ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-241.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс. $м^3$/сутки

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22956-06 Сб ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 4880 инв. 22956-06 тираж 150
Сдано в печать 9.09 1988 Цена 3-12

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-241.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс. $м^3$/сутки

АЛЬБОМ VI

Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов

©СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1985г.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных зданий
Главный инженер института /А.А. Кетаов/
Главный инженер проекта /Г. Куликов/

22956-06

				Привязан:
Инв. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Щит оператора	
А001	Спецификация щитов и электроаппаратуры.	3, 4
А002	Щит оператора. Эскизный чертеж общего вида.	5
А003	Щит оператора. Секции 1,2. Эскизный чертеж общего вида.	6÷11
А004	Щит оператора. Секции 3,4. Эскизный чертеж общего вида.	12÷17
А005	Щит оператора. Секция 5. Эскизный чертеж общего вида.	18÷21
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	
А006	Спецификация щитов и электроаппаратуры	22, 23
А007	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Эскизный	24÷27
	чертеж общего вида.	
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	
А008	Спецификация щитов и электроаппаратуры	28, 29
А009	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Эскизный чертеж	30÷33
	общего вида.	
	Щит анализатора остаточного хлора	
А010	Спецификация щитов и электроаппаратуры.	34, 35
А011	Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж	36÷39
	общего вида.	

Техническое задание на изготовление щитов разработано в порядке установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.83 г № ВА764-214

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

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
1	Щит оператора, состоящий из								
	щитов УХЛ4 - IP00 ОСТ 36.13-76:	А002							
2	Секция 1,2 ЩПК-2-3л-I-(800+800);	А003	компл	671				1	
3	Секция 3,4 ЩПК-2-I-(800+600),	А004	компл	671				1	
4	Секция 5 ЩПК-3п-I-600	А005	компл	671				1	

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд	Данилов	
Н. конт.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Гип	Гусева	
Ст. инж.	Котова	

ТП 901-3-241.88 А001

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 0 тыс. м³/сут.

Щит оператора. Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Альбом VII

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	ВА14-26-14-	шт	796		342130		2	
		-2043							
2	Выключатель кнопочный	КЕ-011У3	шт	796		342842		6	
		ТУ16-526.407-79							
3	Кнопочный пост	ПКЕ112-3У3	шт	796				5	
		ТУ16-526.216-78							
4	Реле электромагнитное универсальное	РПУ-2-06У2036	шт	796		342513		6	
		ТУ16-523.331-78							
5	Реле тока двустабильное	РТД-12	шт	796		3425520700		3	
		ТУ16-523001-81							
6	Табло световое	ТСБ-III-У3-01	шт	796		346181 1151		61	
		ТУ16-535.424-70							
7	Лампа к табло	РНЦ-220-10	шт	796				125	
8	Арматура сигнальная с красным колпачком	АМЕ 32122142	компл	671		346181		2	
9	Арматура сигнальная с зеленым колпачком	АМЕ 32322142	компл	671		346181		3	
		ТУ16-535582-76							
10	Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт	796		342844		15	
		ТУ36.1270-73							
	Раздел 3 Электроаппаратура. устанавливаемая			вне	щита				
11	Звонок МРТУ 16-539.401-71	ЗВП-220	шт	796				3	

Привязан:

Инв. №

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

ТП 901-3-241.88 А001

Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1		Щит оператора. Секции 1, 2	1	
2		Щит оператора. Секции 3, 4	1	
3		Щит оператора. Секция 5	1	
		Стандартные изделия		
		Панели ПН ОСТ 36.13-76		
4		ПнВ-800-УЧ	3	
5		ПнВ-600-УЧ	2	
6		ПнТД-ЩПК-УЧ	2	

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

ТП 901-3-241.88 А002

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольдман		
ГИП	Гусева		
Ст. инж.	Набиуллина		
Ст. инж.	Котова		

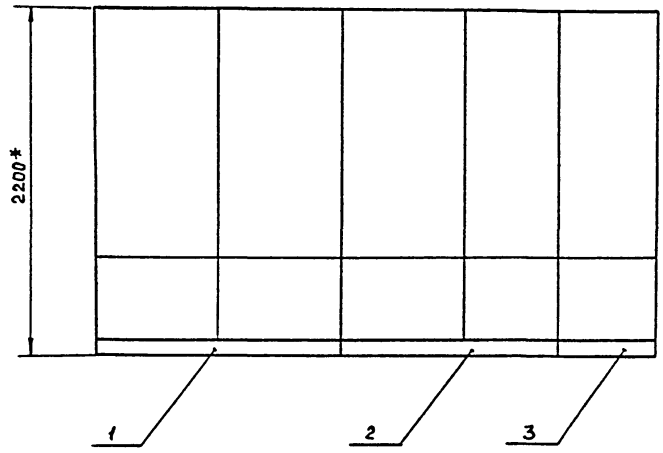
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 8,0 тыс. м³/сутки.

Щит оператора. Эскизный чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4



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

ТП 901-3-241.88 А002 Лист 2

Формат А4

22956-06

Альбом VI

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-23М-I(800×800)УХЛ4 IP00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-83	10	
3		Рейка Р800 ТК3-101-83	2	
4		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
5		Уголок УП 42×25 ℓ=430	5	
		ТК3-257-83		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-241.88 А003

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст. инж.	Набчулина		
Ст. инж.	Котова		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 80 тыс. м³/сут.

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 7

Щит оператора ЩО секции 1,2. Эскизный чертеж общего вида.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
6	Р28 ÷ Р32	Прибор регистрирующий	5	
		РП 160-08		
7	Р22, Р23	Регулятор-сигнализа-	2	
		тор уровня ЭРСУ-4		
8	QF1	Выключатель автоматичес-	1	
		кий ВА 14-26-14-2043		
9	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	2	
		ТУ 16.526.407-79		
10	HL1 ÷ HL25	Табло световое	25	
		ТСБ-Ш-У3-01		
11		Лампа РНЦ-220-10	50	
12	1-EL1; 1-EL2;	Арматура АМЕ32322142	3	
	2-EL2	с зеленым колпачком		
		ТУ16-353.592-76		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-241.88 А003 Лист 2

Альбом VI

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
13	3-EL2, 2-EL1	Арматура АМЕ 32122Y2	2	
		с красным колпачком		
		ТУ 16-353.592-76		
14	К3	Реле тока	1	
		двустабильное РТД 12		
15	К1 К2	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-0642 0У3Б		
16	А1 ÷ А5	Щиток электропита-	5	
		ния ЭЩП-2М		
17		Плавкая вставка	10	
		ВП3Б-1 I пл вст = 0,5А		
18		Блок зажимов		
		БЗ10	20	
19		Упор ТУ 36. 1751-74	10	
20		Перемычка П	70	
		ТУ 36. 1752-74		

