

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3 - 0281.89

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

(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 4

АТХ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

24194-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0281.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М³/СУТКИ
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

АЛЬБОМ 4

24194-04

АТХ. Задание заводу-изготовителю

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ивет / А. КЕТАОВ/
/ Р. ЧИЧЕРИНА/

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №346 ОТ 18 НОЯБРЯ 1985Г.

© СР ЦИТП Госстроя 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 Щит 1. Секция 1,2. Общий вид	7÷12
АТХ004	Щит оператора Щит 1. Секция 1,2. Таблица соединений	13÷18
АТХ005	Щит оператора Щит 1. Секция 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

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запад изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.	Тип, марка оборудования Обозначение документов и материала опрачного листа	Ед. изм. и перечень		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 1800*800*4хЛ4 I P00 ост 36.13-76	Компл	671				1	
2	Щит панельный с каркасом.	ЩПК-3Л-I- 1000*4хЛ4 I P00 ост 36.13-76	компл	671				1	

ИВБ. ПОДГОТОВКА И ДИТАИЗМ. ИВБ.М

Привязан:

ИВБ. №	нач. отд. Д. И. ИВБ.	н. контр. Ч. С. В. А.	спец. инж. Ч. С. В. А.	инж. И. К. Д. И. ИВБ.
--------	----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------

7 ПР904-3-0281.89				АТХ 004			
ЧАСТИ И УСТРОЙСТВА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАТОВ.				ЧИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Копировал. Логинова

Формат А3

Альбом 4

Инв. № 00101010010100101001

4

пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Закод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма)	тип, марка оборудования	Единица измерения		Год завода-изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-ч. ест.	Масса единицы оборудования кг
			наименов. ба-за-числ	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Электрораппаратура, поставляемая комплектно со щитом.									
1	Выключатель автоматический ТН 32А Тр: 2А	ВА14-26-14 -20У3 ТУ16.641004-83	шт.	796		342130		1	
2	Реле тока двухстабильное	РТД-12 ТУ16.523001-81	шт.	796		3425520700		1	
3	Реле промежуточное	РНУ-2-М16У20 У36	шт.	796		342513		2	
4	табля световая	ТСБ-Ш-У3-01 ТУ16.535424-78	шт	796		3461811151		25	
5	Лампа к табля	РНУ-220-10	шт	796				50	
6	Арматура сигнальная с красным колпачком	АМЕ321221У2	Компл.	671		346181		1	
7	Арматура сигнальная с зеленым колпачком	АМЕ322221У2	Компл.	671		346181		1	
8	Кнопочный пост	ПКЕ-112-3У3 ТУ16.526.216-78	шт	796				5	
9	Выключатель кнопочный	КЕ-01У3 ТУ16.526.407 -79	шт.	796		342842		2	

Г ПР9 01 - 3 - 0281.89

АТХ 001

Лист
2

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования - материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Переключатель	ПКУЗ-12А	шт	796				5	
		-30 16							
		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	

Имя, н. подл. Подпись и дата Изом. н. н. в. н. ч.

ТЛР 901-3-0281.89 АТХ001 Лист 3

24кв.
 формат А

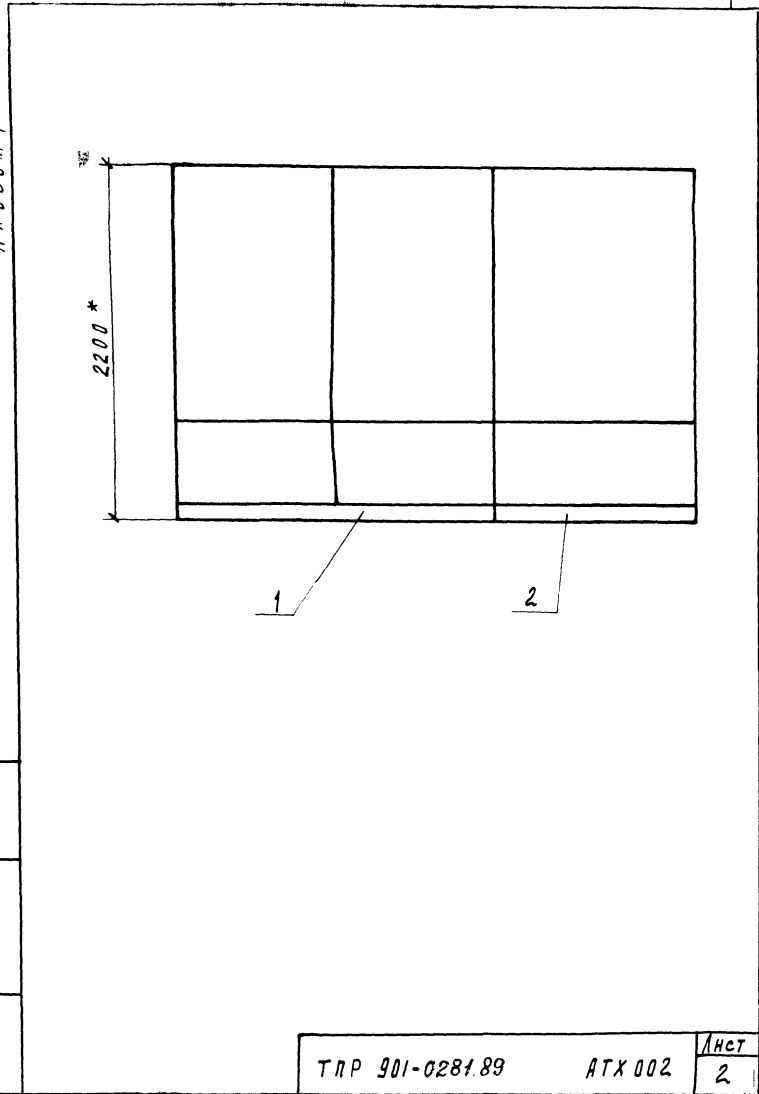
Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Сборочные единицы		
1		Щит оператора Секция 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	

Листы и черт. Подписей и дат. Взам. ин. вкл.

Тпр 901-3-0281.89		АТХ 002	
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,1 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сут			
Нач. отд.	А. Д. И. А. О. В.	И. С.	
Н. контр.	Г. У. С. Е. В. А.	И. С.	
Л. р. л. ц.	Г. О. Л. Ъ. Ц. М. А. Н.	И. С.	
Э. л.	Г. Е. В. А.	И. С.	
Инж. Г. К.	Л. Г. В. И. Н. О. В. А.	И. С.	
Щит оператора		ЦНИИЭП	
Общий вид		Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 4



Листы и черт. Подписей и дат. Взам. ин. вкл.

Тпр 901-0281.89	АТХ 002	Лист
		2

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ 004	Таблица соединений		
	АТХ 005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-2.3П-1 (800+800)УХЛЧ I Р00 ост 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-100-83	14	
3		Рейка Р800 ТКЗ-101-83	2	
4		Скоба СФ600 ТКЗ-126-83	2	
5		Уголок УП 42x25 е=430	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	Р18 ÷ Р22	Прибор регистрирующий РП 160-09	5	
7	Р 23	Блок питания 225П-36всп.2	1	
8	Р 24 ÷ Р 26	Блок извлечения корня БИК-1	5	
		т пр 901-3-0281.89	АТХ 003	
		ВЛАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕМНО-МЕРНЫХ ВОДЫ ПОДСЕИНЫ ИСТОЧНИКОВ С СО- ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ГМ/А ЦИТ ОПЕРАТОРА ЦИТ I СЕКЦИИ 1, 2. ОБЩИЙ ВИА.		
		СТАЦИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
		Р	1	9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ			
И. КОНТР.	ГУСЕВА			
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН			
ГЭП.	ГУСЕВА			
ИНЖ. I К.	ИВТОНОВА			

