

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектный институт «Тамбовпроект»**

**Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре  
членов №99 от 06 мая 2009 г.**

**Заказчик – ООО «Специализированный застройщик  
«Тамбовпромстройхолдинг»**

**Строительство многоквартирного жилого дома расположенного  
по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,  
о сетях инженерно-технического обеспечения,  
перечень инженерно-технических мероприятий,  
содержание технологических решений.**

**Подраздел 3. Система водоотведения.**

**Часть 1. Наружное водоотведение**

**879-20-ИОС3.1**

**Том 5.3.1**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектный институт «Тамбовпроект»**

**Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре  
членов №99 от 06 мая 2009 г.**

**Заказчик – ООО «Специализированный застройщик  
«Тамбовпромстройхолдинг»**

**Строительство многоквартирного жилого дома расположенного  
по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,  
о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-  
технических мероприятий, содержание технологических решений  
Подраздел 3. Системы водоотведения  
Часть 1. Наружное водоотведение.**

**879-20-ИОС3.1**

**Том 5.3.1**

Инов. № подл.	1042
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

**Главный инженер**

**Главный инженер проекта**




**А.В. Иванов**





**С.П. Скитский**

**2023**

Разрешение	Обозначение	879-20-ИОС3.1
16-24	Наименование объекта строительства	"Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	ИОС 3.1.ГЧ- 1.	<p><b>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.</b></p> <p><b>Подраздел 3. Система водоотведения.</b></p> <p><b>Часть 1. Наружное водоотведение</b></p> <p>Откорректирован план в соответствии с замечаниями.</p>	5	<p>Зам.</p> <p>Изменения внесены на основании замечаний водоканала от 07.02.2024г.</p>

Согласовано:	07.02.24	
		
	Карнищева	
	Н. Контр.	



Изм. внес	Афанасьев		07.02.24	ООО «Тамбовпроект»	Лист	Листов
Составил	Афанасьев		07.02.24			
ГИП	Скитский		07.02.24			
Утв.	Иванов		07.02.24		1	1

Обозначение	Наименование	Примечание
879-20- СП	Состав проектной документации	3-5
879-20-ИОС3.1.ПЗ	Текстовая часть:	
	1 Общая часть	6
	2 Основные технические решения	7
	а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения	7
	б) сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	7
	в) описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров	7
	г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	8
	д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	9
	е) Решения по сбору и отводу дренажных вод	9
	3 Указания по монтажу, наладке и эксплуатации	9
	Письмо №К-01-05-0596 от 18.03.2022 г. о направлении ТУ РКС Тамбов	11
	Технические условия подключения к централизованной системе холодного водоснабжения ООО «РКС-Холдинг» ООО «РКС-Тамбов»	12
	Технические условия подключения к централизованной системе холодного водоотведения ООО «РКС-Холдинг» ООО «РКС-Тамбов»	13
879-20-Лист 1-2	Графическая часть:	
	Наружное водоснабжение План сетей М 1:500	14 (Изм.1)
	Профиль сети В1	15
879-20-ИОС Лист 1	Спецификация оборудования изделий и материалов	16
879-20-.ВР Лист1-2	Ведомость объемов работ.	17

Инв. № подл.	1042	Подл. и дата				Взам. инв. №				
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.					
		1	-	Зам.	16-24	07.02.24	879-20-ИОС 3.1-С	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись				
		Разраб.	Зотова				Содержание тома	ООО "Тамбовпроект"		
		Проверил	Жеребятъева							
		Н. контр.	Карнишева							

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Состав проектной документации</b>			
1	879-20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	879-20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	879-20-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	
4	879-20-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
5.1.1	879-20-ИОС1.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Наружные сети электроснабжения.	
5.1.2	879-20-ИОС1.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 2. Внутреннее электроснабжение.	
5.2.1	879-20-ИОС2.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 1. Наружное водоснабжение.	
5.2.2	879-20-ИОС2.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 2. Внутреннее водоснабжение.	
5.3.1	879-20-ИОС3.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Системы водоотведения. Часть 1. Наружное водоотведение.	
5.3.2	879-20-ИОС3.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Системы водоотведения. Часть 2. Внутреннее водоотведение.	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	1042	