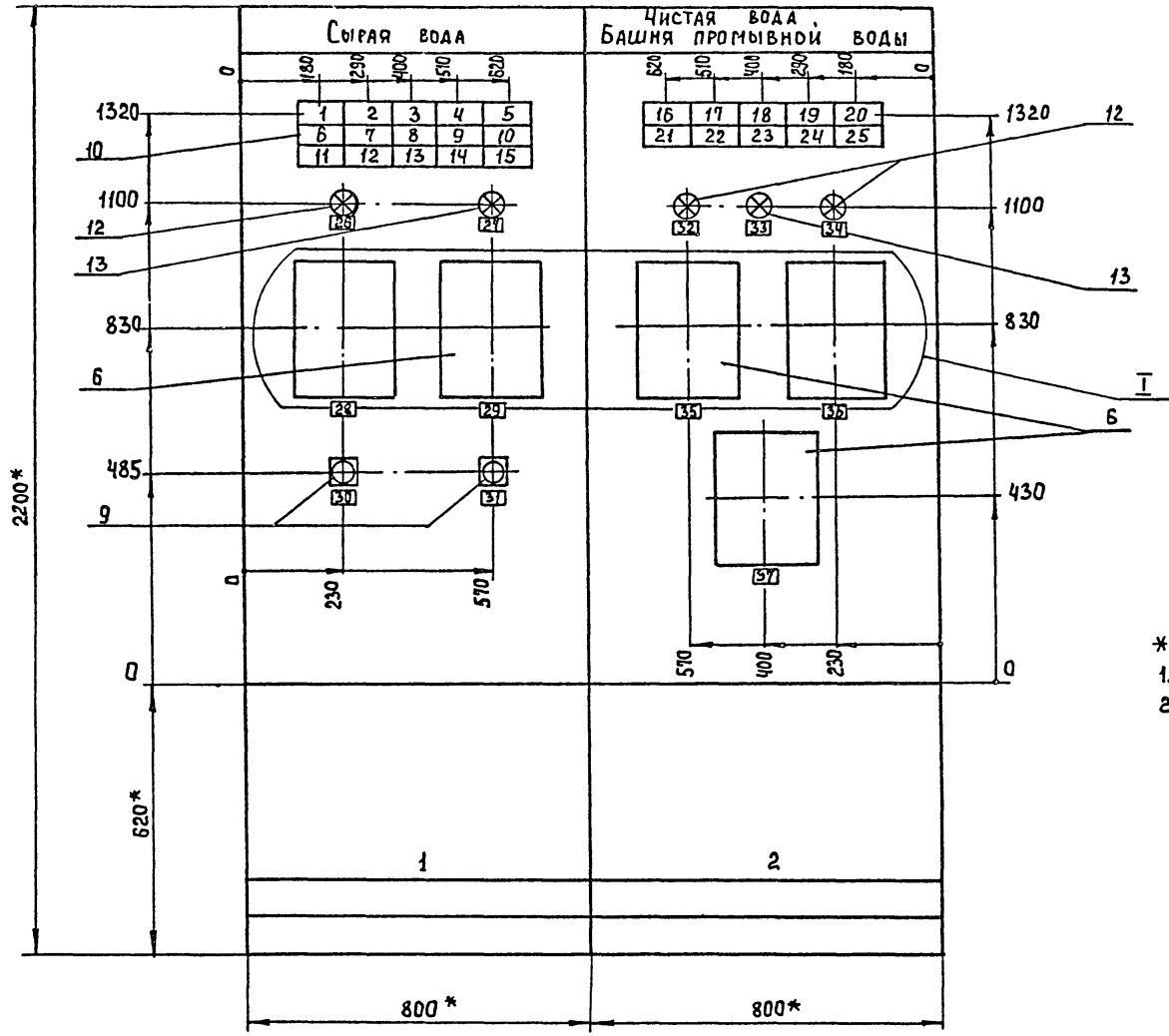
ТП 901-3-241.88 А003 Лист 3

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
21		Рамка РПМ 66х26	23	
		Материалы		
		Провод ~ 380 В ГОСТ 6323-79		
22		ПВ1х1	300м	
23		ПВ1х2,5	25м	

ТП 901-3-241.88 А003 Лист 4

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



* 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-4,5,6,14. Альбом IV.

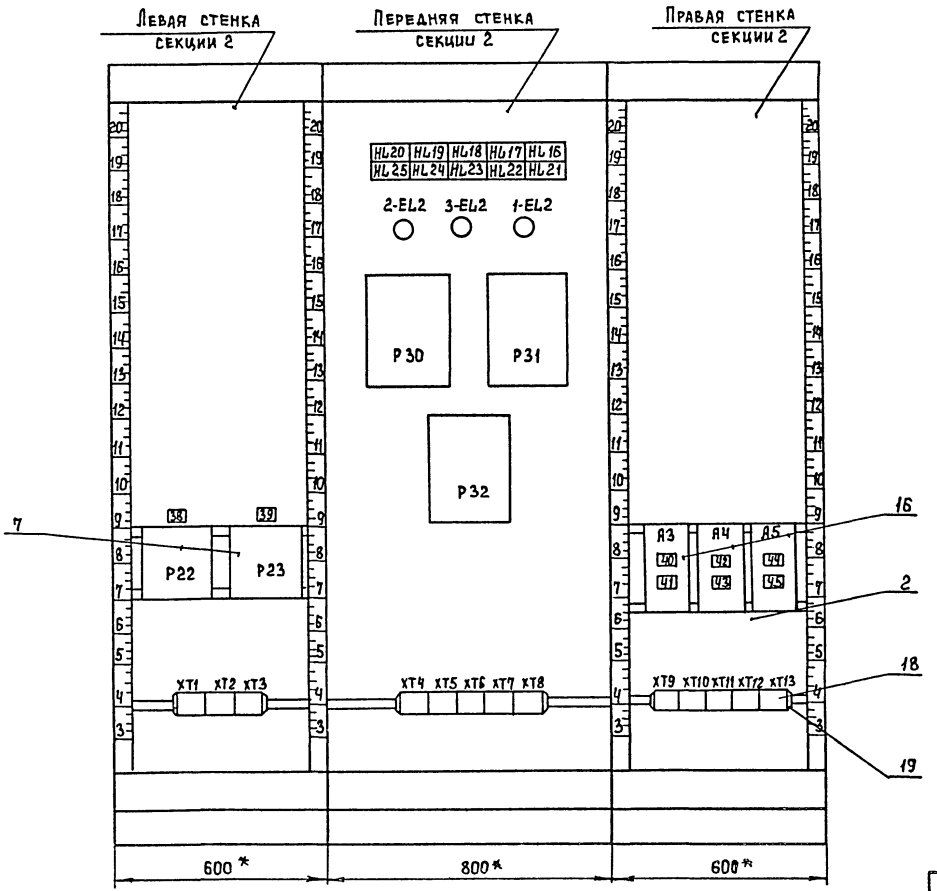
ТП 901-3-241.88	А003	Лист 5

Формат А3

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

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



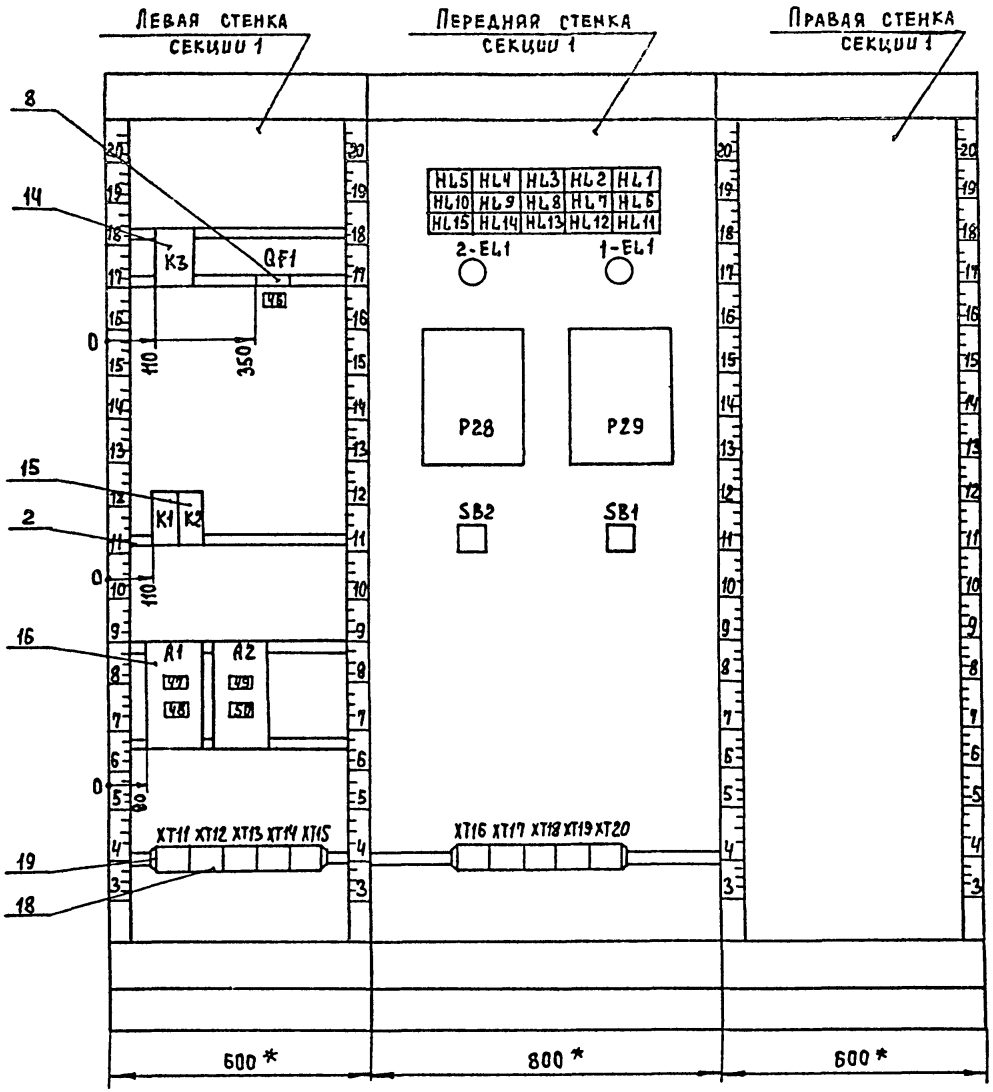
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 901-3-241.88	АОО3	Лист 6