ВЗЯТ ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ ДАТА. ВЗАМ. ЦИФР. 7

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	Р 30	Прибор регистрирующий РП 160-09	1	
10	Р14, Р15	Датчик - реле уровня РРС-301	2	
11	QF1	Выключатель автомата Тический ВЯ 14-26-14-20У3	1	
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2 ТУ 16.528.407-79	2	
13	HL1 ÷ HL8 HL 19 ÷ HL 25	Табла световое ТСБ-Ц-У3-С	15	
14		Лампа РНЦ-220-10	30	
15	1-ЕЛ1	Арматура АМБ 323221У 2 с зеленым колпачком ТУ 16-353.592-76	1	
16	2-ЕЛ1	Арматура АМЕ 32122.1У 2 с красным колпачком ТУ 16-353.592-76	1	
		т пр 901-3-0281.89	АТХ 003	
		ВЛАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕМНО-МЕРНЫХ ВОДЫ ПОДСЕИНЫ ИСТОЧНИКОВ С СО- ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ГМ/А ЦИТ ОПЕРАТОРА ЦИТ I СЕКЦИИ 1, 2. ОБЩИЙ ВИА.		
		СТАЦИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
		Р	1	9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА		
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОНТР. ГУСЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЭП. ГУСЕВА ИНЖ. I К. ИВТОНОВА		

ВЗЯТ ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ ДАТА. ВЗАМ. ЦИФР. 7

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
17	к3	Реле тока двустав- вольное РТД 12	7	
18	к1 к2	Реле промежуточная рлч 2-м16420-36, 220В	2	
19		Щиток электроизмеря ЭЩГ 2М	8	
20		Плавкая вставка ВП 36-1 Тип Вст - 05А	28	
21		Блок зажимов БЭ 10	23	
22		Улар ТУ 36.1751-74	10	
23		Песемычка П ТУ 36.1752-74	40	

ТПР901-3-0281.89

АТХ 003

Лист
3

ОБЪЕКТ И ДАТА ВЗЯТИЯ

ИНВЕНТАРЬ

8

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
24		Рамка РПМ 66x26	32	
		<u>Материалы</u>		
		провод ~380В		
		ГОСТ 6323-79		
25		ПВ 1x1	300м	
26		ПВ 1x2,5	25м	

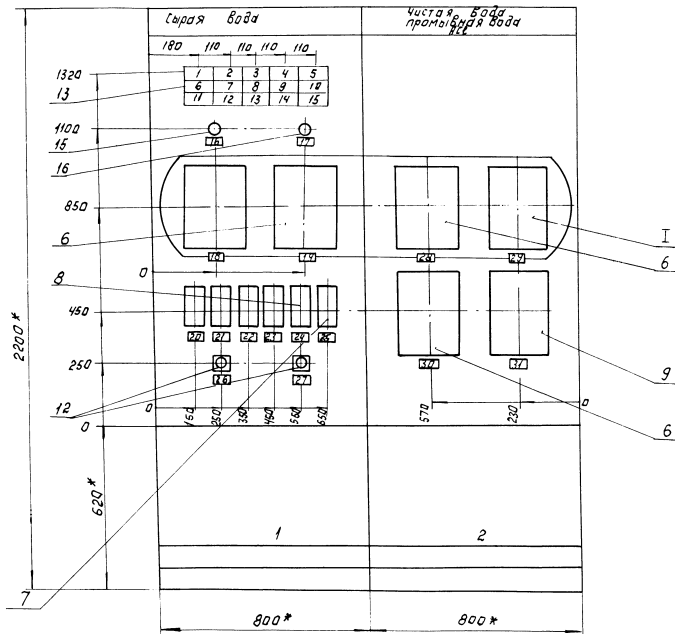
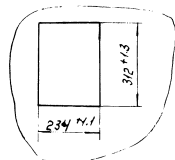
ТПР901-3-0281.89

АТХ 003

Лист
4

ОБЪЕКТ И ДАТА ВЗЯТИЯ

24104-14

I
М 1:10II
М 1:10

* Размеры для справок.

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

ТПР 901-3-0281.89

АТХ003

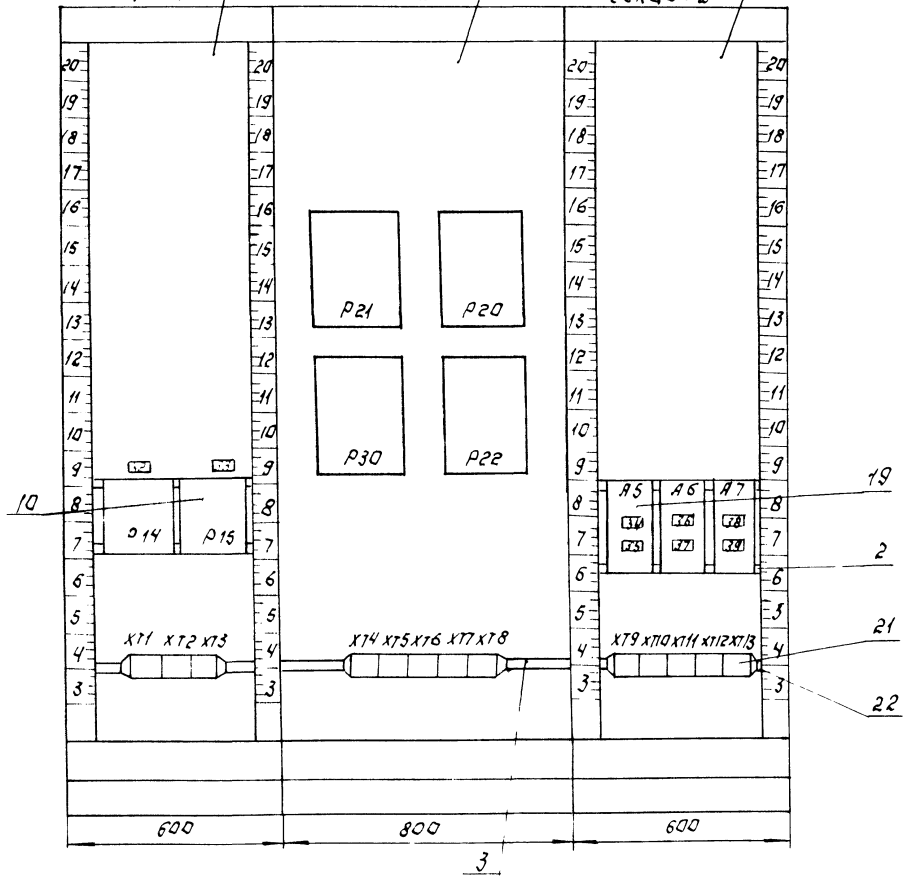
Лист
5

Копировал: Логиндова

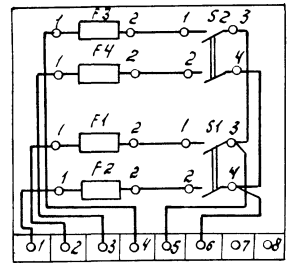
Формат: А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
Левая стенка секция 2 Передняя стенка секция 2 Правая стенка секция 2

