

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Архитектурное бюро Сергея Попова"



Общество с ограниченной ответственностью "Архитектурное бюро Сергея Попова"
(ООО "АБСП"), ИНН 5405067884

Является членом саморегулируемой организации Ассоциация – Саморегулируемая организация
"Профессиональное объединение проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект"
(СРО-П-140-27022010)

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации
П-140-005405067884-2131

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Асфальтированная площадка под хранение стеклотары
по адресу: Московская обл., г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.

Проект освещения

шифр: 01/2024-01-РД

Таблица регистрации изменений

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть

«Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.»
Предусмотрено устройство сети наружного освещения.

Исходные данные для разработки проекта:

- топографическая съемка М1:500;
- инженерно-геодезические изыскания;
- Проект выполнен на основании нормативных документов:
- ПУЭ изд.6,7 «Правила устройства электроустановок»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;
- ОС-557-р «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»
- ГОСТ Р 55706-2023 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы».
- ГОСТ Р 55766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»

Климатические условия дороги, по которой проходят проектируемые ВЛ 0,4кВ согласно ПУЭ седьмого издания, следующие:

Район по гололеду	II
Район по ветру	II

Основные технико-экономические показатели:

Протяженность кабеля СИП-2 СИП-2 3х25+1х54.6	180 м
Общая мощность	0.35кВт
Количество светодиодных светильников 50 Вт	7 шт
Количество ж/б опор С95-3	6 шт

Светотехническая часть

На площадке устанавливаются светильники с цветовой температурой 2700К.

По требованиям ГОСТ Р 55706-2023 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы»:

- Хозяйственные площадки на улицах местного значения в жилой застройке, непроезжие и предзаводские площади не менее 6 Лк, равномерность горизонтальной освещенности не менее 0,2, средняя освещенность на тротуаре не менее 50% от средней освещенности на прилегающей автомобильной дороге при равномерности горизонтальной освещенности не менее 0,25.

По результату светотехнического расчета:

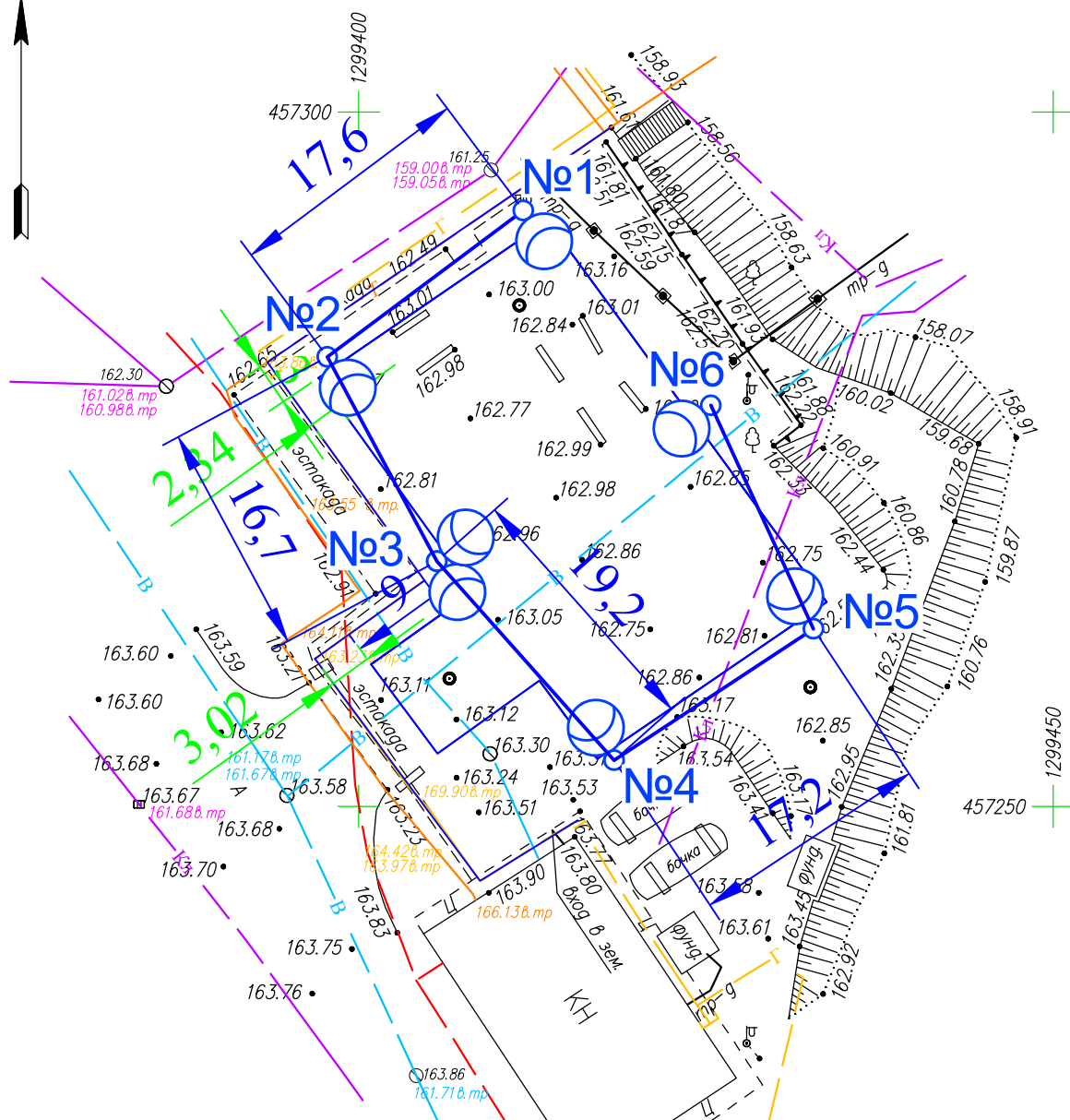
- средняя освещенность не менее 17.5 Лк при равномерности горизонтальной освещенности не менее 0,7.

