

Общество с ограниченной ответственностью
«Генпроект Юг»

355035, Ставропольский край, Ставрополь г, Суворова ул, дом 7, офис 9,
ИНН 2636218013

Заказчик – ООО «Кавмининтер»

*Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации
«Территории скважины №72»,
по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО,
ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный*

Проектная документация

*Раздел: Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения*

01-22/рп-ТКР

Ставрополь, 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Генпроект Юг»

355035, Ставропольский край, Ставрополь г, Суворова ул, дом 7, офис 9,
ИНН 2636218013

Заказчик – ООО «Кавмининтер»

*Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации
«Территории скважины №72»,
по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО,
ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный*

Проектная документация

*Раздел: Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения*

01-22/рп-ТКР

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.А. Приходько

А.А. Медяник

Ставрополь, 2022 г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных	
1.2	Ведомость рабочих чертежей	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Общие указания	
1.5	Указания по монтажу	

Согласовано		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-22/рп-ТКР-С

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Авакимянц			11.05.22		ООО "Генпроект ЮГ"	П	1	3
ГИП		Медяник			11.05.22					
Н. контр.		Черченко			11.05.22					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
<i>Тип. пр. 902-09-22.84</i>	<i>Канализационные колодцы</i>	
<i>Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 года</i>	<i>О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию</i>	<i>(с изменениями на 1 декабря 2021 года)</i>

Согласованно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

01-22/рп-ТКР-С

Лист

3

Общие указания.

1. Проект наружных сетей ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с территории скважины №72, расположенной по адресу: Ставропольский край, Минераловодский городской округ, ориентир в 375 м к востоку от хутора Привольный, выполнен на основании:

- Технических условий на отвод ливневых и талых вод, №16 от 4.08.2021 года, выданных начальником УМХ АМГО;

- Технических условий на подключение к системе водоотведения 304-8/1097ТУ, выданных «Ставрополькрайводоканал», 22.12.2021 года;

- Баланса водопотребления и водоотведения, выполненного ЗАО «Гражданпроект», г.Мин-Воды;

- Расчета расхода дождевых вод, выполненного ЗАО «Гражданпроект», г.Мин-Воды;

Проект выполнен в соответствии со следующими действующими нормативными документами:

- СНиП 2.04.03-85* "Канализация. Наружные сети и сооружения";

2. Система водоотведения хозяйственно-бытовых стоков К1 и К1н.

2.1. Проектом предусматривается, отвод сточных хозяйственно-бытовых вод из административного здания Скважины №72 в КНС заводского исполнения с герметичным накопительным баком, объемом 5м³ и производительностью насосной станции 4-6 м³/час. В ту же КНС осуществляется сброс технологической воды, применяемой для регулирования ПДК минеральной воды со скважины. Отвод хозяйственно-бытовых стоков из здания (выпуск К1 Ф150 мм) в КНС осуществляется самотеком. Сброс технологических вод осуществляется по средствам погружного насоса из существующей промежуточной накопительной емкости, объемом 5м³, расположенной на юго-западной стороне Скважины за территорией охранной зоны II.

От КНС осуществить подземно прокладку напорного трубопровода в сторону точки врезки в существующую асбоцементную канализационную

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-22/рп-ТКР-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Авакимянц			11.05.22			П	1
ГИП		Медяник			11.05.22				
Н. контр.		Черченко			11.05.22				

безнапорных трубопроводов, КНС и напорный трубопровод с ревизионными колодцами. Собираемые стоки самотеком собираются в установленной за территорией Скважины КНС заводского изготовления ЭП-ЭК061. Из КНС стоки по средствам насосной установки КНС по напорным трубопроводам перемещаются в сторону точки сброса, согласно ТУ. На напорной линии предусмотреть устройство ревизионных колодцев из типовых бетонных изделий согласно ТПР 902-09-22.84. Перед точкой сброса ливневых и талых вод предусмотреть устройство колодца-гасителя напора, из которого перемещаемая среда будет сбрасываться самотеком в приемную канаву.

5.2. На территории Скважины установить дождеприемники заводского исполнения пластиковые с классом нагрузки А15 и ревизионные выпуски. Дождеприемник, расположенный на подъезде к территории Скважины, предусмотреть классом нагрузки В125. Сети безнапорных трубопроводов проложить подземно и выполнить из труб Корсис SN8 Ф200мм. Напорный трубопровод выполнить из труб ПНД ПЭ-100 Ф160 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001.

Основные данные по системе отвода стоков К2

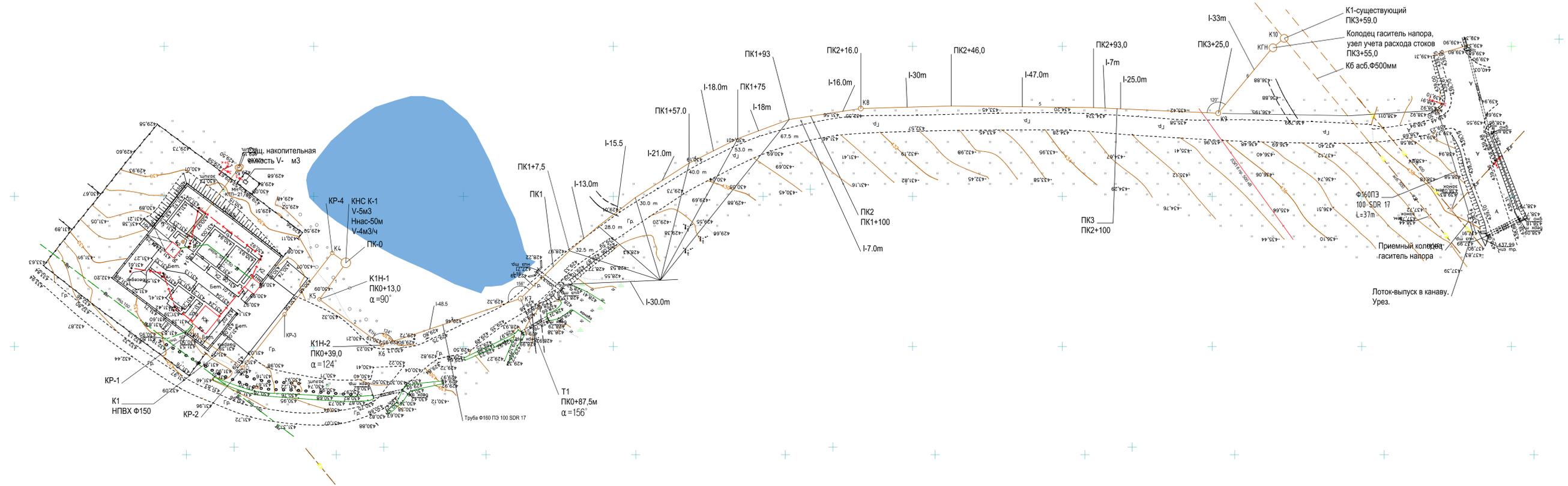
Наименование системы	Потр. Напор на вводе	Расчетный расход				N двигателя, кВт	Прим.
		м ³ /сут суммарный	м ³ /ч	л/с	При пожаре		
К2	-	25,0	2,98	0,8	-		-

6. Указания по монтажу.

6.1. Производство работ выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

6.2. Обратную засыпку и основание под трубы выполнить по серии 3.008-9-6/86. Полиэтиленовые трубы укладывать на выравнивающую песчаную подушку слоем 150 мм. при обратной засыпке выполнить подбивку пазух и защитный слой толщиной 300 мм из мягкого грунта, не содержащего твердых включений.