Альбом 4



поз. 19



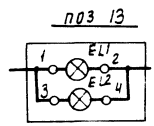
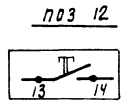
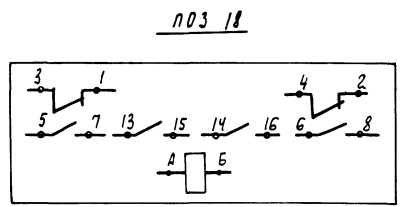
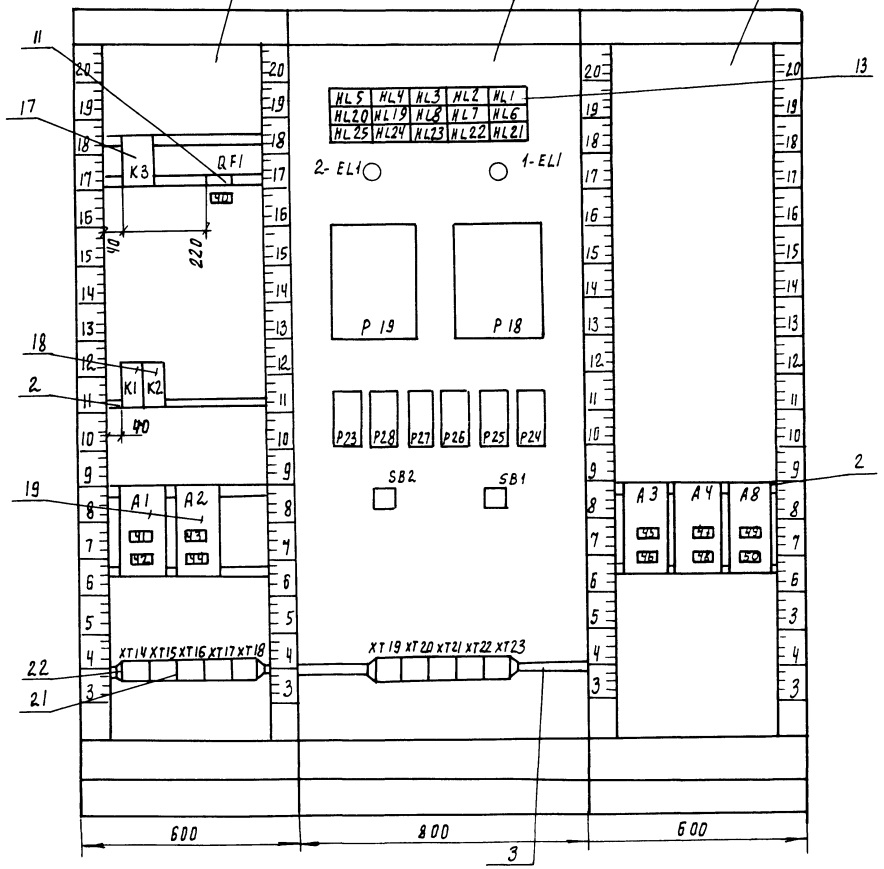
Имя, подпись и дата зам. инвн

ТПР 901-3-0281.89	АТХ 003	Лист 6
-------------------	---------	-----------

24.04.02

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 Левая стенка секции 1 Передняя стенка секции 1 Правая стенка секции 1

АЛБ0М4



Имя и фамилия Подпись и дата. ВЗЛМ.НН.ВМ

901-3-0281.89	АТХ003	АНСТ 7
---------------	--------	-----------

Альбом 4

Таблица №1
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение
таблицы №1

№ 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 Аварийный уровень	1
10	Хлор в чистой воде	1
11	РЕЗЕРВ	1
12	РЕЗЕРВ	1
13	РЕЗЕРВ	1
14	РЕЗЕРВ	1
15	Кнопка опробования Звонка	1

№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка рлм 66x26	
16	АПВС1 включен	1
17	АПВС2 включен	1
18; 20	Расход сырой воды водовод №1	2
19; 21	Расход сырой воды водовод №2	2
22; 28	Расход чистой воды водовод №1	2
23; 29	Расход чистой воды водовод №2	2
24; 30	Расход промывной воды	2
31	Остаточный хлор	2
26	Кнопка опробования Звонка	1
27	Кнопка съема сигнала	1
32	Прибор Р14 Уровень в Р4В №1	1
33	Прибор Р15 Уровень в Р4В №2	1
34	Прибор Р23 ~220В, Iпл.вст=0.5А	1
35	Прибор Р20 ~220В, Iпл.вст=0.5А	1

Имя, и подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

ТПР 901-3-0281 89 АТХ 003 Лист 8

Альбом 4

Таблица №1
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение
таблицы №1

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

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

Имя, и подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

ТПР 901-3-0281.89 АТХ 003 Лист 9

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 1x1	п
N		ХТ5/3		
N		ХТ5/8		п
N		ХТ6/2		
N		P21/X23-1Б		
N		P20/X23-1Б		
N		P22/X23-1Б		
N		P30/X23-1Б		

ИВ. № ПОД. ПОД. ЦИФ. И. Д. А. Т. В. З. А. М. Ц. И. В. №

ТПР 901-3-0281 89		АТХ004	
ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. КУБ. МЕТР			
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГУСЕВА	СА. СПЕЦ. ГОЛЦМАН	Г. ЭП. ГУСЕВА
ИНЖ. И. К. ЛУТВИНОВА	ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЩИТ 1. СЕКЦИИ 1, 2		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Р	1 11
		г. МОСКВА	

ФОРМАТ А4

Альбом 4

Проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
N	P30/X23-1Б	P 14 / 14		
N		P 15 / 14		п
				п
802	P15 / 12	P 15 / 8		п
802		P 15 / 5		п
802		P 14 / 12		
802		P 14 / 8		п
802		P 14 / 5		п
802		P30/X17-3 А		
802		ХТ1/7		
802		ХТ4/10		
802		ХТ5/10		
800	ХТ6/4	А5/5		
800		А6/5		
800		А7/5		> пв 1x1
814	А7/1	P22/X23-1А		
245	P22/X1-1А(+)	ХТ5/6		
246	ХТ5/7	P22/X1-2Б(-)		
812	P21/X23-1А	А6/1		
811	А5/3	P20/X23-1А		
813	P30/X23-1А	А6/3		
810	А5/1	ХТ6/3		
815	ХТ6/1	А7/3		
2-243	P21/X1-1А(+)	ХТ4/1		
2-244	ХТ4/2	P21/X1-2Б(-)		
1-243	P20/X1-1А(+)	ХТ5/1		
1-244	ХТ5/2	P20/X1-2Б(-)		
267	P30/X1-1А(+)	ХТ4/6		
268	ХТ4/7	P30/X1-2Б(-)		
427	P30/X17-2Б	ХТ4/9		

ИВ. № ПОД. ПОД. ЦИФ. И. Д. А. Т. В. З. А. М. Ц. И. В. №

ТПР 901-3-0281.89		АТХ004	
		ЛИСТ	
		2	

КОПИРОВА АЛЕ ЛУКОВА

ФОРМАТ: А4

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
416	ХТ1/1	Р14/11		
417	Р14/9	ХТ1/2		
418	ХТ1/3	Р14/4		
08	Р14/13	ХТ2/6		
14-2	ХТ2/7	Р14/2		
14-1	Р14/1	ХТ2/8		
14-3	ХТ2/9	Р14/3		
419	Р15/11	ХТ1/4		
420	ХТ1/5	Р15/9	» ПБ1х1	
421	Р15/4	ХТ1/6		
08	ХТ3/1	Р15/13		
15-2	Р15/2	ХТ3/2		
15-1	ХТ3/3	Р15/1		
15-3	Р15/3	ХТ3/4		
816	ХТ2/2	Р14/15		
817	Р15/15	ХТ2/3		
Земля	Р14/1/1	Стойка / 1		
Земля	Р15/1/1	Стойка / 1		
Земля	Р21/1/1	Стойка / 1		
Земля	Р20/1/1	Стойка / 1		
Земля	Р22/1/1	Стойка / 1	» ПБ1х25	
Земля	Р30/1/1	Стойка / 1		
Земля	Рейки / 1	Стойки / 1		
Т.п.р 901-3-0281 89 АТХ004				Лист 3

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Секция 1</u>				
N	ХТ14/2	ХТ14/9		п
N		ХТ15/6		
N		ХТ15/10		п
N		ХТ16/3		
N 801		ХТ16/6		п
N		ХТ17/3		
N		ХТ17/7		п
N		ХТ17/10		п
N		ХТ18/5		
N		ХТ19/3	» ПБ1х1	
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-EL-1/2		
Т.п.р 901-3-0281 89 АТХ004				Лист 4

