ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

АТХ. Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов

23574-06

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 5754 инв. 23574-06 тираж 100
Сдано в печать 3.10. 1986 Цена 1-82

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

Альбом 6

28574-06

АТХ. Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института /А.Кетаов/
Главный инженер проекта /Р.Ичерина/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

© ФР ЦИТП Госстрой СССР, 1988 г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Щит оператора	
АТХ001	Спецификация щитов и электроаппаратуры	3÷5
АТХ002	Щит оператора. Эскизный чертеж общего вида	6
АТХ003	Щит оператора. Секции 1,2. Эскизный чертеж общего вида	7÷12
АТХ004	Щит оператора. Секции 3. Эскизный чертеж общего вида	13÷17
	Щит анализатора остаточного хлора	
АТХ005	Спецификация щитов и электроаппаратуры	18, 19
АТХ006	Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж	20, 21
	общего вида	

Техническое задание на изготовление щитов разработано в порядке установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.83г. № 8А764-214

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

Альбом 6

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-ЗП-I-(800+800)УХЛ4 I Р00 ОСТ 36.13-76	компл.	671				1	
2	Щит панельный с каркасом	ЩПК-3П-I-1000 УХЛ4 I Р00 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.Iк	Литвинова	

ТП 901-3-253.89 АТХ001

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 200 тыс. м³/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация щитов и электроаппаратуры

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23974-01

Альбом 6

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/Ч-26-14	шт.	796		342130		1	
	Iн 32А Iр=2А	-20УЗ							
		ТУ16.641.004-83							
2	Реле тока двустабильное	РТД-12	шт.	796		3425520700		1	
		ТУ16.523.001-81							
3	Реле промежуточное	РПУ-2-М1 64 20	шт.	796		342513		2	
		УЗБ							
4	Табло световое	ТСБ-III-УЗ-01						20	
		ТУ16-535.424-70	шт.	796		3461811151			
5	Лампа к табло	РНЦ-220-10	шт.	796				40	
6	Арматура сигнальная с красным колпачком	АМЕ321221У2	компл.	671		346181		1	
7	Арматура сигнальная с зеленым колпачком	АМЕ323221У2	компл.	671		346181		1	
8	Кнопочный пост	ПКЕ-112-3УЗ	шт.	796				5	
		ТУ16-526.216-78							
9	Выключатель кнопочный	КЕ-011УЗ	шт.	796		342842		2	
		ТУ16-526.407							
		-79							

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

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Оборначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Переключатель	ПКУЗ-12А	шт.	796				5	
		-3016							
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.№ подл. | Подпись и дата | Взам инв.№

Копировал: Хлев Формат

235/4-06

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

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

ТП 901-3-253.89 АТХ002

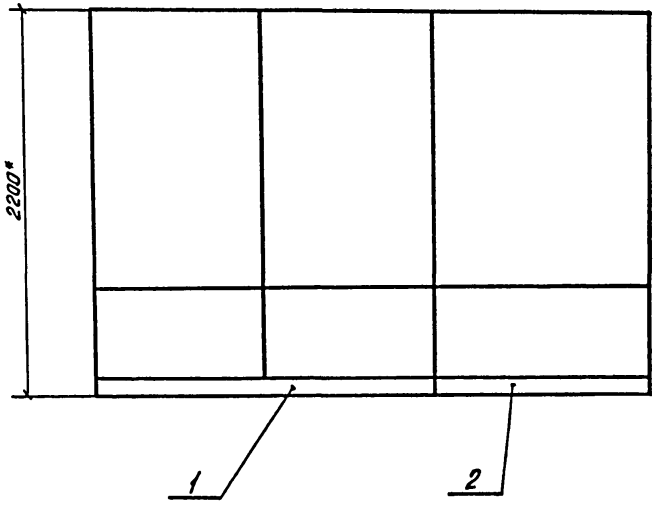
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20,0 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит оператора
Эскизный чертеж общего вида

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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



ТП 901-3-253.89 АТХ002 Лист 2

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-2-3П-I (800×800) УХЛ4 IP00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РБ 600 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	Р16÷Р20	Прибор регистрирующий РП 160-09	5	
7	Р21	Блок питания 22БП-36 исп.2	1	
8	Р22÷Р26	Блок извлечения корня БИК-1	5	

