ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 4

АТХ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

23983-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 2218 инв. 23983-04 тираж 100
Сдано в печать 14.05 1990 Цена 3-20

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

Альбом 4

23983-04 АТХ. Задание заводу-изготовителю.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования, городов, жилых и общественных зданий

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

Утвержден Госгражданстроем
Приказ N 346 от 18 ноября 1985г

© ср цитп Госстрой СССР, 1990г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Щит оператора	
АТХ001	Спецификация щитов и электроаппаратуры	3÷5
АТХ002	Щит оператора. Общий вид.	6
АТХ003	Щит оператора. Секции 1,2. Общий вид.	7÷12
АТХ004	Щит оператора. Щит 1. Секции 1,2 Таблица соединений.	13÷18
АТХ005	Щит оператора. Щит 1. Секции 1,2. Таблица подключений.	18÷22
АТХ006	Щит оператора. Щит 2. Секция 3. Общий вид.	23÷27
АТХ007	Щит оператора. Щит 2. Секция 3. Таблица соединений.	28÷31
АТХ008	Щит оператора. Щит 2. Секция 3. Таблица подключений.	32÷34
	Щит анализатора остаточного хлора	
АТХ009	Спецификация щитов и электроаппаратуры	35÷36
АТХ010	Щит анализатора остаточного хлора. Общий вид.	37÷40
АТХ011	Щит анализатора остаточного хлора. Таблица соединений.	41
АТХ012	Щит анализатора остаточного хлора. Таблица подключений.	41

Типовой проект 901-3-0279.89 Альбом 4

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

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.								
	Щит оператора, состоящий из щитов:								
1	Щит панельный с каркасом двухсекционный.	ЩПК-2-3П-I (800+800)УХЛЧ I РОО. ОСТ 36.13-76	компл	671				1	
2.	Щит панельный с каркасом.	ЩПК-3Л-I-1000УХЛЧ I РОО ОСТ 36.13-76	компл	671				1	

ТПР901-3-0279.89 АТХ001

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

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 32.0 тыс. м³/сут.

Спецификация щитов и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Привязан

Инв. №

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

Копировал: Хюппенен 23953-04 Формат А2

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 2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
1	Выключатель автоматический	ВА/4-26-14	шт	796		342130		1	
	Iн 32А Iр=2А	-2093							
		ТУ16.641.004-83							
2	Реле тока двустабильное	РТД-12	шт	796		3425520700		1	
		ТУ16.523.001-81							
3	Реле промежуточное	РПЧ-2-М16420	шт	796		342513		2	
		У36							
4	Табло световое	ТСБ-III-У3-01						25	
		ТУ16-535.424-70	шт	796		3461811151			
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	АМЕ32 322 1У2	компл	671		346181		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 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
10	Переключатель	ПКУ3-12А	шт	796				5	
		- 3016							
		ТУ16-642.046-86							
11	Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт	796				9	
		ТУ36.1270-73							
	Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита								
12	Звонок МРТУ 16.539.401-71	ЗВП-220	шт	796				1	

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

Альбом 4

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТПР901-3-0279.89 АТХ002

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 32.0 тыс. м³/сутки

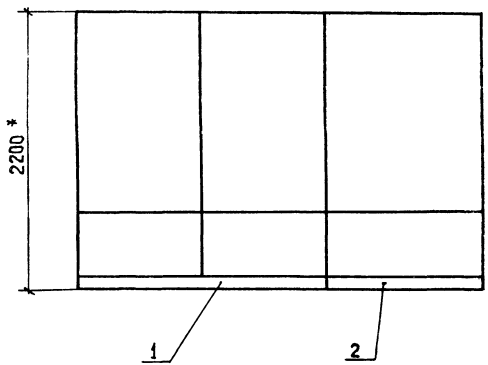
Щит оператора

Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 901-3-0279.89 АТХ002 Лист 2

Копировал: Хюппенен 23983-04

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
	АТХ004	Таблица соединений		
	АТХ005	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-2-3П-I(800×800)УХЛ4 IP00		
		ОСТ36.13-76		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-83	14	
3		Рейка Р800 ТК3-101-83	2	
4		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
5		Уголок УП 42×25 ℓ=430	2	
		Прочие изделия		
6	Р18÷Р22	Прибор регистрирующий		
		РП160-09	5	
7	Р23	Блок питания 22БП-36 исп.2	1	
8	Р24÷Р28	Блок извлечения корня БИК-1	5	

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

ТПР901-3-0279.89			АТХ003
Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж. ТК	Литвинова		

Заводы станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л при производительности до 3 тыс м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
ТПР	1	9

Щит оператора. Щит 1. Секции 1.2. Общий вид

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
9	Р30	Прибор регистрирующий	1	
		РП160-09.		
10	Р14, Р15	Регулятор-сигнализатор		
		уровня ЭРСУ-4	2	
11	QF1	Выключатель автоматичес-	1	
		кий ВА14-26-14-2093		
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2	2	
		ТУ16.526.407-79.		
13	HL1÷HL8	Табло световое	15	
	HL19÷HL25	ТСБ-Ш-УЗ-01		
14		Лампа РНЦ-220-10	30	
15	1-EH1	Арматура АМЕ32322У2	1	
		с зеленым колпачком		
		ТУ16-353.592-76		
16	2-EH1	Арматура АМЕ32122I У2	1	
		с красным колпачком		
		ТУ16-353.592-76		

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

		Лист
ТПР901-3-0279.89	АТХ003	2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17	К3	Реле тока двустасильное РТД12	1	
18	К1, К2	Реле промежуточное РПУ-2-М1642О У36, ~220В	2	
19		Щиток электропитания ЭЩП-2М	8	
20		Плавкая вставка ВП36-1 Iпл.вст.=0,5А	28	
21		Блок зажимов БЗ10	23	
22		Упор ТУ36.1751-74	10	
23		Перемычка П ТУ36.1752-74	70	

