

**ООО «СтройАС»**

630091, Новосибирская область, город Новосибирск, Красный проспект, 82, 310/1  
Тел. +7 (383)201-10-14

**Объект образования  
(общеобразовательная школа на 1100 мест)  
по ул. Виктора Шевелева  
в Кировском районе г.Новосибирска.**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
и системах инженерно-технического обеспечения**

### **Подраздел 3**

#### **Система водолтведения**

#### **Часть 1. «Наружные сети водоотведения»**

**2025/8-ШК-1-ИОС3.1**

**Том5.3.1**

Новосибирск, 2025

**ООО «СтройАС»**

630091, Новосибирская область, город Новосибирск, Красный проспект, 82, 310/1  
Тел. +7 (383)201-10-14

**Объект образования  
(общеобразовательная школа на 1100 мест)  
по ул. Виктора Шевелева  
в Кировском районе г.Новосибирска.**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
и системах инженерно-технического обеспечения**

**2025/8-ШК-1-ИОС3.1**

Директор

ООО «СтройАС»

В.Н. Сухарев

Главный инженер проекта ООО «СтройАС»

К.П. Матвееenko

Новосибирск, 2025

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Состав проектной документации приведен в томе 2025/8-ШК-1-СП.

Инв. № подл.								2025/8-ШК-1-СП		
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «СтройАС»		
ГИП		атвееенко			08.25				

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 5.3.1													
Обозначение						Наименование						Примечание (с.)	
2025/8-ШК-1-ИОС3.1.С						Содержание тома 5.3							
2025/8-ШК-1-ИОС3.1						Текстовая часть.							
						Общие указания							
а						Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод							
б						Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры							
в						Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;							
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							
д						Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;							
е						Решения по сбору и отводу дренажных вод							
Приложение А						Лист регистрации изменений							
Приложение Б						Технические условия на водоотведение МУП г.Новосибирска Горводоканал № 5-22.479К от 15.06.2022г.							
Приложение В						Технические условия на водоотведение МП МЕТРОМиР №ТУ-Л-4322/26 от 27.02.2026г.							
						2025/8-ШК-1-ИОС3.1.С							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 5.3.1					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шпехт									П	11	
Проверил		Матвееенко									ООО «СтройАС»		
Н.контр.		Липская											
ГИП		Матвееенко											



Обозначение	Наименование	Примечание (с.)
Приложение Г	Письмо ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» исх. 647 от 09.09.2025г.	
Приложение Д	Информационный лист по линейному водоотводу	
Приложение Е	Таблицы гидравлического расчета для труб DN160, DN400	
Приложение Ж	Технический паспорт жируловителя типа СПП	
2025/8-ШК-1-ИОС3.1	Графическая часть	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								2

2025/8-ШК-1-ИОС3.1.С

Данная проектная документация разработана на основании:

- договора на проектирование;
  - технического задания на проектирование;
  - технических условий на водоотведение, выданных МУП «Горводоканал» №5-22.479К от 15.06.2022;
  - технических условий МП «МЕТРОМир» №ТУ-Л-4322/26 от 27.02.2026г;
- а также в соответствии со следующими нормативными документами:
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
  - СП 42.13330.2016 (изм.1,2,3) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
  - СП 18.13330.2019 (изм.1,2,3) «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
  - СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;
  - Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в редакции от 21.10.2025г.

Настоящим разделом проектной документации предусматривается устройство внутренних сетей канализации для объекта:  
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска».

**а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации и станциях очистки сточных вод**

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020, а также количеством, качеством и условиями сброса сточных вод в рассматриваемом объекте запроектированы следующие системы наружной канализации:

- наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации (K1);
- наружная сеть дождевой канализации (K2);
- наружная сеть дренажной канализации (K13);

Взамен инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<p><b>а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации и станциях очистки сточных вод</b></p> <p>В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020, а также количеством, качеством и условиями сброса сточных вод в рассматриваемом объекте запроектированы следующие системы наружной канализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации (К1);</li> <li>- наружная сеть дождевой канализации (К2);</li> <li>- наружная сеть дренажной канализации (К13);</li> </ul>						Лист
			<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата </div> <div style="flex-grow: 1; text-align: center;"> 2025/8-ШК-1-ИОС3.1 </div> <div> 2 </div> </div>						

Проектом предусмотрено устройство наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации от проектируемого учебного корпуса до существующей точки врезки, расположенной за границей территории школы согласно ТУ №5-22.479К с подключением выпуска производственной канализации столовой к проектируемой сети.

Для удаления дождевых сточных вод от системы внутренних водостоков предусмотрено устройство наружных сетей дождевой канализации до точки врезки, расположенной на территории школы согласно №ТУ-Л-4322/26. Внеплощадочные сети от территории школы до существующей сети водоотведения разработаны отдельным проектом.

Для удаления дренажных вод проектируется наружная сеть дренажной канализации. Дренажные воды из здания ИТП через трап в самотечном режиме сбрасываются в проектируемый накопительный дренажный колодец, из которого стоки, после достижения температуры не более 40 град.С, перекачиваются в сеть ливневой канализации.

Дренажные воды от здания школы поступают в сеть ливневой канализации в напорном режиме совместно с выпусками К2.

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

Расчетные (проектные) расходы сточных вод от хозяйственно-бытовых и производственных нужд учебного корпуса на 1100 мест определены по СП 30.13330.2020.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС3.1			3

# Основные показатели расходов сточных вод.

Таблица 1

Наименование систем и потребителей	Расчетный расход воды систем и потребителей			Прил.
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Общеобразовательные организации с учебными помещениями (с душевыми при гимнастических залах)*				
Система К1	10,89	5,66	3,95	
Предприятия общественного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале				
Система К3	36,87	38,97	6,5	
Общий расход по зданию				
Системы К1 + К3	47,76	42,33	15,94	

## Наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации К1

Наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации запроектирована в соответствии с техническими условиями на подключение и техническим заданием на проектирование.

Проектом наружных канализационных сетей проектируемого учебного корпуса на 1100 мест предусмотрено строительство участков самотечной канализационной сети от выпусков хозяйственно-бытовой и производственной канализации до точки подключения согласно ТУ №5-22.479К.

В здании школы предусматривается производственная канализация от технологического оборудования пищеблока. Производственные стоки отводятся через один выпуск в проектируемую внутриплощадочную сеть бытовой канализации. На выпуске производственной канализации К3 установлен колодец, с вертикальным жируловителем производительностью 25,2 м³/ч, 7,0 л/с. Жируловитель представляет собой емкость, изготовленную из полиэтилена низкого давления (ПНД).

Расстояние между колодцами самотечной канализации не превышает 35м для трубопроводов условным диаметром 160 мм.

Расстановка канализационных колодцев на сети К1 осуществлена исходя из выполненной трассировки данных сетей, а именно на поворотах участков и в местах изменения уклонов с учётом максимально допустимого расстояния между канализационными колодцами в соответствии с СП 32.13330.2018, п.6.3.1 и 6.5.2. Расстояние в свету между внутриплощадочными сетями К1 и другими инженерными коммуникациями выполнено с учетом

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №							Лист
			2025/8-ШК-1-ИОС3.1						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

требований СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

В связи с тем, что отметка уровня земли технического подполья ниже планировочных отметок территории на 1 м, все выпуски К1 покрывается теплоизоляцией из скорлуп ППУ толщиной 50мм. Выпуски проектируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Прокладка канализационных сетей предусматривается открытым способом. Укладку труб выполнить на подушку из песка толщиной 150мм по щебеночному основанию (щебень фракции 40-70мм) толщиной 500мм послойно втрамбованному в грунт. Слои основания прокладываются геотекстилем. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песка толщиной 30см. Подбивка трубопровода производится песком ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение песка в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Наружная внутриплощадочная сеть канализации проектируется из полимерных гофрированных труб PRO AQUA PROKAN для наружным систем канализации (или аналог) диаметром 160мм.

Канализационные колодцы на сетях К1 предусматриваются диаметром 1000мм из круглых железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, согласно ТПР 902-09-22.84, альбом 2. Колодцы покрываются наружной гидроизоляцией – битумной мастикой по ГОСТ 30693-2000 в два слоя. Стыки между кольцами проклеиваются гнилостойкой тканью шириной 30 см. В месте пересечения трубой стенки колодца устраивается гильза из стальной трубы. Зазор между гильзой и трубой заделывается эластичным материалом, исключающим попадание влаги в колодец. Под колодцами устраивается основание из песка толщиной 100мм с послойным уплотнением до  $K_{com}=0,95$  и щебня фракции 40-70мм толщиной 500мм втрамбованного в грунт.

Трубопровод К1 на участке от колодца КК1-1 до точки подключения в существующем колодце прокладывается с уклоном 0,01. Уклон всех прочих участков сетей К1 предусматривается не менее 0,007.

Запроектированные внутриплощадочные сети хозяйственно-бытовой канализации (К1) подлежат гидравлическому испытанию (дважды: предварительное и окончательное) в соответствии с СП 40-102-2000.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2025/8-ШК-1-ИОС3.1						5	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Наружная сеть дождевой канализации К2

Проектом наружных сетей дождевой канализации проектируемого учебного корпуса на 1100 мест предусмотрено строительство участков самотечной сети от выпусков ливневой канализации до точки подключения согласно №ТУ-Л- 4322/26 от 27.02.2026г.

Отвод поверхностного стока с территории школы осуществляется через дождеприемный колодец, а так же через дождеприемные лотки, расположенные на въезде – выезде на территорию. Лотки предусматриваются производства СтандартПарк, серия BetoMax, DN400, класс нагрузки Е600, перекрываются решетками водоприемными щелевыми чугунными.

Отвод поверхностного стока с площадки футбольного поля осуществляется с помощью лотков, по периметру поля, слив осуществляется в проектируемые сети ливневой канализации через дождеприемник-пескоуловитель лоткового водоотвода.

## Наружная сеть дренажной канализации К13

Для удаления дренажных вод проектируется наружная сеть дренажной канализации. Дренажные воды из здания ИТП через трап в самотечном режиме сбрасываются в проектируемый накопительный дренажный колодец, из которого стоки после достижения температуры не более 40 град.С перекачиваются в сеть ливневой канализации. Выпуск дренажной канализации К13 проектируется из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 100мм с внутренней и внешней заводской антикоррозионной изоляцией по ГОСТ 9.602-2016. Дренажный колодец предусматривается диаметром 1000мм из круглых железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, согласно ТПР 902-09-22.84, альбом 2. Колодец покрывается наружной гидроизоляцией – битумной мастикой по ГОСТ 30693-2000 в два слоя. Стыки между кольцами проклеиваются гнилостойкой тканью шириной 30 см. В месте пересечения трубой стенки колодца устраивается гильза из стальной трубы. Зазор между гильзой и трубой заделывается эластичным материалом, исключающим попадание влаги в колодец. Под колодцем устраивается основание из песка толщиной 100мм с послойным уплотнением до  $K_{som}=0,95$  и щебня фракции 40-70мм толщиной 500мм втрамбованного в грунт.

Дренажные воды от здания школы поступают в сеть ливневой канализации в напорном режиме совместно с выпусками К2.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №								2025/8-ШК-1-ИОС3.1	Лист
											6
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения**

Проектируемый учебный корпус на 1100 мест не относится к объектам производственного назначения.

**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**

Выпуски сети хозяйственно-бытовой (К1) и производственной (К3) канализации предусматриваются из труб чугунных безраструбных SML по ГОСТ 6942-98. Отвод бытовых стоков осуществляется через три выпуска, производственных – через один выпуск.

Проектируемые внутриплощадочные сети хозяйственно-бытовой (К1) канализации предусматриваются из полимерных двухслойных гофрированных канализационных труб POLYTRON PROKAN по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 2248-007-16965449-2016 для наружных систем канализации DN/ID 150 (или аналог).

Трубопроводы внутриплощадочной сети дождевой канализации устраиваются из полимерных двухслойных гофрированных канализационных труб POLYTRON PROKAN по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 2248-007-16965449-2016 для наружных систем канализации **DN/ID 150, 300, 400** (или аналог). Выпуски дождевой канализации запроектированы из полиэтиленовых напорных труб диаметром 160мм по ГОСТ Р 70628.2-2023. Выпуск ливневых вод осуществляется через три выпуска.

Дренажная канализация K13 проектируется из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 100мм с внутренней и внешней заводской антикоррозионной изоляцией по ГОСТ 9.602-2016

Выпуски напорной дренажной канализации НК13 проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром 40мм каждый.

**д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков**

Расстояние между колодцами самотечной ливневой канализации не

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №					2025/8-ШК-1-ИОС3.1		Лист
									7
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

превышает 50м для трубопроводов условным диаметром 300, 400мм.

Расстановка канализационных колодцев на сетях К2 осуществлена исходя из выполненной трассировки данных сетей, а именно на поворотах участков и в местах изменения уклонов с учётом максимально допустимого расстояния между канализационными колодцами в соответствии с СП 32.13330.2018, п.6.3.1 и 6.5.2. Расстояние в свету между внутриплощадочными сетями К2 и другими инженерными коммуникациями выполнено с учетом требований СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Глубина прокладки внутриплощадочных сетей К2 составляет от 1,1 до 2,99 м от поверхности земли до низа трубопровода. Глубина заложения обусловлена необходимостью подключения за пределами территории школы проектируемой внутриплощадочной сети ливневой канализации к существующей КНС ливневого стока в самотечном режиме, в соответствии с ТУ.

Прокладка трубопроводов К2 предусматривается открытым способом. Укладку труб выполнить на подушку из песка толщиной 150мм по щебеночному основанию (щебень фракции 40-70мм) толщиной 500мм послойно втрамбованному в грунт. Слои основания прокладываются геотекстилем. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песка толщиной 30см. Подбивка трубопровода производится песком ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение песка в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Канализационные колодцы на сетях К2 предусматриваются диаметром 1000мм из круглых железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016. Колодцы покрываются наружной гидроизоляцией – битумной мастикой по ГОСТ 30693-2000 в два слоя. Стыки между кольцами проклеиваются гнилостойкой тканью шириной 30 см. Под колодцами устраивается основание из песка толщиной 100мм с послойным уплотнением до  $K_{com}=0,95$  и щебня фракции 40-70мм толщиной 500мм втрамбованного в грунт.

Территория водосбора 2,81га:

– площадь твердых покрытий–1,33га;

Взамен инв.№							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС3.1	Лист
							8



– площадь кровли–0,54га

– площадь озеленения–0,94га.

Расходы дождевых вод по методу предельных интенсивностей:

$$Q_r = \frac{z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}},$$

где F–расчетная площадь стока, га;

$t_r$  – расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных вод по поверхности и трубам до расчетного участка, мин;

$z_{mid}$  – среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока;

$$z_{mid} = \sum z_i \delta_i,$$

где  $\delta_i$  – доля площади территории с поверхностью данного типа от полной площади;

$z_i=0,038$ –для газонов;

$z_i$  – для покрытий и кровли сооружений определяется в зависимости от параметра A.

$$A = q_{20} \cdot 20^n \left( \frac{\lg P}{\lg m_r} \right)^\gamma$$

где  $q_{20}=60$ л/с–интенсивность дождя на 1

га;  $n= 0,69$ ;

$m_r=130$ –среднее количество дождя за

год;

$t_r$  – расчетная продолжительность

дождя;

P=1–период однократного превышения расчетной интенсивности дождя;

$\gamma=1,54$  ———

$$A = 60 \cdot 20^{0,69} \left( \frac{\lg 1}{\lg 130} \right)^{1,54} = 474,09$$

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС3.1			9

$z_i=0,283$ —для водонепроницаемых покрытий и кровли;

$$z_{mid}= 0,283 \cdot 0,473 + 0,283 \cdot 0,192 + 0,038 \cdot 0,335 = 0,201$$

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p,$$

где  $t_{con}=5$  мин. – продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка;

$t_{can}$  – продолжительность протекания по уличным лоткам до дождеприемника,  $t_{can}=0$ ;

$t_p$  – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения:

$$t_p = \sum \frac{l_p}{v_p}$$

где  $\sum l_p$ —длина расчетных участков коллектора,  $\sum l_p=696,0$  м;

$v_p$ —расчетная скорость течения на участке, м/с:

$$v_p = 0,8 \text{ м/с};$$

$$t_p = 0,017 \cdot \frac{696,0}{0,8} = 14,79 \text{ мин.}$$

$$t_r = 5 + 14,79 = 19,79 \text{ мин.}$$

Расход дождевых вод с территории объекта:

$$q_p = \frac{0,201 \cdot 474,09^{1,2} \cdot 2,81}{19,79^{1,2} \cdot 0,69 - 0,1} = 104,51 \text{ л/с}$$

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

Дренажные воды из здания ИТП через трап в самотечном режиме отводятся в проектируемый накопительный дренажный колодец, из которого стоки после достижения температуры не более 40 град.С перекачиваются в сеть ливневой канализации.

Дренажные воды от здания школы поступают в сеть ливневой канализации в напорном режиме совместно с выпусками К2.

В колодцах на выпусках НК13 предусматриваются устройства гашения напора.

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

е) решения по сбору и отводу дренажных вод

Дренажные воды из здания ИТП через трап в самотечном режиме отводятся в проектируемый накопительный дренажный колодец, из которого стоки после достижения температуры не более 40 град.С перекачиваются в сеть ливневой канализации.

Дренажные воды от здания школы поступают в сеть ливневой канализации в напорном режиме совместно с выпусками К2.

В колодцах на выпусках НК13 предусматриваются устройства гашения напора.

						2025/8-ШК-1-ИОС3.1	Лист
							10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ ЛОТКОВ

Расчет произведен на основании СП 32.13330.2018

При общем расчетном расходе поверхностного стока с территории школы 104,51 л/с, принимается, что для каждого из лотков расход составил 52,3 л/с.

В соответствии с п. 5.4.5 СП32.13330 максимальная скорость течения жидкости в каналах составляет 4 м/с;

В соответствии с п. 5.4.6 СП 32.13330 максимальное наполнение прямоугольных каналов составляет 0,75;

В соответствии с п. 5.5.2, табл. 5 СП 32.13330 минимальный уклон полимербетонных лотков составляет 0,001 – 0,005;

В соответствии с таблицами Лукиных для каналов прямоугольного сечения, при ширине канала 400мм, расходе 52,3 л/с при уклоне 0,001 наполнение составляет 0,6 – 0,7, скорость 0,52 – 0,54.

**ВЫВОД:** условия СП 32.13330 выполняются, канал DN400 пропускает расчетный расход.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2025/8-ШК-1-ИОС3.1			11

# РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

наружной сети ливневой канализации наружным диаметром 340мм

Расчет произведен на основании СП 61.13330.2020 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов», Приложение В.2.1

Для однослойных цилиндрических поверхностей с диаметром менее 1,4м толщина теплоизоляции определяется по формуле:

$$\delta_{из} = \frac{d_n^{ст} (B - 1)}{2}$$

где:

$d_n^{ст}$  - наружный диаметр стенки изолируемого объекта, равен 0,34м;

B – показатель, рассчитываемый из равенства:

$$\ln B = 2\pi\lambda_{из} \left[ \frac{K(t_B - t_H)}{q_L^n} - R_n^L \right]$$

где:

$t_B$  - температура среды внутри изолируемого объекта, принята 2 гр.С;

$t_H$  – температура окружающей среды – температура грунта на глубине 1,6м, принята 0,5 гр.С, на основании «Рекомендаций по оценке эффективности систем сбора низкопотенциального тепла грунта для целей теплоохлаждения зданий», НИИСФ Госстроя СССР, М.,1988.

