Зона 2. План капельного полива. М 1:1000

Основные показатели по системе. Зона 2

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Летний поливочный водопровод	150	18	5	
Итого	150	18	5	

Общие данные по поливочному водопроводу. Зона 2

Наименование	ед	Примечание
Общая площадь полива газонов и цветников, м2	8200.06	
Категория насосной станции, кат	III	

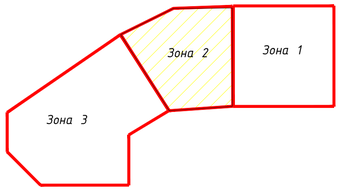
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Здание и сооружение
- Газон
- Труба ПЕ Ø 75мм (магистральная)
- 50мм Труба ПЕ Ø 50мм
- Электрокабель
- PS Насосная станция
- A1 Номера зон полива
- Электромагнитный клапан
- Футляр гофра 160мм
- Капля ADI 2.1л/час, 30см
- Слепая трубка

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный чертеж выполнен на основе черт. "Генеральный план"
2. Техническое описание автоматической системы полива см. Лист "Общие данные"
3. Расстояние между трубопроводом и кабелем в свету выдержать не менее 0,5м.
4. Траншеи для прокладки трубопроводов поливной системы разрабатываются вручную после выполнения вертикальной планировки и отсыпки плодородного слоя газонов.
5. Место установки электр. щита и пульта упр. поливом определяется по месту.
6. Расход материалов и ведомость оборуд. см. в Специф. к данному альбому.
7. Источником водоснабжения служит накопительная емкость (75м3х2шт) см. лист 5
8. Запитка емкостей осуществляется от водопровода
9. Подземные гильзы выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Схема разделения на зоны

