

Руководство пользователя СПДС Стройплощадка 2022

Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	11
Условные обозначения.....	11
Сокращения.....	11
Основные разделы.....	11
Настройки.....	11
Общие настройки.....	13
Текстовое обозначение.....	13
Площадки.....	13
Строительные площадки, Ремонтные зоны, Стоянки техники, Мойки колес, Мусороприемные бункеры, Бытовые городки.....	13
Границы захваток.....	14
Здания.....	14
Временные здания, Возводимые здания, Существующие здания, Сносимые здания, Проектируемые здания.....	14
Склады.....	15
Складские зоны, Объекты складирования, Места хранения грузозахватных приспособлений, Места хранения контрольного груза, Места приема раствора и бетона, Места хранения средств подмачивания, Места для кантовки конструкций.....	15
Ограждения.....	15
Сети.....	16
Противопожарные объекты, Электроснабжение и освещение, Водоснабжение и канализация.....	16
Прочие обозначения.....	16
Откосы.....	16
Обозначение укрепления.....	17
Дороги.....	18
Автомобильные временные дороги, Автомобильные существующие дороги, Автомобильные дороги с инвентарным покрытием, Автомобильные возводимые дороги, Автомобильные возводимые временные дороги, Автомобильные сносимые дороги, Пешеходные дороги.....	18
Железные дороги.....	19
Опасные зоны.....	19
Рабочие зоны.....	21
Знаки.....	21
Техника.....	22
Роза ветров.....	23
Направление на север.....	24

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

ГНБ.....	25
Параметры сетки.....	25
Геология.....	26
Трассы.....	26
Коммуникации.....	26
Таблица.....	27
Схема движения.....	27
Менеджер проектов.....	27
Диалоговое окно.....	28
Главное меню.....	28
Основные команды управления проектом.....	28
Отчеты.....	31
Работы.....	32
Добавление.....	32
Редактирование.....	32
Удаление.....	33
Настройка вида отображения.....	33
Расценки.....	33
Добавление.....	34
Редактирование.....	34
Удаление.....	35
Настройка вида отображения.....	35
Техника.....	35
Добавление.....	36
Редактирование.....	37
Удаление.....	37
Размещение на чертеже.....	37
Настройка вида отображения.....	37
Материалы.....	37
Добавление.....	38
Редактирование.....	39
Удаление.....	39
Размещение на чертеже.....	39
Настройка вида отображения.....	39
Календарный план.....	40
Порядок составления плана.....	40
Установка зависимостей между работами.....	42
Настройка календаря.....	44
Импорт/Экспорт.....	47
Настройка вида отображения.....	47

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Расчеты.....	47
Расчет потребности в строительных кадрах.....	47
Расчет потребности во временных зданиях.....	49
Расчет электроснабжения.....	52
Расчет водоснабжения.....	55
Расчет потребности в сжатом воздухе.....	58
Расчет площади для складирования.....	60
Страйгенплан.....	61
Площадки.....	61
Площадка строительная.....	61
Ремонтная зона.....	61
Стоянка техники.....	61
Бытовой городок.....	62
Складская площадка.....	62
Мойка колес.....	62
Подъем груза.....	62
Порядок работы.....	62
Диалоговое окно.....	63
Редактирование с помощью ручек.....	67
Существующее здание, Возводимое здание, Сносимое здание, Проектируемое здание.....	68
Существующее здание.....	68
Возводимое здание.....	68
Сносимое здание.....	68
Проектируемое здание.....	68
Порядок работы.....	68
Диалоговое окно.....	69
Редактирование с помощью ручек.....	72
Временные здания.....	72
Порядок работы.....	72
Диалоговое окно.....	73
Редактирование с помощью ручек.....	76
Объекты складирования.....	76
Порядок работы.....	76
Диалоговое окно.....	77
Редактирование с помощью ручек.....	79
Противопожарные объекты.....	80
Порядок работы.....	80
Диалоговое окно.....	80
Объекты электроснабжения и освещения.....	83

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Порядок работы.....	83
Диалоговое окно.....	83
Водоснабжение, канализация.....	86
Водоснабжение.....	86
Канализация.....	86
Порядок работы.....	87
Диалоговое окно.....	87
Ограждения.....	90
Порядок работы.....	90
Диалоговое окно.....	90
Ворота и калитки.....	93
Порядок работы.....	93
Диалоговое окно.....	94
Прочие обозначения.....	96
Порядок работы.....	96
Диалоговое окно.....	96
Роза ветров.....	99
Порядок работы.....	99
Диалог.....	99
Редактирование за ручки.....	100
Направление на север.....	101
Порядок вставки.....	101
Редактирование за ручки.....	102
Дороги.....	102
Дороги.....	102
Термины.....	103
Порядок вставки.....	103
Диалоговое окно "Дорога".....	103
Редактирование с помощью ручек.....	107
Состав дороги.....	108
Порядок работы.....	108
Диалоговое окно.....	109
Сечение дороги.....	112
Порядок работы.....	113
Перекрестки.....	113
Порядок работы.....	114
Диалоговое окно.....	114
Площадки уширения/разворота.....	122
Порядок работы.....	122
Диалоговое окно.....	123

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Раскладка плит.....	127
Порядок работы.....	128
Соединить/Разделить дороги.....	128
Порядок действий.....	128
Порядок действий.....	129
Схема движения.....	129
Порядок действий.....	130
Автомобильные дороги.....	131
Автомобильная дорога (существующая).....	131
Автомобильная дорога (возводимая).....	131
Автомобильная дорога (сносимая).....	131
Автомобильная дорога (временная).....	131
Автомобильная дорога (возводимая временно).....	132
Автомобильная дорога с инвентарным покрытием.....	132
Порядок работы.....	132
Железные дороги.....	132
Железная дорога временная.....	132
Железная дорога сносимая.....	132
Железная дорога возводимая.....	132
Железная дорога постоянная.....	133
Порядок работы.....	133
Диалоговое окно.....	133
Редактирование с помощью ручек.....	136
Пешеходные дороги.....	136
Порядок работы.....	136
Опасные зоны.....	136
Рабочая зона, Монтажная зона.....	136
Порядок работы.....	137
Диалоговое окно.....	137
Редактирование с помощью ручек.....	141
Опасная зона.....	141
Порядок работы.....	141
Диалоговое окно.....	142
Редактирование с помощью ручек.....	146
Линии ограничения зоны действия крана.....	147
Порядок работы.....	148
Диалоговое окно.....	149
Редактирование с помощью ручек.....	151
Пути подкрановые.....	151
Порядок работы.....	151

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Диалоговое окно.....	152
Редактирование с помощью ручек.....	155
Рабочий и холостой ход.....	155
Порядок работы.....	155
Диалоговое окно.....	156
Редактирование с помощью ручек.....	158
Стоянка техники.....	158
Порядок работы.....	158
Диалоговое окно.....	159
Откосы.....	161
Откос.....	161
Термины.....	161
Порядок построения.....	161
Редактирование с помощью диалога.....	163
Редактирование с помощью "ручек".....	165
Выемка.....	166
Насыпь.....	167
Дорожные знаки. Знаки безопасности.....	167
Дорожный знак ГОСТ 52290.....	167
Знак безопасности ГОСТ 12.4.026.....	167
Порядок работы.....	168
Добавить знак в список "Выбранные знаки".....	169
Выбрать несколько знаков в списке "Выбранные знаки".....	171
Заменить знак в списке "Выбранные знаки".....	171
Удалить знак в списке "Выбранные знаки".....	171
Строительная техника.....	171
Вставка техники из базы данных.....	171
Подбор грузоподъемной техники.....	173
Порядок работы.....	173
Диалог.....	174
Редактирование с помощью ручек.....	179
Вставка из базы данных.....	180
Опасная зона башенного крана.....	183
Груз (объект БД).....	184
Подбор землеройной техники.....	185
Порядок работы.....	185
Диалог.....	186
Редактирование с помощью ручек.....	188
Вставка из базы данных.....	189
Подбор отвальной техники.....	192

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Порядок работы.....	192
Диалог.....	193
Вставка из базы данных.....	195
Подбор трубоукладочной техники.....	196
Порядок работы.....	196
Диалог.....	197
Редактирование с помощью ручек.....	198
Вставка из базы данных.....	199
Подбор копра.....	200
Порядок работы.....	200
Диалог.....	201
Редактирование с помощью ручек.....	203
Вставка из базы данных.....	204
Подбор техники для бурения.....	206
Порядок работы.....	207
Диалог.....	207
Вставка из базы данных.....	209
Подбор бетоносмесительной техники.....	210
Порядок работы.....	211
Диалог.....	211
Вставка из базы данных.....	213
Подбор бетононасосной техники.....	214
Порядок работы.....	214
Диалог.....	215
Редактирование с помощью ручек.....	216
Вставка из базы данных.....	217
Подбор автоподъемной техники.....	219
Порядок работы.....	219
Диалог.....	220
Редактирование с помощью ручек.....	221
Вставка из базы данных.....	222
Подбор автомобильной техники.....	224
Порядок работы.....	224
Диалог.....	225
Вставка из базы данных.....	226
Подбор грейдерной техники.....	228
Порядок работы.....	228
Диалог.....	228
Вставка из базы данных.....	230
Подбор катков.....	231

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Порядок работы.....	231
Диалог.....	232
Вставка из базы данных.....	233
Подбор асфальтоукладчиков.....	235
Порядок работы.....	235
Диалог.....	235
Вставка из базы данных.....	237
Подбор погрузчиков.....	238
Порядок работы.....	238
Диалог.....	239
Вставка из базы данных.....	240
Подбор установок ГНБ.....	242
Порядок работы.....	242
Диалог.....	243
Вставка из базы данных.....	245
Редактор базы данных кранов.....	246
Панель инструментов.....	248
Рабочая область.....	249
Пример создания крана.....	251
Горизонтальное направленное бурение (ГНБ).....	264
Сетка ГНБ.....	264
Порядок вставки.....	265
Редактирование с помощью ручек.....	265
Редактирование в диалоге.....	265
Профили грунта.....	268
Порядок вставки.....	268
Редактирование с помощью ручек.....	269
Редактирование в диалоге.....	269
Существующие коммуникации.....	271
Порядок вставки.....	272
Редактирование с помощью ручек.....	273
Редактирование в диалоге.....	273
Трасса бурения.....	276
Порядок вставки.....	277
Редактирование с помощью ручек.....	277
Редактирование в диалоге.....	279
Отчет.....	282
Сведения о коллизиях проектирования.....	283
Отчеты.....	284
Редактирование шаблонов отчетов и расчетов.....	284

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Редактирование шаблонов htm.....	284
Редактирование шаблонов doc.....	285
Пояснительная записка.....	285
Создание ведомости объемов работ.....	287
Ведомость по всем работам.....	288
Ведомость по выбранным работам.....	288
Вывод отчета.....	289
Календарные отчеты.....	291
Фильтр календарных отчетов.....	291
Календарный план производства работ.....	292
Календарный график потребности в машинах и механизмах.....	295
Календарный график потребности в рабочих кадрах.....	297
Создание ведомости машин и механизмов.....	300
Ведомость по всем работам.....	300
Ведомость по выбранным работам.....	301
Вывод отчета.....	301
Спецификация дорог и площадок.....	302
Порядок работы.....	302
Вывод отчета.....	303
Спецификация материалов.....	304
Порядок работы.....	304
Вывод отчета.....	305
Спецификация дорожных знаков.....	305
Порядок работы.....	305
Спецификация знаков безопасности.....	305
Порядок работы.....	305
Таблица условных обозначений.....	305
Порядок работы.....	306
Экспликации зданий.....	308
Диалог выбора стройплощадки.....	308
Экспликация зданий и сооружений.....	308
Экспликация временных зданий.....	308

Введение

Данное руководство описывает работу в СПДС Страйплощадка 2022

Условные обозначения

Важно! Информация о действиях, которые могут привести к трудностям в работе

Примечание: Полезная информация по излагаемой теме

Пример: Ссылка на внутреннюю страницу руководства или файл

Ссылка: Ссылка на ресурс в сети интернет

ВидеоИнструкция: Ссылка на видеоИнструкцию

Сокращения

ЛКМ - левая кнопка мыши.

ПКМ - правая кнопка мыши.

Основные разделы

Порядок действий - в разделе описывается порядок действий пользователя для построения описываемого объекта.

Диалог редактирования - в разделе описываются команды и параметры диалога редактирования объекта. Как правило, диалог редактирования вызывается двойным нажатием ЛКМ на объекте.

Свойства - в разделе описываются параметры на функциональной панели "*Свойства*", относящиеся непосредственно к описываемому объекту.

Ручки - в разделе описываются интеллектуальные ручки оформления описываемого объекта. Ручки появляются при выборе объекта на чертеже.

Особенности работы - в разделе описываются особые приемы работы с вызванной командой.

Настройки

 **Главное меню:** Страйплощадка -  Настройки.

 **Лента:** Страйплощадка - Настройки -  Настройки.

 **Панель инструментов:**  Настройки (на панели инструментов "ОТД Страйплощадка").

 **Командная строка:** SPPARAMS.

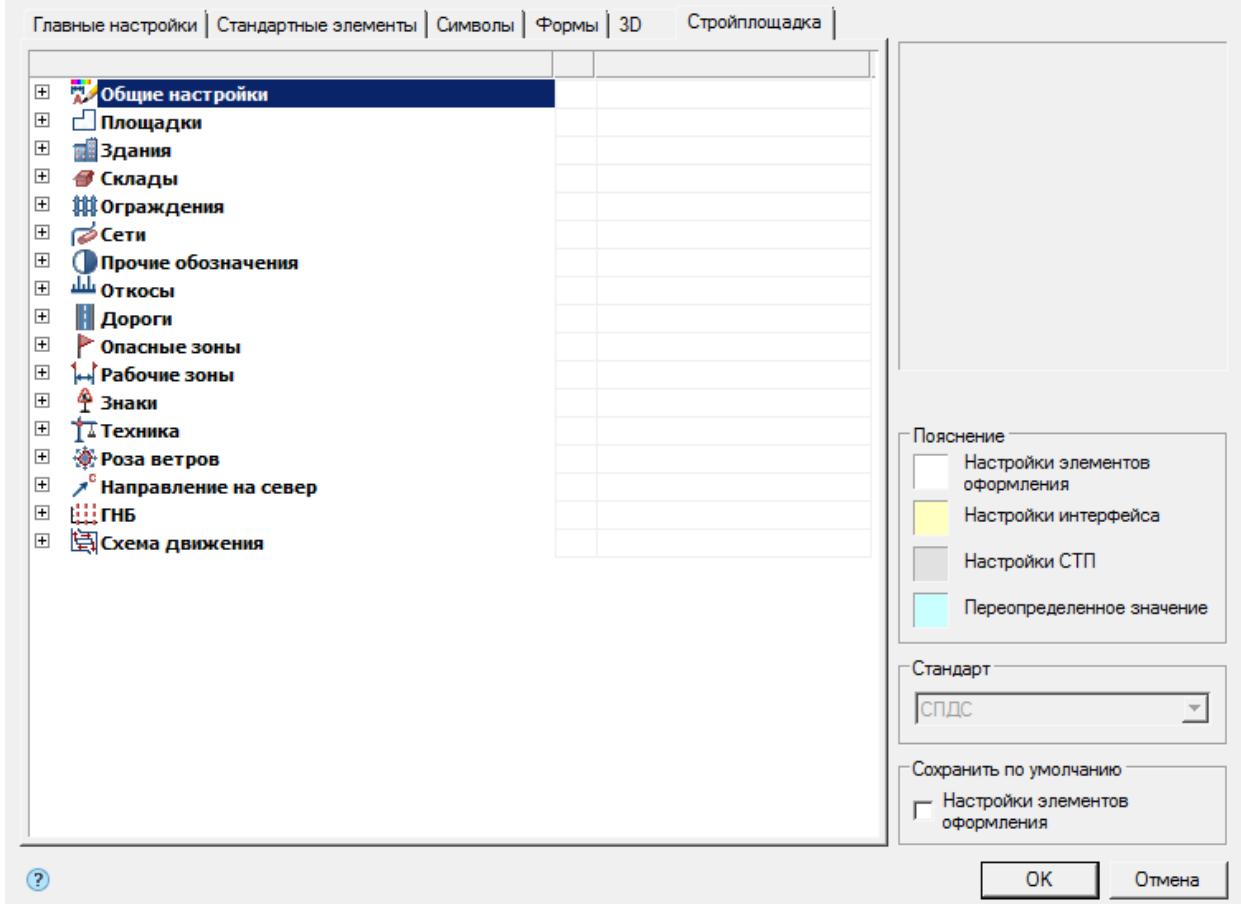
После вызова команды открывается диалоговое окно настроек оформления.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

На закладке "Страйплощадка" собраны основные настройки СПДС Страйплощадка 2022.

Файл СТП Помощь

Настройки nanoCAD Страйплощадка - [C:\Users\koshman\]



- [Общие настройки](#)
- [Площадки](#)
- [Здания](#)
- [Склады](#)
- [Ограждения](#)
- [Сети](#)
- [Прочие обозначения](#)
- [Откосы](#)
- [Дороги](#)
- [Опасные зоны](#)
- [Рабочие зоны](#)
- [Знаки](#)
- [Техника](#)
- [Роза ветров](#)
- [Направление на север](#)
- [ГНБ](#)
- [Схема движения](#)

Общие настройки

Общие настройки	
Показывать диалог перед вставкой	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Текстовое обозначение	
Высота текста	2.5 мм
Цвет текста	<input checked="" type="checkbox"/> Черный
Стиль текста	ГОСТ 2.304
Толщина текста	0.20 мм

Показывать диалог перед вставкой

Параметр определяет порядок вызова диалогового окна при вставке объекта СПДС Страйплощадка 2022.

Текстовое обозначение

Для объектов, имеющих в обозначении тип представления - "Текст", знаков, розы ветров, стоянки техники.

Высота текста

Высота текстового обозначения.

Цвет текста

Цвет текстового обозначения.

Стиль текста

Стиль текста.

Толщина текста

Толщина текстового обозначения.

Площадки

Площадки	
Строительные площадки	
Слой	<input checked="" type="checkbox"/> ПЛОЩАДКИ_СТРОИТЕЛЬНЫЕ
Цвет линий	<input checked="" type="checkbox"/> По слову
Толщина линий	— По слову
Тип линий	— По слову
Тип штриховки	Нет
Ремонтные зоны	
Стоянки техники	
Мойки колес	
Мусороприемные бункера	
Границы захваток	
Бытовые городки	

Строительные площадки, Ремонтные зоны, Стоянки техники, Мойки колес, Мусороприемные бункера, Бытовые городки

Для всех представленных объектов, настройки аналогичны.

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

При нажатии на троеточие, откроется диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линий

Цвет линий объектов.

Толщина линий

Толщина линий объектов.

Тип линий

Тип линий объектов.

Тип штриховки

Тип штриховки объектов.

Границы захваток

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линий

Цвет линий объектов.

Толщина линий

Толщина линий объектов.

Тип линий

Тип линий объектов.

Тип штриховки

Тип штриховки объектов.

Высота отмечок на фасаде

Высота флагжков.

Шаг флагжков

Шаг флагжков.

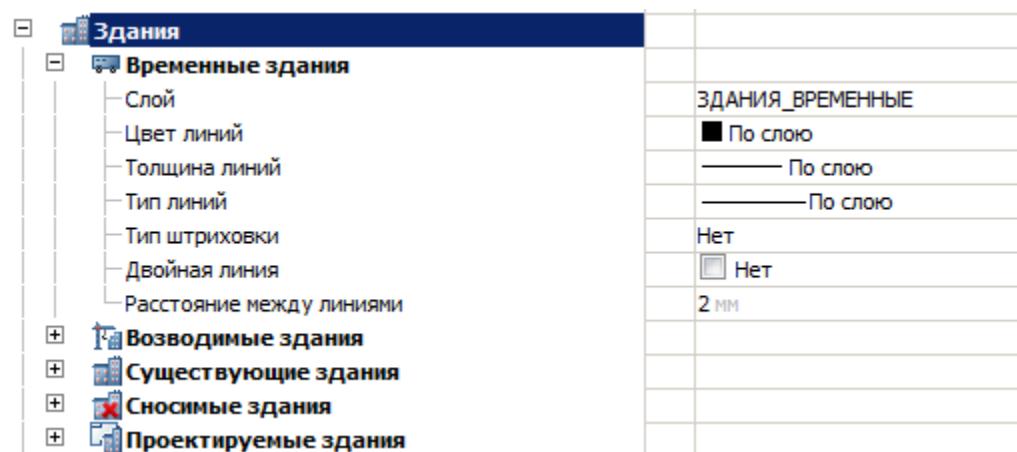
Двойная линия

Отображение двойной линии.

Расстояние между линиями

Расстояние между линиями, когда строится двойная линия.

Здания



Временные здания, Возводимые здания, Существующие здания, Сносимые здания, Проектируемые здания

Для всех представленных объектов, настройки аналогичны.

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линий

Цвет линий объектов.

Толщина линий

Толщина линий объектов.

Тип линий

Тип линий объектов.

Тип штриховки

Тип штриховки объектов.

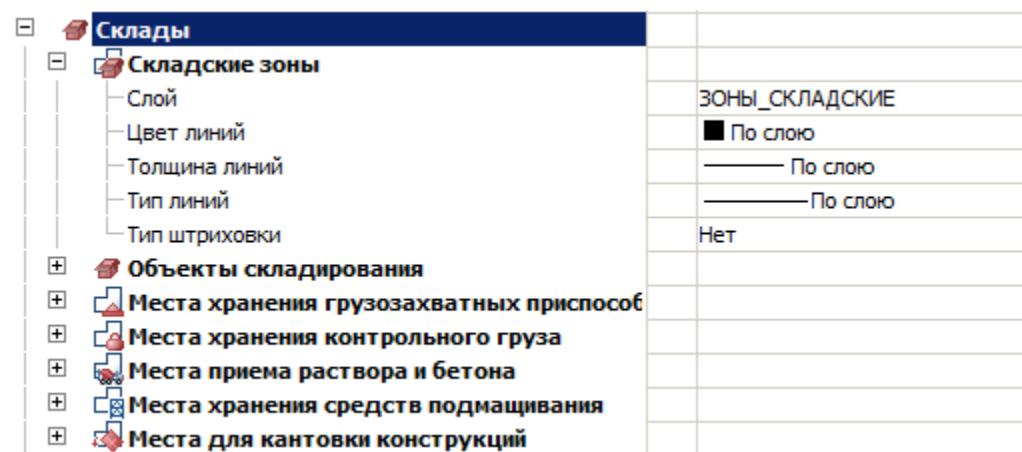
Двойная линия

Параметр позволяет строить границу здания двойной линией.

Расстояние между линиями

Расстояние между линиями, если строится двойная линия.

Склады



Складские зоны, Объекты складирования, Места хранения грузозахватных приспособлений, Места хранения контрольного груза, Места приема раствора и бетона, Места хранения средств подмащивания, Места для кантовки конструкций

Для всех представленных объектов, настройки аналогичны.

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линий

Цвет линий объектов.

Толщина линий

Толщина линий объектов.

Тип линий

Тип линий объектов.

Тип штриховки

Тип штриховки объектов.

Ограждения



Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться ограждения.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Сети

Сети	
Противопожарные объекты	Слой
Электроснабжение и освещение	Слой
Водоснабжение и канализация	Слой
	ОБЪЕКТЫ_ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ_И_ОСВЕЩ
	ВОДОПРОВОД_И_КАНАЛИЗАЦИ.

Противопожарные объекты, Электроснабжение и освещение, Водоснабжение и канализация

Для всех представленных объектов, настройки аналогичны.

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Прочие обозначения

Прочие обозначения	
Слой	СТРОЙГЕНПЛАН

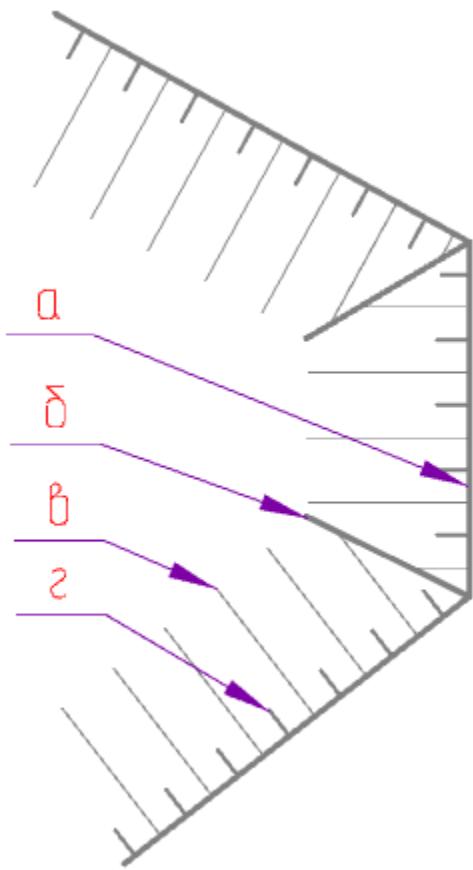
Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться прочие обозначения.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Откосы

Откосы	
Слой	ОТКОСЫ
Цвет	■ По слою
Толщина линии бровки	0.60 мм
Толщина линии границ	0.60 мм
Толщина линии длинных штрихов	0.20 мм
Толщина линии коротких штрихов	0.40 мм
Шаг штрихов	2 мм
Высота коротких штрихов	2 мм
Высота длинных штрихов	10 мм
Обозначение укрепления	
Тип укрепления	Точка
Размер точки	2 мм
Размер штриха	2 мм
Расстояние до точки/штриха	2 мм



Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться откосы.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет

Цвет линий откосов.

Толщина линии бровки (а)

Толщина линии бровки.

Толщина линии границ (б)

Толщина линии границ.

Толщина линии длинных штрихов (в)

Толщина линии длинных штрихов.

Толщина линии коротких штрихов (г)

Толщина линии коротких штрихов.

Шаг штрихов

Параметр определяет расстояние между штрихами.

Высота коротких штрихов (г)

Высота коротких штрихов.

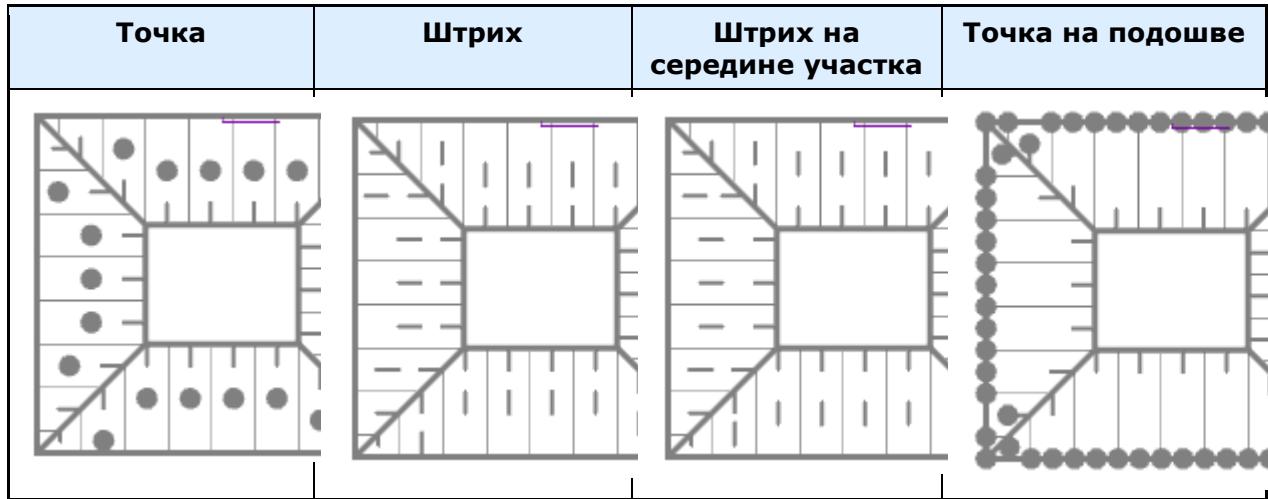
Высота длинных штрихов (в)

Высота длинных штрихов.

Обозначение укрепления

Тип укрепления

Точка	Штрих	Штрих на середине участка	Точка на подошве
-------	-------	------------------------------	------------------



Размер точки

Диаметр заливой точки

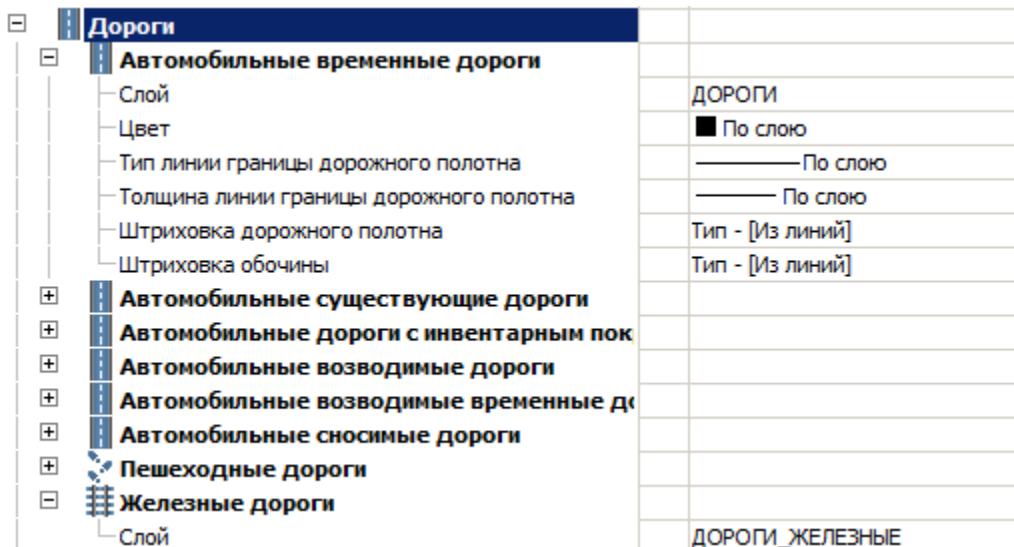
Размер штриха

Длина штриха

Расстояние до точки/штриха

Расстояние от короткого штриха, до точки/штриха. Не действует на типы "Штрих на середине участка" и "Точка на подошве".

Дороги



The screenshot shows the 'Roads' section of the SpdS software. On the left, there is a tree view of road categories:

- Дороги
 - Автомобильные временные дороги
 - Слой
 - Цвет
 - Тип линии границы дорожного полотна
 - Толщина линии границы дорожного полотна
 - Штриховка дорожного полотна
 - Штриховка обочины
 - Автомобильные существующие дороги
 - Автомобильные дороги с инвентарным покрытием
 - Автомобильные возводимые дороги
 - Автомобильные возводимые временные дороги
 - Автомобильные сносимые дороги
 - Пешеходные дороги
 - Железные дороги
 - Слой

On the right, there is a preview area with two tabs:

- ДОРОГИ
 - По слою
 - По слою
 - По слою
 - Тип - [Из линий]
 - Тип - [Из линий]
- ДОРОГИ_ЖЕЛЕЗНЫЕ

Автомобильные временные дороги, Автомобильные существующие дороги, Автомобильные дороги с инвентарным покрытием, Автомобильные возводимые дороги, Автомобильные возводимые временные дороги, Автомобильные сносимые дороги, Пешеходные дороги

Для всех представленных объектов, настройки аналогичны.

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться объекты.

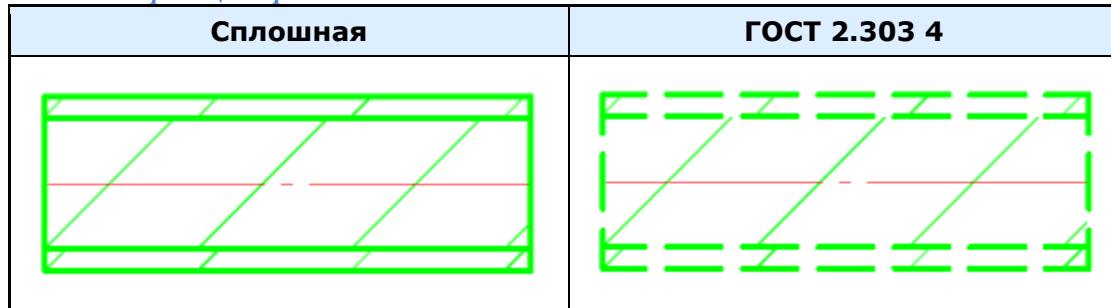
Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет

Цвет линий объектов.

Тип линии границы дорожного полотна



Толщина линии границы дорожного полотна

Толщина линии границы дорожного полотна.

Штриховка дорожного полотна

Тип штриховки объектов.

Штриховка обочины

Тип штриховки объектов.

Железные дороги

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться железные дороги.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Опасные зоны

Опасные зоны	
Слой	ЗОНЫ_ОПАСНЫЕ
Тип штриховки	Нет
Высота отметок на фасаде	8 ММ
Цвет линий	<input checked="" type="checkbox"/> По слою
Толщина линий	— По слою
Тип линий	— ГОСТ 2.303 5
Шаг флагжков	12 ММ

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться опасные зоны.

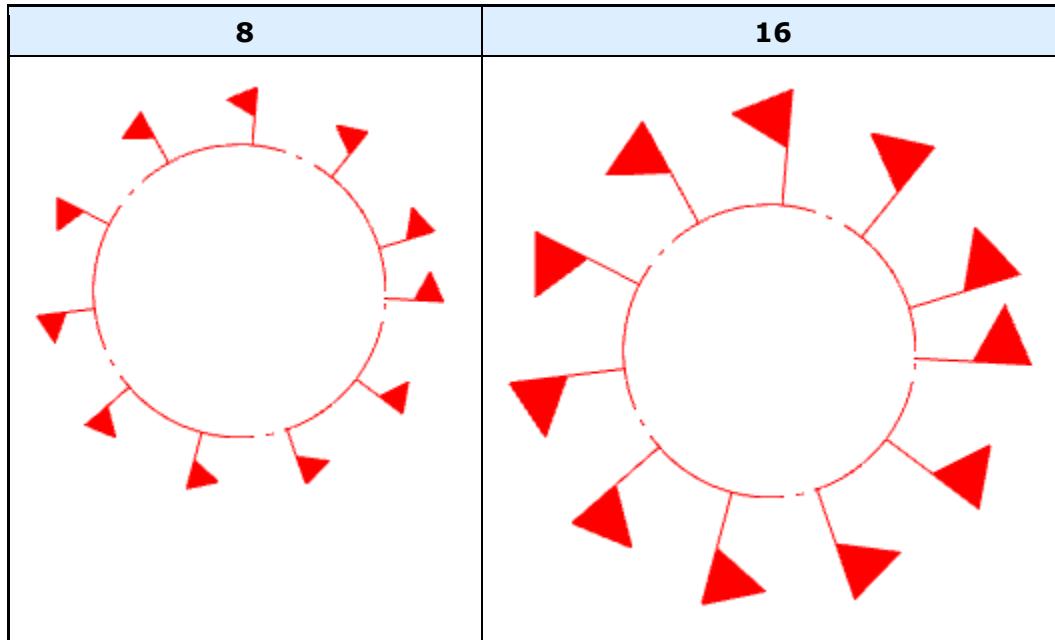
При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Тип штриховки

Тип штриховки зоны.

Высота отметок на фасаде

8	16
---	----



Цвет линий

Цвет линий зоны.

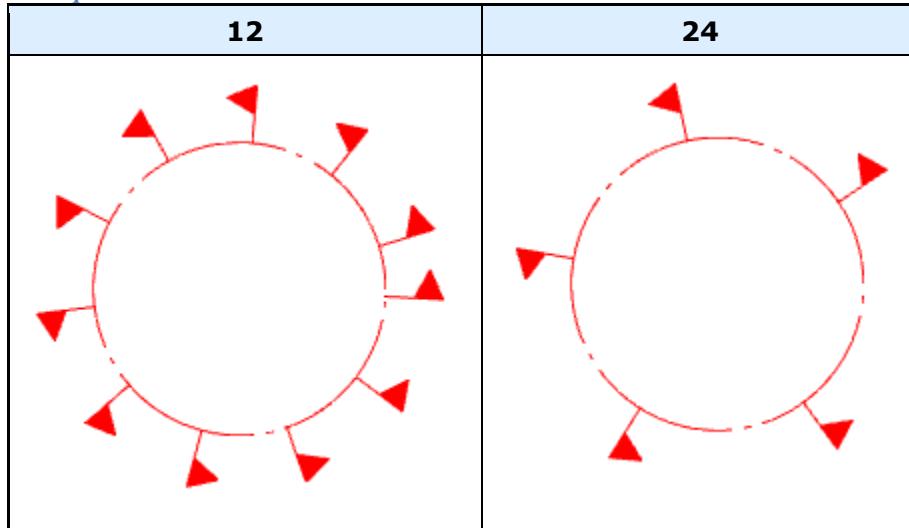
Толщина линий

Толщина линий зоны.

Тип линий

Тип линий зоны.

Шаг флагов



Рабочие зоны

Рабочие зоны	
Слой	ЗОНЫ_РАБОЧИЕ
Тип штриховки	Нет
Цвет линий	<input checked="" type="checkbox"/> По слою
Толщина линий	— По слою
Тип линий	— ГОСТ 2.303-9
Высота отметок на фасаде	8 ММ

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться рабочие зоны.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Тип штриховки

Тип штриховки рабочей зоны.

Цвет линий

Цвет линий рабочей зоны.

Толщина линий

Толщина линий рабочей зоны.

Тип линий

Тип линий рабочей зоны.

Высота отметок на фасаде

При выборе формы геометрии "Фасад"

8	16
	

Знаки

Знаки	
Слой	ЗНАКИ
Высота стойки	10 ММ
Ширина стойки	10 ММ
Тип представления	Текст

Слой

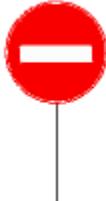
Выбор слоя, на котором будут располагаться знаки.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Высота стойки

При условии, что при установке знака в обозначении будет установлено "Знак на стойке".

10	5
	

10	5
 3.1	 3.1

Ширина стойки

При условии, что при установке знака в обозначении будет установлено "Знак на стойке".

10	5
 3.1	 3.1

Тип представления

Без выноски	Позиционная выноска	Текст	Позиционный маркер
	 3.1	 3.1	 

Техника



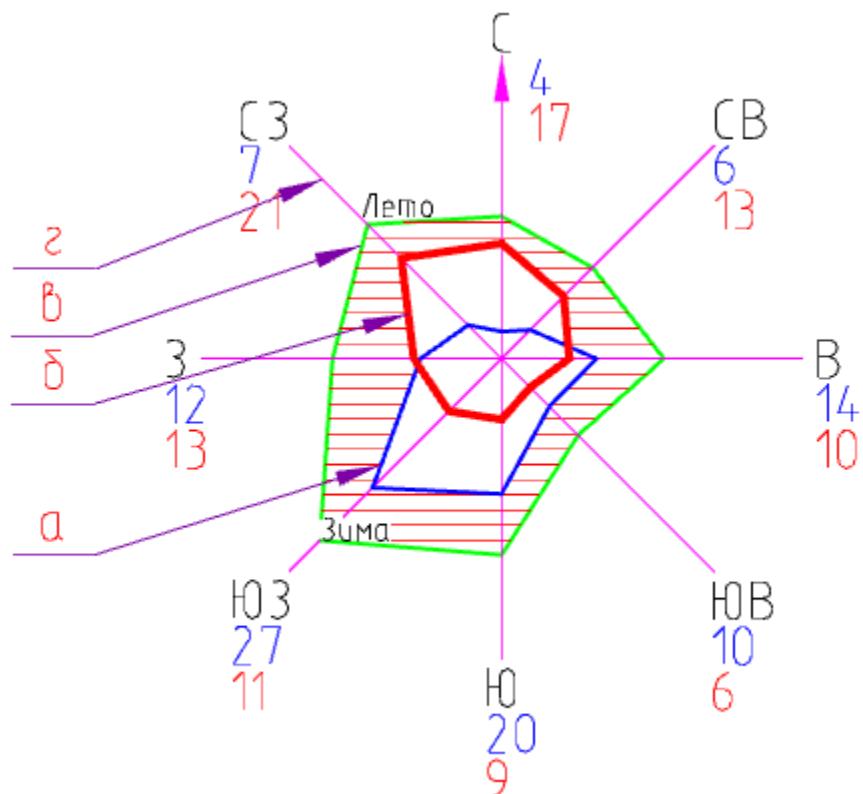
Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться техника.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Роза ветров

Роза ветров	
Слой	
Цвет линии направлений января	
Цвет линии направлений июля	
Цвет суммарной линии	
Толщина линии направлений января	0,40 мм
Толщина линии направлений июля	0,70 мм
Толщина суммарной линии	0,30 мм
Штриховка	
Радиус	20 мм
Цвет румб	Фиолетовый
Толщина румб	0,25 мм



Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться роза ветров.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линии направлений января (а)

Цвет линии направлений июля (б)

Цвет суммарной линии (в)

Толщина линии направлений января (а)

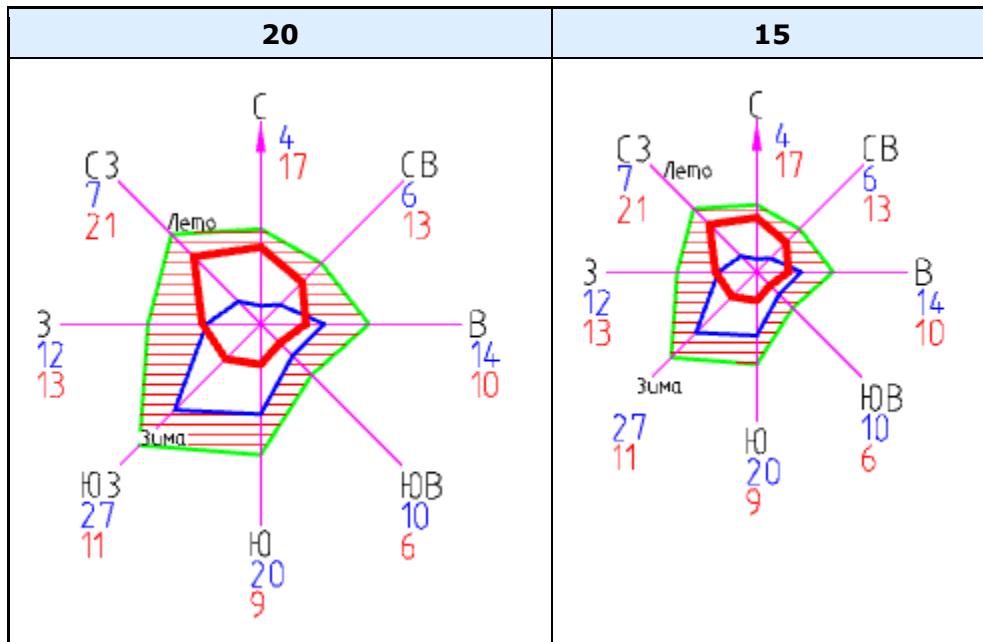
Толщина линии направлений июля (б)

Толщина суммарной линии (в)

Штриховка

Штриховка суммарной области за вычетом области января и июля.

Радиус



Цвет румб (г)
Толщина румб (г)

Направление на север

Направление на север	
<input type="checkbox"/>	Слой
<input type="checkbox"/>	Цвет линий
<input type="checkbox"/>	Толщина линий
<input type="checkbox"/>	Цвет текста
<input type="checkbox"/>	Высота текста
<input type="checkbox"/>	Длина стрелки
СТРОЙГЕНПЛАН	
<input checked="" type="checkbox"/>	Черный
—	0.30 мм
<input checked="" type="checkbox"/>	Черный
—	3.5 мм
—	20 мм

Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться направление на север.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет линий

Цвет линий направления на север.

Толщина линий

Толщина линий направления на север.

Цвет текста

Цвет текста в направлении на север.

Высота текста

Высота текста в направлении на север.

Длина стрелки

20	10

ГНБ

ГНБ	ГОСТ 2.304
Стиль текста	СЕТКА_ПРОФИЛЯ
Параметры сетки	<input checked="" type="checkbox"/> Цвет 8 — — — ГОСТ 2.303 4 — — — 0.20 мм
Слой	<input checked="" type="checkbox"/> Цвет 8 — — — ГОСТ 2.303 4 — — — 0.20 мм
Цвет горизонтальных линий	<input checked="" type="checkbox"/> Черный — — — 0.40 мм
Тип горизонтальных линий	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 0.40 мм
Толщина горизонтальных линий	2.5 мм
Цвет вертикальных линий	ГЕОЛОГИЯ
Тип вертикальных линий	<input checked="" type="checkbox"/> Черный — — — 0.40 мм
Толщина вертикальных линий	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 0.40 мм
Цвет линий осей	2.5 мм
Толщина линий осей	ГЕОЛОГИЯ
Цвет текста	<input checked="" type="checkbox"/> Черный — — — 0.40 мм
Высота текста	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 0.40 мм
Слой	2.5 мм
Цвет границы	ТРАССЫ_ГНБ
Толщина линии границы	<input checked="" type="checkbox"/> Цвет 118 — — — 1.00 мм
Цвет текста	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 1.00 мм
Высота текста	2.5 мм
Цвет проектной трассы	<input checked="" type="checkbox"/> Цвет 187 — — — 1.00 мм
Толщина линий проектной трассы	ТРАССЫ_ГНБ
Цвет фактической трассы	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 0.40 мм
Толщина линий фактической трассы	КОММУНИКАЦИИ_ПОДЗЕМНÉ
Слой	<input checked="" type="checkbox"/> Красный — — — 0.40 мм
Толщина линий	2.5 мм
Цвет текста	<input checked="" type="checkbox"/> Тип - [Из линий]
Высота текста	2.5 мм
Штриховка охранной зоны	Тип - [Из линий]
Слой	15 мм
Таблица	
Высота строки	

Стиль текста

Стиль текста, используемый на сетке, при прокладывании трассы, геологии, в таблице.

Параметры сетки

Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться сетка.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет горизонтальных линий

Цвет горизонтальных линий сетки

Тип горизонтальных линий

Тип горизонтальных линий сетки

Толщина горизонтальных линий

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Толщина горизонтальных линий сетки

Цвет вертикальных линий

Цвет вертикальных линий сетки

Тип вертикальных линий

Тип вертикальных линий сетки

Толщина вертикальных линий

Толщина вертикальных линий сетки

Цвет линий осей

Цвет линий осей сетки

Толщина линий осей

Толщина линий осей сетки

Цвет текста

Цвет текста шкалы сетки

Высота текста

Высота текста шкалы сетки

Геология

Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться геология.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет границы

Цвет линии границы геологии

Толщина линии границы

Толщина линии границы геологии

Цвет текста

Цвет текста названия

Высота текста

Высота текста названия

Трассы

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться трассы.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет проектной трассы

Цвет линий трассы при установке типа трассы "Проектная".

Толщина линий проектной трассы

Толщина линий трассы при установке типа трассы "Проектная".

Цвет текста

Цвет текста значений

Высота текста

Высота текста значений

Цвет фактической трассы

Цвет линий трассы при установке типа трассы "Фактическая".

Толщина линий фактической трассы

Толщина линий трассы при установке типа трассы "Фактическая".

Коммуникации

Слой

Выбор слоя, на котором будут располагаться коммуникации.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Толщина линий

Толщина линий коммуникаций

Цвет текста

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Цвет текста названия

Высота текста

Высота текста названия

Штриховка охранной зоны

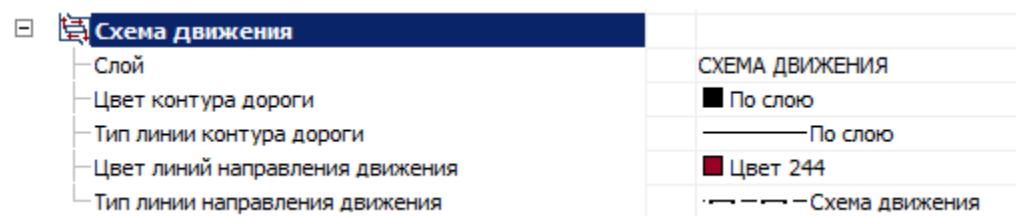
Тип штриховки охранной зоны коммуникаций

Таблица

Высота строки

Высота строк в таблице расчета.

Схема движения



Слой

Выбор слоя, на котором будет располагаться схема движения.

При нажатии на троеточие, открывается диалог "Таблица слоев", где можно настроить параметры слоя.

Цвет контура дороги

Цвет контура схемы движения.

Тип линии контура дороги

Тип контура схемы движения.

Цвет линий направления движения

Цвет линий стрелок направления движения.

Тип линий направления движения

Тип линий стрелок направления движения.

Менеджер проектов

Главное меню: Страйплощадка - Менеджер проектов.

Лента: Страйплощадка - Менеджер проектов - Менеджер проектов.

Панель инструментов: Менеджер проектов (на панели инструментов "ОТД Страйплощадка").

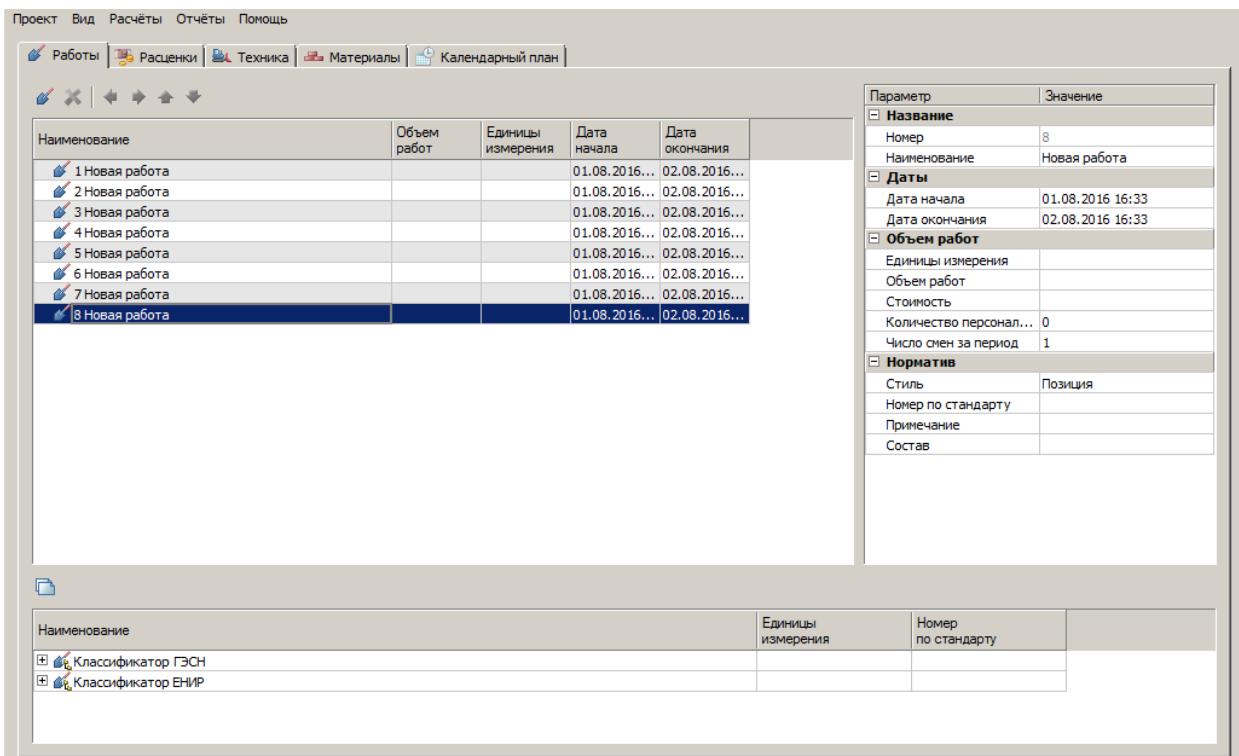
Командная строка: SPPR.

Менеджер проекта предназначен для организации иерархии производимых работ, задания их объемов, единиц измерения и дат выполнения.

С помощью менеджера проекта задается техника, применяемая для выполнения тех или иных работ.

Руководство пользователя СПДС Стойплощадка 2022

Диалоговое окно



Диалоговое окно "Менеджер проектов" состоит из главного меню и рабочей области, которая для удобства разделена вкладками (разделами).

Главное меню

- *Проект* - основные команды управления проектом.
- *Вид* - настройка отображения рабочей области, для каждой вкладки свои настройки.
- *Расчеты* - расчеты по проекту.
- *Отчеты* - отчеты проекта.

Основные команды управления проектом

Основные команды управления проектом расположены в "Главном меню - Проект".

Меню "*Проект*" включает в себя команды:



Команда создания нового проекта. При этом следует учитывать, что имеющиеся на чертеже объекты СПДС Стойплощадка 2022 будут отвязаны от загруженного ранее проекта.

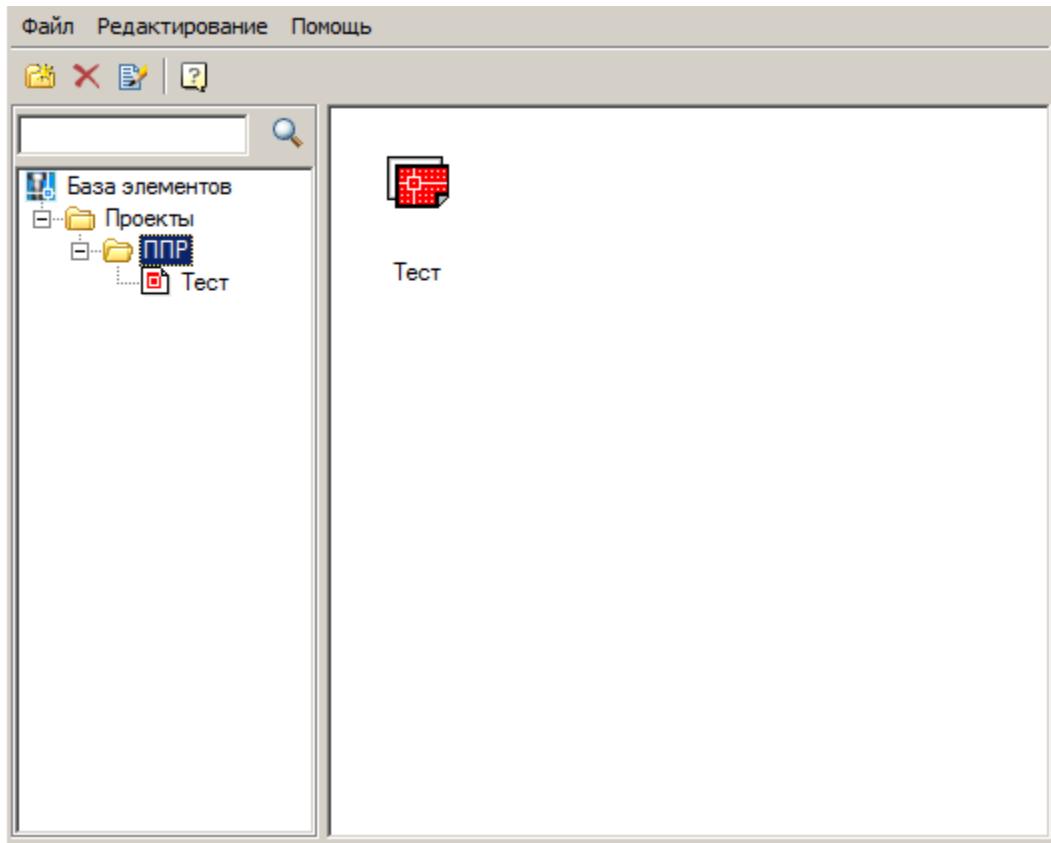


Команда открытия ранее созданных проектов. При этом следует учитывать, что имеющиеся на чертеже объекты СПДС Стойплощадка 2022 будут отвязаны от загруженного ранее проекта.



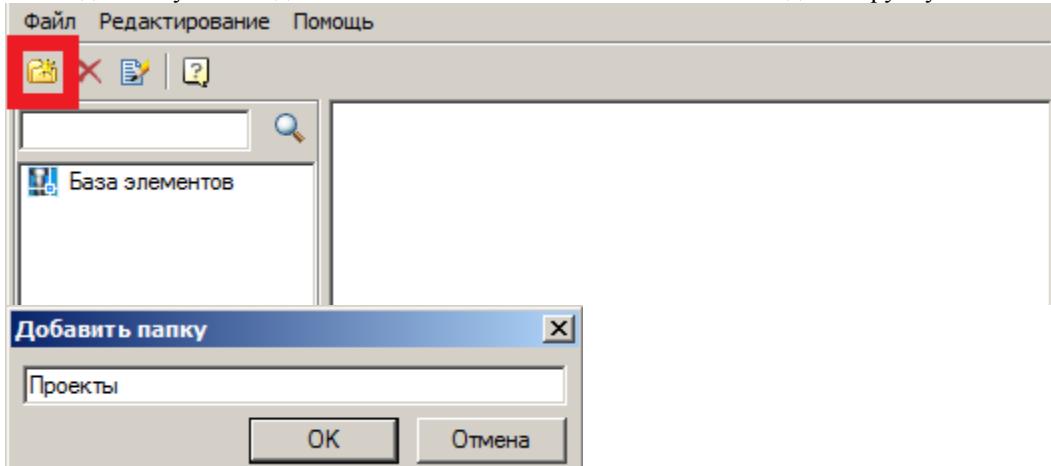
Команда вызывает диалог открытия проектов, созданных в СПДС Стойплощадка версии 2.1.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

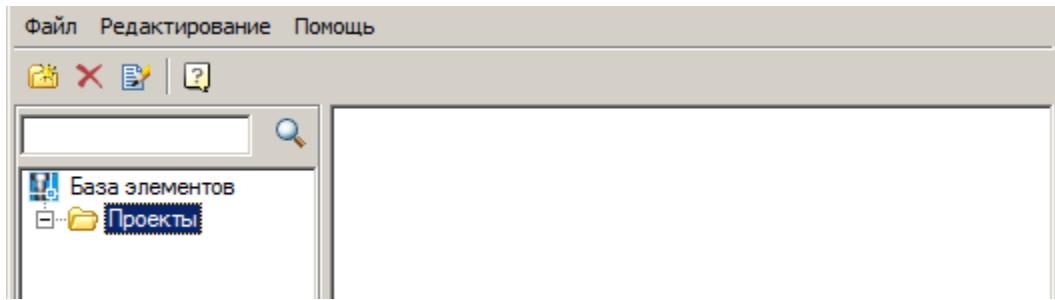


Для того чтобы открыть проект, созданный в СПДС Страйплощадка версии 2.1, необходимо этот проект импортировать в базу элементов.

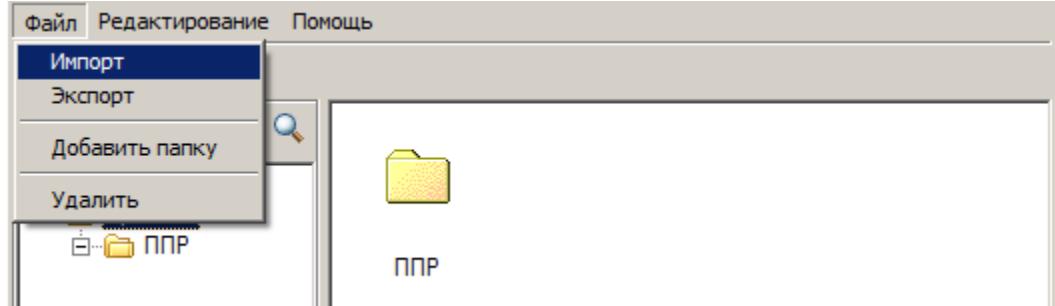
В первую очередь нужно добавить папку, в которую в дальнейшем будет импортирован файл проекта. Папка должна уже находиться в базе элементов. Название папки вводится вручную с клавиатуры.



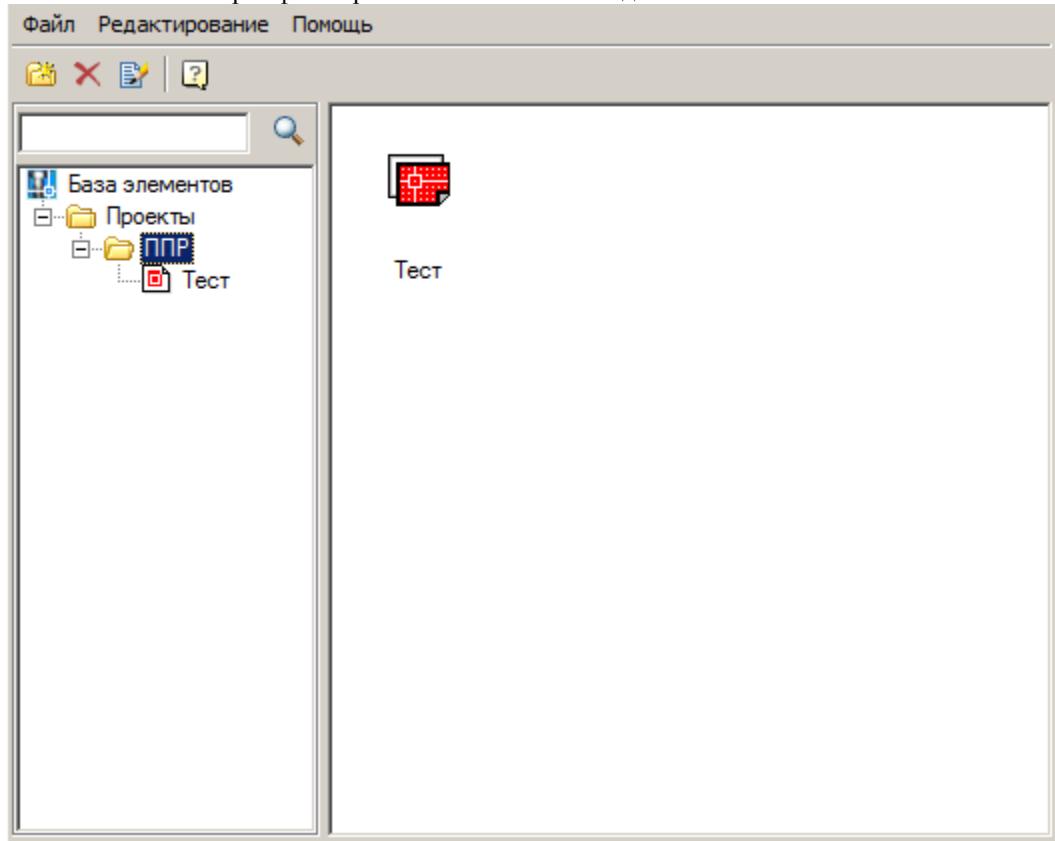
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Затем следует импортировать проект.

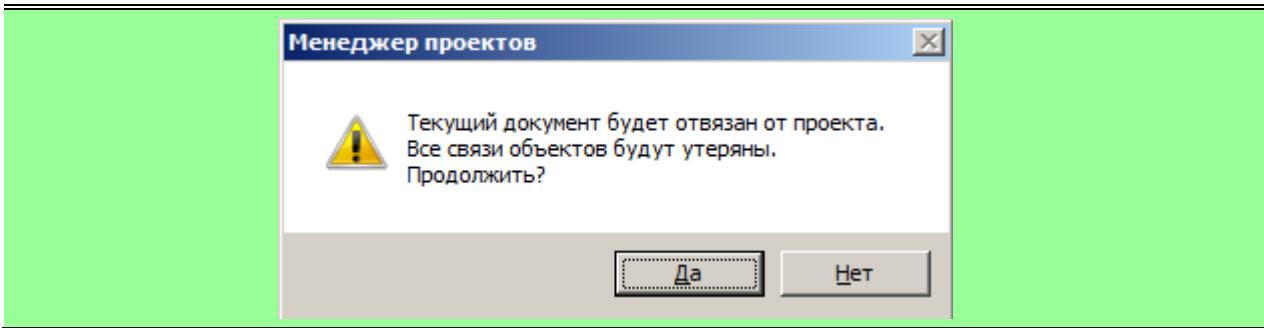


По окончании импорта файл проекта появится в окне диалога.



Примечание: При создании нового проекта или при открытии, система спросит разрешение на выполнение требуемого действия

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Сохранить все

Сохраняет файлы проекта и привязанные к нему чертежи.

При сохранении открытых проектов, сохранение производится в ранее настроенное место (файл xml или в чертеж).

При сохранении нового проекта есть выбор места хранения:

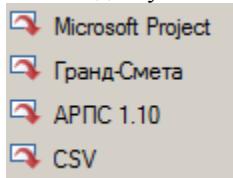
- Сохранение в чертеже. Для этого необходимо перед использованием команды "Сохранить все" сохранить сам чертеж.
- Сохранение в xml файле. Для этого необходимо перед сохранением чертежа использовать команду "Сохранить все" и в появившемся диалоге выбрать название и место хранения файла xml.

Важно! Если данные хранятся в xml файле, то при изменении параметров в менеджере объектов необходимо периодически сохраняться (Менеджер проектов - Главное меню - Проект - Сохранить все), т.к. при закрытии чертежа сохраняется только чертеж, а несохраненная в менеджере информация утеряется.

Экспорт

Файлы менеджера проектов можно экспорттировать в другие форматы.

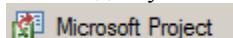
Список доступных к экспорту форматов перечислено в подменю команды.



Импорт

Файлы менеджера проектов можно импортировать из других форматов.

Список доступных к импорту форматов перечислено в подменю команды.



Последние открытые документы

Список последних редактируемых документов.

Отчеты

В менеджере проектов представлены следующие отчеты (Главное меню - Отчеты):

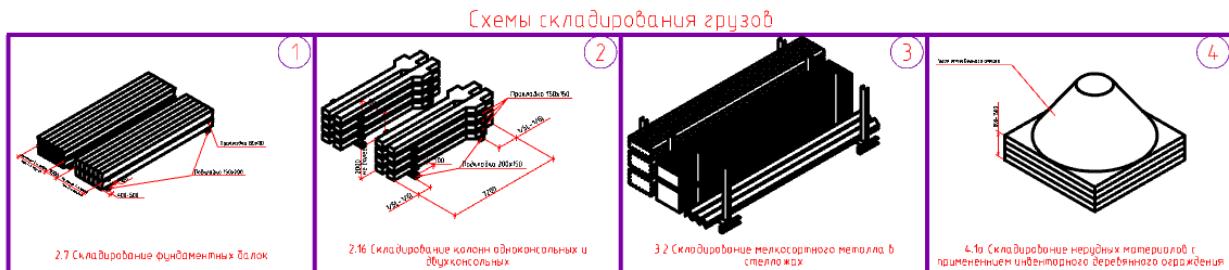
- [Ведомость объема работ](#)
- [Ведомость машин и механизмов](#)
- [Календарный план производства работ](#)
- [Календарный график потребности в машинах и механизмах](#)
- [Календарный график потребности в рабочих кадрах](#)
- [Экспликация зданий и сооружений](#)
- [Экспликация временных зданий](#)
- [Пояснительная записка](#)
- [Схемы складирования грузов](#)

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Схемы складирования грузов

В зависимости от вида используемых материалов, автоматически строятся необходимые схемы складирования.

Схемы для арматуры, бетонных балок, колонн, песка и щебня.



Работы

Вкладка "Работы" позволяет составить список работ текущего проекта.

Добавление

Работу можно перетащить drag'n'drop из Классификатора ГЭСН и Классификатора ЕНИР (список внизу формы) или добавить вручную

Ручное добавление работы осуществляется вызовом команды панели инструментов "Добавить работу". Название работы можно изменить на панели свойств или в перечне работ, щелкнув ЛКМ на выбранной работе.

Вставка из классификаторов осуществляется выбором работы из списка и вызовом команды на панели инструментов "Добавить в проект из классификатора"

Редактирование

Порядок работ менять кнопками панели инструментов:

- Передвинуть влево
- Передвинуть вправо
- Передвинуть вверх
- Передвинуть вниз

При этом нумерация будет происходить автоматически.

Свойства выбранной работы редактируются на панели справа.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Параметр	Значение
Название	
Номер	1
Наименование	Новая работа
Даты	
Дата начала	02.08.2016 11:16
Дата окончания	03.08.2016 11:16
Объем работ	
Единицы измерения	
Объем работ	
Стоимость	
Количество персонал...	0
Число смен за период	1
Норматив	
Стиль	Позиция
Номер по стандарту	
Примечание	
Состав	

Удаление

Удаление работы производится командой панели инструментов "Удалить работу". При этом все дочерние элементы также удаляются.

Настройка вида отображения

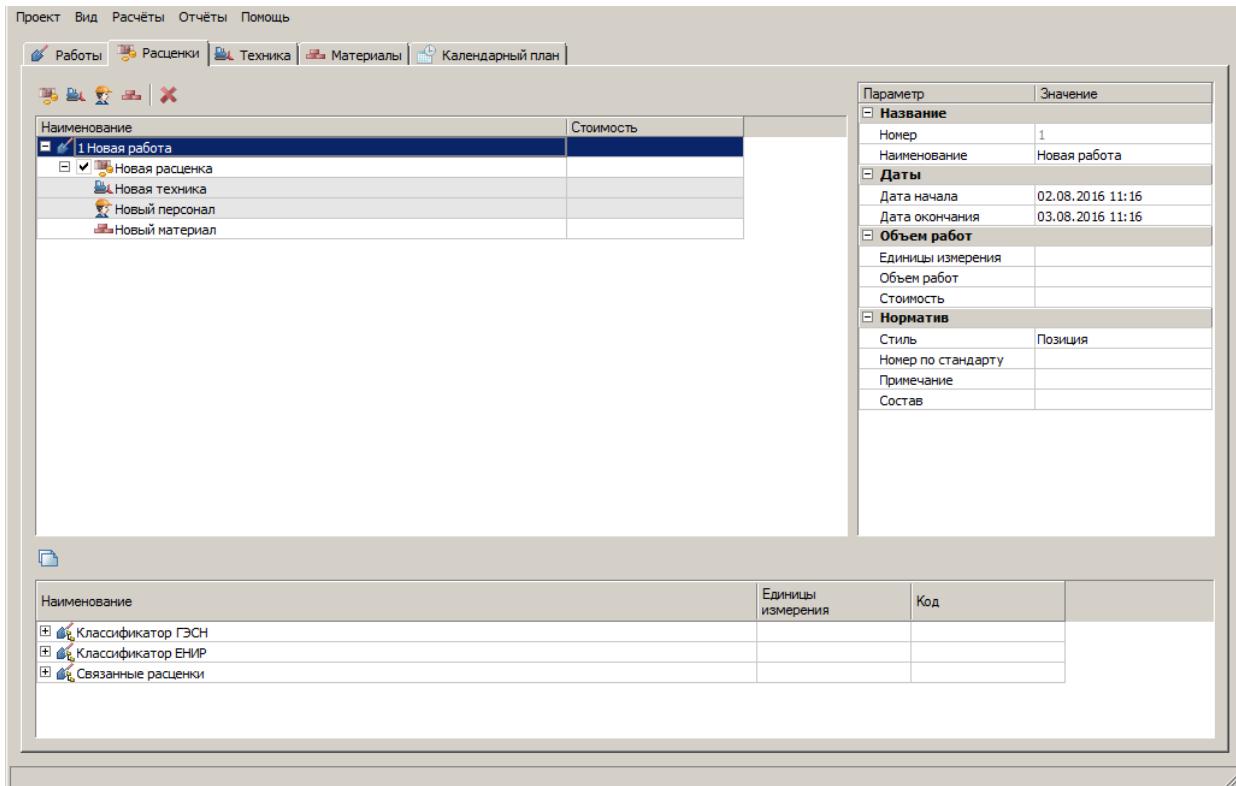
Настройка вида осуществляется в меню "Главное меню - Вид":

- Переключатель "*Классификатор*" управляет отображением списка классификатора работ.
- Переключатель "*Свойства*" управляет отображением панели свойств.
- Меню "*Колонки...*" содержит настройки отображения колонок всех списков, присутствующих на вкладке.
 - "*Перечень работ*" управление отображением колонок в перечне работ.
 - "*Классификатор*" управление отображением колонок в классификаторе работ.

Расценки

Вкладка "Расценки" служит для назначения стандартных расценок на выполнение работ и интеграции со сметной документацией.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Добавление

Данные по расценке добавляются вручную или перетаскиванием (drag'n'drop) из Классификатора.

- Добавление из классификатора.

Вставка из классификаторов осуществляется выбором расценки из списка и вызовом команды на панели инструментов "Добавить в проект из классификатора". Все ресурсы (техника, персонал, материалы) из расценки назначаются на работу.

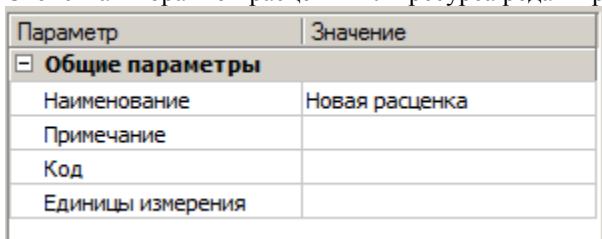
В классификаторе для выбранной работы (если работа взята из классификатора) отдельной папкой отображается список связанных расценок.

- Добавление вручную.

1. Выберите работу.
2. Добавьте расценку с помощью команды "Добавить расценку".
3. Выберите созданную расценку.
4. Добавьте ресурсы в расценку с помощью команд "Добавить технику", "Добавить персонал", "Добавить материал".
5. Отредактируйте вставленные объекты.

Редактирование

Свойства выбранной расценки или ресурса редактируются на панели справа.



Включение расценки в расчеты проекта управляется с помощью переключателя слева от названия расценки.

Удаление

Удаление расценки или ресурса производится командой панели инструментов "Удалить". При этом все дочерние элементы также удаляются.

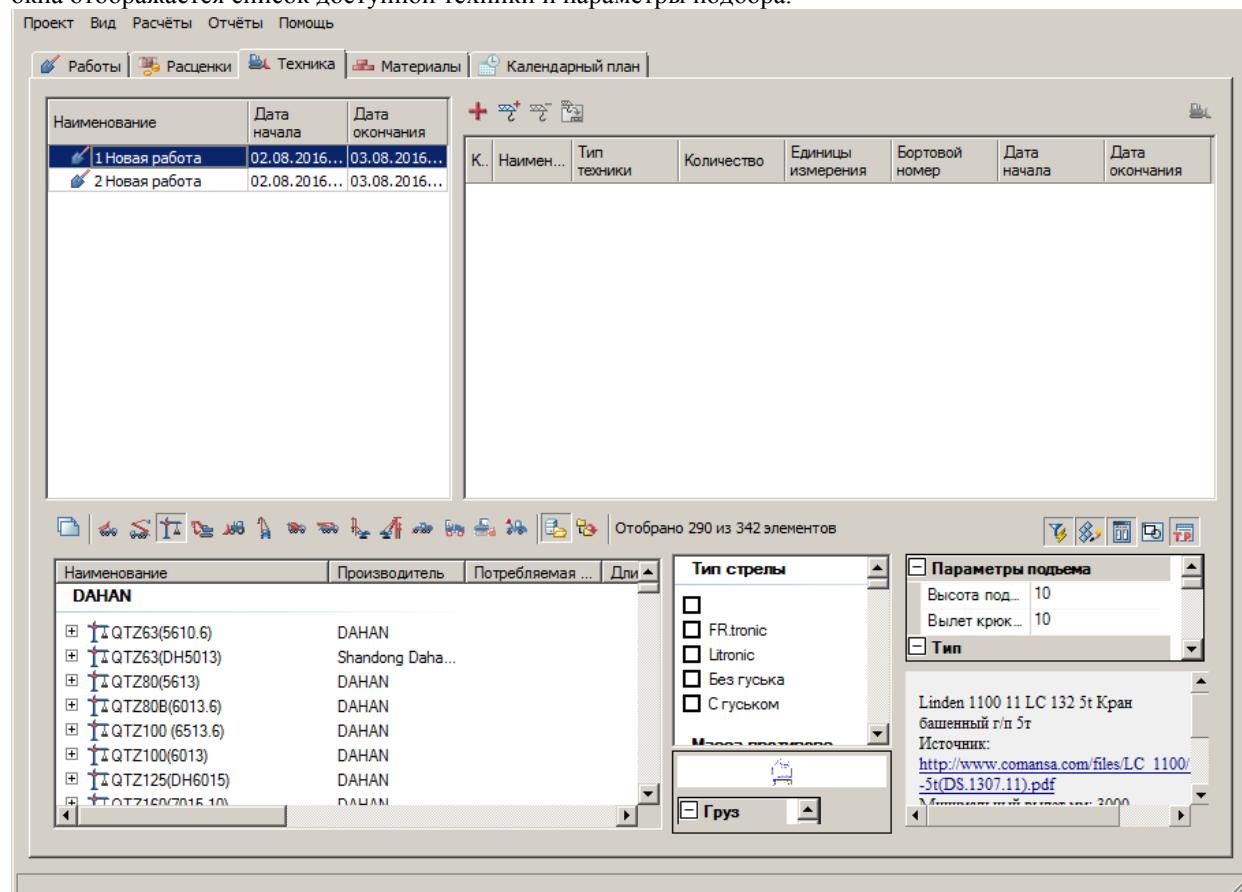
Настройка вида отображения

Настройка вида осуществляется в меню "Главное меню - Вид":

- Переключатель "Классификатор" управляет отображением списка классификатора работ. При включении отключается отображение списков ресурсов.
- Переключатель "Ресурсы" управляет отображением списков ресурсов: техника, персонал, материалы. При включении отключается отображение списка классификаторов.
- Переключатель "Свойства" управляет отображением панели свойств.
- Меню "Колонки..." содержит настройки отображения колонок всех списков, присутствующих на вкладке.
 - "Перечень работ" управление отображением колонок в перечне работ.
 - "Классификатор" управление отображением колонок в классификаторе работ.
 - "Техника" - управление отображением колонок в списке техники.
 - "Персонал" - управление отображением колонок в списке персонала.
 - "Материалы" - управление отображением колонок в списке материалов.

Техника

Вкладка "Техника" позволяет для каждой работы можно подобрать технику. В нижней части диалогового окна отображается список доступной техники и параметры подбора.



Добавление

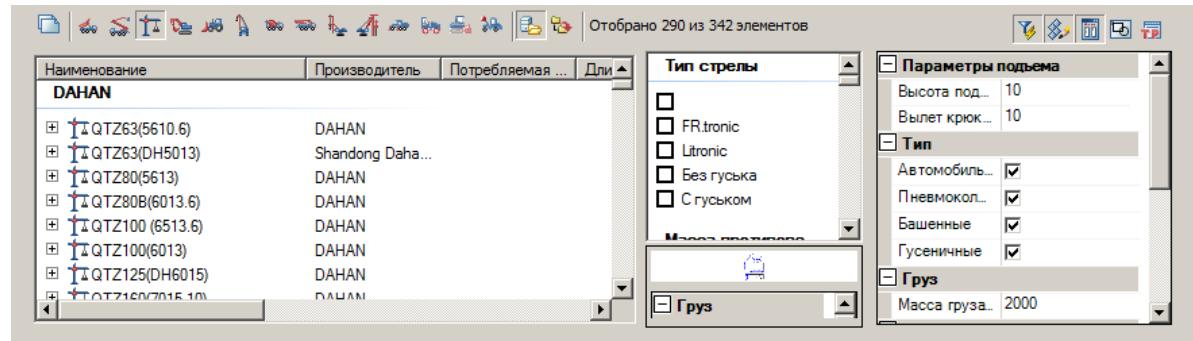
- Добавление собственной позиции

Добавление осуществляется по команде  "Добавить собственную позицию". Такая техника в списке символизируется иконкой .

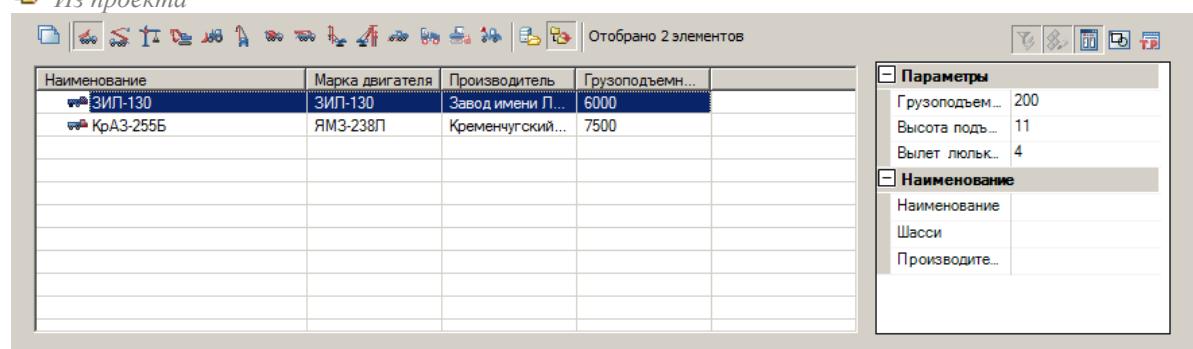
- Добавление из базы данных или из проекта

- Выберите работу
- Выберите место, откуда будет браться техника:

 "Из базы данных"



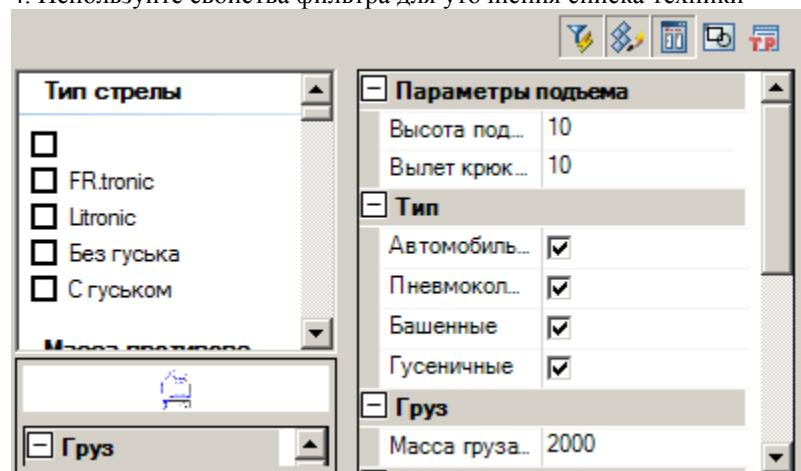
 "Из проекта"



- Выберите тип техники из доступных вариантов.



- Используйте свойства фильтра для уточнения списка техники



- Используйте команду  "Добавить в проект" или команду  "Добавить позицию".

- Техника добавится.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Редактирование

Параметры техники редактируются непосредственно в полях списка.

Команда  "Заменить позицию по всему проекту" позволяет заменить выбранную технику в одной работе на другую. При этом вся одинаковая техника, занятая на других видах работ в одном проекте, также будет заменена.

1. Выберите заменяемую технику
2. Выберите технику из базы данных или из проекта
3. Используйте команду  "Заменить позицию по всему проекту".
4. Техника во всем проекте будет заменена.

Удаление

Удаление техники из списка осуществляется командой  "Убрать позицию".

Размещение на чертеже

С помощью команды  "Разместить на чертеже" можно поместить выбранную технику в поле чертежа. При вызове произойдет переход в диалог "Вставка техники".

Настройка вида отображения

Настройка вида осуществляется в меню "Главное меню - Вид":

- Меню "Колонки..." содержит настройки отображения колонок всех списков, присутствующих на вкладке.
 - "Перечень работ" управление отображением колонок в перечне работ.
 - "Техника" - управление отображением колонок в списке техники.

Материалы

Раздел "Материалы" служит для распределения материалов на каждый вид работы. В нижней части диалога располагается список доступных материалов.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Добавление

- Добавление собственной позиции

Добавление осуществляется по команде "Добавить собственную позицию". Добавленная позиция попадет в раздел "Прочее" с названием по умолчанию "Материал".

- Добавление из базы данных или из проекта

- Выберите работу
- Выберите место в классификаторе, откуда будет браться материал:

3. Выберите материал

5. Используйте команду  "Добавить в проект из классификатора" или команду  "Добавить позицию".

6. Материал добавится.

Примечание:

При вставке материалов из разных разделов классификатора в одну работу материалы в правой части диалога менеджера проектов так же располагаются по разделам. При назначении материала на работу верхнего уровня, материал автоматически назначается на работы нижнего уровня.

Редактирование

Параметры материала редактируются непосредственно в полях списка.

Команда  "Заменить позицию по всему проекту" позволяет заменить выбранный материал в одной работе на другой. При этом весь одинаковый материал, находящийся на других видах работ в одном проекте, также будет заменен.

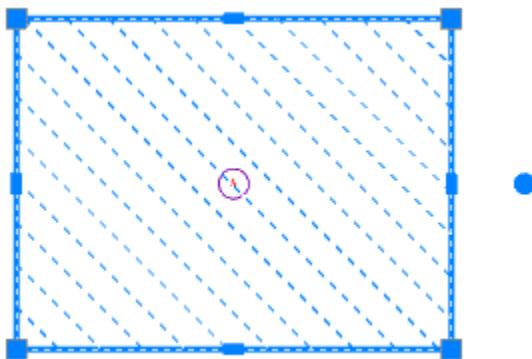
1. Выберите заменяемый материал
2. Выберите материал в классификаторе из базы данных или из проекта
3. Используйте команду  "Заменить позицию по всему проекту".
4. Материал во всем проекте будет заменен.

Удаление

Удаление материала из списка осуществляется командой  "Удалить позицию". Если материал был размещён на чертеже, место его складирования останется.

Размещение на чертеже

С помощью команды  "Разместить на чертеже" можно поместить выбранный материал в поле чертежа. При вызове произойдет переход к построению места складирования.



К иконке материала добавится изображение чертежа на заднем фоне  . Если место складирования удалить, изображение чертежа также исчезнет.

Настройка вида отображения

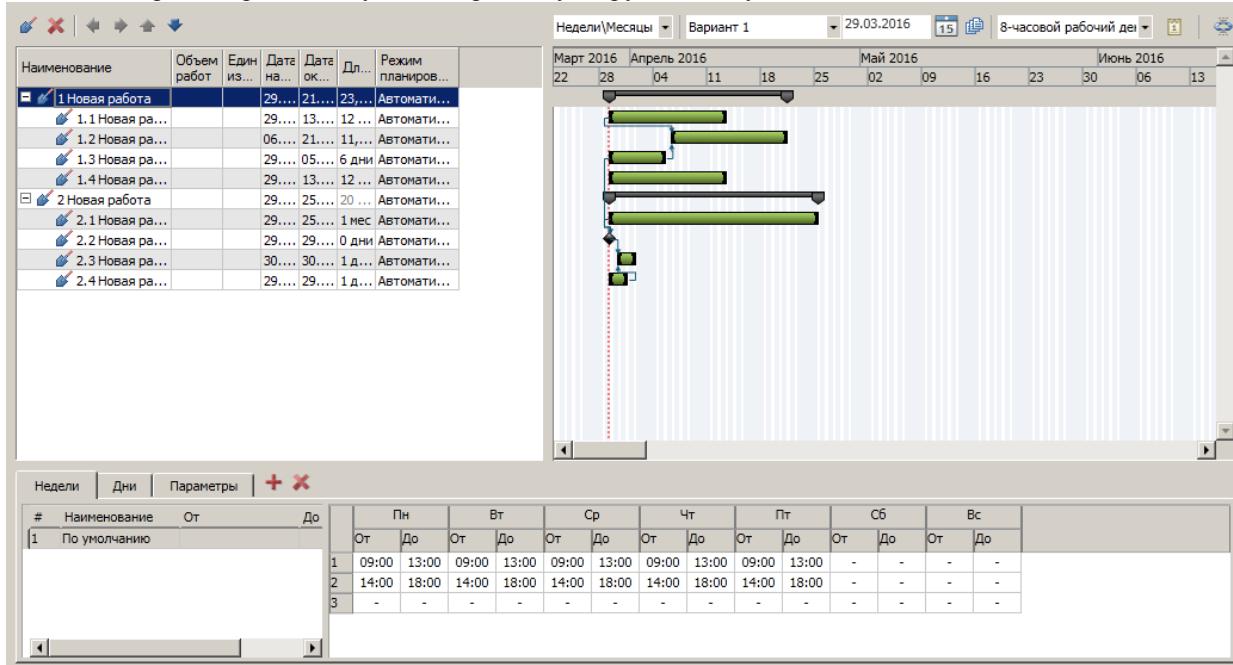
Настройка вида осуществляется в меню "Главное меню - Вид":

- Меню "Колонки..." содержит настройки отображения колонок всех списков, присутствующих на вкладке.
 - "Перечень работ" управление отображением колонок в перечне работ.
 - "Классификатор" управление отображением колонок в классификаторе работ.
 - "Материалы" - управление отображением колонок в списке материалов.

Календарный план

На вкладке "Календарный план" производится календарное планирование работ.

Вкладка разделена на три части: список работ, диаграмма Ганнта, панель редактирования календаря. Добавление, редактирование и удаление работ дублирует вкладку "Работы".



Порядок составления плана

1. Настройте длительность выполнения для каждой работы.

Наименование	Объем работ	Единица измерения	Дата начала	Дата окончания	Длительность	Режим работы
1 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический
2 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический
3 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический
4 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический
5 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический
6 Новая работа			04.08.2016 09:00	04....	1 день	Автоматический

Длительность работ настраивается в списке работ, в колонке "Длительность". Необходимо указать период и его тип. Например, 2 ч - что означает 2 часа. Приложение автоматически добавит окончание к типу, если оно имеется.

Возможные типы периодов:

- м - минута
- ам - астрономическая минута (расчет ведется игнорируя календарь)
- ч - час
- ач - астрономический час
- д - день
- ад - астрономический день
- н - неделя
- ан - астрономическая неделя

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

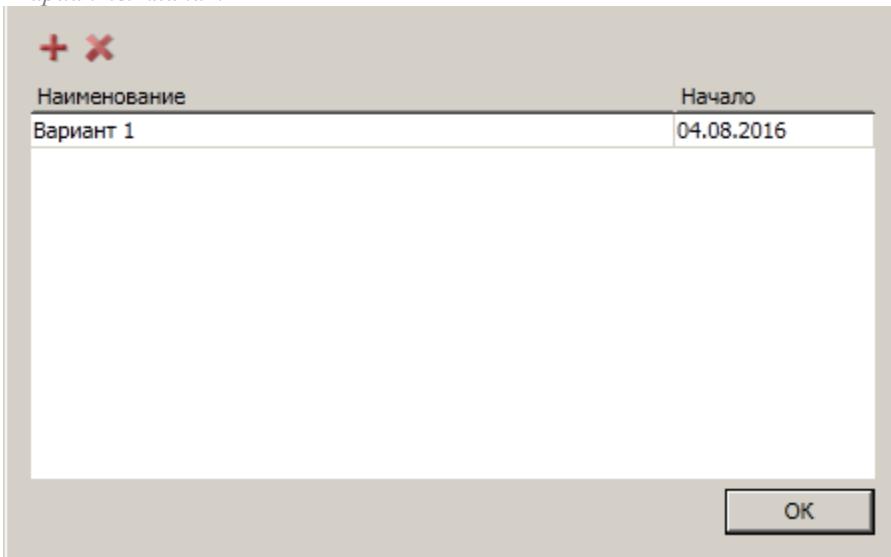
- мес - месяц
- к - квартал
- г - год

2. Установите оптимальный масштаб отображения работ на диаграмме Ганнта

Дни\Недели ▾

- Дни/Недели
- Недели/Месяцы
- Месяцы/Кварталы
- Кварталы/Года

3. Выберите вариант плана. По умолчанию для новых проектов стоит вариант плана "Вариант 1". При необходимости добавления, редактирования (название и дата начала) или удаления варианта плана, необходимо воспользоваться командой "Варианты плана". После вызова появится диалоговое окно "Варианты плана".



Добавление. Вызовите команду "Добавить вариант". В списке вариантов добавится новый вариант вида "Вариант N", где N - порядковый номер, с датой начала равной текущей дате.

Редактирование. Редактирование названия и даты начала производится непосредственно в списке.

Удаление. Выберите из списка вариант плана и вызовите команду "Удалить вариант плана". Вариант плана будет удален.

4. Настройте дату начала выполнения выбранного варианта.

04.08.2016

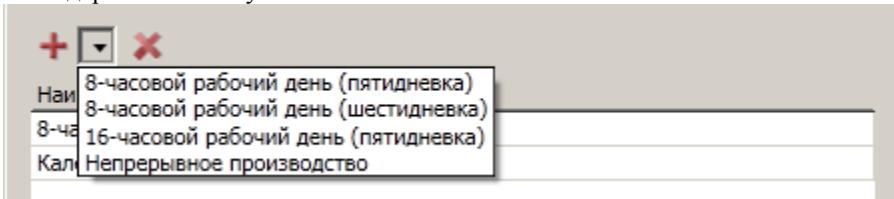
5. Выберите календарь, по которому будет вестись расчет. По умолчанию для новых проектов стоит календарь "8-часовой рабочий день (по умолчанию)".

При необходимости добавления, редактирования названия или удаления календаря, необходимо воспользоваться командой "Управление календарями". После вызова появится диалоговое окно "Календари".

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



Добавление. Вызовите команду "Добавить календарь". В списке календарей добавится новый календарь вида "календари N", где N - порядковый номер. Из выпадающего списка имеется возможность добавить календарь по шаблону.



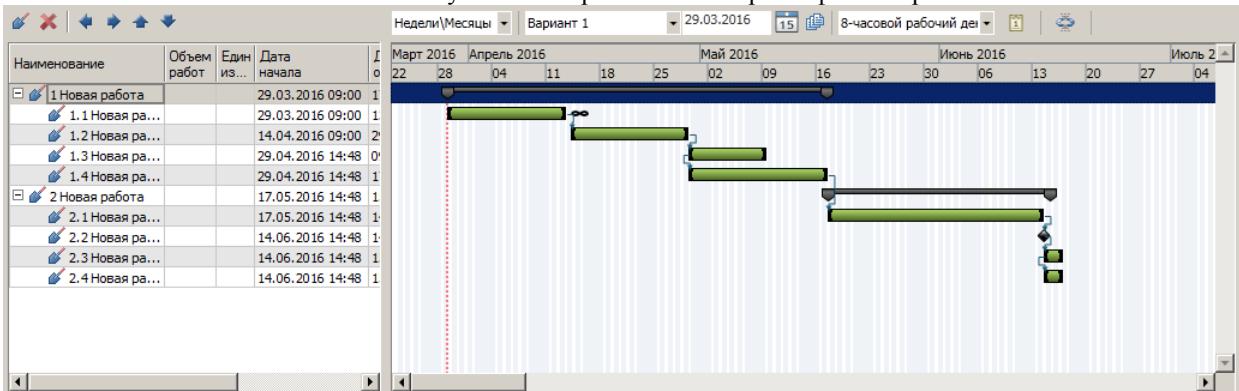
Редактирование. Редактирование названия производится непосредственно в списке.

Удаление. Выберите из списка календарь и вызовите команду "Удалить календарь". Календарь будет удален.

6. Настройте выбранный календарь на панели редактирования календаря.
7. Установите зависимости между работами.

Установка зависимостей между работами

Установка зависимостей позволяет визуально настроить план старта и финиша работ.



Создание зависимости

Зависимости устанавливаются между двумя работами. Первую работу, от которой будет вестись зависимость, назовем ведущей, вторую - ведомой.

Существует 4 вида зависимости:

- *НачалоНачало* - Зависимость устанавливается, когда обе работы начинаются одновременно.

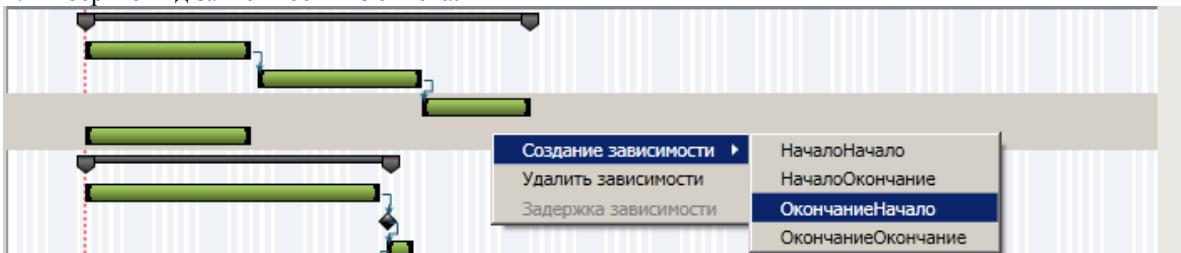
Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

- *НачалоОкончание* - Зависимость устанавливается, когда ведущая работа начинается только при завершении ведомой.
- *ОкончаниеНачало* - Зависимость устанавливается, когда ведомая работа начинается только при завершении ведущей.
- *ОкончаниеОкончание* - Зависимость устанавливается, когда обе работы необходимо завершить одновременно.

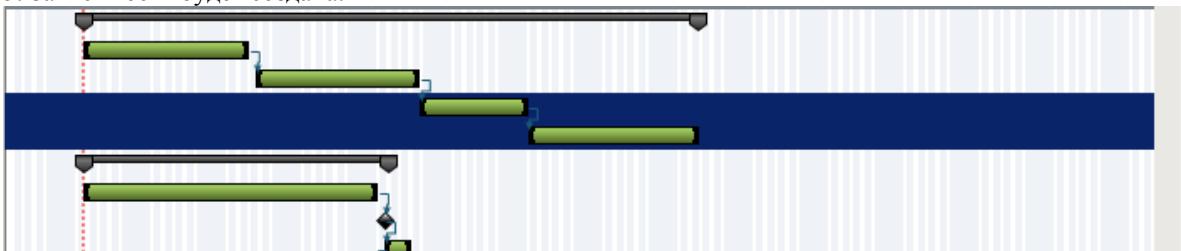
Существует 2 способа создания зависимости:

- *Создание через контекстное меню*

1. Выберите 2 работы на диаграмме Ганнта, между которыми необходимо создать зависимость. Первая выбранная работа будет ведущей, вторая - ведомой.
2. С помощью ПКМ вызовите контекстное меню.
3. Выберите команду "Создание зависимости".
4. Выберите вид зависимости из списка.



5. Зависимость будет создана.



- *Указание зависимости с помощью мыши*

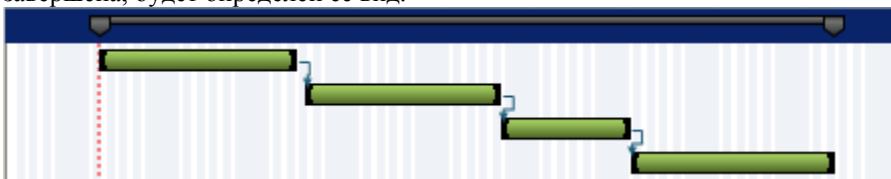
1. Наведитесь мышью на область слева (Начало) или справа (Окончание) от ведущей работы. Курсор изменит изображение на ручку.



2. Нажмите ЛКМ, и, удерживая ее, наведитесь мышью на область слева (Начало) или справа (Окончание) от ведомой работы.



3. Опустите ЛКМ. Зависимость будет создана. В зависимости от того откуда была начата зависимость и где завершена, будет определен ее вид.



Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

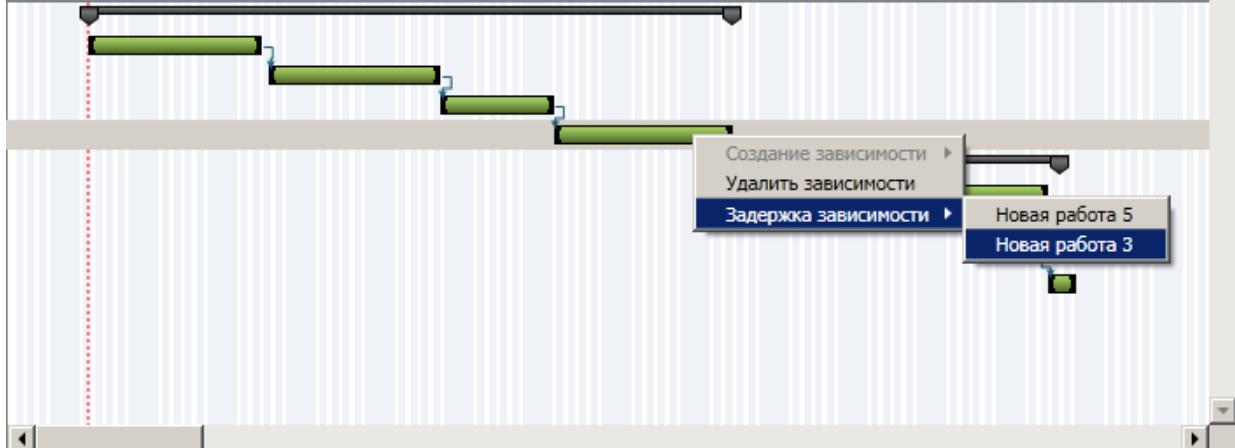
Удаление зависимости

1. Выберите одну или несколько работ на диаграмме Ганнта.
2. Вызовите команду контекстного меню "Удалить зависимости", либо команду на панели инструментов  "Удалить зависимости".
3. Зависимости выбранных работ будут удалены.

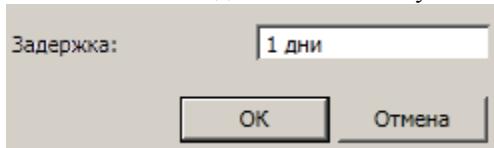
Задержка зависимости

Задержка сдвигает сроки начала или завершения выполнения работы (зависит от вида установленной зависимости).

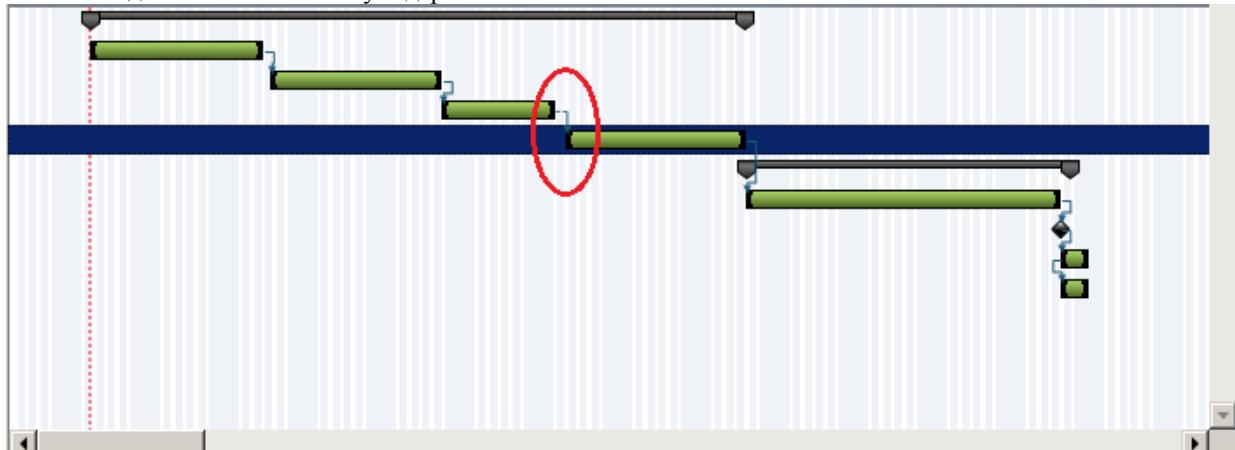
1. Выберите работу, на которой наложены зависимости.
2. С помощью ПКМ вызовите контекстное меню.
3. Выберите команду "Задержка зависимости".
4. Выберите из списка работу, зависимость с которой вы хотите отредактировать.



5. В появившемся диалоговом окне укажите период задержки и подтвердите.



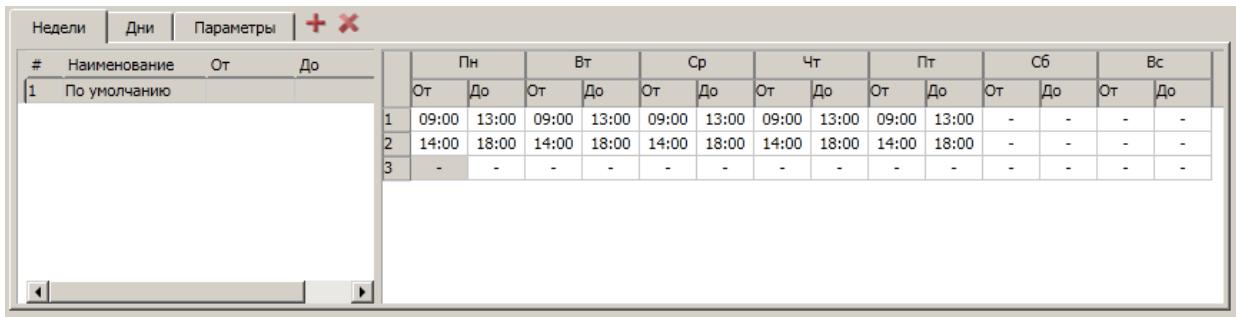
6. Работа сдвинется на величину задержки.



Настройка календаря

Настройка календаря производится на панели редактирования календаря.