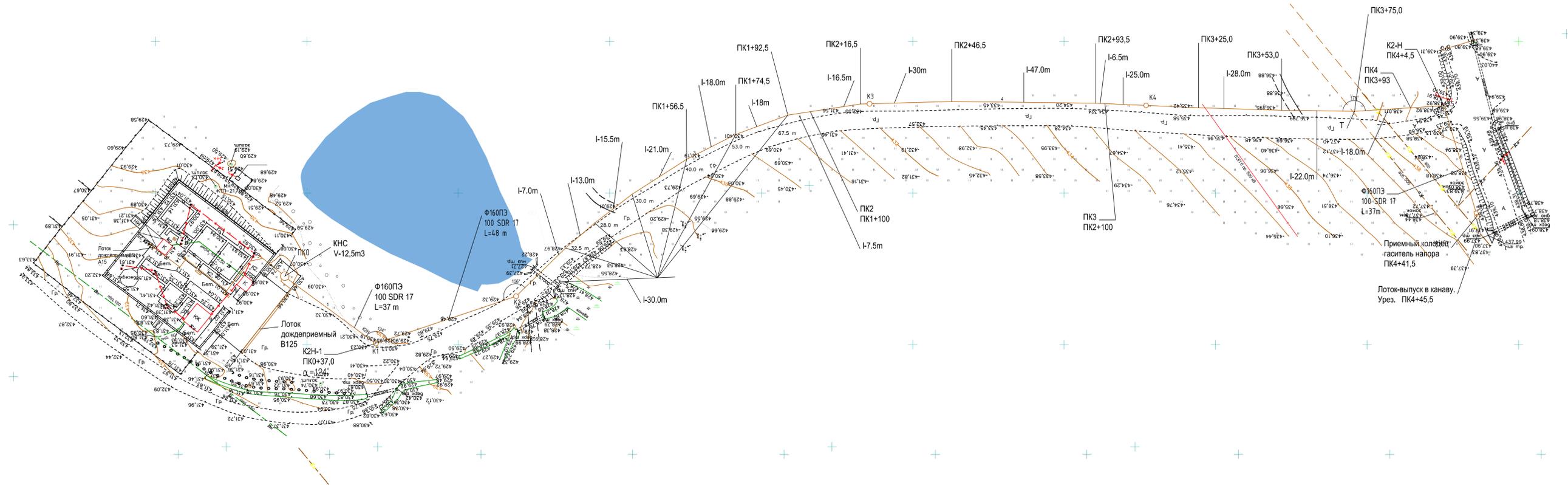
План сетей хозяйственной канализации К1



Составлено	
Взвешено	
Проверено	
Инж. Н. Мол.	

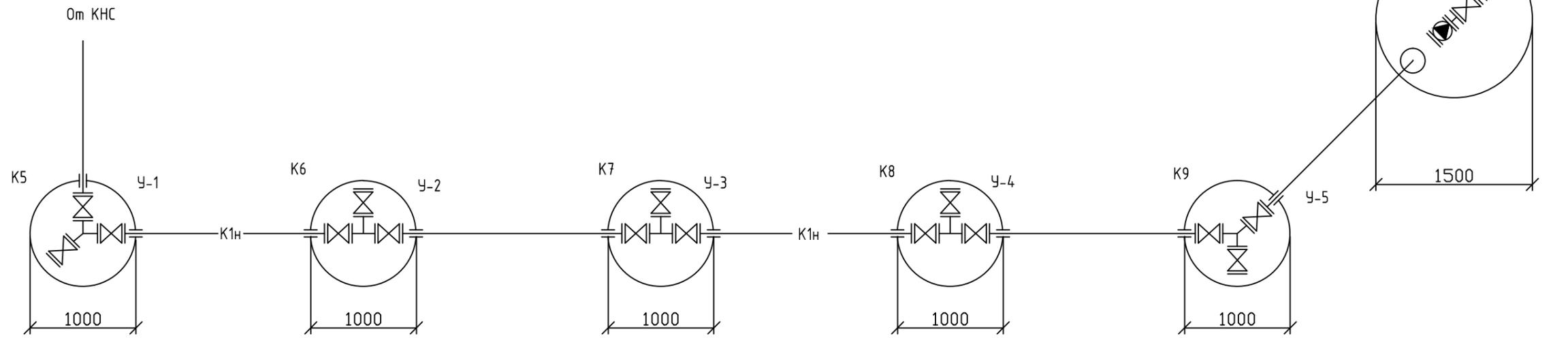
01-22/рп-ТКР					
Строительство ливневой и хозяйственной канализации «Территория скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Авамяц				11.05.22
ГИП	Медник				11.05.22
Н. контр.	Черненко				11.05.22
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения					Стадия
План сетей хозяйственно-бытовой канализации К1					Лист
					Листов
					18
					ООО "Генпроект ЮГ"

План сетей ливневой канализации К2



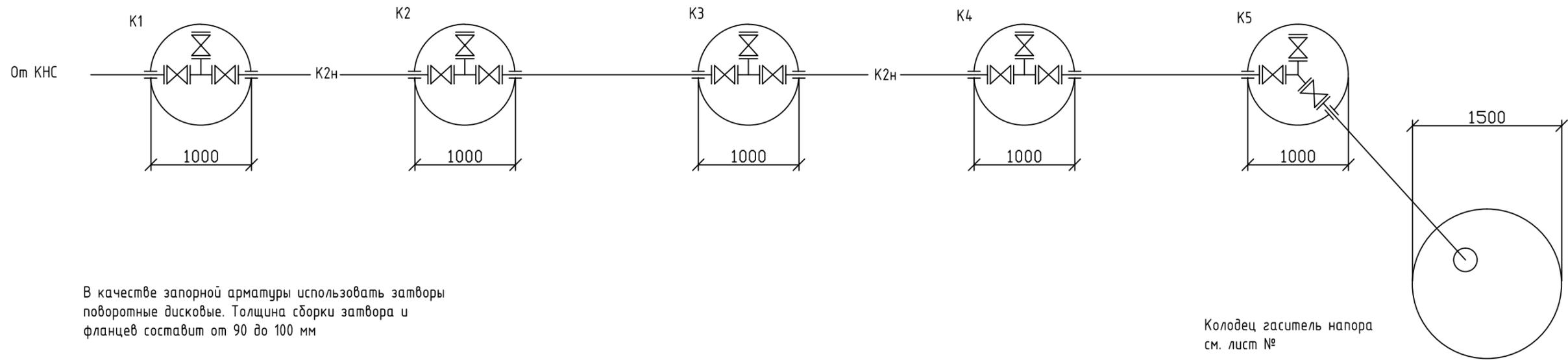
01-22/рп-ТКР					Строительство ливневой и хозяйственной канализации «Территория скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Аввакумянц				11.05.22		п	2	18
ГИП	Медник				11.05.22	План сетей ливневой канализации К2	ООО "Генпроект ЮГ"		
Н. контр.	Черненко				11.05.22				

Схема сетей хоз.бытовой канализации К1н



Колодец гаситель напора
Узел учета расхода стоков
см. лист №

Схема сетей хоз.бытовой канализации К2н



Колодец гаситель напора
см. лист №

В качестве запорной арматуры использовать затворы поворотные дисковые. Толщина сборки затвора и фланцев составит от 90 до 100 мм

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

01-22/рп-ТКР

Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Авакимянц		<i>[Signature]</i>	11.05.22
ГИП		Медяник		<i>[Signature]</i>	11.05.22
Н. контр.		Черченко		<i>[Signature]</i>	11.05.22

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	3	18

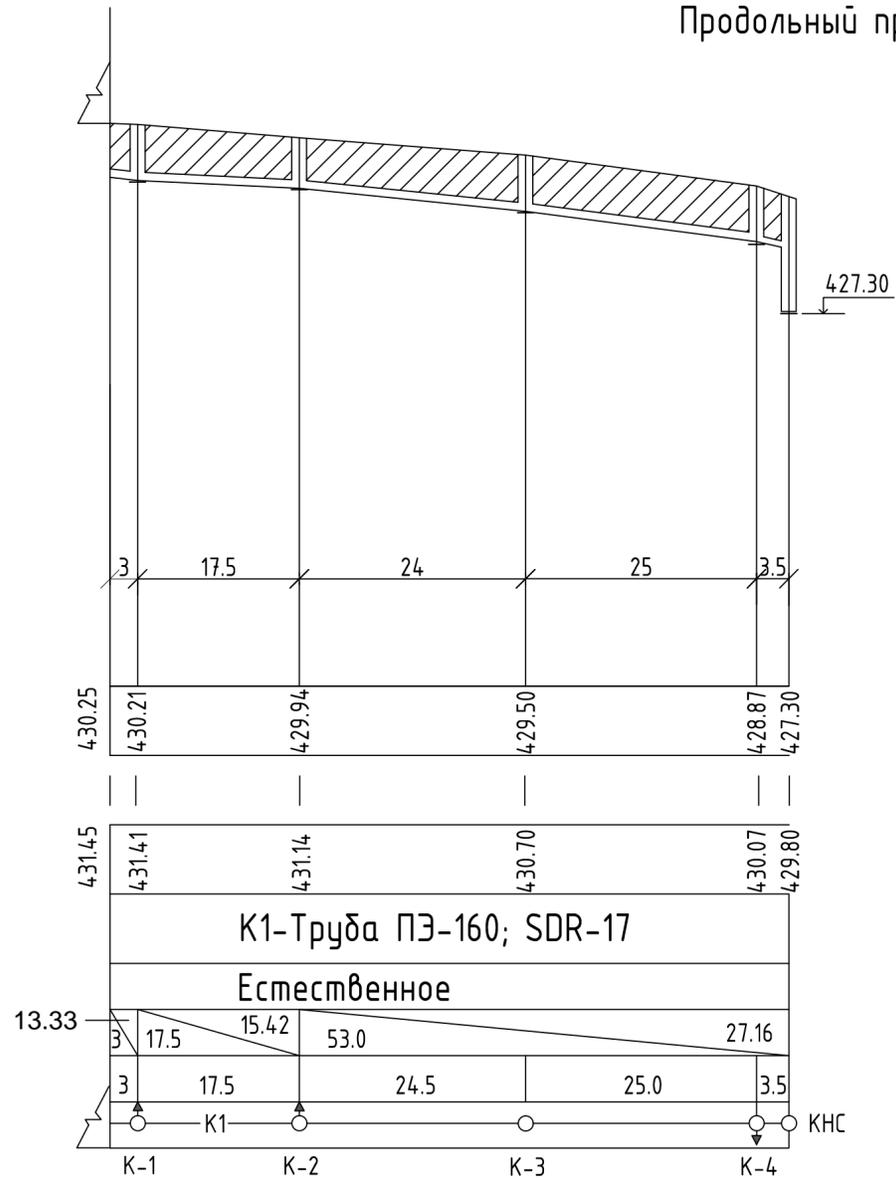
Схема напорных сетей К1н и К2н

ООО "Генпроект ЮГ"

Продольный профиль К1

434.00
433.00
432.00
431.00
430.00
429.00
428.00
427.00
428.00
427.00

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100



Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки угла поворота

01-22/рп-ТКР					
Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Авакимянц				11.05.22
ГИП	Медяник				11.05.22
Н. контр.	Черченко				11.05.22
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения				Стадия	Лист
Продольный профиль сети К1-1				П	4
				Листов	18
				ООО "Генпроект ЮГ"	

Согласовано

Взам. инж. Н

Побл. и дата

Инж. Н побл.

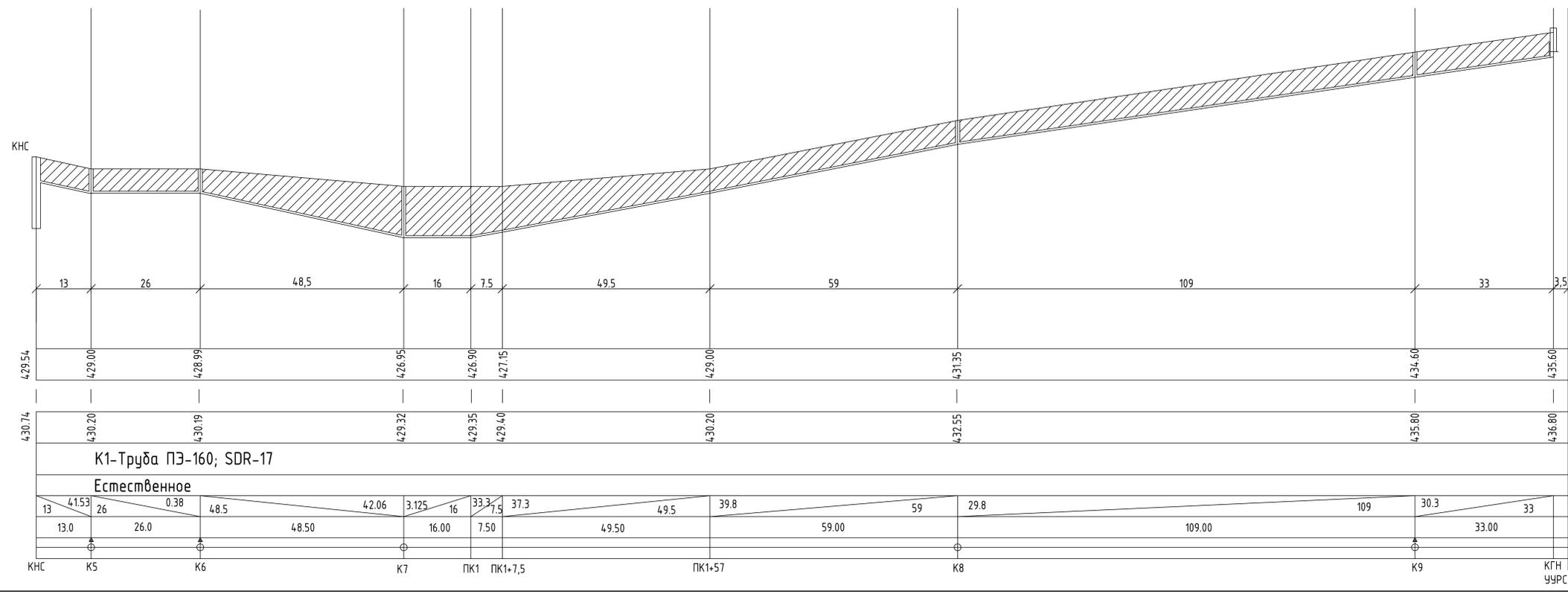
Гл. спец.

Спецификация
Имя, И. Фамилия
Подпись
Время, дата, №
Г.п. отч.

437.00
436.00
435.00
434.00
433.00
432.00
431.00
430.00
429.00
428.00
427.00
426.00
425.00

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки поворота



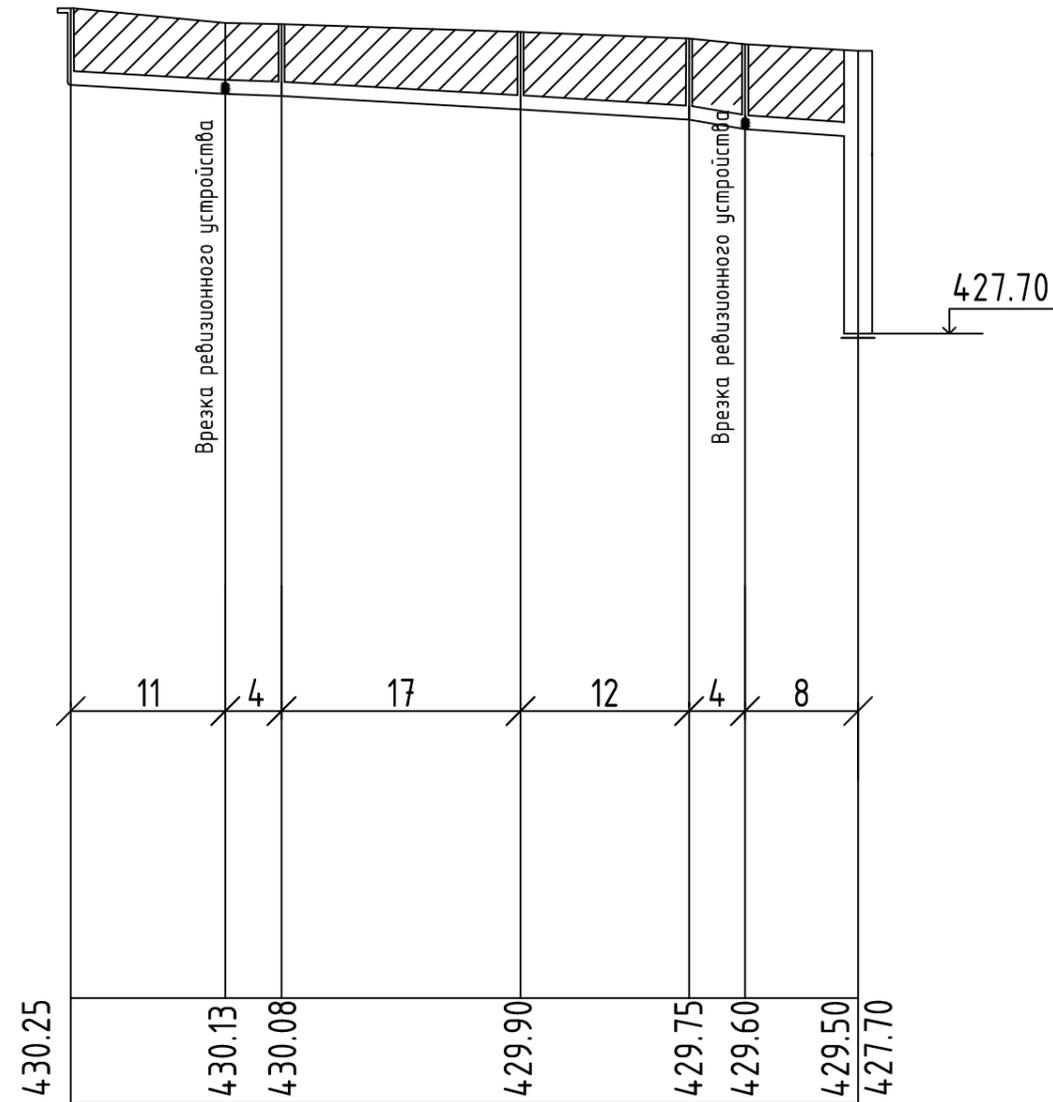
Продольный профиль К1н

01-22/рп-ТКР					
Строительство линейной и колодезной канализации «Территория обслуживания №72», по адресу: Свердловской край, Мишерловской ГО, ориентир в 375 м к востоку от х/п. Проектный					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Попр.	Дата
Разработал	Аваимянц				11.06.22
ГИП	Меденик				11.06.22
Н. контр.	Червяко				11.06.22
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения				Специя	Лист
Профиль К1н				П	5
				Листов	18
				ООО "Генпроект ЮГ"	

Продольный профиль К2-1

432.00
431.00
430.00
429.00
428.00
427.00
426.00
425.00
424.00
423.00

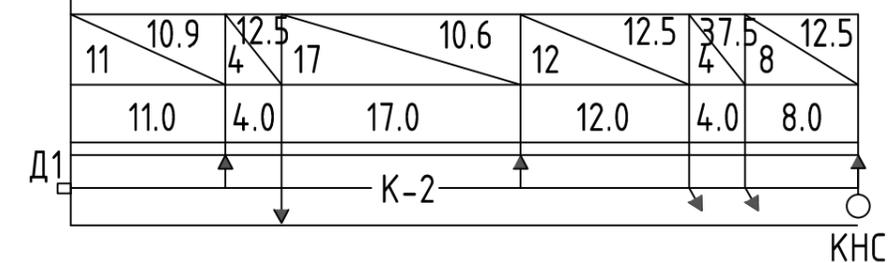
Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100



430.25	430.13	430.08	429.90	429.75	429.60	429.50	427.70
431.32	431.13	431.12	431.01	430.91	430.85	430.74	

К2-Труба двухслойная гофрированная Ф200мм

Естественное



Отметка низа или лотка трубы	430.25
Проектная отметка земли	—
Натурная отметка земли	431.32
Обозначение трубы и тип изоляции	К2-Труба двухслойная гофрированная Ф200мм
Основание	Естественное
Длина	Уклон
Расстояние	11.0, 4.0, 17.0, 12.0, 4.0, 8.0
Номер колодца, точки угла поворота	Д1, КНС

						01-22/рп-ТКР			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Авакимянц				11.05.22		П	6	18
ГИП	Медяник				11.05.22				
Н. контр.	Черченко				11.05.22	Продольный профиль сети К2-1	ООО "Генпроект ЮГ"		

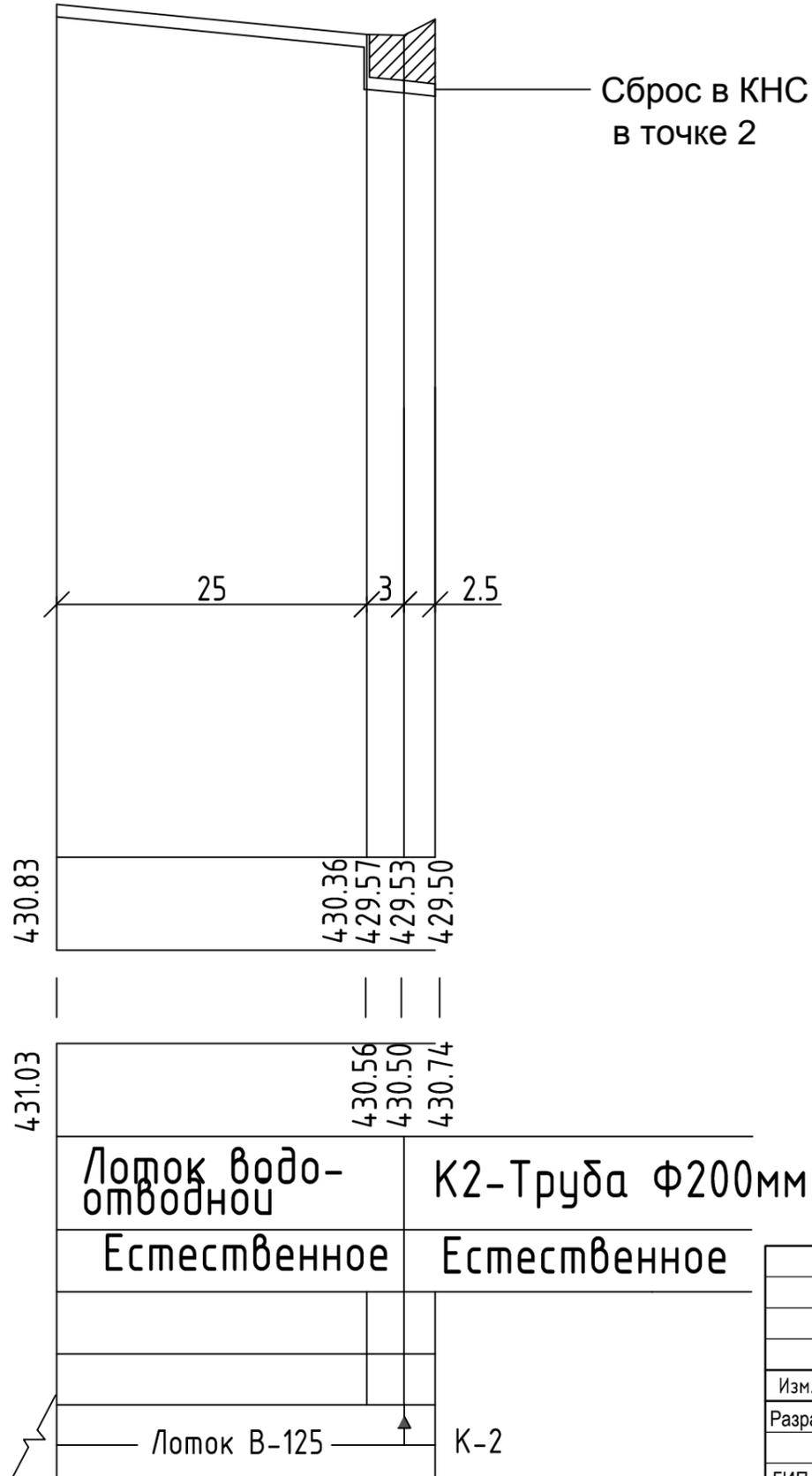
Согласовано

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

Продольный профиль К2-2

432.00
431.00
430.00
429.00
428.00
427.00
426.00
425.00
424.00
423.00

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100

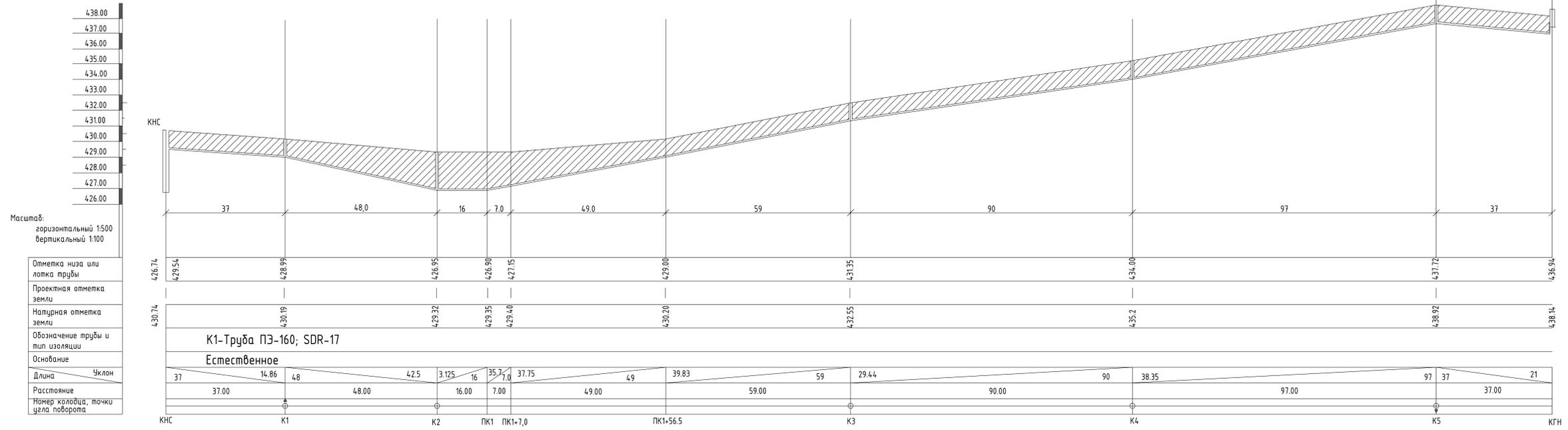


Отметка низа или лотка трубы	430.36	429.57	429.53	429.50
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	430.56	430.50	430.74	
Обозначение трубы и тип изоляции	К2-Труба Ф200мм			
Основание	Естественное			
Длина \ Уклон				
Расстояние				
Номер колодца, точки угла поворота	Лоток В-125 — К-2			

						01-22/рп-ТКР			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Авакимянц				11.05.22		П	7	18
ГИП	Медяник				11.05.22	Продольный профиль сети К2-1	ООО "Генпроект ЮГ"		
Н. контр.	Черченко				11.05.22				

Согласовано			
Гл. спец.			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

Продольный профиль К2н



Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	

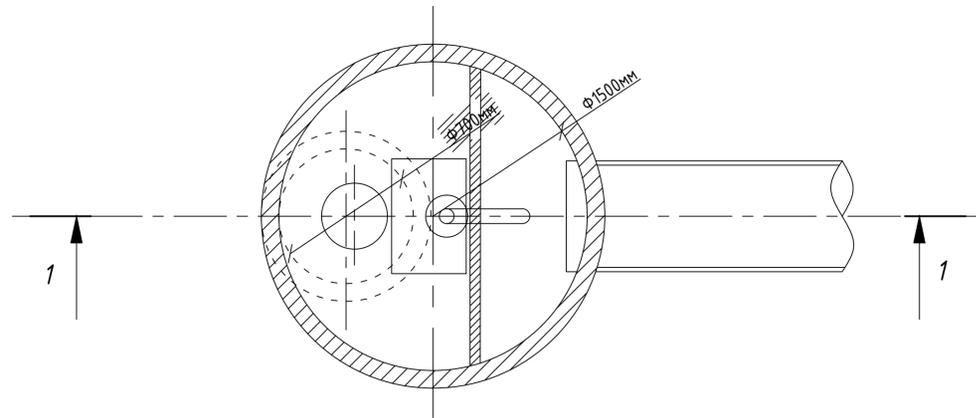
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Лавренко				11.02.22
ГПИ	Мурчик				11.02.22
И. контр.	Черныш				11.02.22

01-22/пр-ТКР
Строительство ливневой и канализационной сетей «Территория объектов №72», по адресу: Свердловской край, Нижнеуральский ГО, ориентир в 375 м к востоку от ул. Привольный

Технологические и конструктивные решения инженерных объектов	Искусственные сооружения	
Сводка	Лист	Листов
п	8	18

Профиль К2н
ООО "Генерекс ЮГ"

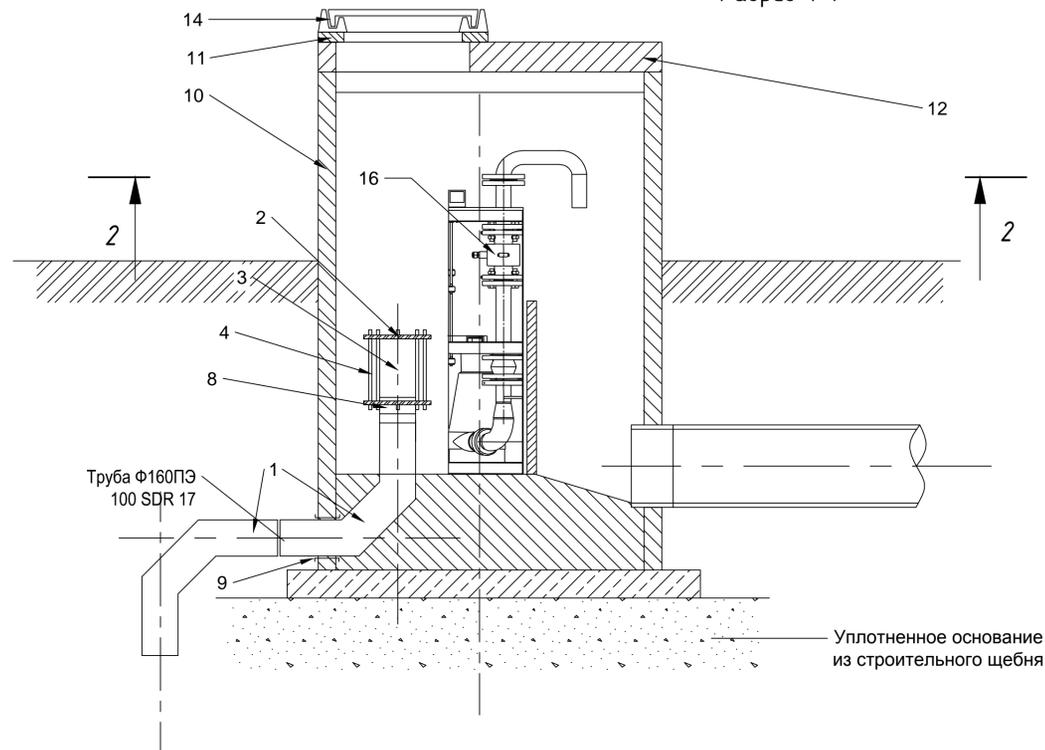
Разрез 2-2



Колодец-гаситель напора

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 18599-2001	Отвод сварной SDR Ф160	3		шт
2	ГОСТ 5525-88	Заглушка чугунная фланцевая Ф160	1		шт
3		Гаситель напора	1		шт
4		Шпилька М16х320	3		м
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	16		шт
6	ГОСТ 7473-85	Бетон В10	1,5400		м3
7					
8		Бурт под стальной фланец Ф160	1		шт
9		Муфта для прохода через стенку колодца	1		шт
10	ГОСТ 8020-90	КС-15-6	2		шт
11	ГОСТ 8020-90	КО-6	1		шт
12	ГОСТ 8020-90	ПП-15-1-2	1		шт
13	ГОСТ 8020-90	ПН-15	1		шт
14	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)-К-1-60	1		шт
15		Комплекс измерительно-вычислительный ТЭСМАРТ-СТОК-01	1		шт

Разрез 1-1



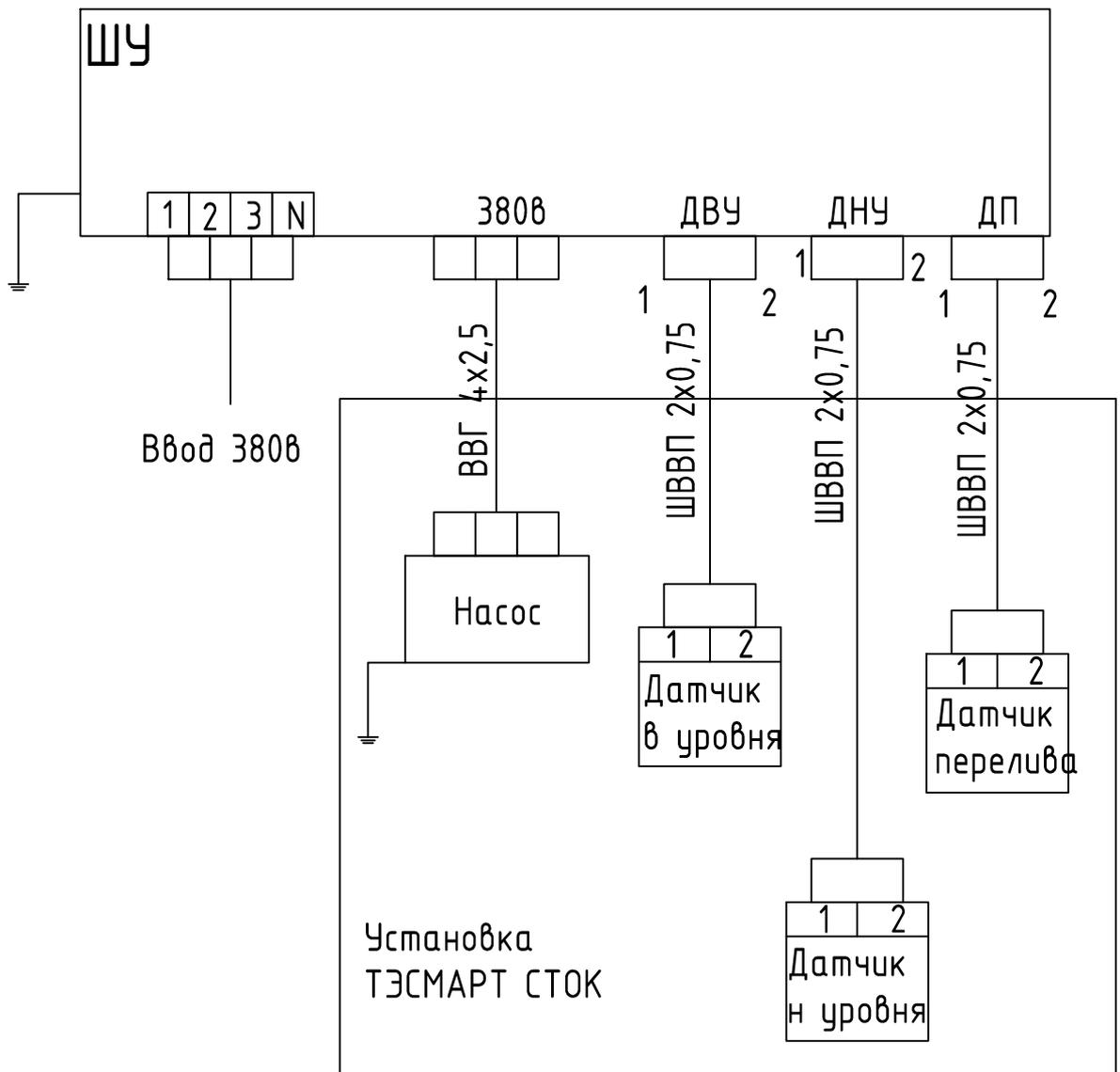
Измерительный комплекс ТЭСМАРТ-СТОК-01 смонтирован на несущем сварном каркасе. Каркас устанавливается в колодец с герметичной разделительной перегородкой. Измеряемая жидкость изначально поступает и накапливается в отсеке бака, где установлен насос. Как только уровень жидкости достигнет датчика верхнего уровня, включается насос и откачивает жидкость. Расходомер производит учет жидкости. Он состоит из измерительно-вычислительного блока (ИВБ) и первичного преобразователя расхода (ППР). Далее жидкость перебрасывается через перегородку в другое отделение бака. Если уровень жидкости падает до датчика нижнего уровня, то насос автоматически отключается. При этом работает обратный клапан, защитив систему от критических изменений параметров потока. Дополнительно установлен датчик уровня перелива со световой сигнализацией. Он срабатывает в случае, если количество поступающей жидкости превышает производительность насоса (нештатная ситуация).

Расходомеры РСМ-05.03 (ТЭСМАРТ) имеют стандартные интерфейсы RS-232C и (или) RS-485. Максимальная длина линии связи по RS-232C должна быть не более 15 м, а по RS-485 - не более 1200 метров. Опционально расходомеры могут быть оснащены следующими внешними и внутренними видами связи: GSM(CSD), GSM-Комплекс ТЭСМАРТ-СТОК,

ZG, GPRS, GSM-LTE, Wi-Fi, Wi-Fi HaLow, Wi-Fi 802.11ad, Wi-Fi SON, Bluetooth, Bluetooth LE, Ethernet, ZigBee, CAN, HART, ModBus, LonWorks, NB-IoT, IoT, 6LoWPAN, Z-Wave, радиоканал (радиомодемы), оптоволоконные линии (ADSL), спутниковые, инфракрасные, радиорелейные.

01-22/рп-ТКР					
Строительство линейной и хозяйственной канализации «Территория скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Авакимянц				11.06.22
ГИП	Медяник				11.06.22
Н. контр.	Черченко				11.06.22
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения				Стадия	Лист
Колодец гаситель напора К1				П	9
Узел учета расхода стоков К1				Листов	18
				ООО "Генпроект ЮГ"	

Схема электрических соединений установки ТЭСМАРТ СТОК 01

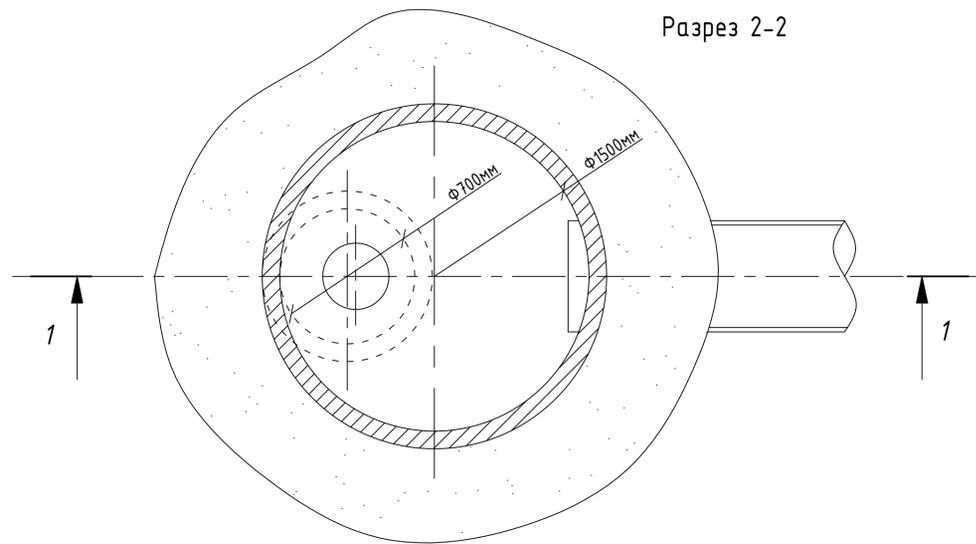


Тип насоса установки DAB FEKA 600 M-A
 $V_{max} - 16 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H - 7,2 \text{ м}$; Номинальная мощность - 0,9 кВт

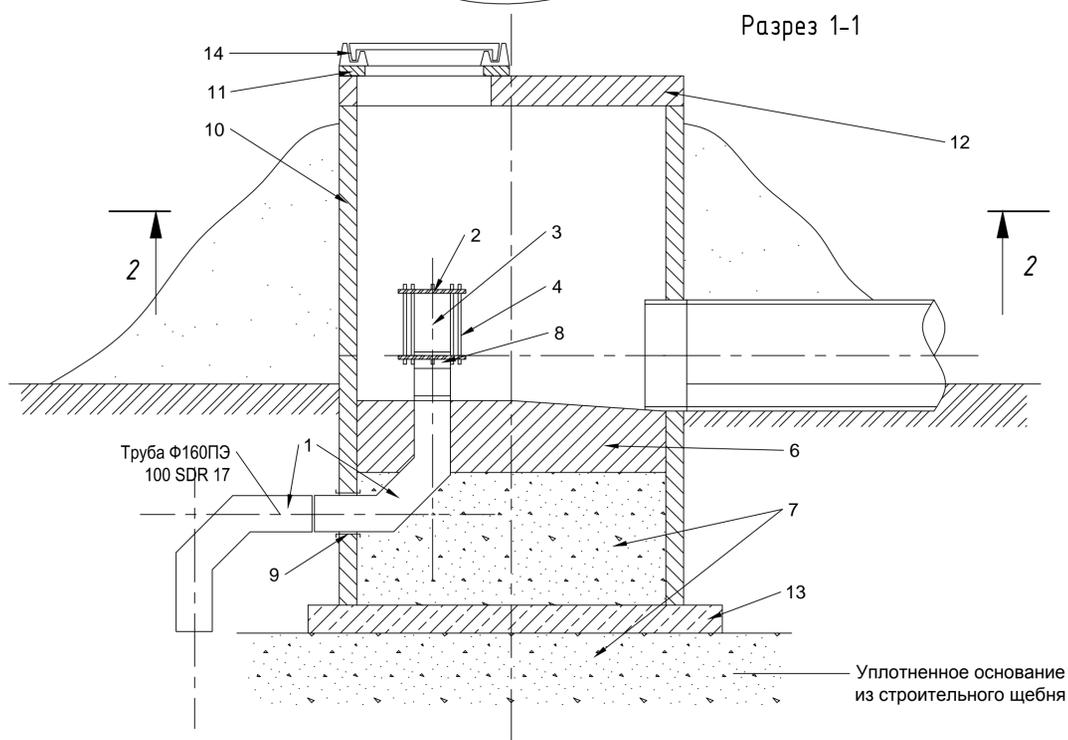
Согласовано				
Гл. спец.				
Взам. инв. N				
Подл. и дата				
Инв. N подл.				

01-22/рп-ТКР-ЭС					
Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подл.	Дата
Разработал		Авакимянц		<i>[Signature]</i>	11.05.22
ГИП		Медяник		<i>[Signature]</i>	11.05.22
Н. контр.		Черченко		<i>[Signature]</i>	11.05.22
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения				Стадия	Лист
Схема электрических соединений установки ТЭСМАРТ СТОК 01				П	10
				Листов	18
				ООО "Генпроект ЮГ"	

Разрез 2-2



Разрез 1-1



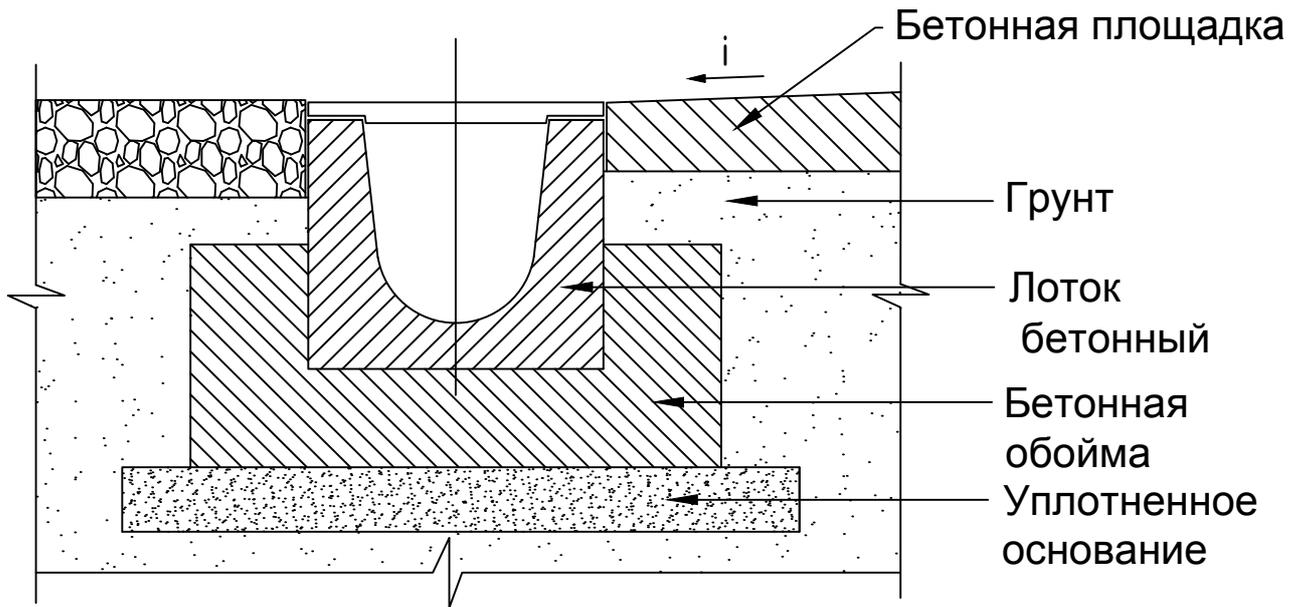
Колодец-гаситель напора

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 18599-2001	Отвод сварной SDR $\Phi 160$	3		шт
2	ГОСТ 5525-88	Заглушка чугунная фланцевая $\Phi 160$	1		шт
3		Гаситель напора	1		шт
4		Шпилька M16x320	3		м
5	ГОСТ 5915-70	Гайка M16	16		шт
6	ГОСТ 7473-85	Бетон В10	1,7700		м ³
7	ГОСТ 8267-82	Щебень	2,6000		м ³
8		Бурт под стальной фланец $\Phi 160$	1		шт
9		Муфта для прохода через стенку колодца	1		шт
10	ГОСТ 8020-90	КС-15-6	2		шт
11	ГОСТ 8020-90	КО-6	1		шт
12	ГОСТ 8020-90	ПП-15-1-2	1		шт
13	ГОСТ 8020-90	ПН-15	1		шт
14	ГОСТ 3634-99	Люк С(В125)-К-1-60	1		шт
15		Обваловка мягким грунтом	3		м ³

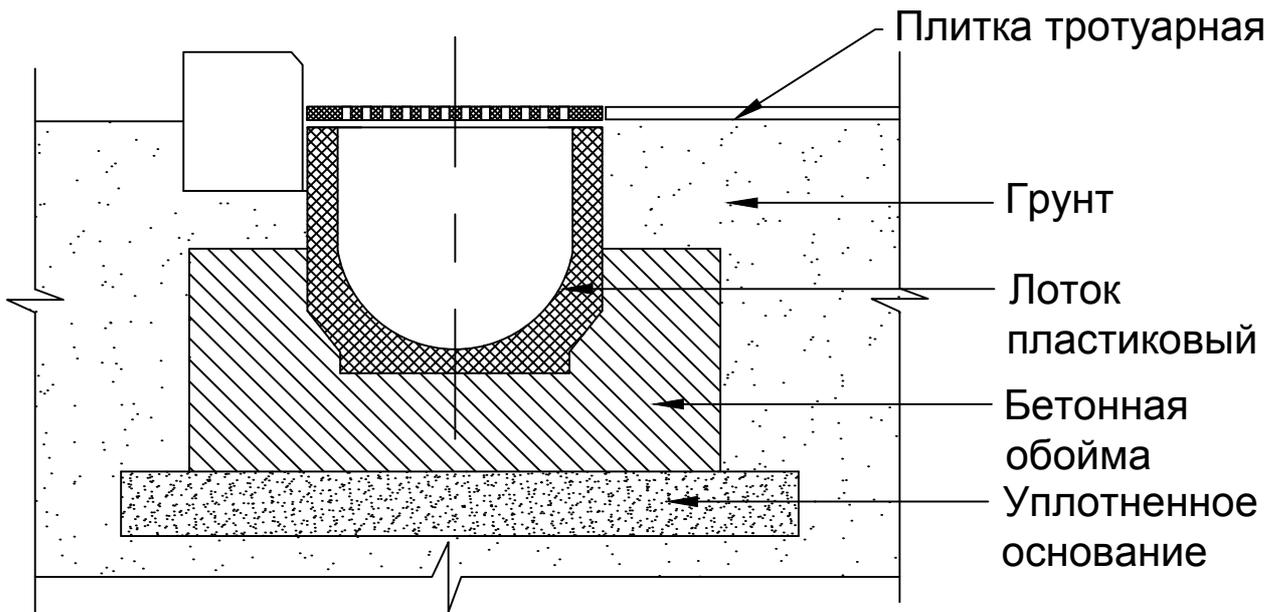
Составлено
Взвешено
Проверено
Инж. Н. Волков

2022-НК					
ООО "Кавмининтер"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2010
Рук. группы					2010
Проверил					2010
Выполнил	Абаскиняц А.М.				2010
Скважина №72			Стация	Лист	Листов
Минераловодский ГО, п.Привольный			Р	11	18
Колодец гаситель напора К2			ООО "Геопроект ЮГ"		

Устройство лотков дождеприемных.
Класс нагрузки В125



Класс нагрузки А15



Согласовано					
Гл. спец.					
Взам. инв. N					
Подл. и дата					
Инв. N подл.					