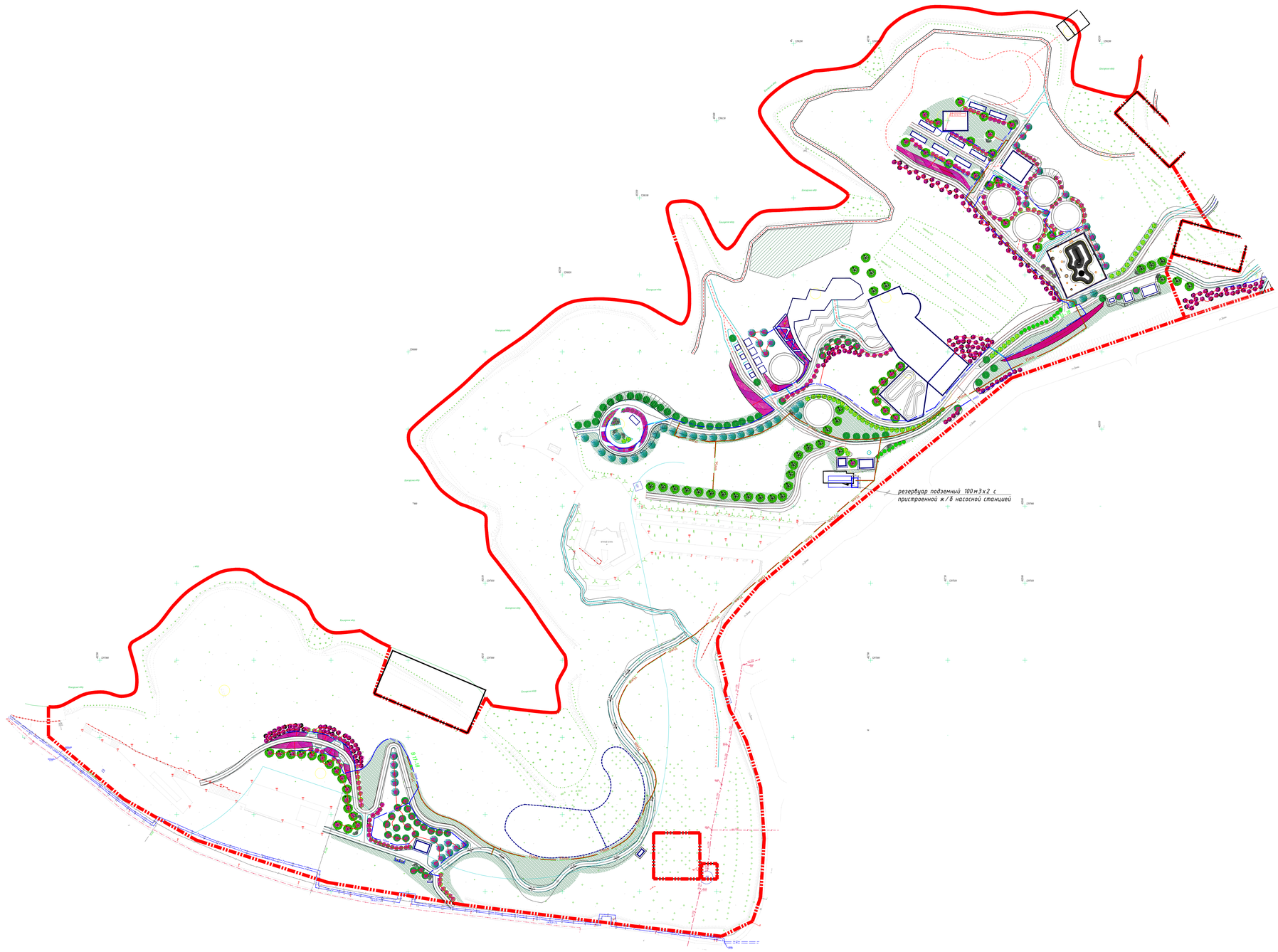


Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К 03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К 02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К 01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-Р-1842-2023-ВП			
						"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"			
ГИП		Сингаевская			08.24	Водопровод поливочный	стадия	лист	листов
Разработал		Махмутов			08.24		РП	8	
Проверил		Сингаевская			08.24	Зона 1. План капельного полива. М 1:1000	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова М.			08.24				

Формат А1

Зона 3. План капельного полива. М 1:1000



Основные показатели по системе. Зона 3

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Летний поливочный водопровод	200	21	5,83	
Итого	200	21	5,83	

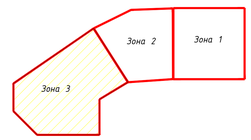
Общие данные по поливочному водопроводу. Зона 3

Наименование	ед	Примечание
Общая площадь полива газонов и цветников, м2	10113.11	
Категория насосной станции, кат	III	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Здание и сооружение
- Газон
- Труба ПЕ Ø 75мм (магистральная)
- Труба ПЕ Ø 50мм
- Электрокабель
- Насосная станция
- Номера зон полива
- Электромагнитный клапан
- Футляр гофра 160мм
- Капля ADI 2.1л/час, 30см
- Слепая трубка

Схема разделения на зоны



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный чертеж выполнен на основе черт. "Генеральный план"
2. Техническое описание автоматической системы полива см. Лист "Общие данные"
3. Расстояние между трубопроводом и кабелем в свету выдержать не менее 0,5м.
4. Траншеи для прокладки трубопроводов поливной системы разрабатываются вручную после выполнения вертикальной планировки и отсыпки плодородного слоя газонов.
5. Место установки электр. щита и пульта упр. поливом определяется по месту.
6. Расход материалов и ведомость оборуд. см. в Специф. к данному альбому.
7. Источником водоснабжения служит накопительная емкость (100м3х2шт) см. лист 5
8. Заливка емкостей осуществляется от водопровода
9. Подземные гильзы выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Реф.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К.03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К.02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К.01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

ASL-P-1842-2023-ВП

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Водопровод поливочный

ГИП	Сингаевская		08.24
Разработал	Махмутов		08.24
Проверил	Сингаевская		08.24
Н.контроль	Грусова М.		08.24