Формат А3

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

ТП 901-3-241.88	Альбом 003	Лист 7

Формат А3

Надписи на табло и в рамках

№ надп.	Текст надписи	Кол.
	Табло ТСБ-III	
1	Микрофильтр №1	1
	Максимальный уровень	
2	Микрофильтр №2	1
	Максимальный уровень	
3	Дренажный приямок	1
	Максимальный уровень	
4	Резерв	1
5	Резерв	1
6	Смеситель №1	1
	Максимальный уровень	
7	Смеситель №2	1
	Максимальный уровень	
8	Промывная башня	1
	Аварийный уровень	
9	Хлор в чистой воде	1
10	Фильтр №1	1
	Промывка	
11	Фильтр №2	1
	Промывка	
12	Фильтр №3	1
	Промывка	
13	Фильтр №4	1
	Промывка	
14	Фильтр №5	1
	Промывка	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол
15	Приточный вентиля-	1
	тор П-1	
	Авария.	
16	РЧВ №1	1
	Максимальный уровень	
17	РЧВ №1	1
	Предпожарный уровень	
18	РЧВ №1	1
	Пожарный уровень	
19	РЧВ №2	1
	Максимальный уровень	
20	РЧВ №2	1
	Предпожарный уровень	
21	РЧВ №2	1
	Пожарный уровень	
22	Н/ст II подъема.	1
	Дренажный приямок.	
	Максимальный уровень.	
25	Кнопка опробования	1
	звонка	
23	Хозпожарный насос	1
	Включился резерв.	
24	Резерв.	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол
	Рамка РПМ66х26	
26	АПВС включен	1
27	Включен резервный	1
	АПВС	
28	Водовод №1	1
	Расход сырой воды	
29	Водовод №2	1
	Расход сырой воды	
30	Кнопка опробования	1
	звонка	
31	Кнопка съёма	1
	сигнала	
32	Включён АПВС1	1
33	Включён резервный	1
	АПВС	
34	Включён АПВС2	1
35	Водовод №1	1
	Расход чистой воды	
36	Водовод №2	1
	Расход чистой воды	
37	Расход промывной	1
	воды	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол
38	Прибор Р22	1
39	Прибор Р23	1
40	Резерв	1
41	Прибор Р32	1
	~220В Iпл.вст.=0.5А	
42	Прибор Р30	1
	~220В Iпл.вст=0.5А	
43	Прибор Р31	1
	~220В Iпл.вст=0.5А	
44	Прибор Р22	1
	~220В Iпл.вст=0.5А	
45	Прибор Р23	1
	~220В Iпл.вст.=0.5А	
46	Ввод ~220В ; 4А	1
47	Схема сигнализации	1
	~220В Iпл.вст.=2А	
48	Резерв	1
49	Прибор Р28	1
	~220В Iпл.вст=0.5А	
50	Прибор Р29	1
	~220В Iпл.вст=0.5А	

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

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-2-I-(800×600)УХЛ4 IP00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р6 600 ТК3-100-83	16	
3		Рейка Р 600 ТК3-101-83	3	
4		Рейка Р800 ТК3-101-83	1	
5		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
6		Уголок УП2×25 ℓ=430	5	
		ТК3-257-83		

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

		ТП 901-3-241.88	А004
Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж	Набиуллина		
Ст.инж	Котова		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л, производительностью 3,0 тыс м³/сут. Щит оператора. Секции 3,4. Эскизный чертеж. Общего вида.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Прочие изделия		
7	Р27	Потенциометр КСП-2	1	
8	Р25, Р26	Уровнемер РУС	2	
9	Р12÷Р16, Р19. Р20	Регулятор-сигнализатор		
		уровня ЭРСУ-4	7	
10	1÷РА÷5-РА	Амперметр 3365 кл 1.5	5	
		ТУ 25.04-1058-77		
11	25-РА. 26-РА	Миллиамперметр М381	2	
		ТУ 25.04-1187-69		
12	S83, S84	Кнопка КЕ-011У3 исп.2	2	
		ТУ 16.526.407-79		
13	1-К1÷5-К1	Пост кнопочный ПКЕ112-3У3;	5	
		№1-Ц, толкатель черный „вперед"		
		№2-Ц, толкатель черный „назад"		
		№3-Ц, толкатель красный „стоп"		
		ТУ 16-526.218-78		

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

ТП 901-3-241.88	А004	Лист 2

Копировал: Коршунова

Формат: А4

Альбом VI

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
14	1-КД1 ÷ 5-КД1	Переключатель	5	
		ПКУ3-12А-3016		
15	HL26÷ HL45	Табло световое	20	
		ТСБ-III-У3-01		
16		Лампа РНЦ-220-10	40	
17	КЧ	Реле тока	1	
		двустабильное РТД 12		
18	К5 ; К6	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-0642 ОУ3Б		
19	А7 ÷ А11	Щиток электропитания	5	
		ЭЩП-2М		
20		Плавкая вставка	10	
		ВП3Б-I Iплвст = 0,5А		

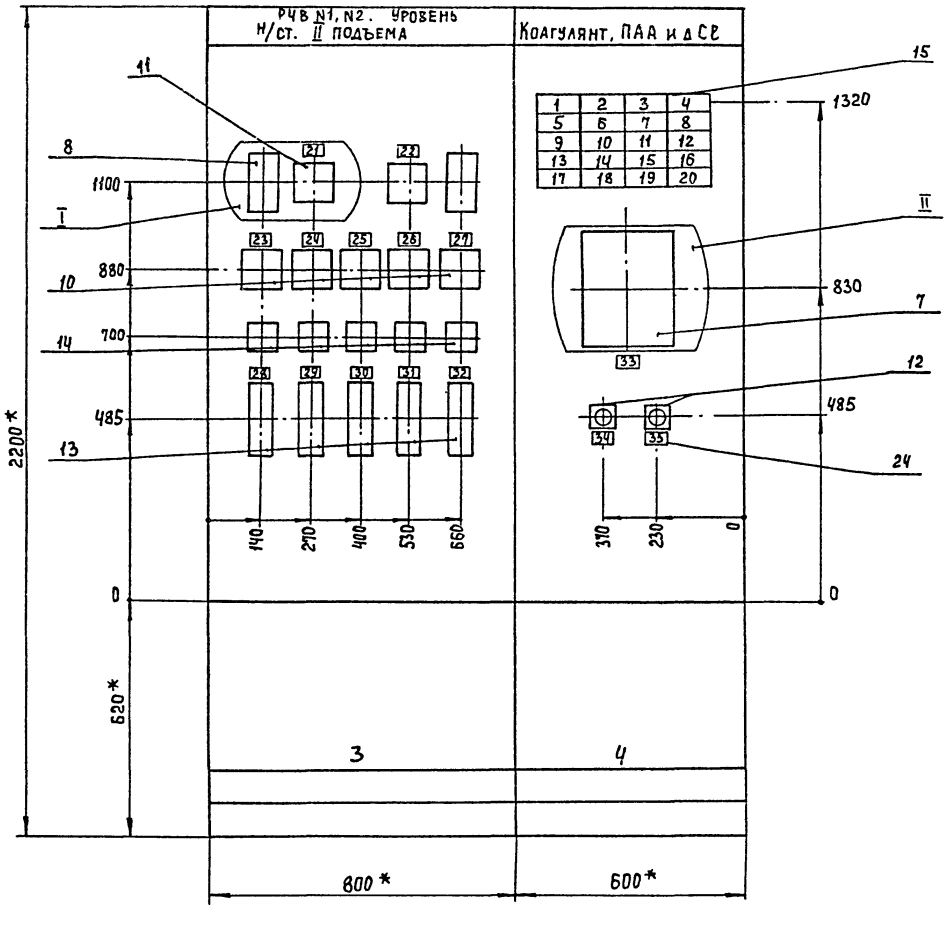
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл. | Подп. и дата

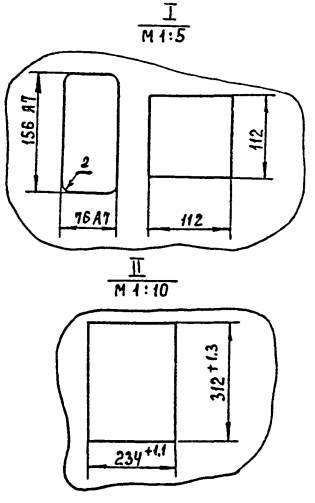
Альбом VI

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
21		Блок зажимов	5	
		Б 310		
22		Упор ТУ 36.1758-74	10	
23		Перемычка П	70	
		ТУ 36-1752-74		
24		Рамка РПМ 66х26	30	
		Материалы		
		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79		
25		ПВ 1х1	400м	
26		ПВ 1х2,5	30м	