14

Приложение I

Температуры грунта на глубине 1,6 м для некоторых городов СССР

Город	Средние температуры грунта по месяцам, °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Архангельск	4	3,5	3,1	2,7	2,5	3	4,5	6	7,1	7	6,1	4,9
Астрахань	7,5	6,1	5,9	7,3	11	14,6	17,4	19,1	19,1	16,7	13,6	10,2
Ашхабад	11,7	10,5	11,4	14,1	17,8	21,9	25,1	26,6	25,6	22,6	18,4	14
Барнаул	2,6	1,7	1,2	1,4	4,3	8,2	11	12,4	11,6	9,2	6,2	3,9
Братск	0,4	−0,2	−0,6	−0,5	−0,2	0	3	6,8	7,2	5,4	2,9	1,4
Владивосток	3,7	2	1,2	1	1,5	5,3	9,1	12,4	13,8	12,7	9,7	6,4
Иркутск	−0,8	−2,8	−2,7	−1,1	−0,5	−0,2	1,7	5	6,7	5,6	3,2	1,2
Киев	3,8	2,8	2,2	3,5	7,9	12,4	15,3	16,2	15,7	12,7	9	5,7
Кишинев	6,2	4,8	4,6	7	11,3	15,1	18	19,6	18,7	15,6	12	8,4
Комсомольск-на-Амуре	0,8	−0,4	−0,9	−0,4	0	1,9	6,7	10,5	11,3	9	5,5	2,7
Магадан	−6,5	−8	−8,8	−8,7	−3,9	−2,6	−0,8	0,1	0,4	0,1	−0,2	−2
Москва	3,8	3,2	2,7	3	6,2	9,6	12,1	13,4	12,5	10,1	7,3	5
Мурманск	0,7	0,3	0	−0,3	−0,3	0,2	4	6,7	6,6	4,2	2,7	1
Новосибирск	2,1	1,2	0,6	0,5	1,3	5	9,1	11,3	10,9	8,8	5,8	3,6
Оренбург	4,1	2,6	1,9	2,2	4,9	8,0	10,7	12,4	12,6	11,2	8,8	6
Пермь	2,9	2,3	1,9	1,6	3,4	7,2	10,5	12,1	11,5	9	6	4

$\lambda_{из}$  - коэффициент теплопроводности материала тепловой изоляции, для ППУ равен 0,028 Вт/мС;

$K$  – коэффициент дополнительных тепловых потерь, принимается равным 1;

$R_n^L$  – линейное термическое сопротивление цилиндрической теплоизоляции, принимается по табл. В.3 для трубопровода диаметром 300мм, равен 0,03 мС/Вт ;

$Q_L^H$  – нормируемая плотность теплового потока, определена по табл. 6 для температуры теплоносителя 0 гр.С, для диаметра 300мм составила 12 Вт/м;

$$\ln B = 2 \times 3,14 \times 0,028 ((2 - 0,5)/12 - 0,03) = 0,017$$

$$B = 1,017$$

$$\delta_{из} = 0,34(1,017 - 1)/2 = 0,003\text{м}$$

**ВЫВОД:** Теплоизоляция для трубопровода ливневой канализации, прокладываемой выше глубины промерзания грунта не требуется.

Приложение А

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе	№ документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

**ДОГОВОР**      **5-22.479 И**  
**о подключении (технологическом присоединении)**  
**к централизованной системе водоотведения**

г.Новосибирск

« \_\_\_\_\_ »

МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», именуемое в дальнейшем исполнитель, в лице начальника технической службы Т.Ю.Юрченко, действующей на основании доверенности от 28.01.2022г. №51, с одной стороны, и ООО «Тридцать вторая концессионная компания «Просвещение», именуемое в дальнейшем заявитель, в лице управляющей организации ООО «Инфраструктура детства», действующей на основании договора №18022022/1 от 18.02.2022г., в лице генерального директора А.В. Шаповалова, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. Исполнитель обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта заявителя и в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения (далее - параметры подключения (технологического присоединения) по форме согласно приложению №1(1) подключить объект к сетям централизованной системы водоотведения, а заявитель обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение), по согласованию с исполнителем обеспечить строительство (реконструкцию) канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения, расположенной за границами принадлежащего заявителю земельного участка, до точки подключения объекта, на основании намерения заявителя №14-32ККП-ГО/05/2022 от 18.05.2022г. (приложение №6), и выполнить мероприятия заявителя по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения.

2. Исполнитель до точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя осуществляет следующие мероприятия (в том числе технические) по подключению объекта к централизованной системе водоотведения, приведенные в приложении №2 к настоящему договору,

- проверка выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения) в порядке, предусмотренном настоящим договором;

- работы по непосредственному подключению (технологическому присоединению) внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта в точке подключения (технологического присоединения) в порядке и сроки, которые предусмотрены настоящим договором.

3. Подключение (технологическое присоединение) осуществляется в точке подключения, устанавливаемой при наличии технической возможности, на границе земельного участка, на котором располагается подключаемый объект заявителя, если иное не предусмотрено настоящим договором с учетом положений пункта 36 Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021г. №2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и о внесении изменений и признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (далее - Правил подключения).

**II. Срок подключения объекта**

4. Срок подключения объекта - 02.03.2023г.

**III. Характеристики подключаемого объекта и мероприятия по его подключению (технологическому присоединению)**

5. Объект (подключаемый объект) - Образовательная школа по ул. Виктора Шевелева, 27, Кировский район, город Новосибирск на 1100 мест



принадлежащий заявителю на праве - объект строительства,  
на основании - -,  
с целевым назначением - -.

6. Земельный участок, на котором планируется строительство подключаемого объекта, площадью 28120+/-58.69 кв. метров, расположенный по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл, г Новосибирск, ул Виктора Шевелева, 27, принадлежащий заявителю на праве аренды, на основании договора аренды земельного участка из земель населенных пунктов № 592-ЗНП от 24.01.2022г., кадастровый номер 54:35:053180:6, с разрешенным использованием: Дошкольное, начальное и среднее общее образование (3.5.1) - школы (далее - земельный участок) в целях размещения объекта образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г.Новосибирска.

7. Потребность объекта - величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта, который обязана обеспечить исполнитель в точках подключения (технологического присоединения), составляет: суточный - 47,76 куб.м/сут., часовой - 1,99 куб.м/час.

8. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения (в том числе: мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы водоотведения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения; мероприятия, выполняемые заявителем по строительству (реконструкции) канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения, расположенной за границами принадлежащего заявителю земельного участка, до точки подключения объекта составляется по форме согласно приложению №2.

9. Подключение (технологическое присоединение) объектов, в том числе канализационных сетей заявителя, к централизованной системе водоотведения исполнителя осуществляется на основании заявления о подключении (технологическом присоединении) заявителя.

#### IV. Права и обязанности сторон

##### 10. Исполнитель обязан:

а) осуществить действия по созданию (реконструкции) централизованной системы водоотведения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта и отведению сточных вод не позднее установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения);

б) осуществить на основании полученного от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) иные необходимые действия по подключению, не указанные в пункте 12 настоящего договора, не позднее установленного настоящим договором сроков подключения, в том числе:

проверить выполнение заявителем параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установить техническую готовность внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

осуществить допуск к эксплуатации узла учета в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013г. №776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;

установить пломбы на приборах учета (узлах) сточных вод;

осуществить действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения внутриплощадочных или внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта не ранее установления заявителем технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

подписать акт о подключении (технологическом присоединении) объекта в течение 35 рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) при отсутствии нарушения выданных параметров подключения (технологического присоединения) и установлении



технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, но в любом случае не позднее срока подключения объекта. Если в ходе проверки соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) будет обнаружено нарушение выданных параметров подключения (технологического присоединения), в том числе отсутствие технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, то исполнитель вправе отказаться от подписания акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, направив заявителю мотивированный отказ. Мотивированный отказ и замечания, выявленные в ходе проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, и срок их устранения указываются в уведомлении о необходимости устранения замечаний, выдаваемом исполнителем заявителю не позднее 23 рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения). В случае согласия с полученным уведомлением о необходимости устранения замечаний заявитель устраняет выявленные нарушения в предусмотренный уведомлением срок и направляет исполнителю уведомление об устранении замечаний, содержащее информацию о принятых мерах по их устранению. После получения указанного уведомления исполнитель повторно осуществляет проверку соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) объекта не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем получения от заявителя уведомления об устранении замечаний. В случае несогласия с полученным уведомлением, заявитель вправе возратить исполнителю полученное уведомление о необходимости устранения замечаний с указанием причин возврата и требованием о подписании акта о подключении (технологическом присоединении) объекта.

**11. Исполнитель имеет право:**

а) участвовать в приемке работ по строительству, реконструкции и (или) модернизации канализационных сетей от подключаемого объекта до точки подключения, от точки присоединения к централизованной системе водоотведения, расположенной за границами принадлежащего заявителю земельного участка, до точки подключения объекта;

б) изменить дату подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если заявитель не предоставил исполнителю в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и отведению сточных вод;

- опломбирование установленных приборов (узлов) учета сточных вод;

в) расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.

**12. Заявитель обязан:**

а) выполнить параметры подключения (технологического присоединения) и осуществить мероприятия согласно приложению №2 к настоящему договору по строительству (реконструкции) канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения, расположенной за границами принадлежащего заявителю земельного участка, до точки подключения объекта, в том числе предоставить исполнителю выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации в одном экземпляре, в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений. Указанная документация представляется заявителем при направлении уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

б) осуществить мероприятия по подготовке внутридомовых и (или) внутриплощадочных сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению);

в) в случае внесения в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта изменений, которые повлекут изменение подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, направить исполнителю в течение 5 дней со дня внесения указанных изменений предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Изменение подключаемой мощности (нагрузки) не может превышать величину максимальной мощности (нагрузки),



определенную техническими условиями подключения к централизованной системе водоотведения, полученными в порядке, предусмотренном Правилами подключения;

г) направить уведомление в адрес исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

д) обеспечить доступ исполнителя для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, а также для установления пломб на приборах учета (узлах учета) учета сточных вод;

е) внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения в размере и сроки, которые предусмотрены настоящим договором;

ж) представить в течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения, указанные в пункте 19(1) настоящего договора;

з) возместить исполнителю фактически понесенные затраты при расторжении настоящего договора в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора;

к) предоставить исполнителю беспрепятственный круглосуточный доступ к строящимся или реконструируемым объектам централизованной системы водоотведения, документацию о выполнении заявителем работ для проверки исполнителем хода и качества выполнения работ заявителем;

л) по согласованию с исполнителем, обеспечить строительство сетей водоотведения от точек присоединения к централизованной системе водоотведения до точек подключения объекта капитального строительства на основании заявления №14-32ККП-ГО/05/2022 от 18.05.2022г..

**13. Заявитель имеет право:**

а) получать информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта;

б) в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор при нарушении исполнителем сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

**14. Заявитель и исполнитель имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.**

#### **V. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) и порядок расчетов**

**15. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения определяется по форме согласно приложению №4.**

**16. Заявитель обязан внести плату в размере, предусмотренном приложением №4 к настоящему договору, на расчетный счет исполнителя в следующем порядке:**

746 844,13 рубля (35 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора);

1 066 920,19 рубля (50 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 90 дней с даты заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения);

320 076,06 рубля (15 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта к централизованной системе водоотведения по форме согласно приложению №5, но не позднее выполнения параметров подключения (технологического присоединения).

В случае если сроки фактического присоединения объекта заявителя не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) заявителя, и организация-исполнитель выполнил все необходимые мероприятия для создания технической возможности для подключения (технологического присоединения) и выполнения работ по подключению (технологическому присоединению), оставшаяся доля платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней со дня подписания акта о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) по форме согласно приложению №5(1) либо в течение 10 календарных дней со дня получения заявителем уведомления исполнителя о расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, но не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.

**17. Обязательство заявителя по оплате подключения (технологического**



присоединения) считается исполненным с момента зачисления денежных средств в соответствии с пунктами 15 и 16 настоящего договора на расчетный счет исполнителя.

18. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей объекта в точке подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения исполнителя не включена в состав платы за подключение (технологическое присоединение).

19. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение) возможно по соглашению сторон в случае изменения параметров подключения (технологического присоединения), а также в случае изменения подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, местоположения точки (точек) подключения и требований к строительству (реконструкции) канализационных сетей. При этом порядок оплаты устанавливается соглашением сторон в соответствии с требованиями, установленными Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021г. №2130.

## VI. Порядок исполнения договора

19(1). В течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора заказчик представляет исполнителю следующие документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения:

план колодца, подвального помещения (техподполья) или иного помещения (иных помещений) проектируемого (существующего) объекта капитального строительства с указанием места канализационного выпуска;

планово-высотное положение проектируемого канализационного колодца с указанием отметки лотка, проектируемого на границе земельного участка заявителя;

план организации рельефа (вертикальная планировка) земельного участка, на котором осуществляется застройка.

Срок представления заявителем документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения, может быть продлен по решению исполнителя (в случае письменного обращения заявителя), но не более чем на 20 рабочих дней.

В случае непредставления заявителем в указанные сроки документов, содержащих исходные данные для проектирования, исполнитель вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. При этом заявитель обязан возместить исполнителю фактически понесенные затраты, связанные с исполнением им настоящего договора.

20. Исполнитель осуществляет фактическое подключение объекта к централизованной системе водоотведения при условии выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения), строительства (реконструкции) водопроводных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения, расположенной за границами принадлежащего заявителю земельного участка, до точки подключения объекта, и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размерах и сроки, установленные разделом V настоящего договора.

21. Объект считается подключенным к централизованной системе водоотведения с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, подтверждающего выполнение сторонами параметров подключения (технологического присоединения) и всех иных обязательств по настоящему договору.

22. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта подписывается сторонами в течение 5 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения.

Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) подписывается сторонами в течение 5 рабочих дней с даты истечения предусмотренного настоящим договором срока подключения в случае невыполнения заявителем в установленный настоящим договором срок мероприятий по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению).

23. Водоотведение в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) осуществляется исполнителем при выполнении заявителем следующих условий:

а) получение заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию;



б) подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;

в) заключение исполнителем и заявителем договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения.

## **VII. Ответственность сторон**

24. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

25. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения заявителем обязательств по оплате настоящего договора исполнитель вправе потребовать от заказчика уплаты пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

26. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

27. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана без промедления (но не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

## **VIII. Порядок урегулирования споров и разногласий**

28. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

29. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, и содержит:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

30. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней с даты ее поступления обязана ее рассмотреть и дать ответ.

31. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

32. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## **IX. Срок действия договора**

33. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до 31.03.2023г., а в части обязательств, не исполненных на момент окончания срока его действия, - до полного их исполнения сторонами.

34. По соглашению сторон обязательства по настоящему договору могут быть исполнены досрочно.

35. Внесение изменений в настоящий договор, параметры подключения (технологического присоединения), а также продление срока действия параметров подключения (технологического присоединения) осуществляются в течение 14 рабочих дней с даты получения исполнителем соответствующего заявления заявителя, исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

36. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут во внесудебном порядке:

- а) по письменному соглашению сторон;
- б) по инициативе заявителя путем письменного уведомления исполнителя за



месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случае прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия земельного участка, при условии оплаты исполнителю фактически понесенных ею расходов;

в) по инициативе одной из сторон путем письменного уведомления противоположной стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая сторона совершит существенное нарушение условий настоящего договора и это нарушение не будет устранено в течение 20 рабочих дней с даты получения письменного уведомления о данном нарушении. Существенным признается нарушение настоящего договора одной стороной, которое влечет для другой стороны такой ущерб, что она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

#### Х. Прочие условия

37. Все изменения настоящего договора считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

38. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменном виде в течение 5 рабочих дней с даты наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

39. При исполнении договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021г. №2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и о внесении изменений и признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

40. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

41. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### ХІ. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

##### 42. ООО «Тридцать вторая концессионная компания «Просвещение»

Юридический адрес: 127473, город Москва, ВН. ТЕР. Г. Муниципальный округ Тверской, улица Краснопролетарская, д. 16, строение 3, этаж 4, помещение I, комната 24 (часть)

ИНН 7707462700 КПП 770701001 основной р/ч 40701810844050000504 СИБИРСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810500000000641 БИК 045004641

Т. 8-495-166-61-76 info@ppp-prosv.ru

##### 43. МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

630099 г.Новосибирск ул.Революции,5 т.210-36-55, факс 210-14-23

ИНН 5411100875 КПП 540701001 р/с 40702810400100009950 в АО «Банк Акцепт»

к/с 30101810200000000815 в Сибирском ГУ Банка России БИК 045004815

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»



Юрченко

Генеральный директор  
управляющей организации  
ООО «Инфраструктура детства»  
на основании договора  
№18022022/1 от 18.02.2022г.

А.В.Шаповалов

" "

20

" "

20 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
(технологического присоединения) к централизованной системе  
водоотведения

5-22-479 К

Сведения об исполнителе.

Муниципальное унитарное предприятие г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1025403201383

место нахождения и адрес: 630099 г.Новосибирск, ул.Революции, д.5

почтовый и фактический адрес: 630099 г.Новосибирск, ул.Революции, д.5

т.210-13-78, факс 210-14-23 ask@gorvodokanal.com

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры): канализация Д=400мм в существующем колодце, на основании согласия ООО «ДИСКУС-строй».

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта: суточный - 47,76 куб.м/сут., часовой - 1,99 куб.м/час.

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

Генеральный директор  
управляющей организации  
ООО «Инфраструктура детства»  
на основании договора  
№18022022/1 от 18.02.2022г.



Т.Ю. Орченко

" "

20

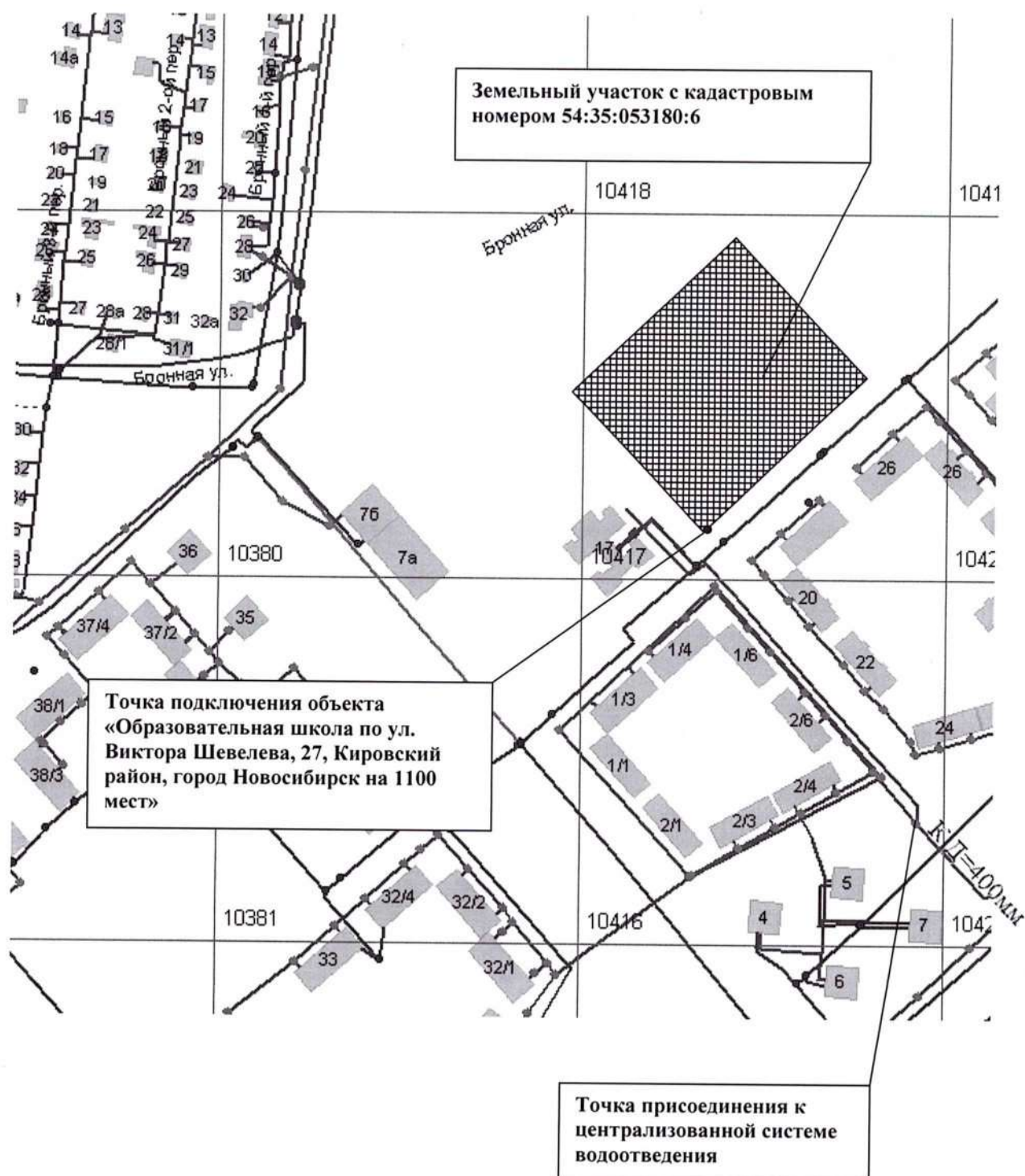
А.В. Шаповалов

" "

20 г.



5-22-479



**ПАРАМЕТРЫ** 5-22.479 К  
**подключения (технологического присоединения)  
к централизованной системе водоотведения**

Подключаемый объект: Образовательная школа по ул. Виктора Шевелева, 27,  
Кировский район, город Новосибирск на 1100 мест.

Кадастровый номер земельного участка: 54:35:053180:6

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения: на границе земельного участка, на котором располагается подключаемый объект заявителя (см.схему).