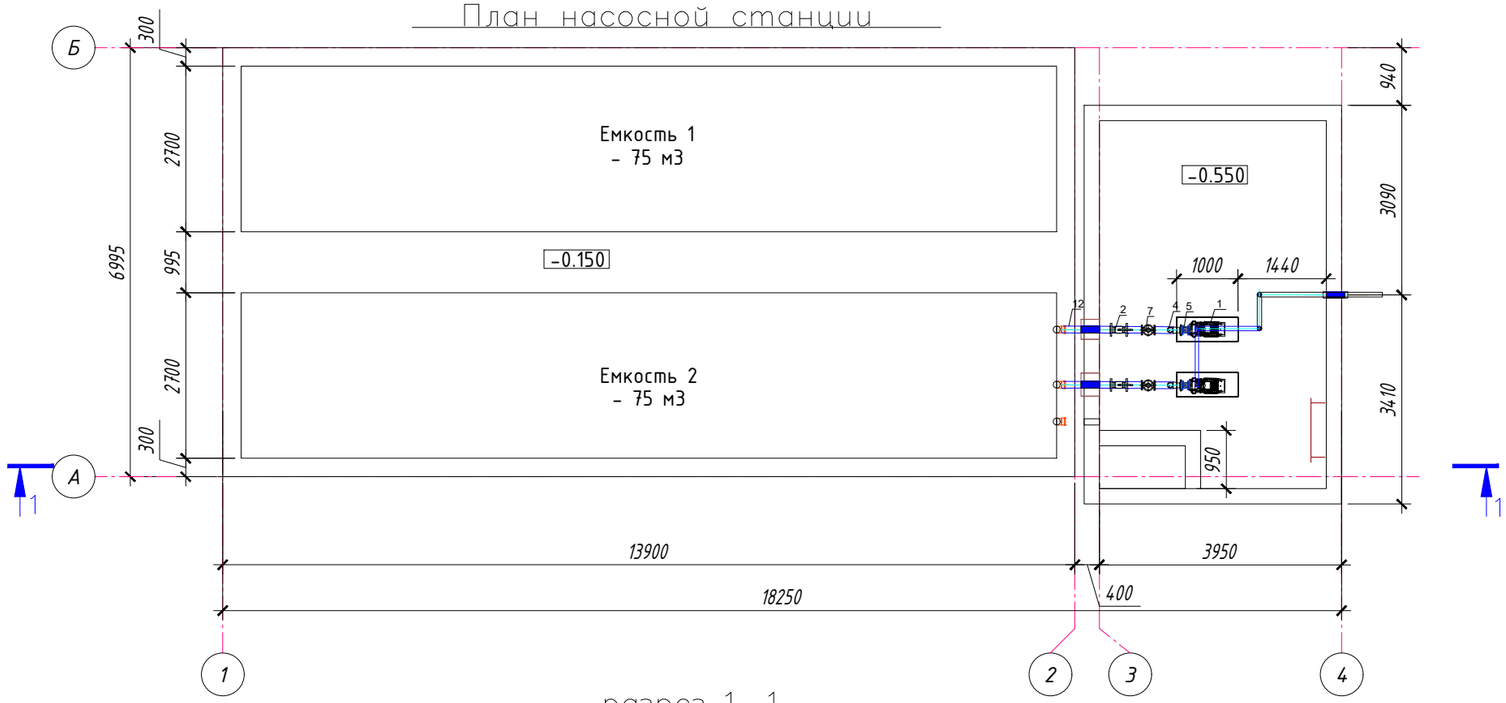
стадия	лист	листов
РП	9	

Зона 3. План капельного полива. М 1:1000

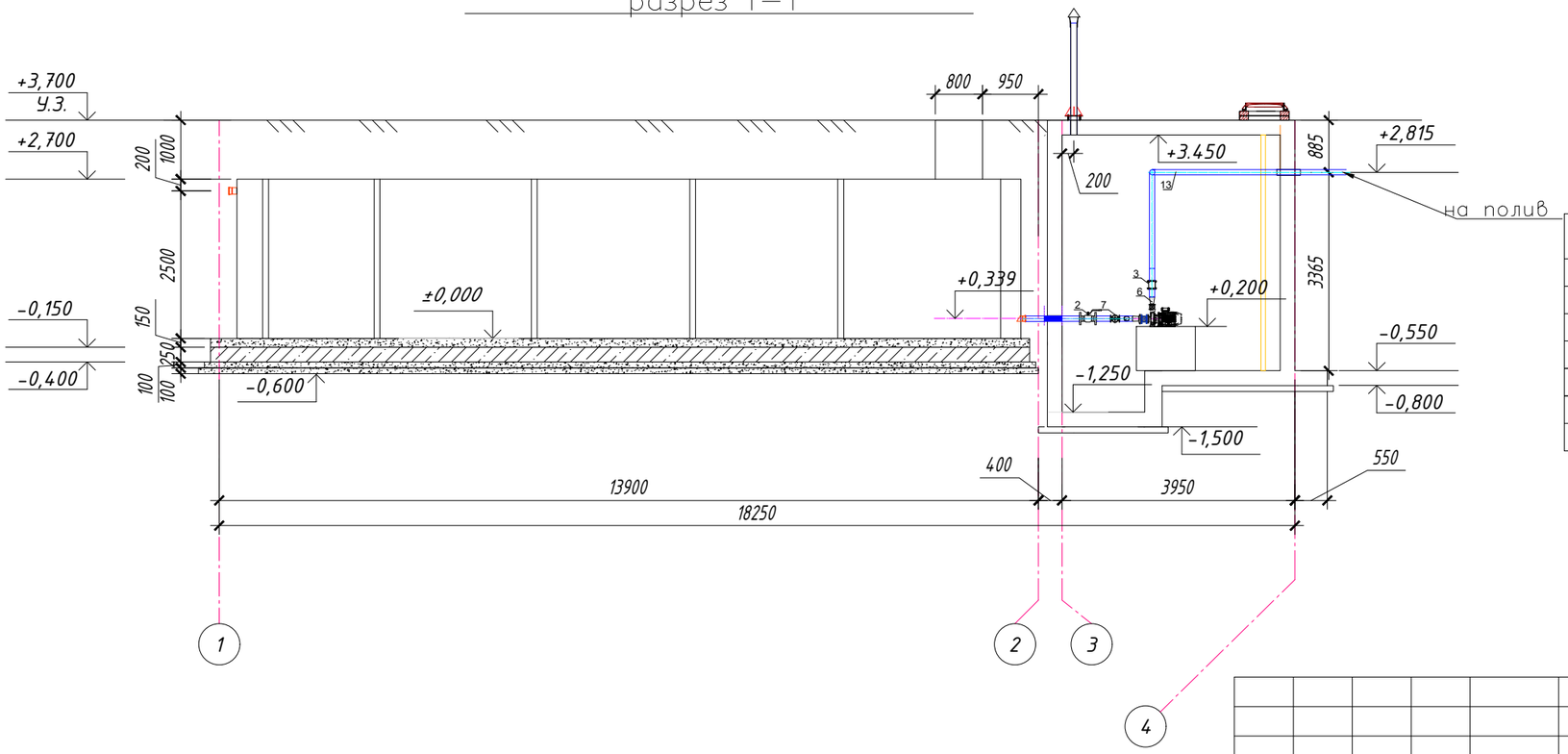
ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