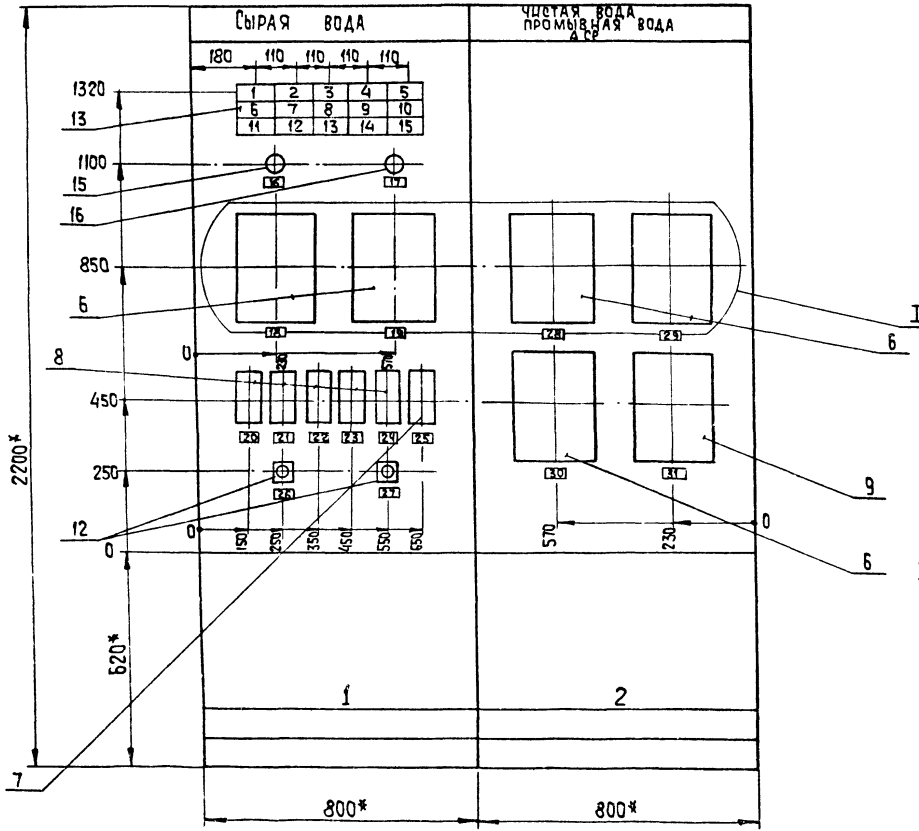
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
24		Рамка РПМ 66х26	32	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Провод ~380В ГОСТ 6323-79		
25		ПВ1х1	300м	
26		ПВ1х2,5	25м	

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

Копировал: Хюппенен 23983-04

Альбом 4



* Размеры для справок.

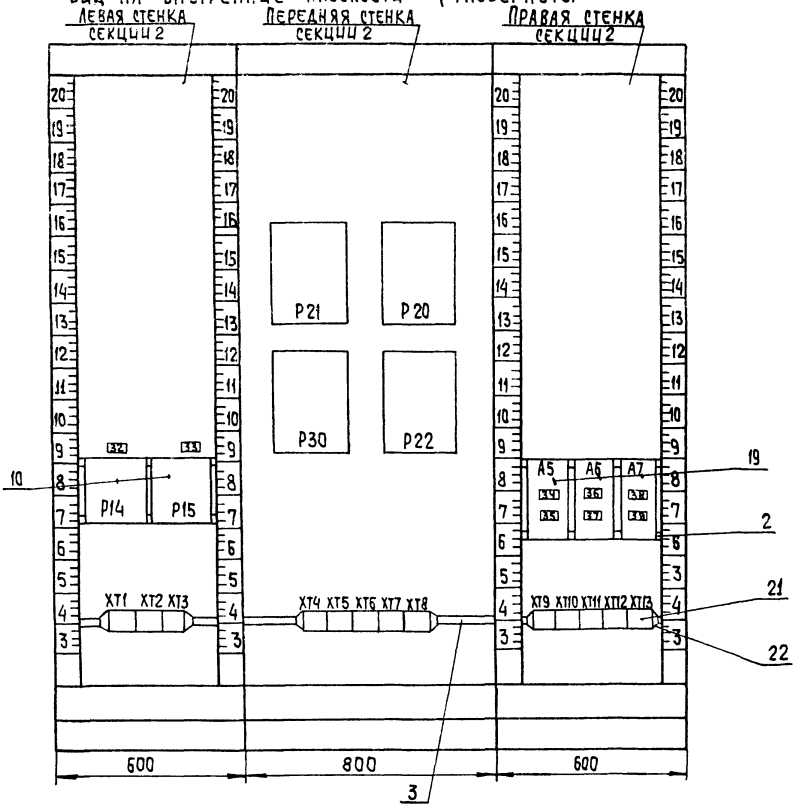
1. Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64
3. Относящиеся чертежи АТХ-3÷АТХ-5 Альбома 3.

ТПР901-3-0279.89	АТХ 003	Лист 5

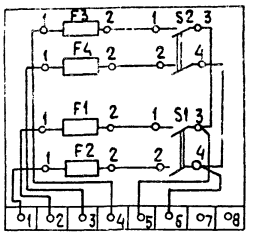
Копировал: Хюппенен — 23383-24

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



П03.19



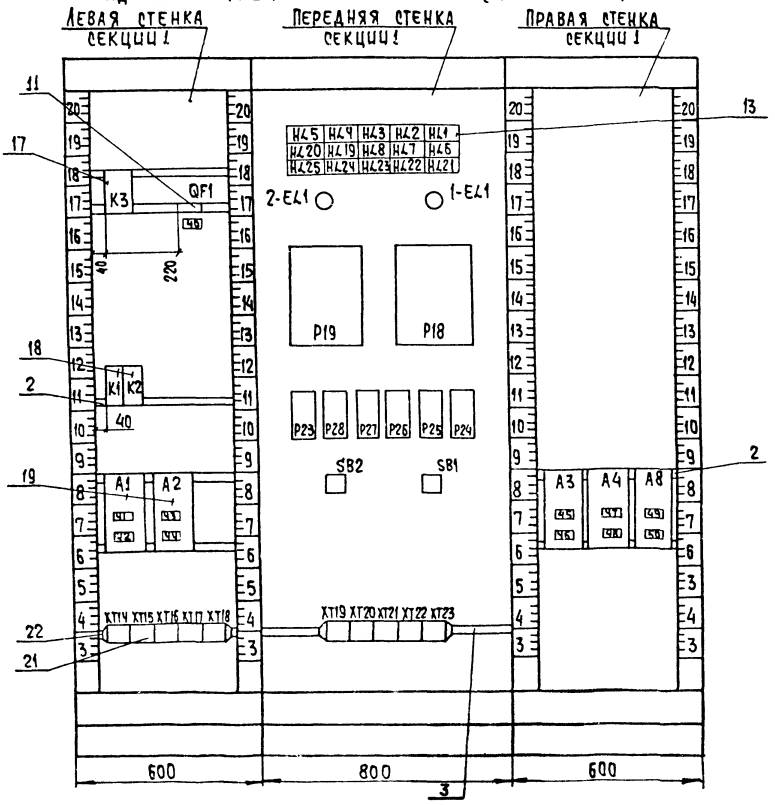
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Тпр901-3-0279.89	АТХ 003	Лист 6