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





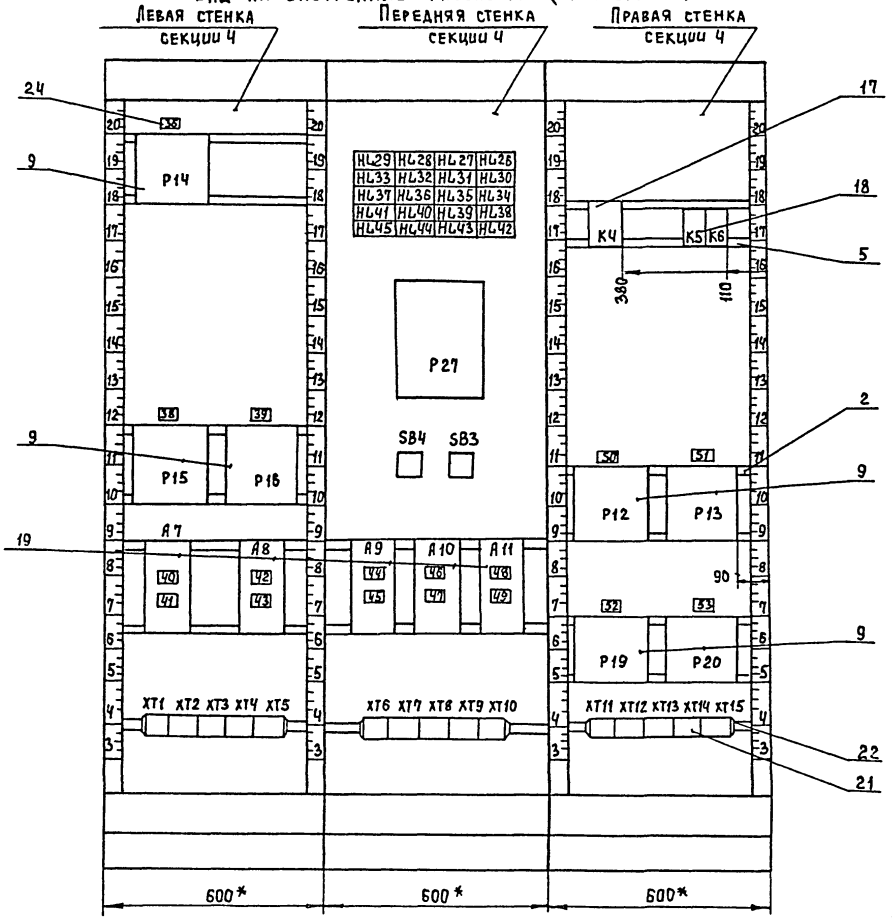
* Размеры для справок.

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-4,5,6,14. Альбом IV.

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

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 901-3-241.88	А004	Лист 6	

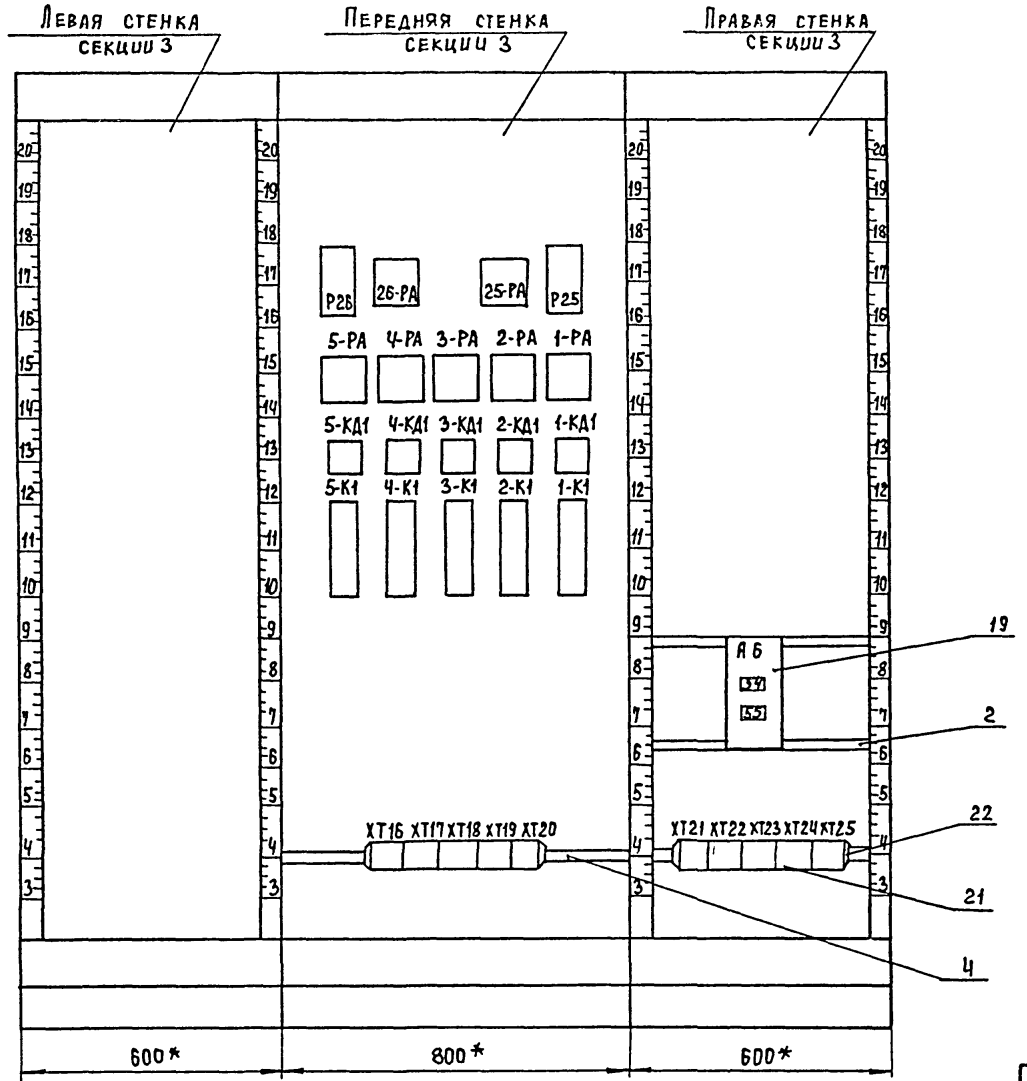
Формат А3

22956-06

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

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

ТП 901-3-241.88	А004	Лист 7

Формат А3

Альбом VI

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Табло ТБС-III	
1	Бак-хранилище коагулянта N1	1
	Максимальный уровень	
2	Бак-хранилище коагулянта N1	1
	Минимальный уровень	
3	Бак-хранилище	1
	коагулянта N2	
	Максимальный уровень	
4	Бак-хранилище	1
	коагулянта N2	
	Минимальный уровень	
5	Бак-хранилище	1
	коагулянта N3	
	Максимальный уровень	
6	Бак-хранилище	1
	коагулянта N3	
	Минимальный уровень	
7	Расходный бак	1
	коагулянта N1	
	Максимальный уровень	
8	Расходный бак	
	коагулянта N1	
	Максимальный уровень	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
9	Расходный бак	1
	коагулянта N2	
	Максимальный уровень	
10	Расходный бак	1
	коагулянта N2	
	Минимальный уровень	
11	Расходный бак ПАА N1	1
	Максимальный уровень	
12	Расходный бак ПАА N1	1
	Минимальный уровень	
13	Расходный бак ПАА N2	1
	Максимальный уровень	
14	Расходный бак ПАА N2	1
	Минимальный уровень	
15÷19	Резерв	5
20	Кнопка опробования	1
	звонка	
	Рамка РПМ 66х26	
21	РЧВ N1 уровень	1
22	РЧВ N2 уровень	1
23	Хозпожарный насос М1	1
24	Хозпожарный насос М2	1
25	Хозпожарный насос М3	1

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

ТП 901-3-241.88 АООЧ Лист 8

Альбом VI

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол
26	Хозпожарный насос М4	1
27	Хозпожарный насос М5	1
28	Напорная задвижка М1-1	1
29	Напорная задвижка М2-1	1
30	Напорная задвижка М3-1	1
31	Напорная задвижка М4-1	1
32	Напорная задвижка М5-1	1
33	Остаточный хлор	1
34	Кнопка опробования звонка	1
35	Кнопка съема сигнала	1
36	Прибор Р14 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
38	Прибор Р15 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
39	Прибор Р16 ~220В; Iпл.вст = 0,5А	1
40	Схема сигнализации ~ 220В; Iпл.вст = 2А	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол
41	Прибор Р12 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
42	Прибор Р13 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
43	Прибор Р14 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
44	Прибор Р15 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	
45	Прибор Р16 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
46	Прибор Р19 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
47	Прибор Р20 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
48	Прибор Р27 ~ 220В; Iпл.вст = 0,5А	1
49	Резерв	1
50	Прибор Р12	1
51	Прибор Р13	1
52	Прибор Р19	1
53	Прибор Р20	1
54	Прибор Р25 ~ 220В Iпл.вст - 0,5А	1
55	Прибор Р26 ~ 220В Iпл.вст - 0,5А	1

