050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

Объект: ***«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»***

Стадия: ***Рабочий проект***

Раздел: ***Сети водоснабжения и водоотведения.Водозаборная станция.***

Шифр: ***ENV-39-2023-1-7-НВК/1***

РАЗДЕЛ 1

АЛЬБОМ 1. "Генеральный план.Улица Сатпаева"

г. Алматы 2023 г.

050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

Объект: ***«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»***

Стадия: ***Рабочий проект***

Раздел: ***Сети водоснабжения и водоотведения.Водозаборная станция.***

Шифр: ***ENV-39-2023-1-7-НВК/1***

Директор Шнайдерман Р.Б.

ГИП Тропин С.А

г. Алматы 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План насосной станции на отм. 0.000 . Схема обвязки насосов. Схема системы К4Н.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				вочная мощн. эл.дви-гателей кВт	Примчание.
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/сек.		
водопровод поливочный	15.0	600	120	33.33			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.901-1	Водомерные узлы	
серия 4.904-69	Средства крепления сан.-технических приборов и оборудования	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений	
1,2,3	водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы.	
ENV-39-2023-1-7-ВК/1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирования и архитектурно-планировочного задания в соответствии с действующими нормами:

- СНИП РК 4.01-101-2012 "Внутреннй водопровод и канализация зданий"
- СНИП РК 4.01-02-2009 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Система поливочного водопровода предназначена для заполнения резервуара емкостью 600м3,который предназначен для полива зеленых насаждений. Для повышения давления предусмотрена насосная станция WILO COR-2 BL 125/225-11/4/SKSD Q=33,33л/с.,H=15.0м, N=7,64 кВт. в комплекте со щитом управления,автоматикой,запорной арматурой, подводящим и напорным коллектором, на одной раме с виброножками.

Для поддержания заданного уровня в резервуаре и во избежания его переполнения ,в резервуаре установить перфорированную трубу (через ревизионный люк), в которой размещаеются датчики уровня. Датчики уровня управляют задвижкой с электроприводом на напорном трубопроводе.

Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

При эксплуатации не исключено засорение входных решеток и труб .

Для удаления сора и наносов их промывают обратным током воды . Воду на промывку подают по нагнетательной линии от насосной станции .

Дренажная канализация

Дренажная канализация запроектирована для отвода случайных вод в тепловом узле и насосной станции . Из приямков вода отводится дренажными насосами Wilo-Drain TMW 32/8 Q=10,0 м3/h,H=7,0м,N=0,37кВт(1раб.1рез.) на отмостку. Дренажная канализация запроектирована из полипропиленовых напорных техническких труб .

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВО – Трубопровод подачи речной воды
- К4Н – Дренажная канализация
- Задвижка
- Обратный клапан
- Задвижка с электропртводом

Согласовано: Часть ОВ, Часть ЭЛ, Часть АР, Часть КЖ, Часть ВК — Лучкова

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главныи инженер проекта _____ *Тропин*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тропин			
Выполнил		Лучкова			
Проверила		Тен. С.И.			
Норм.конт.		Тропин			

ENV-39-2023-1-7-ВК/1

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау »

Альбом 1. Сети водоснабжения и водоотведения.Водозаборная станция.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные.

ENVICON environment & construction

План насосной на отм.0.000

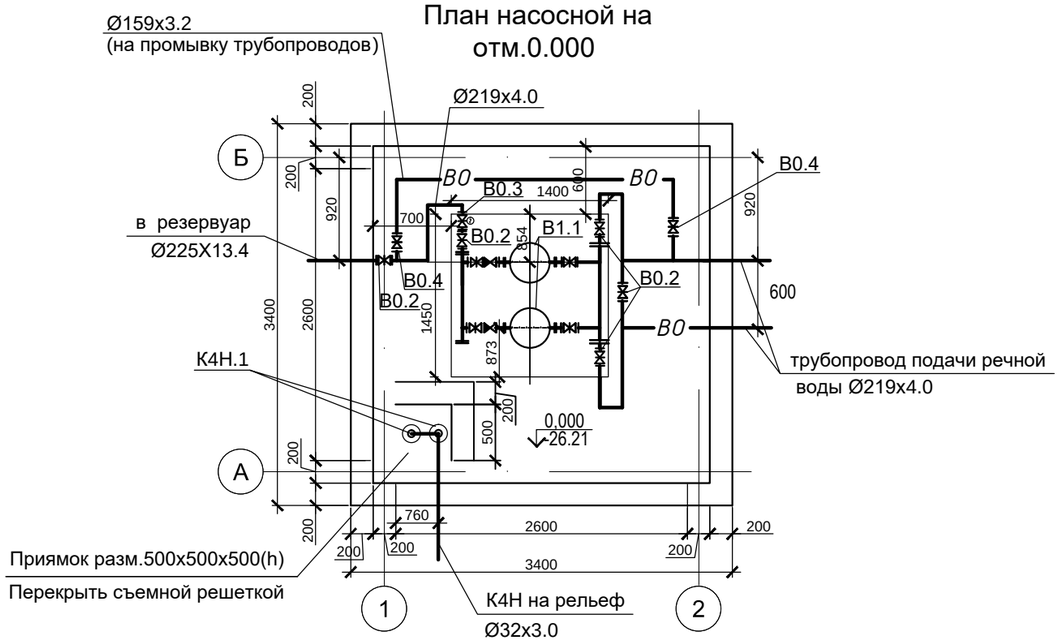
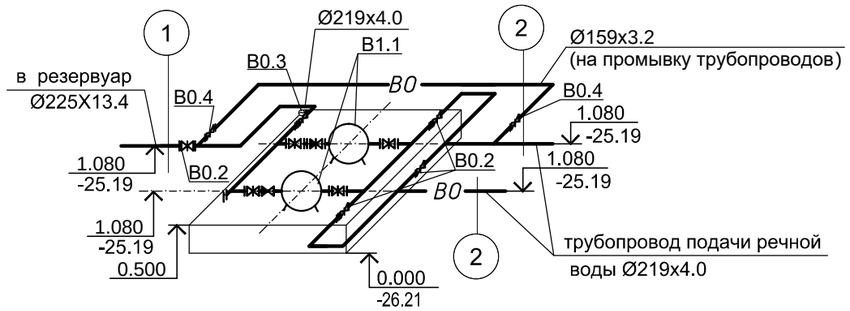
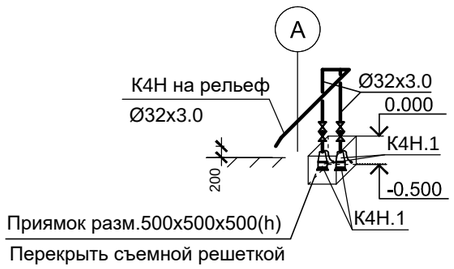


Схема обвязки насосов



К4Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В0.1	WILO COR-2 BL 125/225-11/4/SKSD	Насосная станция Q=33,33л/сек.;	1	805	1 раб., 1 резерв.
		Н=15,0м;N=7.64кВт; с рамой, шка-			
		фом управления, напорным и вса-			
		сывающими коллекторами, расши-			
		рительным баком и запорной			
		арматурой, подводящим и напор-			
		ным коллектором, на одной раме			
		с виброножками. , с атоматикой.			
В0.2	30ч47бр	Задвижка Ø200 с обрезиненным	5	64.7	
		клином PN10			
В0.3	30ч47бр	Задвижка Ø200 с обрезиненным	1	64.7	
		клином PN10 с электродвигателем			
		ОА 6 мощностью 0.18кВт.,			
		I - перем.,U=380 В (трехфазн.)			
В0.4	30ч47бр	Задвижка Ø150 с обрезиненным	2	38.35	
		клином PN10			
5	ГОСТ 7890-93	Кран мостовой ручкой одно-балочный подвесной, г/п=1,0т	1		
		Lпролета -3м; Нподъема-3м			
К4Н.1		Насос Wilo-Drain TMW 32/8	2	5,0	1 раб., 1 резерв.
		Q=10,0 м3/h,H=7,0м,N=0,37кВт			
		(1раб.1рез.)			

