

Общество с ограниченной ответственностью
Проектное бюро "Новоград"

«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей – Советская –
Максима Горького – Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»

Рабочая документация

Дренаж

868-ПР-ВК.ДР

2024

Общество с ограниченной ответственностью
Проектное бюро "Новоград"

«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей – Советская –
Максима Горького – Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»

Рабочая документация

Дренаж

868-ПР-ВК.ДР

Главный инженер проекта



И.А. Мухаметов

2024

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

2. Для понижения уровня грунтовых вод предусмотрена система дренажа несовершенного типа.

3. Конструкция дрены представляет собой траншею для укладки дренажного трубопровода, засыпанного дренирующей засыпкой гравием или щебнем. Фильтрационными слоями поверх дренирующего слоя и дренажной трубы из гравия или щебня.

4. Дренажный трубопровод выполнен из полиэтиленовых гофрированных дренажных труб с номинальным наружным диаметром 200 мм.

5. На углах поворота предусмотрены колодцы для обслуживающего персонала, на линейных участках предусмотрены инспекционные колодцы. В пределах помещения паркинга колодцы предусмотрены монолитные.

6. Монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с СТО 73011750-006-2010.

8. Для перекачки дренажных стоков в существующую сеть ливневой канализации предусмотрена дренажная насосная станция (ДНС) в заводском исполнении (разрабатывается отдельным проектом). В точке сброса на напорном трубопроводе предусмотрен гаситель напора. Гаситель напора выполнен в виде Г-образного колена, направленного вверх с устройством гашения напора на конце колена.

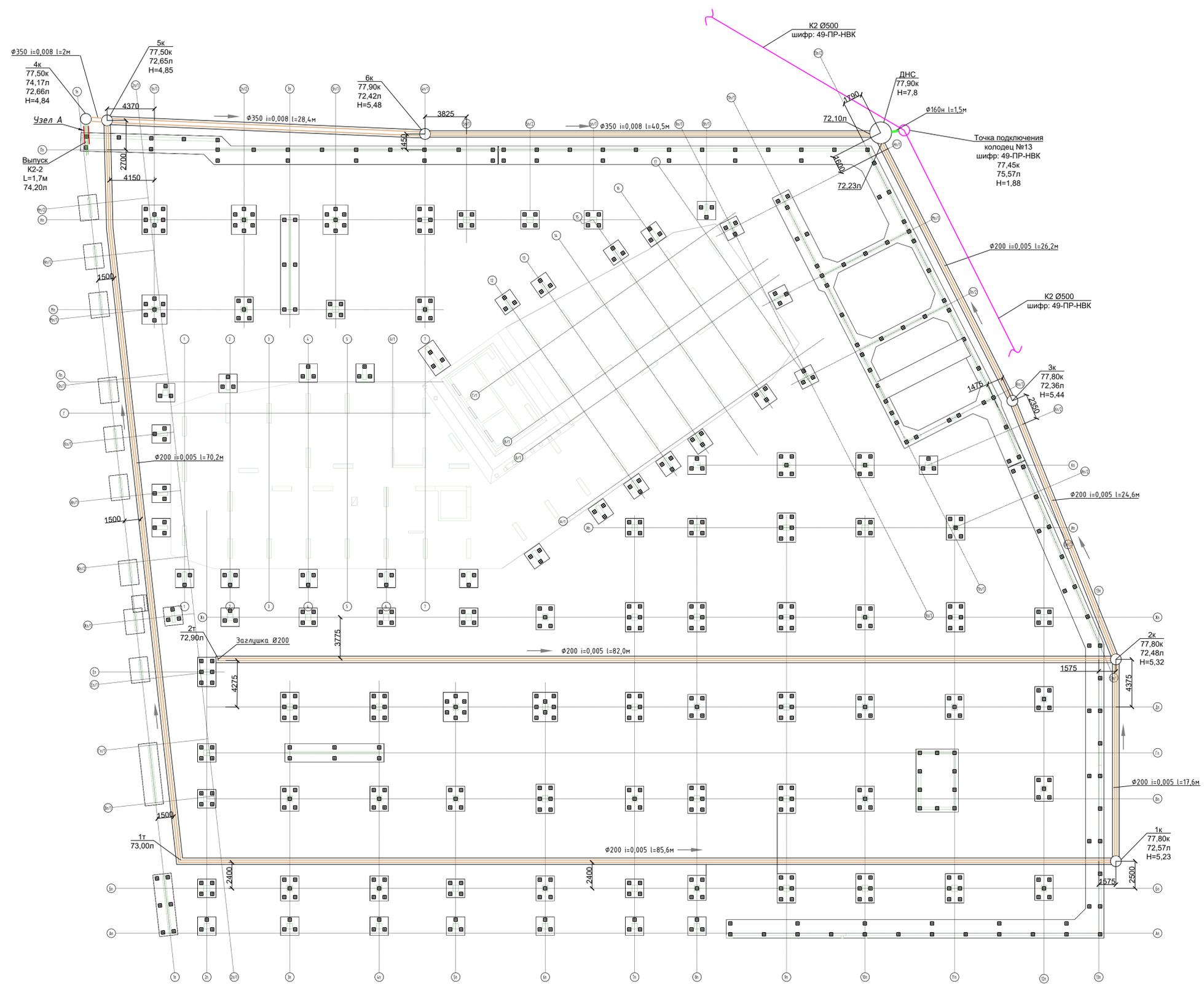
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	План дренажной системы М1:200, Конструкция дренажной траншеи, Конструкция дренажной трубы	
4	Профиль 1	
5	Профиль 2	
6	Схема колодца, Узел А	
7	Конструкция колодца с деталью гашения напора	
8	Таблица колодцев	

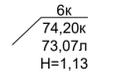
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
ГОСТ 8020-2016	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
868-ПР-ВК-ДР.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ТКП № УР00-004056 от 03.12.2024	Технико-коммерческое предложение	

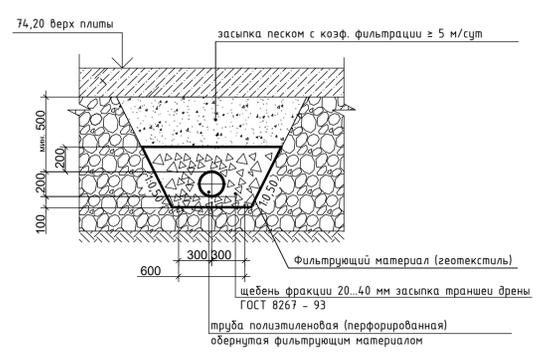
						868- ПР -ВК .ДР			
						«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дренаж	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Елисеев						Р	2	
ГИП	Мухаметов					Общие данные		ПБ "НОВОГРАД"	
								Формат А3	



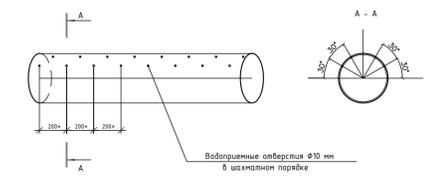
Условные обозначения:

-  проектируемая водоотводящая дрена (перфорированная) в слое дренажной траншеи
-  направление уклона дрена
-  **6к**
74.20к
73.07п
H=1.13
-  сеть с колодами дождевой канализации по проекту шифр: 49-ПР-НБК
-  напорный трубопровод

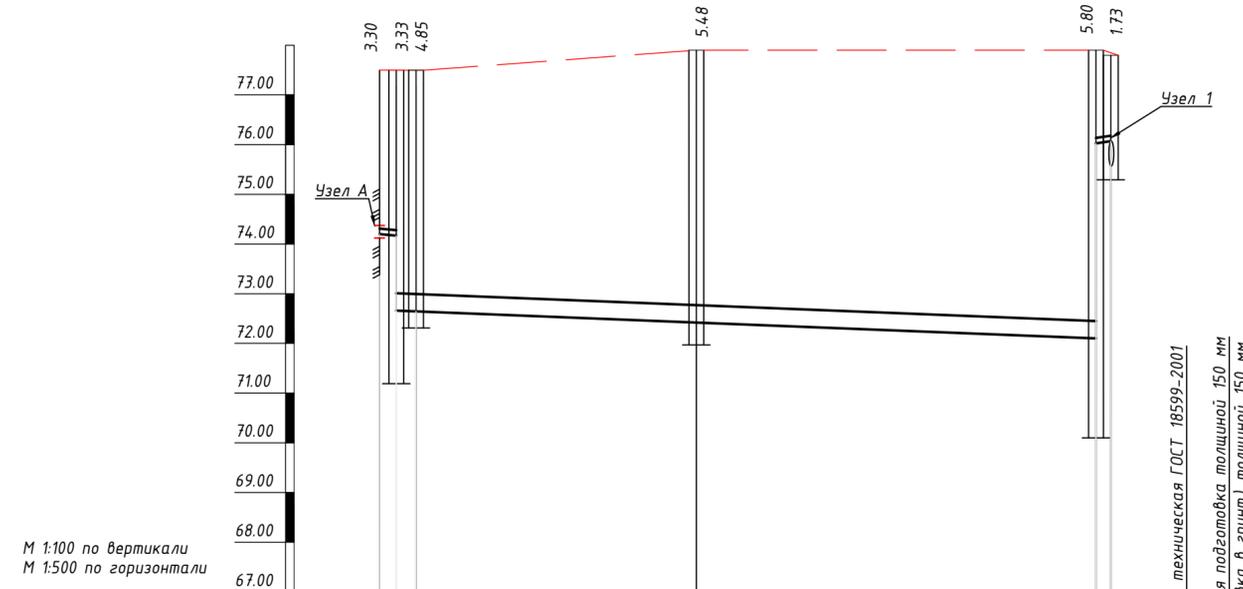
Конструкция дренажной траншеи



Конструкция дренажной трубы



					868-ПР-ВК.ДР				
					«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	ЛМ.др.	Подп.	Дата	Дренаж	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Елисеев						Р	3	
ГИП	Мухометов					План дренажной системы М1:200. Конструкция дренажной траншеи, Конструкция дренажной трубы			ПБ "НОВОГРАД"