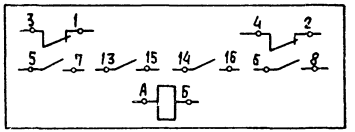
Копировал: Хюппенен 23913-04

Альбом 4

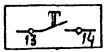
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



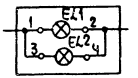
поз. 18



поз. 12



поз. 13



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

ТПР901-3-0279.89	АТХ003	Лист 7

Копировал: Хюппенен

Таблица N1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III	
1	Фильтр N1. Промывка	1
2	Фильтр N2. Промывка	1
3	Фильтр N3 Промывка	1
4	Фильтр N4. Промывка	1
5	Фильтр N5. Промывка	1
6	Фильтр N6. Промывка	1
7		
8		
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 N1

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 66х26	
16	АПВ1 включен	1
17	АПВ2 включен	1
18;20	Расход сырой воды	2
	Водовод N1	
19;21	Расход сырой воды	2
	Водовод N2	
22;28	Расход чистой воды	2
	Водовод N1	
23;29	Расход чистой воды	2
	Водовод N2	
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 N1	
33	Прибор Р15	1
	Уровень в РЧВ N2	
34	Прибор Р23	1
	~ 220В Iпл. вст = 0,5А	
35	Прибор Р20	1
	~ 220В Iпл. вст = 0,5А	

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

Таблица N1
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 1 подъ	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 N1

№ надписи	Надпись	Кол.
49	Прибор Р14	1
	~ 220В Iпл. вст.=0,5А	
50	Прибор Р15	1
	~ 220В. Iпл. вст.= 0,5А	

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

Копировал: Хюппенен 23983-04

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	ПВ 1х1	
N		ХТ3/5		
N		ХТ4/3		
N		ХТ4/5		П
N		ХТ4/8		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 №

ТПР901-3-0279.89 АТХ004

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

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	11

ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЩИТ 1
СЕКЦИИ 1,2
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	Р30/Х23-1Б	Р14/0с		
N		Р14/9в		П
N		Р15/0с		
N		Р15/9в		П
802	Р15/4в	Р15/4с		П
802		Р15/4а		П
802		Р14/4в		
802		Р14/4с		П
802		Р14/4а		П
802		Р30/Х17-3А		
802		ХТ1/7		
802		ХТ4/10		
802		ХТ5/10	ПВ 1х1	
800	ХТ6/4	А5/5		
800		А6/5		
800		А7/5		
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 №

ТПР901-3-0279.89 АТХ004 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
416	ХТ1/1	Р14/5б		
417	Р14/3с	ХТ1/2		
418	ХТ1/3	Р14/3а		
0б	Р14/0б	ХТ2/6		
14-1с	ХТ2/7	Р14/1с		
14-1а	Р14/1а	ХТ2/8		
14-1б	ХТ2/9	Р14/1б		
419	Р15/5б	ХТ1/4		
420	ХТ1/5	Р15/3с	ПВ1х1	
421	Р15/3а	ХТ1/6		
0б	ХТ3/1	Р15/0б		
15-1с	Р15/1с	ХТ3/2		
15-1а	ХТ3/3	Р15/1а		
15-1б	Р15/1б	ХТ3/4		
816	ХТ2/2	Р14/0а		
817	Р15/0а	ХТ2/3		
Земля	Р14/9б	Стойка ⏚		
Земля	Р15/9б	Стойка ⏚		
Земля	Р21 ⏚	Стойка ⏚		
Земля	Р20 ⏚	Стойка ⏚	ПВ1х2.5	
Земля	Р22 ⏚	Стойка ⏚		
Земля	Р30 ⏚	Стойка ⏚		
Земля	Рейки ⏚	Стойки ⏚		

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

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Секция 1		
N	ХТ14/2	ХТ14/9		П
N		ХТ15/6		
N		ХТ15/10		П
N		ХТ16/3		
N801		ХТ16/6		П
N		ХТ17/3		
N		ХТ17/7		П
N		ХТ17/10		П
N		ХТ18/5	ПВ1х1	
N		ХТ19/3		
N		ХТ19/7		П
N		ХТ20/3		
N		ХТ20/7		П
N		ХТ21/3		
N		ХТ21/7		П
N		ХТ21/8		П
N		ХТ22/3		
N		ХТ22/7		П
N		ХТ22/8		П
N		ХТ23/3		
N		ХТ23/7		П
N		2-Е41/2		

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

Копировал: Хюппенен 23983-04

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N		1-EL1/2		
N801		P18/X23-16		
N801	P18/X23-16	P19/X23-16		
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	ПВ 1х1	
N801		K1/B		
N801		K3/13		
N		QF1/N		
A	QF1/1	XT14/1		
802	XT14/8	XT15/5		
802		XT15/9		
802		XT16/1		
802		XT17/8		
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.№

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		П
407		HL7/2	ПВ 1х1	
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.№

Копировал: Хюппенен 23813-04

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407		НЛ2/4		П
407		НЛ1/2		
407		НЛ1/4		П
407		К3 21		
407		ХТ18/4		
800	ХТ18/1	QF1/2		
800		А1/5		
800		А2/5		
800		А3/5		
800		А4/5		
800		А8/5		
816	А8/1	ХТ17/5		
817	ХТ17/6	А8/3		
808	А4/1	Р27/2	ПВ 1х1	
235	Р27/25(-)	ХТ22/5		
235	ХТ22/6	Р27/27(+)		
2-243	Р27/23(-)	ХТ22/9		
2-244	ХТ22/10	Р27/30(+)		
231	Р26/25(-)	ХТ21/5		
232	ХТ21/6	Р26/27(+)		
1-243	Р26/23(-)	ХТ21/9		
1-244	ХТ21/10	Р25/30(+)		
807	Р25/2	А3/3		
806	А3/1	Р25/2		
227	Р25/25(-)	Х20/5		
228	ХТ20/6	Р25/27(+)		
2-241	Р25/23(-)	Р19/Х1-1А(+)		