Делаем вывод, что выбранный вариант освещения удовлетворяет требованиям нормативной документации.

Электротехническая часть

Взам.инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разработал		Кузнецов			06.24			
Проверил		Гусева			06.24	Пояснительная записка ООО "АБСП"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - электр.кабель н.н.
- - кабель связи
- - водопровод
- - газопровод
- - теплопровод
- - канализация фекальная
- - канализация ливневая
- Проектируемая опора освещения СВ95-2 со светильником
- - Проектируемая линия освещения СИП-2 3х16+1х54,6 (воздух)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Кузнецов			10.06.24				
Проверил		Гусева			10.06.24				

Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.

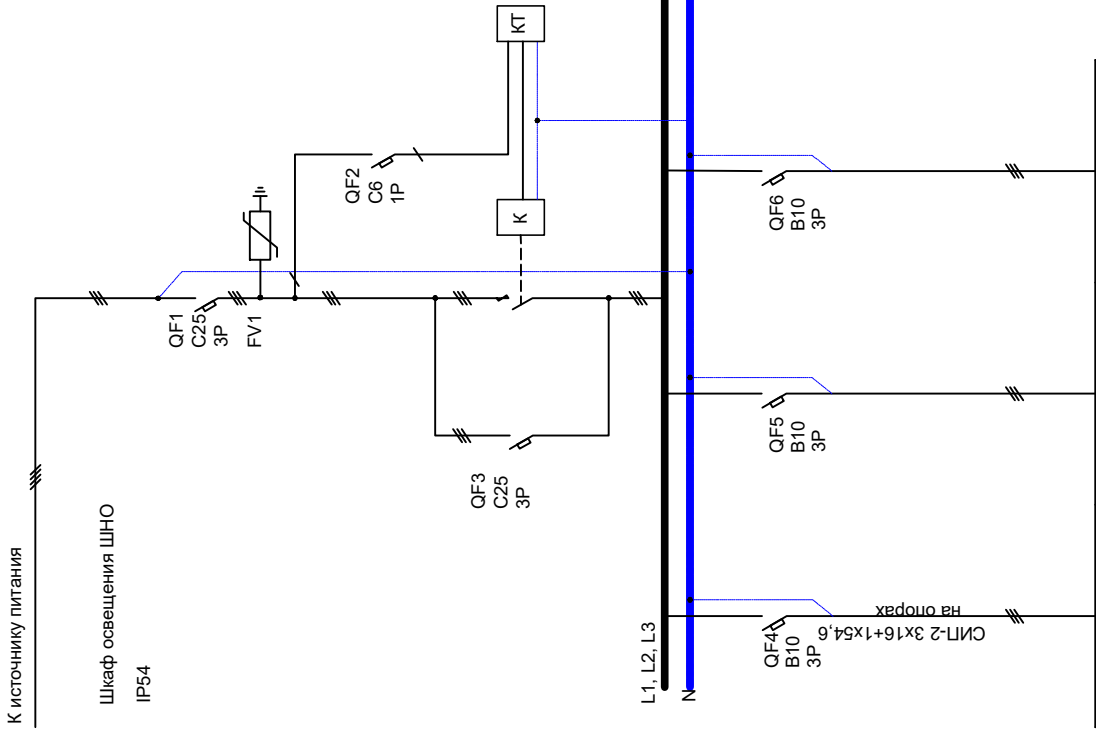
Система координат: МСК-50 (Зона N1)
Система высот: Балтийская-1977г.

