ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0281.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 4

АТХ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

24194-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0281.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 4

24194-04

АТХ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественых зданий

Главный инженер института /А. Кетаов/
Главный инженер проекта /Р. Чичерина/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985г.

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Щит оператора	
АТХ 001	Спецификация щитов и электроаппаратуры	3÷5
АТХ 002	Щит оператора. Общий вид	6
АТХ 003	Щит оператора Щит 1. Секции 1,2. Общий вид	7÷12
АТХ 004	Щит оператора Щит 1. Секции 1,2 Таблица соединений	13÷18
АТХ 005	Щит оператора Щит 1. Секции 1. 2. Таблица подключений	18÷22
АТХ 006	Щит оператора Щит 2 Секция 3. Общий вид	23÷27
АТХ 007	Щит оператора. щит 2. Секция 3. Таблица соединений	28÷31
АТХ 008	Щит оператора. щит 2. Секция 3. Таблица подключений	32÷34
	Щит анализатора остаточного хлора	
АТХ 009	Спецификация щитов и электроаппаратуры	35;36
АТХ 010	Щит анализатора остаточного хлора. Общий вид.	37÷40
АТХ 011	Щит анализатора остаточного хлора Таблица соединений	41
АТХ 012	Щит анализатора остаточного хлора. Таблица подключений	41

Альбом 4

Типовой проект 901-3-028.89

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24194-04

Копировал Алтушков Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	Раздел 1. Щиты.								
	Щит оператора, состоящий из щитов:								
1	Щит панельный с каркасом двухсекционный.	ЩПК-2-ЗП-I (800+800)УХЛ4 I РОО. ОСТ36.13-76	Компл	671				1	
2.	Щит панельный с каркасом.	ЩПК-ЗЛ-I-1000 УХЛ4 I РОО ОСТ36.13-76	Компл	671				1	

ТПР901-3-0281.89 АТХ 001

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут.

Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 9

Нач. отд.	Данилова	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж. I к.	Литвинова	

Копировал. Логинова

Формат А3

Альбом 4

позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования (обозначен. документа и номер опросного листа)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.								
1	Выключатель автоматический	ВА14-26-14	шт.	796		342130		1	
	Iн 32А Iр=2А	-2ОУ3							
		ТУ16.641004-83							
2	Реле тока двустабильное	РТД-12	шт.	796		34255 20700		1	
		ТУ16.523.001-81							
3	Реле промежуточное	РПУ-2-М1 6Р420	шт.	796		34 2513		2	
		УЗ6							
4	Табло световое	ТСБ-Ш-У3-01						25	
		ТУ16-535.424-78	шт	796		34 6181 1151			
5	Лампа к табло	РНЦ-220-10	шт	796				50	
6	Арматура сигнальная с красным колпачком	АМЕ321.221У2	компл	671		346181		1	
7	Арматура сигнальная с зеленым колпачком	АМЕ323221У2	компл	671		34 6181		1	
8	Кнопочный пост	ПКЕ-112-3У3	шт	796				5	
		ТУ16-526.216-78							
9	Выключатель кнопочный	КЕ-011У3	шт.	796		342842		2	
		ТУ16-526.407-79							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: На именование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудование-материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Переключатель	ПКУ3- 12А	шт	796				5	
		-30 16							
		ТУ16-642, 046-86							
11	Щиток электропитания	ЭЩП- 2М	шт	796				9	
		ТУ 36. 1270-73							
	Электроаппаратура устанавливаемая вне щита								
12	Звонок МРТУ 16. 539. 401-71	ЗВП- 220	шт	796				1	

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

ТПР 901-3-0281.89 АТХ001 | Лист 3

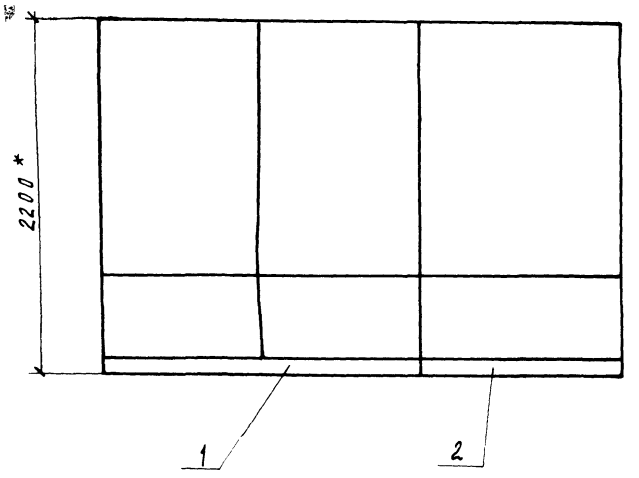
24.12.

ФОРМАТ А

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Сборочные единицы		
1		Щит оператора Секция 1,2		
2		Щит оператора. Секция 3		
		Стандартные изделия		
		Панели ПН ОСТ 36.13-76		
3		ПнВ-800-УХЛ4 ОСТ36.13-76	2	
4		ПнВ-1000-УХЛ4 ОСТ 36.13-76	1	

Альбом 4



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд	Данилов		
Н. контр	Гусева		
Гл. спец	Гольцман		
ЭЛ	Гусева		
Инж I к	Литвинова		

ТПР 901-3-0281.89 АТХ 002

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12.5 тыс. м3/сут

Щит оператора

Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТПР 901-0281.89 АТХ 002 Лист 2

24134-04

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ 004	Таблица соединений		
	АТХ 005	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-2.3П-I (800+800) УХЛ4 I Р00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р600 ТК3-100-83	14	
3		Рейка Р800 ТК3-101-83	2	
4		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
5		Уголок УП 42х25 ℓ=430	2	
		Прочие изделия		
6	Р18 ÷ Р22	Прибор регистрирующий		
		РП 160-09	5	
7	Р23	Блок питания 22БП-3Виспл.2	1	
8	Р24 ÷ Р26	Блок извлечения корня БИК-1	5	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Данилов	тпр 901-3-0281.89 АТХ 003	
Н. контр.	Гусева	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс м³/сут	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 9
Гл. спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева	Щит оператора Щит I. Секции 1,2. Общий вид.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инж. I к.	Литвинова		

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
9	Р 30	Прибор регистрирующий	1	
		РП 160-09		
10	Р14, Р15	Датчик – реле уровня		
		РОС-301	2	
11	QF1	Выключатель автома	1	
		тический ВА 14-26-14-20У3		
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	2	
		ТУ 16.526.407-79		
13	HL1 ÷ HL8	Табло световое	15	
	HL19 ÷ HL25	ТСБ-Ш-У3-С		
14		Лампа РНЦ-220-10	30	
15	1-EL1	Арматура АМБ 3232211У2	1	
		с зеленым колпачком		
		ТУ16-353.592-76		
16	2-EL1	Арматура АМЕ 32122.1У2	1	
		с красным колпачком		
		ТУ 16-353.592-76		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

тпр 901-3-0281.89 АТХ003	Лист 2

Копировал: Алешикова

Формат А4

Альбом 4

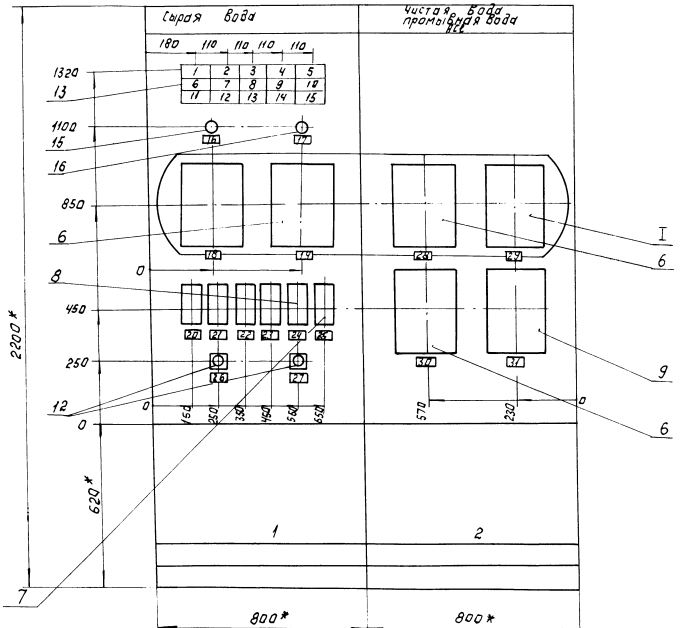
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
24		Рамка РПМ 6 6 х 26	32	
		Материалы		
		провод ~380 В		
		ГОСТ 6323-79		
25		ПВ1х1	300м	
26		ПВ1х2,5	25м	