Альбом 4

ИВВ. № ПОДА/ПОДАЮЩ. ЦАДЛ/ВЗДМ. ЦИРЕН

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		QE1/N		
A	QE1/r	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		

ТНР 901-3-0281.89 АТХ 004 Лист 5

ФОРМАТ. А4

Альбом 4

ИВВ. № ПОДА/ПОДАЮЩ. ЦАДЛ/ВЗДМ. ЦИРЕН

проводник	откуда идет	куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	Примечание
432	SB1/14	HL 25/1		
432		HL 25/3		п
407	HL25/2	HL 25/4		п
407		HL 24/2		
407	HL24/2	HL 23/2		
407		HL 23/4		п
407		HL 22/2		
407		HL 22/4		п
407		HL 21/2		
407		HL 21/4		п
407		HL 6/2		
407		HL 6/4	пв1х1	п
407		HL 7/2		
407		HL 7/4		п
407		HL 8/2		
407		HL 8/4		п
407		HL 19/2		
407		HL 19/4		п
407		HL 20/2		
407		HL 20/4		п
407		HL 5/2		
407		HL 5/4		п
407		HL 4/2		
407		HL 4/4		п
407		HL 3/2		
407		HL 3/4		п
407		HL 2/2		

ТНР 901-3-0281.89 АТХ 004 Лист 6

ФОРМАТ. А4

Альбом 4

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
407		НЛ2/4		п
407		НЛ1/2		
407		НЛ1/4		п
407				
407		ХТ18/4		
800	ХТ18/1	QF1/2		
800		A1/5		
800		A2/5		
800		A3/5		
800		A4/5		
800		A8/5		
816	A8/1	ХТ17/5		
817	ХТ17/6	A8/3		
808	A4/1	P27/2	> пв1х1	
235	P27/25(-)	ХТ22/5		
236	ХТ22/6	P27/27(+)		
2-243	P27/23(-)	ХТ22/9		
2-244	ХТ22/10	P27/30(+)		
231	P26/25(-)	ХТ21/5		
232	ХТ21/6	P26/27(+)		
1-243	P26/23(-)	ХТ21/9		
1-244	ХТ21/10	P26/30(+)		
807	P26/2	A3/3		
806	A3/1	P25/2		
227	P25/25(-)	Х20/5		
228	ХТ20/6	P25/27(+)		
2-24*	P25/23(-)	P19/Х1-1A(+)		

Тп>901-3-0281 89

АТХ 004

Лист

7

Альбом 4

проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
2-242	P19/Х1-26(-)	P25/30(+)		
223	P24/25(-)	ХТ19/5		
224	ХТ19/6	P24/27(+)		
1-241	P24/23(-)	P18/Х1-1A(+)		
1-242	P18/Х1-26(-)	P24/30(+)		
805	P24/2	A2/3		
804	A2/1	P19/Х23-1A		
803	P18/Х23-1A	A1/3		
802	A1/1	ХТ14/8		
408	ХТ14/4	НЛ1/1		
408		НЛ1/3		п
409	НЛ2/1	НЛ2/3	> пв1х1	п
409		ХТ14/5		
410	ХТ14/6	НЛ3/1		
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

Тп>901-3-0281 89

АТХ 004

Лист

8

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

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

00000000

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
413	HL 6/1	HL 6/3		п
413		XT 15/2		
428	XT 18/7	HL 21/1		
428		HL 21/3		п
429	HL 22/1	HL 22/3		п
429		XT 18/8		
430	XT 18/9	HL 23/1		
430		HL 23/3		п
431	HL 24/1	HL 24/3		п
431		XT 18/10		
433	XT 16/5	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	XT 17/1		
1-6	XT 17/2	1-EL1/1		
221	P23/8(+)	XT 19/1		
222	XT 19/2	P23/14(-)		
225	P23/16(+)	XT 20/1		
226	XT 20/2	P23/22(-)		
229	P23/7(+)	XT 21/1		
230	XT 21/2	P23/13(-)		
233	P23/15(+)	XT 22/1		

ТР 901-3-0281.89

АТ 004

Лист

9

Формат А4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
234	XT 22/2	P23/21(-)		
237	P23/23(+)	XT 23/1		
238	XT 23/2	P23/29(-)		
810	P23/2	P23/1		п
810		XT 18/2		
239	XT 23/5	P28/25(-)	пв1х1	
240	P28/27(+)	XT 23/6		
245	XT 23/9	P28/23(-)		
246	P28/30(+)	XT 23/10		
809	P 28/2	A4/3		
Земля	P 19 /X23-25	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P 18 /X23-25	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P23 / 6	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P28 / 3	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P27 / 3	Стойка / $\frac{1}{2}$	пв1х2,5	
Земля	P 26/3	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P 25/3	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	P 24/3	Стойка / $\frac{1}{2}$		
Земля	Рядки для установ- ки аппаратов / $\frac{1}{2}$	Стойки / $\frac{1}{2}$		

ТР 901-3-0281.89

АТ 004

Лист

10

Копирован Альбом 4

Формат А4

Альбом 4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Приме- чание
<u>Перемычки между секциями.</u>				
№ 801	ХТ2/4	ХТ17/7		
800	ХТ18/1	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	ХТ22/9	ХТ4/1		
2-244	ХТ4/2	ХТ22/9		
245	ХТ23/9	ХТ5/6		
246	ХТ5/7	ХТ23/10		
Тп.р.901-3-0281 89				Лист 11
АТХ 004				

ШВЕДСКОЕ ПОДЪЕМНО-САПОРТАЖНО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 4

Проводник	Вывод	ВНД кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВНД кон- такта	Вывод	Проводник
<u>с к ц ч я з</u>									
			P14					ХТ1	
816	15							416	1 2 417
№ 801*	14п							418	3 4 419
08	13							420	5 6 421
								802*	7 8 N*
802*	12п	3	11	416					9 10
802*	8п	P	9	417					
802*	5	P	4	418				ХТ2	
14-1	1								1 2 816
14-2	2							817	3 4п N801*
14-3	3								5 6 08
								14-2	7 8 14-1
								14-3	9 10 N*
817	15								
№ 801*	14п							ХТ3	
08	13								08 1 2 15-2
									15-1 3 4 15-3
802*	12п	3	11	419				N*	5 6
802*	8п	P	9	420					7 8
802*	5	P	4	421					9 10
15-1	1								
15-2	2								
Т.п.р.901-3-0281 89								АТХ 005	
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС М ³ /СУТОК								СТАНЦИЯ Лист Листов	
ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩИТ 1 СЕКЦИИ 1, 2								Р 1 8	
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ								ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ								
Н. КОНТ.	ГУСЕВА								
ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫН								
ГЛА СПЕЦ.	ГУСЕВА								
И. М.	К. ИЛЬВИНОВА								

ШВЕДСКОЕ ПОДЪЕМНО-САПОРТАЖНО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

24.09.04
Ф. И. М. А. Д.

