

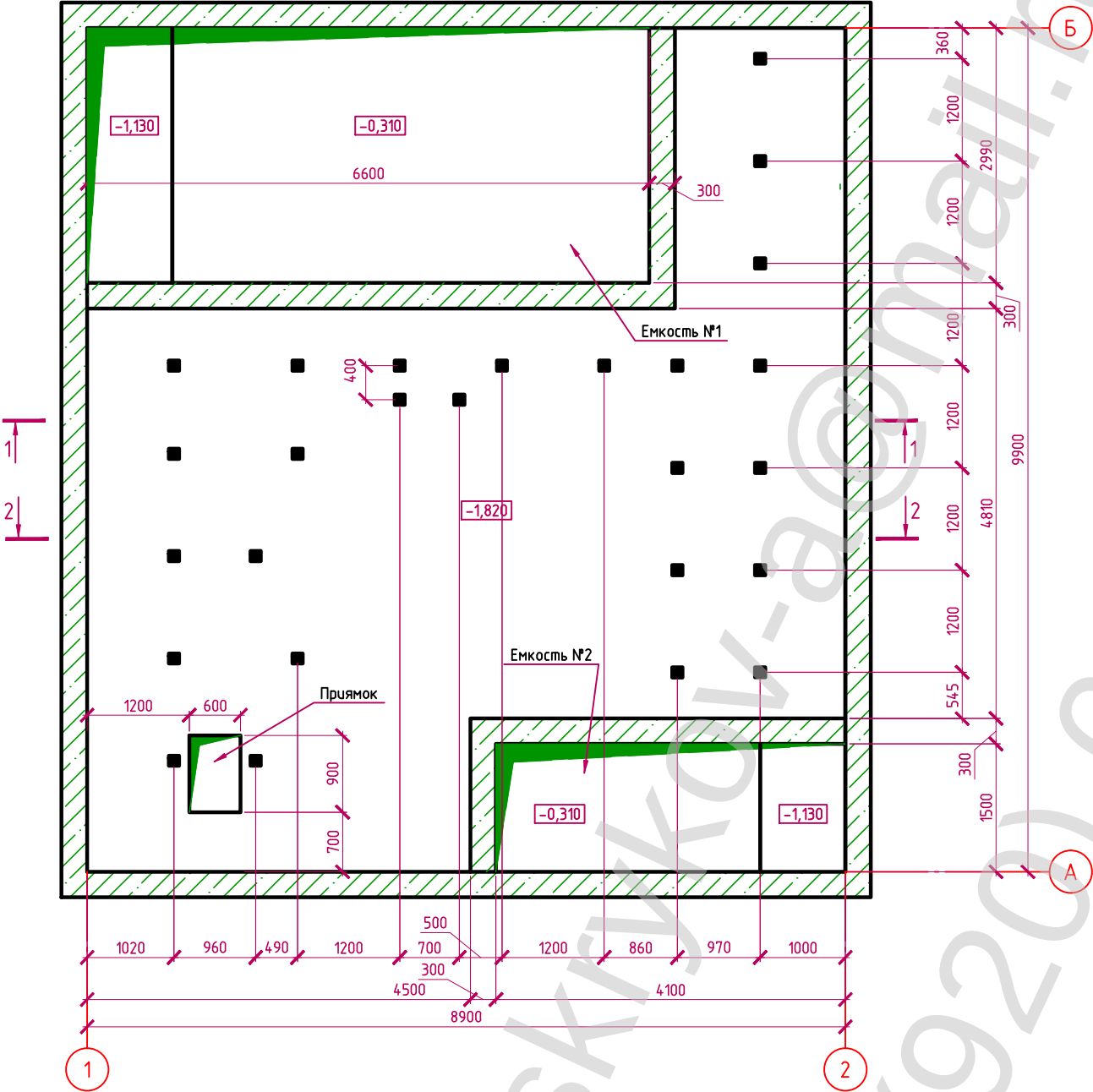
Насосная станция обратного водоснабжения водоемов

Конструктивные решения.

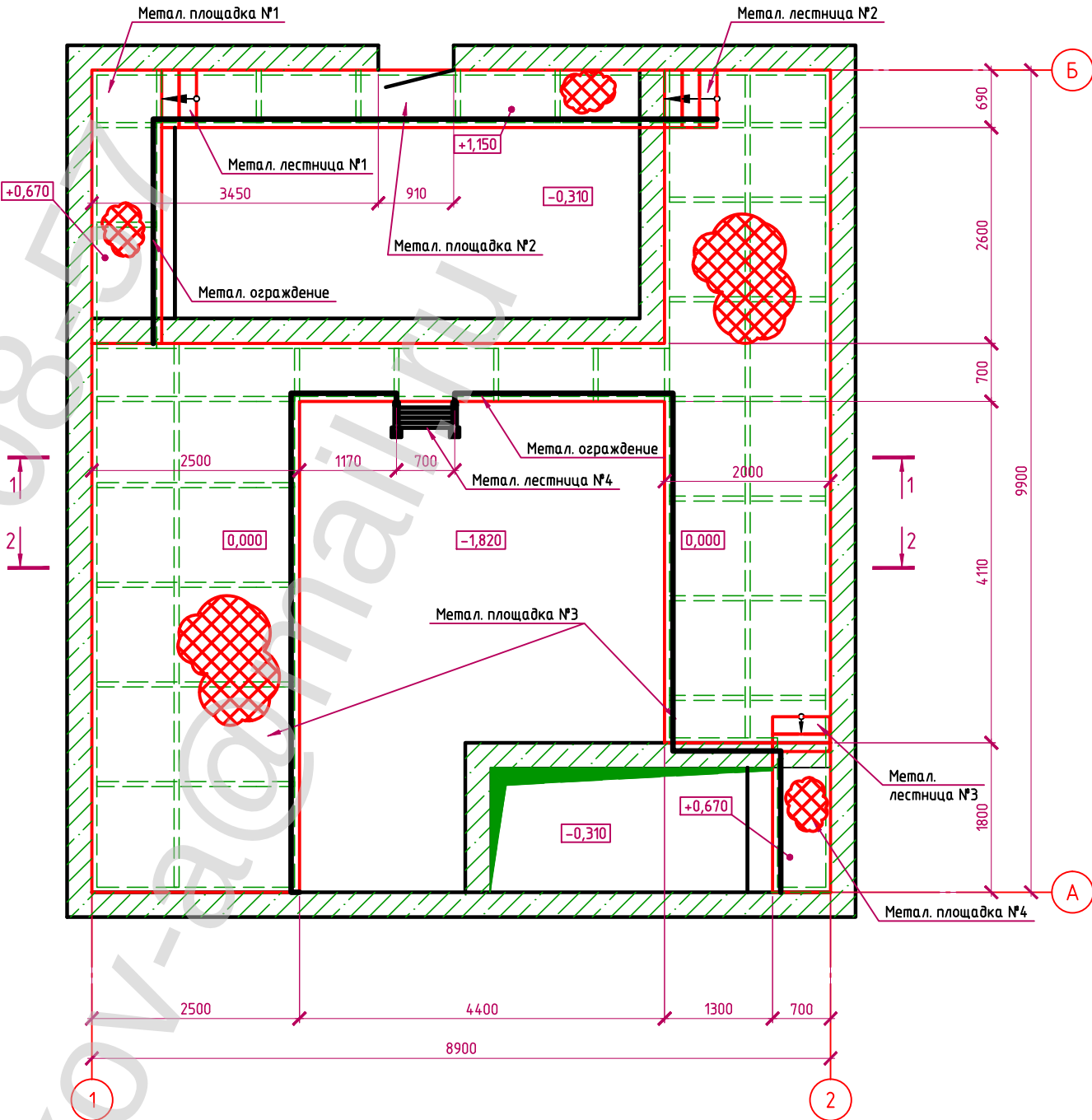
Технологические решения.