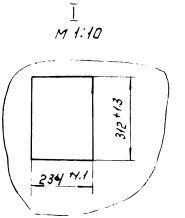
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17	К3	Реле тока двустабильное РТД 12	1	
18	К1 К2	Реле промежуточное РПУ-2-М1642 0У3, 220В	2	
19		Щиток электропитания ЭЩГ-2М	8	
20		Плавкая вставка ВП 36-1 Iпл вст = 0,5А	28	
21		Блок зажимов БЗ 10	23	
22		Угар ТУ 36.1751-74	10	
23		Перемычка П ТУ 36.1752-74	40	

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





* Размеры для справок.

1. Покрытие-вариант 2 ОСТ 36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77
3. Относящиеся чертежи АТХ-3 ÷ АТХ-5 Альбома 3.

ТПР 901-3-0281.89 АТХ003	Лист 5

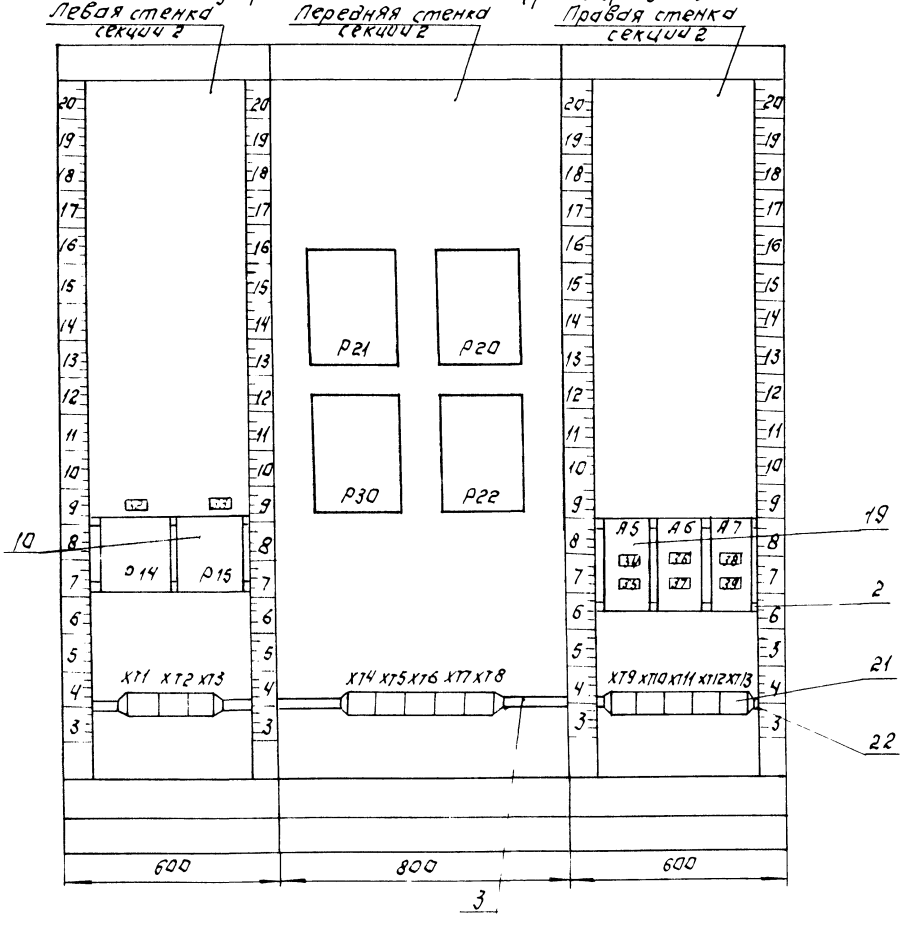
Копировал: Логинова Формат: А3

Альбом 4

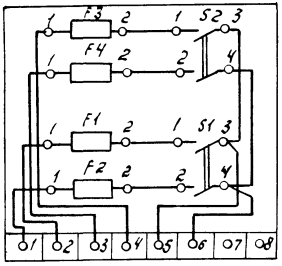
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 19

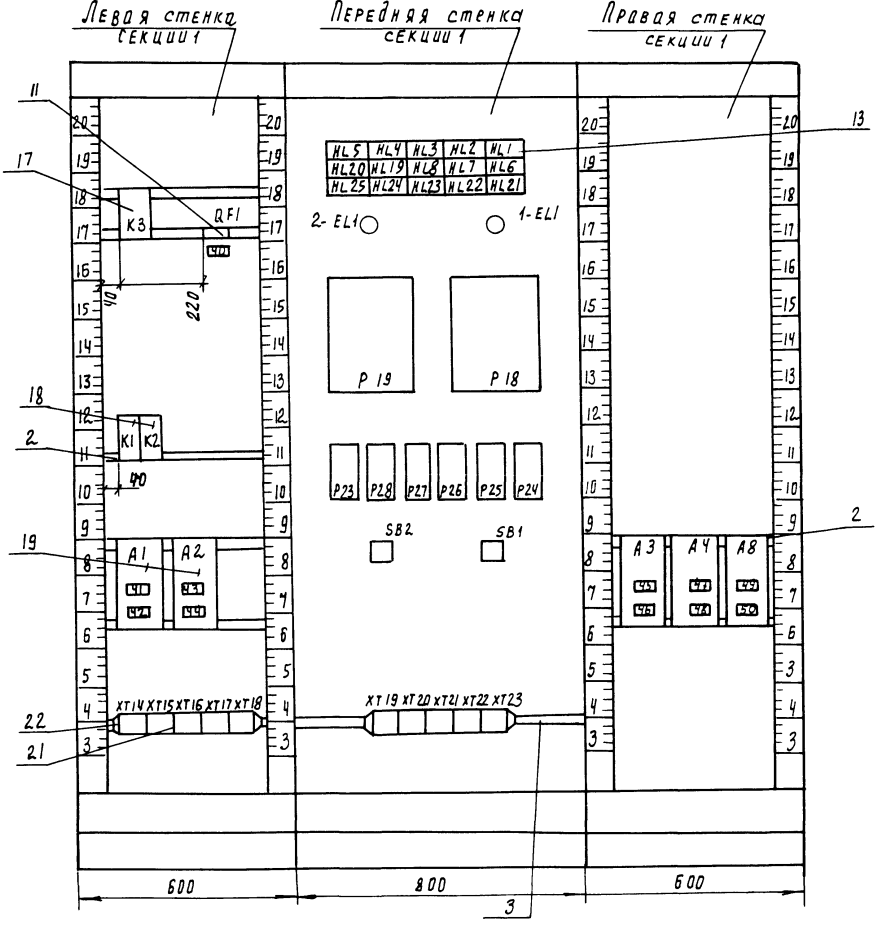


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

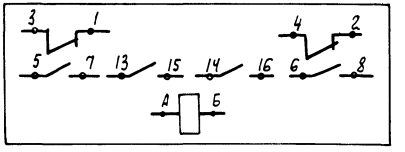
24694-04

Альбом 4

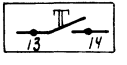
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