Стадия	Лист	Листов
И	1	

План расположения опор освещения
(1:500)

ООО "АБСП"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
QF1	Автоматический выключатель	ВА 47-29 3P 25А	1
QF2	Автоматический выключатель	ВА 47-29 1P 6А	1
QF3	Автоматический выключатель	ВА 47-29 3P 25А	1
QF4	Автоматический выключатель	ВА 47-29 В3 10А	1
QF5	Автоматический выключатель	ВА 47-29 В3 10А	1
QF6	Автоматический выключатель	ВА 47-29 В3 10А	1
FV1	УЗИП	ОПС1-С 3P In=20кА	1
КТ	фотореле	ФР-9М	1
К	Контактор магнитный	КМИ-23210	1



Данные питающей линии: кабель (провод), марка, сечение, длина	Распределительное устройство	Марка и сечение провода	Маркировка, длина участка сети, вид проводки	Условные обозначения на плане	Электроприемник
Тип вводного автомата, In (А), счетчик учета электрической энергии	Контактор, фотореле	Автоматический выключатель, In (А), расцепитель или плавкая вставка (А), № группы	Установленная мощность, кВт	Номер группы	Линия №1
Ограничитель перенапряжения			Расчетный ток, А	Фаза	Резерв
					Резерв
					Резерв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Разраб.					10.06.24
Проверил					10.06.24

Москва	Лист	Листов
И	2	

Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, г. 1а

Система координат: МСК-50 (Зона N1)

Система высот: Балтийская-1977г.

000 "АБСТ"

Согласовано

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Установка опоры в грунте

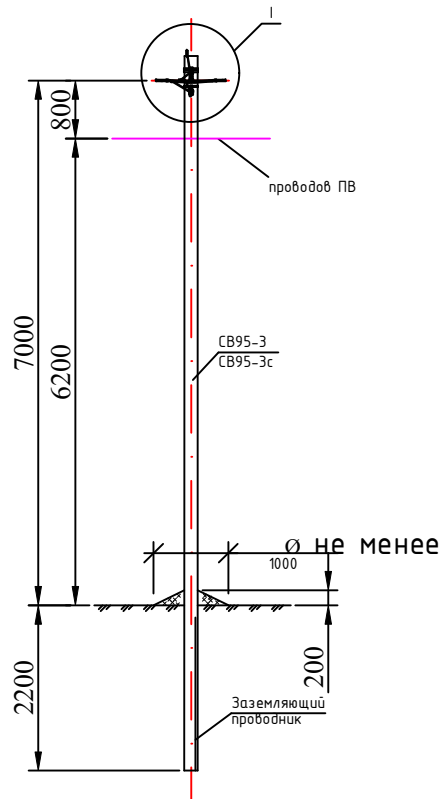
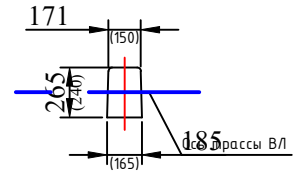


Схема установки стойки СВ95-3 (СВ95-3с)



Марка поз.	Наименование обозначение	Кол. на опору при ответвлении						Масса ед., кг	
		без отв.	в одну сторону			в две стороны			
			2	4	2x2	2	4		2x2
<u>Железобетонные элементы</u>									
СВ95*	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	1	1			1			900
<u>Стальные конструкции</u>									
1	Заземляющий проводник ЗПИМ см. 26.0085-42	1	1			1			
<u>Линейная арматура</u>									
2	Металлическая лента 20x0,7(0,8)x1000 мм F 20	2	3			4			0,122
3	Скрепа С20	2	3			4			0,01
4	Комплект промежуточной подвески ES 1500	1	1			1			0,54
5	Кронштейн анкерный СА 25** (полиамидный)	—	1			2			0,015
6	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП 3x16 - 3x25	—	1	—	2	2	—	4	0,08
	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП 4x16 - 4x25	—	—	1	—	—	2	—	0,08
	Натяжной зажим РА 1500 для СИП 35÷70	—	—	—	—	—	—	—	0,4
7	Зажим ОР 645*** для ответв. от магистрали 16÷150 к отв. 4÷50	—	2	4	4	4	8	8	0,11
	Зажим ОР 95*** для ответв. от магистрали 16÷150 к отв. 16÷150	—	—	—	—	—	—	—	0,14
8	Зажим ЗПВ	1	1			1			0,14
9	Зажим ПС-1-1А	1	1			1			0,20
10	Кабельный ремешок KR 1, для d=45 мм, СИП 35÷95	2	3	3	4	4	4	6	0,026
	Кабельный ремешок KR 2, для d=62 мм, СИП 120								0,036
11	Зажим КЗР2	1	1			1			0,16

Согласовано

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов.			10.06.24
Проверил		Гусева			10.06.24


Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.

Система координат: МСК-50 (Зона N1)
Система высот: Балтийская-1977г.