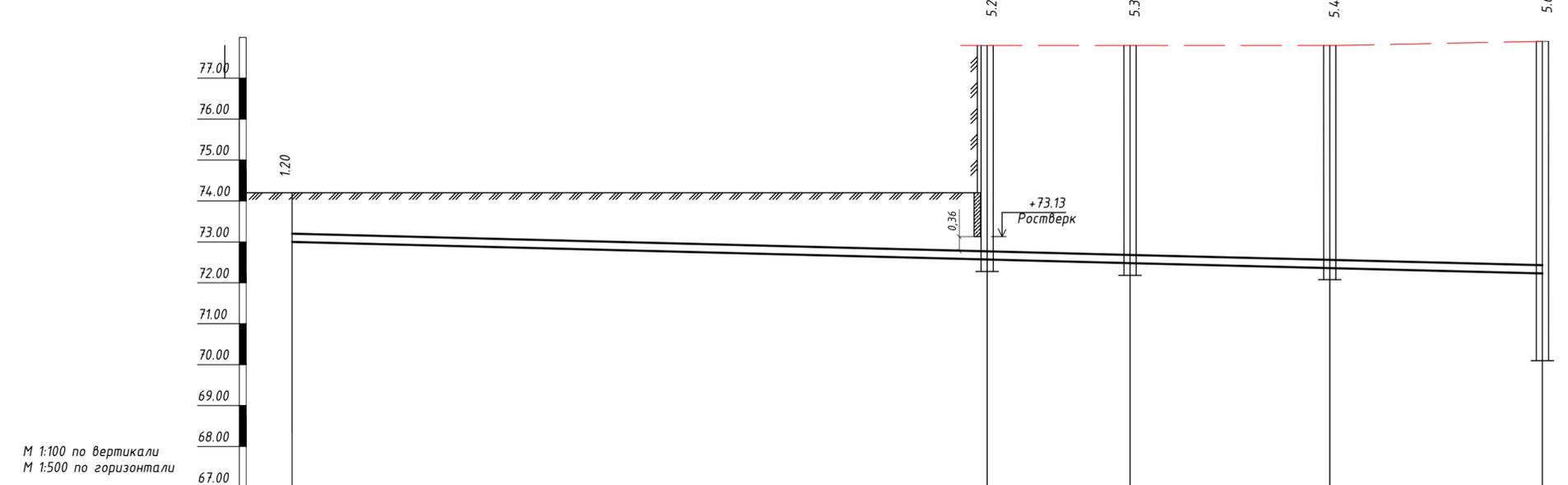


Отметка низа или лотка трубы	74.20	74.17	72.65	72.42	72.10	76.07
Натурная отметка земли	77.50	77.18	77.18	77.90	77.90	77.80
Проектная отметка земли	77.50	77.50	77.50	77.90	77.80	77.80
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 Ø350 перфорированная					
Основание и способ прокладки	Открытый способ, основание песчаная подготовка толщиной 150 мм и щебеночной подготовки (втрамбовка в грунт) толщиной 150 мм					
Длина, м	18	2.00	68.90	8	1.50	8
Уклон, %	1.70	2.00	0.40			
Расстояние	1.70	2.00	68.40	40.50	1.50	
Номер колодца, угла поворота, точки, ввода	Выпуск бк КЗ-1 5к			ДНС		ДНС №12

Труба ПЭ 100 SDR 17 – 160x9.5 техническая ГОСТ 18559-2001
 Открытый способ, основание песчаная подготовка толщиной 150 мм и щебеночной подготовки (втрамбовка в грунт) толщиной 150 мм

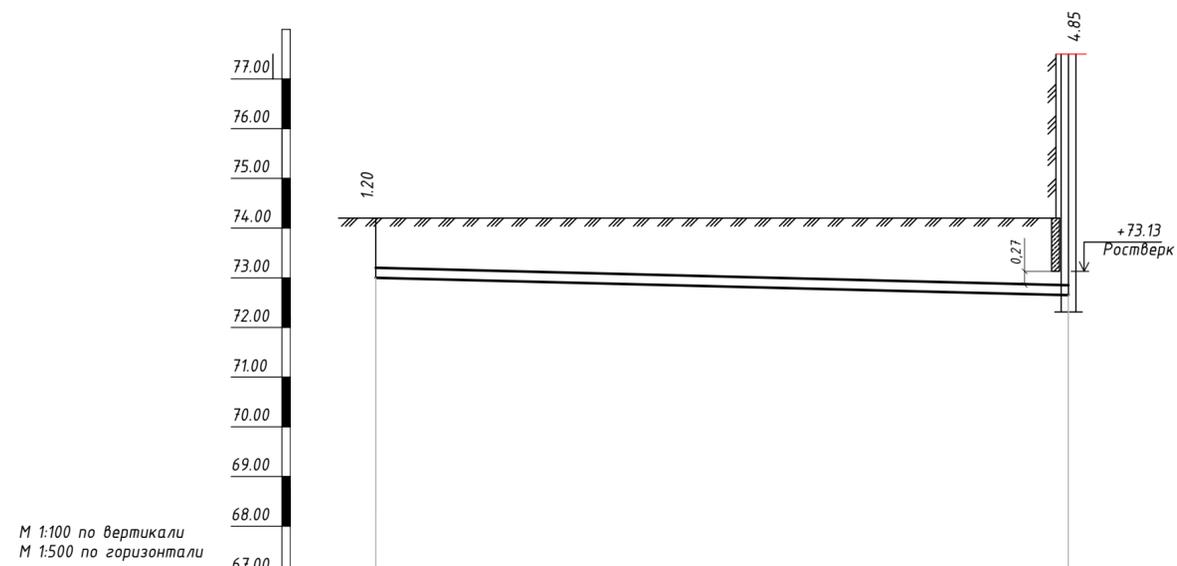
ВНИМАНИЕ! В связи с возможностью прокладки дополнительных инженерных коммуникаций на стройплощадке и по трассам проектируемых сетей за период между проектированием и началом строительства, при разбивке зданий и инженерных сетей существующие коммуникации должны быть уточнены в натуре с вызовом представителей организаций, имеющих подземное хозяйство. Без уточнения существующих коммуникаций к земляным работам приступать запрещается! После проведения планировочных работ крышки люков колодцев отрегулировать по месту по фактическим отметкам

--- Проектный уровень земли



Отметка низа или лотка трубы	73.00	72.57	72.48	72.36	72.23
Натурная отметка земли	74.20	77.80	77.80	77.80	77.90
Проектная отметка земли	74.20	77.80	77.80	77.80	77.90
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 Ø200 перфорированная		Труба ПЭ 100 Ø200 перфорированная		
Основание и способ прокладки	Укладка в траншею, основание – щебеночная подготовка толщиной 100 мм		Укладка в траншею, основание – щебеночная подготовка толщиной 100 мм		
Длина, м	154.00				5
Уклон, %					
Расстояние	85.60	17.60	24.60	26.20	
Номер колодца, угла поворота, точки, ввода	1п	1к	2к	3к	ДНС

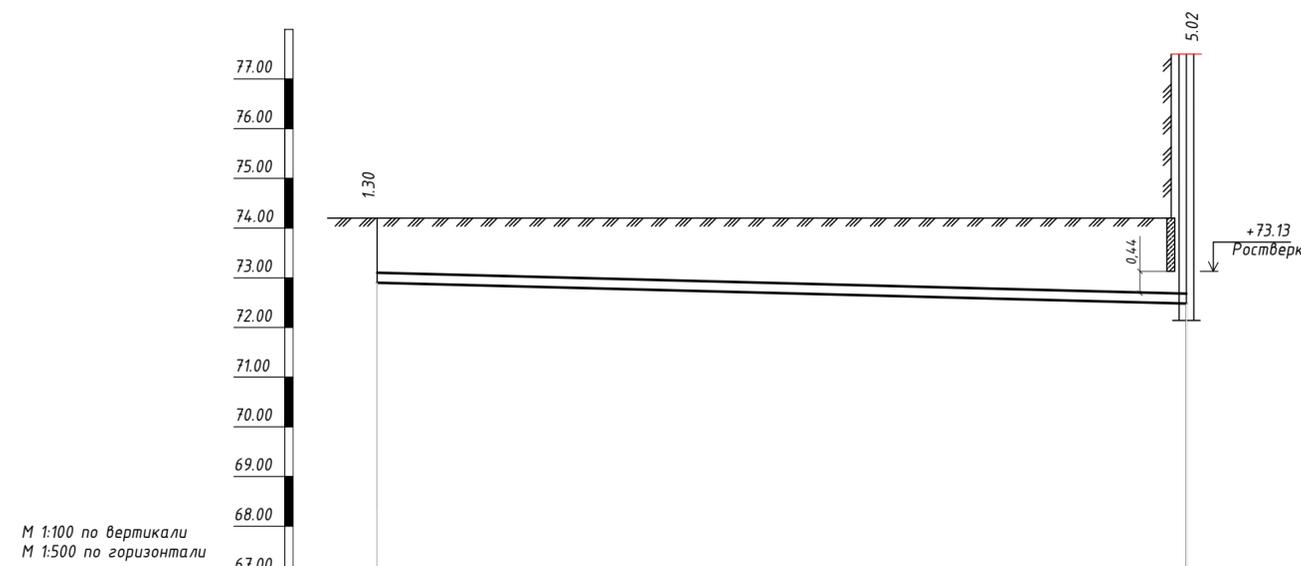
868-ПР-ВК.ДР					
«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей – Советская – Максима Горького – Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Елисеев				
ГИП	Мухаметов				
Дренаж				Стадия	Лист
Профиль 1				Р	5
				ПБ "НОВОГРАД"	



Отметка низа или лотка трубы	73.00	72.65
Натурная отметка земли	74.20	77.50
Проектная отметка земли	74.20	77.50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 Ø200 перфорированная	
Основание и способ прокладки	Укладка в траншею, основание - щебеночная подготовка толщиной 100 мм	
Длина, м	Уклон, ‰	5
	70.20	
Расстояние	70.20	
Номер колодца, угла поворота, точки, ввода	1т	5к

ВНИМАНИЕ! В связи с возможностью прокладки дополнительных инженерных коммуникаций на стройплощадке и по трассам проектируемых сетей за период между проектированием и началом строительства, при разбивке зданий и инженерных сетей существующие коммуникации должны быть уточнены в натуре с вызовом представителей организаций, имеющих подземное хозяйство. Без уточнения существующих коммуникаций к земляным работам приступать запрещается! После проведения планировочных работ крышки люков колодцев отрегулировать по месту по фактическим отметкам