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

ТП 901-3-253.89 АТХ003			
Нач.отд	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж.1к	Литвинова		

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр, производительностью 200 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Щит оператора секции 1,2 Эскизный чертеж общего вида

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	Р28	Потенциометр КСП	1	
10	Р12, Р13	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	2	
11	QF1	Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3	1	
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп.2 ТУ 16.526.407-79	2	
13	HL1–HL8	Табло световое	10	
	HL19, HL20	ТСБ-III-У3-01		
14		Лампа РНЦ-220-10	20	
15	1-EL1	Арматура АМЕ 32322142 с зеленым колпачком ТУ16-358.592-76	1	
16	2-EL1	Арматура АМЕ 32122.142 с красным колпачком ТУ16-353.592-76	1	

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

ТП 901-3-253.89 АТХ003	Лист 2

23574-06

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17	К3	Реле тока двустабильное	1	
		РТД 12		
18	К1, К2	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-М1642ОУЗ6, 220 В.		
19		Щиток электропитания	8	
		ЭЩП-2М		
20		Плавкая вставка	28	
		ВП36-I Тпл. вст. = 0.5А		
21		Блок зажимов	23	
		Б310		
22		Упор ТУ36 1751-74	10	
23		Перемычка П	70	
		ТУ 36. 1752-74		

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

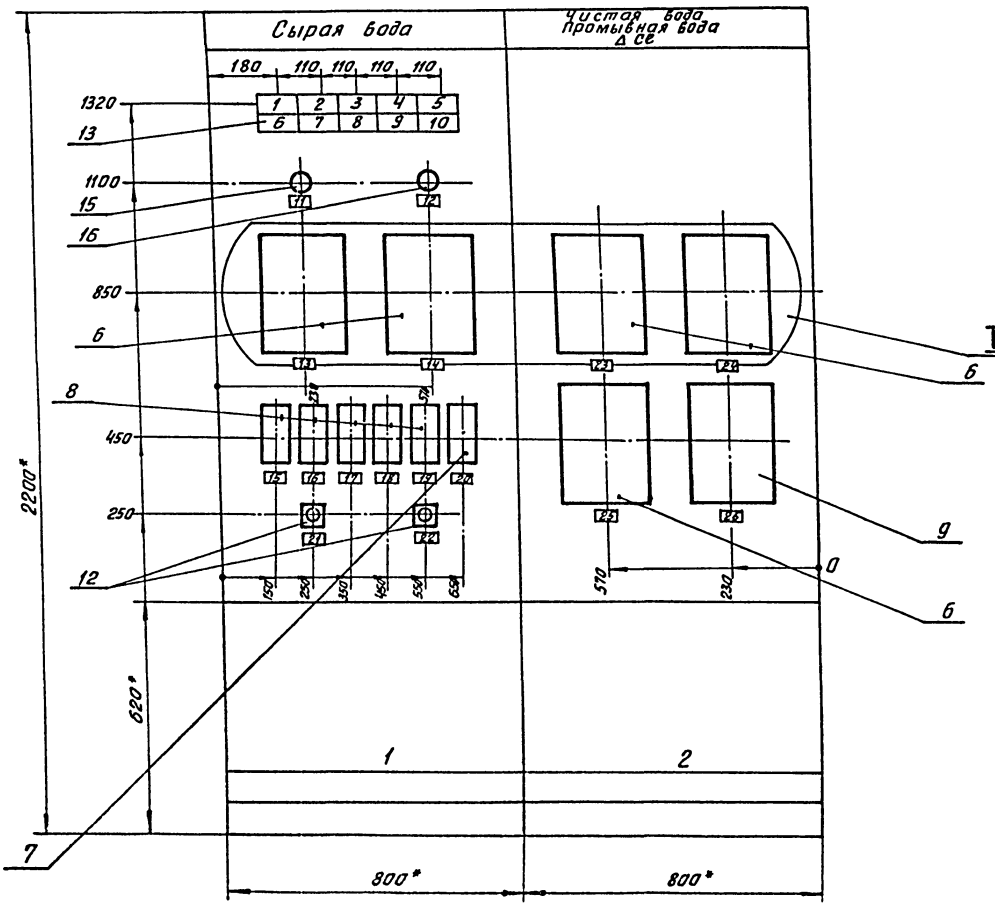
Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
24		Рамка РПМ 66×26	32	
		Материалы		
		Провод ~ 380 В		
		ГОСТ 6323-79		
25		ПВ 1×1	300	м
26		ПВ1×2.5	25	м