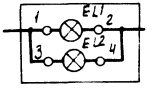
поз 18



поз 12



поз 13



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

901-3-0281.89	АТХ003	Лист 7

Формат А3

Альбом 4

Таблица № 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
	Табло ТСБ-III	
1	Фильтр №1. Промывка	1
2	Фильтр №2. Промывка	1
3	Фильтр №3. Промывка	1
4	Фильтр №4. Промывка	1
5	Фильтр №5. Промывка	1
6	Фильтр №6 Промывка	1
9	Башня промывной воды	1
	Аварийный уровень	
10	Хлор в чистой воде	1
11	Резерв	1
12	Резерв	1
13	Резерв	1
14	Резерв	1
15	Кнопка опробования	1
	звонка	

Продолжение таблицы № 1

№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка РПМ 66х26	
16	АПВС1 включен	1
17	АПВС2 включен	1
18;20	Расход сырой воды	2
	водовод №1	
19;21	Расход сырой воды	2
	водовод №2	
22,28	Расход чистой воды	2
	водовод №1	
23;29	Расход чистой воды	2
	водовод №2	
24;30	Расход промывной воды	2
31	Остаточный хлор	2
26	Кнопка опробования	1
	звонка	
27	Кнопка съема сигнала	1
32	Прибор Р14	1
	Уровень в РЧВ №1	
33	прибор Р15	1
	Уровень в РЧВ №2	
34	Прибор Р23	1
	~220В, Iпл.вст=0.5А	
35	Прибор Р20	1
	~220В Iпл вст=0.5А	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР 901-3-0281.89 АТХ 003 | Лист 8

Альбом 4

Таблица № 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
36	Прибор Р21	1
	~220В. Iпл. вст = 0.5А	
37	Прибор Р30	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
38	Прибор Р22	1
	~220В. Iпл. вст = 0.5А	
39	Общие цепи насосов II подк.	1
	ЕМА ~220В. Iпл. вст = 0.5А	1
40	Ввод ~220В Iр = 2А	1
41	Схема сигнализации	1
	~220В; Iпл. вст = 1А	
42	Прибор Р18	1
	~220В, Iпл. вст = 0.5А	
43	Прибор Р19	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
44	Прибор Р24	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
45	Прибор Р25	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
46	Прибор Р26	1
	~220В. Iпл. вст = 0.5А	
47	Прибор Р27	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
48	Прибор Р28	1
	~220В Iпл вст = 0.5А	

Продолжение таблицы № 1

№ надписи	Надпись	Кол
49	Прибор Р14	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	
50	Прибор Р15	1
	~220В Iпл. вст = 0.5А	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР 901-3-0281.89 АТХ 003 | Лист 9

24194-04

Формат А3

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица	соединений		
	выполнена на	основании		
	схем АТХ-3÷	АТХ5 Альбома 3		
		Секция 2		
N	ХТ1/8	ХТ2/4		
N		ХТ2/10		
N		ХТ3/5		
N		ХТ4/3		
N		ХТ4/5		п
N		ХТ4/8	ПВ 1х1	п
N		ХТ5/3		
N		ХТ5/8		п
N		ХТ6/2		
N		Р21/Х23-1Б		
N		Р20/Х23-1Б		
N		Р22/Х23-1Б		
N		Р30/Х23-1Б		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТПР 901-3-0281.89 АТХ004

Нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 12,5 тыс м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева		Р	1	11
Гл. спец.	Гольцман	Щит оператора. Щит 1. Секции 1,2 Таблица соединений	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГЭП	Гусева				
Инж. Ік	Литвинова				

Формат А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	Р30/Х23-16	Р 14/14		
N		Р 15/14		п
				п
802	Р15/12	Р15/8		п
802		Р15/5		п
802		Р14/12		
802		Р14/8		п
802		Р14/5		п
802		Р30/Х17-3А		
802		ХТ1/7		
802		ХТ4/10		
802		ХТ5/10		
800	ХТ6/4	А5/5		
800		А6/5		
800		А7/5	ПВ 1х1	
814	А7/1	Р22/Х23-1А		
245	Р22/Х1-1А(+)	ХТ5/6		
246	ХТ5/7	Р22/Х1-2Б(-)		
812	Р21/Х23-1А	А6/1		
811	А5/3	Р20/Х23-1А		
813	Р30/Х23-1А	А6/3		
810	А5/1	ХТ6/3		
815	ХТ6/1	А7/3		
2-243	Р21/Х1-1А(+)	ХТ4/1		
2-244	ХТ4/2	Р21/Х1-2Б(-)		
1-243	Р20/Х1-1А(+)	ХТ5/1		
1-244	ХТ5/2	Р20/Х1-2Б(-)		
267	Р30/Х1-1А(+)	ХТ4/6		
268	ХТ4/7	Р30/Х1-2Б(-)		
427	Р30/Х17-2Б	ХТ4/9		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТПР 901-3-0281.89 АТХ004 Лист 2

Копировал Алешкова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
416	XT1/1	P14/11		
417	P14/9	XT1/2		
418	XT1/3	P14/4		
ОВ	P14/13	XT2/6		
14-2	XT2/7	P14/2		
14-1	P14/1	XT2/8		
14-3	XT2/9	P14/3		
419	P15/11	XT1/4		
420	XT1/5	P15/9	ПВ1х1	
421	P15/4	XT1/6		
ОВ	XT3/1	P15/13		
15-2	P15/2	XT3/2		
15-1	XT3/3	P15/1		
15-3	P15/3	XT3/4		
816	XT2/2	P14/15		
817	P15/15	XT2/3		
Земля	P14/ ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	P15/ ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	P21/ ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	P20/ ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	P22/ ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1х2,5	
Земля	P30/ ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	Рейки / ⏚	Стойки / ⏚		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Секция 1		
N	XT14/2	XT14/9		п
N		XT15/6		
N		XT15/10		п
N		XT16/3		
N 801		XT16/6		п
N		XT17/3		
N		XT17/7		п
N		XT17/10		п
N		XT18/5		
N		XT19/3	ПВ1х1	
N		XT19/7		п
N		XT20/3		
N		XT20/7		п
N		XT21/3		
N		XT21/7		п
N		XT21/8		п
N		XT22/3		
N		XT22/7		п
N		XT22/8		п
N		XT23/3		
N		XT23/7		п
N		2-EL-1/2		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	2-EL1/2	1-EL1/2		
N801		P18/X23-15		
N801	P18/X23-15	P19/X23-15		
N801		P23/4		
N801		P23/3		п
N801		P23/5		п
N801		P23/6		п
N801		P28/1		
N801		P27/1		
N801		P26/1		
N801		P25/1		
N801		P24/1		
N801		K1/B	ПВ1х1	
N801		K3/13		
N		QF1/N		
A	QF1/1	XT14/1		
802	XT14/8	XT15/5		
802		XT15/9		
802		XT16/1		
802		XT17/1		
802		K1/14		
802		K2/A		
802		K2/4		п
802		K3/3		
802		K3/11		п
802		SB1/13		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
432	SB1/14	HL25/1		
432		HL25/3		п
407	HL25/2	HL25/4		п
407		HL24/2		
407	HL24/2	HL23/2		
407		HL23/4		п
407		HL22/2		
407		HL22/4		п
407		HL21/2		
407		HL21/4		п
407		HL6/2		
407		HL6/4	ПВ1х1	п
407		HL7/2		
407		HL7/4		п
407		HL8/2		
407		HL8/4		п
407		HL19/2		
407		HL19/4		п
407		HL20/2		
407		HL20/4		п
407		HL5/2		
407		HL5/4		п
407		HL4/2		
407		HL4/4		п
407		HL3/2		
407		HL3/4		п
407		HL2/2		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