— — — — — Проектный уровень земли



Отметка низа или лотка трубы	73.00	72.68
Натурная отметка земли	74.20	77.50
Проектная отметка земли	74.20	77.50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 Ø200 перфорированная	
Основание и способ прокладки	Укладка в траншею, основание - щебеночная подготовка толщиной 100 мм	
Длина, м	Уклон, ‰	5
	82.00	
Расстояние	82.00	
Номер колодца, угла поворота, точки, ввода	2т	2к

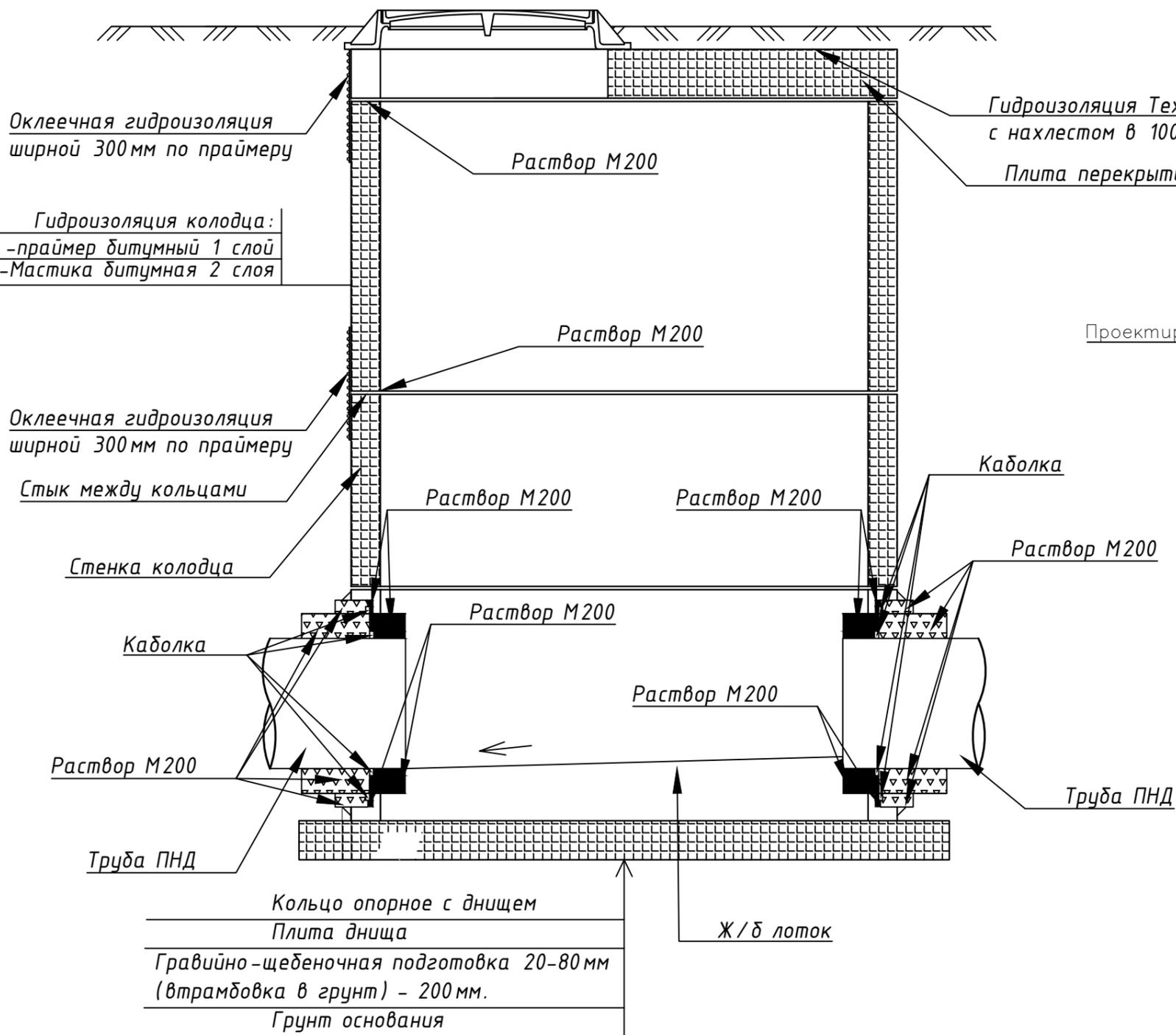
ВНИМАНИЕ! В связи с возможностью прокладки дополнительных инженерных коммуникаций на стройплощадке и по трассам проектируемых сетей за период между проектированием и началом строительства, при разбивке зданий и инженерных сетей существующие коммуникации должны быть уточнены в натуре с вызовом представителей организаций, имеющих подземное хозяйство. Без уточнения существующих коммуникаций к земляным работам приступать запрещается! После проведения планировочных работ крышки люков колодцев отрегулировать по месту по фактическим отметкам

— — — — — Проектный уровень земли

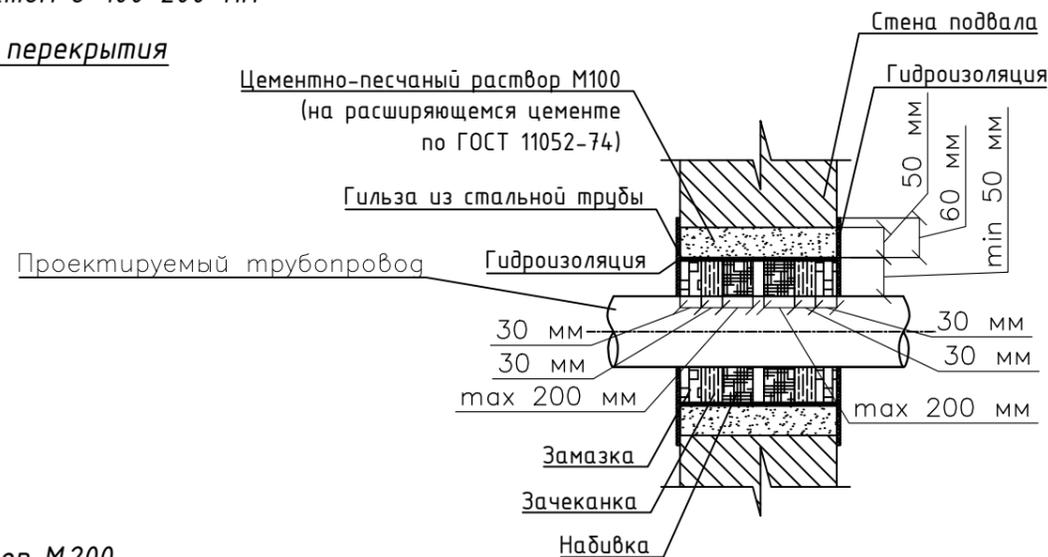
868-ПР-ВК.ДР					
«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Елисеев				
Дренаж				Стадия	Лист
				Р	6
Профиль 2				ПБ "НОВОГРАД"	

Схема колодца

серия 902-09-22.84 ал. II (применит.)