						879-20-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Скитский				Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
Н. контр.		Карнишева				ООО "Тамбовпроект"		
Состав проектной документации								



5.4.2	879-20-ИОС4	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.5.1	879-20-ИОС5.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 1. Радиофикация.	
5.5.2	879-20-ИОС5.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 2. Диспетчеризация лифтов.	
5.6.1	879-20-ИОС6.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 1. Наружные газопроводы.	
5.6.2	879-20-ИОС6.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 2. Газоснабжение (внутренние устройства)	
6	879-20-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	879-20-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
8	879-20-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9.1	879-20-ПБ1	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 1. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	879-20-ПБ2	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре. Система противопожарной автоматики	
10	879-20-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11.1	879-20-СМ1	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 1. Сводный сметный расчет	

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

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	879-20-СП	Лист
							2

11.2	879-20-СМ2	<b>Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 2. Локальные сметы</b>	
11.3	879-20-СМ3	<b>Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 3. Выборка цен. Прайсы</b>	
12.1	879-20-ТБЭ	<b>Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.</b> Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-СП	Лист
							3

## 1 Общая часть

Данный раздел проекта разработан в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов, представленных в перечне нормативной документации.

Исходными данными и основанием для разработки данного раздела послужило задание на проектирование и материалы инженерных изысканий, выполненные ООО «Тамбовпроект».

В проекте разработаны следующие наружные системы канализации:

- система К1 – канализация бытовая;

### Перечень нормативно-технической документации

1. Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

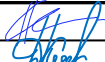



2. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

3. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

4. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*

5. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85

6. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-ИОС3.1.ПЗ			
						Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	П	1	5
ГИП		Скитский			25.01.23				
Нач. отд.		Кондрашин			25.01.23				
Разраб.		Глазнева			25.01.23				
Пров.		Кузнецова			25.01.23				
Н. контр.		Карнишева			25.01.23	ООО «Тамбовпроект»			



## 2 Основные технические решения

### а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Проектом предусмотрено водоснабжение жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д.24 К.

В качестве подосновы для разработки плана наружных сетей канализации использованы чертежи генерального плана.

Проектом предусмотрено самотечное водоотведение канализационных хоз-бытовых стоков от многоквартирного жилого дома в ранее проектируемые сети канализации от ранее проектируемого дома по адресу: г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д.24 Л.

### б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Сбор и отвод сточных вод от санитарно-технических приборов предусмотрен с помощью безнапорных трубопроводов. Для обеспечения самотечного отвода стоков системы канализации прокладываются с уклоном в сторону выпуска. Диаметр трубопроводов принят в соответствии с объемом сточных вод, с учетом наполнения и уклона. Баланс водоотведения приведен в таблице №1 «Основные показатели по чертежам канализации».

Таблица №1 - Основные показатели по чертежам канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
<u>Канализация хоз.-бытовая К1</u>	15,12	3,127	3,065	

### в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Внутриплощадочная хозяйственно-бытовая канализация обеспечивает прием бытовых стоков, поступающих от здания на площадке по выпускам, и отводит стоки в место сброса.

Качество сточных вод абонента, отводимых внутриплощадочной сеть хозяйственно-бытовой канализации, не превышает нормативных показателей (НП) общих свойств сточных вод и допустимых концентраций (ДК) загрязняющих веществ для сброса в городскую сеть.

Согласно Постановлению Правительства РФ № 644 от 29.07.2013 (редакция от 26.12.2016) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-ИОС3.1.ПЗ	Лист
							2
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

некоторые акты Правительства РФ», концентрации загрязнений в стоках бытовой канализации не превышает предельно-допустимых показателей. Дополнительная очистка стоков не требуется.