Формат А1

План насосной станции



разрез 1—1



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
1	Насос поливочный	2 СР 40/180В. Q=18м3/час, H=59,5м, N=5,5кВт	шт.	2		1+1
2	Задвижка фланцевая Ф80		шт.	3	28	
3	Клапан обратный фланцевый Ф65		шт.	2	23,5	
4	Манометр с трехходовым краном Ф15		шт.	4		
5	Вибровставка фланцевая Ф50		шт.	2	7,1	
6	Вибровставка фланцевая Ф40		шт.	2	5,3	
7	Фильтр сетчатый фланцевый Ф80		шт.	2	26	
8	Отвод 90 Ф65		шт.	2		
9	Насос дренажный	ТОР 4, Q=8,4м3/ч, H=8м	шт.	2	5	1+1
10	Кран шаровый муфтовый Ф50		шт.	1	3	
11	Клапан обратный муфтовый, Ф50		шт.	1	0,52	
12	Труба стальная электросварная Ф80		м.	8		
13	Труба стальная электросварная Ф65		м.	6		
14	Фланец стальной плоский приварной Ф65		шт.	6	2,58	
15	Фланец стальной плоский приварной Ф80		шт.	8	3,96	
16	Тройник стальной Ф65		шт.	1	3,80	
17	Переход стальной концентрический Ф80х50		шт.	2		
18	Переход стальной эксцентрический Ф65х40		шт.	2		
19	Отвод ПЭ Ф75		шт.	1		
20	Фланец стальной плоский приварной Ф50		шт.	2		
21	Фланец стальной плоский приварной Ф40		шт.	2	2,82	
22	Задвижка фланцевая Ф65		шт.	1		

Электрические нагрузки

Тип оборудования		Кол-во, шт.	Напряжение электр-я, В	Мощн., кВт	Суммарная мощность, кВт
Насос полива	2 СР 40/180В	1+(1)	3х400	5,5	5,5 (+5,5)
ШУ для насосов	СУЗ-25	1		0,5	0,5
Дренажный насос	ТОР 4	1+(1)	1х230	0,55	0,55 (+0,55)
Эл.магнитный клапан	PGV-201	12	1-24	0,002	0,024
Контроллер полива	PHC-12	1	1х230	0,05	0,05
Итого:					6,624 (+6,05)

* В скобках указано резервное оборудование

Примечание:

1. За отметку 0,000 принят дно резервуара
2. Насосы установить на ж/б тумбы с габаритами 400х1000х600(h).
3. Чертежи тех. помещение см.раздел КЖ

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

Взам инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сингаевская			08.24
Разработал		Махмутов			08.24
Проверил		Сингаевская			08.24
Н.контроль		Трусова М.			08.24

ASL-P-1842-2023-ВП

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Поливочный водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Обвязка насосов. Резервуар 75м3х2. Зона 1

ТОО "Астел-К"
ГСЛ №17-ГСЛ №000089
I категория

Схема обвязки поливочных насосов

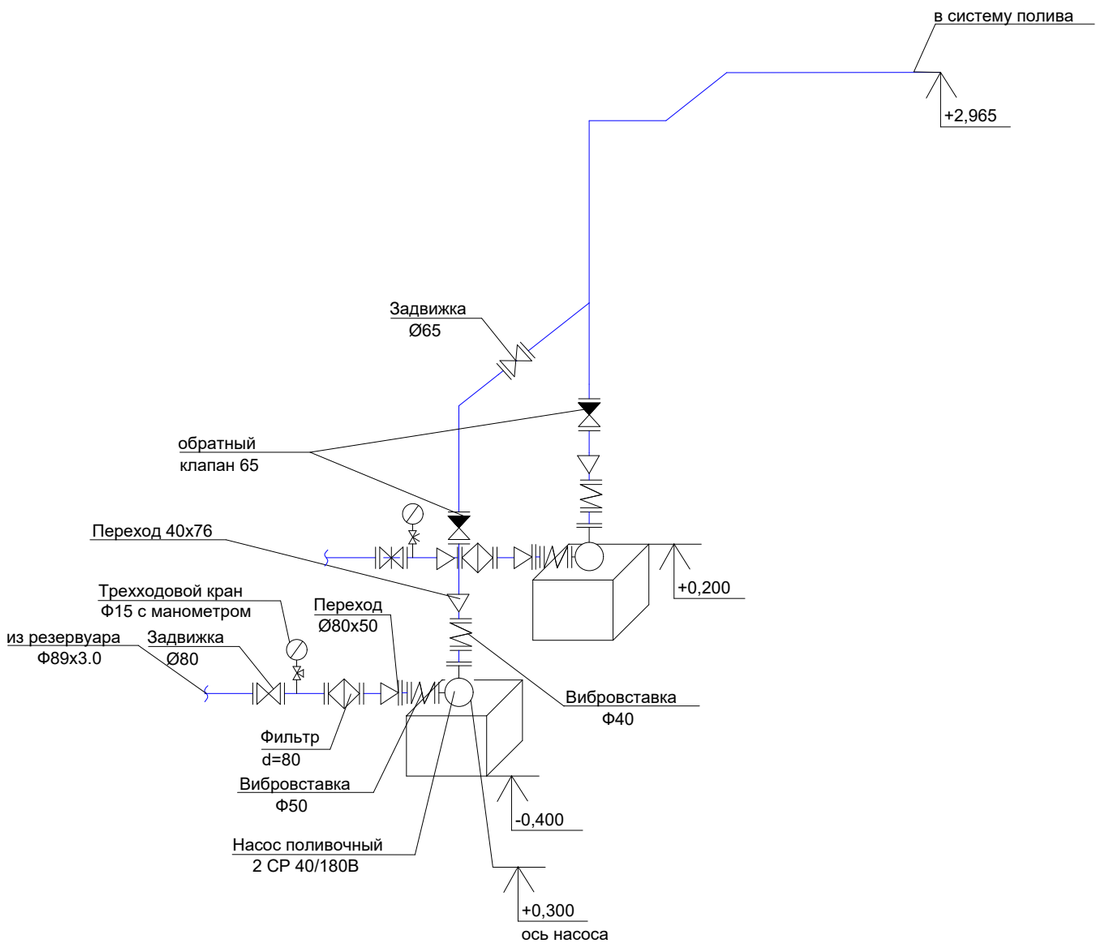
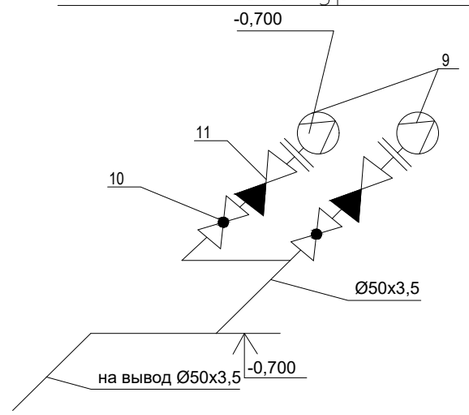