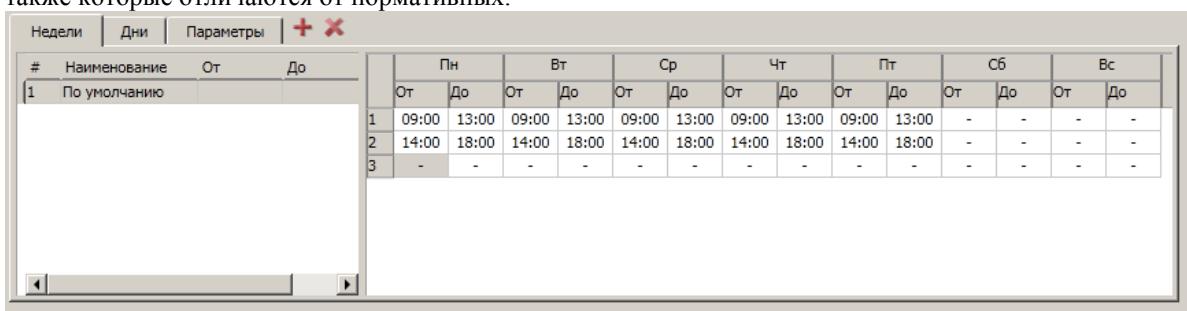
Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



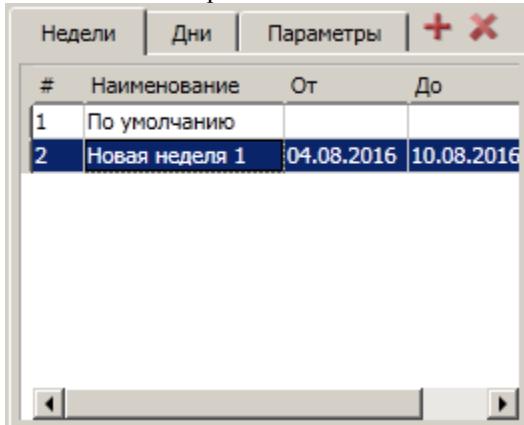
Панель редактирования состоит из трех вкладок:

- **Недели**

На вкладке "Недели" настраиваются нормативные интервалы времени для всех недель ("По умолчанию"), а также которые отличаются от нормативных.



- **Добавление.** Вызовите команду "Добавить" на панели инструментов редактирования календаря. В списке недель добавится новая запись вида "Новая неделя N", где N - порядковый номер.



- **Редактирование.** Редактирование названия и периода осуществляется непосредственно в списке недель. Период может быть меньше 7 дней, но не более.

Редактирование интервалов времени производится в таблице настройки интервалов времени. На один день может быть неограниченное количество интервалов времени. При заполнении последней строки, будет добавлена новая.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

	Пн		Вт		Ср		Чт		Пт		Сб		Вс	
	От	До	От	До	От	До								
1	09:00	13:00	09:00	13:00	09:00	13:00	09:00	13:00	09:00	13:00	-	-	-	-
2	14:00	18:00	14:00	18:00	14:00	18:00	14:00	18:00	14:00	18:00	-	-	-	-
3	19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- **Удаление.** Выберите неделю из списка и вызовите команду "Удалить". Неделя будет удалена. Неделю с названием "По умолчанию" удалить нельзя, она является нормативной.

- **Дни**

На вкладке "Дни" добавляются дни, которые отличаются от нормативных. Например, предпраздничный день завершается на час раньше.

The screenshot shows a software interface for managing days. At the top, there are three tabs: 'Недели' (Weeks), 'Дни' (Days), and 'Параметры' (Parameters). The 'Дни' tab is selected. Below the tabs is a toolbar with a '+' button for adding and a red 'X' button for deleting. A table below the toolbar has columns for '#', 'Наименование' (Name), and 'Дата' (Date). There are no entries in the table.

- **Добавление.** Вызовите команду "Добавить" на панели инструментов редактирования календаря. В списке дней добавится новая запись вида "Новый день N", где N - порядковый номер.

The screenshot shows the same software interface as the previous one, but now it contains a single entry in the table. The entry is highlighted with a blue selection bar. The table columns are '#', 'Наименование' (Name), and 'Дата' (Date). The entry is labeled '1' under '#', 'Новый день 1' under 'Наименование', and '04.08.16' under 'Дата'.

- **Редактирование.** Редактирование названия и даты осуществляется непосредственно в списке дней. Редактирование интервала времени производится в таблице настройки интервалов времени. На один день может быть неограниченное количество интервалов времени. При заполнении последней строки, будет добавлена новая.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

	04.08.2016		
	От	До	
1	09:00	13:00	
2	14:00	18:00	
3	-	-	

о Удаление. Выберите день из списка и вызовите команду "Удалить". День будет удален.

• Параметры

На вкладке "Параметры" настраиваются основные параметры календаря.

Недели	Дни	Параметры
Количество рабочих часов в дне	8	
Количество рабочих дней в неделе	5	
Количество рабочих дней в месяце	20	
Количество рабочих дней в квартале	60	
Количество рабочих дней в году	240	

Импорт/Экспорт

Календарный план можно импортировать или экспортить в файл Microsoft Project.

Импорт

- Сохраните проект, если до этого ни разу его не сохраняли.
- Вызовите команду главного меню "Главное меню - Проект - Импорт - Microsoft Project".
- Выберите импортируемый в проект файл и подтвердите выбор.
- Файл импортируется в проект.

Экспорт

- Сохраните проект, если до этого ни разу его не сохраняли.
- Вызовите команду главного меню "Главное меню - Проект - Экспорт - Microsoft Project".
- Выберите место расположения файла и его название, подтвердите выбор.
- Файл экспортируется из проекта.

Настройка вида отображения

Настройка вида осуществляется в меню "Главное меню - Вид":

- Меню "Колонки..." содержит настройки отображения колонок всех списков, присутствующих на вкладке.
 - "Перечень работ" управление отображением колонок в перечне работ.

Расчеты

Расчет потребности в строительных кадрах

- В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.
- Вызовите команду "Главное меню - Расчеты - Расчет потребности в строительных кадрах". Откроется диалог "Расчеты потребностей на строительной площадке" с активной вкладкой "Кадры".

Руководство пользователя СПДС Стойплощадка 2022

Кадры | Временные здания | Электроэнергия | Вода | Сжатый воздух |

Назначение объекта капитального строительства

Стоимость СМР на расчетный период, руб.

Среднегодовая выработка на 1 рабочего, руб./чел.год

Продолжительность выполнения работ, лет

Количество работающих ...

в том числе:

Рабочие СМР

ИПР

Служащие

МОП и охрана

Результаты

Численность рабочих, Р

Количество рабочих в наиболее многочисленную смену

Отчёт... Закрыть

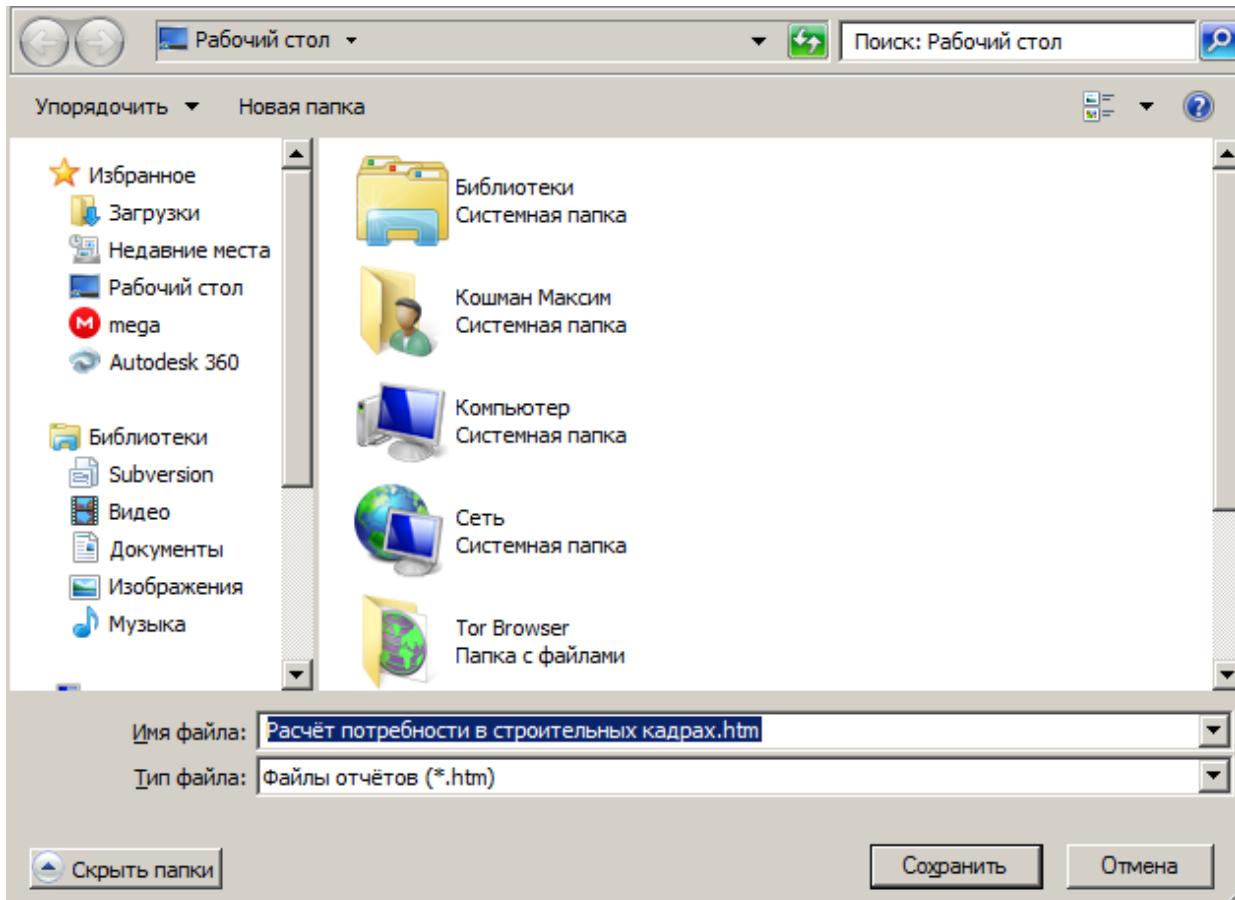
Примечание: В диалоге "Расчеты потребностей на строительной площадке" можно перейти на другой расчет, сменив вкладку.

3. Заполните необходимые параметры расчета на вкладке "Кадры":

- Назначение объекта капитального строительства - выбрать "Производственное" или "Непроизводственное".
- Стоимость СМР на расчетный период, руб.
- Среднегодовая выработка на 1 рабочего, руб./чел. год.
- Продолжительность выполнения работ, лет.
- Количество работающих - параметр рассчитывается автоматически на основе предыдущих трех параметров, но может быть отредактирован вручную. Кнопка "..." очищает значение количества рабочих.

4. Нажмите кнопку "Отчет...". Откроется диалог сохранения результатов расчета в виде файла с расширением *.htm.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



5. Сохраните отчет. Результаты расчета откроются в браузере по умолчанию.

Новая работа

Методика расчета основана на [МДС 12-46.2008](#).

Количество работающих на строительной площадке по формуле:

$$P = \frac{S}{WT}$$

где S = 20000руб. - стоимость строительных, монтажных и специальных строительных работ на расчетный период,
W = 20000руб./чел. Год - среднегодовая выработка на одного работающего,
T = 1лет - продолжительность выполнения работ по календарному плану.

Потребность строительства в кадрах представляется в следующей форме:

Таблица 1. Потребность строительства в кадрах

Год строительства	Стоимость СМР, тыс. руб.	Годовая выработка на 1 работающего, тыс. руб.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
				Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
2017	20000	20000	1	1	0	0	0

Численность рабочих, Р: 1
Количество рабочих в час смену, Nmax: 1

Расчет потребности во временных зданиях

1. В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.
2. Вызовите команду "Главное меню - Расчеты - Расчет потребности во временных зданиях". Откроется диалог "Расчеты потребностей на строительной площадке" с активной вкладкой "Временные здания".

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Кадры | Временные здания | Электроэнергия | Вода | Сжатый воздух |

Назначение време...	Норма площа...	Численность рабоч...	Требуемая площа...	Полезная площа...	Количество зданий
Гардеробная	0.7	1	1.1	1.1	1

Результаты

?

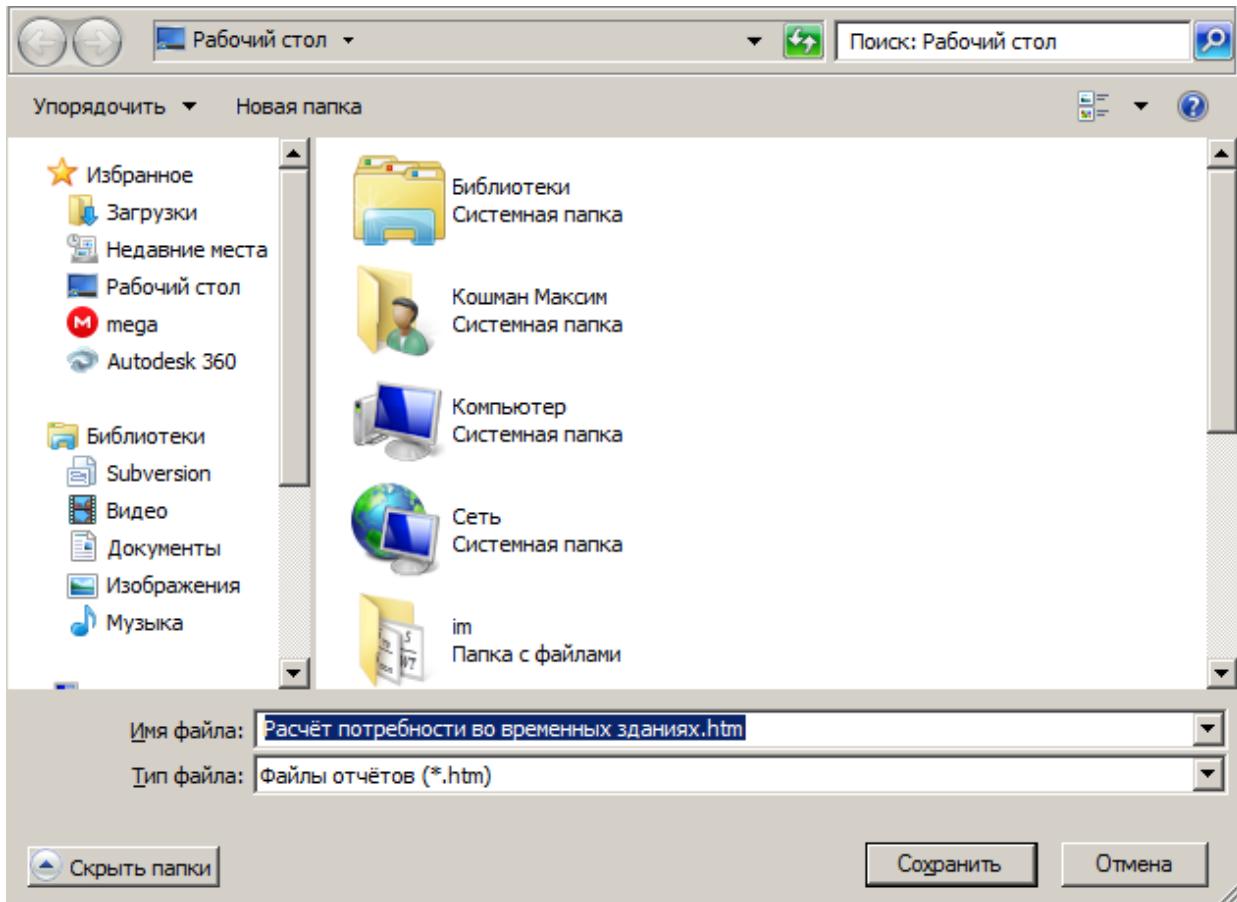
+ -

Отчёт... Закрыть

Примечание: В диалоге "Расчеты потребностей на строительной площадке" можно перейти на другой расчет, сменив вкладку.

3. Нажмите на кнопку  "Добавить позицию". В список временных зданий будет добавлена новая позиция.
4. Отредактируйте значения колонок выбранной позиции временного здания. Колонка "Требуемая площадь" является расчетной.
5. При необходимости удалите лишние позиции на кнопку  "Убрать позицию".
6. Нажмите кнопку "Отчет...". Откроется диалог сохранения результатов расчета в виде файла с расширением *.htm.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



7. Сохраните отчет. Результаты расчета откроются в браузере по умолчанию.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Новая работа

Методика расчета основана на [МДС 12-46.2008](#).

Количество зданий рассчитывается по формуле:

$$Z = \frac{S_{tp}}{S_{n,n}}$$

Формулы расчета для инженерных зданий санитарно-бытового назначения:

Для инженерных зданий санитарно-бытового назначения:

$$S_{tp} = N_{max} S_n$$

где S_{tp} - требуемая площадь, м²;

N_{max} = 1чел - общая численность работающих (рабочих) или численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену;

S_n = м²/чел - нормативный показатель площади.

Гардеробах:

$$S_{tp} = N \cdot 0,7 \text{ м}^2,$$

где $N = 1$ - общая численность рабочих (в двух сменах), раздел $N = 1,12 N_{max}$, $= 1,12 \cdot 1$

Душевах:

$$S_{tp} = N_{max} \cdot 0,54 \text{ м}^2,$$

где N_{max} - численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80 %).

Умывальнях:

$$S_{tp} = N_{max} \cdot 0,2 \text{ м}^2,$$

где N_{max} - численность работающих в наиболее многочисленную смену.

Сушкина:

$$S_{tp} = N_{max} \cdot 0,2 \text{ м}^2,$$

где N_{max} - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Помещение для обогрева рабочих:

$$S_{tp} = N_{max} \cdot 0,1 \text{ м}^2,$$

где N_{max} - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Туалет:

$$S_{tp} = (0,7N_{max} \cdot 0,1) \cdot 0,7 + (1,4N_{max} \cdot 0,1) \cdot 0,3 = 7,5 \text{ м}^2,$$

где N_{max} - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

0,7 и 1,4 - нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;

0,7 и 0,3 - коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно.

Для инженерных зданий административного назначения:

$$S_{tp} = N S_n$$

где S_{tp} - требуемая площадь, м²;

$S_n = 4$ - нормативный показатель площади, м²/чел.;

N - общая численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену, раздел $N = 0,85(N_2 + N_3 + N_4)$.

Потребность во временных зданиях представляют в следующей форме:

Назначение инженерного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инженерного здания, м ²	Число инженерных зданий
Здание административного назначения	4	1.1	0
Гардеробах	0.7	1.1	1

Расчет электроснабжения

Целью расчета является определение суммарной потребляемой электрической мощности, необходимой для обеспечения нужд строительства.

1. В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

2. Вызовите команду "Главное меню - Расчеты - Расчет электроснабжения". Откроется диалог "Расчеты потребностей на строительной площадке" с активной вкладкой "Электроэнергия".

The screenshot shows the 'Электроэнергия' tab selected in the top navigation bar. A table lists one consumer entry:

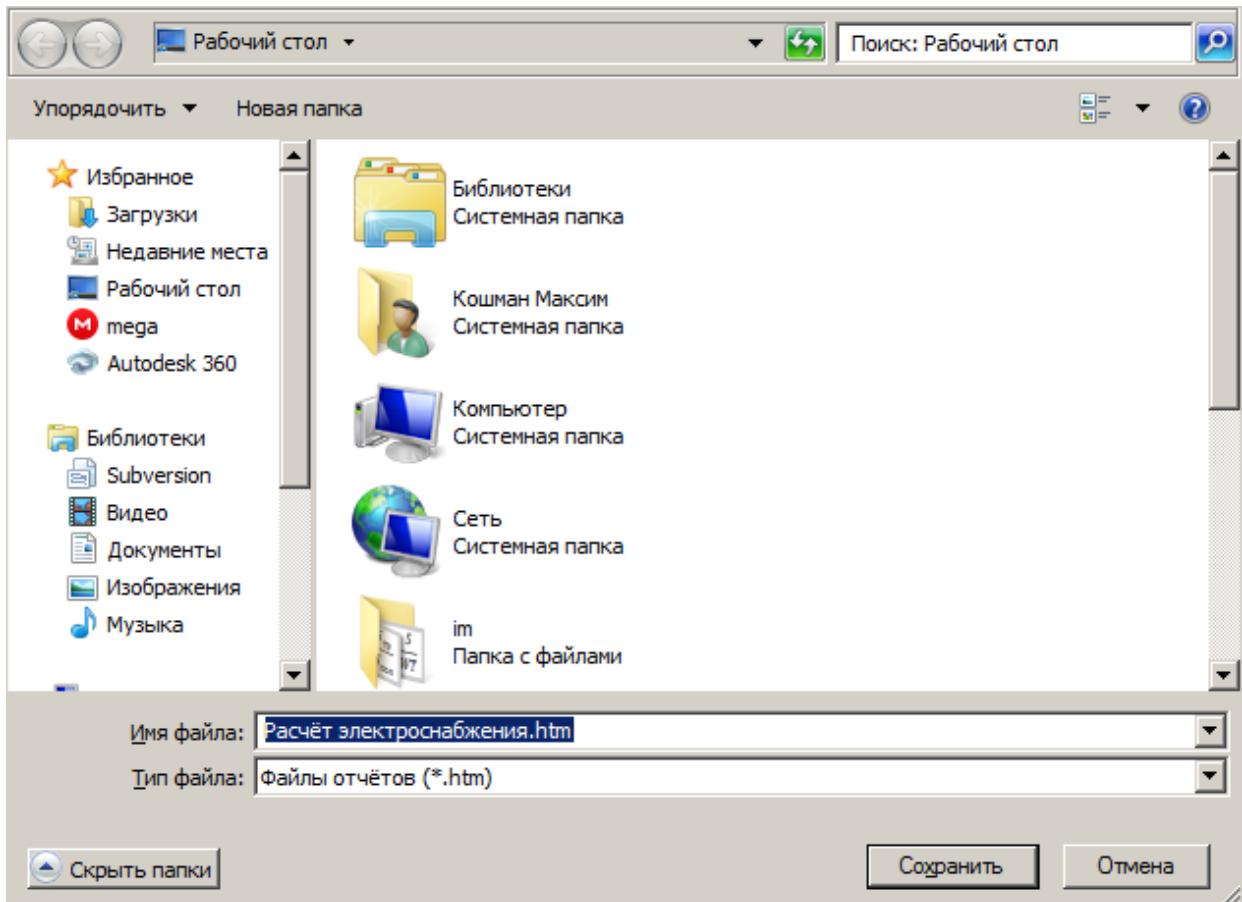
Потребитель	Тип	Номинальная мощность	Количество	Потребляемая мощность
Потребитель	Электромотор	1.1	1	1.1

In the 'Результаты' section, the total electricity consumption is displayed as 0.83 kВ*А.

At the bottom, there are buttons for help (?), add (+), remove (-), report (Отчёт...), and close (Закрыть). A note in a green box says: "Примечание: В диалоге 'Расчеты потребностей на строительной площадке' можно перейти на другой расчет, сменив вкладку."

3. Нажмите на кнопку "Добавить позицию". В список потребителей электроэнергии будет добавлена новая позиция.
4. Отредактируйте значения колонок выбранной позиции.
5. При необходимости удалите лишние позиции на кнопку "Убрать позицию".
6. В группе "Результаты" отображается расчетная "Общая потребность в электроэнергии, кВ*А". При необходимости измените значение.
7. Нажмите кнопку "Отчет...". Откроется диалог сохранения результатов расчета в виде файла с расширением *.htm.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



8. Сохраните отчет. Результаты расчета откроются в браузере по умолчанию.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Новая работа

Методика расчета основана на [МДС 12-46.2008](#).

Потребность в электроэнергии, кВ·А, определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_{\pi}}{\cos E_1} + K_3 P_{os} + K_4 P_{on} + K_5 P_{cs} \right)$$

где:

$L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;

P_M - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (бетоноломы, трамбовки, вибраторы и т.д.);

P_{os} - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

P_{on} - то же, для наружного освещения объектов и территории;

P_{cs} - то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1 = 0,7$ - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$ – коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$ - то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$ - то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$ - то же, для сварочных трансформаторов.

Общая потребность в электроэнергии, кВ·А: 0.83

Расчет водоснабжения

Целью расчета является определение суммарного расхода воды (в л/с), необходимого для обеспечения нужд строительства.

1. В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.

2. Вызовите команду "Главное меню - Расчеты -  Расчет водоснабжения". Откроется диалог "Расчеты потребностей на строительной площадке" с активной вкладкой "Вода".

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Кадры | Временные здания | Электроэнергия | Вода | Сжатый воздух |

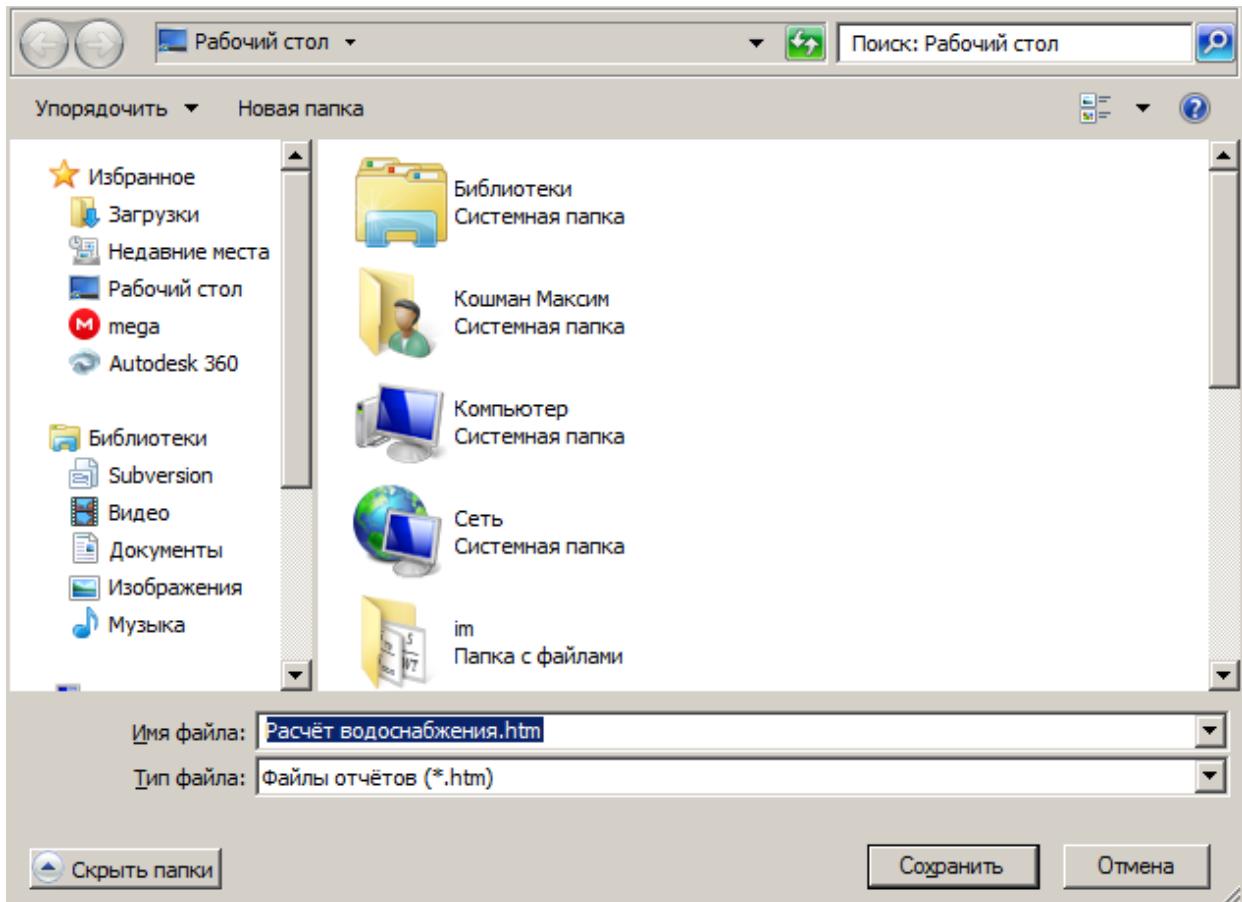
Производственные нужды		Хозяйственно-бытовые нужды	
Число потребителей в наиболее загруженную смену	2	Число работающих в наиболее загруженную смену	2
Расход воды на 1 потребителя, л	500	Расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего, л	15
Число часов в смене, ч	12	Расход воды на приём душа одним работающим, л	30
Расход воды, л/с	0.04	Число пользующихся душем	1
Нужды на пожаротушение		Продолжительность использования душевой установки, мин	
Расход воды, л/с	5	Число часов в смене, ч	12
Результаты		Расход воды, л/с	
Общий расход воды, л/с	5.05		0.01

Отчёт... | Закрыть

Примечание: В диалоге "Расчеты потребностей на строительной площадке" можно перейти на другой расчет, сменив вкладку.

3. Заполните параметры групп: "Производственные нужды", "Хозяйственно-бытовые нужды" и "Нужды на пожаротушение".
4. В группе "Результаты" отображается расчетный "Общий расход воды, л/с". При необходимости измените значение.
5. Нажмите кнопку "Отчет...". Откроется диалог сохранения результатов расчета в виде файла с расширением *.htm.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



6. Сохраните отчет. Результаты расчета откроются в браузере по умолчанию.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Новая работа

Методика расчета основана на [МДС 12-46.2008](#).

Основными потребителями воды на строительной площадке являются строительные машины, механизмы и установки строительной площадки, технологические процессы (бетонные работы - приготовление бетона, поливка поверхностей бетона, штукатурные и малярные работы, каменная кладка, посадка деревьев и др.).

Расчет расхода воды на производственные нужды

Потребность $Q_{\text{тр}}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{\text{пр}}$ и хозяйствственно-бытовые $Q_{\text{хоз}}$ нужды:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} + Q_{\text{пож.}}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \Pi_{\text{п}} K_{\text{ч}}}{3600t}$$

где:

$q_{\text{п}} = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$\Pi_{\text{п}}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_{\text{н}} = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйствственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{x}} \Pi_{\text{п}} K_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60t_1}$$

где:

$q_{\text{x}} = 15$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_{\text{п}}$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{\text{д}} = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_{\text{д}}$ - численность пользующихся душем (до 80 % $\Pi_{\text{п}}$);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства:

$$Q_{\text{пож.}} = 5 \text{ л/с.}$$

Общий расход воды, м³: 5.05

Расчет потребности в сжатом воздухе

- В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.
- Вызовите команду "Главное меню - Расчеты - Расчет потребности в сжатом воздухе". Откроется диалог "Расчеты потребностей на строительной площадке" с активной вкладкой "Сжатый воздух".

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

The screenshot shows a software interface for calculating air consumption. At the top, there are tabs: Кадры, Временные здания, Электроэнергия, Вода, and Сжатый воздух. The 'Сжатый воздух' tab is selected. Below the tabs is a table with three columns: Пневмоинструмент, Количество, and Потребность в воздухе. A single row is present: Пневмомолоток, 1, and 10.1. Below the table is a section titled 'Результаты' containing the text 'Общая потребность в воздухе, м3/мин' followed by a text input field containing '12.73'. At the bottom of the dialog are buttons: ?, +, -, Отчёт..., and Закрыть.

Пневмоинструмент	Количество	Потребность в воздухе
Пневмомолоток	1	10.1

Результаты

Общая потребность в воздухе, м3/мин

12.73

?

+

-

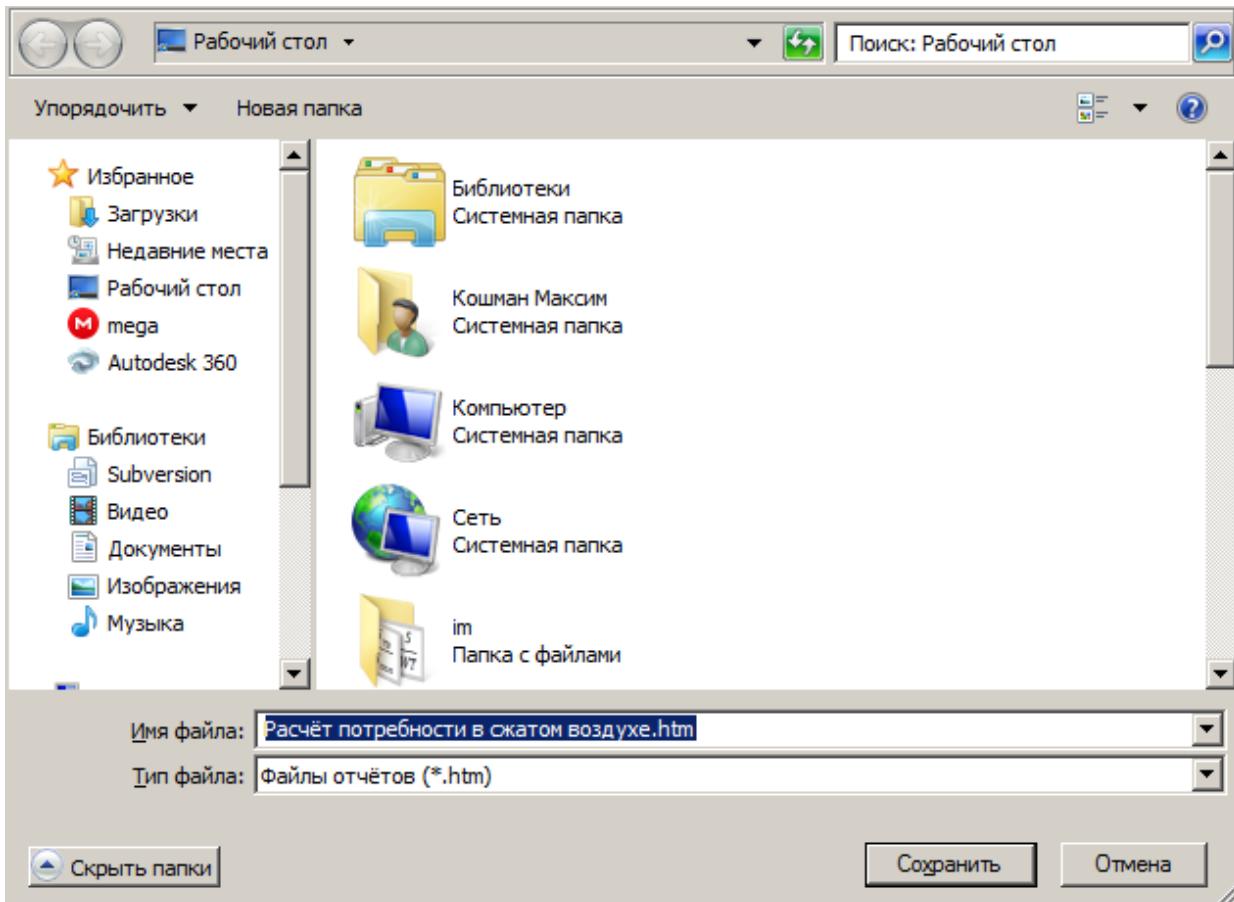
Отчёт...

Закрыть

Примечание: В диалоге "Расчеты потребностей на строительной площадке" можно перейти на другой расчет, сменив вкладку.

3. Нажмите на кнопку "Добавить позицию". В список потребителей сжатого воздуха будет добавлена новая позиция.
4. Отредактируйте значения колонок выбранной позиции.
5. При необходимости удалите лишние позиции на кнопку "Убрать позицию".
6. В группе "Результаты" отображается расчетная "Общая потребность в воздухе, м3/мин". При необходимости измените значение.
7. Нажмите кнопку "Отчет...". Откроется диалог сохранения результатов расчета в виде файла с расширением *.htm.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



8. Сохраните отчет. Результаты расчета откроются в браузере по умолчанию.

Новая работа

Методика расчета основана на [МДС 12-46.2008](#).

Потребность в сжатом воздухе, м³/мин, определяется по формуле:

$$q = 1,4 \sum q \cdot K_o$$

где $\sum q$ - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;

K_o - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента - 0,9.

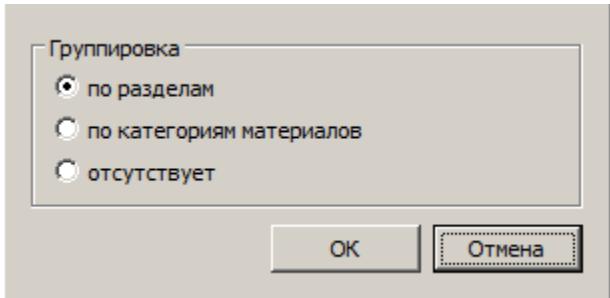
Общая потребность в воздухе, м³/мин: 12.73

Расчет площади для складирования

Расчет площади складирования производится по данным с раздела "Материалы".

1. В дереве проекта выберите работы, для которых производится расчет.
2. Вызовите команду "Главное меню - Расчеты - Расчет площади для складирования".
3. В появившемся диалоге выберите тип группировки материалов в проекте и нажмите кнопку "OK".

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



4. Вставьте расчет на чертеж.

Материалы и изделия	Продолжительность пребывания, дни	Расчет площадки для складирования													
		Единицы измерения	Образ накопления расстояния, км	Целочисленный	Погонные	Приемные	Запас материалов, дни	Ресурсный запас, кг/день	Нормо складирования	Ресурсный предельный, кг/день	Площадка складирования, м ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Без раздела															
Материрол	1	м3	10	10	1,1	1,3	10	16,3	143	1,43	0,7	204,29	1,25	255,36	
Материрол	1	м3	10	10	1,1	1,3	10	16,3	143	1,43	0,7	204,29	1,25	255,36	
Трубы диаметром более 500 мм	1	т	10	10	1,1	1,3	18	25,74	257,4	1,8	0,56	462,12	1,3	600,75	
Трубы диаметром более 500 мм	1	т	10	10	1,1	1,3	18	25,74	257,4	1,8	0,56	462,12	1,3	600,75	
Трубы диаметром более 500 мм	1	т	10	10	1,1	1,3	18	25,74	257,4	1,8	0,56	462,12	1,3	600,75	
															Итого
															2313

Страйгенплан

Площадки

Площадка строительная

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Страйгенплан - Площадки - Площадка строительная.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Страйгенплан - Площадка строительная.

❖ **Панель инструментов:** Площадка строительная (на панели инструментов "ОТД Страйгенплан").

❖ **Командная строка:** SPBUILDINGAREA.

❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Страйгенплан - Площадка строительная

Ремонтная зона

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Страйгенплан - Площадки - Ремонтная зона.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Страйгенплан - Ремонтная зона.

❖ **Панель инструментов:** Ремонтная зона (на панели инструментов "ОТД Страйгенплан").

❖ **Командная строка:** SPREPAIRINGAREA.

❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Страйгенплан - Ремонтная зона

Стоянка техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Страйгенплан - Площадки - Стоянка техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Страйгенплан - Стоянка техники.

❖ **Панель инструментов:** Стоянка техники (на панели инструментов "ОТД Страйгенплан").

❖ **Командная строка:** SPPARKINGAREA.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

База элементов: Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Стоянка техники

Бытовой городок

Главное меню: Страйплощадка - Стройгенплан - Бытовой городок - Бытовой городок.

Лента: Страйплощадка - Стройгенплан - Бытовой городок.

Панель инструментов: Бытовой городок (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

Командная строка: SPLIVINGAREA.

База элементов: Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Бытовой городок

Складская площадка

Главное меню: Страйплощадка - Стройгенплан - Склады - Складская площадка.

Лента: Страйплощадка - Стройгенплан - Складская площадка.

Панель инструментов: Складская площадка (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

Командная строка: SPSTORAGEAREA.

База элементов: Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Склады - Складская площадка

Мойка колес

Командная строка: SPPPRWHEELWASHING.

База элементов: Страйплощадка - УГО - Дороги - Мойка колес

Подъем груза

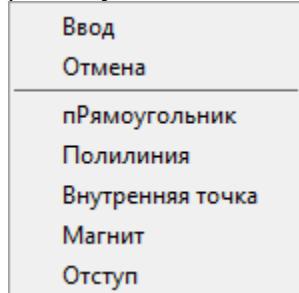
Вызываются только из классификатора в диалоговом окне.

- Место хранения грузозахватных приспособлений.
- Место хранения контрольного груза
- Место приема раствора и бетона
- Место хранения средств подмащивания
- Место для кантовки конструкций

Порядок работы

Важно! Перед добавлением площадки необходимо *добавить проект*.

1. Вызовите команду. Появится диалоговое окно.
2. Выберите площадку в классификаторе. Классификатор позволяет выбрать любую из площадок, вне зависимости от изначально вызванной команды.
3. Настройте параметры и нажмите "*OK*".
4. Постройте контур площадки. Существует несколько режимов определения/создания контура. Для выбора режима укажите в контекстном меню соответствующий пункт.



ПРямоугольник. Режим построения контура в виде прямоугольника.

Полилиния. Преобразует существующую полилинию в площадку.

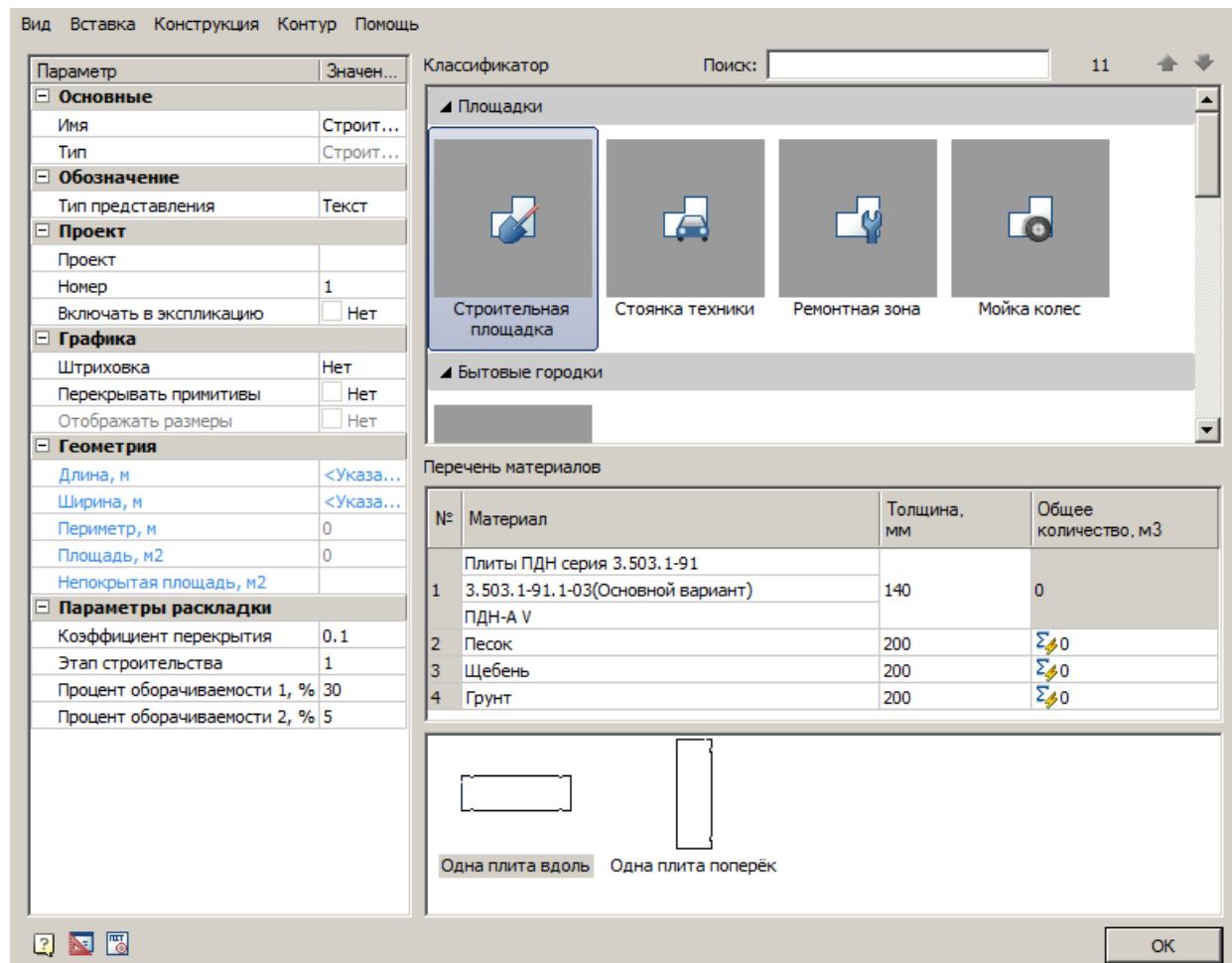
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Внутренняя точка. Создает контур по указанию внутренней точки в области, построенной из любых примитивов.

Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет строить площадку по существующей полилинии с заданным отступом от ее контура.

Диалоговое окно



Главное меню

- Вид

Базовая точка - указание базовой точки построения для прямоугольных зданий.

Штриховка - команда управляет отображением штриховки контура здания.

Размеры - команда управляет отображением размеров здания.

Плиты - параметр управляет отображением плит.

Исходная точка и направление раскладки плит - параметр управляет отображением исходной точки раскладки плит.

- Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

- Конструкция

Выполнить раскладку - команда производит "[раскладку плит](#)".

Добавить пользовательские плиты - команда позволяет добавить пользовательскую плиту в состав дороги.

- Контуры

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

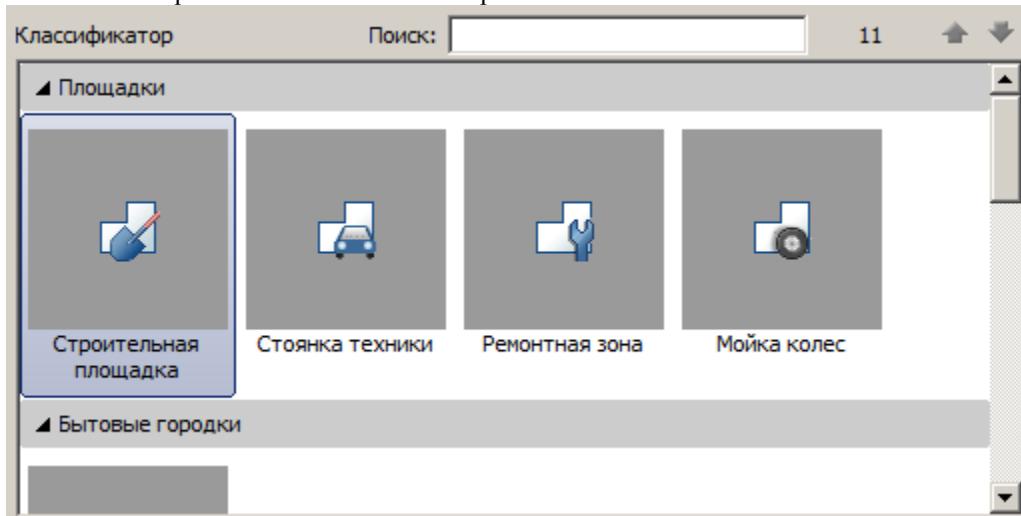
Добавить контур - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Перезадать контур - команда перезадает контур.

Классификатор

Позволяет выбрать тип вставляемого в чертеж объекта.

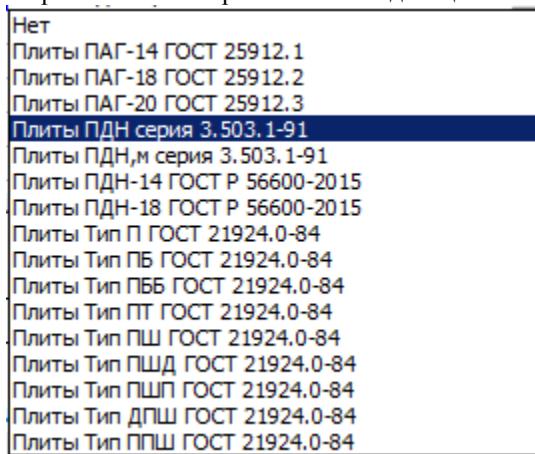


Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

№	Материал	Толщина, мм	Расход, м ³ /м	Общее количество, м ³
1	Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924-84 Постоянные дороги 1ПБ60.18	200	-	87
2	Песок	200	Σ 2.4	1618.11
3	Щебень	200	Σ 2.4	1618.11
4	Грунт	200	Σ 2.4	1618.11

Марка плиты выбирается из выпадающего списка:



При наличии серии и марки плиты, они также выбираются из выпадающих меню.

Для указания плит разных нормативов требуется указание разных параметров.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м3
1	Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1 ПАГ-14V	140	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09 Σ

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м3
1	Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924-84 1ПШ13	180	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09

Материал и параметры выбираются из выпадающего списка или путем ввода вручную, при вводе вручную можно задать и толщину слоя.

Если в строке стоит знак Σ , то происходит автоматический расчет расхода материала исходя из толщины его слоя. Количество отображается в графе "Расход". При отжатии этой кнопки расход можно вводить вручную.

Тип и расположение плит

В нижней части меню выбирается тип и расположение плит.



Список параметров

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Параметр	Значение
Основные	
Имя	Строит...
Тип	Строит...
Обозначение	
Тип представления	Текст
Проект	
Проект	
Номер	1
Включать в экспликацию	<input type="checkbox"/> Нет
Графика	
Штриховка	Нет
Перекрывать примитивы	<input type="checkbox"/> Нет
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
Геометрия	
Длина, м	<Указана...
Ширина, м	<Указана...
Периметр, м	0
Площадь, м ²	0
Непокрытая площадь, м ²	
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.1
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1, %	30
Процент оборачиваемости 2, %	5

- *Основные*
 - *Имя* - название объекта.
 - *Тип* - нередактируемый параметр, выбирается в классификаторе. Для уже построенных площадок типа "Строительная площадка", "Бытовой городок", "Складская площадка" нет возможности сменить тип.
- *Обозначение*
 - *Тип представления* - определяет тип выноски объекта:
 - Без выноски
 - Позиционная выноска
 - Текст
 - Позиционный маркер
- *Проект*
 - *Проект* - выбор проекта, параметр для строительной площадки.
 - *Строительная площадка* - выбор строительной площадки к которой относится объект.
 - *Номер* - номер объекта, отображается в обозначении.
 - *Включать в экспликацию* - возможность отображения в экспликации объекта.
- *Графика*
 - *Штриховка* - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.

- *Перекрывать примитивы* - параметр управляет перекрытием примитивов.
- *Отображать размеры* - управляет отображением размеров площадки.
- *Геометрия*
 - *Длина, м* - длина прямоугольной площадки.
 - *Ширина, м* - ширина прямоугольной площадки.
 - *Периметр, м* - вычисляемый параметр, периметр площадки.
 - *Площадь, м²* - вычисляемый параметр, площадь площадки.
 - *Непокрытая площадь, м²* - нередактируемый параметр, показывает непокрытую площадь.

Пересчет осуществляется по нажатию кнопки .
- *Параметры раскладки*
 - *Коэффициент перекрытия* - отношение максимальной площади непокрытого участка раскладки к площади плиты.



- *Этап строительства* - номер последовательного этапа при многоэтапном строительстве временных дорог.
- *Процент оборачиваемости 1, %* - процент плит, использующиеся повторно при многоэтапном строительстве.
- *Процент оборачиваемости 2, %* - использующиеся по третьему разу при многоэтапном строительстве.

Важно! Параметры в свитках *Геометрия* указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек

При выборе площадки на чертеже ее можно редактировать с помощью ручек.



Для перемещения здания по чертежу тяните за любую ручку и нажмите пробел на клавиатуре.

Добавить вершины можно потянув за прямоугольную ручку.

Для изменения геометрии используйте квадратные ручки, расположенные на вершинах контура.

Круглая ручка позволяет повернуть здание.

Существующее здание, Возводимое здание, Сносимое здание, Проектируемое здание

Существующее здание

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Здания - Существующее здание.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Существующее здание.
- ❖ **Панель инструментов:** Существующее здание (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").
- ❖ **Командная строка:** SPSELEBUILDING.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Здания - Здания существующие

Возводимое здание

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Здания - Возводимое здание.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Возводимое здание.
- ❖ **Панель инструментов:** Возводимое здание (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").
- ❖ **Командная строка:** SPSELUCBUILDING.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Здания - Здания строящиеся

Сносимое здание

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Здания - Сносимое здание.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Сносимое здание.
- ❖ **Панель инструментов:** Сносимое здание (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").
- ❖ **Командная строка:** SPSELBRBUILDING.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Здания - Здания сносимые

Проектируемое здание

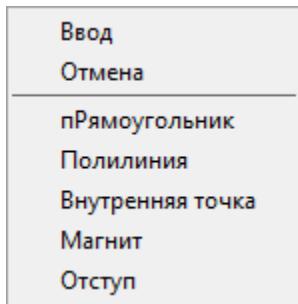
- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Здания - Проектируемое здание.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Проектируемое здание.
- ❖ **Панель инструментов:** Проектируемое здание (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").
- ❖ **Командная строка:** SPSELPRJBUILDING.

Порядок работы

Важно! Перед добавлением зданий необходимо [добавить Страйплощадку](#).

1. Вызовите команду. Появится диалоговое окно.
2. Выберите здание в классификаторе. Классификатор позволяет выбрать любое здание, вне зависимости от изначально вызванной команды.
3. Настройте параметры и нажмите "*OK*".
4. Постройте контур здания. Существует несколько режимов определения/создания контура. Для выбора режима укажите в контекстном меню соответствующий пункт.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



пРямоугольник. Режим построения контура в виде прямоугольника.

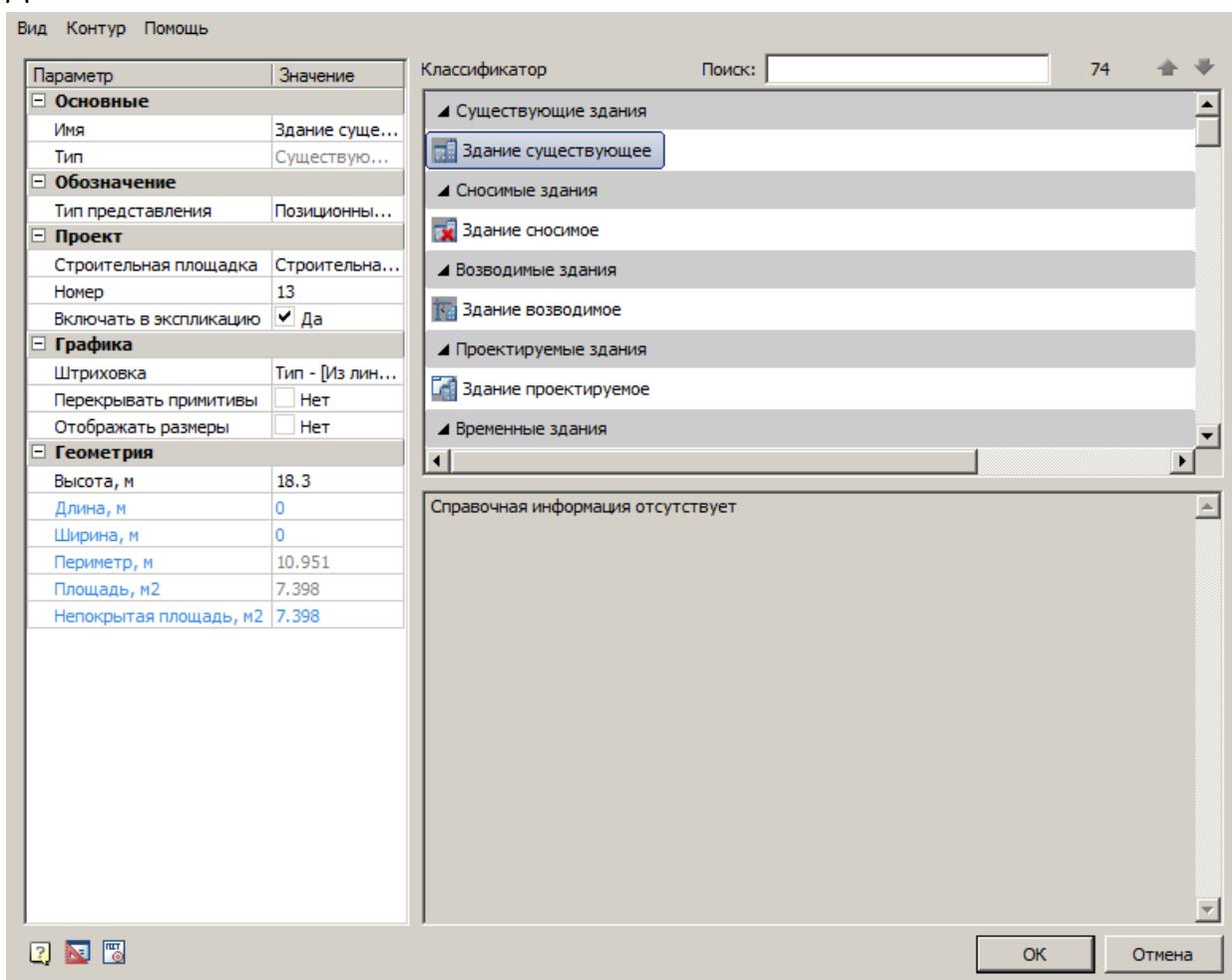
Полилиния. Преобразует существующую полилинию в здание.

Внутренняя точка. Создает контур по указанию внутренней точки в области, построенной из любых примитивов.

Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет строить здание по существующей полилинии с заданным отступом от ее контура.

Диалоговое окно



Главное меню

- Вид

Базовая точка - указание базовой точки построения для прямоугольных зданий.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Штриховка - команда управляет отображением штриховки контура здания.

Размеры - команда управляет отображением размеров здания.

- *Контур*

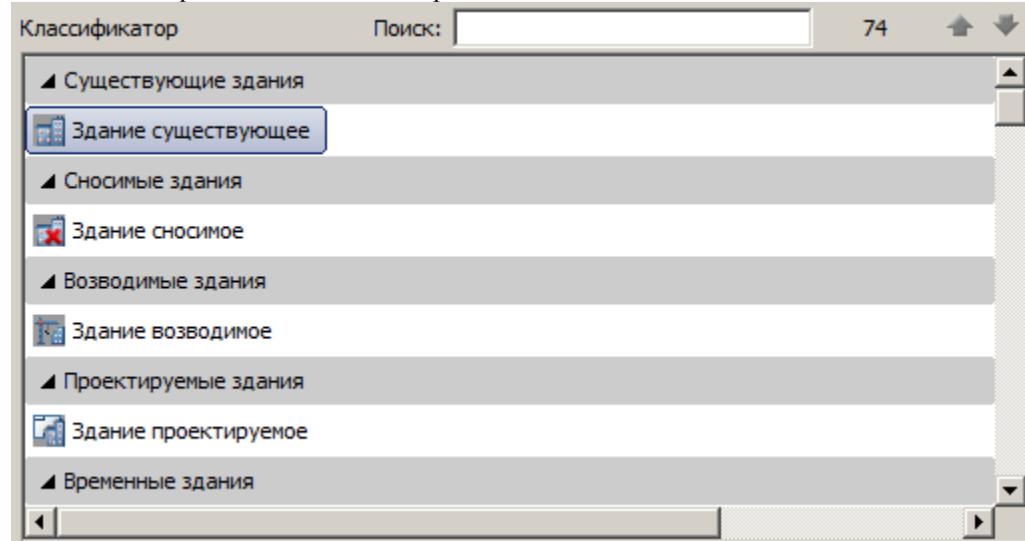
Добавить контур - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Перезадать контур - команда перезадает контур.

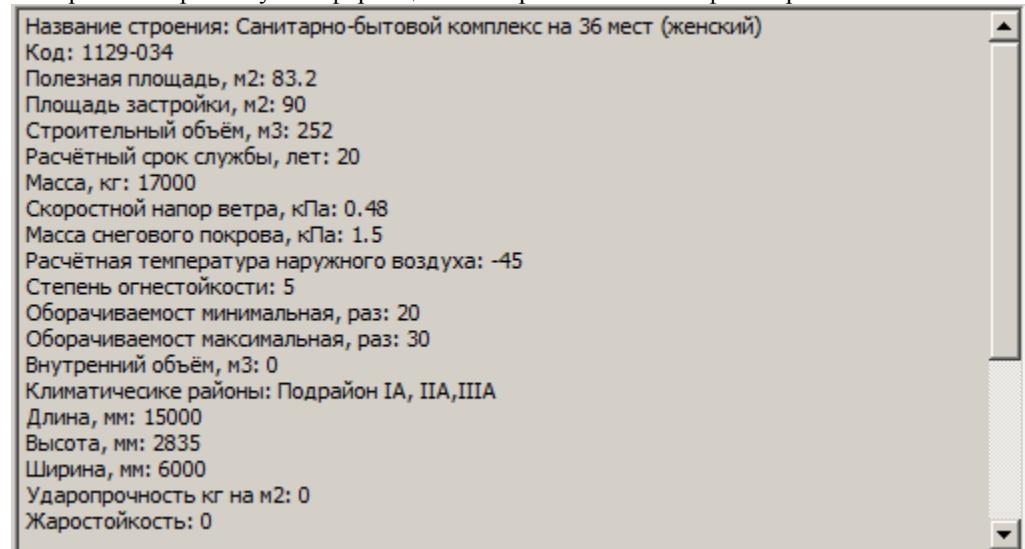
Классификатор

Позволяет выбрать вставляемый в чертеж объект



Окно справочной информации

Отображает справочную информацию о выбранном в классификаторе объекте.



Список параметров

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

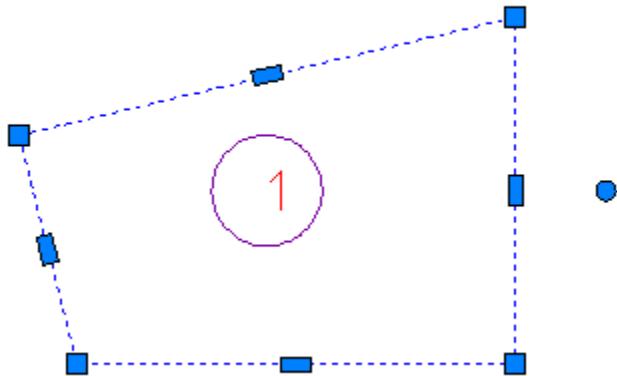
Параметр	Значение
Основные	
Имя	Здание суще...
Тип	Существую...
Обозначение	
Тип представления	Позиционны...
Проект	
Строительная площадка	Строительна...
Номер	13
Включать в экспликацию	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Графика	
Штриховка	Тип - [Из лин...
Перекрывать примитивы	<input type="checkbox"/> Нет
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
Геометрия	
Высота, м	18.3
Длина, м	0
Ширина, м	0
Периметр, м	10.951
Площадь, м ²	7.398
Непокрытая площадь, м ²	7.398

- *Основные*
 - *Имя* - название объекта.
 - *Тип* - нередактируемый параметр, выбирается в классификаторе.
- *Обозначение*
 - *Тип представления* - определяет тип выноски объекта:
 - Без выноски
 - Позиционная выноска
 - Текст
 - Позиционный маркер
- *Проект*
 - *Строительная площадка* - выбор строительной площадки к которой относится неинвентарное здание.
 - *Бытовой городок* - выбор бытового городка к которому относятся инвентарное здание.
 - *Номер* - номер объекта, отображается в обозначении.
 - *Включать в экспликацию* - возможность отображения в экспликации точечного объекта.
- *Графика*
 - *Штриховка* - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.
 - *Перекрывать примитивы* - параметр управляет перекрытием примитивов.
 - *Отображать размеры* - управляет отображением размеров здания.
- *Геометрия*
 - *Высота, м* - высота здания.
 - *Длина, м* - длина прямоугольного здания.
 - *Ширина, м* - ширина прямоугольного здания.
 - *Периметр, м* - вычисляемый параметр, периметр здания.
 - *Площадь, м²* - вычисляемый параметр, площадь под зданием.

Важно! Параметры в свитках *Геометрия* указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек

При выборе здания на чертеже его можно редактировать с помощью ручек.



Для перемещения здания по чертежу тяните за любую ручку и нажмите пробел на клавиатуре.

Добавить вершины можно потянув за прямоугольную ручку.

Для изменения геометрии используйте квадратные ручки, расположенные на вершинах контура.

Круглая ручка позволяет повернуть здание.

Временные здания

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Бытовой городок - Временное здание.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Временное здание.

❖ **Панель инструментов:** Временное здание (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

❖ **Командная строка:** SPSELINVBUILDING.

❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Здания - Здания временные

Типы временных зданий:

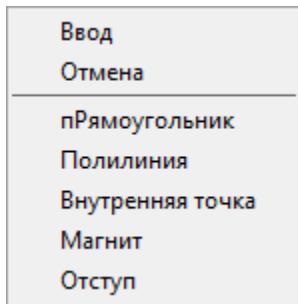
- **Неинвентарное здание.** Кнопка .
- **Инвентарное здание.** Кнопка .

Порядок работы

Важно! Перед добавлением инвентарных зданий необходимо [добавить Бытовой городок](#).

1. Вызовите команду. Появится диалоговое окно.
2. Выберите здание в классификаторе. Классификатор позволяет выбрать любое здание, вне зависимости от изначально вызванной команды.
3. Настройте параметры и нажмите "OK".
4. Постройте контур здания. Существует несколько режимов определения/создания контура. Для выбора режима укажите в контекстном меню соответствующий пункт.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



пРямоугольник. Режим построения контура в виде прямоугольника.

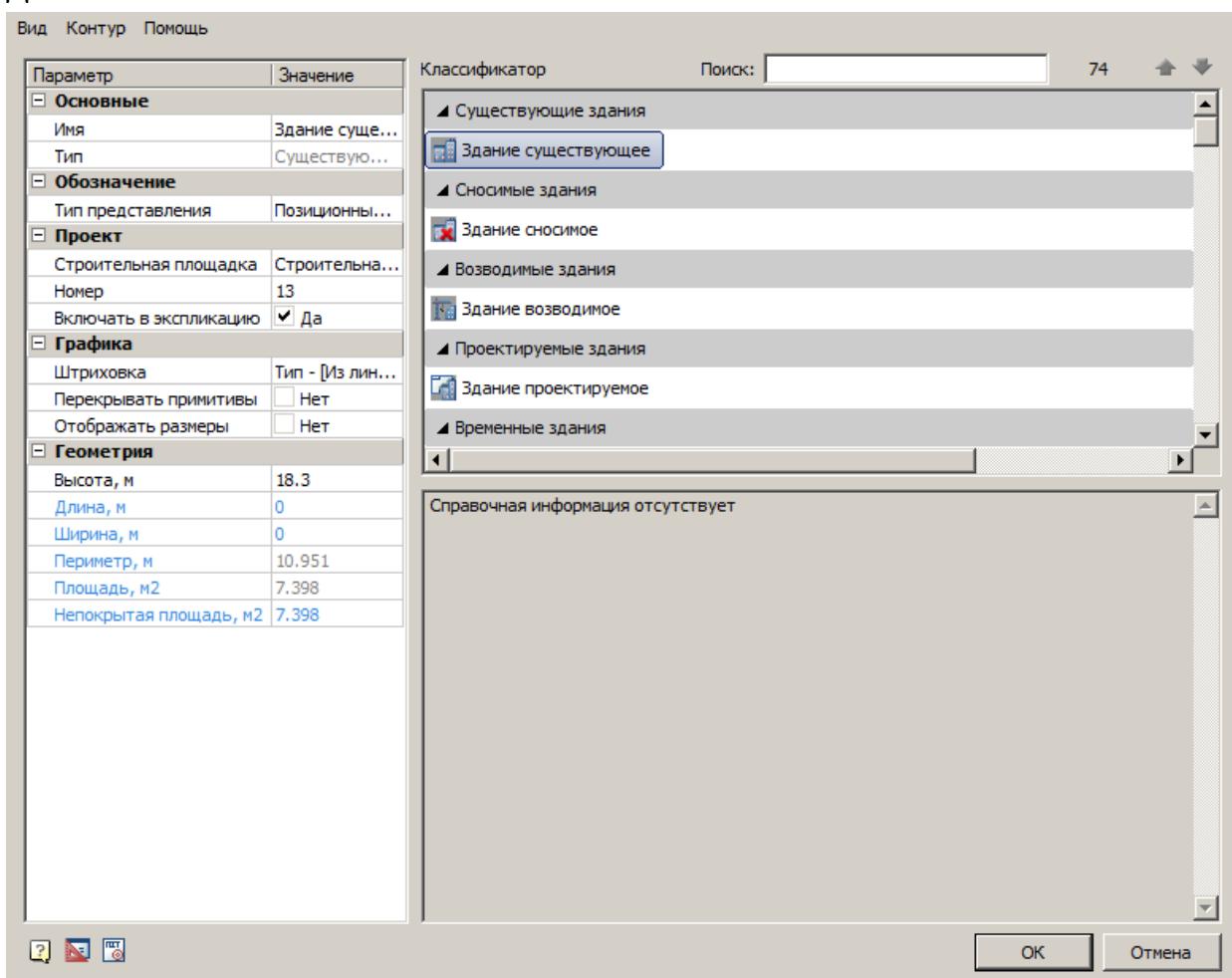
Полилиния. Преобразует существующую полилинию в здание.

Внутренняя точка. Создает контур по указанию внутренней точки в области, построенной из любых примитивов.

Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет строить здание по существующей полилинии с заданным отступом от ее контура.

Диалоговое окно



Главное меню

- Вид

Базовая точка - указание базовой точки построения для прямоугольных зданий.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Штриховка - команда управляет отображением штриховки контура здания.

Размеры - команда управляет отображением размеров здания.

- *Контур*

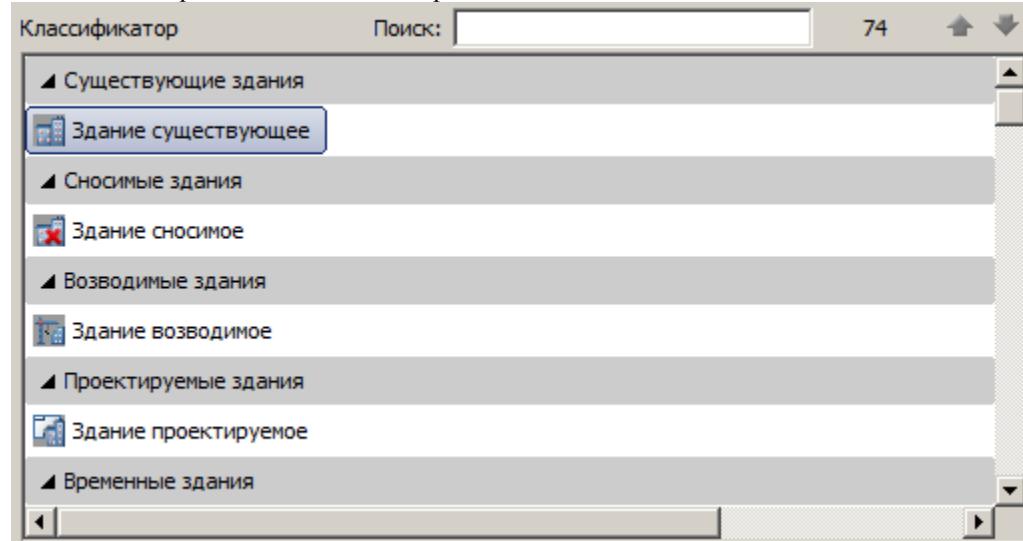
Добавить контур - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Перезадать контур - команда перезадает контур.

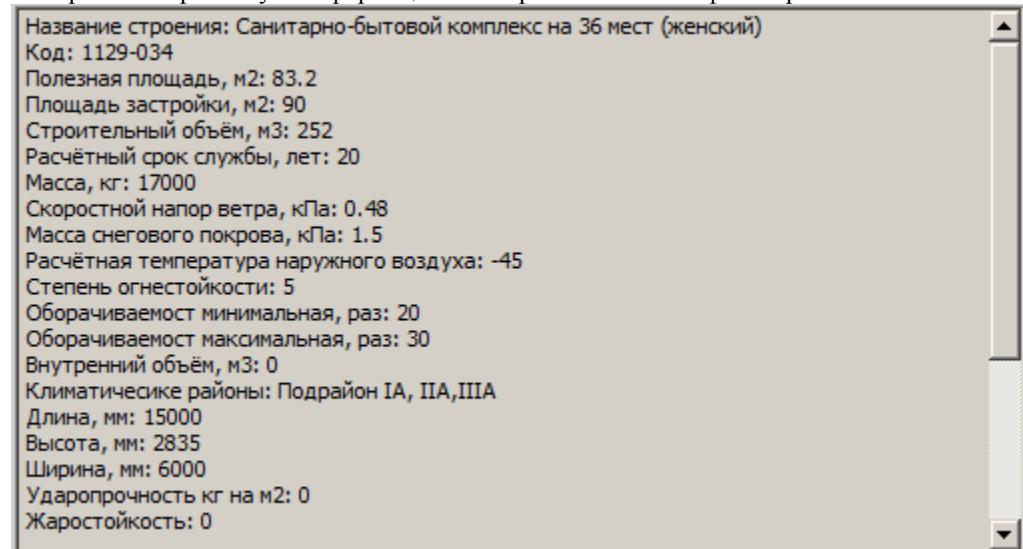
Классификатор

Позволяет выбрать вставляемый в чертеж объект



Окно справочной информации

Отображает справочную информацию о выбранном в классификаторе объекте.



Список параметров

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

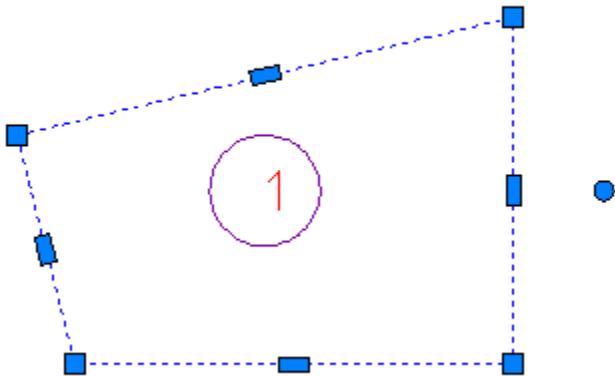
Параметр	Значение
Основные	
Имя	Здание суще...
Тип	Существую...
Обозначение	
Тип представления	Позиционны...
Проект	
Строительная площадка	Строительна...
Номер	13
Включать в экспликацию	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Графика	
Штриховка	Тип - [Из лин...
Перекрывать примитивы	<input type="checkbox"/> Нет
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
Геометрия	
Высота, м	18.3
Длина, м	0
Ширина, м	0
Периметр, м	10.951
Площадь, м ²	7.398
Непокрытая площадь, м ²	7.398

- *Основные*
 - *Имя* - название объекта.
 - *Тип* - нередактируемый параметр, выбирается в классификаторе.
- *Обозначение*
 - *Тип представления* - определяет тип выноски объекта:
 - Без выноски
 - Позиционная выноска
 - Текст
 - Позиционный маркер
- *Проект*
 - *Строительная площадка* - выбор строительной площадки к которой относится неинвентарное здание.
 - *Бытовой городок* - выбор бытового городка к которому относятся инвентарное здание.
 - *Номер* - номер объекта, отображается в обозначении.
 - *Включать в экспликацию* - возможность отображения в экспликации точечного объекта.
- *Графика*
 - *Штриховка* - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.
 - *Перекрывать примитивы* - параметр управляет перекрытием примитивов.
 - *Отображать размеры* - управляет отображением размеров здания.
- *Геометрия*
 - *Высота, м* - высота здания.
 - *Длина, м* - длина прямоугольного здания.
 - *Ширина, м* - ширина прямоугольного здания.
 - *Периметр, м* - вычисляемый параметр, периметр здания.
 - *Площадь, м²* - вычисляемый параметр, площадь под зданием.

Важно! Параметры в свитках *Геометрия* указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек

При выборе здания на чертеже его можно редактировать с помощью ручек.



Для перемещения здания по чертежу тяните за любую ручку и нажмите пробел на клавиатуре.

Добавить вершины можно потянув за прямоугольную ручку.

Для изменения геометрии используйте квадратные ручки, расположенные на вершинах контура.

Круглая ручка позволяет повернуть здание.

Объекты складирования

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Склады - Объект складирования.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Объект складирования.

❖ **Панель инструментов:** Объект складирования (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

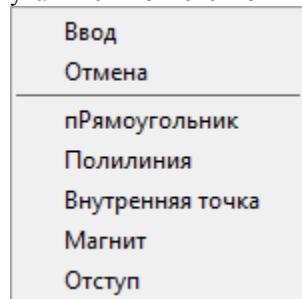
❖ **Командная строка:** SPSELSTORAGEITEM.

❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Стройгенплан - Склады - Объект складирования

Порядок работы

Важно! Перед добавлением объекта складирования необходимо добавить [Складскую площадку](#).

1. Вызовите команду. Появится диалоговое окно.
2. Выберите объект складирования в классификаторе.
3. Настройте параметры и нажмите "*OK*".
4. Постройте контур. Существует несколько режимов определения/создания контура. Для выбора режима укажите в контекстном меню соответствующий пункт.



pРямоугольник. Режим построения контура в виде прямоугольника.

Полилиния. Преобразует существующую полилинию в объект складирования.

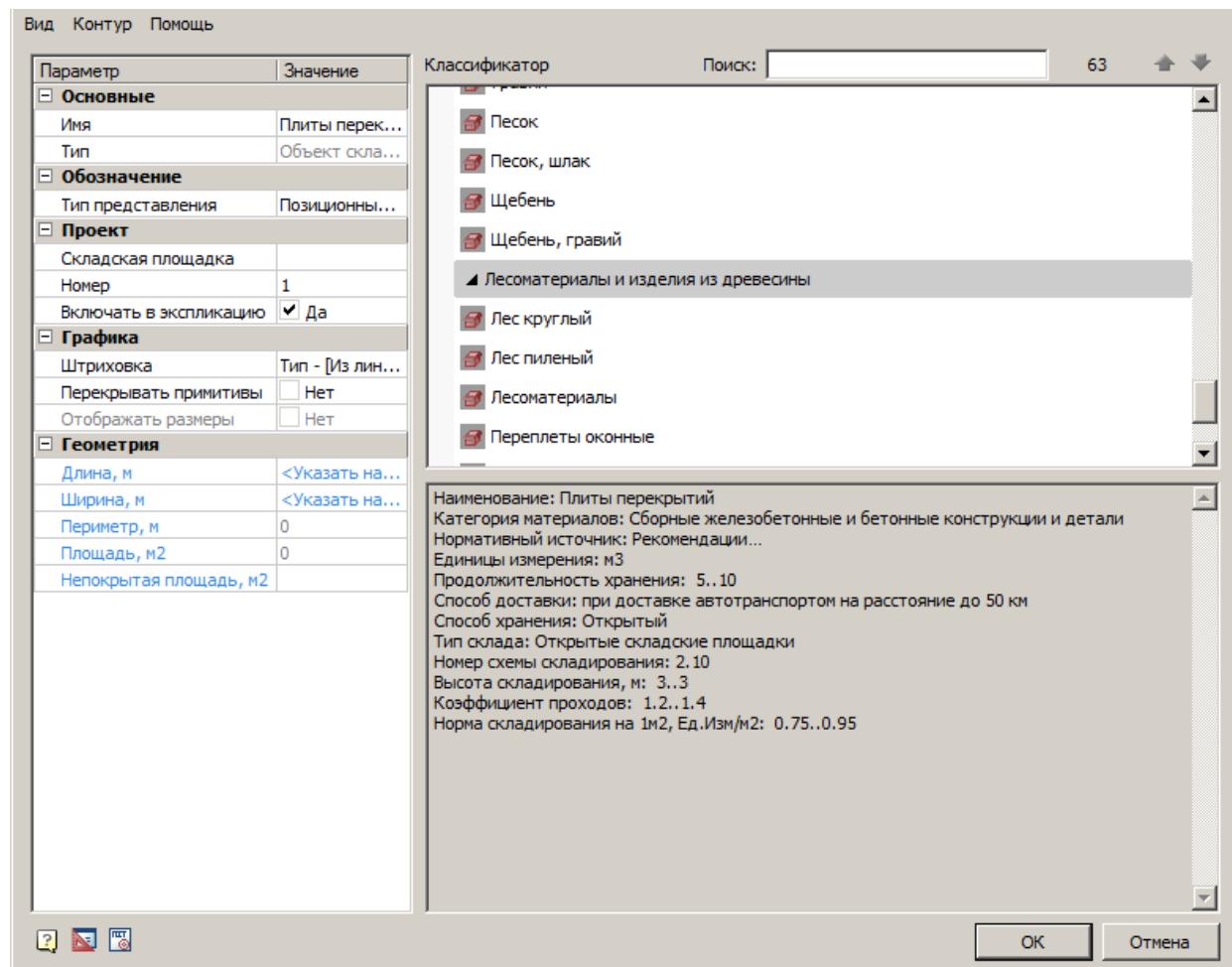
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Внутренняя точка. Создает контур по указанию внутренней точки в области, построенной из любых примитивов.

Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет строить объект складирования по существующей полилинии с заданным отступом от ее контура.

Диалоговое окно



Главное меню

- Вид

Базовая точка - указание базовой точки построения для прямоугольных контуров.

Штриховка - команда управляет отображением штриховки контура.

Размеры - команда управляет отображением размеров.

- Контуры

Добавить контур - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

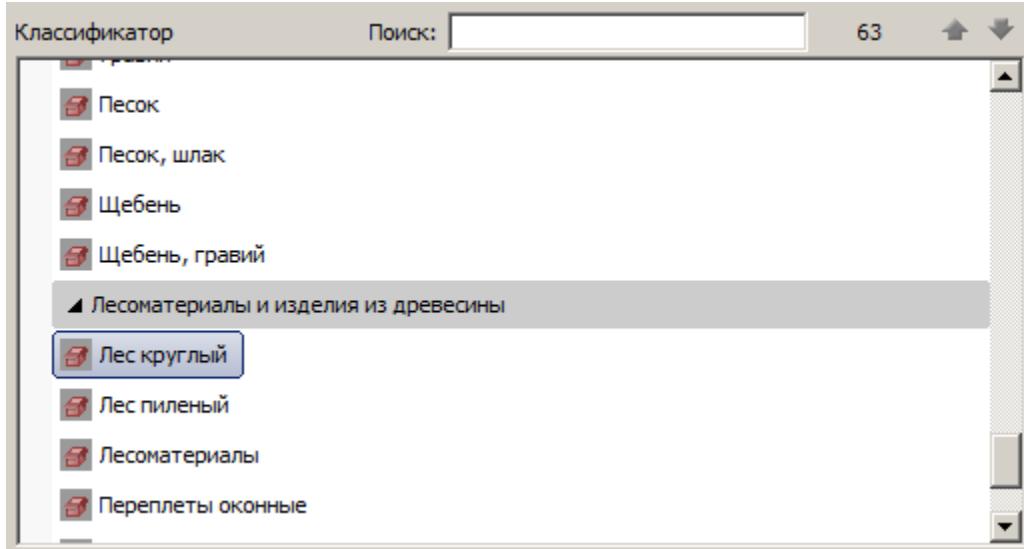
Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Перезадать контур - команда перезадает контур.

Классификатор

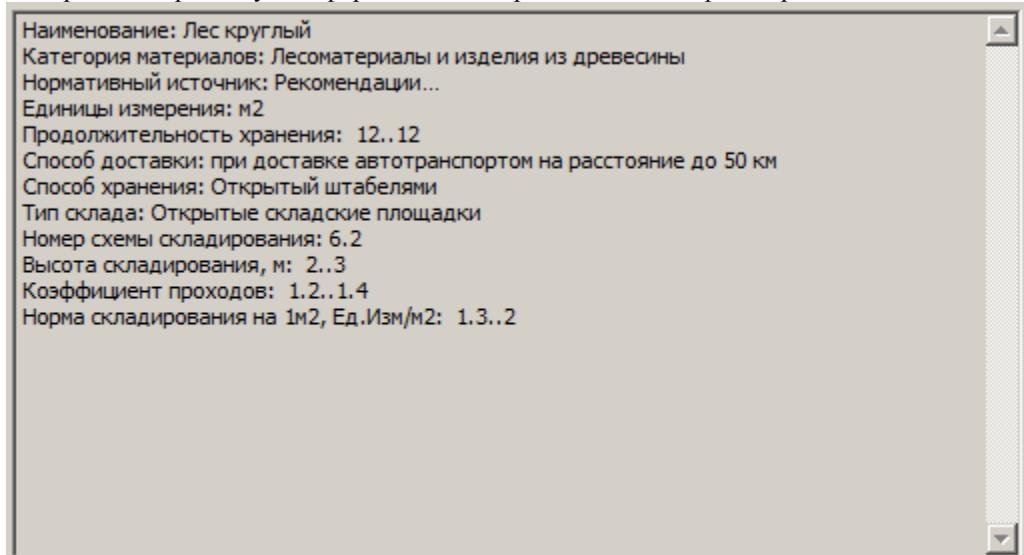
Позволяет выбрать объект складирования.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Окно справочной информации

Отображает справочную информацию о выбранном в классификаторе объекте.



Список параметров

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

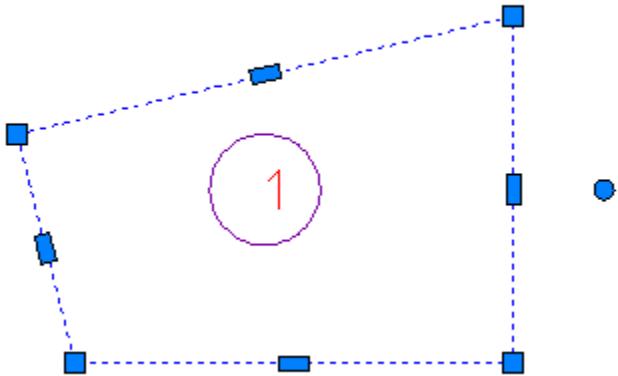
Параметр	Значение
Основные	
Имя	Лес круглый
Тип	Объект скла...
Обозначение	
Тип представления	Позиционны...
Проект	
Складская площадка	
Номер	1
Включать в экспликацию	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Графика	
Штриховка	Тип - [Из лин...
Перекрывать примитивы	<input type="checkbox"/> Нет
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
Геометрия	
Длина, м	<Указать на...
Ширина, м	<Указать на...
Периметр, м	0
Площадь, м ²	0
Непокрытая площадь, м ²	

- *Основные*
 - *Имя* - название объекта складирования.
 - *Тип* - нередактируемый параметр, указывает на тип объекта.
- *Обозначение*
 - *Тип представления* - определяет тип выноски объекта:
 - Без выноски
 - Позиционная выноска
 - Текст
 - Позиционный маркер
- *Проект*
 - *Складская площадка* - выбор складской площадки к которой относится объект складирования.
 - *Номер* - номер объекта, отображается в обозначении.
 - *Включать в экспликацию* - возможность отображения в экспликации объекта.
- *Графика*
 - *Штриховка* - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.
 - *Перекрывать примитивы* - параметр управляет перекрытием примитивов.
 - *Отображать размеры* - управляет отображением размеров объекта.
- *Геометрия*
 - *Длина, м* - длина объекта складирования.
 - *Ширина, м* - ширина объекта складирования.
 - *Периметр, м* - вычисляемый параметр, периметр объекта складирования.
 - *Площадь, м²* - вычисляемый параметр, площадь под объектом складирования.

Важно! Параметры в свитках **Геометрия** указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек

При выборе здания на чертеже его можно редактировать с помощью ручек.



Для перемещения здания по чертежу тяните за любую ручку и нажмите пробел на клавиатуре.

Добавить вершины можно потянув за прямоугольную ручку.

Для изменения геометрии используйте квадратные ручки, расположенные на вершинах контура.

Круглая ручка позволяет повернуть здание.

Противопожарные объекты

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Сети - Противопожарные объекты -

Противопожарные объекты.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Противопожарные объекты.

❖ **Панель инструментов:** Противопожарные объекты (на панели инструментов "ОТД Сети").

❖ **Командная строка:** SPPPRFIRESTOP.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите Обозначение, заполните поля Наименование, Единицы измерения, Расход единиц измерения на метр.
4. После заполнения значений нажмите "OK".
5. Нанесите линии сети линейного объекта (завершение "Enter") или укажите точку вставки точечного объекта.

— — — **ВПЖ** —
— — — **A** —

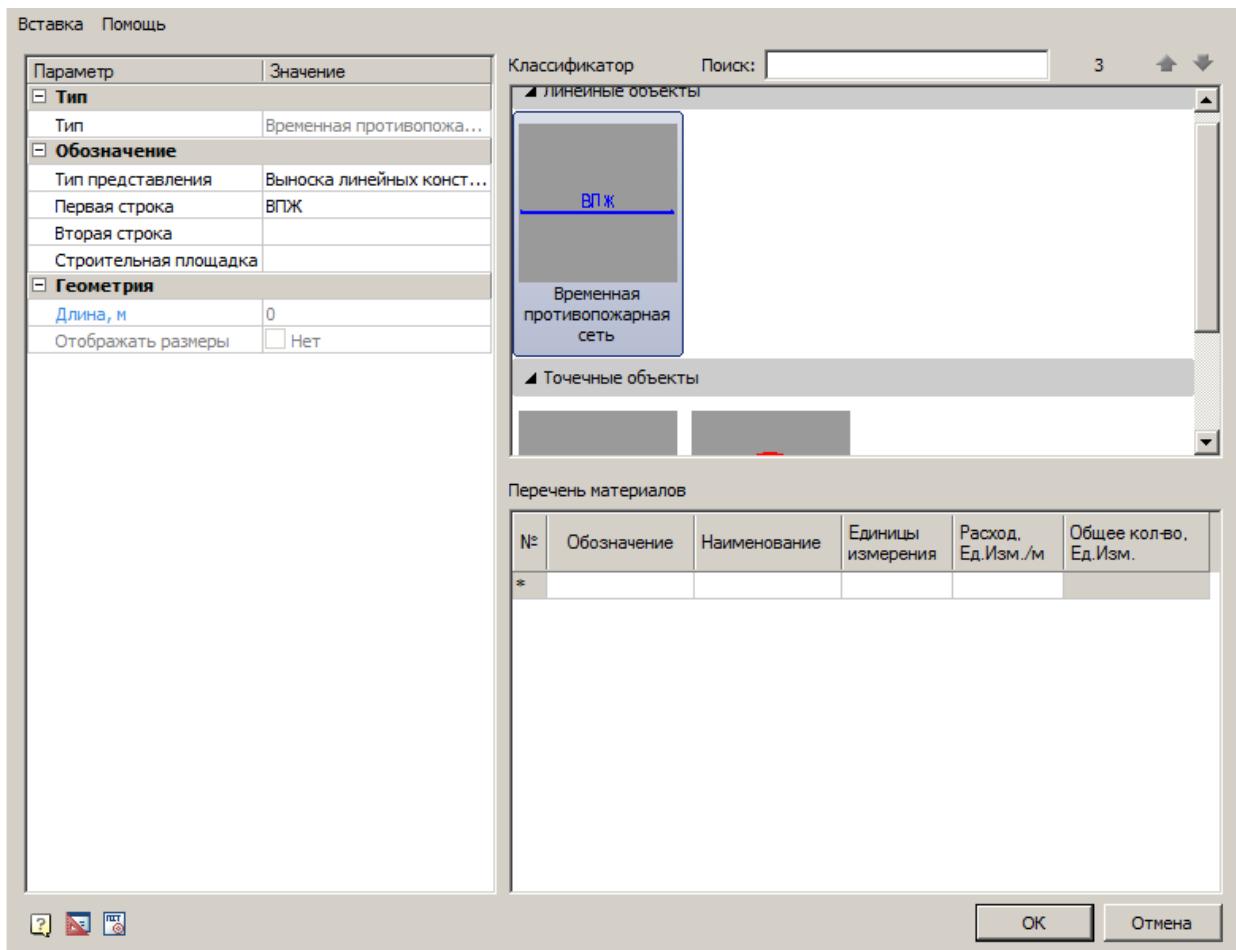
ПГ №1



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	ПТ	Труба 100	32.27	м	
2	ПТ2	Труба 50	32.27	м	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход, Ед.Изм./м	Общее кол-во, Ед.Изм.
1	ПТ	Труба 100	м	1	32.274
2	ПТ2	Труба 50	м	1	32.274
*					

Список параметров

Параметр	Значение
Тип	
Тип	Временная противопожа...
Обозначение	
Тип представления	Выноска линейных конст...
Первая строка	ВПЖ
Вторая строка	
Строительная площадка	
Геометрия	
Длина, м	0
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет

- *Тип*

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций (для линейных объектов)
- Текст (для точечных объектов)
- Позиционный маркер (для точечных объектов)

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Включать в экспликацию - возможность отображения в экспликации точечного объекта (для точечных объектов).

Номер - номер точечного объекта, отображается в обозначении (для точечных объектов).

- Геометрия

Длина, мм - длина объекта, не редактируемый параметр для линейных объектов.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины линейного объекта.

Ширина, мм - ширина объекта (для точечных объектов).

Объекты электроснабжения и освещения

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Сети - ЭО - ⚡ Электроснабжение и освещение.

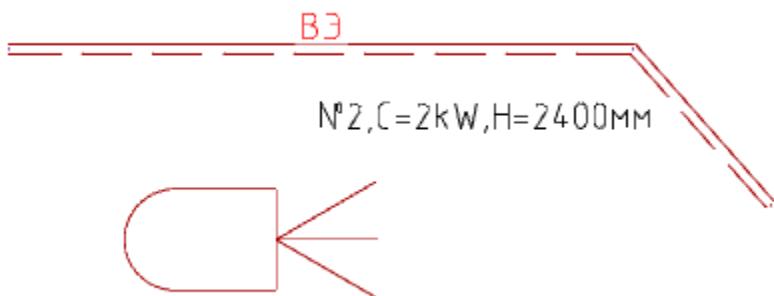
❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - ⚡ Электроснабжение и освещение.

❖ **Панель инструментов:** ⚡ Электроснабжение и освещение (на панели инструментов "ОТД Сети").

█ **Командная строка:** SPPPREL.

Порядок работы

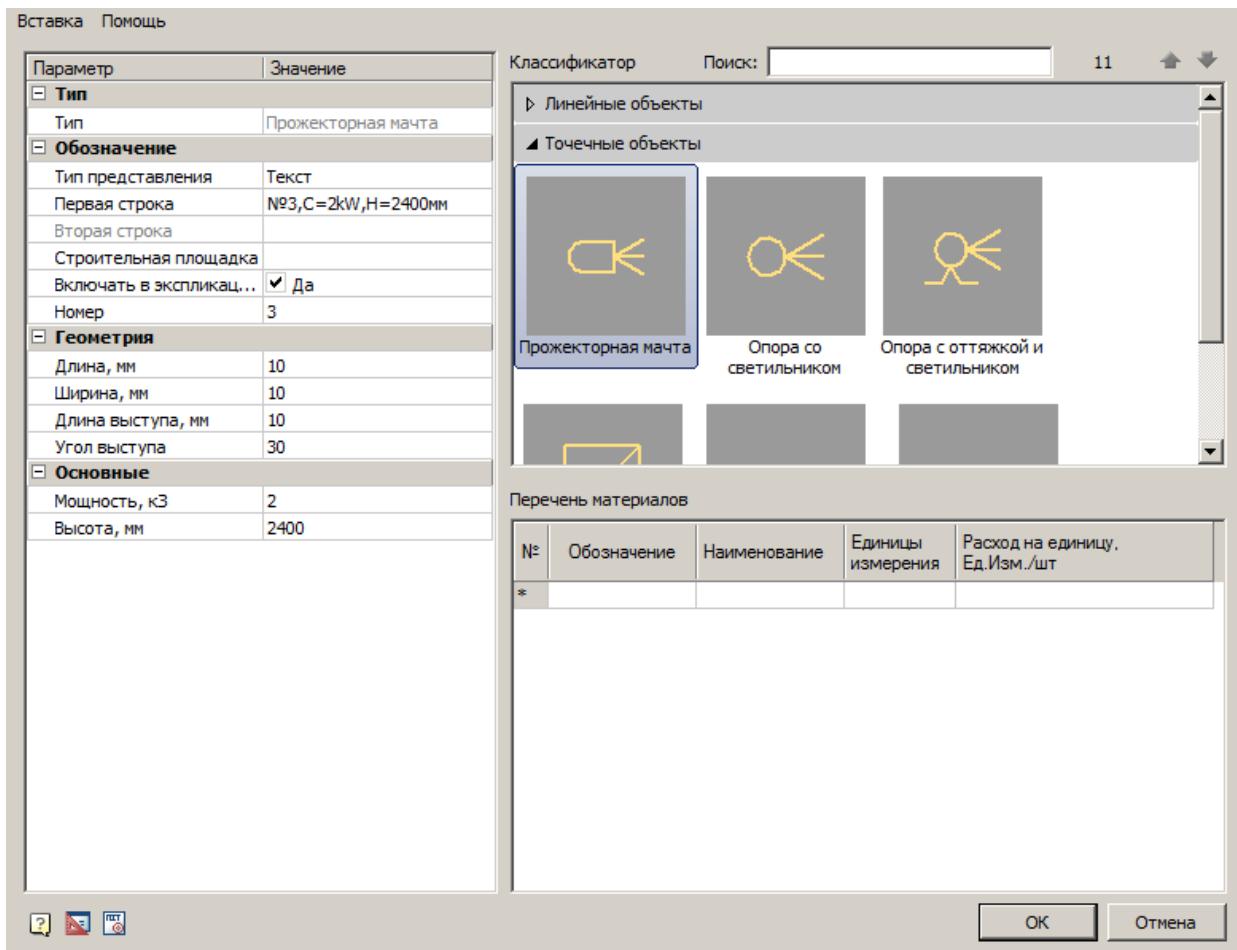
1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.
4. После заполнения значений нажмите "*OK*".
5. Нанесите линии сети линейного объекта (завершение "*Enter*") или укажите точку вставки точечного объекта.



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

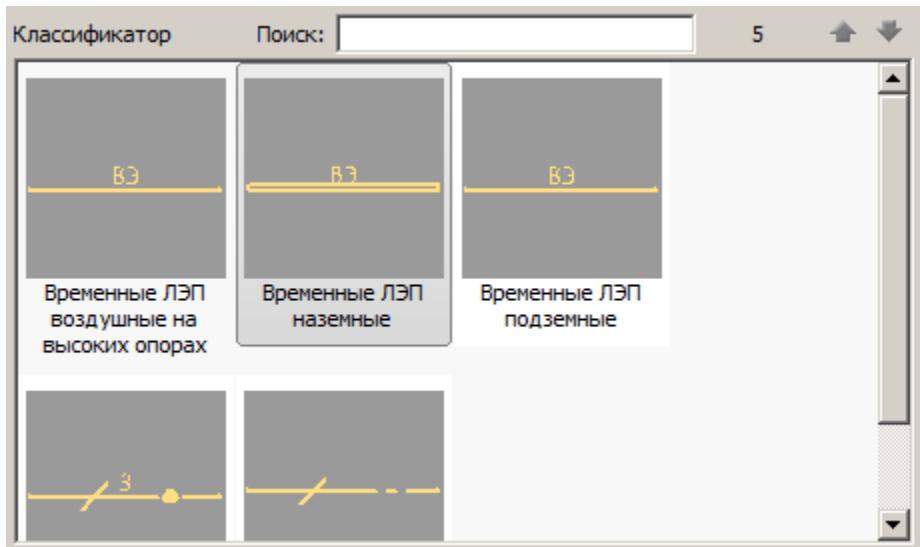
Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	ЛЭП-1	Л 4КФ	412	М	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход, Ед.Изм./м	Общее кол-во, Ед.Изм.
1	ЛЭП-1	0.4Кв	м	1	41.198
*					

Список параметров

Состав списка параметров изменяется в зависимости от выбранного объекта.

Параметр	Значение
Тип	Временные ЛЭП наземные
Обозначение	
Тип представления	Выноска линейных конструкций
Первая строка	ВЭ
Вторая строка	
Строительная площадка	
Геометрия	
Длина, м	41.198
Расстояние между спл...	1
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет

- *Тип*

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций (для линейных объектов)
- Текст (для точечных объектов)
- Позиционный маркер (для точечных объектов)

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

Включать в экспликацию - возможность отображения в экспликации точечного объекта (для точечных объектов).

Номер - номер точечного объекта, отображается в обозначении (для точечных объектов).

- Геометрия

Длина, мм - длина объекта, не редактируемый параметр для линейных объектов.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины линейного объекта.

Ширина, мм - ширина объекта (для точечных объектов).

Длина длинного штриха, мм - "а" см. рисунок ниже.

Длина промежутка, мм - "б" см. рисунок ниже.

Диаметр точки, мм - "в" см. рисунок ниже.

Длина короткого штриха, мм - "г" см. рисунок ниже.

Высота наклонной линии, мм - "д" см. рисунок ниже.

Диаметр окружности, мм - "е" см. рисунок ниже.

Длина выступа, мм - "ж" см. рисунок ниже.

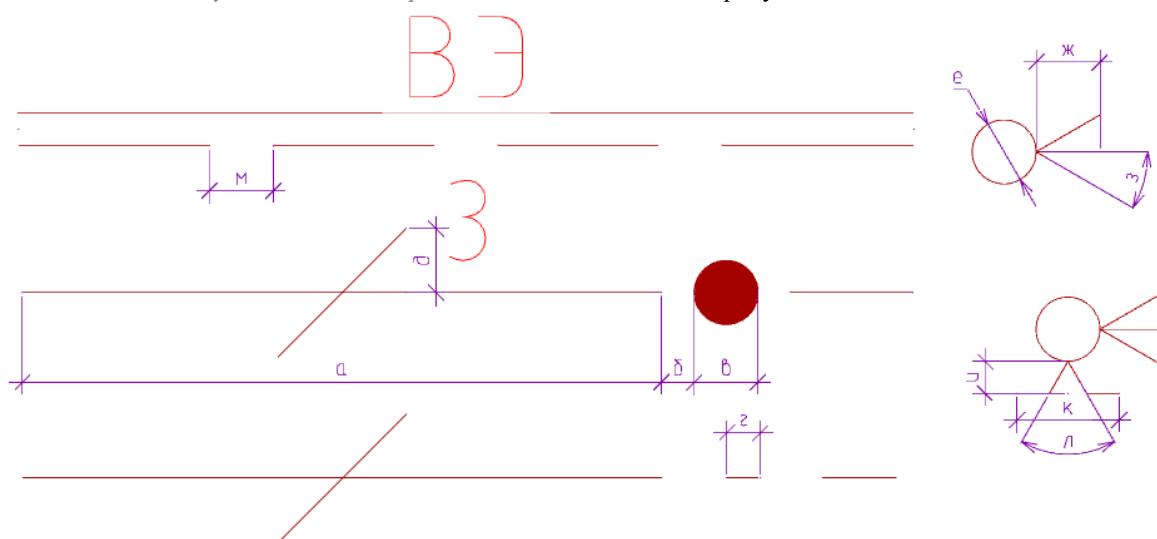
Угол выступа - "з" см. рисунок ниже.

Длина оттяжки, мм - "и" см. рисунок ниже.

Ширина оттяжки, мм - "к" см. рисунок ниже.

Угол оттяжки - "л" см. рисунок ниже.

"*Расстояние между сплошной и штриховой линиями*" - "м" см. рисунок ниже.



- Основные

Мощность, к3 - мощность точечного объекта.

Высота, мм - высота точечного объекта.

Водоснабжение, канализация

Водоснабжение

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Сети - ВК - Водоснабжение.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Водоснабжение.

❖ **Панель инструментов:** Водоснабжение (на панели инструментов "ОТД Сети").

❖ **Командная строка:** SPPPRWS.

Канализация

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Сети - ВК - Канализация.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

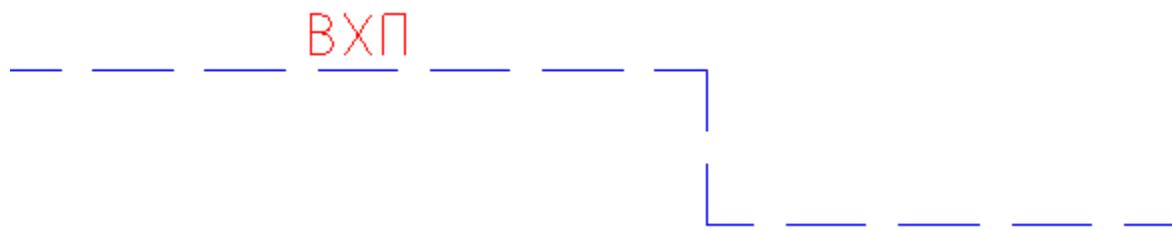
❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Канализация.

❖ **Панель инструментов:** Канализация (на панели инструментов "ОТД Сети").

▀ **Командная строка:** SPPPRVK.