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		P21		
		X23		
812	1A		16 25	N 801* ±
		X1		
2-243	1A		25	2-244
		P20		
		X23		
811	1A		16 25	N 801* ±
		X1		
1-243	1A		25	2-244
		P22		
		X23		
814	1A		16 25	N 801* ±
		X1		
245	1A		25	246
		P30		
		X23		
813	1A		16 25	N 801* ±
		X1		
267	1A		25	268

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		X17		
802*	3A		25	427
		X14		
2-243	1		2	2-244
N*	3П		4	
N*	5П		6	267
268	7		8	N*
427	9		10	802*
		X15		
1-243	1		2	1-244
N*	3П		4	
	5		6	245
246	7		8	N*
	9		10	802*
		X16		
815	1		2	N 801*
810	3		4	800
	5		6	
	7		8	
	9		10	

ТПР 901-3-0281.89

АТХ005

Лист
2

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		X17		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
		X18		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
		A5		
810	1		3	811
			5	800*
		A6		
812	1		3	813
			5	800*
		A7		
814	1		3	815
			5	800*

ТПР 901-3-0281.89

АТХ005

Лист
3

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
СЕКЦИЯ 1				
		K3		
402	1			
802*	3п			
	5			
	7			
	9			
802*	11			
N801*	13			
405	15			
406	17			
404	19			
407*	21			
QFI				
A	1		2	800*
			N	N801*
K1				
406	5	3	8	405
401	13	3	15п	402
802*	14	3	16	433
402	A	K	8	N801

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
K2				
802*	4п	P	2	401
802*	A	K	8	403
A1				
802*	1		3	803
			5	800*
A2				
804	1		3	805
			5	800*
XT 14				
A	1		2п	N*
	3		4	408
409	5		6	410
411	7		8	802*
N*	9		10	
XT 15				
412	1		2	413
414	3		4	415
802*	5п		6п	N*
	7		8	426
802*	9		10	N

ТП Р 901-3-0281.89 АТХ005 ЛЦСТ
4

ОПИСАНИЕ ПОДРОБНОСТИ ДИАГРАММЫ

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
XT 16				
802*	1		2	427
N*	3п		4	
433	5		6	N801*
	7		8	
	9		10	
XT 17				
1-6	1		2	2-6
N*	3п		4	
816	5		6	817
N*	7п		8	802*
	9		10	N*
XT 18				
800*	1		2	810
	3		4	407*
N	5		6	
428	7		8	429
430	9		10	431
HL 5				
412	1п		2п	407*
412	3		4	407*
HL 4				
411	1п		2п	407*
411	3		4	407*

ТП Р 901-3-0281.89 АТХ005 ЛЦСТ
5

ОПИСАНИЕ ПОДРОБНОСТИ ДИАГРАММЫ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
HL 3				
410	1п		2п	407*
410	3		4	407*
HL 2				
409	1		2п	407*
409	3		4	407*
HL 1				
408	1п		2п	407*
408	3		4	407*
HL 6				
413	1п		2п	407*
413	3		4	407*
HL 7				
414	1п		2п	407*
414	3		4	407*
HL 8				
415	1п		2п	407*
415	3		4	407*
HL 19				
426	1п		2п	407*
426	3		4	407*

Албб0М 4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		НЛ	20	
427	1п		2п	407*
427	3		4	407*
		НЛ	25	
432	1п		2п	407*
432	3		4	407*
		НЛ	24	
431	1п		2п	407*
431	3		4	407*
		НЛ	23	
430	1п		2п	407*
430	3		4	407*
		НЛ	22	
429	1п		2п	407*
429	3		4	407*
		НЛ	21	
428	1п		2п	407*
428	3		4	407*
		1-ЕЛ1		
1-6	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		2-ЕЛ1		
2-6	1		2	N*
		Р19		
		X23		
804	1А		16	N801*
			26	±
		X1		
2-241	1А		26	2-242
		Р18		
		X23		
803	1А		16	N801*
			26	±
		X1		
1-241	1А		26	1-242
		Р24		
805	1		2	N801*
			3	±
			23	1-241
			25	223
			27	224
1-242	30		29	

ТПР 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 6

Албб0М 4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		Р25		
806	1		2	N801*
			3	±
			23	2-241
			25	227
			27	228
2-242	30		29	
		Р26		
807	1		2	N801*
			3	±
			23	1-243
			25	231
			27	232
1-244	30		29	
		Р27		
808	1		2	N801*
			3	±
			23	2-243
			25	235
			27	236
2-244	30		29	

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		Р28		
809	1		2	N801*
			3	±
			23	245
			25	239
			27	240
246	30		29	
		Р23		
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
		S82		
403	13	3	14	404
		S81		
802*	13		14	432

ТПР 901-3-0281.89 АТХ005 Лист 7

Альбом 4

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

ТПР 901-3-0281 89

АТХ005

Лист
8

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон-такта		
		ХТ	23	
237	1		2	238
N*	3п		4	
239	5		6	240
N*	7		8	
245	9		10	246
		А3		
806	1		3	807
			5	800*
		А4		
808	1		3	809
			5	800*
		А8		
816	1		3	817
			5	800*

Альбом 4

Лист № 001 Подпись: А.А.А.А. В.В.В.В. В.В.В.В.

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ007	Таблица соединений		
	АТХ008	Таблица подключений		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом ЩИТА ЩПК-3П-I-800 УХЛ4 I род ост 36.13-76	1	
2		РЕЙКА Р600 ТКЗ-100-83	16	
3		РЕЙКА Р600 ТКЗ-101-83	3	
4		РЕЙКА Р1000 ТКЗ-101-83	1	
5		СКОБА СФ600 ТКЗ-126-83	2	
6		УГОЛОК УП42x25 е=430	5	
7		ТКЗ-257-83		

ТПР901-3-0281 89

АТХ006

НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ
Н. КОТ. ГУСЕВА
ГЛА СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН
ГЭП ГУСЕВА
ЦИНН. ИК ЛИТВИНОВА

ЗАДАНИЕ (НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ) -
из работы подземных объектов с
содержанием железа до 10мг/кг
производительностью 12,5т/сут м3/сут
ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЩИТ2
секция 3.
Общий вид

ЦНИИЭП
Инженерного Оборудования
г. Москва

копировал Хюппенен

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
8	Р16 Р17	ДАТЧИК УРОВНЯ АУЕ-1-0-116	2	
9	1-РА ÷ 6-РА	АМПЕРМЕТР Э365 кл.15	6	
10	Р31. Р32	ММЛЦАМПЕРМЕТР М381 ТУ25.04-1187-69	2	
11	1-К1 ÷ 6-К1	Пост кнопочный ПКЕИ2-3У3 №1-Ц. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ „ВПЕРЕД“ №2-Ц. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ „НАЗАД“ №3-Ц. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ „СТОП“ ТУ-526.216-78	6	
12	1-КА1-6-КА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-12А-3016 ТУ16-642.046-86	6	

Альбом 4

ТПР901-3-0281.89

АТХ006

Лист 2

Альбом 4

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
13		ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-III-УЗ-01	10	
14		ЛАМПА РНЦ-220-10	20	
15	A8	ЩИТОК ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЭЩП-2М	1	
16		ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВПЗБ-I Iпл.вст=0,5А	4	
17		БЛОК ЗАЩИМОВ БЗЮ	13	
18		УПОР ТУЗБ.1751-74	4	
19		ПЕРЕМЫЧКА П ТУЗБ-1752-74		
20		РАМКА РПМ 66x26	16	
				ЛИСТ
		ТПР901-3-0281.89	АТХ006	3

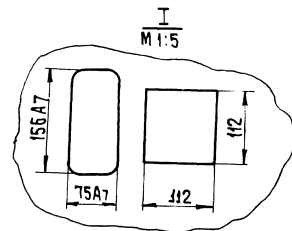
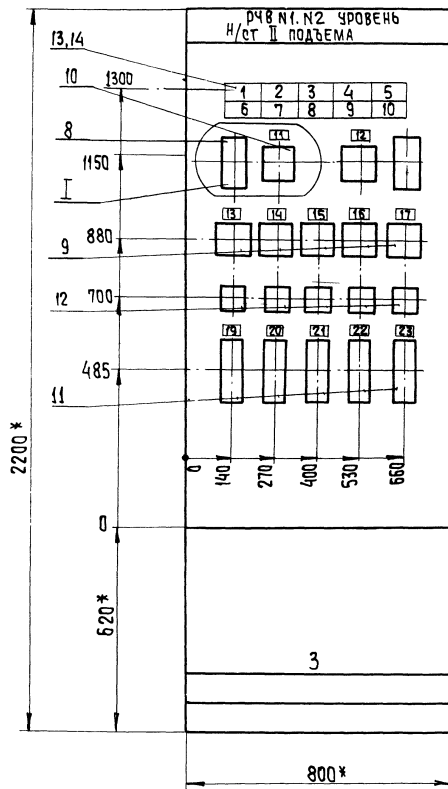
ЦИФР. № ПОДА | ПОДАРОС. И ДАТА | ВСТАВ. ЦИФР. №