Альбом 4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
407		HL2/4		п
407		HL1/2		
407		HL1/4		п
407				
407		XT18/4		
800	XT18/1	QF1/2		
800		A1/5		
800		A2/5		
800		A3/5		
800		A4/5		
800		A8/5		
816	A8/1	XT17/5		
817	XT17/6	A8/3		
808	A4/1	P27/2	> ПВ1х1	
235	P27/25(-)	XT22/5		
236	XT22/6	P27/27(+)		
2-243	P27/23(-)	XT22/9		
2-244	XT22/10	P27/30(+)		
231	P26/25(-)	XT21/5		
232	XT21/6	P26/27(+)		
1-243	P26/23(-)	XT21/9		
1-244	XT21/10	P26/30(+)		
807	P26/2	A3/3		
806	A3/1	P25/2		
227	P25/25(-)	X20/5		
228	X20/6	P25/27(+)		
2-241	P25/23(-)	P19/X1-1A(+)		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
2-242	P19/X1-2Б(-)	P25/30(+)		
223	P24/25(-)	XT19/5		
224	XT19/6	P24/27(+)		
1-241	P24/23(-)	P18/X1-1A(+)		
1-242	P18/X1-2Б(-)	P24/30(+)		
805	P24/2	A2/3		
804	A2/1	P19/X23-1A		
803	P18/X23-1A	A1/3		
802	A1/1	XT14/8		
408	XT14/4	HL1/1		
408		HL1/3		п
409	HL2/1	HL2/3	> ПВ1х1	п
409		XT14/5		
410	XT14/6	HL3/1		
410		HL3/3		п
411	HL4/1	HL4/3		п
411		XT14/7		
412	XT15/1	HL5/1		
412		HL5/3		п
427	HL20/1	HL20/3		п
427		XT16/2		
426	XT15/8	HL19/1		
426		HL19/3		п
415	HL8/1	HL8/3		п
415		XT15/4		
414	XT15/3	HL7/1		
414		HL7/3		п

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
413	HL6/1	HL6/3		п
413		XT15/2		
428	XT18/7	HL21/1		
428		HL21/3		п
429	HL22/1	HL22/3		п
429		XT18/8		
430	XT18/9	HL23/1		
430		HL23/3		п
431	HL24/1	HL24/3		п
431		XT18/10		
433	XT16/5	K1/16		
402	K1/15	K1/A		п
402		K3/1		
405	K3/15	K1/8		
406	K1/6	K3/17	ПВ1х1	
404	K3/19	SB2/14		
403	SB2/13	K2/B		
401	K2/2	K1/13		
2-6	2-EL1/1	XT17/1		
1-6	XT17/2	1-EL1/1		
221	P23/8(+)	XT19/1		
222	XT19/2	P23/14(-)		
225	P23/16(+)	XT20/1		
226	XT20/2	P23/22(-)		
229	P23/7(+)	XT21/1		
230	XT21/2	P23/13(-)		
233	P23/15(+)	XT22/1		

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

Формат А4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
234	XT22/2	P23/21(-)		
237	P23/23(+)	XT23/1		
238	XT23/2	P23/29(-)		
810	P23/2	P23/1		п
810		XT18/2		
239	XT23/5	P28/25(-)	ПВ1х1	
240	P28/27(+)	XT23/6		
245	XT23/9	P28/23(-)		
246	P28/30(+)	XT23/10		
809	P28/2	A4/3		
Земля	P19 /X23-25	Стойка / ⏚		
Земля	P18 /X23-25	Стойка / ⏚		
Земля	P23 /6	Стойка / ⏚		
Земля	P28 / 3	Стойка / ⏚		
Земля	P27 / 3	Стойка / ⏚	ПВ1х2.5	
Земля	P26/3	Стойка / ⏚		
Земля	P25/3	Стойка / ⏚		
Земля	P24/3	Стойка / ⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов / ⏚	Стойки / ⏚		

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

Копировал

Формат А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Перемычки между секциями.			
N 801	XT2/4	XT17/7		
800	XT18/1	XT6/3		
810	XT6/4	XT18/2		
816	XT17/5	XT2/2		
817	XT2/3	XT17/6		
1-243	XT21/9	XT5/1		
1-244	XT5/2	XT21/10		
2-243	XT22/9	XT4/1		
2-244	XT4/2	XT22/9		
245	XT23/9	XT5/6		
246	XT5/7	XT23/10		

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Секция 2			
		P14		
816	15			
N 801*	14п			
ОВ	13			
802*	12п	З	11	416
802*	8п	Р	9	417
802*	5	Р	4	418
14-1	1			
14-2	2			
14-3	3			
		P15		
817	15			
N 801*	14п			
ОВ	13			
802*	12п	З	11	419
802*	8п	Р	9	420
802*	5	Р	4	421
15-1	1			
15-2	2			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
15-1	3			
		XT1		
416	1		2	417
418	3		4	419
420	5		6	421
802*	7		8	N*
	9		10	
		XT2		
	1		2	816
817	3		4п	N 801*
	5		6	ОВ
14-2	7		8	14-1
14-3	9		10	N*
		XT3		
ОВ	1		2	15-2
15-1	3		4	15-3
N*	5		6	
	7		8	
	9		10	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Тпр 901-3-0281.89 АТХ004 Лист 11

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Тп.р 901-3-0281 89 АТХ005

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж. ТК	Литвинова		

Здание станции обезжелезивания подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 12,5 тыс. м³/сутки

Щит оператора Щит1 Секции 1, 2 Таблица подключений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

24194-04

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Р2	1	
		Х2	3	
812	1А		16	N 801*
			25	⏚
		Х1		
2-243	1А		25	2-244
		Р2	0	
		Х2	3	
811	1А		16	N 801*
			25	⏚
		Х1		
1-243	1А		25	2-244
		Р2	2	
		Х2	3	
814	1А		16	N 801*
			25	⏚
		Х1		
245	1А		25	246
		Р	30	
		Х2	3	
813	1А		16	N 801*
			25	⏚
		Х1		
267	1А		25	268

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Х1	7	
802*	3А		25	427
		ХТ	4	
2-243	1		2	2-244
N*	3П		4	
N*	5П		6	267
268	7		8	N*
427	9		10	802*
		ХТ	5	
1-243	1		2	1-244
N*	3П		4	
	5		6	245
246	7		8	N*
	9		10	802*
		ХТ	6	
815	1		2	N 801*
810	3		4	800
	5		6	
	7		8	
	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ	7	
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
		ХТ	8	
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
		А5		
810	1		3	811
			5	800*
		А6		
812	1		3	813
			5	800*
		А7		
814	1		3	815
			5	800*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ9		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
		ХТ	10	
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
		ХТ	11	
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Секция 1		
		К3		
402	1			
802*	3п			
	5			
	7			
	9			
802*	11			
N801*	13			
405	15			
406	17			
404	19			
407*	21			
		QF1		
А	1		2	800 *
			N	N801*
		К1		
406	6	З	8	405
401	13	З	15п	402
802*	14	З	16	433
402	А	К	8	N801

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К2		
802*	4п	Р	2	401
802*	А	К	8	403
		А1		
802*	1		3	803
			5	800*
		А2		
804	1		3	805
			5	800*
		ХТ	14	
А	1		2п	N*
	3		4	408
409	5		6	410
411	7		8	802*
N*	9		10	
		ХТ	15	
412	1		2	413
414	3		4	415
802*	5п		6п	N *
	7		8	426
802*	9		10	N

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ТП Р 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 4

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ	16	
802*	1		2	427
N*	3п		4	
433	5		6	N801*
	7		8	
	9		10	
		ХТ	17	
1-6	1		2	2-6
N *	3п		4	
816	5		6	817
N*	7п		8	802 *
	9		10	N*
		ХТ	18	
800*	1		2	810
	3		4	407*
N	5		6	
428	7		8	429
430	9		10	431
		НL	5	
412	1п		2п	407*
412	3		4	407*
		НL	4	
411	1п		2п	407*
411	3		4	407*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		НL	3	
410	1п		2п	407*
410	3		4	407*
		НL	2	
409	1		2п	407*
409	3		4	407*
		НL	1	
408	1п		2п	407*
408	3		4	407*
		НL	6	
413	1п		2п	407*
413	3		4	407*
		НL	7	
414	1п		2п	407*
414	3		4	407*
		НL	8	
415	1п		2п	407*
415	3		4	407*
		НL	19	
426	1п		2п	407*
426	3		4	407*