Порядок работы

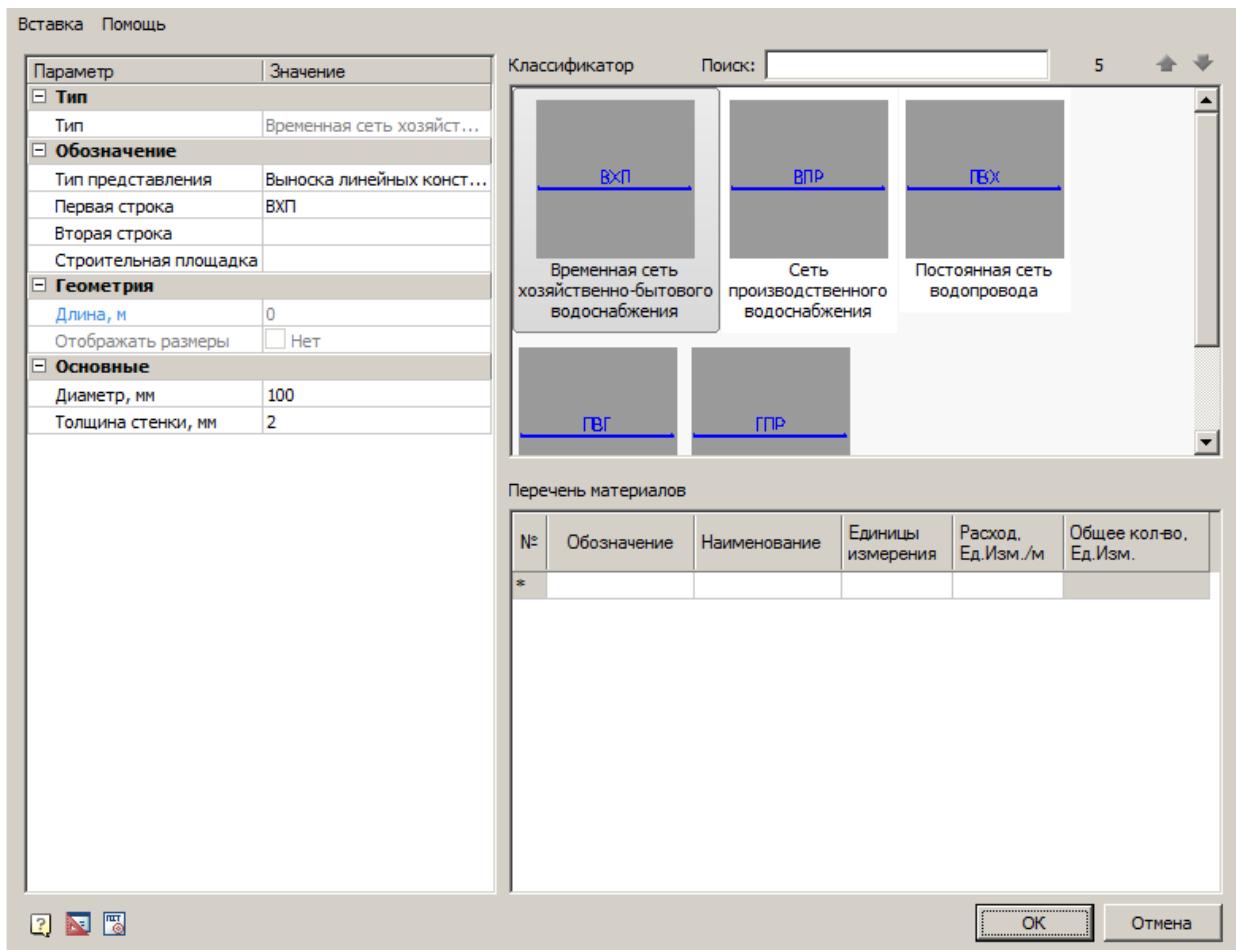
1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите Обозначение, заполните поля Наименование, Единицы измерения, Расход единиц измерения на метр.
4. После заполнения значений нажмите "OK".
5. Нанесите линии сети линейного объекта (завершение "Enter") .



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

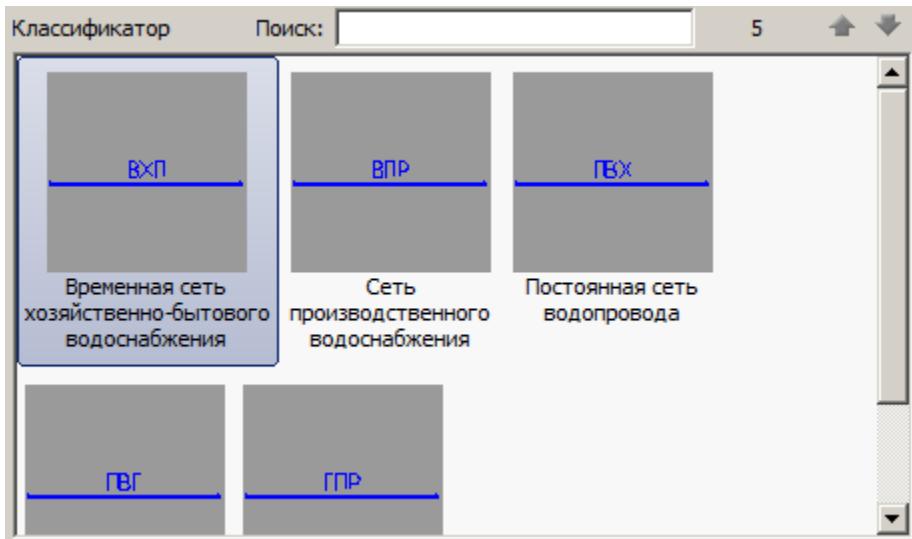
Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм.	Примечание
1	Холодная вода	Труба 50	28	м	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход, Ед.Изм./м	Общее кол-во, Ед.Изм.
1	Холодная вода	Труба 50	м	1	28.001
*					

Список параметров

Состав списка параметров изменяется в зависимости от выбранного объекта.

Параметр	Значение
Тип	Временная сеть хозяйств...
Тип	Временная сеть хозяйств...
Обозначение	
Тип представления	Выноска линейных конст...
Первая строка	ВХП
Вторая строка	
Строительная площадка	
Геометрия	
Длина, м	28.001
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
Основные	
Диаметр, мм	100
Толщина стенки, мм	2

- *Type*

Type - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Type представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

- *Геометрия*

Длина, мм - длина объекта, не редактируемый параметр.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины линейного объекта.

- *Основные*

Диаметр, мм - диаметр труб.

Толщина стенки, мм - толщина стенки трубы.

Ограждения

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Ограждения - Ограждения.

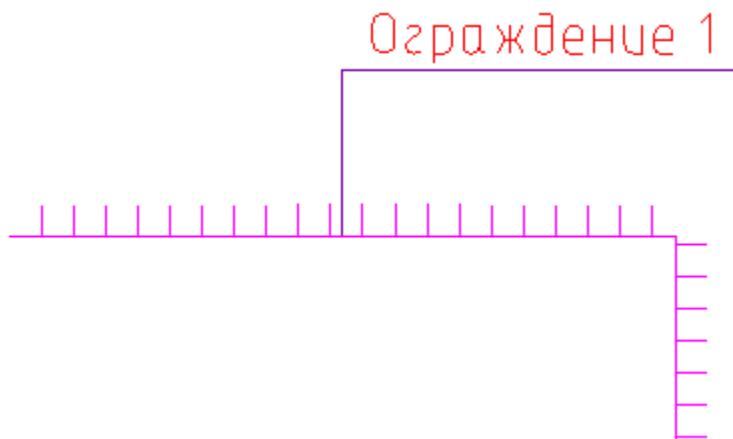
❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Ограждения.

❖ **Панель инструментов:** Ограждения (на панели инструментов "ОТД Ограждения").

❖ **Командная строка:** SPPRFENCE.

Порядок работы

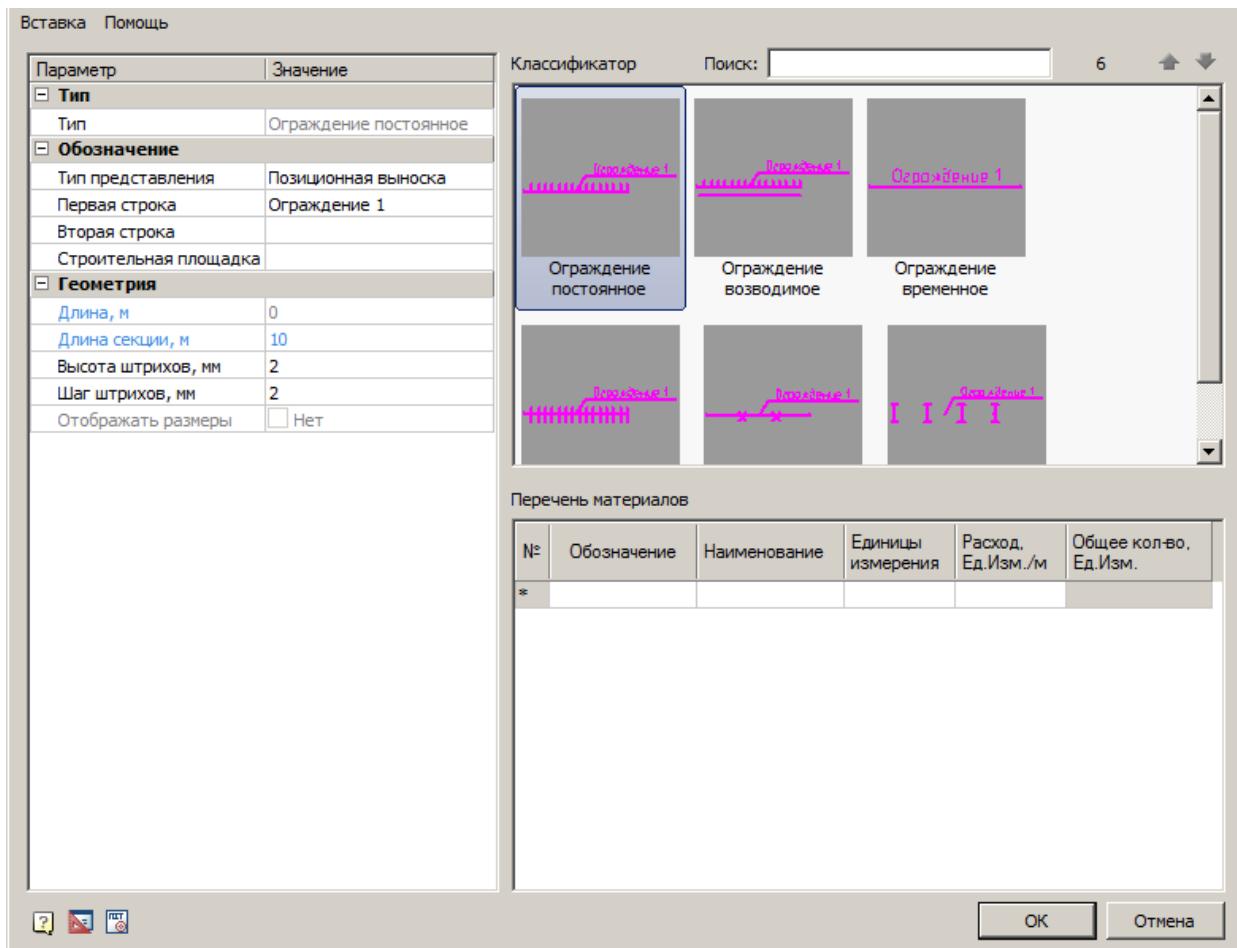
1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.
4. После заполнения значений нажмите "*OK*".
5. Нанесите линии сети линейного объекта (завершение "*Enter*").



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

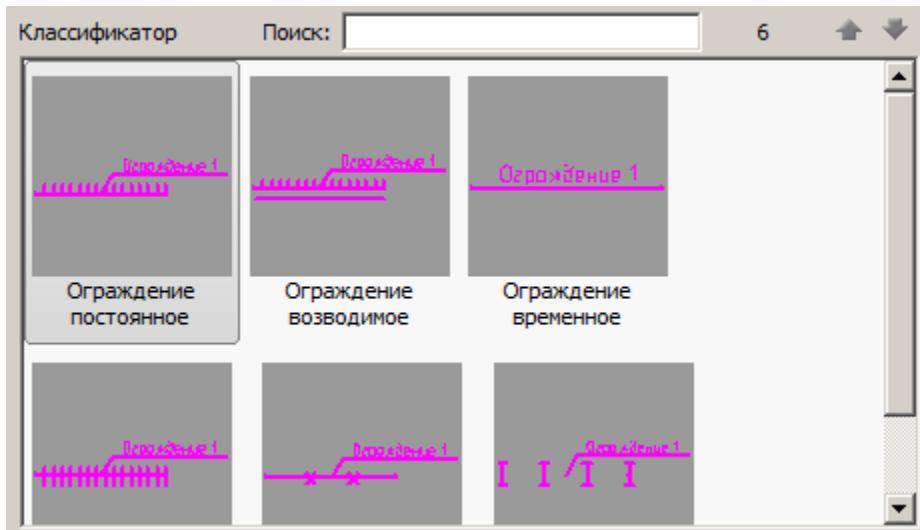
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед изм	Примечание
1	Ограждение1	ОП	20	М	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход, Ед.Изм./м	Общее кол-во, Ед.Изм.
1	Ограждение1	ОП	м	1	20
*					

Список параметров

Состав списка параметров изменяется в зависимости от выбранного объекта.

Параметр	Значение
Тип	Ограждение постоянное
Обозначение	
Тип представления	Позиционная выноска
Первая строка	Ограждение 1
Вторая строка	
Строительная площадка	
Геометрия	
Длина, м	20
Длина секции, м	10
Высота штрихов, мм	2
Шаг штрихов, мм	2
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет

- Тип

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- Обозначение

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

- Геометрия

Длина, м - длина объекта, не редактируемый параметр.

Длина секции, м - минимальная длина секции. При вставке, ограждение вставляется секциями.

Высота штрихов, мм - "а" см. рисунок ниже.

Шаг штрихов, мм - "б" см. рисунок ниже.

Расстояние между сплошной и штриховой линиями, мм - "в" см. рисунок ниже.

Шаг крестов, мм - "г" см. рисунок ниже.

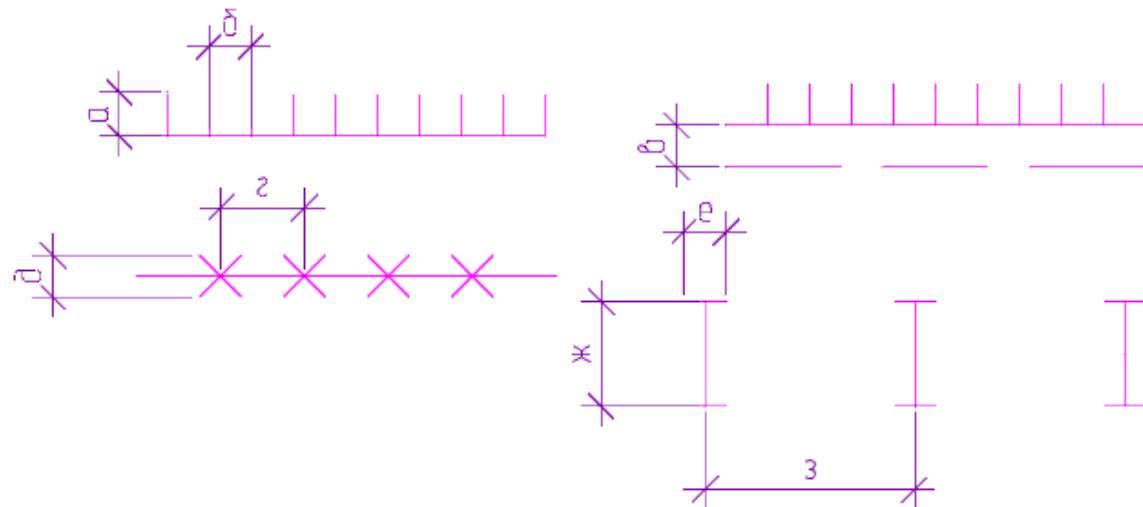
Высота крестов, мм - "д" см. рисунок ниже.

Ширина шпунта, мм - "е" см. рисунок ниже.

Длина шпунта, мм - "ж" см. рисунок ниже.

Шаг шпунта, мм - "з" см. рисунок ниже.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины линейного объекта.



Ворота и калитки

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Ограждения - Ворота и калитки.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Ворота и калитки.

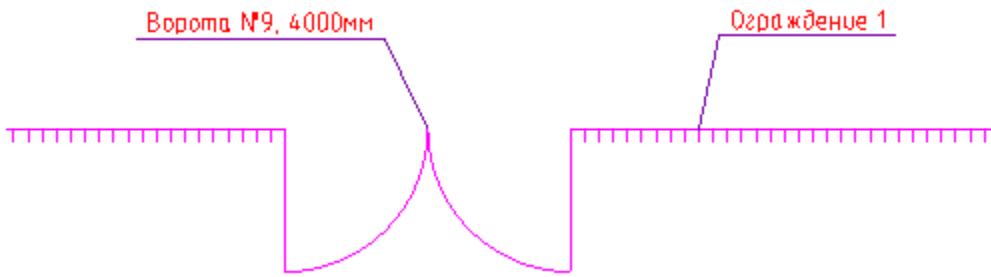
❖ **Панель инструментов:** Ворота и калитки (на панели инструментов "ОТД Ограждения").

❖ **Командная строка:** SPPRGATE.

Порядок работы

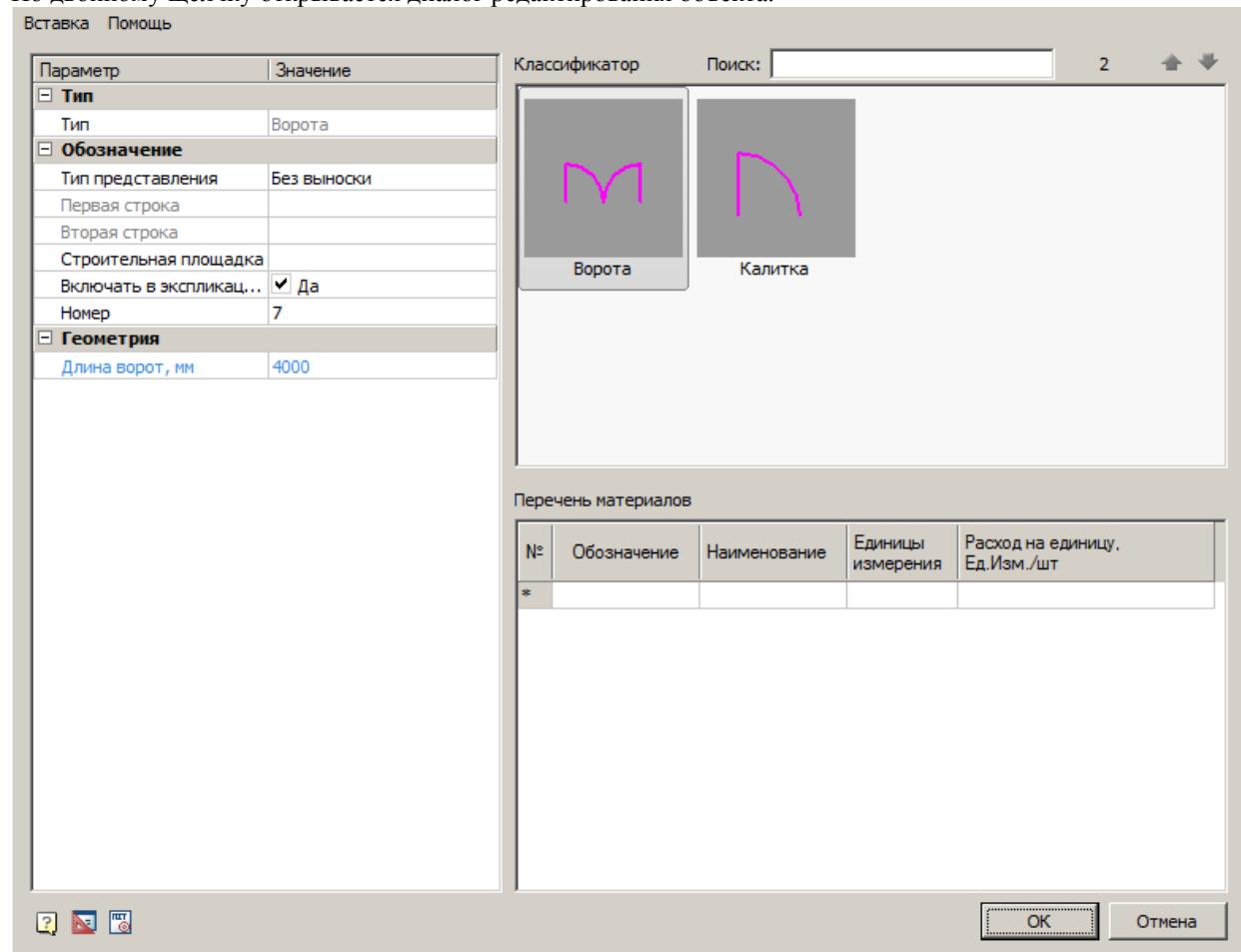
1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.
4. После заполнения значений нажмите "*OK*".
5. Укажите точку вставки точечного объекта.
6. С помощью ручек настройте направление открывания.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

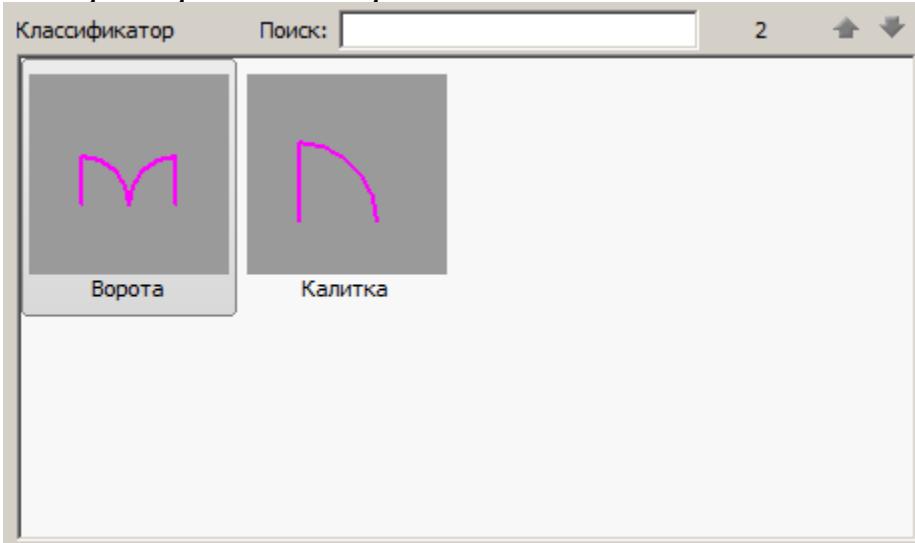
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм.	Примечание
1	Главный въезд	В-1	1	шт	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов				
№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход на единицу, Ед.Изм./шт
1	Главный въезд	В-1	шт	1
*				

Список параметров

Состав списка параметров изменяется в зависимости от выбранного объекта.

Параметр	Значение
Тип	Ворота
Обозначение	
Тип представления	Без выноски
Первая строка	
Вторая строка	
Строительная площадка	
Включать в экспликац...	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Номер	7
Геометрия	
Длина ворот, мм	4000

- *Type*

Type - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Текст
- Позиционный маркер

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

Включать в экспликацию - возможность отображения в экспликации точечного объекта.

Номер - номер точечного объекта, отображается в обозначении.

- Геометрия

Длина ворот, мм - длина объекта.

Прочие обозначения

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Прочие обозначения.

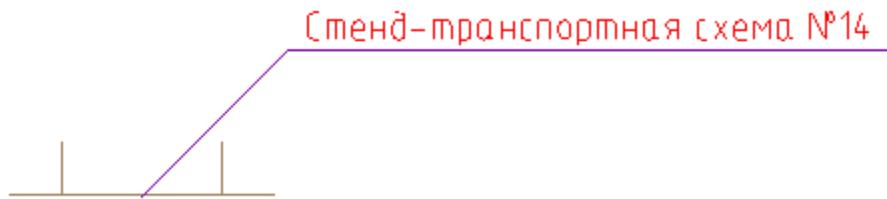
❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Прочие обозначения.

❖ **Панель инструментов:** Прочие обозначения (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

❖ **Командная строка:** SPPPRMISCSIGNS.

Порядок работы

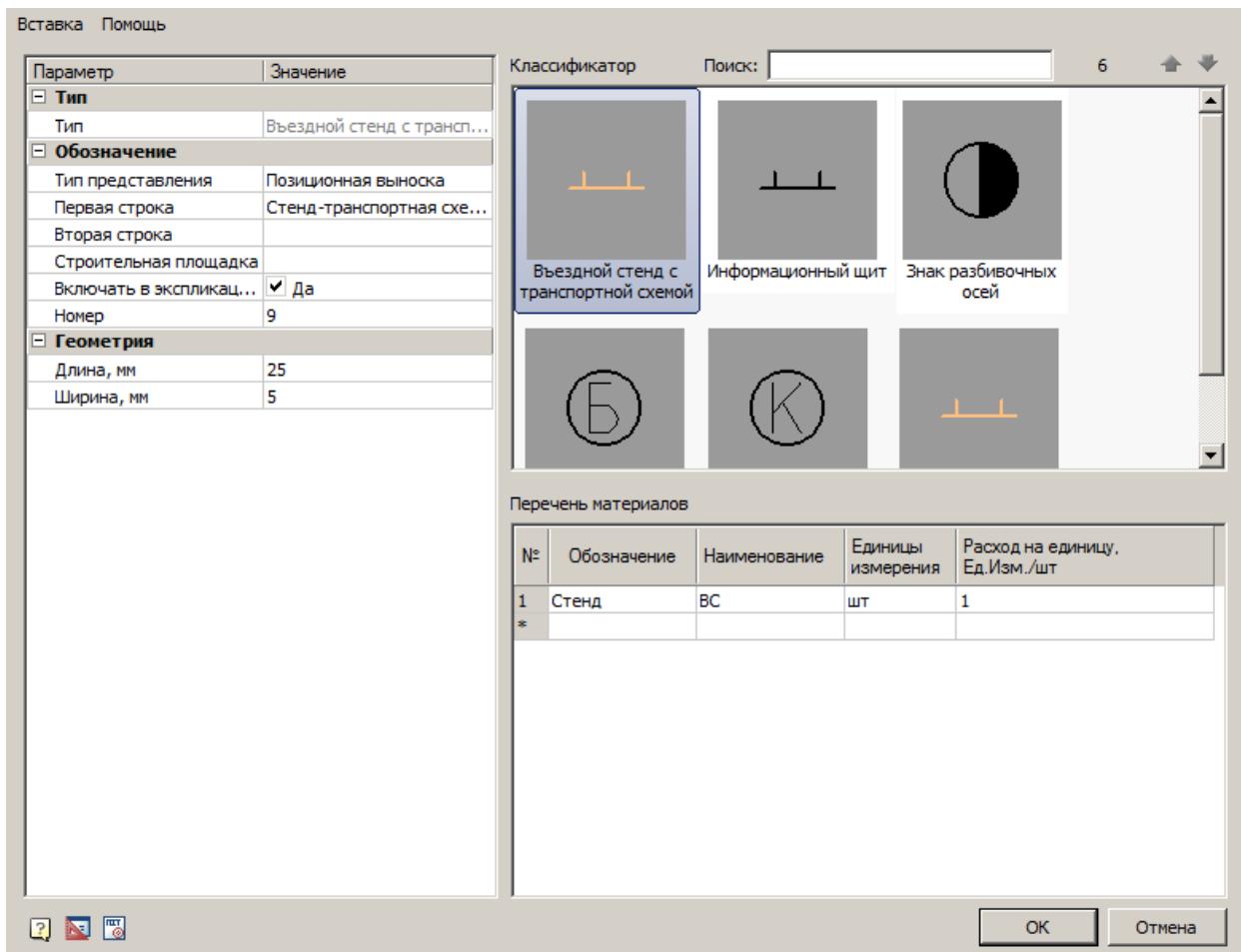
1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.
3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.
4. После заполнения значений нажмите "*OK*".
5. Укажите точку вставки точечного объекта.



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

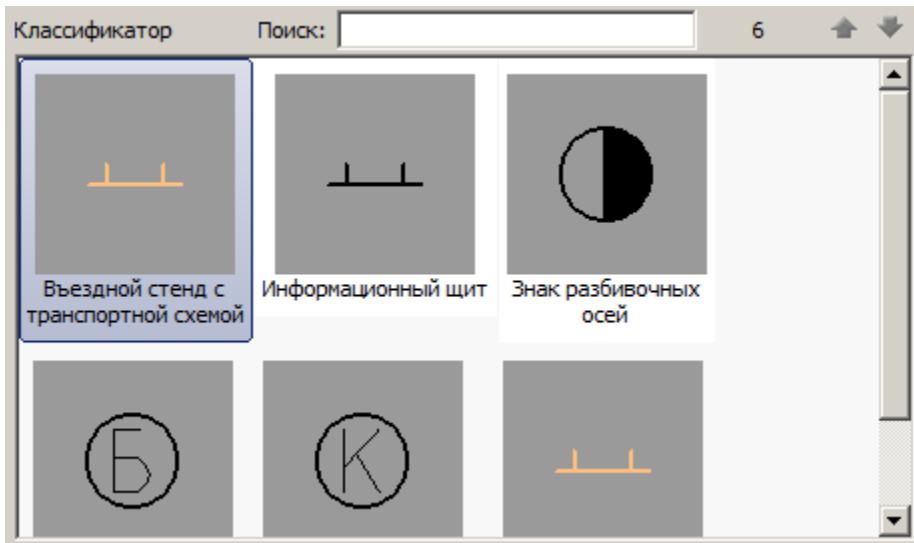
Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм.	Примечание
1	Стенд	ВС	1	шт	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип объекта.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Перечень материалов

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход на единицу, Ед.Изм./шт
1	Стенд	ВС	шт	1
*				

Список параметров

Состав списка параметров изменяется в зависимости от выбранного объекта.

Параметр	Значение
Тип	Въездной стенд с трансп...
Обозначение	
Тип представления	Позиционная выноска
Первая строка	Стенд-транспортная схе...
Вторая строка	
Строительная площадка	
Включать в экспликац...	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Номер	9
Геометрия	
Длина, мм	25
Ширина, мм	5

- Тип

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- Обозначение

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Текст
- Позиционный маркер

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится объект.

Включать в экспликацию - возможность отображения в экспликации точечного объекта.

Номер - номер точечного объекта, отображается в обозначении.

- Геометрия

Длина, мм - длина объекта.

Ширина, мм - ширина объекта.

Диаметр окружности, мм - диаметр окружности объекта.

Роза ветров

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Роза ветров.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Роза ветров.

❖ **Панель инструментов:** Роза ветров (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

❖ **Командная строка:** SPWINDROSE.

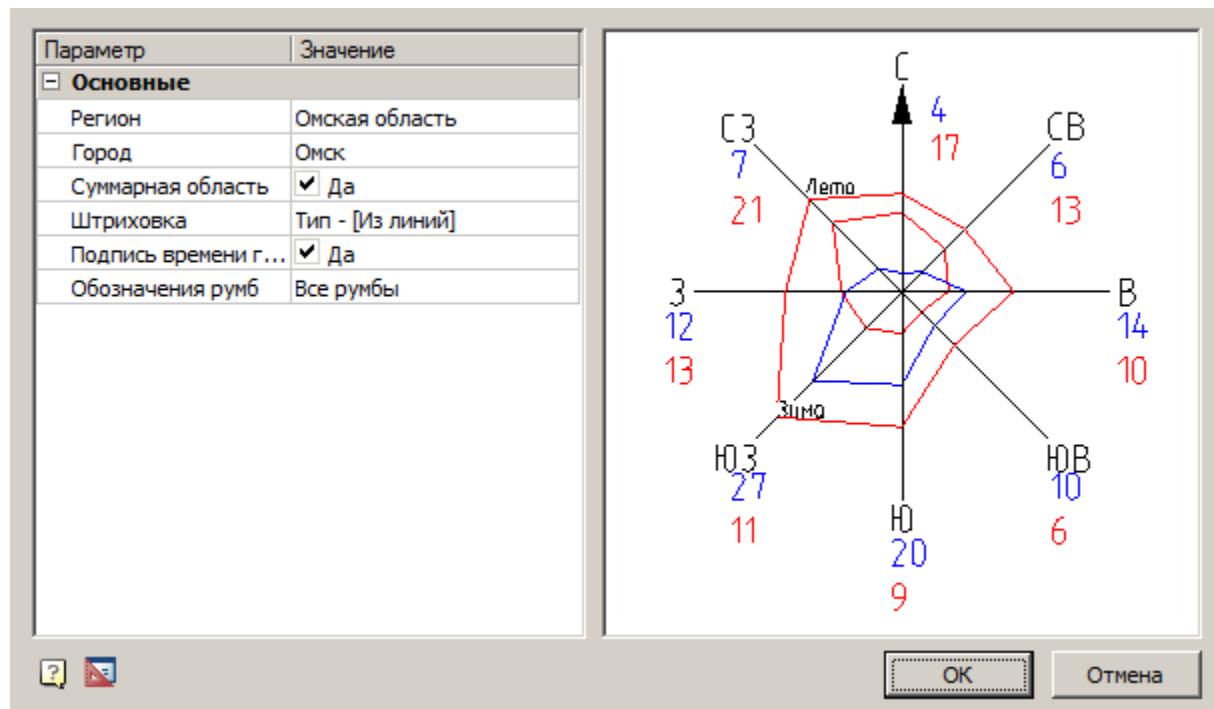
Команда предназначена для построения розы ветров.

Данными для построения розы ветров являются значения *повторяемости направлений ветра в %*. Значения вводятся в диалоге пользователем или берутся из таблицы СНиП при выборе региона и города проектирования.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. В диалоге настройте параметры и нажмите "OK".
3. Укажите точку вставки розы ветров.
3. Укажите направление на север.

Диалог



Состоит из списка параметров и окна предпросмотра.

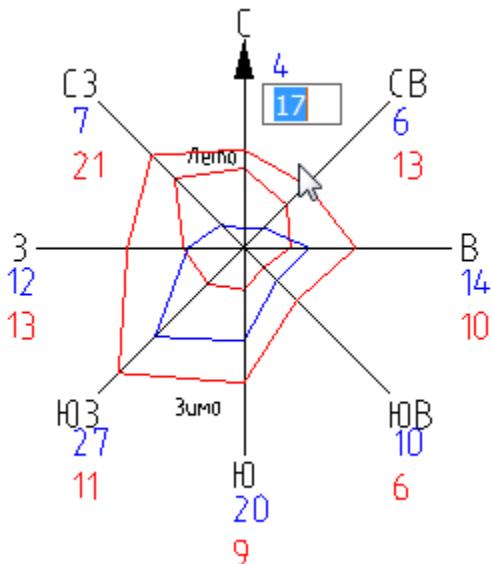
[Список параметров](#)

Параметр	Значение
Основные	
Регион	Омская область
Город	Омск
Суммарная область	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Штриховка	Тип - [Из линий]
Подпись времени г...	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Обозначения румб	Все румбы

- *Регион* - выбор из списка региона. При выборе региона вставляется первое значение из списка городов этого региона и значения по румбам города.
- *Город* - выбор из списка города. При выборе города выставляются значения по румбам этого города.
- *Суммарная область* - определяет, будет ли строиться линия суммарных значений по июлю и январю.
- *Штриховка* - заштриховывает область между суммарной линией и линиями *зима\лето*.
- *Подпись времени года* - включает отображение надписей *зима\лето*.
- *Обозначения румб* - показывает обозначения сторон света: "Все румбы" или "Только север".

Окно предпросмотра

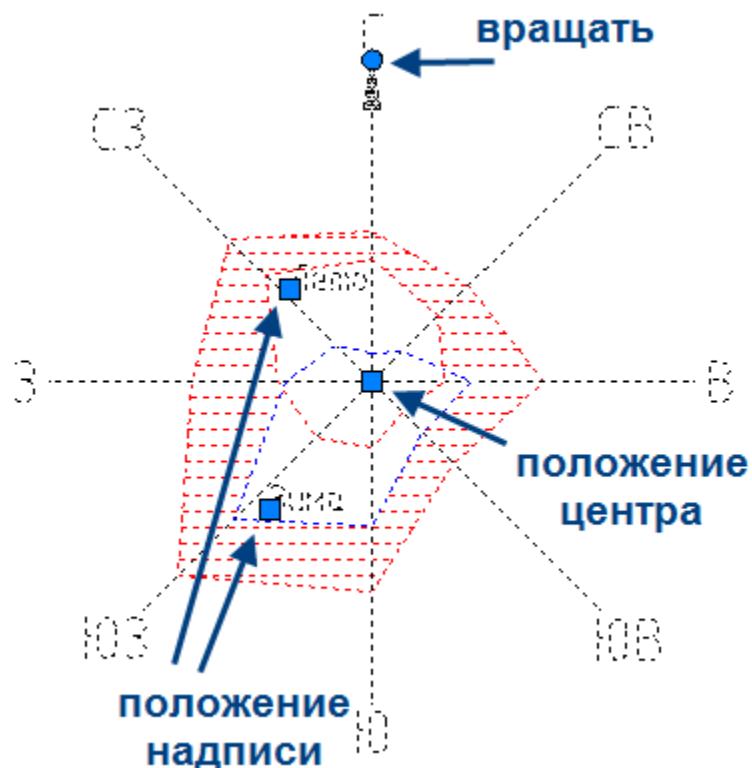
При нажатии указателем мышки на цифру на превью, появляется поле ввода для задания значений вручную. Нажимая клавишу Tab можно последовательно вводить значения по румбам.



Важно! Сумма значений по румбам в пределах одного времени года должна быть равной 100.

Редактирование за ручки

Выбранную на чертеже "Розу ветров" можно редактировать с помощью ручек.



Направление на север

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Стройгенплан - Направление на север.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Направление на север.

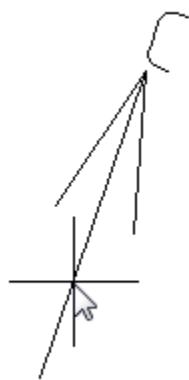
❖ **Панель инструментов:** Направление на север (на панели инструментов "ОТД Стройгенплан").

❖ **Командная строка:** SPNORTHDIR.

Команда предназначена для указания на плане направления на север.

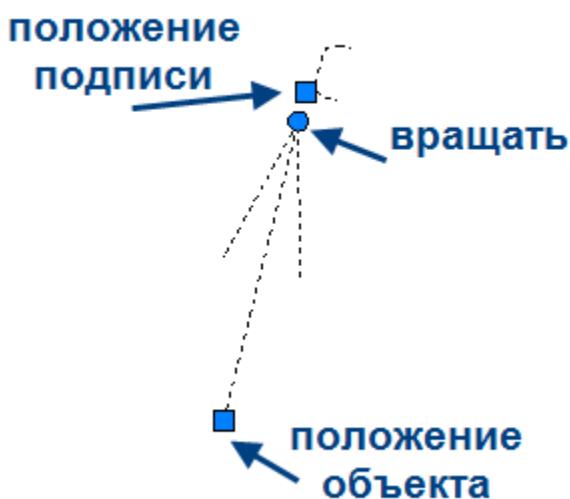
Порядок вставки

1. Вызовите команду.
 2. Укажите точку вставки.
 3. Укажите направление.
- Размер объекта зависит от выбранного масштаба символов.



Редактирование за ручки

Выбранный на чертеже объект можно редактировать с помощью ручек. Можно изменить положение объекта, угол направления стрелки и положение подписи направления на север *C*.



Дороги

Дороги

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Дороги.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Дороги.
- ❖ **Панель инструментов:** Дороги (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPGENERALROAD.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги (в папке выбирается нужный тип)

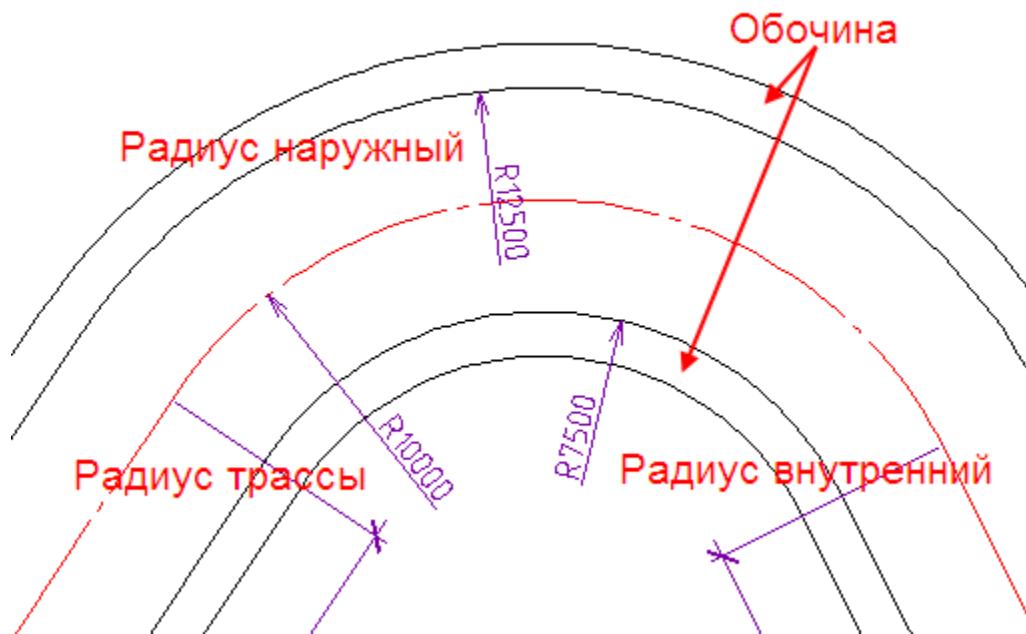
Термины

Трасса - полилиния, состоящая из линейных и дуговых участков, относительно которой строиться контур дороги.

Радиус внутренний, радиус наружный, радиус трассы - размеры, определяющие контуры дороги на повороте.

Обочина - боковая часть дороги.

Раскладка плит - совокупность дорожных плит, составляющих верхнее покрытие временной дороги.



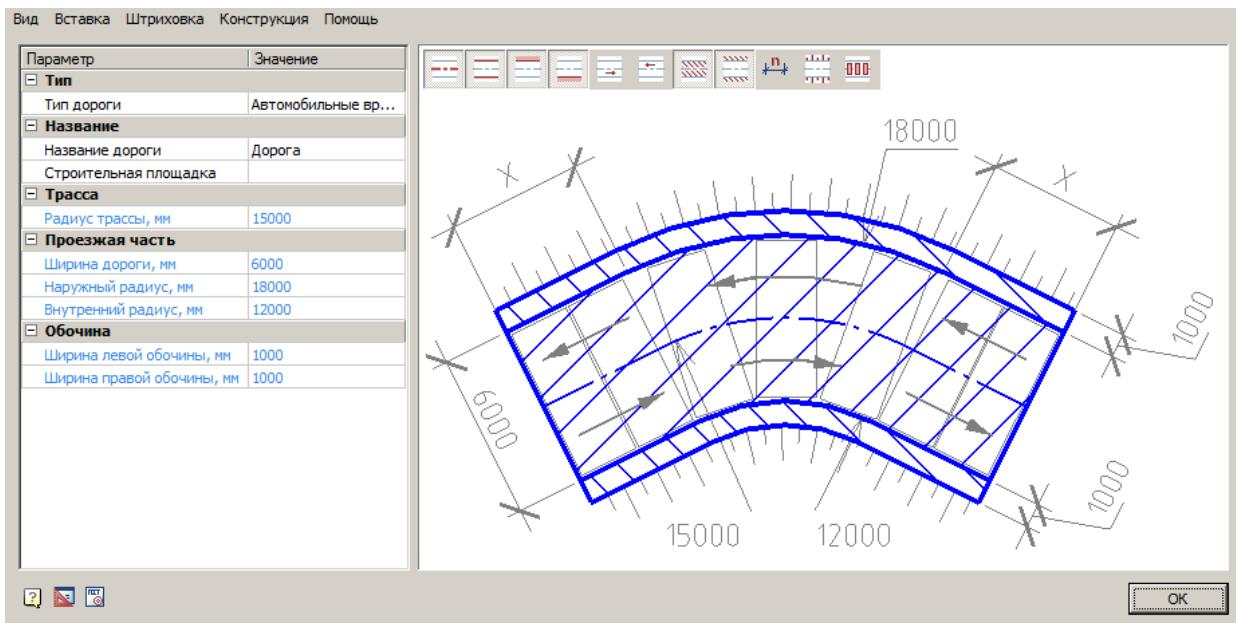
Порядок вставки

1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне выберите тип дороги, настройте параметры и вид. Нажмите "OK".
3. Укажите первую точку, начало построения дороги.
4. Указанием последующих точек постройте дорогу. Для завершения построения нажмите "Enter".

Диалоговое окно "Дорога"

Примечание: Перед построением дороги необходимо [добавить проект и страйплощадку](#).

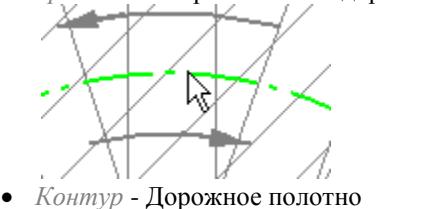
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



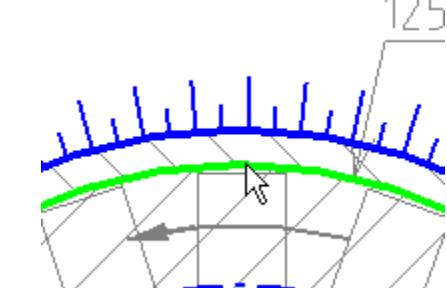
Диалоговое окно редактирования дорог состоит из главного меню, списка параметров и графическое окно.

Главное меню

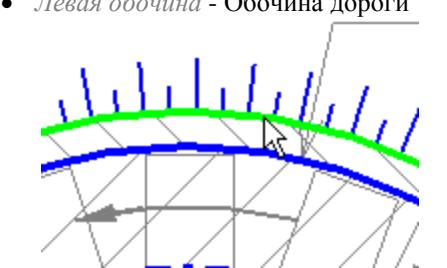
- Вид
 - Трасса - Отображение оси дороги
 - Контуру - Дорожное полотно



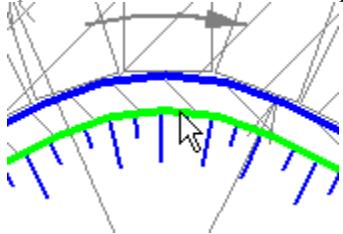
- Левая обочина - Обочина дороги



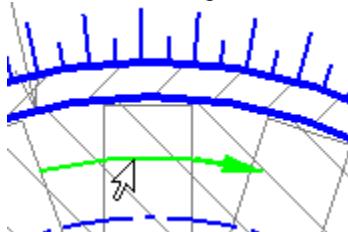
- Контуру - Дорожное полотно



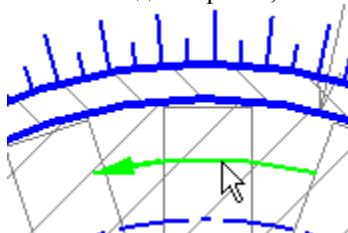
- Правая обочина - Обочина дороги



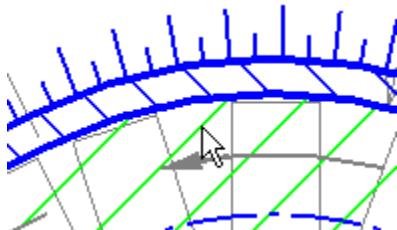
- Направление прямое - Направление движения по дороге (включается по отдельности). Если включена одна стрелка, то на чертеже она будет отображена на оси дороги



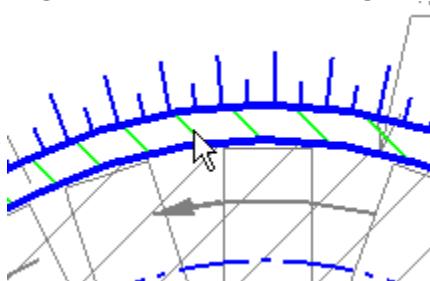
- Направление обратное - Направление движения по дороге (включается по отдельности). Если включена одна стрелка, то на чертеже она будет отображена на оси дороги



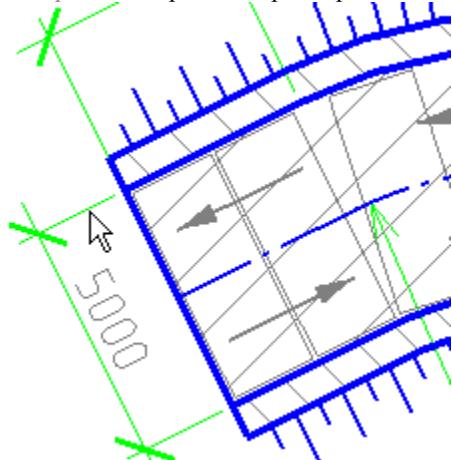
- Штриховка проезжей части - Штриховка дорожного полотна, для выбора типа штриховки, нажмите "Параметры штриховки проезжей части дороги" меню "Штриховка".



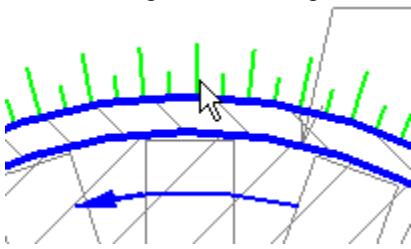
- Штриховка обочины - Штриховка обочин, для выбора типа штриховки, нажмите "Параметры штриховки обочин" меню "Штриховка".



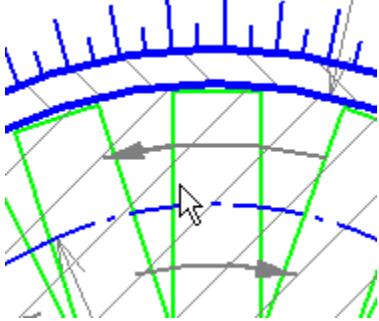
- *Размеры* - Отображение размеров



- *Откосы* - Управление отображением откосов дороги



- *Плиты* - Раскладка плит



- *Вставка*

- Вставить спецификацию материалов - команда позволяет вставить **спецификацию материалов** на чертеж.

- Вставить сечение - вставка [сечения дороги](#).

- Вставить дорожный знак(и) - команда вызывает диалог "Дорожные знаки". При вставке знак будет привязан к дороге.

- Вставить площадку уширения/разворота - команда вызывает диалог "Площадки уширения/разворота"

- *Штриховка*

- "Параметры штриховки проезжей части дороги" - настройка штриховки проезжей части. Осуществляется с помощью стандартного диалога редактирования штриховки.

- "Параметры штриховки обочин" - настройка штриховки обочин. Осуществляется с помощью стандартного диалога редактирования штриховки.

- *Конструкция*

- Конструкция дорожной одежды - команда вызывает диалог "[Конструкция дорожной одежды](#)".
- Выполнить раскладку - команда производит "[раскладку плит](#)".

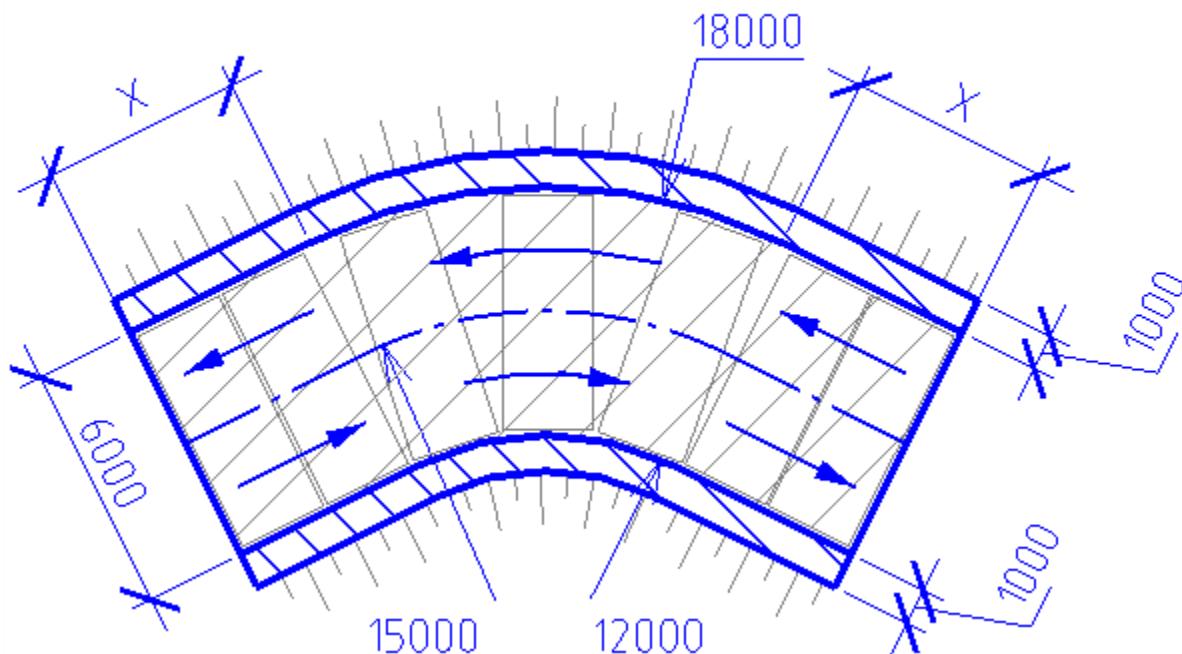
- Добавить пользовательские плиты - команда позволяет добавить пользовательскую плиту в состав дороги.

Список параметров

- Тип
 - Тип дороги - тип дороги, выбираемый из списка. Для каждого типа дороги свои настройки оформления.
- Название
 - Название дороги - название дороги.
 - Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится дорога.
- Трасса
 - Радиус трассы, мм - радиус сопряжения участков трассы.
- Проезжая часть
 - Ширина дороги, мм - ширина дороги.
 - Наружный радиус, мм - радиус сопряжения участков дороги на наружной стороне изгиба.
 - Внутренний радиус, мм - радиус сопряжения участков дороги на внутренней стороне изгиба.
- Обочина
 - Ширина левой обочины, мм - ширина левой обочины.
 - Ширина правой обочины, мм - ширина правой обочины.

Графическое окно

Графическое окно показывает предварительное изображение дороги.

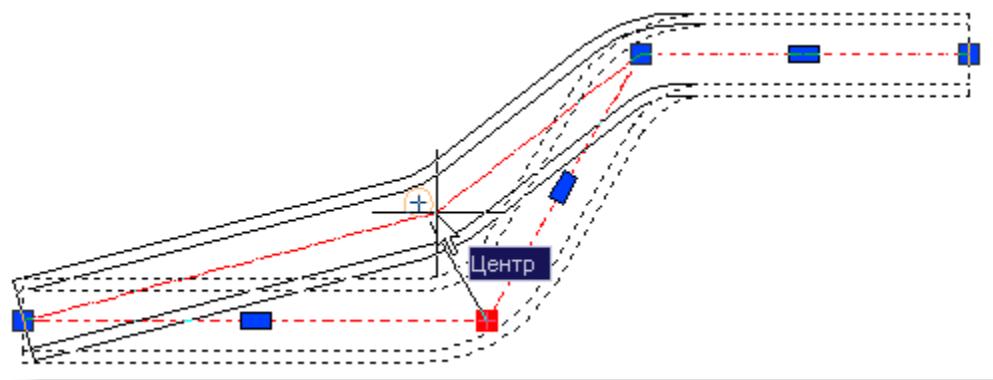


Графическое окно позволяет настраивать вид дороги с помощью команд, аналогичных меню "Вид" главного меню диалога. Элементы дороги можно включать или выключать, нажимая ЛКМ на изображении элементов.

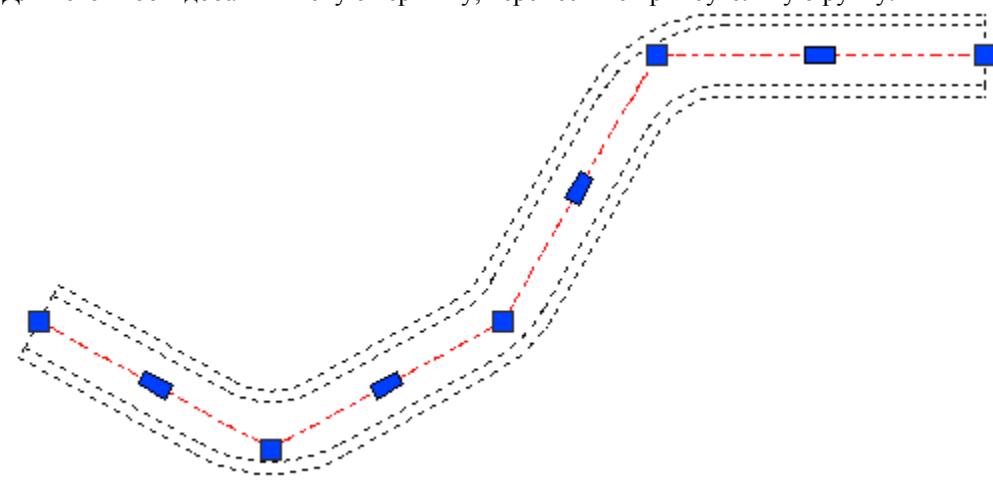
Также графическое окно позволяет изменять метрические параметры дороги. Для этого необходимо нажать на размер изменяемого параметра и в поле ввода указать новое значение.

Редактирование с помощью ручек

При выборе дороги на чертеже ее можно редактировать с помощью ручек.



Изменить геометрию дороги можно перемещая квадратные ручки дороги.
Для того чтобы добавить новую вершину, переместите прямоугольную ручку.



Дороги на чертеже можно редактировать с помощью стандартных средств, таких как: *Обрезать*, *Удлинить*, *Растянуть*, *Зеркальное отражение*.

Состав дороги

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Состав дороги.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Состав дороги.

❖ **Панель инструментов:** Состав дороги (на панели инструментов "ОТД Дороги").

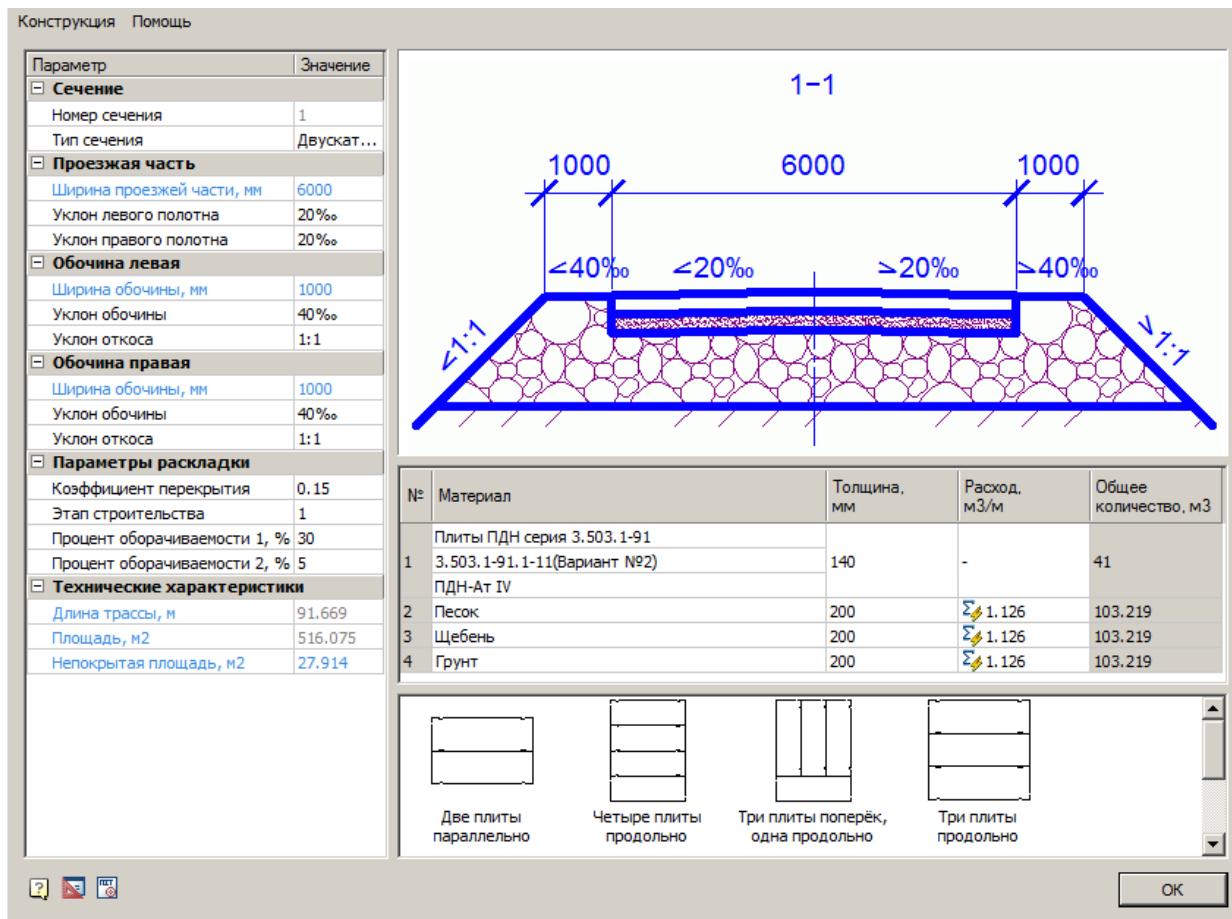
❖ **Командная строка:** SPROADCOMPOUND.

❖ **Диалог "Дорога" - Главное меню:** Конструкция - Конструкция дорожной одежды.
Позволяет редактировать состав дороги.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. Укажите редактируемую дорогу. Откроется диалог "Конструкция дорожной одежды". Если команда вызвана из диалога "Дорога", то редактируемую дорогу указывать не надо.
3. Настройте параметры дороги.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Диалоговое окно

Главное меню - Конструкция

- Выполнить раскладку - команда производит "раскладку плит".
- Добавить пользовательские плиты - команда позволяет добавить пользовательскую плиту в состав дороги.

Графическое окно

Графическое окно показывает предварительное изображение сечения дороги.

Графическое окно позволяет изменять метрические параметры дороги. Для этого необходимо нажать на размер изменяемого параметра и в поле ввода указать новое значение.

Таблица "Материалы"

Под изображением сечения дороги задается марка плиты и материал подушки, а также толщина слоев и расход материалов.

№	Материал	Толщина, мм	Расход, м ³ /м	Общее количество, м ³
1	Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924-84 1ПБ60.18	200	-	87
2	Песок	200	$\Sigma 2.4$	1618.11
3	Щебень	200	$\Sigma 2.4$	1618.11
4	Грунт	200	$\Sigma 2.4$	1618.11

Марка плиты выбирается из выпадающего списка:

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Нет
Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1
Плиты ПАГ-18 ГОСТ 25912.2
Плиты ПАГ-20 ГОСТ 25912.3
Плиты ПДН серия 3.503.1-91
Плиты ПДН,м серия 3.503.1-91
Плиты ПДН-14 ГОСТ Р 56600-2015
Плиты ПДН-18 ГОСТ Р 56600-2015
Плиты Тип П ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПББ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПТ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШД ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШП ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ДПШ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ППШ ГОСТ 21924.0-84

При наличии серии и марки плиты, они также выбираются из выпадающих меню.

Для указания плит разных нормативов требуется указание разных параметров.

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1 ПАГ-14V	140	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09 Σ

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924-84 Постоянные дороги 1ПШ13	180	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09

Материал и параметры подушки дороги выбираются из выпадающего списка или путем ввода вручную, при вводе вручную можно задать и толщину слоя.

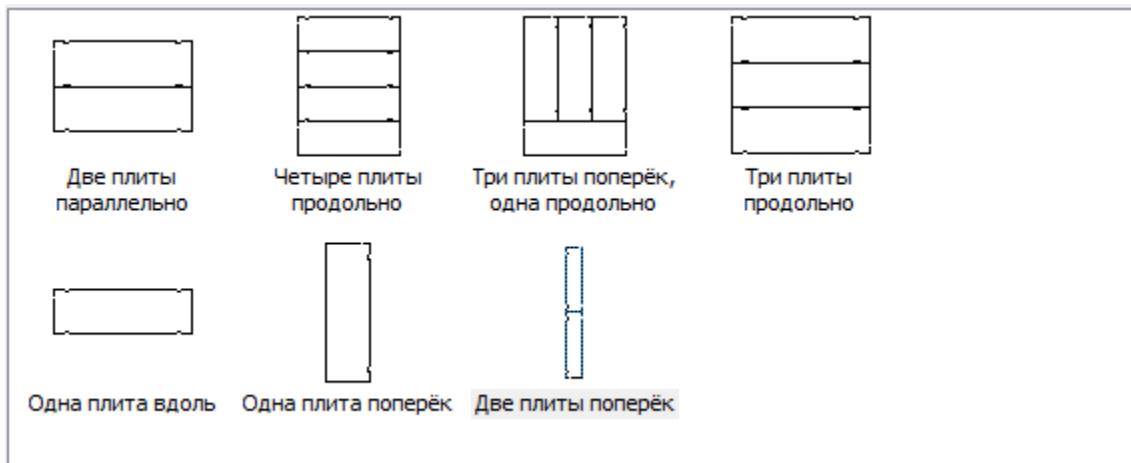
Если в строке стоит знак Σ , то происходит автоматический расчет расхода материала исходя из толщины его слоя. Количество отображается в графе "Расход". При отжатии этой кнопки расход можно вводить вручную.

Расход материала считается как произведение толщины слоя дороги на ее площадь, деленное на длину дороги.

Тип и расположение плит

В нижней части меню выбирается тип и расположение плит.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Параметры

В левой части меню расположена таблица параметров дороги.

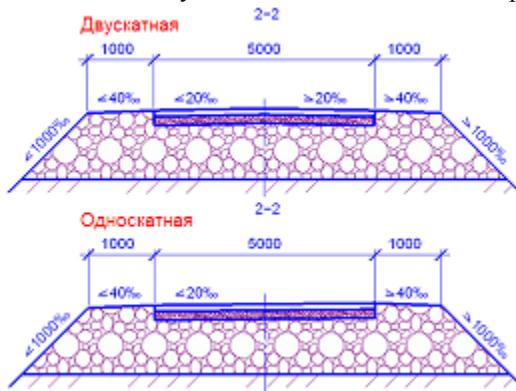
Для редактирования параметров дороги, введите новое значение и нажмите *Enter*.

Параметр	Значение
Сечение	
Номер сечения	1
Тип сечения	Двускатная дорога
Проезжая часть	
Ширина проезжей части, мм	6000
Уклон левого полотна	20‰
Уклон правого полотна	20‰
Обочина левая	
Ширина обочины, мм	1000
Уклон обочины	40‰
Уклон откоса	1:1
Обочина правая	
Ширина обочины, мм	1000
Уклон обочины	40‰
Уклон откоса	1:1
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.15
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1, %	30
Процент оборачиваемости 2, %	5
Технические характеристики	
Длина трассы, м	91.669
Площадь, м ²	516.075
Непокрытая площадь, м ²	27.914

- *Сечение*
 - *Номер сечения* - номер сечения дороги.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

- Тип сечения - двускатная или односкатная дорога



- Проезжая часть
 - Ширина проезжей части, мм - ширина проезжей части.
 - Уклон левого полотна - высота уклона относительно ширины в промилле
 - Уклон правого полотна - высота уклона относительно ширины в промилле
- Обочина левая (травяная)
 - Ширина обочины, мм - ширина обочины.
 - Уклон обочины - высота уклона относительно ширины в промилле
 - Уклон откоса - соотношение высоты откоса к ширине
- Параметры раскладки
 - Коэффициент перекрытия - отношение максимальной площади непокрытого участка раскладки к площади плиты.



- Этап строительства - номер последовательного этапа при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Процент оборачиваемости 1, % - процент плит, использующиеся повторно при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Процент оборачиваемости 2, % - использующиеся по третьему разу при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Технические характеристики
 - Длина трассы, м - нередактируемый параметр, показывает длину трассы.
 - Площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает площадь трассы.
 - Непокрытая площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает непокрытую площадь.

Пересчет осуществляется по нажатию кнопки

Сечение дороги

Главное меню: Страйпплощадка - Дороги - Сечение дороги.

Лента: Страйпплощадка - Дороги - Сечение дороги.

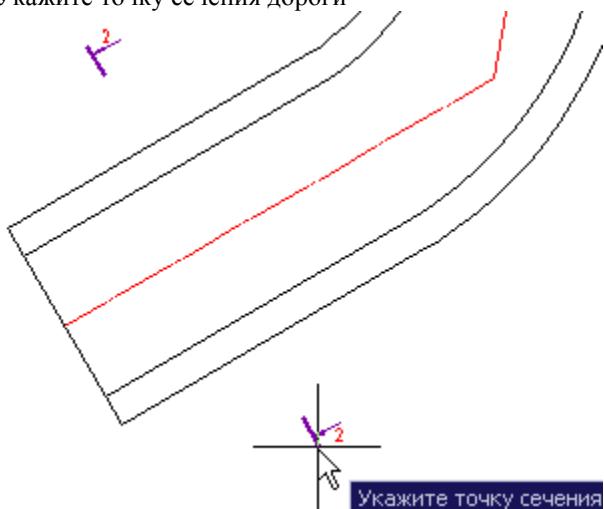
Панель инструментов: Сечение дороги (на панели инструментов "ОТД Дороги").

Командная строка: SROADSECTION.

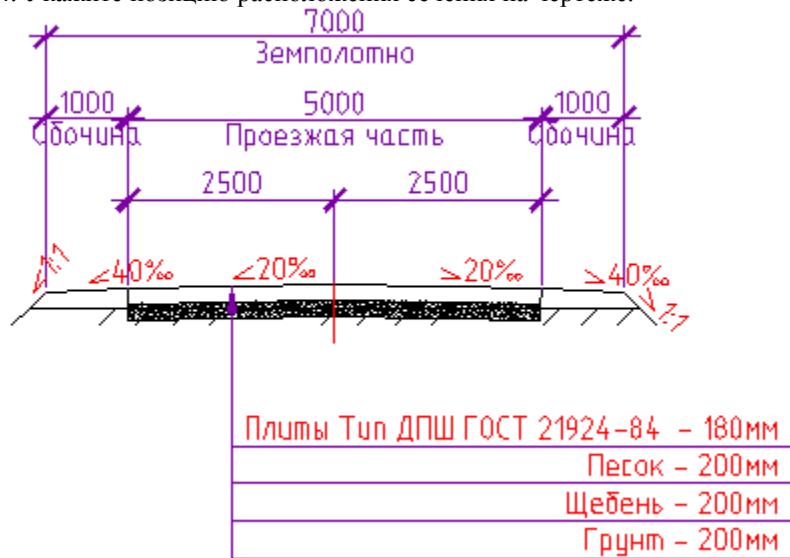
Диалог "Дорога" - Главное меню: Вставка - Вставить сечение.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. Укажите редактируемую дорогу. Если команда вызвана из диалога "Дорога", то дорогу редактируемую дорогу указывать не надо.
3. Укажите точку сечения дороги



4. Укажите позицию расположения сечения на чертеже.



Параметры сечения связаны с параметрами дороги.

К обозначениям сечения применим масштаб оформления. Для этого выделите сечение со всеми элементами оформления и примените требуемый масштаб.

По двойному щелчку на сечении дороги откроется диалог "[Конструкция дорожной одежды](#)".

Перекрестки

Главное меню: Страйплощадка - Дороги - Перекресток.

 **Лента:** Страйплощадка - Дороги -  Перекресток.

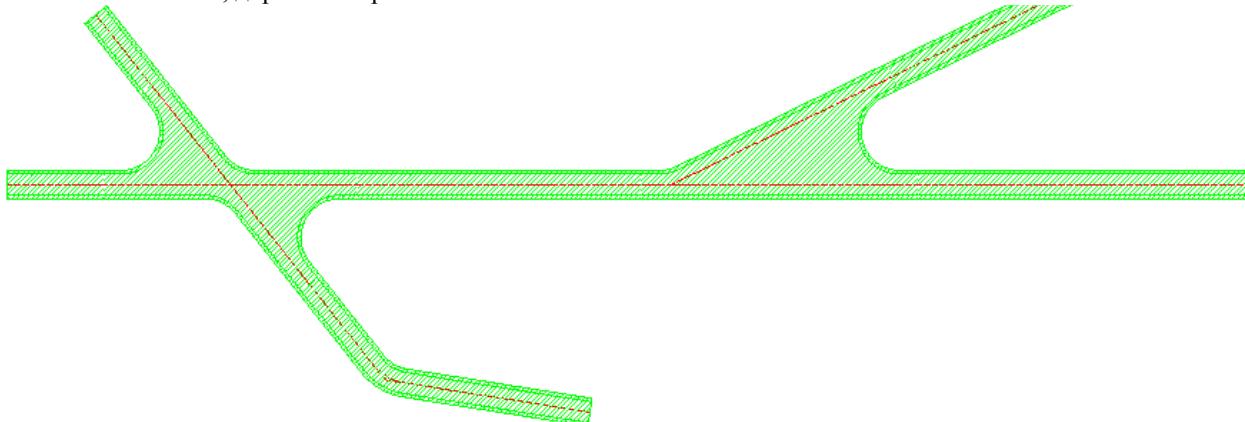
 **Панель инструментов:**  Перекресток (на панели инструментов "ОТД Дороги").

 **Командная строка:** SPCROSSROAD.

В общем случае перекрестки строятся автоматически при пересечении дорог. Если на пересечении дорог перекресток не был создан автоматически или случайно удален, его можно создать, вызвав команду "Перекресток" и поочередно указав пересекающиеся дороги.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. Укажите первую дорогу.
3. Укажите вторую дорогу.
4. Нажмите "Enter", дороги построятся.



Диалоговое окно

По двойному щелчку по перекрестку на чертеже открывается диалоговое окно перекрестка.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Вид Конструкция Помощь

Параметр	Значение
Дорога 1	
Ширина проезжей части, мм	6000
Ширина левой обочины, мм	1000
Ширина правой обочины, мм	1000
Дорога 2	
Ширина проезжей части, мм	6000
Ширина левой обочины, мм	1000
Ширина правой обочины, мм	1000
Перекресток	
R1 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R2 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R3 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R4 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
L1 - Длина перехода, мм	0
L2 - Длина перехода, мм	0
L3 - Длина перехода, мм	0
L4 - Длина перехода, мм	0
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.9
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1, %	30
Процент оборачиваемости 2, %	5
Технические характеристики	
Площадь, м ²	453.208
Непокрытая площадь, м ²	453.208

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты ПДН серия 3.503.1-91 3.503.1-91.1-03(Основной вариант) ПДН-А V	140	0
2	Песок	200	$\Sigma 90.642$
3	Щебень	200	$\Sigma 90.642$
4	Грунт	200	$\Sigma 90.642$

параллельно продольно одна продольно

Три плиты

Одна плита вдоль

Одна плита поперёк

? Справка Помощь

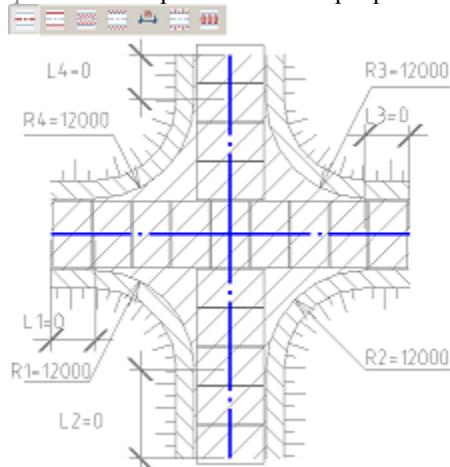
OK

Главное меню

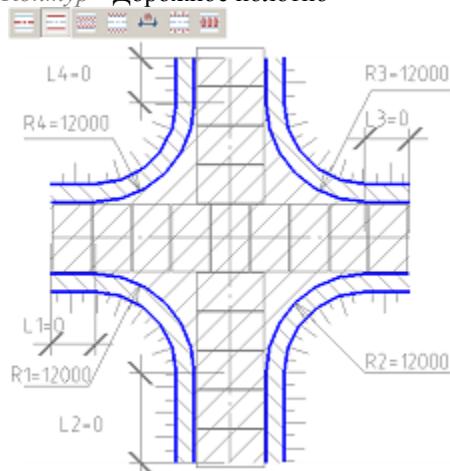
- Вид

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

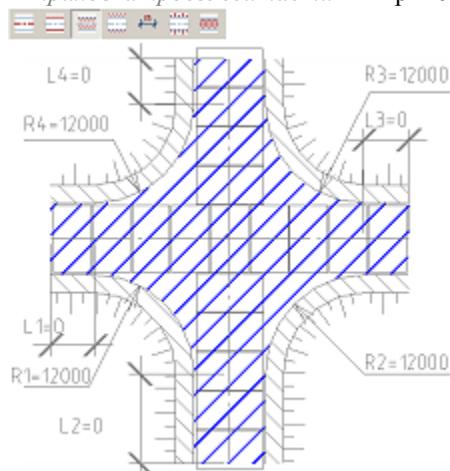
- Трасса - Отображение оси перекрестка



- Контуру - Дорожное полотно

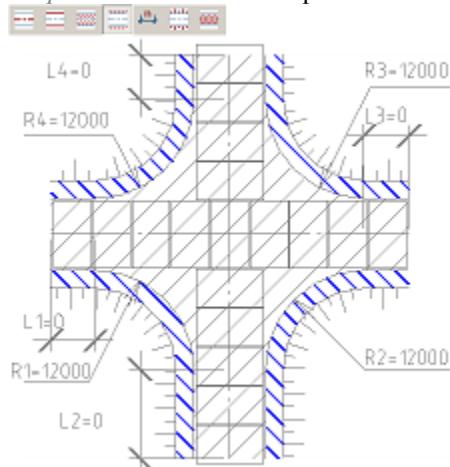


- Штриховка проезжей части - Штриховка дорожного полотна.

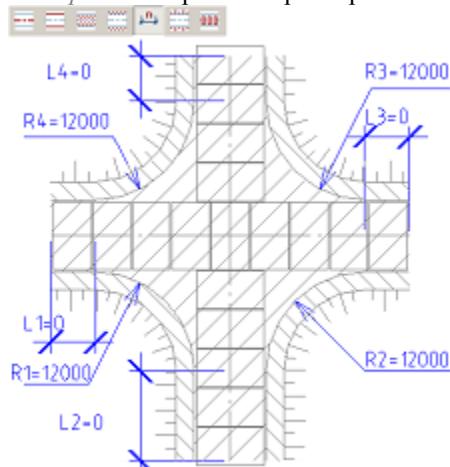


Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

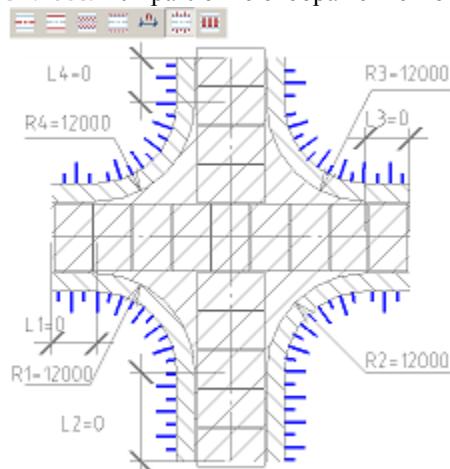
- Штриховка обочины - Штриховка обочин.



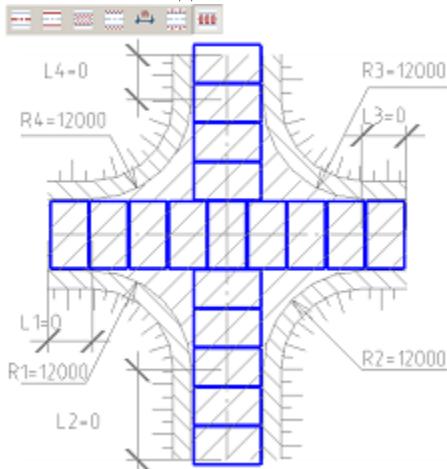
- Размеры - Отображение размеров



- Откосы - Управление отображением откосов дороги



- Плиты - Раскладка плит



- Поменять местами дорогу 1 и дорогу 2 - меняет местами главную и второстепенную дороги. На перекрестке слева данная функция активирована.



- Конструкция
 - Выполнить раскладку - команда производит ["раскладку плит"](#).
 - Добавить пользовательские плиты - команда позволяет добавить пользовательскую плиту в состав дороги.

Графическое окно

Графическое окно показывает предварительное изображение перекрестка.

Графическое окно позволяет настраивать вид дороги с помощью команд, аналогичных меню "Вид" главного меню диалога. Элементы дороги можно включать или выключать, нажимая ЛКМ на изображении элементов.

Также графическое окно позволяет изменять метрические параметры дороги. Для этого необходимо нажать на размер изменяемого параметра и в поле ввода указать новое значение.

Для удобства пользователя, при редактировании размера в превью, он отображается на чертеже.

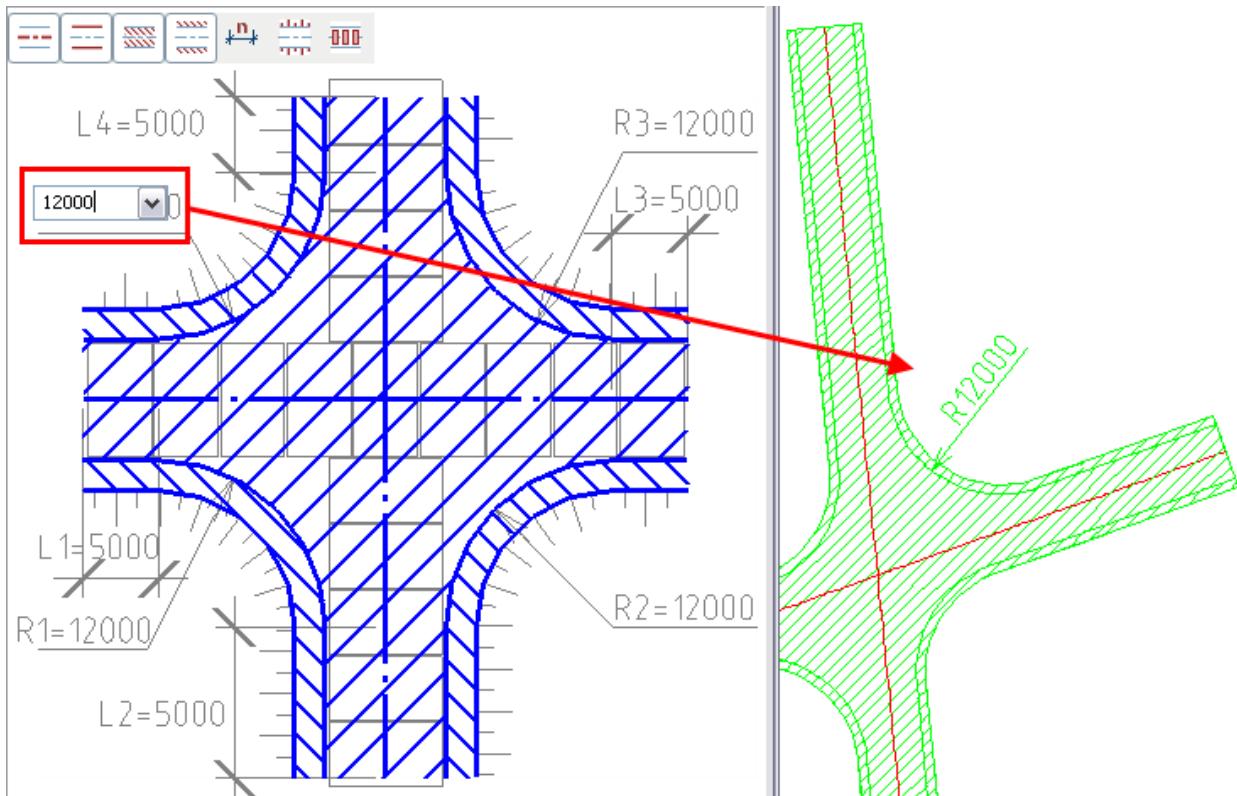
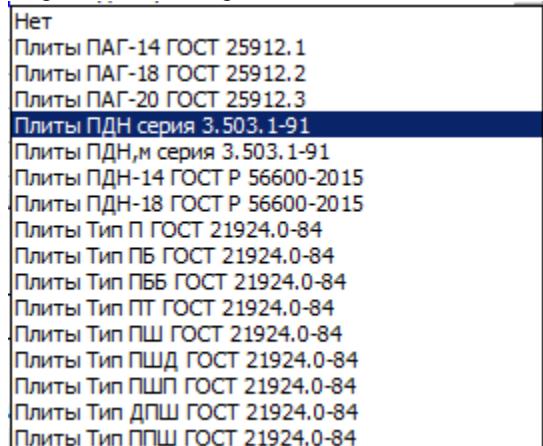


Таблица "Материалы"

Под изображением перекрестка задается марка плиты и материал подушки, а также толщина слоев и расход материалов.

Nº	Материал	Толщина, мм	Расход, м3/м	Общее количество, м3
1	Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924-84 1ПБ60.18	200	-	87
2	Песок	200	$\Sigma 2.4$	1618.11
3	Щебень	200	$\Sigma 2.4$	1618.11
4	Грунт	200	$\Sigma 2.4$	1618.11

Марка плиты выбирается из выпадающего списка:



При наличии серии и марки плиты, они также выбираются из выпадающих меню.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Для указания плит разных нормативов требуется указание разных параметров.

Nº	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м3
1	Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1 ПАГ-14У	140	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09 Σ

Nº	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м3
1	Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924-84 1ПШ13	180	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09

Материал и параметры подушки перекрестка выбираются из выпадающего списка или путем ввода вручную, при вводе вручную можно задать и толщину слоя.

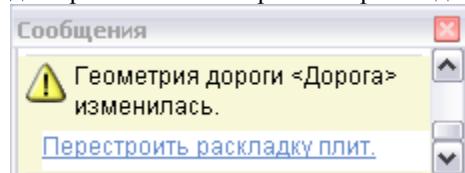
Если в строке стоит знак Σ , то происходит автоматический расчет расхода материала исходя из толщины его слоя. Количество отображается в графе "Расход". При отжатии этой кнопки расход можно вводить вручную.

Тип и расположение плит

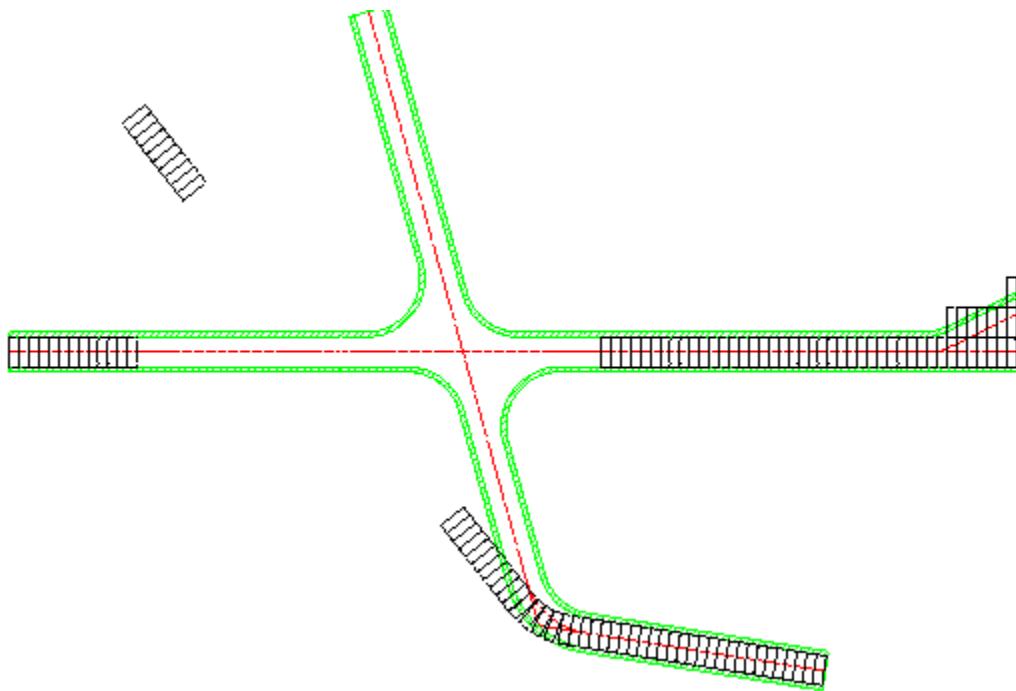
В нижней части меню выбирается тип и расположение плит.



При изменении положения дорог за ручки перекресток обновляется, а раскладка остается прежней, поэтому для правильного отображения раскладки необходимо нажимать гиперссылку в окне сообщений.



Либо выполнить раскладку плит вручную, с помощью соответствующей команды.



Параметры

В левой части меню расположена таблица параметров перекрестка.

Для редактирования параметров перекрестка, введите новое значение и нажмите *Enter*.

Нередактируемые параметры отображаются серым цветом, так как они берутся из параметров дорог.

Параметр	Значение
Дорога 1	
Ширина проезжей части, мм	6000
Ширина левой обочины, мм	1000
Ширина правой обочины, мм	1000
Дорога 2	
Ширина проезжей части, мм	6000
Ширина левой обочины, мм	1000
Ширина правой обочины, мм	1000
Перекресток	
R1 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R2 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R3 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
R4 - Радиус дорожного полотна, мм	12000
L1 - Длина перехода, мм	0
L2 - Длина перехода, мм	0
L3 - Длина перехода, мм	0
L4 - Длина перехода, мм	0
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.9
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1, %	30
Процент оборачиваемости 2, %	5
Технические характеристики	
Площадь, м ²	453.208
Непокрытая площадь, м ²	453.208

- Дорога 1 (2)
 - Ширина проезжей части, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.
 - Ширина левой обочины, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.
 - Ширина правой обочины, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.
- Перекресток
 - $R1 (R2, R3, R4)$ - Радиус дорожного полотна, мм - радиус дорожного полотна сектора перекрестка.
 - $L1 (L2, L3, L4)$ - Длина перехода, мм - длина перехода сектора перекрестка.
- Параметры раскладки
 - Коэффициент перекрытия - отношение максимальной площади непокрытого участка раскладки к площади плиты.



- Этап строительства - номер последовательного этапа при многоэтапном строительстве временных дорог.
 - Процент оборачиваемости 1, % - процент плит, использующиеся повторно при многоэтапном строительстве временных дорог.
 - Процент оборачиваемости 2, % - использующиеся по третьему разу при многоэтапном строительстве временных дорог.
 - Технические характеристики
 - Площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает площадь перекрестка.
 - Непокрытая площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает непокрытую площадь.
- Пересчет осуществляется по нажатию кнопки

Площадки уширения/разворота

Главное меню: Страйпплощадка - Дороги - Площадки уширения/разворота.

Лента: Страйпплощадка - Дороги - Площадки уширения/разворота.

Панель инструментов: Площадки уширения/разворота (на панели инструментов "ОТД Дороги").

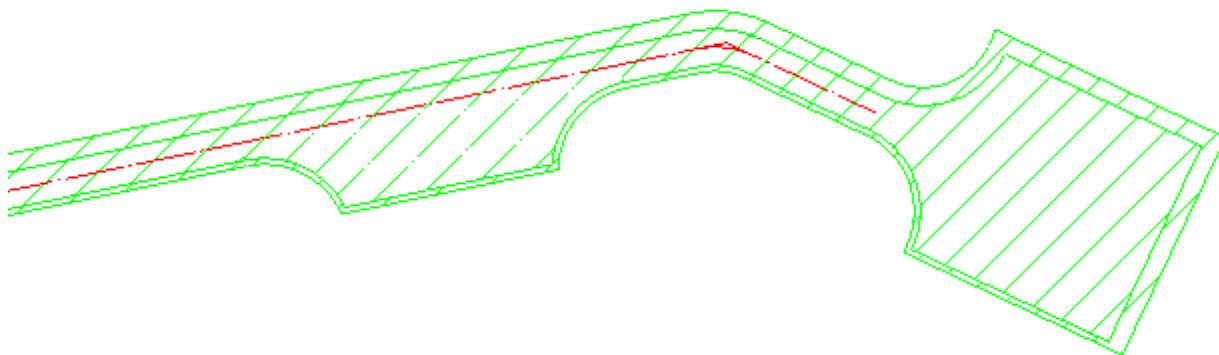
Командная строка: SROADWIDENING.

База элементов: Страйпплощадка - Дороги временные - Уширение, площадки для разворота (в папке выбирается нужный тип)

Диалог "Дорога" - Главное меню: Вставка - Вставить площадку уширения/разворота.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
 2. В диалоге "Площадки уширения/разворота" выберите из классификатора тип объекта, настройте его параметры и подтвердите выбор, нажав кнопку "OK".
 3. Расположите объект на участке дороги.
- Площадки уширения/разворота могут ставиться в произвольном месте или с привязкой к существующей дороге.
- Площадки перекрывают дорогу.



Диалоговое окно

По двойному щелчку по перекрестку на чертеже открывается диалоговое окно уширения/разворота.

Вид Штриховка Конструкция Помощь

Параметр	Значение
Дорога	
Ширина дороги, мм	6000
Ширина правой обочины, мм	1000
Ширина левой обочины, мм	1000
Основные	
Радиус дороги, мм	15000
Длина площадки, мм	36000
Ширина площадки, мм	36000
Радиус внутри кольца, мм	4000
Ширина дороги на площадке, мм	3500
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.15
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1	30
Процент оборачиваемости 2	5
Технические характеристики	
Площадь, м ²	655.305
Непокрытая площадь, м ²	655.305

Классификатор Поиск: 22

Уширение Уширение
дороги правое дороги левое

▲ Площадки разворота

Площадка для разворота кольцевая Площадка для разворота левая Площадка для разворота правая Площадка для разворота кольцевая разворот Площадка для разворота

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты ПДН Серия 3.503.1-91	140	0
2	Песок	200	$\Sigma 131.061$
3	Щебень	200	$\Sigma 131.061$
4	Грунт	200	$\Sigma 131.061$

Две плиты параллельно Четыре плиты продольно Три плиты поперёк, одна продольно Три плиты продольно
Одна плита вдоль Одна плита поперёк

OK

Главное меню

Важно: Изменение параметров в меню "Вид" влияет на параметры всех элементов дороги, к которой принадлежит уширение/разворот.

- Вид

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- *Трасса* - Отображение оси перекрестка
- *Контур* - Дорожное полотно
- *Левая обочина* - отображение левой обочины.
- *Правая обочина* - отображение правой обочины.
- *Штриховка проезжей части* - Штриховка дорожного полотна, для выбора типа штриховки, нажмите "Параметры штриховки проезжей части дороги" меню "Штриховка".
- *Штриховка обочины* - Штриховка обочин, для выбора типа штриховки, нажмите "Параметры штриховки обочин" меню "Штриховка".
- *Размеры* - Отображение размеров
- *Откосы* - Управление отображением откосов дороги
- *Плиты* - Раскладка плит
- *Штриховка*
 - "Параметры штриховки проезжей части дороги" - настройка штриховки проезжей части. Осуществляется с помощью стандартного диалога редактирования штриховки.
 - "Параметры штриховки обочин" - настройка штриховки обочин. Осуществляется с помощью стандартного диалога редактирования штриховки.
- *Конструкция*
 - *Выполнить раскладку* - команда производит "[раскладку плит](#)".
 - *Добавить пользовательские плиты* - команда позволяет добавить пользовательскую плиту в состав дороги.

Классификатор

Позволяет выбрать вид площадок уширения или разворота.



Таблица "Материалы"

В таблице задается марка плиты и материал подушки, а также толщина слоев и расход материалов.

Nº	Материал	Толщина, мм	Расход, м ³ /м	Общее количество, м ³
1	Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924-84 1ПБ60.18	200	-	87
2	Песок	200	2.4	1618.11
3	Щебень	200	2.4	1618.11
4	Грунт	200	2.4	1618.11

Марка плиты выбирается из выпадающего списка:

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Нет
Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1
Плиты ПАГ-18 ГОСТ 25912.2
Плиты ПАГ-20 ГОСТ 25912.3
Плиты ПДН серия 3.503.1-91
Плиты ПДН,м серия 3.503.1-91
Плиты ПДН-14 ГОСТ Р 56600-2015
Плиты ПДН-18 ГОСТ Р 56600-2015
Плиты Тип П ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПБ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПББ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПТ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШД ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ПШП ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ДПШ ГОСТ 21924.0-84
Плиты Тип ППШ ГОСТ 21924.0-84

При наличии серии и марки плиты, они также выбираются из выпадающих меню.

Для указания плит разных нормативов требуется указание разных параметров.

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты ПАГ-14 ГОСТ 25912.1 ПАГ-14V	140	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09 Σ

№	Материал	Толщина, мм	Общее количество, м ³
1	Плиты Тип ПШ ГОСТ 21924-84 Постоянные дороги 1ПШ13	180	0
2	Песок	200	Σ 81.09
3	Щебень	200	Σ 81.09
4	Грунт	200	Σ 81.09

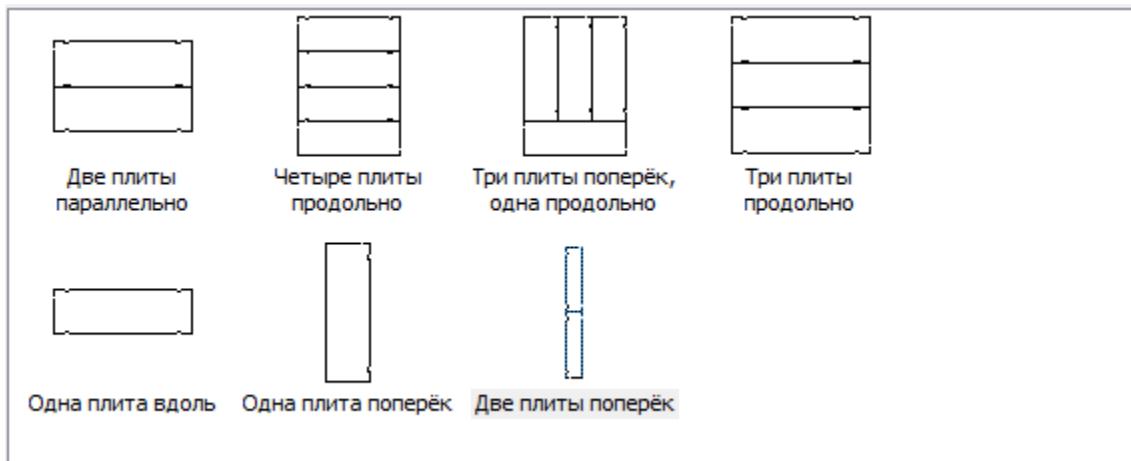
Материал и параметры подушки перекрестка выбираются из выпадающего списка или путем ввода вручную, при вводе вручную можно задать и толщину слоя.

Если в строке стоит знак Σ , то происходит автоматический расчет расхода материала исходя из толщины его слоя. Количество отображается в графе "Расход". При отжатии этой кнопки расход можно вводить вручную.

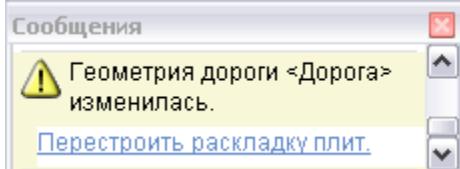
Тип и расположение плит

В нижней части меню выбирается тип и расположение плит.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



При изменении за ручки формы и положения дороги площадка обновляется, а раскладка остается прежней, поэтому для правильного отображения раскладки необходимо нажимать гиперссылку в окне сообщений.



Либо выполнить раскладку плит вручную, с помощью соответствующей команды.

Параметры

В левой части меню расположен список параметров.

Для редактирования параметров введите новое значение и нажмите *Enter*.

Нередактируемые параметры отображаются серым цветом, так как они берутся из параметров дорог.

Параметр	Значение
Дорога	
Ширина дороги, мм	6000
Ширина правой обочины, мм	1000
Ширина левой обочины, мм	1000
Основные	
Радиус дороги, мм	15000
Длина площадки, мм	35000
Ширина площадки, мм	17000
Параметры раскладки	
Коэффициент перекрытия	0.9
Этап строительства	1
Процент оборачиваемости 1	30
Процент оборачиваемости 2	5
Технические характеристики	
Площадь	851665369...
Непокрытая площадь	348435630...

• Дорога

- Ширина дороги, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.
- Ширина левой обочины, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.
- Ширина правой обочины, мм - нередактируемый параметр, берется из параметров дороги.

• Основные

- Радиус дороги, мм - радиус сопряжения с дорогой.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- Длина площадки, мм - длина площадки.
- Ширина площадки, мм - ширина площадки.
- Параметры раскладки
 - Коеффициент перекрытия - отношение максимальной площади непокрытого участка раскладки к площади плиты.



- Этап строительства - номер последовательного этапа при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Процент оборачиваемости 1, % - процент плит, использующиеся повторно при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Процент оборачиваемости 2, % - использующиеся по третьему разу при многоэтапном строительстве временных дорог.
- Технические характеристики
 - Площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает площадь перекрестка.
 - Непокрытая площадь, м² - нередактируемый параметр, показывает непокрытую площадь.

Раскладка плит

❖ Главное меню: Страйплощадка - Дороги - Выполнить раскладку плит.

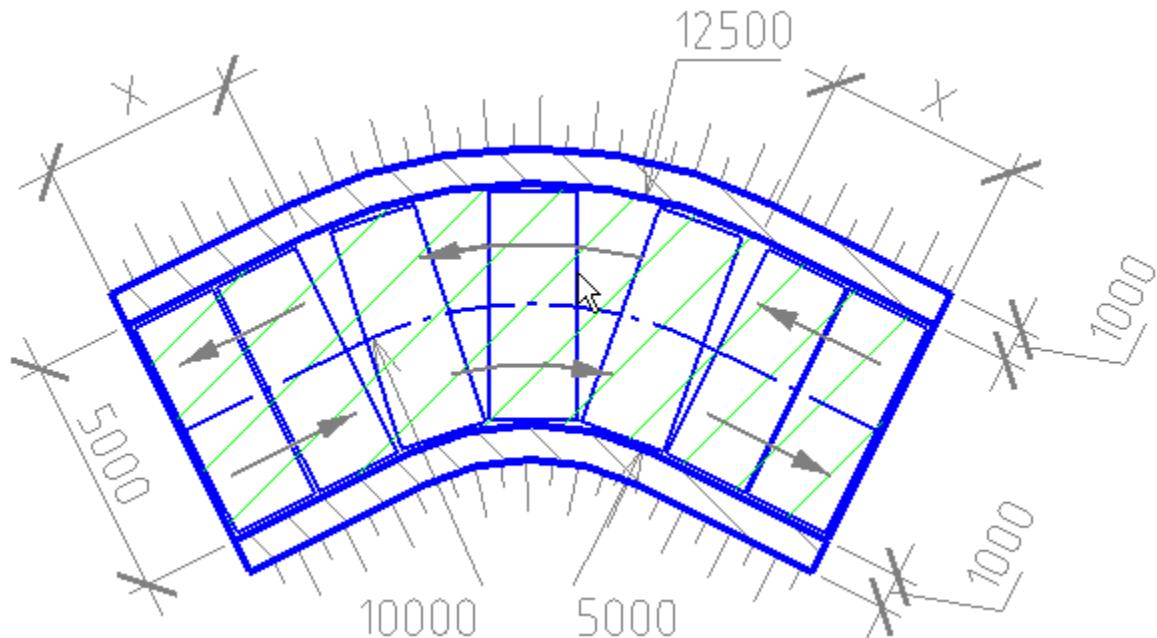
❖ Лента: Страйплощадка - Дороги - Выполнить раскладку плит.

❖ Панель инструментов: Выполнить раскладку плит (на панели инструментов "ОТД Дороги").

❖ Командная строка: SROADMAKELAYOUT.

❖ Диалог "Дорога" - Главное меню: Конструкция - Выполнить раскладку.

Примечание: Для отображения элементов "Плиты" нажмите соответствующую кнопку в диалоговом окне "Дороги".



Порядок работы

1. Вызовите команду
2. Укажите дороги, перекрестки, уширения, которые будут участвовать при раскладке плит. Если команда вызвана из диалога "Дорога", то редактируемую дорогу указывать не надо.
3. Нажмите "Enter". Раскладка плит будет произведена. Для линейных участков раскладка выполняется последовательно, для дуговых - по дуге.

Соединить/Разделить дороги

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Соединить дороги.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Соединить дороги.

❖ **Панель инструментов:** ОТД Дороги - Соединить дороги.

❖ **Командная строка:** SROADJOIN.

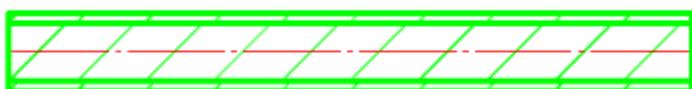
Порядок действий

1. Вызовите команду ❖ "Соединить дороги".
2. Укажите две соединяемые дороги. Дороги должны быть соосны друг другу.





3. Дороги будут соединены. На объединенной дороге перестраиваются размеры и откосы, если были включены.



❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Разделить дорогу.