Технические требования к объектам капитального строительства заявителя, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заявителем мероприятиям для осуществления подключения:

- в случае подключения объекта к централизованной системе водоотведения через канализационную насосную станцию (КНС), её проектирование и строительство вести в соответствии действующей нормативной документацией;
- диаметр проектируемой дворовой сети принять по расчету, но не менее 200мм;
- коммуникации укладывать из высокопрочных чугунных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с внутренней цементно-песчаной изоляцией или неметаллических труб;
- конструкции колодцев должны соответствовать ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газовых сетей»;
- прохождение строящейся канализации по смежным земельным участкам необходимо согласовать с правообладателями данных земельных участков;
- строительство объекта вести вне зоны размещения объектов инженерного обеспечения, в соответствии с чертежом градостроительного плана земельного участка №RU5430300011815 от 30.12.2020г.;
- до приемки построенной канализации в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание на герметичность трубопроводов в соответствии с разделом 10 СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85\*, в противном случае произвести телеинспекцию трубопроводов Д=150мм и более для исключения возможных остаточных загрязнений трубопроводов;
- фактическое положение проложенных инженерных коммуникаций и их физические характеристики зафиксировать исполнительными инженерно-геодезическими съемками с нанесением полученных результатов на дежурный план в геофизическом фонде, в соответствии с разделом 10 СП 126.13330.2017 Свод правил. Геодезические работы в строительстве СНиП 3.01.03.84 и п.4.5.14 Местных нормативов градостроительного проектирования города Новосибирска, утвержденных Решением Совета депутатов города Новосибирска №96 от 02.12.15г.

Нормативы по объему сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- общий объем хоз-бытовых сточных вод: суточный - 47,76 куб.м/сут., часовой - 1,99 куб.м/час;
- нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод установлены приложениями №4,4(1),5 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 30.11.2021г.) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Режим водоотведения свободный.

Отметку лотка в точке присоединения к централизованной системе



водоотведения уточнить до начала производства работ.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб, требования к средствам измерения (приборам учета) сточных вод в узлах учета:

- действующим законодательством, регулирующим отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, не предусмотрена обязанность по установке приборов учета сточных вод при объеме менее 200 куб.м/сут.

- в случае использования собственного источника водоснабжения, не оборудованного приборами учета воды, предусмотреть установку приборов учета сточных вод на канализационных выпусках.

Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения установлены приложениями №4, 4(1), 5 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 30.11.2021г.) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям исполнителя и заявителя в течение срока действия договора о подключении: общих границ с исполнителем нет, канализация Д=400мм принадлежит ООО «ДИСКУС-строй».

Данные параметры подключения выдаются с учетом градостроительного плана земельного участка №RU5430300011815 от 30.12.2020г.

Приложение: 1. Схема на 1л.

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

\_\_\_\_\_ Т.Ю. Ерченко  
" " 20\_\_ г.  


Генеральный директор  
управляющей организации  
ООО «Инфраструктура детства»  
на основании договора  
№18022022/1 от 18.02.2022г.

\_\_\_\_\_ А.В. Шаповалов

" " 20\_\_ г.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ**  
(в том числе технических) по подключению (технологическому  
присоединению) объекта к централизованной системе  
водоотведения

**5-22-479 К**

N п/п	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3	4
<b>I. Мероприятия исполнителя</b>			
1	Выполнение перечня мероприятий по реализации Инвестиционной программы МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020-2024 годы, утвержденной департаментом по тарифам Новосибирской области Приказом от 14.11.2019г. №412-В	Согласно перечня мероприятий Инвестиционной программы	Согласно срока реализации Инвестиционной программы
2	Участие в приемке работ по строительству канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения до точки подключения объекта заявителя	Выезд инженера технадзора после представления заявителем проектной документации и информации о начале строительства сетей и оборудования	По сроку окончания строительства водопроводных сетей и сооружений объекта
3	Проверка выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установление технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод	Проверка качества строительства сетей и оборудования, подписание актов скрытых работ. Проверка представленной исполнительной документации по выстроенным сетям и оборудованию. Установление технической готовности выстроенных сетей и оборудования.	01.02.2023г.
4	Установление границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованной системы водоотведения	Подготовка схем границ в соответствии с топографическим съемкам выстроенных сетей, представленных заявителем	01.02.2023г.
5	Осуществление действий по подключению (технологическому		02.03.2023г.

	присоединению) к централизованной системе водоотведения внутриплощадочных сетей или внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта не ранее установления технической готовности внутриплощадочных сетей или внутридомовых сетей, внеплощадочных сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод		
6	Подписание акта о подключении (технологического присоединении) объекта	Подписание акта (приложение №5)	В течение 5 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения
7	Осуществление водоотведения объекта в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения)	Заключение договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения	После выполнения параметров подключения, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора, внесения оставшейся платы за подключение, при условии получения заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта

## II. Мероприятия Заявителя

1	Выполнение параметров подключения (технологического присоединения), в том числе, подготовка внутридомовых, внутриплощадочных сетей и объектов (сооружений) на них, а также оборудования объекта капитального строительства к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения и приему сточных вод	Строительство сетей от объекта до точки подключения в соответствии с условиями подключения и проектной документацией	По сроку окончания строительства канализационных сетей и сооружений объекта
2	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения на канализации Д=400мм до точки подключения объекта заявителя	Подбор подрядных организаций на выполнение проектно-изыскательских и строительных работ. Выполнение проектно-изыскательских и строительных работ Предоставление исполнителю беспрепятственного	18.01.2023г.



		круглосуточного доступа к строящимся или реконструируемым объектам централизованной системы водоотведения	
3	Уведомление исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) и завершении строительства канализационных сетей от точки присоединения к централизованной системе водоотведения до точки подключения объекта заявителя	Направление уведомления	18.01.2023г.
4	Предоставление исполнителю беспрепятственный доступ для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения)	Обеспечение доступа инженера технадзора исполнителя на строящиеся объекты водоотведения, предоставление исполнительной документации для проверки хода и качества выполнения работ. Внесение платы за подключение в размере и сроки, установленные разделом V настоящего договора	01.02.2023г.
5	Установление границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованной системы водоотведения	Предоставление топографических съемок выстроенных сетей для подготовки схем границ	01.02.2023г.
6	Подписание акта о подключении (технологическом присоединении) объекта	Подписание акта (приложение №5)	В течение 5 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения
7	Внесение оставшейся платы за подключение на расчетный счет исполнителя	Внесение платы за подключение в размере и срок, установленный разделом V настоящего договора	В течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении), но не позднее выполнения параметров подключения (технологического присоединения)
8	Заключение договора водоотведения	Заключение договора	После выполнения параметров

	<p>водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения</p>	<p>подключения, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора, внесения оставшейся платы за подключение, при условии получения заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта</p>
--	---	--

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

Генеральный директор  
управляющей организации  
ООО «Инфраструктура детства»  
на основании договора  
№18022022/1 от 18.02.2022г.

\_\_\_\_\_ Т.Ю.Юсупов  
" " \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ А.В.Шаповалов  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



### Дополнительное соглашение №1

к договору о подключении (технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения  
№5-22.479К от 15.06.2022г.

22. 11. 2022

г. Новосибирск

г.

МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице начальника технической службы Т.Ю.Юрченко, действующей на основании доверенности от 28.01.2022г. №51, с одной с одной стороны, и ООО «Тридцать вторая концессионная компания «Просвещение», именуемое в дальнейшем заявитель, в лице Генерального директора ООО «Инфраструктура детства» - управляющей организации ООО «Тридцать вторая концессионная компания «Просвещение» А.В. Шаповалова, действующего на основании Договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества с ограниченной ответственностью «Тридцать вторая концессионная компания «Просвещение» управляющей организации - Обществу с ограниченной ответственностью «Инфраструктура детства» № 18022022/1 от 18.02.2022г. и Устава общества, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору №5-22.479К от 15.06.2022г. о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения объекта: «Образовательная школа по ул. Виктора Шевелева, 27, Кировский район, город Новосибирск на 1100 мест», о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению, на основании письма заявителя №34-32ККП-ГО/09/2022 от 27.09.2022г. (вх. № 55172 от 30.09.2022г.), внести следующие изменения в договор №5-22.479К от 15.06.2022г. о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения (далее - «Договор»):

1.1. Изложить п.1 Договора в редакции:

«1. Исполнитель обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта заявителя и в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения (далее - параметры подключения (технологического присоединения) по форме согласно приложению №1(1) подключить объект к сетям централизованной системы водоотведения, а заявитель обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить мероприятия заявителя по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения.».

1.2. Изложить п.4 Договора в редакции:

«4. Срок подключения объекта 22.04.2024г.».

1.3. Изложить п.8 Договора в редакции:

«8. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения (в том числе: мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы водоотведения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения составляется по форме согласно приложению №2.».

1.4. Изложить п.10 Договора в редакции:

«10. Исполнитель обязан:

а) осуществить действия по созданию (реконструкции) централизованной системы водоотведения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта и отведению сточных вод не позднее установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения);

б) осуществить на основании полученного от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) иные необходимые действия по подключению, не указанные в пункте 12 настоящего договора, не позднее установленного настоящим договором сроков подключения, в том числе:

проверить выполнение заявителем параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установить техническую готовность внутриплощадочных и (или) внутрименовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

осуществить допуск к эксплуатации узла учета в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013г. №776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;

установить пломбы на приборах учета (узлах) сточных вод;

осуществить действия по подключению (технологическому присоединению) к



централизованной системе водоотведения внутриплощадочных или внутридомовых сетей и оборудования объекта не ранее установления заявителем технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

подписать акт о подключении (технологическом присоединении) объекта в течение 35 рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) при отсутствии нарушения выданных параметров подключения (технологического присоединения) и установлении технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, но в любом случае не позднее срока подключения объекта. Если в ходе проверки соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) будет обнаружено нарушение выданных параметров подключения (технологического присоединения), в том числе отсутствие технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, то исполнитель вправе отказаться от подписания акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, направив заявителю мотивированный отказ. Мотивированный отказ и замечания, выявленные в ходе проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, и срок их устранения указываются в уведомлении о необходимости устранения замечаний, выдаваемом исполнителем заявителю не позднее 23 рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения). В случае согласия с полученным уведомлением о необходимости устранения замечаний заявитель устраняет выявленные нарушения в предусмотренный уведомлением срок и направляет исполнителю уведомление об устранении замечаний, содержащее информацию о принятых мерах по их устранению. После получения указанного уведомления исполнитель повторно осуществляет проверку соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) объекта не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем получения от заявителя уведомления об устранении замечаний. В случае несогласия с полученным уведомлением, заявитель вправе возвратить исполнителю полученное уведомление о необходимости устранения замечаний с указанием причин возврата и требованием о подписании акта о подключении (технологическом присоединении) объекта.».

1.5. Изложить п.11 Договора в редакции:

«11. Исполнитель имеет право:

а) участвовать в приемке работ по строительству, реконструкции и (или) модернизации канализационных сетей от подключаемого объекта до точки подключения;

б) изменить дату подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если заявитель не предоставил исполнителю в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и отведению сточных вод;

- опломбирование установленных приборов (узлов) учета сточных вод;

в) расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.».

1.6. Изложить п.12 Договора в редакции:

«12. Заявитель обязан:

а) выполнить параметры подключения (технологического присоединения) и предоставить исполнителю выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации в одном экземпляре, в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений. Указанная документация представляется заявителем при направлении уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

б) осуществить мероприятия по подготовке внутридомовых и (или) внутриплощадочных сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению);

в) в случае внесения в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта изменений, которые повлекут изменение подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, направить исполнителю в течение 5 дней со дня внесения указанных изменений предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Изменение подключаемой



мощности (нагрузки) не может превышать величину максимальной мощности (нагрузки), определенную техническими условиями подключения к централизованной системе водоотведения, полученными в порядке, предусмотренном Правилами подключения;

г) направить уведомление в адрес исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

д) обеспечить доступ исполнителя для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, а также для установления пломб на приборах учета (узлах учета) учета сточных вод;

е) внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения в размере и сроки, которые предусмотрены настоящим договором;

ж) представить в течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения, указанные в пункте 19(1) настоящего договора;

з) возместить исполнителю фактически понесенные затраты при расторжении настоящего договора в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора;

к) предоставить исполнителю беспрепятственный круглосуточный доступ к строящимся или реконструируемым объектам централизованной системы водоотведения, документацию о выполнении заявителем работ для проверки исполнителем хода и качества выполнения работ заявителем».

1.7. Изложить п.16 Договора в редакции:

«16. Заявитель обязан внести плату в размере, предусмотренном приложением №4 к настоящему договору, на расчетный счет исполнителя в следующем порядке:

3 311 274,78 рубля (35 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора);

4 730 392,56 рублей (50 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 90 дней с даты заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения);

1 419 117,76 рубля (15 процентов платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта к централизованной системе водоотведения по форме согласно приложению №5, но не позднее выполнения параметров подключения (технологического присоединения).

В случае если сроки фактического присоединения объекта заявителя не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) заявителя, и организация исполнитель выполнил все необходимые мероприятия для создания технической возможности для подключения (технологического присоединения) и выполнения работ по подключению (технологическому присоединению), оставшаяся доля платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней со дня подписания акта о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) по форме согласно приложению №5(1) либо в течение 10 календарных дней со дня получения заявителем уведомления исполнителя о расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, но не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.».

1.8. Изложить п.18 Договора в редакции:

«18. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей объекта в точке подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения исполнителя включена в состав платы за подключение (технологическое присоединение).».

1.9. Изложить п.19 Договора в редакции:

«19. Исполнитель осуществляет фактическое подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения при условии выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения) и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размерах и сроки, установленные разделом V настоящего договора.».

1.10. Изложить п.21 Договора в редакции:

«21. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта подписывается сторонами в течение 5 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения и проведения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта.

Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) подписывается сторонами в течение 5 рабочих дней с даты истечения предусмотренного настоящим договором срока



подключения (технологического присоединения) в случае невыполнения заявителем в установленный настоящим договором срок мероприятий по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения и подаче холодной воды.».

1.11. Изложить п.22 Договора в редакции:

«22. Работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования могут выполняться исполнителем по отдельному возмездному договору. При этом стоимость указанных работ не включается в состав расходов, учитываемых при установлении платы за подключение (технологическое присоединение).

В случае выполнения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования заявителем собственными силами либо с привлечением третьего лица на основании отдельного договора исполнитель осуществляет контроль за выполнением указанных работ.

Результаты анализов качества холодной воды, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, а также сведения об определенном на основании показаний средств измерений (приборов учета) количестве холодной воды, израсходованной на промывку, отражаются в акте о подключении (технологическом присоединении) объекта.

В случае если плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения исполнителя не включена в состав платы за подключение (технологическое присоединение), такие работы могут выполняться исполнителем по отдельному возмездному договору.».

1.12. Изложить п.33 Договора в редакции:

«33. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до 22.05.2024г., а в части обязательств, не исполненных на момент окончания срока его действия, - до полного их исполнения сторонами».

2. Изложить Приложение №1 (1), 2, 4, 5 к Договору в редакции, приложенной к настоящему Дополнительному соглашению.

3. Исключить Приложение №6 из Договора.

4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, стороны руководствуются Договором.

5. Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, трактуется вместе с ним, подписано в 2-х аутентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

6. Приложения к Дополнительному соглашению:

6.1. Приложение №1 - Приложение №1 «ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения».

6.2. Приложение №1 - Приложение №1(1) к Договору «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения».

6.3. Приложение №2 - Приложение №2 к Договору «ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения».

6.4. Приложение №3 - Приложение №4 к Договору «РАЗМЕР ПЛАТЫ за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения».

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОВВОДОКАНАЛ»

" " 22.11.2022 20 г.



Генеральный директор  
ООО «Инфраструктура детства» -  
управляющей организации  
ООО «Триумф» - концессионная  
компания «Просвещение»

" " 22.11.2022 20 г.



Приложение №1  
к дополнительному соглашению №1 от 22.11.2022 г.  
к договору о подключении (технологическом  
присоединении) к централизованной системе  
водоотведения №5-22.479К от 15.06.2022г.

Приложение №1  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе  
водоотведения  
№5-22.479К от 15.06.2022г.

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

Сведения об исполнителе.

Муниципальное унитарное предприятие г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1025403201383

Место нахождения и адрес: 630099 г.Новосибирск, ул.Революции, д.5

Почтовый и фактический адрес: 630099 г.Новосибирск, ул.Революции, д.5  
т.210-13-78, факс 210-14-23 ask@gorvodokanal.com

Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения  
точки или номер колодца или камеры): канализация Д=400мм в существующем колодце,  
на основании согласия ООО «ДИСКУС-строй» № 210 от 13.10.2022г.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в  
пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения  
подключаемого объекта: 47,76 куб.м/сут.

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

Генеральный директор  
ООО «Инфраструктура детства» -  
управляющей организации  
ООО «Трицать третья» - концессионная  
компания «Просвещение»

\_\_\_\_\_  
Т.Ю. Юрченко  
" " 22.11.2022 20 г.  


\_\_\_\_\_  
С.В. Шаповалов  
" " 22.11.2022 г.  




Приложение №2  
к дополнительному соглашению №1 от 22.11.2022 г.  
к договору о подключении (технологическом  
присоединении) к централизованной системе  
водоотведения №5-22.479К от 15.06.2022г.

Приложение N1(1)  
к договору о подключении:  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе  
водоотведения  
№5-22.479К от 15.06.2022г.

**ПАРАМЕТРЫ**  
**подключения (технологического присоединения)**  
**к централизованной системе водоотведения**

Подключаемый объект: Образовательная школа по ул. Виктора Шевелева, 27, Кировский район, город Новосибирск на 1100 мест.

Кадастровый номер земельного участка: 54:35:053180:6

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения: на границе земельного участка, на котором располагается подключаемый объект заявителя, (см.схему).

Технические требования к объектам капитального строительства заявителя, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заявителем мероприятиям для осуществления подключения:

- в месте подключения объекта капитального строительства на границе земельного участка предусмотреть устройство колодца;
- диаметр проектируемой дворовой сети принять по расчету, но не менее 200мм;
- коммуникации укладывать из высокопрочных чугунных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с внутренней цементно-песчаной изоляцией или неметаллических труб;
- конструкции колодцев должны соответствовать ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газовых сетей»;
- строительство объекта вести вне зоны размещения объектов инженерного обеспечения, в соответствии с чертежом градостроительного плана земельного участка №RU5430300011815 от 30.12.2020г.;
- до приемки построенной канализации в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание на герметичность трубопроводов в соответствии с разделом 10 СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85\*, в противном случае произвести телеинспекцию трубопроводов Д=150мм и более для исключения возможных остаточных загрязнений трубопроводов;
- врезки вновь выстроенных сетей производить с разрешения и силами МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», в соответствии с приказом Департамента энергетики, инженерных коммуникаций и жилищно-коммунального хозяйства мэрии г.Новосибирска от 21.01.1998г. №2 «О порядке врезок и присоединений к действующим сетям водопровода и канализации» и постановлением мэрии г.Новосибирска от 16.06.2020г. №1870 «Об установлении тарифов на платные услуги, оказываемые муниципальным унитарным предприятием г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»;
- фактическое положение проложенных инженерных коммуникаций и их физические характеристики зафиксировать исполнительными инженерно-геодезическими съемками с нанесением полученных результатов на дежурный план в геофизическом фонде, в соответствии с разделом 10 СП 126.13330.2017 Свод правил. Геодезические работы в строительстве СНиП 3.01.03.84 и п.4.5.14 Местных нормативов градостроительного проектирования города Новосибирска, утвержденных Решением Совета депутатов города Новосибирска №96 от 02.12.15г.

Отметка лотка канализации Д=200мм в месте подключения объекта капитального строительства на границе земельного участка - 110,00 (система высот г. Новосибирска).

Нормативы по объему сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- общий объем хоз-бытовых сточных вод: суточный - 47,76 куб.м/сут., часовой - 1,99 куб.м/час;
- нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод установлены приложениями №№4,4(1),5 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 30.11.2021г.) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Режим водоотведения свободный.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб, требования к средствам измерения (приборам учета) сточных вод в узлах учета:

- действующим законодательством, регулирующим отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, не предусмотрена обязанность по установке приборов учета сточных вод при объеме менее 200 куб.м/сут.

- в случае использования собственного источника водоснабжения, не оборудованного приборами учета воды, предусмотреть установку приборов учета сточных вод на канализационных выпусках.

Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения установлены приложениями №№4,4(1),5 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 30.11.2021г.) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям исполнителя и заявителя в течение срока действия договора о подключении: в точке подключения объекта капитального строительства на границе земельного участка.

Данные параметры подключения выдаются с учетом градостроительного плана земельного участка №RU5430300011815 от 30.12.2020г..

Приложение: 1. Схема на 1л.

Начальник технической службы  
МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

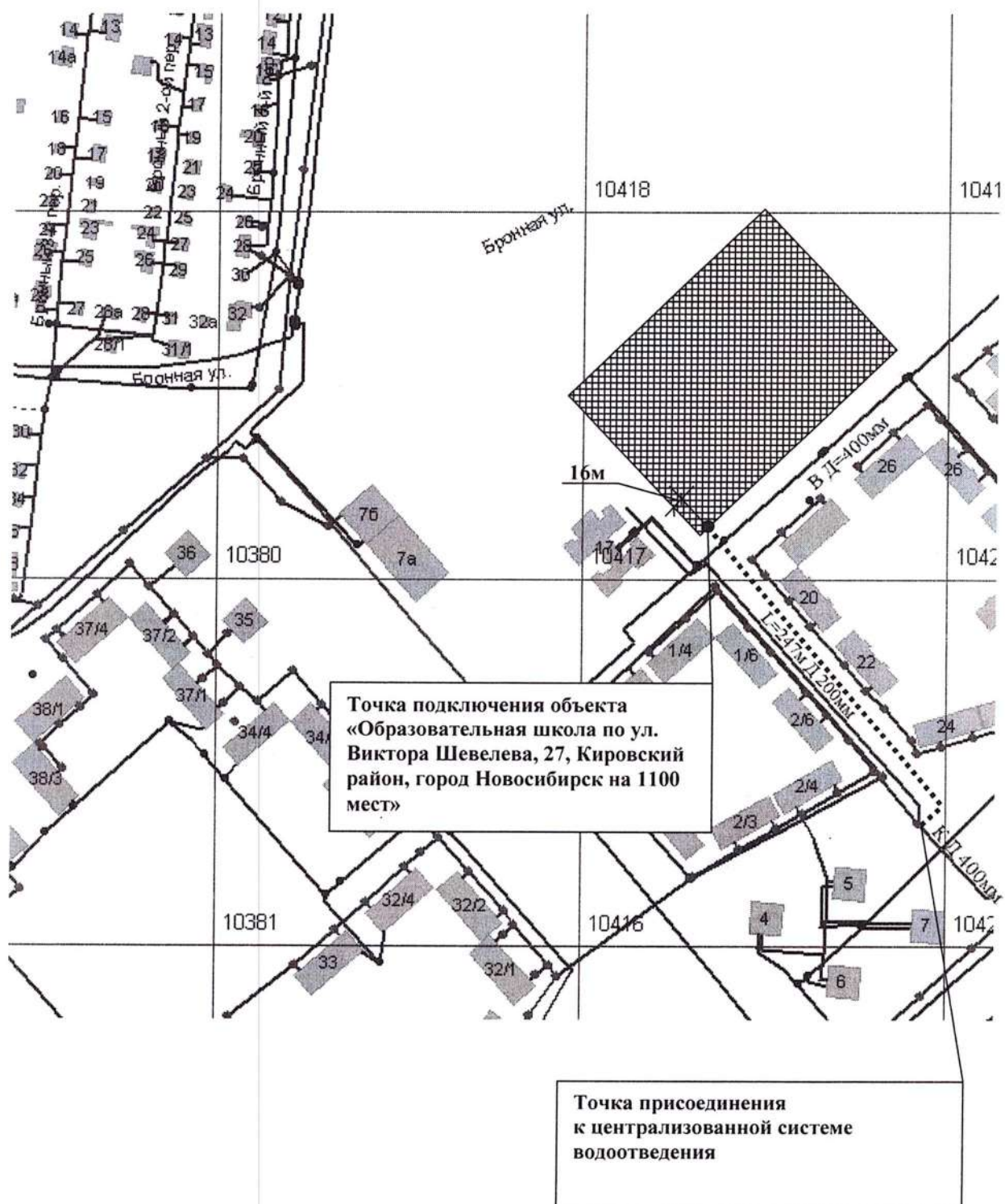
\_\_\_\_\_ Т.Ю.Юрченко  
" " 27.11.2022 20\_\_ г.  


Генеральный директор  
ООО «Инфраструктура детства» -  
управляющая организация  
ООО «Триглас Восток» - концессионная  
компания «Просвещение»

\_\_\_\_\_ Шаповалов  
" " 27.11.2022 20\_\_ г.  




дополнительного соглашения №1 от 22.11.2022 г.  
к договору №5-22.479К от 15.06.2022г.



Приложение №3  
к дополнительному соглашению №1 от 22.11.2022 г.  
к договору о подключении (технологическом  
присоединении) к централизованной системе  
водоотведения №5-22.479К от 15.06.2022г.

Приложение №2  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе  
водоотведения №5-22.479К от 15.06.2022г.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**(в том числе технических) по подключению (технологическому**  
**присоединению) объекта к централизованной системе**  
**водоотведения**

N п/п	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3	4
<b>I. Мероприятия исполнителя</b>			
1	Выполнение перечня мероприятий по реализации Инвестиционной программы МУП г.Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020-2024 годы, утвержденной департаментом по тарифам Новосибирской области Приказом от 14.11.2019г. №412-В	Согласно перечня мероприятий Инвестиционной программы	Согласно срока реализации Инвестиционной программы
2	Строительство канализации Д=200мм протяженностью 247,0 метров от точки присоединения к централизованной системе водоотведения на канализации Д=400мм до точки подключения объекта заявителя на границе земельного участка	Подбор подрядных организаций на выполнение проектно-изыскательских и строительных работ после получения от заявителя в течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего дополнительного соглашения документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения. Выполнение проектно-изыскательских и строительных работ Предоставление исполнителю беспрепятственного круглосуточного доступа к строящимся или реконструируемым объектам	22.04.2024г.



			централизованной системы водоотведения	
3	Рассмотрение документации проектной внутриплощадочных, внеплощадочных сетей и оборудования объекта для проверки соответствия параметрам подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения		Рассмотрение проектной документации сетей и оборудования объекта	До начала строительства сетей и оборудования объекта
4	Проверка выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установление технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод		Проверка качества строительства сетей и оборудования, подписание актов скрытых работ. Проверка представленной исполнительной документации по выстроенным сетям и оборудованию. Установление технической готовности выстроенных сетей и оборудования.	25.03.2024г.
5	Установление границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованной системы водоотведения		Подготовка схем границ в соответствии с топографическим съемкам выстроенных сетей, представленных заявителем	25.03.2024г.
6	Осуществление действий по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения внутриплощадочных сетей или внутридомовых сетей и оборудования объекта не ранее установления технической готовности внутриплощадочных сетей или внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод			22.04.2024г.
7	Подписание акта о подключении (технологическом присоединении) объекта		Подписание акта (приложение №5)	В течение 5 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения
8	Осуществление объекта в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения)	водоотведения в соответствии с условиями подключения	Заключение договора водоотведения или единого договора холодного	После выполнения параметров подключения, являющихся неотъемлемой частью

		водоснабжения и водоотведения	настоящего договора, внесения оставшейся платы за подключение, при условии получения заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта
--	--	-------------------------------	---

## II. Мероприятия заявителя

1	Предоставление исполнителю документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения (Информация о положении точки подключения объекта капитального строительства на границе земельного участка с привязками, геодезические отметки низа трубопровода Д=200мм в точке подключения объекта капитального строительства на границе земельного участка).	Предоставление исходных данных для проектирования	В течении 20 рабочих дней с даты заключения настоящего дополнительного соглашения
2	Предоставление исполнителю на рассмотрение проектной документации внутриплощадочных сетей и оборудования объекта для проверки соответствия параметрам подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения	Предоставление проектной документации сетей и оборудования объекта	До начала строительства сетей и оборудования объекта
3	Выполнение параметров подключения (технологического присоединения), в том числе, подготовка внутридомовых, внутриплощадочных сетей и объектов (сооружений) на них, а также оборудования объекта капитального строительства к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения и приему сточных вод	Строительство сетей от объекта до точки подключения в соответствии с условиями подключения и проектной документацией	По сроку окончания строительства канализационных сетей и сооружений объекта
4	Уведомление исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения)	Направление уведомления	11.03.2024г.
5	Предоставление исполнителю беспрепятственный доступ для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения)	Обеспечение доступа инженера технадзора исполнителя на строящиеся объекты водоотведения, предоставление исполнительной документации для проверки хода и	25.03.2024г.





**Муниципальное предприятие  
города Новосибирска  
«Модернизация и развитие  
транспортной инфраструктуры»**



**МП «МЕТРО Мир»**

630112, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 12а  
тел. 222-22-41, 233-33-00

ИНН 5406010778 ОГРН 1035402471411

e-mail: mmir@metro-mir.ru

Генеральному директору  
ООО «Школа в Кировском районе»

Сиволоб А.В.

От 27.02.2026 № ТУ-Л-4322/26  
На № 13 от 02.02.2026 г.

Объект: «Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. В. Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска»

**Технические условия и требования (изм. ТУ-Л-3978/25 от 04.06.2025 г.)**

на отвод и подключение поверхностных ливневых стоков  
с земельного участка с кадастровым номером 54:35:053180:6

1. Сброс ливневых и талых стоков с территории строительства школы и примыкающих проездов с расходом стока 148,63 л/с выполнить закрытым способом.
2. Подключение внутриплощадочной ливневой сети территории школы выполнить в существующие сети ливневой канализации ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» пэт Д 500 мм (участок непосредственно перед КНС согласно прилагаемой схеме), построенные для жилых домов по ул. Бронная, 22, 22/1, на основании полученного согласия ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» письмо исх. № 647 от 09.09.2025 года.
3. Заключить с МП «МЕТРО Мир» договор о подключении (технологическом присоединении) к системе водоотведения поверхностного стока в части подключения нагрузки на основании информационного письма ООО «Школа в Кировском районе» исх. № 17 от 12.02.2026 года. Проектирование и строительство сетей ливневой канализации до точки подключения в существующие сети ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» выполнить собственными силами ООО «Новая школа» (ООО «Школа в Кировском районе»).
4. На основании выданных технических условий и действующей нормативной документации выполнить проект вертикальной планировки территории строительства школы в границах земельного участка с кадастровым номером 54:35:053180:6 и проект устройства сетей ливневой канализации, согласовать со службой ЭС и СВ МП «МЕТРО Мир» и с ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик».
5. Обеспечить осуществление представителями СЭС и СВ МП «МЕТРО Мир» технического надзора (поэтапного освидетельствования всего комплекса работ) за строительством внутриплощадочных сетей ливневой канализации и участие в приемке в эксплуатацию построенного объекта.
6. Технологическое присоединение построенных внутриплощадочных сетей в существующие сети ливневой канализации производить с разрешения эксплуатирующей организации после подписания службой ЭС и СВ МП «МЕТРО Мир» акта технической готовности.

7. Перед сдачей вновь выстроенных сетей ливневой канализации объекта и получением разрешения на их ввод в эксплуатацию необходимо представить в СЭС и СВ МП «МЕТРО МиР» исполнительную документацию в полном объеме (согласованную рабочую документацию, акты на скрытые работы с приложенными сертификатами, исполнительную инженерно-геодезическую съемку с нанесением на дежурный план города, заключение теледиагностики построенных сетей).

8. Установить границы раздела эксплуатационной ответственности по ливневым канализационным сетям между ООО «Новая школа» (ООО «Школа в Кировском районе») и эксплуатирующей организацией.

9. Заключить с МП «МЕТРО МиР» договор на водоотведение поверхностного стока после ввода объекта в эксплуатацию.

Срок действия технических условий 3 года.

Приложение: схема на одном листе.

В случае, если в течение 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.

Заместитель начальника службы ЭС и СВ



Д.С. Съедин

Согласовано МП «МЕТРО МиР»:

Ведущий инженер отдела водоотведения  
поверхностных стоков

Ведущий инженер службы ЭС и СВ



Варлашин Д.А.

Чупак А.В.





**ПЕРВЫЙ**  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Строительные решения.  
Специализированный застройщик»**

Россия, 630009, г. Новосибирск,  
ул. Обская, дом 50, офис 12  
факс (383) 363-38-05  
e-mail: info@stroitelnye-resheniya-sz.ru

ИНН 5403033865/КПП 540501001  
р/сч 40702810044050041595  
Сибирский Банк (ПАО) Сбербанк  
БИК 045004641  
к/сч 30101810500000000641

Исх. № 647  
от 09.09.2025г.

Генеральному директору  
ООО «Школа в Кировском районе»  
Кокорину А. И.

**Уважаемый Андрей Игоревич!**

На Ваш запрос, Исх. №20 от 21.08.2025 г., о подключении к ливневой канализации по ул. Бронная сообщаем, что ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик» не возражает о возможности подключения к сети ливневой канализации (перед ЛКНС) и сброса ливневых и талых стоков с территории строительства школы и примыкающих проездов с расходом сброса 148,63 л/с, при условии получения вашей организацией технических условий (ТУ) и заключения договора на технологическое присоединение с МП МЕТРО МиР.

Также обращаем Ваше внимание, что в случае необходимости выполнения работ по реконструкции ЛКНС и напорного коллектора, работы по проектированию и реконструкции будут выполняться за счет ООО «Новая Школа».

Директор

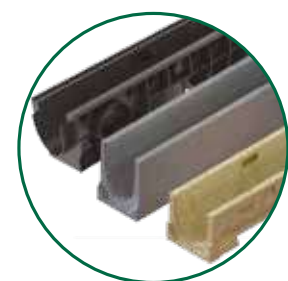
Полуянова И. В.

Петров А.А.  
8-958-092-4717  
petrov.aa@psfond.ru

## ЛИНЕЙНЫЙ ВОДООТВОД СЕРИЯ BASIC



Заглушки устанавливаются в начале линии лотков, на поворотах и в конце линии с вертикальным водоотводом. Для линий лотков серии BetoMax® Basic, ComproMax® Basic и PolyMax® Basic заканчивающихся пескоуловителем, также устанавливается заглушка в конце линии.



### Оптимальный выбор

Лотки серии Basic выполняются из трех видов материалов: бетон, полимербетон и пластик.

Допустимое отклонение массы бетонных и полимербетонных изделий может составлять до 10%.

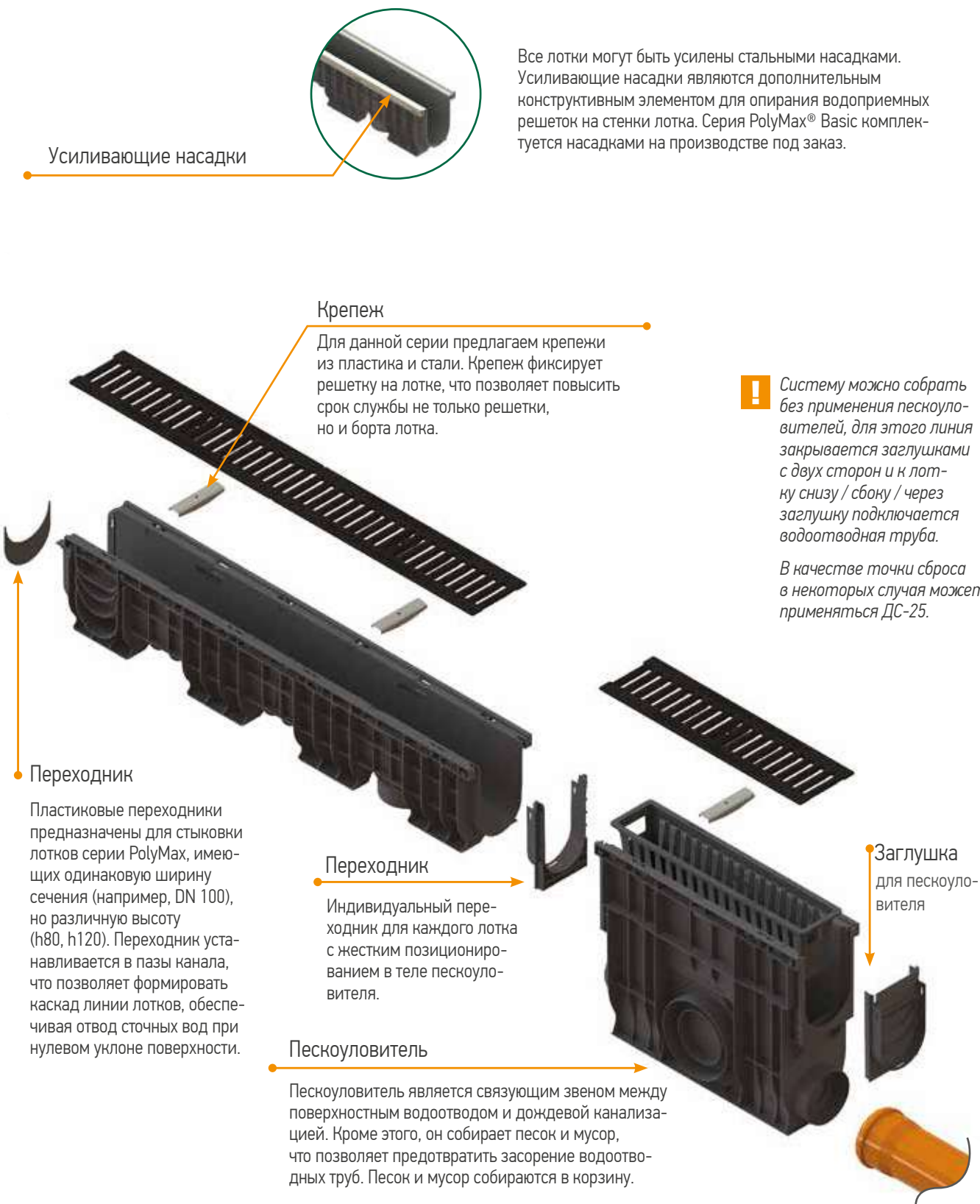


Возникают ситуации, когда невозможно создать желаемый уклон с помощью поверхности, но при этом поверхностный водоотвод необходим и должен надежно функционировать. Для этого лотки разных высот одинаковой ширины могут быть установлены каскадом, который обеспечит отвод воды через пескоуловитель в сеть дождевой канализации.

Системы линейного водоотвода серии Basic состоят из бетонных, полимербетонных или пластиковых водоотводных лотков и пескоуловителей, которые закрываются сверху соответствующими решетками (пластиковыми, стальными, чугунными, медными или нержавеющей). Ширина гидравлического сечения (100-500 мм), материалы лотков и защитных решеток определяют класс нагрузки и область применения элементов линейного водоотвода.

### Области применения:

- коттеджное и малоэтажное строительство
- городское строительство
- спортивные объекты
- гаражи, стоянки, автомобилей



Все лотки могут быть усилены стальными насадками. Усиливающие насадки являются дополнительным конструктивным элементом для опирания водоприемных решеток на стенки лотка. Серия PolyMax® Basic комплектуется насадками на производстве под заказ.

### Крепеж

Для данной серии предлагаем крепежи из пластика и стали. Крепеж фиксирует решетку на лотке, что позволяет повысить срок службы не только решетки, но и борта лотка.

**!** Систему можно собрать без применения пескоуловителей, для этого линия закрывается заглушками с двух сторон и к лотку снизу / сбоку / через заглушку подключается водоотводная труба.

В качестве точки сброса в некоторых случаях может применяться ДС-25.

### Переходник

Индивидуальный переходник для каждого лотка с жестким позиционированием в теле пескоуловителя.

### Пескоуловитель

Пескоуловитель является связующим звеном между поверхностным водоотводом и дождевой канализацией. Кроме этого, он собирает песок и мусор, что позволяет предотвратить засорение водоотводных труб. Песок и мусор собираются в корзину.