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ТП Р 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 5

Копировал Хюппенен

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL	20	
427	1п		2п	407*
427	3		4	407*
		HL	25	
432	1п		2п	407*
432	3		4	407*
		HL	24	
431	1п		2п	407*
431	3		4	407*
		HL	23	
430	1п		2п	407*
430	3		4	407*
		HL	22	
429	1п		2п	407*
429	3		4	407*
		HL	21	
428	1п		2п	407*
428	3		4	407*
	1	-EL	1	
1-6	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2-EL	1	
2-6	1		2	N*
		P1	9	
		X2	3	
804	1А		1Б	N801*
			2Б	⏚
		X1		
2-241	1А		2Б	2-242
		P1	8	
		X2	3	
803	1А		1Б	N801*
			2Б	⏚
		X1		
1-241	1А		2Б	1-242
		P2	4	
805	1		2	N801*
			3	⏚
			23	1-241
			25	223
			27	224
1-242	30		29	

ТПР 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 6

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P2	5	
806	1		2	N801*
			3	⏚
			23	2-241
			25	227
			27	228
2-242	30		29	
		P26		
807	1		2	N801*
			3	⏚
			23	1-243
			25	231
			27	232
1-244	30		29	
		P2	7	
808	1		2	N801*
			3	⏚
			23	2-243
			25	235
			27	236
2-244	30		29	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P2	8	
809	1		2	N801*
			3	⏚
			23	245
			25	239
			27	240
246	30		29	
		P2	3	
810	2п		1	810
N801*	4п		3п	N801*
⏚	6п		5	N801*
221	8		7	229
222	14		13	230
225	16		15	233
226	22		21	234
			23	237
			29	238
	S	B2		
403	13	3	14	404
		SB1		
802*	13		14	432

ТПР 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Хюппенен

Альбом 4

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		XT	19	
221	1		2	222
N *	3п		4	
223	5		6	224
N *	7		8	
	9		10	
		XT	20	
225	1		2	226
N *	3п		4	
227	5		6	228
N *	7		8	
	9		10	
		XT	21	
229	1		2	230
N *	3п		4	
231	5		6	232
N *	7п		8	N *
1-243	9		10	1-244
		XT	22	
233	1		2	234
N *	3п		4	
235	5		6	236
N *	7п		8	N *
2-243	9		10	2-244

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		XT	23	
237	1		2	238
N *	3п		4	
239	5		6	240
N *	7		8	
245	9		10	246
		A3		
806	1		3	807
			5	800 *
		A4		
808	1		3	809
			5	800 *
		A8		
816	1		3	817
			5	800 *

ТПР 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 8

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

Альбом 4

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

24/84-04

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ007	Таблица соединений		
	АТХ008	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом	1	
		щита ЩПК-3П-I-800		
		УХЛ4 I Р00 ОСТ36.13-76		
2		Рейка Р6600 ТК3-100-83	16	
3		Рейка Р600 ТК3-101-83	3	
4		Рейка Р1000 ТК3-101-83	1	
5		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
6		Уголок УП42×25 ℓ=430	5	
7		ТК3-257-83		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР901-3-0281 89 АТХ006

Нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс м3/сут	
Н. конт.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева	Щит оператора. Щит 2 секция 3. Общий вид.	
Инж. Ік	Литвинова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Копировал Хюппенен

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
8	Р16 Р17	Датчик уровня ДУЕ-1-0-116	2	
9	1-РА ÷ 6-РА	Амперметр Э365 кл.1,5	6	
10	Р31. Р32	Миллиамперметр	2	
		М381 ТУ25.04-1187-69		
11	1-К1 ÷ 6-К1	Пост кнопочный ПКЕ112-3У3	6	
		№1-Ц, толкатель черный „Вперед"		
		№2-Ц, толкатель черный „Назад"		
		№3-Ц, толкатель черный „Стоп"		
		ТУ-526.216-78		
12	1-КД1 ÷ 6-КД1	Переключатель	6	
		ПКУ3-12А-3016		
		ТУ16-642.046-86		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР901-3-0281.89 АТХ006 Лист 2

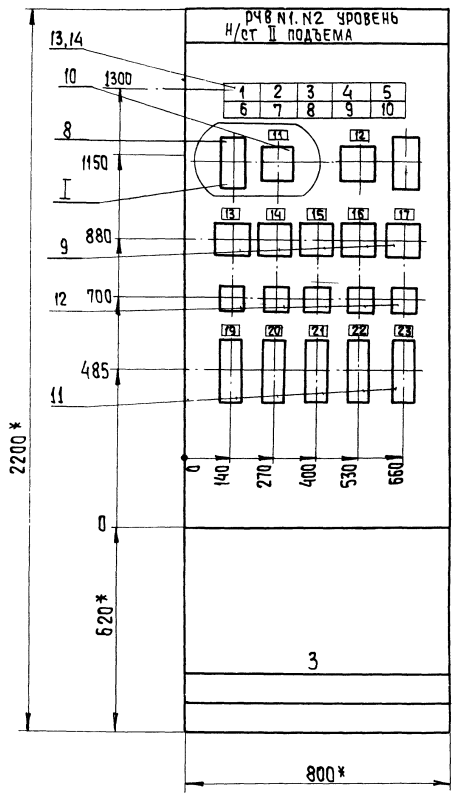
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13		Табло световое ТСБ-Ш-У3-01	10	
14		Лампа РНЦ-220-10	20	
15	А8	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
16		Плавкая вставка ВП36-1 Iпл.вст=0,5А	4	
17		Блок зажимов Б310	13	
18		Упор ТУ36.1751-74	4	
19		Перемычка П ТУ36-1752-74		
20		Рамка РПМ 66х26	16	

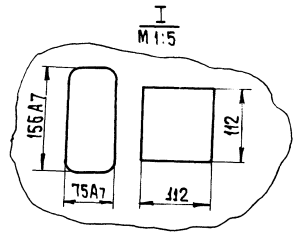
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ~ 380 В ГОСТ 6323-79		
21		ПВ 1х1	400	м
22		ПВ 1х2,5	30	м

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Кюппенен 2493-04

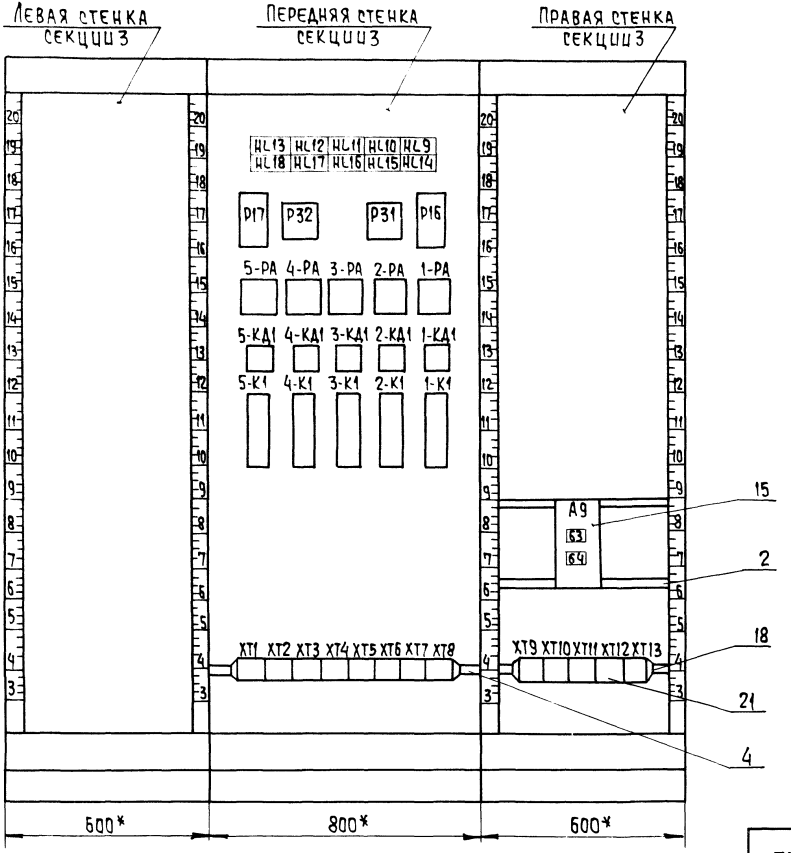




* Размеры для справок
1. Покрытие- вариант 2 ОСТ36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
   эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77
3. Относящиеся чертежи АТХ-3,4 Альбома 3