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

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-242	Р19/Х1-25(-)	Р25/30(+)		
223	Р24/25(-)	ХТ19/5		
224	ХТ19/6	Р24/27(+)		
1-241	Р24/23(-)	Р18/Х1-1А(+)		
1-242	Р18/Х1-25(-)	Р24/30(+)		
805	Р24/2	А2/3		
804	А2/1	Р19/Х23-1А		
803	Р18/Х23-1А	А1/3		
802	А1/1	ХТ14/8		
408	ХТ14/4	НЛ1/2		
408		НЛ1/3		П
409	НЛ2/1	НЛ2/3		П
409		ХТ14/5		
410	ХТ14/6	НЛ3/1	ПВ 1х1	
410		НЛ3/3		П
411	НЛ4/1	НЛ4/3		П
411		ХТ14/7		
412	ХТ15/1	НЛ5/1		
412		НЛ5/3		П
427	НЛ20/1	НЛ20/3		П
427		ХТ16/2		
426	ХТ15/8	НЛ19/1		
426		НЛ19/3		П
415	НЛ8/1	НЛ8/3		П
415		ХТ15/4		
414	ХТ15/3	НЛ7/1		
414		НЛ7/3		П

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

Копировал: Хюпенен

23493-04

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
413	НЛ6/1	НЛ6/3		П
413		ХТ15/2		
428	ХТ18/7	НЛ21/1		
428		НЛ21/3		П
429	НЛ22/1	НЛ22/3		П
429		ХТ18/8		
430	ХТ18/9	НЛ23/1		
430		НЛ23/3		П
431	НЛ24/1	НЛ24/3		П
431		ХТ18/10		
433	ХТ16/5	К1/16	ПВ1х1	
402	К1/15	К1/А		П
402		К3/1		
405	К3/15	К1/8		
406	К1/6	К3/17		
404	К3/19	SB2/14		
403	SB2/13	К2/8		
401	К2/2	К1/13		
2-6	2-ЕД1/1	ХТ17/1		
1-6	ХТ17/2	1-ЕД1/1		
221	Р23/8(+)	ХТ/19/1		
222	ХТ19/2	Р23/14(-)		
225	Р23/16(+)	ХТ20/1		
226	ХТ20/2	Р23/22(-)		
229	Р23/7(+)	ХТ21/1		
230	ХТ21/2	Р23/13(-)		
233	Р23/15(+)	ХТ22/1		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
234	ХТ22/2	Р23/21(-)		
237	Р23/23(+)	ХТ23/1		
238	ХТ23/2	Р23/29(-)		
810	Р23/2	Р23/1		П
810		ХТ18/2	ПВ1х1	
239	ХТ23/5	Р28/25(-)		
240	Р28/27(+)	ХТ23/6		
245	ХТ23/9	Р28/23(-)		
246	Р28/30(+)	ХТ23/10		
809	Р28/2	А4/3		
Земля	Р19/Х23-25	Стойка /⏚		
Земля	Р18/Х23-25	Стойка /⏚		
Земля	Р23/6	Стойка /⏚		
Земля	Р28/3	Стойка /⏚		
Земля	Р27/3	Стойка /⏚	ПВ1х2,5	
Земля	Р26/3	Стойка /⏚		
Земля	Р25/3	Стойка /⏚		
Земля	Р24/3	Стойка /⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов /⏚	Стойки /⏚		

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

Копировал Хюппенен
23-213-64

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Перемычки между секциями.			
N 801	ХТ2 /4	ХТ17 /7		
800	ХТ 18 /1	ХТ6 /3		
810	ХТ6 /4	ХТ18 /2		
816	ХТ17 /5	ХТ2 /2		
817	ХТ2 /3	ХТ17 /6		
1-243	ХТ21 /9	ХТ5 /1		
1-244	ХТ5 /2	ХТ21 /10		
2-243	ХТ 22 /9	ХТ4 /1		
2-244	ХТ4 /2	ХТ22 /9		
245	ХТ 23 /9	ХТ5 /6		
246	ХТ5 /7	ХТ23 /10		

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

ТПР 901-3-0279.89 АТХ004 Лист 11

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Секция 2			
		Р14		
816	0а			
N 801*	0Сп			
0В	0В			
N *	9В			
802 *	4Вп	З	5В	415
802 *	4Сп	Р	3с	417
802 *	4а	Р	3а	418
14-1а	1а			
14-1с	1с			
14-1В	1В			
		Р15		
817	0а			
N 801 *	0Сп			
0В	0В			
N *	9В			
802 *	4Вп	З	5В	419
802 *	4Сп	Р	3с	420
802 *	4а	Р	3а	421
15-1а	1а			
15-1с	1с			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
15-1В	1В			
		ХТ1		
416	1		2	417
418	3		4	419
420	5		6	421
802*	7		8	N*
	9		10	
		ХТ2		
	1		2	816
817	3		4п	N 801 *
	5		6	0В
14-1с	7		8	14-1а
14-1В	9		10	N *
		ХТ3		
0В	1		2	15-1с
15-1а	3		4	15-1В
N *	5		6	
	7		8	
	9		10	

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

ТПР 901-3-0279.89 АТХ005

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

Здание станции обезжелезивания подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр производительностью 32,0тыс.м³/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит оператора ЩТ1. Секции 1,2. Таблица подключений.

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Копировал: Хюппенен

23983-04

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Р2	1	
		Х2	3	
812	1А		1Б	N 801 *
			2Б	⏚
		Х1		
2-243	1А		2Б	2-244
		Р2	0	
		Х2	3	
811	1А		1Б	N 801 *
			2Б	⏚
		Х1		
1-243	1А		2Б	2-244
		Р2	2	
		Х2	3	
814	1А		1Б	N 801 *
			2Б	⏚
		Х1		
245	1А		2Б	246
		Р3	0	
		Х2	3	
813	1А		1Б	N 801 *
			2Б	⏚
		Х1		
267	1А		2Б	268

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Х17		
802 *	3А		2Б	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	

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

Альбом 4

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
		ХТ	9	
	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	

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

Копировал: Хюппенен

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		СЕКЦИЯ 1		
		К3		
402	1			
802*	3п			
	5			
	7			
	9			
802*	11			
N 801*	13			
405	15			
406	17			
404	19			
407*	21			
		QF 1		
А	1		2	800*
			N	N 801*
		К1		
406	6	З	8	405
401	13	З	15п	402
802*	14	З	16	433
402	А	К	В	N 801