Москва 2016

План насосной на отм.-1.820

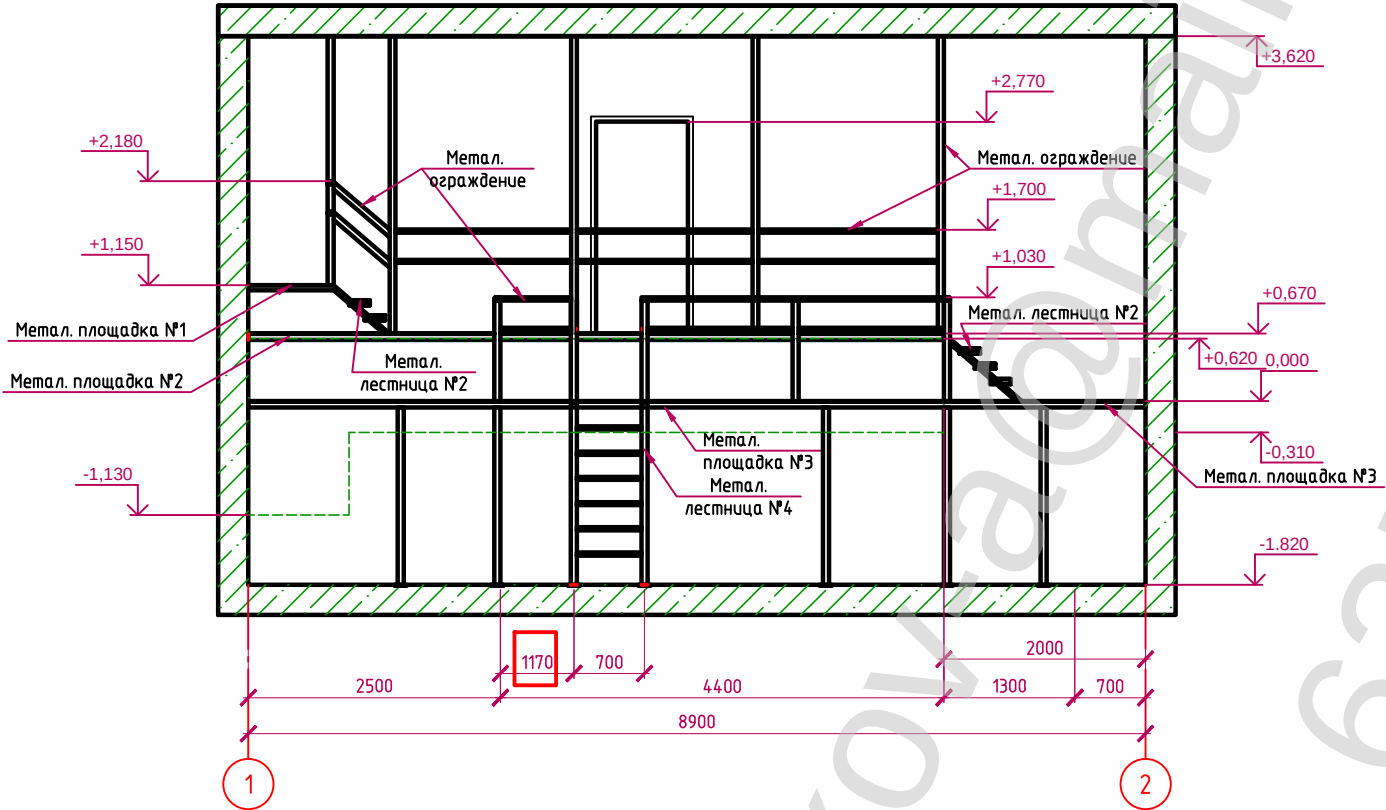


План насосной на отм.0.000

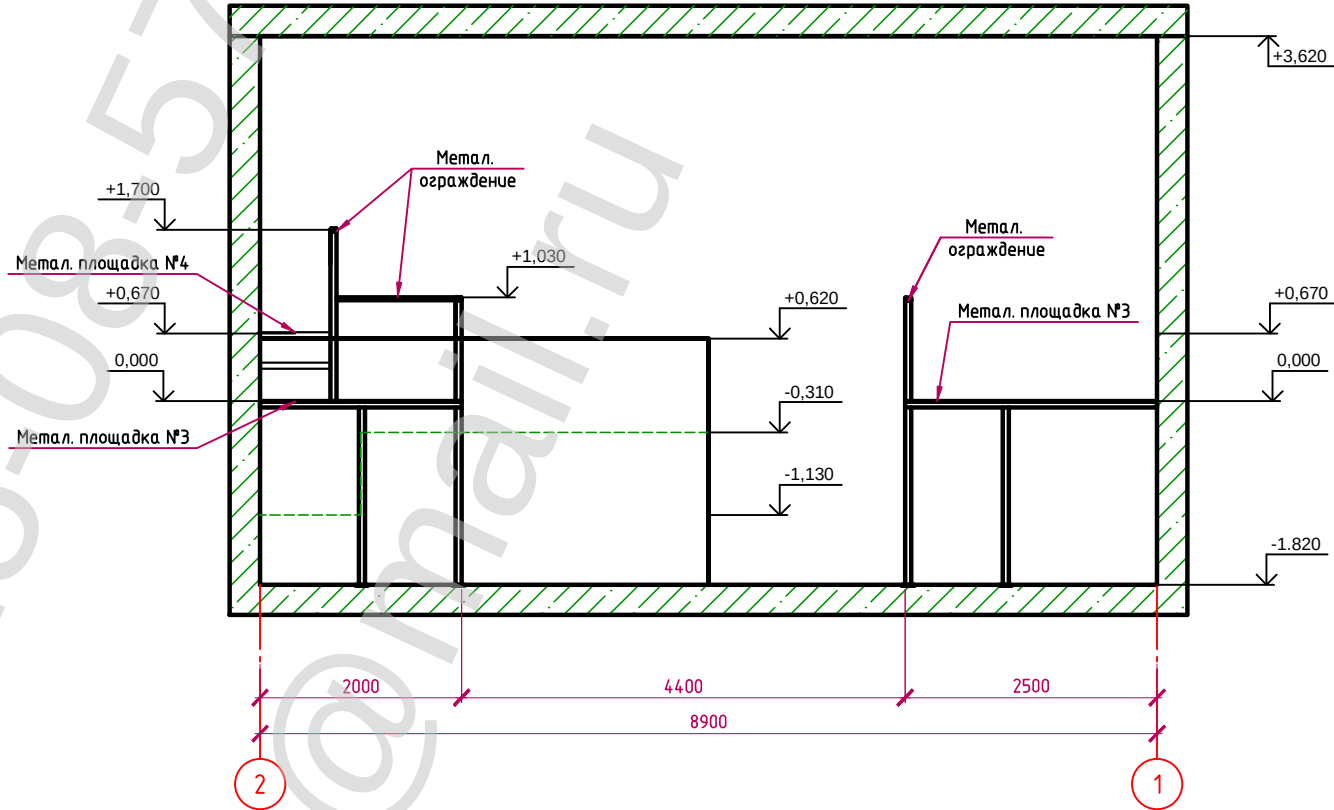


						-КР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						План насосной на отм. -1,820; 0,000.			