Узел А

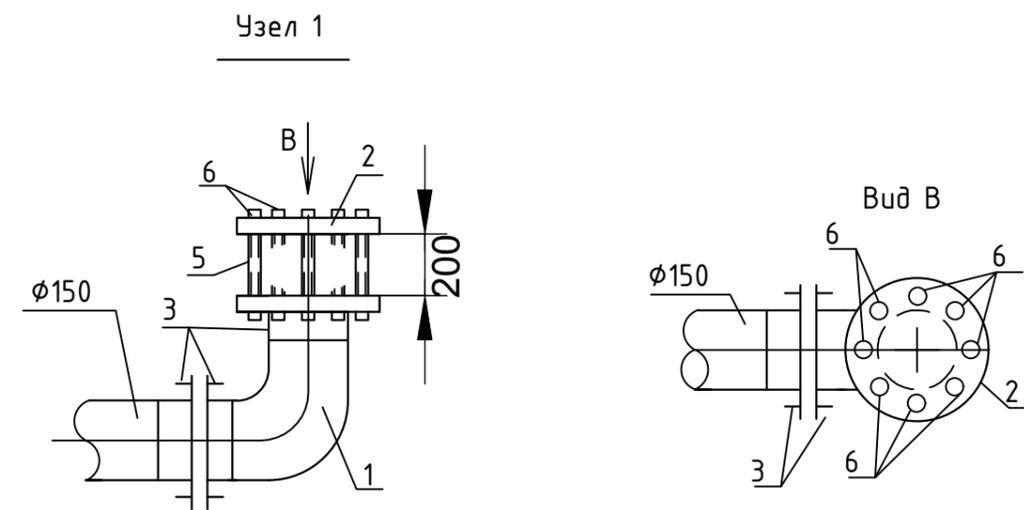
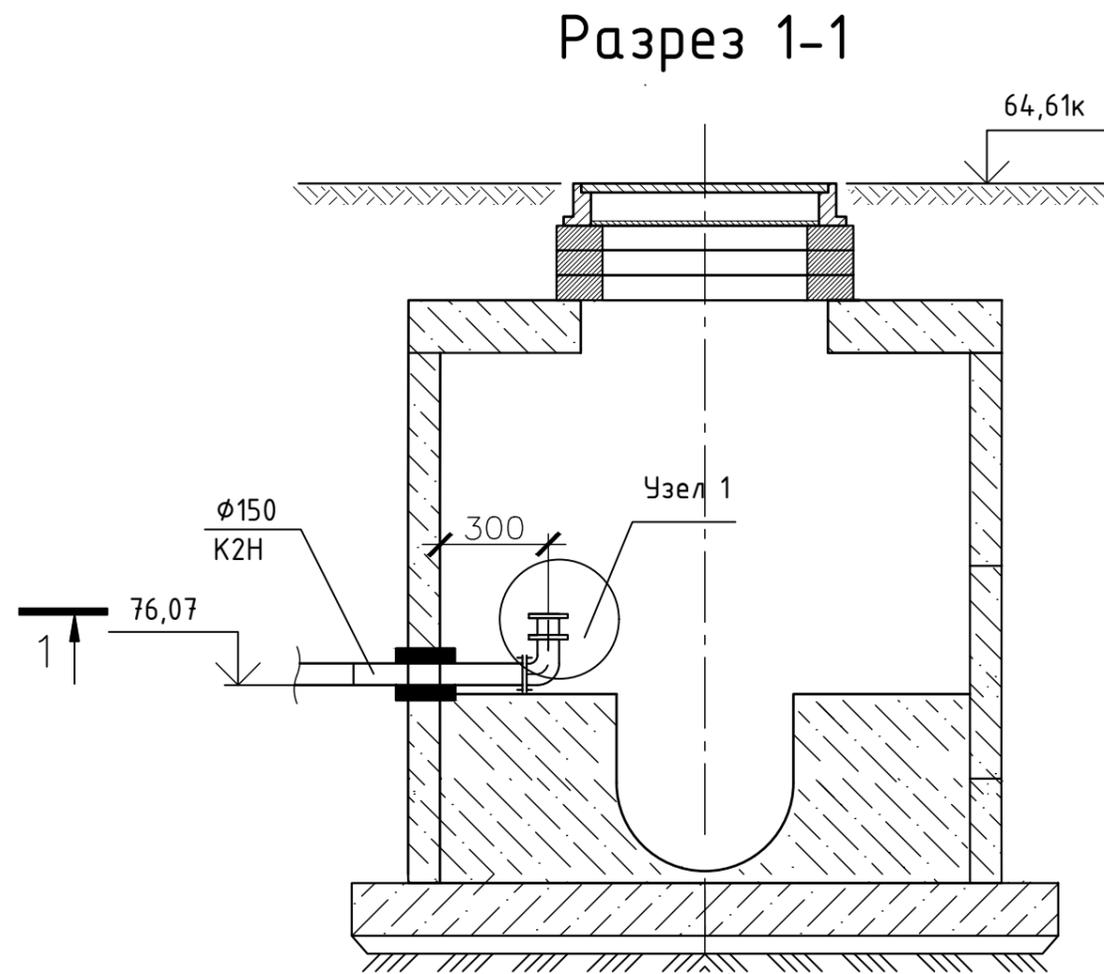
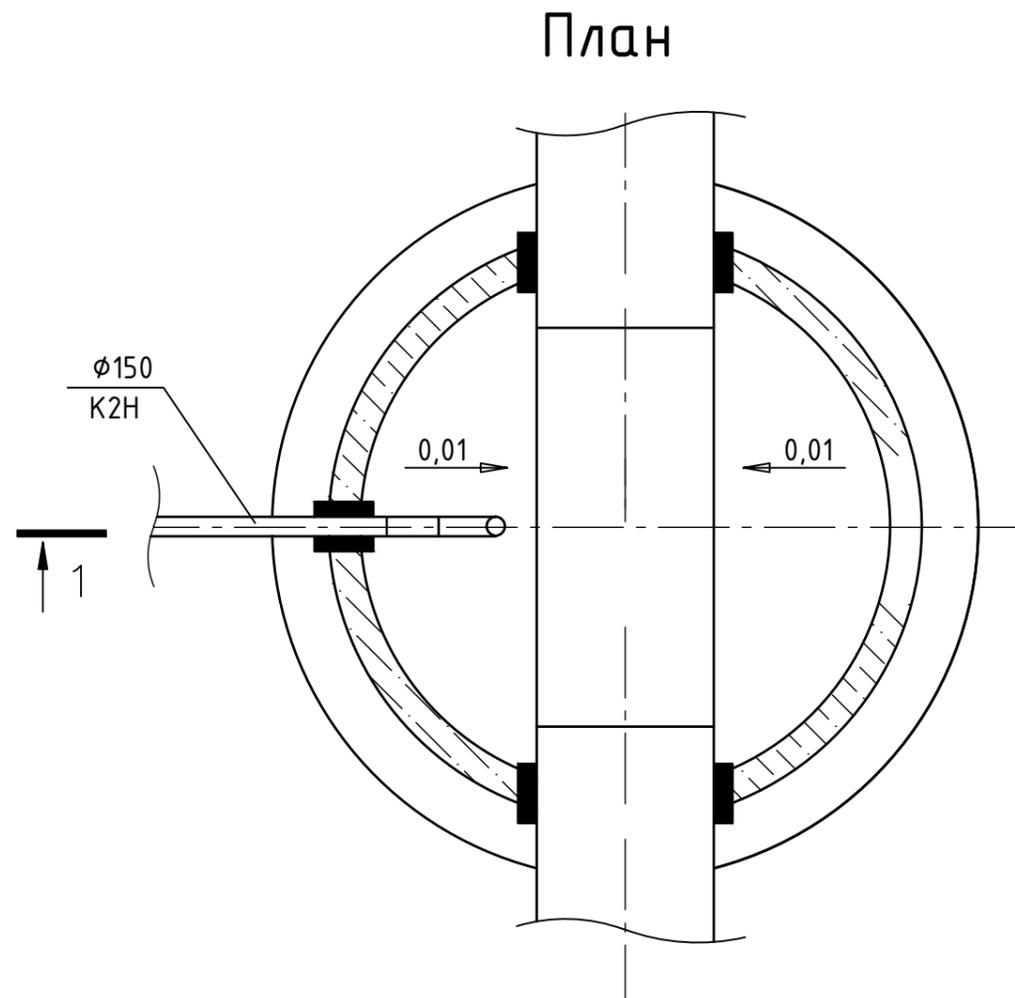


1. Набивка: просмоленная или битуминизированная пеньковая прядь ГОСТ 9993-74. Битуминизирование пряди в нефтяном битуме марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76, разведенном в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе: 5% битума, 95% бензина).
2. Зачеканка: асбестоцементная смесь из 2-х частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-76 и 1-й части асбестового волокна не ниже 4-го сорта ГОСТ 12871-83 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси.
3. Замазка: мастика из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83.
4. Гидроизоляция - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
5. Для "узла А" на конце трубы в здании установить втулку под фланец и зуглушку.
6. Для "узла 1" на конце трубы в здании установить соединительную муфту и заглушку.

Примечания:

1. Колодцы 1-13 выполнены в монолитном исполнении см. раздел КЖ.
2. Размеры со * - справочные.

						868-ПР-ВК.ДР		
						«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Выполнил	Елисеев					Дренаж		Стадия
						Р		Лист
								Листов
ГИП	Мухаметов					Схема колодца, Узел А		ПБ "НОВОГРАД"



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Отвод 90град. ПЭ100 SDR17 Ø150	1		шт.
2	ГОСТ 33259-2015	Заглушка стальные фланцевая			
		Ø150	1		шт.
2.1	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной Ø150	1		шт.
3	ГОСТ 18599-2001	Втулка под ст. фланец ВØ150	1		шт.
4	ГОСТ 15180-86	Прокладки плоские эластичные	1		шт.
5	ГОСТ 7798-70	Болт М16х260	8		шт.
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8		шт.

						868-ПР-ВК.ДР			
						«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Елисеев					Дренаж	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП	Мухаметов					Конструкция колодца с деталью гашения напора	 ПБ "НОВОГРАД"		

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметры трубопроводов, мм		Глубина заложения лотка трубы, Н мм	Размер колодца, мм	Глубина лотка h2, мм	Расход материалов																												Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть			Плита перекрытия			Горловина																			
			D1	d1				Сборные железобетонные ГОСТ 8020-2016																												
								Объем бетона на лоток м3	ПН-10	ПН-15	ПН-25	КСФ 10.3	КСФ 10.6	КСФ 10.9	КОД 20.6	КСФ 20.9	КОД 10.9	ПП 10.16	КСПФ 10.9	ПП 15.16	КСПФ 15.9	2ПП 20-1	2ПП 20-2	КОб.7	ПДб	КС 7.3	КС 7.9	КСФ 10.3	КСФ 10.6	КСПФ 10.9	Срезка "-"/Долбика "+", мм	Тип люка				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
Канализация дренажная (КД)																																				
1	II	КСУ	200	200	5230	Ø1000	200			1			1	5			1	1															-70	Т	+	
2	II	КСУ	200	200	5320	Ø1000	200			1			1	5			1	1															+20	Т	+	
3	II	КСУ	200	200	5440	Ø1000	200			1			1	5			1	1															+140	Т	+	
4	II	КСУ	350	200	4840	Ø1000	350			1				5			1	1															+140	Т	+	
5	II	КСУ	350	200	4850	Ø1000	350			1				5			1	1															+150	Т	+	
6	II	КСУ	350	200	5480	Ø1000	350			1			1	5			1	1															+160	Т	+	
Итого										6			4	30			6	6																		