						01-22/рп-ТКР			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Авакимянц		<i>[Signature]</i>	11.05.22		П	12	18
ГИП		Медяник		<i>[Signature]</i>	11.05.22	Устройство лотков дождеприемных Класс нагрузки А15 и В125	ООО "Генпроект ЮГ"		
Н. контр.		Черченко		<i>[Signature]</i>	11.05.22				

Таблица применяемых сборных железобетонных элементов круглых канализационных колодцев К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина кол. по профилю, Н мм	Диаметр колодца, Д мм	Глубина лотка, гл мм	Высота рабочей части, Н мм	Высота горловины с перекрытием, н мм	Расход материалов																		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция																		
								Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																													
								Сборные железобетонные элементы																						Серия 3.900.1-14																	
								Объем бетона на лоток, м ³	ПН 10	ПН 15	КС 10-3	КС 10-6	КС 10-9	КС 10-6	КС 10-9а	КС 15-6	КС 15-9	ПП 10	1ПП 10-1	1ПП 15-1	2ПП 15-1	2ПП 15-2	3ПП 15-1	1ПП 20-1	1ПП 20-2					2ПП 20-1	2ПП 20-2	КО-6	ПО-10	ПД-6	КО-15	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9							
1	II	КСП	1380	1000	200	980	400	0.26	1												1															Л		18.8									
2	II	КСП	1380	1000	200	980	400	0.26	1												1														Т		18.8										
3	II	КСП	1380	1000	200	980	400	0.26	1												1													Т		18.3											
4	II	КСЛ	1380	1000	200	980	400	0.26	1												1													Т		14.9											

Таблица применяемых сборных железобетонных элементов круглых канализационных колодцев К1н

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов мм		Обозначение узла	Диаметр колодца, Д мм	Полная глубина кол. по профилю, Н мм	Высота рабочей части, Н мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, н мм	Объем бетона на опоры, м ³	Расход материалов																								Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка
		Дy	dy								Сборные железобетонные элементы																		Горловина								
		Серия 3.900.1-14 выпуск 1																																			
		ПН 10	ПН 15								ПН 20	ПН 25	КС 10-6	КС 10-3	КС 15-6	КС 15-6а	КС 15-9	КС 15-9б	КС 20.6	КС 20.6а	КС 20.9	КС 25.6	ПП 10-1-2	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	2ПП 20-1	1ПП 20-1	2ПП 20-1	ПП 25	КО-6	ПД-6			
5	B-2	150	150	K5	1000	1490	1180		310	-	1																								Л	С-1	
6	B-2	150	150	K6	1000	1490	1180		310	-	1																								Т	С-1	
7	B-2	150	150	K7	1000	2370	2060		310	-	1				3	1																			Т	С-1	
8	B-2	150	150	K8	1000	1490	1180		310	-	1																								Т	С-1	
9	B-2	150	150	K9	1000	1490	1180		310	-	1																								Л	С-1	
КГН	B-2	150	150	КГН	1500	1400	1180		500	0,29		1																							Т	С-1	

Согласовано

Инв.Неподл. Подп. и дата Взам.инв.№

1. Элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14, люки по ГОСТ 3634-99.
2. КГН - колодец-гаситель напора

						01-22/рн-ТКР-В			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Авакимянц			11.05.22		П	13	18
ГИП		Медяник			11.05.22				
Н. контр.		Черченко			11.05.22	Таблица колодцев К1 и К1н	ООО "Генпроект ЮГ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая К1 и К1н							
1	Труба НПВХ SN4 DN160	НПВХ SN4		ООО "РДБ-ЮГ" г. Ставрополь	мп.	76		
2	Отвод НПВХ SN4 DN160 45°	НПВХ SN4		ООО "РДБ-ЮГ" г. Ставрополь	шт.	7		
3	Плита днища колодца	ПН-10	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	9		
4	Кольцо бетонное стеновое	КС-10-6	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	19		
5	Плита бетонная перекрытия колодца	1ПП-10-1	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	9		
6	Кольцо бетонное опорное	КО-6	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	6		
7	Люк колодца	С(В125)-К-1-60		ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	10		
8	Плита днища колодца	ПН-15	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	1		
9	Кольцо бетонное стеновое	КС-10-3	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	1		
10	Кольцо бетонное стеновое	КС-15-6	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	2		

Примечание

						01-22/рп-ТКР-С			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Авакимянц				11.05.22		п	15	18
ГИП	Медяник				11.05.22				
Н. контр.	Черченко				11.05.22	000 "Генпроект ЮГ"			
						000 "Генпроект ЮГ"			

Инв. N под. Подпись и дата. Взам. инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая К2 и К2н							
1	Труба двухслойная DN200	Корсис SN8		000 ТД "Инжпласт" г. Ставрополь	мп.	89		
2	Муфта соединительная DN200	Корсис SN8		000 ТД "Инжпласт" г. Ставрополь	шт.	14		
3	Отвод 45° DN200	Корсис SN8		000 ТД "Инжпласт" г. Ставрополь	шт.	2		
4	Отвод 90° DN200	Корсис SN8		000 ТД "Инжпласт" г. Ставрополь	шт.	7		
5	Тройник 45° DN200	Корсис SN8		000 ТД "Инжпласт" г. Ставрополь	шт.	5		
6	Лоток дождеприемный STD ЛП 20.26.28	1000x260x280 A15		000 "Скай-Трейд" г. Ставрополь	шт.	3		с решеткой
7	Лоток дождеприемный STD ЛБ 10 16,5 24	1000x165x215 B125		000 "Скай-Трейд" г. Ставрополь	шт.	25		с решеткой
8	Пескоуловитель STD ПБ 10 16,5	500x165x516 B125		000 "Скай-Трейд" г. Ставрополь				с корзиной
9	Кольцо бетонное стеновое	КС-10-3	ГОСТ 8020-90	000 "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	1		
10	Кольцо бетонное стеновое	КС-15-6	ГОСТ 8020-90	000 "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	2		

Примечание

						01-22/рп-ТКР-С			
						Строительство ливневой и хоз-бытовой канализации «Территории скважины №72», по адресу: Ставропольский край, Минераловодский ГО, ориентир в 375 м к востоку от хут. Привольный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Авакимянц				11.05.22		п	17	18
ГИП	Медяник				11.05.22				
Н. контр.	Черченко				11.05.22	Спецификации оборудования, изделий и материалов	000 "Генпроект ЮГ"		

Инв. N под. / Подпись и дата / Взам. инв N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Плита днища колодца	ПН-10	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	5		
12	Кольцо бетонное стеновое	КС-10-6	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	11		
13	Плита бетонная перекрытия колодца	1ПП-10-1	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	5		
14	Кольцо бетонное опорное	КО-6	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	6		
15	Люк колодца	С(В125)-К-1-60		ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	6		
	Плита днища колодца	ПН-15	ГОСТ 8020-90	ООО "Стройресурс СК" г. Ставрополь	шт.	1		
	Гаситель напора Ф150			ЗАО КПК "Ставропольстройоптторг"	шт.	2		
	Затвор поворотный межфланцевый дисковый Ду-150	Ду-150	ГОСТ 13547-2015	ООО "Плasterм" г. Ставрополь	шт.	15		
	Отвод приварной SDR Ф160	100 SDR 17	ГОСТ 18559-2001	ПО Трубное решение Россия, г.Краснодар	шт.	6		
	Труба Ф160 ПЭ	100 SDR 17	ГОСТ 18559-2001	ПО Трубное решение Россия, г.Краснодар	мп	440		
	КНС, Вместости-12,5м3; Q-37м3/ч	ЭЦ-ЭК061-ККНС-СП		ООО "Эко-Центр" Россия, г.Батайск	шт.	1		
	Фланец стальной Ду-150; Ру-1,0	Ду-150; Ру-1,0	ГОСТ 12820-80	ЗАО КПК "Ставропольстройоптторг"	шт.	32		

Инв. N под. Подпись и дата. Взам. инв N