**г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Непосредственно в районе работ до глубины изучения 23,0 м встречены четвертичные отложения (Q), представленные насыпным грунтом (th IV), средне-верхнечетвертичными покровными отложениями (pr,d II-III), среднечетвертичными аллювиальными отложениями третьей надпойменной террасы (a (3t) II), нижнечетвертичными водно-ледниковыми отложениями (flg I dns). Участок имеет II (среднюю) категорию сложности инженерно-геологических условий, согласно [13].

Номенклатурное наименование, нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов выделенных ИГЭ по площадке приведены в таблицах технического отчета и приложениях к нему.

Глубина сезонного промерзания согласно расчету: суглинки и глины – 1,20 м, супеси, пески мелкие и пылеватые – 1,46 м, пески средней крупности, крупные и гравелистые – 1,56.

Гидрогеологические условия участка на глубину 23,0 м характеризуются отсутствием подземных вод в пределах всей исследуемой площадки.

Расчетная сейсмическая интенсивность для Тамбовской области и участка изысканий составляет 6 баллов.

Современных инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на проектируемое сооружение, не выявлено.

Самотечная хоз-бытовая канализация К1 (выпуски 1, 2) прокладывается на глубине 1.01-1.07 м от уровня планировки территории с уклоном не менее 20 ‰ для труб Ду100. Трубы приняты НПВХ для наружной канализации Д110х3,4, L=3,0 м, класс жесткости SN 4 в количестве 2шт. (по одной трубе на каждый выпуск). Основания под трубопроводы приняты: грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта (h=150 мм). Засыпка труб предусматривается песчаным грунтом с повышенной степенью уплотнения на величину Dтрубы+300 мм, далее местным грунтом с нормальной степенью уплотнения. Внутриплощадочная магистральная сеть прокладывается на расстоянии 4.0м от фундаментов здания.

Канализационные колодцы из сборных железобетонных элементов - существующие.

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

#### д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Отвод дождевых и талых вод с прилегающей территории многоквартирного жилого дома выполнен по спланированному рельефу в направлении существующей ливневой канализации Ду600 мм по ул. Монтажников.

#### е) Решения по сбору и отводу дренажных вод

Данным проектом не предусмотрено.

#### 3 Указания по монтажу, наладке и эксплуатации

Работы по прокладке наружных сетей канализации выполнить в соответствии с СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

При производстве работ рекомендуется:

- предусмотреть мероприятия по защите траншей в процессе строительства от дождевых и поверхностных вод (рытье траншей и строительство производить при сухой погоде).
- учесть наличие пучинистых грунтов и не проводить открытые земляные работы в холодное время года;

В ходе строительства должны применяться методы работ, не допускающие ухудшения свойств грунтов и качество подготовленного основания вследствие неорганизованного замачивания, размыва грунтовыми и поверхностными водами, повреждения механизмами и транспортными средствами, выветривания, промерзания и применения открытого водоотлива.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- проведение приемочного гидравлического испытания трубопровода на герметичность;
- работы по промывке, очистке и дезинфекции трубопроводов.

Применяемое оборудование и материалы должны иметь гигиенические и пожарные сертификаты РФ в соответствии с нормативными требованиями.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										4
			Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	----------	------	----------	---------	------

18.03.2022 № К-01-05-0596  
на №61 от 09.03.2022 г.

ООО «Специализированный застройщик  
«Тамбовпромстройхолдинг»

Генеральному директору  
А.В. Андрееву

392029, г. Тамбов, ул. Бастионная, 29  
e-mail: tpsh@yandex.ru

---

---

*О направлении ТУ*

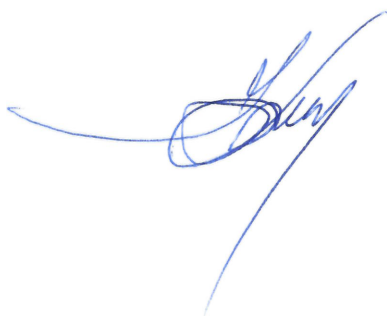
---

---

Уважаемый Андрей Владимирович!