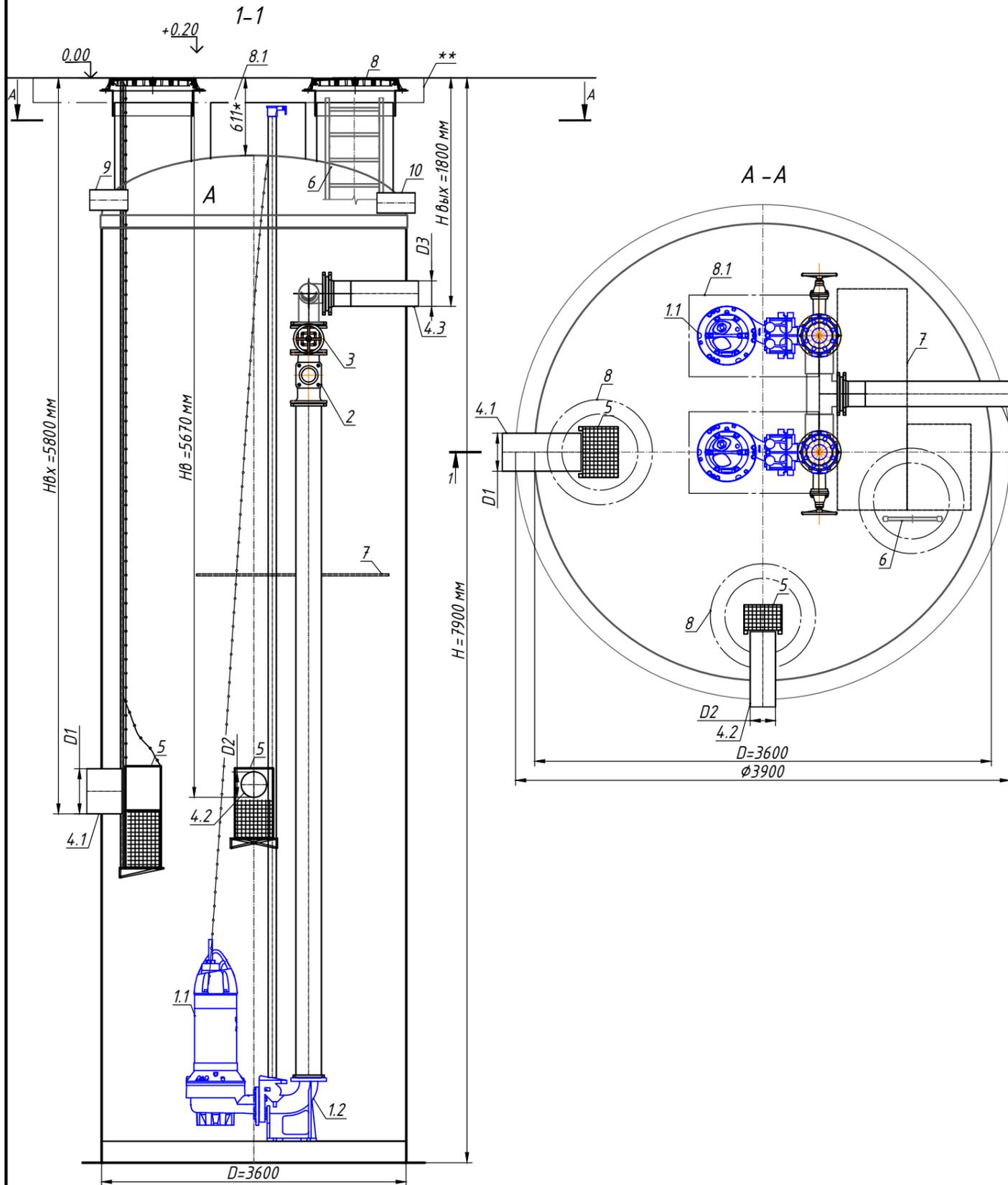
						868-ПР-ВК.ДР			
						«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Елисеев					Дренаж	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП	Мухаметов					Таблица колодцев			ПБ "НОВОГРАД"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба ПЭ Ø200 перфорированная с ЗФП				м	306,2		
2	Труба ПЭ Ø350 перфорированная с ЗФП				м	70,7		
3	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160				м	6		
4	Геотекстиль 100				кв. км	1,1		
5	Песок класс 2 средней крупности				куб. м	500		
6	Щебень фракции 20–40				куб. м	133		
7	Земляные работы (выемка грунта)				куб. м	633		
8	Колодец Ø1000мм				шт.	6		
8.1	Люк чугунный Т (С250)–1–60				шт.	6		
8.2	Полиуретол (УФ) в 2 слоя грунт–эмаль по ржавчине «3 в 1» с эффектом «микро–титан», RAL 7045				кг	17,4		
8.3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				л	34,8		
8.4	Мастика битумная–резиновая ТЕХНОНИКОЛЬ №20				кг	488		
8.5	Профилированная мембрана PLANTER ECO				м2	139,3		
8.6	Кабалка				м3	125,7		
8.7	Бетон В 7,5				м3	1,35		
8.8	Бетон М200				м3	1,35		
8.9	Труба стальная эл.сварная Ø273x3,5	ГОСТ 10704–91			м	2	23,26	Для гильз
8.10	Труба стальная эл.сварная Ø159x3,0	ГОСТ 10704–91			м	1,6	11,54	Для гильз
8.11	Плита днища ПН15.1				шт.	6		
8.12	Стеновое опорное кольцо с днищем КОДФ10.9				шт.	6		
8.13	Кольцо стеновое с фальцевым соединением КСФ10.9				шт.	30		
8.14	Кольцо стеновое с фальцевым соединением КСФ10.6				шт.	4		

						868-ПР-ВК.ДР.С			
						«Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей – Советская – Максима Горького – Северная в городе Тюмень. ГП-9 с подземным паркингом»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Елисеев					Дренаж	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
ГИП	Мухаметов					Спецификация	 ПБ "НОВОГРАД"		

Канализационная насосная станция Rainpark PLS D=3600, H=7900 мм (М1:40)

Спецификация материалов и оборудования (Табл.1)



Об.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
A	Standartpark	Канализационная Насосная Станция Rainpark PLS, стеклопластиковая, D=3600, H=7900 мм	1		компл.
1.1		Насос канализационный 150WQ150-13-11JY(I)	2		компл.
1.2		Автоматическая трубная муфта DN150	2		компл.
2		Обратный клапан DN150	2		шт.
3		Задвижка клиновья DN150	2		шт.
4.1	D1 - Подводящий / самотёчный Ввод через ЗУКП	Труба ПЭ-100 D355	1		компл.
4.2	D2- Подводящий / самотёчный Ввод через ЗУКП	Труба ПЭ-100 D200	1		компл.
4.3	D3 - Отводящий / напорный Ввод через ЗУКП	Труба ПЭ-100 D160	1		компл.
5		Корзина для сбора мусора, н/ж	2		компл.
6		Лестница универсальная, н/ж	1		компл.
7		Площадка обслуживания	1		шт.
8		Стеклопластиковая горловина без крышки	1		компл.
8.1		Стеклопластиковая горловина в комплекте с плавающим фланцем $\phi 620$ и люком чугунным тип Т класс С	3		компл.
9		Вент.патрубок ПВХ $\phi 110$	1		компл.
10		Патрубок ПВХ $\phi 110$ для ввода эл. кабелей	1		компл.
		Шкаф управления насосами (УХЛ-4, 1 ввод, плавный пуск, контроль фаз, датчик протечки)	1		компл.

Примечание:

* - Размеры для справки.

** - Разгрузочная плита. В комплект поставки не входит.

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные и схемные изменения, не ухудшающие характеристики изделия в целом.

Все размеры указаны в мм, если не указано другое.

Чертеж насоса может отличаться от фактического.

Допустимые отклонения при изготовлении изделий составляет до 1-3%.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							Канализационная насосная станция	

 南方泵业	Информация о продукте 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2024.12.03
название проекта		имя клиента	Tenkline
номер		адрес	
		контакты	Evgeniy
		телефон	

Номер :	150WQ150-13-11JY(I)
---------	---------------------

Рисунок модели: (Примечание: фото только для ознакомления)	Описание серии :
	водолазный водяной насос сточных вод состоит из двух частей двигателя и насоса, которые отделяются через масляную камеру и механическое уплотнение сборки, установки и установки автоматической связи для разделения прочности.

табличный параметр

Расход	150 м³/ч
напор	13 М
эффективность	63.7 %
скорость вращения	1440 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	1440
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаротная заводская табличка)	

Материал

Рабочее колесо	HT200
Вал насоса	2Cr13
корпус насоса	HT200
Код резины (каучука)	

Установка

Код подключения (соединения)	
Максимальное давление / температура (высокая температура)	
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN6

Среда

Средняя температура	< 40°C
Максимальный диаметр проходящих частиц(mm)	
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Размер

Стандартный диаметр	DN
Диаметр выпускного отверстия	150

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Питание двигателя	11KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	22.9
Стартовый режим	Прямой старт

 南方泵业	Информация о продукте 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2024.12.03
название проекта		имя клиента	Tenkline
		адрес	
номер		контакты	Evgeniy
		телефон	

Уплотнение

Торцевое уплотнение 45

Другое (прочее)

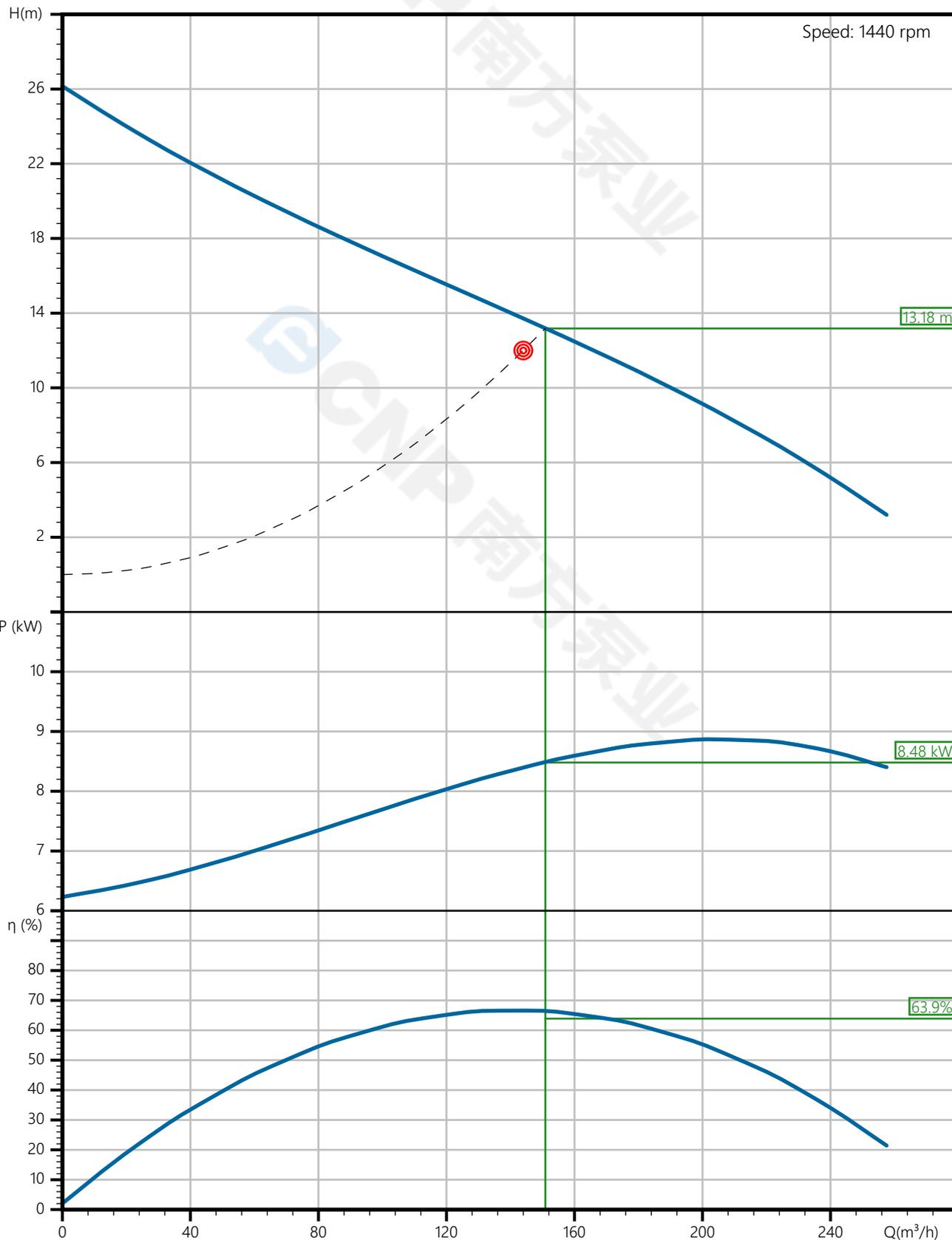
Вес (кг)