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К2		
802*	4п	Р	2	401
802*	А	К	В	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. №

ТПР901-3-0279.89 АТХ005 Лист 4

Альбом 4.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ 16		
802*	1		2	427
N*	3п		4	
433	5		6	N 801*
	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
		НА 5		
412	1п		2п	407*
412	3		4	407*
		НА 4		
411	1п		2п	407*
411	3		4	407*

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

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

ТПР901-3-0279.89 АТХ005 Лист 5

Копировал: Хюппенен

23823-04

Альбом 4.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL20		
427	1П		2П	407*
427	3		4	407*
		HL25		
432	1П		2П	407*
432	3		4	407*
		HL24		
431	1П		2П	407*
431	3		4	407*
		HL23		
430	1П		2П	407*
430	3		4	407*
		HL22		
429	1П		2П	407*
429	3		4	407*
		HL21		
428	1П		2П	407*
428	3		4	407*
		1-EL1		
1-6	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2-EL1		
2-6	1		2	N*
		P19		
		X23		
804	1А		1Б	N801*
			2Б	⏚
		X1		
2-241	1А		2Б	2-242
		P18		
		X23		
803	1А		1Б	N801*
			2Б	⏚
		X1		
1-241	1А		2Б	1-242
		P24		
805	1		2	N801*
			3	⏚
			23	1-241
			25	233
			27	224
1-242	30		29	

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ005 Лист 6

Формат А4

Альбом 4.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P25		
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	
		P27		
808	1		2	N801*
			3	⏚
			23	2-243
			25	235
			27	236
2-244	30		29	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P28		
809	1		2	N801*
			3	⏚
			23	245
			25	239
			27	240
246	30		29	
		P23		
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
		SB2		
403	13	3	14	404
		SB4		
802*	13		14	432

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ005 Лист 7

Копировал: Боброва Формат А4

Альбом 4

Провадник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Провадник
		XT19		
221	1		2	222
N*	3П		4	
223	5		6	224
N*	7		8	
	9		10	
		XT20		
225	1		2	226
N*	3П		4	
227	5		6	228
N*	7		8	
	9		10	
		XT21		
229	1		2	230
N*	3П		4	
231	5		6	232
N*	7П		8	N*
1-243	9		10	1-244
		XT22		
233	1		2	234
N*	3П		4	
235	5		6	236
N*	7П		8	N*
2-243	9		10	2-244

Провадник	Вывод	Вывод контакта	Вывод	Провадник
		XT23		
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*

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ005 Лист 8

Формат: А4

Альбом 4

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

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ 007	Таблица соединений		
	АТХ 008	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом	1	
		щита ЩПК-3Л-I-1000		
		УХЛ4 I Р00 ост 36.13-76		
2		Рейка РБ600 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. №

т.пр901-3-0279.89 АТХ006

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

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительность 0,32 0 тыс м³/с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит оператора. Щит 2
Секция 3
Общий вид

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Формат: А4

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
8	Р16, Р17	Уровнемер РУС	2	
9	1-РА ÷ 6-РА	Амперметр Ц33 кл. 2.5	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. №

т.пр901-3-0279.89 А33006 Лист 2

Копировал: Боброва 23983-02 Формат А4

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13		Табло световое ТСБ-Ш - УЗ -01	10	
14		Лампа РНЦ-220-10	20	
15	А8	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	
16		Плавкая Вставка ВП 36-I Iпл.вст.=0.5А	4	
17		Блок зажимов БЗ10	13	
18		Упор ТУ 36.1751-74	4	
19		перемычка П ТУ36-1752-74		
20		Рамка РПМ 66*26	16	

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

Формат: А4

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79		
21		ПВ 1*1	400	м
22		ПВ 1*2.5	30	м

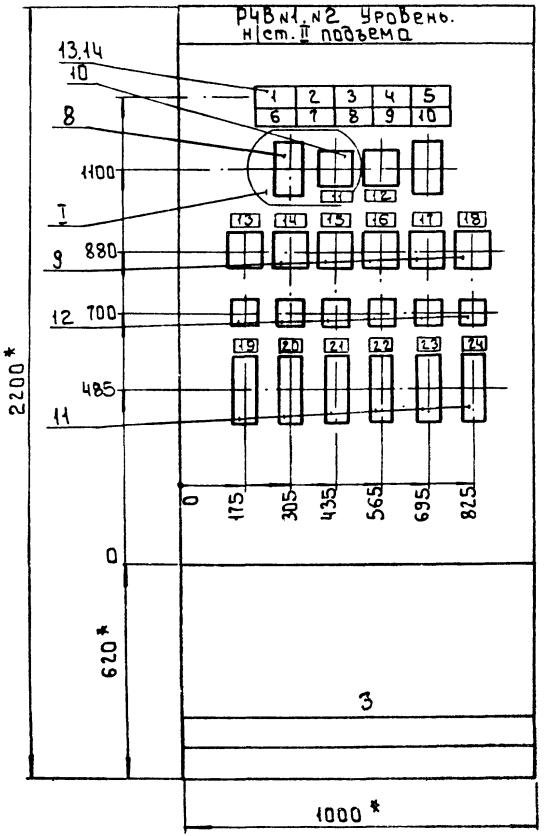
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

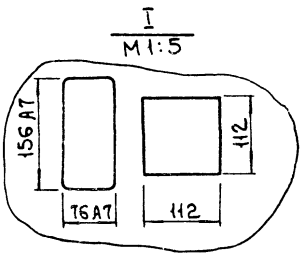
Копировал: Боброва

23983-04

Формат: А4

Альбом 4





* Размеры для справок.
1 Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36.13-76
2 Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64.
3 Относящиеся чертежи АТХ-3, АТХ-4 Альбома 3.

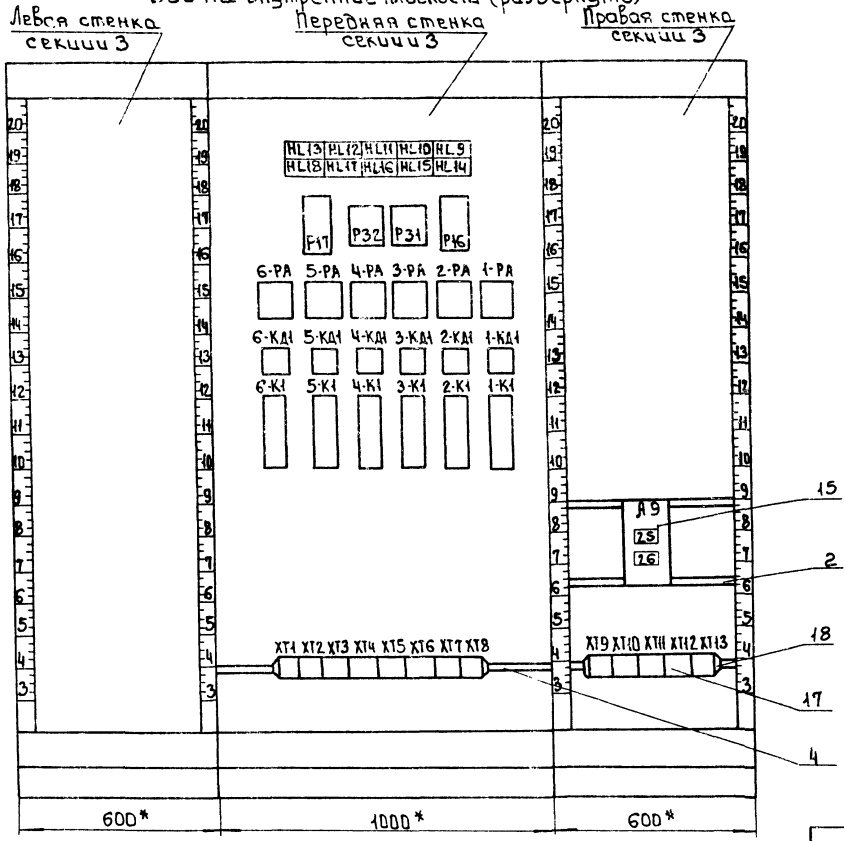
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.пр 901-3-0279.89 АТХ006	Лист 5

Копировал Боброва 23/13-64 Формат А3

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Альбом 4.

Таблица Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ - III	
1	РЧВ №1	1
	Максимальный уровень	
2	РЧВ №1	1
	Предпожарный уровень	
3	РЧВ №1	1
	Пожарный уровень	
4	РЧВ №2	1
	Максимальный уровень	
5	РЧВ №2	1
	Предпожарный уровень	
6	РЧВ №2	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 66-26	
11	РЧВ №1. Уровень	1
12	РЧВ №2. 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	Хозпожарный	1
	насос М6	
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. №

Формат А4

Альбом 4

Таблица Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
24	Напорная	1
	задвижка М6-1	
25	Прибор Р16	1
	~220В, I пл. Вст = 0.5А	
26	Прибор Р17	1
	~220В. I пл. Вст = 0.5А	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.

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

Копировал: Боброва 23989-04 Формат А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений Выполнена			
	на основании схем АТХ3 ÷ АТХ5		Альбома3	
		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	ПВ1х1	
N		ХТ12|8		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		

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

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг\|л производительностью 32.0 тыс. м³\|сутки

Стадия	Лист	Листов
Э	1	8

Щит оператора. Щит 2 Секция 3. Таблица соединений.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

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		
N		6-РА|2		
6-65	6-РА|1	ХТ14|4		
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	ПВ1х1	
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		6-КД1|5		
815		ХТ2|8		
815		ХТ4|4		
815		ХТ5|10		
815		ХТ7|6		
815		ХТ9|2		
815		ХТ10|8		
815		ХТ12|4		

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007 Лист 2

Копировал: Боброва 23983-04 Формат: А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	XT15|10	XT15|2		П
802		XT14|9		
802		XT12|2		
802		XT10|6		
802		XT8|10		
802		XT7|4		
802		XT5|8		
802		XT4|2		
802		XT2|7		
424	XT4|3	XT5|9		
424		XT7|5		
424		XT9|1		
424		XT10|7		
424		XT12|3		
424		HL17|1	ПВ1х1	
424		HL17|3		П
407	HL17|2	HL17|4		П
407		HL16|2		
407		HL16|4		П
407		HL15|2		
407		HL15|4		П
407		HL14|2		
407		HL14|4		П
407		HL9|2		
407		HL9|4		П
407		HL10|2		
407		HL10|4		П

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007 Лист 3

Формат А4

Альбом 4.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407	HL10|4	HL11|2		
407		HL11|4		П
407		HL12|2		
407		HL12|4		П
407		HL13|2		
407		HL13|4		П
407		HL18|2		
407		HL18|4		П
425	HL18|1	HL18|3		П
425		XT12|10		
420	XT15|8	HL13|1		
420		HL13|3		П
419	HL12|1	HL12|3		П
419		XT15|7	ПВ1х1	
418	XT15|6	HL11|1		
418		HL11|3		П
417	HL10|1	HL10|3		П
417		XT15|5		
416	XT15|4	HL9|1		
416		HL9|3		П
421	HL14|1	HL14|3		П
421		XT15|9		
422	XT14|8	HL15|1		
422		HL15|3		П
423	HL16|1	HL16|3		П
423		XT15|1		

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007 Лист 4

Копировал: Боброва 23283-04 Формат А4

Альбом 4

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/(+)		
247	Р16/Ш2-5	ХТ1/1		
248	ХТ1/2	Р16/Ш2-3		
249	Р16/Ш2-1	ХТ1/3		
250	ХТ1/4	Р16/Ш2-4	ПВ1х1	
251	Р16/Ш2-2	ХТ1/5		
800	ХТ1/9	А9/5		
818	А9/1	Р16/Ш1-3		
819	Р17/Ш1-3	А9/3		
6-6	ХТ11/1	6-КД1/1		
6-7	6-КД1/2	6-КД1/11		П
6-7		ХТ11/2		П
6-8	ХТ11/3	6-КД1/12		
6-101	6-КД1/6	6-КД1/7		П
6-18	6-КД1/8	ХТ11/5		
6-21	ХТ11/6	6-К1/11		
6-22	6-К1/12	ХТ11/7		
6-31	ХТ11/8	6-К1/44		
6-33	6-К1/43	ХТ11/9		

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007 Лист 5

Формат: А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-38	ХТ11/10	6-К1/64		
6-41	6-К1/63	ХТ12/1		
5-6	ХТ9/5	5-КД1/1		
5-7	5-КД1/2	5-КД1/11		Г
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	ПВ1х1	
5-41	5-К1/63	ХТ10/5		
Ч-6	ХТ7/9	Ч-КД1/1		
Ч-7	Ч-КД1/2	Ч-КД1/11		
Ч-7		ХТ7/10		
Ч-8	ХТ8/1	Ч-КД1/12		
Ч-101	Ч-КД1/6	Ч-КД1/7		П
Ч-18	Ч-КД1/8	ХТ8/3		
Ч-21	ХТ8/4	Ч-К1/11		
Ч-22	Ч-К1/12	ХТ8/5		
Ч-31	ХТ8/6	Ч-К1/44		
Ч-33	Ч-К1/43	ХТ8/7		
Ч-38	ХТ8/8	Ч-К1/64		
Ч-41	Ч-К1/63	ХТ8/9		

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ007 Лист 6

Колировал: Боброва 23983-04 Формат: А4

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		
2-6	ХТ4/7	2-КД1/1	ПВ1х1	
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.№

Формат: А4

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 / ⏚	ПВ1х2,5	
Земля	Р31 / ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	Р32 / ⏚	Стойка / ⏚		
Земля	Рейки / ⏚	Стойки / ⏚		

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

Копировал: Боброва 23993-05 Формат А4

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Секция 3		
		HL13		
420	1П		2П	407*
420	3		4	407*
		HL12		
419	1П		2П	407*
419	3		4	407*
		HL11		
418	1П		2П	407*
418	3		4	407*
		HL10		
417	1П		2П	407*
417	3		4	407*
		HL9		
416	1П		2П	407*
416	3		4	407*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL14		
421	1П		2П	407*
421	3		4	407*
		HL15		
422	1П		2П	407*
422	3		4	407*
		HL16		
423	1П		2П	407*
423	3		4	407*
		HL17		
424	1П		2П	407*
424	3		4	407*
		HL18		
425	1П		2П	407*
425	3		4	407*

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

Нач. отд	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж. 1 к	Литвинова		

ТПР901-3-0279.89 АТХ008

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 320 тыс. м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит оператора. Секция 3
Таблица подключений

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

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*
		6-РА		
6-65	1		2	N*

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ008 Лист 2

Копировал: Боброва 23983-04 Формат: А4

Альбом 4

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

т.пр901-3-0279.89 АТХ008 Лист 3

Формат: А4

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	4-22
5-33	43		44	5-31
5-41	63		64	5-38
		6-К1		
6-21	11		12	6-22
6-33	43		44	6-31
6-41	63		64	6-38
		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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

т.пр901-3-0279.89 АТХ008 Лист 4

Копировал: Боброва 23983-04 Формат: А4

Альбом 4

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		ХТ7		
3-33	1		2	3-38
3-41	3		4	802*
424*	5		6	815*
N	7		8	
4-6	9		10	4-7
		ХТ8		
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*
		А9		
818	1		3	819
			5	800
		ХТ9		
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

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		ХТ10		
5-22	1		2	5-31
5-33	3		4	5-38
5-41	5		6	802*
424*	7		8	815*
N*	9		10	
		ХТ11		
6-6	1		2	6-7
6-8	3		4	6-14
6-18	5		6	6-21
6-22	7		8	6-31
6-33	9		10	6-38
		ХТ12		
6-41	1		2	802*
424*	3		4	815*
N*	5П		6	
1-65	7		8	N*
	9		10	
		ХТ13		
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.№

Альбом 4

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		ХТ14		
5-65	1		2П	N*
	3		4	6-65
N*	5П		6	
N*	7П		8	422
802*	9		10	N*
		ХТ15		
423	1		2П	802*
N*	3		4	416
417	5		6	418
419	7		8	420
421	9		10	802*

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник

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

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 УХЛ4 I P00 ОСТ 36.13-76	комп	671				1	

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

Привязан

Инв.№

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

ТПР 901-3-0279.89 АТК069

Здание станции обезжелезивания воды поверхностных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 320 тыс м³/сут.

Спецификация щитов и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Боброва 23229-04 Формат А3

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 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	ВА14-26-1У-2Д43 ТУ16.641.004-83						1	

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

Копировал: Боброва 23983-04 Формат А3

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТХ 010	Таблица соединений		
	АТХ 011	Таблица подключений		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом	1	
		ЩПК-3П-I-600 УХЛ4 IP00		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба С3600 ТК3-125-81	2	
4		Уголок УП 42×25		
		Р430 ТК4-2222-74	2	
5		Скоба С600 ТК3-126-81	1	
		Прочие изделия		
6	PZ9	Анализатор концентрации	1	
		остаточного хлора		
		АХС-203.		
7	QF	Выключатель автоматичес-		
		кий ВА14-26-14-2ОУ3; Iр=1.25А	1	

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

		тпр901-3-0279.89	АТХ 010
Нач.отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 32 Dтис м³/сут.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н. контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман	Щит анализатора остаточного хлора. Общий вид.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП	Гусева		
Инж. I к.	Литвинова		

Формат А4

Альбом 4

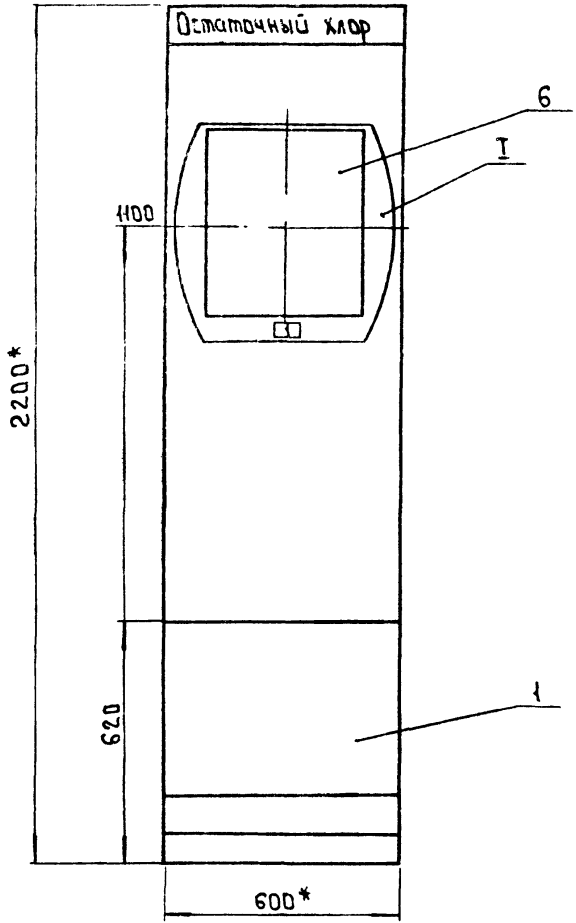
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	А1	Щиток электропитания	1	
		ЭЩП-2М		
9		Плавкая вставка	4	
		ВП35-I Iпл.вст:0.5А		
10		Блок зажимов Б310	5	
11		Упор ТУ36.1751-74	2	
12		Перемычка П	2	
13		Рамка РПМ 66×26	4	
		Материал		
14		Провод ~380 В м	50	
		ГОСТ 6323-79		
		ПВ1×1.0 кв.мм		

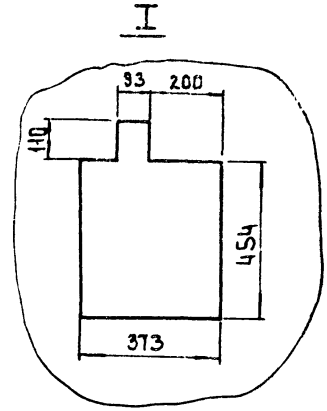
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

тпр901-3-0279.89	АТХ010 Лист 2

Копировал: Боброва 23383-06 Формат А4

Альбом 4





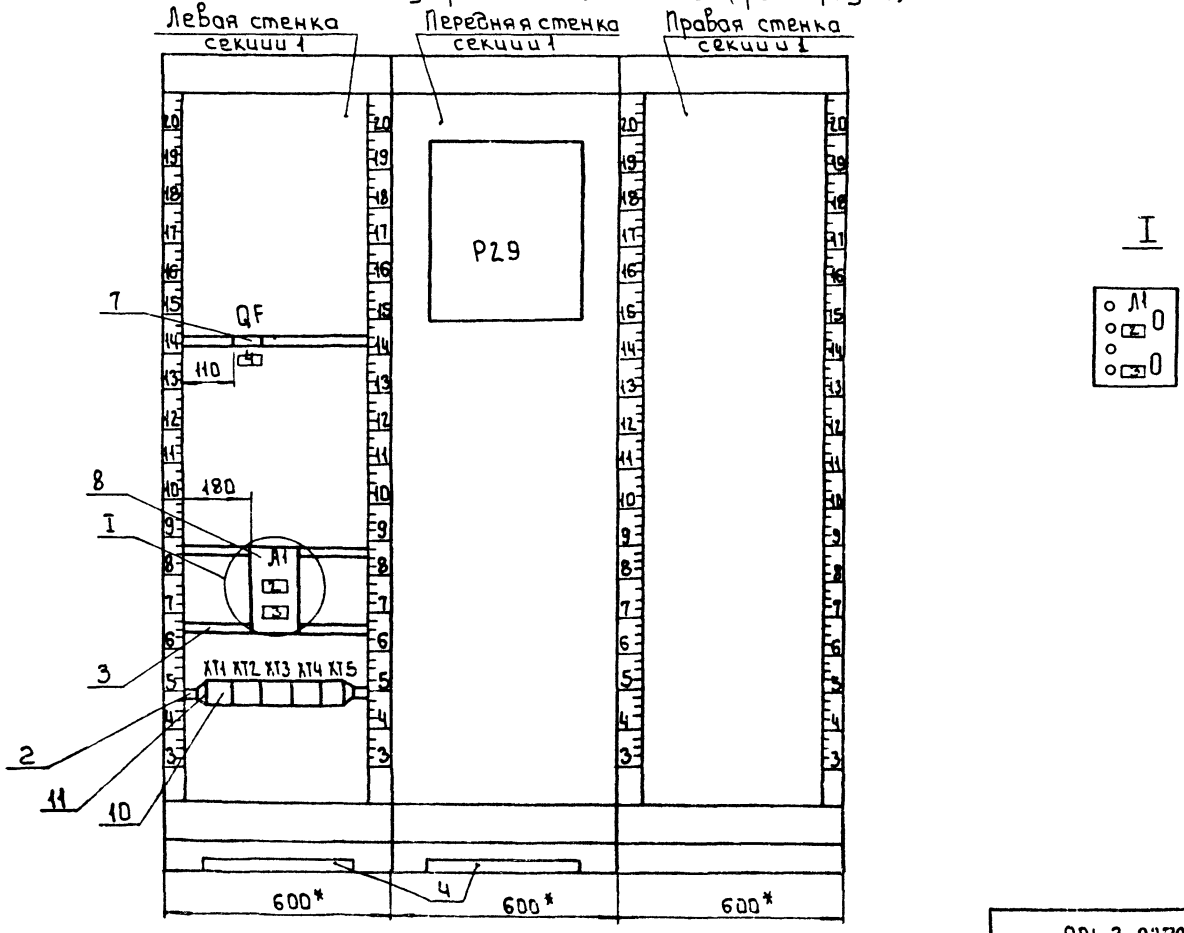
1* Размеры для справок
2 Покрытие - Вариант ОСТ 36.13-76
3 Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66

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

т.пр 901-3-0279.89	АТХ010	Лист 3

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

т.пр 901-3-0279.89 АТХ 010 Лист 4

Копировал: Боброва 23983-02 Формат А3

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение
таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Датчик остаточного	1			
	хлоро				
2	Прибор Р29	1			
	~220В Jпл.Вст-0.5А				
3	РезерВ	1			
4	ВВодIр=1.25А	1			

Альбом 4

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ010 Лист 5

Формат: А4

Альбом 4

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

ТПр901-3-0279.89 АТХ010 Лист 6

Копировал: Баброва 23983-04 Формат: А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АТХ3 ÷ АТХ5 Альбома 3			
N	XT1|3	XT1|5		П
N		XT2|6		
N		QF|N		
N		P29|9		
820	P29|1	A1|1	ПВ1х1	
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 | ⏚	ПВ1х2.5	

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

т.пр901-3-0279.89 АТХ011

			Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 32,0 тыс м³/сут. Шкаф анализатора остаточного хлора Таблица соединений	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Данилов			Р	1	1
Н.контр.	Гусева					
Гл.спец.	Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Гусева					
Инж.	Литвинова					

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.№

т.пр901-3-0279.89 АТХ012

			Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 32,0 тыс м³/сут. Шкаф анализатора остаточного хлора. Таблица подключений.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Данилов			Р	1	1
Н.контр.	Гусева					
Гл.спец.	Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Гусева					
Инж.	Литвинова					

Копировал: Боброва 23913-04 Формат А4

Формат А4

gost.e-ecolog.ru