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

ТП 901-3-241.88 АООЧ Лист 9

Альбом VI

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит с каркасом		
		ЩПК-3П-I-80 УЧ I Р00	1	
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-83	10	
3		Рейка Р600 ТК3-101-83	3	
4		Уголок УП42х45 ℓ=430	3	
		ТК3-257-83		
		Прочие изделия		
5		Регулятор-сигнализатор		
		уровня ЭРСУ-4	6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-241.88 А005

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. сп.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст. инж.	Набиулина		
Ст. инж.	Котова		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 8,0 тыс. м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Щит оператора-секция 5. Эскизный чертеж. Общего вида.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Альбом VI

Типовой проект

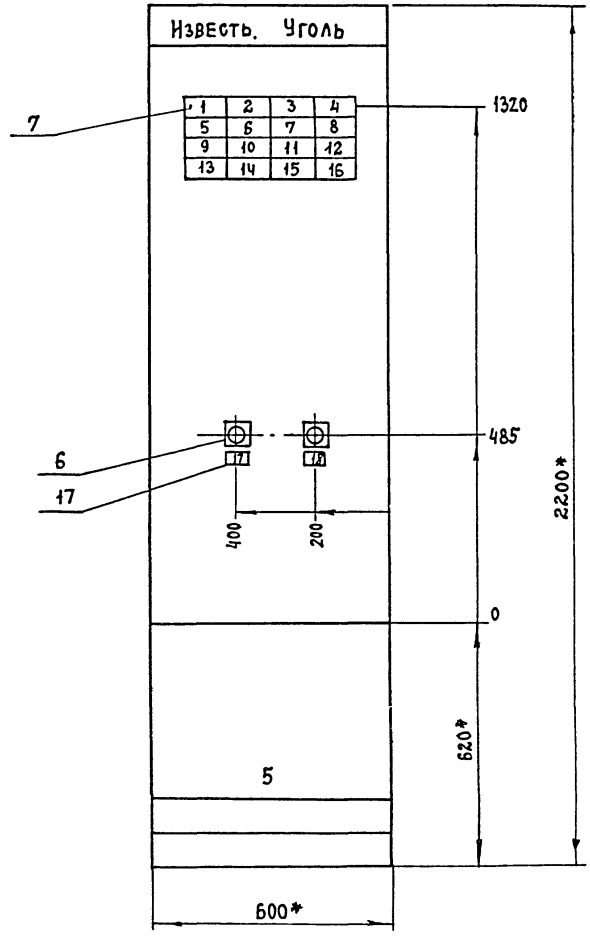
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
6	SB1÷SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп.2	2	
		ТУ 16.526.407-79		
7	HL1÷HL16	Табло световое ТСБ-III-У3-01	16	
8		Лампа РНЦ-220-10	32	
9	K3	Реле тока двустабильное	1	
		РТД 12		
10	K1; K2	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-0642ОУ-3Б		
11	A12÷A14	Щиток электропитания	4	
		ЭЩП-2М		
12		Плавкая вставка	8	
		ВП3Б-I I пл.вст=0,5А		
13	QF	Выключатель автоматический	1	
		ВА14-26-14-20У3		
14		Блок зажимов Б310	15	
15		Упор ТУ36.1751-74	6	
16		Перемычка ПТУ36-1752-74	50	
17		Рамка РПМ66х26	33	
		Материалы		
		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79		
18		ПВ 1х1	200м	
19		ПВ 1х2,5	10м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-241.88 А005 Лист 2



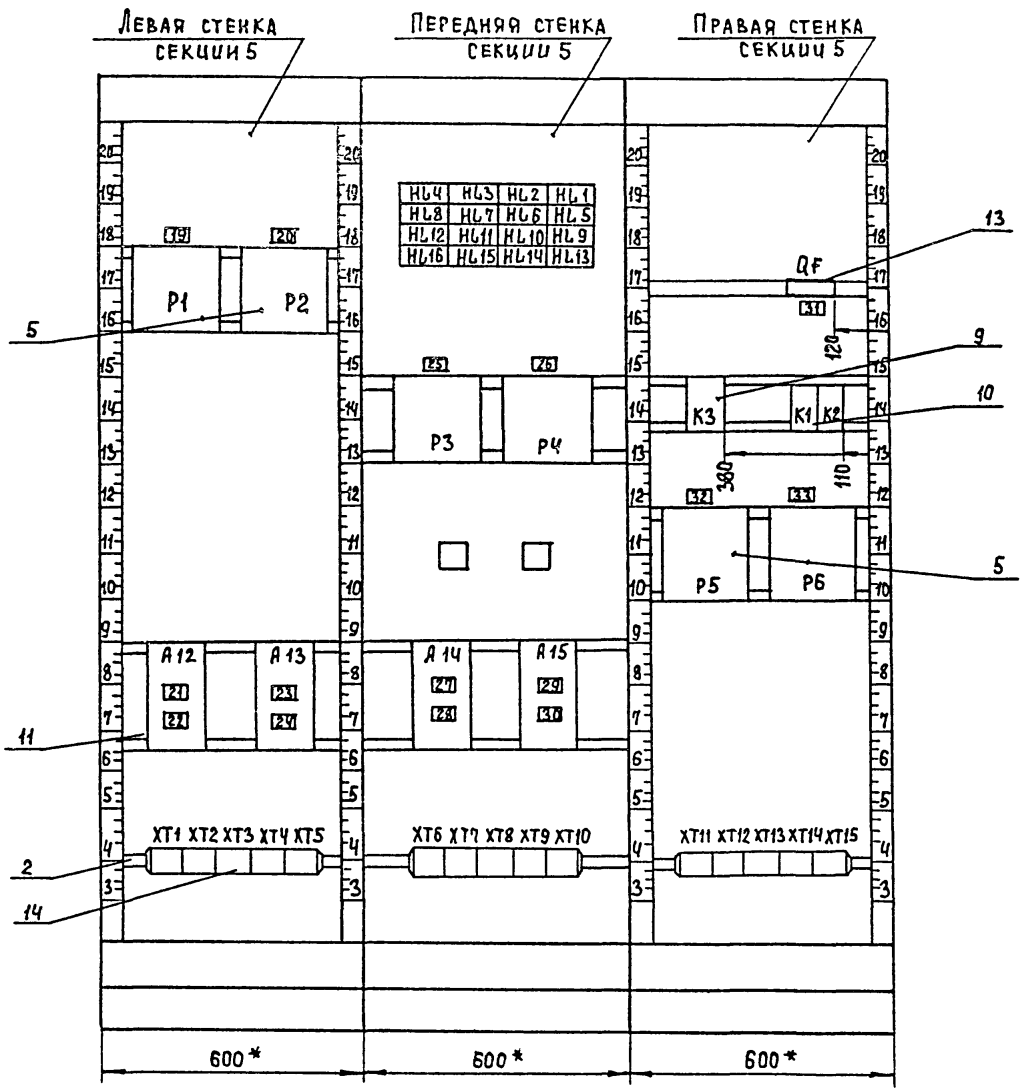
* Размеры для справок.

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-3,4,6 „Блок дополнительных реагентов" ТП 901-3-243.88 Альбом II

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

ТП 901-3-241.88	А 005	Лист 4

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	кол.
	Табло ТСБ-III	
1	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока №1	
	Максимальный уровень	
2	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока №1	
	Минимальный уровень	
3	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока №2	
	Максимальный уровень	
4	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока №2	
	Минимальный уровень	
5	Гидромешалка	1
	известкового молока №1	
	Максимальный уровень	
6	Гидромешалка	1
	известкового молока №1	
	Минимальный уровень	
7	Гидромешалка	1
	известкового молока №2	
	Максимальный уровень	
8	Гидромешалка	1
	известкового молока №2	
	Минимальный уровень	

продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.
9	Гидромешалка	1
	угольной пульпы №1	
	Максимальный уровень	
10	Гидромешалка	1
	угольной пульпы №1	
	Минимальный уровень	
11	Гидромешалка	1
	угольной пульпы №2	
	Максимальный уровень	
12	Гидромешалка	1
	угольной пульпы №2	
	Минимальный уровень	
13÷15	Резерв	1
16	Кнопка опробования	1
	звонка	
	Рамка РПМ 66×26	
17	Кнопка опробования	1
	звонка	
18	Кнопка съемка	1
	сигнала	
19	Прибор Р1	1
20	Прибор Р2	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альбом VI

Типовой проект 901

продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.
21	Схема сигнализации	1
	~220 В; Iпл.вст=1А	
22	Прибор Р1	1
	~220В; Iпл.вст=0,5А	
23	Прибор Р2	1
	~220В; Iпл.вст=0,5А	
24	Прибор Р3	1
	~220В; Iпл.вст=0,5А	
25	Прибор Р3	1
26	Прибор Р4	1
27	Прибор Р4	1
	~220В; Iпл.вст=0,5А	
28	Прибор Р5	1
	~220В; Iпл.вст=0,5А	
29	Прибор Р6	1
	~220В; Iпл.вст.=0,5А	
30	Резерв	1
31	Ввод ~ 220В; 4А	1
32	Прибор Р5	1
33	Прибор Р6	1

продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альбом VI

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов. Шкаф регулирования коагулянта ШРК1

Обозначение	Наименование	№ листа
	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры	А006
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Эскизные чертежи общих видов	А007

Спецификация щитов и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитом.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и 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 I Щиты								
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3D-I	компл	671				1	
	исполнения I	-800х600							
		УХЛ4 IP30							
		ОСТ 36 13-76							

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. конт.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	

ТП 901-3-241.88 А006

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.