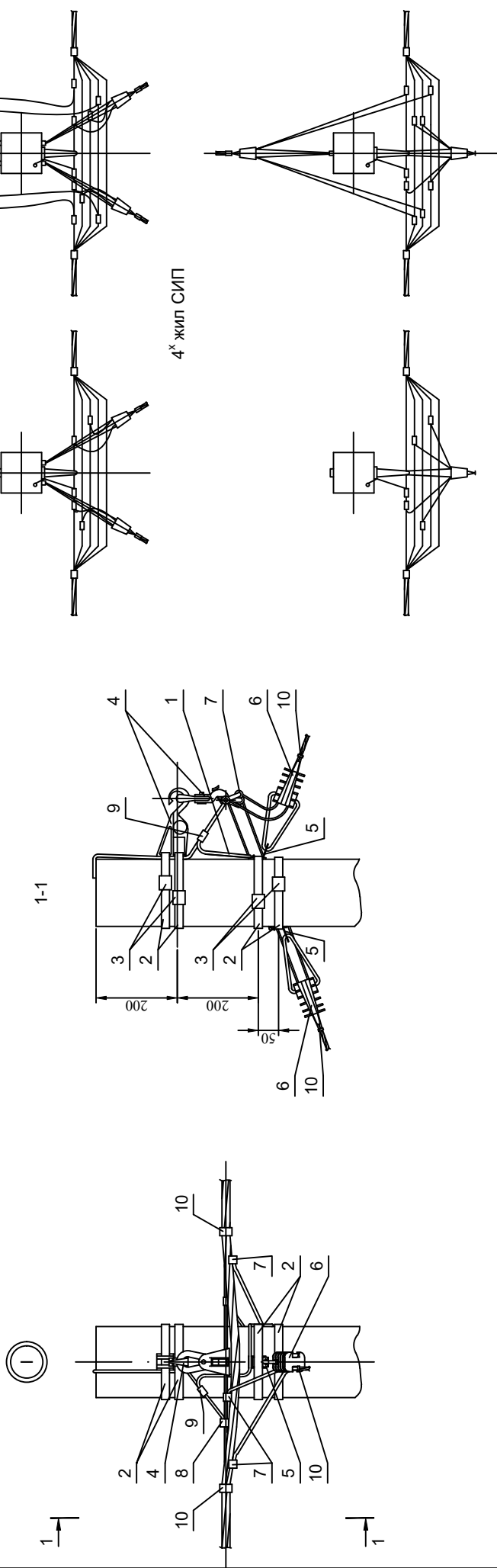
Стадия	Лист	Листов
И	3	

Схема установки стойки

ООО "АБСП"



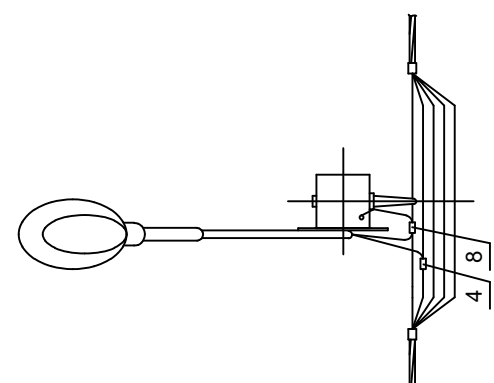
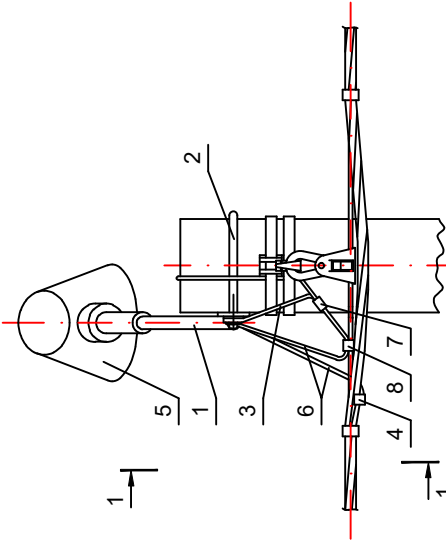
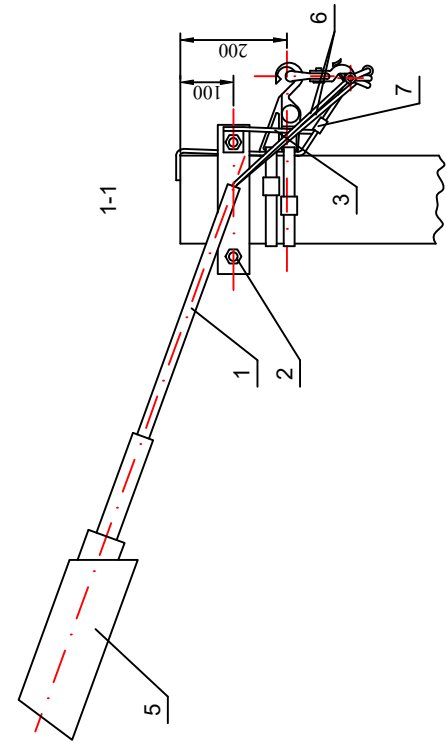
Ответвления к вводам в здания в две стороны от ВЛ проводов СИП.