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Выполнил		Лучкова			
Проверила		Тен. С.И.			
Норм.конт.		Тропин			

ENV-39-2023-1-7-ВК/1

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау »

Альбом 1. Сети водоснабжения и водоотведения.Водозаборная станция.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План насосной станции на отм.0.000.
Схема обвязки насосов.Схема системы К4Н.

ENVICON environment & construction

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Колич.	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В0- Трубопровод подачи речной воды							
В0.1	Насосная станция Q=33,33л/сек.;Н=15,0м;N=7.64кВт; с рамой, шкафом	WILO COR-2 BL 125/225-11/4/SKSD		Производство Италия	к-т.	1	805	1 раб., 1 резерв.
	управления, напорным и всасывающими коллекторами, расширительным							
	баком и запорной арматурой, подводящим и напорным коллектором, на							
	одной раме с виброножками. , с атоматикой.							
В0.2	Задвижка Ø200 с обрезиненным клином PN10 в комплекте с ответными	30ч47бр			шт.	5	64.7	
	фланцами и креплением							
В0.3	Задвижка Ø200 с обрезиненным клином PN10 с электродвигателем ОА 6,	30ч47бр			шт.	1	64.7	
	мощностью 0.18кВт., I - перем.,U=380 В (трехфазн.) в комплекте с ответными							
	фланцами и креплением							
В0.4	Задвижка Ø150 с обрезиненным клином PN10 в комплекте с ответными	30ч47бр			шт.	2	38.35	
	фланцами и креплением							
5	Крепления трубопроводов стальных из стали ст.3	серия 5.900-7			кг	40		
6	Краска для покрытия стальных труб (БТ-177 за 2 раза по				м2	20		
	грунтовке ГФ-021)							
7	Труба стальная электросварная Ø219х4.0	ГОСТ 10704-91			м	12	21.21	
8	Труба стальная электросварная Ø159х3.2	ГОСТ 10704-91			м	6	13.42	
9	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, г/п=1,0т	ГОСТ 7890-93			шт.	1		
	Lпролета -3м; Нподъема-3м							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Примечания

1.Все стальные трубы и поверхности огрунтовать ГР-021 и покрасить краской БТ-177.

2. Сантехническое оборудование, представленное в спецификации данного проекта, при комплектации может быть заменено на другие марки оборудования с аналогичными параметрами, прошедшими обязательную сертификацию в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тропин			
Выполнил		Лучкова			
Проверила		Тен. С.И.			
Норм.конт.		Тропин			

ENV-39-2023-1-7-ВК/1.С

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау »

Альбом 1. Сети водоснабжения и водоотведения.Водозаборная станция.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ENVICON environment & construction

формат А3

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение до-кумента, опрос-ного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Колич.	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К4;К4Н Дренажная канализация (самотечная , напорная)							
1	Трубы стальные электросварные Ø32х2.0	ГОСТ 10704-91			м	4		
2	Насос дренажный WILO TMW 32/8; Q=10m3/час;			Wilo, Германия	компл	2		1рабочий 1резервный
3	H=8.0м; N=0.37кВт;U= 220/230 В со встроен. поплавковым клапаном							
4	Кран шаровый Ø15	ГОСТ 21345-2005		Италия	шт	2		
5	Кран шаровый Ø32	ГОСТ 21345-2005		Италия	шт	2		
6	Обратный клапан муфтовый Ø32	16кч11р			шт	2		
7	Крепление трубопроводов из стали Ст.3	ГОСТ 17378-83			кг	2		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.