Рассмотрев недостающие документы к запросам о выдаче технических условий на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения многоквартирных жилых домов по адресу: г. Тамбов, Моршанское шоссе, 24К, 24Л, ООО «ПКС-Тамбов» направляет ТУ от 17.03.2022 г. №59 и №60.

Главный инженер



Н.Г. Усачев

ООО "PKS-Холдинг"  
ООО "PKS-Тамбов"

Место нахождения: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5  
Адрес для корреспонденции: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5  
тел.+7 (4752) 700-700,  
факс +7 (4752) 71-34-06  
e-mail: info@vodokanal.tmb.ru

ИНН:3661079069 КПП:682901001  
ОГРН 1173668031635  
Филиал Банка ГПБ (АО) «Центрально-Черноземный»  
р/с 40702810300490001188  
к/с 30101810220070000800

на № 61 от 09.03.2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
(технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения**

№ 59-В

«17» марта 2022 г.

Сведения об исполнителе

**Общество с ограниченной ответственностью «PKS-Тамбов»**

(ООО «PKS-Тамбов»), ОГРН 1173668031635

Место нахождения: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5

Почтовый и фактический адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5

тел. 8 (4752) 700-700, e-mail: info@vodokanal.tmb.ru

(для юридических лиц - полное и сокращенное наименования, ОГРН записи в ЕГРЮЛ, место нахождения и адрес, указанные в ЕГРЮЛ, почтовый адрес, фактический адрес, контактный телефон и адрес электронной почты)

Подключаемый объект

**Многоквартирный жилой дом**

(наименование подключаемого объекта)

**г. Тамбов, Моршанское шоссе, 24К**

(адрес подключаемого объекта)

Кадастровый номер земельного участка

68:29:0208007:3498

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры):

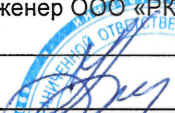
- водопровод Д-300 мм по ул. Монтажников в г. Тамбове.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта:

- 3,055 м<sup>3</sup>/час (22,86 м<sup>3</sup>/сут), наружное пожаротушение – 15 л/с.

Срок действия настоящих технических условий составляет 3 (три) года с даты их выдачи.

Примечание. В случае если в течение 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий Заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия ТУ прекращается. В случае заключения договора о подключении технические условия действуют до окончания срока действия договора.

Исполнитель:	Заявитель:
Главный инженер ООО «PKS-Тамбов»	Генеральный директор ООО «Специализированный застройщик «Тамбовпромстройхолдинг»
 <b>Н.Г. Усачев</b>	<b>А.В. Андреев</b>
М.П. _____ Дата подписания «17» марта 2022 г.	Дата подписания «___» _____ 20__ г.

Согласовано:

Начальник ИУ

**А.Н. Кочетков**

Начальник ПТО

**М.В. Котенева**



ООО "PKS-Холдинг"  
ООО "PKS-Тамбов"

Место нахождения: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5  
Адрес для корреспонденции: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5  
тел.+7 (4752) 700-700,  
факс +7 (4752) 71-34-06  
e-mail: info@vodokanal.tmb.ru

ИНН:3661079069 КПП:682901001  
ОГРН 117366803163  
Филиал Банка ГПБ (АО) «Центрально-Черноземный»  
р/с 40702810300490001188  
к/с 30101810220070000800

на № 61 от 09.03.2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
(технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения**

№ 59-К

«17» марта 2022 г.

Сведения об исполнителе

Общество с ограниченной ответственностью «PKS-Тамбов»

(ООО «PKS-Тамбов»), ОГРН 1173668031635

Место нахождения: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5

Почтовый и фактический адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5

тел. 8 (4752) 700-700, e-mail: info@vodokanal.tmb.ru

(для юридических лиц - полное и сокращенное наименования, ОГРН записи в ЕГРЮЛ, место нахождения и адрес, указанные в ЕГРЮЛ, почтовый адрес, фактический адрес, контактный телефон и адрес электронной почты)

Подключаемый объект

Многоквартирный жилой дом

(наименование подключаемого объекта)

г. Тамбов, Моршанское шоссе, 24К

(адрес подключаемого объекта)

Кадастровый номер земельного участка

68:29:0208007:3498

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры):


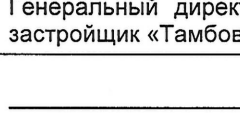
- канализация Д-900 мм по ул. Монтажников в г. Тамбове.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта:

- 3,055 м<sup>3</sup>/час (22,86 м<sup>3</sup>/сут).