Марка поз.	Наименование обозначение	Кол. на опору при ответвлении					Масса ед.	Примечание
		без отв.		в две стороны				
		2	4	2x2	2	4	2x2	
СВ95*	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	1	1	1	1	1	900	
1	Железобетонные элементы Стальные конструкции Заземляющий проводник ЗП6 см. 11.001.4-43	0,3	0,65	1,2	0,5	0,5	0,078	м
2	Линейная арматура	2	3	4	4	4	0,01	
3	Металлическая лента 20x0,7x1000 мм F207**	2	3	4	4	4	0,01	
4	Скрепка NC20	1	1	1	1	1	0,65	
5	Комплект промежуточной подвески ES 800 (комплект состоит из CS 1500+ PS 54QS) для СИП 3x70+1x54,6 мм ² Комплект промежуточной подвески ES 1500 (комплект состоит из CS 1500+ PS1500) для СИП сечением свыше 3x70+1x54,6 мм ² Кронштейн анкерный СА 16***	-	1	2	2	2	4	0,1
6***	Натяжной зажим DN 1 для однопольного ввода СИП 2x16 - 2x25мм ² Натяжной зажим DN 123 для трехфазного ввода СИП 4x16 - 4x25мм ² Натяжной зажим DN 35 для несущей жилы СИП сечением 25-35 мм ² Натяжной зажим PA1500 для несущей жилы СИП сечением 50-70 мм ² Натяжной зажим DN 95-120 для несущей жилы СИП сечением 95-120 мм ² Зажим P 616K для ответвлений для СИП сечением 16 мм ² Зажим P 635 для ответвлений для СИП сечением 25 и 35 мм ²	-	1	2	2	4	0,09	
7	Зажим P 54 для ответвлений для СИП сечением 50 мм ² Зажим P 70 для ответвления жилы СИП сечением 95 - 120 мм ² Зажим P 74 для двух и более ответвлений СИП сечением 16-35 мм ²	-	2	3	2	2	4	0,11
8	Зажим P 71 для ЗП6	-	1	1	1	4	0,15	
9	Плашечный зажим CD35 для ЗП6	1	1	1	1	1	0,1	
10	Съёмной хомут E778, для фазных жил сечением больше 70 мм ² E260	2	3	4	4	4	0,015	

Изм. № подл. Дата 10.06.24
 Разраб. Кузнецов. Проверил Гусева. 10.06.24
 Имя, № подл. Дата
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Согласовано

Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.			
Система координат: МСК-50 (Зона N1)		Стадия	Лист
Система высот: Балтийская-1977г.		И	4
Изм. Кол.уч. Лист №докум. Дата			
Разраб. Кузнецов. Проверил Гусева			
10.06.24			
10.06.24			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Согласовано			
Имя, № подл. Дата			



Марка стойки	Марка хомута	Масса, кг
СВ 110	X16	0,4
СВ 95-3	X15	0,5
СВ 95-2с	X31	0,4

Марка поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Стальные конструкции</u>			
1	Кронштейн КС2 см. 11.0014-37	1	1,9	
2	Хомут см. 11.0014-42	1		См. табл.
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 11.0014-43	0,75	0,5	м
	<u>Линейная арматура</u>			
	Зажим Р 4 для ответвления жилы сечением 1,5+10 мм ²		0,05	
4	Зажим Р 619 для двух ответвлений СИП сечением 6-35 мм ² из одной точки	1	0,175	
	Зажим Р 4 для двух-четырех ответвлений СИП сечением 1,5-35 мм ² из одной точки		0,28	
5	Светильник*	1		
6	Провод с резиновой изоляцией ПВС 3х2,5 ГОСТ 7399-80	4,5	0,5	м
7	Плашечный зажим CD35	1	0,13	
8	Зажим Р 72 для ЗП6	1	0,1	

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов				10.06.24
Проверил	Гусева				10.06.24

Московская область, г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а.					
Стация			Листов		
И			5		
Система координат: МСК-50 (Зона N1) Система высот: Балтийская-1977г.					
Узел установки светильника			ООО "АБСП"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, огросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.	Наружное освещение							
2.	<u>Стальные конструкции</u>							
3.	Опора ж/б	СВ95-3			шт.	6		
4.	Кронштейн металлический оцинкованный	1.К1-1,5-1,5-Ф4			шт.	7		
5.	Гайка оцинкованная	М30			шт.	224		
6.	Шайба оцинкованная	М30			шт.	448		
7.	Шпилька оцинкованная	М30х240			шт.	144		
8.	<u>Кабельно-проводниковая продукция</u>							
9.	Кабель силовой гибкий	КГ 3х2.5			м	21		
10.	Провод самонесущий изолированный с изоляцией из светостабилизированного полиэтилена	СИП-2 3х16+1х54.6			м	180		
11.	<u>Металлопрокат</u>							
12.	Сталь круглая	d18			м	12		
13.	Сталь круглая	d12			м	18		
14.	<u>Прочее</u>							
15.	Светильник светодиодный мощностью	V1-S1-90443-40L34-6610027Tomado Plaza 100W 2700K			шт.	18		
16.	Цоколь	Ц-600А			шт.	18		
17.	Бетон	класс В 22,5 (М300)			м³	7,92		
18.	Щебень фр.20-40 мм				м³	0,9		0,32м3 с к=1,26
19.	Корпус предохранителя	PF-6R			шт.	18		
20.	Предохранитель	FG 106			шт.	18		
21.	Зажим ответвительный	P616			шт.	48		
22.	Зажим ответвительный	N 640			шт.	4		
23.	<u>Арматура</u>							
24.	<u>Арматура СИП 2 на промежуточной опоре, комплект.</u>				компл.	16		
25.	-Комплект промежуточной подвески	ES 1500			шт.	16		
26.	-Металлическая лента	F 20.07			м	30		
27.	-Скрепа для фиксации ленты	C 20			шт.	36		
28.	-Ремешок	KR-1			шт.	36		