Общая информация	Линейный
Серия Basic	Линейный
Щелевые насадки	Slim Drain
Серия Open Slot	Линейный
Серия Dimple	Линейный
Серия Max	Линейный
Решетки для монолитного бетона	Линейный
Лотки напольные	Линейный
Бетонные решетки и крышки	Линейный
Бетонные коммуникационные лотки	Линейный
Серия Monoblock	Линейный
Герметик	Линейный
Прокладки	Линейный

# Таблицы и монограммы для гидравлического расчета труб Polycorr

Внутренний диаметр DB=140,0 мм

Наружный диаметр DN=160,0 мм

Уклон																		
	0,004		0,005		0,006		0,007		0,008		0,009		0,010		0,011		0,012	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0,30	1,9	0,5	2,3	0,6	2,6	0,7	2,8	0,7	3,1	0,8	3,3	0,9	3,6	0,9	3,8	1,0	4,0	1,0
0,40	3,5	0,6	4,1	0,7	4,6	0,8	5,0	0,9	5,5	1,0	5,9	1,0	6,3	1,1	6,6	1,2	7,0	1,2
0,50	5,3	0,7	6,1	0,8	6,9	0,9	7,6	1,0	8,2	1,1	8,8	1,2	9,4	1,2	10,0	1,3	10,5	1,4
0,60	7,3	0,8	8,4	0,9	9,4	1,0	10,3	1,1	11,2	1,2	12,0	1,3	12,8	1,3	13,5	1,4	14,2	1,5
0,70	9,1	0,8	10,5	0,9	11,8	1,0	12,9	1,1	14,0	1,2	15,0	1,3	16,0	1,4	16,9	1,5	17,7	1,6
0,80	10,7	0,8	12,3	0,9	13,8	1,1	15,1	1,2	16,4	1,3	17,5	1,3	18,7	1,4	19,7	1,5	20,7	1,6
0,90	11,6	0,8	13,4	0,9	15	1,0	16,4	1,1	17,8	1,2	19,1	1,3	20,3	1,4	21,5	1,5	22,6	1,6
1,00	10,7	0,7	12,3	0,8	13,8	0,9	15,2	1,0	16,5	1,1	17,7	1,2	18,8	1,2	19,9	1,3	21,0	1,4

Уклон																		
	0,013		0,014		0,015		0,016		0,017		0,018		0,019		0,002		0,003	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0,30	4,2	1,1	4,4	1,1	4,6	1,2	4,8	1,2	4,9	1,3	5,1	1,3	5,3	1,4	5,4	1,4	6,9	1,8
0,40	7,3	1,3	7,7	1,4	8,0	1,4	8,3	1,5	8,6	1,5	8,9	1,6	9,2	1,6	9,5	1,7	11,9	2,1
0,50	11,0	1,5	11,5	1,5	12,0	1,6	12,4	1,6	12,9	1,7	13,3	1,8	13,7	1,8	14,1	1,9	17,7	2,3
0,60	14,9	1,6	15,5	1,6	16,1	1,7	16,8	1,8	17,3	1,8	17,9	1,9	18,5	1,9	19,0	2,0	23,8	2,5
0,70	18,6	1,6	19,4	1,7	20,2	1,8	20,9	1,8	21,7	1,9	22,4	2,0	23,1	2,0	23,7	2,1	29,7	2,6
0,80	21,7	1,7	22,7	1,7	23,6	1,8	24,4	1,9	25,3	1,9	26,1	2,0	26,9	2,1	27,7	2,1	34,7	2,7
0,90	23,7	1,6	24,7	1,7	25,7	1,8	26,6	1,9	27,6	1,9	28,5	2,0	29,4	2,0	30,2	2,1	37,8	2,6
1,00	22,0	1,5	23,0	1,5	23,9	1,6	24,8	1,6	25,7	1,7	26,6	1,8	27,4	1,8	28,2	1,9	35,4	2,3

Уклон																		
	0,004		0,005		0,006		0,007		0,008		0,009		0,1		0,011		0,012	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0,30	8,1	2,1	9,2	2,4	10,1	2,6	11,0	2,9	11,8	3,1	12,6	3,3	13,3	3,5	14,0	3,7	14,7	3,8
0,40	14,0	2,5	15,8	2,8	17,4	3,1	18,9	3,3	20,3	3,6	21,6	3,8	22,8	4,0	24,0	4,2	25,1	4,4
0,50	20,7	2,7	23,4	3,1	25,8	3,4	28,0	3,7	30,0	4,0	31,9	4,2	33,8	4,4	35,5	4,7	37,1	4,9
0,60	27,9	2,9	31,4	3,3	34,6	3,6	37,5	3,9	40,2	4,2	42,8	4,5	45,2	4,8	47,5	5,0	49,6	5,2
0,70	34,7	3,1	39,1	3,4	43,1	3,8	46,7	4,1	50,1	4,4	53,2	4,7	56,2	5,0	59,0	5,2	61,7	5,4
0,80	40,5	3,1	45,6	3,5	50,2	3,9	54,5	4,2	58,4	4,5	62,1	4,8	65,5	5,0	68,8	5,3	72,0	5,5
0,90	44,2	3,1	49,8	3,5	54,8	3,8	59,4	4,1	63,7	4,4	67,7	4,7	71,5	5,0	75,1	5,2	78,5	5,5
1,00	41,5	2,7	46,8	3,1	51,6	3,4	56,0	3,7	60,1	4,0	63,9	4,2	67,5	4,4	70,9	4,7	74,2	4,9



Уклон																			
	0,016		0,017		0,018		0,019		0,02		0,025		0,03		0,04		0,05		
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	
0,30	38,3	2,1	39,6	2,2	40,9	2,3	42,1	2,4	43,3	2,4	48,9	2,7	54,0	3,0	63,0	3,5	70,8	4,0	
0,40	66,0	2,5	68,3	2,6	70,4	2,7	72,5	2,7	74,6	2,8	84,1	3,2	92,6	3,5	107,8	4,1	121,1	4,6	
0,50	98,0	2,8	101,3	2,9	104,4	3,0	107,5	3,0	110,5	3,1	124,5	3,5	137,0	3,9	159,2	4,5	178,7	5,1	
0,60	131,6	3,0	136,0	3,1	140,2	3,2	144,3	3,3	148,3	3,3	156,9	3,8	183,6	4,1	213,2	4,8	239,1	5,4	
0,70	163,9	3,1	169,3	3,2	174,6	3,3	179,7	3,4	184,6	3,5	207,7	3,9	228,4	4,3	265,0	5,0	297,1	5,6	
0,80	191,3	3,2	197,6	3,3	203,7	3,4	209,7	3,5	215,4	3,6	242,3	4,0	266,4	4,4	309,1	5,1	346,5	5,7	
0,90	208,7	3,1	215,5	3,2	222,2	3,3	228,7	3,4	235,0	3,5	284,3	3,9	290,7	4,3	337,3	5,0	378,1	5,6	
1,00	196,0	2,8	202,5	2,9	208,9	3,0	215,0	3,0	221,0	3,1	248,9	3,5	274,0	3,9	318,4	4,5	357,3	5,1	

Уклон																		
	0,06		0,07		0,08		0,09		0,10		0,11		0,12		0,13			
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с		
0,30	77,9	4,4	84,4	4,7	90,4	5,1	96,0	5,4	101,3	5,7	106,4	6,0	111,2	6,2	115,7	6,5		
0,40	133,0	5,0	144,0	5,5	154,1	5,8	163,6	6,2	172,5	6,5	181,0	6,9	189,1	7,2	196,8	7,5		
0,50	196,1	5,5	212,2	6,0	227,0	6,4	240,9	6,8	253,9	7,2	266,3	7,5	278,1	7,9	289,4	8,2		
0,60	262,4	5,9	283,7	6,4	303,4	6,9	321,8	7,3	339,2	7,7	355,7	8,0	371,4	8,4	386,4	8,7		
0,70	326,0	6,2	352,3	6,7	376,8	7,1	399,6	7,6	421,2	8,0	441,6	8,4	461,0	8,7	479,6	9,1		
0,80	380,1	6,3	410,8	6,8	439,3	7,2	465,9	7,7	491,0	8,1	514,7	8,5	537,4	8,9	559,0	9,2		
0,90	414,8	6,2	448,4	6,7	479,5	7,2	508,6	7,6	536,0	8,0	561,9	8,4	586,7	8,8	610,3	9,1		
1,00	392,3	5,5	424,3	6,0	454,0	6,4	481,7	6,8	507,9	7,2	532,6	7,5	556,3	7,9	578,8	8,2		

**Внутренний диаметр D<sub>в</sub>=400,0 мм**  
**Наружный диаметр D<sub>н</sub>=460,0 мм**

Уклон																		
	0,002		0,0025		0,003		0,0035		0,004		0,0045		0,005		0,006		0,007	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0,30	24,6	0,8	28,3	0,9	31,6	1,0	34,7	1,1	37,6	1,2	40,3	1,3	42,8	1,4	47,7	1,5	52,1	1,6
0,40	43,4	0,9	49,7	1,1	55,5	1,2	60,7	1,3	65,7	1,4	70,3	1,5	74,7	1,6	82,6	1,8	90,4	1,9
0,50	65,4	1,0	74,7	1,2	83,1	1,3	90,9	1,4	98,1	1,6	104,9	1,7	111,4	1,8	123,4	2,0	134,5	2,1
0,60	88,5	1,1	101,0	1,3	112,3	1,4	122,7	1,6	132,4	1,7	141,5	1,8	150,1	1,9	166,2	2,1	180,9	2,3
0,70	110,8	1,2	126,3	1,3	140,3	1,5	153,3	1,6	165,3	1,8	176,6	1,9	187,3	2,0	207,3	2,2	225,6	2,4
0,80	129,6	1,2	147,7	1,4	164,0	1,5	179,1	1,7	193,1	1,8	206,3	1,9	218,8	2,0	242,0	2,2	263,4	2,4
0,90	141,1	1,2	160,8	1,4	178,7	1,5	195,1	1,6	210,5	1,8	224,9	1,9	238,5	2,0	263,9	2,2	287,2	2,4
1,00	130,7	1,0	149,3	1,2	166,2	1,3	181,7	1,4	196,2	1,6	209,9	1,7	222,8	1,8	246,8	2,0	268,9	2,1

## **Общество с ограниченной ответственностью**

### **«НПО «ПромСток»**

1

#### **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

##### **Жироуловители типа СПП**

##### **Модель – СПП 29 (Исполнение А)**

Настоящий паспорт разработан на комплект технологического оборудования полной заводской готовности вертикального типа серии СПП, предназначенные для улавливания и удаления неэмульгированных жиров и масел из сточных вод, направляемых в очистные сооружения из кухонь, ресторанов, мясоперерабатывающих и других предприятий, в которых происходит загрязнение сточных вод жиропродуктами. Установки изготавливаются в соответствии со СНиП 2.04.03-85.

Срок службы оборудования не менее 50 лет.

Производительность установок составляет от 1 до 100 л/сек (по желанию заказчика возможна разработка оборудования большей производительности).

#### **Оглавление:**

1. Принципиальная схема и габаритные размеры
2. Технология очистки стоков
3. Погрузочно/разгрузочные работы
4. Инструкция по эксплуатации
5. Руководство по монтажу
6. Вариант с датчиком уровня
7. Меры безопасности
8. Гарантия

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.



1. Принципиальная схема и габаритные размеры жиросеparatorа\*\*

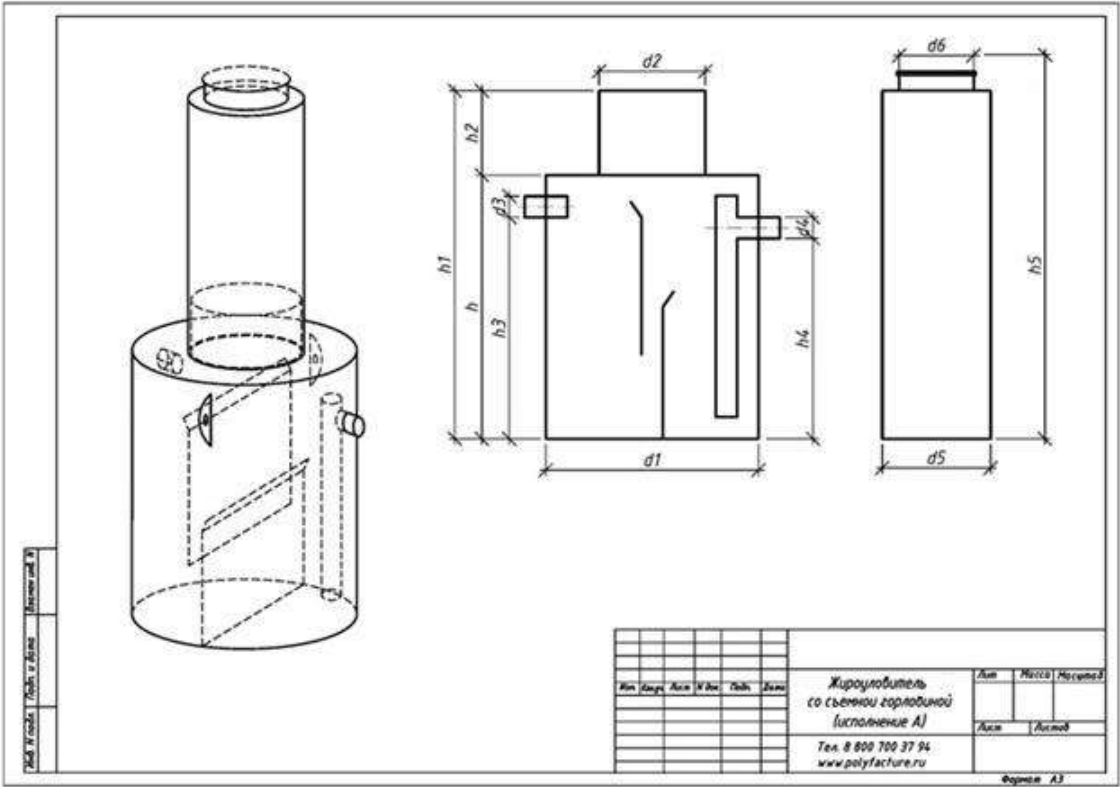


Таблица габаритных размеров жиросеparatorов исп. «А»\*\*

Модель	Производ-ть Q (л/с)	d1	d3	d4	d5	d6	h (раб)	h1	h2	h3	h4	h5*
СПП 29	8	1400	160	160	770	620	2500	2800	300	2200	2150	2800

\*Н5 (h1) – высота технического колодца (горловины) регулируется подрезкой, в процессе монтажа

Комплектность поставки единицы оборудования:

- Жиросеparator (корпус) – 1 шт.
- Регулируемая горловина для обслуживания с крышкой – 1 шт.

Особые условия:

- нет
- \*\* допуск на линейные размеры - +/- 30 мм
- допуск на угловые размеры +/- 5 град.

\*\*производитель оставляет за собой право изменять габаритные размеры оборудования, при условии сохранения минимально допустимого объема

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.

## 2. Технология очистки стоков.

Установка представляет собой цилиндрическую емкость, в которой оборудованы две камеры. В установке стоки проходят через две ступени очистки:

Сточные воды поступают в камеру первичного отстоя, где происходит осаждение взвешенных веществ и гравитационное отделение жиров на поверхность. Затем вода самотеком с нижнего уровня поступает во вторую камеру. Во второй камере происходит дополнительное отделение неэмульгированного жира и масел, после чего стоки поднимаются до уровня выпускающего коллектора и поступают в канализационную сеть. Конструкция жиросеуловителя допускает установку датчиков контроля накопившегося жира и илового слоя.

## 3. Разгрузка (приемка) и погрузка (установка) жиросеуловителя – манипуляции с привлечением подъемной спецтехники

Работы по разгрузке и погрузке жиросеуловителя должны выполняться с привлечением подъемной спецтехники соответствующей грузоподъемности. Использование экскаваторов или иной спецтехники не предназначенной для выполнения подобного рода работ исключено.

Персонал, участвующий в производстве работ, должен обладать соответствующими навыками и допусками.

При выполнении разгрузочно-погрузочных работ или иных манипуляций с жиросеуловителем (установка в котлован) с применением подъемной спецтехники обязательно использование «паука» согласно рисунка ниже, для исключения повреждения корпуса жиросеуловителя в процессе работ. Длина паука должна составлять не менее 50% от диаметра жиросеуловителя.

При любых работах с жиросеуловителем, связанных с применением подъемной спецтехники, могут использоваться исключительно полимерные стропы, шириной не менее 75 мм. Использование стальных строп исключено.

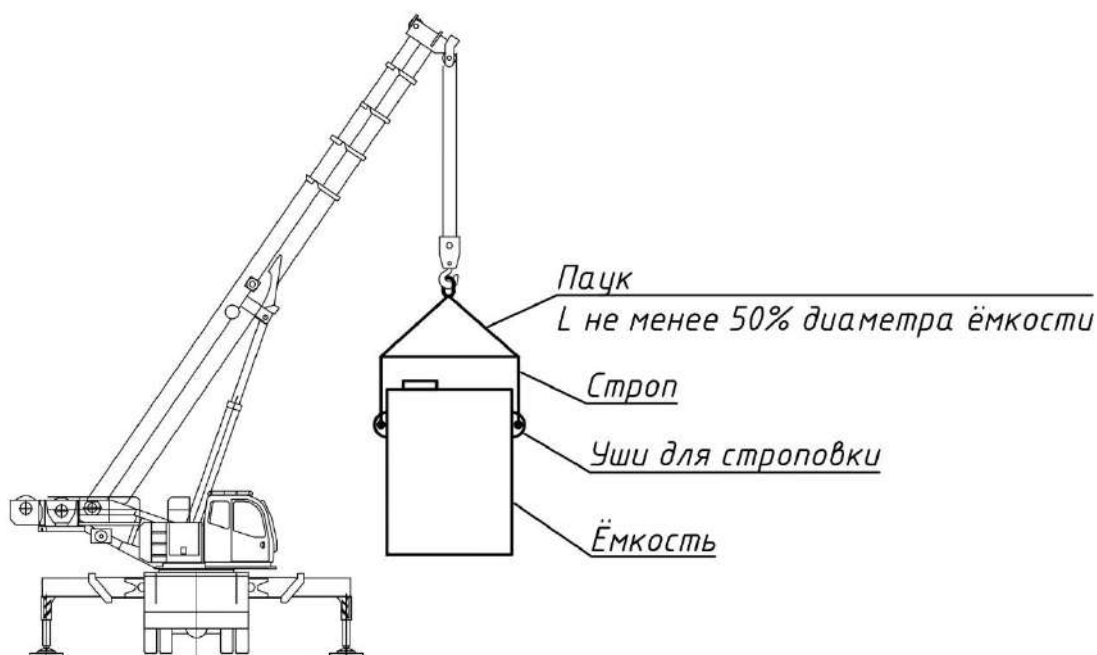


рис. Схема разгрузки с «пауком».

Типовой паспорт изделия.

Любые манипуляции с жиरोуловителем, связанные с применением подъемной техники, должны сопровождаться фото и видео фиксацией, подтверждающих качество и порядок выполнения работ требованиям настоящего документа. Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

#### 4. Инструкция по эксплуатации

Проверяйте состояние работы жироуловителя не реже одного раза в полгода. Периодически измеряйте толщину слоя осадка.

Скопившиеся на зеркале воды жиры и осадок, осевший на дно уловителя, откачиваются спецмашиной.

Не реже одного раза в два года производите полную разгрузку жироуловителя спецмашиной. Смывайте со стен прилипшую грязь водой под давлением. Проверяйте также исправность уловителя.

Систематически производите очистку тонкослойных фильтрующих модулей (при их наличии) для избежания засорения, которое может повлиять на качество очистки сточных вод. Периодичность очистки тонкослойных модулей зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости, но не реже одного раза в год.

Для очистки тонкослойных блоков нужно полностью разгрузить жироуловитель. Модули поднимаются через техколодец наружу. По очереди поднимите модули из установки и промойте водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель (в противном случае промывку блоков производите в специальном месте, откуда вода от мытья направляется на обработку). Очень важно смыть скопившиеся между пластинами глину, ил, песок и т.д.

После технического обслуживания залейте жироуловитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

Рекомендуется вести книгу учёта разгрузок и техобслуживания жироуловителя. В книгу учёта вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

#### 5. Руководство по монтажу изделия

Жироуловитель устанавливается и подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк.

При отсутствии вентиляционного стояка, его необходимо установить с точкой выхода под конек дома. Согласовать со специалистами необходимость оборудования вентиляции емкости жироуловителя, в случае отсутствия необходимости заглушить имеющийся на изделии патрубок вентиляции.

Проектирование, установка, и применение очистных сооружений должно осуществляться с учетом требований СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.04.01.-85, СанПиН 2.1.5.980-00 и других соответствующих строительных норм и правил, а в условиях Московской области – также ТСН ВиВ-97МО.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие водоисточников питьевого назначения, наличие карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учетом периода весеннего снеготаяния и ливневых дождевых осадков), требования СЭС данного района, доступность для техобслуживания. (СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»).

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.



Типовой паспорт изделия.

При выборе места установки консультируйтесь со специалистами.

Установку и монтаж системы целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады или под контролем технического специалиста предприятия.

### **5.1 Требования к месту под установку изделия:**

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- Установку, по возможности, располагать ниже сооружения по естественному уклону местности. Предусмотреть возможность подъезда к установке ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 4-5м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7 м с учетом опускания вниз).

- Располагать установку по возможности ближе к дому. Оптимальное расстояние 3-5 метров. Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем.

- Трасса от дома к установке должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают повторные колодцы.