Срок действия настоящих технических условий составляет 3 (три) года с даты их выдачи.

Примечание. В случае если в течение 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий Заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия ТУ прекращается. В случае заключения договора о подключении технические условия действуют до окончания срока действия договора.

Исполнитель:	Заявитель:
Главный инженер ООО «PKS-Тамбов»	Генеральный директор ООО «Специализированный застройщик «Тамбовпромстройхолдинг»
 Н.Г. Усачев	 А.В. Андреев
М.П. Дата подписания «17» марта 2022 г.	Дата подписания «___» _____ 20__ г.

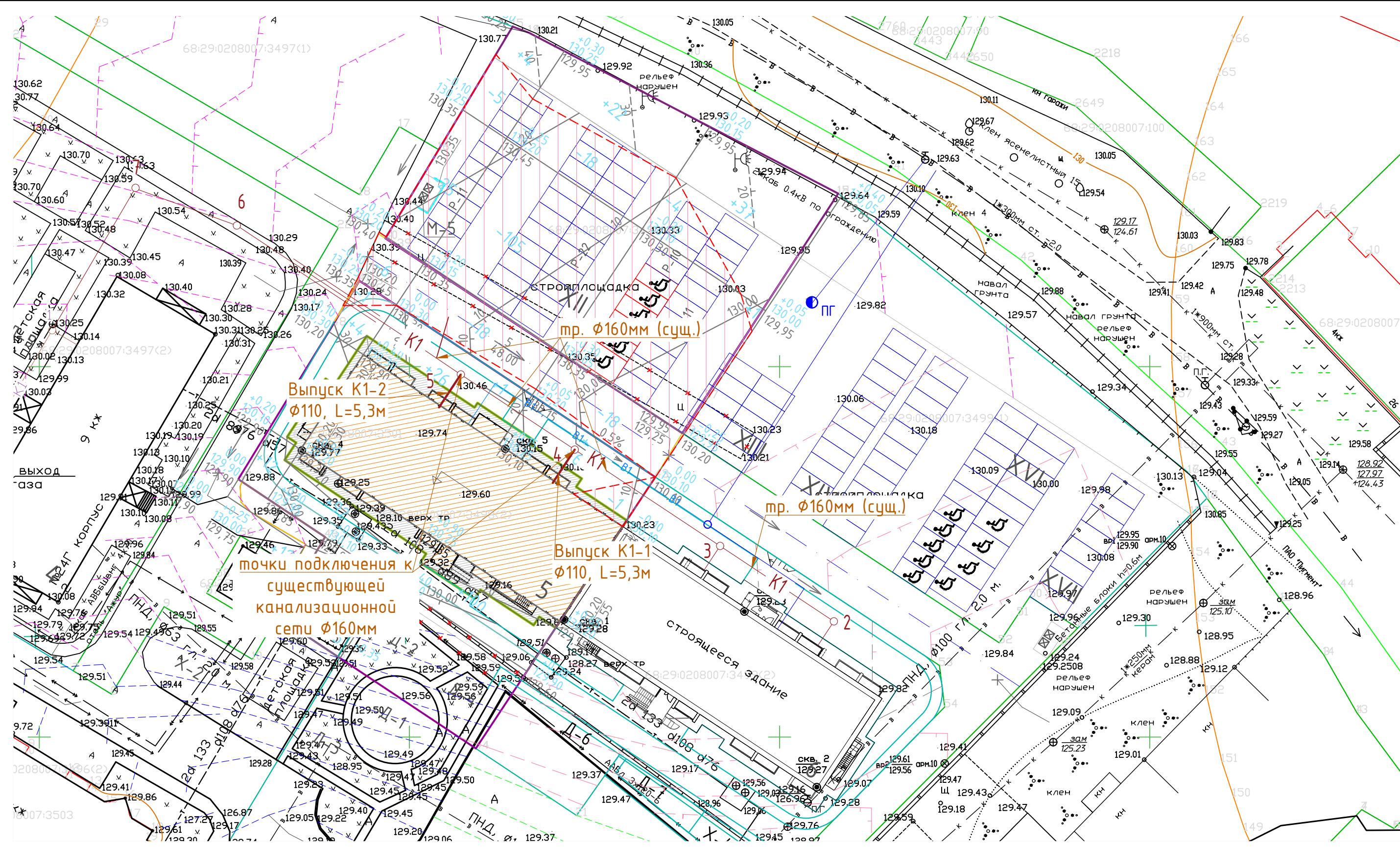
Согласовано:

Начальник ИУ

А.Н. Кочетков

Начальник ПТО

М.В. Котенева



Условные обозначения

- K1 — канализация бытовая
- B1 —
- ○ — колодец существующий
- || — футляр существующий

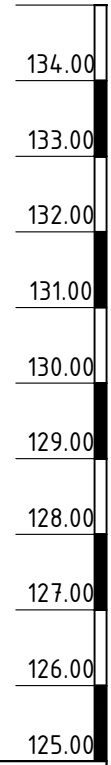
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	зам.	16-24	<i>[Signature]</i>	07.02.24
ГИП	Скитский			<i>[Signature]</i>	07.02.24
Нач.отд.	Кондрашин			<i>[Signature]</i>	07.02.24
Разраб.	Глазнева			<i>[Signature]</i>	07.02.24
Пров.	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	07.02.24
Н. контр.	Карнишева			<i>[Signature]</i>	07.02.24

879-20-ИОС3.1		
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К		
Стадия	Лист	Листов
П	1	2
План сетей М 1:500		ООО "Тамбовпроект"

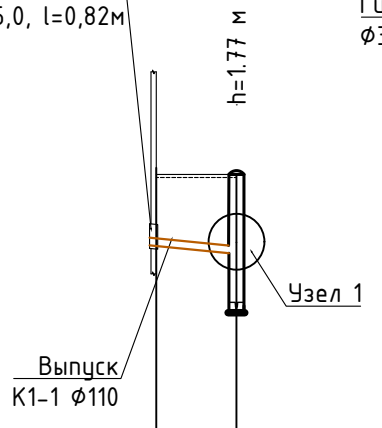
Инв.№ подл. Взам. инв.№ Подпись и дата



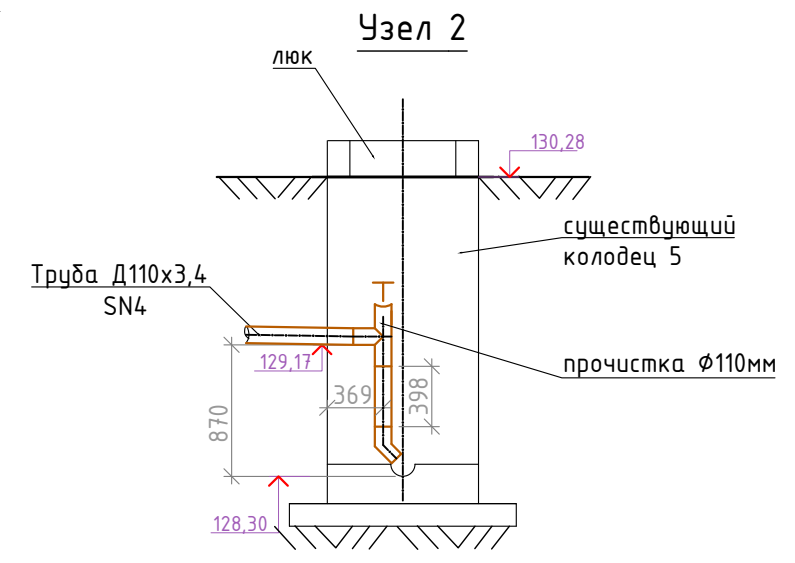
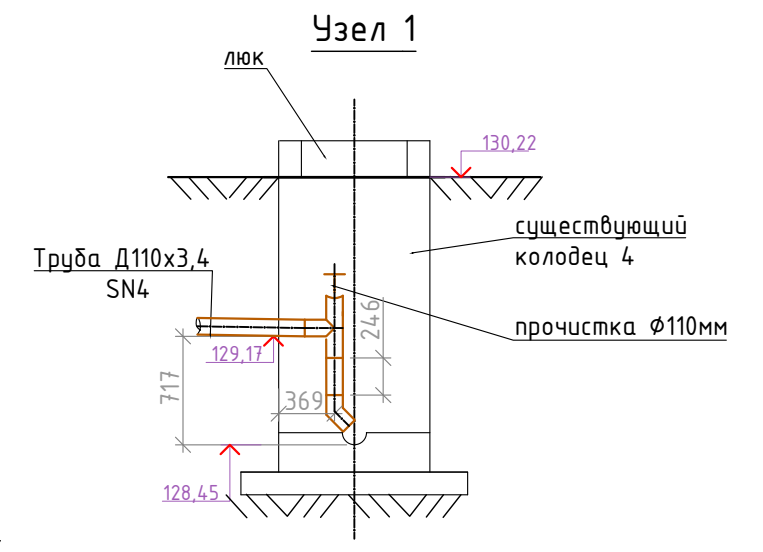
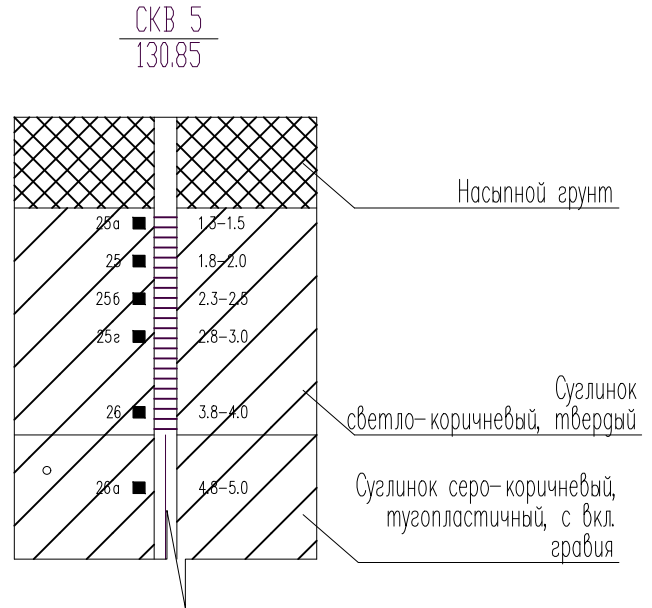
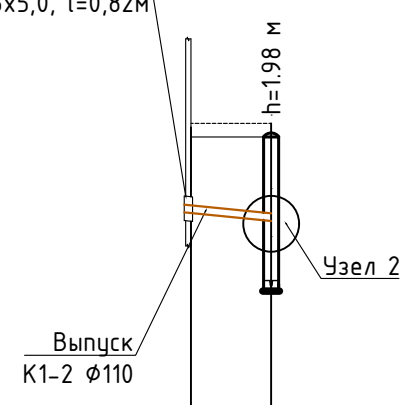
Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Гильза стальная  
Φ325x5,0, l=0,82м



Гильза стальная  
Φ325x5,0, l=0,82м



Отметка низа или лотка трубы	129.21	129.17	128.45
Проектная отметка земли	130.22	130.22	
Натурная отметка земли	130.18	130.18	
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание			
Длина	5.3	5.3	
Уклон%	20.0	20.0	
Расстояние	5.3		
Номер колодца, точки, угла поворота	Г 4		

