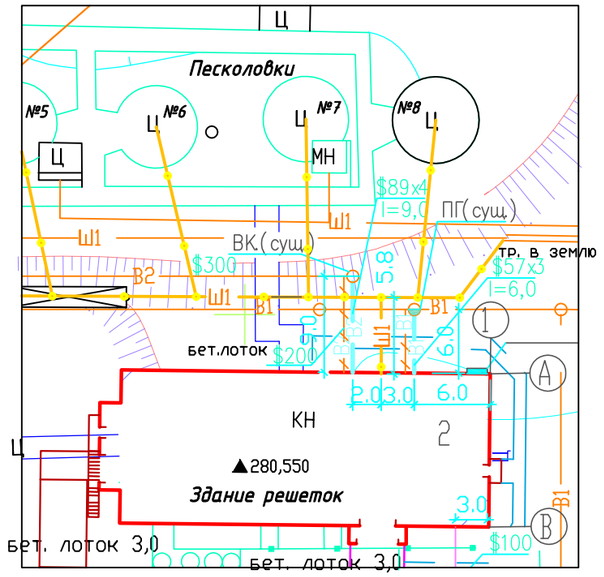
Ситуационный план М 1:500



Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	
Отвод стоков от решеток до песколовок 1, 2,3, 4, 5, 6, 7, 8	151632	6318	1755	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта А.А. Югай

"_____" _____2018г.

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-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Л-0232-НК	Наружные сети канализации	
Л-0232-АС	Архитектурно-строительные решения	
Л-0232-ОВ	Вентиляция	
Л-0232-ЭМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Дружинин				Л-0232-НК	Договор № ОИ 180612-1 от 14.06.2018		
Пров.		Бочаров				ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.			
Н. контр.		Дружинин				Отводящие лотки от здания решеток до песколовок № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Наружные сети канализации.	Стадия: РП	Лист: 1.1	Листов: 4
						Общие данные (начало)	ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018		

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

Формат А3

Общие указания.

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° 2=UKG/01/18 по техническому обследованию и технического состояния 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

Отводящие лотки от здания решеток до песколовок N° 1-8 предназначены для отвода стоков хоз.-бытовой канализации городского коллектора.

Стенки лотков до песколовок выполнены из железобетона толщиной 120 мм, с защитой с внутренней стороны из металлического листа (короба) толщиной 8 мм с цементным раствором марки М100.

Днище выполнено из сборных и монолитных плит толщиной 150 мм, с защитой, с верхней стороны, из металлического листа (короба) толщиной 8 мм с цементным раствором марки М100.

Металлический защитный короб выполнен из металлических листов толщиной 8 мм установлен на цементно-песчаный раствор марки М100.

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
-укрытие из поликарбоната для отводящих лотков до песколовок
-облицовка нержавеющей сталью дна, стен отводящих лотков до песколовок;
-дополнительная отбортовка к металлическим стенам отводящих лотков до песколовок;
-устройство затворов.