Разрез 1-1

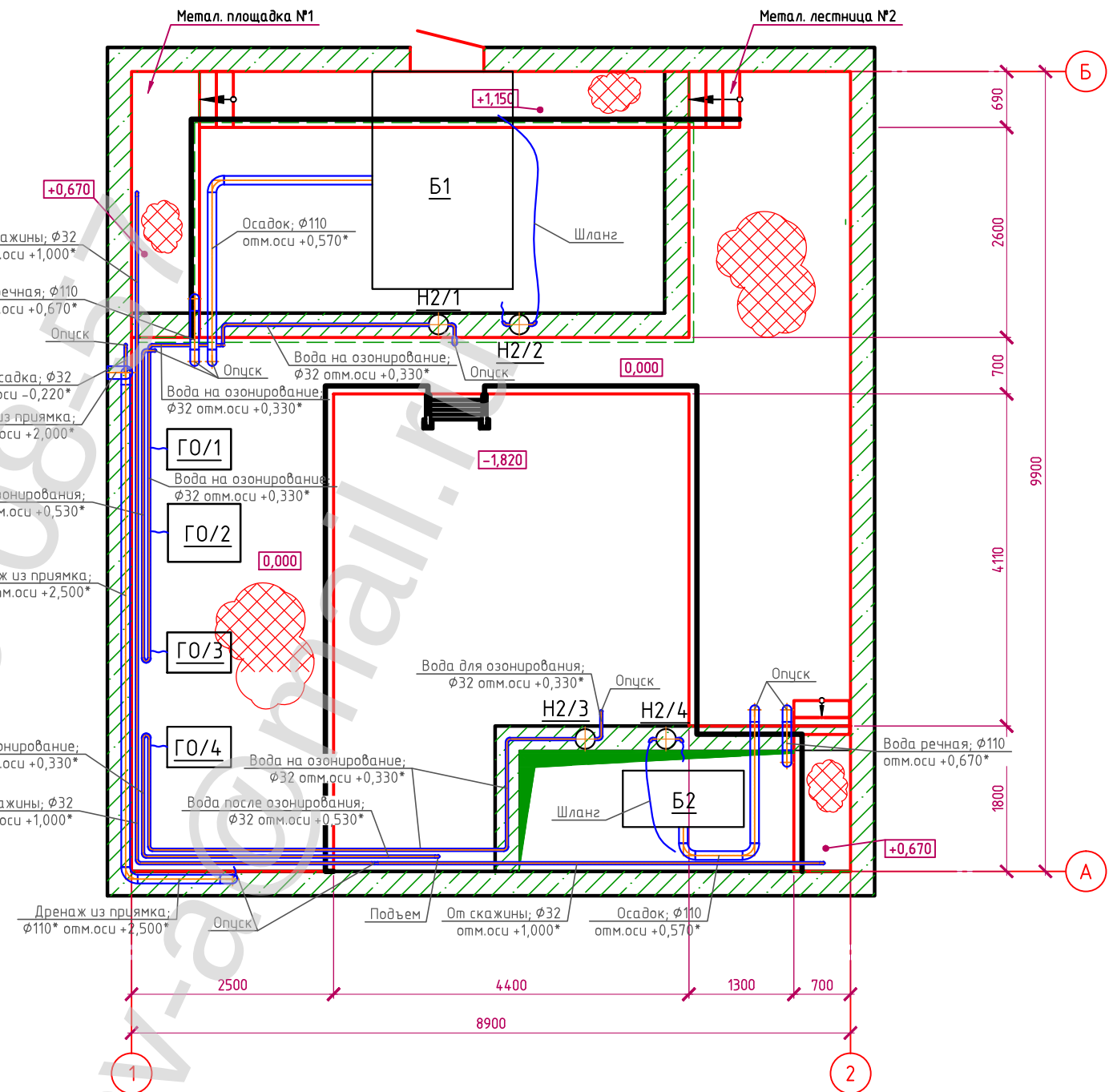


Разрез 2-2



						-КР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						Разрез 1-1; 2-2			

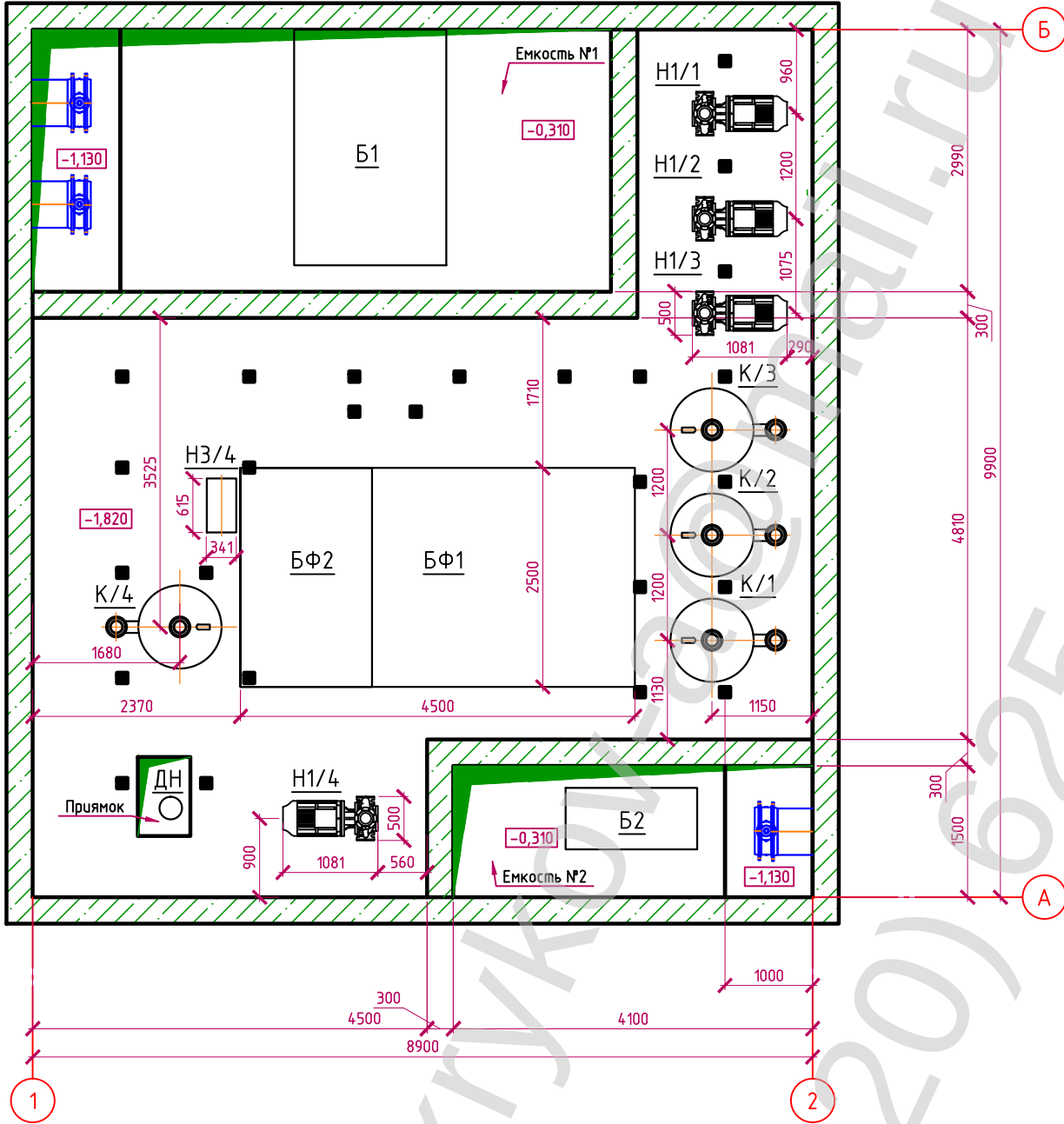
План насосной на отм.0.000



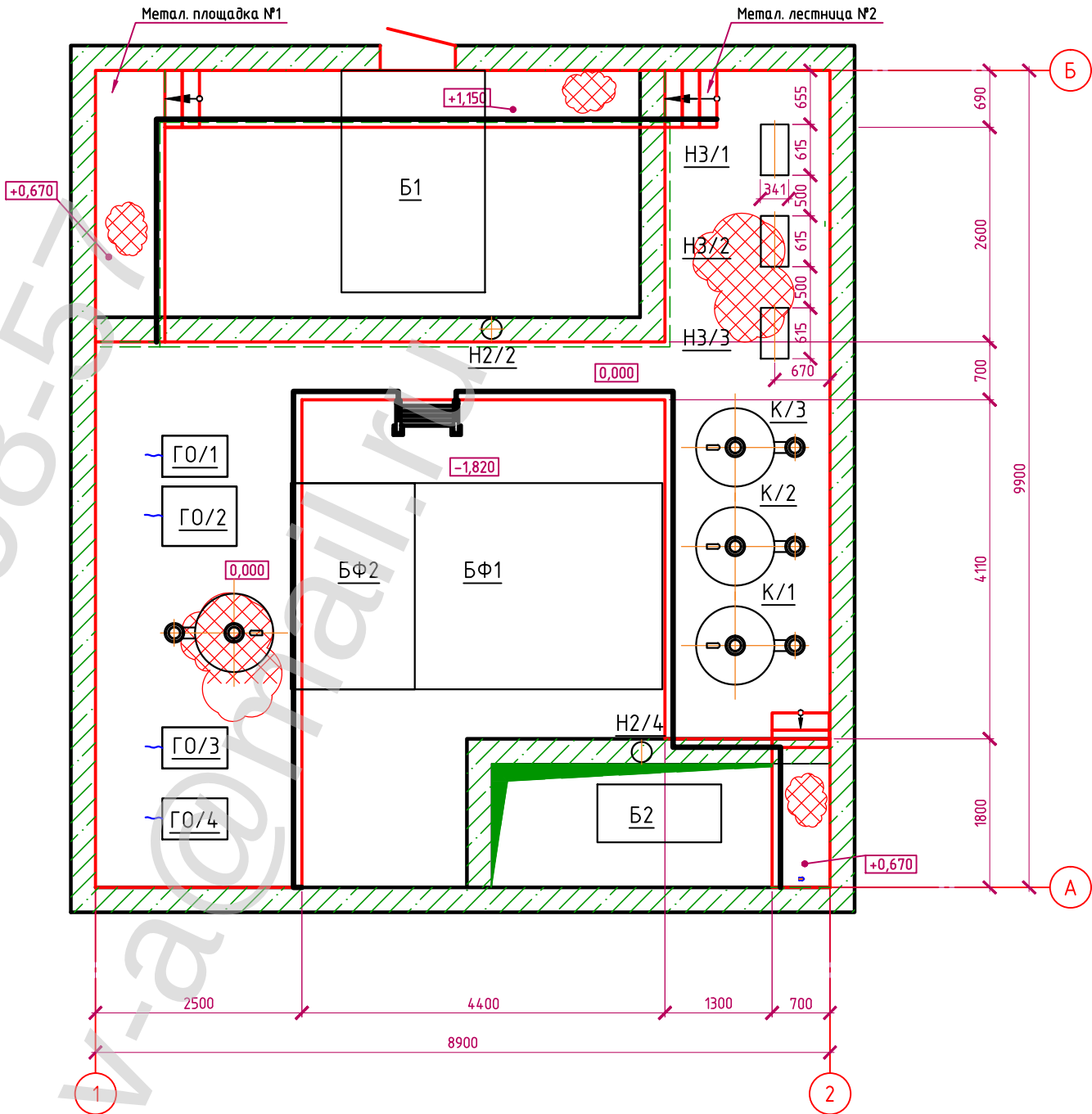
Б/1-2 – Барабанный фильтр ф. "FIVRE" с порядковым номером
ДН – Дренажный насос
ГО/1-4 – Генератор озона
Н1/1-4 – Насос ф. "Grundfos" подающий с порядковым номером
Н2/1; Н2/3 – Насос ф. "Grundfos" для озонирования с порядковым номером
Н2/2; Н2/4 – Насос ф. "Grundfos" промывной с порядковым номером

						-ТХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
						План насосной на отм. -1,820; 0,000. Монтажный чертеж трубопроводов. Существующее положение				