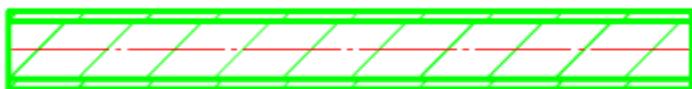
❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Разделить дорогу.

❖ **Панель инструментов:** ОТД, Дороги - Разделить дорогу.

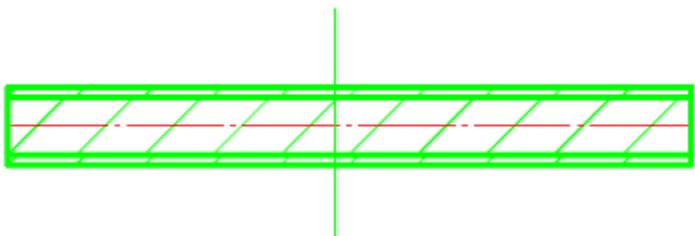
❖ **Командная строка:** SROADSPLIT.

Порядок действий

1. Вызовите команду "Разделить дорогу".
2. Укажите разделяемую дорогу.



3. Укажите точку разделения на дороге. Место разделения при наведении подсвечивается перпендикулярной чертой.



4. Дорога будет разделена на две части.



Схема движения

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Схема движения.

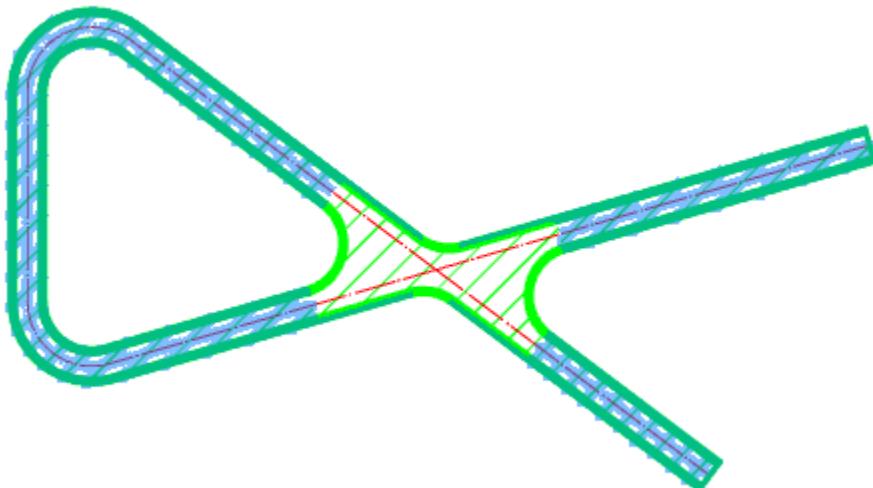
❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Схема движения.

❖ **Панель инструментов:** ОТД Дороги - Схема движения.

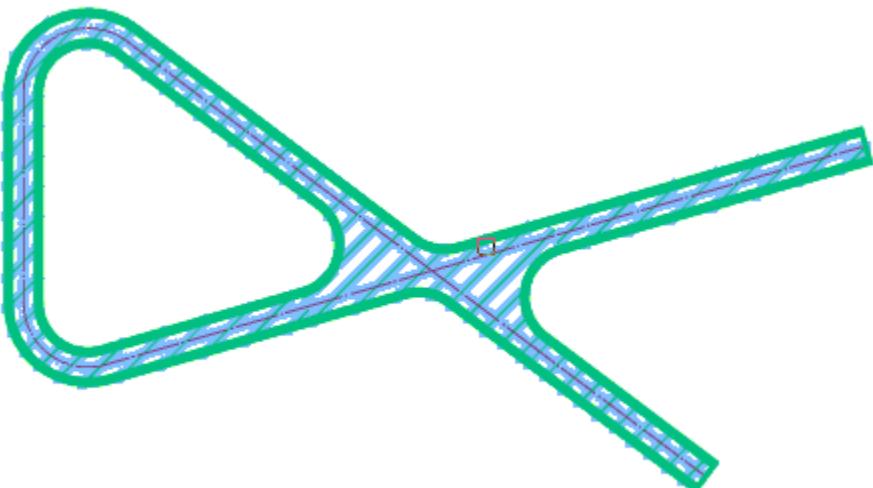
❖ **Командная строка:** SPMOVSCHEME.

Порядок действий

1. Вызовите команду Схема движения.
2. Укажите дороги, на основании которых необходимо сделать схему движения.

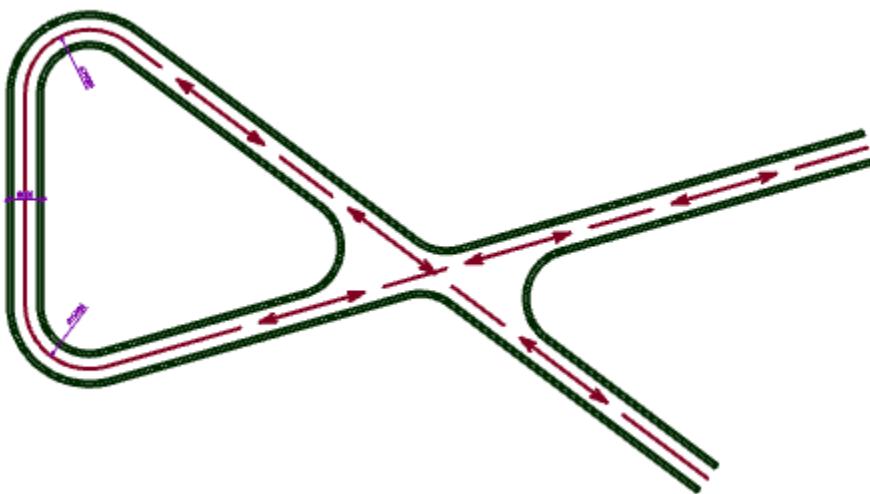


Не забудьте указать перекрестки.



Подтвердите выбор на клавишу "Enter".

3. Схема движения сформируется. Укажите точку вставки схемы на чертеже.



Автомобильные дороги

Автомобильная дорога (существующая)

❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Дороги - Автомобильные - Автомобильная дорога (существующая).

❖ **Лента:** Страйпплощадка - Дороги - Автомобильная дорога (существующая).

❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога (существующая) (на панели инструментов "ОТД Дороги").

❖ **Командная строка:** SPAUTOEXISTROAD.

❖ **База элементов:** Страйпплощадка - УГО - Дороги - Автомобильные - Существующие

Автомобильная дорога (возводимая)

❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Дороги - Железные - Автомобильная дорога (возводимая).

❖ **Лента:** Страйпплощадка - Дороги - Автомобильная дорога (возводимая).

❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога (возводимая) (на панели инструментов "ОТД Дороги").

❖ **Командная строка:** SPAUTORAIROAD.

❖ **База элементов:** Страйпплощадка - УГО - Дороги - Автомобильные - Возводимые

Автомобильная дорога (сносимая)

❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Дороги - Железные - Автомобильная дорога (сносимая).

❖ **Лента:** Страйпплощадка - Дороги - Автомобильная дорога (сносимая).

❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога (сносимая) (на панели инструментов "ОТД Дороги").

❖ **Командная строка:** SPAUTOREMOVEROAD.

❖ **База элементов:** Страйпплощадка - УГО - Дороги - Автомобильные - Сносимые

Автомобильная дорога (временная)

❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Дороги - Железные - Автомобильная дорога (временная).

❖ **Лента:** Страйпплощадка - Дороги - Автомобильная дорога (временная).

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- ❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога (временна) (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPAUTOTEMPROAD.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Автомобильные - Временные

Автомобильная дорога (возводимая временно)

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - Автомобильная дорога (возводимая временно).
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Автомобильная дорога (возводимая временно).
- ❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога (возводимая временно) (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPAUTOTEMPRAISEROAD.

Автомобильная дорога с инвентарным покрытием

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - Автомобильная дорога с инвентарным покрытием.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Автомобильная дорога с инвентарным покрытием.
- ❖ **Панель инструментов:** Автомобильная дорога с инвентарным покрытием (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPAUTOCOVERROAD.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Автомобильные - С инвентарным покрытием

Порядок работы

Данные команды частный случай команды "[Дороги](#)".
После вызова команды открывается диалоговое окно "*Дорога*" с уже выбранным типом дороги.
После назначения параметров нажмите кнопку "*Ok*" и нанесите дорогу на чертеж.
Более подробно о вставке и работе с диалоговым окном в команде "[Дороги](#)".

Железные дороги

Железная дорога временна

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - Железная дорога временна.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Железная дорога временна.
- ❖ **Панель инструментов:** Железная дорога временна (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPIRONTEMPROAD.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Железные дороги - Железные дороги временные

Железная дорога сносимая

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - Железная дорога сносимая.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Железная дорога сносимая.
- ❖ **Панель инструментов:** Железная дорога сносимая (на панели инструментов "ОТД Дороги").
- ❖ **Командная строка:** SPIRONREMOVEROAD.
- ❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Железные дороги - Железные дороги сносимые

Железная дорога возводимая

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - Железная дорога возводимая.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Железная дорога возводимая.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

❖ **Панель инструментов:** № Железная дорога возводимая (на панели инструментов "ОТД Дороги").

└─ **Командная строка:** SPIRONRAISEROAD.

└─ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Железные дороги - Железные дороги возводимые

Железная дорога постоянная

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Дороги - Железные - № Железная дорога постоянная.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - № Железная дорога постоянная.

❖ **Панель инструментов:** № Железная дорога постоянная (на панели инструментов "ОТД Дороги").

└─ **Командная строка:** SPIRONCONSTROAD.

└─ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Дороги - Железные дороги - Железные дороги постоянные

Порядок работы

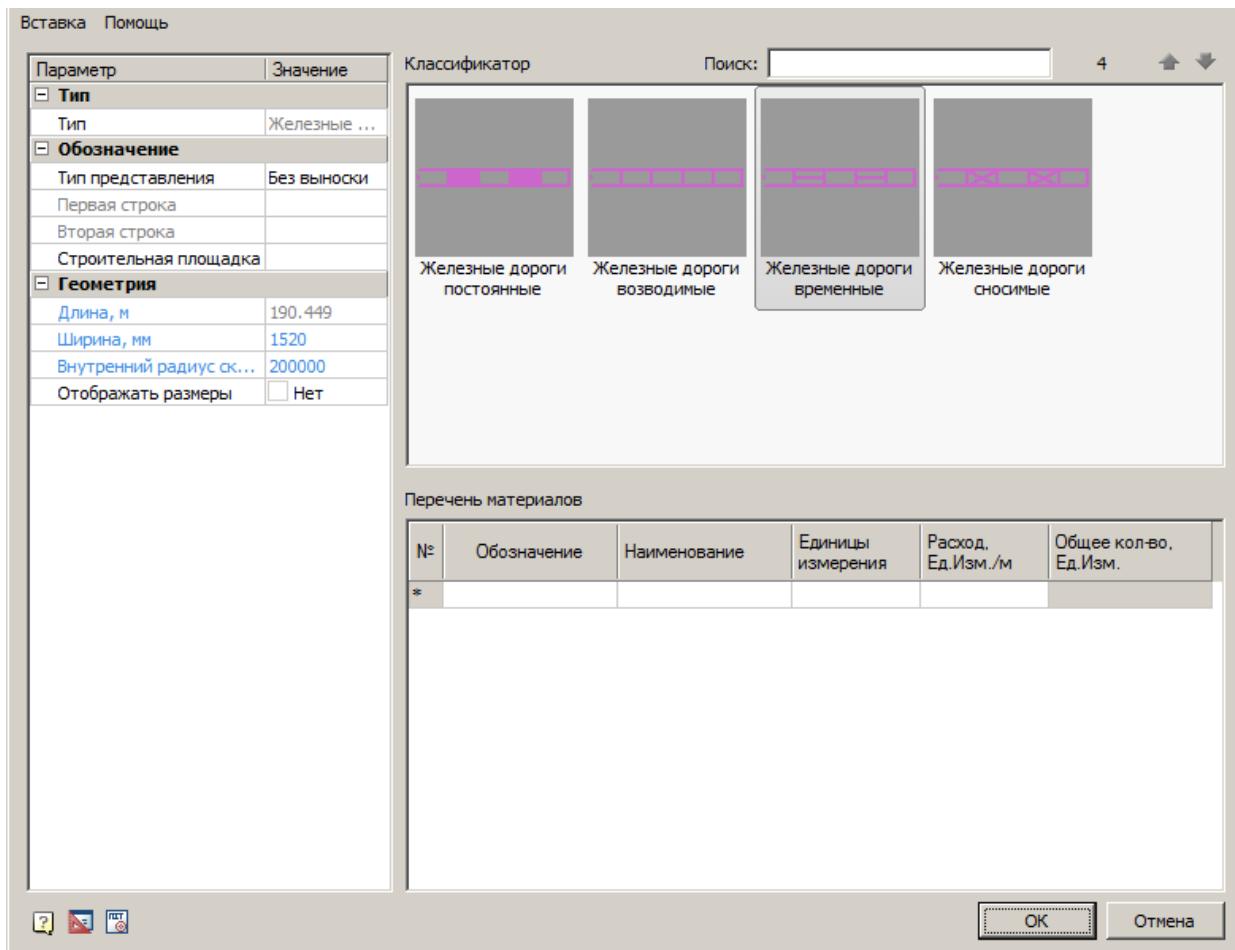
1. Вызовите команду
2. Нанесите дорогу на чертеж. Для окончания нанесения нажмите "Enter".



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Главный путь	ГП	190.45	м	

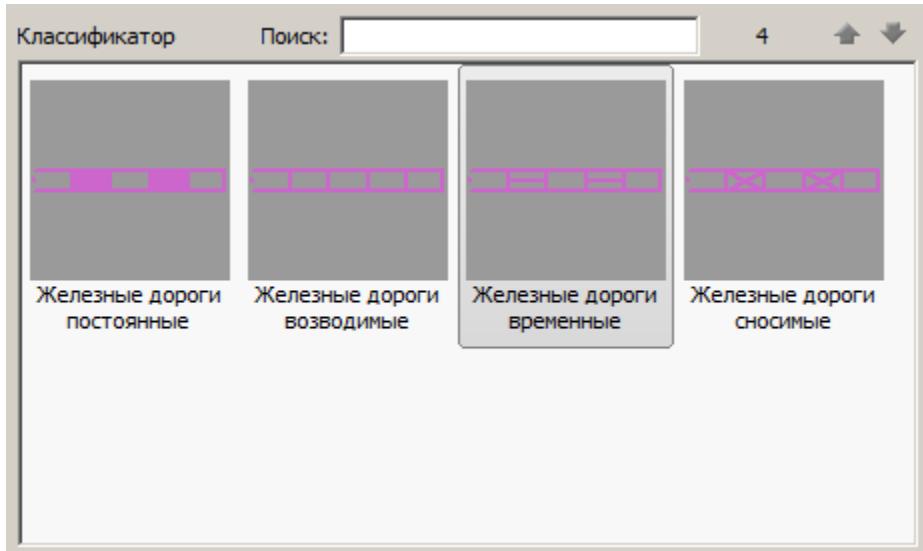
Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход, Ед.Изм./м	Общее количество...
1	Главный путь	ГП	м	1	61.5437
*					

Классификатор

Классификатор позволяет выбирать тип путей.



Список параметров

Параметр	Значение
Тип	Железные дороги врем...
Обозначение	
Тип представления	Без выноски
Первая строка	
Вторая строка	
Строительная площадка	
Геометрия	
Длина, м	190.449
Ширина, мм	1520
Внутренний радиус ск...	200000
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет

- *Тип*

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.



Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относятся железные дороги.

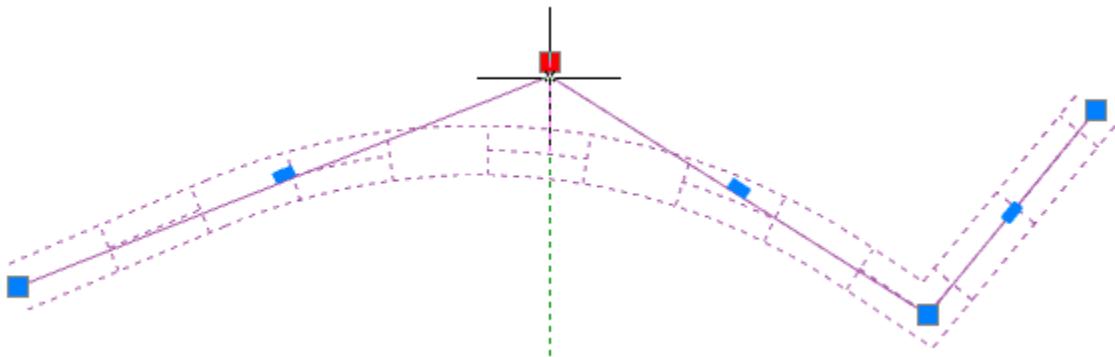
- *Геометрия*

Длина, м - нередактируемый параметр, показывает длину железной дороги.

Ширина, мм - ширина железной дороги.

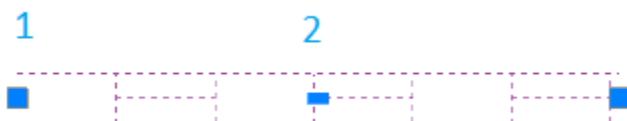
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Внутренний радиус скругления, мм - минимальный радиус между участками, при котором строится скругление.



Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины железной дороги.

Редактирование с помощью ручек



- 1 Ручка перемещения узла.
- 2 Ручка добавления нового узла.

Пешеходные дороги

Главное меню: Страйплощадка - Дороги - Пешеходная дорога.

Лента: Страйплощадка - Дороги - Пешеходная дорога.

Панель инструментов: Пешеходная дорога (на панели инструментов "ОТД Дороги").

Командная строка: SPWALKROAD.

База элементов: Страйплощадка - УГО - Дороги - Дороги пешеходные

Порядок работы

Данная команда частный случай команды ["Дороги"](#).

После вызова команды открывается диалоговое окно *"Дорога"* с уже выбранным типом дороги.

После назначения параметров нажмите кнопку *"Ок"* и нанесите дорогу на чертеж.

Более подробно о вставке и работе с диалоговым окном в команде ["Дороги"](#).

Опасные зоны

Рабочая зона, Монтажная зона

Главное меню: Страйплощадка - Опасные зоны - Рабочая зона.

Лента: Страйплощадка - Стройгенплан - Рабочая зона.

Панель инструментов: Рабочая зона (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

Командная строка: SPPPRWORKZONE.

База элементов: Страйплощадка - УГО - Опасные зоны - Рабочая зона

Рабочая зона так же может создаваться автоматически при вставке [грузоподъемной](#) и [землеройной](#) техники, при включении отображения зоны в диалоговом окне вставки техники.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Команда позволяет выбрать построение *рабочей* или *монтажной* зоны.

Порядок работы

Важно! Перед добавлением зоны необходимо [добавить Страйплощадку](#).

1. Вызовите команду. Если в настройках программы в параметре "*Показывать диалог перед вставкой*" установлено "*Да*", то после вызова команды открывается диалоговое окно выбора рабочей зоны.

2. Укажите место вставки зоны.

- *Вставка с привязкой к объекту*

Контур может быть автоматически определен и привязан к объектам:

- [Грузоподъемная техника](#)
- [Землеройная техника](#)
- [Пути подкрановые](#)
- [Рабочий и холостой ход](#)
- [Стоянка техники](#)

Подведите курсор мыши к объекту, соответствующему типу выбранной зоны (объект при этом подсвечивается), форма зоны автоматически подстроится в соответствии с параметрами объекта. При изменении параметров или формы объекта, контур будет перестраиваться.

Если для техники задан штриховой вид, связанные с ней *Рабочая* и *монтажная* зоны, на виде в плане представляют собой [*неполный сектор*](#).

Если штриховой вид не задан, то зона рисуется как [*полный сектор*](#).

Зоны отрисовываются на основании параметров техники *Минимальный вылет*, *Вылет крюка / Радиус копания* и *Угол на виде в плане*. О связи углов зоны с объектом говорит значок в строке "*Форма*".

- *Вставка без привязки к объекту*

При задании зоны произвольной формы существует несколько режимов, доступных через контекстное меню:

Контур. Режим построения контура произвольной формы с возможностью создавать дуговые сегменты.

Переключение между дуговыми и прямолинейными сегментами так же вызывается через контекстное меню. *Полилиния*. Преобразует существующую полилинию в зону.

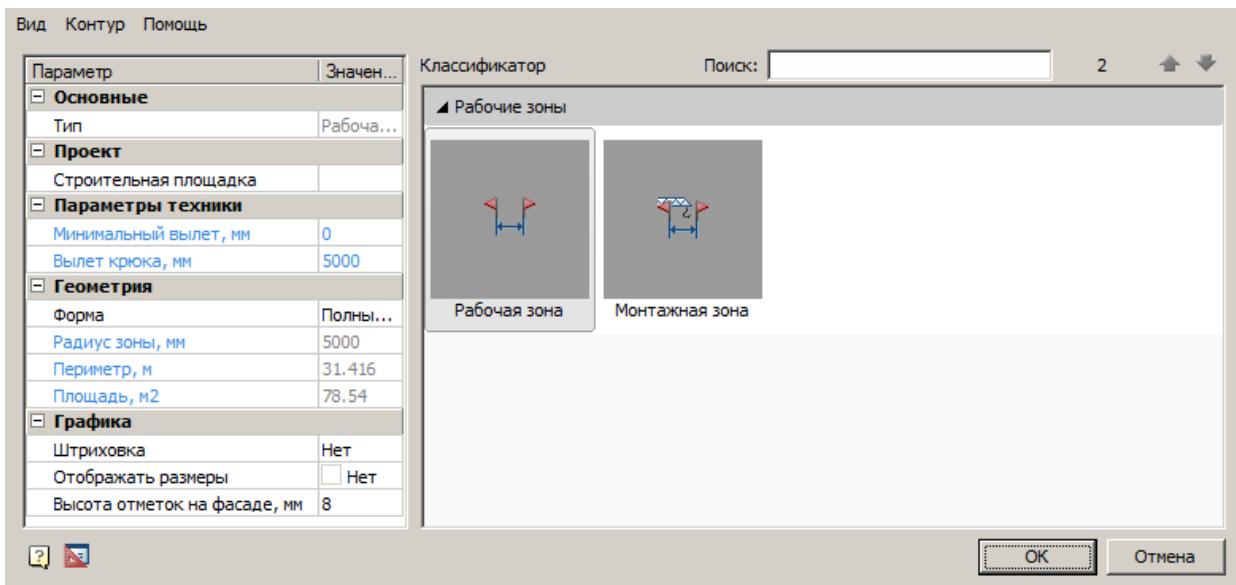
Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет создать зону на указанном отступе от полилинии, линейного или площадного объекта. Выберите объект от которого будет строиться отступ, укажите размер и сторону отступа.

Диалоговое окно

Вызывается двойным нажатием на рабочую зону.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Диалоговое окно состоит из главного меню, списка параметров и классификатора.

Главное меню

- Вид

Штриховка - команда управляет отображением штриховки рабочей зоны.

Размеры - команда управляет отображением размеров рабочей зоны (отображает только в случае использования формы "Полный сектор" или "Неполный сектор").

- Контура

Добавить к контуру - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

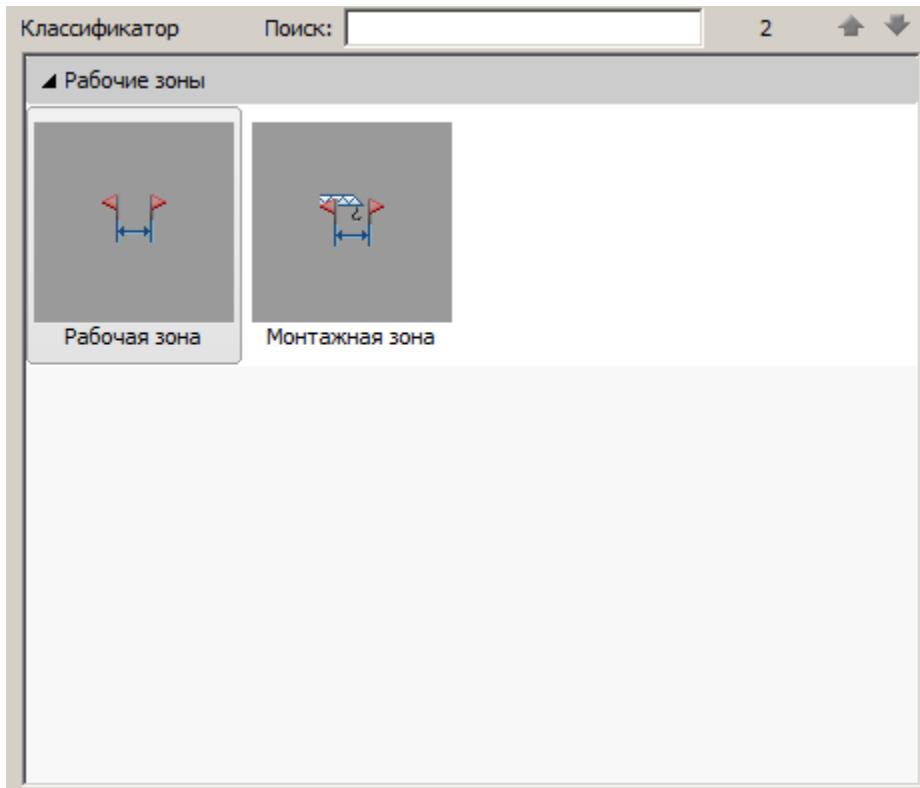
Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Перезадать контур - команда перезадает контур.

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип зоны: рабочая зона или монтажная зона.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Список параметров

Рабочая зона		Монтажная зона	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
■ Основные		■ Основные	
Тип	Рабочая зона	Тип	Монтажная зона
■ Проект		■ Проект	
Строительная площадка		Строительная площадка	
■ Параметры техники		■ Параметры техники	
Минимальный вылет, мм	0	Минимальный вылет, мм	0
Вылет крюка, мм	5000	Вылет крюка, мм	5000
■ Геометрия		■ Геометрия	
Форма	Полный сектор	Ширина груза, мм	220
Радиус зоны, мм	5000	Длина груза, мм	500
Периметр, м	31.4159	Высота груза, мм	1000
Площадь, м ²	78.5398		
■ Графика		■ Графика	
Штриховка	Нет	Форма	Полный сектор
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет	Радиус зоны, мм	6000
Высота отметок на фасаде, мм	8	Периметр, м	37.6991
		Площадь, м ²	113.097
		■ Графика	
		Штриховка	Нет
		Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет
		Высота отметок на фасаде, мм	8

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

При выборе монтажной зоны, в список параметров добавляется раздел "Параметры груза".

- Основные

Tip - нередактируемый параметр, назначается в классификаторе.

- Проект

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится зона.

- Параметры техники

Минимальный вылет, мм - минимальный вылет крюка. Влияет на размеры зоны.

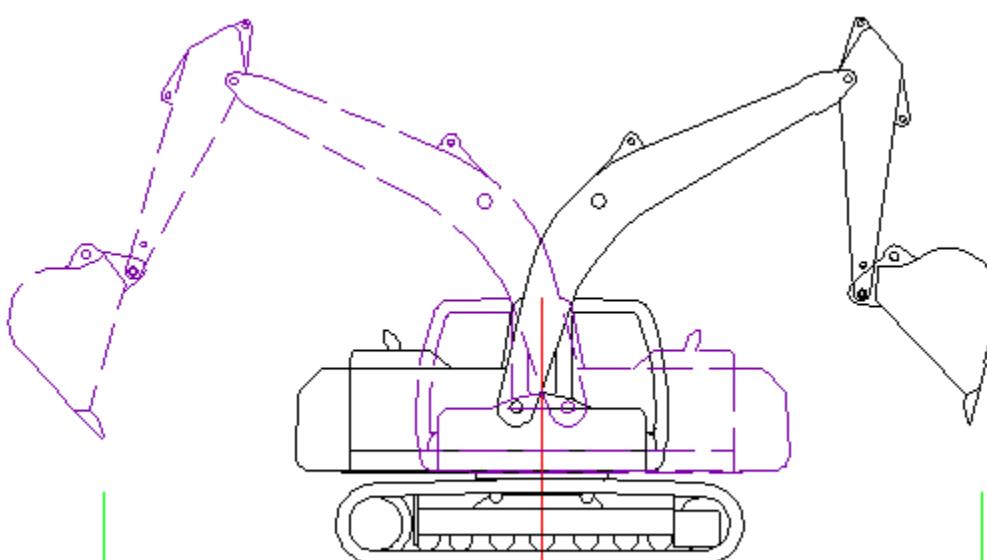
Вылет крюка, мм - вылет крюка в зоне.

- Геометрия

Форма - параметр задает способ построения контура: фасад, контур, полный сектор и неполный сектор.

При переключении параметра "Форма" с полного сектора на неполный, и наоборот, теряется ассоциативность углов.

На фронтальном виде (фасад) обозначение рабочей зоны представляет собой два штриха на заданном радиусе и вертикальной отметке.



Начальный угол сектора - появляется при выборе формы "Неполный сектор", задает начальный угол сектора. Отчет угла начинается справа против часовой стрелки.

Конечный угол сектора - появляется при выборе формы "Неполный сектор", задает конечный угол сектора. Отчет угла начинается справа против часовой стрелки.

Радиус зоны, мм - нередактируемый параметр, зависит от вылета крюка и параметров груза.

Периметр, м - нередактируемый параметр, зависит от вылета крюка, минимального вылета и параметров груза.

Площадь, м² - нередактируемый параметр, зависит от вылета крюка, минимального вылета и параметров груза.

- Графика

Штриховка - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.

Отображать размеры - управляет отображением размеров рабочей зоны (отображает только в случае использования форм "Полный сектор" или "Неполный сектор").

Высота отметок на фасаде, мм - высота отметок при использовании формы "Фасад".

- Параметры груза

Ширина груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

Длина груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

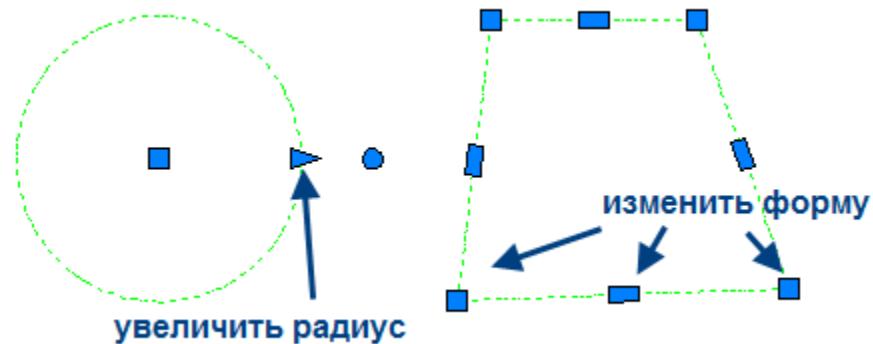
Высота груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

Важно! Параметры в разделах "Параметры техники", "Параметры груза", "Геометрия"

указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек.

На виде в плане контур рабочей зоны не связанной с объектом можно отредактировать с помощью ручек самой зоны. Контур зоны, связанной с объектом, перестраивается при изменении за ручки самого объекта.



Опасная зона

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Опасные зоны - Опасная зона.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Опасная зона.

❖ **Панель инструментов:** Опасная зона (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

❖ **Командная строка:** SPPPRDANGERZONE.

❖ **База элементов:** Страйплощадка - УГО - Опасные зоны - Опасная зона

Опасная зона так же может создаваться автоматически при вставке грузоподъемной и землеройной техники, при включении отображения зоны в диалоговом окне вставки техники.

Типы опасных зон:

- Опасная зона работы крана
- Опасная зона падения объекта со здания
- Опасная зона работы грузовых подъемников
- Опасная зона работы грузопассажирских подъемников
- Опасная зона работы экскаватора.

Порядок работы

Важно! Перед добавлением зоны необходимо добавить Страйплощадку.

1. Вызовите команду. Если в настройках программы в параметре "Показывать диалог перед вставкой" установлено "Да", то после вызова команды открывается диалоговое окно выбора опасной зоны.

2. Укажите место вставки зоны.

- Вставка с привязкой к объекту

Контур может быть автоматически определен и привязан к объектам:

- Грузоподъемная техника
- Землеройная техника
- Здания
- Пути подкрановые
- Рабочий и холостой ход
- Стоянка техники

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Подведите курсор мыши к объекту, соответствующему типу выбранной зоны (объект при этом подсвечивается), форма зоны автоматически подстроится в соответствии с параметрами объекта. При изменении параметров или формы объекта, контур будет перестраиваться.

Если для техники задан штриховой вид, связанные с ней *Опасная зона работы крана* и *Опасная зона работы экскаватора* на виде в плане представляют собой **неполный сектор**.

Если штриховой вид не задан, то зона рисуется как **полный сектор**.

Зоны отрисовываются на основании параметров техники *Минимальный вылет*, *Вылет крюка / Радиус копания* и *Угол на виде в плане*. О связи углов зоны с объектом говорит значок *цепь* в строке "Форма".

- Вставка без привязки к объекту

При задании зоны произвольной формы существует несколько режимов, доступных через контекстное меню:

Контур. Режим построения контура произвольной формы с возможностью создавать дуговые сегменты.

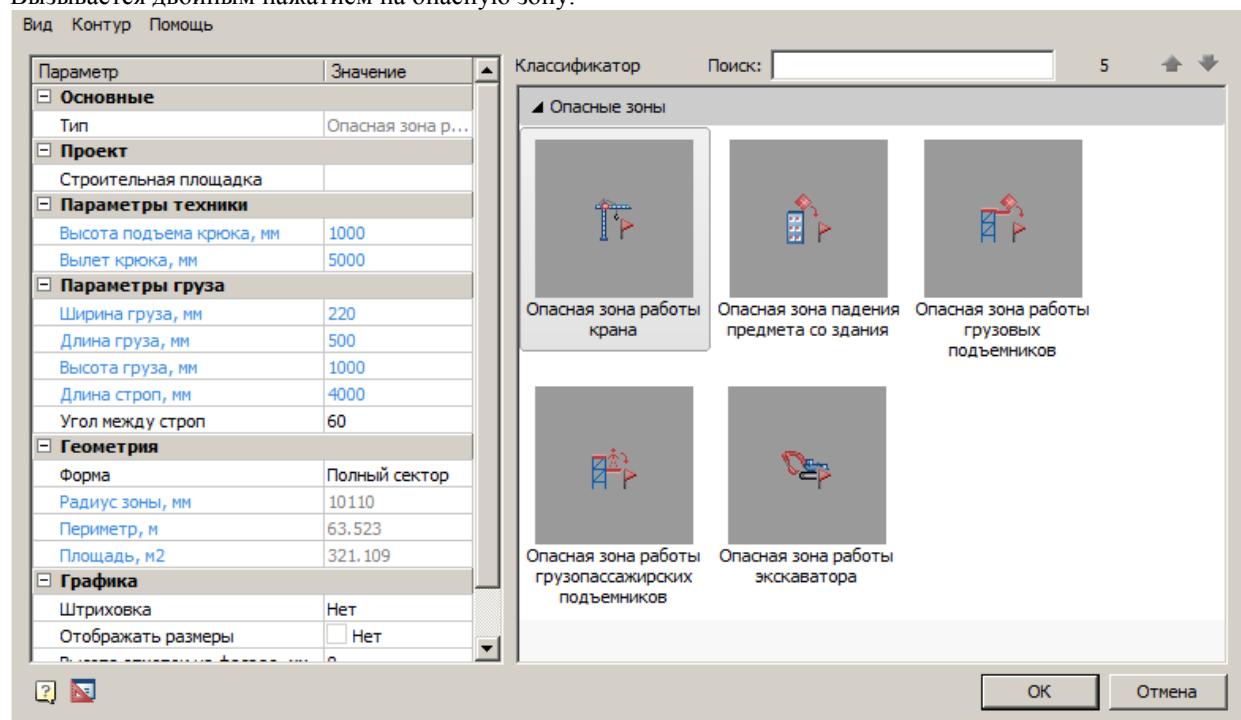
Переключение между дуговыми и прямолинейными сегментами так же вызывается через контекстное меню. *Полилиния*. Преобразует существующую полилинию в зону.

Магнит. Позволяет обводить контур сложной формы, автоматически определяя форму сегментов. Укажите первую точку контура, далее ведите курсор мыши близко к существующему контуру.

Отступ. Позволяет создать зону на указанном отступе от полилинии, линейного или площадного объекта. Выберите объект от которого будет строиться отступ, укажите размер и сторону отступа.

Диалоговое окно

Вызывается двойным нажатием на опасную зону.



Диалоговое окно состоит из главного меню, списка параметров и классификатора.

Главное меню

- Вид

Штриховка - команда управляет отображением штриховки опасной зоны.

Размеры - команда управляет отображением размеров опасной зоны (отображает только в случае использования формы "Полный сектор" или "Неполный сектор").

- Контур

Добавить к контуру - команда добавляет к существующему контуру новый контур.

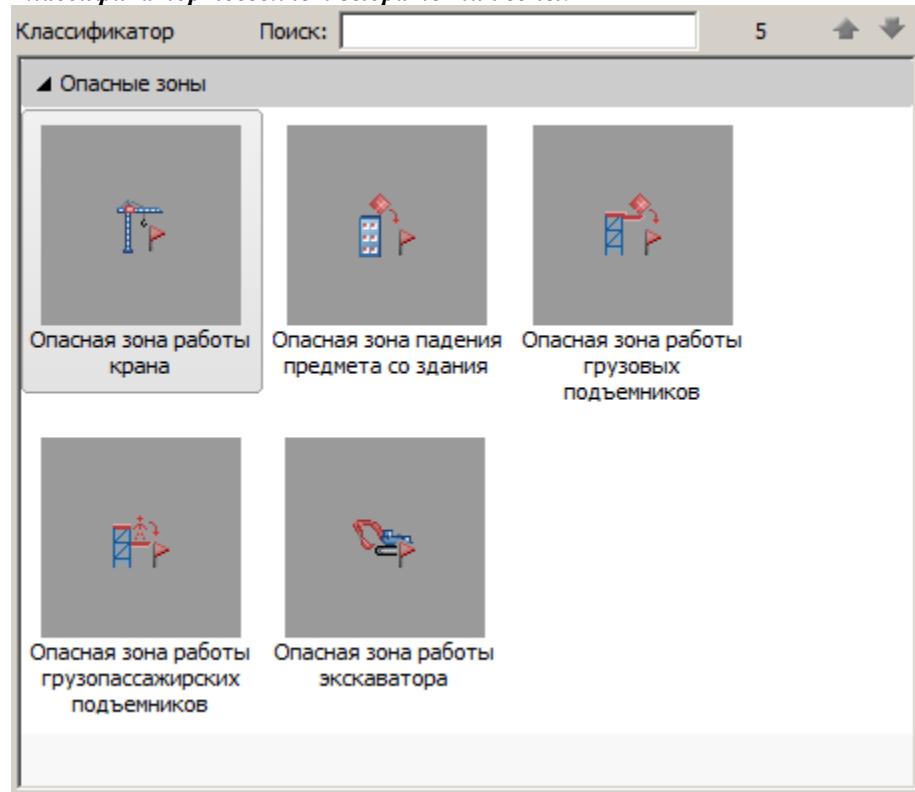
Вычесть из контура - команда вычитает из существующего контура указанный контур.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Перезадать контур - команда перезадает контур.

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип зоны.



Список параметров

В зависимости от выбранного типа опасной зоны, будет изменяться состав списка параметров.

Голубым цветом выделяются реальные параметры объектов. Параметры недоступные для редактирования становятся серыми.

- Основные

Тип - нередактируемый параметр, назначается в классификаторе.

- Проект

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится зона.

- Параметры техники

Высота подъема крюка, мм - высота подъема крюка. Зона работы крана.

Вылет крюка, мм - вылет крюка в зоне. Зона работы крана.

Высота здания, мм - высота здания. Зона падения предмета со здания.

Ширина платформы, мм - ширина платформы. Зона работы подъемников.

Длина платформы, мм - длина платформы. Зона работы подъемников.

Высота подъемника, мм - высота платформы. Зона работы подъемников.

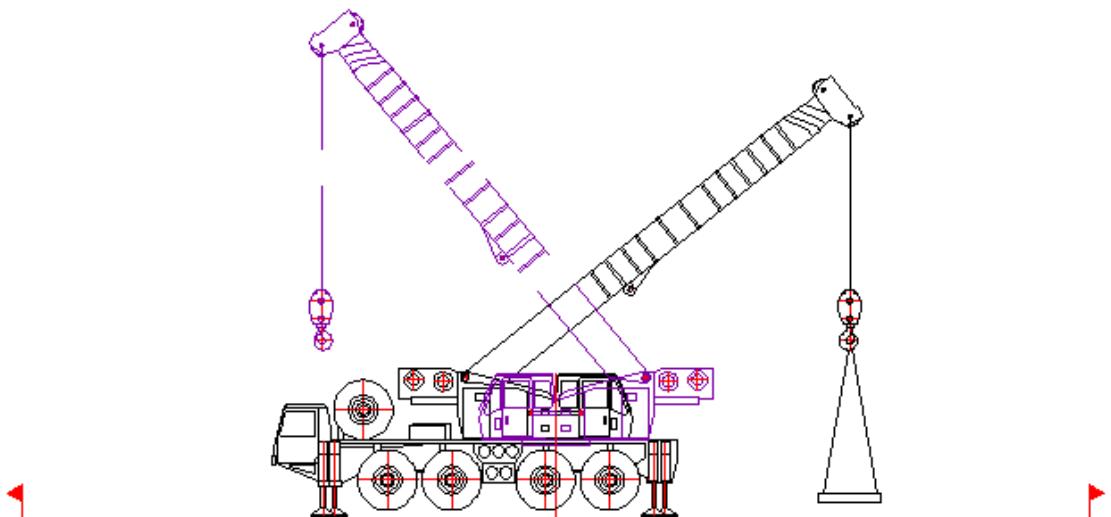
Радиус копания, мм - радиус копания экскаватора. Зона работы экскаватора.

- Геометрия

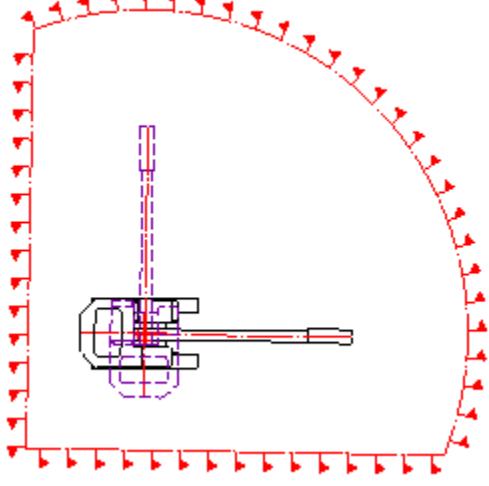
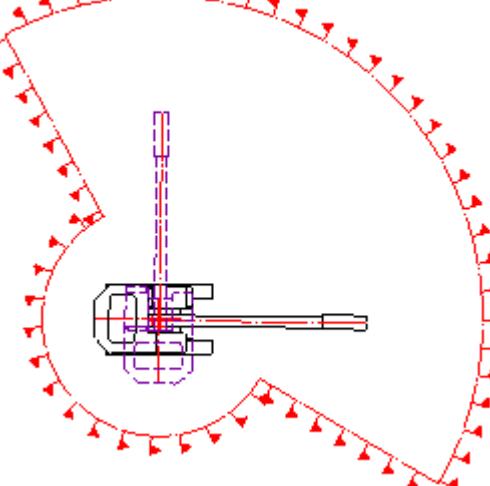
Форма - параметр задает способ построения контура: фасад, контур, полный сектор и неполный сектор.

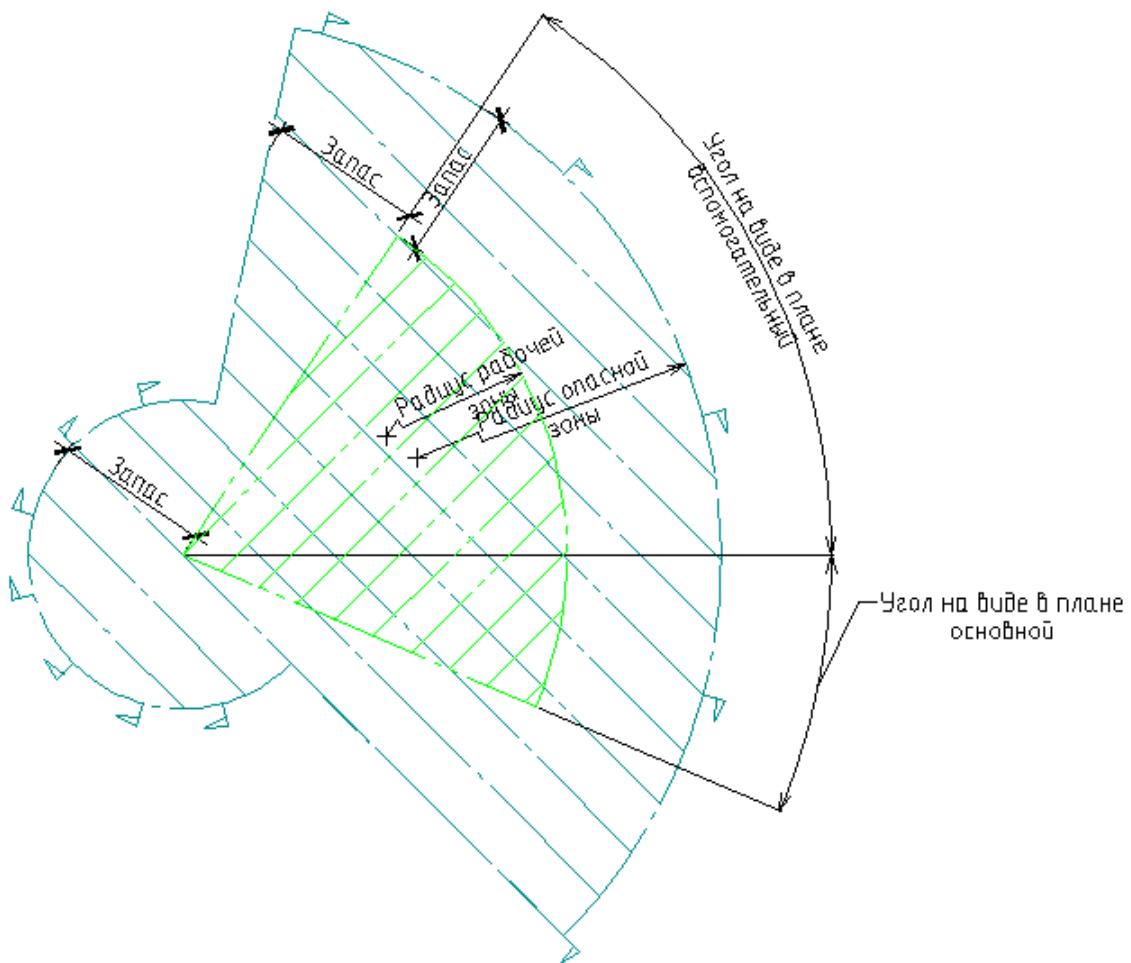
При переключении параметра "Форма" с *полного сектора* на *неполный*, и наоборот, теряется ассоциативность углов.

На фронтальном виде (фасад) обозначение рабочей зоны представляет собой два флагка на заданном радиусе.



Способ построения сектора

Подобие	Концентрически
	



Начальный угол сектора - появляется при выборе формы "Неполный сектор", задает начальный угол сектора. Отчет угла начинается справа против часовой стрелки.

Конечный угол сектора - появляется при выборе формы "Неполный сектор", задает конечный угол сектора. Отчет угла начинается справа против часовой стрелки.

Радиус зоны, мм - нередактируемый параметр, рассчитывается по следующим формулам:

- Радиус рабочей зоны = Радиус рабочей зоны + Запас;
- Запас = $\min(\text{Длина}, \text{Ширина}, \text{Высота})/2 + \max(\text{Длина}, \text{Ширина}, \text{Высота}) + \text{Добавка};$
- Добавка = 4000 если ВысотаПодъема < 10000мм;
- Добавка = 7000 если 10000 мм < ВысотаПодъема < 20000 мм;
- Добавка = 10000 если 20000 мм < ВысотаПодъема < 70000 мм;
- Добавка = 15000 если 70000 мм < ВысотаПодъема < 120000 мм;
- Добавка = 20000 если 120000 мм < ВысотаПодъема < 200000 мм;
- Добавка = 25000 если 200000 мм < ВысотаПодъема < 300000 мм;
- Добавка = 30000 если 300000 мм < ВысотаПодъема < 450000 мм.
- Здесь Длина, Ширина, Высота - габариты груза.
- ВысотаПодъема - расчетная высота подъема груза краном.

Периметр, м - нередактируемый параметр, зависит от вылета крюка, минимального вылета и параметров груза.

Площадь, м² - нередактируемый параметр, зависит от вылета крюка, минимального вылета и параметров груза.

- Графика

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Штриховка - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.

Отображать размеры - управляет отображением размеров рабочей зоны (отображает только в случае использования формы "Полный сектор" или "Неполный сектор").

Высота отметок на фасаде, мм - высота отметок при использовании формы "Фасад".

Шаг флагжков, мм - шаг, с которым отображаются флагжи.

- *Параметры груза*

Ширина груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

Длина груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

Высота груза, мм - указывается ширина груза. Влияет на радиус, периметр и площадь зоны.

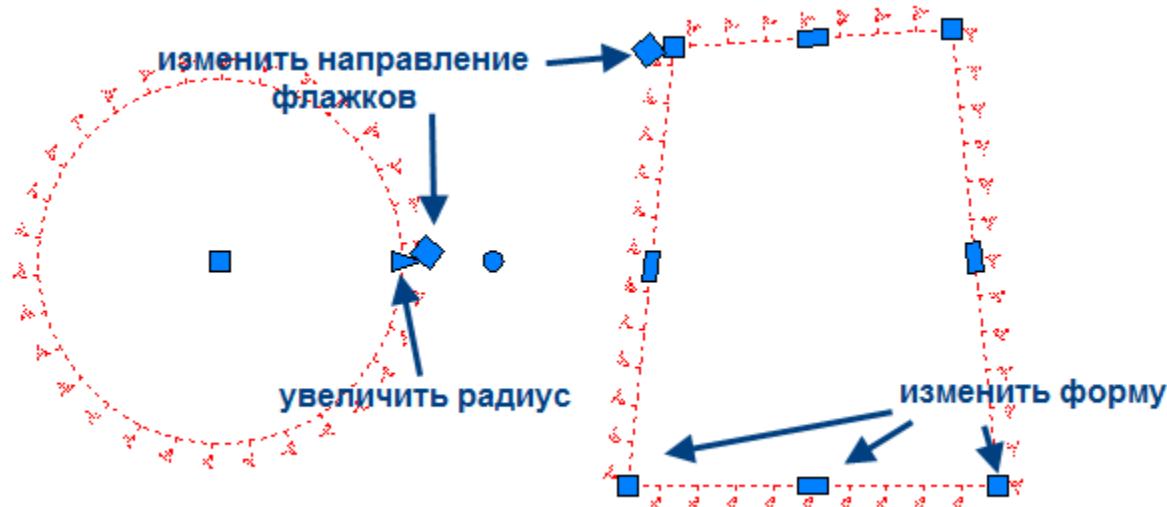
Длина строп, мм - длина строп крана. Зона работы крана.

Угол между строп - угол между стропами крана. Зона работы крана.

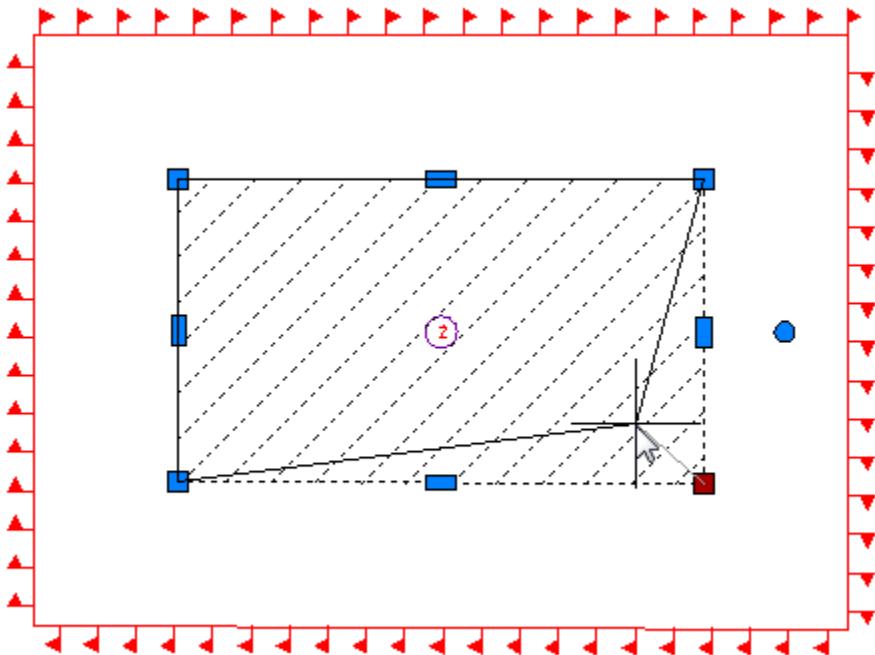
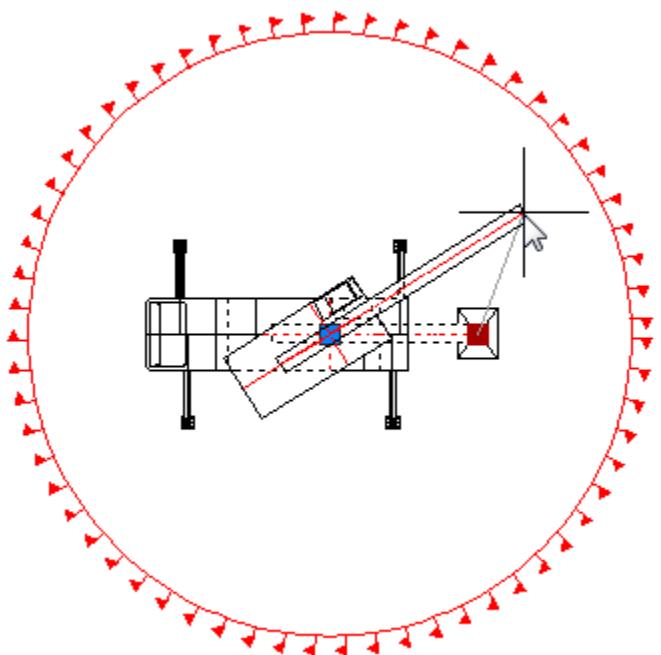
Важно! Параметры в разделах "*Параметры техники*", "*Параметры груза*", "*Геометрия*" указаны в единицах чертежа.

Редактирование с помощью ручек.

На виде в плане контур опасной зоны не связанной с объектом можно отредактировать с помощью ручек самой зоны.



Контур опасной зоны, связанной с объектом, перестраивается при изменении за ручки самого объекта.



Линии ограничения зоны действия крана

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Опасные зоны - Ограничение зоны действия крана.
❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Ограничение зоны действия крана.

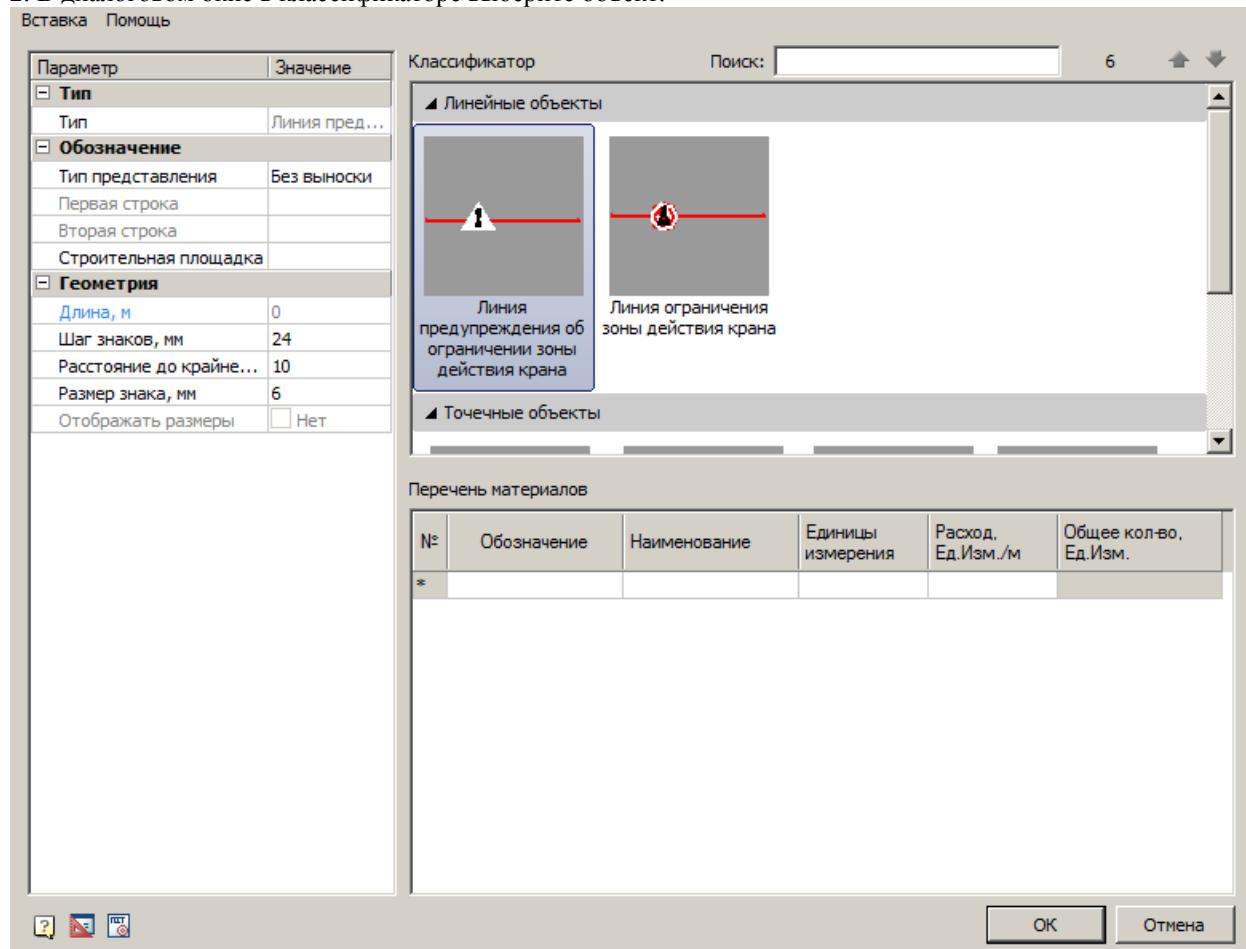
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

❖ **Панель инструментов:** Ограничение зоны действия крана (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

❖ **Командная строка:** SPPPRCRANELIMITLINES.

Порядок работы

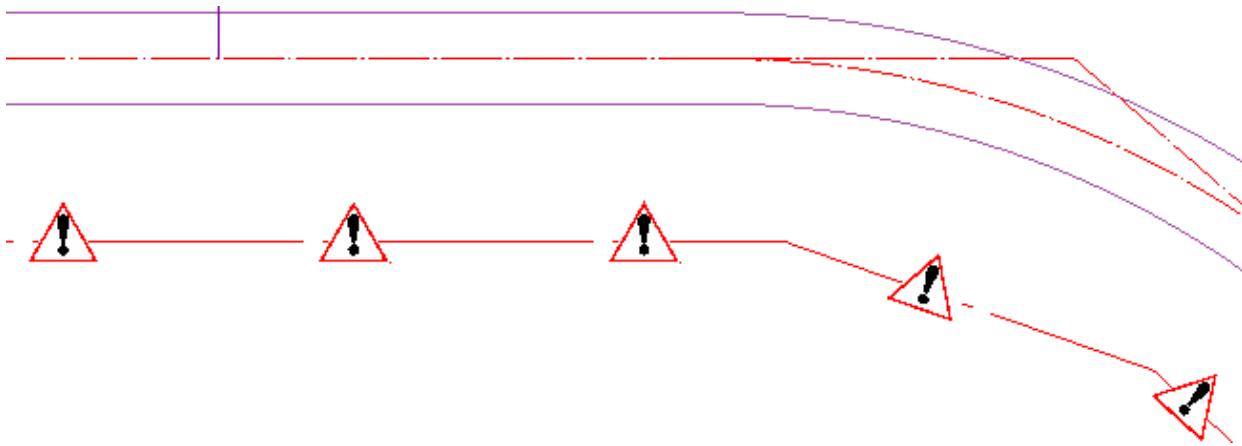
1. Вызовите команду
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.



3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.

Nº	Обозначение	Наименование	Единицы измере...	Расход, Ед.Изм....	Общее количест...
1	Опасная зона	03-1	м	1	0
*					

4. После заполнения значений нажмите "OK", нанесите линии ограничения на чертеж.



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Главное меню

Вставка

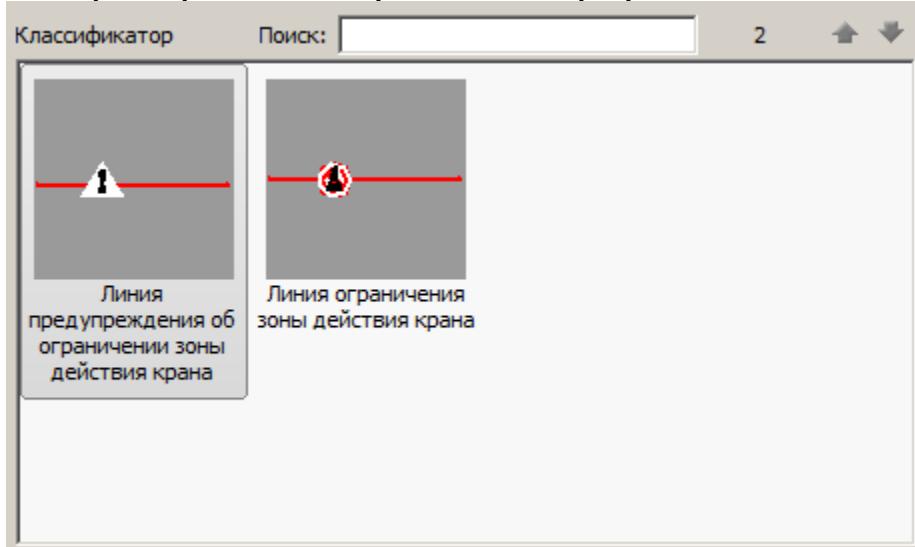
Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	Опасная зона	03-1	3783	М	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип линии разграничения.



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Перечень материалов					
Nº	Обозначение	Наименование	Единицы измере...	Расход, Ед.Изм...	Общее количест...
1	Опасная зона	03-1	м	1	74
*					

Список параметров

Параметр	Значение
Тип	
Тип	Линия предупреждени...
Обозначение	
Тип представления	Без выноски
Первая строка	
Вторая строка	
Геометрия	
Длина, м	74.1197
Шаг знаков	24
Расстояние до крайнего з...	10
Размер знака	6

- *Тип*

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится линия ограничения.

- *Геометрия*

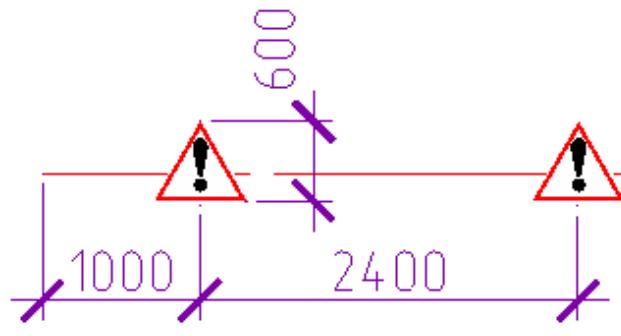
Длина, м - нередактируемый параметр, показывает длину линии ограничения.

Шаг знаков, мм - шаг между знаками.

Расстояние до крайнего знака, мм - расстояние от края линии до крайнего знака.

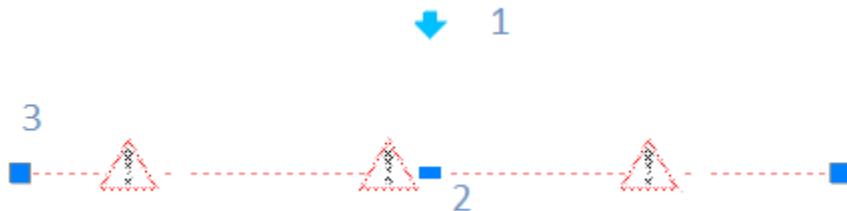
Размер знака, мм - высота знака.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины линии ограничения.



Обозначение	
Тип представления	Без выноски
Первая строка	
Вторая строка	
Геометрия	
Длина, м	74.1197
Шаг знаков	24
Расстояние до крайнего з...	10
Размер знака	6

Редактирование с помощью ручек



1. Ручка направления отображения знаков.
2. Ручка добавления нового узла линии разграничения.
3. Ручка перемещения узла линии разграничения.

Пути подкрановые

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Опасные зоны - № Пути подкрановые.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - № Пути подкрановые.

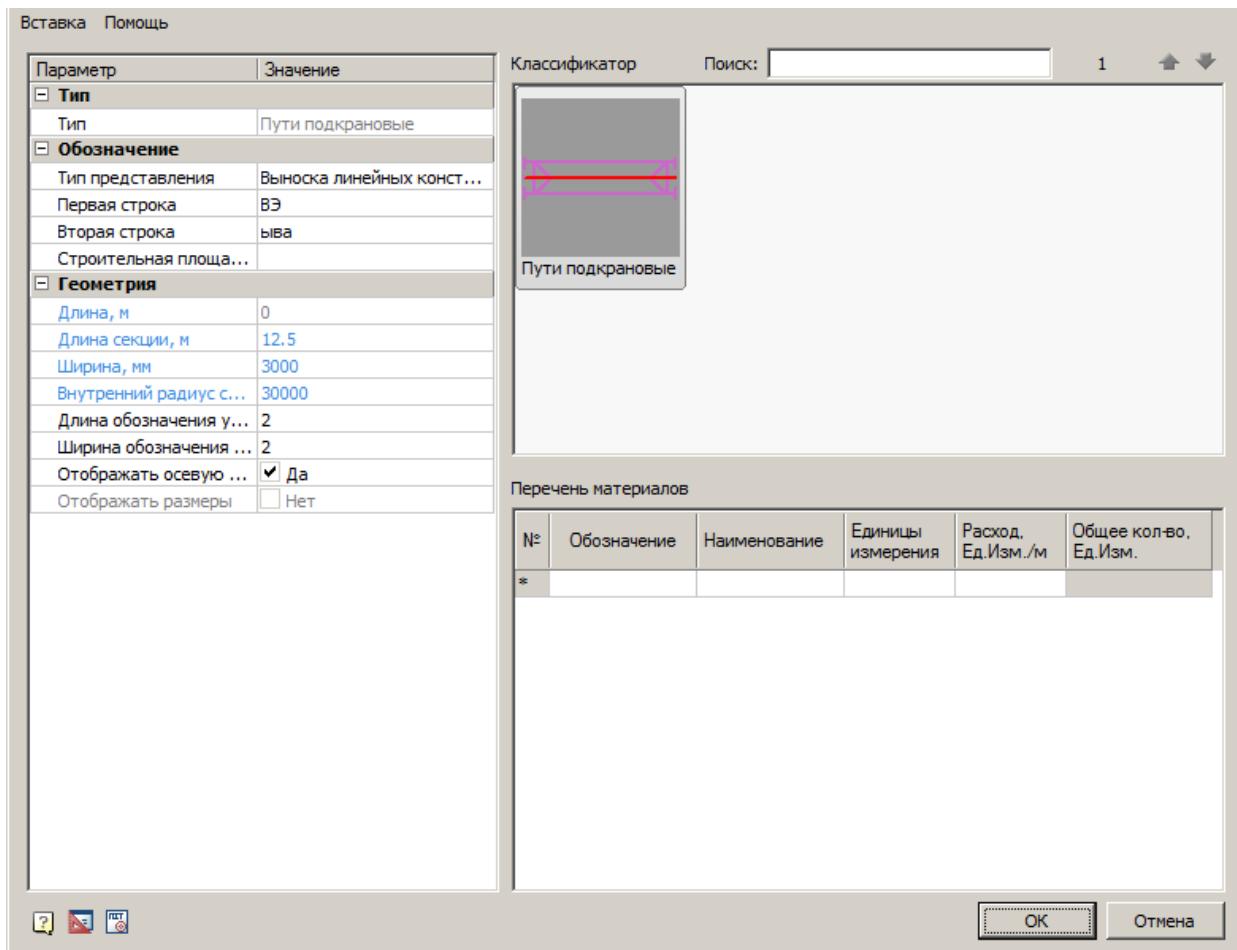
❖ **Панель инструментов:** № Пути подкрановые (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

❖ **Командная строка:** SPPPRCRANERAIL.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.

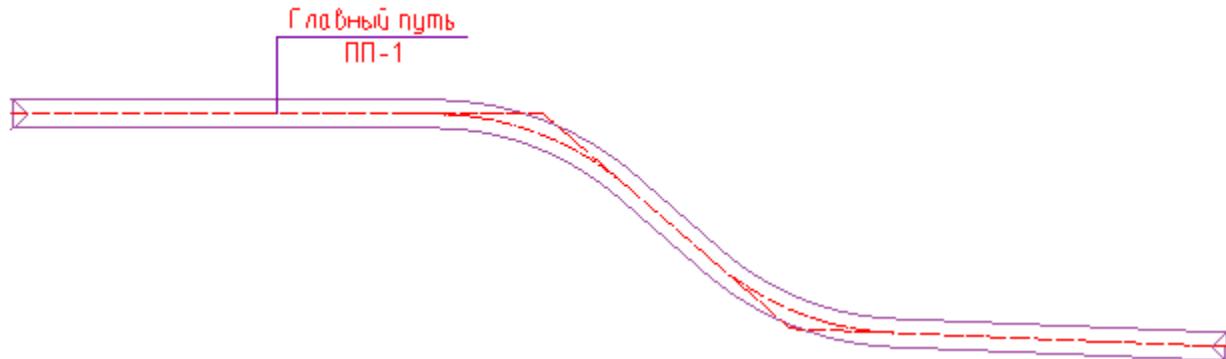
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.

Nº	Обозначение	Наименование	Единицы измере...	Расход, Ед.Изм...	Общее количест...
1	Главный путь	ПП-1	м	1	0

4. После заполнения значений нажмите "*OK*", нанесите линии ограничения на чертеж.



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

[Главное меню](#)

[Вставка](#)

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

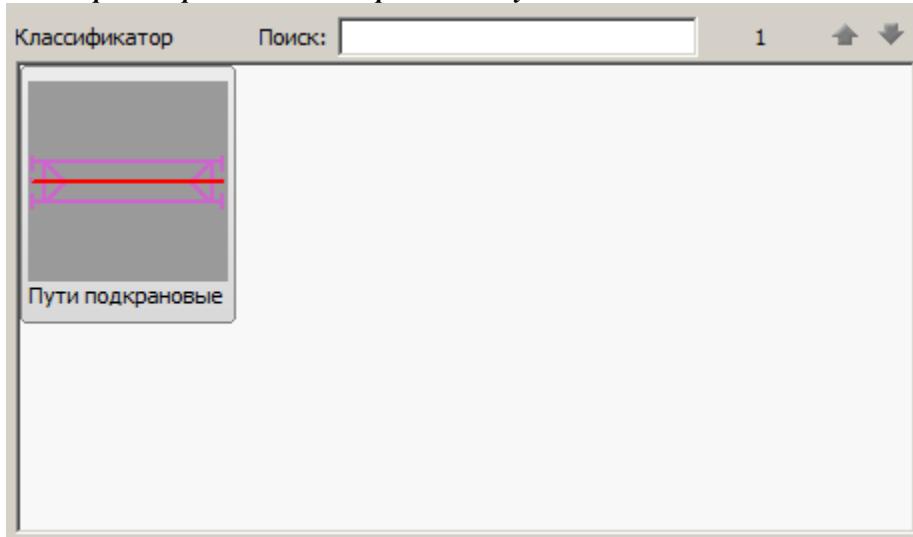
Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед изм	Примечание
1	Главный путь	ПП-1	50	м	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип путей.



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

Nº	Обозначение	Наименование	Единицы измерен...	Расход, Ед.Изм....	Общее количест...
1	Главный путь	ПП-1	м	1	111
*					

Список параметров

Параметр	Значение
Тип	Пути подкрановые
Обозначение	
Тип представления	Позиционная выноска.
Первая строка	Без выноски
Вторая строка	Позиционная выноска
Геометрия	Выноска линейных курс
Длина, м	137.947
Ширина	3000
Минимальный радиус закругления	30000
Длина обозначения упора	2
Ширина обозначения упора	2
Отображать осевую линию	1

- Тип

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

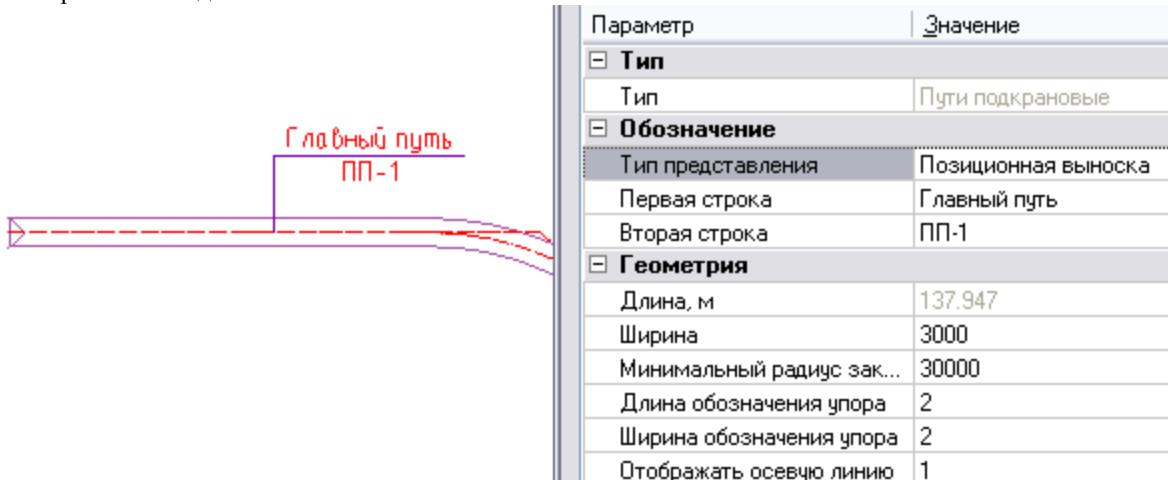
- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную. Отображается под обозначением.



Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относятся подкрановые пути.

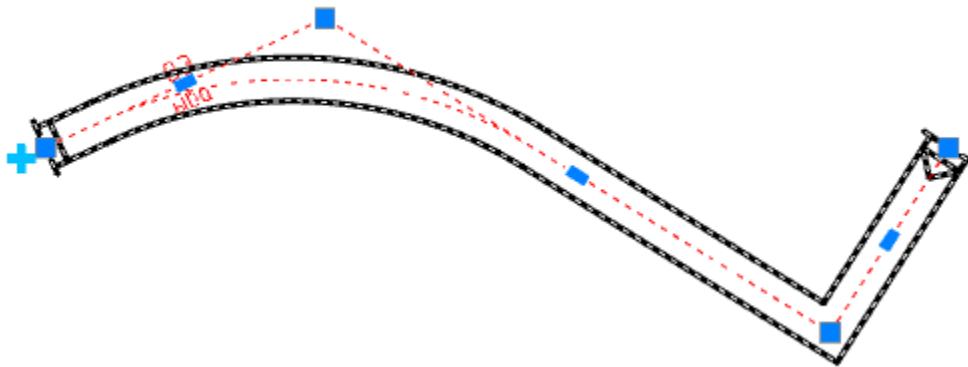
- *Геометрия*

Длина, м - нередактируемый параметр, показывает длину подкрановых путей.

Длина секции, м - задает шаг привязки при вставке на чертеже.

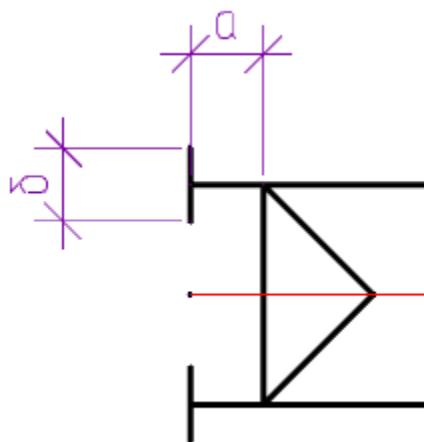
Ширина, мм - ширина подкрановых путей.

Внутренний радиус скругления, мм - минимальный радиус между участками, при котором строится скругление.



Длина обозначения упора, мм - "а" на рисунки ниже.

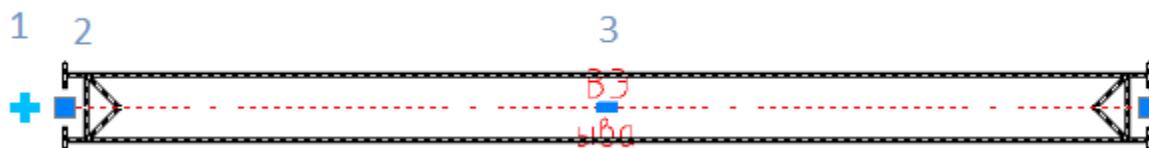
Ширина обозначения упора, мм - "б" на рисунке ниже.



Отображать осевую линию - управляет отображением осевой линии.

Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины подкрановых путей.

Редактирование с помощью ручек



1. Ручка добавления [стоянки техники](#).

2. Ручка перемещения узла.

3. Ручка добавления нового узла.

Рабочий и холостой ход

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Опасные зоны - Рабочий и холостой ход.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Рабочий и холостой ход.

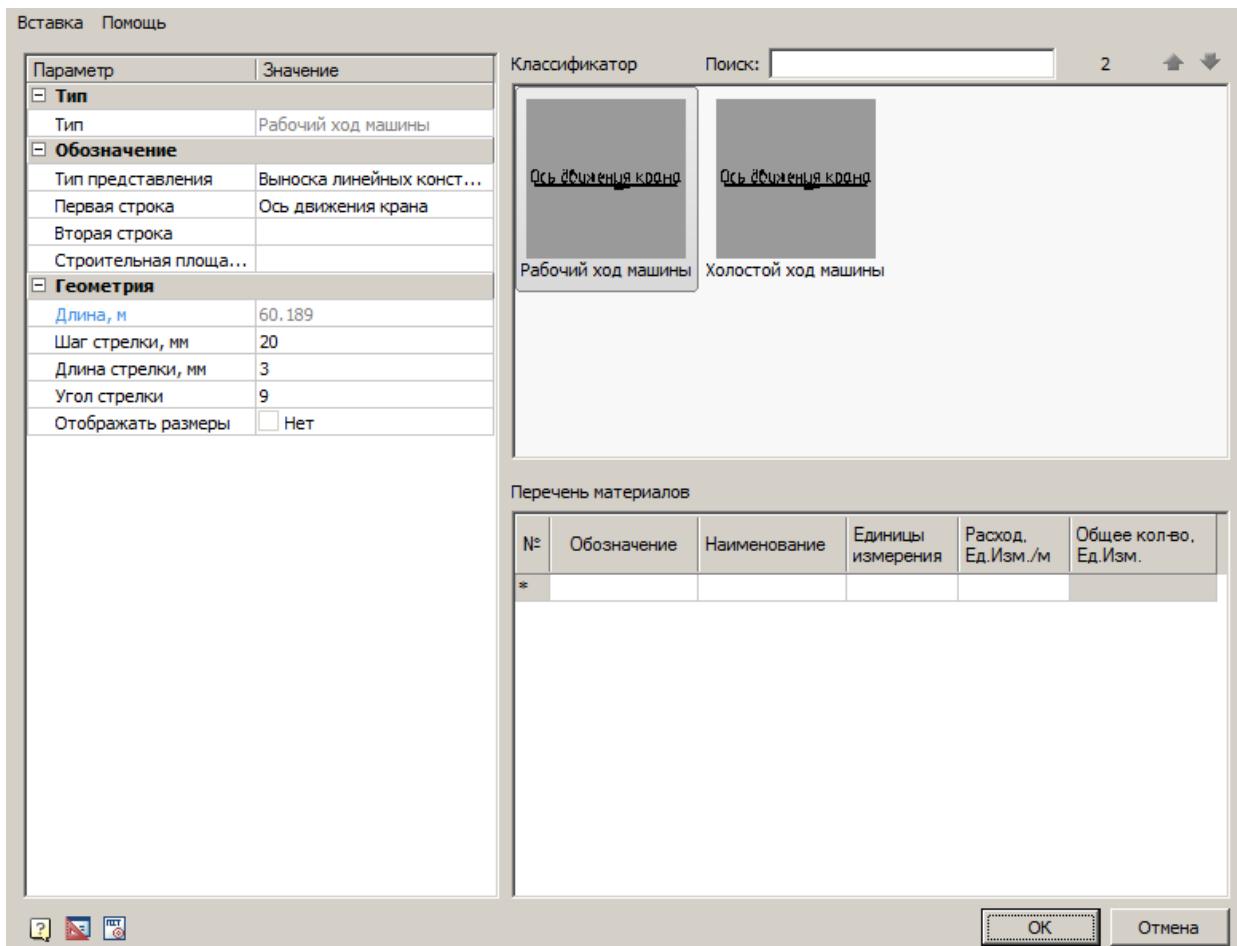
❖ **Панель инструментов:** Рабочий и холостой ход (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

❖ **Командная строка:** SPPRWORKINGPATH.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.

Nº	Обозначение	Наименование	Единицы измере...	Расход, Ед.Изм....	Общее количест...
1	Рабочий ход	PX	м	1	0

4. После заполнения значений нажмите "*OK*", нанесите ось движения на чертеж.

Ось движения крана

Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	Рабочий ход	РХ-1	60.19	м	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип хода машины.



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

№	Обозначение	Наименование	Единицы измере...	Расход, Ед.Изм...	Общее количест...
1	Рабочий ход	РХ	м	1	0

Список параметров

Параметр	Значение
Тип	
Тип	Рабочий ход машины
Обозначение	
Тип представления	Выноска линейных конст...
Первая строка	Ось движения крана
Вторая строка	
Строительная площа...	
Геометрия	
Длина, м	60.189
Шаг стрелки, мм	20
Длина стрелки, мм	3
Угол стрелки	9
Отображать размеры	<input type="checkbox"/> Нет

- *Тип*

Тип - тип объекта, выбирается в классификаторе.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Выноска линейных конструкций

Первая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Отображается под обозначением.

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится ход крана.

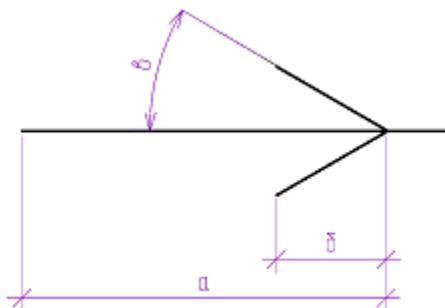
- Геометрия

Длина, м - нередактируемый параметр, показывает длину оси движения.

Шаг стрелки, мм - "а" на рисунки ниже.

Длина стрелки, мм - "б" на рисунки ниже.

Угол стрелки - "в" на рисунки ниже.



Отображать размеры - параметр управляет отображением размера длины хода крана.

Редактирование с помощью ручек



1. Ручка добавления [стоянки техники](#).

2. Ручка перемещения узла.

2. Ручка добавления нового узла.

Стоянка техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Опасные зоны - Стоянка техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Стоянка техники.

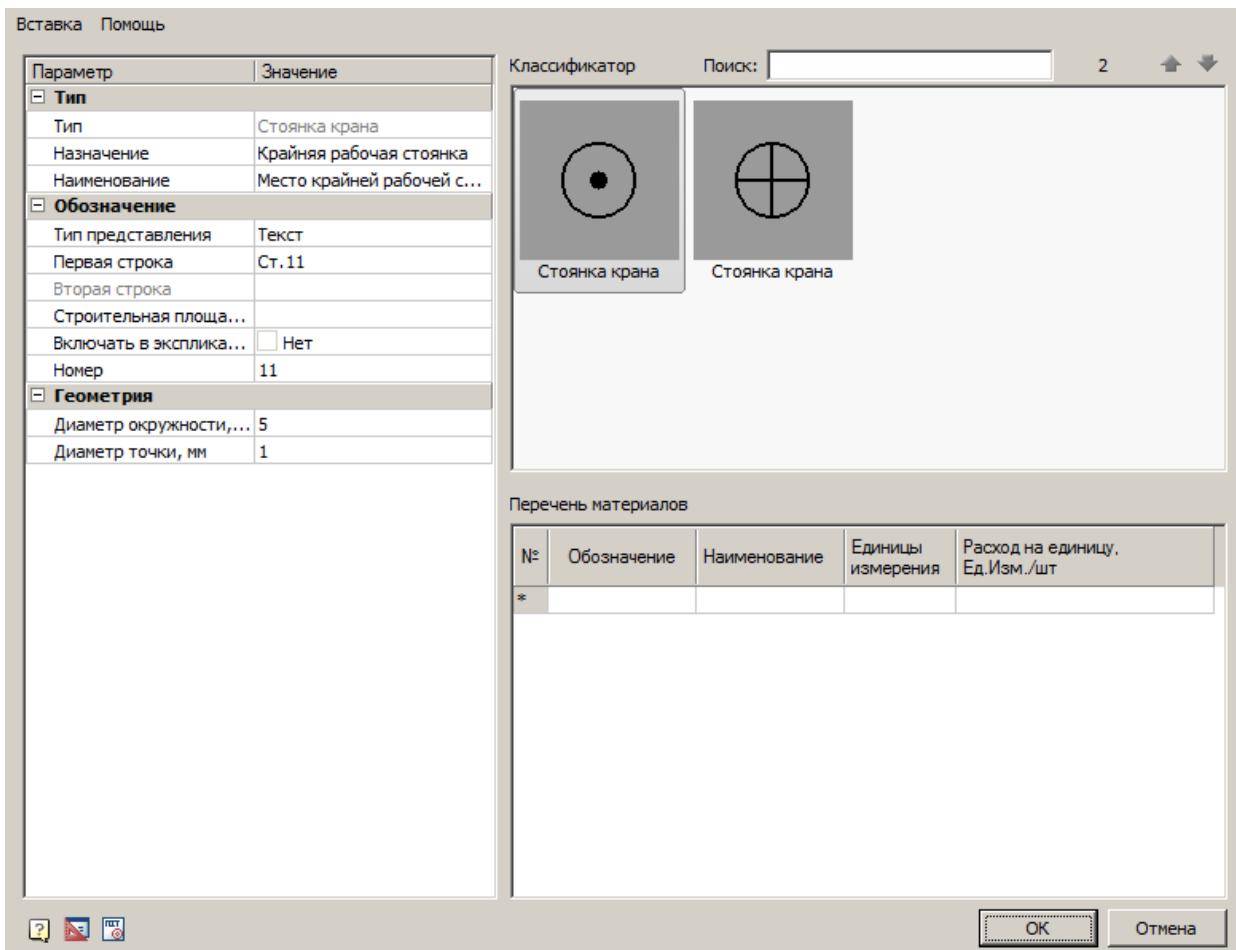
❖ **Панель инструментов:** Стоянка техники (на панели инструментов "ОТД Опасные зоны").

❖ **Командная строка:** SPPPRMACHINESTOP.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. В диалоговом окне в классификаторе выберите объект.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



3. В таблице "Перечень материалов" введите *Обозначение*, заполните поля *Наименование*, *Единицы измерения*, *Расход единиц измерения на метр*.

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход на единицу, Ед.Изм./шт
1	Стоянка техники	СТ-1	м	1
*				

4. После заполнения значений нажмите "*OK*", нанесите точку стоянки техники на ось движения крана или на подкрановые пути.



Диалоговое окно

По двойному щелчку открывается диалог редактирования объекта.

Главное меню

Вставка

Вставить спецификацию материалов - команда создает спецификацию на основе таблицы "Перечень материалов".

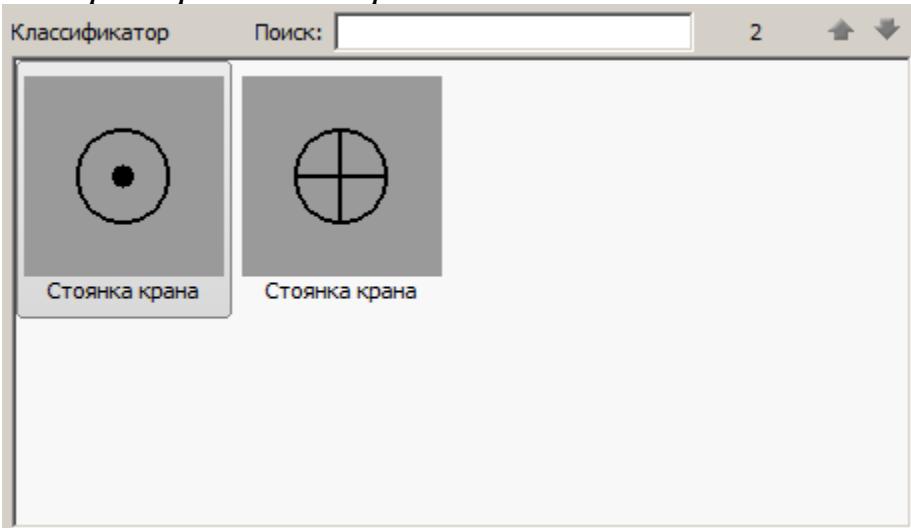
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	Стойняка техники	СТ-1	1	м	

Классификатор

Классификатор позволяет выбрать тип стоянки.



Перечень материалов

В таблице "Перечень материалов" рассчитывается общее количество требуемых материалов.

№	Обозначение	Наименование	Единицы измерения	Расход на единицу, Ед.Изм./шт
1	Стойняка техники	СТ-1	м	1
*				

Список параметров

Параметр	Значение
Тип	Стойняка крана
Назначение	Крайняя рабочая стоянка
Наименование	Место крайней рабочей с...
Обозначение	
Тип представления	Текст
Первая строка	Ст.11
Вторая строка	
Строительная площа...	
Включать в эксплика...	<input type="checkbox"/> Нет
Номер	11
Геометрия	
Диаметр окружности,...	5
Диаметр точки, мм	1

- Tip

Tip - тип объекта, выбирается в классификаторе.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Назначение - выбор назначения стоянки техники.

Наименование - наименование стоянки техники.

- *Обозначение*

Тип представления - определяет тип выноски объекта:

- Без выноски
- Позиционная выноска
- Текст
- Позиционный маркер

Первая строка - строка заполнения выноски (текста), можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную.

Вторая строка - строка заполнения выноски, можно выбрать из выпадающего меню или ввести вручную. Отображается под обозначением.

Строительная площадка - выбор строительной площадки к которой относится стоянка техники.

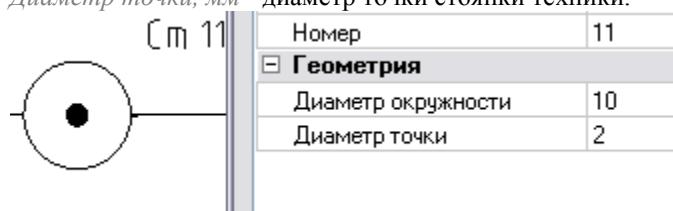
Включать в экспликацию - возможность отображения в экспликации

Номер - номер стоянки техники.

- *Геометрия*

Диаметр окружности, мм - диаметр окружности стоянки техники.

Диаметр точки, мм - диаметр точки стоянки техники.



Откосы

Откос

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Откосы - Откос.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Откос.

❖ **Панель инструментов:** Откос (на панели инструментов "ОТД Откосы").

❖ **Командная строка:** SPSLOPE.

Термины

Бровка - верхняя граница откоса.

Подошва - нижняя граница откоса.

Границы участков - линии, разделяющие участки откосов с разным направлением горизонталей (штрихов).

Горизонталь - линия, определяющая направление штриховки участка откоса.

Порядок построения

1. Вызовите команду "*Откос*".

2. В контекстном меню откоса выберите способ построения:

- *подоШве* - построение начинается с подошвы откоса.
- *Бровки* - построение начинается с бровки откоса.
- *Насыть* - включает инструмент построения насыпи.
- *Выемка* - включает инструмент построения выемки.
- *Магнит* - построение откоса с помощью инструмента магнит.
- *Полилиния* - построение по полилинии, которая будет служить подошвой.
- *Две полилинии* - построение по двум полилиниям, где первая полилиния будет служить бровкой, а вторая - подошвой.

Примечание: По умолчанию выбран способ построения "Бровка".

3. Перейдите к построению откоса.

3.а Построение по бровке

- Укажите первую точку бровки, затем следующие.

Примечание: Чтобы отменить последний участок, выберите "Отмена" из контекстного меню.

Участок откоса может быть построен с помощью дуги. Для этого в контекстном меню выберите инструмент "дуга". Для возврата построения линиями в контекстном меню выберите инструмент "Линия".

При построении двух и более участков, доступна команда контекстного меню "Замкнуть", которая позволяет замкнуть конец и начало бровки.

- Нажмите Enter для перехода к построению подошвы, либо Esc, если подошву не нужно строить.

Примечание: Если вы перешли к построению подошвы и передумали, нажмите повторно Enter.

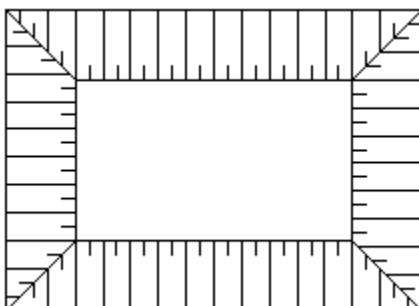
- В зависимости от выбора, постройте подошву и нажмите Enter или укажите направление отрисовки штрихов, откос построится.

3.б Построение по подошве

Построение производится аналогично построению по бровке, только первой строится подошва.

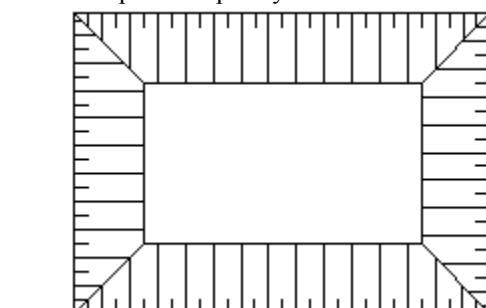
3.в Построение насыпи

- Укажите первый угол насыпи
- Укажите второй угол насыпи
- Построится прямоугольная насыпь с подошвой снаружи.



3.г Построение выемки

- Укажите первый угол выемки
- Укажите второй угол выемки
- Построится прямоугольная выемка с подошвой внутри.



3.д Построение по полилинии

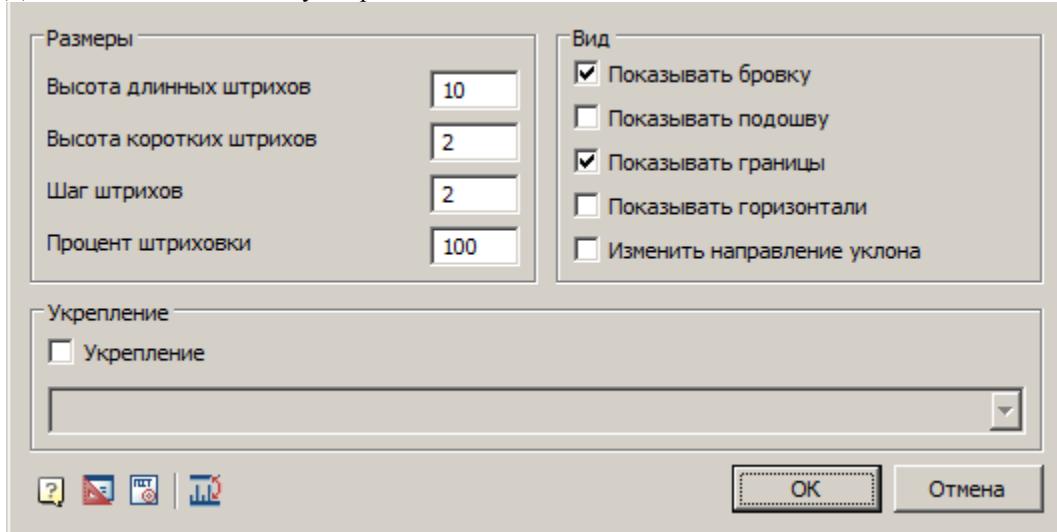
- Укажите полилинию по которой будет строиться откос. Контур полилинии будет являться бровкой.
- Постройте подошву или нажмите Enter и укажите направление отрисовки штрихов, откос построится.

3.е Построение по двум полилиниям

- Укажите первую полилинию, она будет бровкой.
- Укажите вторую полилинию, она будет подошвой.
- Нажмите Enter, откос построится.

Редактирование с помощью диалога

Двойной щелчок по откосу откроет его свойства.

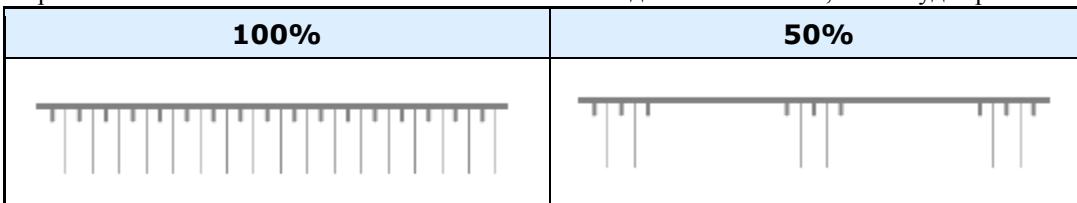


Раздел "Размеры".

В этой части диалога можно настроить размеры штрихов откосов.

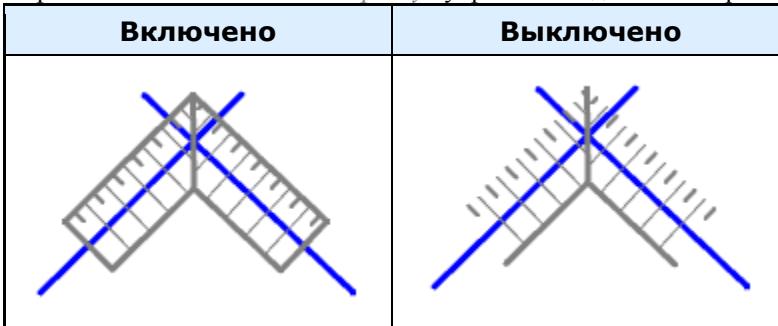
Важно: При изменении размеров штрихов, длины автоматически пересчитываются и отображаются на чертеже.
Высота больших штрихов меняется при построении откоса только по одной бровке или подошве.

Процент штриховки, необходим для заполнения длинных контуров пустыми промежутками. Процент штриховки вычисляется автоматически. Если его не задал пользователь, то он будет равен 100%.

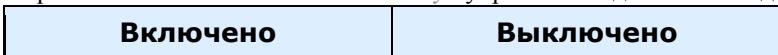


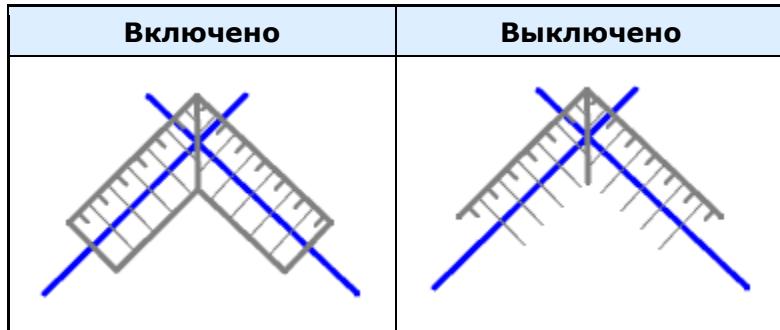
Раздел "Вид".

Переключатель "Показывать бровку" управляет видимостью бровки откоса.

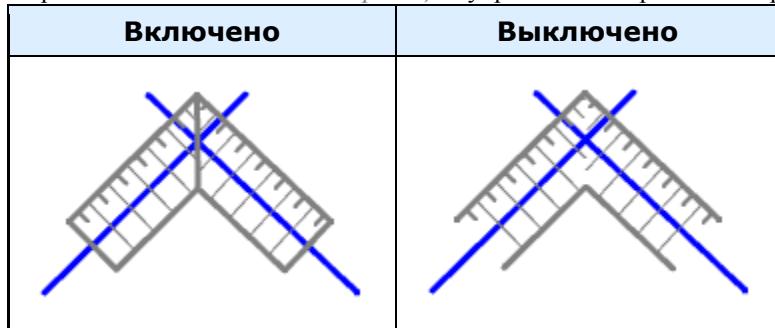


Переключатель "Показывать подошву" управляет видимостью подошвы откоса.

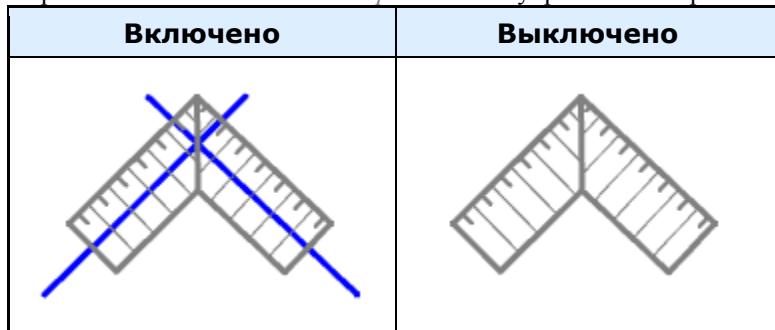




Переключатель "Показывать границы" управляет отображением границ откоса.



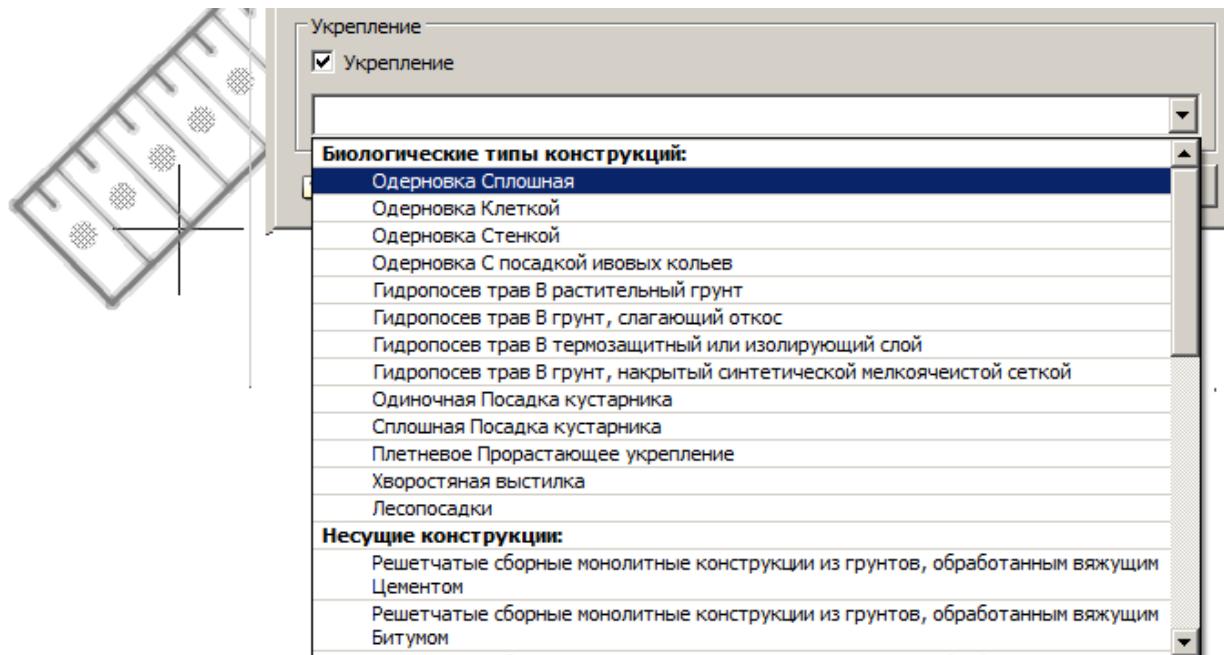
Переключатель "Показывать горизонтали" управляет отображением горизонталей откоса.



Переключатель "Изменить направление уклона" позволяет изменять направление уклона. Не рекомендуется пользоваться данным переключателем.

Раздел "Укрепление".

Тип откоса, *укрепленный / неукрепленный*, включается соответствующим переключателем. Для укрепленного откоса отрисовывается ассоциативно привязанная выноска с обозначением типа укрепления (вводится вручную или выбирается из списка).