24

Альбом 4

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		МАТЕРИАЛЫ		
		ПРОВОД ~ 380 В ГОСТ 6323-79		
21		ПВ 1x1	400	М
22		ПВ 1x2,5	30	М
				ЛИСТ
		ТПР901-3-0281.89	АТХ006	4

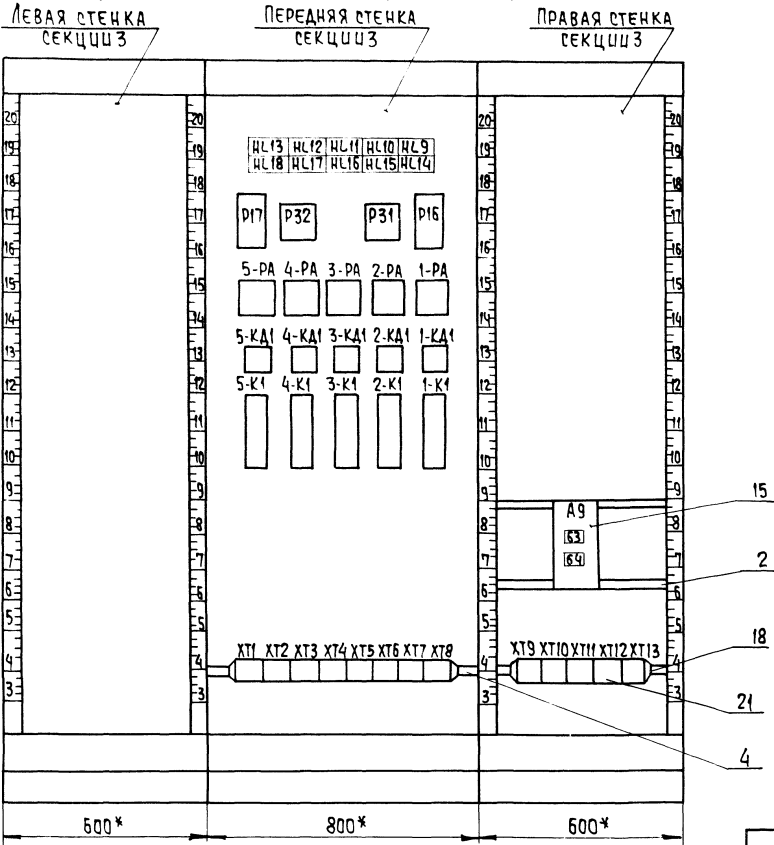
ЦИФР. № ПОДА | ПОДАРОС. И ДАТА | ВСТАВ. ЦИФР. №



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

1. Покрyтие- вариант 2 ОСТ36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62. Эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77
3. Относящиеся чертёжи АТХ-3.4 Альбома 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



АМБОН 4

УИВ-НЭИДАА ПОДАЦСЬ ПЛАТА ВРЕМЯИВАН

ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.
	ТАБЛО ТСБ-III	
1	РЧВ N1	1
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
2	РЧВ N1	1
	ПРЕПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ	
3	РЧВ N1	1
	ПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ	
4	РЧВ N2	1
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
5	РЧВ N2	1
	ПРЕПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ	
6	РЧВ N2	1
	ПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ	
7	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 АВАРИЯ.	1
8	ДРЕНАЖНЫЙ ПРЯМОК МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	1
9	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ХОЗ-ОГО НАСОСА	1
10	РЕЗЕРВ	1

ПРОДОЛЖЕНИЕ
ТАБЛИЦЫ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.
	РАМКА РПМ 66x26	
11	РЧВ N1. УРОВЕНЬ	1
12	РЧВ N2. УРОВЕНЬ	1
13	ХОЗПОЖАРНЫЙ НАСОС M1	1
14	ХОЗПОЖАРНЫЙ НАСОС M2	1
15	ХОЗПОЖАРНЫЙ НАСОС M3	1
16	ХОЗПОЖАРНЫЙ НАСОС M4	1
17	ХОЗПОЖАРНЫЙ НАСОС M5	1
18	РЕЗЕРВ	1
19	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА M1-1	1
20	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА M2-1	1
21	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА M3-1	1
22	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА M4-1	1
23	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА M5-1	1

ТПР 901-3-0281.89

АТХ006

ЛИСТ

7

ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.
24	РЕЗЕРВ	1
25	ПРИБОР P16 ~ 220В. I пл. вет = 0,5А	1
26	ПРИБОР P17 ~ 220В I пл. вет = 0,5А	1

ПРОДОЛЖЕНИЕ
ТАБЛИЦЫ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.

ТПР 901-3-0281.89

АТХ006

ЛИСТ

8

Альбом 4

ОШК. № ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗГЛЯН. ЦИФРЫ

Альбом 4

ОШК. № ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗГЛЯН. ЦИФРЫ

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	ВЫПОЛНЕНА НА		
	НА ОСНОВАНИИ	СХЕМ АТХ-3-АТХ-5	Альбом 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		

ТПР 901-3-0281 89 АТХ007

Ш.№ ПОД. ПОДАТЬ ДАТА ВЗАИМ. Ш.№

НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ
И. КОТЛ. ГУСЕВА
ГЛА СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН
ГЭП. ГУСЕВА
ИНЖ. СХ. ПИТВИНОВА

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕМНО-МЕШУЭВАНЦИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ НЕКЕБЗАДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М3/СУТОК
ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЩИТ 2 СЕКЦИЯ 3
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 8

ЦНИИЭП
ЛИНИЙНОГО 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-КА1/5	2-КА1/5		
815		3-КА1/5		
815		4-КА1/5		
815		5-КА1/5		
815		ХТ2/8		
815		ХТ4/4		
815		ХТ5/10		
815		ХТ7/6		
815		ХТ9/2		
815		ХТ10/8		
815		ХТ12/4		

ТПР 901-3-0281.89 АТХ007

ЛИСТ 2

Ш.№ ПОД. ПОДАТЬ ДАТА ВЗАИМ. Ш.№

Альбом 4

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	> пв 1х1	
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

ТПР 901-3-0281.89

АТХ007

ЛИСТ
3

Альбом 4

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	> пв 1х1	
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	НЛ15/1		
422		НЛ15/3		п
423	НЛ16/1	НЛ16/3		п
423		ХТ15/1		

ТПР 901-3-0281.89

АТХ007

ЛИСТ
4

ШЕД. № ПОДАГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ ЗАКАЗЧИКА

ШЕД. № ПОДАГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ ЗАКАЗЧИКА

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДК

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ЦДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ 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		
			ЛШЕТ	5
ТПР 901-3-0281.89			АТХ007	5

АЛЬБОМ 4

ЧИСЛО ПОДЛ. ПОДЛОЖ. И ДАТА ПЕЧАТ. ШРЕНО

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ЦДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
5-6	ХТ9/5	5-КА1/1		
5-7	5-КА1/2	5-КА1/11		п
5-7		ХТ9/6		
5-8	ХТ9/7	5-КА1/12		
5-101	5-КА1/6	5-КА1/7		
5-18	5-КА1/8	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-КА1/1		
4-7	4-КА1/2	4-КА1/11		
4-7		ХТ7/10		
4-8	ХТ8/1	4-КА1/12		
4-101	4-КА1/6	4-КА1/7		п
4-18	4-КА1/8	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		
			ЛШЕТ	6
ТПР 901-3-0281.89			АТХ007	6