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

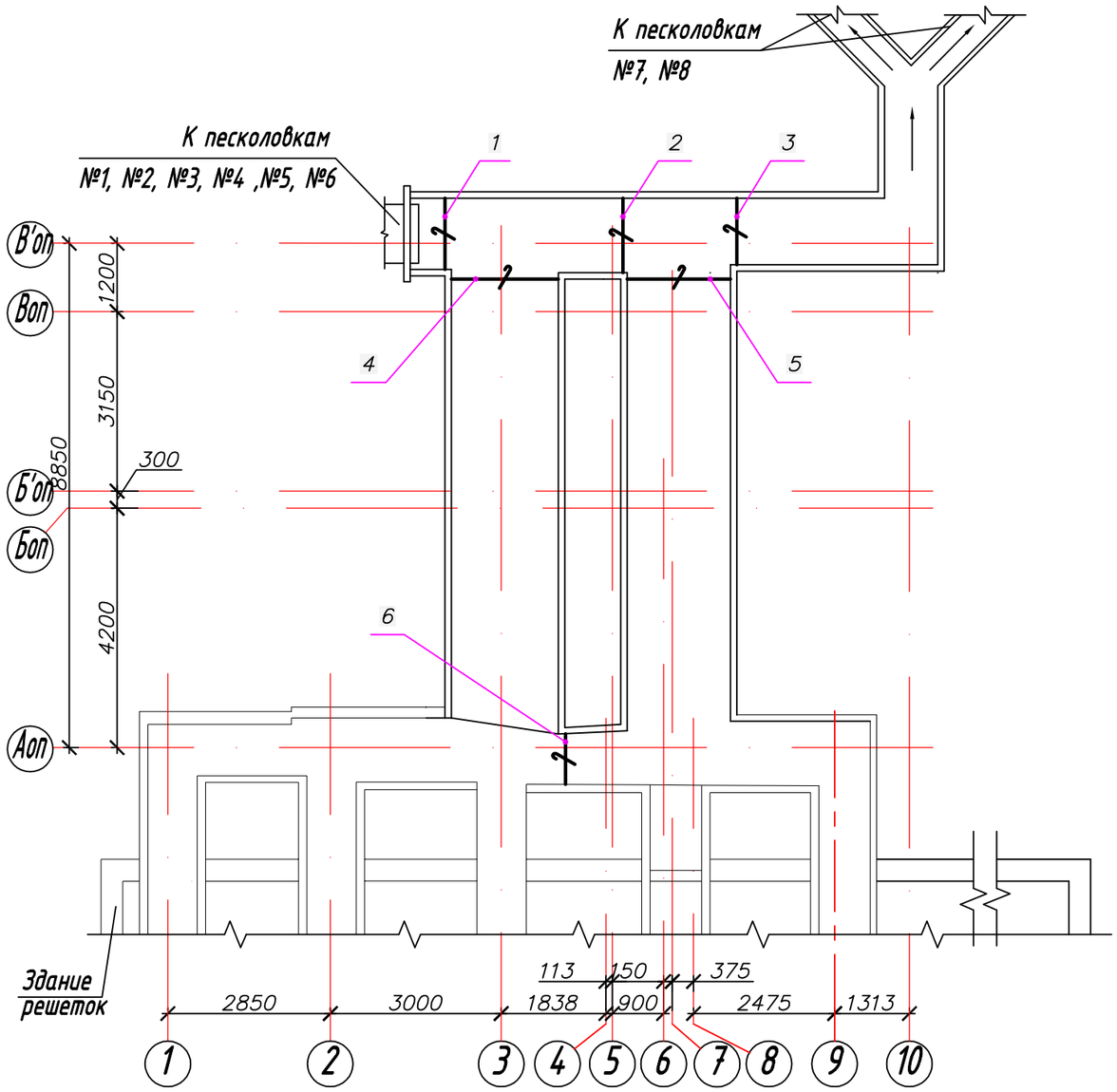
Согласно СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" отделку выполнять негорючими материалами, имеющими сертификат соответствия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Л-0232-НК	Договор N° ОИ 180612-1 от 14.06.2018		
						ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.			
						Отводящие лотки от здания решеток до песколовок N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Наружние сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.2	
Разраб.		Дружинин				Общие данные (окончание)	ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018		
Пров.		Бочаров							
Н. контр.		Дружинин							

Формат А3

Схема размещения затворов на лотках



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
		Детали			
1	ГС 140-300 (Э), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский скользящий,			
		с электроприводом AUMA SA 14.2/RWG4-			
		20/380V/50Hz, В=1400, Н=1400	1	595,5	
2	ГС 140-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский скользящий,			
		В=1400, Н=1400	1	524,5	
3	ГС 140-300 (Э), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский скользящий,			
		с электроприводом AUMA SA 14.2/RWG4-			
		20/380V/50Hz, В=1400, Н=1400	1	595,5	
4	ГС 200-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский			
		скользящий, В=2000, Н=2000	1	1029,5	
5	ГС 200-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский			
		скользящий, В=2000, Н=2000	1	1029,5	
6	ГС 140-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43	Затвор глубинный плоский скользящий,			
		В=1400, Н=1400	1	524,5	
		Масса:		4299 кг	

Условные обозначения:

— 7 — - затвор шиберный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Л-0232-НК

Договор № ОИ 180612-1 от 14.06.2018

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

Отводящие лотки от здания решеток до песколовок № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Наружние 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	Коли- чество	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.	2	1030	
2	Затвор глубинный плоский скользящий, B=1400, H=1400	ГС 140-300 (Э), 5В, серия 3.820.2-43			шт.	2	595,5	
3	Затвор глубинный плоский скользящий, B=1400, H=1400	ГС 140-300 (Р), 5В, серия 3.820.2-43			шт.	2	524,5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Л-0232-НК.СО	Договор N° ОИ 180612-1 от 14.06.2018		
						ГКП "Оскемен Водоканал". Капитальный ремонт отводящих и подводящих лотков ЛОС, г. Усть-Каменогорска, ВКО.			
						Отводящие лотки от здания решеток до песколовок N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Наружние сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
							РП		1
Разраб.		Дружинин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "КПИЦ "ЛИТЕРА 3" 2018		
Пров.		Бочаров							
Н. контр.		Дружинин							

Формат А3