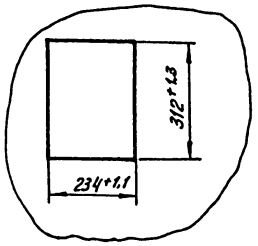
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Жмш Формат А4
23574-06

Альбом 6



I
М 1:10



*Размеры для справок

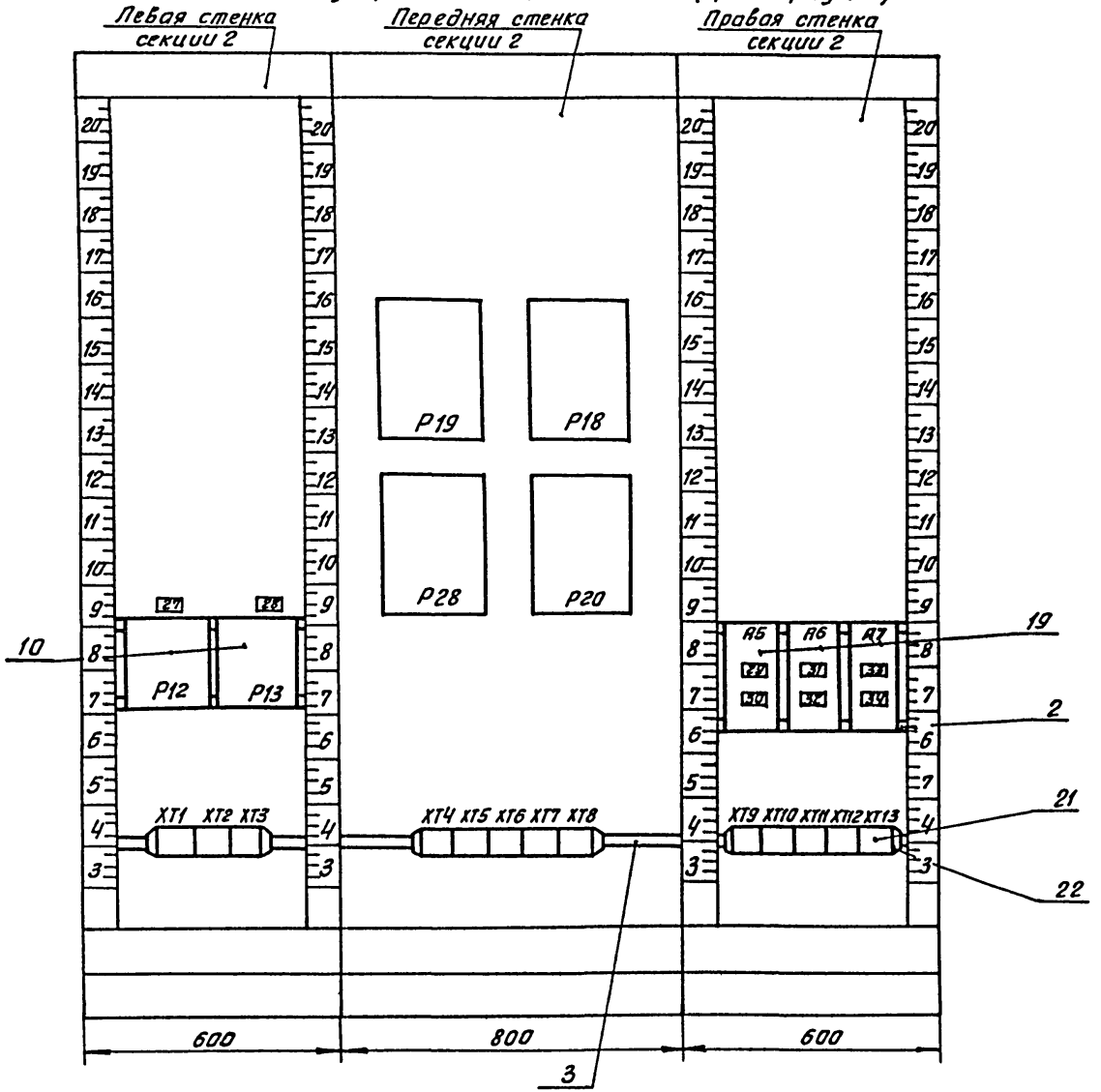
1. Покрытие-вариант 2 ОСТ36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64
3. Отнасящиеся чертежи АТХ-3,4