Задание заводу изготовителю. Эскизные чертежи общих видов. Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

22956-06

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика, оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип. марка оборудования обозначение документа 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 II ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕ	МАЯ КО	МПЛЕ	КТНО	СО ЩИТОМ				
	ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШКАФОМ								
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ Iн 50А, ~380В	АП50-3МТ	ШТ	796		3421400000		3	
	IКР 2,5А, ОТСЕЧКА 3,5 Iн.								
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20								
2	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	ЭЩП-2М						3	
		ТУ36.1270-73	ШТ	796					

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

Альбом VI

поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной	1	
		ЩШ-3D-1-800×600 УХЛ4 IP30		
		ОСТ36І3-76		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба СЗ600 ТК3-125-81	16	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430		
		ТКЧ-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	QF18 ÷ QF20	Выключатель АП50-3МТ		
		Iк.р.6, ЧА, ОТС.3.5 Iн, ~380В		
		степень защиты IP20	3	

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

		ТП901-3-241.88	А007
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 500 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман	Шкаф регулирования коагулянта. ШРК1. Эскизные чертежи общих видов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.
ГИП	Гусева		
Ст. инж.	Набиулина		

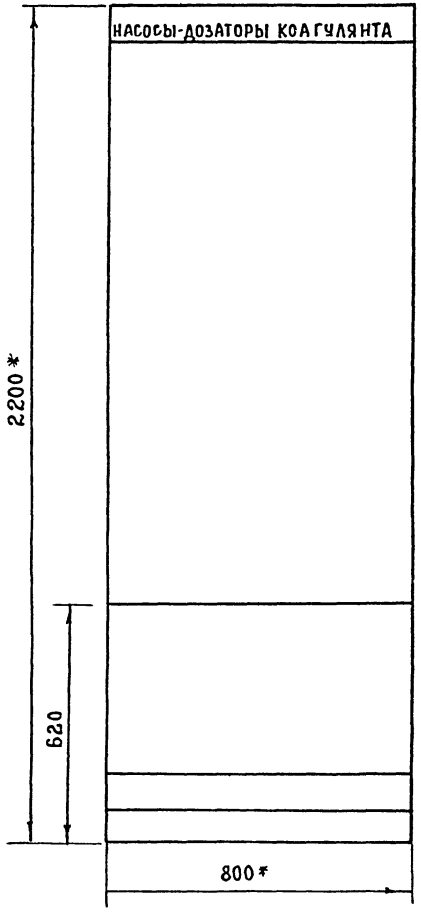
Альбом VI

поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
6		Однофазный мост КЦ402Е	1	
7	А4 ÷ А6	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М	3	
70		Плавкая вставка БПЗ6-1 0,5А	6	
8	Р17. Р18	Регулятор-сигнализатор		поз. 24
		уровня ЭРСУ-4. Релейный		
		блок.	2	
9	1-ТИ-18 ÷ 1-ТИ20	Усилитель тиристорный		
		трехпозиционный		
		У-22М в составе:		
		а) блок управления тиристо-	3	
		рами.		
		б) блок тиристоров	3	
10		Блок Б310	4	
11		Упор ТУ36-1751-74	2	
12		Рамка РПМ 66×26		
		Материалы		
12		Провод ПВ1-1, ~380В		
		ГОСТ 6323-79 , м	300	
14		Провод ПГВ 1×1 , м	150	

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

ТП 901-3-241.88	А007	Лист 2

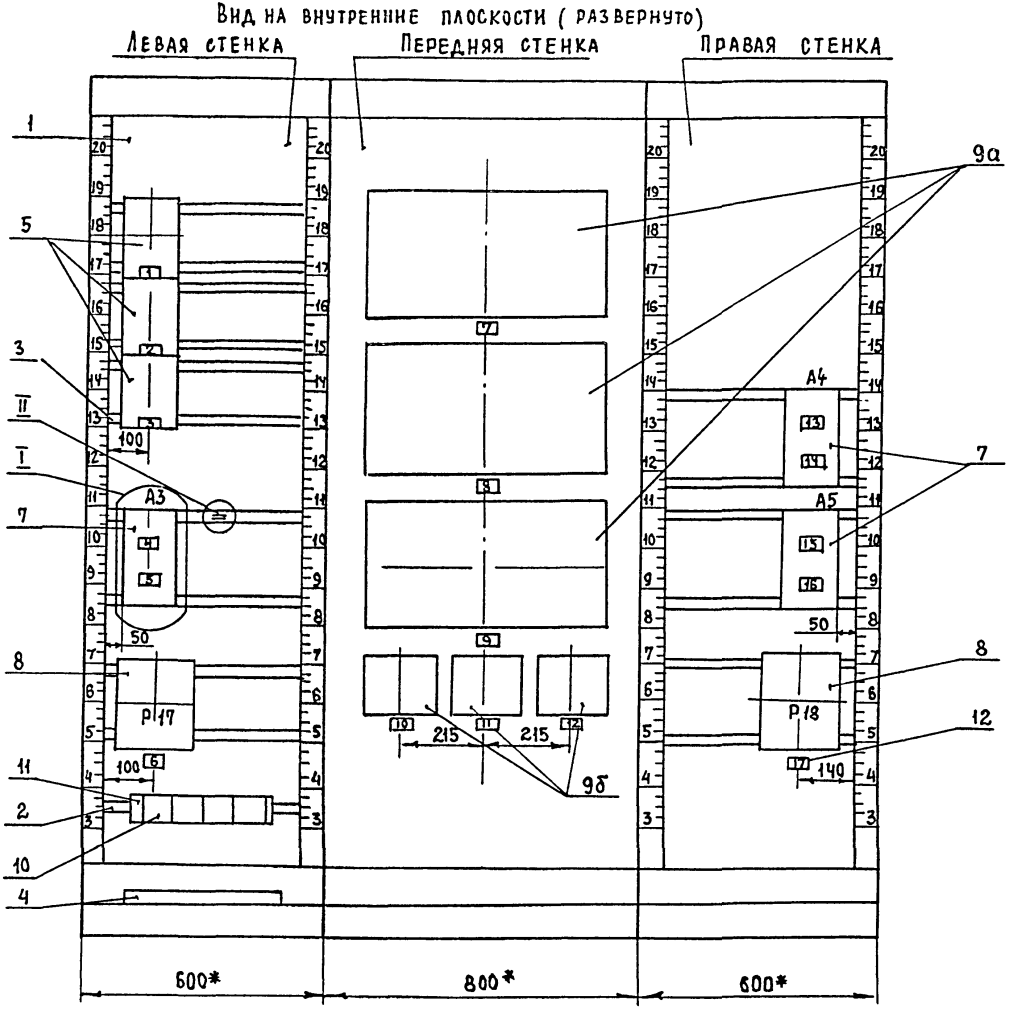
Альбом VI



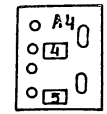
1. *Размеры для справок
2. Покрытие- вариант 2 ост36 13-76
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66
4. Относящиеся чертежи АТХ-4,7,8,9,14. Альбом IV

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

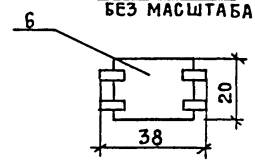
Альбом VI



I
М1:2



II
БЕЗ МАСШТАБА



Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

ТП 901-3-241.88 А007 Лист 4

Альбом VI

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Насос-дозатор	
	М18 ~ 380В	
	Укр.2.5А	1
2	Насос-дозатор	
	М19 ~ 380В	
	Укр.2.5А	1
3	Насос-дозатор	
	М20 ~ 380В	
	Укр. 2.5А.	1
4	1-ТИ18 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М18 ~220В	
	Упл. вст. 05А	1
5	1-ТИ19 Блок	
	управления тиристо-	
	ров М19 ~220В	
	Упл. вст. 0.5А	1
6	Прибор Р17	
	Расходный бак коагулянта N1	
	Уровень	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
7	1-ТИ18 Блок	
	управления тирис-	
	торов М18	
8	1-ТИ19 Блок	
	управления	
	тиристоров М19	
9	1-ТИ20 Блок	
	управления	
	тиристоров	
	М20	
10	1-ТИ18 Блок	
	тиристоров	
	М18	
11	1-ТИ19 Блок	
	тиристоров	
	М19	
12	1-ТИ20 Блок	
	тиристоров	
	М20	
13	1-ТИ20 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М20 ~ 220В	
	Упл. вст. 0.5А	

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

ТП 901-3-241.88 А007 Лист 5

Альбом VI

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
14	Резерв	1
15	Прибор Р17	
	~ 220В	
	Упл вст 0,5А	1
16	Прибор Р18	
	~ 220 В	
	Упл вст. 0.5А	1
17	Прибор Р18	
	Расходный бак коагулянта N2	
	Уровень	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

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

ТП 901-3-241.88 А007 Лист 6

Альбом VI

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК2.