Площадка под очистную установку должна располагаться на расстоянии не менее:

- от границы грунта, дороги -5 м
- от водохранилища, ручья –10-30 м
- от источника питьевой воды -50 м
- от деревьев -3 м
- от жилого дома -3 м.

### **5.2 Подготовка котлована**

#### **5.2.1 Устройство котлована для жируловителя**

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном 1% (10 мм на 1 пм). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Дно котлована под установку изделия имеет габариты в плане на 500 мм (не менее) шире изделия с каждой стороны для обеспечения возможности выполнения работ по оборудованию жируловителя.

#### **Важно!**

**Обеспечить безопасный уклон стен котлована в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»**

Глубина котлована с песчаной подушкой (15-20 см) определяется в зависимости от габаритных размеров изделия и рассчитывается как сумма расстояния от уровня площадки до низа подводящего трубопровода, расстояния от низа входного патрубка до низа изделия и высоты песчаной подушки дна котлована (с учетом пригрузочной плиты – при наличии). Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 5 мм на 1 м.

Отводящая труба от выходного патрубка жируловителя укладывается с уклоном не менее 1% (10 мм на 1 метр).

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.

### 5.3 Монтаж (установка) изделия

При отсутствии на объекте монтажа представителя Поставщика/производителя (шеф-монтажные работы) обязательна фото - и видео – фиксация каждого этапа работ, подтверждающая соответствие качества и порядка выполнения работ требованиям настоящего документа. Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

Настоящее руководство по монтажу жиросепаратора применимо без изменений только для жиросепараторов с диаметром корпуса менее 1800 мм и температурой стоков менее 50 градусов.

При монтаже жиросепараторов с диаметром корпуса 1800 мм и более, либо при условии температуры поступающих на очистку стоков более 50 градусов, необходимо внешнее бетонирование, с обязательным предварительным заполнением емкости жиросепаратора холодной водой.

Бетонирование производить послойно, с толщиной одного слоя не более 250 мм и временным промежутком между заливкой слоев не менее 4-х часов. Толщина бетонирования не менее 150 мм и не более 250 мм. Схему устройства опалубки под бетонирование согласовать с Производителем.

Вместо внешнего бетонирования допускается устройство внешнего защитного каркаса (постоянной опалубки) – схему каркаса согласовать с Производителем. Монтаж (обратная засыпка) жиросепараторов с диаметром корпуса 1800 мм и более без устройства внешнего бетонирования либо защитного каркаса не допускается.

#### 5.3.1 Монтаж изделия без пригрузочной плиты

- На дно котлована уложить не менее 15 см слой утрамбованного песка без камней (подготовка основания)
- Установить емкость на подготовленное основание.
- Установить технический колодец (горловину) для обслуживания на обсадное кольцо на корпусе жиросепаратора, предварительно отрегулировав (подрезав) колодец (горловину) на необходимую длину (высоту).
- Заполнить полностью (до уровня выходного патрубка) емкость жиросепаратора водой.
- Уложить слой песка высотой 15...20 см между стенками котлована и ёмкости и уплотнить.
- Присоединить коммуникации к патрубкам изделия.
- Каждый вышеперечисленный этап работ должен сопровождаться фото и видеосъемкой, подтверждающей соответствие качества и порядка работ требованиям настоящего документа, при условии отсутствия на объекте представителя Поставщика/производителя (шеф-монтажные работы). Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

#### 5.3.2 Монтаж изделия с пригрузочной плитой

В случаях, если уровень грунтовых вод в точке монтажа жиросепаратора находится выше нижней точки (дна) жиросепаратора, или возможен сезонный подъем уровня грунтовых вод выше этой точки, либо возможно техногенное подтопление, приводящие к подъему уровня воды выше нижней точки жиросепаратора (днища), необходимо устройство пригрузочной плиты, в целях исключения всплытия жиросепаратора и/или деформации его корпуса.

#### Порядок монтажа с пригрузочной плитой:

- На дне котлована отлить пригрузочную плиту. Размеры пригрузочной плиты (длина/ширина) должны превышать соответствующие размеры жиросепаратора не менее

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.

Типовой паспорт изделия.

чем на 500 мм с каждой стороны. Устройство и армирование плиты выполнить согласно схемы устройства пригрузочной плиты (рис. ниже). Отклонения от горизонта поверхности плиты не должны превышать 5 мм на 1 метр.

- Установить на плиту жироуловитель и закрепить анкерами не менее М16 х 150 – восемь анкеров, по два на каждый угол юбки жироуловителя.
- Установить технический колодец (горловину) для обслуживания на обсадное кольцо на корпусе жироуловителя, предварительно отрегулировав (подрезав) колодец (горловину) на необходимую длину (высоту).
- Присоединить коммуникации к патрубкам изделия.
- Каждый вышеперечисленный этап работ должен сопровождаться фото и видеосъемкой, подтверждающей соответствие качества и порядка работ требованиям настоящего документа, при условии отсутствия на объекте представителя Поставщика/производителя (шеф-монтажные работы). Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

#### **5.4 Обратная засыпка котлована и траншей системы**

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную. Закрывают люки на колодцах установки и так же сначала присыпают вручную песком, не имеющим крупных включений. Это делается для исключения поломки теплоизоляции.

##### **5.4.1 Порядок обратной засыпки жироуловителя.**

- Полностью (до уровня выходного патрубка) заполнить емкость жироуловителя водой.
- Произвести равномерную послойную обратную засыпку жироуловителя песком без крупных включений послойно.
- Толщина одного слоя обратной засыпки не должна превышать 250 мм.
- Послойную обратную засыпку производить равномерно по периметру жироуловителя с обязательной трамбовкой каждого слоя. Трамбовка производится только по окончании засыпки каждого слоя, следующий слой засыпается по окончании трамбовки предыдущего слоя.
- Каждый вышеперечисленный этап работ должен сопровождаться фото и видеосъемкой, подтверждающей соответствие качества и порядка работ, при условии отсутствия на объекте представителя Поставщика/производителя (шеф-монтажные работы). Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

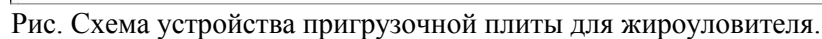
В ходе обратной засыпки допускается незначительная деформация корпуса жироуловителя, при условии что она не приводит к потере герметичности корпуса.

##### **5.4.2 Схема установки жироуловителя с пригрузочной плитой**

Представленная ниже схема установки жироуловителя и устройства пригрузочной плиты носит общий рекомендательный характер и может быть изменена при обязательном согласовании с поставщиком/производителем

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.





М.П.

### **ВАЖНО!**

**При монтаже жиросборителя под проезжую часть/автостоянку или в ином месте, где возможен проезд транспорта – обязательно устройство разгрузочной плиты или монтаж в ж/б колодец с крышкой соответствующей нагрузки!**

**Схему и порядок устройства разгрузочной плиты согласовать с производителем!**

#### **5.4.3 Монтаж трубопроводов**

Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых или полиэтиленовых труб для наружных работ диаметром соответствующим диаметру входному и выходному патрубкам изделия. Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

Под трубопроводами необходимо обеспечить песчаную подсыпку высотой не менее 10 см и обратную засыпку песком над трубой высотой не менее 10 см.

Разгрузочные колодцы дооборудуются пропиленовыми трубами для наружных работ диаметром 200 мм для вывода колодцев на поверхность площадки.

#### **6. Вариант с датчиком уровня**

Сигнализатор уровня LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения ёмкости отстойника смесью жира. Жир в ёмкости скапливается на поверхности воды. Устройство контроля определяет количество жира и выдаёт световой и звуковой сигналы, если объём жира в ёмкости выше нормы.

Объём жира не должен превышать определённых границ. За этим следит емкостной датчик. Также в приборе предусмотрена возможность подключения датчика переполнения, следящего за степенью забитости сливной трубы и, как следствие, переполнением ёмкости отстойника.

Датчик подключён к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Датчик переполнения на 3х-жильном кабеле опускается в ёмкость приблизительно на 100 мм выше уровня сливной трубы. Если сливная труба забита, то ёмкость отстойника наполняется и датчик, попадая в жидкость, выдаёт аварийный сигнал.\*

От ложных срабатываний сигнализации предусмотрена задержка на 8 сек. Только через 8 сек. после того, как датчик оказался в изменённой среде, срабатывает сигнализация. На панели прибора загорается красная сигнальная лампочка, подаётся звуковой сигнал и выключается выходное реле. В нормальном режиме реле включены.

Если причина, вызвавшая аварийный сигнал, устранена, то сигнальная лампочка гаснет, звуковой сигнал смолкает, включается реле. Если причина не устранена – звуковой сигнал можно отключить нажатием кнопки «тест/сброс», которая находится сбоку корпуса. Сигнальная лампочка горит и выходное реле выключено до тех пор, пока не будет устранена причина срабатывания датчика

Кнопкой «тест/сброс» можно не только отключить звуковой сигнал, но и протестировать устройство. По нажатию кнопки загораются сигнальные лампочки, гудит зуммер и выходное реле включено – это значит, что устройство исправно.

Датчик на кабеле опускается в ёмкость отстойника и закрепляется при помощи монтажных креплений.

При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 50 м.

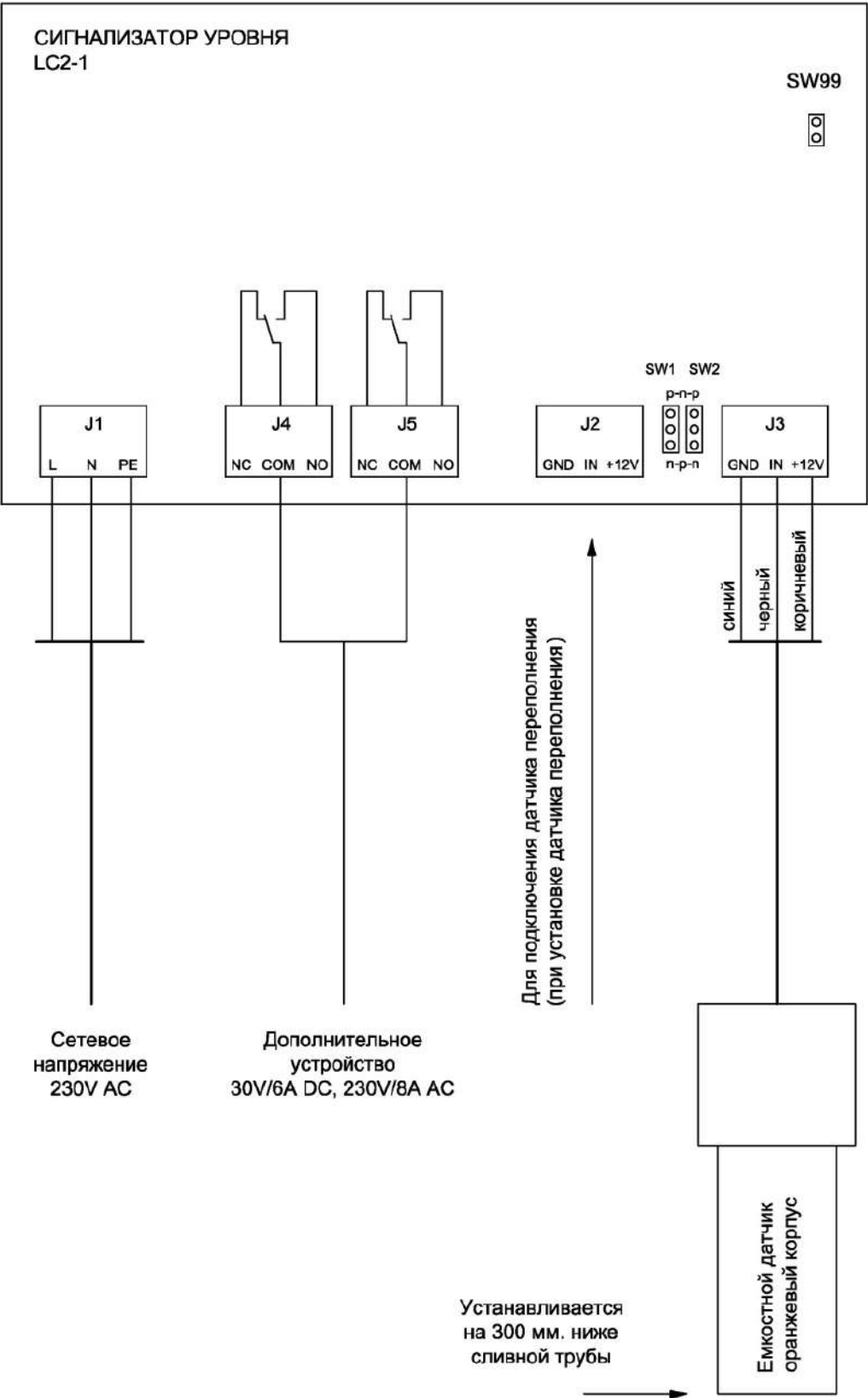


схема подключения.

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.

Типовой паспорт изделия.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА УРОВНЯ ЖИРОПРОДУКТОВ**

### **Технические данные:**

Питание в электросети – 220 В.

Потребляемая мощность – не более 10 Вт.

Рабочее напряжение датчика – 6 В.

### **Подключение датчика к сигнализатору**

Датчик подсоединяется к сигнализатору уровня жиропродуктов кабелем с сечением не менее 0,5 мм.

Подключение производится через соединительные коробки датчика и сигнализатора.

Провод желтого цвета – нулевой провод.

Провод коричневого цвета – сигнал с датчика.

Провод синего цвета – питание датчика.

### **Подготовка к работе.**

После заполнения водой корпуса жиρούловителя включить сигнализатор в сеть 220 В

Переключатель на сигнализаторе перевести в верхнее положение.

### **Работа датчика**

При накоплении во втором отделении жиρούловителя заданного слоя жиропродуктов – 8-10 см., на сигнализаторе загорается индикатор красного цвета и раздается звуковой сигнал. Это означает что необходимо удалить жиропродукты в накопительную емкость. Переключатель на сигнализаторе перевести в нижнее положение. При этом звуковой сигнал прекратится. Индикатор красного цвета горит. После перелива очистить датчик от налипших жиропродуктов, во избежание ложного сраатывания. Далее действовать в соответствии с п.п. 3.2

### **Важно!**

**ВСКРЫВАТЬ КОРПУС СИГНАЛИЗАТОРА ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ  
ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ!**



### **7. Меры безопасности при эксплуатации**

При эксплуатации жироуловителя необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

"Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";

"Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве";

"Правила устройства электроустановок" (ПУЭ);

"Правила технической эксплуатации электроустановок";

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной химической защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса жироуловителя.

#### **Важно!**

Спуск в жироуловитель допускается исключительно с применением средств химзащиты органов дыхания (противогаз)!

#### **Важно!**

Запрещается спуск в жироуловитель без предварительного проветривания не менее 30 минут после полного откачивания!

#### **Важно!**

Спуск в жироуловитель допускается только при наличии закрепленного страховочного троса и исключительно в присутствии страховочной бригады в составе не менее 2-х человек!

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса жироуловителя.

Следует исключить возможность наезда автотранспорта на зону, под которой установлен жироуловитель.

## 8. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Модель: СПП 29 (Исполнение А)

Дата выдачи: «13» декабря 2022 г.

Гарантия на оборудование – 3 года со дня пуска в эксплуатацию в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 3 года со дня продажи.

### Условия гарантии

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Основание должно быть жестким.
2. Температура поступающих стоков должна варьироваться в пределах  $+5/+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
3. Исключить попадание в установку краски, строительного мусора;
4. Категорически запрещается выливать в жироуловитель краску, прочие строительные смеси;
5. Обеспечить фото и видео фиксацию согласно требованиям настоящего документа. Отсутствие фото и видео материалов, подтверждающих соответствие качества и порядка выполнения работ требованиям настоящего документа является основанием для снятия гарантии и лишают Покупателя права предъявления претензий к Поставщику/Производителю по качеству. Обеспечение хранения фото и видео материалов в течение всего срока эксплуатации обязательно.

Настоящий паспорт разработан ООО «НПО «ПромСток»

Содержит в своем составе 13 страниц.

Гарантийные обязательства действительны только при наличии паспорта в полном составе.

Удаление отдельных страниц, внесение изменений в текст документа и прочие изменения влекут за собой снятие гарантийных обязательств Производителя.

Каждая страница настоящего документа заверяется подписью и печатью уполномоченного представителя Продавца/Производителя

ООО «НПО «ПромСток»

ИНН 1633007870

За справочной информацией обращаться по тел. (843) 207 03 76

Представитель ООО «НПО «ПромСток»

\_\_\_\_\_ В.П.Сенаторова

М.П.

Подпись представителя Продавца \_\_\_\_\_ НПО ПромСток  
М.П.



Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»  
 350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф 9/2, 9/6  
 тел. (861) 240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710354 от 10.06.2021 г.

## УТВЕРЖДАЮ

ВрИО Руководителя органа инспекции –  
 Менеджер по качеству органа инспекции  
 ООО «Эксперт-Юг»

К.Н.Марченко

## Экспертное заключение

№ 000501

от 01.04.2022

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

**Оборудование для очистки сточных вод промышленного назначения:**  
**Жироотделители, модели: СИБ, СПП, СПК, ПЭ, ЭКО-Ж, ОТБ, СТК, POLYCORR-ЖУ, Байкал, ОПН, АКВАТЕХ, АКВАБИОМ, АСО, ЛОС-ЖУ, АЛТА;**  
**Пескоуловители, модели: СИБ, СПП, СПК, СТК, ОТБ, ПЭ, ЭКО, ОПН, ОВПН, ВЕКСА; Маслобензоотделители (нефтеуловители), модели: СПП, СПК, СИБ, ЭКО, ВЕКСА, POLYCORR, ОВМ, АВАН, ТЕНЧЕ; Пескомаслобензоотделители, модели: АВАН, КПН, СПК-М-ПО-МК, ВЕКСА, ЭКО; Комплексные системы с сорбентом, модели: ЭКО, ХАВАС, СПК-М-ПО-МК-ФС, КПНС, ВЕКСА, POLYCORR, ЭКО;**  
**Сорбционный блок, модели: СПП, СПК-ФС, СИБ, ФСБ, АЗАМАТ, ИЛЕМ;**  
**Тангенциальный пескоотделитель, модель: СПП-ПО-ТН.**

1. Заявитель: ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМСТОК".  
 ИНН 1633007870, ОГРН 1181690061387  
 Юридический адрес: 422777, Республика Татарстан, Пестречинский Район, поселок Первое Мая, улица Центральная, дом 1в, Российская Федерация  
 Производитель/разработчик: ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМСТОК", адрес производства: 422777, Республика Татарстан, Пестречинский Район, поселок Первое Мая, улица Центральная, дом 1в, Российская Федерация.
2. Основание для проведения инспекции: заявление ООО "Сертификация продукции", (600023, Владимирская область, г. Владимир, ул. Песочная, мкр Коммунар, дом 4, офис 6, Российская Федерация, ИНН 3329083944, ОГРН 1153340005576) № 000458 от 28.03.2022 г.
3. Место проведения инспекции (фактический адрес): Орган инспекции «Эксперт-Юг», г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф.9/2, 9/6.
4. Дата (время) проведения инспекции: с 28.03.2022г. по 01.04.2022г.
5. Представленные на экспертизу материалы:
  - Копия ТУ 4859-002-32087155-2018 «Оборудование для очистки сточных вод промышленного назначения»;
  - Протокол лабораторных испытаний №03/72-АД135/ПР-22 от 22 марта 2022 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
  - Макет этикетки;



**6. Экспертиза проведена на соответствие:** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

**В ходе экспертизы установлено:**

**Область применения:** Для очистки сточных вод промышленного назначения.

**Продукция производится по:** ТУ 4859-002-32087155-2018 «Оборудование для очистки сточных вод промышленного назначения».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции проведены лабораторные исследования образцов продукции.

**Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:**

Протокол лабораторных испытаний №03/72-АД135/ПР-22 от 22 марта 2022 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Фрагмент корпуса (емкости); материал - полипропилен				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм.	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3:4 121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1.2:4 154-99	5,0	3,1
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60°C (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,05	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МР № 29 ФЦ/828	Не более 3,0	Менее 0,02



Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,02
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,5
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,05	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МР. № 29 ФП/828	Не более 3,0	Менее 0,02
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,02
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,5

Показатели качества изделий являются типовыми и отвечают требованиям Главы II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки». Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Показатели воды до и после очистки согласно ТУ 4859-002-32087155-2018, предоставлены в таблице:

	Показатель	Результат испытаний до установки	Результат испытаний после установки
Жироотделители СПВ, СПП, СПК	Жиры, мг/л	124	13,64
Жироотделители ПЭ, ЭКО-Ж		124	17,1
Жироотделители ОТБ, СТК		120	14,6
Жироотделители POLYCORR-ЖУ		120	14,2
Жироотделители Байкал		120	15,8
Жироотделители ОПП		120	24,6
Жироотделители АКВАТЕХ		120	16,3
Жироотделители АКВАБИОМ		120	16,2
Жироотделители АСО		120	15,2
Жироотделители ЛОС-ЖУ		120	14,3
Жироотделители ALTA		120	14,3
Пескоуловители СПБ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3000	18
Пескоуловители СПП		3000	18
Пескоуловители СПК		3000	18
Пескоуловители СТК		3000	21
Пескоуловители ОТБ		2000	24
Пескоуловители ПЭ		2000	24
Пескоуловители ЭКО		3000	20
Пескоуловители ОПП		3000	20
Пескоуловители ОБПП		2000	20
Пескоуловители ВЕКСА		2000	18
Маслобензоотделители (нефтеуловители) СПП	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) СПК	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) СПБ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) ЭКО	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	4,5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) ВЕКСА	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) POLYCORR	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	25	8
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) ОБМ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	10
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Маслобензоотделители (нефтеуловители) АВАН	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	8,5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3



Маслобензоотделители (нефтеуловители) ТЕНЧЕ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	20	5
	Нефтепродукты мг/л	70	0,3
Пескомаслобензоотделители АВАН	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	25
	Нефтепродукты мг/л	120	0,3
Пескомаслобензоотделители КПП	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	18
	Нефтепродукты мг/л	120	0,3
Пескомаслобензоотделители СПК- М-ПО-МК	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2500	18
	Нефтепродукты мг/л	150	0,3
Пескомаслобензоотделители ВЕКСА	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2400	19
	Нефтепродукты мг/л	120	0,3
Пескомаслобензоотделители ЭКО	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	20
	Нефтепродукты мг/л	135	0,3
Комплексная система с сорбентом ЭКО	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	18
	Нефтепродукты мг/л	120	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	18	3
Комплексная система с сорбентом ХАВАС	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	22
	Нефтепродукты мг/л	80	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	12	5
Комплексная система с сорбентом СПК-М-ПО-МК-ФС	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3000	18
	Нефтепродукты мг/л	120	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Комплексная система с сорбентом КПНС	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	19
	Нефтепродукты мг/л	100	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Комплексная система с сорбентом ВЕКСА	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2000	18
	Нефтепродукты мг/л	120	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Комплексная система с сорбентом POLYCORR	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3000	18
	Нефтепродукты мг/л	110	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Комплексная система с сорбентом ЭКО	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2500	20
	Нефтепродукты мг/л	150	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок СПП	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	600	3
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок СПК-ФС	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	600	3
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок СПБ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	600	3
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок ФСБ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	600	3
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок АЗАМАТ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	28	5
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Сорбционный блок ИЛЕМ	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	30	5
	Нефтепродукты мг/л	3	0,05
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) при темп. 20 °С, мг О <sub>2</sub> /л, не более	20	3
Тангенциальный пескоотделитель СПП-ПО-ТН	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3000	390



Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технических условиях. Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных: наименование продукции, наименование, производительность, нормативный документ, дополнительная информация, наименование и адрес предприятия-изготовителя.

**Заключение:** на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, продукция: Оборудование для очистки сточных вод промышленного назначения: Жироотделители, модели: СПБ, СПП, СПК, ПЭ, ЭКО-Ж, ОТБ, СТК, POLYCORR-ЖУ, Байкал, ОПП, АКВАТЕХ, АКВАБИОМ, АСО, ЛОС-ЖУ, ALTA; Пескоуловители, модели: СПБ, СПП, СПК, СТК, ОТБ, ПЭ, ЭКО, ОПП, ОВПП, ВЕКСА; Маслобензоотделители (нефтеуловители), модели: СПП, СПК, СПБ, ЭКО, ВЕКСА, POLYCORR, ОВМ, АВАН, ТЕНЧЕ; Пескомаслобензоотделители, модели: АВАН, КРН, СПК-М-ПО-МК, ВЕКСА, ЭКО; Комплексные системы с сорбентом, модели: ЭКО, ХАВАС, СПК-М-ПО-МК-ФС, КРНС, ВЕКСА, POLYCORR, ЭКО; Сорбционный блок, модели: СПП, СПК-ФС, СПБ, ФСБ, АЗАМАТ, ИЛЕМ; Тангенциальный пескоотделитель, модель: СПП-ПО-ТН, производитель: ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМСТОК", адрес производства: 422777, Республика Татарстан, Пестречинский Район, поселок Первое Мая, улица Центральная, дом 1в, Российская Федерация соответствует нормативам и требованиям Главы II. 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач  
Должность исполнителя



подпись

Квашулько А.П.  
ФИО

СОГЛАСОВАНО

Технический директор  
органа инспекции ООО «Эксперт-Юг»



подпись

Набоких В.С.  
ФИО





# АС

ALLIANCE CERTIFICATION

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА  
«АЛЛЯНС СЕРТИФИКЕЙШН»  
№ РОСС RU.3696.04САС0**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
«ЦЕНТР ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА»  
№ РОСС RU.3696.04САС0.ИСМ001**

П № 2493

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 1. СМК сертифицирована с февраля 2022

Выдан **Обществу с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственное объединение «ПромСток»**

Российская Федерация, 422777, Республика Татарстан, район Пестречинский,  
поселок Первое Мая, улица Центральная, д. 1В

## НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к производству  
емкостного оборудования

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

Регистрационный № РОСС RU.ИСМ001.К02493

Дата регистрации 15.02.2022

Срок действия до 15.02.2025

Руководитель органа по сертификации  
интегрированных систем менеджмента

А.А. Григорьев

Председатель комиссии

И.И. Сидоров



Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполненных работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации интегрированных систем менеджмента «ЦИСМ» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля





# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМСТОК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 422777, Россия, Республика Татарстан, Пестречинский Район, поселок Первое Мая, улица Центральная, дом 1в

Основной государственный регистрационный номер 1181690061387.

Телефон: 79196370994 Адрес электронной почты: direct@polyfactory.ru

**в лице** Генерального директора Сенаторовой Вероники Павловны

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: Жироуловители, модели: СПБ, СПК, СПП, ПЭ, ОТБ, СТК, ЭКО-Ж, POLYCORR-ЖУ, ОПП, Байкал, АКВАБИОМ, АКВАТЕХ, АСО, ЛОС-ЖУ, ALTA; КС-Ж

Пескоуловители, модели: СПБ, СПК, СПП, ПЭ, ОТБ, СТК, ЭКО, ОПП, ОВПП, Векса, АСО, ALTA;

Маслобензоотделители (нефтеуловители), модели: СПК, СПП, ЭКО, Векса, Polycorr. OBM, Аван, Хавас,

**Изготовитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМСТОК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 422777, Россия, Республика Татарстан, Пестречинский Район, поселок Первое Мая, улица Центральная, дом 1в

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-002-32087155-2018 «Оборудование для очистки сточных вод промышленного назначения».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

## Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 037-02-22/12-ЦТ от 03.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией "Научно-исследовательский испытательный центр "Циркон-тест" ООО "ПрофНадзор" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИДЮ0.108)

обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

## Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" раздел 2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.02.2027 включительно.

(подпись)



Сенаторова Вероника Павловна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.86975/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.02.2022

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая нормируемая				
					Здан-ий	Всего	Здания	Всего			Здания
1	Здание школы на 1100 мест	3-4	1	-	-	5473,78	5473,78	15716,2	15716,2	85711,35	85711,35
2	Индивидуальный тепловой пункт	1	1	-	-	85,0	85,0	67,7	67,7	203,0	203,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК

№№ по генпл.	Наименование	№№ типовых проектов	Примечание
Физкультурно-спортивная зона			
П-1	Круговая беговая дорожка на 4 полосы, длиной не менее 200 метров, с прямым участком не менее 118 метров	-	Проектир.
П-2	Универсальная площадка для общефизкультурной подготовки и физкультурно-оздоровительных занятий	-	Проектир. 1800 кв. м.
П-3	Волейбольная площадка *	-	Проектир.
П-4	Баскетбольная площадка *	-	Проектир.
П-5	Площадка для прыжков в длину	-	Проектир. 188 кв. м.
П-6	Площадка для подвижных игр и общеразвивающих упражнений	-	Проектир. 710 кв. м.
Зона отдыха			
ПВ	Площадка у входа	-	Проектир.
ПМ	Площадка для отдыха посетителей, принадлежащих к МГН	-	Проектир.
П-7	Площадка для подвижных игр обучающихся 1-х классов	-	Проектир. 1360 кв. м.
П-8	Площадка для подвижных игр обучающихся 2-4-х классов	-	Проектир. 650 кв. м.
П-9	Площадка для подвижных игр обучающихся 5-9-х классов	-	Проектир. 647 кв. м.
П-10	Площадка для тихого отдыха	-	Проектир. 535 кв. м.
Зона для проведения общешкольных мероприятий			
П-11	Площадка для сбора обучающихся и общешкольных мероприятий	-	Проектир. 608 кв. м.
Хозяйственная зона			
П-12	Площадка для мусорных контейнеров	-	Проектир.

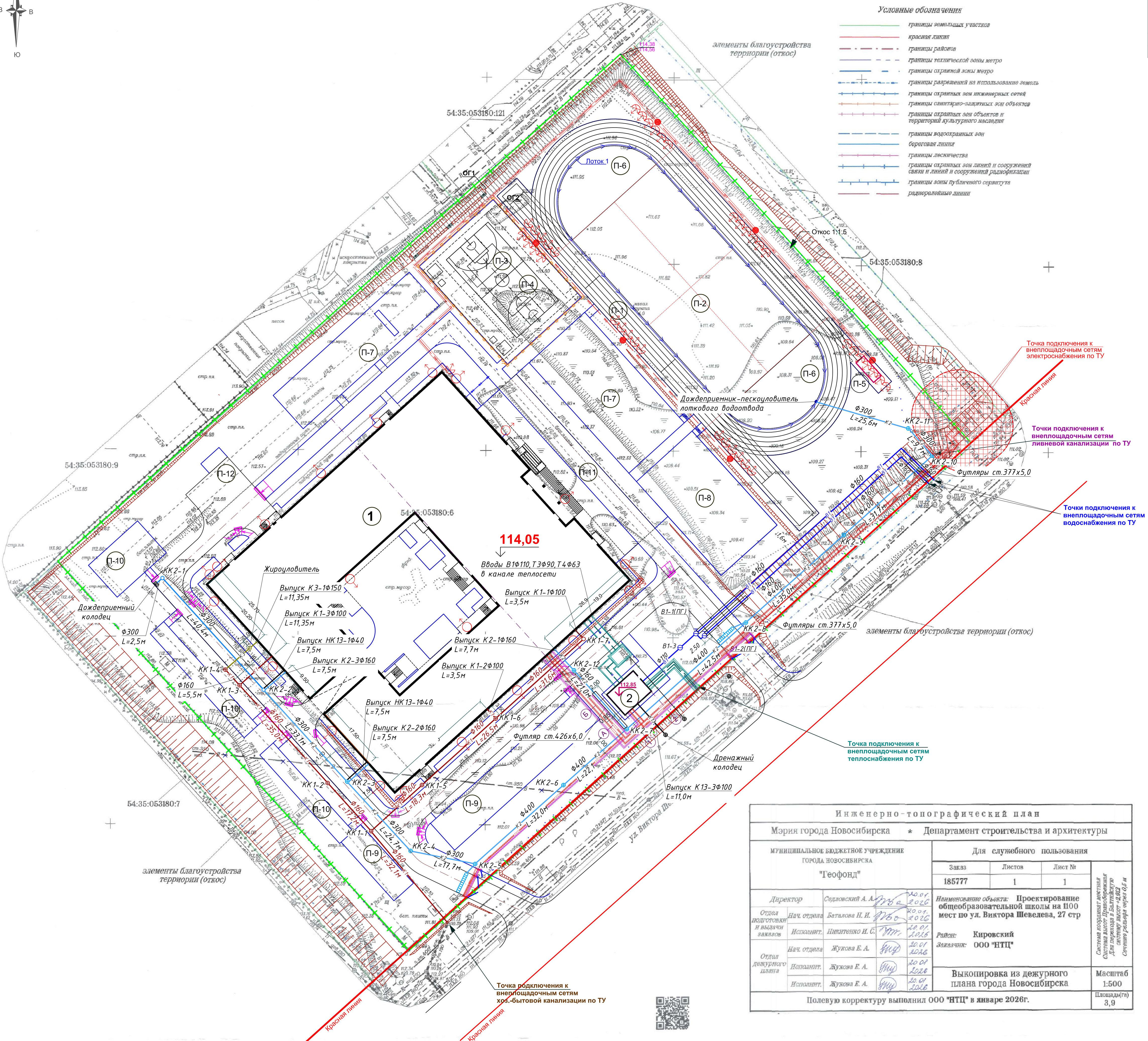
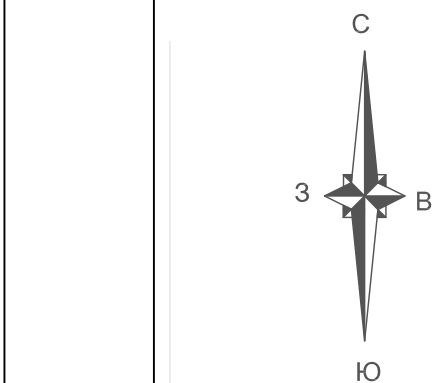
\* Волейбольная площадка П-3, Баскетбольная площадка П-4 совмещены на одной площадке.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка
- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие ростерки
- Охранная зона трансформаторной подстанции (R=10м)
- Номер по экспликации зданий, сооружений, площадок
- Бортовой камень БР 100.60.20
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.20.08
- Водотводный лоток спортплощадок круговой
- Проектируемый дождеприемник
- Втопленный бордюр
- Откос
- Ограждение территории школы (ОГ-1)
- Ворота в ОГ-1
- Калитка в ОГ-1
- Ограждение спортплощадок (ОГ-2)
- Калитка в ОГ-2
- Демонтаж сетей водопровода
- Проектируемые кабели 0,4кВ / в трубе
- Проектируемый кабель наружного освещения / в трубе
- Пржектор на проектируемой опоре освещения
- Проектируемый светильник на фасаде школы
- Проектируемая теплосеть
- Проектируемая сеть хозяйственно-питьевого водопровода
- Проектируемая сеть хозяйственно-питьевого водопровода в футляре
- Проектируемый пожарный гидрант
- Проектируемая сеть хозяйственно-бытовой канализации
- Проектируемая ливневая канализация
- Проектируемая производственная канализация пищеблока
- Проектируемая сеть связи

Инженерно-топографический план							
Мэрия города Новосибирска * Департамент строительства и архитектуры							
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА  "Геофонд"				Для служебного пользования			
				Заказа	Листов	Лист №	Система координат: Усть-Каменогорская Система высот: Промышленная Для перехода из Балтийской системы высот: +242,0 м Средняя глубина моря 0,5 м
				185777	1	1	
Директор Седловский А. А. <i>Седловский</i> 20.01.2026				Наименование объекта: Проектирование общеобразовательной школы на 1100 мест по ул. Виктора Шевелева, 27 стр			
Нач. отдела Подготовки и выдачи заказов Баталова Н. И. <i>Баталова</i> 20.01.2026							
Исполнит. Никитенко И. С. <i>Никитенко</i> 20.01.2026							
Нач. отдела Дежурного плана Жукова Е. А. <i>Жукова</i> 20.01.2026				Район: Кировский Заказчик: ООО "НТЦ"			
Исполнит. Жукова Е. А. <i>Жукова</i> 20.01.2026							
Исполнит. Жукова Е. А. <i>Жукова</i> 20.01.2026				Выкопировка из дежурного плана города Новосибирска			Масштаб 1:500
Полевую корректуру выполнил ООО "НТЦ" в январе 2026г.							Площадь(га) 3,9

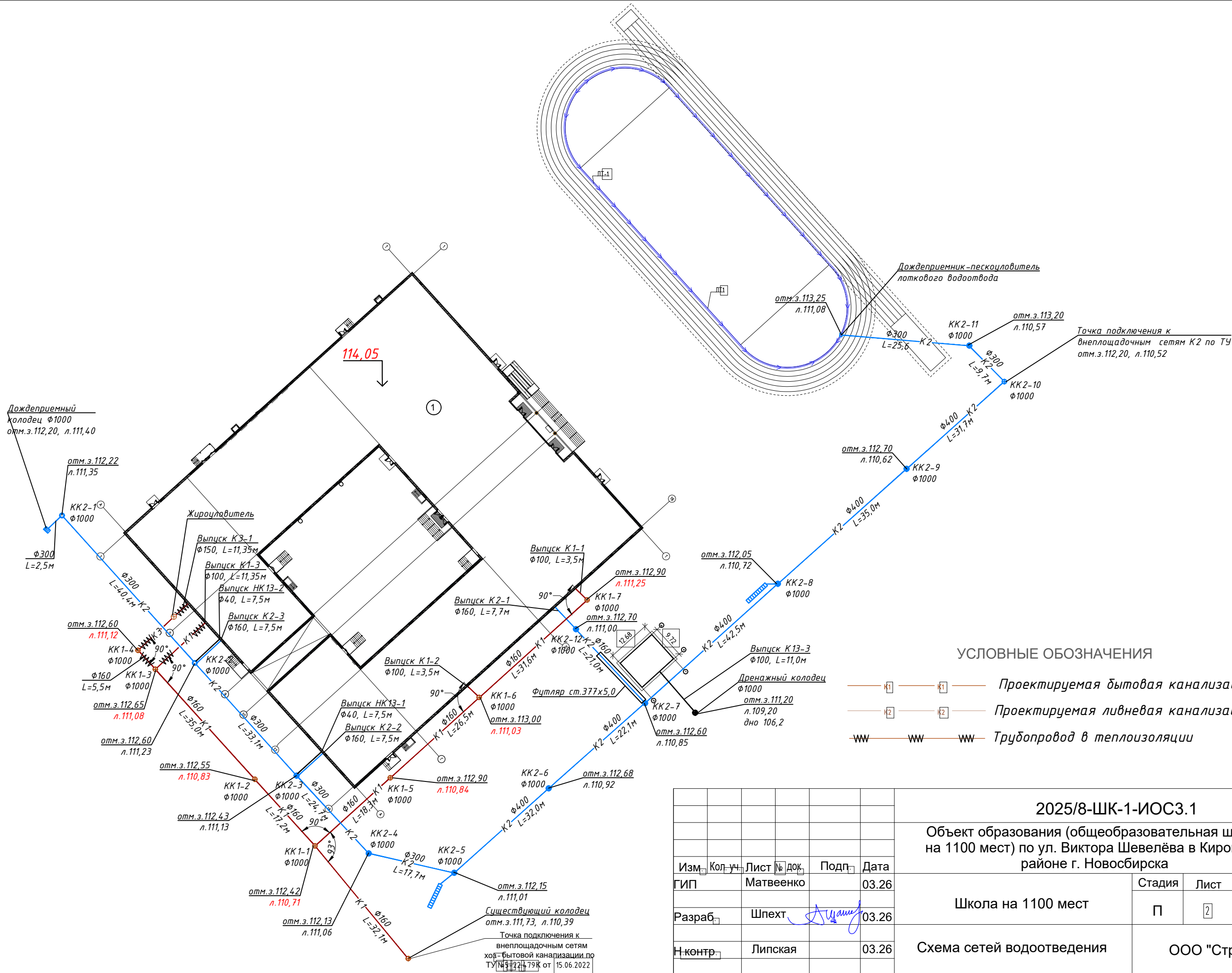
СОГЛАСОВАНО:					
Взам. инс. Н					
Подпись и дата					
Имя, И. подп.					