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

28-24-Ф-ТКР.С01			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Работател	Кузнецова		Подпись
ГИП	Астафьева		Дата
			06.24
Спецификация оборудования, изделий и материалов		Статус	Лист
Левое примыкание		Р	1
			Листов
			2
ООО «АБСП»			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, огросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
29.	Арматура СИП 2 на концевой (анкерной) опоре. комплект.				компл.	2		
30.	-Зажим анкерный	РА 1500			шт.	2		
31.	-Кронштейн анкерный	СА-2000			шт.	2		
32.	-Металлическая лента	F 20.07			м	2		
33.	-Скрепа для фиксации ленты	С 20			шт.	2		
34.	-Ремешок	KR-1			шт.	8		
35.	-Эластомерный колпачок	С1 25-150			шт.	8		
36.	<u>Шкаф ШНО</u>							
37.	Ящик протяжной 800х600х300	K657			шт.	1		
38.	- Дин-рейка				шт.	3		
39.	- Автоматический выключатель	ВА 47-29 С3 25А			шт.	1		
40.	- Автоматический выключатель	ВА 47-29 С4 25А			шт.	1		
41.	- Автоматический выключатель	ВА 47-29 С3 6А			шт.	1		
42.	- Автоматический выключатель	ВА 47-29 В3 10А			шт.	3		
43.	- Устройство защиты от импульсных перенапряжений	ОПС1-С 3Р In=20кА			шт.	1		
44.	- Фотореле в комплекте с датчиком (кабель 1,5м), 1 модуль	ФР-9М			шт.	1		
45.	- Контакттор магнитный	КМИ-23210			шт.	1		
46.	- Изолятор полимерный	SM35			шт.	2		
47.	- Шина медная	ШМД 25х3			шт.	1	0,667	
48.	- Провод установочный	ПУГВ 1х10			м	8		
49.	- Провод установочный	ПУГВ 1х2,5			м	4		
50.	- Гофрированная труба				м	8		
51.	- Плоский штифтовой наконечник	НШП-35			шт.	8		
52.	Металлическая лента	F 20.07			м	3		
53.	Скрепа для фиксации ленты	С 20			шт.	3		

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№	Подпись	Дата
14-24-0-ТКР-ЭН.С01					
					Лист
					2

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ63.Н00573/24

Срок действия с 29.01.2024 по 28.01.2027

№ 0108642

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ63, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", 117420, РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8 строение 1, этаж 4, офис 422, Тел: +7 9651234170, E-mail: ooo.nictest@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Решетки водоприемные чугунные для бетонных лотков и пескоулавливающих колодцев бетонных и комплектующие к ним
Серийный выпуск

код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
25. 11.23. 119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 70091-2022 «Крышки и решетки водоотводных лотков и лотков для прокладки инженерных коммуникаций. Общие технические требования и методы контроля»

код ТН ВЭД
7325100000,
7326199009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БГ-ГРАСПОЙНТНЕР". Место нахождения: 143180, Россия, Московская область, Одинцовский г.о., г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком. 24 (этаж 2), ОГРН 1115004002740. Телефон: 8-925-809-13-80 Адрес электронной почты: buh@gidrobg.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БГ-ГРАСПОЙНТНЕР". Место нахождения: 143180, Россия, Московская область, Одинцовский г.о., г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком. 24 (этаж 2). Телефон: 8-925-809-13-80 Адрес электронной почты: buh@gidrobg.ru

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 934-ЭТ/24 от 29.01.2024 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Эталон», Аттестат признания компетентности КРК.04ЭТЛ0.0001

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

С.В. Решилин
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

Ю.Н. Самойлова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП20.18416

Срок действия с 05.04.2022 по 04.04.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП20, ООО «Научно-исследовательский институт проектирования и измерений», 141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2, помещение 006, офис 1

ПРОДУКЦИЯ Чугунная решетка.
По ТУ1470-003-66110977-2017
Серийный выпуск.

код ОК
25.99.29.190

код ТН ВЭД
7325100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ1470-003-66110977-2017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО ТД «Евротрейдинг», Адрес: Россия, 143420, Московская область, Красногорский район, п/о Архангельское, ул.4 км Ильского шоссе, стр.8, ИНН: 5024111220, ОГРН: 1105024002302, телефон: 8 (495) 221-60-60, электронная почта: t.pavlenko@gidrolica.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО ТД «Евротрейдинг», Адрес: Россия, 121596, г. Москва, ул.Толбухина, д 11, кор.2, этаж цоколь, офис 6, ИНН: 5024111220, ОГРН: 1105024002302, телефон: 8 (495) 221-60-60, электронная почта: t.pavlenko@gidrolica.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №16398-НИИПИ/22 от 04.04.2022
Испытательная лаборатория ООО «НИИ ПИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ38 от 2021-10-28

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа

подпись

К.Р. Василенко

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

М.Т. Антипин

инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ63.Н00571/24

Срок действия с 29.01.2024

по 28.01.2027

№ 0108640

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ63, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", 117420, РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8 строение 1, этаж 4, офис 422, Тел: +7 9651234170, E-mail: ooo.nictest@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Лотки водоотводные бетонные коробчатые и пескоулавливающие колодцы бетонные с классами нагрузки: А0, А15, В125, С250, D400, Е600, F900. Марок: BGF, BGF-Z, BGU, BGU-Z, BGZ-S, BGZ-V, BGM, BGM-F, BGM-F-Z, BGM-Z, BGU-XL, BGF-XL
Серийный выпуск

код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
23.69.19.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТО 92650094-002-2024 «Лотки водоотводные, решетки водоприемные, крышки и пескоулавливающие колодцы бетонные. Технические условия»

код ТН ВЭД
6810990000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БГ-ГРАСПОЙНТНЕР". Место нахождения: 143180, Россия, Московская область, Одинцовский г.о., г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком. 24 (этаж 2), ОГРН 1115004002740. Телефон: 8-925-809-13-80 Адрес электронной почты: buh@gidrobг.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БГ-ГРАСПОЙНТНЕР". Место нахождения: 143180, Россия, Московская область, Одинцовский г.о., г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком. 24 (этаж 2). Телефон: 8-925-809-13-80 Адрес электронной почты: buh@gidrobг.ru

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 932-ЭТ/24 от 29.01.2024 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Эталон»
, Аттестат признания компетентности КРК.04ЭТЛ0.0001

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа
М.П.

Эксперт

С.В. Решилин
подпись

С.В. Решилин
инициалы, фамилия

Ю.Н. Самойлова
подпись

Ю.Н. Самойлова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

ООО «БГ-Граспойнтнер»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА на пескоулавливающие колодцы бетонные СТО 92650094-002-2024

Наименование и адрес изготовителя: ООО «БГ-Граспойнтнер», 143180 Московская область, г. о Одинцовский, г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком.24, тел. 8-925-809-13-80

Показатели качества пескоулавливающих колодцев бетонных	Нормативное значение	Фактическое значение
Проектный класс бетона по прочности на сжатие, МПа	Не менее В30	В55
Отпускная прочность бетона на сжатие, МПа	90% от В30	В30
Требуемая прочность бетона на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	Не менее 33	60,0
Класс нагрузки (несущая способность), кН	A15-F900	
Марка бетона по морозостойкости	F200	F ₂ 300
Марка бетона по водонепроницаемости	W8	W12
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, МПа	B _{тб} 4,0	B _{тб} 4,4
Водопоглощение бетона, % по массе	Не более 5	2,8
Категории поверхностей: лицевой/нелицевой	A6/A7	A4/A5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370 Бк/кг	40

Внешний вид и геометрические параметры соответствуют **СТО 926500-002-2024**

Условное обозначение бетонной смеси по ГОСТ 7473: БСМ В55 Р6 F₂300 W12

Изготовитель гарантирует не менее 3 лет сохранность изделий потребительских качеств при соблюдении правил транспортирования, инструкциям по монтажу и применению, установленных проектной документацией, эксплуатации и хранению согласно СТО и ГОСТ.

Продукция сертифицирована в аккредитованных центрах. Показатели качества изделий подтверждаются сертификационными протоколами испытаний, один раз в три года. Класс бетона по прочности на сжатие подтверждается ежедневными испытаниями продукции в заводской лаборатории ООО «БГ-Граспойнтнер»



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

ООО «БГ-Граспойнтнер»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
на лотки водоотводные бетонные
СТО 92650094-002-2024

Наименование и адрес изготовителя: ООО «БГ-Граспойнтнер», 143180 Московская область, г.о. Одинцовский, г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком.24, тел. 8-925-809-13-80