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

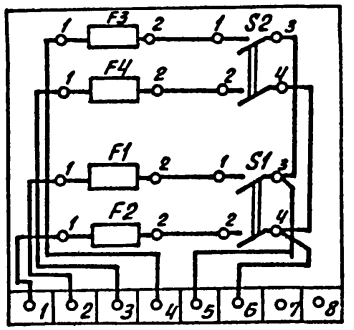
ТП 901-3-253.89	АТХ 003	Лист 5

Альбом 6

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 19

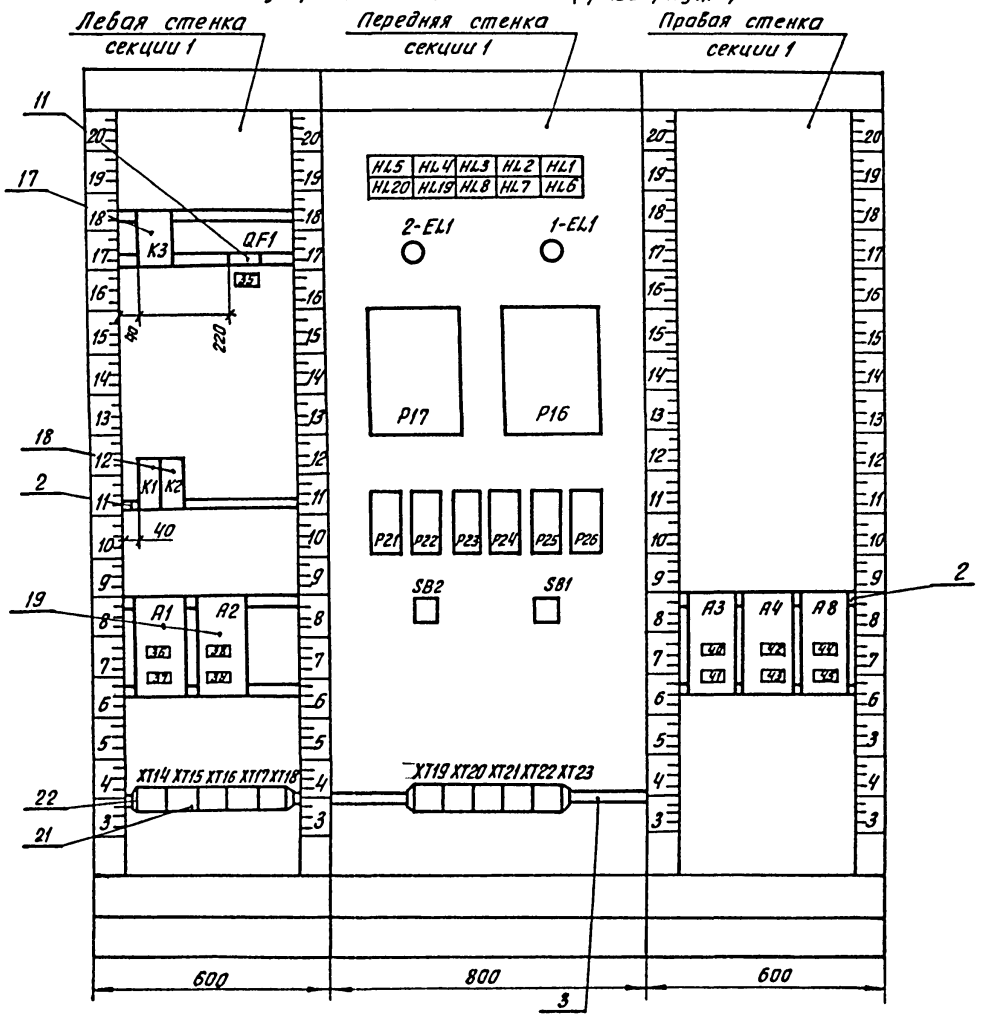


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

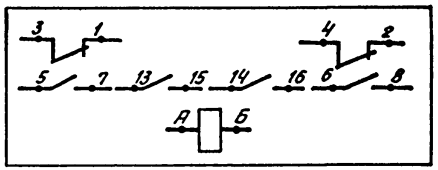
ТП 901-3-253.89	АТХ003	Лист 6

Альбом 6

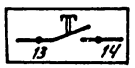
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 18