Обозначение	Наименование	N листа
	Заказная спецификация щита и электроаппаратуры.	А008
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Эскизные чертежи общего вида	А009

Заказная спецификация щита и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитом.

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 I. Щиты.								
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3D-I	компл	671				1	
	исполнения I.	-600х600							
		УХЛ4 IP30							
		ОСТ36 13-76							

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Даниилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Ст. инж.	Набиулина	

ТП 901-3-241.88 А008

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

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

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		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,								
	поставляемая комплектно с о щитом.								
1	Трансформатор однофазный	ОСМ1-0,1У3	шт	796				2	
	~220/5-24	ТУ16-717.137-							
		-83							
2	Щиток электропитания	ЭЩП-2М							
		ТУ36.1270-73	шт	796				2	
3	Выключатель автоматический	ВА14-26-	шт	796		342130		2	
	$I_н$ 32 А, $I_р$ 3 А	-14-2043							
4	Миллиамперметр	М381	шт	796				2	
	0÷5 мА								

Альбом VI

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

22950-06

Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I ЩШ-3D-I-600×600 УХЛ4 IP30 ОСТ3613-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-81	8	
3		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	1-TV, 2-TV	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,1, У3 ~220/5-24	2	

ТП 901-3-241.88 А009

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Кобиулина		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Шкаф регулирования ШРК2. Эскизные чертежи общего вида.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

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

Альбом VI

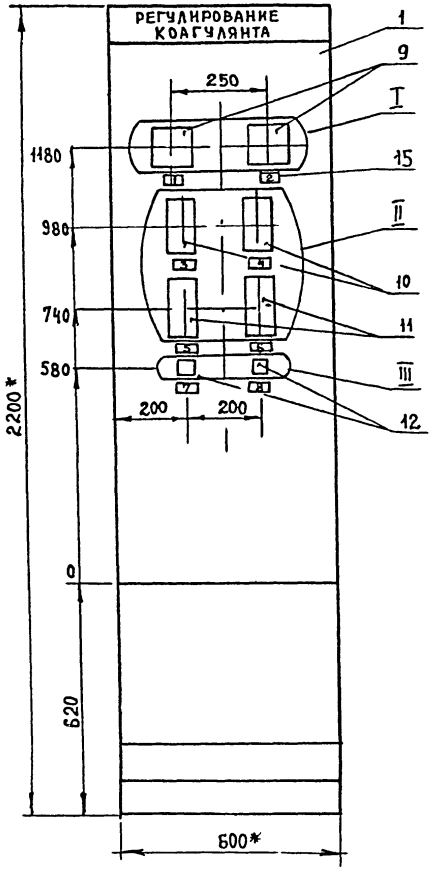
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматический ВА14-26-14-2ОУ3 Jн=32А, Jр=3,2А	1	
7	A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	2	
8		Плавкая вставка ВП36-I 0,5А-2шт, 1А-2шт	4	
9	1-PA, 2-PA	Миллиамперметр М381 0-5мА.	2	
10	1-A1, 2-A1	Блок динамической связи многофункциональный ~220В БДС 0-5мА	2	
11	1-A2, 2-A2	Блок суммирования и сигнализации ~220В 0-5 мА БСС	2	
12	1-SA; 2-SA	Блок ручного управления ~24В, БРУ-22 0-5 мА	2	
13		Блок зажимов БЗ-10	4	
14		Упор ТУ36.1751-74	2	
15		Рамка РПМ 66×26	14	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1,0 380В ГОСТ 6323-79 М	300	

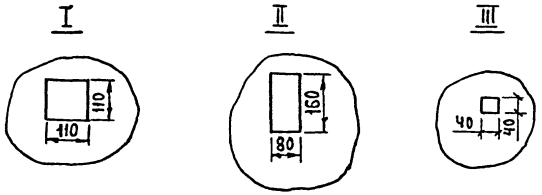
ТП 901-3-241.88 А009 Лист 2

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

22956-06

Альбом VI





1* Размеры для справок.

2. Покрытие- вариант 2 ост36 13-76

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

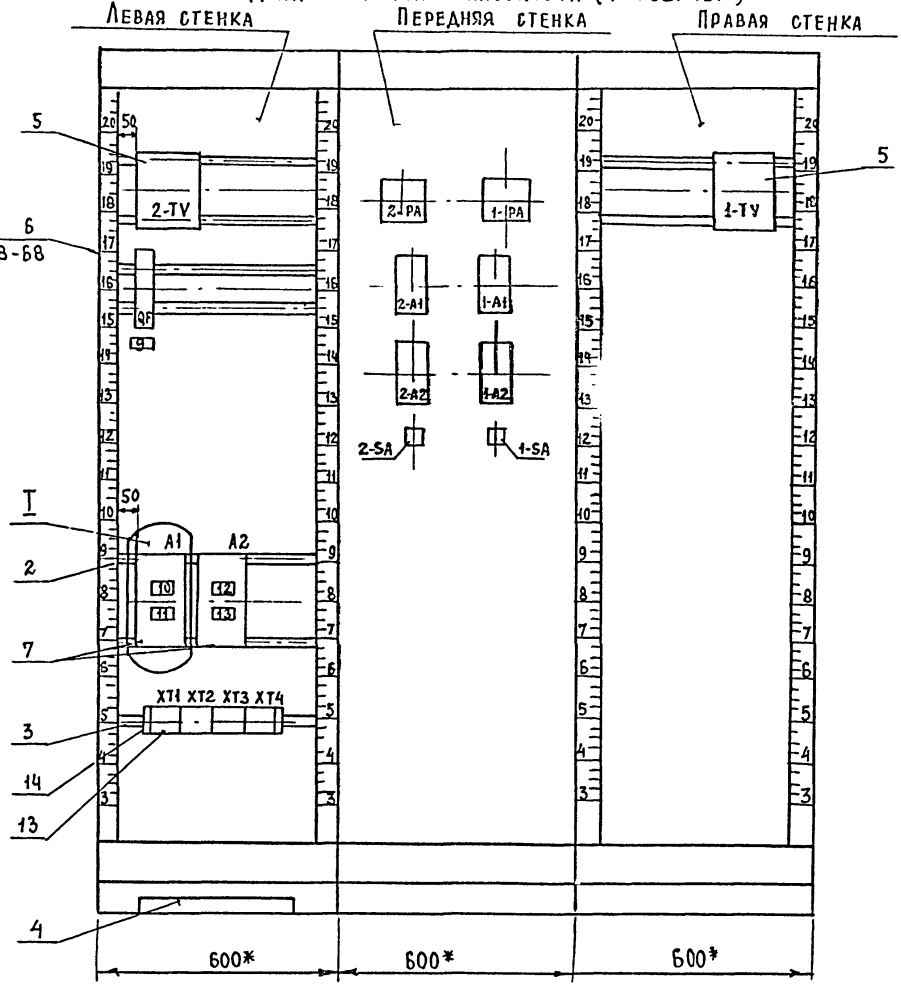
4. Относящиеся чертежи: АТХ-4.7÷9.14. Альбом IV.

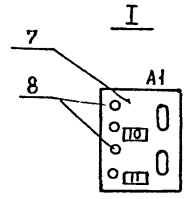
ТП 901-3-241.88		А009	Лист 3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





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

Альбом VI

Таблица надписи на табло и в рамках.