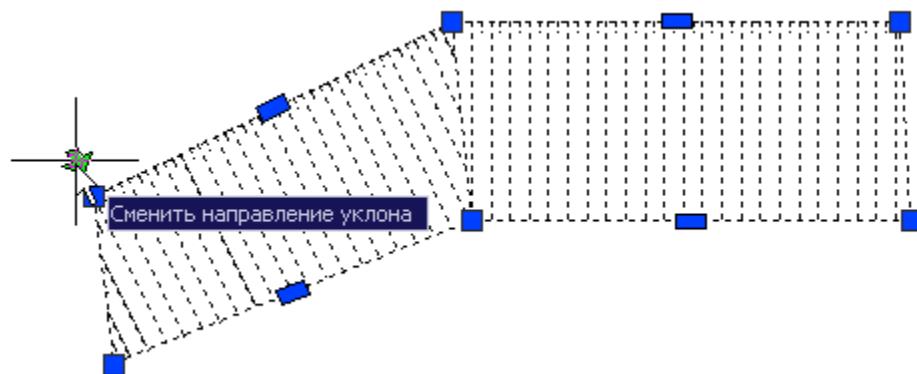


Команда "Поменять местами бровку и подошву"

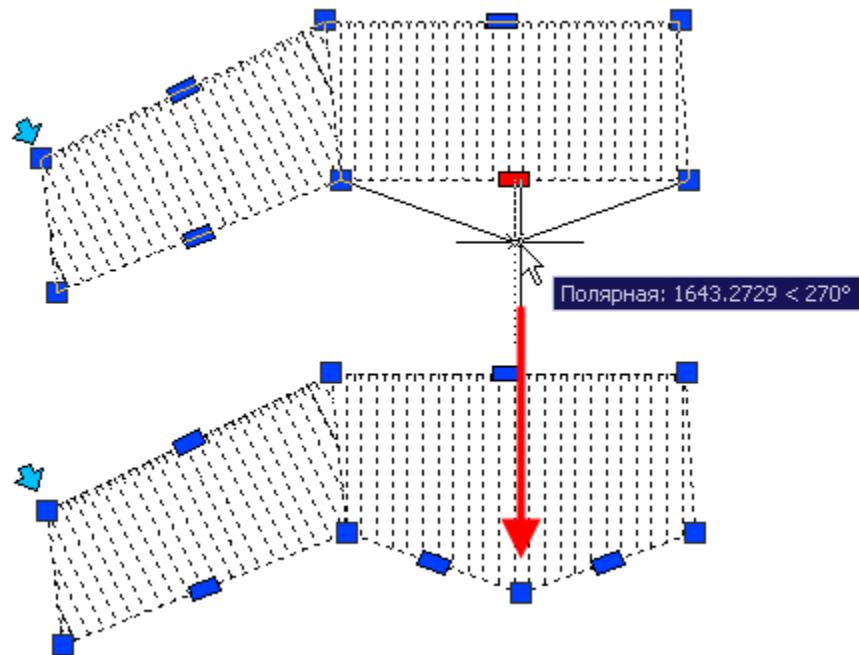
Меняет местами бровку и подошву. При этом откос будет построен заново.

Редактирование с помощью "ручек"

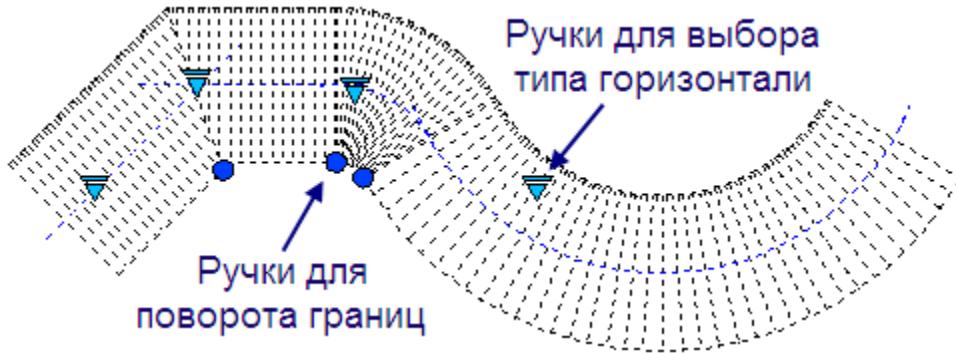
С помощью стрелки можно сменить направление уклона откоса.



Если потянуть за ручки можно изменить геометрию откоса или добавить новые вершины.



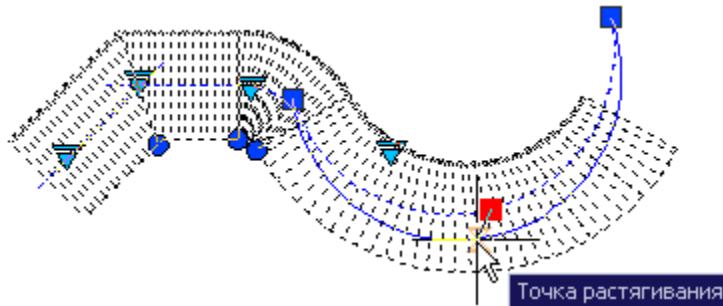
Горизонтали содержат ручки для поворота границ и выбора типа.



Существуют следующие типы горизонталей:

- Параллельно бровке
- Линия
- Дуга

При включении типа "Линия" или "Дуга", горизонталь редактируется независимо.



Выемка

Главное меню: Страйплощадка - Откосы - Выемка.

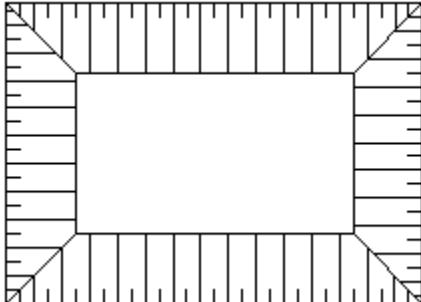
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Выемка.

❖ **Панель инструментов:** Выемка (на панели инструментов "ОТД Откосы").

❖ **Командная строка:** SPSGROOVE.

Для отрисовки выемки вызовите команду "Выемка" на панели "Откосы", укажите ее размеры.
Выемка - частный случай команды "[Откос](#)".



Важно! Обозначение прямоугольной насыпи или выемки строится по двум точкам.

Насыпь

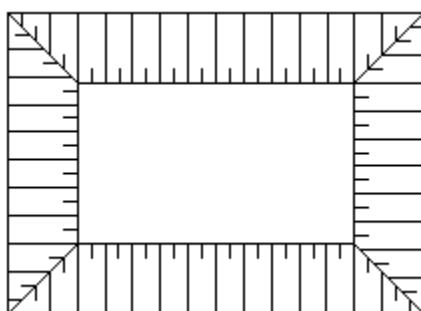
❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Откосы - Насыпь.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Стройгенплан - Насыпь.

❖ **Панель инструментов:** Насыпь (на панели инструментов "ОТД Откосы").

❖ **Командная строка:** SPSMOUND.

Для отрисовки насыпи вызовите команду "Насыпь" на панели "Откосы", укажите ее размеры.
Насыпь - частный случай команды "[Откос](#)".



Важно! Обозначение прямоугольной насыпи или выемки строится по двум точкам.

Дорожные знаки. Знаки безопасности.

Дорожный знак ГОСТ 52290

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Знаки - Дорожный знак ГОСТ 52290.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Дороги - Дорожный знак ГОСТ 52290.

❖ **Панель инструментов:** Дорожный знак ГОСТ 52290 (на панели инструментов "ОТД Знаки").

❖ **Командная строка:** SPDDRROADSIGN.

Знак безопасности ГОСТ 12.4.026

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Знаки - Знак безопасности ГОСТ 12.4.026.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

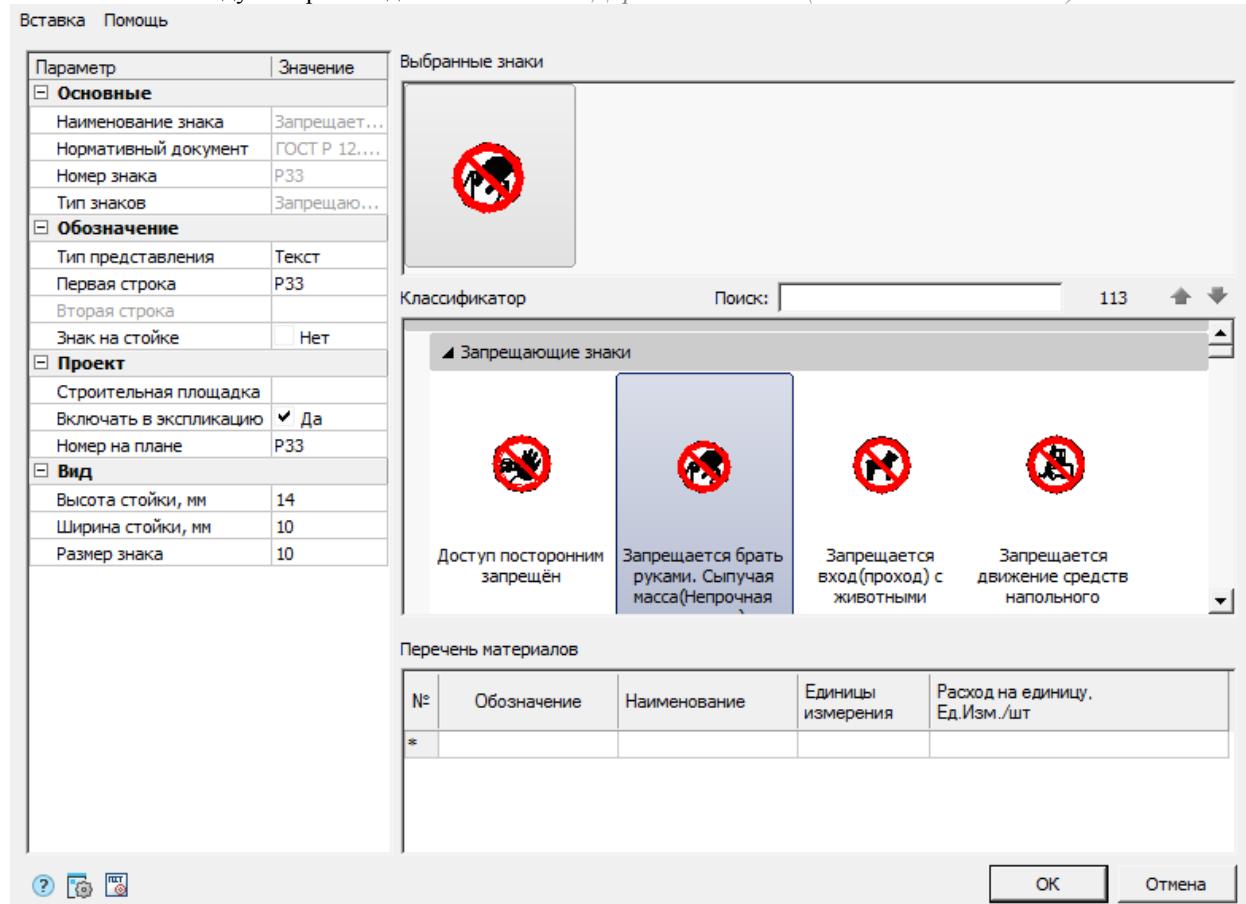
Лента: Страйплощадка - Дороги - Знак безопасности ГОСТ 12.4.026.

Панель инструментов: Знак безопасности ГОСТ 12.4.026 (на панели инструментов "ОТД Знаки").

Командная строка: SPPPRSAFESIGN.

Порядок работы

1. Вызовите команду. Откроется диалоговое окно "Дорожные знаки" ("Знаки безопасности").

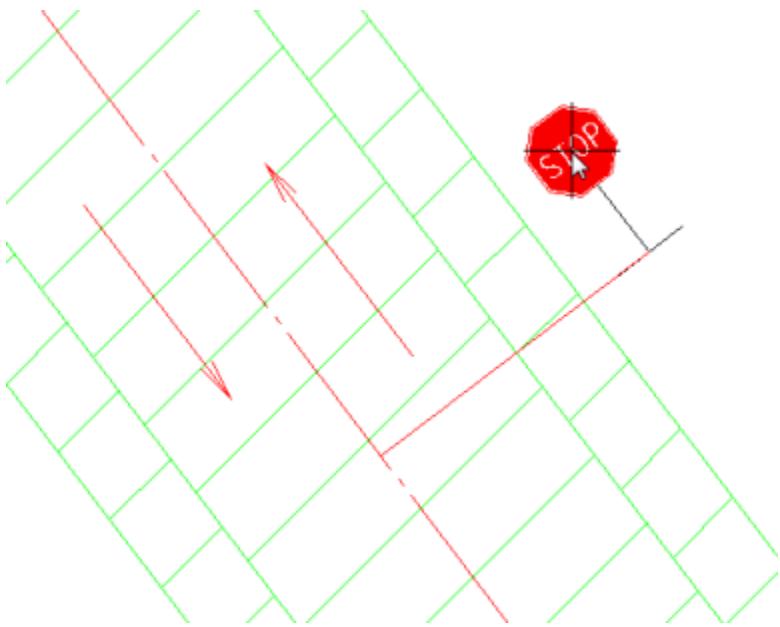


2. Выберите требуемый знак, укажите необходимые параметры и нажмите кнопку "OK".

3. Укажите точку установки знака на чертеже.



Если команда вставки знака была вызвана из диалога редактирования дороги, то вставляемый знак будет привязываться к дороге. При этом для знака автоматически включается параметр "Знак на стойке". Знак будет вставляться с учетом направления движения по дороге.



Добавить знак в список "Выбранные знаки"

Знаки из классификатора можно добавлять в список "Выбранные знаки" методом перетаскивания. Выберите знак в классификаторе и, зажав ЛКМ, перетащите его в "Выбранные знаки".

Выбранные знаки

Классификатор Поиск: 113

▲ Запрещающие знаки

Доступ посторонним запрещён	Запрещается брать руками. Сыпучая масса(Непрочная упаковка)	Запрещается вход(проход) с животными	Запрещается движение средств напольного транспорта

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Выбранные знаки

Классификатор Поиск: | 113 ↑ ↓

▲ Запрещающие знаки

Доступ посторонним запрещён

Запрещается брать руками. Сыпучая масса (Непрочная упаковка)

Запрещается вход (проход) с животными

Запрещается движение средств напольного транспорта

Это может понадобиться в случае установки нескольких знаков рядом.



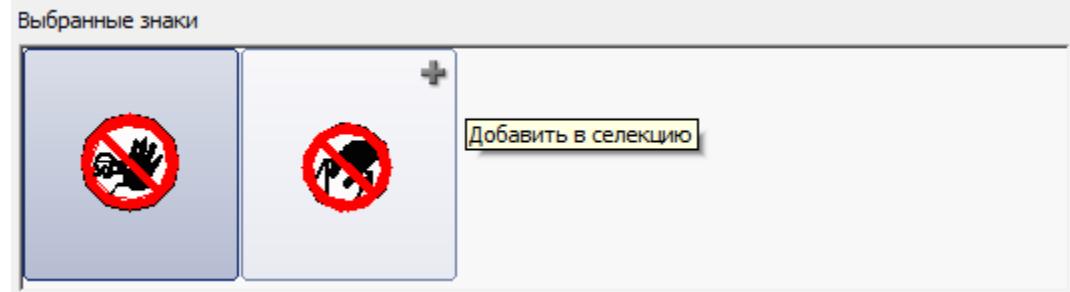
Параметры знаков редактируются отдельно при выборе одного из знаков в списке "Выбранные знаки", либо совместно, при выборе нескольких знаков.

Некоторые параметры, независимо от количества выбранных знаков, при изменении в одном знаке, изменяются для всех знаков. Например, "Знак на стойке". При изменении значения у одного знака, изменится значение у остальных знаков.



Выбрать несколько знаков в списке "Выделенные знаки"

Выбранный знак отмечается голубой рамкой. Для выбора нескольких знаков нажмите и удерживайте клавишу Shift и курсором мыши выбирайте знаки. Так же можно воспользоваться значками «+» (Добавить в селекцию)/ «-» (Исключить из селекции) в правом верхнем углу знака.



Заменить знак в списке "Выделенные знаки"

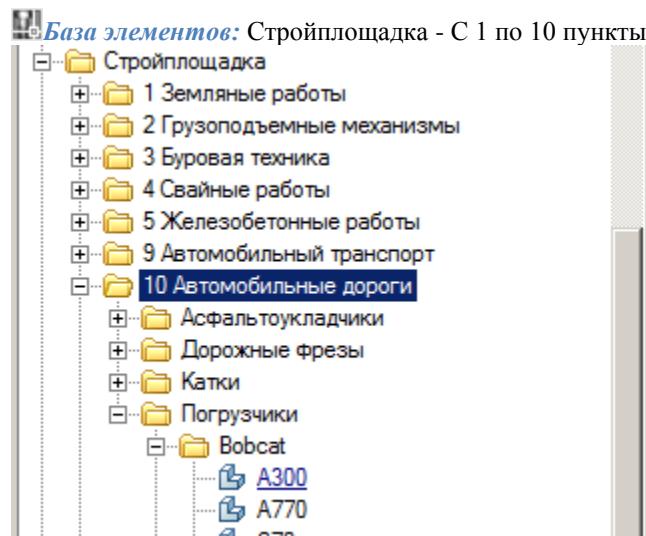
В списке "Выделенные знаки" выберите один или несколько знаков, которые вы хотите заменить. Выберите знак в классификаторе. Двойной щелчок мыши по нему заменит выбранные знаки из списка "Выделенные знаки" на знак из классификатора.

Удалить знак в списке "Выделенные знаки"

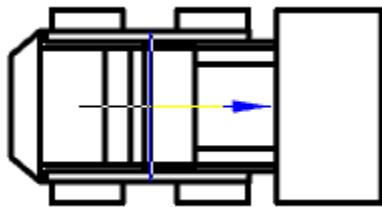
Выберите знак в списке и нажмите клавишу "Del" на клавиатуре.

Строительная техника

Вставка техники из базы данных



1. Выберите технику.
2. Укажите точку вставки техники щелчком в поле чертежа.



3. Укажите направление.

Появится диалог, в котором задаются общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер и так далее.

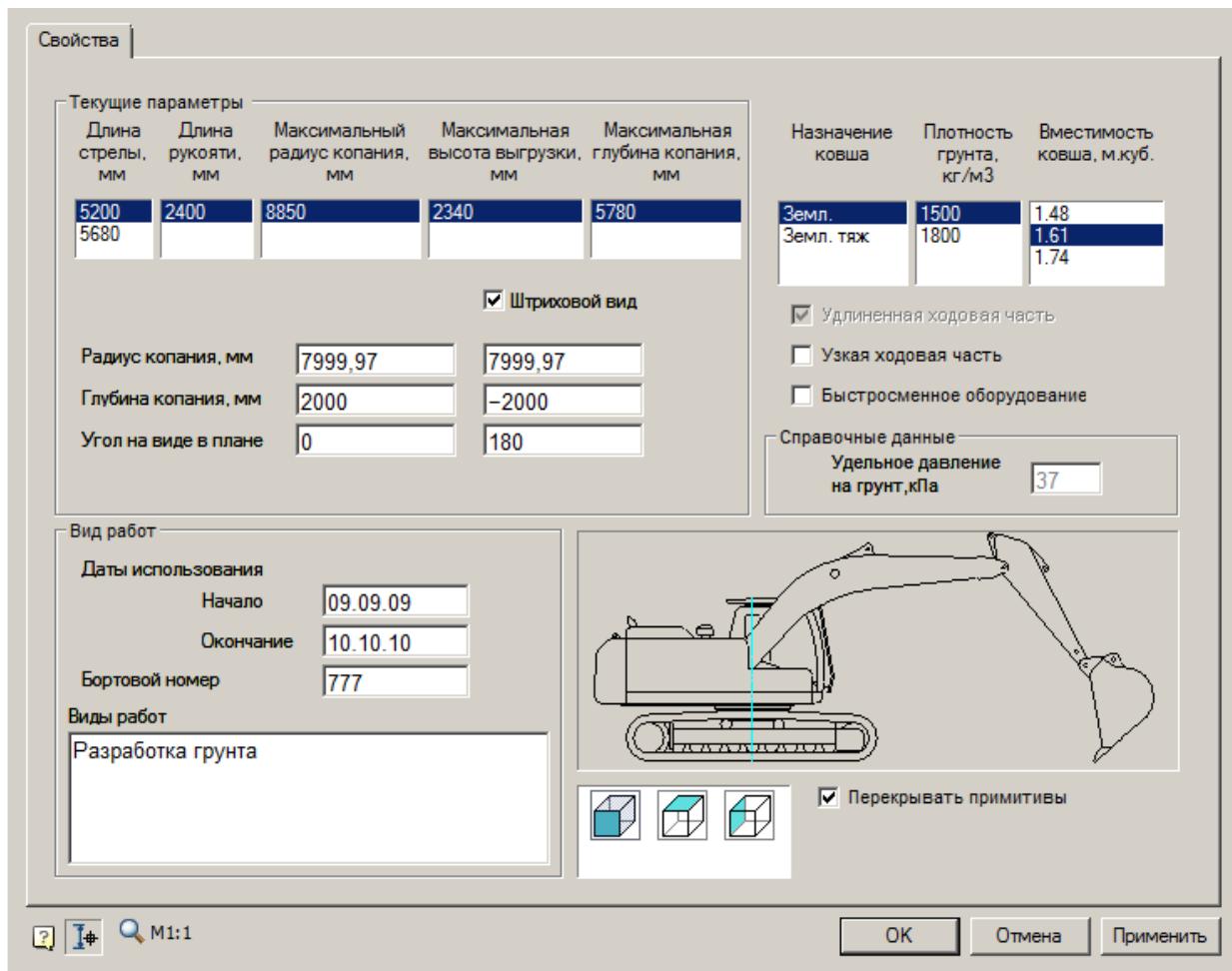
Свойства

Шасси	
Наименование	КамАЗ-55111-070
Длина,мм	7500
Ширина,мм	2500
Высота,мм	3600
Масса,кг	22500
Вид работ	
Дата использования с	09.09.09
по	10.10.10
Бортовой номер	Б1
Виды работ	Транспортировка бетона

[?] M1:1 OK Отмена Применить

Для некоторых типов техники задаются специфичные параметры. Например, для экскаваторов в диалоге выбирается вместимость ковша, текущий радиус и глубинакопания, углы стрелы на виде в плане. Также можно включить отрисовку дополнительного штрихового вида.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Подбор грузоподъемной техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Строительная техника - Подбор грузоподъемной техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Подбор техники - Подбор грузоподъемной техники.

❖ **Панель инструментов:** Подбор грузоподъемной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ **Командная строка:** SPSELCRANE.

❖ **Менеджер проектов:** Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Примечание:

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

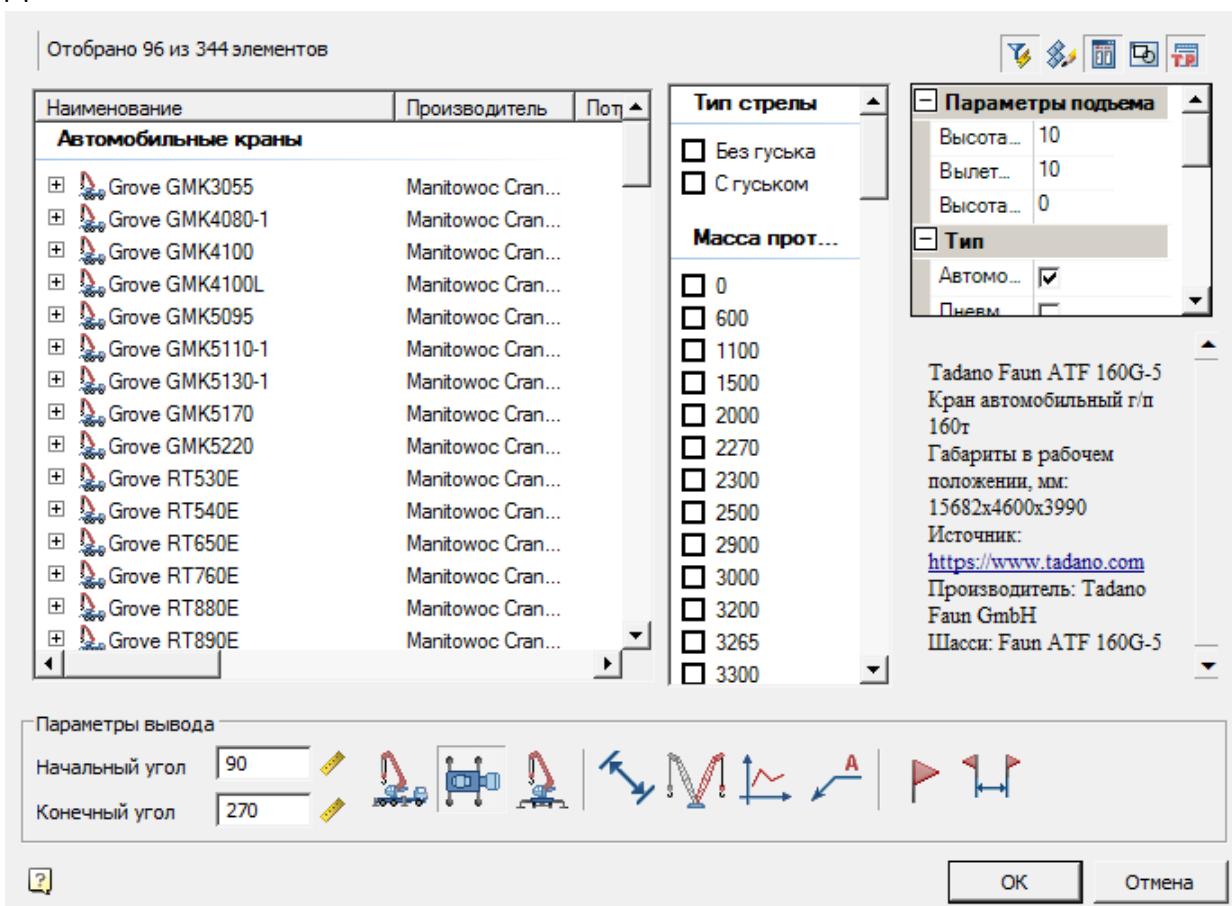
2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

3. Нажмите "OK".

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

[Список техники](#)

Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Производитель	Пот.
Автомобильные краны		
[+] Grove GMK3055	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK4080-1	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK4100	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK4100L	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK5095	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK5110-1	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK5130-1	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK5170	Manitowoc Cran...	
[+] Grove GMK5220	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT530E	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT540E	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT650E	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT760E	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT880E	Manitowoc Cran...	
[+] Grove RT890E	Manitowoc Cran...	

Фильтр

Подбор кранов осуществляется путем фильтрации базы данных на основании расчета по введенным данным груза и грузоподъемным характеристикам кранов.

Фильтрация производится на двух панелях:

- *Свойства фильтра* - по указанным свойствам производится фильтрация техники в списке.

Количество техники, подходящей по условиям, будет отображено в левой верхней части окна.

Параметры подъема	
Высота подъем...	10
Вылет крюка, м	10
Высота стоянки...	0
Тип	
Автомобильные	<input checked="" type="checkbox"/>
Пневмоколесн...	<input type="checkbox"/>
Башенные	<input type="checkbox"/>
Гусеничные	<input type="checkbox"/>
Груз	
Масса груза, кг	2000
Такелаж	
Нормативная в...	1000
Высота полисп...	2660
Масса монтажн...	0
Масса такелаж...	0
Масса элемент ...	0
Наименование	
Название	
Шасси	
Производитель	

Кран будет подбираться с учетом необходимой *грузоподъемности и высоты подъема груза*, учитывая параметры в свитках *Груз*, *Параметры подъема* и *Такелаж*.

Грузоподъемность определяется по формуле:

$$Q_k = q_s + q_r + q_m + q_y$$

где q_r - масса грузозахватных приспособлений;

q_s - масса наиболее тяжелого элемента;

q_m - масса монтажных приспособлений (подмостей, стремянок);

q_y - масса элементов усиления.

Расчет необходимой *высоты подъема стрелы* определяется по формуле:

$$H_c = H_m + h_o + h_s + h_r + h_n$$

где H_m - высота подъема груза;

h_o - высота подъема элемента над опорой;

h_s - максимальный габарит поднимаемого груза;

h_r - высота такелажного приспособления;

h_n - высота полиспаста;

Техника будет отсортирована так, что кран будет обеспечивать заданную грузоподъемность на заданном вылете.

В свитке "*Наименование*" задается название или производитель техники для более точной фильтрации.

Возможна фильтрация по типу крана. В свитке "*Тип*" задается отображать ли в списке автомобильные, пневмоколесные, башенные и гусеничные краны.

- *Дополнительный фильтр* - по указанным свойствам производится сортировка техники в списке.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Длина гуська —————

- 0
- 10000

Количество секций башни

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 13

Масса противовеса —————

- 0
- 2300
- 5500
- 5600
- 6100
- 6600
- 7000
- 9600

Сортировка производится по правилам:

1. Все исполнения, соответствующие дополнительному фильтру из раскрытых объектов техники, перемещаются в раздел "*Default*". Сам объект техники остается в своем разделе.
2. Все исполнения, не соответствующие дополнительному фильтру из раскрытых объектов техники, перемещаются в раздел "*Отфильтровано*". Сам объект техники остается в своем разделе.
3. Закрытые объекты техники, содержащие хотя бы одно исполнение соответствующее дополнительному фильтру, остаются в своем разделе.
4. Закрытые объекты техники, не содержащие исполнений соответствующих дополнительному фильтру, попадают в раздел "*Отфильтровано*".

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

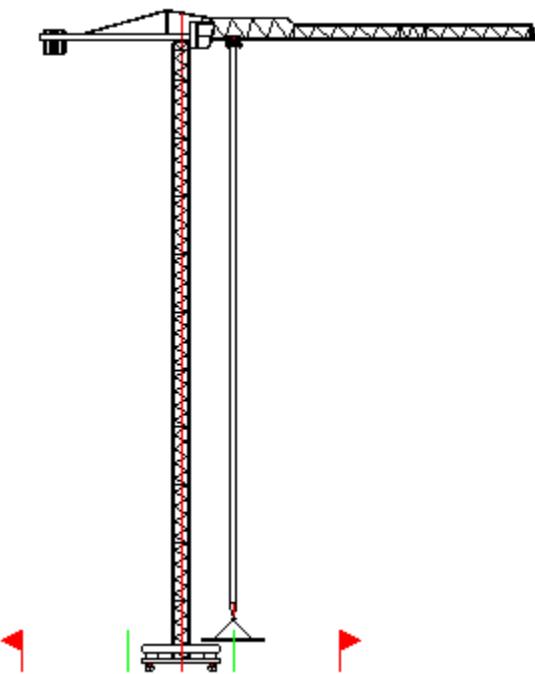
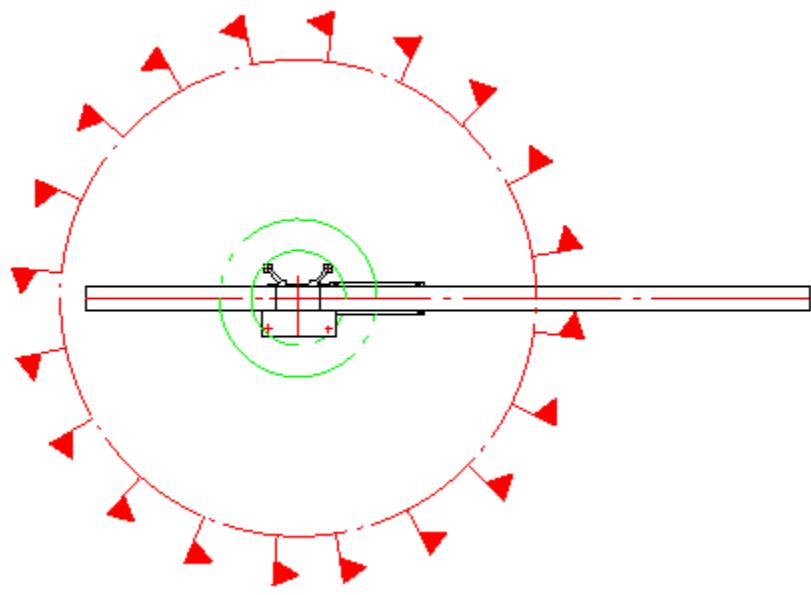
Параметры вывода	
Начальный угол	<input type="text" value="90"/>
Конечный угол	<input type="text" value="270"/>

- Начальный угол - начальный угол поворота стрелы на плане (основной вид).
- Конечный угол - конечный угол поворота стрелы на плане (дополнительный вид).
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

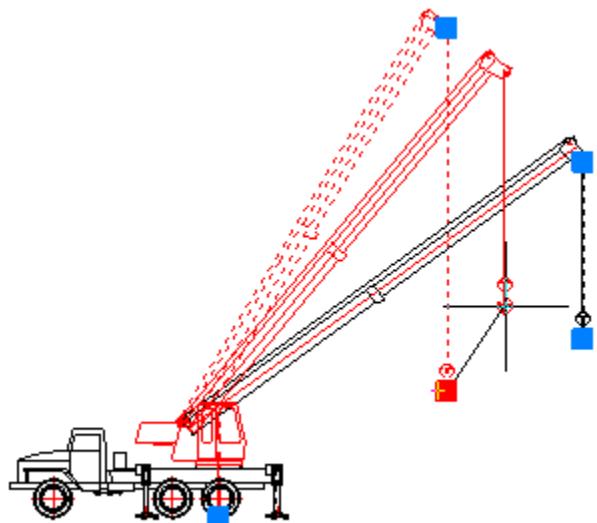
-  - Отображать размеры
-  - Отображать дополнительный штриховой вид
-  - Отображать название техники
-  - Отображать опасную зону
-  - Вставлять графики
-  - Отображать рабочую зону

Размеры и обозначения опасной и рабочей зоны являются ассоциативными к графике крана, и будут следовать за ним при редактировании за ручки.



Редактирование с помощью ручек

На чертеже положение стрелы и груза можно редактировать с помощью ручек.

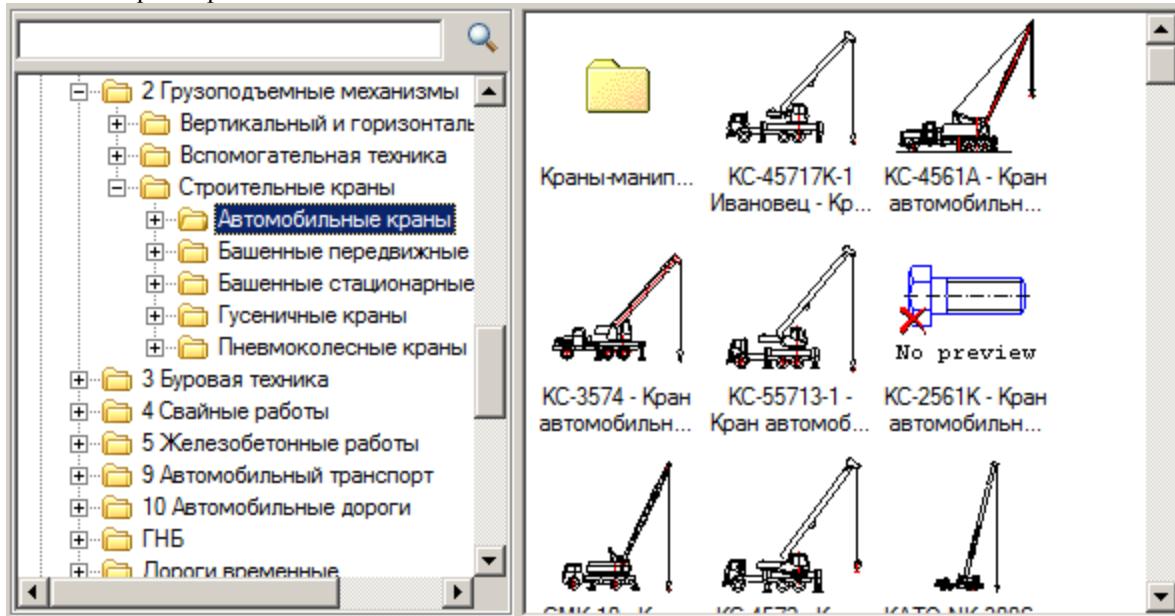


Максимальный вылет и высота подъема ограничиваются на основании выбранного исполнения крана.

Вставка из базы данных

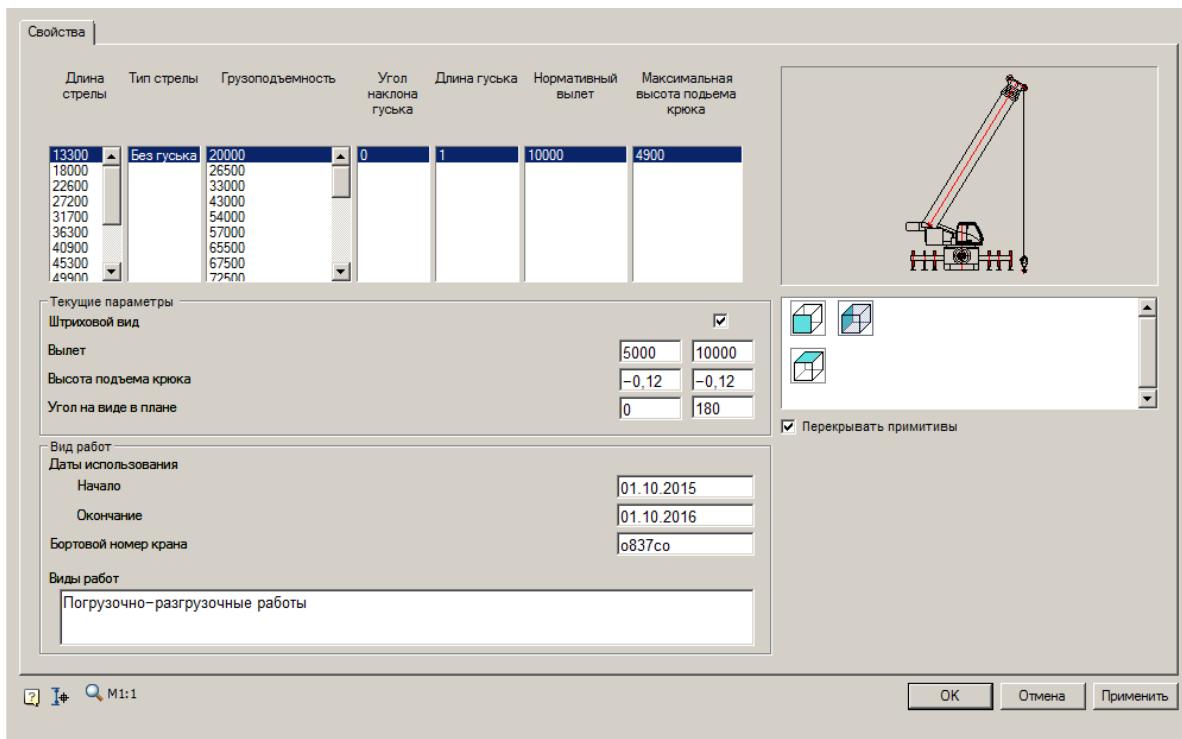
База элементов: Стройплощадка - 2 Грузоподъемные механизмы - Строительные краны

- Выберите кран из базы элементов.



- Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
- В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.

Руководство пользователя СПДС Стройплощадка 2022



В диалоге указываются высота подъема и вылет груза (основного и дополнительного вида) относительно оси вращения поворотной части крана.

Высота подъема и вылет груза являются координатами относительно оси вращения и могут принимать отрицательные значения.

Флажок "Штриховой вид" включает отображение дополнительного штрихового вида.

Для кранов предусмотрен выбор исполнений в зависимости от длины стрелы и других параметров.

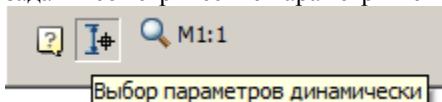
Длина стрелы	Тип стрелы	Грузоподъемность	Угол наклона гуська	Длина гуська	Нормативный вылет	Максимальная высота подъема крюка
13300	Без гуська	20000	0	1	10000	4900
18000		26500				
22600		33000				
27200		43000				
31700		54000				
36300		57000				
40900		65500				
45300		67500				
49900		72500				

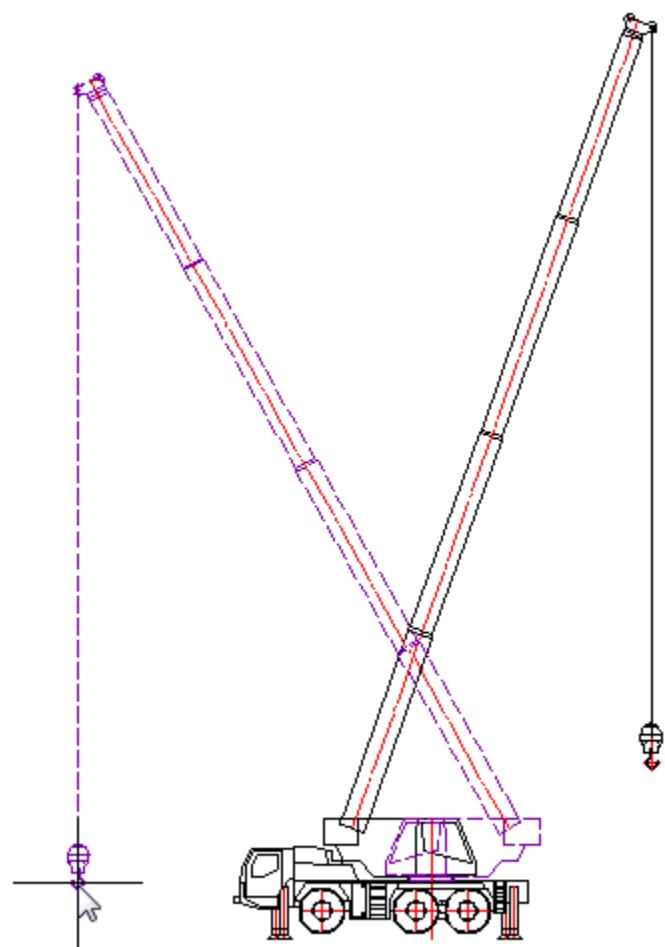
Другие параметры крана могут включать наличие, длину и угол наклона гуська, массу противовеса, ширину аутригеров.

Примечание: В диалоге подбора кранов дополнительные параметры не используются - подбор производится для основной стрелы с максимальной грузоподъемностью.

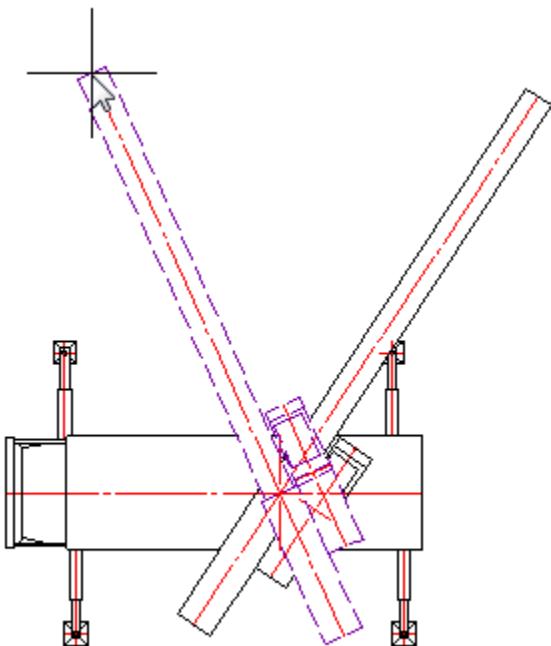
4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.





На виде сверху задаются углы поворота основного и дополнительного видов стрелы в плане.

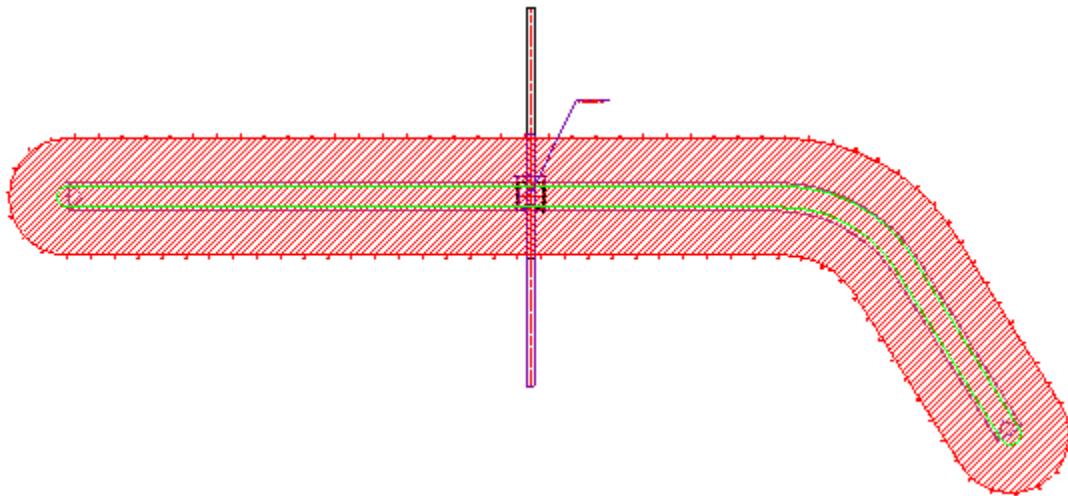


Опасная зона башенного крана

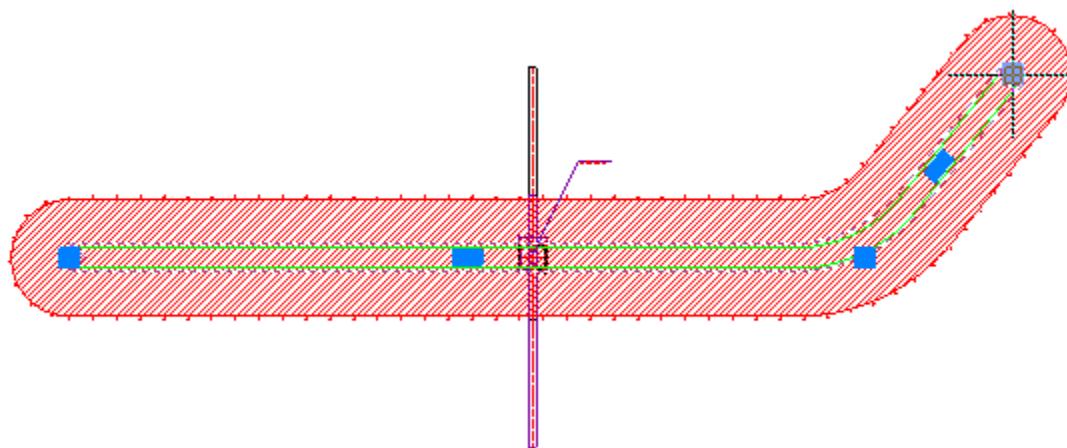
1. При вставке башенного крана в чертеж включите "Вставлять вид в плане".
2. Укажите необходимость размещения подкрановых путей "Разместить подкрановые пути".
3. Включите отображение рабочей и опасной зоны .
4. Расположите пути на чертеже. Для завершения построения нажмите *Enter*.



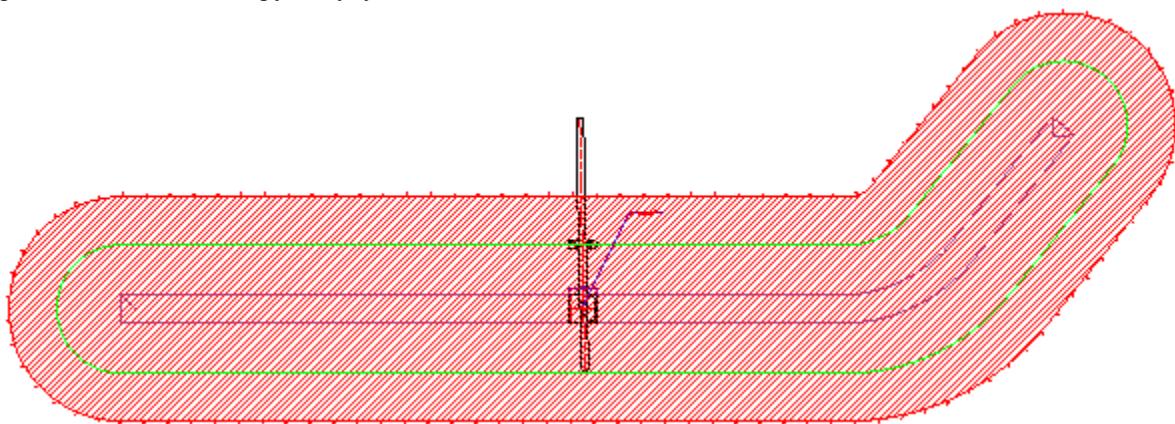
5. Поместите кран на путях.



Рабочая и опасная зона крана будут отрисовываться автоматически. Опасная и рабочая зоны крана ассоциативны с подкрановыми путями.



При изменении вылета груза, будут меняться и зоны.



Груз (объект БД)

Объект груз вставляется вместе с кранами из диалога "Подбор грузоподъемной техники".

Груз при вставке из диалога подбора грузоподъемной техники автоматически привязывается к крюку крана, и при редактировании крана следует за ним.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Параметры груза, связанного с краном, автоматически транслируются в расчет запаса для [опасной зоны](#). Вставленный на чертеж груз можно редактировать в свойствах.

Имя	Груз
Масштаб	1:500
Масштаб измер...	1:1
Порядок следо...	2200
Перекрывать п...	Вырезанием
Ширина	2000
Длина	6000
Высота	2200
Масса	2000
Материал	Бетон
Длина строповки	2500
Угол между стр...	90
Общее описани...	
Раздел специф...	
Описание детали	
Координата X т...	78505.1301
Координата Y т...	240534.0806
Координата Z т...	0
Вид	Сзади
Угол	180

Основные параметры:

- *Вид*
- *Длина*
- *Ширина*
- *Высота*
- *Длина строповки*
- *Угол между стропами*

Подбор землеройной техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Строительная техника - Подбор землеройной техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Подбор техники - Подбор землеройной техники.

❖ **Панель инструментов:** Подбор землеройной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ **Командная строка:** SPSELEXCAVATOR.

❖ **Менеджер проектов:** Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

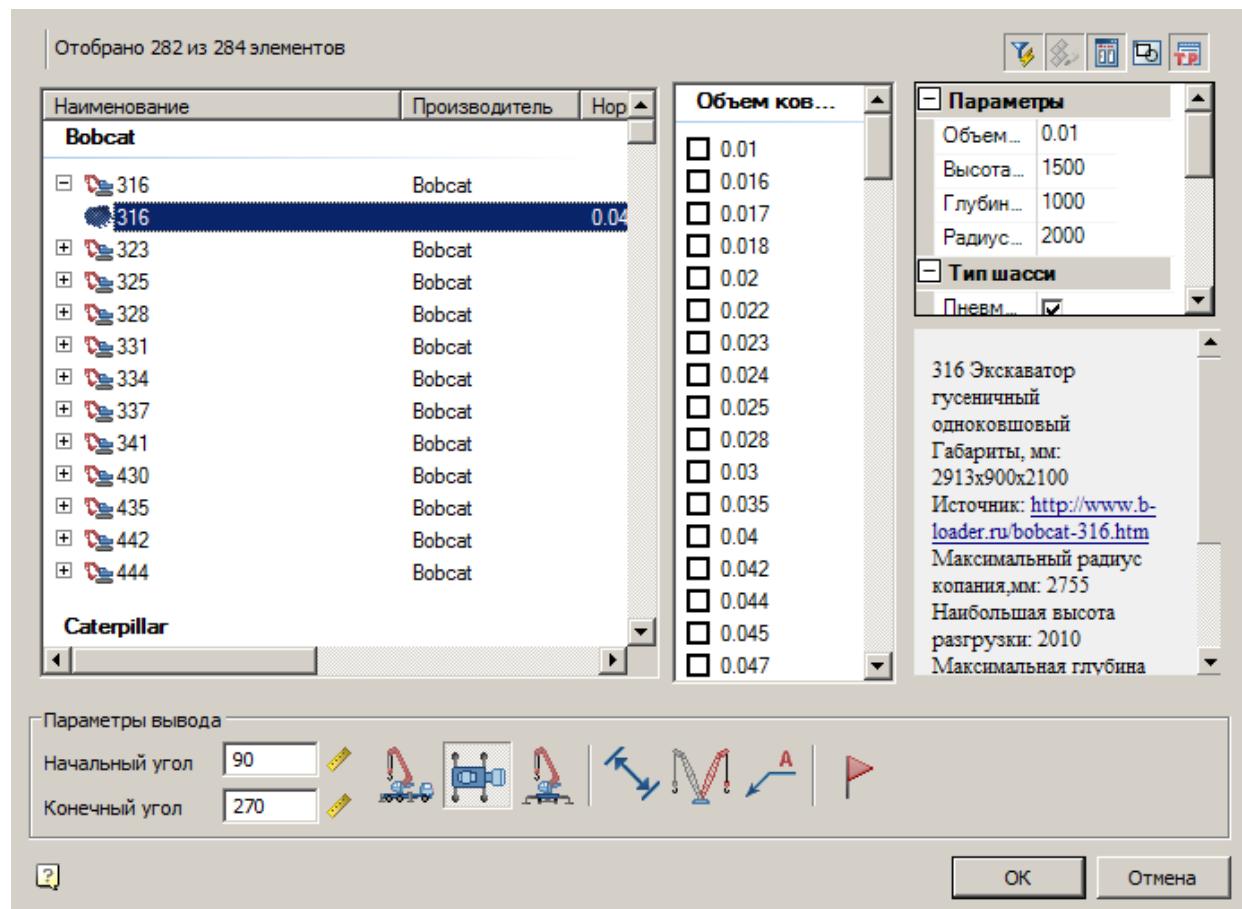
Примечание: При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

завершения работы СПДС Страйпплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.
Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.
При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

[Список техники](#)

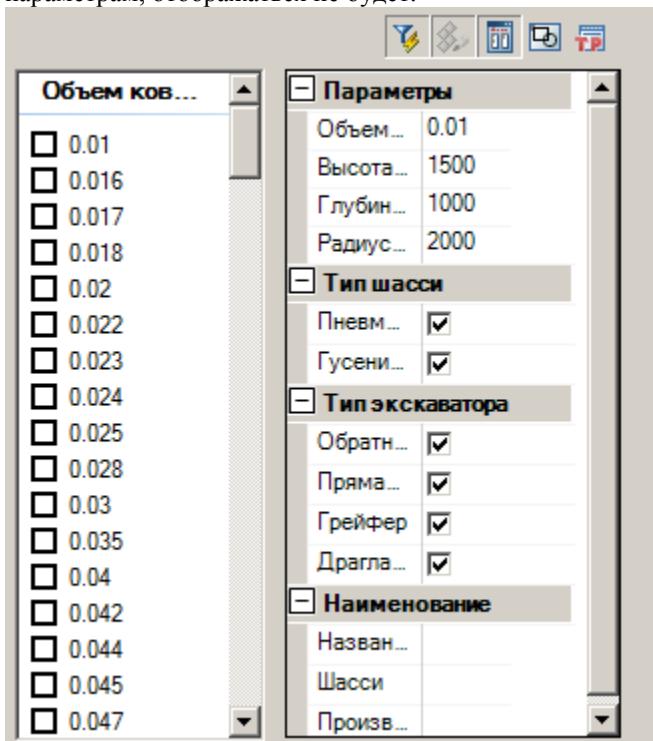
Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Производитель	Нор
Bobcat		
316	Bobcat	275
316	Bobcat	
+ 323	Bobcat	
+ 325	Bobcat	
+ 328	Bobcat	
+ 331	Bobcat	
+ 334	Bobcat	
+ 337	Bobcat	
+ 341	Bobcat	
+ 430	Bobcat	
+ 435	Bobcat	
+ 442	Bobcat	
+ 444	Bobcat	
Caterpillar		

Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



The dialog shows a search bar with icons for magnifying glass, file, folder, and print. Below it are three main sections: 'Объем ков...' (Volume bucket), 'Параметры' (Parameters), and 'Наименование' (Name). The 'Параметры' section contains fields for Volume, Height, Depth, and Radius, each with a dropdown and a value input. It also includes sections for 'Тип шасси' (Chassis type) with 'Пневм...' and 'Гусенич...' checkboxes, and 'Тип экскаватора' (Excavator type) with 'Обратн...', 'Пряма...', 'Грейфер', and 'Драгла...' checkboxes. The 'Наименование' section lists 'Назван...', 'Шасси', and 'Произв...'. On the left, there is a vertical list of volume bucket values from 0.01 to 0.047.

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

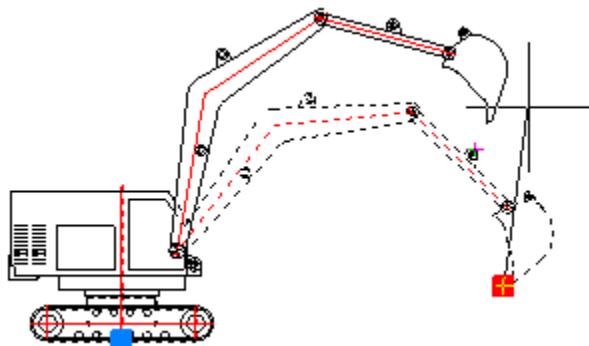
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



- Начальный угол - начальный угол поворота ковша на плане (основной вид).
- Конечный угол - конечный угол поворота ковша на плане (дополнительный вид).
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники
- - Отображать опасную зону

Редактирование с помощью ручек

Основную и дополнительную установку можно редактировать с помощью ручек.



Угол поворота ковша относительно рукояти задается в панели свойств.

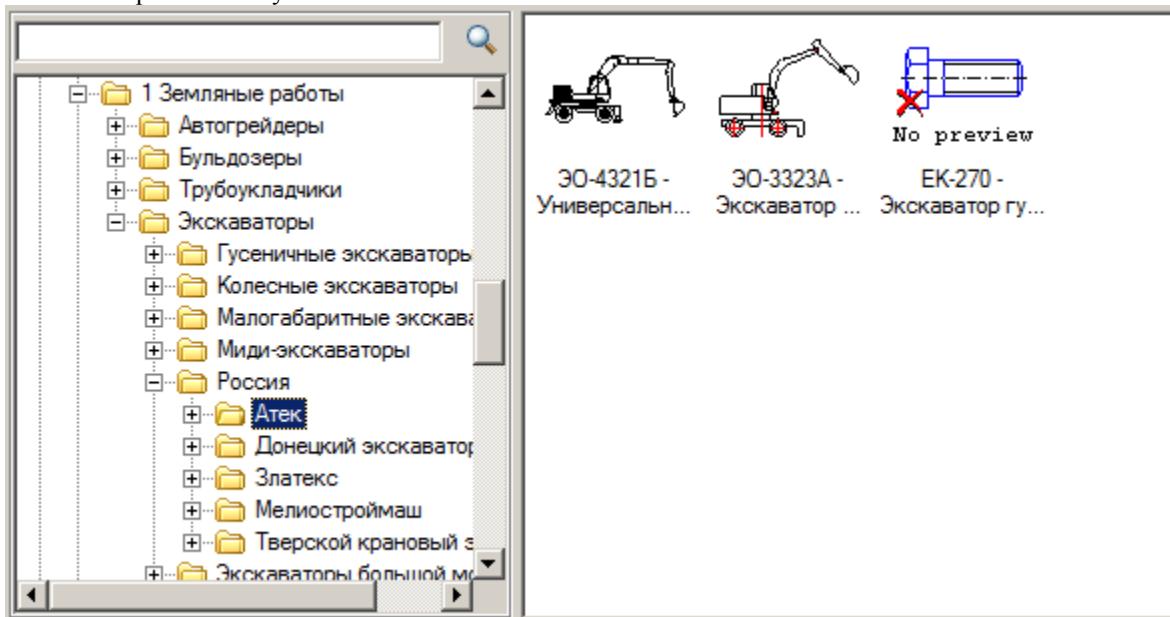
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Масштаб	1:1
Порядок следования	100
Перекрывать примитивы	Да
Маскировать объекты	Нет
Радиус копания,мм1	7740.46
Радиус копания,мм2	7394.25
Глубина копания,мм1	1094.2
Глубина копания,мм2	4382.46
Угол стрелы на виде в пл...	0
Угол стрелы на виде в пл...	180
Угол поворота ковша1	30
Угол поворота ковша2	30
Максимальный радиус ко...	7900
Наибольшая высота разг...	5050

Вставка из базы данных

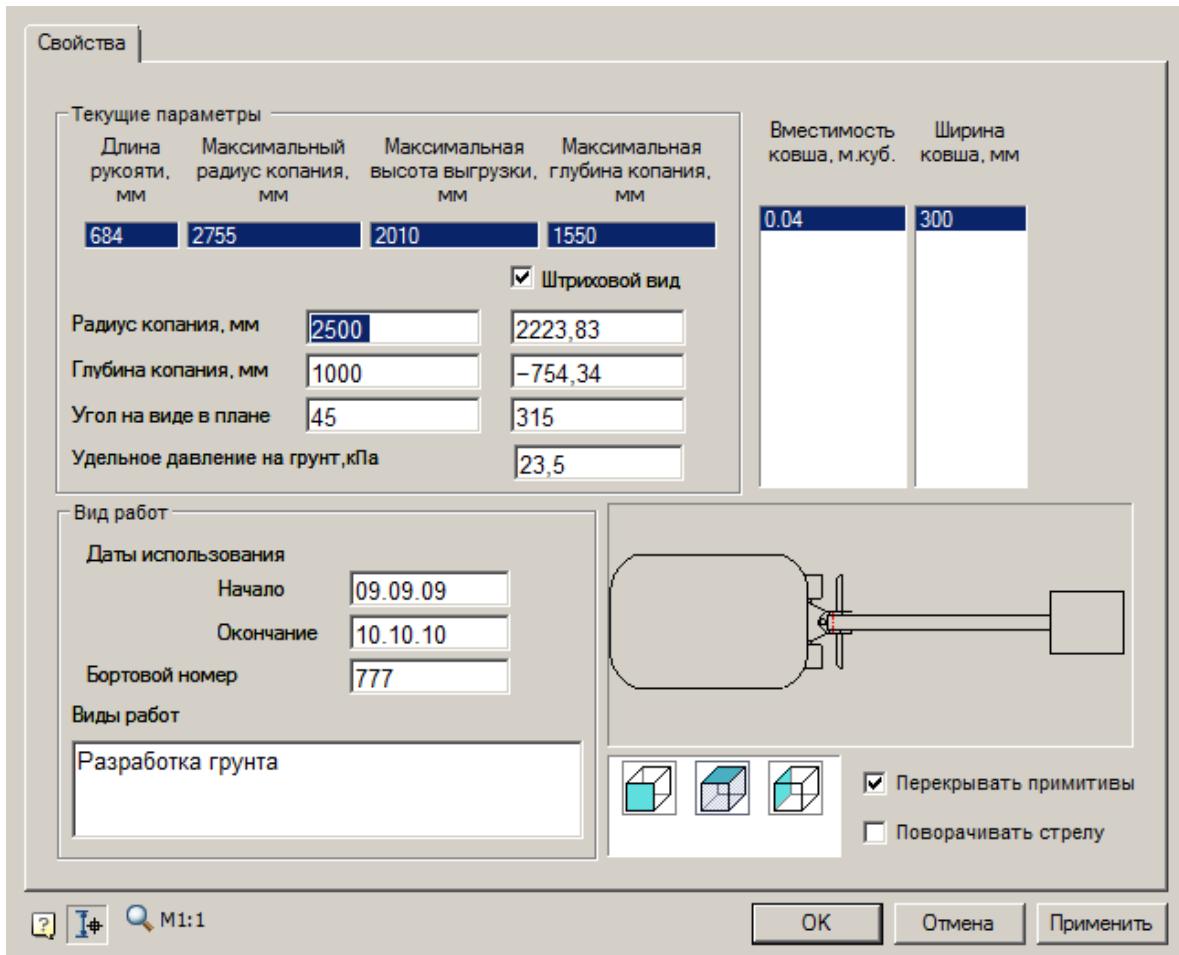
 **База элементов:** Страйплощадка - 1 Земляные работы - Экскаваторы

- Выберите технику из базы элементов.



- Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
- В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



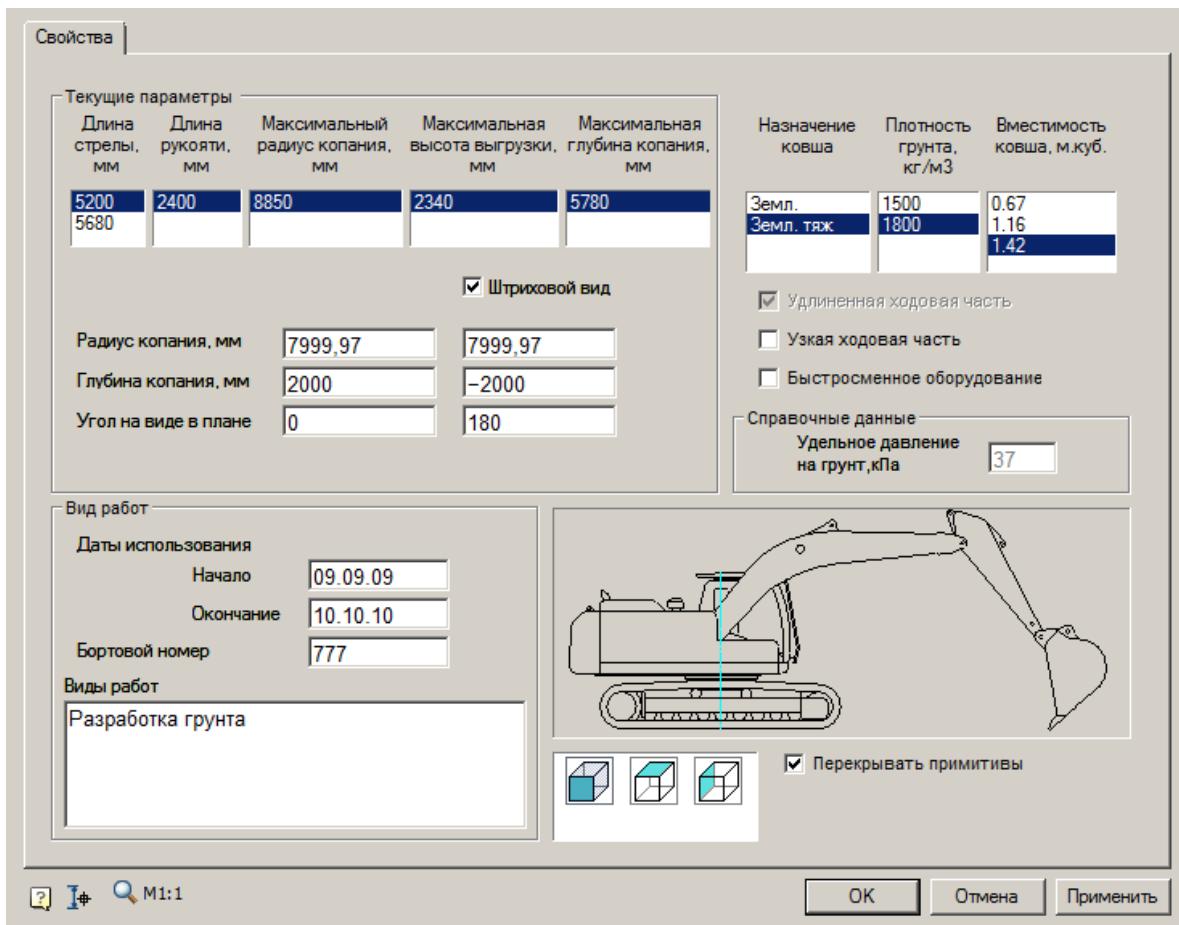
В диалоге задается радиус копания и глубина копания, а также угол поворота стрелы в плане для основного и штрихового вида.

Радиус и глубина копания задаются в координатах относительно оси вращения поворотной части экскаватора и могут принимать отрицательные значения.

Флажок "*Штриховой вид*" включает отображение дополнительного штрихового вида.

Для некоторых экскаваторов предусмотрен выбор из таблицы параметров конкретного исполнения.

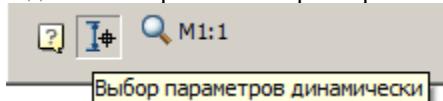
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

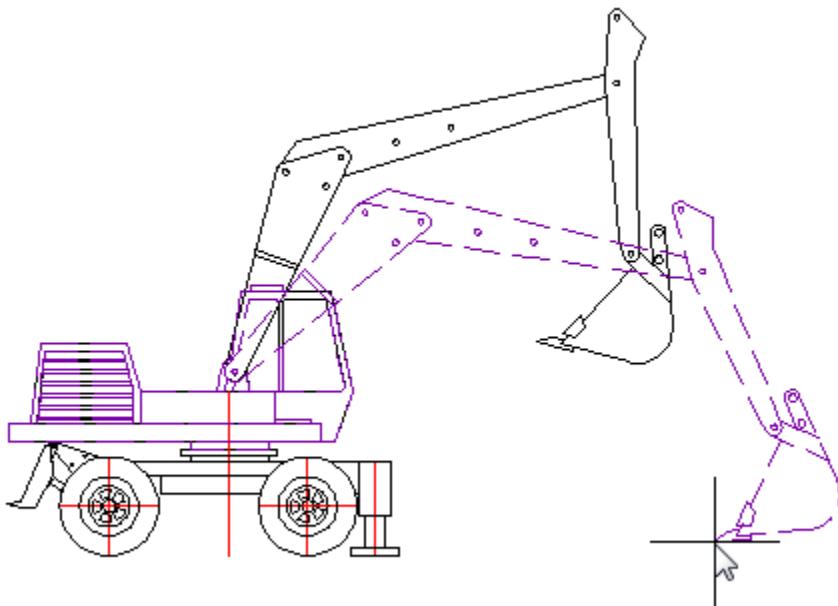


Например, для Cat 320 предусмотрено 2 исполнения в зависимости от длины стрелы. Также возможны вариации исполнений экскаваторов в зависимости от геометрической вместимости ковша. В некоторых видах экскаваторов дополнительный флажок "Поворачивать стрелу" (становится активным при выборе "Вид сверху") позволяет поворачивать стрелу отдельно от кабины.

4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.





Подбор отвальной техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Строительная техника - Подбор отвальной техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Подбор техники - Подбор отвальной техники.

❖ **Панель инструментов:** Подбор отвальной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ **Командная строка:** SPSELBULLDOZER.

❖ **Менеджер проектов:** Вкладка техника

Порядок работы

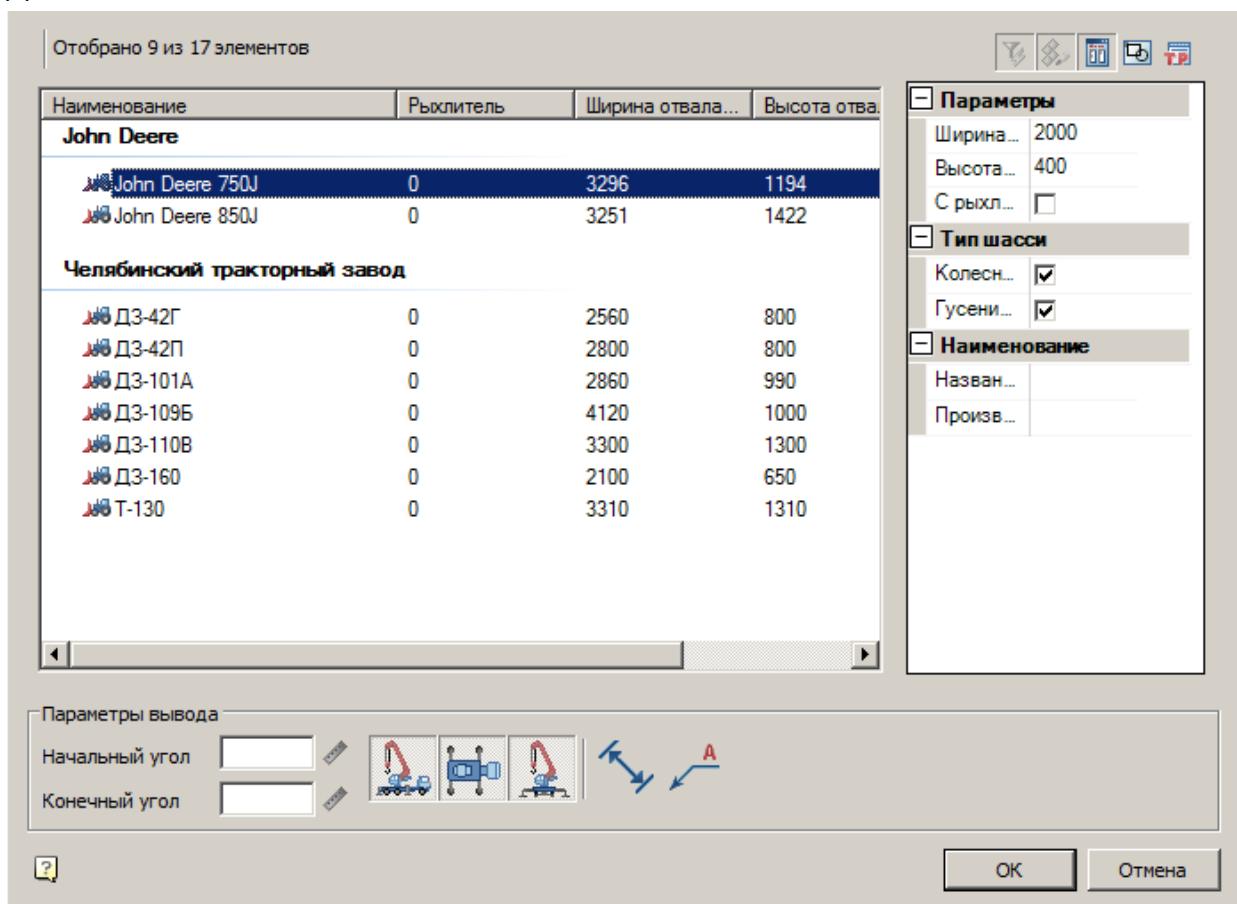
1. Вызовите команду.

Примечание: При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог

Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Список техники

Список выбора вставляемой техники.

Подбор отвальной техники осуществляется на основании требуемой ширины и высоты отвала бульдозера.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Рыхлитель	Ширина отвала...	Высота отва...
John Deere			
John Deere 750J	0	3296	1194
John Deere 850J	0	3251	1422
Челябинский тракторный завод			
ДЗ-42Г	0	2560	800
ДЗ-42П	0	2800	800
ДЗ-101А	0	2860	990
ДЗ-109Б	0	4120	1000
ДЗ-110Б	0	3300	1300
ДЗ-160	0	2100	650
Т-130	0	3310	1310



Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры бульдозера. Бульдозеры, не удовлетворяющие введенным параметрам, отображаться не будут.

Параметры	
Ширина отвала, мм	2000
Высота отвала, мм	400
С рыхлителем	<input type="checkbox"/>
Тип шасси	
Колесные	<input checked="" type="checkbox"/>
Гусеничные	<input checked="" type="checkbox"/>
Наименование	
Название	
Производитель	

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

Параметры вывода	
Начальный угол	<input type="text"/>
Конечный угол	<input type="text"/>

- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

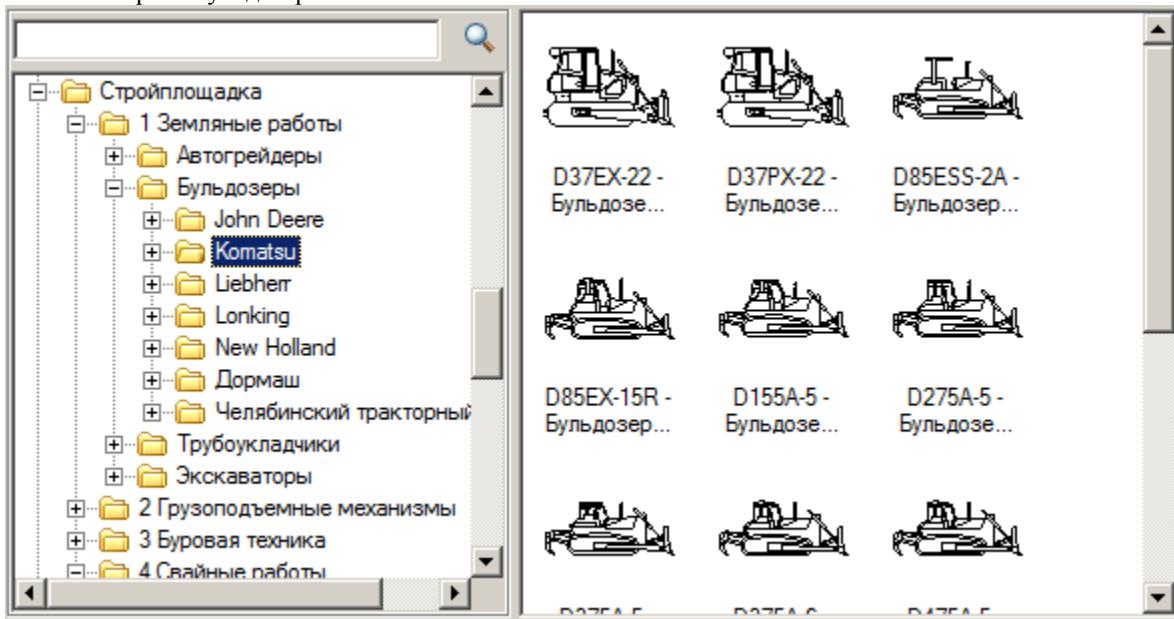
- Вставить вид спереди
- Вставить вид сверху
- Вставить вид сбоку

- - Отображать размеры
- - Отображать название техники

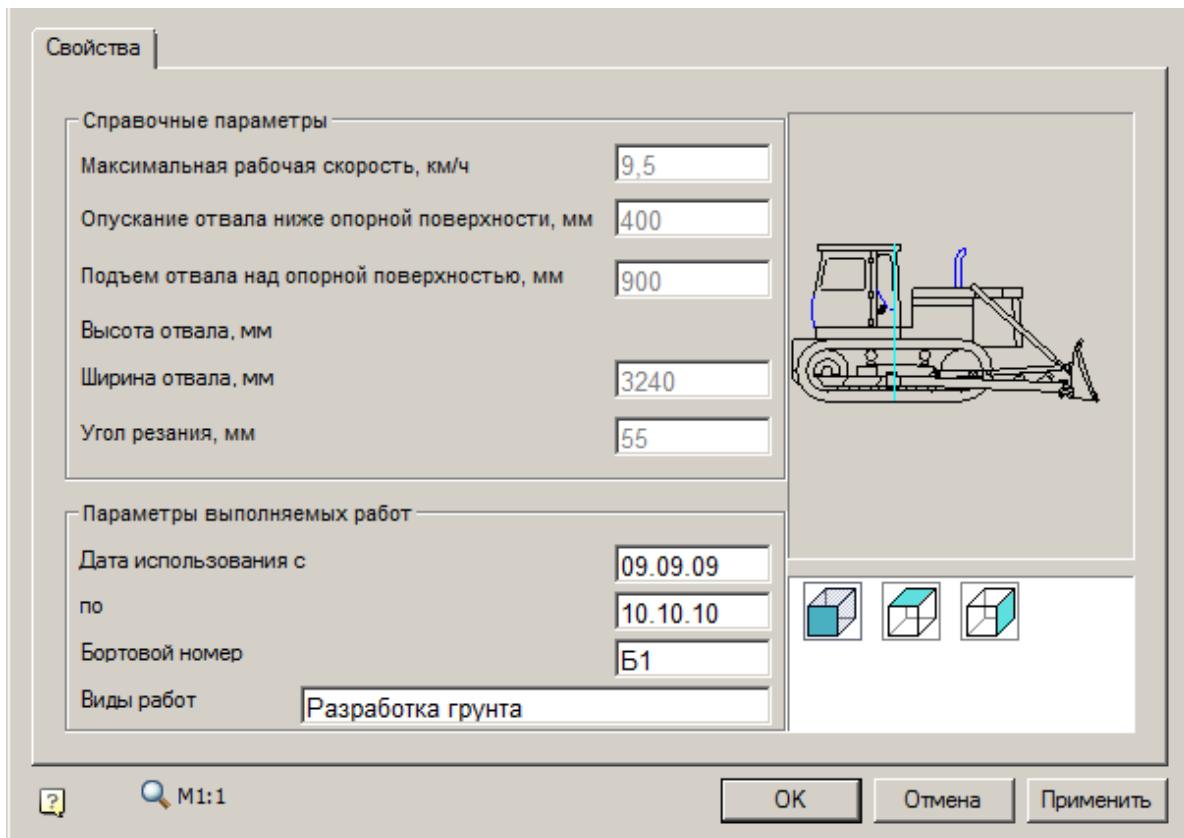
Вставка из базы данных

База элементов: Стройплощадка - 1 Земляные работы - Бульдозеры

1. Выберите бульдозер из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор трубоукладочной техники

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор трубоукладочной техники.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор трубоукладочной техники.

Панель инструментов: Подбор трубоукладочной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELPipeLayer.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Примечание:

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

3. Нажмите "OK".

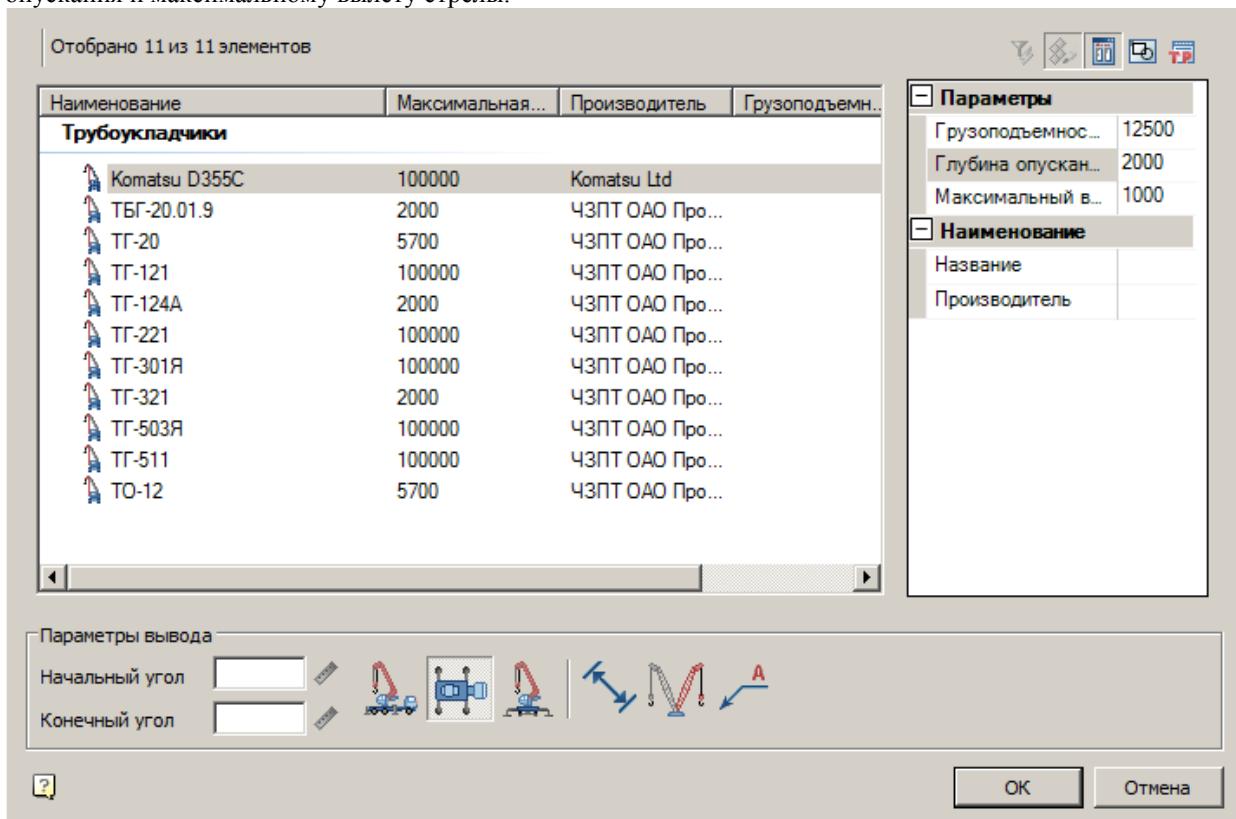
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).

5. Техника будет вставлена.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Диалог

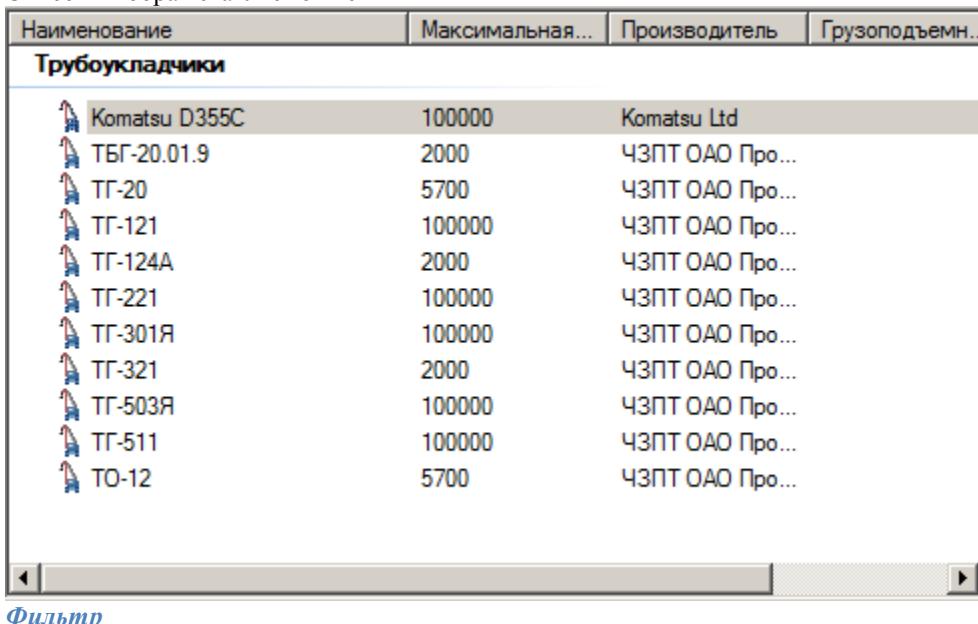
Подбор трубоукладочной техники осуществляется на основании требуемой грузоподъемности, глубине опускания и максимальному вылету стрелы.



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

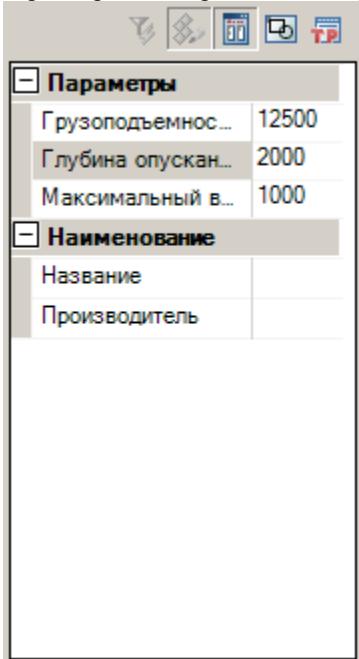
[Список техники](#)

Список выбора вставляемой техники



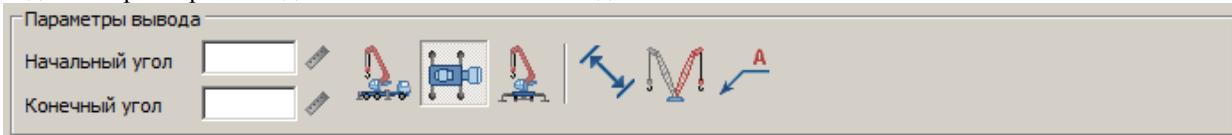
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будут.



Параметры вывода

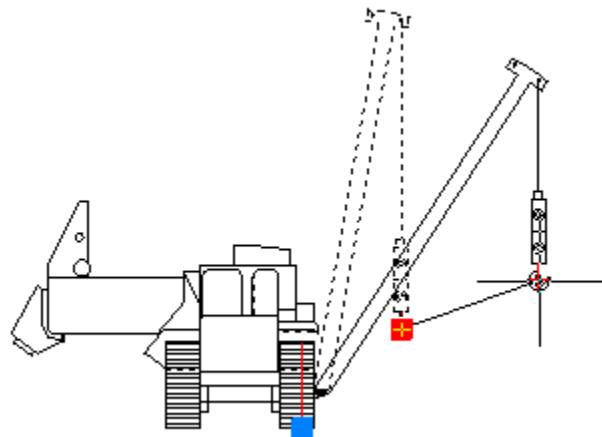
Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники

Редактирование с помощью ручек

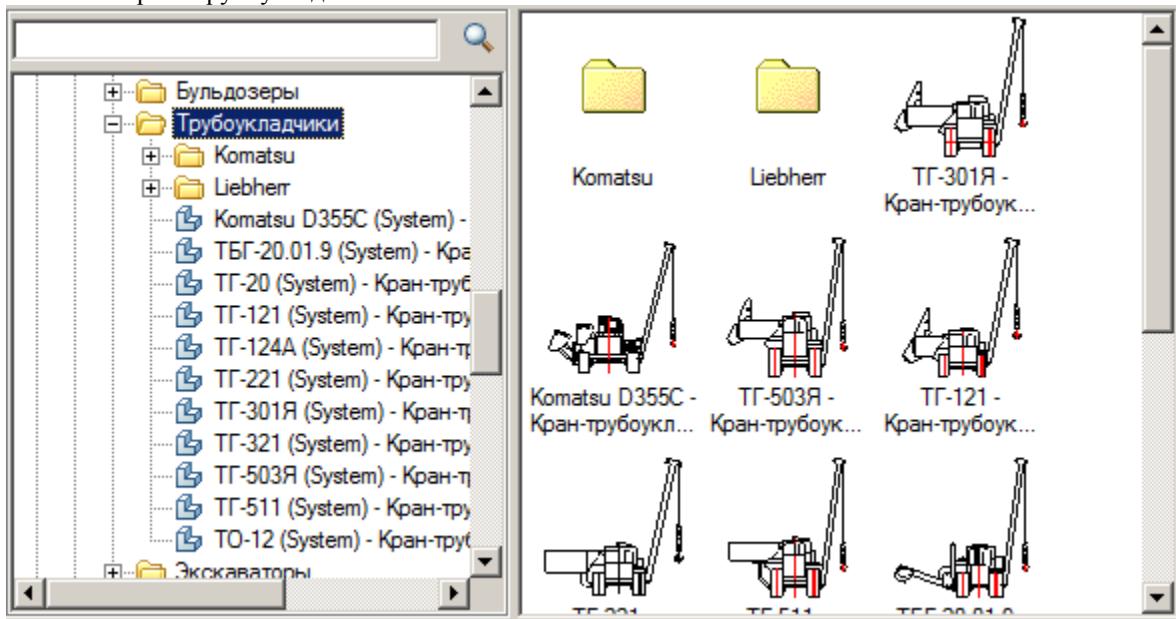
С помощью ручек изменяются углы поворота каждой из секций на чертеже.



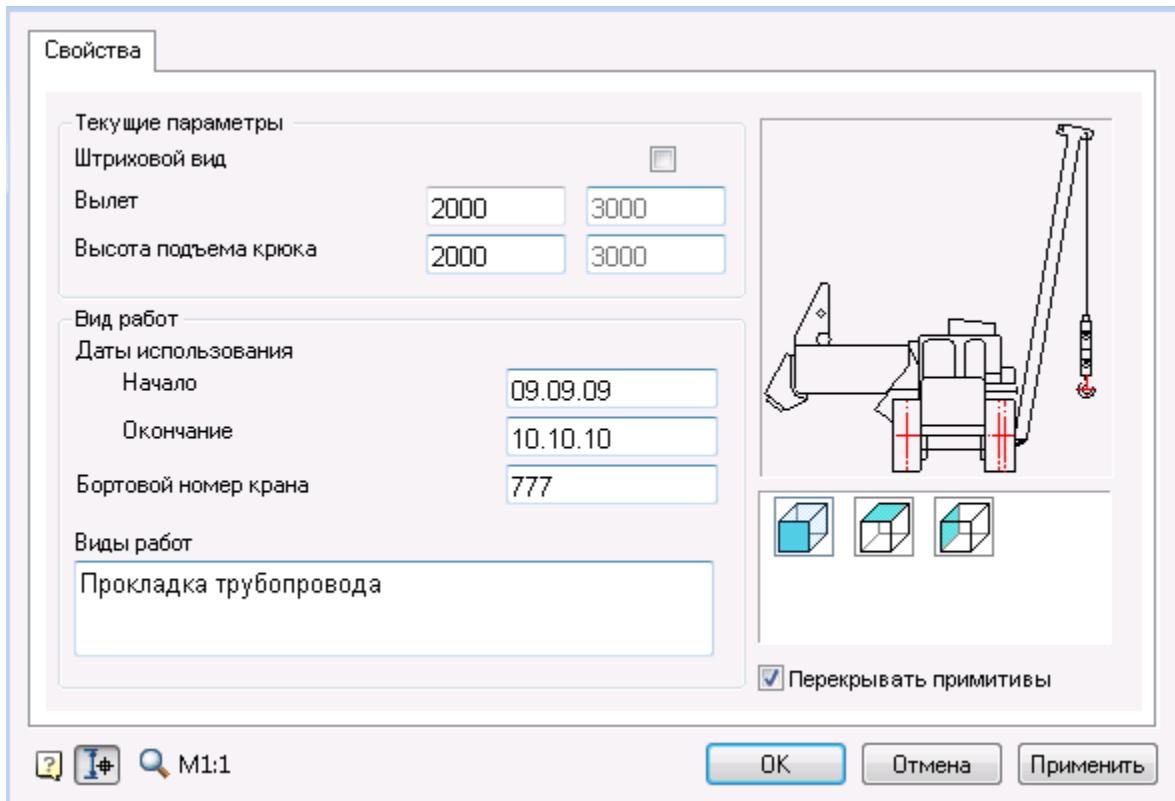
Вставка из базы данных

База элементов: Стройплощадка - 1 Земляные работы - Трубоукладчик

- Выберите трубоукладчик из базы элементов.



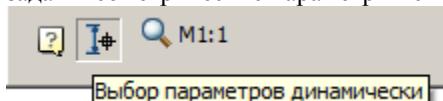
- Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
- В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



В диалоге задается вылет и высота подъема крюка для основного и вспомогательного штрихового вида. Флажок "Штриховой вид" включает отображение дополнительного штрихового вида.

4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.



Подбор копра

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор сваебойной техники.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор сваебойной техники.

Панель инструментов: Подбор сваебойной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELPILEDIVER.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Примечание:

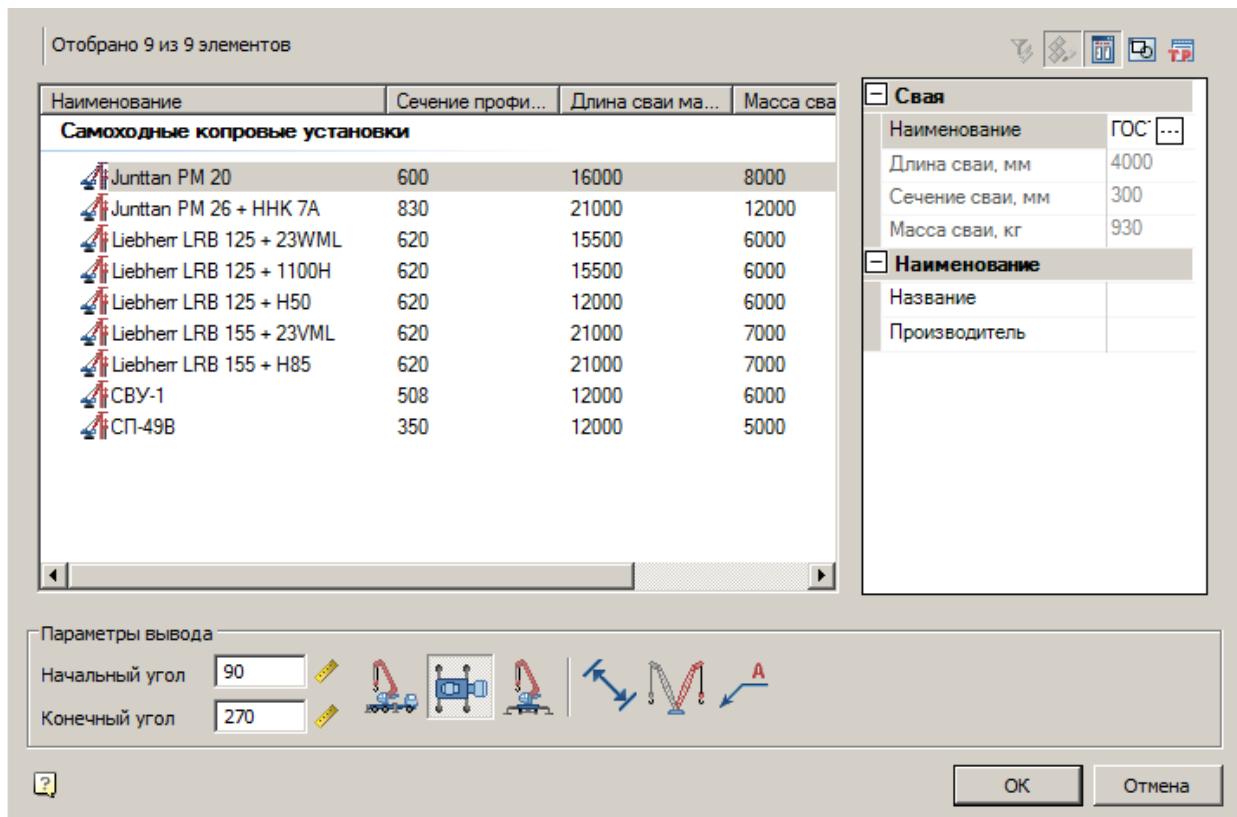
Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

Руководство пользователя СПДС Стройплощадка 2022

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

[Список техники](#)

Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Сечение профи...	Длина сваи ма...	Масса сва
Самоходные копровые установки			
4 Junttan PM 20	600	16000	8000
4 Junttan PM 26 + HHK 7A	830	21000	12000
4 Liebherr LRB 125 + 23WML	620	15500	6000
4 Liebherr LRB 125 + 1100H	620	15500	6000
4 Liebherr LRB 125 + H50	620	12000	6000
4 Liebherr LRB 155 + 23VML	620	21000	7000
4 Liebherr LRB 155 + H85	620	21000	7000
4 СВУ-1	508	12000	6000
4 СП-49В	350	12000	5000



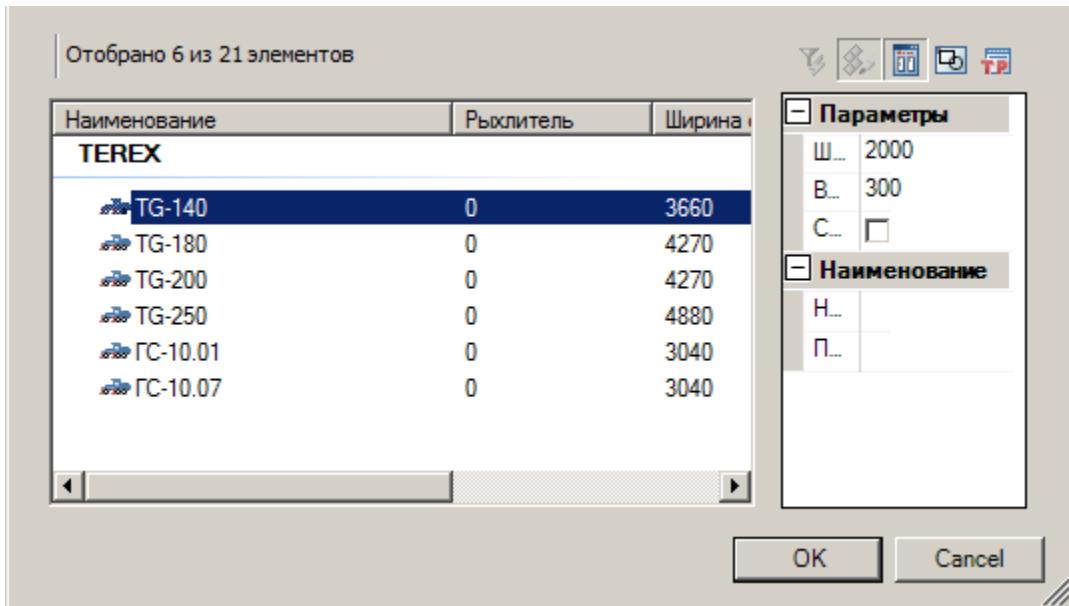
Фильтр

Подбор сваебойной техники осуществляется на основании выбранного типоразмера забиваемых свай. Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

Свая	
Наименование	TG-180
Длина сваи, мм	4000
Сечение сваи, мм	300
Масса сваи, кг	930

Наименование	
Название	
Производитель	

Щелчок мыши в поле "Наименование" открывает диалоговое окно для подбора сваи.



Список доступных свай будет отфильтрован в зависимости от указанного параметра длины. Выберите в списке гостов подходящую сваю и нажмите "OK".

Параметры вывода

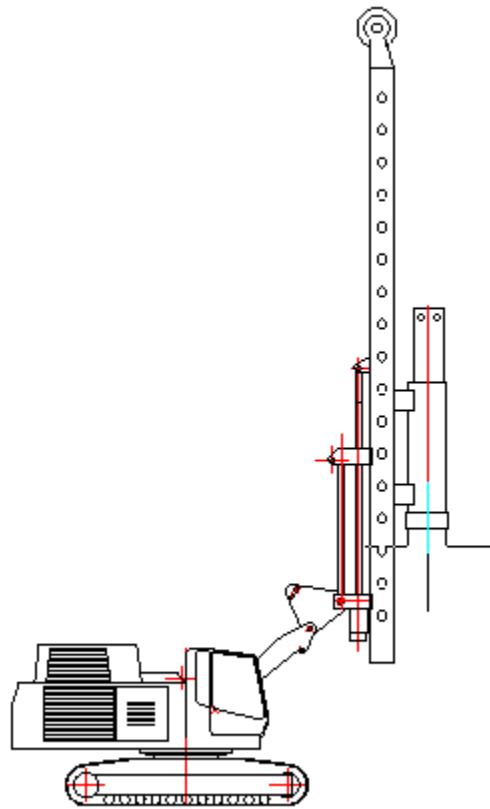
Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



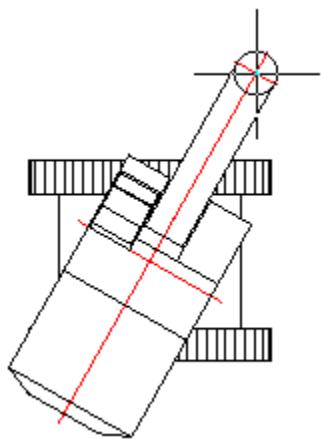
- Начальный угол - начальный угол поворота копра на плане (основной вид).
- Конечный угол - конечный угол поворота копра на плане (дополнительный вид).
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники
- - Отображать опасную зону

Редактирование с помощью ручек

На чертеже можно визуально указать положение бура или копра на фронтальном виде



И угол подвижной базы для вида в плане.



Крайние положения копра зависят от вертикального положения мачты, что нужно учитывать при задании отметки верха сваи.