поз. 12



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

Альбом 6

Таблица
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
7	Башня промывной воды	1
	Аварийный уровень	
8	Хлор в чистой воде	1
9	Резерв	1
10	Кнопка опробования	1
	звонка	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Рамка РПМ 66×26	
11	АПВС включен	1
12	Включен резервный	1
	АПВС	
13;15	Расход сырой воды	2
	Водовод №1	
14;16	Расход сырой воды	2
	Водовод №2	
17;23	Расход чистой воды	2
	Водовод №1	
18;24	Расход чистой воды	2
	Водовод №2	
19,25	Расход промывной воды	2
20,26	Остаточный хлор	2
21	Кнопка опробования	1
	звонка	
22	Кнопка съема сигнала	1
27	Прибор Р12	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
28	Прибор Р13	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
29	Прибор Р21	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
30	Прибор Р18	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	

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

Альбом 6

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
31	Прибор Р19	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
32	Прибор Р28	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
33	Прибор Р20	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
34	Резерв	1
35	Ввод ~220 в.	1
	Iр=2А	
36	Схема сигнализации	1
	~220в., Iпл. вст.=1А	
37	Прибор Р16	1
	~220в., Iпл. вст.=0,5А	
38	Прибор Р17	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
39	Прибор Р22	1
	~220в., Iпл. вст.=0,5А	
40	Прибор Р23	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
41	Прибор Р24	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
42	Прибор Р25	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
43	Прибор Р26	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
44	Прибор Р12	1
	~220 в., Iпл. вст.=0,5А	
45	Прибор Р13	1
	~220в., Iпл. вст.=0,5	

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

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		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 УП 42×25 ℓ=430	5	
7		ТК3-257-83		

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

ТП 901-3-253.89 АТХ004

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

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/дм³ производительностью 0,5 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит оператора секция 3 Эскизный чертеж общего вида

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
8	Р14, Р15	Уровнеметр РУС	2	
9	1-РА ÷ 6-РА	Амперметр Э365 кл. 1,5	6	
		ТУ25.04-3720-79		
10	Р29, Р30	Миллиамперметр	2	
		М381 ТУ25.04-1187-69		
		Пост кнопочный ПКЕ112-343	6	
11	1-К1 ÷ 6-К1	№1-Ц, толкатель черный „Вперед"		
		№2-Ц, толкатель черный „Назад"		
		№3-Ц, толкатель черный „Стоп"		
		ТУ-526.216-78		
		Переключатель	6	
12	1-КД1 ÷ 6-КД1	ПКУ3-12А-3016		
		ТУ16-642.046-86		

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

ТП 901-3-253.89 АТХ004 Лист 2

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13		Табло световое	10	
		ТСБ-III-УЗ-01		
14		Лампа РНЦ-220-10	20	
15	А8	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М	1	
16		Плавкая вставка		
		ВП36-I Iпл.вст. = 0,5А	4	
17		Блок зажимов	13	
		Б310		
18		Упор ТУ36, 1751-74	4	
19		Перемычка П		
		ТУ36-1752-74		
20		Рамка РПМ 66×26	16	