АЛЬБОМ 4

ЧИСЛО ПОДЛ. ПОДЛОЖ. И ДАТА ПЕЧАТ. ШРЕНО

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДАТС. И ДАТА. ИСЗАМ. ДИРАНЕ

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
3-6	ХТ6/3	3-КА1/1		
3-7	3-КА1/2	3-КА1/И		
3-7		ХТ6/4		
3-8	ХТ6/5	3-КА1/12		
3-101	3-КА1/6	3-КА1/7		п
3-18	3-КА1/8	ХТ6/7		
3-21	ХТ6/8	3-К1/И		
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-КА1/1		
2-7	2-КА1/2	2-КА1/И		
2-7		ХТ4/8		
2-8	ХТ4/9	2-КА1/12		
2-101	2-КА1/6	2-КА1/7		
2-18	2-КА1/8	ХТ5/1		
2-21	ХТ5/2	2-К1/И		
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-КА1/1		
1-7	1-КА1/2	1-КА1/И		
1-7		ХТ3/2		

ТПР 901-3-0281.89
АТХ007

ЛИСТ
7

Альбом 4

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДАТС. И ДАТА. ИСЗАМ. ДИРАНЕ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
1-8	ХТ3/3	1-КА1/1		
1-101	1-КА1/6	1-КА1/7		
1-18	1-КА1/8	ХТ3/5		
1-21	ХТ3/6	1-К1/И		
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 / ≠	> ПВ 1х25	
ЗЕМЛЯ	Р31 / ≠	СТОЙКА / ≠		
ЗЕМЛЯ	Р32 / ≠	СТОЙКА / ≠		
ЗЕМЛЯ	РЕУКИ / ≠	СТОЙКИ / ≠		

ТПР 901-3-0281.89
АТХ007

ЛИСТ
8

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН-ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ЕК	ЦЦЯ 3	
		НЛ	13	
420	1п		2п	407*
420	3		4	407*
		НЛ	12	
419	1п		2п	407*
419	3		4	407*
		НЛ	11	
418	1п		2п	407*
418	3		4	407*
		НЛ	10	
417	1п		2п	407*
417	3		4	407*
		НЛ	9	
416	1п		2п	407*
416	3		4	407*

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН-ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		НЛ	14	
421	1п		2п	407*
421	3		4	407*
		НЛ	15	
422	1п		2п	407*
422	3		4	407*
		НЛ	16	
423	1п		2п	407*
423	3		4	407*
		НЛ	17	
424	1п		2п	407*
424	3		4	407*
		НЛ	18	
425	1п		2п	407*
425	3		4	407*

ТПР 901-3-0281 89

АТХ008

НАЧ. ОТА	АНЧ. СЛОВ	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗОВА- НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИМ ЖЕЛЕЗА ДО 10мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУРЕВА		Р	1	6
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЦИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВА- НИЯ. г. МОСКВА		

ЩИТ ОПЕРАТОРА. СЕКЦИЯ 3
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНЦЫ

ШЕЛ. № ПОСЛ. ПОДАЮЩЬЕ ДАТА ВЗАИМ. ШЕЛ. №

Альбом 4

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН-ТАКТА	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			

ШЕЛ. № ПОСЛ. ПОДАЮЩЬЕ ДАТА ВЗАИМ. ШЕЛ. №

ТПР 901-3-0281. 89

АТХ008

ЛИСТ	2
------	---

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН-ТАКТА	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*

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
5- КА1				
5-6	1		2п	5-7
815*	5		6п	5-101
5-101	7		8	5-18
5-7	11		12	5-8
4- КА1				
4-6	1		2п	4-7
815*	5		6п	4-101
4-101	7		8	4-18
4-7	11		12	4-8
3- КА1				
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 кон- такта	Вывод	Проводник
2-КА1				
2-6	1		2п	2-7
815*	5		6п	2-101
2-101	7		8	2-18
2-7	11		12	2-8
1-КА1				
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

ТПР 901-3-0281.89

АТХ008

Лист
3

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	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
ХТ 1				
247	1		2	248
249	3		4	250
251	5		6п	Н*
	7		8	407
800	9		10	Н*
ХТ2				
252	1		2	253
254	3		4	255
256	5		6п	Н*
802*	7		8	815
Н801*	9		10	

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	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
ХТ 4				
1-41	1		2	802*
424	3		4	815*
Н*	5		6	
2-6	7		8	2-7
2-8	9		10	2-14
ХТ 5				
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*
ХТ 6				
Н*	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

ТПР 901-3-0281.89

АТХ008

Лист
4

Альбом 4

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон- такта		
		ХТ 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
		ХТ 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*
		А9		
818	1		3	819
			5	800
		ХТ 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

ТПР 901-3-0281 89

АТХ008

Лист
5

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон- такта		
		ХТ 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	
		ХТ 11		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
		ХТ 12		
	1		2	802*
424*	3		4	815*
N*	5п		6	
1-65	7		8	N*
	9		10	
		ХТ 13		
2-65	1		2п	N*
	3		4	3-65
N*	5п		6	
4-65	7		8	N*
	9		10	

Альбом 4

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон- такта		
		ХТ 14		
5-65	1		2п	N*
	3		4	6-65
N*	5п		6	
N*	7п		8	422
802*	9		10	N*
		ХТ 15		
423	1		2п	802*
N*	3		4	416
417	5		6	418
419	7		8	420
421	9		10	802*

ШЕ № ПОД ПОДАРОК И ДАТА ВРЕМЕНИ

ТПР 901-3-0281 89

АТХ008

Лист
6

КОПИРОВАА ХЮЛПЕНЕН

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Щиты.								
1	Щит панельный с каркасом.	ЩПК-ЗП-I - -600УЛЛ4 I РОО ОСТ 36.13-76	Компл	671				1	

№№ по подл. Подпись и дата Взам инв №

Т.П.Р 901-3-0281 89	АТХ009		
Привязан:	НАЧ.ОТД Н.КОНТ. ГЛ.СПЕЦ. ГЭП Инж.Ик	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ГОЛЬЦМАН ГУСЕВА ЛИТВИНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ. Спецификация щитов и электро-аппаратуры.
Инвар. №			СТАЖА 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 спросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Электроаппаратура									
1	Щиток электропитания	ЭЩП - 2М ТУ36-1270-73	шт.	796				1	
2	Выключатель автоматический In = 32 А ; I _p - 1.25 А	ВА14-2614-2093 ТУ16.641.004-83						1	

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																														
<u>Документация</u>																																		
	АТХ 010	Таблица соединений																																
	АТХ 011	Таблица подключений																																
<u>Стандартные изделия</u>																																		
1		Щит панельный с каркасом ЩПК-3П-I-600 УХЛ4 УР00	1																															
2		Рейка РВ 600 ТКЗ-100-81	1																															
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-81	2																															
4		Уголок УП 42x25																																
		Р 430 ТК4-2222-74	2																															
5		Скоба С600 ТКЗ-125-81	1																															
<u>Прочие изделия</u>																																		
6	Р 29	Анализатор концентрации остаточного хлора АХС-203	1																															
7	Q F	Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3; I _р =1,25 А	1																															
т.пр 901-3-0281.89			АТХ 010																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ</td> <td colspan="2">СТАДИЯ</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И. КОНСТ. ГУСЕВА</td> <td colspan="2">Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Г.Э.П. ГУСЕВА</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>					НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ		Лист	Листов	И. КОНСТ. ГУСЕВА		Р		1	6	ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН						Г.Э.П. ГУСЕВА						И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА					
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ		Лист	Листов																													
И. КОНСТ. ГУСЕВА		Р		1	6																													
ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН																																		
Г.Э.П. ГУСЕВА																																		
И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА																																		
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с производительностью 125 тыс м ³ /сут. Щит анализатора остаточного хлора общины вида.																																		
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва																																		