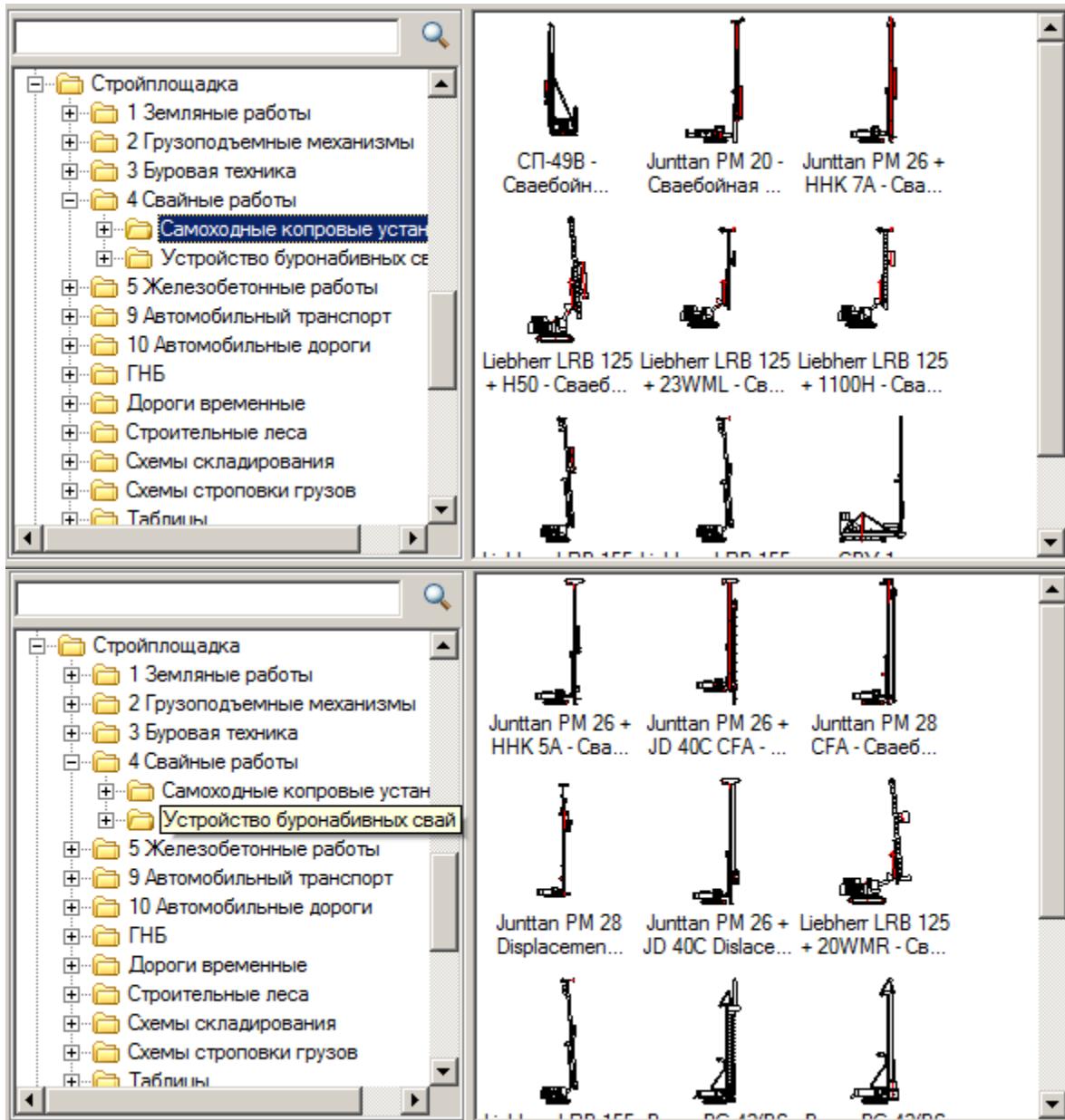
Вставка из базы данных

База элементов: Стройплощадка - 4 Свайные работы - Самоходные копровые установки

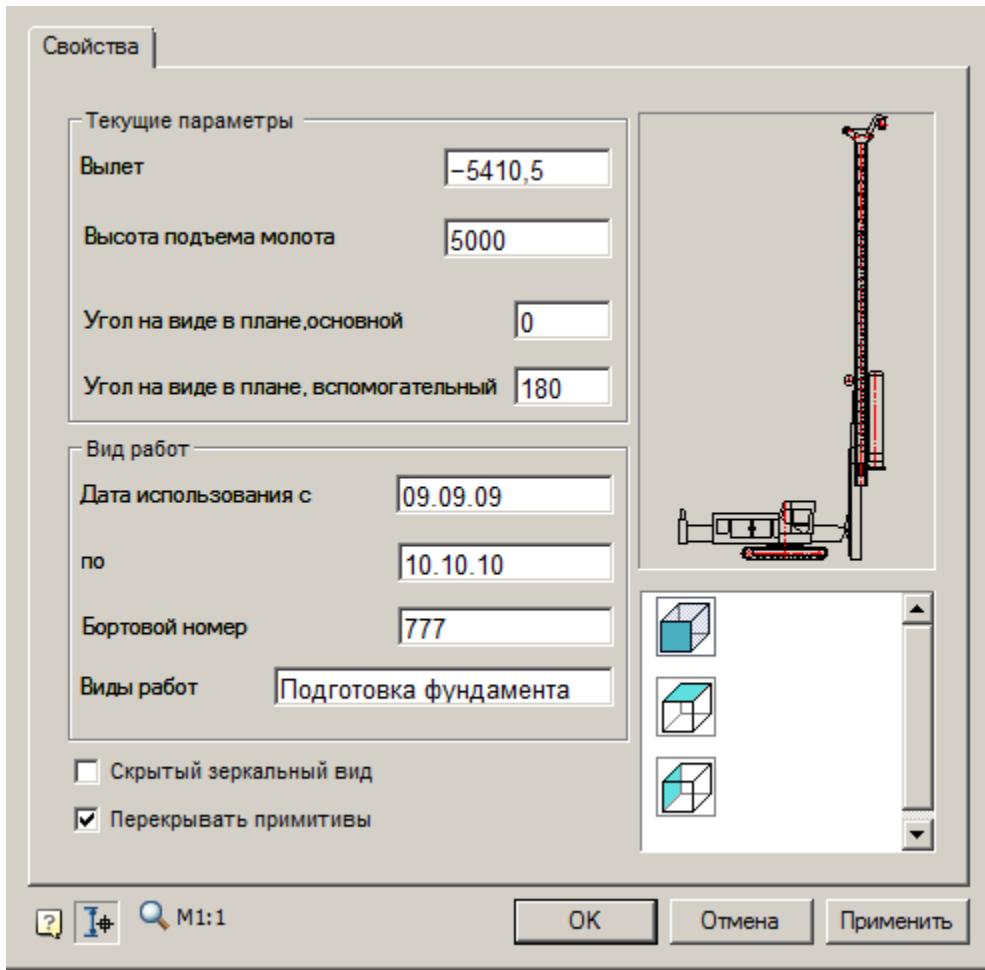
База элементов: Стройплощадка - 4 Свайные работы - Устройство буронабивных свай

1. Выберите технику из базы элементов.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



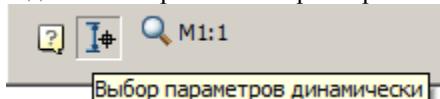
В диалоге задаются вылет и высота подъема молота (глубина бурения для буровабивной техники), а также углы поворота основного и вспомогательного вида на виде в плане.

Для некоторых установок дополнительно могут регулироваться параметры наклона и вертикального положения мачты.

Флажок "Скрытый зеркальный вид" включает отображение дополнительного штрихового вида.

4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.



Подбор техники для бурения

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор техники для бурения.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор техники для бурения.

Панель инструментов: Подбор техники для бурения (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELDRILL.

Менеджер проектов: Вкладка техника

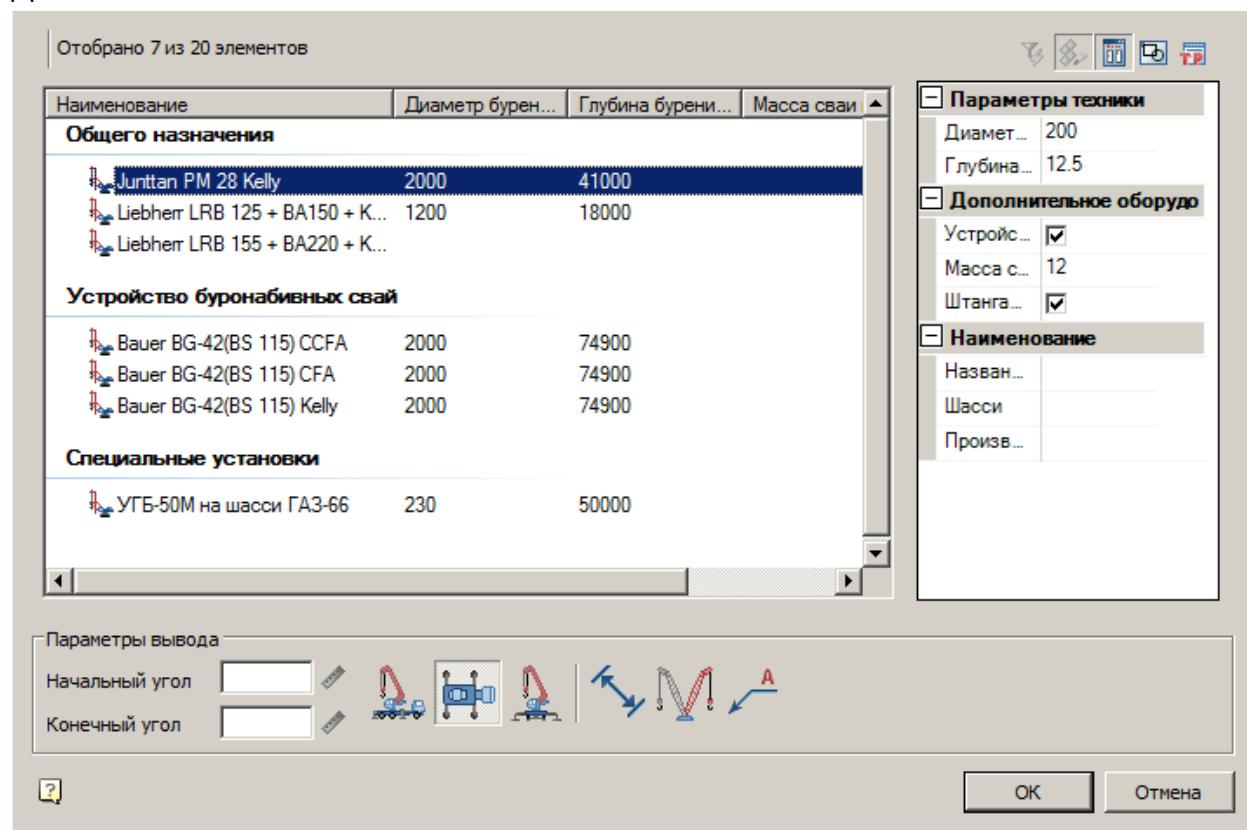
Порядок работы

- Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.
Примечание: Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.
 При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

- В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
- Нажмите "OK".
- Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
- Техника будет вставлена.

Диалог



Подбор техники для бурения осуществляется на основании требуемых диаметра и глубины бурения, а также параметров свая.

Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Список техники

Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Диаметр бурен...	Глубина бурени...
Общего назначения		
Junttan PM 28 Kelly	2000	41000
Liebherr LRB 125 + BA150 + K...	1200	18000
Liebherr LRB 155 + BA220 + K...		
Устройство буровнабивных свай		
Bauer BG-42(BS 115) CCFA	2000	74900
Bauer BG-42(BS 115) CFA	2000	74900
Bauer BG-42(BS 115) Kelly	2000	74900
Специальные установки		
УГБ-50М на шасси ГАЗ-66	230	50000

Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

Параметры техники
Диаметр бурения, мм 200
Глубина бурения, м 12.5

Дополнительное оборудование
Устройство буровнабивн...
Масса сваи, т 12
Штанга Келли

Наименование
Название
Шасси
Производитель

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

Параметры вывода
Начальный угол
Конечный угол

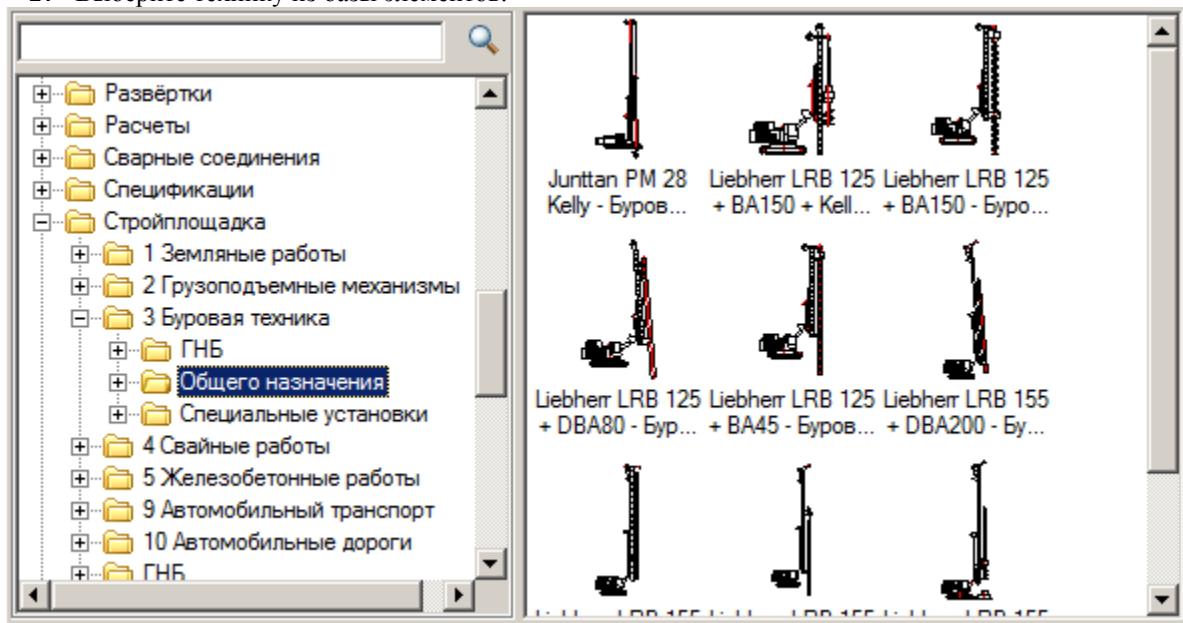
- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху

- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники

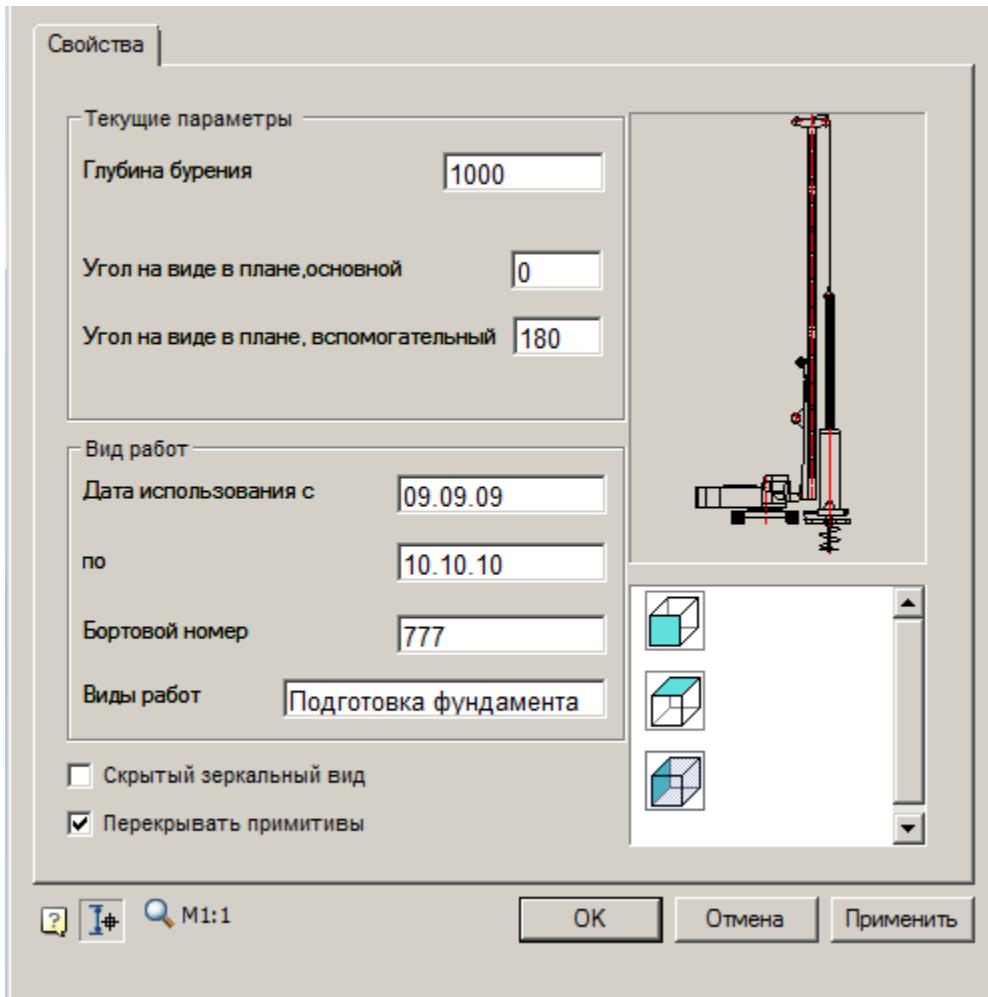
Вставка из базы данных

База элементов: Страйплощадка - 3 Буровая техника

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



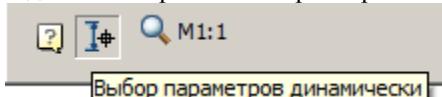
В диалоге задаются вылет и глубина, а также углы поворота основного и вспомогательного вида на виде в плане.

Для некоторых установок дополнительно могут регулироваться параметры наклона и вертикального положения мачты.

Флажок "Скрытый зеркальный вид" включает отображение дополнительного штрихового вида.

4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.



Подбор бетоносмесительной техники

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор бетоносмесительной техники.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор бетоносмесительной техники.

Панель инструментов: Подбор бетоносмесительной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELCMIXER.

Менеджер проектов: Вкладка техника

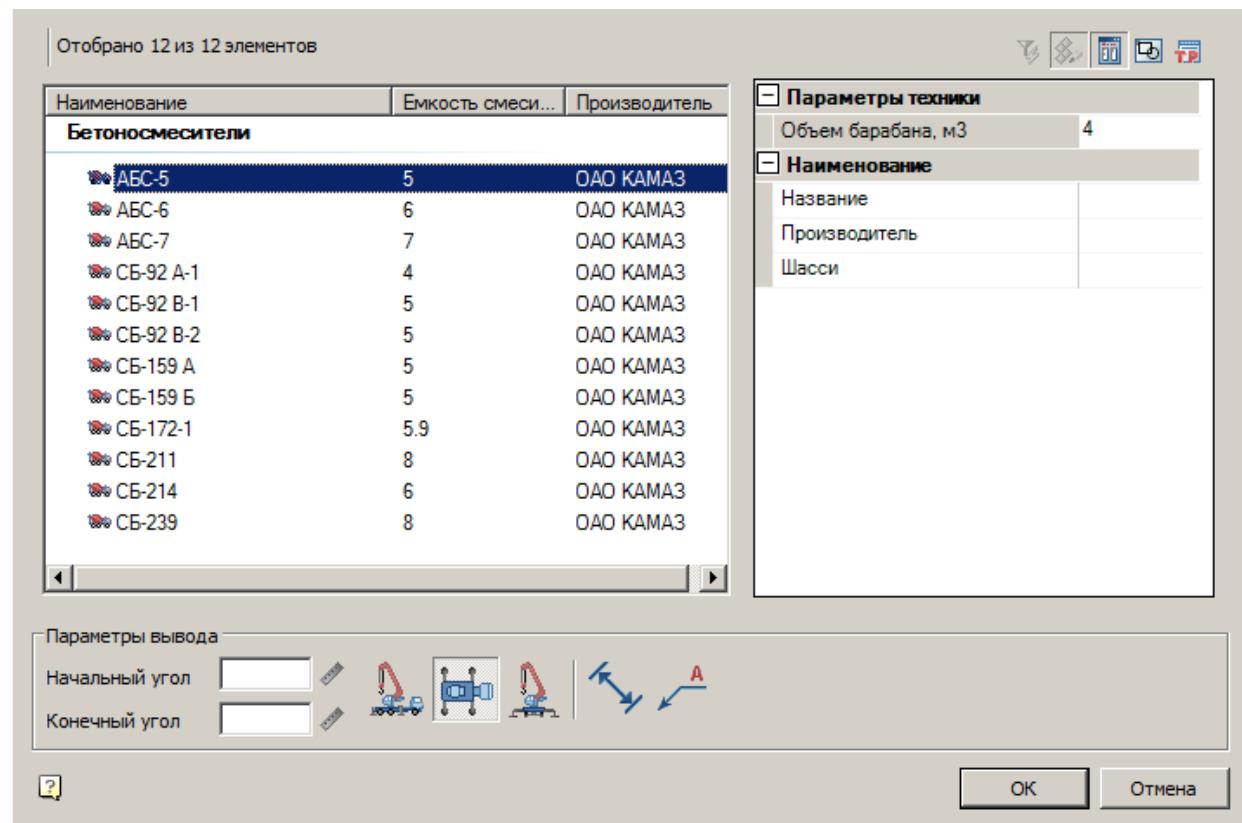
Порядок работы

- Вызовите команду.

Примечание: При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml. Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована. При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

- В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
- Нажмите "OK".
- Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
- Техника будет вставлена.

Диалог



Подбор бетоносмесительной техники осуществляется на основании требуемого объема барабана.
Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

[Список техники](#)

Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Наименование	Емкость смеси...	Производитель
Бетоносмесители		
АБС-5	5	ОАО КАМАЗ
АБС-6	6	ОАО КАМАЗ
АБС-7	7	ОАО КАМАЗ
СБ-92 А-1	4	ОАО КАМАЗ
СБ-92 В-1	5	ОАО КАМАЗ
СБ-92 В-2	5	ОАО КАМАЗ
СБ-159 А	5	ОАО КАМАЗ
СБ-159 Б	5	ОАО КАМАЗ
СБ-172-1	5.9	ОАО КАМАЗ
СБ-211	8	ОАО КАМАЗ
СБ-214	6	ОАО КАМАЗ
СБ-239	8	ОАО КАМАЗ



Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

▼ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖

Параметры техники

Объем барабана, м3 4

Наименование

Название	
Производитель	
Шасси	

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

Параметры вывода

Начальный угол
Конечный угол
Вид спереди
Вид сверху
Вид сбоку
Отображать размеры
Отображать дополнительный штриховой вид

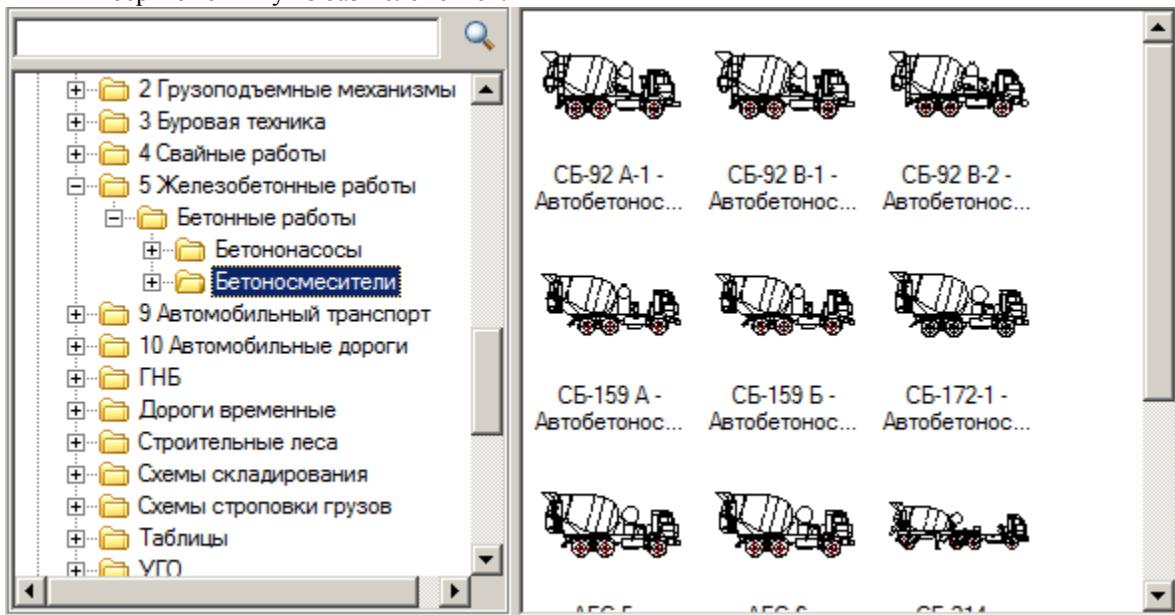
- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид

-  - Отображать название техники

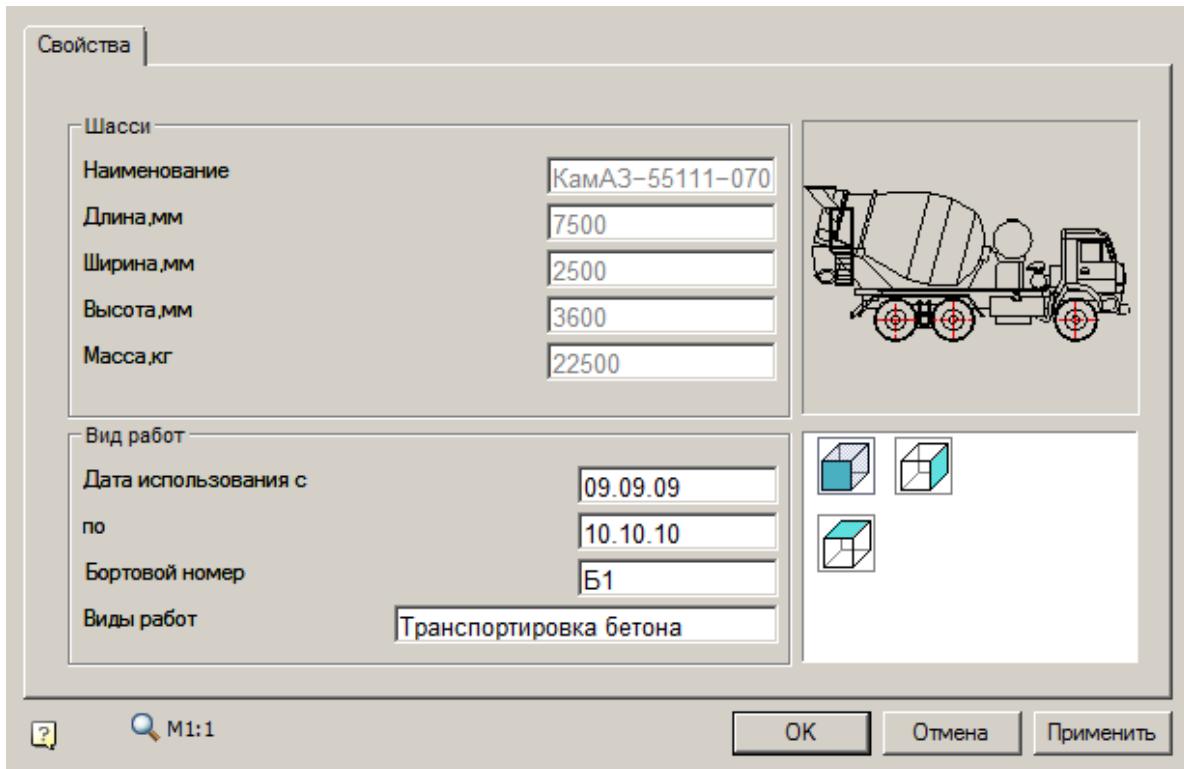
Вставка из базы данных

 **База элементов:** Страйплощадка - 5 Железобетонные работы - Бетонные работы - Бетоносмесители

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор бетононасосной техники

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор бетононасосной техники.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор бетононасосной техники.

Панель инструментов: Подбор бетононасосной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELCPUMP.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл

Примечание: Techcache.xml.

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

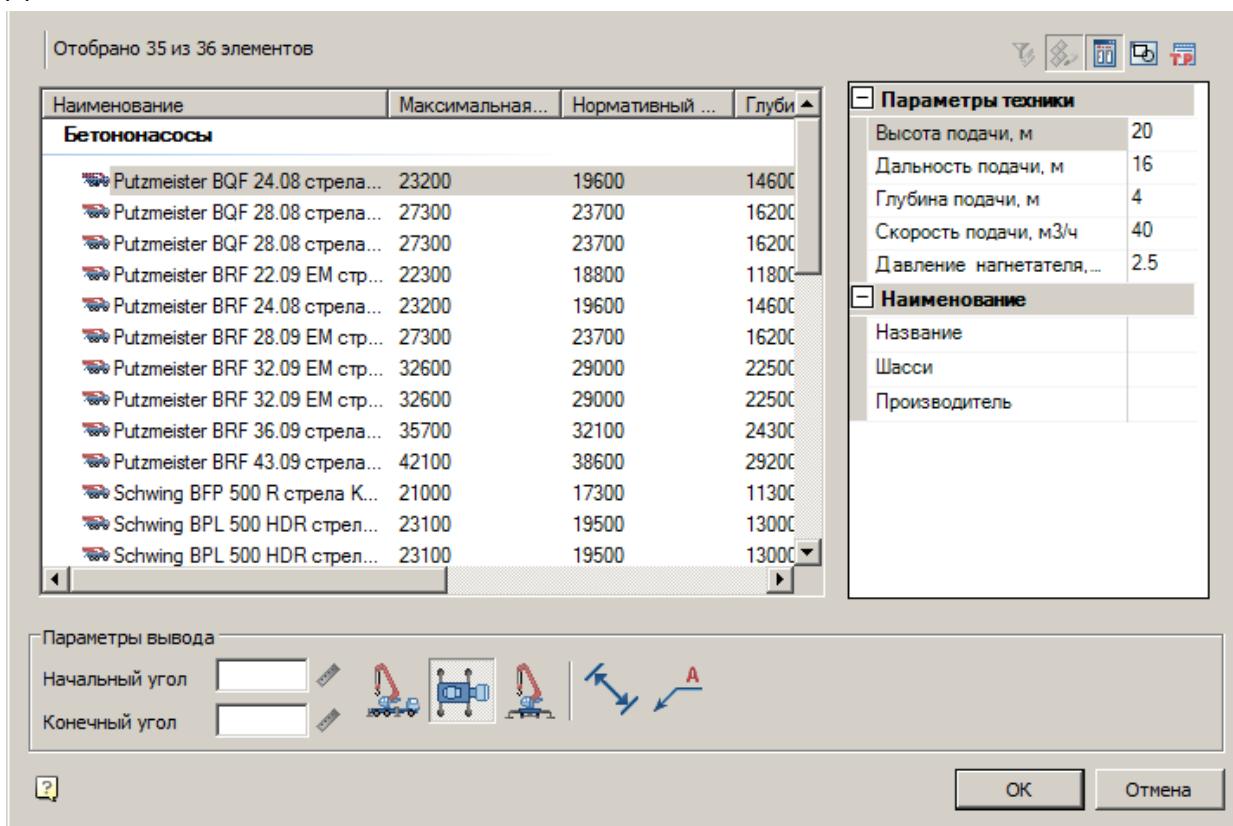
2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

3. Нажмите "OK".

4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).

5. Техника будет вставлена.

Диалог



Подбор бетононасосной техники осуществляется на основании требуемых дальности, высоты, глубины, скорости подачи и давления нагнетания.

Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Список техники

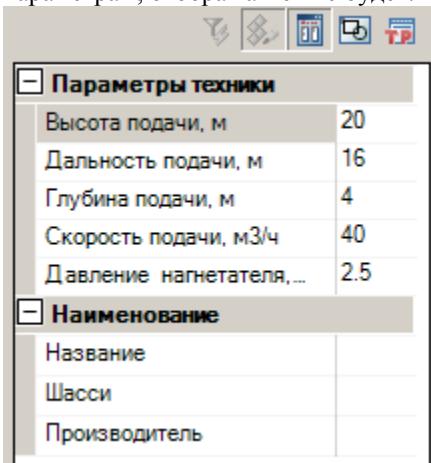
Список выбора вставляемой техники

Наименование	Максимальная...	Нормативный ...	Глуби...
Бетононасосы			
Putzmeister BQF 24.08 стрела...	23200	19600	14600
Putzmeister BQF 28.08 стрела...	27300	23700	16200
Putzmeister BQF 28.08 стрела...	27300	23700	16200
Putzmeister BRF 22.09 EM стр...	22300	18800	11800
Putzmeister BRF 24.08 стрела...	23200	19600	14600
Putzmeister BRF 28.09 EM стр...	27300	23700	16200
Putzmeister BRF 32.09 EM стр...	32600	29000	22500
Putzmeister BRF 32.09 EM стр...	32600	29000	22500
Putzmeister BRF 36.09 стрела...	35700	32100	24300
Putzmeister BRF 43.09 стрела...	42100	38600	29200
Schwing BFP 500 R стрела K...	21000	17300	11300
Schwing BPL 500 HDR стрел...	23100	19500	13000
Schwing BPL 500 HDR стрел...	23100	19500	13000

[Фильтр](#)

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



Параметры вывода

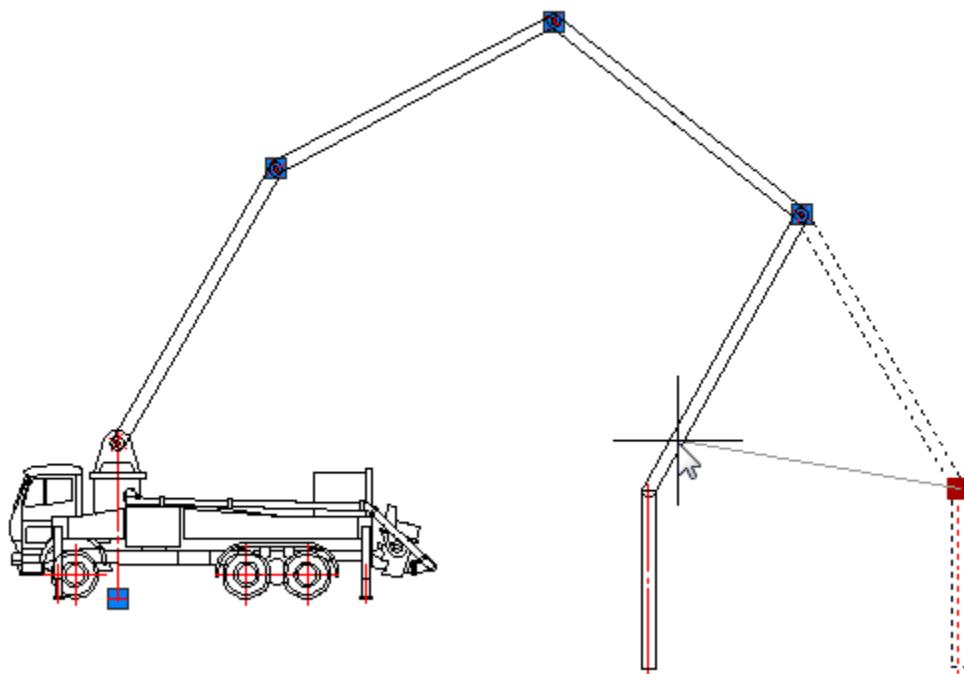
Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники

Редактирование с помощью ручек

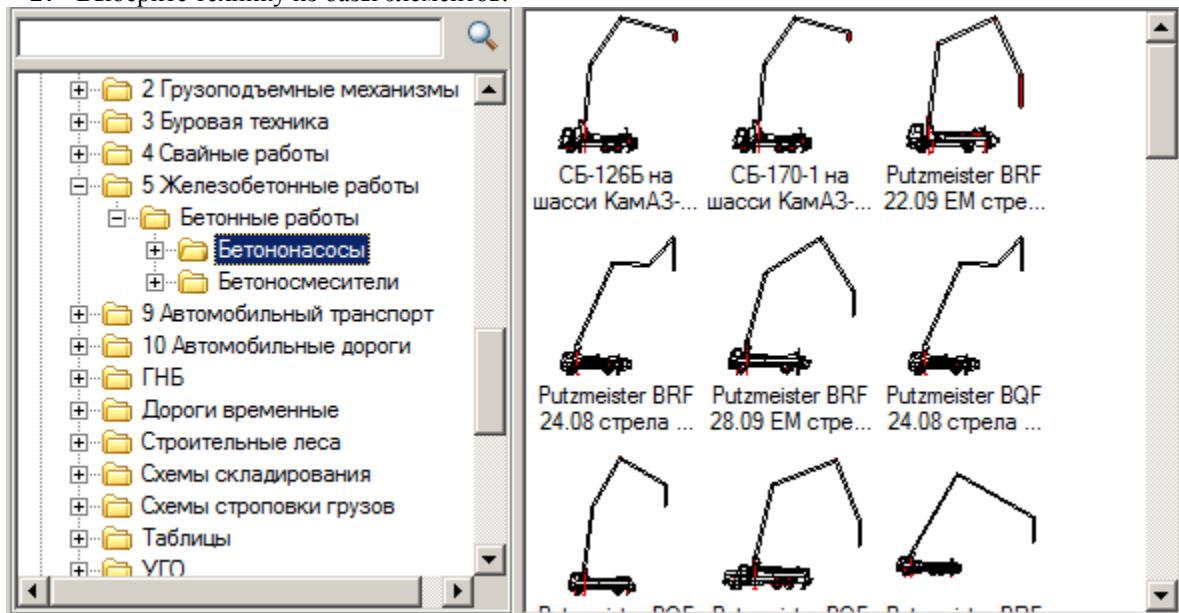
Изменять углы поворота секций стрелы можно с помощью ручек.



Вставка из базы данных

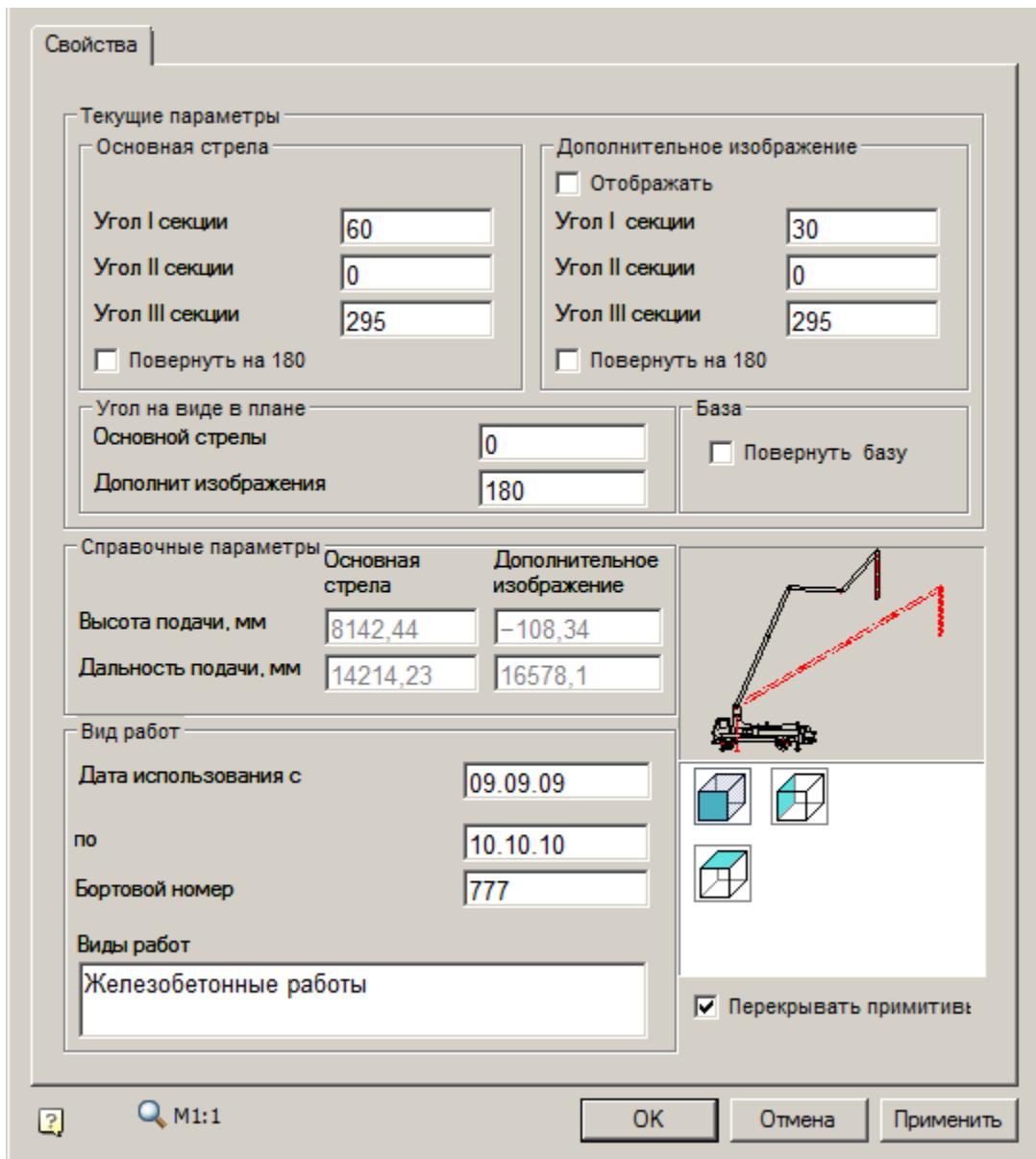
База элементов: Страйплощадка - 5 Железобетонные работы - Бетонные работы - Бетононасосы

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



Назначение элементов управления:

Основная стрела	
Угол I секции	60
Угол II секции	0
Угол III секции	295

Эти элементы управления задают угол поворота секций относительно предыдущей.

Для бетононасосов задаются углы поворота секций стрелы друг относительно друга на основном и дополнительном изображении.

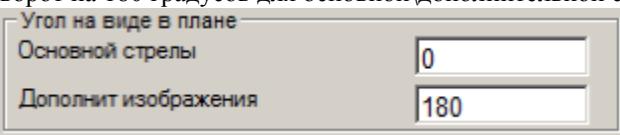
Дополнительное изображение	
<input type="checkbox"/> Отображать	

Включается\отключается дополнительное изображение стрелы.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- 

Включает поворот на 180 градусов для основной\дополнительной стрелы, базы.



- Задаются углы поворота стрел в плане.

4. Нажмите "OK".

Подбор автоподъемной техники

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Строительная техника -  Подбор автоподъемной техники.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Подбор техники -  Подбор автоподъемной техники.

❖ **Панель инструментов:**  Подбор автоподъемной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ **Командная строка:** SPSELAVTOLIFT.

❖ **Менеджер проектов:** Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл

Примечание: Techcache.xml.

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

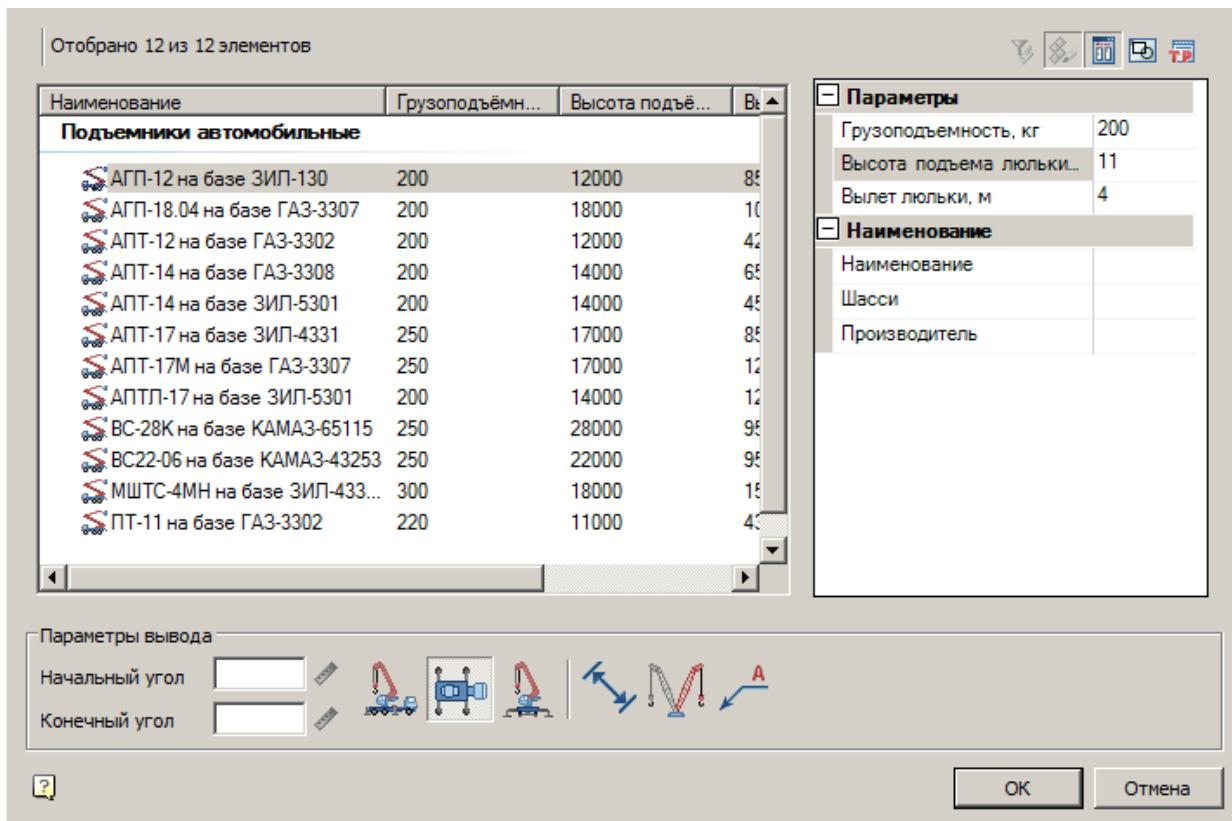
3. Нажмите "OK".

4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).

5. Техника будет вставлена.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Диалог



Подбор автоподъемной техники осуществляется на основании требуемой грузоподъемности, высоте подъема и вылету люльки.

Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Список техники

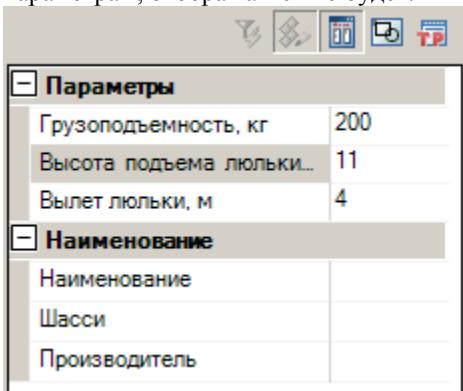
Список выбора вставляемой техники

Наименование	Грузоподъёмн...	Высота подъё...	Вт
Подъемники автомобильные			
АГП-12 на базе ЗИЛ-130	200	12000	85
АГП-18.04 на базе ГАЗ-3307	200	18000	10
АПТ-12 на базе ГАЗ-3302	200	12000	42
АПТ-14 на базе ГАЗ-3308	200	14000	65
АПТ-14 на базе ЗИЛ-5301	200	14000	45
АПТ-17 на базе ЗИЛ-4331	250	17000	85
АПТ-17М на базе ГАЗ-3307	250	17000	12
АПТЛ-17 на базе ЗИЛ-5301	200	14000	12
ВС-28К на базе КАМАЗ-65115	250	28000	95
ВС22-06 на базе КАМАЗ-43253	250	22000	95
МШТС-4МН на базе ЗИЛ-433...	300	18000	15
ПТ-11 на базе ГАЗ-3302	220	11000	43

Фильтр

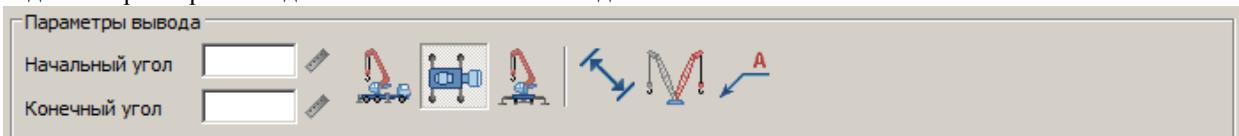
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



Параметры вывода

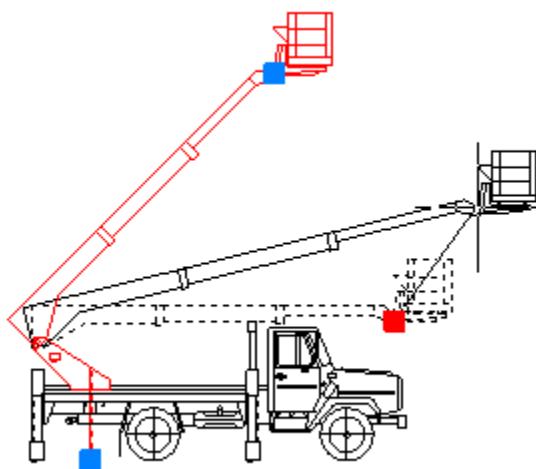
Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать дополнительный штриховой вид
- - Отображать название техники

Редактирование с помощью ручек

Угол поворота и вылет стрелы можно редактировать на чертеже с помощью ручек.

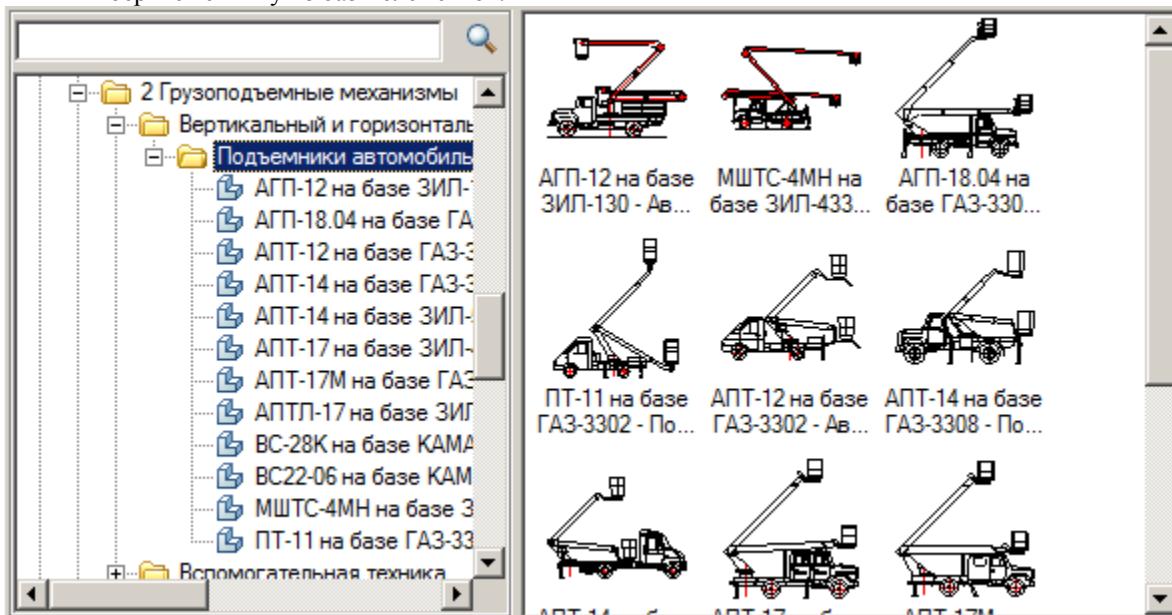


Углы поворота ограничиваются значениями, заданными производителями подъемников.

Вставка из базы данных

База элементов: Стройплощадка - 2 Грузоподъемные механизмы - Вертикальный и горизонтальный транспорт - Подъемники автомобильные

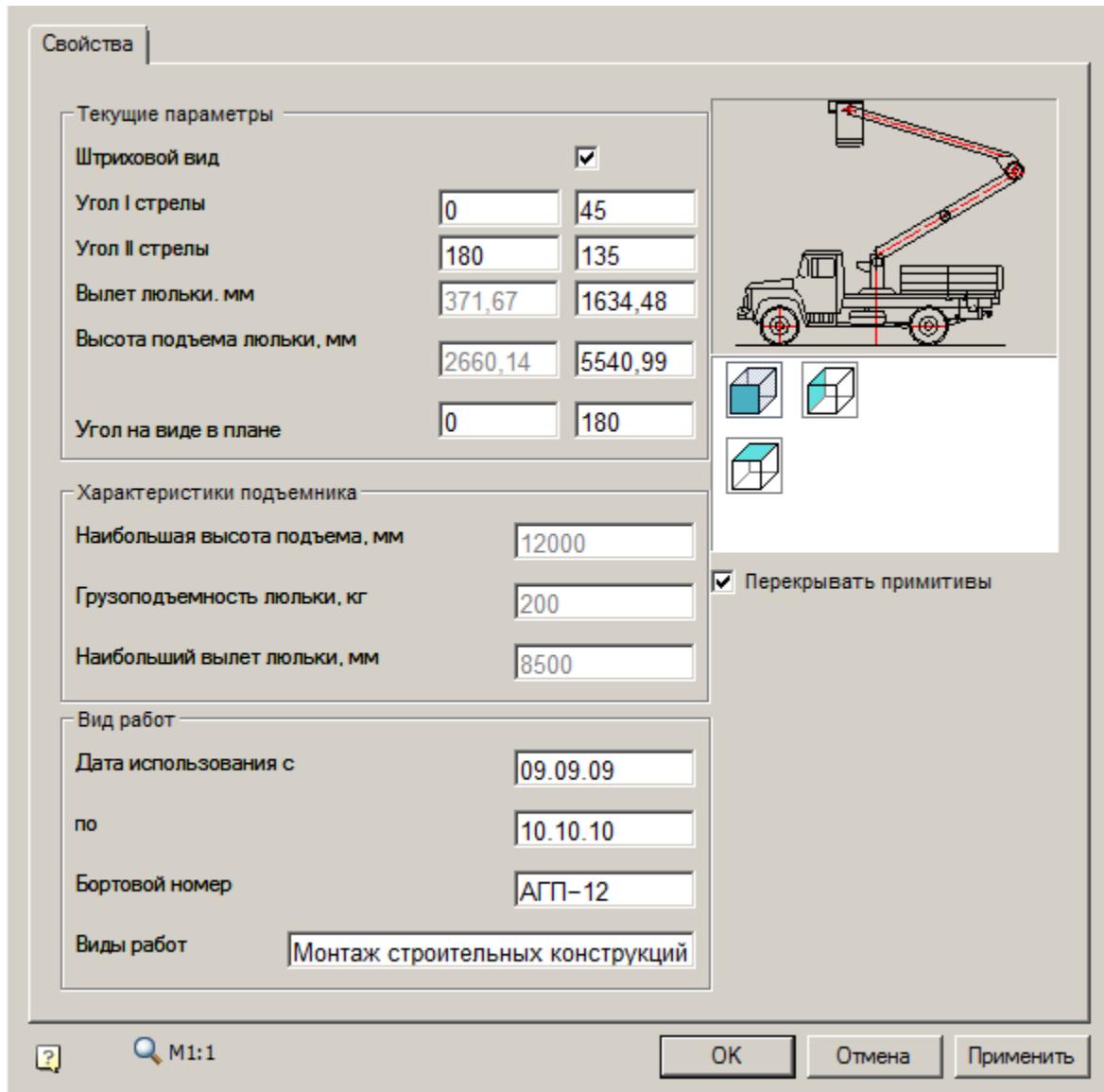
- Выберите технику из базы элементов.



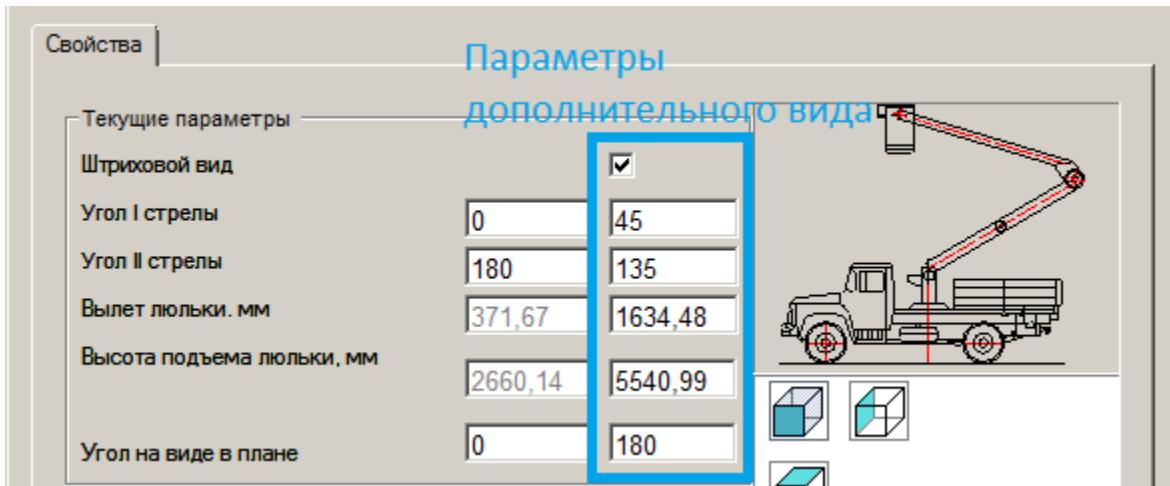
- Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
- В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.

Для подъемников с гидравлической телескопической стрелой на поворотной подвижной базе задаются вылет и высота подъема, а также угол поворота стрелы в плане.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

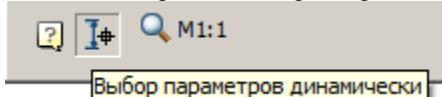


Флажок "Штриховой вид" включает отображение дополнительного штрихового вида. При этом включаются и отключаются поля ввода параметров дополнительного вида.



4. Нажмите "OK".

Если в диалоге включена кнопка "Выбор параметров динамически", то после нажатия на "OK" можно будет задать геометрические параметры техники (основной и дополнительный вид) с помощью курсора.



Подбор автомобильной техники

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор автомобильной техники.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор автомобильной техники.

Панель инструментов: Подбор автомобильной техники (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELAVTO.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Примечание:

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

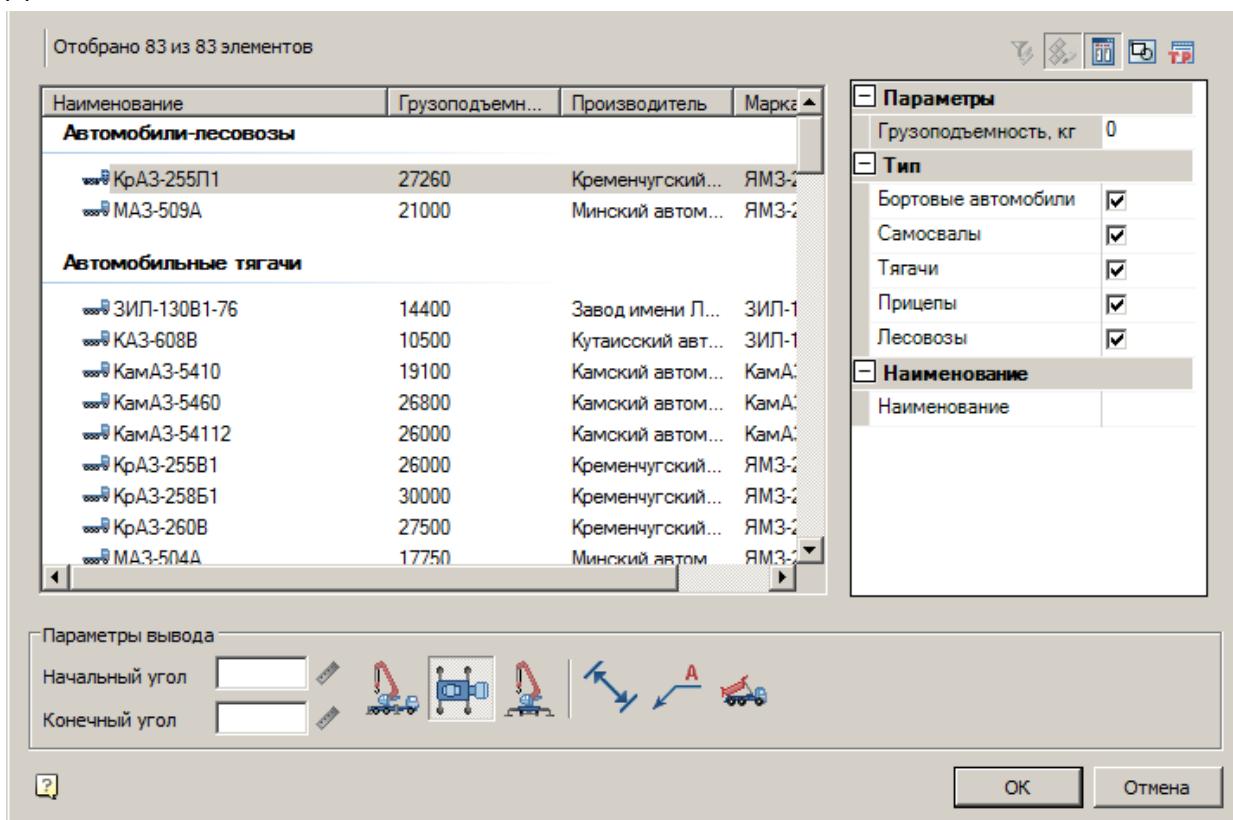
При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

3. Нажмите "OK".

4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).

5. Техника будет вставлена.

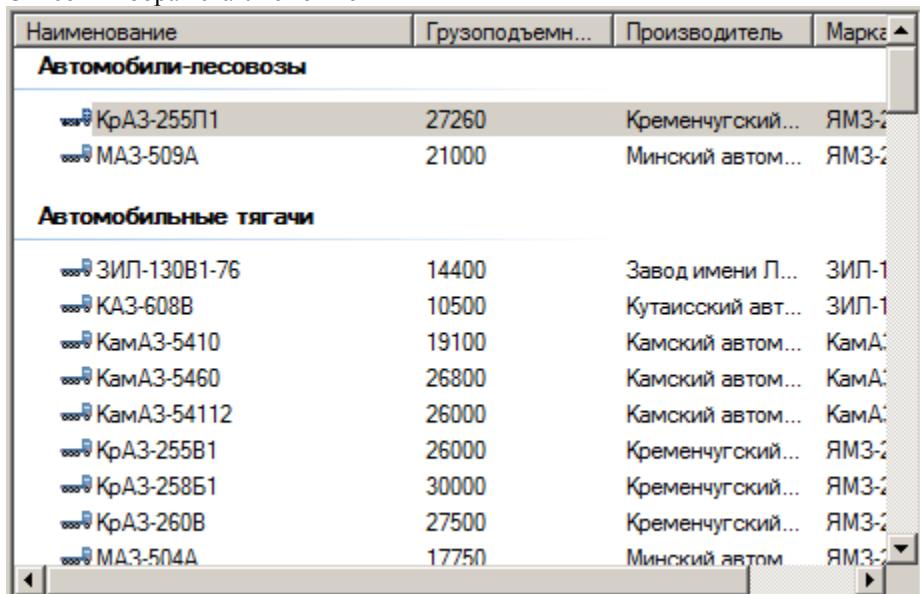
Диалог

Подбор автомобильной техники осуществляется на основании требуемой грузоподъемности и типа автомобиля.

Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Список техники

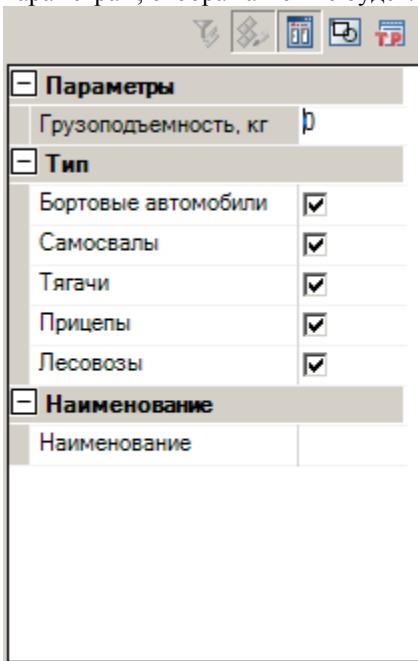
Список выбора вставляемой техники



Фильтр

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать название техники
- - Отображать с поднятым кузовом. Данный параметр актуален для автосамосвалов.

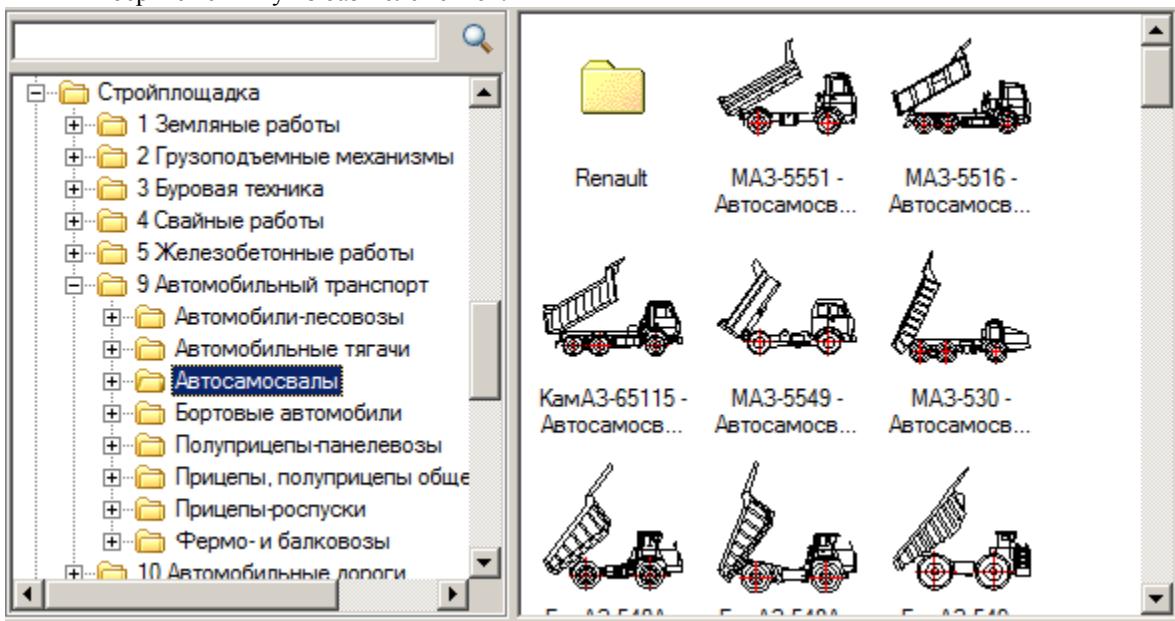
Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

Вставка из базы данных

База элементов: Страйплощадка - 9 Автомобильный транспорт

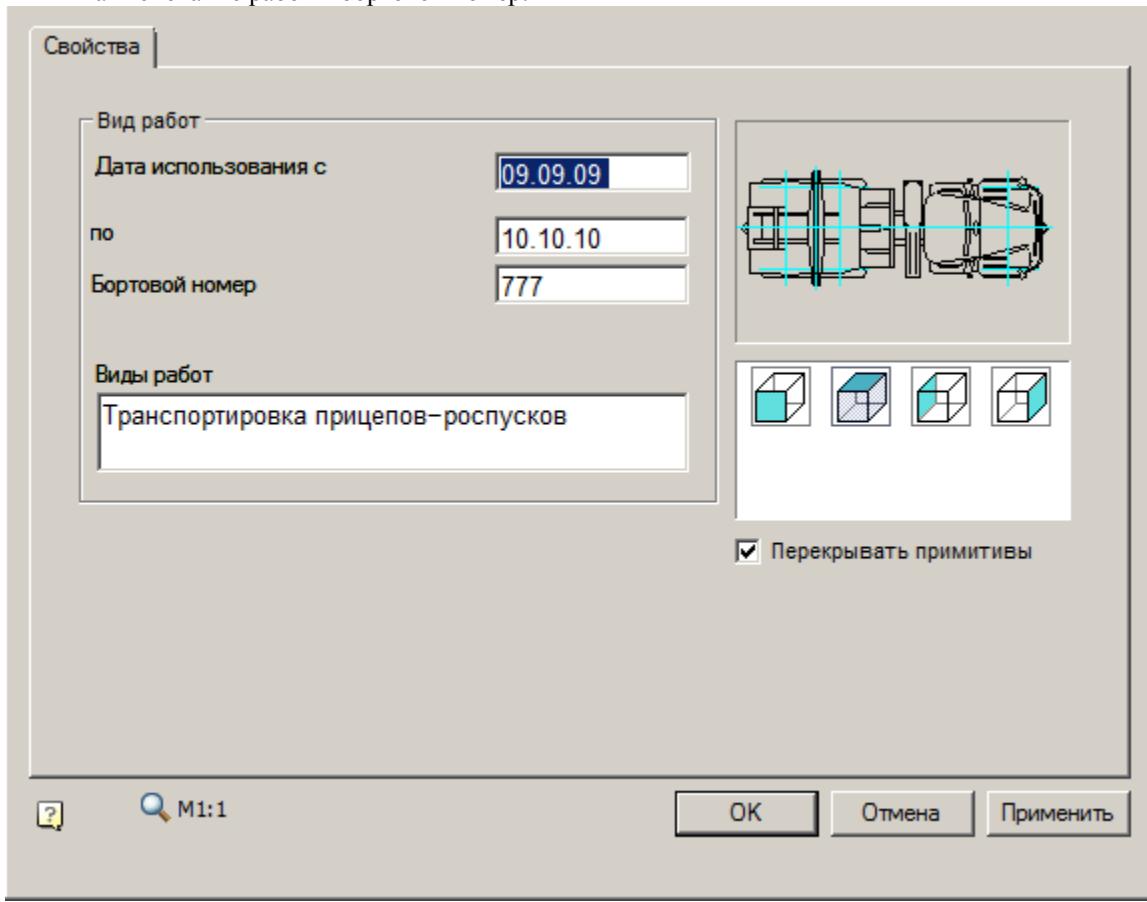
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.

3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор грейдерной техники

Главное меню: Страйпплощадка - Строительная техника - Подбор автогрейдеров.

Лента: Страйпплощадка - Подбор техники - Подбор автогрейдеров.

Панель инструментов: Подбор автогрейдеров (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELGRADER.

Менеджер проектов: Вкладка техника

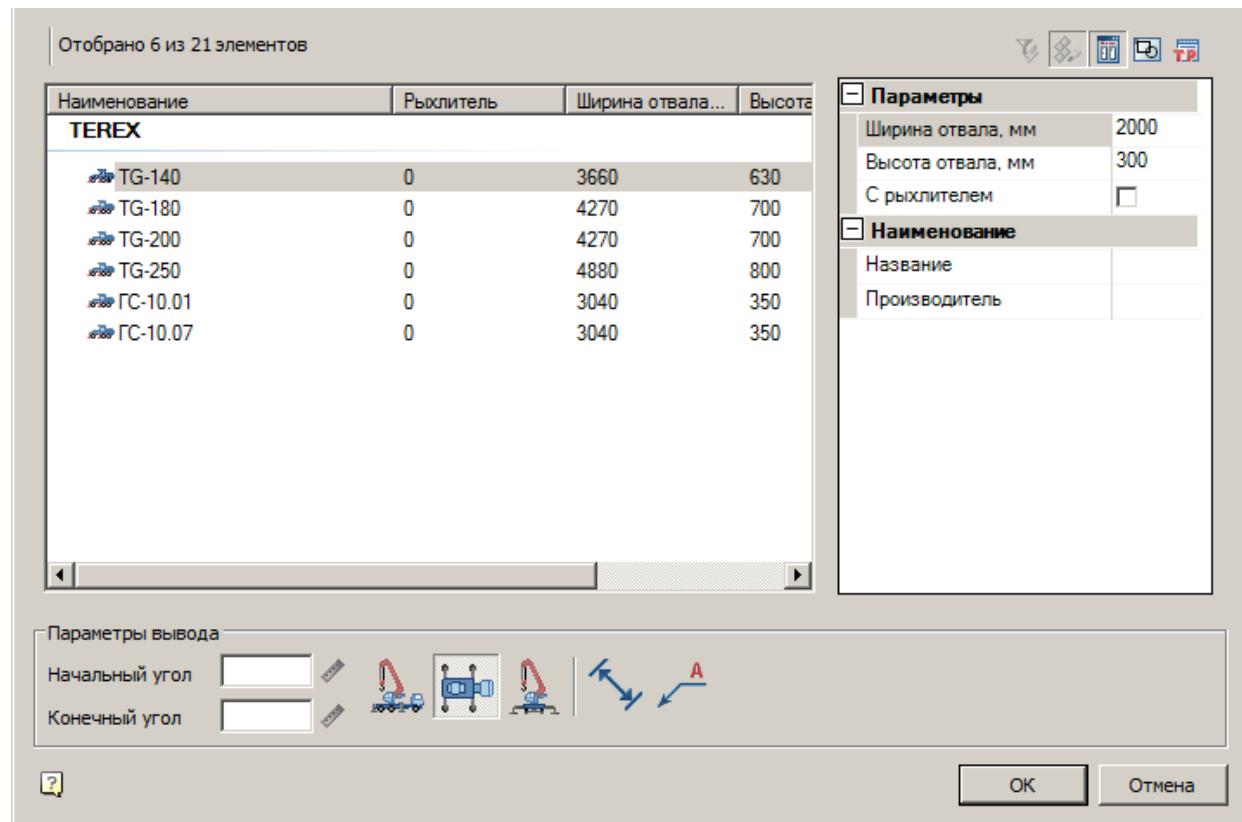
Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйпплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.
Примечание: Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.
 При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Список техники

Список выбора вставляемой техники

Наименование	Рыхлитель	Ширина отвала...	Высота
TEREX			
TG-140	0	3660	630
TG-180	0	4270	700
TG-200	0	4270	700
TG-250	0	4880	800
ГС-10.01	0	3040	350
ГС-10.07	0	3040	350

Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

The screenshot shows a filter dialog window with the following interface:

- Top toolbar with icons for search, filter, and export.
- Section "Параметры" (Parameters) containing:
 - Ширина отвала, мм: 2000
 - Высота отвала, мм: 300
 - С рыхлителем:
- Section "Наименование" (Name) containing:
 - Название
 - Производитель

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

The screenshot shows a "Параметры вывода" (Output Parameters) dialog with the following settings:

- Начальный угол (Initial Angle): Two input fields with icons for setting angles.
- Конечный угол (Final Angle): Two input fields with icons for setting angles.
- Icons for selecting the output angle (left, right, both).

- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

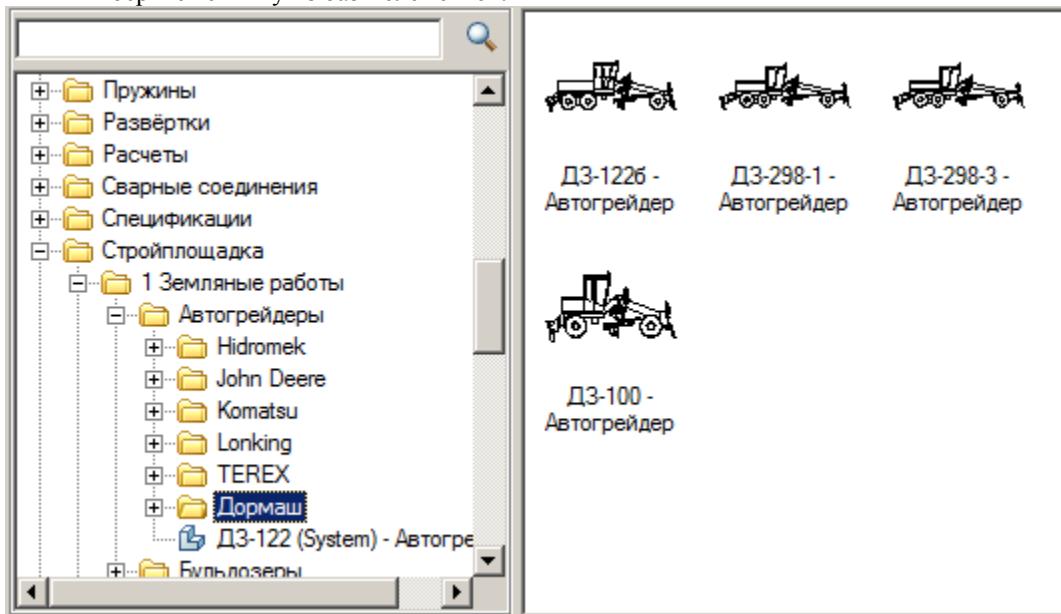
-  - Вставить вид спереди
-  - Вставить вид сверху
-  - Вставить вид сбоку
-  - Отображать размеры
-  - Отображать название техники

Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

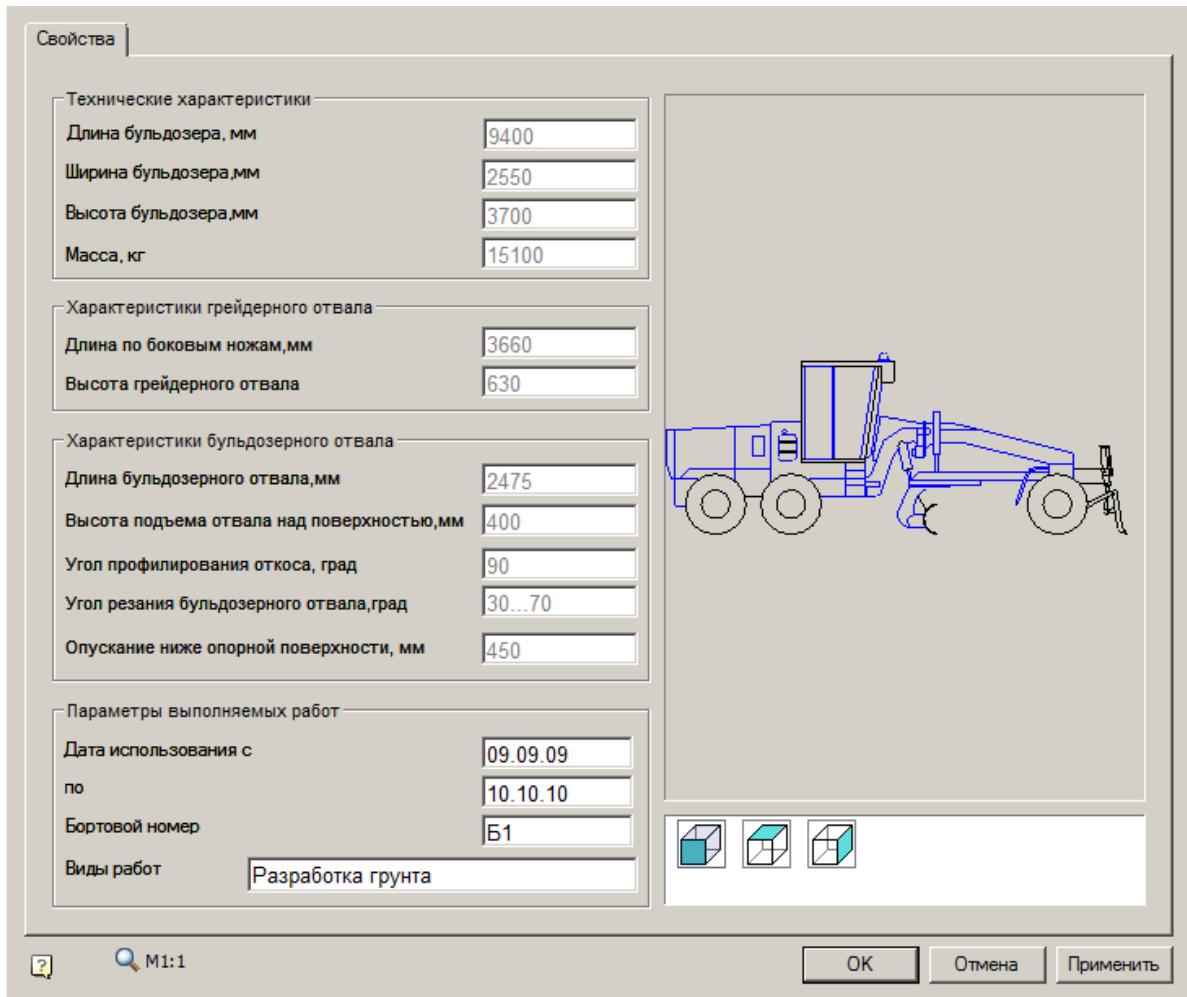
Вставка из базы данных

 **База элементов:** Страйплощадка - 1 Земляные работы - Автогрейдеры

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор катков

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор катков.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор катков.

Панель инструментов: Подбор катков (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELROLLER.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

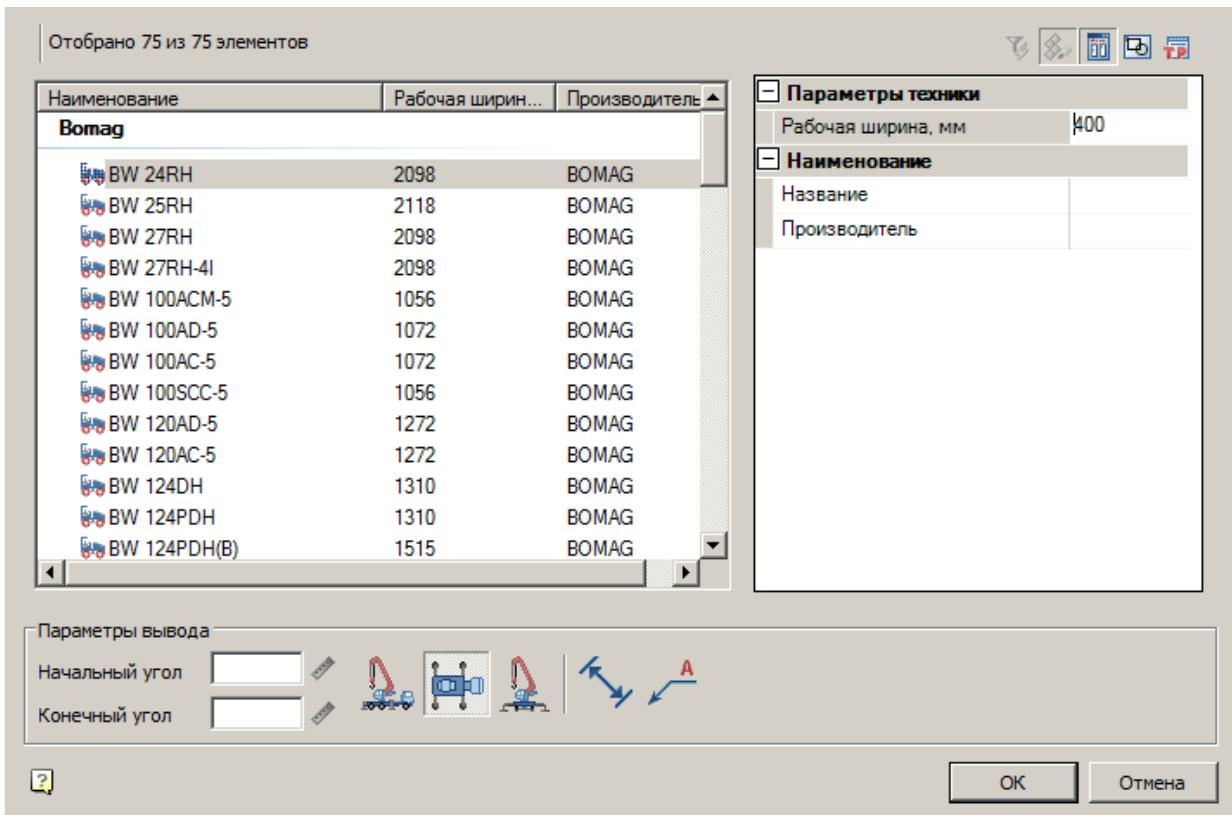
При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.
Примечание: Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.
 При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

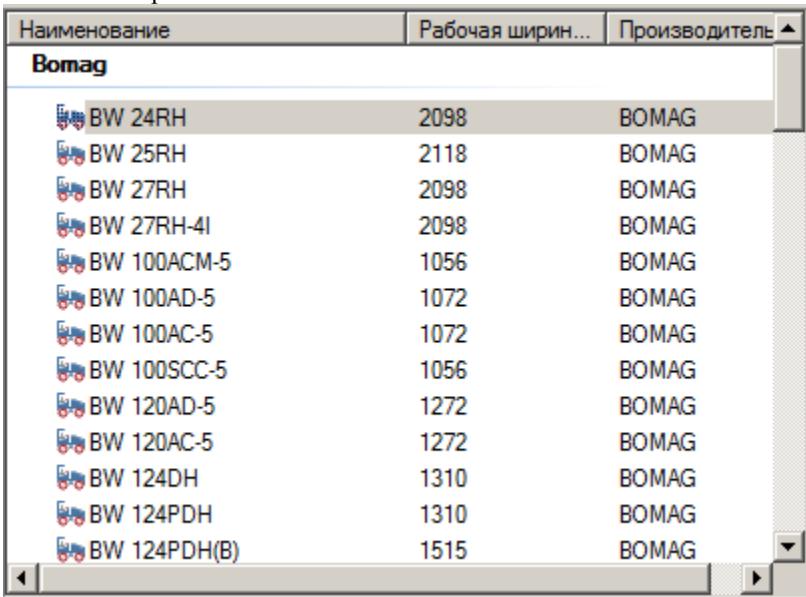
Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

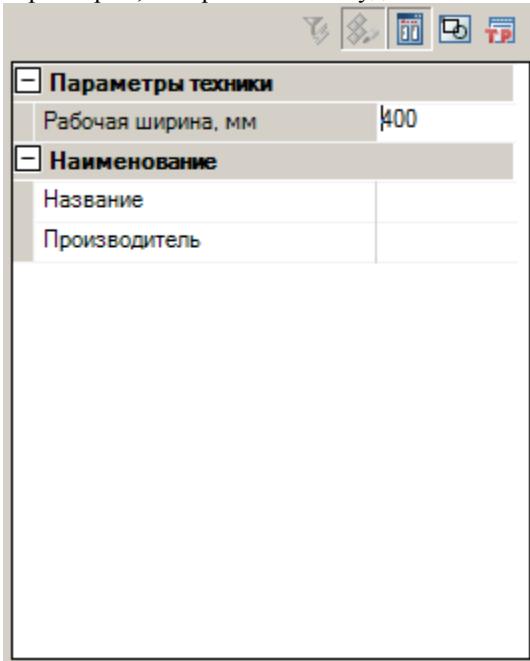
Список техники

Список выбора вставляемой техники



Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать название техники

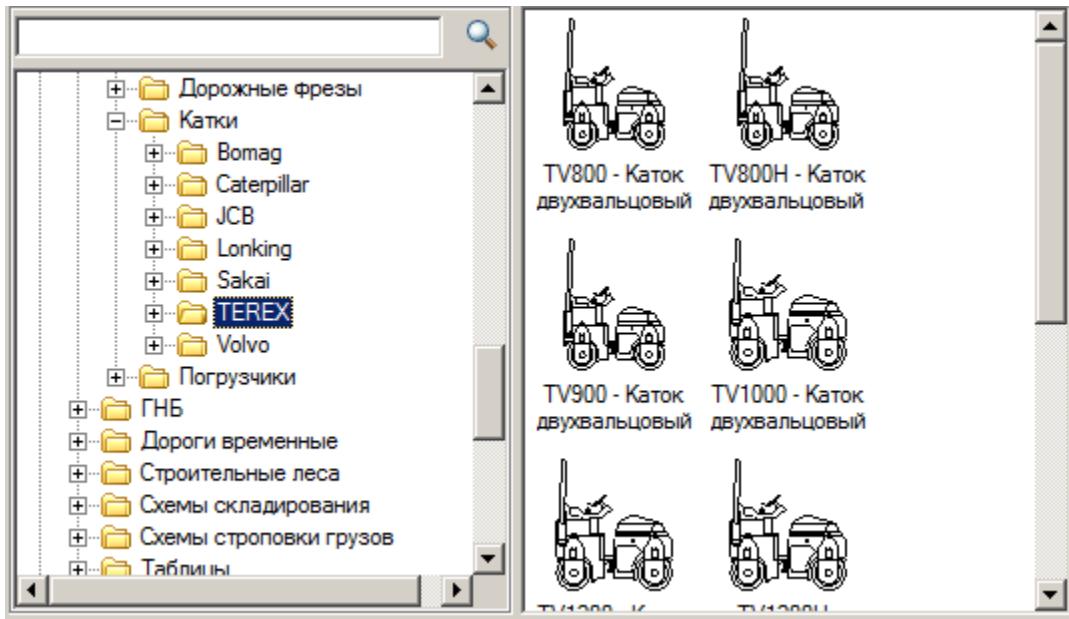
Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

Вставка из базы данных

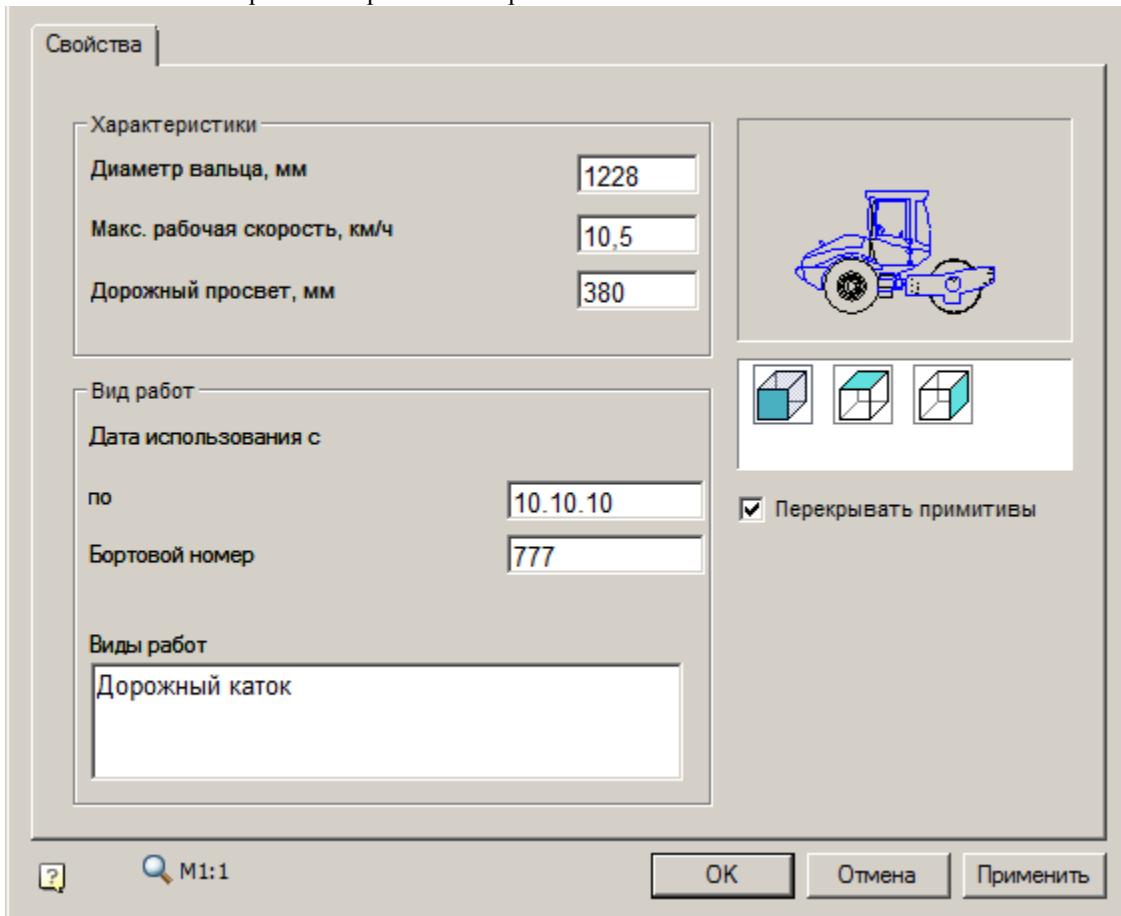
База элементов: Страйплощадка - 10 Автомобильные дороги - Катки

1. Выберите технику из базы элементов.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор асфальтоукладчиков

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор асфальтоукладчиков.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор асфальтоукладчиков.

Панель инструментов: Подбор асфальтоукладчиков (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELPAAVER.

Менеджер проектов: Вкладка техника

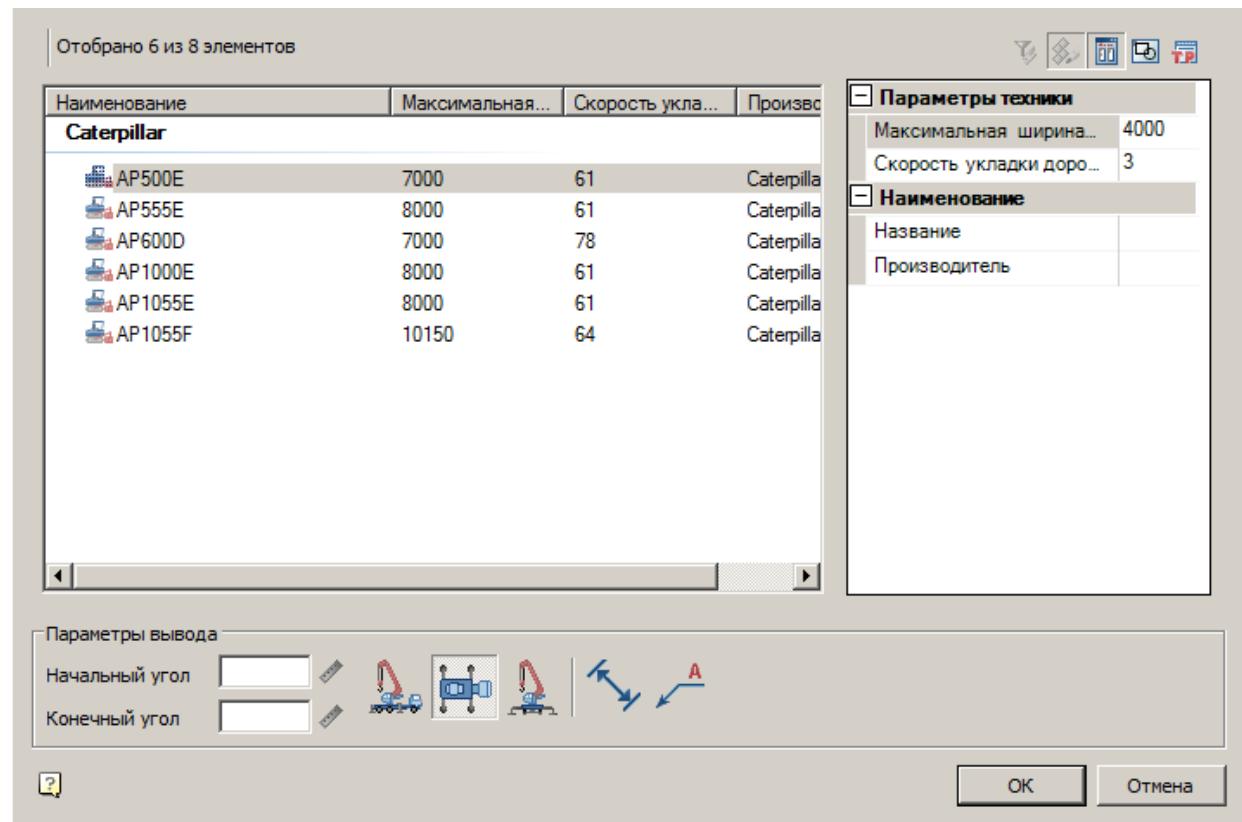
Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.
Примечание: Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.
 При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Список техники

Список выбора вставляемой техники

Наименование	Максимальная...	Скорость у克莱...	Произво...
Caterpillar			
AP500E	7000	61	Caterpillar
AP555E	8000	61	Caterpillar
AP600D	7000	78	Caterpillar
AP1000E	8000	61	Caterpillar
AP1055E	8000	61	Caterpillar
AP1055F	10150	64	Caterpillar

Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

Параметры техники

Максимальная ширина...	4000
Скорость укладки дорож...	3

Наименование

Название	
Производитель	

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

Параметры вывода

Начальный угол	<input type="text"/>					
Конечный угол	<input type="text"/>					

- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

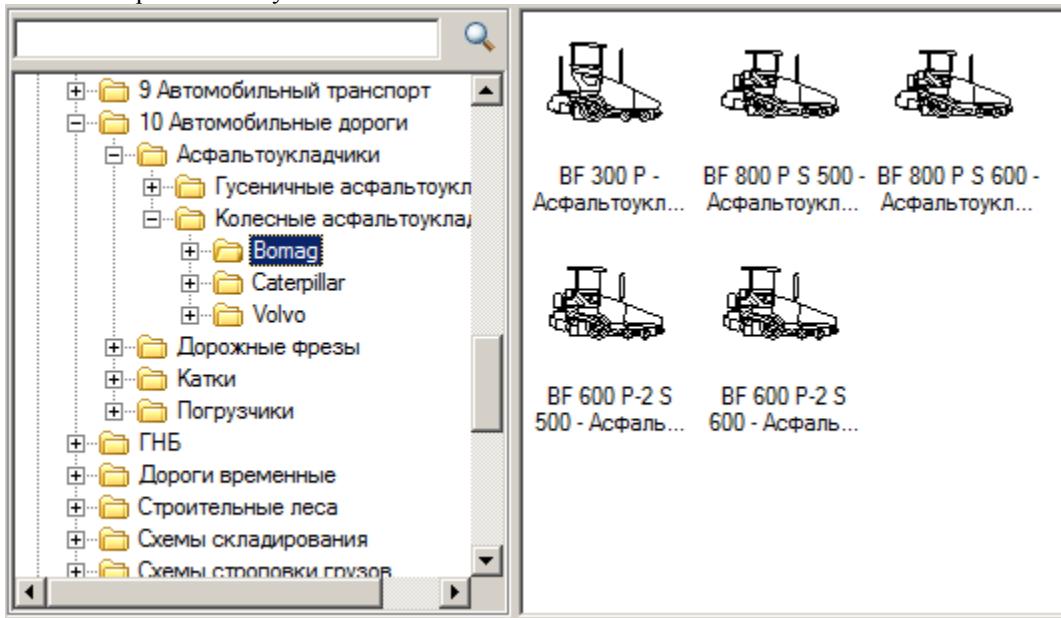
-  - Вставить вид спереди
-  - Вставить вид сверху
-  - Вставить вид сбоку
-  - Отображать размеры
-  - Отображать название техники

Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

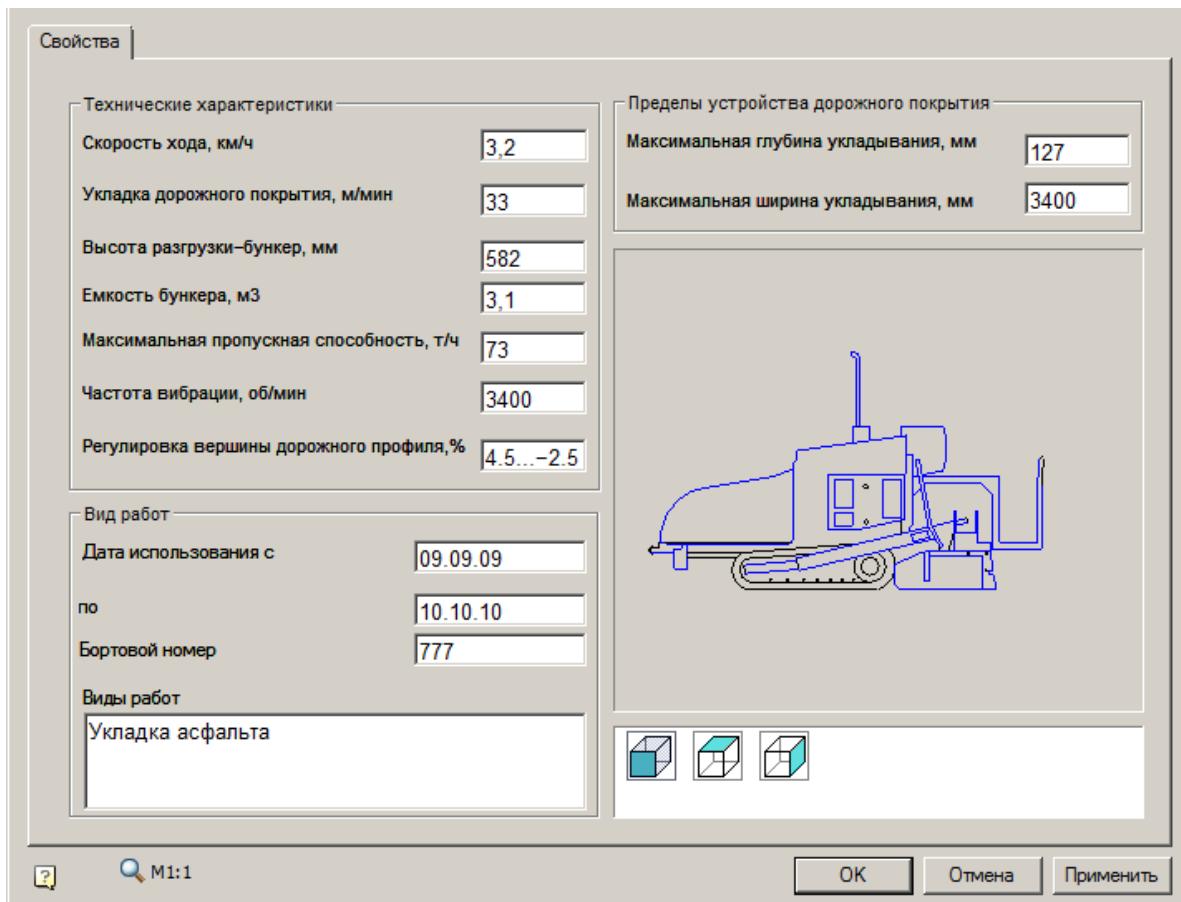
Вставка из базы данных

 **База элементов:** Страйплощадка - 10 Автомобильные дороги - Асфальтоукладчики

- Выберите технику из базы элементов.



- Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
- В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор погрузчиков

Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Подбор погрузчиков.

Лента: Страйплощадка - Подбор техники - Подбор погрузчиков.

Панель инструментов: Подбор погрузчиков (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

Командная строка: SPSELLoader.

Менеджер проектов: Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл Techcache.xml.

Примечание:

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

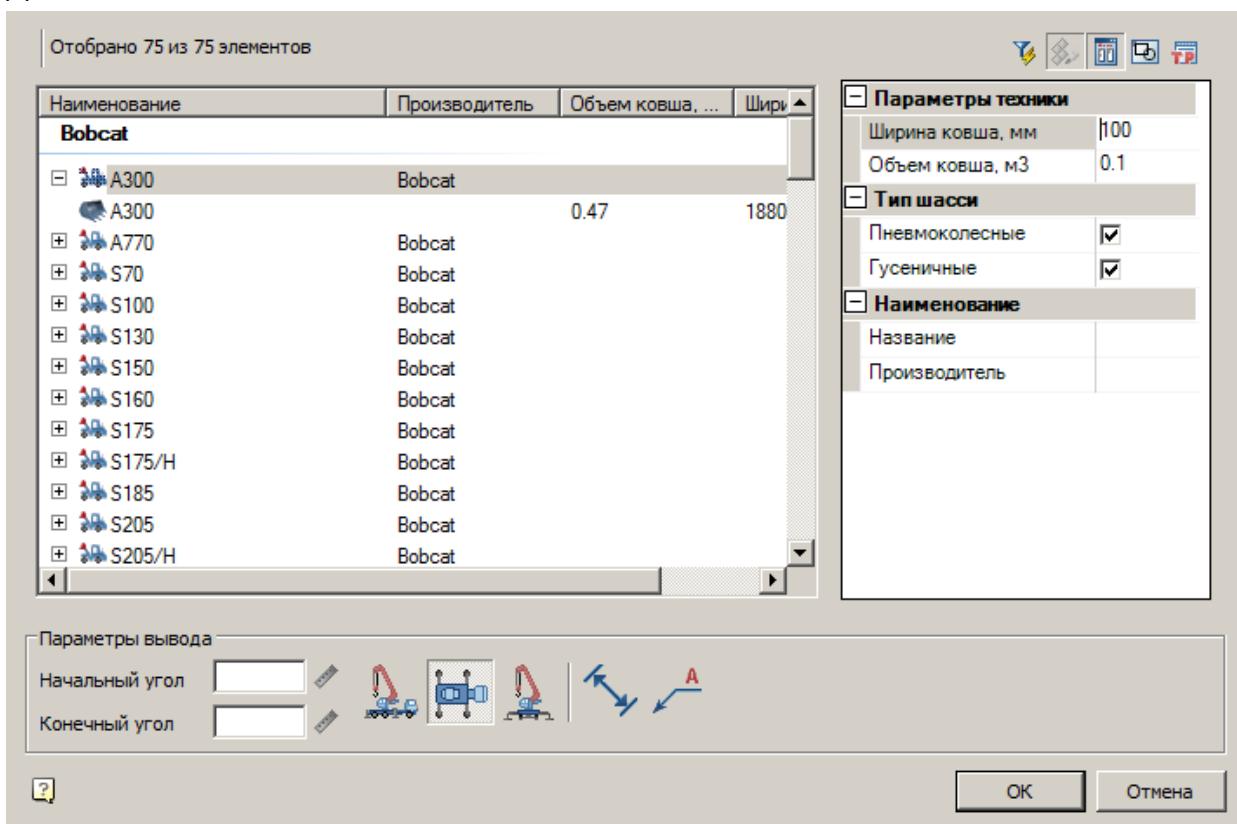
2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.

3. Нажмите "OK".

4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).

5. Техника будет вставлена.