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

Альбом 6

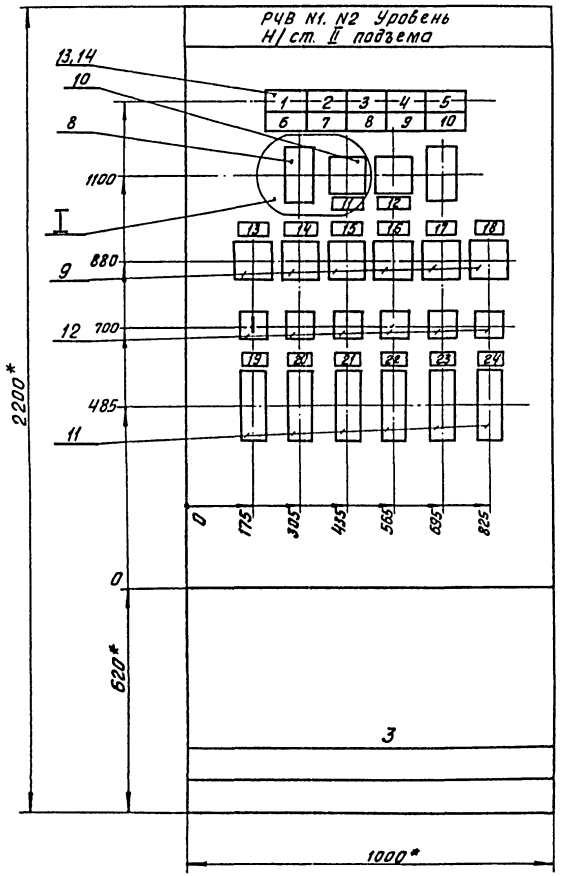
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Материалы		
		Провод ~380В		
		ГОСТ 6323-79		
21		ПВ 1×1	400	м
22		ПВ 1×2,5	30	м

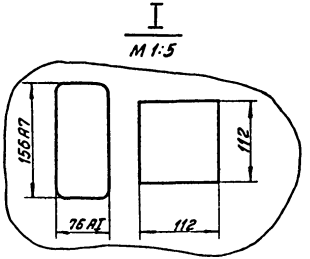
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Хлом Формат А4