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 х 26	
1	Расход сырой воды. Водопровод №1	1
2	Расход сырой воды. Водопровод №2	1
3	Блок динамической связи М.18	1
4	Блок динамической связи М19	1
5	Блок суммирования и сигнализации М20	1
6	Блок суммирования и сигнализации М19	1
7	Блок управления М18	1
8	Блок управления М19	1
9	Ввод Iр = 3,2 А	1
10	БДС 1-А1 (поз.34)	
	БСС 1-А2 (поз.33)	
	~220В Iупл.вст.=0.5А	1
11	БДС 2-А1 (поз.34)	
	БСС 2-А2 (поз.33)	
	~220В Iупл.вст=0.5А	1
12	Трансформатор понизительный 1-ТУ ~ 220/24В	
	Iупл вст. =1А	1

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

ТП 901-3-241.88 А009 Лист 5

Альбом VI

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол
13	Трансформатор понизительный 2-ТУ ~ 220/24В	
	Iупл. вст. = 1А	1

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

ТП 901-3-241.88 А009 Лист 6

Альбом VI

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов. Щит анализатора остаточного хлора

Обозначение	Наименование	N листа
	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры. Щит анализатора остаточного хлора. Эскизные чертежи общих видов	А010 А011

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: На именование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования. тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I щиты.								
1	Щит панельный с каркасом односекционный Главмонтажавтоматика.	ЩПК-3П-I-(600)УЧIРОО	компл	671				1	

ТП 901-3-241.88 А010

Нач.отд	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец	Гольцман		
Гип	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина		

Привязан

Инв. №

Главный корпус, для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л. производительностью 8.0 тыс. м3/сут.

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов. Щит анализатора остаточного хлора. Спецификация щитов. Электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

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

Альбом VII

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		по ставляемая			комплектно со		щитом	
1	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт.	796				1	
2	Выключатель автоматический $I_н$ = 32А; $I_р$ - 1,25А	ВА14-26-14-2043 ТУ16.641.004-83						1	

ТП 901-3-241.88 А0 10

Лист 2

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

22956-06

Альбом VI

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом щита ЩПК-3Л-I-(600) УЧI РОО	1	
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба СЗ600 ТК3-125-81	2	
4		Уголок УП 42х25 ℓ 430 ТКЧ-2222-74	2	
5		Скоба С 600 ТК3-126-81	1	
		Прочие изделия		
6		Анализатор концентрации остаточного хлора АХС-203	1	
7		Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3, Iр=1,25 А	1	

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

ТП 901-3 А0011

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	
Н. КОНТР	ГУСЕВА	
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	
ГИП	ГУСЕВА	
СТ. ИНЖ.	НАБИУЛИНА	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. М³/СУТ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.

Альбом VI

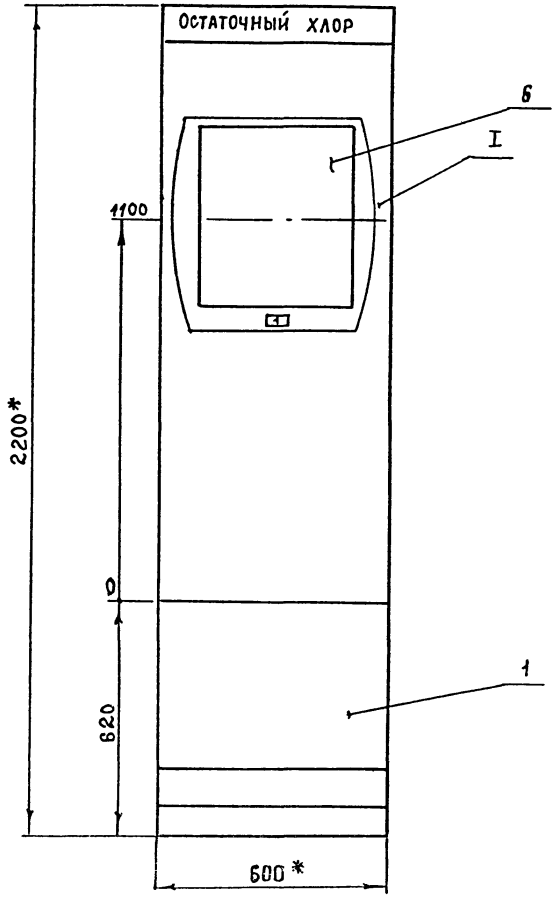
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
8	А1	Щиток электропитания ЭЩП -2М	1	
9		Плавкая вставка ВПЗБ-I Iпл. вст = 0,5 А	2	
10		Блок зажимов Б310	5	
11		Упор ТУ 36. 1751-74	2	
12		Перемычка П	2	
13		Рамка РПМ 66х26	4	
		Материалы		
14		Провод ~ 380В, М ГОСТ 6323-79 ПВ1 х 1,0 кв. мм	50	

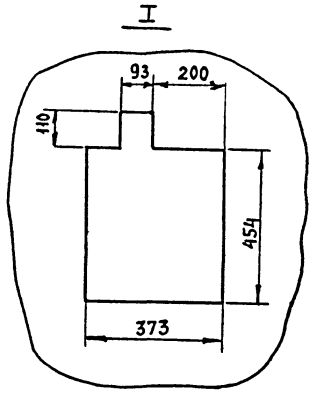
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ

ТП 901-3-241.88 А011 | Лист 2

22956-06

Альбом VII





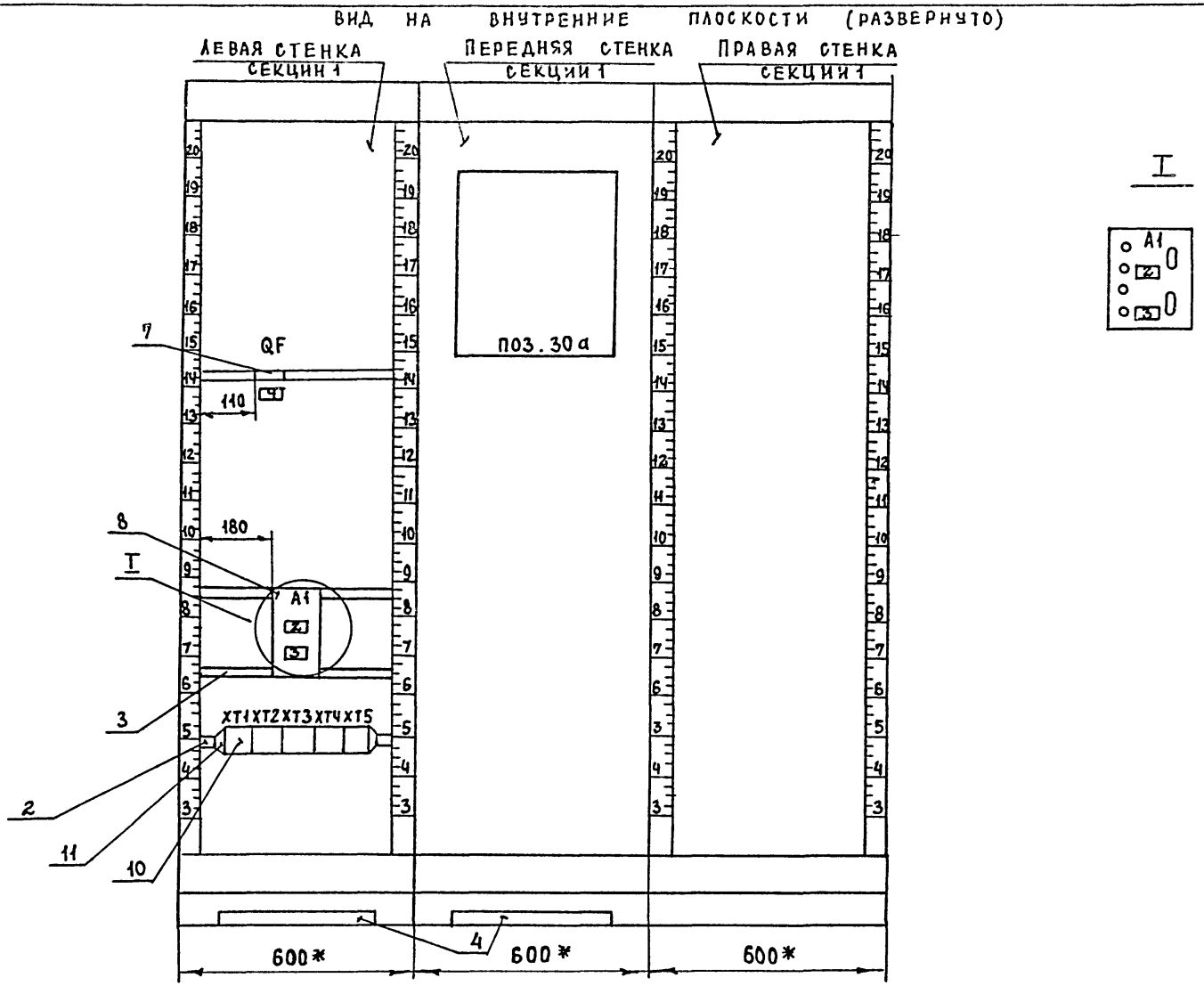
1* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант ОСТ 36.13-76

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

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

Альбом VI



ИНВ №ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.N

ТП 901-3-241.88 А011 ЛИСТ 4

22966-06

Альбом VII

Таблица
Надпись на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66х26	
1	Датчик остаточного	1
	хлора	
2	Прибор поз. 30а	1
	~ 220В. Упл.вст.-0,5А	
3	Резерв	1
4	Ввод Iр=1,25А	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru