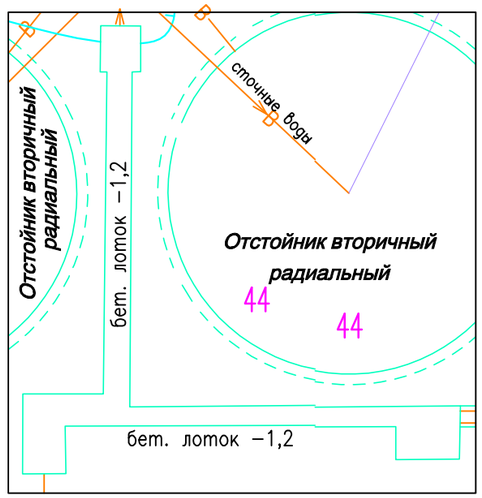
Ситуационный план М 1:500



Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
Лотки к вторичным отстойникам 1, 2,3, 4	71616	2984	828,89	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта А.А. Югай

"_____" _____2018г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Л-0232-НК1	Наружные сети канализации	
Л-0232-АС1	Архитектурно-строительные решения	
Л-0232-ЭМ1	Силовое электрооборудование	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Общие данные	
2	Схема размещения затворов на лотках	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.820.2-43 вып. 0, 10, 12	Затворы глубинные плоские скользящие	
	Прилагаемые документы	
Л-0232-НК1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания.

1. Данный проект выполнен на основании договора N° 01-01/2016-92 от 02.07.2016
2. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка +278,500

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	Л-0232-НК1	Договор N°ОИ 180612-1 от 14.06.2018г.		
						ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г.Усть-Каменогорска, ВКО.			
						Лотки к вторичным отстойникам N° 1, 2, 3, 4 Наружные сети канализации.	Стадия: РП	Лист: 1.1	Листов: 2
Разраб.		Дружинин				Общие данные (начало)	ТОО КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018г.		
Пров.		Бочаров							
Н. контр.		Дружинин							

Согласовано
Группа ВК Бочаров

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Общие данные.

Рабочий проект "Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорск, ВКО" разработан на основании
-договора N° 01-01/2016-92 от 02.07.2016
-задания на проектирование по объеку "Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорск, ВКО".
-экспертного заключения N° 3=UKG/01/18 по техническому обследованию фактического состояния строительных конструкций для проектных работ по объекту "Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС,г. Усть-Каменогорск, ВКО"

Настоящий рабочий проект предусматривает капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорск, ВКО и сейсмоусиления сооружений, месторасположения которых характеризуется следующими природно-климатическими характеристиками:
-расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки в холодный период года, обеспеченностью 0,92- -39°С;
-расчетная температура наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92- -44°С
-нормативный скоростной напор ветра- 0,38 кПа;
-нормативный вес снеговога покрова- 1,5 кПа;
-сейсмичность района строительства- 7 баллов;
-сейсмичность площадки строительства- 7 баллов.

Тип климата- резкоконтинентальный.
Климатический район IB.
Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка +278,500.

Характеристики сооружения:
-расположение - надземная;
-материал - железобетон;
-Транспортируемая среда - сточные воды
-год ввода в эксплуатацию - 1977 год.

Характеристика существующего сооружения

Лотки предназначены для транспортировки сточных вод к вторичным отстойникам №1,2,3,4. В качестве строительных конструкций приняты сборные и монолитные конструкции стенок и днища, толщина элементов различна.

Стенки лотков выполнены из монолитного железобетона толщиной 120/145/180/260 мм.

Днище выполнено из монолитного железобетона толщиной 380 мм.

Лестницы выполнены из металлических уголков, прутьев арматуры и швеллеров.

Площадки выполнены из прутьев арматуры.

Ограждения выполнены из металлических прутьев.
Опоры выполнены из сборных блоков и колец, заполненные монолитным железобетоном.

Проектные решения

Перед началом работ по капитальному ремонту отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорск, ВКО выполнить:
-демонтаж существующих затворов;
-демонтаж металлической обшивки и перегородок отводящих лотков до песколовок;
-очистка всех металлических поверхностей от пыли и коррозии пескоструйной обработкой;
-очистка всех железобетонных поверхностей от пыли и коррозии металлическими щетками;
-вывоз строительного мусора на расстояние до 10 км.
После выполнения демонтажных работ все строительные конструкции просушить до полного их высыхания.

Проектом предусмотрено
-устранение дефектов существующих лотков;
-облицовка нержавеющей сталью дна, стен отводящих лотков к вторичным отстойникам;
-дополнительная отбортовка к металлическим стенам отводящих лотков к вторичным отстойникам;
-установка затворов, площадок обслуживания.

Антикоррозионные мероприятия

Защиту стальных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии". Защиту наружной поверхности железобетонных конструкций следует выполнять в соответствии с п. 2.30-2.32 и табл. 13 СНиП РК 2.01-19-2004.

Антикоррозионное покрытие внутренних поверхностей металлических лотков выполнить послойно 2 слоя грунтовки ХС-010, 2 слоя эмали ХС-71, 2 слоя лака ХС-76 ГОСТ 9355-81.

По всем железобетонным конструкциям (фундамент, балки, плиты, наружные и внутренние стены лотков) выполнить антикоррозионные мероприятия по железобетону Paliston LT fluat 55л.

Противопожарные мероприятия

Согласно СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" отделку выполнять негорючими материалами, имеющими сертификат соответствия.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта А.А. Югай

"_____" _____2018г.

Согласовано
Группа ВК Бочаров
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дружинин			
Пров.		Бочаров			
Н. контр.		Дружинин			

Л-0232-НК1 Договор № ОИ 180612-1 от 14.06.2018

ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.

Лотки к вторичным отстойникам N° 1, 2, 3, 4
Наружные сети канализации.

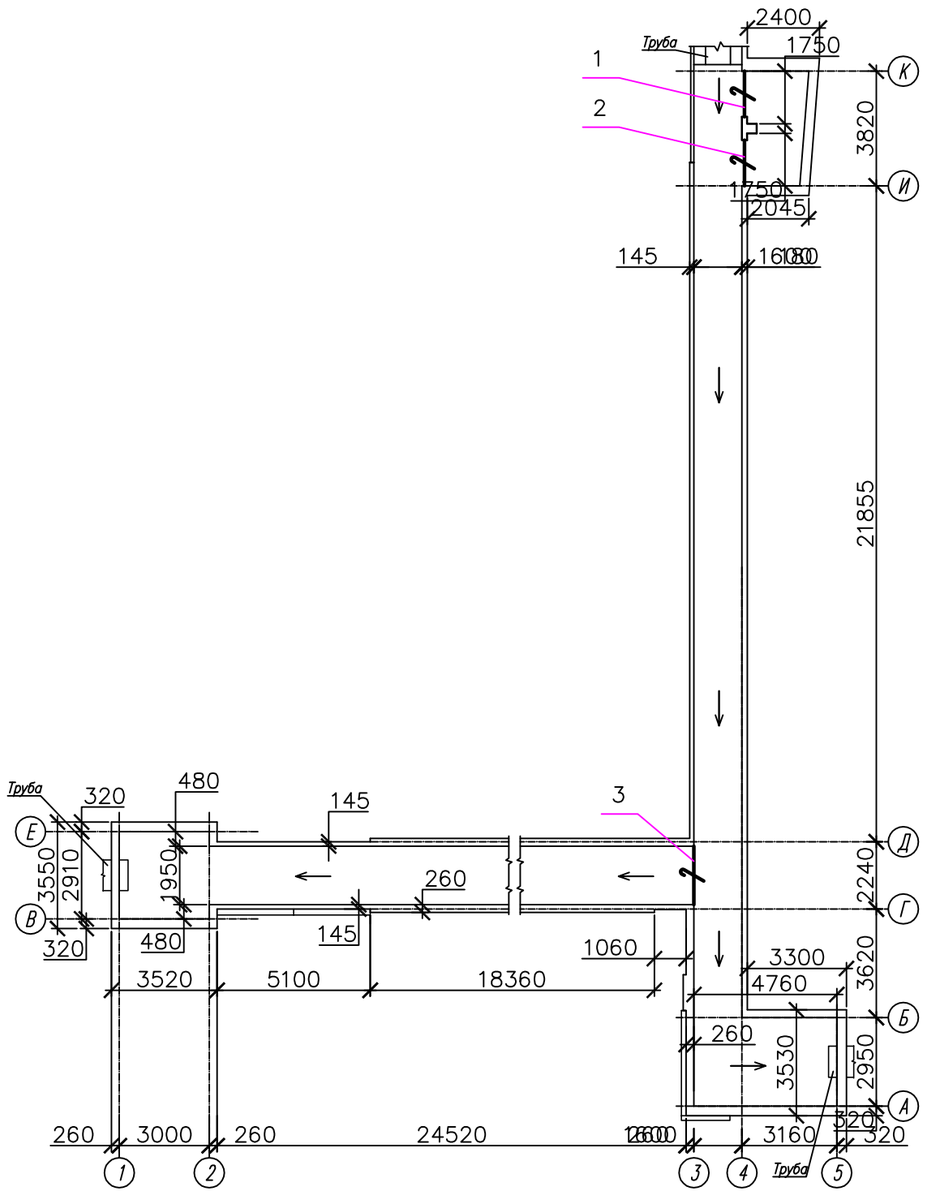
Стадия	Лист	Листов
РП	1.2	

Общие данные (окончание)

ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018

Формат А3

Схема размещения затворов на лотках



Условные обозначения:

— 1 — - затвор шиберный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
		Детали			
1	ГС 170-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский			
		скользящий, В=1700, Н=1700	1	760	
2	ГС 170-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский			
		скользящий, В=1700, Н=1700	1	760	
3	ГС 200-300 (Э, Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский			
		скользящий, В=2000, Н=2000	1	1029,5	
		Масса:		2550 кг	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дружинин			
Пров.		Бочаров			
Н. контр.		Дружинин			

Л-0232-НК1

Договор №ОИ 180612-1 от 14.06.2018

ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.

Лотки к вторичным отстойникам №1, 2, 3, 4
Наружные сети канализации.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема размещения затворов на лотках

ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018

Формат А3

N°п/п	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Оборудование						
1	Затвор глубинный плоский скользящий, B=2000, H=2000	ГС 200-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43			шт.	1	1029.5	
2	Затвор глубинный плоский скользящий, B=1700, H=1700	ГС 170-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43			шт.	2	760	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дружинин			
Пров.		Бочаров			
Н. контр.		Дружинин			

Л-0232-НК1.СО

Договор N°ОИ-180612-1 от 14.06.2018г.

ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.

Лотки к вторичным отстойникам N° 1, 2, 3, 4
Наружные сети канализации.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018

Формат А3