Размер

Расширенный вид

 Кривая производительности 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
	адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
	телефон	86-571-88637351
	дата	2024.12.03
название проекта	имя клиента	Tenkline
номер	адрес	
	контакты	Evgeniy
	телефон	

Чистая вода, температура 20°C, плотность 1000 кг/м³, вязкость среды 1 мм²/с, ISO9906 : 2012 Grade 3B



 南方泵业	Тех параметры 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfeng Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
название проекта		телефон	86-571-88637351
		дата	2024.12.03
номер		имя клиента	Tenkline
		адрес	
		контакты	Evgeniy
		телефон	

Номинальные параметры

Модель	150WQ150-13-11JY(I)
Номер	150WQ150-13-11JY(I)
Расход	150 м ³ /ч
Напор	13 М
Эффективность (%)	63.7
Мощность на валу (кВт)	8.59
Скорость (об/мин)	1440

Расчетная точка

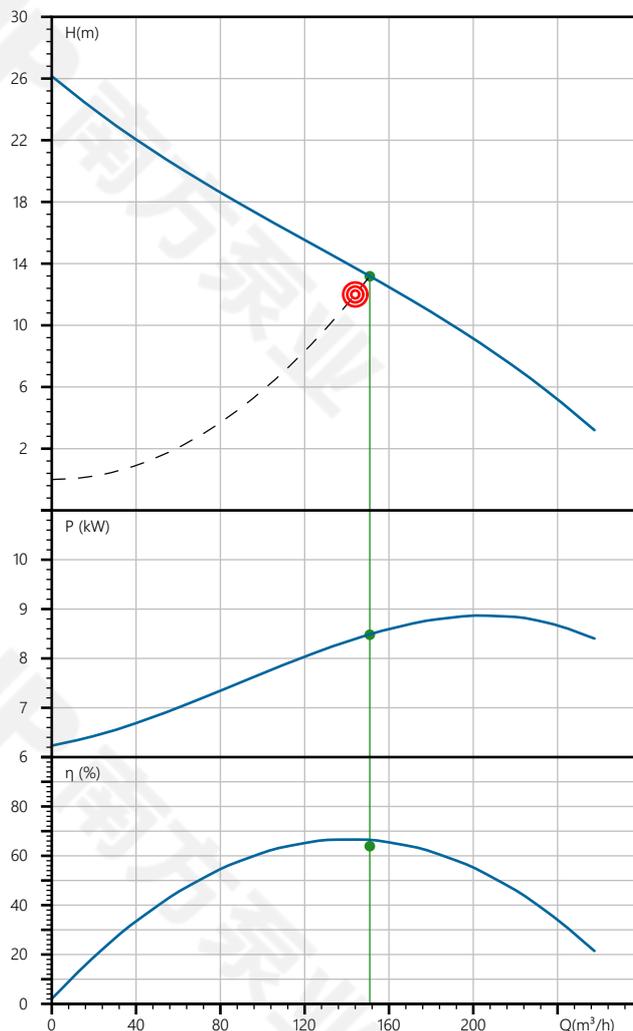
Расход (м ³ /ч)	144
Напор (М)	12
Чистая напора (М)	0

Рабочая точка

Расход (м ³ /ч)	151
Напор (М)	13.18
Эффективность (%)	63.9
Мощность (кВт)	8.48
Скорость (об/мин)	1440

Среда

Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м ³)	1000
Вязкость среды (мм ² /с)	1



завод - изготовитель	Nanfeng Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
телефон	86-571-88637351
дата	2024.12.03
имя клиента	Tenkline
адрес	
контакты	Evgeniy
телефон	

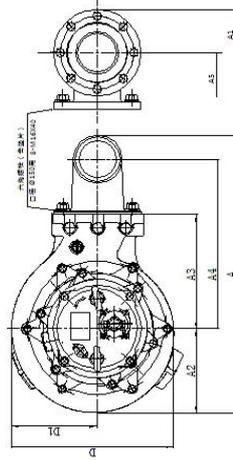
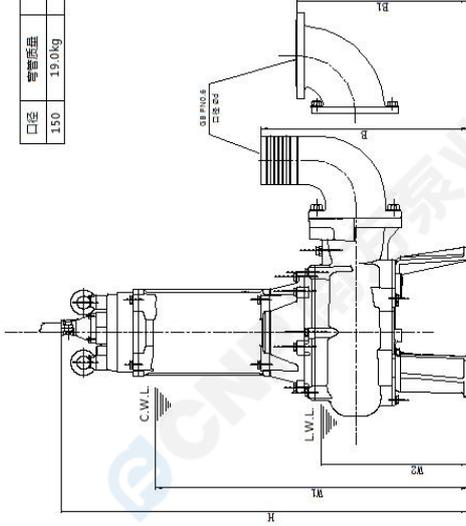
название проекта

номер

CNP 中金环境

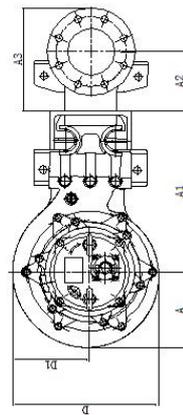
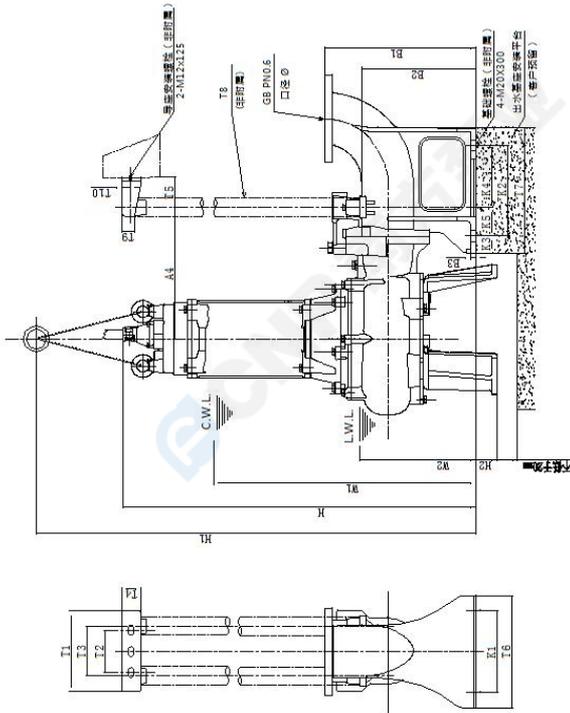
外形尺寸	DIMENSION DRAWING No.											No.			
TYPE 名称	污水污物潜水泵											MODEL 型号			
	150WQ150-13-11JY											150WQ150-13-11JY			
型号	d	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	W1	W2	H	本体质量
150WQ150-13-11JY	150	825	884	243	332	508	508	603	535	490	245	813	430	1097	216kg

口径	管带质量	整机质量
150	19.0kg	21.0kg



CNP 南方中金

聯合安裝外形尺寸	DIMENSION DRAWING No.											No.								
TYPE 名称	污水污物潜水电泵											MODEL 型号								
	150WQ150-13-11JY											150WQ150-13-11JY								
型号	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	W1	W2	H	H1	H2	整机质量				
150WQ150-13-11JY	243	518	518	190	330	425	430	245	768	385	1052	1500	45			216kg				
电机功率	d	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	K1	K2	K3	K4	K5	额定转速			
T05-150	150	258	136	160	60	95	360	400	2760/35	40	30	300	300	50	205	95	478	368	15	635kg



C.W.L.: 连续运行最低水位
L.W.L.: 可能运行最低水位

南方中金环境股份有限公司 Nanfang Zhongjin Environment CO.,LTD. unit : mm

南方中金环境股份有限公司 Nanfang Zhongjin Environment CO.,LTD. unit : mm

 南方泵业	Рисунок модели 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2024.12.03
название проекта		имя клиента	Tenkline
		адрес	
номер		контакты	Evgeniy
		телефон	



 南方泵业	Заказ 150WQ150-13-11JY(I)	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2024.12.03
название проекта		имя клиента	Tenkline
		адрес	
номер		контакты	Evgeniy
		телефон	

Модель : 150WQ150-13-11JY(I)