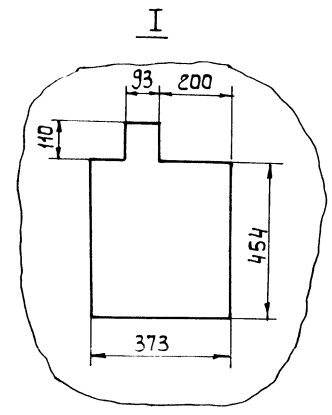
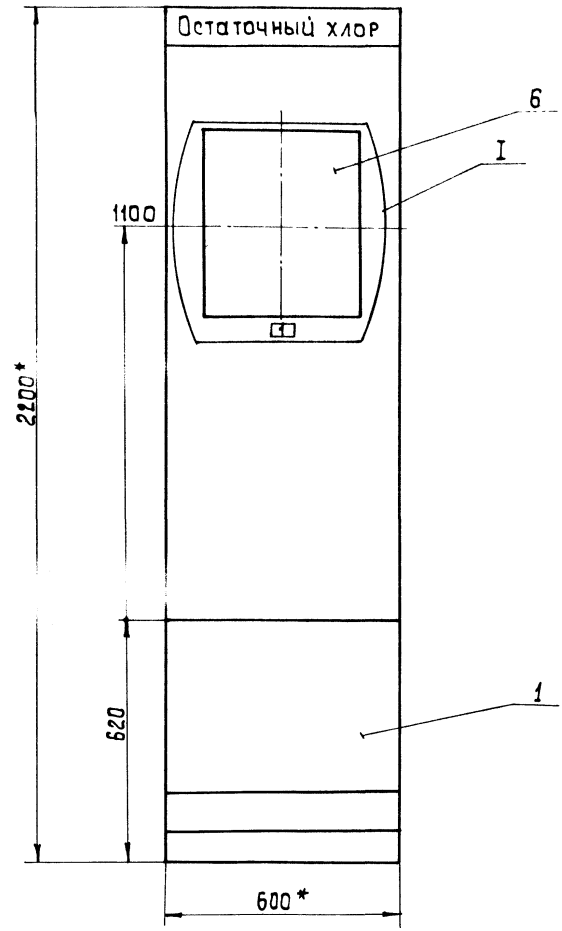
№ ПР. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБ

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.																														
8	A1	Щиток электропитания ЭЩП-2М.	1																															
9		Плавкая вставка ВПЗБ-I I п. в. ст.=0,5 А	4																															
10		Блок зажимов БЗ10	5																															
11		Упор ТУЗБ.1751-74	2																															
12		Перемычка П	2																															
13		Рамка РПМ 66x26	4																															
<u>Материал</u>																																		
14		Провод ~380 В м ГЭСТ 6323-79 ПВ1x1,0 кв. мм	50																															
т.пр 901-3-0281.89			АТХ 010																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ</td> <td colspan="2">СТАДИЯ</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И. КОНСТ. ГУСЕВА</td> <td colspan="2">Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Г.Э.П. ГУСЕВА</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>					НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ		Лист	Листов	И. КОНСТ. ГУСЕВА		Р		1	6	ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН						Г.Э.П. ГУСЕВА						И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА					
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ		Лист	Листов																													
И. КОНСТ. ГУСЕВА		Р		1	6																													
ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦАН																																		
Г.Э.П. ГУСЕВА																																		
И.М.Г.К. ЛИТВИНОВА																																		
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва																																		

№ ПР. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБ

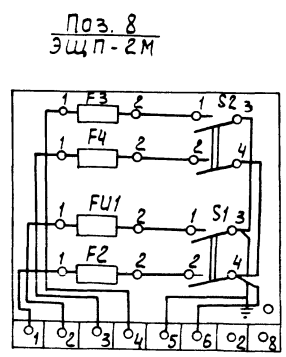
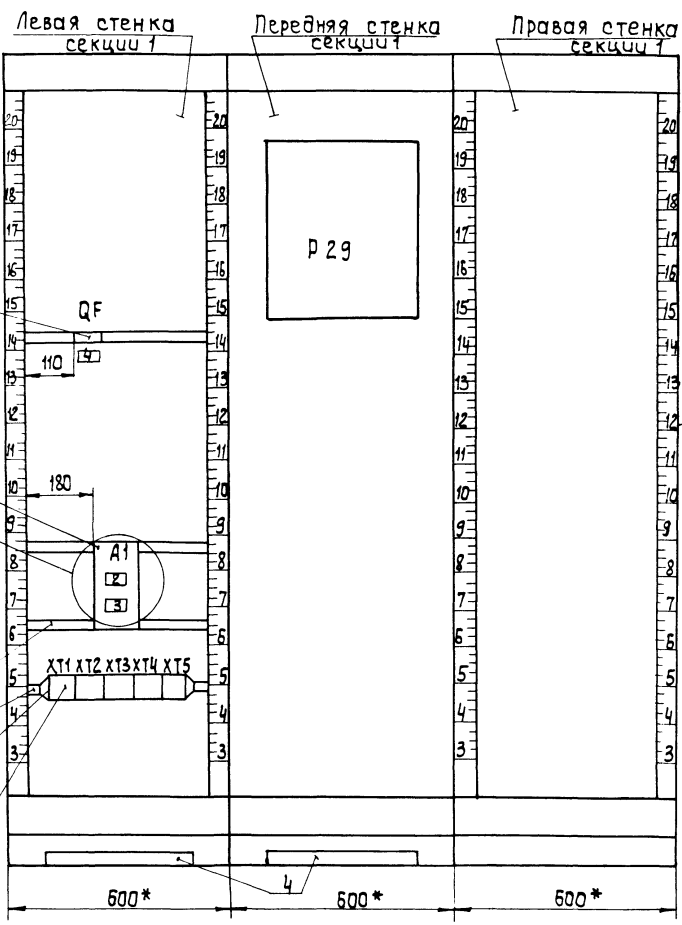
41660M4



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

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом 4

Имя, номер подстанции и дата 1983 г. м. урн

т.п.р 901-3-0281 89	АТХ 010	Лист
		4

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примеча- ние
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АТХЗ ÷ АТХ5 Альбома 3				
N	ХТ1/3	ХТ1/5		n
N		ХТ2/5		
N		QF/N		
N		P29/9		
820	P29/1	A1/1		пв 1х1
800	A1/5	QF/2		
A1	QF/1	ХТ1/2		
267	ХТ1/6	P29/3		
268	P29/10	ХТ1/7		
821	ХТ1/10	A1/3		
Земля	P29 / $\frac{1}{4}$	Стойка / $\frac{1}{4}$		пв 1х2,5
Земля	Рейки / $\frac{1}{4}$	Стойки / $\frac{1}{4}$		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ТР 901-3-0281 89 АТХ011 </div>				
И.И. ОТА ДАНИЛОВ		Задание станции обезжелезива- ния воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л.		
И.И. КОНТРЕ ЧУСЕВА		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Г.А. СПЕЦГОЛЬЦМАН		P 1 1		
Г.Э.П. ЧУСЕВА		ЦНИИЭП		
И.И. Л.К. ЛЕВКИНОВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Проводник	вывод	ВНД КОЖ- ТАКТА	вывод	Проводник
Секция 1				
QF				
A1	1		2	800*
N*	N			
A1				
820	1		3	821
P29				
			5	800
ХТ1				
	1		2	A1
N*	3п		4	
N*	5		6	267
268	7		8	
	9		10	821
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ТР 901-3-0281 89 АТХ012 </div>				
И.И. ОТА ДАНИЛОВ		Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л.		
И.И. КОНТРЕ ЧУСЕВА		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Г.А. СПЕЦГОЛЬЦМАН		P 1 1		
Г.Э.П. ЧУСЕВА		ЦНИИЭП		
И.И. Л.К. ЛЕВКИНОВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		