Схема обвязки дренажных насосов М 1:100



Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

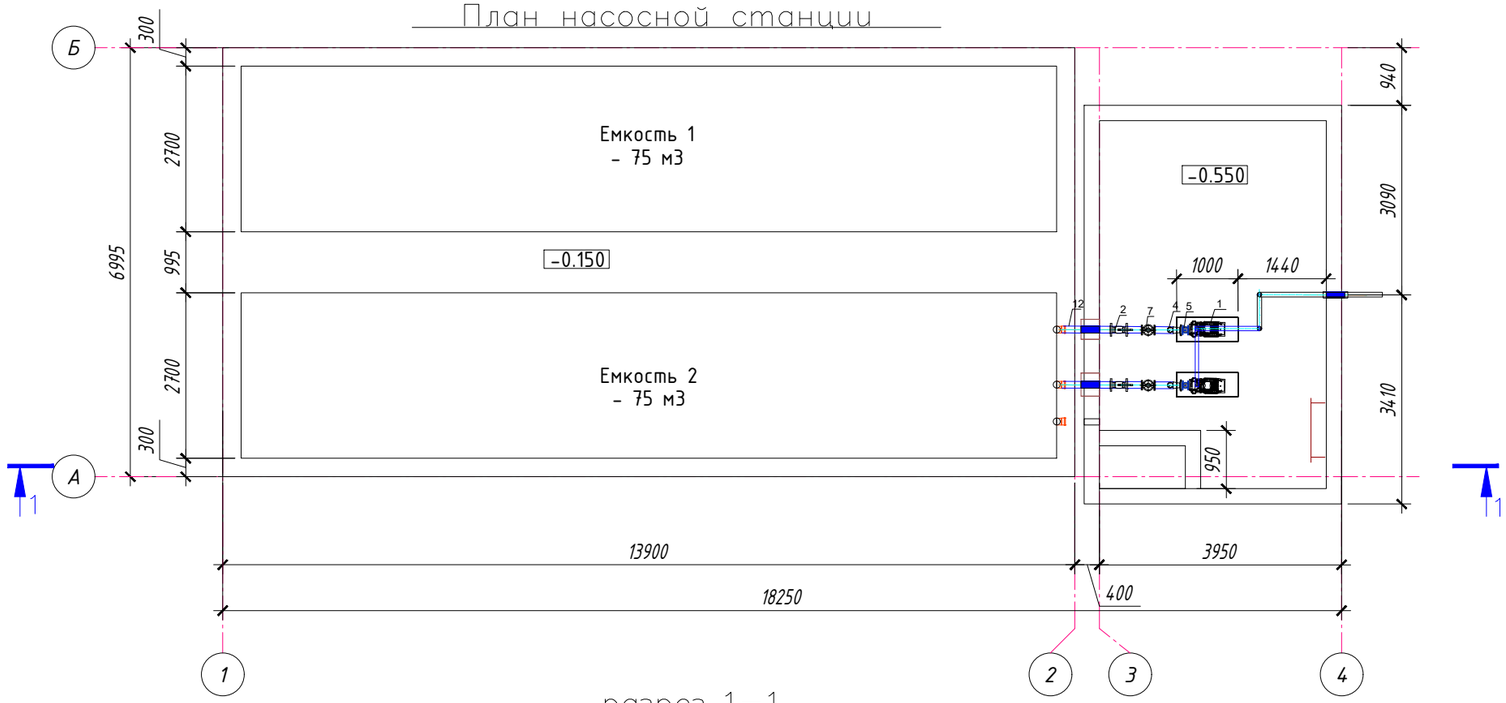
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						ASL-P-1842-2023-ВП			
						"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"			
						Поливочный водопровод	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
ГИП		Сингаевская			08.24				
Разработал		Махмутов			08.24	Аксонометрия насосов. Зона 1	ТОО "Астел-К" ГСЛ №17-ГСЛ №000089 I категория		
Проверил		Сингаевская			08.24				
Н.контроль		Трусова М.			08.24				