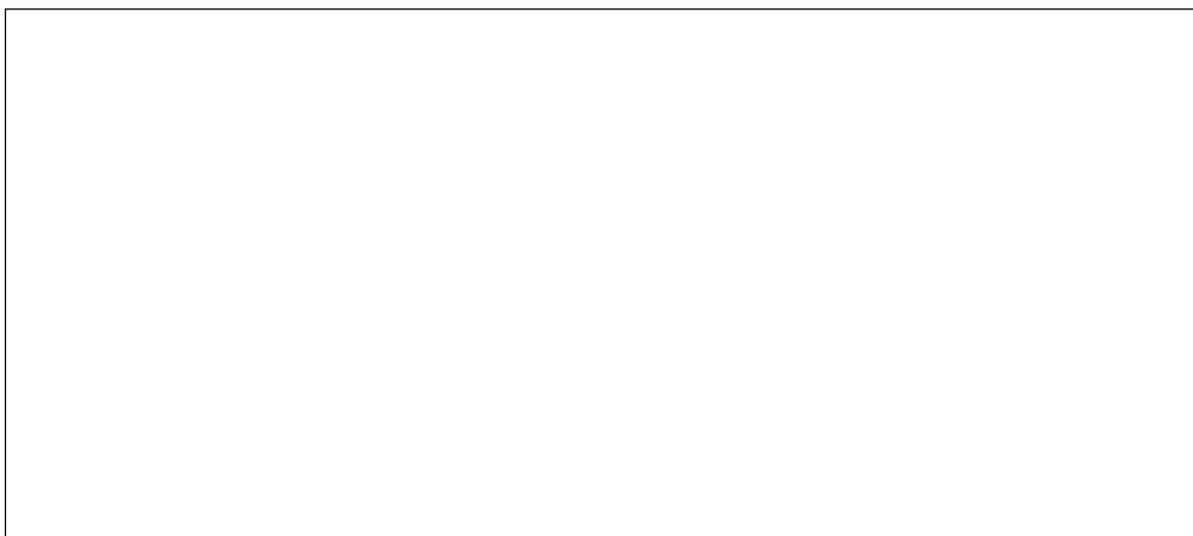
Номер : 150WQ150-13-11JY(I)

Цена :

Количество : 1

Общая цена :

Инструкция по





Технико-коммерческое предложение

№ УР00-004056 от 03.12.2024

Подготовил: Хабилевский Ярослав Валерьевич

тел.: +7(932) 323-25-35

mail: ya.khabilevskiy@standartpark.ru

Кому:

Компания: ООО "ПРОЕКТНОЕ БЮРО "НОВОГРАД"

Объект: Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень.ГП-9 с подземным паркингом

СТАНДАРТПАРК СЕГОДНЯ

Торгово-производственная международная Компания «Стандартпарк» с 2000 года работает в сфере сбора, очистки, отвода воды, инженерного оснащения зданий, искусственных сооружений и благоустройства территории.



**ПЕРВЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СИСТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО
ВОДООТВОДА В РОССИИ**



Россия, Беларусь,
Казахстан, Узбекистан

более **450** сотрудников

более **20** товарных направлений,
10 под собственными
торговыми марками



5 Производственных предприятий



25 Торговых представительств



Конструкторское бюро



Проектная служба

СОБСТВЕННОЕ КОМПОЗИТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТПАРК

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО СЕГОДНЯ:

2500 м²
производственных
площадей

НАШИ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА СООТВЕТСТВУЮТ:



- ГОСТ Р 55072-2012 Емкости из реактопластов, армированные стекловолокном;
- BS EN 976 UNDEGROUND TANKS OF GRP;
- BS EN 13121 GRP TANKS AND VESSELS FOR USE ABOVE GROUND.



СОТРУДНИКИ ПРОИЗВОДСТВА:



- Инженер-технолог по водоочистке;
- Инженеры-конструкторы (разработка габаритных чертежей в Autocad);
- Инженеры-конструкторы (разработка Конструкторской документации);
- Инженер-программист (разработка программ для намоточной машины);
- Инженеры производства (обслуживание оборудования);
- Технолог композитного производства (состав композита, материалы для производства);
- Рабочие, мастера, руководители производств.

Филиал ООО "Торговая сеть Стандартпарк" в г.Екатеринбург

ИНН 7728609697, КПП665843001

620043, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г Екатеринбург, ул Краснокамская, Строение 91

Тел.: +7(343) 364-54-92

www.standartpark.ru

Коммерческое предложение № 4056 от 03.12.2024

Заказчик: ООО "ПРОЕКТНОЕ БЮРО "НОВОГРАД"

Действителен до: 08.12.2024

Объект: Застройка квартала в границах улиц Станкостроителей - Советская - Максима Горького - Северная в городе Тюмень.ГП-9 с подземным паркингом

Подготовил: Хабилевский Ярослав Валерьевич

Тел: +7(932) 323-25-35

E-mail: ya.khabilevskiy@standartpark.ru

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Наименование: КНС Rainpark PLS D=3600 H=7900 обвязка: Ø150 н/ж-2. Вход патрубок: Ø355/200-2 шт. Выходной напорный патрубок: Ø160-ПЭ Комплектация: Корзина нерж.: ДА-2 шт. Лестница Н/Ж: ДА-1шт Звеньевой уплотнитель кольцевых пространств - Да-1компл. Площадка техобслуживания арматуры: ДА-1 шт. Напорный трубопровод в КНС: Ø150 н/ж-2 шт. Задвижка с обрешиненным клином: Ø150-2 шт. Обратный шаровый клапан: Ø150-2 шт. Два напорных выхода с комплектом из 3 дополнительных задвижек и байпасом: НЕТ Автомурфта Ø150: Да-2 шт. НЕТ АНКЕРОВ Плавающий фланец в комплекте с люком чугунным - 3 компл. Насос: 150WQ150-13-11JY(I)-2 Поплавковый датчик уровня в комплекте с кабелем 10 м-1 компл. Шкаф управления: УХЛ-4, 1 ввод, плавный пуск, контроль фаз, датчик протечки-1 Масса корпуса с обвязкой (без насосов), кг-4374 Расходомер - 0 шт Задвижка на входном патрубке-нет Коммерческая часть: курс USD/RUB*:107,1758 *При изменении валютного курса рубля к евро и доллару более чем на 2% стоимость в рублях подлежит перерасчету.	1	шт	7 311 050,00	7 311 050,00

Итого: 7 311 050,00

В том числе НДС: 1 218 508,33

Всего наименований: 1, на сумму 7 311 050,00 руб., в том числе НДС 1 218 508,33 руб.

Условия оплаты:

Условия доставки: Учтена доставка на объект Заказчика

Стоимость указана в рублях с НДС 20%.

Гарантийный срок на стеклопластиковые корпуса составляет 5 лет.

Гарантийный срок на насосное оборудование и доп. комплектующие - согласно техническому паспорту оборудования.

Данное коммерческое предложение действительно в течение 2 недель с даты выдачи. Стоимость может быть пересмотрена в случае увеличения цен на заказные комплектующие, а также изменения курсов валют к рублю более чем на 2%.

Примечания:

1. Срок изготовления: уточняется на момент составления договора поставки.
2. В стоимость оборудования не входит трубная обвязка между сооружениями.
3. Специалисты компании Стандартпарк могут выполнить шеф-монтажные работы на объекте строительства. Стоимость данного сервиса рассчитывается индивидуально.



С уважением,
Хабилевский Ярослав Валерьевич



ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ТМ «RAINPARK»



- Индивидуальный подход к разработке и реализации технических решений
- Профессиональная консультация и подбор оборудования специалистами компании
- Шеф-монтаж и профессиональное консультирование по вопросам монтажа оборудования
- Поставка изделий в полной готовности к монтажу на объекте строительства
- Оборудование имеет все необходимые сертификаты
- Корпуса изделий полностью герметичны, устойчивы к коррозии и ремонтпригодны
- Срок службы корпусов составляет более 50 лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСОВ ПРОИЗВОДСТВА СТАНДАРТПАРК



- Технология **TankFrame** – дополнительная защита цилиндров и торцевых крышек от внешних нагрузок путем усиления конструкции стеклопластиковыми ребрами жёсткости.



- Технология **TankDurability** – технология укладки стеклонитей, обеспечивающая помимо кольцевой прочности изделия прочность корпуса в продольном направлении.



- Технология **TankGuard** – технология нанесения внутреннего и внешнего защитных слоёв корпуса для обеспечения защиты от осмотического разрушения композита.

ОПИСАНИЕ КНС Rainpark PumpLineS (PLS)

Комплектные насосные станции Rainpark PLS – КНС предназначены для перекачки вод бытового, промышленного или атмосферного происхождения, в случаях, когда транспортировка самотечным методом является невозможной или экономически невыгодной.

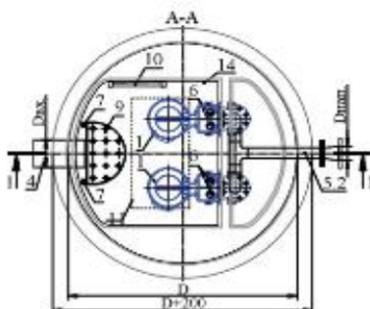
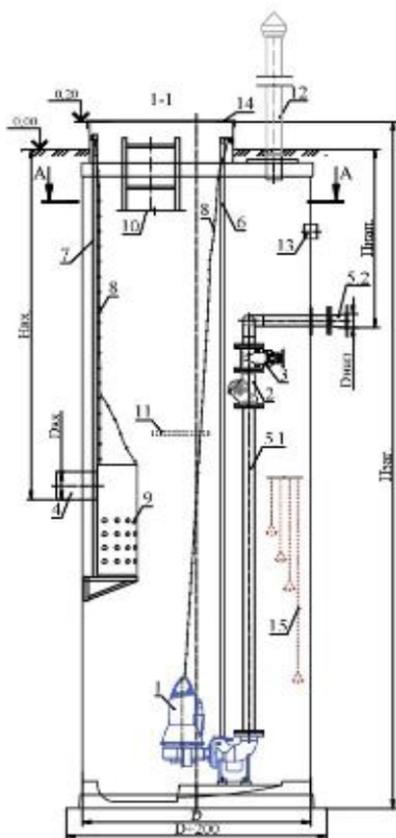
КНС поставляется в полной заводской готовности, может монтироваться и подключаться на объекте сразу же после её доставки.

Насосная станция Rainpark PLS – это корпус из высокопрочного армированного стеклопластика, укомплектованный системой трубопроводов, насосами, запорной арматурой и элементами обслуживания (крышка, лестница, подвесная площадка и др.).

Управление насосами осуществляется с помощью поплавковых датчиков и щита управления. Насосная станция комплектуется насосами ведущих мировых производителей.