						2025/8-ШК-1-ИОС3.1			
Изм	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска			
ГИП		Матвеевко			03.26	Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н.контр.		Кириченко			03.26		Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500		
Разработ.		Шпехт			03.26				
						ООО"СтройАС"			



Согласовано			
Взам инв. N			
Погр. и дата			
Инв. N подл.			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — Проектируемая бытовая канализация
- К2 — Проектируемая ливневая канализация
- WW — Трубопровод в теплоизоляции

2025/8-ШК-1-ИОС3.1					
Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Матвеев			03.26
Разраб.		Шпехт			03.26
Н.контр.		Липская			03.26
Схема сетей водоотведения					ООО "СтройАС"

Таблица круглых канализационных колодцев по т.п.р. 902-09-22.84, альбом II

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка h, мм	Высота рабочей части Н <sub>р</sub> , мм	Высота горловины с перекрытием h <sub>г</sub> , мм	Расход материалов																														Гидроизоляция	Тип горловины	Вторая крышка люка	
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Стремянка				
								Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-16																									Кирпичная кладка, ряды	Тип люка						
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.3	КС 15.6		КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10		1ПП 15.1	1ПП 15.2	2ПП 20.1	2ПП 20.2						КО	КС7.3	КС7.9																
1	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	35	36	37	38	40	40	41	42
КК1-1	II	—	1710	1000	200	1300	210	0,36	1				1	1						1										1						Л	С1-03	+	l		
КК1-2	II	—	1720	1000	300	1200	220	0,48	1				1	1						1										1						Л	С1-03	+	l		
КК1-3	II	—	1570	1000	300	900	370	0,48	1					1						1										5						Л	С1-03	+	l		
КК1-4	II	—	1480	1000	300	900	280	0,48	1			1		1						1										2						Л	С1-01	+	l		
КК1-5	II	—	2060	1000	200	1600	260	0,36	1					2						1										2						Л	С1-04	+	l		
КК1-6	II	—	1970	1000	200	1300	470	0,36	1				1	1						1											1					Л	С1-04	+	l		
КК1-7	II	—	1650	1000	300	1200	150	0,48	1				1	1						1															Л	С1-02	+	l			

Узел заделки трубы полипропиленовой канализационной гофрированной в стенке колодца

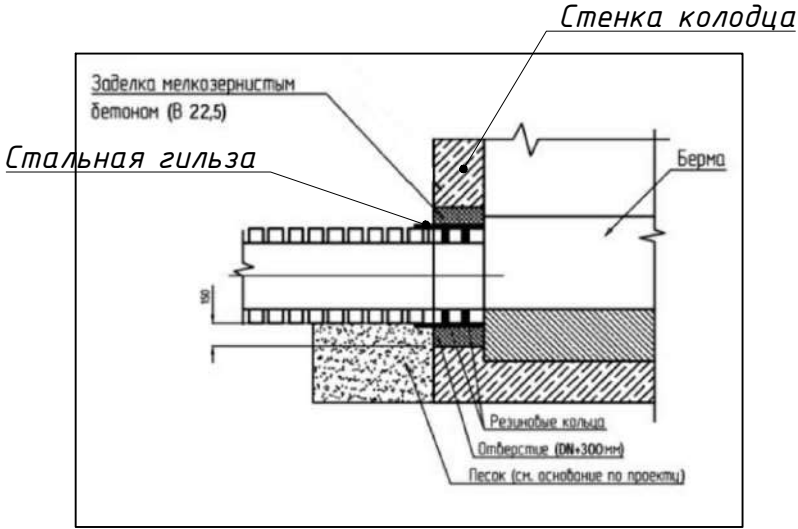
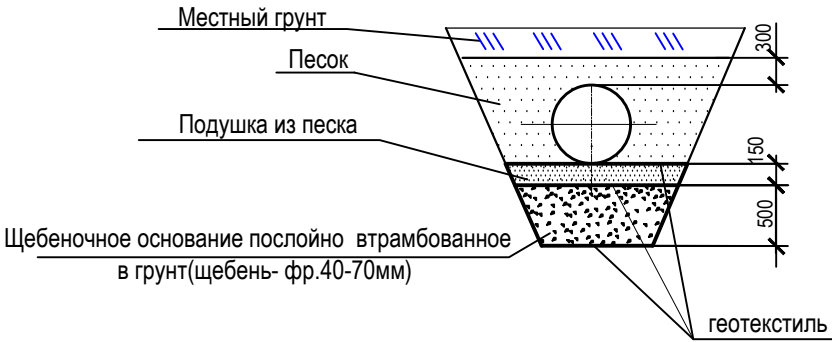


Схема укладки полипропиленовых канализационных труб "POLYTRON ProKan"



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

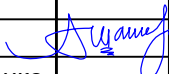
						2025/8-ШК-1-ИОС3.1			
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.	Лист.	Ндок.	Подпись	Дата	Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шпехт			03.26		П	3	
Проверил		Матвеенко			03.26				
						Таблица круглых канализационных колодцев. Узел заделки трубы в стенке колодца. Схема укладки трубопроводов.	ООО "СтройАС"		
Н.контр.		Липская			03.26				



Таблица круглых канализационных колодцев по т.п.р. 902-09-22.84, альбом II

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка h, мм	Высота рабочей части Н <sub>р</sub> , мм	Высота горловины с перекрытием h <sub>г</sub> , мм	Расход материалов																															Гидроизоляция	Тип горловины	Вторая крышка люка
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Стремянка				
								Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-16																											Кирпичная кладка, ряды		Тип люка			
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.3	КС 15.6		КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10		1ПП 15.1	1ПП 15.2	2ПП 20.1	2ПП 20.2					КО	КС7.3	КС7.9			ПД														
1	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	35	36	37	38	40	41	42	
КК2-1	II	—	870	1000	400	200	270	0,55	1				1																1					1		Т	—	+	II		
КК2-2	II	—	1370	1000	400	500	470	0,55	1					1						1										2					1		Т	—	+	II	
КК2-3	II	—	1300	1000	400	500	400	0,55	1					1						1														1		Т	—	+	II		
КК2-4	II	—	1070	1000	400	200	470	0,55	1				1							1										2					1		Т	—	+	II	
КК2-5	II	—	1140	1000	500	400	240	0,61	1					1						1										1						Т	—	+	II		
КК2-6	II	—	1760	1000	500	700	560	0,61	1				2							1										2	1						Т	С1	+	II	
КК2-7	II	—	1750	1000	500	700	550	0,61	1				2							1										2	1						Т	С1	+	II	
КК2-8	II	—	1330	1000	500	700	630	0,61	1				2							1										4	1						Т	С1	+	II	
КК2-9	II	—	2080	1000	500	1000	580	0,61	1				1	1						1										2	1						Т	—	+	II	
КК2-10	II	—	1680	1000	500	700	480	0,61	1				2							1											1						Т	—	+	II	
КК2-11	II	—	2630	1000	400	1400	830	0,55	1					2						1										1	2						Т	С1-02	+	II	
КК2-12	II	—	1700	1000	400	800	500	0,55	1				2							1											1						Т	—	+	II	
I	II	—	5000	1000	—	3600	1200	—	1					4						1										4		1				Л	С1-12	+	II		

Дренажный колодец

*Таблица дождеприемных колодцев*

№ колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Тип решетки	Расход материалов							Стремянка	Гидроизоляция
					Днище		Рабочая часть		Плита перекрытия	Кирпичная кладка, ряды			
					Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-16							
ПН 10	КС 10.3	КС 10.6	КО	ППВ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ДК	—	800	1000	ДБ	0,07	1		1		1	—	С1	+

ПРИМЕЧАНИЕ:

Под колодцы выполнить основание из песка с послойным уплотнением до  $K_{сст} > 0,95$  толщиной 100мм по щебеночному основанию (щебень фракцией 40-70мм) толщиной 500мм, втрамбованному в грунт с послойным уплотнением виброплитой.

Обратную засыпку пазух колодцев выполнить местным глинистым грунтом с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,20 м до проектной плотности.

						2025/8-ШК-1-ИОС3.1			
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.	Лист.	Ндок.	Подпись	Дата				
						Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шпехт				03.26		П	4	
Проверил	Матвеенко				03.26				
						Таблица круглых канализационных колодцев ливневой канализации	ООО "СтройАС"		
Н.контр.	Липская				03.26				

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

возм. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бытовая канализация К1							
	Трубы гофрированные двухслойные канализационные PP-B POLYTRON ProKap DN/ID 150 SN8	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-007-16965449-2016			м	166,2 5,5		
	Трубы чугунные канализационные SML DN100	ГОСТ 6249-98			м	29,7 11,35		
	Колодец круглый канализационный Ф1000мм				шт.	7		
	Люк смотровых колодцев тип Л (А15) с запирающим устройством	ГОСТ 3634-2019			шт.	7		
	Стремянка	С1-01			шт.	1		
	Стремянка	С1-02			шт.	1		
	Стремянка	С1-03			шт.	3		
	Стремянка	С1-04			шт.	2		
	Резиновое кольцо на трубу POLYTRON ProKap DN/ID 150 (2 шт. на соединение)				шт.	36		пересечение стенки колодца
	Труба стальная электросварная Ф219х5,0, L=400мм	ГОСТ 10704-91			шт.	13		гильза
	Труба стальная электросварная Ф127х3,0, L=400мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		гильза
	Бетон В15				м3	3,0		лотки
	Наружная обмазочная гидроизоляция: мастика битумная в 2 слоя	ГОСТ 30693-2000			кг	35,2		32,0м2
	Гнилостнойкая ткань шириной 30см				м	60,0		
	Теплоизоляционные полуцилиндры из ППУ толщиной 50мм, Двн.108мм, L=1,0м	ТУ 5768-001-49693977-2003			м	12,0		
	Теплоизоляционные полуцилиндры из ППУ толщиной 50мм, Двн.159мм, L=1,0м	ТУ 5768-001-49693977-2003			м	6,0		
	Бетон В22,5				м3	0,051		
	Врезка Ф160 в существующую сеть Ф160				шт.	1		заделка трубы в стенке колодца
	Основание под трубопровод:							
	- песок	ГОСТ 8236-2014			м3	238,0		
	- щебень фракции 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м3	105,0		
	- геотекстиль				м2	1080,0		
	Основание под колодцы:							
	- песок	ГОСТ 8236-2014			м3	2,8		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого оборудования и материалов на аналогичные по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения, соответствующих местам установки не ухудшающих эксплуатационных характеристик.
2. Длины трубопроводов указаны без учета запаса.

						2025/8-ШК-1-ИОСЗ.1				
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол.	Лист.	Ндок.	Подпись	Дата	Школа на 1100 мест		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шпехт			03.26	П			5		
Проверил	Матвеев			03.26						
Н.контр.	Кириченко			03.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "СтройАС"			



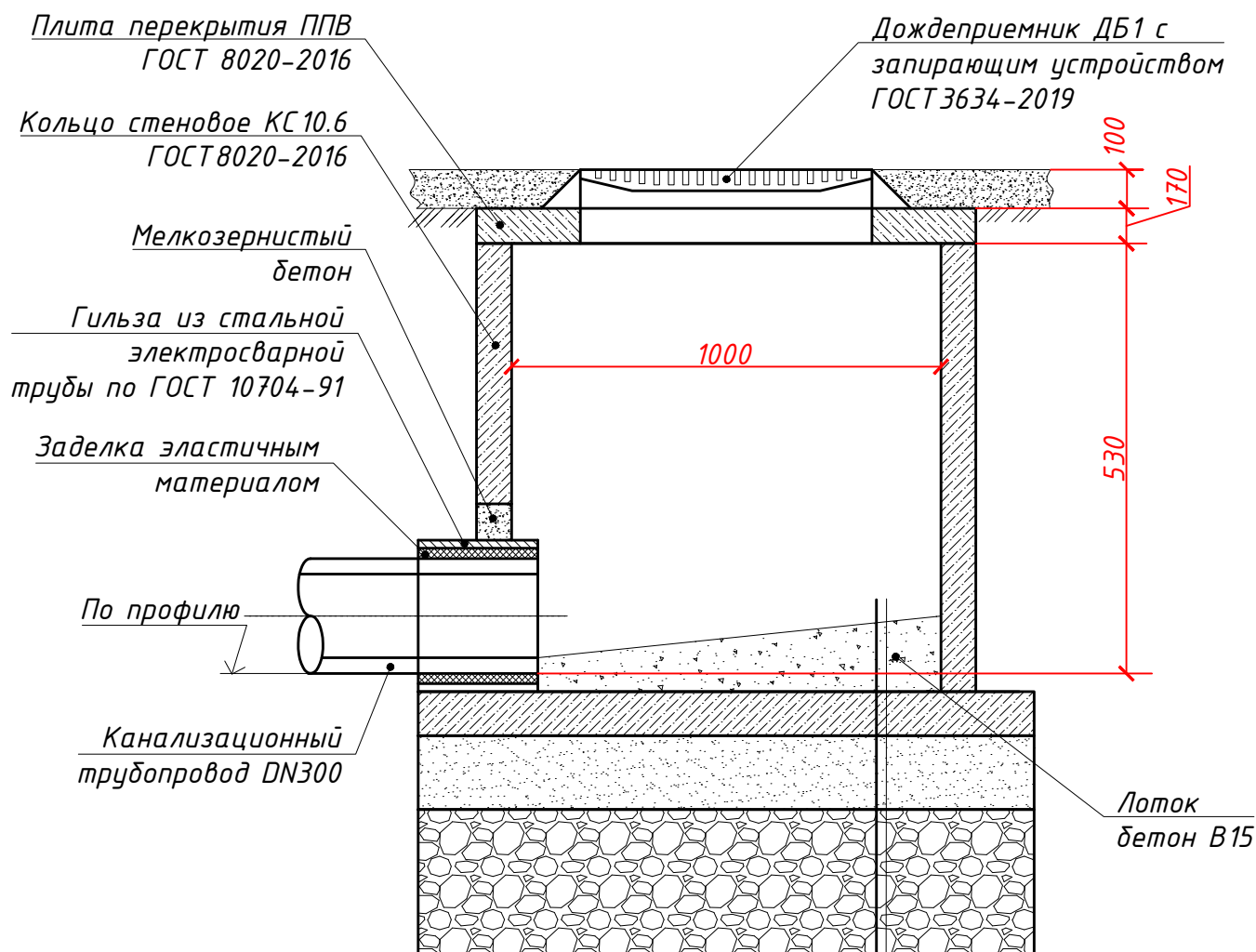
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>возм. инв. №</div> <div>подпись и дата</div> <div>инв. № подл.</div>			- щебень фракции 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м3	14				
			<u>Объем земляных работ:</u>									
			- трубопроводы				м3	548,5				
			- колодцы				м3	10,11				
			<u>Дренажная канализация К13</u>									
			Труба стальная электросварная Ф114х4,0 с усиленной внутренней и внешней антикоррозионной защитой	ГОСТ 10704-91			м	11,0				
			Колодец круглый канализационный Ф1000мм				шт.	1				
			Стремянка	С1-12			шт.	1				
			Люк смотровых колодцев тип Л (А15) с запирающим устройством	ГОСТ 3634-2019			шт.	1				
			Наружная обмазочная гидроизоляция: мастика битумная в 2 слоя	ГОСТ 30693-2000			кг	12,4		11,3м2		
			Гниlostнocтoйкaя ткaнь ширинoй 30см				м	15,0				
			<u>Основание под колодцы:</u>									
			- песок	ГОСТ 8236-2014			м3	0,4				
			- щебень фракции 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м3	2,0				
			<u>Основание под трубопровод:</u>									
			- песок	ГОСТ 8236-2014			м3	15,7				
			- щебень фракции 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м3	6,9				
			<u>Объем земляных работ:</u>									
			- трубопроводы				м3	187,7				
			- колодцы				м3	3,93				
			Бетон В22,5				м3	0,003		Заделка трубы в стенке колодца		
								2025/8-ШК-1-ИОСЗ.1				Лист
												6
								Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись
								Дата				







## Дождеприемный колодец

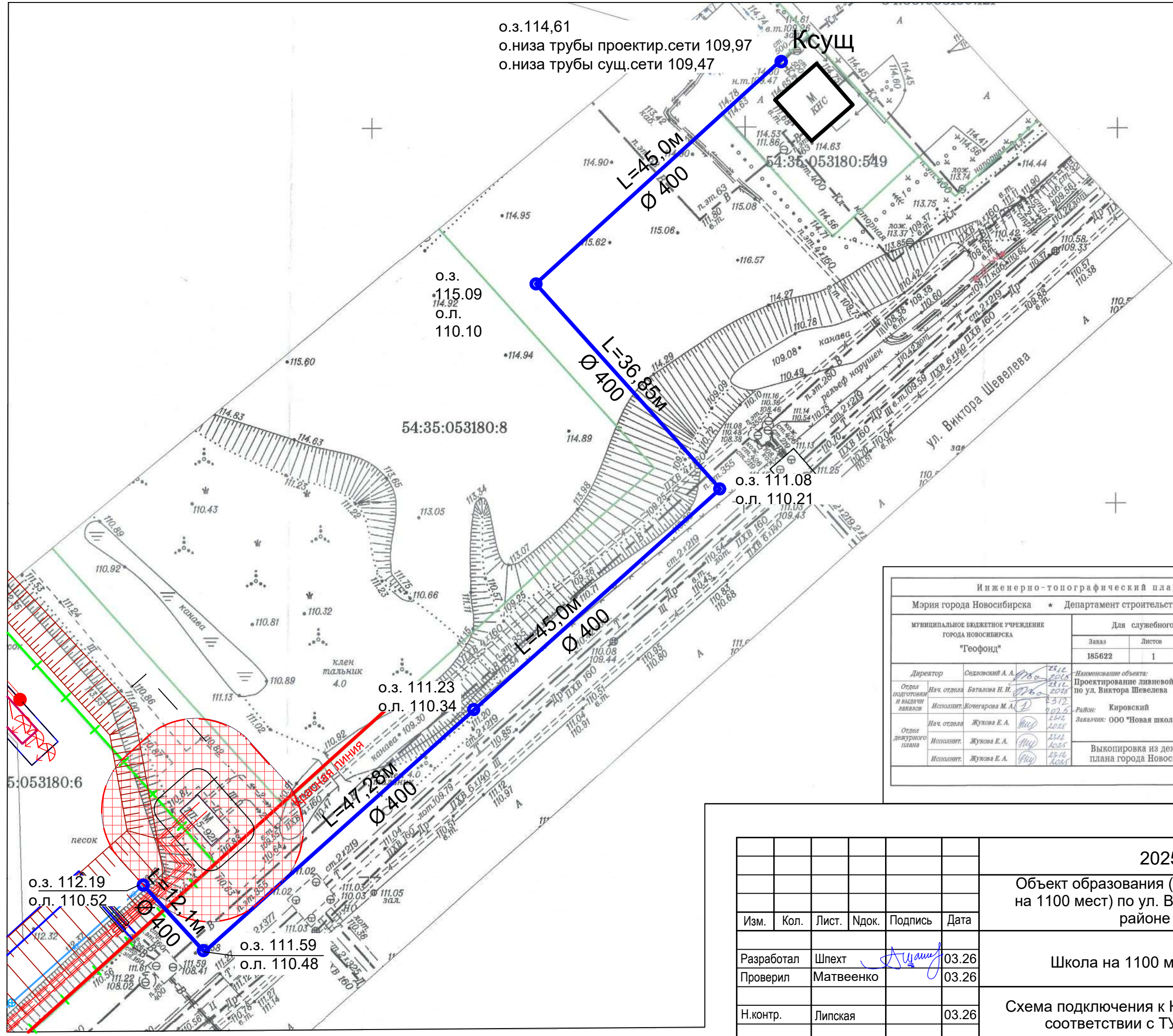


Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности локта  
Плита днища ПН10, ГОСТ 8020-2016  
Песок с послойным уплотнением до  $K_{som} > 0,95$ ,  $h=100\text{мм}$   
Щебень фракции 40-70мм,  $h=500\text{мм}$

Подл. и дата							2025/8-ШК-1-ИОСЗ.1			
							Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска			
		Изм.	Кол.	Лист.	Ндок.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.							Школа на 1100 мест	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Шпехт				03.26		П	9	
	Проверил	Матвеенко				03.26				
							Детализовка дождеприемного колодца	ООО "СтройАС"		
	Н.контр.	Липская				03.26				



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



Инженерно-топографический план					
Мэрия города Новосибирска * Департамент строительства и архитектуры					
Муниципальное бюджетное учреждение Города Новосибирска "Геофонд"		Для служебного пользования			
		Заказ	Листов	Лист №	
		185622	1	1	
Директор	Седловский А. А.	23.12.2025	Наименование объекта: Проектирование ливневой канализации по ул. Виктора Шевелёва		
Отдел подготовки и выдачи заказов	Нач. отдела Баталова Н. И.	23.12.2025			
	Исполнит. Кочегарова М. А.	23.12.2025			
	Исполнит. Жукова Е. А.	23.12.2025			
Отдел дежурного плана	Нач. отдела Жукова Е. А.	23.12.2025	Район: Кировский Заказчик: ООО "Новая школа"		
	Исполнит. Жукова Е. А.	23.12.2025			
Выкопировка из дежурного плана города Новосибирска					Масштаб 1:500
					Площадь(гн) 1,8

						2025/8-ШК-1-ИОСЗ.1		
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шевелёва в Кировском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Школа на 1100 мест	Стадия	Лист
Разработал	Шпехт			Шпехт	03.26		п	10
Проверил	Матвеев			Матвеев	03.26			
Н.контр.	Липская				03.26	Схема подключения к КНС, в соответствии с ТУ	ООО "СтройАС"	