23574-06

Альбом 6





*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

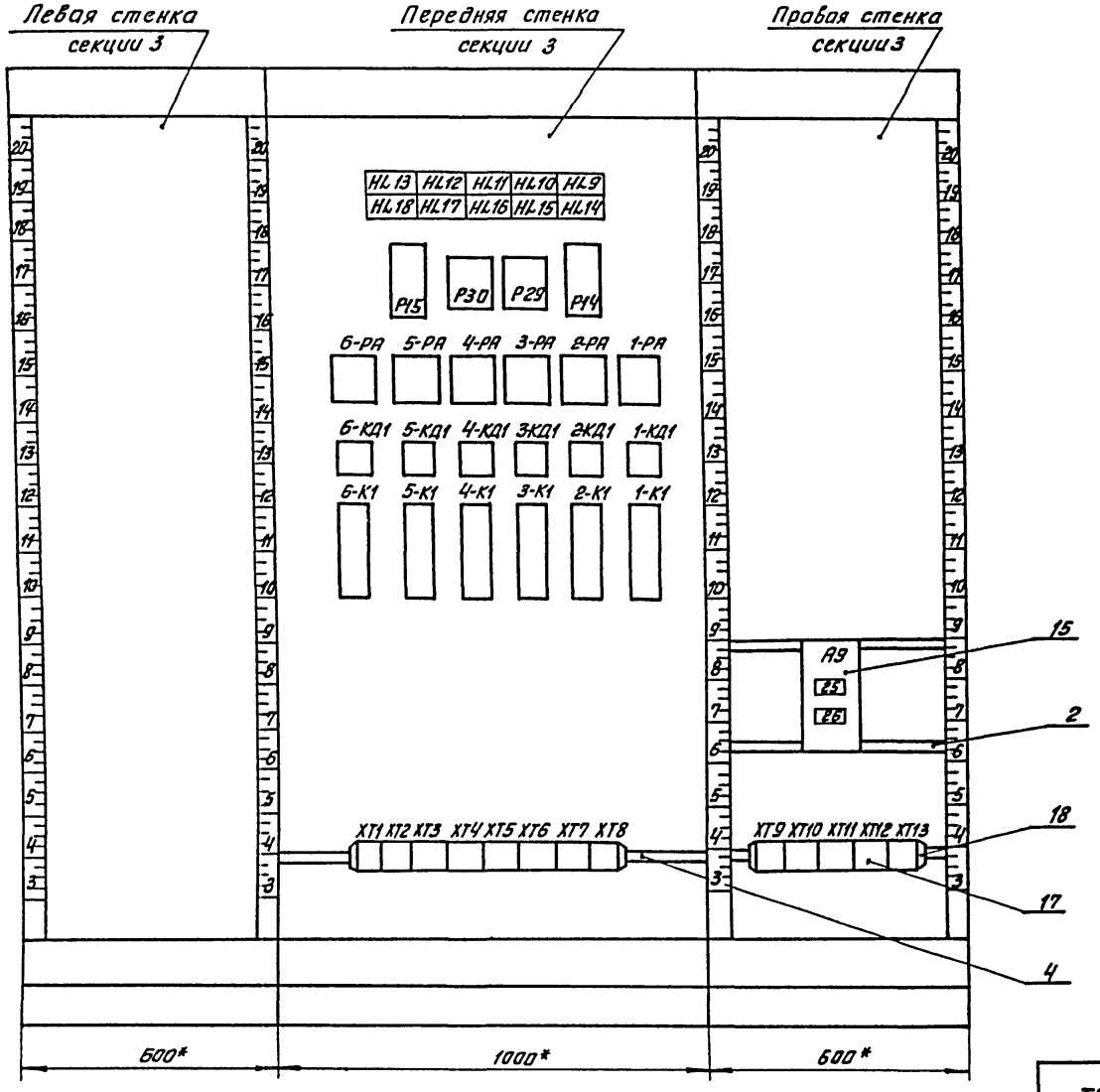
3 Относящиеся чертежи АТХ-3,4

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

Копировал Формат

Альбом 6

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Альбом 6

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 66×26	
11	РЧВ N1. Уровень	1
12	РЧВ N2. Уровень	1
13	Хоз.пожарный	1
	насос М1	
14	Хоз. пожарный	1
	насос М2	
15	Хоз. пожарный	1
	насос М3	
16	Хоз. пожарный	1
	насос М4	
17	Хоз. пожарный	1
	насос М5	
18	Хоз. пожарный	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.№

Альбом 6

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
24	Напорная	1
	задвижка М6-1	
25	Прибор Р14	1
	~220 В, I пл. Вст.=0,5А	
26	Прибор Р15	1
	~220 В. I пл. Вст.=0,5А	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.

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

Альбом 6

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-ЗЛ-I-	компл	671				1	
		-600 УХЛ4							
		IP00							
		ОСТ 36.13-76							

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

ТП 901-3-253.89 АТХ005

Привязан:

Инв.№

Нач.отд	Данилов	
Н.контр	Гусева	
Гл.спец.	Гальцман	
ГЭП	Гусева	
Инж.Тк.	Помазкова	

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 6,0 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация щитов и электроаппаратуры

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23574-06

Альбом 6

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: на 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	шт.	796				1	
		ТУ36-1270-73							
2	Выключатель автоматический	ВА14-26Г4-20У3						1	
	$I_н$=3; $I_р$-1,25А	ТУ16.641.004-83							

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

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом	1	
		ЩПК-3П-I-600 УХЛ4 IP00		
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба СЗ 600 ТК3-125-81	2	
4		Уголок УП 42×25		
		ℓ=430 ТК4-2222-74	2	
5		Скоба С600 ТК3-126-81	1	
		Прочие изделия		
6	P	Анализатор концентрации	1	
		остаточного хлора		
		АХС-203		
7	QF	Выключатель автоматический		
		ВА14-26-14-2043; $I_р$=1,25А	1	

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

ТП 901-3-253.89			АТХ006
Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Памазкова		

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м³/сутки. Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж общего вида.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

