

ООО "ПОЛЮС ПРОЕКТ"

Экз. _____

Инв. 04-37092

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ
РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ.
Здание ГМО.

(Сети водоотведения хозяйственно-бытовых стоков площадки ГМО)

Рабочая документация

Наружные сети канализации

Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НК1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

03	ИФС	Семенова	22.12.2023
02	ИФС	Семенова	12.10.2023
01	ИФС	Семенова	10.08.2023
00	ИФС	Семенова	28.02.2023
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата

ООО "ПОЛЮС ПРОЕКТ"

Экз. _____

Инв. 04-37092

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ
РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ.
Здание ГМО.

(Сети водоотведения хозяйственно-бытовых стоков площадки ГМО)

Рабочая документация

Наружные сети канализации

Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НК1-ТИТ01

Главный инженер проекта 

Е. А. Штыбин

Начальник отдела 

М.А. Кирюхин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

03	ИФС	Семенова	22.12.23
02	ИФС	Семенова	12.10.23
01	ИФС	Семенова	10.08.23
00	ИФС	Семенова	28.02.2023
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Лист	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-0Д01_03	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ01_00	План сетей бытовой канализации.	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ02_01	Продольный профиль самотечной и напорной канализации	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ03_02	План и разрез колодцев №1, ВЗ-2. Узлы прокладки трубопроводов.	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ04_01	Деревянная крышка	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ05_01	Схемы раскладки трубопроводов самотечной и напорной канализации.	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.HK1-ЧТЖ06_00	Детализровка колодцев. Таблица колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 5.900-2	Сальники набивные Ду 50-1400	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
P-A3-02653.1-04.11.071-B.НК1-СП01_01	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
P-A3-02653.1-04.11.071-B.НК1-НТД01_00	Типовые решения конструктивных узлов для прокладки сетей водоснабжения и канализации	6 листов

Общие указания

1. Рабочий проект наружных сетей канализации выполнен на основании технического задания с соблюдением требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
2. Проектом разработана система бытовой канализации от выпуска здания ГМО до границ работ площадки очистных сооружений и до выпуска очищенных стоков в аварийный прудок. Проектом разработана безлотковая прокладка труб самотечной системы канализации в колодцах с сбором стоков в приемный колодец при канализационной насосной станции. Трубопроводы бытовой канализации приняты из труб Изокорсис У с саморегулирующей электрической нагревательной лентой. Очищенные бытовые стоки после канализационных очистных сооружений приняты из полимерных изолированных труб с полиэтиленовой защитной оболочкой с саморегулирующей электрической нагревательной лентой и из полиэтиленовых труб ПЭ33х3,8, прокладываемых с учетом допустимого радиуса изгиба трубопровода (на поворотах трассы) с утеплением скорлупами ППУ с покровным слоем Армофол.
3. Электрообогрев трубопроводов см. раздел Р-А3-02653.1-02.06.013-Э.30Г1
4. До начала строительства выполнить проект производства работ (ППР).
5. Соединение труб (ИЗОКОРСИС У) в защитной оболочке (ППУ) осуществляется с помощью муфт и уплотнительных колец (2шт на рабочую трубу, 2 шт на оболочку).
6. Трубопроводы прокладываются в стальном футляре на опорах. Расстояние между проходными опорами для труб 63/180 – не более 1м и для труб 160/350 – не более 3м.
7. По завершению монтажных работ, монтажной организацией трубопроводы подлежат испытанию на прочность и герметичность:
Безнапорный трубопровод должен испытываться на герметичность дважды: предварительное испытание – до засыпки и приемочное испытание (окончательное) – после засыпки.
Предварительное испытание на герметичность следует выполнять согласно п. 10.2.4 и 10.2.5 СП 129.13330.2019. Приемочное (окончательное) испытание трубопроводов на герметичность следует выполнять согласно п. 10.2.6 и 10.2.7 СП 129.13330.2019. После проведения приемочных испытаний составляется акт по форме, приведенной в приложении Д СП 129.13330.2019.
Испытание напорных трубопроводов осуществляется гидравлическим способом в 2 этапа согласно п. 10.1.1 СП 129.13330.2019 с составлением акта о результатах испытаний по форме, приведенной в приложении Б СП 129.13330.2019. Первичное испытание проводится давлением согласно документации предприятия изготовителя, вторичное испытание провести давлением 0,2 МПа.
8. Стальной трубопровод проходящий в земле (футляр) подлежит усиленной гидроизоляции конструкцией №5 по ГОСТ 9.602-2016 ленточно полимерно-битумное, 4,0мм:
 - грунтотка битумная;
 - лента полимерно-битумная толщ. не менее 2,0мм в 2 слоя;
 - обертка защитная полимерная с липким слоем, толщ. не менее 0,6мм.
9. До ввода в эксплуатацию полость трубопроводов должна быть очищена удалением случайно попавших при прокладке внутрь трубопровода грунта, воды и различных предметов, а также поверхностного рыхлого слоя ржавчины и окалины.
10. Трубопроводы подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СП 48.13330.2011.
Перечень этапов и элементов скрытых работ:
 - монтаж системы трубопроводов и креплений к строительным конструкциям;
 - заделка стыковых соединений;
 - герметизация мест прохода трубопроводов через стенки сооружений;
 - подготовка основания под трубопроводы;
 - противокоррозионная защита стальных трубопроводов;
 - устройство колодцев;
 - засылка трубопроводов с уплотнением.
11. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.
12. Горловины колодцев утепляются дополнительной деревянной крышкой.
13. Трубопровод на выпуске канализации до первого колодца учтен в данном рабочем проекте.
14. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
15. Трубопровод маркируется надписями в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности в соответствии с ГОСТ 14.202-69 "Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки".
16. Заделку концов футляра произвести битумом со смоляной прядью.
17. Трубопровод напорной канализации проходит через запроектированный колодец по ш. Р-А3-02653.1-02.05.111-В.НВ4. В нем запроектирована система опорожнения.
18. Приведенные в спецификации оборудование, изделия и материалы допускается заменять на аналогичные по техническим характеристикам. Аналоги должны соответствовать опросным листам и техническим заданиям.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ				
Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Бытовая канализация – К1 –	20,0	1,0	0,28	






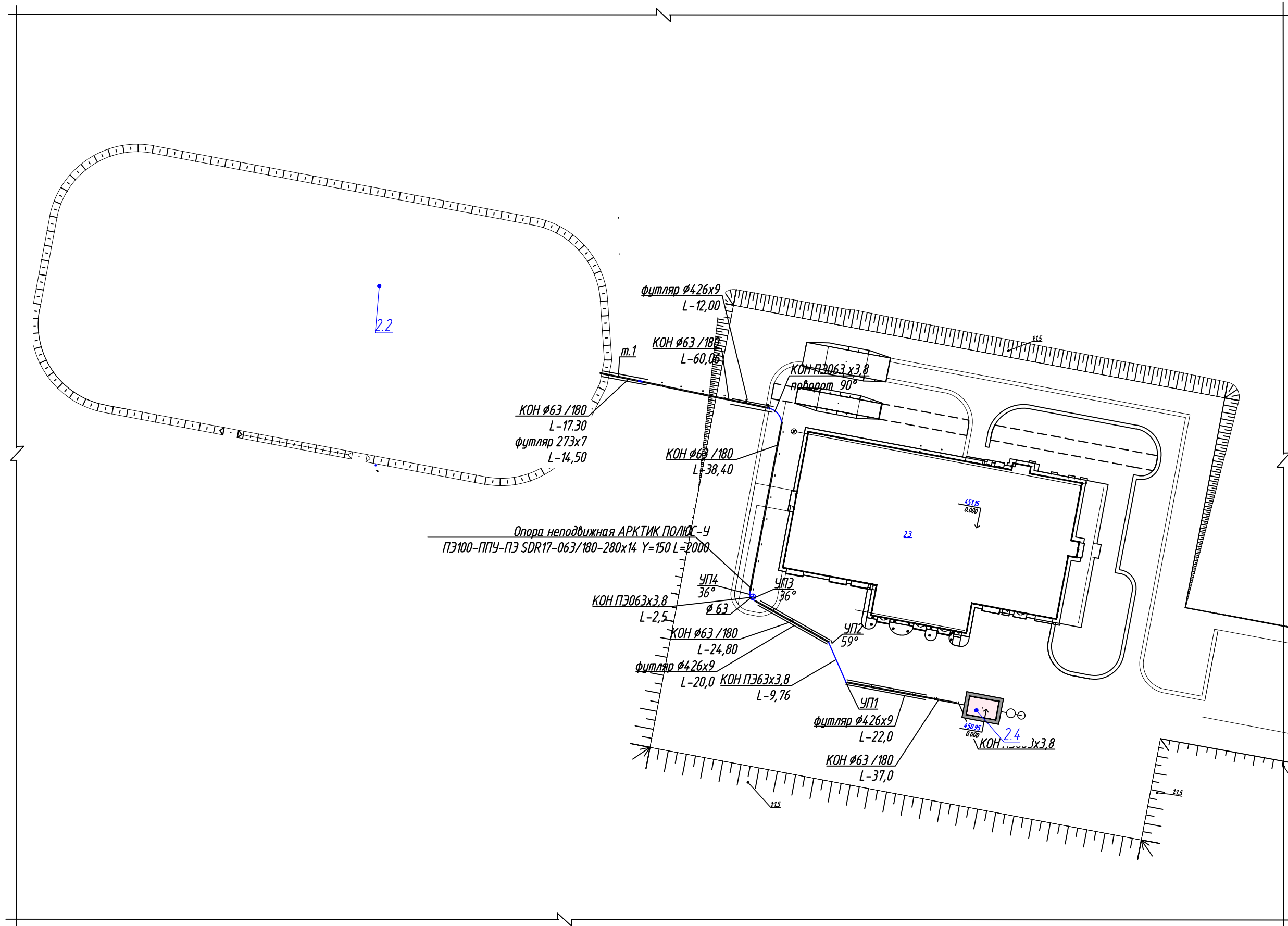
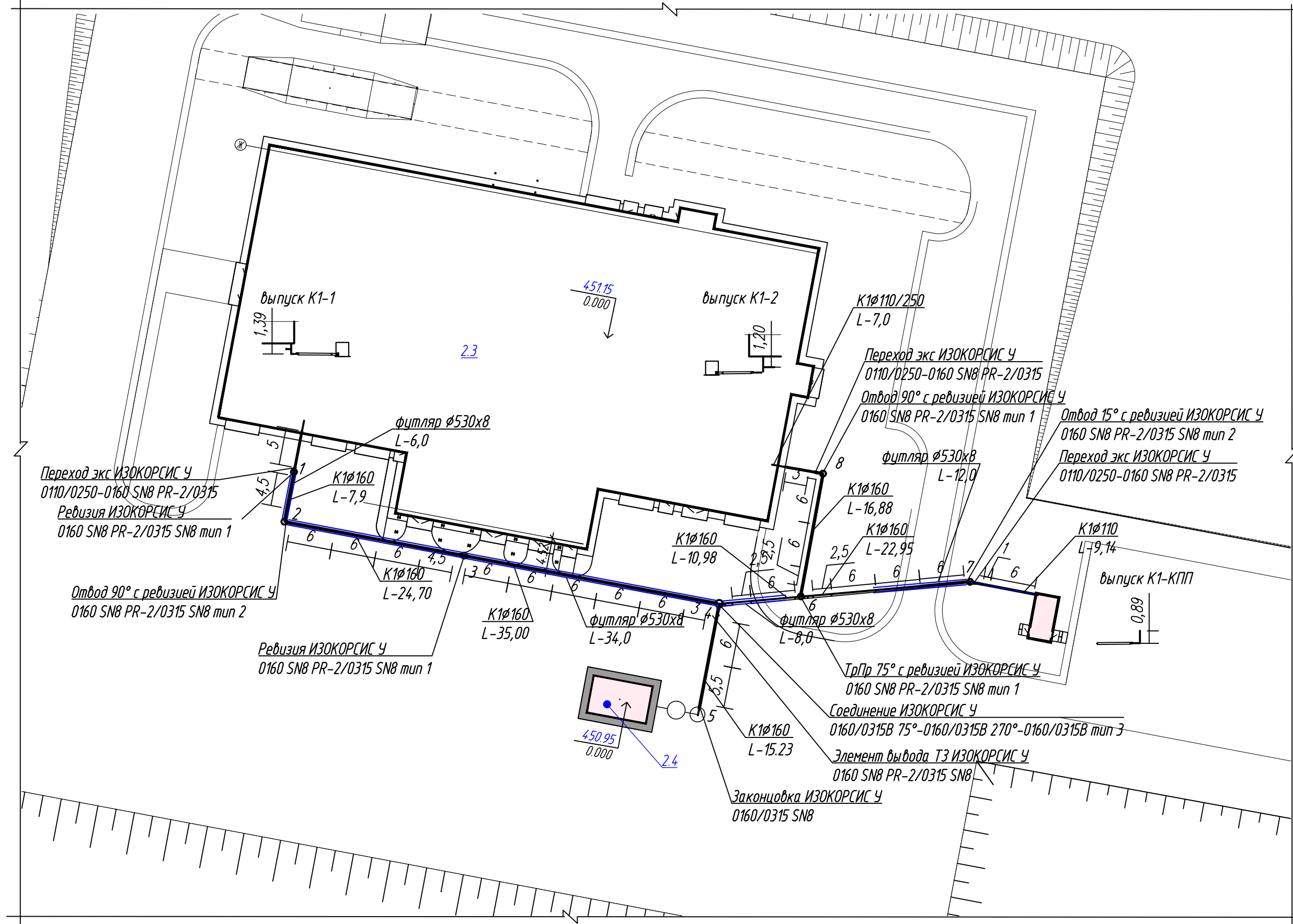

						Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НК1 -ОД01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Зиф-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.(Сети водоподведения хозяйственно-бытовых стоков площадки ГМО)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова				28.02.2023		Р		1
Проверил	Виниченко								
Н. контр.	Виниченко					Общие данные	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
На ч. отд.	Кириухин								

Схема раскладки трубопроводов напорной канализации



Трубопровод ПЗ 063х3,8

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.2	Аварийный прудок	0104.06.225
2.3	Здание ГМО	0104.11071
2.4	Очистные сооружения хоз.-бытовых стоков ГМО	0102.06.013
2.5	Насосная станция с резервуаром	0102.05.111

						Р-А3-02653.1-04.11.071-В.Н.К1 - ЧТЖО5			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зиф-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.(Сети водоподведения хозяйственно-бытовых стоков площадки ГМО)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Геменова			<i>Геменова</i>	10.08.2023		Р		1
Проверил	Винченко			<i>Винченко</i>					
						Схемы раскладки трубопроводов самотечной и напорной канализации.		ПОЛЮС ООО «Полус Проктект»	
Н. контр.	Винченко			<i>Винченко</i>					
Нач. отд.	Кирикин			<i>Кирикин</i>					