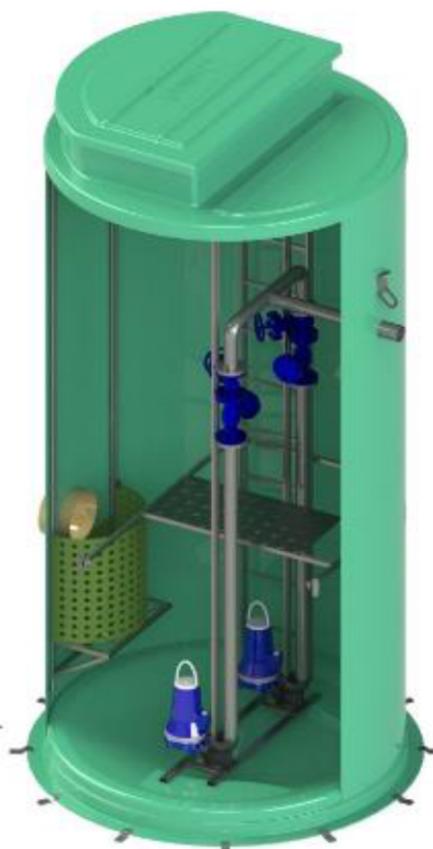
При необходимости размещения КНС в зоне проезда транспорта применяются корпуса в классическом исполнении с наличием одной или нескольких горловин диаметром 600 мм, под стандартный чугунный люк либо специальные нестандартные люки. Данное исполнение предусматривает наличие разгрузочной плиты над насосной станцией. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией в зависимости от типа проезжей части и расчетных нагрузок.

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КНС Rainpark PLS



Обозначения:

- А-Корпус насосной станции;
- 1-Насос канализационный погружного типа;
- 2-Клапан обратный шаровой фланцевый;
- 3-Задвижка клиновья фланцевая (ножевая межфланцевая) 4-Подводящий патрубок;
- 5.1-Напорный патрубок; 5.2-Трубная обвязка напорная;
- 6-Направляющие трубы для насоса;
- 7-Направляющие трубы для корзины;
- 8 Цепь для насоса и корзины; 9 Корзина для сбора мусора;
- 10-Лестница универсальная;
- 11-Площадка обслуживания;
- 12 Вентиляционный трубопровод с грибком;
- 13-патрубок для ввода эл. кабелей;
- 14-Крышка корпуса;
- 15-Поплавковый датчик уровня.



Особенности КНС Rainpark PLS



✓ Цельное днище

Изготавливается на матрице сложной формы, благодаря чему обеспечивается прочность и герметичность дна КНС. Гарантированная защита от попадания в корпус грунтовых вод, или стоков из КНС в почву.

✓ Эллиптическая форма днища

Данная технология позволяет уменьшить отстойную зону, препятствуя накоплению осадка. Что позволяет сократить частоту проведения работ для очистки корпуса от отложений.

Также значительно снижает риск выхода из строя насосной группы

✓ Нержавеющая рама для крепления насосной группы

Надежно фиксируется к специально предусмотренным элементам днища КНС.

Снижение риска повреждения насосной группы из-за поломки креплений в процессе вибрационного воздействия.



✓ Металлические элементы из нержавеющей стали

Стандартное исполнение металлических элементов (цепей, направляющих для поднимания и опускания насосов и т.д.) выполняются из нержавеющей стали, что способствует долгому сроку службы всей КНС.

✓ Сварка в среде аргона

Обеспечивает высокое качество швов, долгий срок службы и надежность соединений.



✓ Ребра жесткости на элементах крышки КНС

Дают необходимое усиление конструкции, предотвращая её повреждение под действием внешних нагрузок.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГОСТ СЕРТ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ С-ГС.004.ПР.01045

Срок действия с 19.12.2023 по 18.12.2026

001316

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «РПН СФЕРА», рег. № ГС.ОС.004
115533, Россия, город Москва, проспект Андропова, дом №22, помещение 1
Тел./факс: +7 (499) 271-79-84

ПРОДУКЦИЯ

Изделия из стеклопластика торговой марки Rainpark, применяемые для очистки, накопления, перекачивания сточных вод, входящие в систему очистки сточных вод ливневой канализации, производственной канализации, канализации хозяйственно-бытовых сточных вод, а также применяемые в системах водоснабжения. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные». Серийный выпуск.

Код ОКПД2:
28.29.12.114

Код ТН ВЭД ЕАЭС:
8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Торговая сеть Стандартпарк».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Обществу с ограниченной ответственностью «Торговая сеть Стандартпарк».
Основной государственный регистрационный номер: 1077746292557.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34; номера телефонов: +7 (4872) 70-41-48, +7 (4872)-70-41-49; адрес электронной почты: tsr@standartpark.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2311939Н от 29.11.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «НефтеГазБезопасность».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и срок хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.



Руководитель органа

В.А. Кузнецова

Эксперт

А.Н. Аксенов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГОСТ СЕРТ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ С-ГС.004.ПР.01032

Срок действия с 13.12.2023 по 12.12.2026

001301

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «РПН СФЕРА», рег. № ГС.ОС.004
115533, Россия, город Москва, проспект Андропова, дом №22, помещение 1
Тел./факс: +7 (499) 271-79-84

ПРОДУКЦИЯ

Изделия из стеклопластика торговой марки Rainpark, применяемые для очистки, накопления, перекачивания сточных вод, входящие в систему очистки сточных вод ливневой канализации, производственной канализации, канализации хозяйственно-бытовых сточных вод, а также применяемые в системах хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные». Серийный выпуск.

Код ОКПД2:
28.29.12.114

Код ТН ВЭД ЕАЭС:
8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 30546.1-98 (исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Торговая сеть Стандартпарк».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Обществу с ограниченной ответственностью «Торговая сеть Стандартпарк».
Основной государственный регистрационный номер: 1077746292557.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34; номера телефонов: +7 (4872) 70-41-48, +7 (4872)-70-41-49; адрес электронной почты: tsr@standartpark.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2311064 от 29.11.2023 Испытательной лаборатории оценки стойкости изделий Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпрот».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и срок хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.



Руководитель органа

В.А. Кузнецова

Эксперт

А.Н. Аксенов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Торговая Сеть Стандартпарк».

Основной государственный регистрационный номер: 1077746292557.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34; номера телефонов: +7 (4872) 70-41-48; +7 (4872) 70-41-49; адрес электронной почты: tsr@standartpark.ru.

в лице Генерального директора Мосолова Антона Юрьевича.

заявляет, что Оборудование насосное согласно Приложению № 1. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные. Стеклопластиковые изделия».

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Торговая Сеть Стандартпарк».

Место нахождения (юридический адрес) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34.

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8413 82 009 9.

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 2307737Н, 2307738Н от 25.07.2023, № 2307724Н от 04.07.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «НефтеГазБезопасность»; паспорта; технических условий СТО 99077373-1.013-2023; обоснования безопасности 99077373-1.013-2023 ОБ.

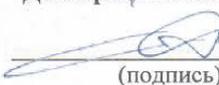
Схема декларирования 1д.

Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: раздел 2, ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труба (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности»; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний».

Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – Срок хранения – 5 лет. Срок службы – не менее 50 лет. Настоящая декларация о соответствии распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления собранных образцов продукции, прошедших испытания (29.05.2023 г.)

Декларация о соответствии изготовлена с даты регистрации по 27.07.2028 включительно.


(подпись)



М.П.

Мосолов Антон Юрьевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.90067/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.07.2023





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Приложение № 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.90067/23

Перечень продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии.

Полное наименование продукции	Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Коды ТН ВЭД ЕАЭС	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Оборудование насосное: Станции насосные: водоотведения, повышения давления, пожаротушения. Шкафы управления для насосных станций: водоотведения, повышения давления, серия: «PL «Rainpark», торговая марка: «Rainpark»	Комплектная насосная станция Rainpark PLS, Комплектная насосная станция горизонтальная Rainpark PLS, Станция повышения давления Rainpark PLP, Насосная станция индивидуальная Rainpark PLI, Сборная насосная станция Rainpark PLM, Сборная насосная станция повышения давления Rainpark PLM-P, Станция повышения давления Standartpark PLP, Станция пожаротушения Rainpark PLP, Сборная насосная станция пожаротушения Rainpark PLM-P, Станция пожаротушения Standartpark PLP, Шкаф управления Rainpark Control Line CL, Шкаф управления канализационных станций Rainpark Control Line CLD, Шкаф управления для станций повышения давления Control Line Rainpark CLP, Шкаф управления для станций пожаротушения Rainpark Control Line CLP, Шкаф управления индивидуального исполнения Rainpark Control Line CLI.	8413 82 009 9	СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные. Стеклопластиковые изделия».


 (подпись)


Мосолов Антон Юрьевич

(Ф.И.О. заявителя)

Референс-лист

Объекты дорожно-транспортной инфраструктуры

- Автодорога «Владивосток - Находка - порт Восточный», Приморский край
- Автодорога М-12 "Москва-Нижний Новгород-Казань". Обход г. Балашиха, Ногинск
- Автодорога М-5 "Урал"
- Международный аэропорт в г. Туркестан (Казахстан)
- Пункт взимания платы «Бенякони», Гродненская область (Беларусь)
- Автодорога Р-255 "Новосибирск-Кемерово-Красноярск-Иркутск", обход г. Усолье-Сибирское
- Автодорога 1Р 402 "Тюмень-Ялуторовск-Ишим-Омск"
- Автодорога Обход г. Калуги
- Автодорога Обход г. Саратова

Объекты промышленного строительства

- Космодром «Восточный»
- Завод «Холсим»
- Ялыкское месторождение, респ. Удмуртия
- Подстанция 220 кВ «Тойма» в г. Менделеевск, респ. Татарстан
- Полигон ТБО, г. Дубна (Тульская область)
- Завод «Роса», г. Тосно (Ленинградская область)
- Подстанция 110 кВ "Восточная", Московская область

Объекты АПК и пищевой промышленности

- Завод «Марс», Московская область
- "Завод ТД Состра", Московская область
- Институт защиты семян «Syngenta Россия», Воронежская область
- Завод "Ермолино", Калужская область

Объекты гражданского строительства

- Стадион «Волгоград Арена»
- Дамба в Тайшетском районе, Иркутская область
- «Парк этнической культуры Дюкча», г. Магадан
- ЖК «Живи», г. Казань



Оборудование ТМ Rainpark на объектах



Полигон ТБО, г. Дубна



Автодорога Обход г. Калуги



Институт защиты семян «Syngenta Россия», Воронежская область



Автодорога Обход г. Саратова