Взам инв.N

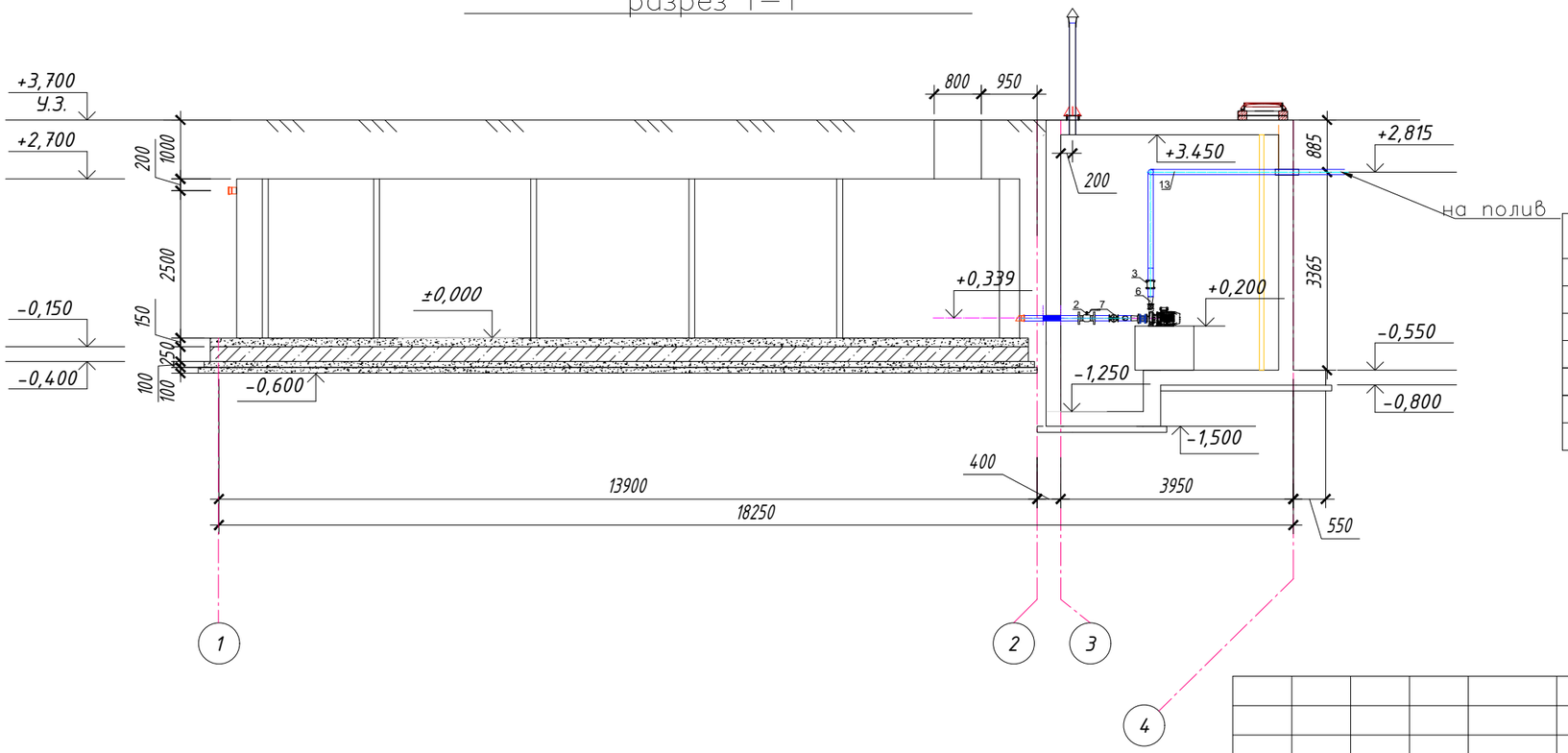
Подпись и дата

Инв. N подл.

План насосной станции



разрез 1—1



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
1	Насос поливочный	2 СР 40/180А. Q=18м3/час, H=72м, N=7,5кВт	шт.	2		1+1
2	Задвижка фланцевая Ф80		шт.	3	28	
3	Клапан обратный фланцевый Ф65		шт.	2	23,5	
4	Манометр с трехходовым краном Ф15		шт.	4		
5	Вибровставка фланцевая Ф50		шт.	2	7,1	
6	Вибровставка фланцевая Ф40		шт.	2	5,3	
7	Фильтр сетчатый фланцевый Ф80		шт.	2	26	
8	Отвод 90 Ф65		шт.	2		
9	Насос дренажный	ТОР 4, Q=8,4м3/ч, H=8м	шт.	2	5	1+1
10	Кран шаровый муфтовый Ф50		шт.	1	3	
11	Клапан обратный муфтовый, Ф50		шт.	1	0,52	
12	Труба стальная электросварная Ф80		м.	8		
13	Труба стальная электросварная Ф65		м.	6		
14	Фланец стальной плоский приварной Ф65		шт.	6	2,58	
15	Фланец стальной плоский приварной Ф80		шт.	8	3,96	
16	Тройник стальной Ф65		шт.	1	3,80	
17	Переход стальной концентрический Ф80х50		шт.	2		
18	Переход стальной эксцентрический Ф65х40		шт.	2		
19	Отвод ПЭ Ф75		шт.	1		
20	Фланец стальной плоский приварной Ф50		шт.	2		
21	Фланец стальной плоский приварной Ф40		шт.	2	2,82	
22	Задвижка фланцевая Ф65		шт.	1		

Электрические нагрузки

Тип оборудования		Кол-во, шт.	Напряжение электр-я, В	Мощн., кВт	Суммарная мощность, кВт
Насос полива	2 СР 40/180А	1+(1)	3х400	7,5	7,5 (+7,5)
ШУ для насосов	СУЗ-25	1		0,5	0,5
Дренажный насос	ТОР 4	1+(1)	1х230	0,55	0,55 (+0,55)
Эл.магнитный клапан	PGV-201	15	1-24	0,002	0,030
Контроллер полива	P2C-400	1	1х230	0,05	0,05
Итого:					8,63 (+8,00)

* В скобках указано резервное оборудование

Примечание:
1. За отметку 0,000 принят дно резервуара
2. Насосы установить на ж/б тумбы с габаритами 400х1000х600(h).
3. Чертежи тех. помещение см.раздел КЖ

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

Взам инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сингаевская			08.24
Разработал		Махмутов			08.24
Проверил		Сингаевская			08.24
Н.контроль		Трусова М.			08.24

ASL-P-1842-2023-ВП

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

Поливочный водопровод

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Обвязка насосов. Резервуар 75м3х2. Зона 2