Показатели качества лотков бетонных	Нормативное значение	Фактическое значение
Проектный класс бетона по прочности на сжатие, МПа	Не менее В30	В55
Отпускная прочность бетона на сжатие, МПа	90% от В30	В30
Требуемая прочность бетона на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	Не менее 33	60
Класс нагрузки (несущая способность), кН	A15-F900	
Марка бетона по морозостойкости	F200	F2300
Марка бетона по водонепроницаемости	W8	W12
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, МПа	Btb 4,0	Btb 4,4
Водопоглощение бетона, % по массе	Не более 5	2,8
Категории поверхностей: лицевой/нелицевой	A6/A7	A4/A5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ (Бк/кг)	Не более 370 Бк/кг	38

Внешний вид и геометрические параметры соответствуют СТО 926500-002-2024
Условное обозначение бетонной смеси по ГОСТ 7473: БСМ В55 Ж4 F2300 W12

Изготовитель гарантирует не менее 3 лет сохранность изделий потребительских качеств при соблюдении правил транспортирования, инструкциям по монтажу и применению, установленных проектной документацией, эксплуатации и хранению согласно СТО и ГОСТ.

Продукция сертифицирована в аккредитованных центрах. Показатели качества изделий подтверждаются сертификационными протоколами испытаний, один раз в три года. Класс бетона по прочности на сжатие подтверждается ежедневными испытаниями продукции в заводской лаборатории ООО «БГ-Граспойнтнер»



GRASPOINTNER

Sustainable innovation.

ООО «БГ- Граспойнтнер»

143180 Московская область, г.о. Одинцовский, г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком.24,
тел. 8-925-809-13-80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА на решетки водоприемные бетонные (РЛБ) СТО 92650094-002-2024

Показатели качества решеток водоприемных бетонных	Нормативное значение	Фактическое значение
Проектный класс бетона по прочности на сжатие, МПа	Не менее В30	В55
Отпускная прочность бетона на сжатие, МПа	90% от В30	В30
Требуемая прочность бетона на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	Не менее 32,7	60,0
Класс нагрузки (несущая способность), кН	A15-E600	
Марка бетона по морозостойкости	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка бетона по водонепроницаемости	W8	W12
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, МПа	B _{тб} 4,0	B _{тб} 4,4
Водопоглощение бетона, % по массе	Не более 5	2,8
Категории поверхностей: лицевой/нелицевой	A6/A7	A4/A5
Площадь водоприемных отверстий, %		
Истираемость бетона, г/см ²	Не более 0,7	0,7
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370 Бк/кг	37

Внешний вид и геометрические параметры соответствуют **СТО 926500-002-2024**
Условное обозначение бетонной смеси по ГОСТ 7473: БСМ В55 Ж4 F₂300 W12
Решетки водоприемные бетонные соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Изготовитель гарантирует не менее трех лет сохранность потребительских качеств продукции с момента отгрузки изделий потребителю при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации согласно СТО и ГОСТ.

Продукция сертифицирована в аккредитованных центрах. Показатели качества изделий подтверждаются сертификационными протоколами испытаний, один раз в три года. Класс бетона по прочности на сжатие подтверждается ежедневными испытаниями продукции в заводской лаборатории ООО «БГ-Граспойнтнер»



GRASPOINTNER

Sustainable innovation.

ООО «БГ- Граспойнтнер»

143180 Московская область, г.о. Одинцовский, г. Звенигород, Проезд Проектируемый, д. 11, ком.24,
тел. 8-925-809-13-80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на крышки бетонные (КЛБ)

СТО 92650094-002-2024

Показатели качества крышек бетонных сплошных	Нормативное значение	Фактическое значение
Проектный класс бетона по прочности на сжатие, МПа	Не менее В30	В55
Отпускная прочность бетона на сжатие, МПа	90% от В30	В30
Требуемая прочность бетона на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	Не менее 32,7	60,0
Класс нагрузки (несущая способность), кН	A15 - E600	
Марка бетона по морозостойкости	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка бетона по водонепроницаемости	W8	W12
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, МПа	B _{тб} 4,4	B _{тб} 4,4
Водопоглощение бетона, % по массе	Не более 5	2,8
Категории поверхностей: лицевой/нелицевой	A6/A7	A4/A5
Площадь водоприемных отверстий, %		0
Истираемость бетона, г/см ²	Не более 0,7	0,7
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370 Бк/кг	37

Внешний вид и геометрические параметры соответствуют СТО 926500-002-2024

Условное обозначение бетонной смеси по ГОСТ 7473: БСМ В55 Ж4 F₂300 W12

Крышки бетонные соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Изготовитель гарантирует не менее трех лет сохранность потребительских качеств продукции с момента отгрузки изделий потребителю при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации согласно СТО и ГОСТ.

Продукция сертифицирована в аккредитованных центрах. Показатели качества изделий подтверждаются сертификационными протоколами испытаний, один раз в три года. Класс бетона по прочности на сжатие подтверждается ежедневными испытаниями продукции в заводской лаборатории ООО «БГ-Граспойнтнер»