План насосной на отм.-1.820



План насосной на отм.0.000

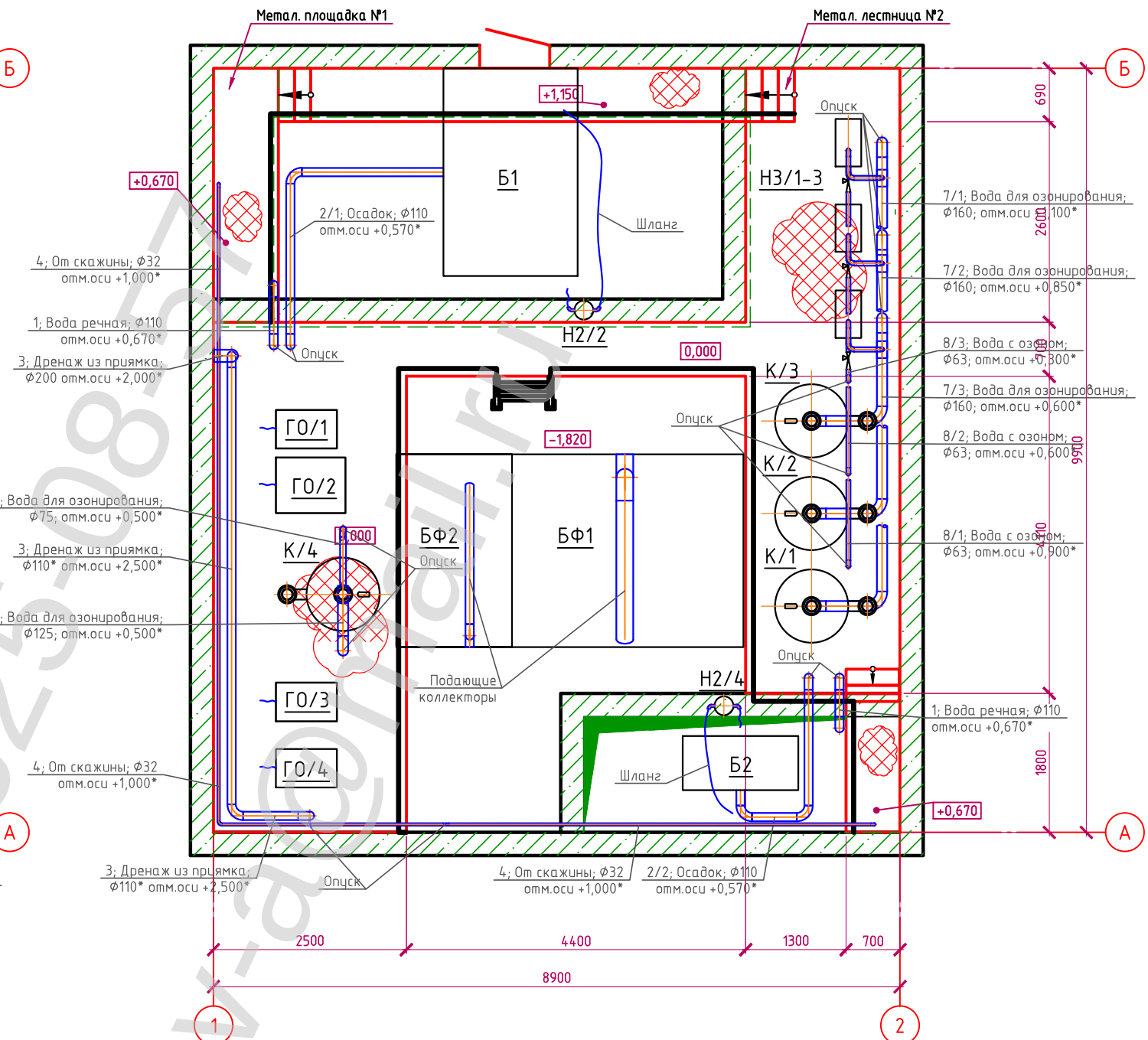


Условные обозначения

- Б/1-2 – Барабанный фильтр ф. "FIVRE" с порядковым номером
БФ/1-2 – Биофильтр с порядковым номером
ДН – Дренажный насос
ГО/1-4 – Генератор озона с порядковым номером
К/1-4 – Конус с порядковым номером
Н1/1-4 – Насос ф. "Grundfos" подающий с порядковым номером
Н2/1-2 – Насос ф. "Grundfos" промывной с порядковым номером
Н3/1-4 – Насос ф. "Espe" с порядковым номером

						-ТХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						План насосной на отм. -1,820; 0,000. Расположение оборудования. Проектное положение			

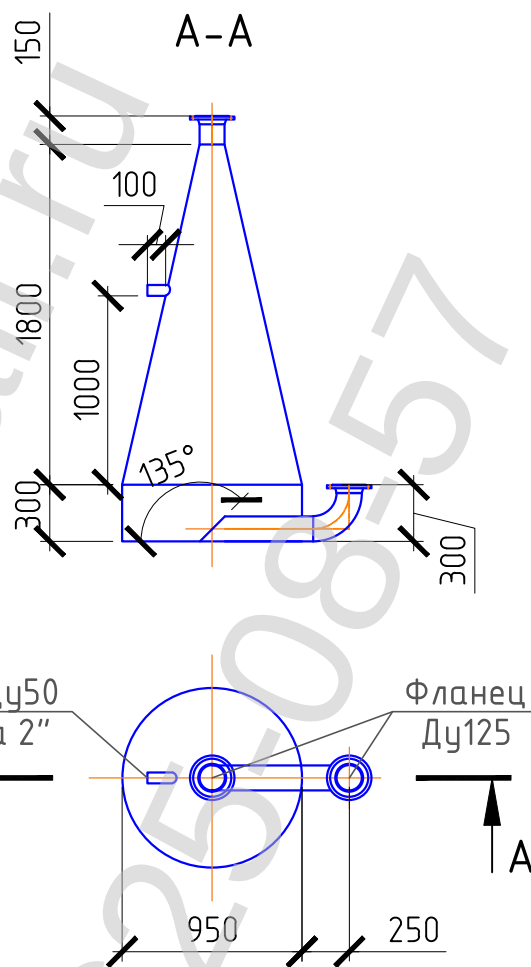
План насосной на отм.0.000



Б/1-2 – Барабанный фильтр ф. "FIVRE" с порядковым номером
БФ/1-2 – Биофильтр с порядковым номером
ДН – Дренажный насос
ГО/1-4 – Генератор озона с порядковым номером
К/1-4 – Конус с порядковым номером
Н1/1-4 – Насос ф. "Grundfos" подающий с порядковым номером
Н2/1-2 – Насос ф. "Grundfos" промывной с порядковым номером
НЗ/1-4 – Насос ф. "Espa" с порядковым номером

						-ТХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						План насосной на отм. -1,820; 0,000. Монтажный чертеж трубопроводов. Проектное положение			