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТПР 901-3-0281.89	АТХ006	Лист 6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III	
1	РЧВ N1	1
	Максимальный уровень	
2	РЧВ N1	1
	Предпожарный уровень	
3	РЧВ N1	1
	Пожарный уровень	
4	РЧВ N2	1
	Максимальный уровень	
5	РЧВ N2	1
	Предпожарный уровень	
6	РЧВ N2	1
	Пожарный уровень	
7	Приточная система	1
	П-1 Авария.	
8	Дренажный приямок	1
	Максимальный уровень	
9	Включение резервного	1
	хоз-ого насоса	
10	Резерв	1

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 66х26	
11	РЧВ N1. Уровень	1
12	РЧВ N2 Уровень	1
13	Хозпожарный	1
	насос М1	
14	Хозпожарный	1
	насос М2	
15	Хозпожарный	1
	насос М3	
16	Хозпожарный	1
	насос М4	
17	Хозпожарный	1
	насос М5	
18	Резерв	1
19	Напорная	1
	задвижка М1-1	
20	Напорная	1
	задвижка М2-1	
21	Напорная	1
	задвижка М3-1	
22	Напорная	1
	задвижка М4-1	
23	Напорная	1
	задвижка М5-1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
24	Резерв	1
25	Прибор Р16	1
	~ 220В, Iпл. вст = 0,5А	
26	Прибор Р17	1
	~ 220В Iпл. вст = 0,5А	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Перепечатка Копирование

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА			
	НА ОСНОВАНИИ СХЕМ АТХ=3÷АТХ-5 Альбома 3			
		СЕКЦИЯ 3		
N	ХТ1/6	ХТ1/10		П
N		ХТ2/6		
N		ХТ2/9		П
N		ХТ4/5		
N		ХТ6/1		
N		ХТ7/7		
N		ХТ9/3		
N		ХТ10/9		
N		ХТ12/5		
N		ХТ12/8	ПВ 1х1	П
N		ХТ13/2		
N		ХТ13/5		П
N		ХТ13/8		П
N		ХТ14/2		
N		ХТ14/5		П
N		ХТ14/7		П
N		ХТ14/10		П
N		ХТ15/3		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	
Н. КОНТ.	ГУСЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
ГЭП	ГУСЕВА	
ИНЖ. IX	ЛИТВИНОВА	

ТПР 901-3-0281 89 АТХ007

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8

ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЩИТ 2. СЕКЦИЯ 3. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	ХТ15/3	Р17/Ш1-2		
N		Р16/Ш1-2		
N		1-РА/2		
N		2-РА/2		
N		3-РА/2		
N		4-РА/2		
N		5-РА/2		
5-65	ХТ14/1	5-РА/1		
4-65	4-РА/1	ХТ13/7		
3-65	ХТ13/4	3-РА/1		
2-65	2-РА/1	ХТ13/1	ПВ 1х1	
1-65	ХТ12/7	1-РА/1		
815	1-КД1/5	2-КД1/5		
815		3-КД1/5		
815		4-КД1/5		
815		5-КД1/5		
815		ХТ2/8		
815		ХТ4/4		
815		ХТ5/10		
815		ХТ7/6		
815		ХТ9/2		
815		ХТ10/8		
815		ХТ12/4		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ТПР 901-3-0281.89 АТХ007

ЛИСТ 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	ХТ15/10	ХТ15/2		П
802		ХТ14/9		
802		ХТ12/2		
802		ХТ10/6		
802		ХТ8/10		
802		ХТ7/4		
802		ХТ5/8		
802		ХТ4/2		
802		ХТ2/7		
424	ХТ4/3	ХТ5/9		
424		ХТ7/5		
424		ХТ9/1		
424		ХТ10/7	ПВ1х1	
424		ХТ12/3		
424		НЛ17/1		
424		НЛ17/3		П
407	НЛ17/2	НЛ17/4		П
407		НЛ16/2		
407		НЛ16/4		П
407		НЛ15/2		
407		НЛ15/4		П
407		НЛ14/2		
407		НЛ14/4		П
407		НЛ9/2		
407		НЛ9/4		П
407		НЛ10/2		
407		НЛ10/4		П

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407	НЛ10/4	НЛ11/2		
407		НЛ11/4		П
407		НЛ12/2		
407		НЛ12/4		П
407		НЛ13/2		
407		НЛ13/4		П
407		НЛ18/2		
407		НЛ18/4		П
425	НЛ18/1	НЛ18/3		П
425		ХТ12/10		
420	ХТ15/8	НЛ13/1		
420		НЛ13/3		П
419	НЛ12/1	НЛ12/3		П
419		ХТ15/7		
418	ХТ15/6	НЛ11/1	ПВ1х1	
418		НЛ11/3		П
417	НЛ10/1	НЛ10/3		П
417		ХТ15/5		
416	ХТ15/4	НЛ9/1		
416		НЛ9/3		П
421	НЛ14/1	НЛ14/3		П
421		ХТ15/9		
422	ХТ14/8	НЛ15/		
422		НЛ15/3		П
423	НЛ16/1	НЛ16/3		П
423		ХТ15/1		

Альбом 4

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОК

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
252	ХТ2/1	Р17/Ш2-5		
253	Р17/Ш2-3	ХТ2/2		
254	ХТ2/3	Р17/Ш2-1		
255	Р17/Ш2-4	ХТ2/4		
256	ХТ2/5	Р17/Ш2-2		
+	Р17/Ш3-1	Р32/(-)		
—	Р32/(+)	Р17/Ш3-3		
+	Р31/(-)	Р16/Ш3-1		
—	Р16/Ш3-3	Р31/(+)	ПВ1х1	
247	Р16/Ш2-5	ХТ1/1		
248	ХТ1/2	Р16/Ш2-3		
249	Р16/Ш2-1	ХТ1/3		
250	ХТ1/4	Р16/Ш2-4		
251	Р16/Ш2-2	ХТ1/5		
800	ХТ1/9	А9/5		
818	А9/1	Р16/Ш1-3		
819	Р17/Ш1-3	А9/3		

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
5-6	ХТ9/5	5-КД1/1		
5-7	5-КД1/2	5-КД1/11		П
5-7		ХТ9/6		
5-8	ХТ9/7	5-КД1/12		
5-101	5-КД1/6	5-КД1/7		
5-18	5-КД1/8	ХТ9/9		
5-21	ХТ9/10	5-К1/11		
5-22	5-К1/12	ХТ10/1		
5-31	ХТ10/2	5-К1/44		
5-33	5-К1/43	ХТ10/3		
5-38	ХТ10/4	5-К1/64		
5-41	5-К1/63	ХТ10/5	ПВ1х1	
4-6	ХТ7/9	4-КД1/1		
4-7	4-КД1/2	4-КД1/11		
4-7		ХТ7/10		
4-8	ХТ8/1	4-КД1/12		
4-101	4-КД1/6	4-КД1/7		П
4-18	4-КД1/8	ХТ8/3		
4-21	ХТ8/4	4-К1/11		
4-22	4-К1/12	ХТ8/5		
4-31	ХТ8/6	4-К1/44		
4-33	4-К1/43	ХТ8/7		
4-38	ХТ8/8	4-К1/64		
4-41	4-К1/63	ХТ8/9		

