

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План водоотводного системы	
3	Технические характеристики	
4	Монолитного ж/б колодца	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
КМК 2.04.02-19	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
КМК 2.01.01-22	Климатические и физико-геологические данные для проектирования	
ГОСТ 27477-87	Клапаны обратные	
ГОСТ 24856-2014	Арматура трубопроводная	
ГОСТ 17376-2001	Тройники	
ГОСТ 17375-2001	Отводы	
ГОСТ 21815-80	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные	
ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные	
ГОСТ 17378-2001	Переходы стальные	
Прилагаемые документы:		
- ТХ. С1	Спецификации на технологическую часть	1 лист

Основные показатели сетей водоснабжения и канализации					
Наименование системы		Расчетный расход			Примечание
		макс. м³/сут	макс. м³/20 минут	л/с	
Дренаж территории		286	31.2	26	ШНК 2.01.01-22 КМК 2.04.03-97
Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих градостроительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. .					
Главный инженер проекта		Махмудов К.			

Общие указания.

Технологический часть проект установки насоса для отвода дождевых вод из тоннеля подземного пешеходного перехода на объекту: Бука тумани D020 «Корасув-Бука-Бекобод ш.» автомобиль йулининг 35-36км оралигида ер ости пиедалар утиш жойини куриш.

Дождевые воды в колодец попадает через монолитным лотком. Размер лотка 460х200 мм. Низ подводящий трубу находится на высоте 2050 мм от дна колодца. Во избежания попадания частиц размером больше 15 мм в насос после подводящей трубы выставляется сетка размером 600х600х1000 мм размером ячеек не более 15 мм

Размеры насосного колодца составляет до подводящей трубы 1900х1900х2250.

Постоянный уровень воды в колодце составляет 650мм или 1.5 м³

Резервный объём колодца 3.0 м³

Входы и выходы с подземного пешеходного перехода является закрытой. Поэтому прямая дождевая осадки тоннеля нет. Водосбросная система проекта включено для аварийных случаи и сбрось воды после поливкой.

Таким образом подбираем насосное оборудование, для откачки дождевых с данного колодца и дальнейший сброс в канализационный сеть.

Для отвода дождевых вод расчетный расходом в 26 л/сек, выбрали погружной канализационный насос КР 150-А1

Текущий рассчитанный расход насоса при напоре 7,0 м составляет - 7,8 м³/ч

Текущий рассчитанный напор насоса 7,0 м

Максимальный напор насоса 10,0 м

Выход насоса d-50 мм

Рабочие параметры и габариты:

Диаметр насоса: 15 см

Качество воды: бытовые сточные воды

Максимальная глубина погружения: 10 м

Выходная мощность насосной установки: 0.18 кВт

Количество пусков в час: 100

Класс защиты насоса и электродвигателя: IP 68

Материал поплавкового выключателя: полипропилен

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Максимальный расход: 8.3 куб.м/час

Минимальный уровень вкл/выкл насоса: 100 мм

Максимальный размер частицы 15 мм

Номинальная мощность 5.5 кВт

Масса нетто 113 кг

В данном проекте установлен 2 насоса в колодце, 1 рабочий , 1 аварийно резервный.

Насосы устанавливаются на автоматическом трубной муфте производимый производителем насосного агрегата.

Насос включается и выключается автоматически по следующий схеме:

1 состояние - Колодец пусто без воды. Обе насоса отключены

2 состояние - Уровень воды до 1050 мм. Обе насоса отключены

3 состояние - Уровень воды превышает 1050 мм. Рабочий насос начинает непрерывную работу до того момента когда уровень воды опустится до отметке 650 мм.

4 состояние - Уровень воды превышает 1650 мм. Резервный насос начинает непрерывную работу до того момента когда уровень воды опустится до отметке 650 мм.

						№279051 om 11.08.2026			
						M39 Almati-Bishkek-Toshkent-Termiz avtomobl y o'lining 822 km qismida yer osti piyodalar yo' lagini qurish			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Водоотводный насосный колодец	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махмудов К					РП	11-1	34
Составил		Умматов М							
Проверил		Жалилов Р				Общие данные			