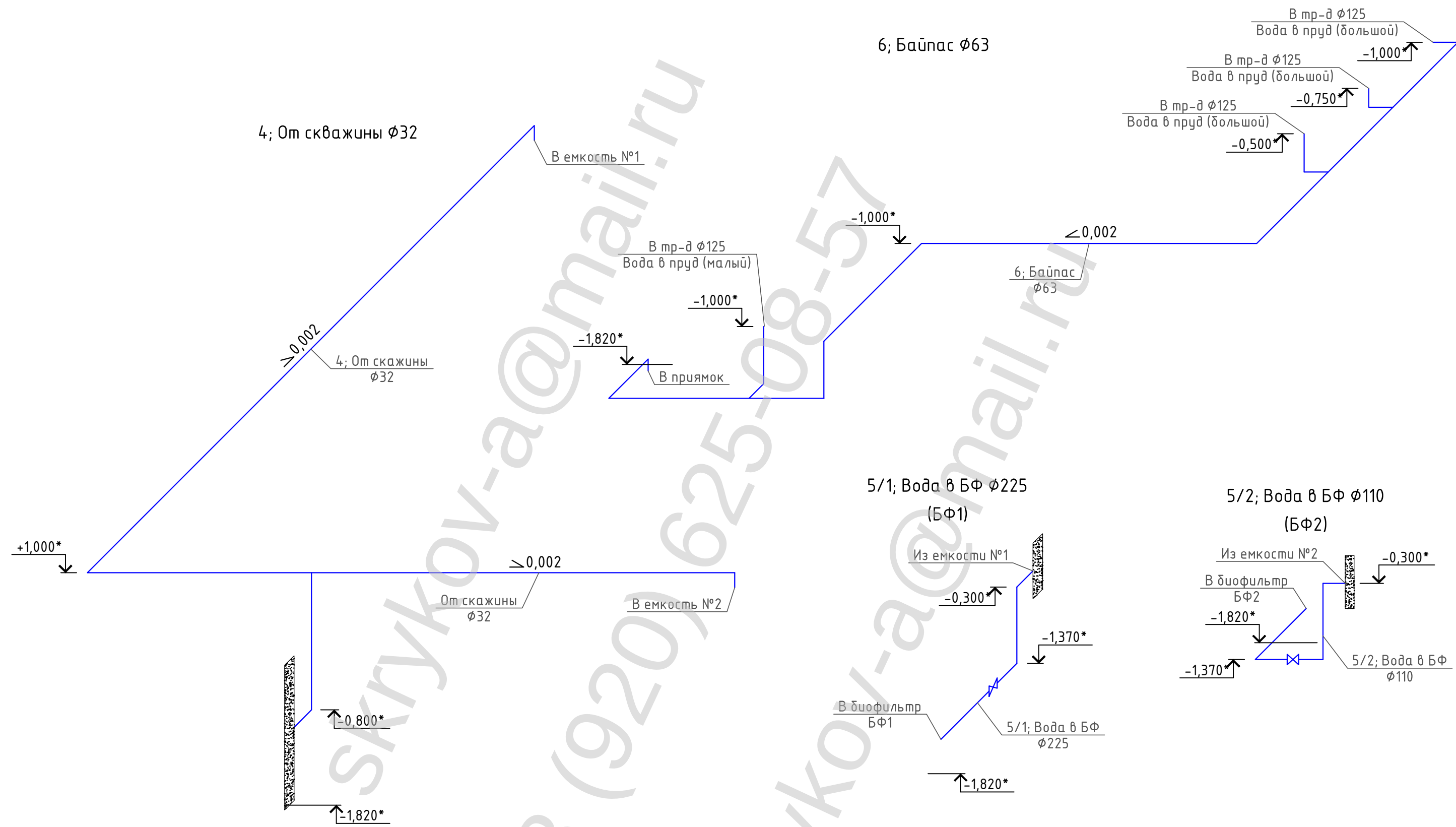


Примечания.

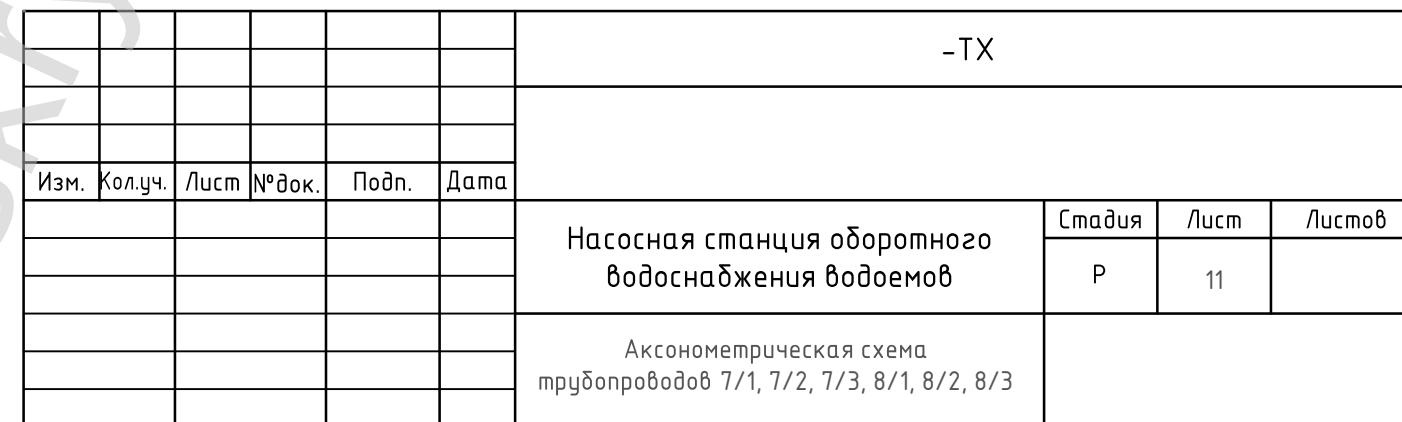
1. Материал – листовая нержавеющая сталь толщиной не менее 1,5 мм марки 12Х18Н10Т или ISO 316. Допускается замена на сталь ISO 304 или ISO 308.
2. Стальные фланцы плоские приварные 1-125-1 12Х18Н10Т по ГОСТ 12820-80.
3. Патрубок $\phi 125$, длина вместе с фланцем 150 мм.
4. Патрубок $\phi 50$ с наружной резьбой 2", длина 100 мм, установка – строго горизонтально.
5. Выходная труба $\phi 125$ внутри снизу доходит до центра и обрезана под 45°, направление среза вверх.
6. Изделие предназначено для работы под избыточным давлением до 1,5 атм. Контрольные испытания проводить давлением 2,5 атм. воздухом или водой и воздухом.

						-ТХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист
							Р	8
						Чертеж конуса		

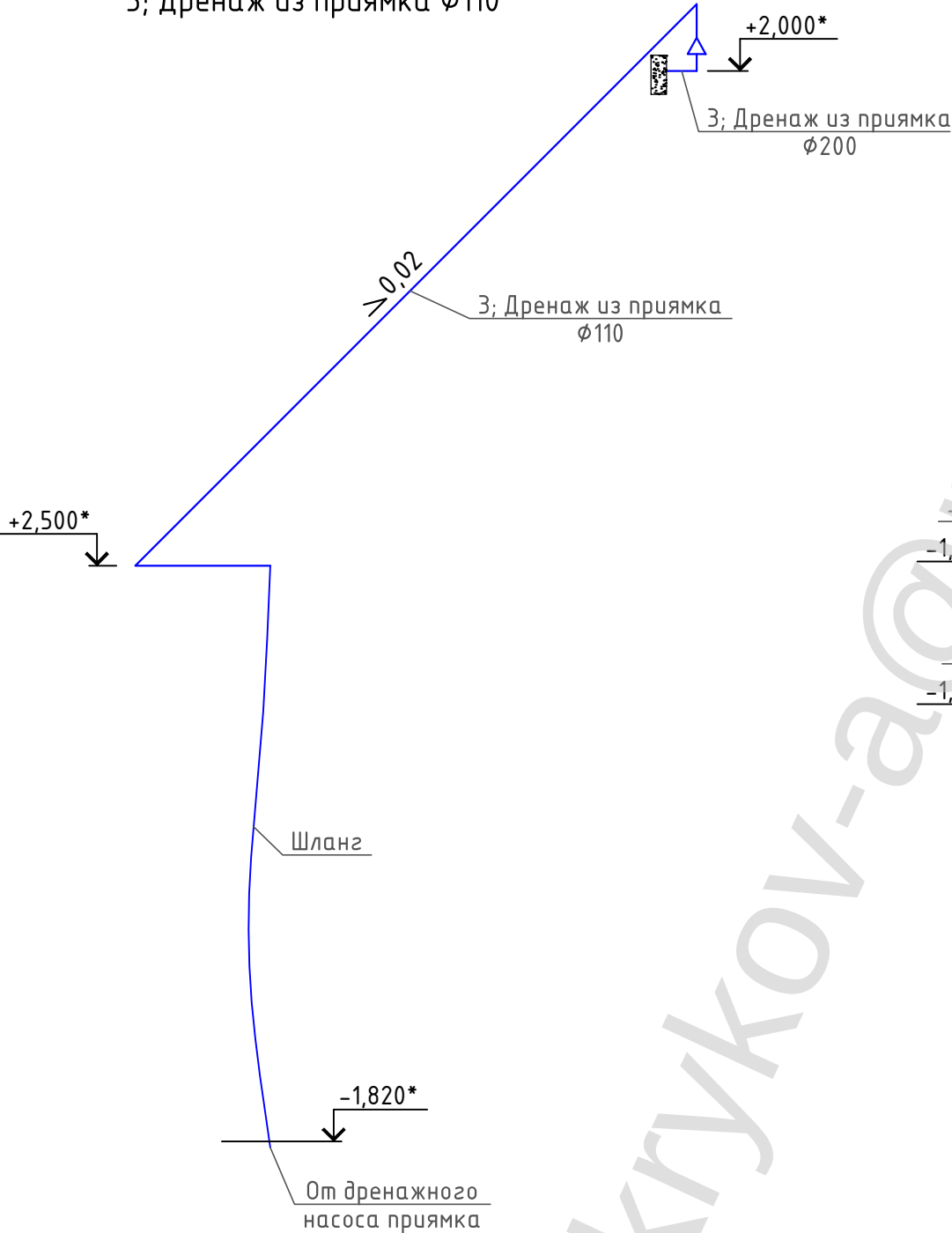




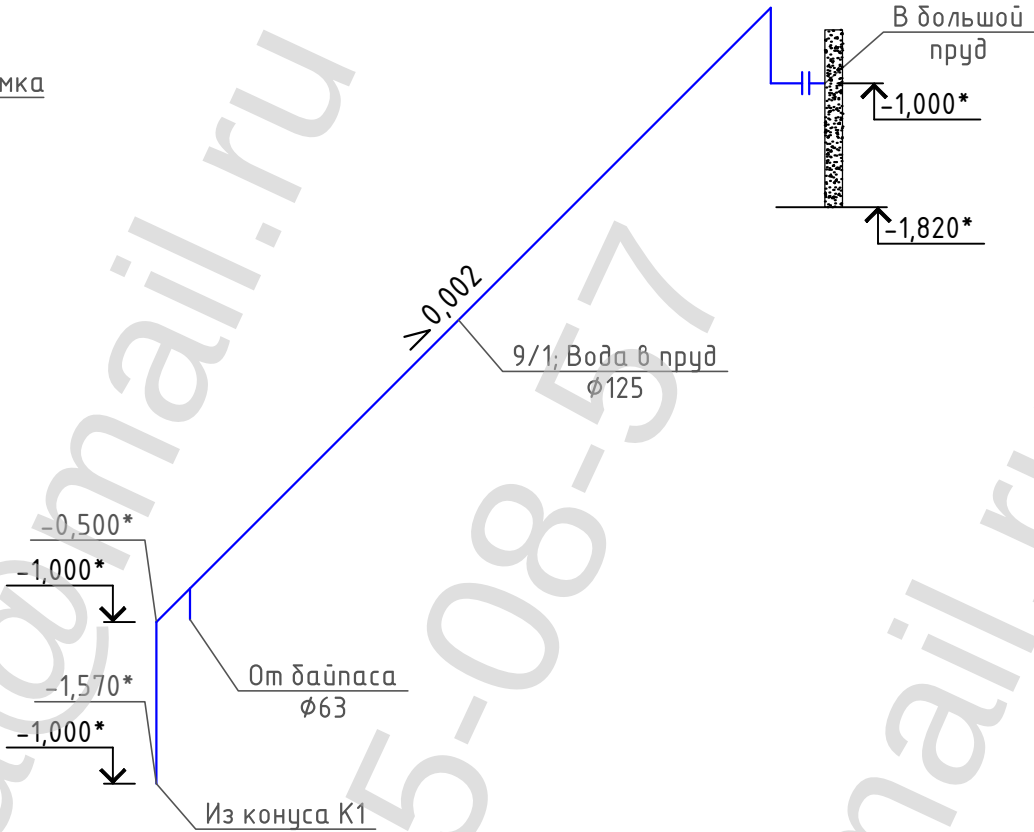
						-ТХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						АксонOMETрическая схема трубопроводов 4, 5/1, 5/2, 6			