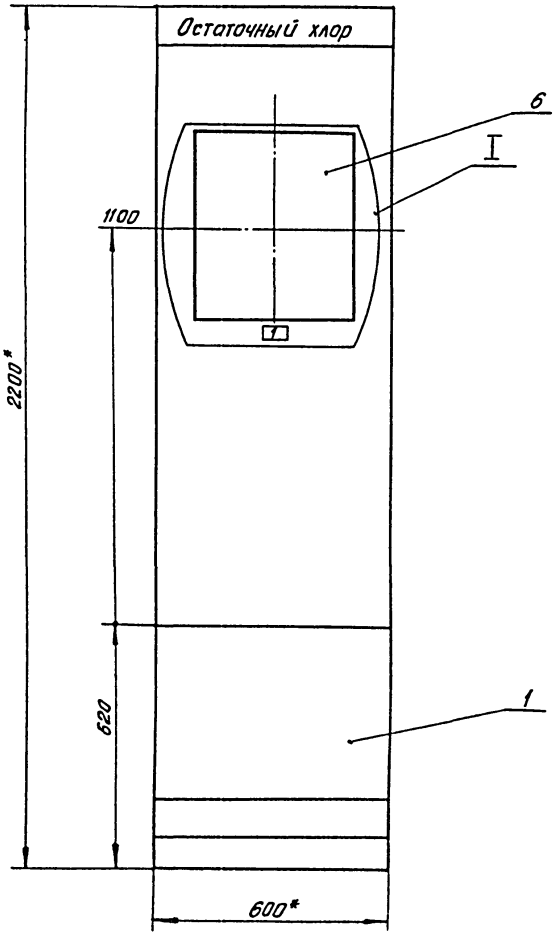
Альбом 6

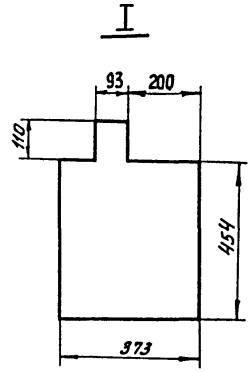
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	А1	Щиток электропитания	1	
		ЭЩП-2М		
9		Плавкая вставка	4	
		ВП36-I Iпл.вст.=0,5А		
10		Блок зажимов БЗ10	5	
11		Упор ТУ36.1751-74	2	
12		Перемычка П	2	
13		Рамка РПМ 65×26	4	
		Материалы		
14		Провод ~380 в м	50	
		ГОСТ 6323-79		
		ПВ1×1,0 кв.мм		

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

ТП 901-3-253.89	АТХ006	Лист 2

Альбом 6





1* Размеры для справок

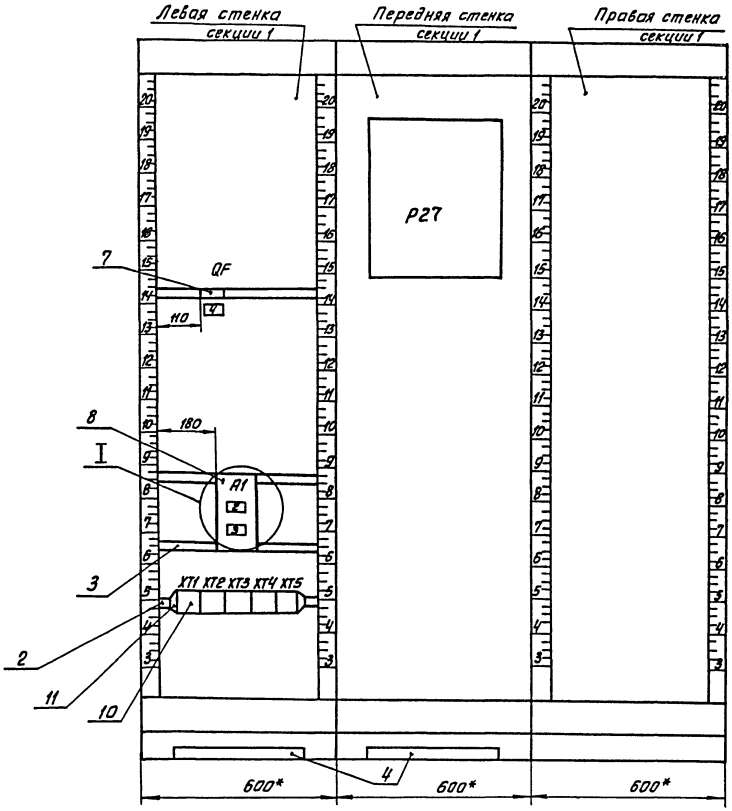
2 Покрытие-вариант ОСТ 36.13-76

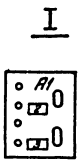
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66

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

Альбом 6

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





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

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 Р27	1			
	~ 220 в. Iпл. вст. - 0,5А				
3	Резерв	1			
4	Ввод Iр = 1,25 А	1			

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

gost.e-ecolog.ru

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