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

...ировал Хюппенен

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-6	ХТ6/3	3-КД1/1		
3-7	3-КД1/2	3-КД1/11		
3-7		ХТ6/4		
3-8	ХТ6/5	3-КД1/12		
3-101	3-КД1/6	3-КД1/7		П
3-18	3-КД1/8	ХТ6/7		
3-21	ХТ6/8	3-К1/11		
3-22	3-К1/12	ХТ6/9		
3-31	ХТ6/10	3-К1/44		
3-33	3-К1/43	ХТ7/1		
3-38	ХТ7/2	3-К1/64		
3-41	3-К1/63	ХТ7/3	ПВ1х1	
2-6	ХТ4/7	2-КД1/1		
2-7	2-КД1/2	2-КД1/11		
2-7		ХТ4/8		
2-8	ХТ4/9	2-КД1/12		
2-101	2-КД1/6	2-КД1/7		
2-18	2-КД1/8	ХТ5/1		
2-21	ХТ5/2	2-К1/11		
2-22	2-К1/12	ХТ5/3		
2-31	ХТ5/4	2-К1/44		
2-33	2-К1/43	ХТ5/5		
2-38	ХТ5/6	2-К1/64		
2-41	2-К1/63	ХТ5/7		
1-6	ХТ3/1	1-КД1/1		
1-7	1-КД1/2	1-КД1/11		
1-7		ХТ3/2		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-8	ХТ3/3	1-КД1/1		
1-101	1-КД1/6	1-КД1/7		
1-18	1-КД1/8	ХТ3/5		
1-21	ХТ3/6	1-К1/11		
1-22	1-К1/12	ХТ3/7	ПВ1х1	
1-31	ХТ3/8	1-К1/44		
1-33	1-К1/43	ХТ3/9		
1-38	ХТ3/10	1-К1/64		
1-41	1-К1/63	ХТ4/1		
Земля	Р17 / Ш1-2	Стойка / ⏚		
Земля	Р17 / Ш3-2	Стойка / ⏚		
Земля	Р16 / Ш1-2	Стойка / ⏚		
Земля	Р16 / Ш3-2	Стойка / ⏚	ПВ1х25	
Земля	Р31 / ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	Р32 / ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	Рейки / ⏚	Стойки / ⏚		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Секция 3		
		НL 13		
420	1п		2п	407*
420	3		4	407*
		НL 12		
419	1п		2п	407*
419	3		4	407*
		НL 11		
418	1п		2п	407*
418	3		4	407*
		НL 10		
417	1п		2п	407*
417	3		4	407*
		НL 9		
416	1п		2п	407*
416	3		4	407*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		НL 14		
421	1п		2п	407*
421	3		4	407*
		НL 15		
422	1п		2п	407*
422	3		4	407*
		НL 16		
423	1п		2п	407*
423	3		4	407*.
		НL 17		
424	1л		2п	407*
424	3		4	407*
		НL 18		
425	1п		2п	407*
425	3		4	407*

НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ		
Н.КОНТР.	ГУСЕВА		
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН		
ГЭП	ГУСЕВА		
ИНЖ.ТК	ЛИТВИНОВА		

ТПР 901-3-0281 89 АТХ008

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ЩИТ ОПЕРАТОРА. СЕКЦИЯ 3
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. г. МОСКВА

ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Р17		
		Ш1		
N	1		3	819
⏚	2			
		Ш2		
252	5		3	253
254	1		2	256
255	4			
		Ш3		
+	1		3	—
⏚	2			
		Р32		
+	1		2	—
⏚	N			
		Р31		
+	1		2	—
⏚	N			
		Р16		
		Ш1		
N	1		3	818
⏚	2			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Ш2		
247	5		3	248
249	1		2	251
250	4			
		Ш3		
+	1		3	—
⏚	2			
		1-РА		
1-65	1		2	N*
		2-РА		
2-65	1		2	N*
		3-РА		
3-65	1		2	N*
		4-РА		
4-65	1		2	N*
		5-РА		
5-65	1		2	N*

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

ТПР 901-3-0281. 89 АТХ008 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ Хюппенен

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5-КД1		
5-6	1		2п	5-7
815*	5		6п	5-101
5-101	7		8	5-18
5-7	11		12	5-8
		4-КД1		
4-6	1		2п	4-7
815*	5		6п	4-101
4-101	7		8	4-18
4-7	11		12	4-8
		3-КД1		
3-6	1		2п	3-7
815*	5		6п	3-101
3-101	7		8	3-18
3-7	11		12	3-8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2-КД1		
2-6	1		2п	2-7
815*	5		6п	2-101
2-101	7		8	2-18
2-7	11		12	2-8
		1-КД1		
1-6	1		2п	1-7
815*	5		6п	1-101
1-101	7		8	1-18
1-7	11		12	1-8
		1-К1		
1-21	11		12	1-22
1-33	43		44	1-31
1-41	63		64	1-38
		2-К1		
2-21	11		12	2-22
2-33	43		44	2-31
2-41	63		64	2-38
		3-К1		
3-21	11		12	3-22
3-33	43		44	3-31
3-41	63		64	3-38

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4-К1		
4-21	11		12	4-22
4-33	43		44	4-31
4-41	63		64	4-38
		5-К1		
5-21	11		12	5-22
5-33	43		44	5-31
5-41	63		64	5-38
		ХТ1		
247	1		2	248
249	3		4	250
251	5		6п	N*
	7		8	407
800	9		10	N*
		ХТ2		
252	1		2	253
254	3		4	255
256	5		6п	N*
802*	7		8	815
N801*	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
1-6	1		2	1-7
1-8	3		4	1-14
1-18	5		6	1-21
1-22	7		8	1-31
1-33	9		10	1-38
		ХТ4		
1-41	1		2	802*
424	3		4	815*
N*	5		6	
2-6	7		8	2-7
2-8	9		10	2-14
		ХТ5		
2-18	1		2	2-21
2-22	3		4	2-31
2-33	5		6	2-38
2-41	7		8	802*
424*	9		10	815*
		ХТ6		
N*	1		2	
3-6	3		4	3-7
3-8	5		6	3-14
3-18	7		8	3-21
3-22	9		10	3-31

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Корировал Хюппенен

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT 7		
3-33	1		2	3-38
3-41	3		4	802*
424*	5		6	815*
N	7		8	
4-6	9		10	4-7
		XT 8		
4-8	1		2	4-14
4-18	3		4	4-21
4-22	5		6	4-31
4-33	7		8	4-38
4-41	9		10	802*
		A9		
818	1		3	819
			5	800
		XT 9		
424*	1		2	815*
N*	3		4	
5-6	5		6	5-7
5-8	7		8	5-14
5-18	9		10	5-21

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT 10		
5-22	1		2	5-31
5-33	3		4	5-38
5-41	5		6	802*
424*	7		8	815*
N*	9		10	
		XT 11		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
		XT 12		
	1		2	802*
424*	3		4	815*
N*	5П		6	
1-65	7		8	N*
	9		10	
		XT 13		
2-65	1		2П	N*
	3		4	3-65
N*	5П		6	
4-65	7		8	N*
	9		10	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР 901-3-0281.89 АТХ008 Лист 5

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT 14		
5-65	1		2П	N*
	3		4	6-65
N*	5П		6	
N*	7Л		8	422
802*	9		10	N*
		XT 15		
423	1		2Л	802*
N*	3		4	416
417	5		6	418
419	7		8	420
421	9		10	802*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР 901-3-0281.89 АТХ008 Лист 6

Копировал Хюппенен

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Щиты.								
1	Щит панельный с каркасом.	ЩПК-3П-I-600 УЛЛЧ I РОО ОСТ 36.13-76	Компл	671				1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж. I к	Литвинова	

ТПР 901-3-0281 89 АТХ009

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 12,5 тыс. м³/сут.

Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Электроаппаратура поставляемая комплектно со щитом								
1	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36-1270-73	шт.	796				1	
2	Выключатель автоматический Iн=32 А; Iр-1.25 А	ВА14-26 14-2093 ТУ16.641.004-83						1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ 010	Таблица соединений		
	АТХ 011	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом ЩПК-3п-I-600 УХЛ4 Э РОО	1	
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба СЗБ00 ТК3-125-81	2	
4		Уголок УП 42х25		
		Ст 3 ГОСТ 2222-74	2	
5		Скоба С 600 ТК3-126-81	1	
		Прочие изделия		
6	Р 29	Анализатор концентрации остаточного хлора АХС-203	1	
7	QF	Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3; Iр=1,25А	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Данилов	
Н.конст.	Гусева	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж.ТК.	Литвинова	

тпр 901-3-0281.89 АТХ 010

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут.

Щит анализатора остаточного хлора общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

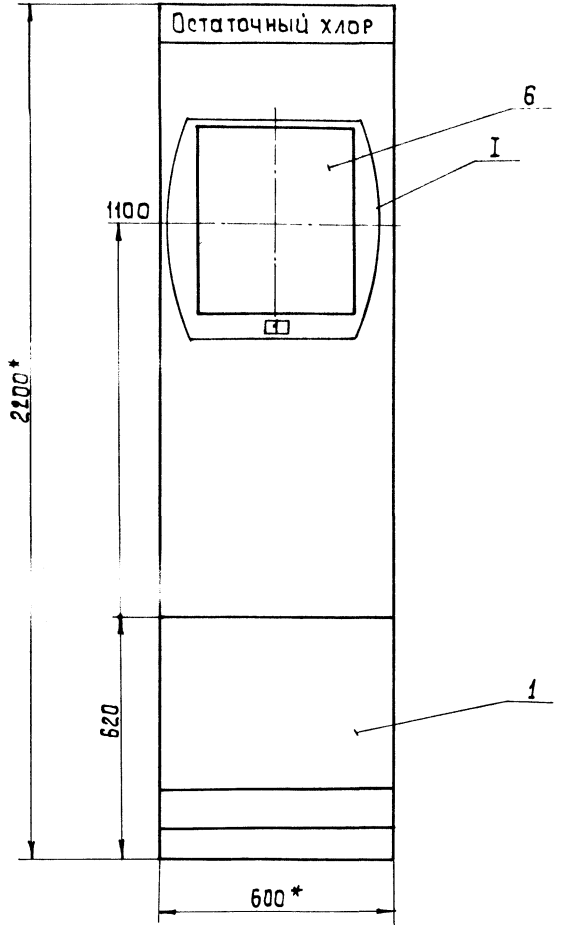
Альбом 4

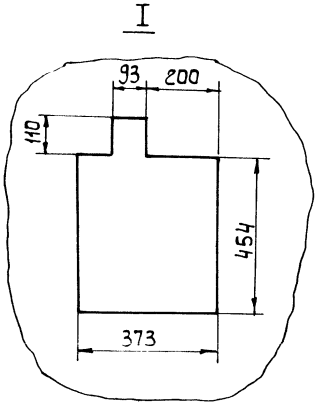
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	А1	Щиток электропитания ЭЩП-2 м.	1	
9		Плавкая вставка ВП36-I Iпл.вст=0,5А	4	
10		Блок зажимов БЗ10	5	
11		Упор ТУ36.1751-74	2	
12		Перемычка П	2	
13		Рамка РПМ 66х26	4	
		Материал		
14		Провод ~380 В м ГОСТ 6323-79 ПВ1х1,0 кв. мм	50	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

тпр 901-3-0281.89 АТХ 010

Лист 2



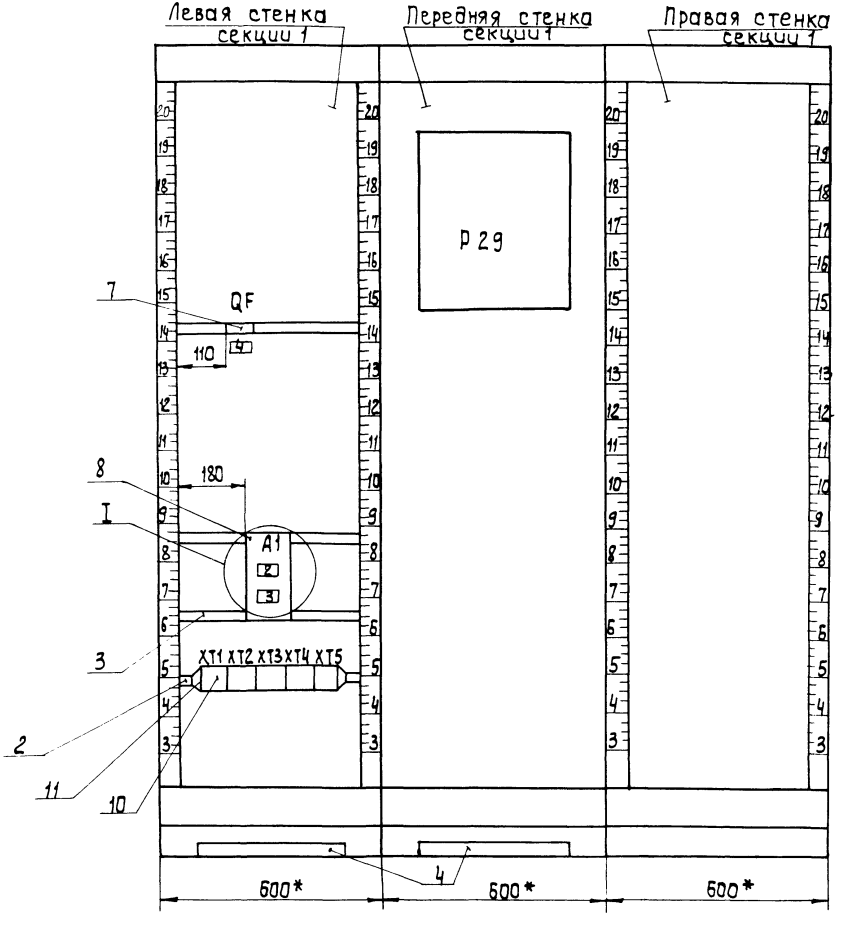


1* Размеры для справок.

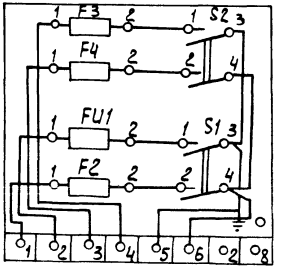
2. Покрытие - вариант ОСТ36.13-76

3. Шрифт выполнить по ГОСТ2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 8
ЭЩП-2М



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24194-14
Копировал: Алешкова Формат А2

Альбом 4

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Датчик остаточного	1			
	хлора				
2	Прибор Р 29	1			
	~220В Iпл.вст-0.5 А				
3	Резерв	1			
4	Ввод Iр=1,25 А	1			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Альбом 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	по основанию схем АТХ3 ÷ АТХ5 Альбома 3			
N	XT1/3	XT1/5	ПВ1х1	п
N		XT2/6		
N		QF/N		
N		P29/9		
820	P29/1	A1/1		
800	A1/5	QF/2		
A1	QF/1	XT1/2		
267	XT1/6	P29/3		
268	P29/10	XT1/7		
821	XT1/10	A1/3		
Земля	P29 / ⏚	Стойка / ⏚	ПВ1х2.5	
Земля	Рейки / ⏚	Стойки / ⏚		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж. Тк.	Литвинова		

ТпР 901-3-0281.89 АТХ011

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс м³/сут
Щит анализатора остаточного хлора
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
	Секция 1			
		QF		
A1	1		2	800*
N*	N			
		A1		
820	1		3	821
			5	800
		XT1		
	1		2	A1
N*	3п		4	
N*	5		6	267
268	7		8	
	9		10	821

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
	XT2			
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
	P29			
820	1		2	
267	3		8	
N*	9		10	268

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж. Тк.	Литвинова		

ТпР 901-3-0281.89 АТХ012

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 12,5 тыс м³/сут
Щит анализатора остаточного хлора
Таблица подключений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

gost.e-ecolog.ru