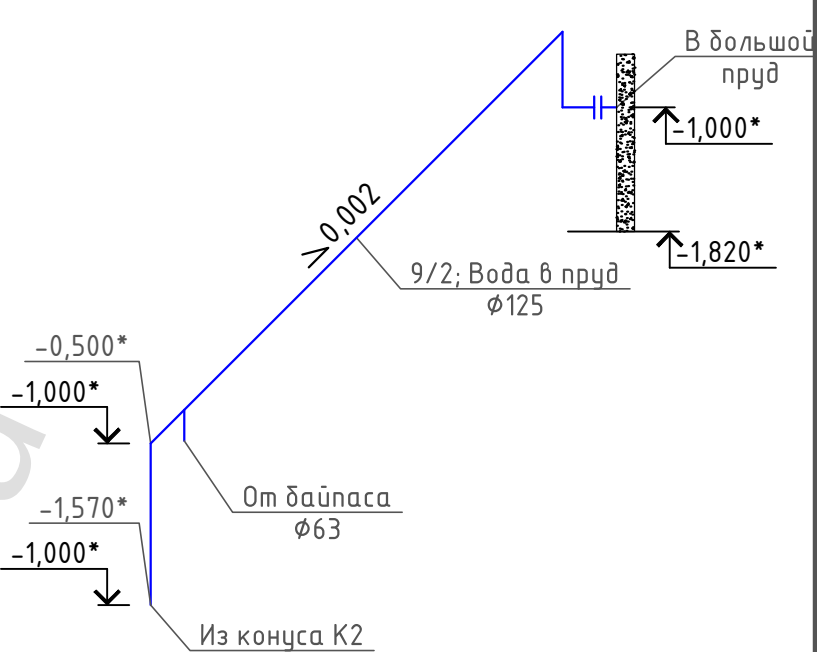
З; Дренаж из прямка $\phi 110$



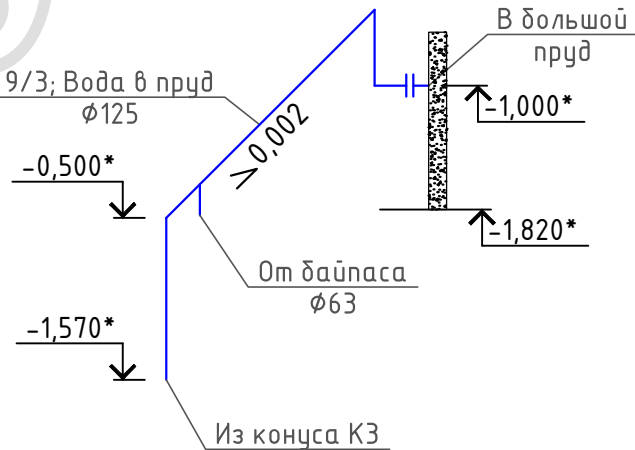
9/1; Вода в пруд $\phi 125$



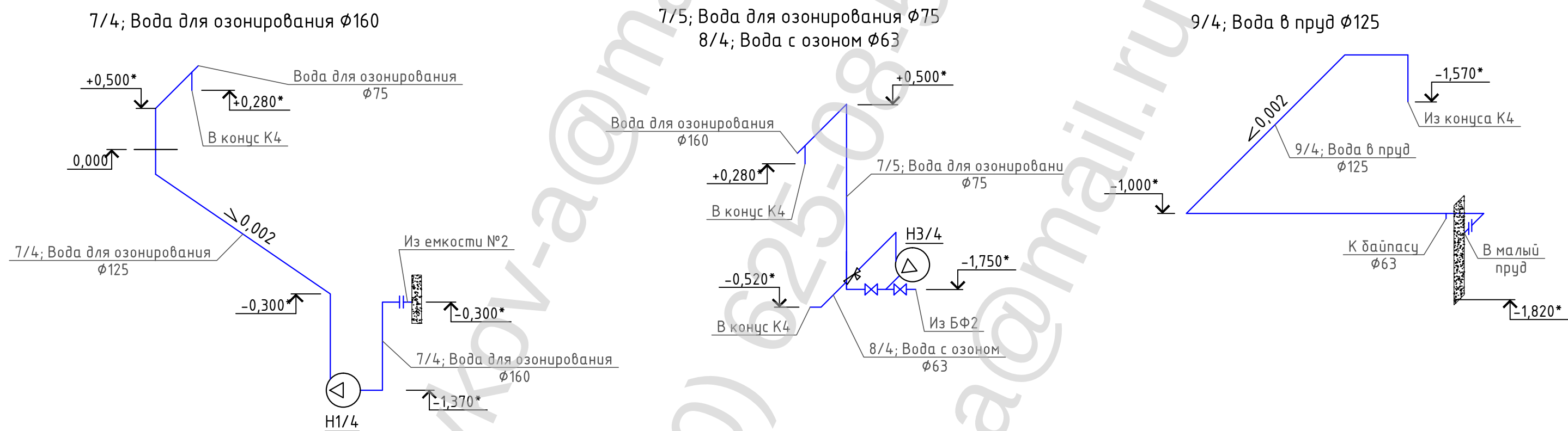
9/2; Вода в пруд $\phi 125$



9/3; Вода в пруд $\phi 125$



						-ТХ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов			
							Р	12				
						Аксометрическая схема трубопроводов З, 9/1, 9/2, 9/3						



						-ТХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
						АксонOMETрическая схема трубопроводов 7/4, 7/5, 8/4, 9/4			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы и фитинги НПВХ под клей							
1	Труба 63		НПВХ		м	24		
2	Труба 75		НПВХ		м	18		
3	Труба 125		НПВХ		м	36		
4	Труба 160		НПВХ		м	27		
5	Угольник 90 63		НПВХ		шт	8		
6	Угольник 90 75		НПВХ		шт	6		
7	Угольник 90 125		НПВХ		шт	12		
8	Угольник 90 160		НПВХ		шт	6		
9	Тройник равный 90 125		НПВХ		шт	6		
10	Тройник равный 90 160		НПВХ		шт	2		
11	Вентиль/затвор 75		НПВХ		шт	7		
12	Вентиль/затвор 125		НПВХ		шт	8		
13	Вентиль/затвор 160		НПВХ		шт	5		
14	Втулка переходная 75х63		НПВХ		шт	4		
15	Втулка переходная 125х75		НПВХ		шт	6		
16	Муфта резьбовая 2"		НПВХ		шт	12		
17	Муфта переходная 63х2" нар. резьба		НПВХ		шт	12		
18	Муфта переходная 63х2"1/2 внутр. резьба		НПВХ		шт	8		
19	Фланец с буртом 125		НПВХ		шт	12		
20	Фланец с буртом 160		НПВХ		шт	14		
21	Резиновая соединительная муфта 75		НПВХ		шт	5		

						-ТХ.С			
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Насосная станция оборотного водоснабжения водоемов	Стадия	Лист
								Р	1
									3
							Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы канализационные с манжетой							
1	Труба 160/110				шт	10		
2	Труба 250/225				шт	10		
3	Угольник 90 160/110				шт	4		
4	Угольник 90 250/225				шт	4		
5	Соединительная плавающая муфта /резиновая муфта 160/110				шт	2		
6	Соединительная плавающая муфта /резиновая муфта 250/225				шт	2		
7	Заглушка 160/110				шт	1		
8	Заглушка 250/225				шт	1		
	Трубы ПП для воздуха							
1	Труба 20		ПП		м	20		
2	Труба 25		ПП		м	20		
3	Угольник 90 20		ПП		шт	4		
4	Угольник 90 25		ПП		шт	2		
5	Тройник 90 25		ПП		шт	4		
6	Переход 20х1/2" нар. резьба		ПП		шт	8		
7	Переход 25х3/4" нар. резьба		ПП		шт	4		
8	Кран шаровой муфтовый 3/4"		ПП		шт	4		
7	Вентиль седловой муфтовый 1" нар. резьба		ПП		шт	2		
								Лист
					-ТХ.С			2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