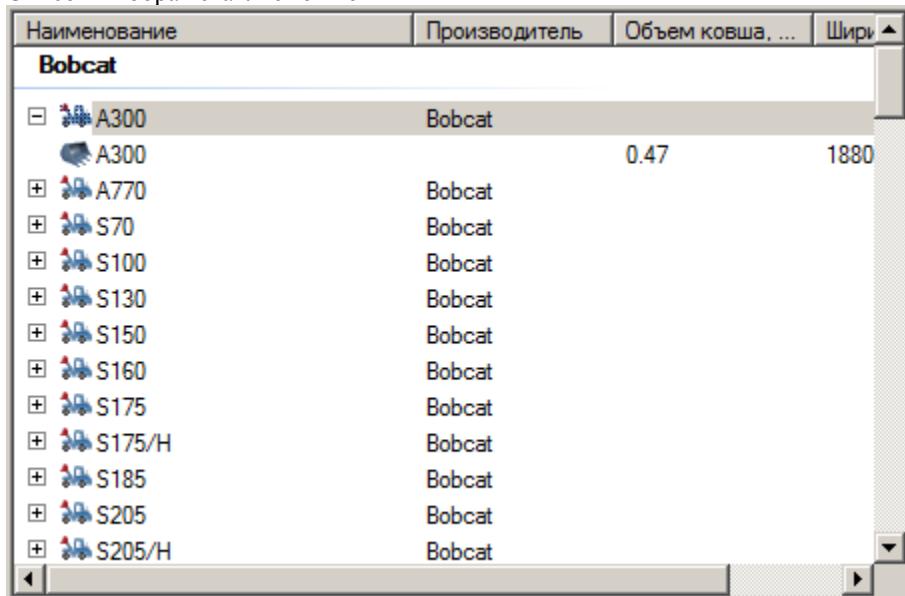
Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

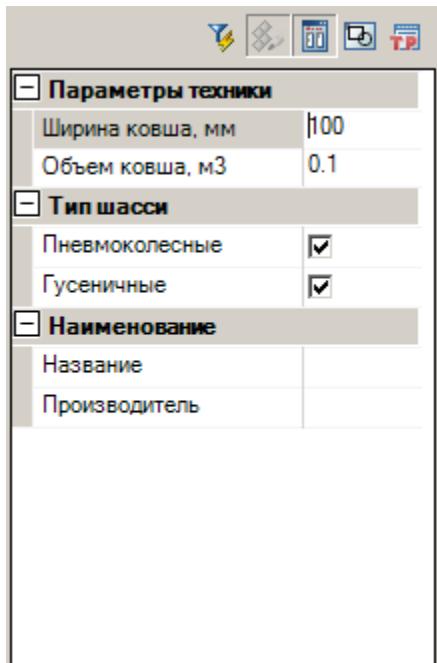
Список техники

Список выбора вставляемой техники



Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.



Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.



- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.
- - Вставить вид спереди
- - Вставить вид сверху
- - Вставить вид сбоку
- - Отображать размеры
- - Отображать название техники

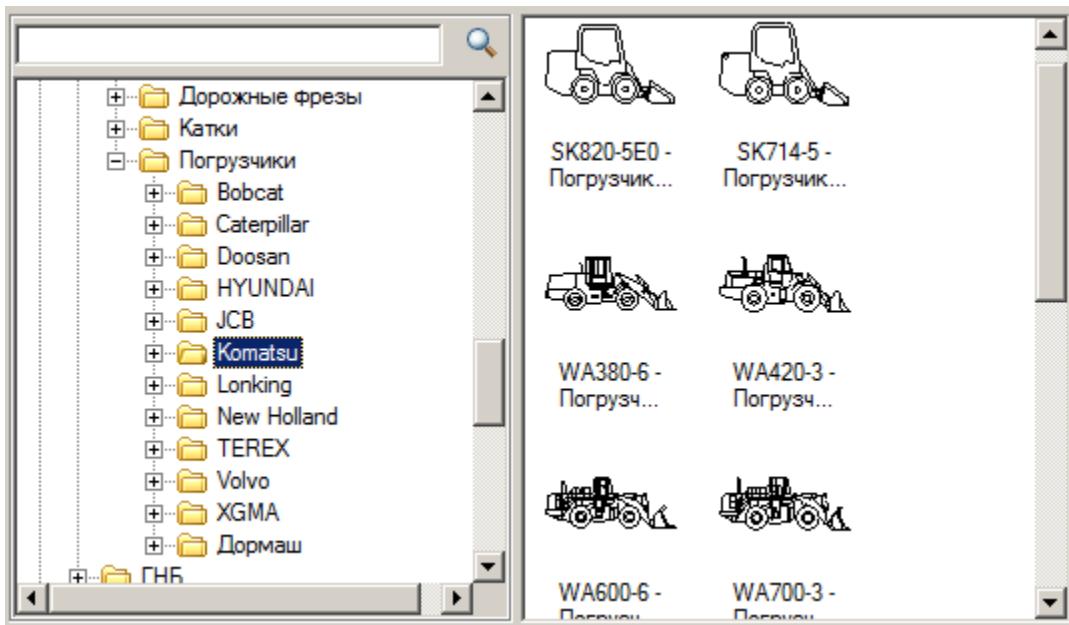
Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

Вставка из базы данных

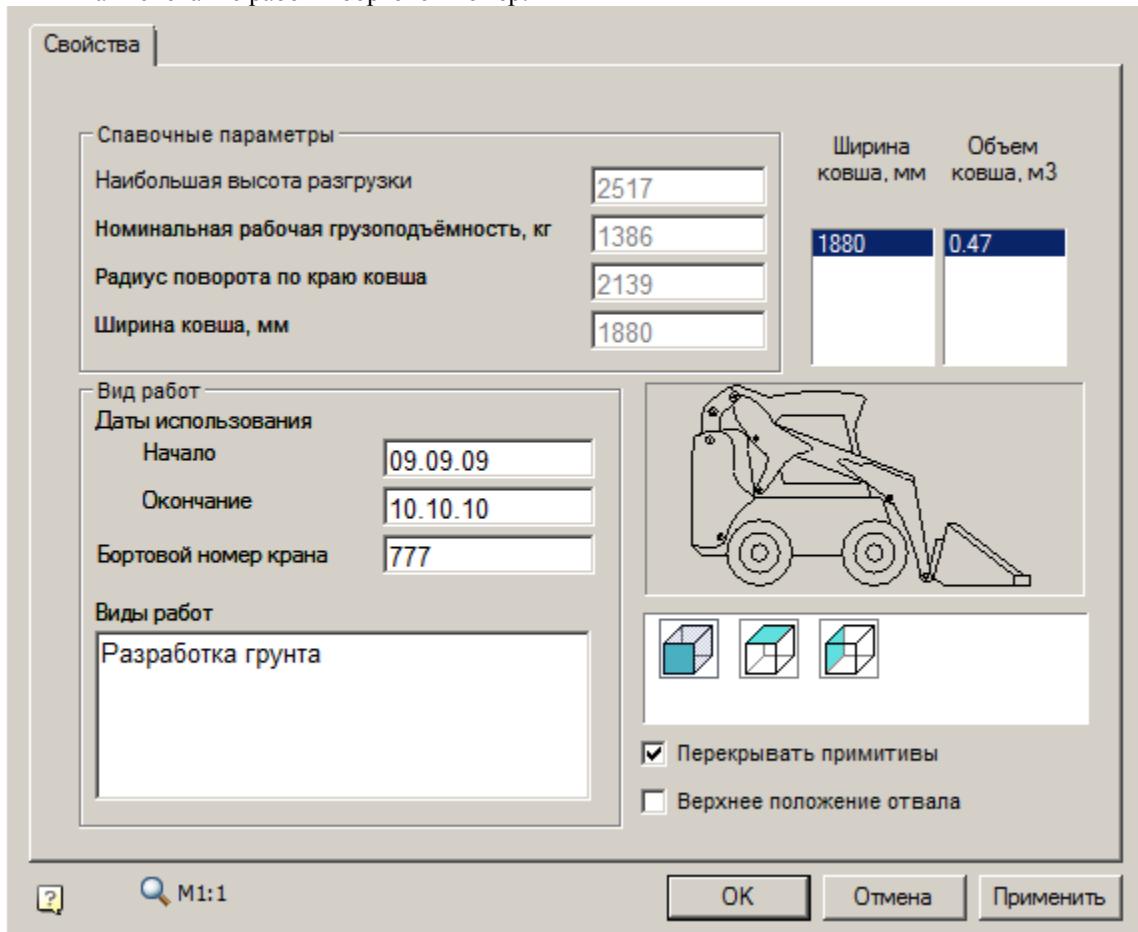
База элементов: Страйплощадка - 10 Автомобильные дороги - Погрузчики

1. Выберите технику из базы элементов.

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Подбор установок ГНБ

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Строительная техника - Подбор установок ГНБ.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Подбор техники - Подбор установок ГНБ.

❖ **Панель инструментов:** Подбор установок ГНБ (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ **Командная строка:** SPSELGNB.

❖ **Менеджер проектов:** Вкладка техника

Порядок работы

1. Вызовите команду.

При первом вызове команды формируется выборка из базы данных в файл Techcache.xml, что приводит к замедлению работы команды. После корректного завершения работы СПДС Страйплощадка 2022 выборка из базы сохраняется в файл

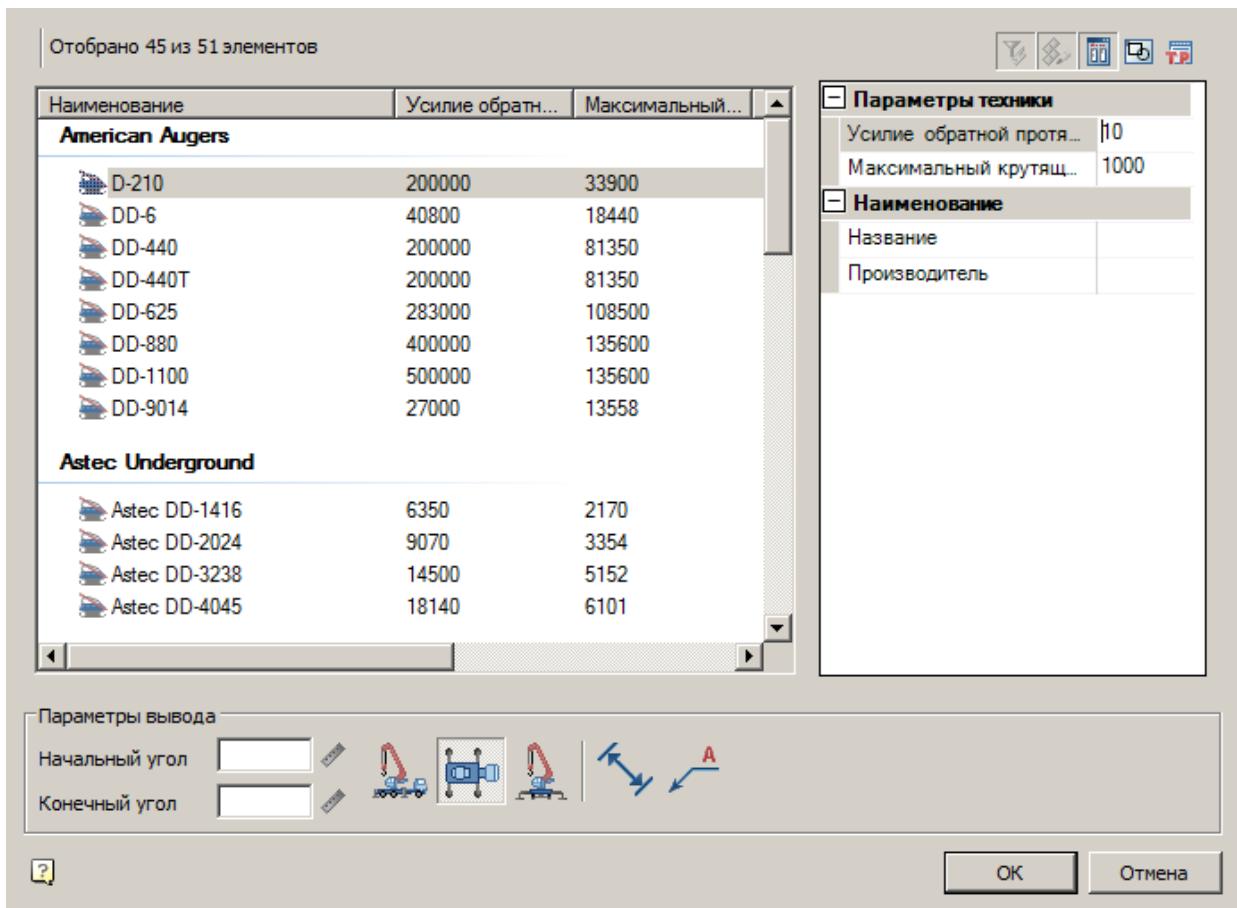
Примечание:

Последующие вызовы команды работают быстро, так как выборка уже сформирована.

При смене базы данных выборка будет формироваться заново.

2. В диалоговом окне подбора техники выберите технику и настройте необходимые параметры вывода.
3. Нажмите "OK".
4. Укажите точки вставки для заданных видов (для вида сверху необходимо указать направление).
5. Техника будет вставлена.

Диалог



Диалог состоит из списка техники, фильтра и параметров вывода.

[Список техники](#)

Список выбора вставляемой техники

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Наименование	Усилие обратн...	Максимальный...	▲
American Augers			
D-210	200000	33900	
DD-6	40800	18440	
DD-440	200000	81350	
DD-440T	200000	81350	
DD-625	283000	108500	
DD-880	400000	135600	
DD-1100	500000	135600	
DD-9014	27000	13558	
Astec Underground			
Astec DD-1416	6350	2170	
Astec DD-2024	9070	3354	
Astec DD-3238	14500	5152	
Astec DD-4045	18140	6101	

Фильтр

Для фильтрации списка техники введите требуемые параметры. Техника, не удовлетворяющая введенным параметрам, отображаться не будет.

▼
✚
✖
✖
TP

[-] Параметры техники

Усилие обратной прят...	10
Максимальный крутящ...	1000

[+] Наименование

Название	
Производитель	

Параметры вывода

Задайте параметры вывода техники в нижней части диалога.

Параметры вывода

Начальный угол	<input type="text"/>				
Конечный угол	<input type="text"/>				

- Начальный угол - не используется.
- Конечный угол - не используется.

-  - Вставить вид спереди
-  - Вставить вид сверху
-  - Вставить вид сбоку
-  - Отображать размеры

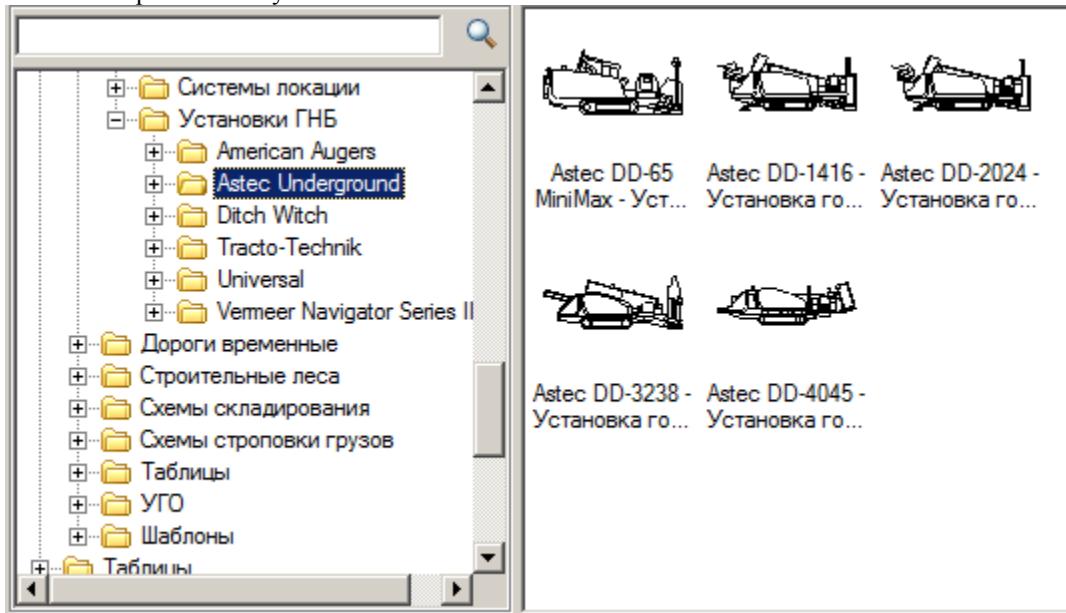
-  - Отображать название техники

Примечание: При выборе нескольких видов одновременно, виды на чертеже будут вставляться поочередно.

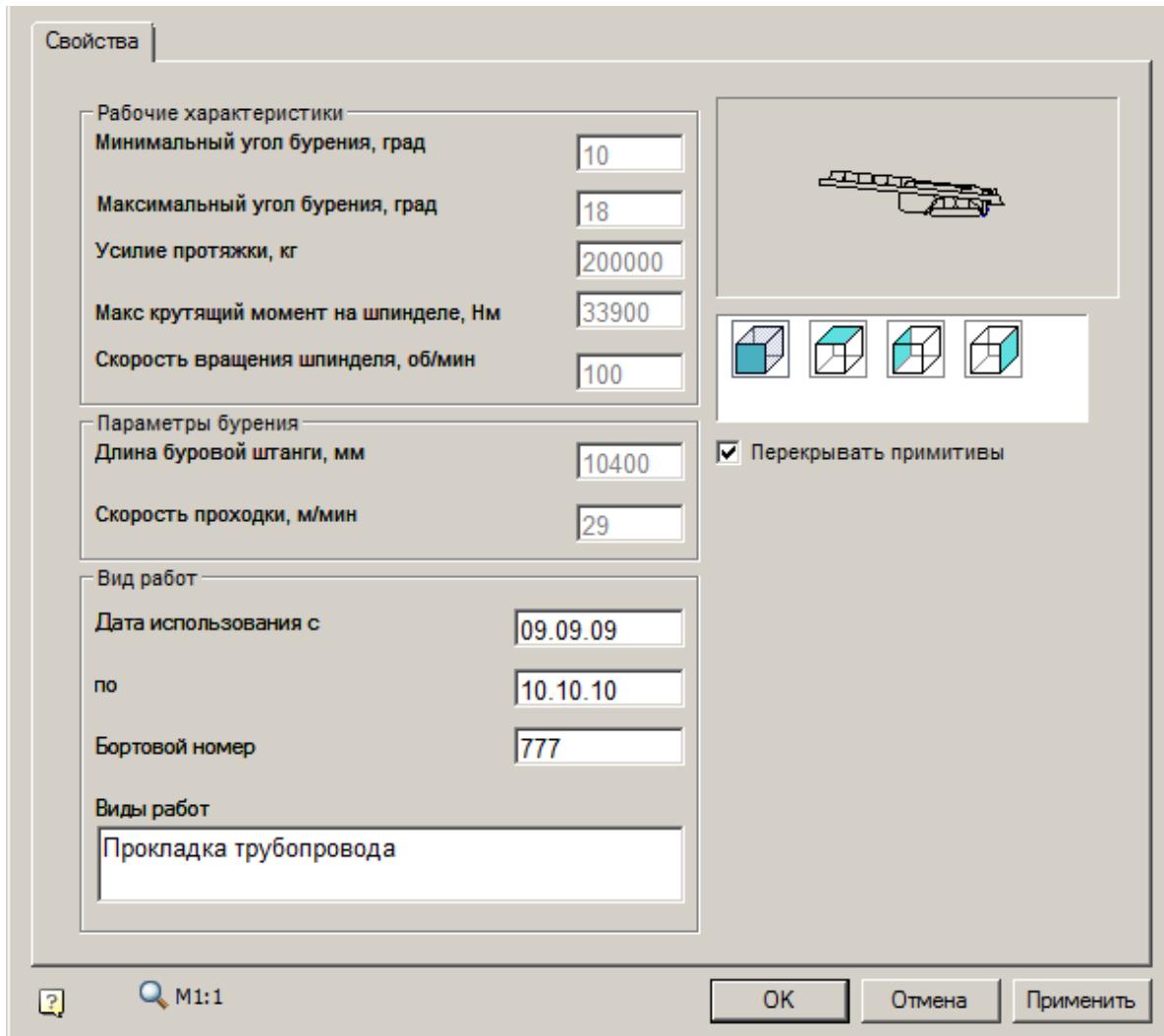
Вставка из базы данных

 **База элементов:** Страйпплощадка - ГНБ - Установки ГНБ

1. Выберите технику из базы элементов.



2. Укажите точку вставки единицы техники в поле чертежа.
3. В появившемся диалоге задайте общие параметры – направления вида, даты использования, наименование работ и бортовой номер.



4. Нажмите "OK".

Редактор базы данных кранов

❖ Главное меню: Страйплощадка - Строительная техника - Редактор БД кранов.

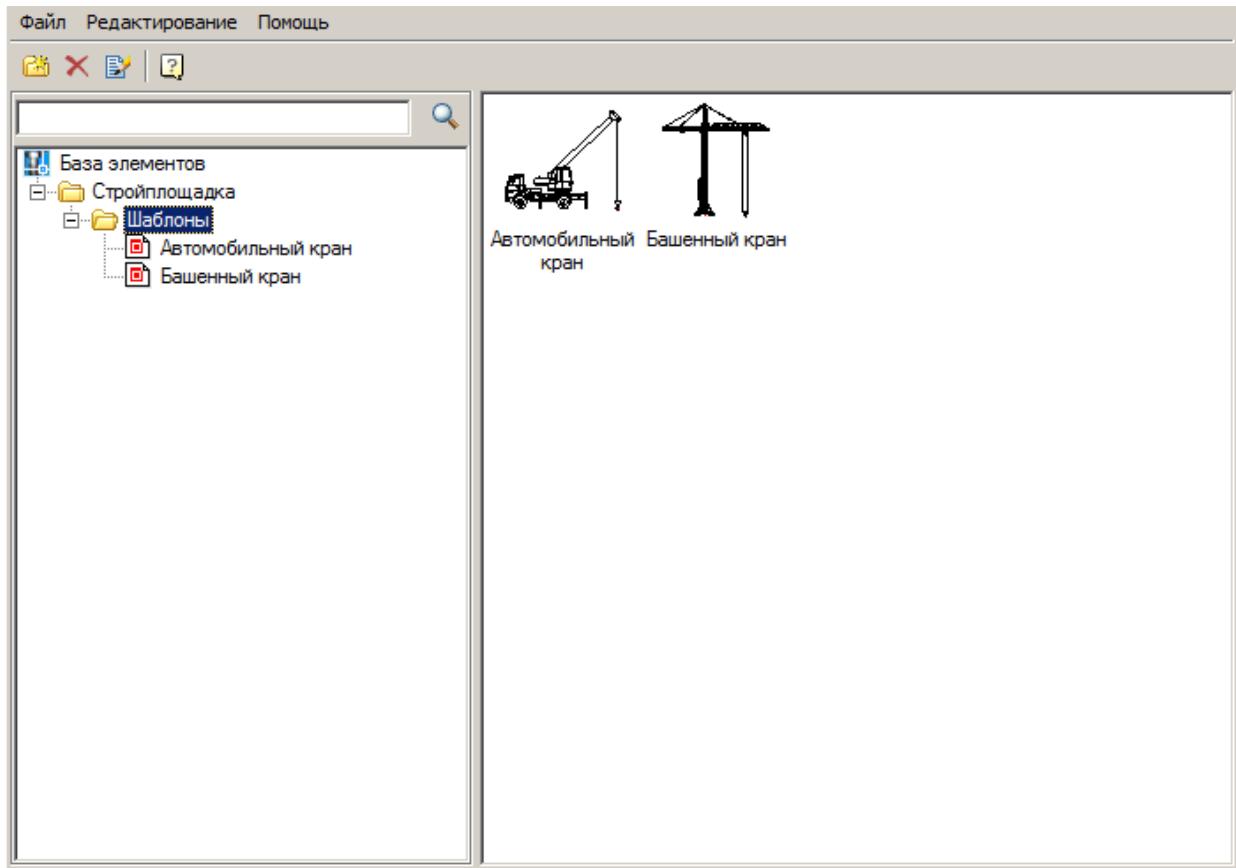
❖ Панель инструментов: Редактор БД кранов (на панели инструментов "ОТД Строительная техника").

❖ Командная строка: SPPRCRANEDBEDITOR.

В организациях при проектировании иногда требуется использовать кран, которого нет в базе элементов, для этого служит "Редактор базы данных кранов". Также с помощью него можно отредактировать параметры в уже созданных кранах.

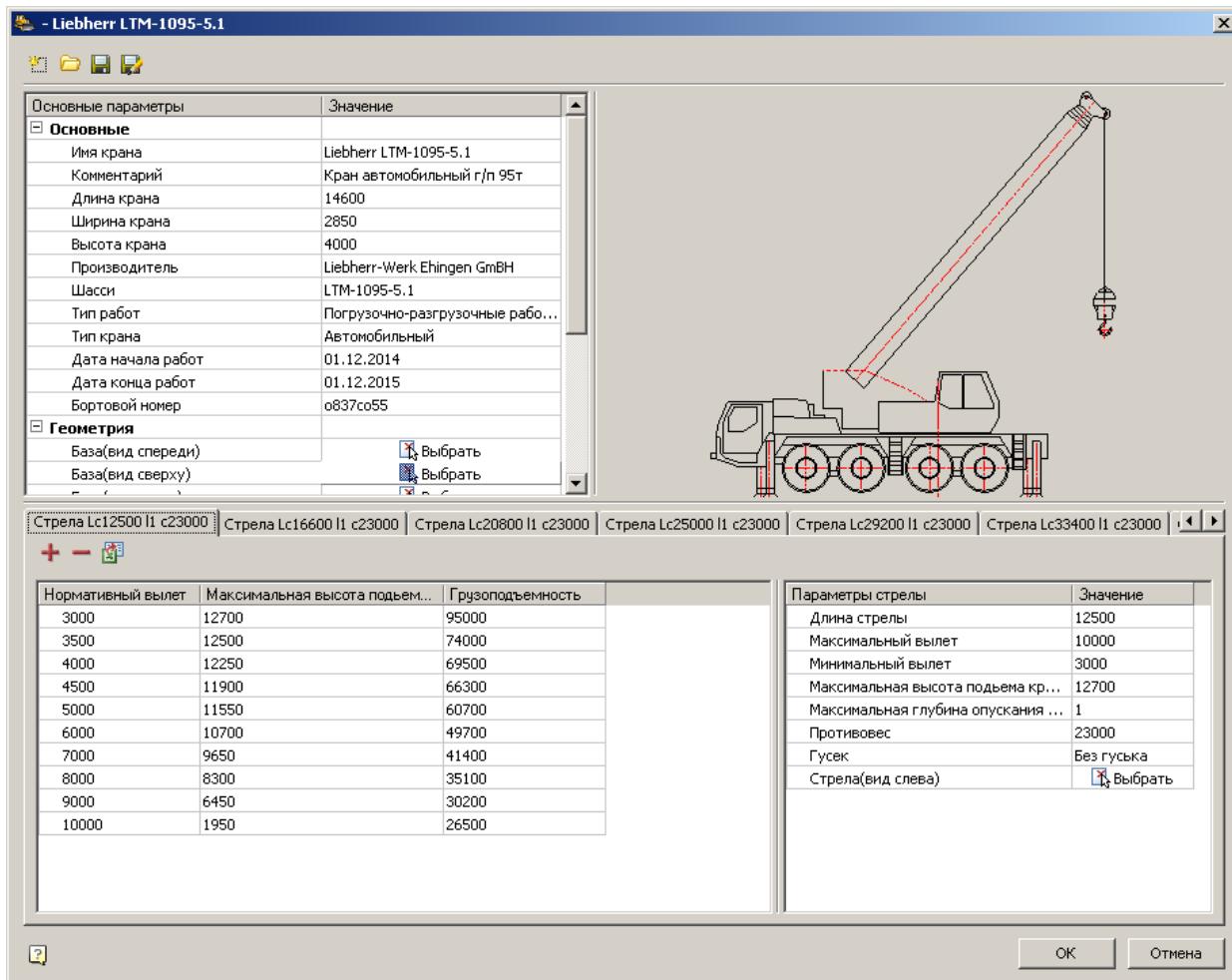
При запуске команды необходимо выбрать шаблон редактирования крана, по которому в дальнейшем будет производиться создание крана.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



После выбора появится диалоговое окно редактирования, с параметрами в соответствии с выбранным шаблоном редактирования.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

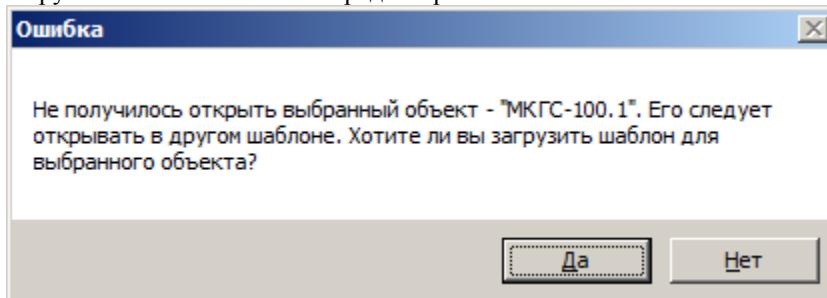


Панель инструментов

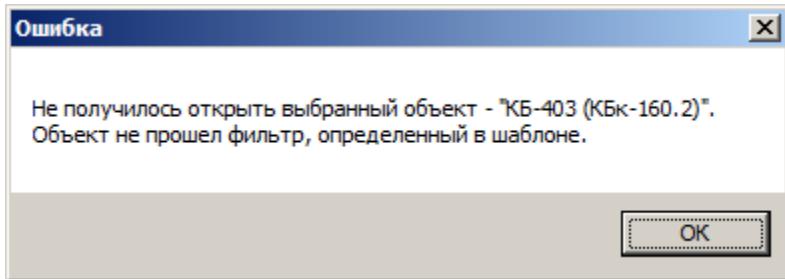
Панель инструментов содержит команды:

- Новый - Создает новый пустой объект крана на основе ранее выбранного шаблона редактирования.
- Открыть - Открывает объект крана из базы элементов на редактирование.

Если открываемый объект крана создан по другому шаблону, система оповестит об этом, и предложит загрузить с заменой шаблона редактирования.



В случае если на объект крана нет шаблона (объект крана может быть создан не в редакторе кранов), система оповестит об этом.



- Сохранить - Сохраняет объект крана в указанную папку базы элементов с указанным именем крана.
- Сохранить как - аналогично команде "Сохранить". Позволяет сделать копию крана.

Рабочая область

Рабочая область диалогового окна разделена на 3 части: Основные параметры, окно просмотра, панель исполнений.

Основные параметры

Основные параметры разделены на 2 ветки: Основные - ввод текстовых и числовых параметров, Геометрия - указание геометрических параметров.

Основные:

- Имя крана
- Комментарий
- Длина крана
- Ширина крана
- Высота крана
- Производитель
- Шасси
- Тип работ
- Тип крана - Автомобильный, Гусеничный, Пневмоколесный
- Дата начала работ
- Дата конца работ
- Бортовой номер

Геометрия:

- База (вид спереди)
- База (вид сверху)
- База (вид слева)
- Поворотная часть (вид сверху)
- Поворотная часть (вид слева)
- Крюк (вид слева)
- База (вид спереди с размерами)
- База (вид сверху с размерами)
- База (вид слева с размерами)
- Превью крана (сверху)
- Превью крана (слева)
- Превью крана (спереди)

Важно! Количество параметров зависит от выбранного шаблона редактирования.

Окно просмотра

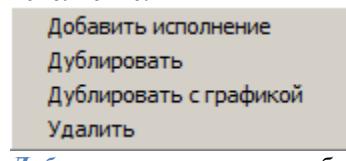
Окно просмотра необходимо для просмотра параметров содержащих геометрию. Для этого необходимо выделить параметр имеющий значение " Выбрать".

Панель исполнений

Исполнения на "Панели исполнений" представлены в виде вкладок.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Контекстное меню панели (вызывается из шапки вкладки) позволяет: добавить, дублировать, удалить исполнение.



Добавить исполнение - добавляет новую вкладку с исполнением. Также можно воспользоваться кнопкой



"+" в шапке панели

Дублировать - Создает исполнение, дублирующее все текстовые и числовые значения параметров родительского исполнения.

Дублировать с графикой - Создает исполнение, дублирующее все текстовые и числовые значения параметров и графику родительского исполнения.

Удалить - удаляет исполнение.

Исполнение

Исполнение состоит из двух частей: "Таблица основных параметров" и "Параметры стрелы".

Таблица основных параметров

В таблице основных параметров указываются "Максимальная высота подъема крюка" и "Грузоподъемность" относительно параметра "Нормативный вылет".

Таблица основных параметров имеет команды управления: "Добавить строку", "Удалить последнюю строку" и "Импорт из excel".

- Добавить строку - команда добавляет пустую строку в конец таблицы
- Удалить последнюю строку - команда удаляет последнюю строку.
- Импорт из excel - команда производит импорт данных из заранее подготовленного файла Excel. Файл должен содержать 3 столбца с названиями:
 - rRadiusMax - Нормативный вылет.
 - rHeightMax - Максимальная высота подъема крюка
 - rMaxCapacity - Грузоподъемность

	A	B	C	
1	rRadiusMax	rHeightMax	rMaxCapacity	
2	3000	12700	95000	
3	3500	12500	74000	
4	4000	12500	69500	
5	4500	11900	66300	
6	5000	11550	60700	
7	6000	10700	49700	
8	7000	9650	41400	
9	8000	8300	35100	
10	9000	6450	30200	
11	10000	1950	26500	
12				

Параметры стрелы

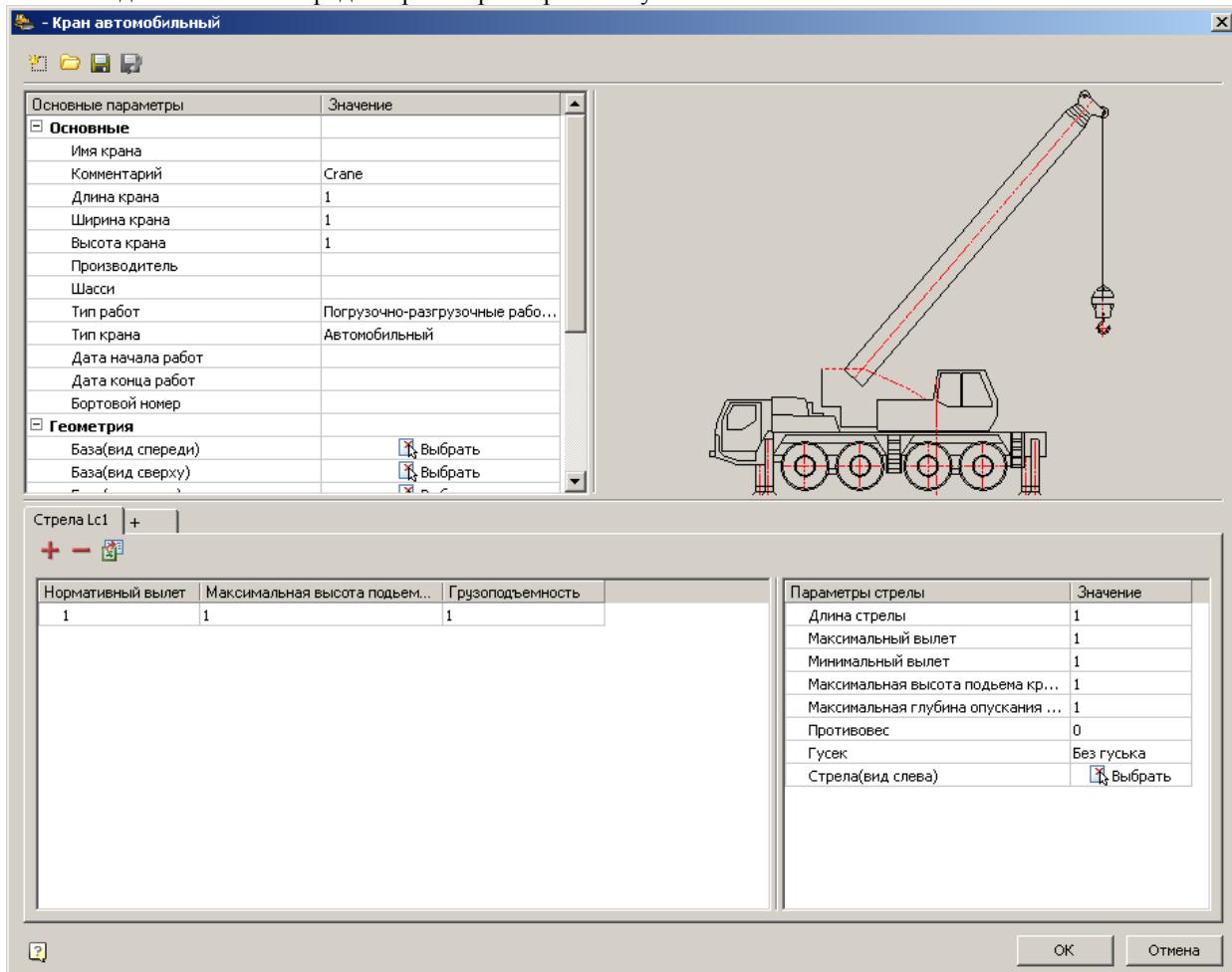
- Длина стрелы
- Максимальный вылет
- Минимальный вылет
- Максимальная высота подъема крюка
- Минимальная глубина опускания крюка
- Противовес
- Гусек - список выбора гуська
- Стрела (вид слева)

Важно! Количество параметров стрелы зависит от выбранного шаблона редактирования.

Примечание: В зависимости от введенных свойств, будет изменяться наименование исполнения (шапка вкладки).

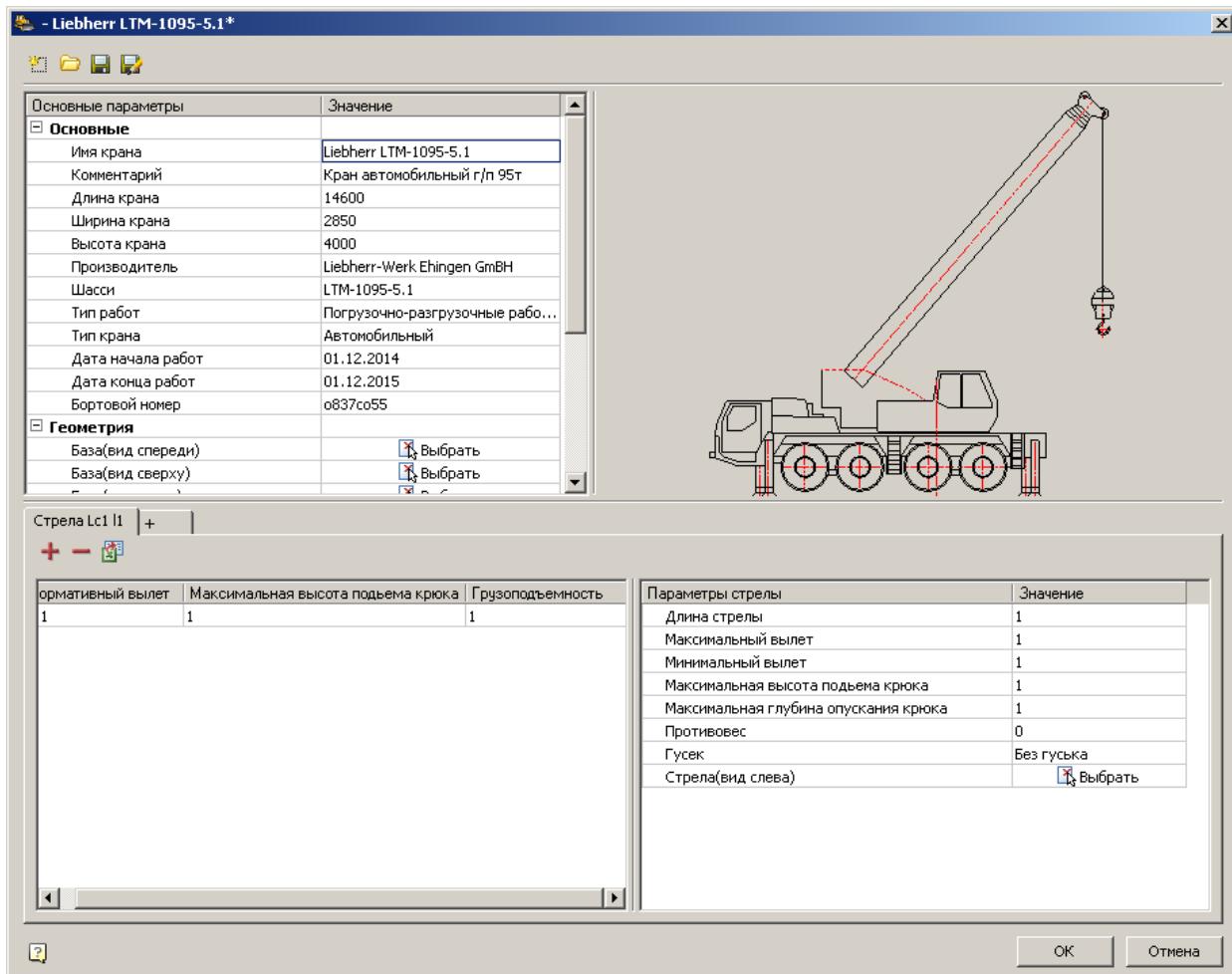
Пример создания крана

- Вызовите редактор (Страйплощадка - Строительная техника - Редактор БД кранов). Появится диалоговое окно редактора с параметрами по умолчанию.



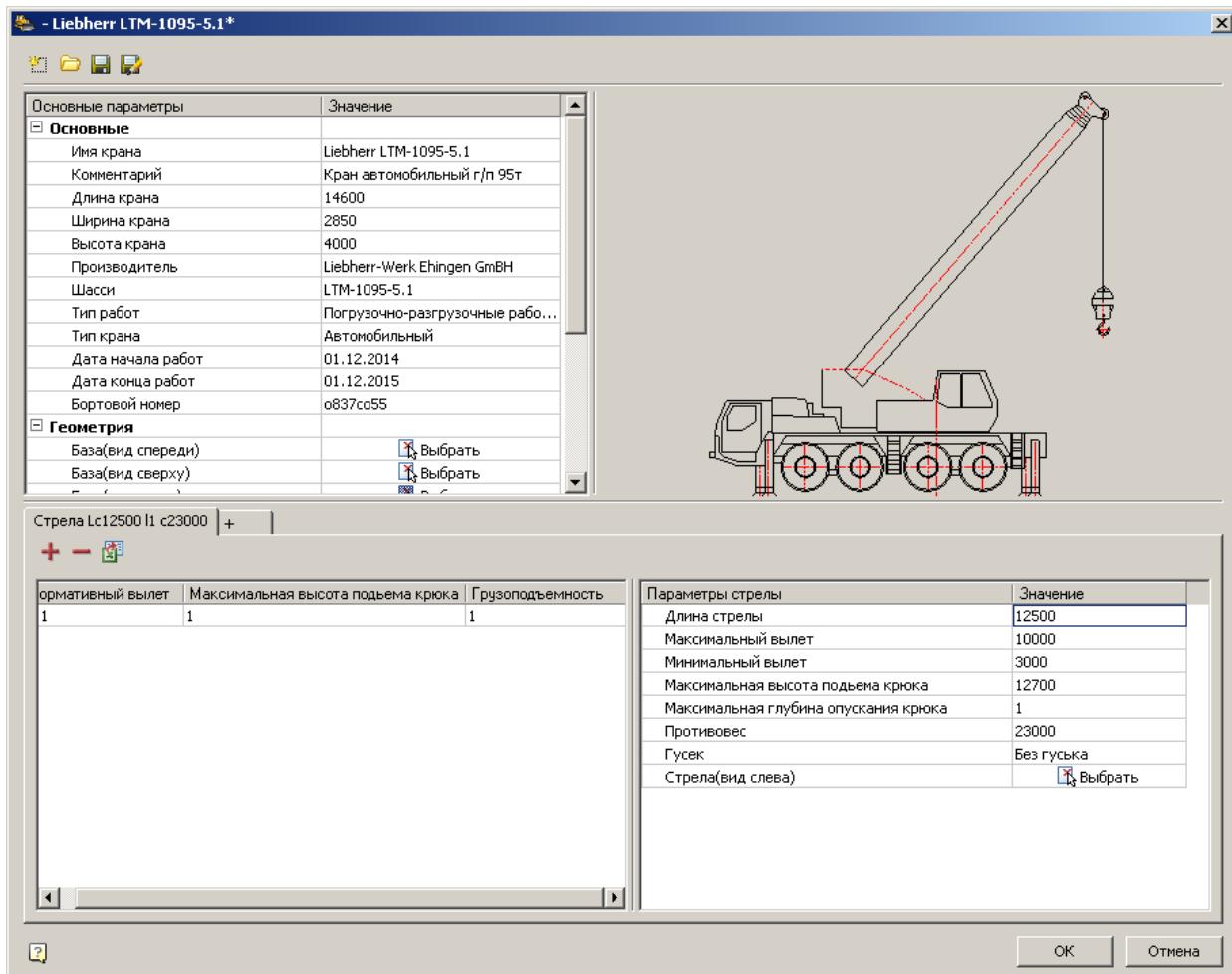
- Заполните основные параметры крана (Раздел "Основные").

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



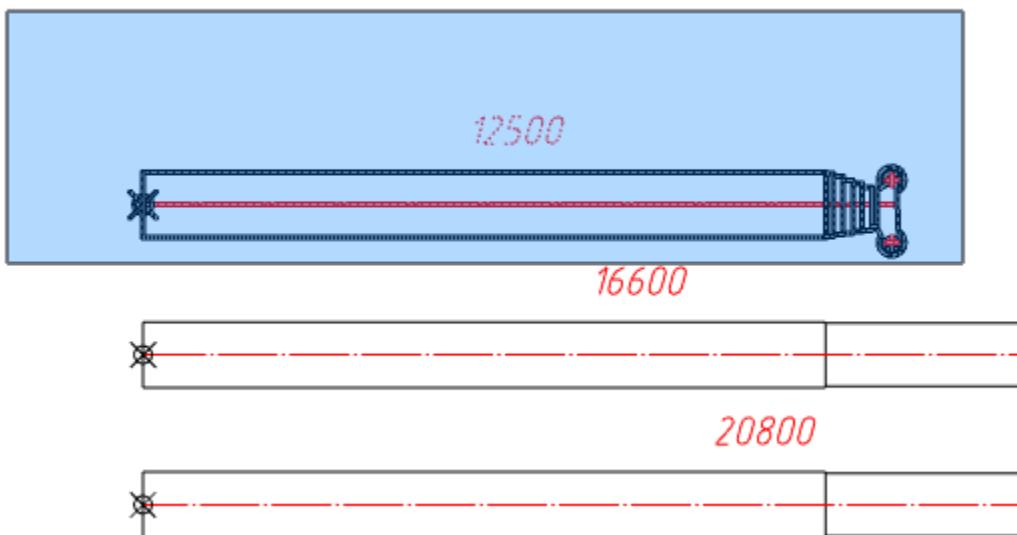
3. Заведем новое исполнение. Укажите параметры стрелы в исполнении

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

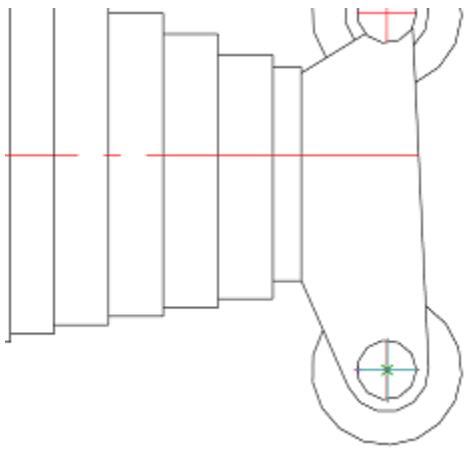


Для указания параметра "Стрела (вид слева)" нажмите команду "Выбрать" и на чертеже выберите необходимое нам отображение стрелы. Подтвердите выбор.

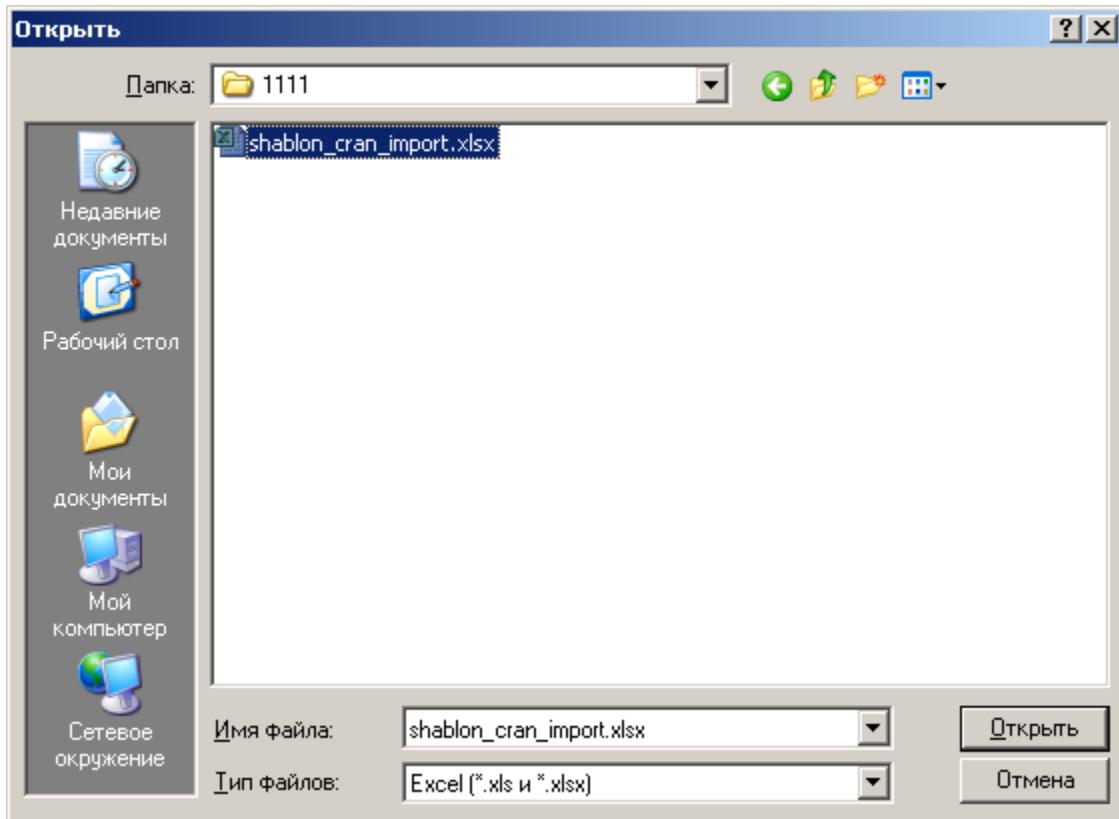
СТРЕЛА



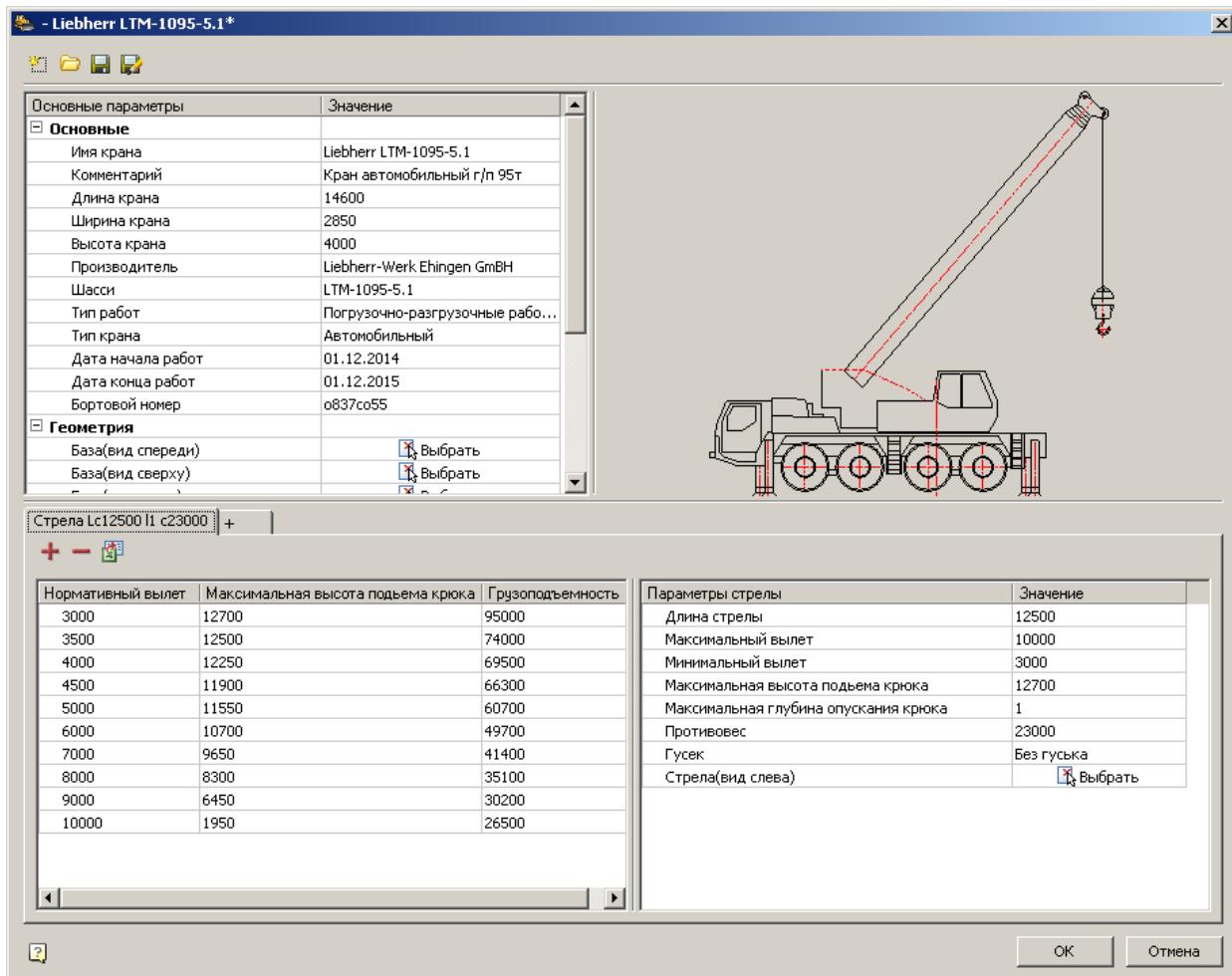
Укажите точку крепления троса.



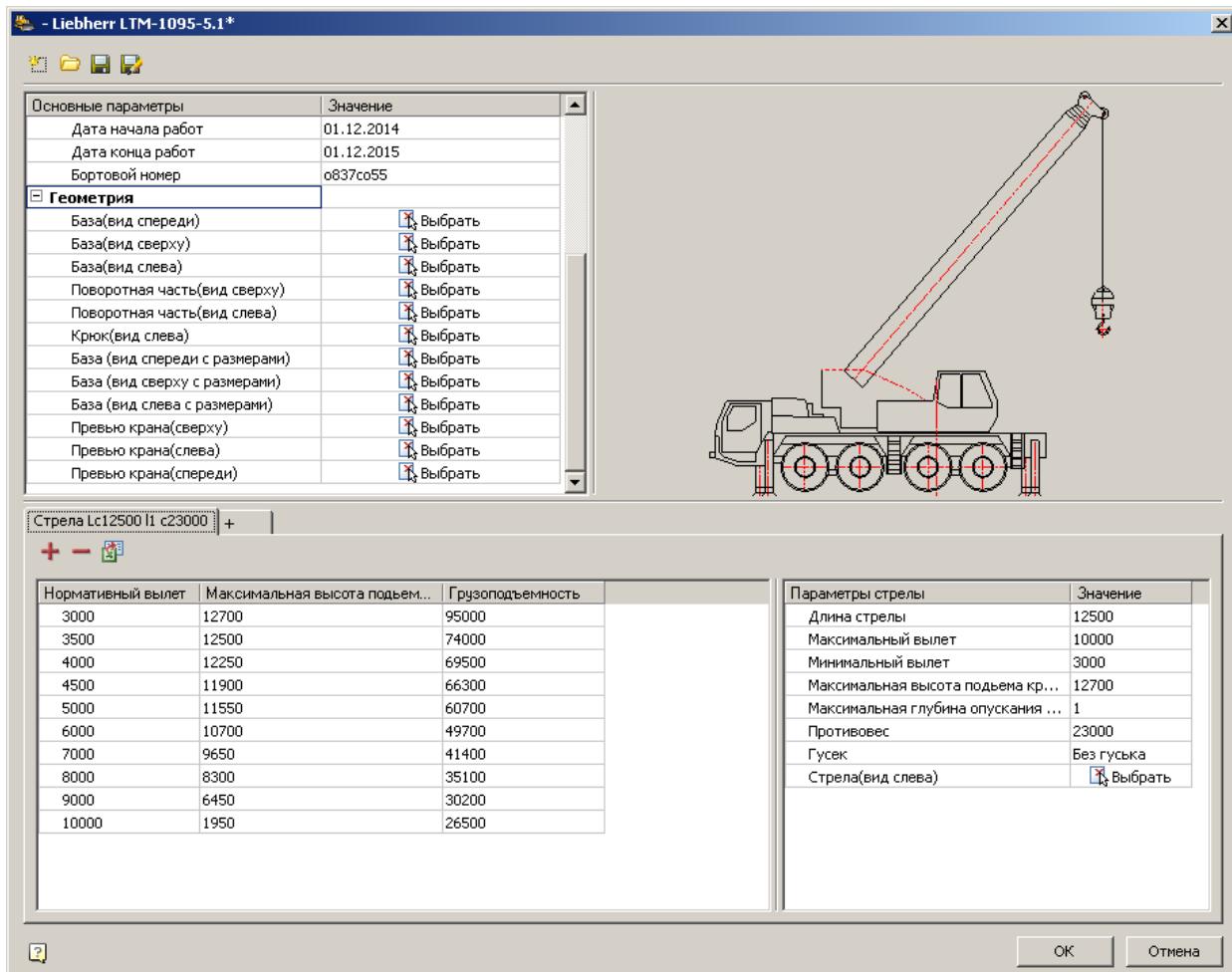
4. Заполните "Таблицу основных значений" исполнения. Для этого можно воспользоваться импортом из Excel.



Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

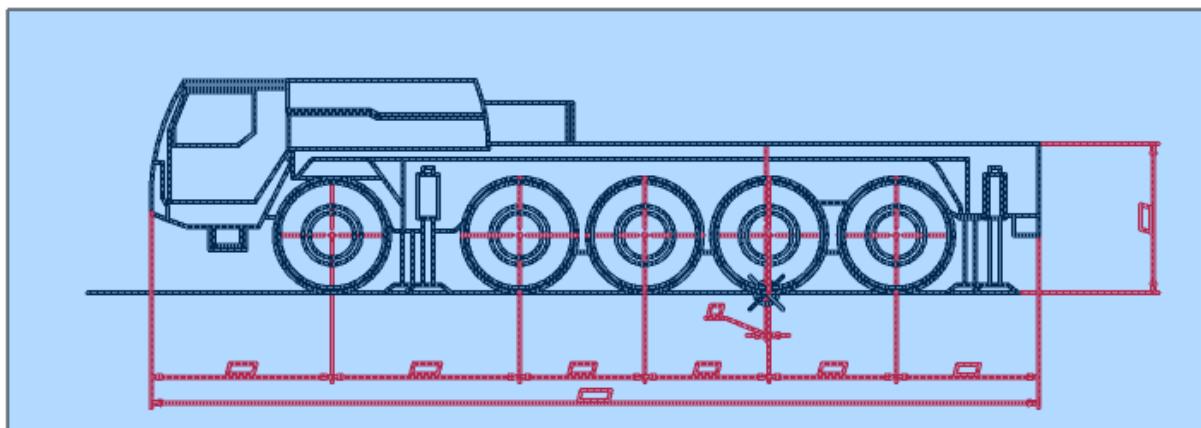


5. Заполнение геометрии.

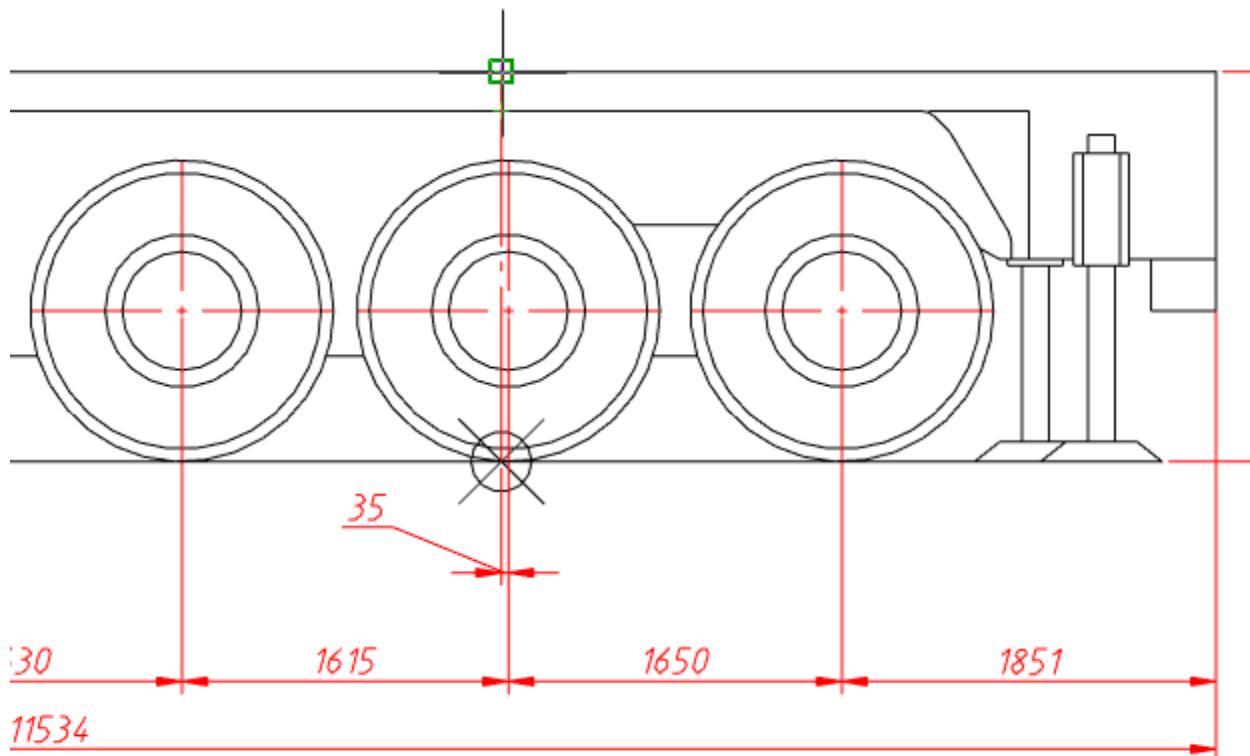


5.1. База (вид спереди). Выберите базу вид спереди. Подтвердите выбор.

БАЗА (ВИД СПЕРЕДИ)

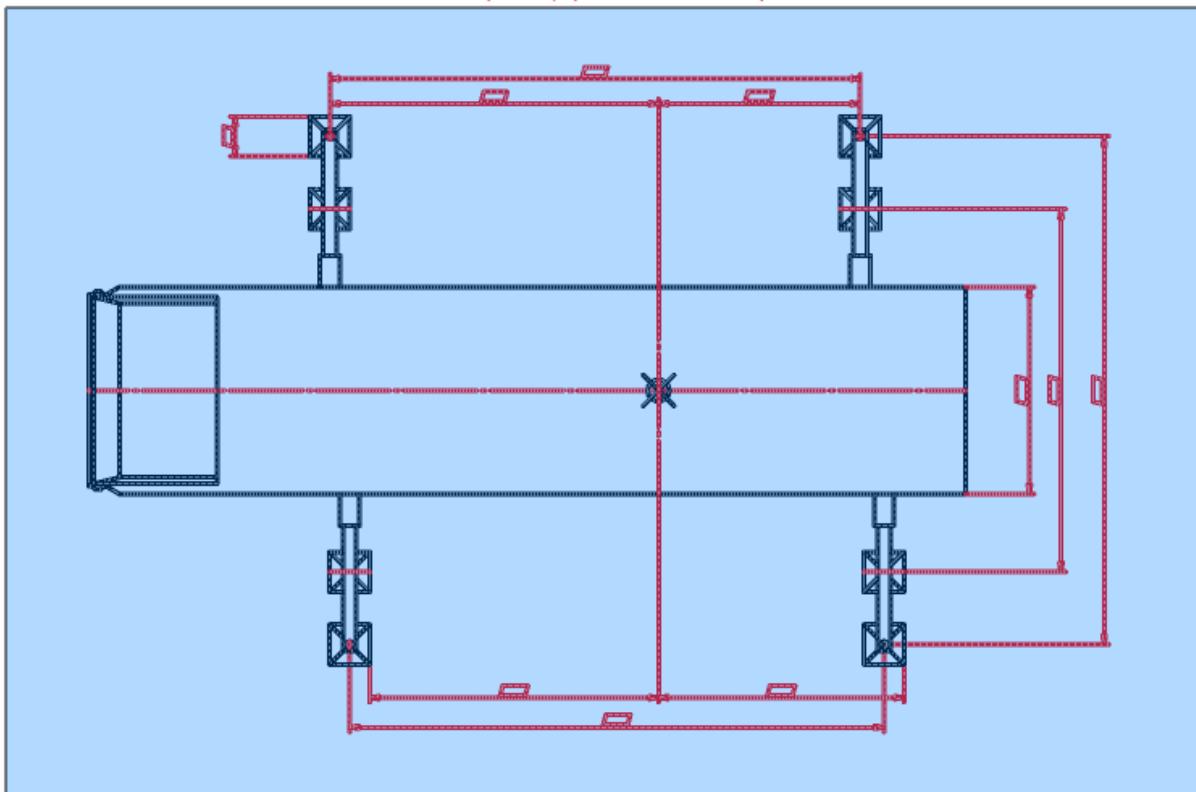


Укажите точку крепления поворотной части.

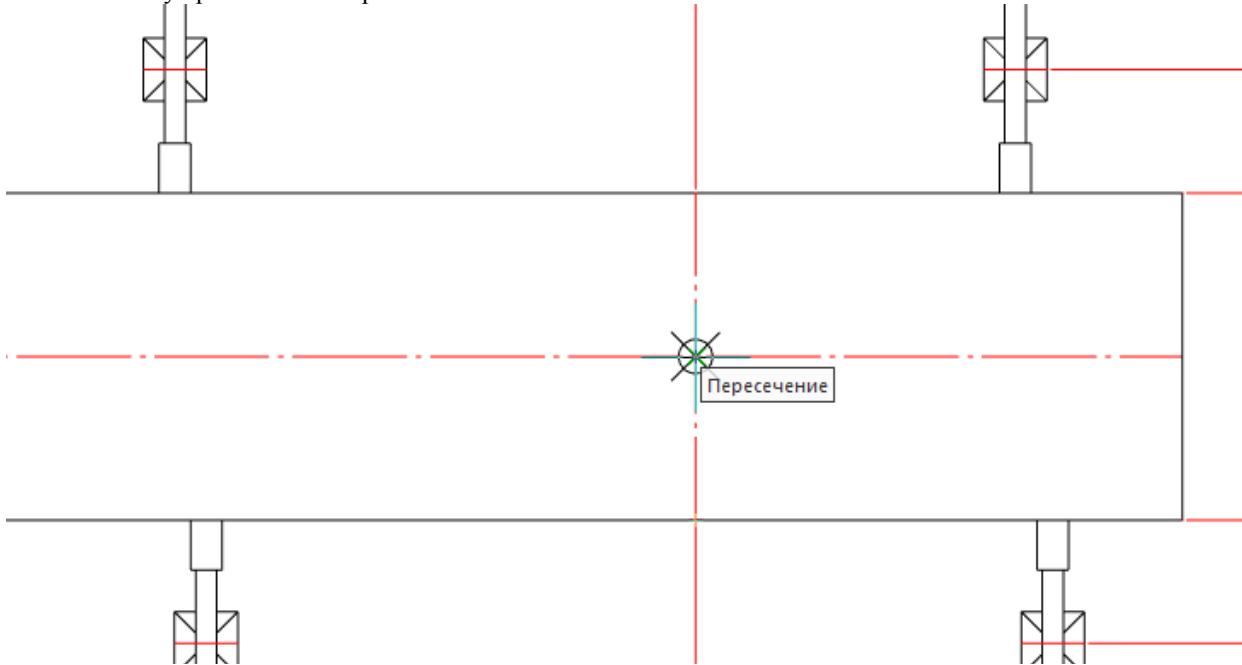


5.2. База (вид сверху). Выберите базу вид сверху. Подтвердите выбор.

БАЗА (ВИД СВЕРХУ)

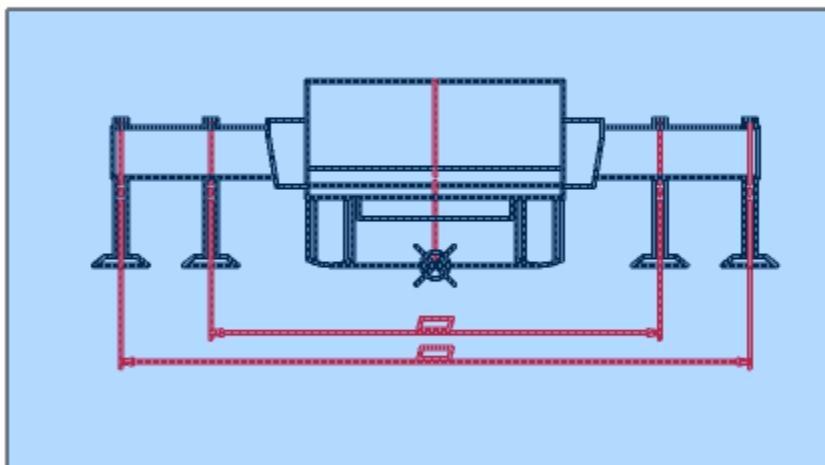


Укажите точку крепления поворотной части.

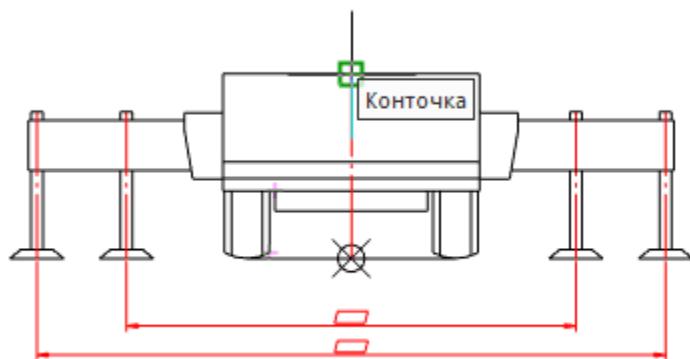


5.3. База (вид слева). Выберите базу вид слева. Подтвердите выбор.

БАЗА (ВИД СЛЕВА)

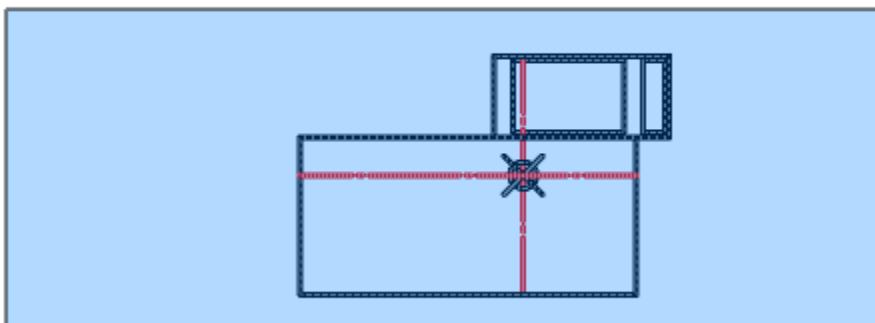


Укажите точку крепления поворотной части.



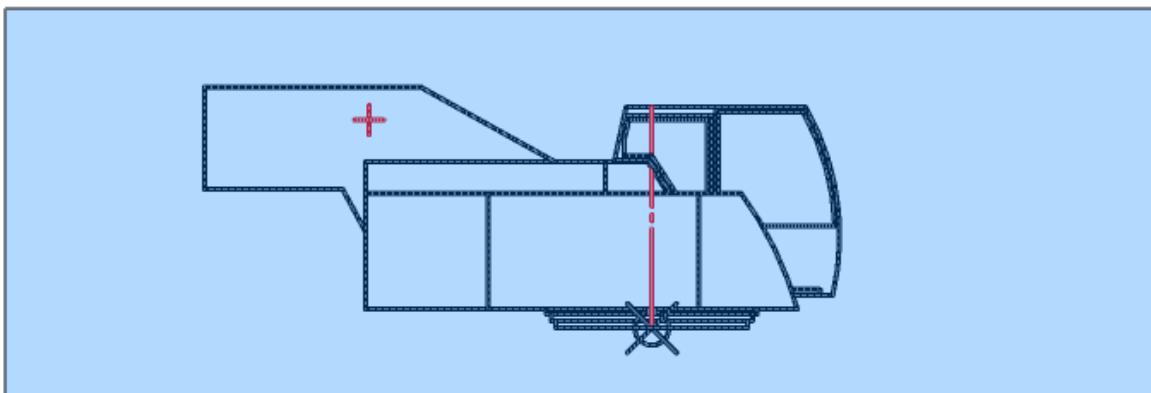
5.4. Поворотная часть (вид сверху). Выберите поворотную часть вид сверху. Подтвердите выбор. Здесь приложение само рассчитывает точку крепления.

ПОВОРОТНАЯ ЧАСТЬ (ВИД СВЕРХУ)

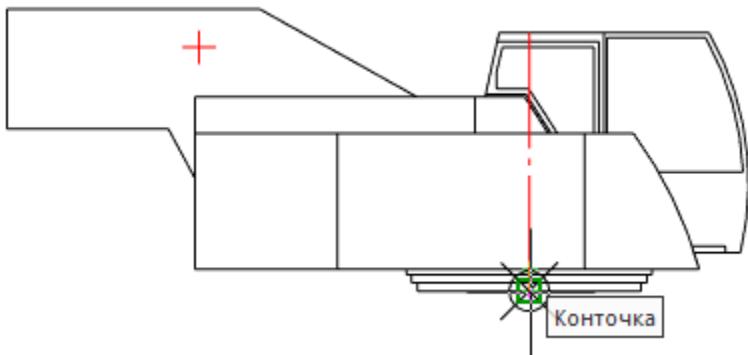


5.5. Поворотная часть (вид слева). Выберите поворотную часть вид слева. Подтвердите выбор.

ПОВОРОТНАЯ ЧАСТЬ(ВИД СЛЕВА)

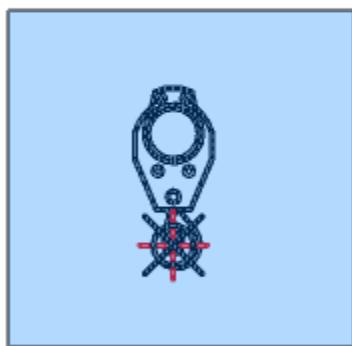


Укажите точку крепления поворотной части.



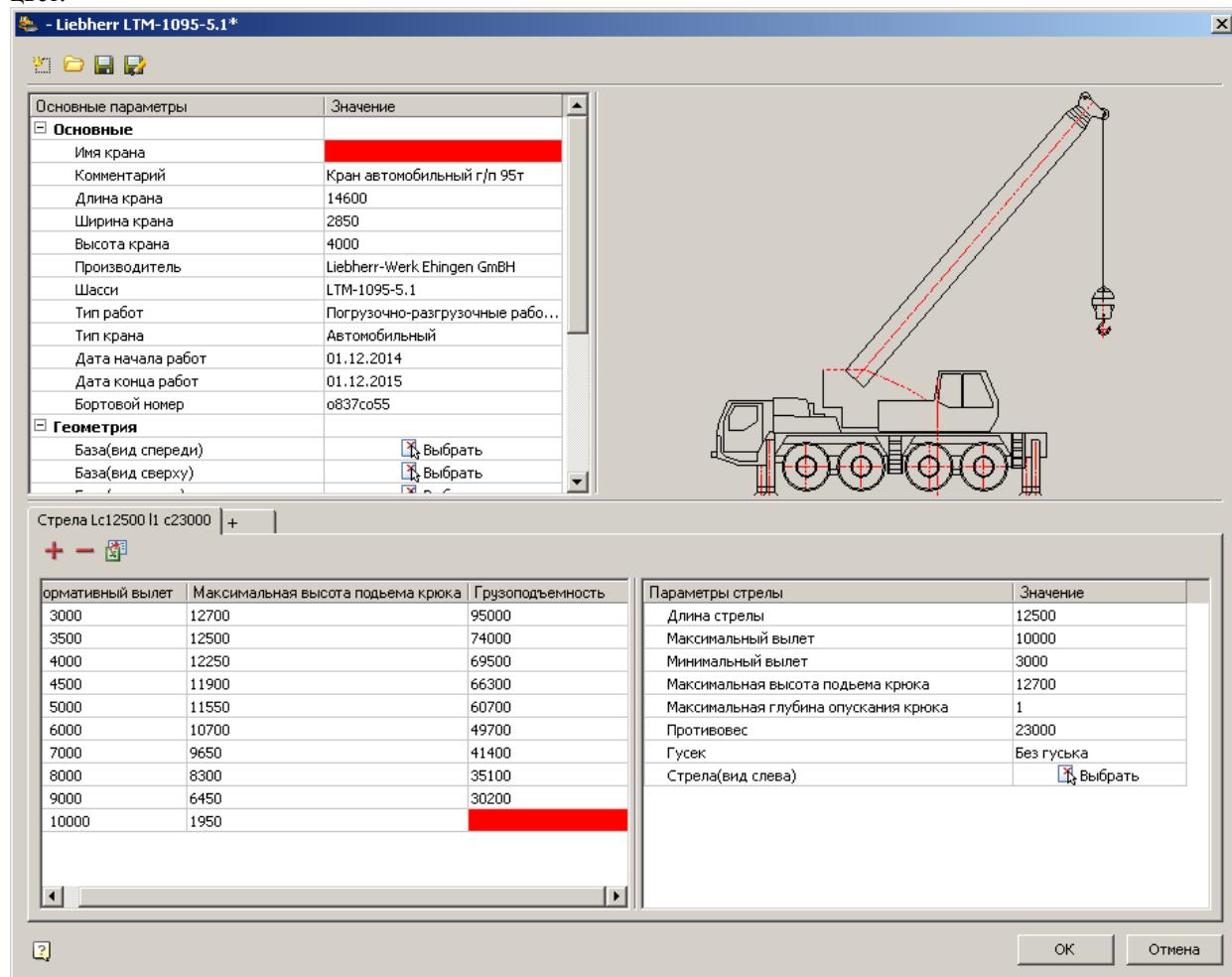
5.6. Крюк (вид слева). Выберите крюк вид слева. Подтвердите выбор. Здесь приложение само рассчитывает точку крепления.

КРЮК (ВИД СЛЕВА)



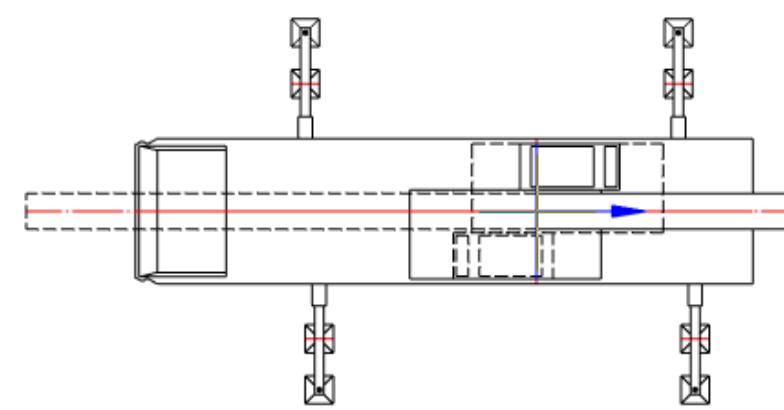
5.7. База (вид спереди с размерами), База (вид сверху с размерами) и База (вид слева с размерами) заполняются аналогично пунктам 5.1, 5.2 и 5.3 соответственно.

6. Сохраните шаблон, выбрав команду "Сохранить". На первое сохранение может потребоваться несколько минут, так как при первом сохранении заполняется база данных и генерируются скрипты. Если обязательные параметры не будут заполнены, пустые ячейки этих параметров окрасятся в красный цвет.



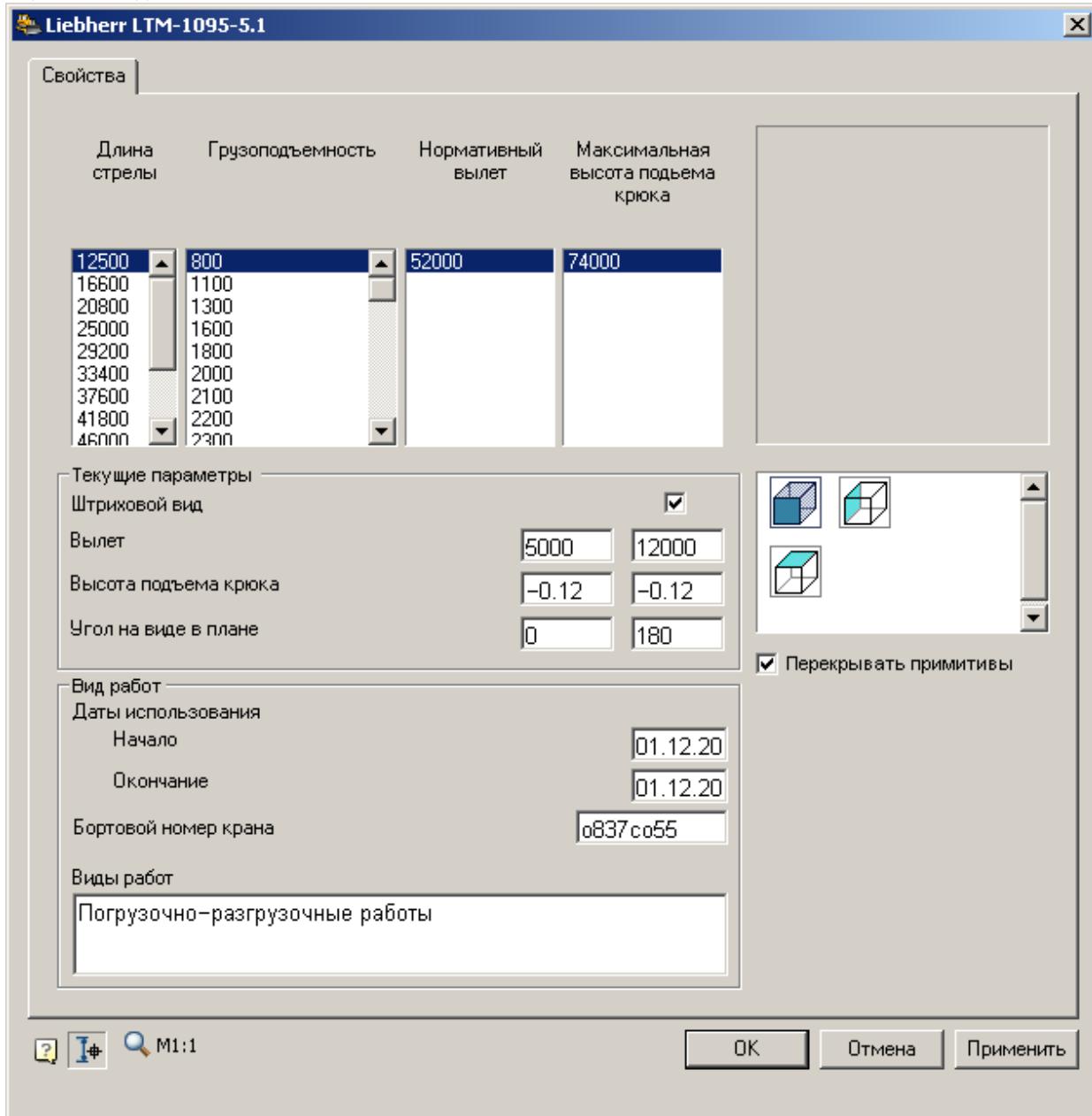
7. Добавление превью. Вставите созданный вами объект.

- ... Liebherr LTM-1030-2
- ... Liebherr LTM-1045-1
- ... Liebherr LTM-1050-3.1
- ... Liebherr LTM-1055-3.2
- ... Liebherr LTM-1060-2
- ... Liebherr LTM-1070-4.2
- ... Liebherr LTM-1080-1
- ... Liebherr LTM-1090-4
- ... Liebherr LTM-1095-5.1
- ... Liebherr LTM-1100-2
- ... Liebherr LTM-1130-5.1
- ... Liebherr LTM-1150-1
- ... Liebherr LTM-1160-5.1
- ... Liebherr LTM-1220-5.2
- ... Liebherr LTM-1250-6.1
- ... Liebherr LTM-1300-6.2
- ... QY16H431.3

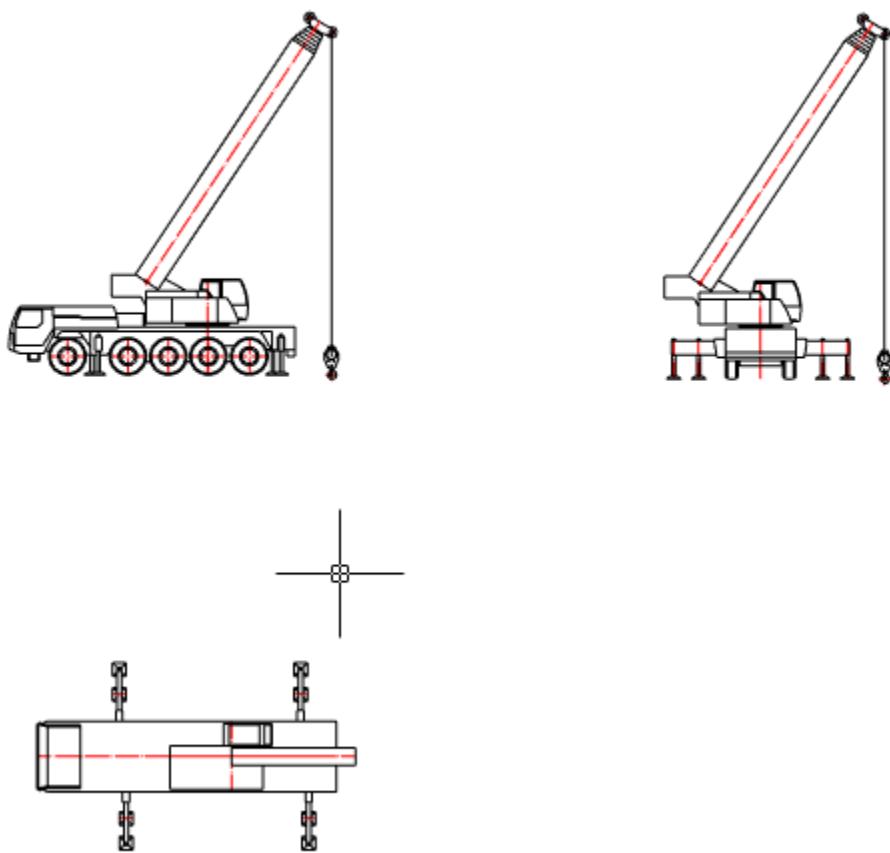


Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

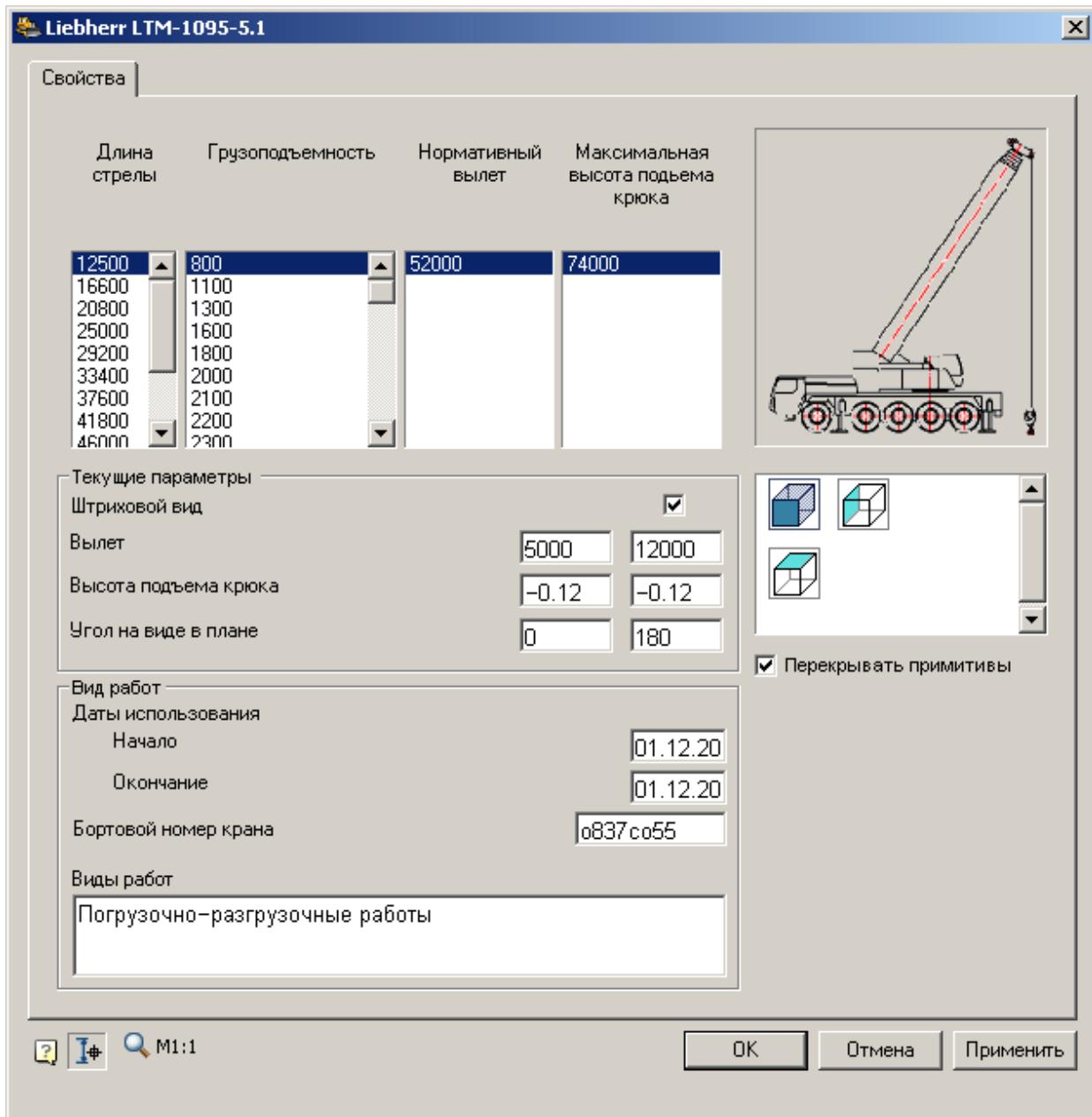
При вставке появится форма с настроенными в шаблоне параметрами. Превью в форме отсутствует, так как еще не было добавлено.



Вставьте все три вида на чертеж. Откройте "Редактор БД кранов". Редактор откроет последний сохраненный шаблон крана. Заполните геометрические параметры: Превью крана (спереди), Превью крана (сверху), Превью крана (слева). Сохраните.



Теперь в форме отображается превью.



8. При необходимости добавьте новые исполнения.

Горизонтальное направленное бурение (ГНБ)

Сетка ГНБ

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - ГНБ - Сетка ГНБ.

❖ **Лента:** Страйплощадка - ГНБ - Сетка ГНБ.

❖ **Панель инструментов:** Сетка ГНБ (на панели инструментов "ГНБ").

❖ **Командная строка:** SPGNBGRID.

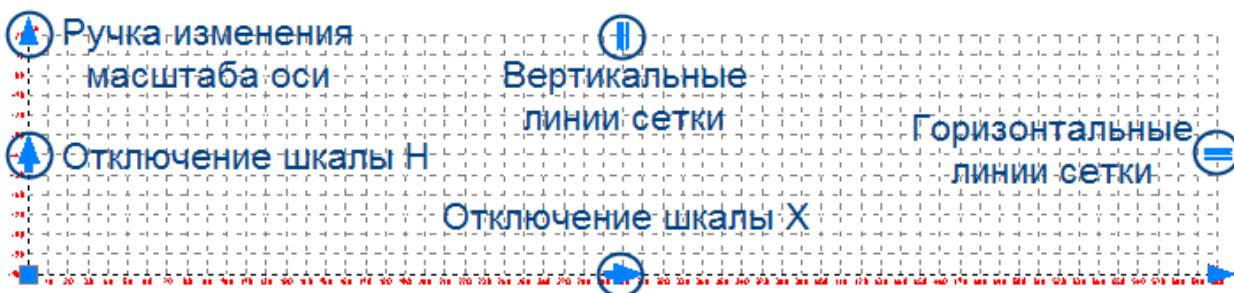
Порядок вставки

1. Выберите команду
2. Укажите место вставки сетки
3. Сетка будет вставлена вместе с отчетом.



Сетка ГНБ состоит из двух частей: сечения профиля грунта и вида в плане.

Редактирование с помощью ручек



- *Вертикальные линии сетки* - управляет отображением вертикальных линий сетки
- *Горизонтальные линии сетки* - управляет отображением горизонтальных линий сетки
- *Отключение шкалы* - управляет отображением осей.
- *Ручка изменения масштаба оси* - управляет масштабом осей.

Редактирование в диалоге

В диалоге производится настройка всех объектов ГНБ. Диалог редактирования "ГНБ" открывается двойным щелчком по любому объекту ГНБ. В зависимости от объекта открывается определенная вкладка. В данном случае рассматриваем вкладку "Сетка".

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

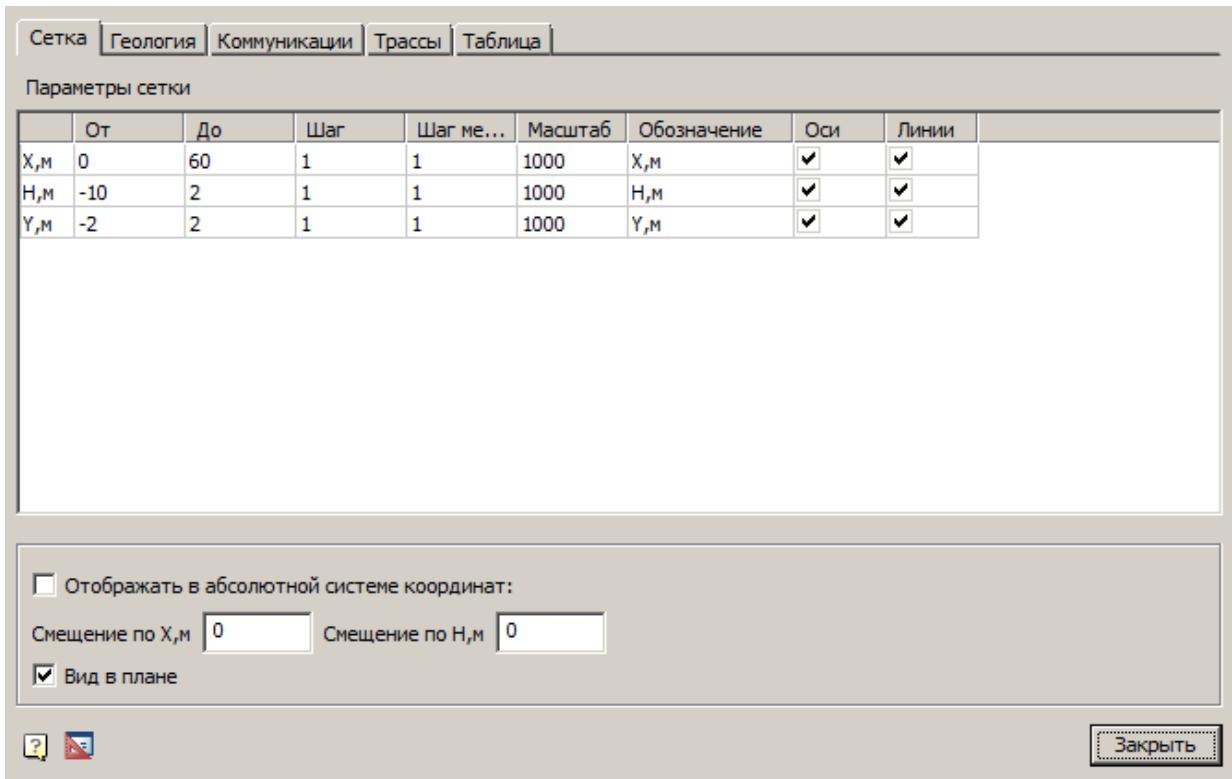
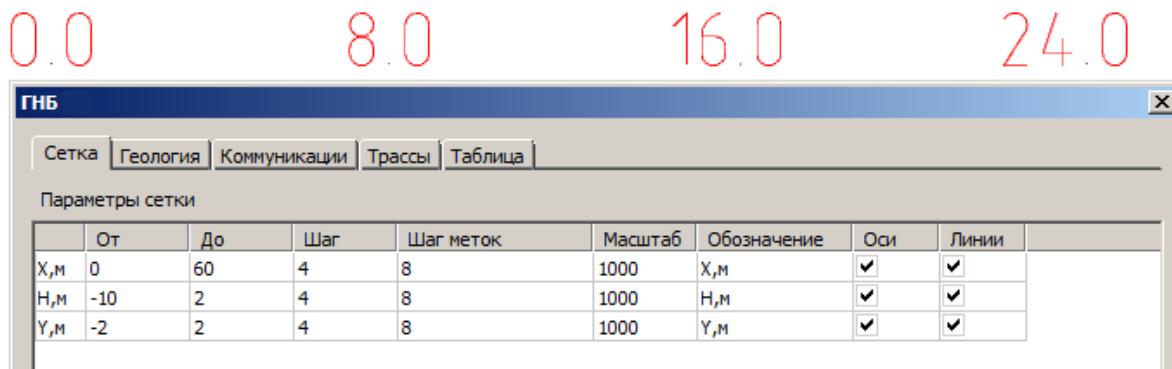
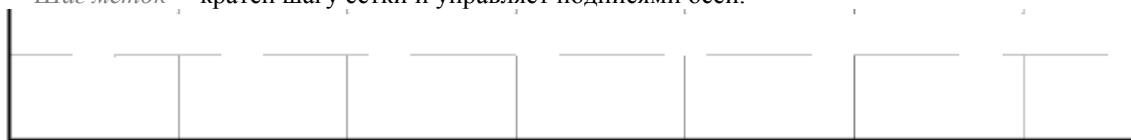


Таблица "Параметры сетки".

Состоит из трех строк, задающих параметры осей.

Колонки:

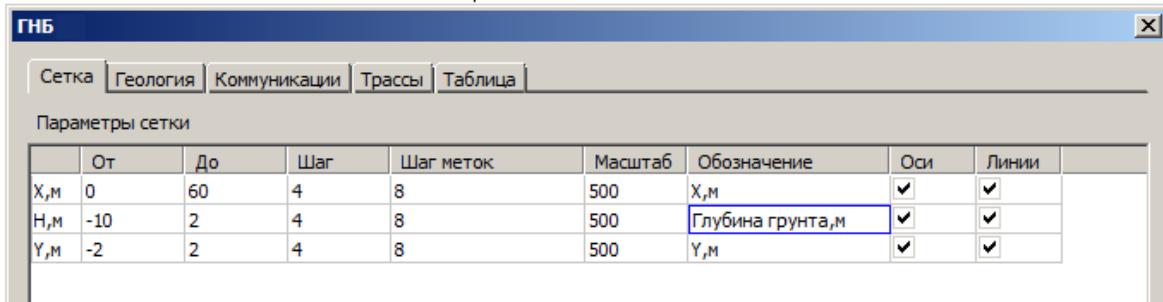
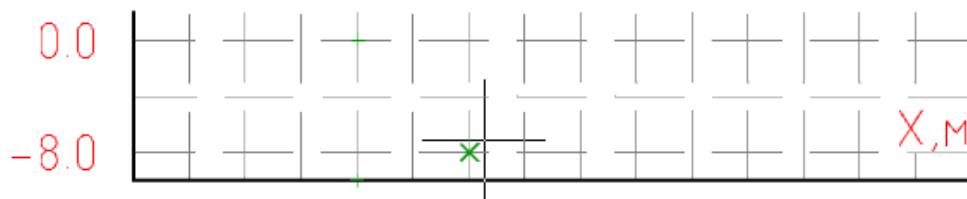
- "*От*" - задает начальные значения осей.
- "*До*" - задает конечные значения.
- "*Шаг*" - задает интервал между линиями сетки.
- "*Шаг меток*" - кратен шагу сетки и управляет подписями осей.



На рисунке показана сетка с шагом 4 метра, с подписями через каждые 8 метров.

- "Масштаб" - управляет масштабом отображения. Также его можно менять с помощью ручек.
- "Обозначение" - задает имена осей.

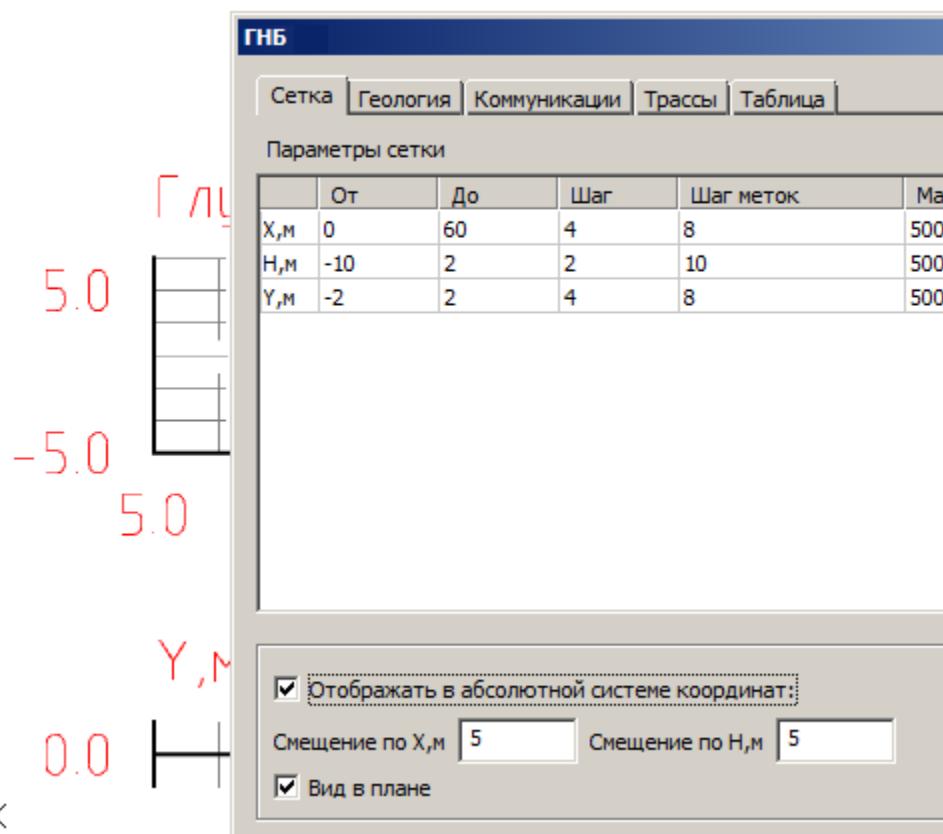
Глубина грунта, м



- Оси - флаги управляют отображением осей сетки.
- Линии - флаги управляют отображением линий сетки.

Флажок "Отображать в абсолютной системе координат".

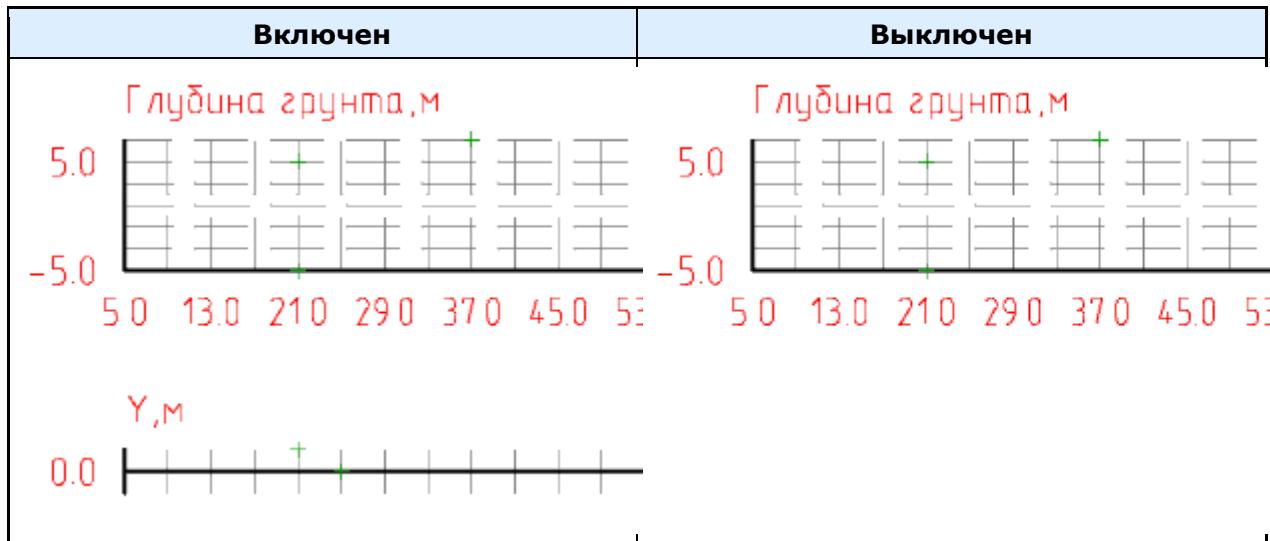
Обеспечивает сдвиг обозначений сетки на смещение, задаваемое в полях ввода "Смещение по X,м" и "Смещение по H,м".