ТОО "Астел-К"
ГСЛ №17-ГСЛ №000089
I категория

Схема обвязки поливочных насосов

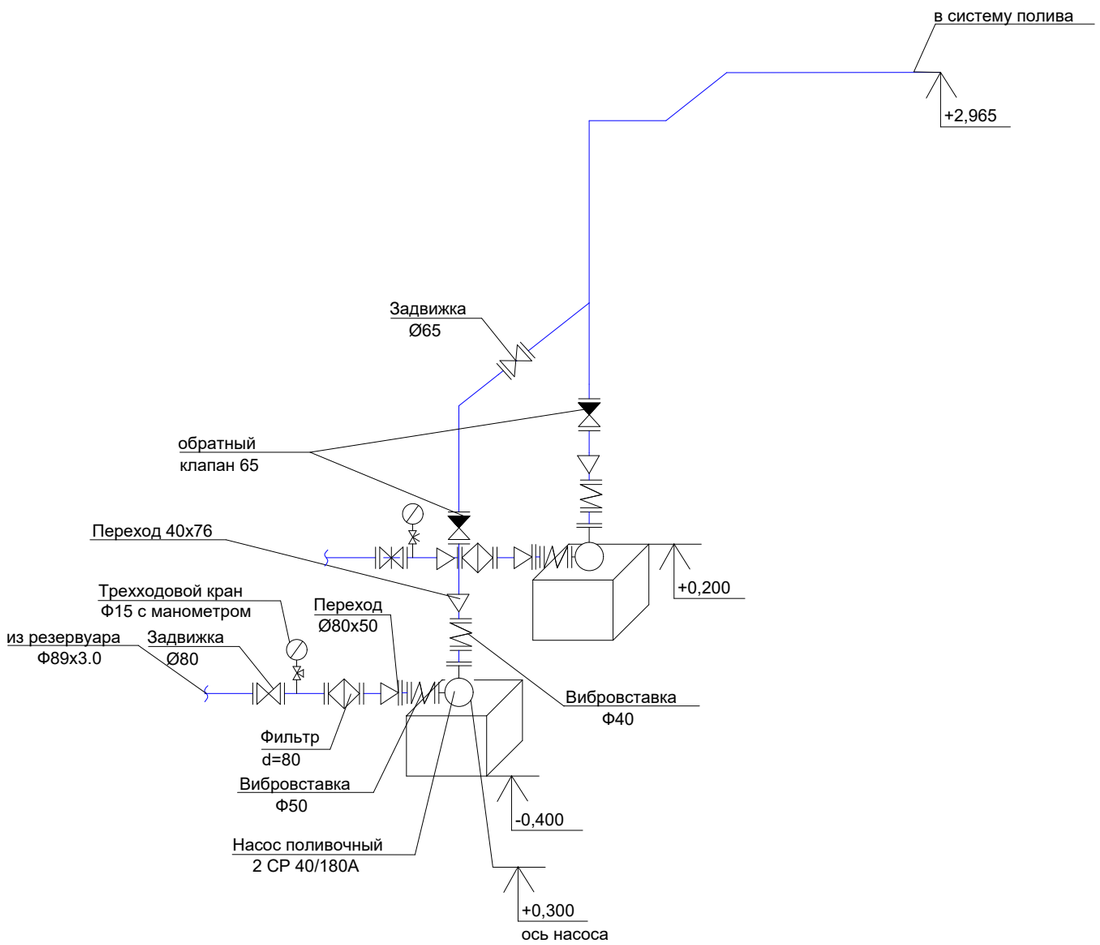
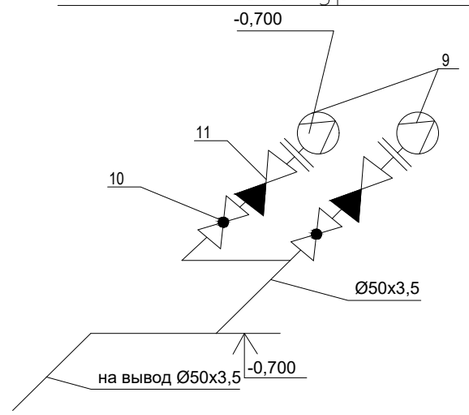


Схема обвязки дренажных насосов М 1:100



Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К03	08.11.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К02	10.09.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев
К01	12.08.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Махмутов	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						ASL-P-1842-2023-ВП			
						"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"			
						Поливочный водопровод	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
ГИП		Сингаевская			08.24				
Разработал		Махмутов			08.24	Аксонометрия насосов. Зона 1	ТОО "Астел-К" ГСЛ №17-ГСЛ №000089 I категория		
Проверил		Сингаевская			08.24				
Н.контроль		Трусова М.			08.24				

Взам инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.