Труба НПВХ для наружной канализации Д110x3,4, L=5,3 м, рывая, класс жесткости SN 4

Песчаная подготовка 150 мм

Труба НПВХ для наружной канализации Д110x3,4, L=5,3 м, класс жесткости SN 4

Песчаная подготовка 150 мм

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

879-20-ИОС3.1					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	07.02.24
Нач.отд.		Кондрашин		<i>[Signature]</i>	07.02.24
Разраб.		Глазнева		<i>[Signature]</i>	07.02.24
Пров.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>	07.02.24
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	07.02.24
Наружное водоотведение			Стадия	Лист	Листов
Профиль сети В1			П	2	
				ООО "Тамбовпроект"	

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
<b>2. Хоз.- бытовая канализация (К1)</b>								
1.	Труба НПВХ для наружной канализации Д110х3,4, L=3,0 м, класс жесткости SN 4	ГОСТ 18599-2001			м	6,7		
1.1	Опуск в существующие колодцы				м	0,7		
1.2	Укладка самотечной канализации К1				м	6,0		
2.	Гильза для прохода из труб стальных Ø273,0х4,0 L=0,82 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	21,8	
3.	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза ГФ-021				м <sup>2</sup>	2,8		1,4*2
4.	Масляная окраска металлических поверхностей эмалью за 2 раза ПФ-115				м <sup>2</sup>	2,8		1,4*2
5.	Тройник канализационный НПВХ 110*110*87гр (наружный)				шт.	2		
6.	Заглушка НПВХ 110 мм (для наружной канализации)				шт.	2		
7.	Отвод 45° НПВХ 110 мм (для наружной канализации)				шт.	2		

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

						879-20-ИОС3.1.С			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скипский			25.01.23		П	1	1
Нач. отд.		Кондрашин			25.01.23				
Разраб.		Глазнева			25.01.23				
Провер.		Кузнецова			25.01.23		ООО "Тамбовпроект"		
Н. контр.		Карнищева			25.01.23				

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Шифр ведомости объемов работ (согласно технической части конкурсной документации)
<b><u>Система К1</u></b>				
1.	Разработка сухого грунта I группы (насыпной грунт) экскаваторами "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал.	м <sup>3</sup>	10	(2,0+0,9)*0,5*1,1*6
2.	Доработка в ручную грунта I группы (насыпной грунт)	м <sup>3</sup>	0,5	10*0,05
3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы h=150 мм	м <sup>3</sup>	0,8	((0,95+0,9)/2)*0,15*6≈3
4.	Обратная засыпка траншей бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) сухими грунтами I группы (насыпной грунт) с перемещением грунта до 5 м	м <sup>3</sup>	10,5	10+0,5
5.	Разравнивание грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) сухими грунтами I группы (насыпной грунт) с перемещением грунта до 5 м	м <sup>3</sup>	0,8	
6.	Монтаж труб НПВХ для наружной канализации Д110х3,4, L=3,0 м, класс жесткости SN 4, в т.ч.:	м	6,7	879-20-ИОС3.1.C
5.1	Опуск в существующий колодец	м	0,7	879-20-ИОС3.1.C
5.2	Укладка самотечной канализации К1	м	6,0	879-20-ИОС3.1.C
7.	Гильза для прохода из труб стальных Ø273,0х4,0 L=0,82 м	шт.	2	879-20-ИОС3.1.C
8.	Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза ГФ-021	м <sup>2</sup>	2,8	879-20-ИОС3.1.C
9.	Масляная окраска металлических поверхностей эмалью за 2 раза ПФ-115	м <sup>2</sup>	2,8	879-20-ИОС3.1.C

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

879-20-ИОС3.1.ВР					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Скитский			250123
Нач. отд.		Кондрашин			250123
Разраб.		Глазнева			250123
Проверил		Кузнецова			250123
Н. контр.		Карнишева			250123
Системы водоотведения.			Ведомость объемов работ.		
Стадия	Лист	Листов			
П	1	1	ООО «Гамбовпроект»		