Флажок "Вид в плане"

Скрывает вид сверху.

Включен	Выключен
---------	----------



Профили грунта

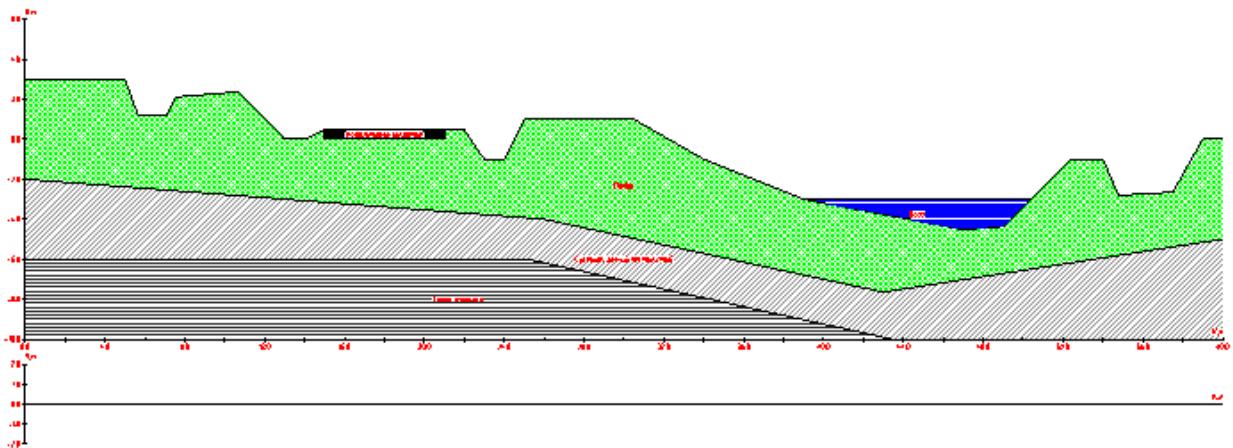
- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - ГНБ -  Профиль грунта.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - ГНБ -  Профиль грунта.
- ❖ **Панель инструментов:**  Профиль грунта (на панели инструментов ГНБ).
- ❖ **Командная строка:** SPGNBPROFILE.

Порядок вставки

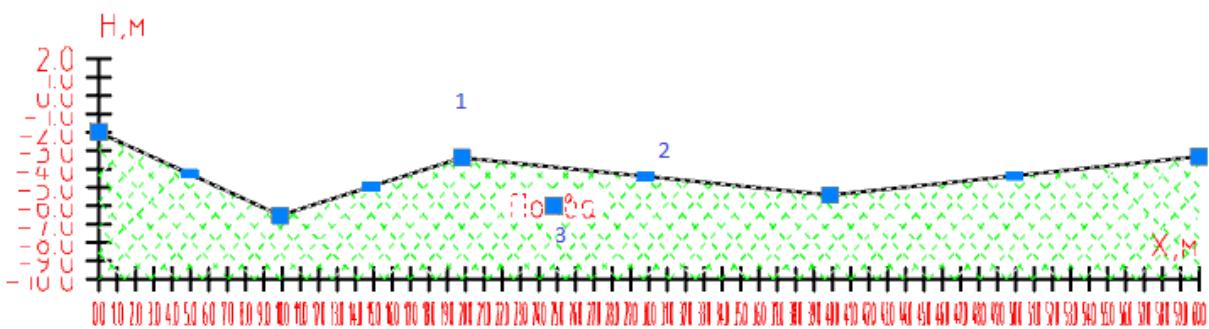
1. Выберите команду
2. Нанесите профиль грунта на сетку, последовательно указывая точки.
3. Для окончания нанесения профиля нажмите Enter.
4. Профиль грунта будет создан.



Количество добавляемых профилей неограниченно.



Редактирование с помощью ручек



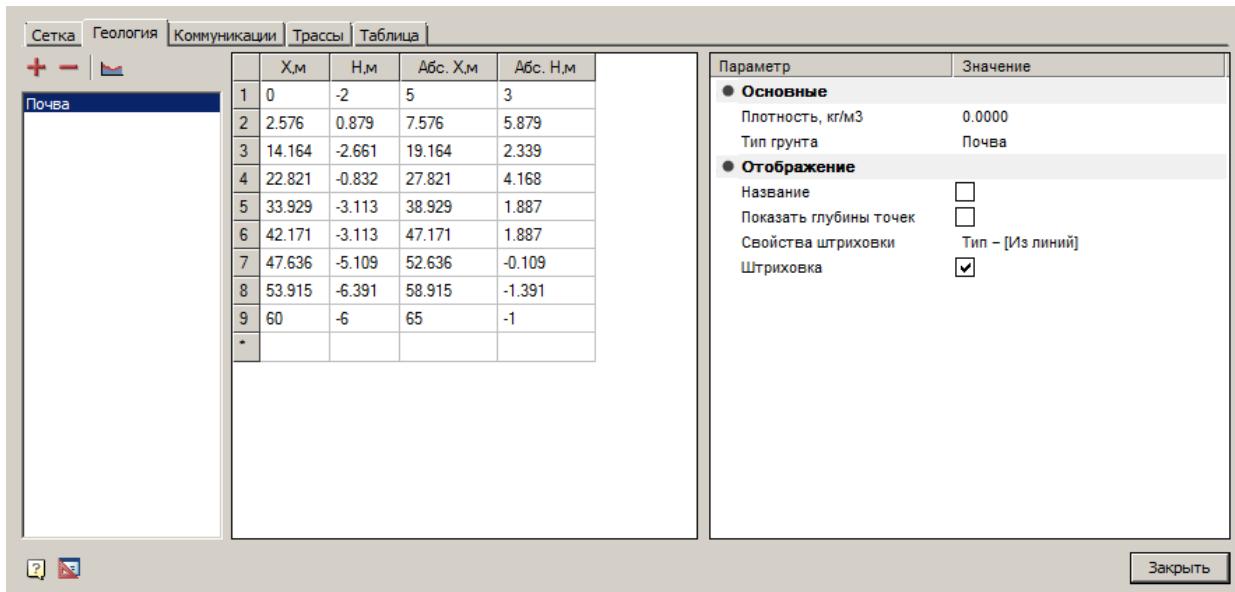
1. Ручка перемещения координатной точки
2. Ручка добавления новой координатной точки
3. Ручка перемещения названия профиля грунта

Редактирование в диалоге

В диалоге производится настройка всех объектов ГНБ. Диалог редактирования "ГНБ" открывается двойным щелчком по любому объекту ГНБ. В зависимости от объекта открывается определенная вкладка.

В данном случае рассматриваем вкладку "Геология".

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



Вкладка состоит из списка профилей, таблицы координат точек профиля, параметров слоя профиля.

Список профилей

Список отображает все имеющиеся слои профилей грунта. При выборе слоя в диалоге, он подсвечивается на чертеже.

Список редактируется командами:

"Добавить профиль грунта" - Команда добавляет профиль грунта с типом по умолчанию (автоматически определяется системой по количеству профилей в списке). После добавления координаты точек профиля и его параметры вводятся вручную.

"Удалить профиль грунта" - Команда удаляет профиль грунта.

"Добавить профиль грунта на чертеже" - Команда позволяет добавить профиль грунта с указанием координат точек профиля на чертеже.

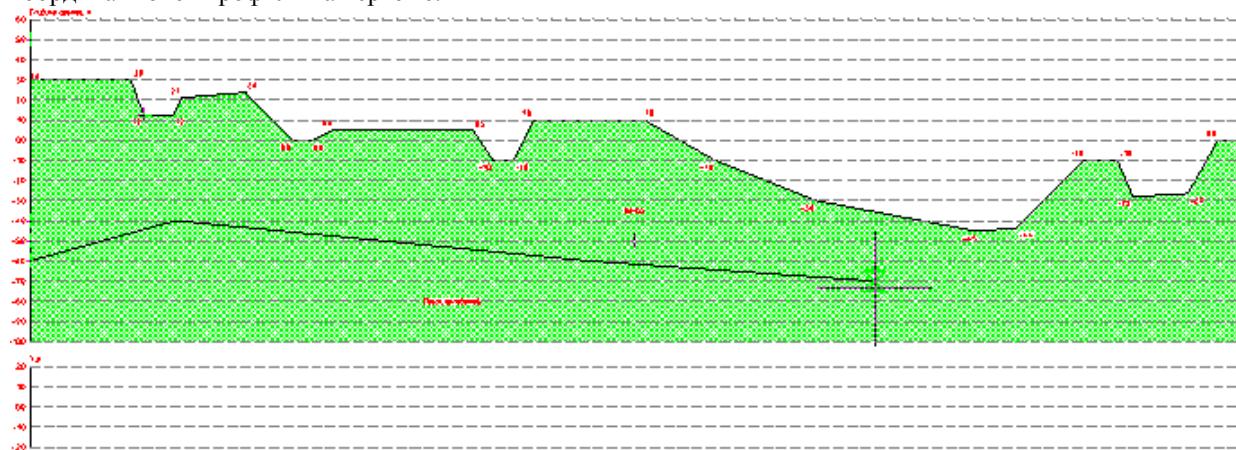


Таблица координат точек профиля

Таблица позволяет редактировать координаты точек профиля. Изменения будут автоматически отображаться на чертеже.

Таблица имеет колонки:

- Х м, Н м - локальные координаты точек;
- Абс. Х м, Абс. Н м - абсолютные координаты точек.

Примечание: При вводе локальной координаты в поле абсолютных координат будут отображаться автоматически пересчитанные значения с учетом смещения, и наоборот.

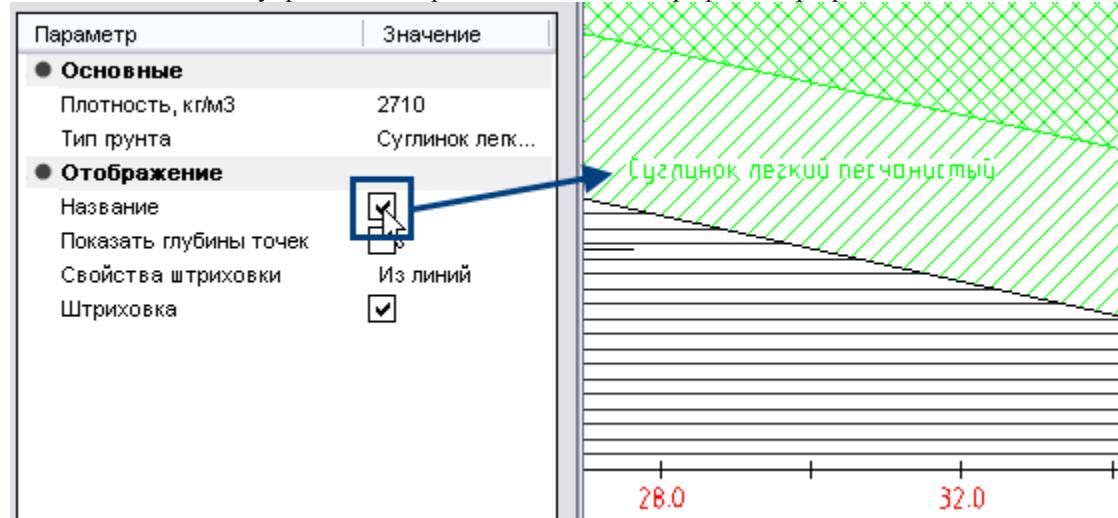
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Параметры слоя профиля

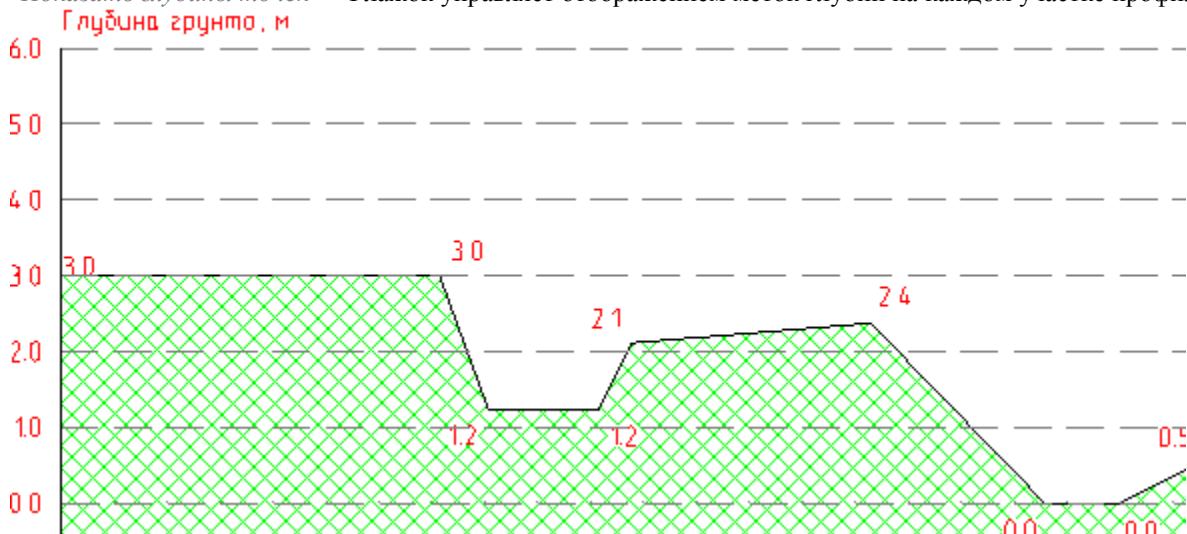
"Плотность" - Указывается плотность грунта.

"Тип грунта"- Выбирается тип грунта (почва, песок, щебень, глина и т.д.) или вводится вручную. При выборе типа грунта из выпадающего списка параметр "Плотность" изменит значение в соответствии с выбранным типом.

"Название" - Флажок управляет отображением названия профиля на разрезе.



"Показать глубины точек" - Флажок управляет отображением меток глубин на каждом участке профиля.



"Свойства штриховки" - задает тип штриховки в стандартном диалоге штриховки.

"Штриховка"- Флажок управляет отображением штриховки.

Примечание: Параметры слоя можно редактировать в панели свойств. Для этого выберите слой профиля и в контекстном меню выберите "Свойства".

Существующие коммуникации

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - ГНБ - Существующие коммуникации.

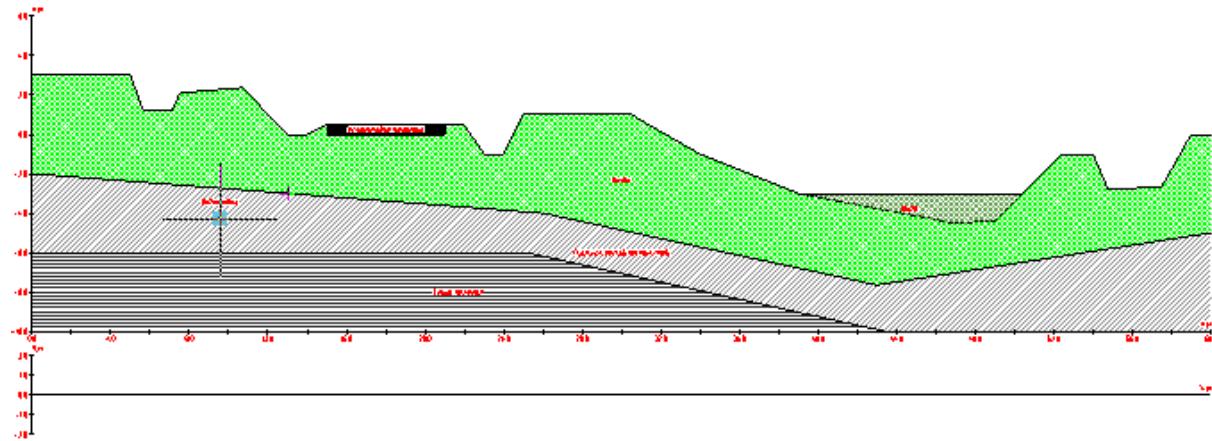
❖ **Лента:** Страйплощадка - ГНБ - Существующие коммуникации.

❖ **Панель инструментов:** Существующие коммуникации (на панели инструментов ГНБ).

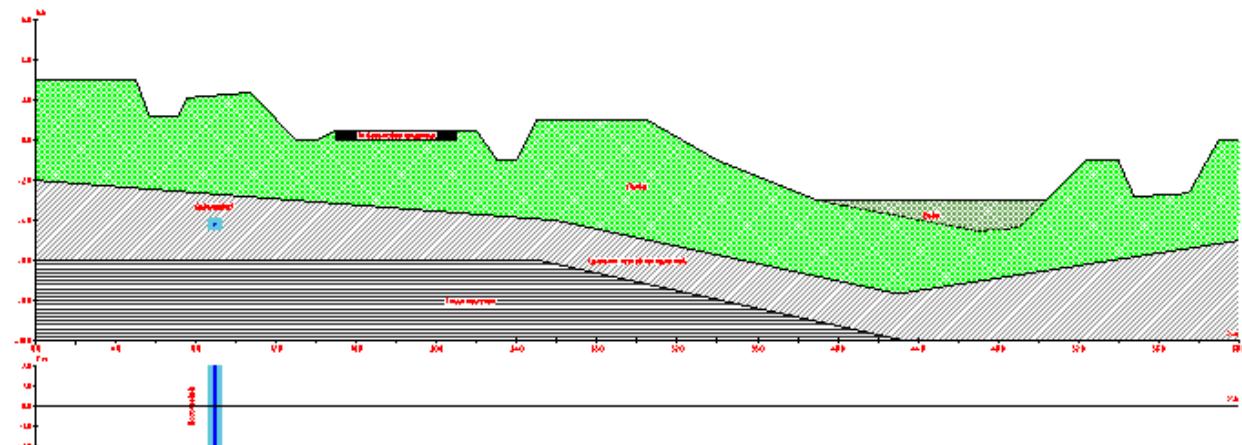
❖ **Командная строка:** SPGNBUL.

Порядок вставки

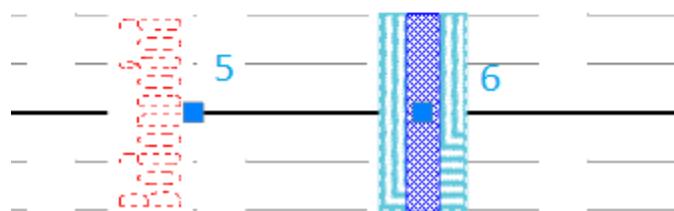
1. Вызовите команду
2. Укажите точку вставки коммуникации.



3. Коммуникация будет добавлена.



Редактирование с помощью ручек



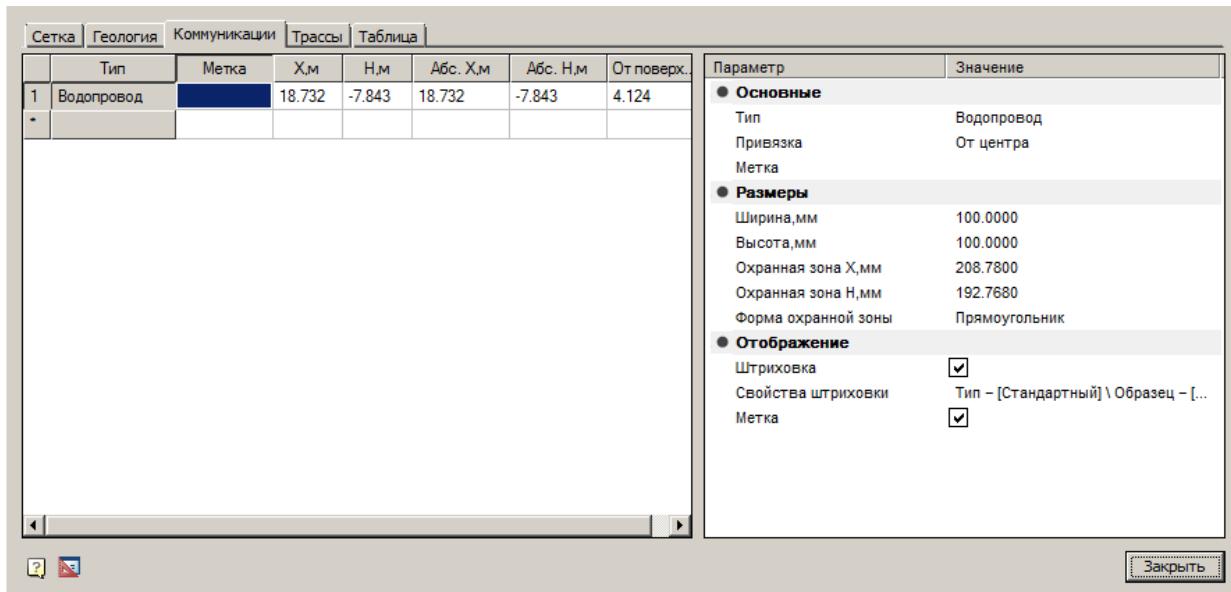
1. Ручка перемещения названия типа коммуникации.
2. Ручка изменения размеров коммуникации.
3. Ручка перемещения коммуникации по осям Н,м и Х,м.
4. Ручка изменения размеров охранной зоны.
5. Ручка перемещения названия типа коммуникации по оси Х,м на виде сверху.
6. Ручка перемещения коммуникации по оси Х,м на виде сверху.

Редактирование в диалоге

В диалоге производится настройка всех объектов ГНБ. Диалог редактирования "ГНБ" открывается двойным щелчком по любому объекту ГНБ. В зависимости от объекта открывается определенная вкладка.

В данном случае рассматриваем вкладку "*Коммуникации*".

Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022



Вкладка состоит из таблицы коммуникаций и списка параметров выбранной коммуникации.

Таблица коммуникаций

Таблица содержит колонки:

"Тип" - отображает тип редактируемой коммуникации. Тип назначается в списке параметров.

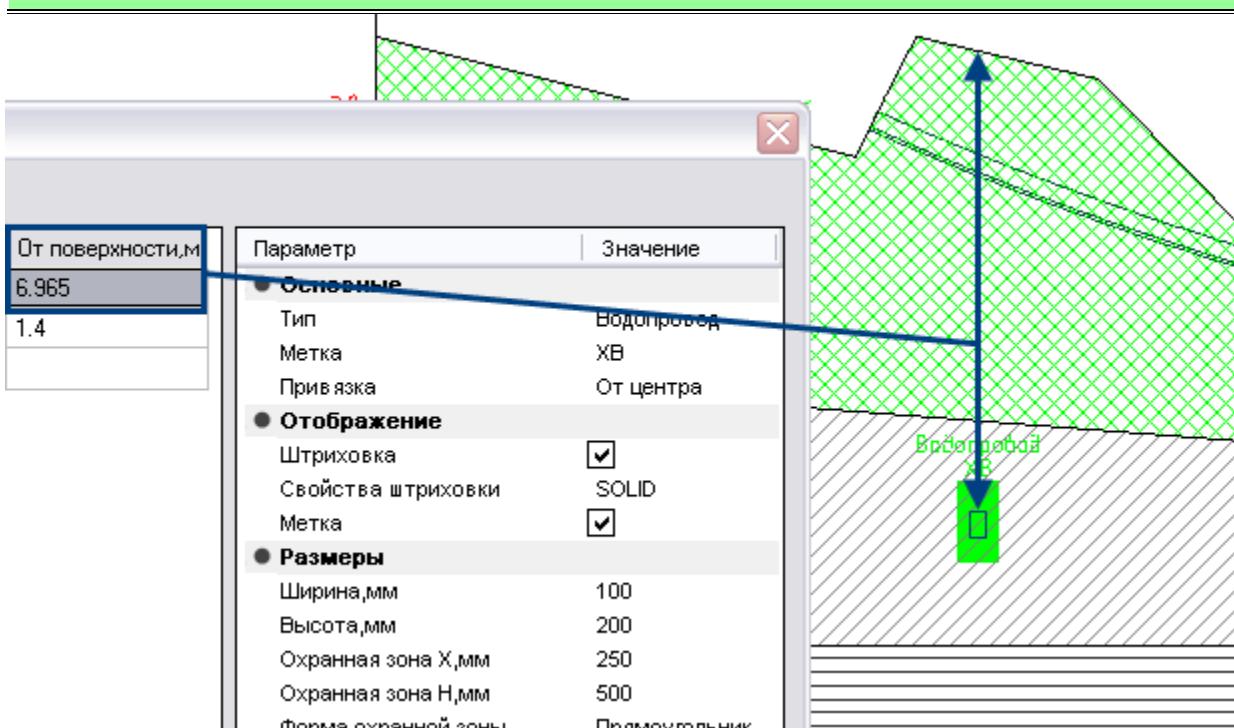
"Метка" - поле для ввода комментариев, например чтобы различить одинаковые типы коммуникаций.

"Х,м", "Н,м" - локальные координаты точек.

"Абс. X,м", "Абс. Н,м" - абсолютные координаты точек.

"От поверхности" - задает расстояние от поверхности до коммуникации.

При вводе локальной координаты в поле абсолютных координат и столбце "*От поверхности*" будут отображаться автоматически пересчитанные значения с учетом смещения, и наоборот.



Руководство пользователя СПДС Страйпплощадка 2022

Для добавления новой коммуникации необходимо щелкнуть в контекстном меню "Вставить строку".

	Тип	Метка	X,м	H,м	Абс. X,м	Абс. H,м	От поверх...
1	Водопровод	XB	8.913	-4.177	8.913	-4.177	6.401
*							

Вставить строку
Установить количество строк

Список параметров коммуникации

- Основные
 - "Tip" - поле выбора типа коммуникации. При отсутствии нужного типа, можно указать его вручную вводом с клавиатуры.

Параметр	Значение
● Основные	
Тип	Водопровод
Метка	Водопровод
Привязка	Электрический кабель
● Отображение	
Штриховка	Оптический кабель
Свойства штриховки	Канализация
Метка	Теплотрасса

Тип

Метка

Привязка

● Отображение

Штриховка

Свойства штриховки

Метка

Водопровод

Водопровод

Электрический кабель

Оптический кабель

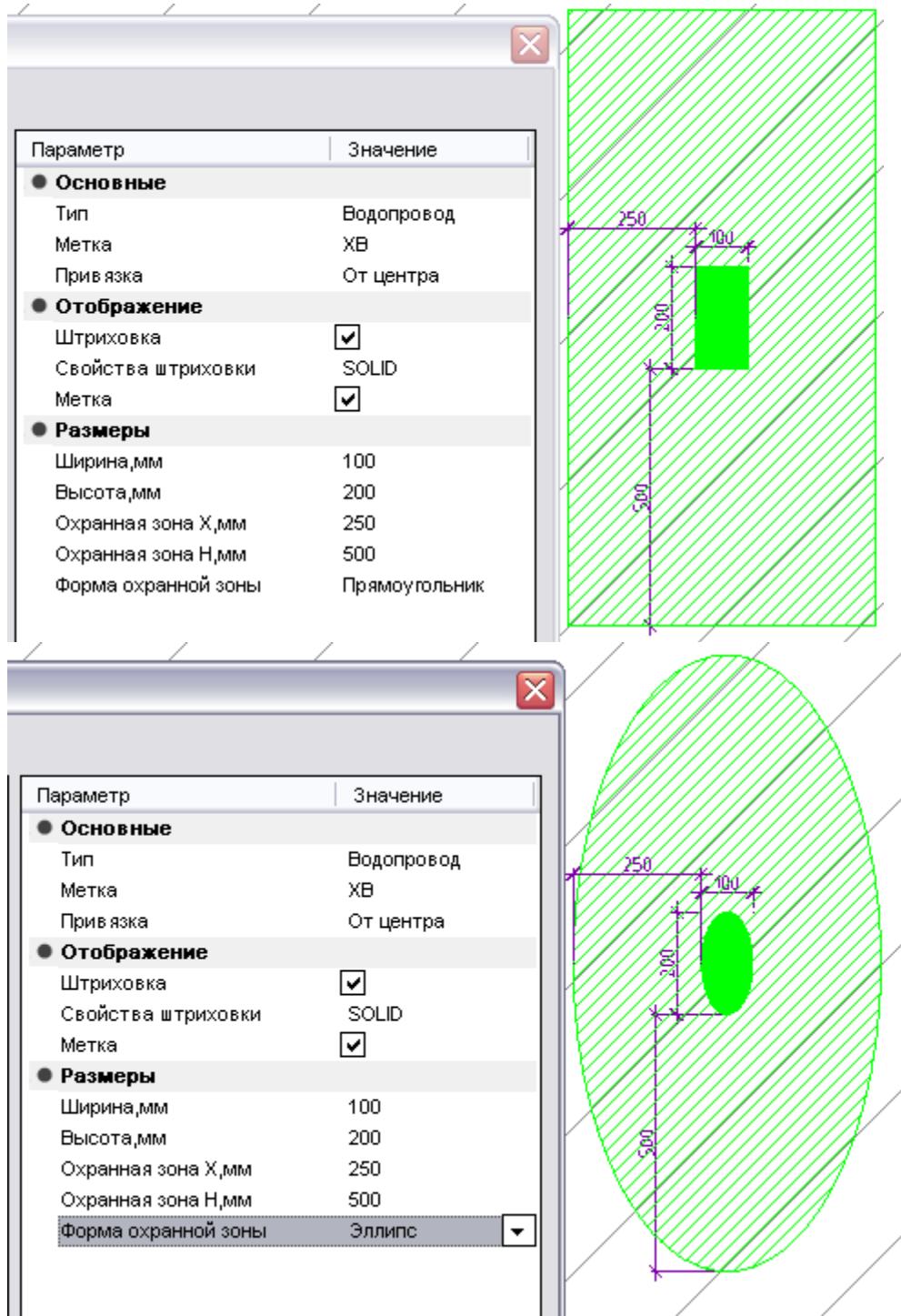
Канализация

Теплотрасса

Телефонный кабель

Пользовательский тип

- "Привязка" - Выбор точки отсчета относительно верха, центра или низа коммуникации.
- "Метка" - поле ввода метки (комментария). Дублирует колонку "Метка" в таблице коммуникаций.
- Отображение
 - "Штриховка" - флажок управляет отображением штриховки.
 - "Свойства штриховки" - настраивает параметры штриховки.
 - "Метка" - флажок управляет отображением метки на чертеже.
- Размеры
 - "Ширина, мм" - ширина коммуникации.
 - "Высота, мм" - высота коммуникации.
 - "Охранная зона X, мм" - расстояние охранной зоны от края коммуникации по координате X.
 - "Охранная зона H, мм" - расстояние охранной зоны от края коммуникации по координате H.
 - "Форма охранной зоны" - выбор формы охранной зоны "Прямоугольник" или "Эллипс".



Трасса бурения

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - ГНБ - Трасса бурения.

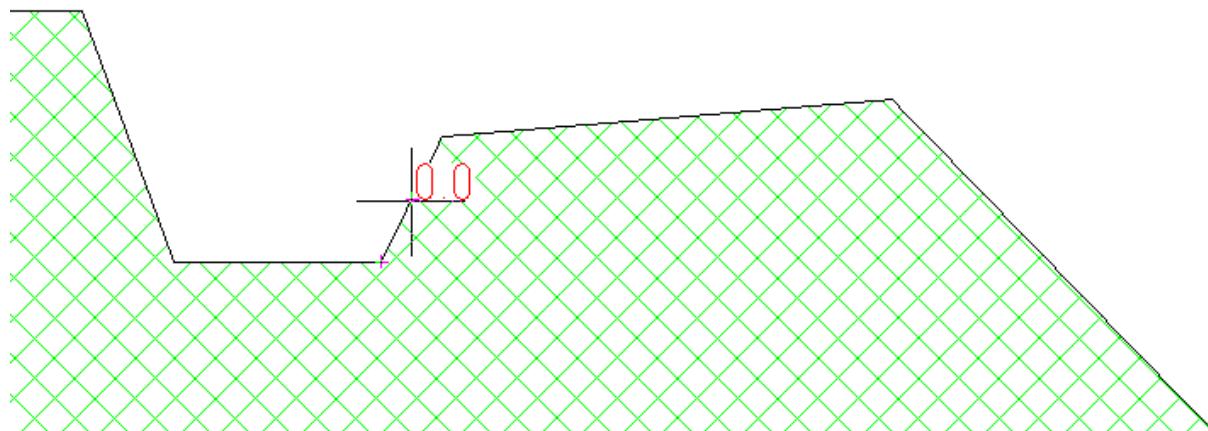
❖ **Лента:** Страйплощадка - ГНБ - Трасса бурения.

❖ **Панель инструментов:** Трасса бурения (на панели инструментов ГНБ).

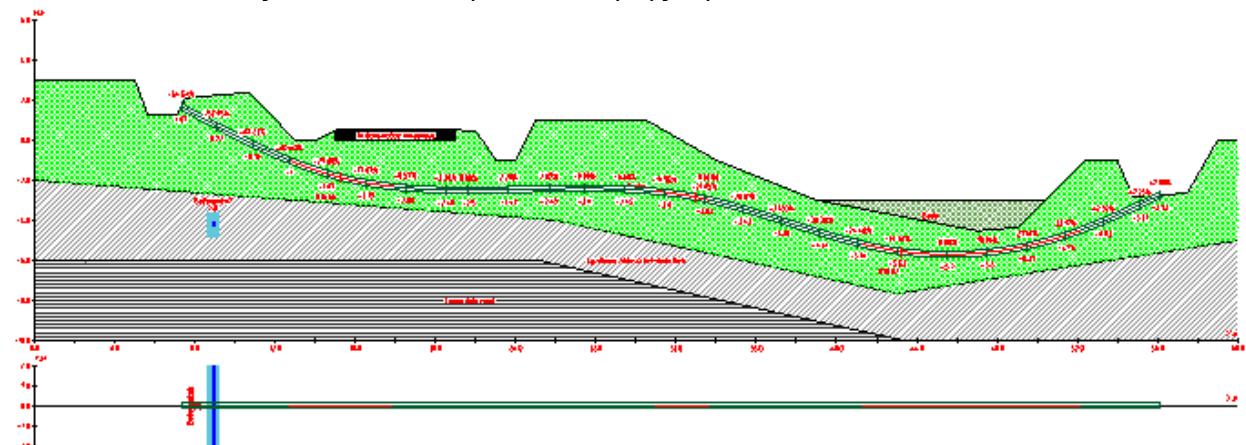
❖ **Командная строка:** SPGNBTRACE.

Порядок вставки

1. Вызовите команду.
2. Укажите точку входа трассы



3. Последовательным указанием точек проложите маршрут трассы на сечении геологических слоев.



4. Для окончания ввода нажмите Enter. Трасса построится.

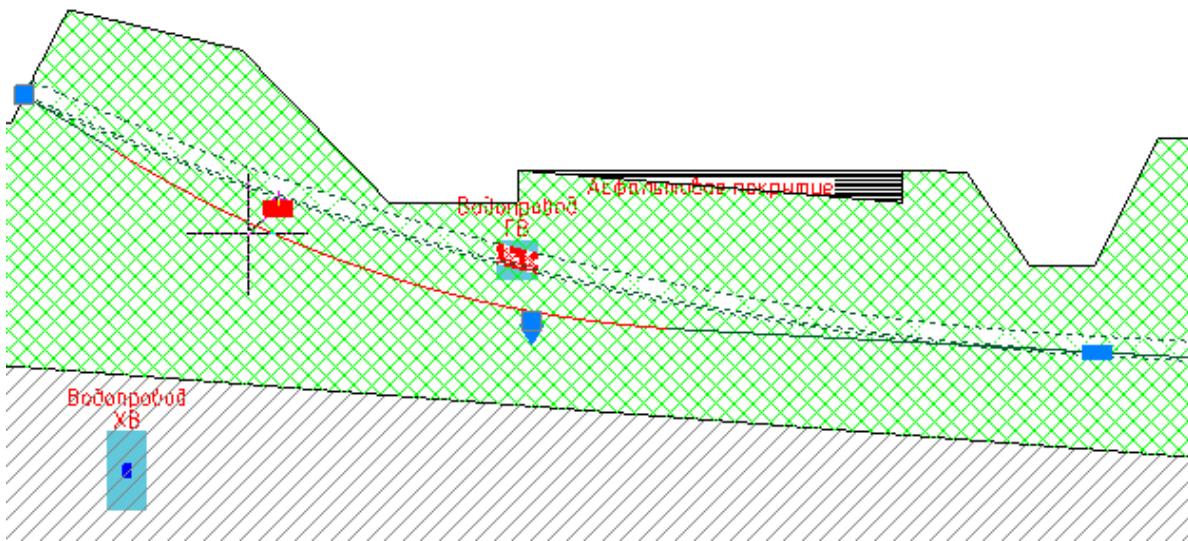
Редактирование с помощью ручек

- Ручка узла трассы

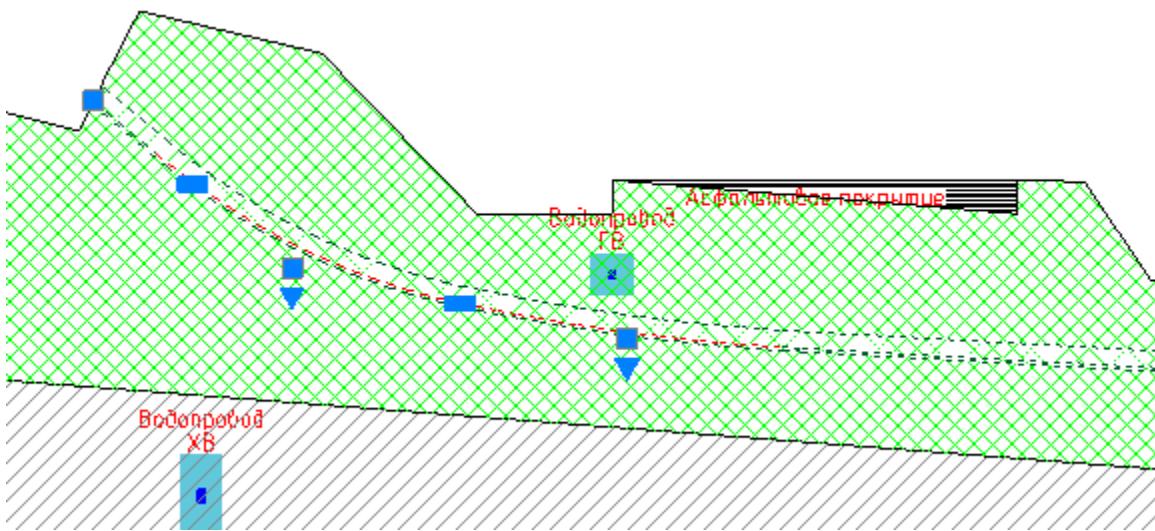
С помощью этой ручки регулируется положение узла и радиус изгиба примыкающих участков.

- Ручка добавления новых узлов

Для добавления новых узлов трассы необходимо потянуть мышью за прямоугольную ручку, расположенную между узлами.

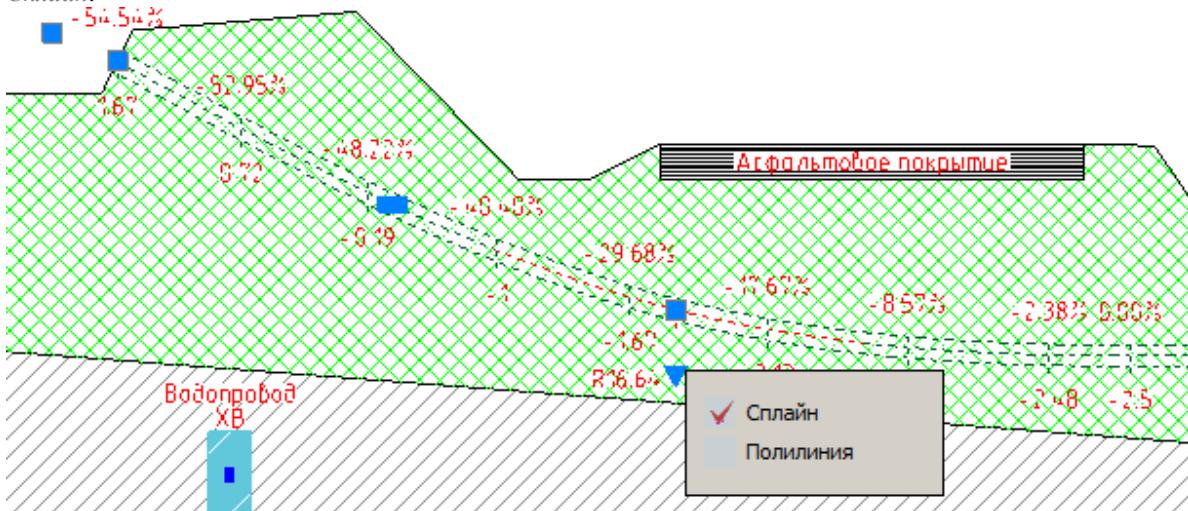


После этого вместо прямоугольной ручки появятся новые ручки трассы.



- Ручка изменения типа участка

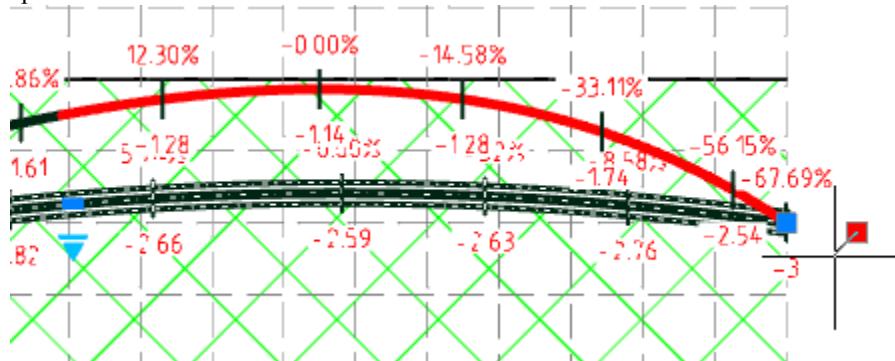
Чтобы изменить тип построения участка трассы, нажмите на ручку-треугольник и выберите *Полилиния* или *Сплайн*.



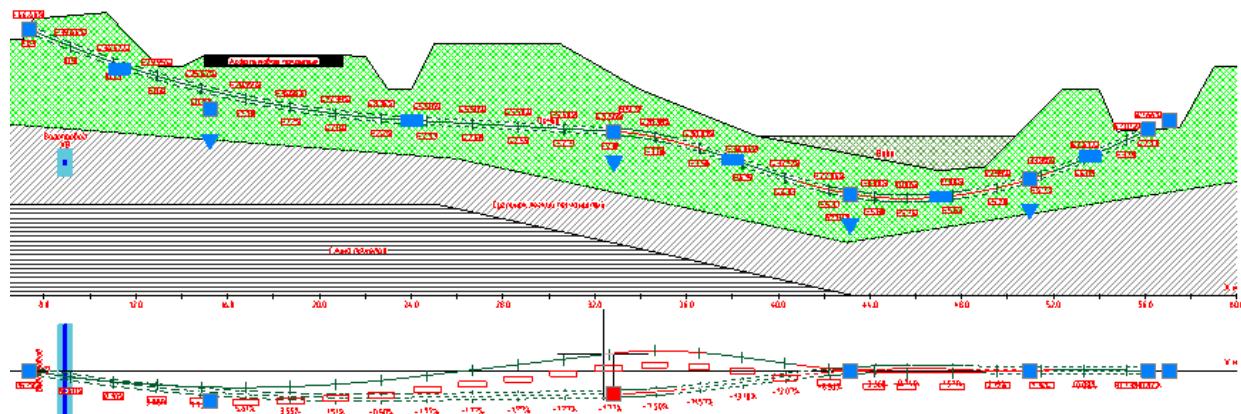
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- "Ручка изменения радиуса изгиба"

Появляется на крайних участках трассы с типом "Сплайн". Позволяет редактировать изгиб крайних участков трассы



Аналогично редактируется трасса на виде в плане.



Редактирование в диалоге

В диалоге производится настройка всех объектов ГНБ. Диалог редактирования "ГНБ" открывается двойным щелчком по любому объекту ГНБ. В зависимости от объекта открывается определенная вкладка.

В данном случае рассматриваем вкладку "Трассы".

	X, м	Н, м	Y, м	Абс. X, м	Абс. Н, м	От поверх...
1	3	-2.538	0	3	-2.538	-0
2	18	-6	0	18	-6	4
3	39	-7	0	39	-7	5.333
4	54	-7	0	54	-7	3.667
5	60	-7	0	60	-7	3

Вкладка состоит из списка трасс, таблицы координат трассы и списка параметров выбранной трассы.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Список трасс

Список отображает все имеющиеся трассы. При выборе трассы в диалоге, она подсвечивается на чертеже. Список редактируется командами:

 "Добавить трассу" - Команда добавляет трассу с типом проектная. После добавления координаты точек профиля и его параметры вводятся вручную.

 "Удалить трассу" - Команда удаляет трассу.

 "Добавить трассу на чертеже" - Команда позволяет добавить трассу с указанием координат точек профиля на чертеже.

Таблица координат трассы

Таблица позволяет редактировать координаты точек трассы. Изменения будут автоматически отображаться на чертеже.

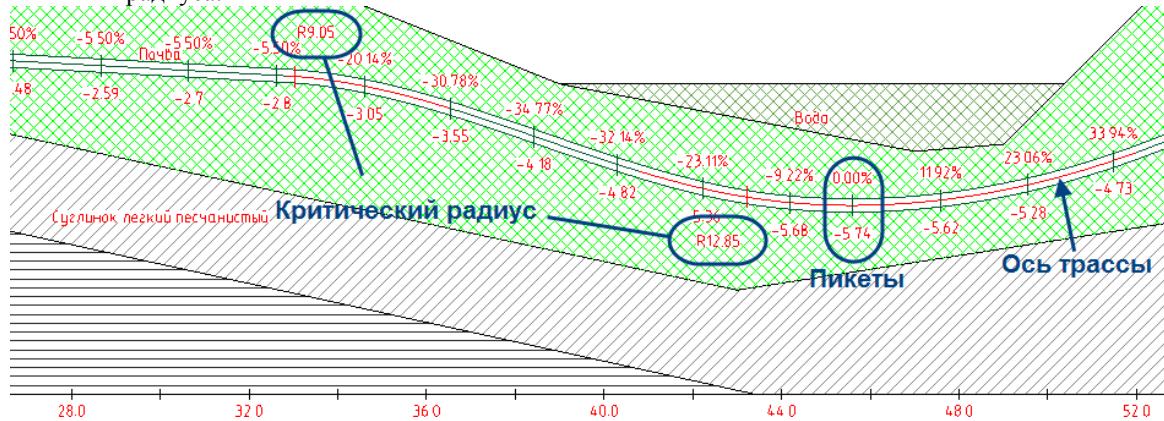
Таблица имеет колонки:

- "*X, м*", "*H, м*", "*Y, м*" - локальные координаты точек;
- "*Абс. X, м*", "*Абс. H, м*" - абсолютные координаты точек.
- "*От поверхности*" - задает расстояние от поверхности до трассы.

Примечание: При вводе локальной координаты в поле абсолютных координат будут отображаться автоматически пересчитанные значения с учетом смещения, и наоборот.

Список параметров трассы

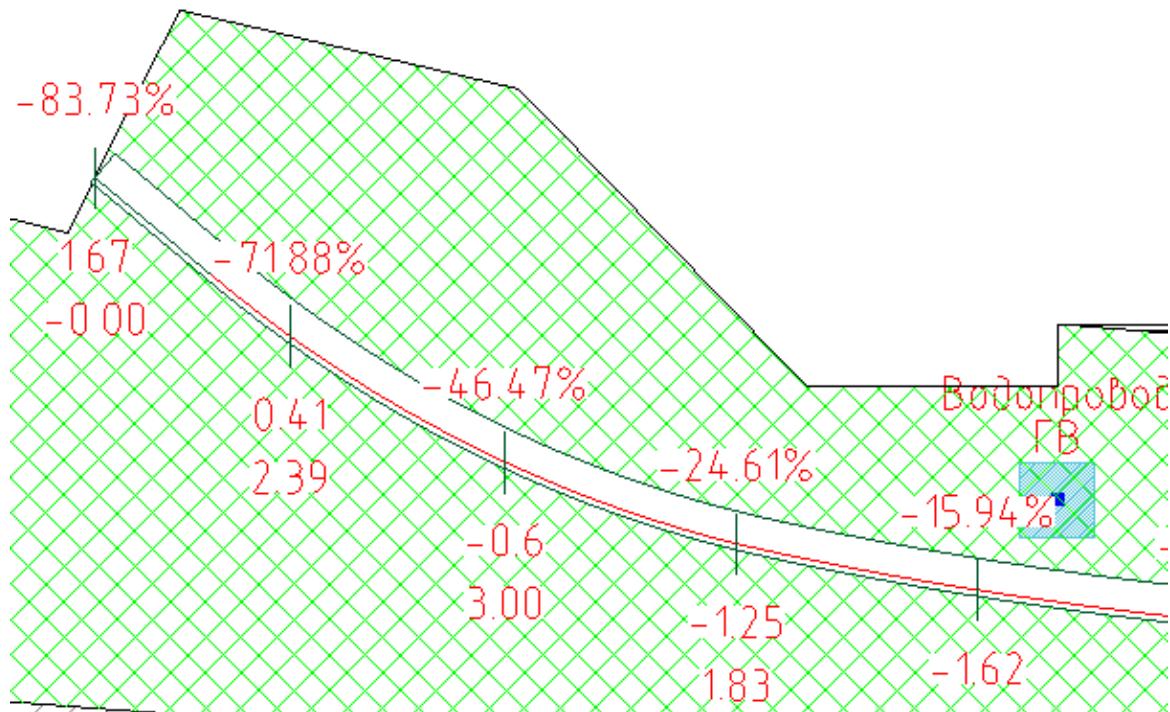
- *Отображение*
 - Выводить критические радиусы - флажок управляет отображением значения критического радиуса.



- *Ось трассы* - флажок управляет отображением осевой линии трассы.
- *Пикеты* - флажок управляет отображением пикетов.

Пикет состоит из засечки на оси трассы, локального значения уклона и отметки высоты. Пикеты строятся через равные промежутки по длине трассы.

- *Показывать шахту* - флажок управляет отображением шахты трассы.
- *Шаг пикетов, м* - устанавливается шаг расчета пикетов в метрах.
- *Штриховка* - флажок управляет отображением штриховки трассы.
- *Глубина в пикетах* - флажок управляет отображением значения глубины от поверхности до оси трассы на каждом пикете.



- Трасса
 - Имя трассы - Название трассы.
 - Минимальный радиус изгиба, м - устанавливается минимальный радиус изгиба в метрах. Если радиус изгиба будет меньше установленного, возникнет коллизия "Радиус изгиба меньше допустимого", осевая линия окрасится в красный цвет.
 - Тип трассы - выбор типа трассы: "Проектная" и "Фактическая".
- Шахта
 - Диаметр шахты - устанавливается диаметр шахты.
 - Свойства штриховки.
 - Смещение шахты по H, мм - смещает шахту трассы на заданную величину по оси H.
 - Смещение шахты по Y, мм - смещает шахту трассы на заданную величину по оси Y.

Примечание: Параметры трассы можно редактировать в панели свойств. Для этого выберите трассу и в контекстном меню выберите "*Свойства*".

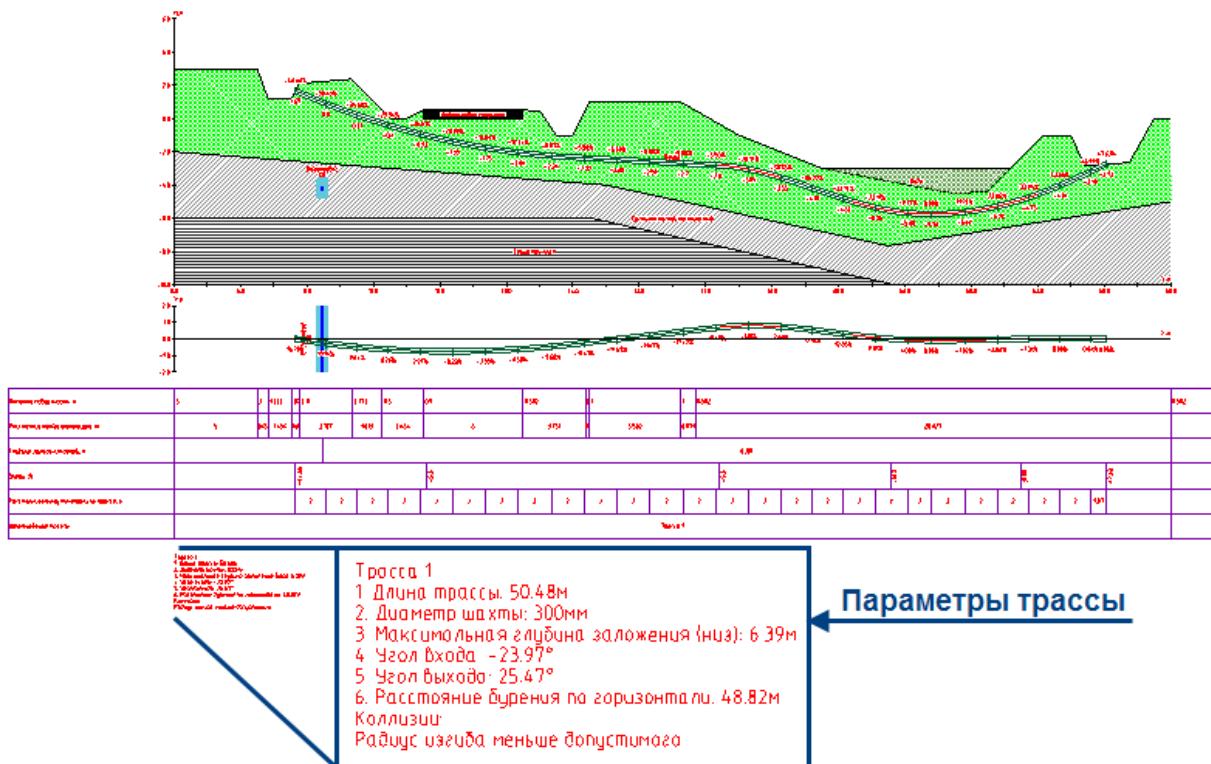
Отчет

Сетка	Геология	Коммуникации	Трассы	Таблица
<input checked="" type="checkbox"/> Отметки поверхности, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По точкам поверхности	
<input checked="" type="checkbox"/> Расстояние между отм... тками, м	По центру, между отмеч... тками	Горизонтальное	По точкам поверхности	
<input checked="" type="checkbox"/> Глубина залегания сет... и, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По точкам коммуникаций	от верха
<input type="checkbox"/> Уклон	Справа от отметки	Вертикальное	По пикетам	в процентах
<input checked="" type="checkbox"/> Уклон, % // Длина, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По пикетам	
<input type="checkbox"/> Уклон, // Длина, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По пикетам	
<input type="checkbox"/> Отклонение в плане	Справа от отметки	Вертикальное	По пикетам	в процентах
<input checked="" type="checkbox"/> Расстояние между сет... ами, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По точкам коммуникаций	
<input checked="" type="checkbox"/> Расстояния между пик... етами, м	По центру, между отмеч... тками	Горизонтальное	По пикетам	
<input checked="" type="checkbox"/> Глубина залегания тра... ссы, м	Справа от отметки	Горизонтальное	По пикетам	от верха
<input checked="" type="checkbox"/> Наименование трассы	По центру, между отмеч... тками	Горизонтальное		
<input type="checkbox"/> Длина трассы, м	По центру, между отмеч... тками	Горизонтальное		

Закрыть

Для формирования отчета необходимо уставить флаги напротив полей, которые надо включить в отчет. Отчет располагается под видом в плане.

Кроме таблицы параметров отчет содержит технические характеристики трассы.



Примечание: Количество создаваемых таблиц равно количеству трасс бурения.

Поля отчета:

- "Отметки поверхности" - содержит данные о глубине точек трассы.
- "Расстояние между отмечками" - отображает расстояние между отмечками.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- "Глубина залегания сетей" - показывает расстояние поверхности верхнего слоя до существующей коммуникации.
- "Уклон, %" - наклон оси трассы, с минусом уклон направлен в правую сторону, с плюсом в левую.
- "Уклон, % /// Длина, м" - в ячейках отчёта отображаются значения уклона в процентах и длины промежутка, наклон разделителя ячейки указывает знак уклона.
- "Уклон, ° /// Длина, м" - в ячейках отчёта отображаются значения уклона в градусах и длины промежутка, наклон разделителя ячейки указывает знак уклона.
- "Расстояние между пикетами по трассе, м" - показывает расстояние между пикетами трассы.
- "Наименование трассы" - Наименование трассы бурения.
- "Отклонение в плане, %" - вправо с минусом, влево с плюсом.
- "Расстояние между сетями, м" - расстояние между коммуникацией и трассой бурения.
- "Глубина залегания трассы, м" - расстояние от поверхности земли до трассы.
- "Длина трассы, м." - длина трассы бурения.

Для полей отчета задается:

- "Расположение текста" - задает положение текста в ячейке отчета.

Справа от отметки

По центру, между отметками

Над отметкой

- "Направление текста" - можно задать "Горизонтальное" или "Вертикальное".
- "Выход данных" - "По пикетам" или "По точкам коммуникаций". Задает расстояние между данными обозначениями.

Ограничители поверхности, м	3	IV	III	3		2 372	05	05		0 502
Расстояние между опорными, м	7.104	IV	III	2 703	1813	2 484	6		Горизонтальное	
Глубина залегания сетей, м				6 865	Над отметкой		135			
Уклон, %		Справа от отметки		13	12	12	55	Вертикальное		
Расстояние между пикетами по трассе, м		2	2	2	2	2	2	2	По пикетам	2
Наименование трассы										

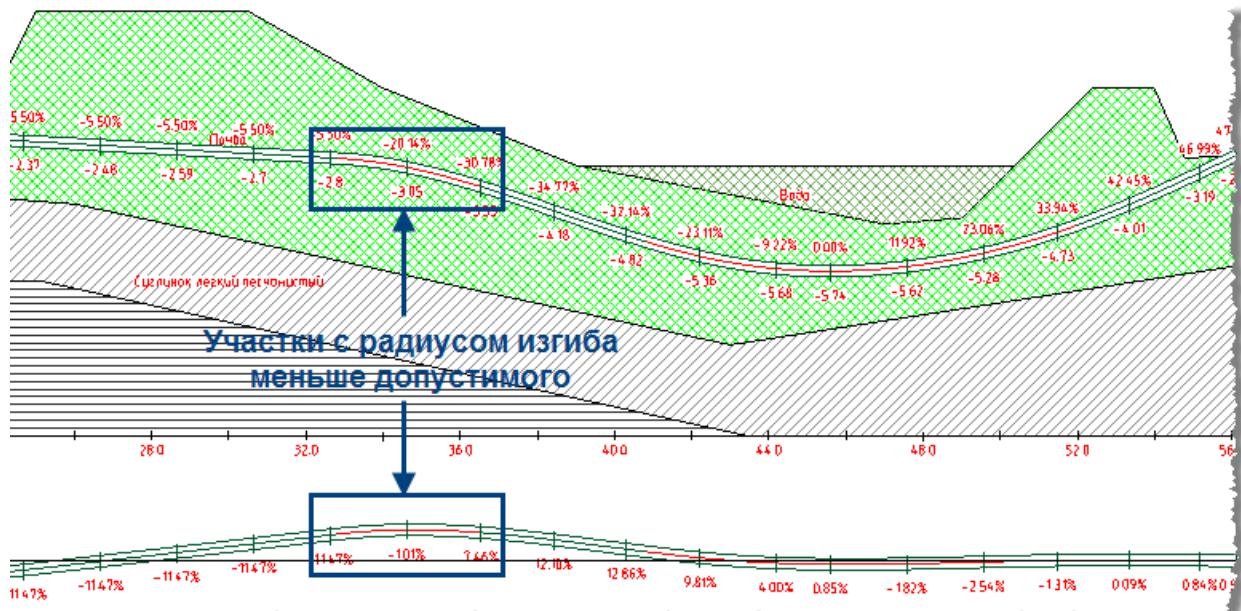
- *Значение* - задаются единицы измерения или точки отсчета данных.

Сведения о коллизиях проектирования

Сведения о коллизиях содержатся в технических характеристиках отчета.

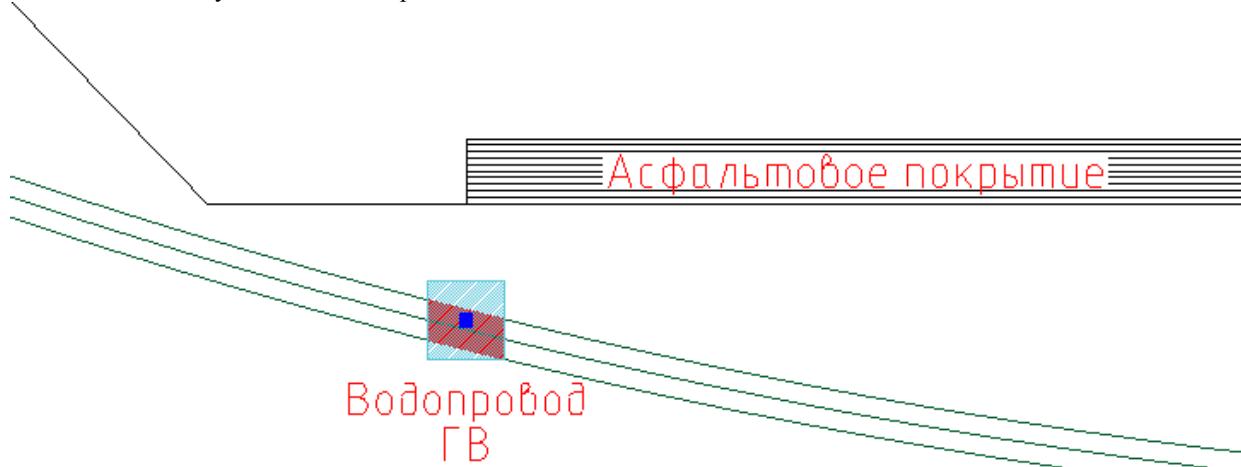
Коллизия "Радиус изгиба меньше допустимого" означает, что на трассе имеется один или несколько участков с ненормированным радиусом.

Такие участки трассы выделены красным цветом.



Коллизия "Пересечение трассы с существующими коммуникациями" означает, что произошло пересечение коммуникации и трассы бурения.

Место коллизии будет выделено красным цветом.



Отчеты

Редактирование шаблонов отчетов и расчетов

Для отчетов и расчетов, выгружаемых во внешний файл (html или doc), применяются шаблоны оформления. Шаблоны расположены в директории "C:\ProgramData\CSoft\СПДС Страйплощадка 2022\DataRO\ru-RU\PPRTemplates".

Важно! Чтобы при некорректном результате вернуть все обратно, перед редактированием шаблона сделайте его копию.

Редактирование шаблонов htm

В htm отчетах (расчетах) заменяемые переменные описаны в виде закомментированного текста и начинаются с префикса "val_". Например, "<!--val_waterflow-->";

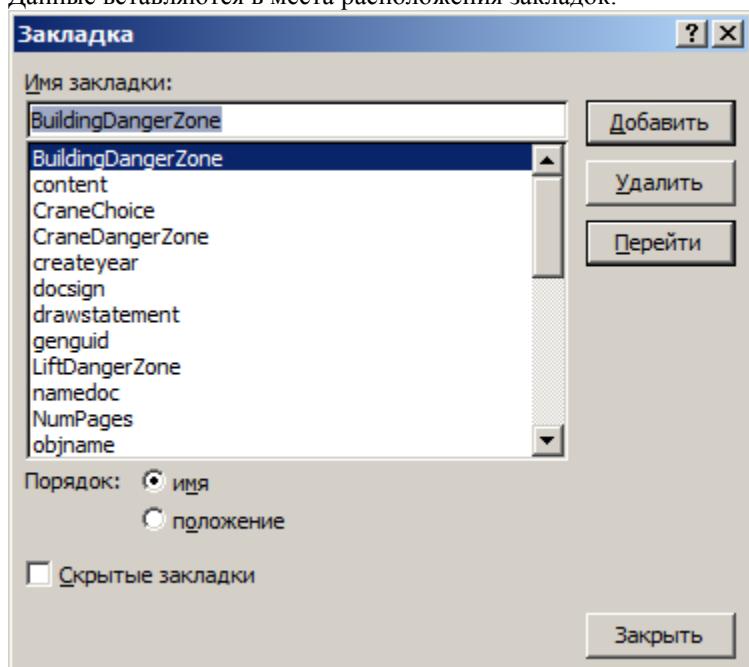
Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

1. Откройте htm файл с помощью текстового редактора;
2. Произведите изменения в верстке;
3. Для неиспользуемых переменных добавьте в конец названия знак подчеркивания. Например, "<!-- val_waterflow_-->"
4. Сохраните изменения и закройте файл.

Примечание: Также существуют заменяемые переменные-таблицы. Они описаны в виде "<!-- techtable-->" (без префикса "val_"). На место таких переменных вставляется не значение, а таблица с значениями. Оформление таблиц осуществляется с помощью CSS, структура таблиц неизменна.

Редактирование шаблонов doc

В doc отчетах (расчетах) заменяемые переменные оформлены в виде закладок (на вкладке "Вставка"). Данные вставляются в места расположения закладок.



1. Откройте doc файл с помощью Word.
2. Произведите изменения в оформлении с помощью средств Word.
3. Откройте окно закладок, с помощью кнопки "Перейти" проверьте расположение всех закладок.
4. Переименуйте неиспользуемые закладки:
 - Выберите закладку;
 - Нажмите кнопку "Перейти";
 - Добавьте знак подчеркивания в конце имени закладки;
 - Нажмите кнопку "Добавить";
 - Удалите старую закладку.
5. Сохраните изменения и закройте файл.

Пояснительная записка

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Пояснительная записка.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Пояснительная записка.

❖ **Панель инструментов:** Пояснительная записка (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

❖ **Командная строка:** SPPRPZ.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

 **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты -  Пояснительная записка

Команда предназначена для формирования пояснительной записки, включающей текстовые отчеты на основе данных проекта.

При нажатии на кнопку запрашивается путь сохранения ПЗ, заполняются разделы:

- Календарный план производства работ
- Потребность в машинах и механизмах
- Расчет временного водоснабжения
- Расчет временного электроснабжения

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

The screenshot shows a Microsoft Word document window. The ribbon menu at the top includes 'Главная' (Home), 'Вставка' (Insert), 'Разметка страницы' (Page Layout), 'Ссылки' (Links), 'Рассылки' (Mailings), 'Рецензирование' (Review), 'Вид' (View), and 'Надстройки' (Add-ins). The 'Шрифт' (Font) and 'Абзац' (Paragraph) toolbars are visible. The main content area displays a table of contents:

Содержание:		
1.	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.....	3
2.	Общие указания.....	4
3.	Краткая характеристика района строительства.....	5
3.1.	Климатическая характеристика района.....	5
3.2.	Инженерно - геологическое строение грунта.....	5
4.	Основные решения по организации и методам производства работ.....	6
4.1.	Календарный график строительства.....	6
4.2.	Обоснование потребности в строительных кадрах.....	6
4.3.	Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях.....	6
4.4.	Потребность в основных строительных машинах и механизмах на период строительства	6
4.5.	Решения по складированию материалов.....	6
4.6.	Временное водоснабжение.....	6
4.7.	Временное электроснабжение.....	6
5.	Охрана зданий, сооружений и окружающей среды.....	7
6.	Требования к качеству и приемке работ.....	8
7.	Мероприятия по охране труда.....	9
8.	Техника безопасности и противопожарная безопасность	10
9.	Меры безопасности и безопасные приемы работы для машиниста автокрана и стропальщика.....	11
10.	Перечень нормативных документов и используемой литературы.....	12

Below the table of contents, there is a section titled '[Название документа]' containing the text 'Проект производственных работ' and 'Пояснительная записка.' To the right of this section is another table:

Лист	№	Страница	Дата
1	2	12	

At the bottom of the document properties section, there is a note: '[Зависимые данные организаций]'

At the bottom of the Word window, the status bar shows: 'Страница: 2 из 12 Число слов: 557 Русский (Россия)' and a zoom level of '60%'.

Создание ведомости объемов работ

Главное меню: Страйплощадка - Отчеты - Ведомость объема работ.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Ведомость объема работ.

❖ **Панель инструментов:** Ведомость объема работ (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

❖ **Командная строка:** SPPRWORKLIST.

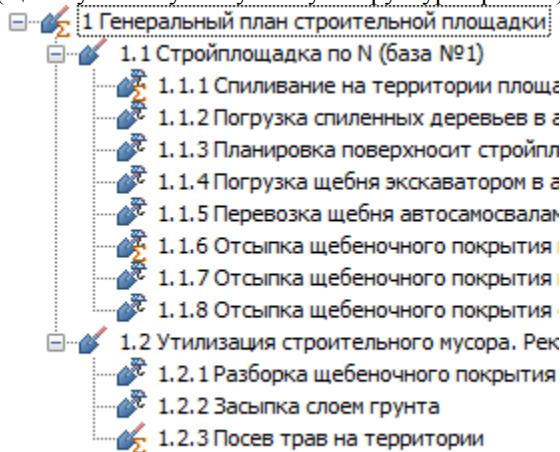
❖ **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты - Ведомость объема работ

Генерация ведомостей производится на основании структуры проекта и заданных атрибутов работ.

Ведомость по всем работам

1. Вызовите команду

При вызове команды из менеджера проектов необходимо предварительно сбросить выделение со всех работ (щелкнуть по пустому месту в структуре проекта).



2. Разместите таблицу на чертеже

Ведомость объема работ				
№ п/п	Наименование	Объем, кубометр	Работы	Пометка
1	Генеральный план строительной площадки			
1.1	СтроИплощадка по N (база №1)			
1.1.1	Спиливание на территории площа	м³	200	
1.1.1.1	Земля			
1.1.1.2	Погрузка спиленных деревьев в г	м³	213	
1.1.1.3	Планировка поверхносит стройпл	м³	2768	
1.1.1.4	Погрузка щебня экскаватором в г	м³	922	
1.1.1.5	Перевозка щебня автосамосвалом	м³	772	
1.1.1.6	Отсыпка щебеночного покрытия щебнем щебеночном	м³	219	
1.1.1.7	Отсыпка щебеночного покрытия щебнем щебеночном	м³	265	
1.1.1.8	Отсыпка щебеночного покрытия щебнем щебеночном	м³	240	
1.2	Утилизация строительного мусора. Рек			
1.2.1	Разборка щебеночного покрытия (засыпка щебнем щебеночном 100%)	м³	578	
1.2.2	Засыпка слоем грунта	м³	78	
1.2.3	Погрузка щебня на прицепах	м³	661	

Ведомость по выбранным работам

Ведомость по выбранным работам создается из менеджера проектов.

1. Выберите необходимые работы.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

- 1 Генеральный план строительной площадки
 - 1.1 Стройплощадка по N (база №1)
 - 1.1.1 Спиливание на территории площадки деревьев диаметром стов
 - 1.1.2 Погрузка спиленных деревьев в автотранспорт краном с дальне
 - 1.1.3 Планировка поверхности стройплощадок бульдозерами
 - 1.1.4 Погрузка щебня экскаватором в автосамосвалы
 - 1.1.5 Перевозка щебня автосамосвалами
 - 1.1.6 Отсыпка щебеночного покрытия временных проездов стройпло
 - 1.1.7 Отсыпка щебеночного покрытия временных проходов
 - 1.1.8 Отсыпка щебеночного покрытия складов открытого типа и сто

2. Вызовите команду "Ведомость объема работ" из "Главное меню - Отчеты".

3. Разместите таблицу на чертеже. Отчет формируется на основании выделенной работы и ее подработ.

Вывод отчета

Ведомость можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel

The screenshot shows the 'Report Volume' dialog box. At the top, there's a toolbar with various icons. Below it is a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Столбцы', 'Строки', 'Ячейка', 'Разделы', and 'Помощь'. A status bar at the bottom shows 'A1 \$JOBNUMBER'. The main area has a tree view on the left and a table on the right. The tree view shows the hierarchy: '1 Генеральный план строительной площадки' (General plan of the construction site), which includes '1.1 Стройплощадка по N (база №1)' (Construction site N (base #1)), which further includes '1.1.1 Спиливание на территории площадки деревьев диаметром стов' (Felling trees on the site diameter of stumps) and other sub-tasks like '1.1.2 Погрузка спиленных деревьев в автотранспорт краном с дальне' (Loading felled trees into a truck crane with a long reach). On the right, a table titled 'Ведомость объема работ' (Report Volume) is displayed with columns: № (Number), Наименование (Name), Единица (Unit), Коли- (Quantity), and Примечание (Note). The table contains data for each task in the hierarchy, showing quantities like 200, 28,3, 27606, and 722.

№	Наименование	Единица	Коли-	Примечание
Данные				
Свойства раздела				
1	Генеральный план строительной площадки			
1.1	Стройплощадка по N (база №1)			
1.1.1	Спиливание на территории площадки деревьев диаметром стов	шт	200	
1.1.2	Погрузка спиленных деревьев в автотранспорт краном с	м3	28,3	
1.1.3	Планировка поверхности стройплощадок бульдозерами	м2	27606	
1.1.4	Погрузка щебня экскаватором в автосамосвалы	м3	722	
1.1.5	Перевозка щебня автосамосвалами	м3	722	

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Лист1 - Microsoft Excel

B10 Погрузка щебня экскаватором в автосамосвалы

	A	B	C	D	E
2	Ведомость объема работ				
3	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количества	Примечание
5	1	Генеральный план строительной площадки			
6	1.1	Страйплощадка по N (база №1)			
7	1.1.1	Спиливание на территории площадки деревьев диаметром стволов до 150мм высотой в среднем 8м бензопилами	шт	200	
8	1.1.2	Погрузка спиленных деревьев в автотранспорт краном с дальнейшим вывозом в отведенное место	м3	28.3	
9	1.1.3	Планировка поверхности стройплощадок бульдозерами	м2	27006	
10	1.1.4	Погрузка щебня экскаватором в автосамосвалы	м3	722	
11	1.1.5	Перевозка щебня автосамосвалами	м3	722	
12	1.1.6	Отсыпка щебеночного покрытия временных проездов стройплощадок	м3	217	
13	1.1.7	Отсыпка щебеночного покрытия временных проходов	м3	205	
14	1.1.8	Отсыпка щебеночного покрытия складов открытого типа и стоянки строительной техники	м3	240	
15	1.2	Утилизация строительного мусора. Рекультивация территории			
16	1.2.1	Разборка щебеночного покрытия временных дорог и временных пешеходных дорожек (возврат 80%)	м3	578	
17	1.2.2	Засыпка слоем грунта	м3	78	
18	1.2.3	Посев трав на территории	м2	1560	
20					
21					

Календарные отчеты

Фильтр календарных отчетов

Группировка

По дням

По неделям

По месяцам

По кварталам

Заполнение

Заливка

Пропорционально

Символ

Пример

Продолжительность	Объем работ				
	Единица измерения	Количество	16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009
10					
8					
1	шт	200.00	200.00		
1	м3	28.30		28.30	
1	м2	2606.00			27606.00
1	м3	722.00			

?

OK Отмена

В зависимости от типа отчета, некоторые контролы могут быть недоступны.

Диалог применяется в:

- [Отчет "Календарный план производства работ";](#)
- [Отчет "Календарный график потребности в машинах и механизмах";](#)
- [Отчет "Календарный план потребности в рабочих кадрах".](#)

Диалог позволяет задать:

- Начальную и конечную дату отчета, а также отменить привязку к датам.

Группировка

По дням

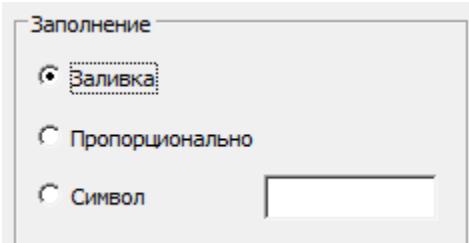
По неделям

По месяцам

По кварталам

Внешний вид графика – заливка ячеек таблицы.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



В группе "Пример" будет отображаться пример выбранных заполнений.

Пример

Продолжительность	Объем работ				
	Единица измерения	Количество	16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009
10					
8					
1	шт	200.00			
1	мЭ	20.30			
1	м2	2606.00			
1	мЭ	722.00			

Календарный план производства работ

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Календарный план производства работ.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Календарный план производства работ.

❖ **Панель инструментов:** Календарный план производства работ (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

❖ **Командная строка:** SPPRWORKCAL.

❖ **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты - Календарный план производства работ
Календарный план производства работ формируется на основании даты начала и окончания работ.

Ведомость по всем работам

1. Вызовите команду

При вызове команды из менеджера проектов необходимо предварительно сбросить выделение со всех работ (щелкнуть по пустому месту в структуре проекта).

2. В появившемся диалоге "Календарный план производства работ" произведите [настройку отчета](#).

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Дата начала: Дата конца: Без привязки к датам

Группировка

По дням

По неделям

По месяцам

По кварталам

Заполнение

Заливка

Пропорционально

Символ

Пример

Продолжительность	Объем работ					
	Единица измерения	Количество	16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009	
10						
8						
1	шп	200.00	200.00			
1	м3	28.30		28.30		
1	м2	2606.00			27606.00	
1	м3	722.00				

[?](#)
OK
Отмена

3. Нажимаем на "OK".

4. Разместите календарный план производства работ на чертеже.

№ п/п	Наименование работ	Продолжительность	Объем работ		График работ по дням								
			Единица измерения	Количество	16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009	19.11.2009	20.11.2009	21.11.2009	22.11.2009	23.11.2009	24.11.2009
1	Генеральный план строительной площадки	10											
1.1	Страйплощадка по № базы №0	8											
1.1.1	Создание не пересекающихся дорожек базированием скобой во 2-х секторах в среднем от выемок	1	шп	200.00									
1.1.2	Погрузка щебеночных дорожек в автомобилей грузом с щебенкой в бункерах в самовывозные машины	1	м3	28.30									
1.1.3	Погрузка щебеночных дорожек в автомобили грузом с щебенкой в бункерах в самовывозные машины	1	м2	27606.00									
1.1.4	Погрузка щебня экскаватором в автомобили грузом с щебенкой в бункерах в самовывозные машины	1	м3	722.00									
1.1.5	Перевозка щебня автомобильным транспортом	1	м3	722.00									
1.1.6	Отсыпка щебеночного покрытия временных гравийных строительных дорог	1	м3	217.00									
1.1.7	Отсыпка щебеночного покрытия временных проездов	1	м3	265.00									
1.1.8	Отсыпка щебеночного покрытия склонов откосами типа и стилем строительной техники	1	м3	240.00									
1.2	Уничтожение строительного мусора.	3											
1.2.1	Рекультивация территории												
1.2.2	Разборка щебеночного покрытия временных временных пешеходных дорожек (высотой 30%)	1	м3	578.00									
1.2.3	Засыпка слоем грунта	1	м3	78.00									
	Посев трав на территории	1	м2	1560.00									

Ведомость по выбранным работам

Ведомость по выбранным работам создается из менеджера проектов.

1. Выберите необходимые работы.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top: Проект, Вид, Расчеты, Отчеты, Помощь. Below the menu is a toolbar with icons for Работы (Work), Расценки (Estimates), and Техника (Equipment). A table is displayed with columns: Наименование (Name) and Объем работ (Volume of work). Two rows are visible: 1 Разработка грунта в отвал экскаваторами «др...» (1 Excavation of soil into a dump by excavators «dr...») with a volume of 2254, and 2 Планировка площадей бульдозерами мощност... (2 Planning areas by bulldozers power...) with a volume of 340. The first row is highlighted with a blue background.

2. Вызовите команду "Календарный план производства работ" из "Главное меню - Отчеты".
3. В появившемся диалоге "Календарный план производства работ" произведите настройку отчета. Нажмите "OK".
4. Разместите таблицу на чертеже. Отчет формируется на основании выделенной работы и ее подработ.

Вывод отчета

Ведомость можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel.

The screenshot shows the 'Календарный план производства работ' (Calendar Plan of Work) dialog box in Excel. The title bar says 'Файл Правка Вид Столбцы Строки Ячейка Разделы Помощь'. The main area contains a table titled 'Календарный план производства работ' (Calendar Plan of Work) with columns: № п/п (№ п/п), Наименование работ (Name of work), Продолжительность (Duration), Объем работ (Volume of work), and График (Schedule). The table has two rows: 'Новая работа' (New work) with duration 2 and volume 2. The dialog box also includes sections for 'Верхний колонтитул' (Top header), 'Данные' (Data), and 'Нижний колонтитул' (Bottom header).

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

A1	B	C	D	E	F	G
Календарный план производства работ						
№ п/п	Наименование работ	Продолжительность	Объем работ		График производства работ по дням	
			Единица измерения	Количество	21.09.2016	22.09.2016
1	Новая работа	2				
2	Новая работа	2				

Календарный график потребности в машинах и механизмах

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - 13 Календарный график потребности в машинах и механизмах.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - 13 Календарный график потребности в машинах и механизмах.

❖ **Панель инструментов:** 13 Календарный график потребности в машинах и механизмах (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

❖ **Командная строка:** SPPPRMACHINECAL.

❖ **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты - 13 Календарный график потребности в машинах и механизмах

Для построения календарного графика потребности в машинах и механизмах нужно задать каждой работе необходимую для ее выполнения технику и даты использования техники.

Ведомость по всем работам

1. Вызовите команду

При вызове команды из менеджера проектов необходимо предварительно сбросить выделение со всех работ (щелкнуть по пустому месту в структуре проекта).

2. В появившемся диалоге "Календарный график потребности в машинах и механизмах" произведите настройку отчета.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Дата начала: Дата конца: Без привязки к датам

Группировка

По дням

По неделям

По месяцам

По кварталам

Заполнение

Заливка

Пропорционально

Символ

Пример

Продолжительность	Объем работ			16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009
	Единица измерения	Количество	Описание			
10						
8						
1	шп	200.00	200.00			
1	м3	28.30		28.30		
1	м2	2606.00			27606.00	
1	м3	722.00				

3. Нажимаем на "OK".

4. Разместите календарный график потребности в машинах и механизмах на чертеже.

Календарный график потребности в машинах и механизмах

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Бортовой номер	Количество		
					21.09.2016	22.09.2016
1	Новая работа					
	Автомобиль-лесовоз	МАЗ-509А	A-1	1		
2	Новая работа					
	Седельный тягач	ЗИЛ-130В1-76	A-2	1		

Ведомость по выбранным работам

Ведомость по выбранным работам создается из менеджера проектов.

1. Выберите необходимые работы.

Проект Вид Расчеты Отчеты Помощь

Работы
Расценки
Техника

Редактирование | Удаление | Перемещение | Выделение | Сортировка

Наименование	Объем работ
1 Разработка грунта в отвал экскаваторами «др...	2254
2 Планировка площадей бульдозерами мощност...	340

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

2. Вызовите команду "Календарный график потребности в машинах и механизмах" из "Главное меню - Отчеты".
3. В появившемся диалоге "Календарный график потребности в машинах и механизмах" произведите настройку отчета. Нажмите "OK".
4. Разместите таблицу на чертеже. Отчет формируется на основании выделенной работы и ее подработ.

Вывод отчета

Ведомость можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel.

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Бортовой номер	Количество	График потребности
					21.09.201 22.09.201
Данные					
1 Новая работа					
	Автомобиль-лесовоз	МАЗ-509А	A-1	1	
2	Новая работа				
	Седельный тягач	ЗИЛ-130В1-76	A-2	1	
Нижний колонтитул					

A	B	C	D	E	F	G	H
Календарный график потребности в машинах и механизмах							
№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Бортовой номер	Количество	График потребности в машинах и механизмах		
					21.09.2016	22.09.2016	
1	Новая работа						
	Автомобиль-лесовоз	МАЗ-509А	A-1	1			
2	Новая работа						
	Седельный тягач	ЗИЛ-130В1-76	A-2	1			
10							

Календарный график потребности в рабочих кадрах

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Календарный график потребности в рабочих кадрах.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Календарный график потребности в рабочих кадрах.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

 **Панель инструментов:**  Календарный график потребности в рабочих кадрах (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

 **Командная строка:** SPPRMENCAL.

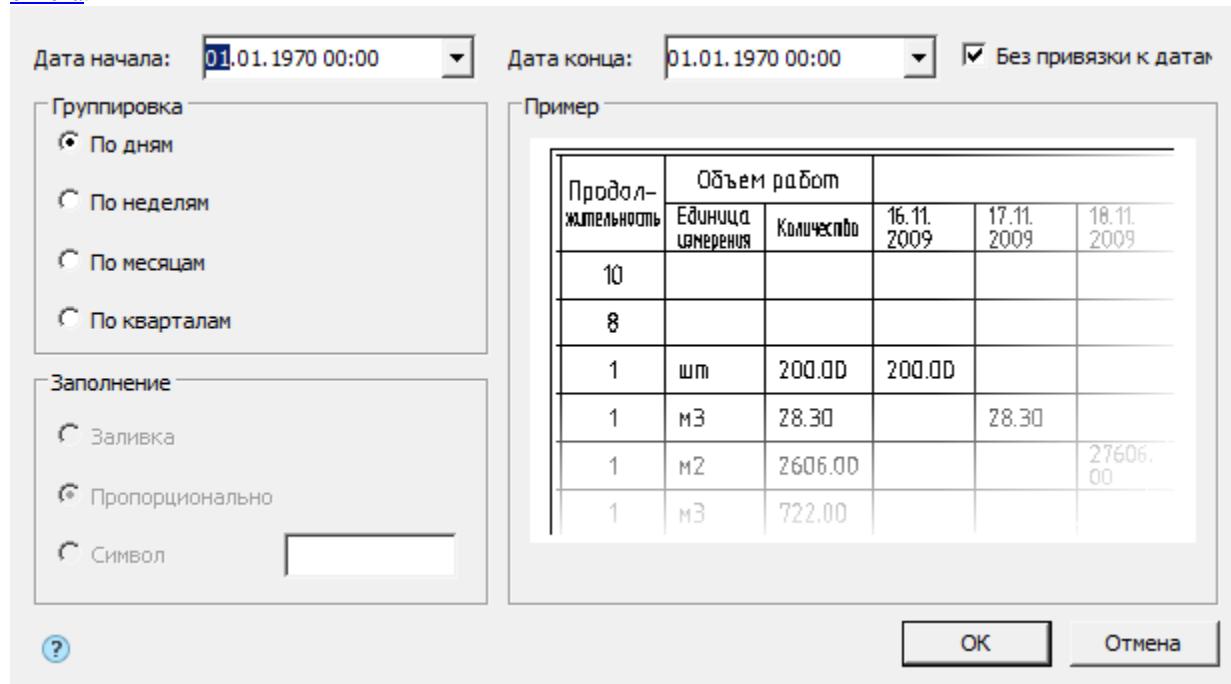
 **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты -  Календарный график потребности в рабочих кадрах
Для построения календарного графика потребности в рабочих кадрах нужно задать каждой работе необходимое количество рабочих в смену и число смен.

Ведомость по всем работам

1. Вызовите команду

При вызове команды из менеджера проектов необходимо предварительно сбросить выделение со всех работ (щелкнуть по пустому месту в структуре проекта).

2. В появившемся диалоге "*Календарный график потребности в рабочих кадрах*" произведите [настройку отчета](#).



Дата начала: 01.01.1970 00:00 Дата конца: 01.01.1970 00:00 Без привязки к датам

Группировка

По дням

По неделям

По месяцам

По кварталам

Пример

Продолжительность	Объем работ					
	Единица измерения	Количество	16.11.2009	17.11.2009	18.11.2009	
10						
8						
1	шт	200.00	200.00			
1	м3	28.30		28.30		
1	м2	2606.00			27606.00	
1	м3	722.00				

Заполнение

Заливка

Пропорционально

Символ

?

OK Отмена

3. Нажимаем на "OK".

4. Разместите таблицу и график на чертеже.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

Календарный график потребности в рабочих кадрах

№ п/п	Наименование работ	Рабочих в смену	Число смен в периоде		
				21.09.2016	22.09.2016
1	Новая работа		1		
2	Новая работа		1		
	Итого:				

График движения рабочей силы



Сентябрь

Ведомость по выбранным работам

Ведомость по выбранным работам создается из менеджера проектов.

1. Выберите необходимые работы.

Менеджер проектов с открытой вкладкой "Работы". В списке работ выделены две строки:

- 1 Разработка грунта в отвал экскаваторами «др...
- 2 Планировка площадей бульдозерами мощност...

2. Вызовите команду "Календарный график потребности в рабочих кадрах" из "Главное меню - Отчеты".

3. В появившемся диалоге "Календарный график потребности в рабочих кадрах" произведите настройку отчета. Нажмите "OK".

4. Разместите таблицу и график на чертеже. Отчет формируется на основании выделенной работы и ее подработ.

Вывод отчета

Ведомость можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

The screenshot shows the SPPR Machine List report interface. At the top, there is a menu bar with Russian options: Файл, Правка, Вид, Столбцы, Строки, Ячейка, Разделы, Помощь. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations like Open, Save, Print, and a search bar set to 'По объекту'.

The main area contains three sections:

- Верхний колонтитул (Top Header):** Календарный график потребности в рабочих кадрах (Calendar schedule of labor needs). It includes a table with columns: № п/п, Наименование работ, Рабочих в смену, Число смен в периоде, and График потребности. The data row is 21.09.201 - 22.09.201.
- Данные (Data):** A table showing two rows of data: Row 1 (Новая работа) and Row 2 (Новая работа), both with a value of 1 in the 'Рабочих в смену' column.
- Нижний колонтитул (Bottom Footer):** ИТОГО: (Total:)

Below this is a separate table labeled 'Календарный график потребности в рабочих кадрах' (Calendar schedule of labor needs) with the same structure and data as the header table.

Создание ведомости машин и механизмов

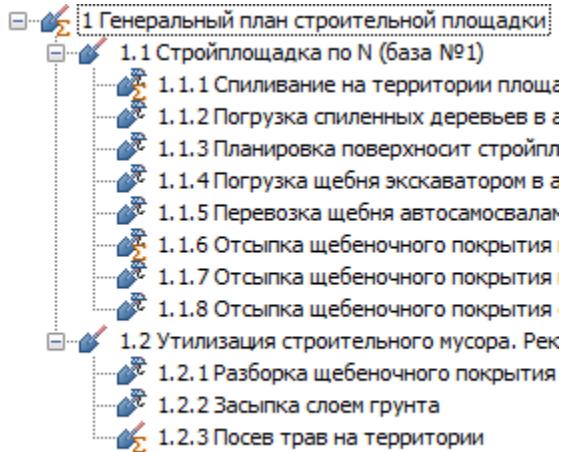
- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Ведомость машин и механизмов.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Ведомость машин и механизмов.
- ❖ **Панель инструментов:** Ведомость машин и механизмов (на панели инструментов "ОТД Отчеты").
- ❖ **Командная строка:** SPPPRMACHINELIST.
- ❖ **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты - Ведомость машин и механизмов
Генерация ведомостей производится на основании структуры проекта и используемой в работах техники.

Ведомость по всем работам

1. Вызовите команду

При вызове команды из менеджера проектов необходимо предварительно сбросить выделение со всех работ (щелкнуть по пустому месту в структуре проекта).

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022



2. Разместите таблицу на чертеже

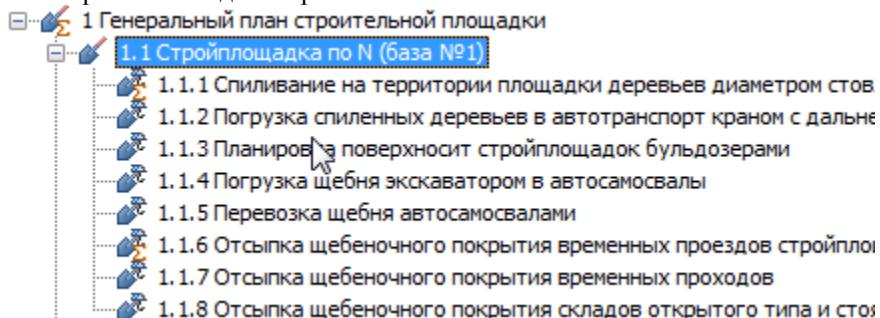
Общая потребность в машинах и механизмах

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Количества	Срок работы	
				Начало	Окончание
1	Автомобили-лесовозы				
	Автомобиль-лесовоз	КрАЗ-255Л1	1	21.09.2016	22.09.2016

Ведомость по выбранным работам

Ведомость по выбранным работам создается из менеджера проектов.

1. Выберите необходимые работы.



2. Вызовите команду "Ведомость машин и механизмов" из "Главное меню - Отчеты".

3. Разместите таблицу на чертеже. Отчет формируется на основании выделенной работы и ее подработ.

Вывод отчета

Ведомость можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

The screenshot shows the SPROADSPEC software interface. At the top is a menu bar with Russian labels: Файл, Правка, Вид, Столбцы, Строки, Ячейка, Разделы, Помощь. Below the menu is a toolbar with various icons. A status bar at the bottom indicates "Экспортировать в Excel" (Export to Excel) and "По объекту" (By object). The main area displays a report template with sections: "Верхний колонтитул" (Top header), "Общая потребность в машинах и механизмах" (General demand for machines and mechanisms), "Данные" (Data), and "Нижний колонтитул" (Bottom header). The "Данные" section contains two rows of data: row 6 with "1 Автомобили-лесовозы" and row 7 with "Автомобиль-лесовоз КрАЗ-255Л1". Below this is a preview of the exported Excel file, showing columns A through F and rows 1 through 9. The data in the Excel preview matches the report template.

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Количество	Срок работы	
				Начало	Окончание
1	Автомобили-лесовозы				
	Автомобиль-лесовоз	КрАЗ-255Л1	1	21.09.2016	22.09.2016

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Количество	Срок работы	
				Начало	Окончание
1	Автомобили-лесовозы				
	Автомобиль-лесовоз	КрАЗ-255Л1	1	21.09.2016	22.09.2016

Спецификация дорог и площадок

- ❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Спецификация дорог и площадок.
- ❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Спецификация дорог и площадок.
- ❖ **Панель инструментов:** Спецификация дорог и площадок (на панели инструментов "ОТД Отчеты").
- ❖ **Командная строка:** SROADSPEC.

Порядок работы

1. Вызовите команду
2. Укажите на чертеже дороги, перекрестки или площадки. Для окончания нажмите "Enter".
3. Разместите отчет на чертеже.

Групповая спецификация элементов временных дорог

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед изм.	Примечание
		1 Этап строительства			
1	Серия 3.503.1-91	ПДН-Ат IV	0	шт	
2		Грунт	61.2	м ³	
3		Песок	61.2	м ³	
4		Щебень	61.2	м ³	

Вывод отчета

Спецификацию можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		1 Этап строительства			
1	Серия 3.503.1-91	ПДН-Ат IV	0	шт	
2		Грунт	61.2	м ³	
3		Песок	61.2	м ³	
4		Щебень	61.2	м ³	

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

A1	B	C	D	E	F
1	Групповая спецификация элементов временных дорог				
2	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.
3		1 Этап строительства			
4	1	Серия 3.503.1-91	ПДН-Ат IV	0	шт
5	2		Грунт	61,204	м3
6	3		Песок	61,204	м3
7	4		Щебень	61,204	м3
8					

Спецификация материалов

❖ **Главное меню:** Страйплощадка - Отчеты - Групповая спецификация материалов.

❖ **Лента:** Страйплощадка - Отчеты - Групповая спецификация материалов.

❖ **Панель инструментов:** Групповая спецификация материалов (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

❖ **Командная строка:** SPPPRPLSPEC.

Порядок работы

1. Вызовите команду
2. Укажите на линейные или точечные объекты. Для окончания нажмите "Enter".
3. Разместите отчет на чертеже.

Групповая спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Ед изм	Примечание
1	Ворота	В-1	1	шт.	
2	ВПЖ	Впж	67.69	м	
3	Гидрант	ПГ-1	1	шт.	
4	Зона действия крана	ЛК	33.88	м	
5	Ограждение	Огр-1	535.055	м	
6		Транспортный стенд	1	шт	
7		Труба полизтиленовая	80.4	м	
8		Труба стальная 89x15	66.52	м	

Вывод отчета

Спецификацию можно распечатать из графической среды, либо в диалоге таблицы (появляется при двойном щелчке на таблице) выбрать экспорт в Excel.

Спецификация дорожных знаков

- ❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Отчеты - Спецификация дорожных знаков.
- ❖ **Лента:** Страйпплощадка - Отчеты - Спецификация дорожных знаков.
- ❖ **Панель инструментов:** Спецификация дорожных знаков (на панели инструментов "ОТД Отчеты").
- ❖ **Командная строка:** SPPPRSPECROADSIGN.

Порядок работы

1. Вызовите команду "Спецификация дорожных знаков".

2. Вставьте спецификацию в чертеж.

При наличии на чертеже знаков в спецификации будет отображено наименование знака и количество единиц.

Спецификация дорожных знаков

3.4		Знак	Номер знака по стандарту	Наименование знака	Количество, шт.
		3.4		Движение грузовых автомобилей запрещено	1

Спецификация знаков безопасности

- ❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Отчеты - Спецификация знаков безопасности.
- ❖ **Лента:** Страйпплощадка - Отчеты - Спецификация знаков безопасности.
- ❖ **Панель инструментов:** Спецификация знаков безопасности (на панели инструментов "ОТД Отчеты").
- ❖ **Командная строка:** SPPPRSPECSAFESIGN.

Порядок работы

1. Вызовите команду "Спецификация знаков безопасности".

2. Вставьте спецификацию в чертеж.

При наличии на чертеже знаков в спецификации будет отображено наименование знака и количество единиц.

Спецификация знаков безопасности

Р06		Знак	Номер знака по стандарту	Наименование знака	Количество, шт.
		P06		Доступ посторонним запрещён	1

Таблица условных обозначений

- ❖ **Главное меню:** Страйпплощадка - Отчеты - Таблица условных обозначений.

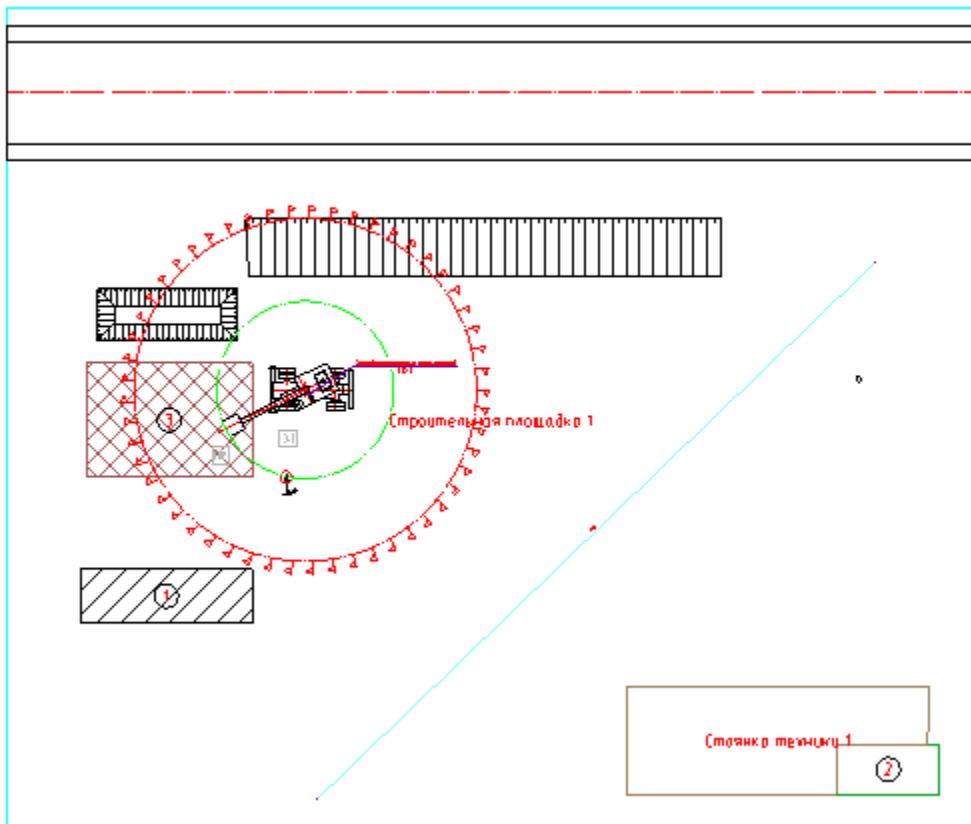
- ❖ **Лента:** Страйпплощадка - Отчеты - Таблица условных обозначений.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

❖ Панель инструментов: Таблица условных обозначений (на панели инструментов "ОТД Отчеты").
❖ Командная строка: SPPRUGOTABLE.

Порядок работы

- На чертеже имеется некий проект строительной площадки.



- Вызовите команду "Таблица условных обозначений".
- Поместите таблицу на чертеже.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Автомобильные временные дороги
	Временная сеть хозяйственно-бытового водоснабжения
	Опасные зоны
	Рабочие зоны
	Строительная площадка
	Существующее здание

В таблице перечисляются элементы УГО в алфавитном порядке.

Пиктограммы обозначений ассоциативны с элементами на чертеже. При внесении изменений в графику элемента, они будут отображаться в таблице.

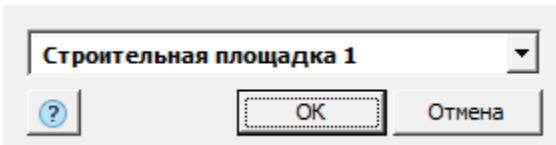
Например, если включить штриховку проезжей части, то и в таблице условных обозначений будет отображена штриховка.

Условные обоз

Обозначение	На
	Автомобильные

Экспликации зданий

Диалог выбора стройплощадки



Диалог позволяет выбрать необходимую стройплощадку. Количество стройплощадок должно быть более одной.

Диалог применяется в:

- [Отчет "Экспликация зданий и сооружений"](#)
- [Отчет "Экспликация временных зданий"](#)

Экспликация зданий и сооружений

Главное меню: Страйплощадка - Отчеты - Экспликация зданий и сооружений.

Лента: Страйплощадка - Отчеты - Экспликация зданий и сооружений.

Панель инструментов: Экспликация зданий и сооружений (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

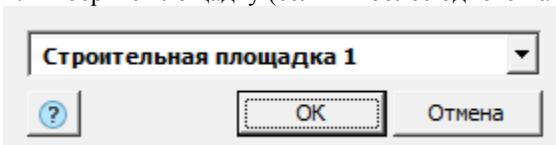
Командная строка: SPPPREFPLICATION.

Менеджер проектов: Главное меню - Отчеты - Экспликация зданий и сооружений

Команда формирует экспликацию зданий и сооружений, входящих в стройплощадку. Специфицируются здания и точечные объекты.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. Выберите площадку (если их более одного на чертеже).



3. Укажите точку вставки экспликации на чертеже.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь, м ²	Категория
1	Строительная площадка 1	12558,73	

Примечание:

1. Если в проекте отсутствуют здания или точечные объекты, то экспликация создана не будет.
2. При создании экспликации учитываются только те объекты, у которых установлен флагок "Включать в экспликацию".

Экспликация временных зданий

Главное меню: Страйплощадка - Отчеты - Экспликация временных зданий.

Лента: Страйплощадка - Отчеты - Экспликация временных зданий.

Руководство пользователя СПДС Страйплощадка 2022

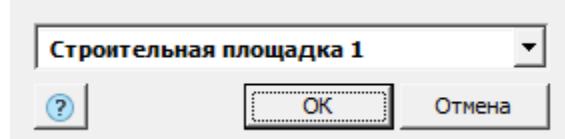
 **Панель инструментов:**  Экспликация временных зданий (на панели инструментов "ОТД Отчеты").

 **Командная строка:** SPPRTEMPEXPLICATION.

 **Менеджер проектов:** Главное меню - Отчеты -  Экспликация временных зданий
Команда формирует экспликацию зданий, входящих в бытовой городок.

Порядок работы

1. Вызовите команду.
2. Выберите бытовой городок (если их более одного на чертеже).



3. Указывается положение экспликации на чертеже.

Экспликация временных зданий

Номер на плане	Наименование	Количество	Размеры в плане, м	Серия, тип, организация-разработчик
4	Здание неинвентарное 4	1	9.824x10.792	

- Примечание:**
1. Если в проекте нет временных зданий, то экспликация создана не будет.
 2. При создании экспликации учитываются только временные здания, у которых установлен флагок "Включать в экспликацию".