ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-244.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м³/сутки

Альбом VI

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-244.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. $м^3$/сутки

Альбом VI

Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов

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

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 29 июля 1986 г

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

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÷18
А005	Щит оператора. Секция 5. Эскизный чертеж общего вида	19÷22
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	
А006	Спецификация щитов и электроаппаратуры.	23,24
А007	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Эскизный	25÷28
	чертеж общего вида.	
	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	
А008	Спецификация щитов и электроаппаратуры	29,30
А009	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Эскизный чертеж	31÷34
	общего вида	
	Щит анализатора остаточного хлора	
А010	Спецификация щитов и электроаппаратуры.	35,36
А011	Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж	37÷40
	общего вида.	

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Типовой проект 901-3-244.88 Альбом VI

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 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
	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. | Подпись и дата | Взам. инв.№

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

ТП 901-3-244.88 А001

Привязан

Инв.№

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

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сутки

Щит оператора
Спецификация
щитов и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюпенен

Формат А3

23167-07

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.	ВА14-26-14-20У3	шт	796		342130		2	
2	Выключатель кнопочный.	КЕ-011У3 ТУ16-526.407-79	шт	796		342842		6	
3	Кнопочный пост.	ПКЕ 112-3У3 ТУ16-526.216-78	шт	796				5	
4	Реле электромагнитное универсальное	РПУ-2-06420У3Б ТУ16-523.331-78	шт	796		342513		6	
5	Реле тока двустабильное.	РТД-12 ТУ16-523001-81	шт	796		3425520700		3	
6	Табло световое.	ТСБ-Ш-У3-01 ТУ16-535.424-70	шт	796		346181 1151		61	
7	Лампа к табло.	РНЦ-220-10	шт	796				122	
8	Арматура сигнальная с красным колпачком.	АМЕ32.122.192	компл.	671		346181		2	
9	Арматура сигнальная с зеленым колпачком.	АМЕ32322192 ТУ16-535 582-76	компл.	671		346181		3	
10	Щиток электропитания.	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796		342844		15	
	Раздел 3. Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита.								
11	Звонок МРТУ 16-539.401-71	ЗВП-220	шт	796				3	

Привязан

Инв.№

ТП901-3-244.88 А001 Лист 2

Копировал: Хюппенен

23167-07

901-3-244.88 Альбом VI

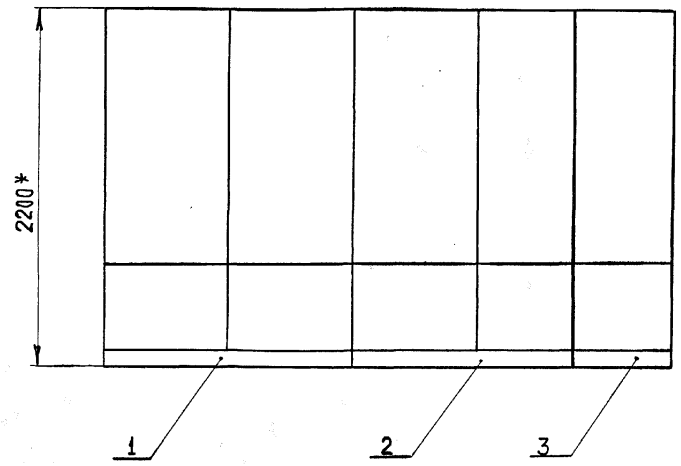
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

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-У4	3	
5		ПнВ-600-У4	2	
6		ПнТД-ЩПК-У4	1	

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

		ТП 901-3-244.88	А002
Нач.отд	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сутки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец	Гольцман		
ГИП	Гусева	Щит оператора. Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж.	Набиуллина		
Ст. инж.	Котова		

901-3-244.88 Альбом VI



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

ТП 901-3-244.88	А002	Лист 2

Альбом VI

901-3-244.88

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-2-3Л-I (800+800) УХЛ4 I Р00		
		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 42х25 ℓ=430	5	
		ТК3-257-83.		

ТП 901-3-244.88 А003

Нач.отд.	Данилов		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мл/л производительностью 12,5 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	Гусева			Р	1	9
Гл.спец.	Гольцман					
ГИП	Гусева		Щит оператора Секции 1,2 Эскизный чертеж. общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. инж.	Набиулина					
Ст. инж.	Котова					

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

Альбом VI

6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Прочие изделия		
6	Р28÷Р32	Прибор регистрирующий	5	
		РП 160-08		
7	Р22, Р23	Регулятор-сигнализатор	2	
		уровня ЭРСУ-4		
8	QF1	Выключатель автомати-	1	
		ческий ВА 14-26-14-20У3		
9	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	2	
		ТУ 16.526.407-79		
10	HL1÷HL25	Табло световое	25	
		ТСБ-III-У3-01		
11		Лампа РНЦ-220-10	50	
12	1-EL1; 1-EL2;	Арматура АМЕ 32322 1У2	3	
	2-EL2	с зеленым колпачком		
		ТУ16-353.592-76		

ТП 901-3-244.88 А003 Лист 2

Копировал: Хюппенен

23167-07

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

Альбом VI

Типовой проект 901-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
13	3-Е42, 2-Е41	Арматура АМЕ 32122192	2	
		с красным колпачком		
		ТУ16-353.592-76		
14	К3	Реле тока	1	
		двустабильное РТД12		
15	К1, К2	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-0642У36		
16	А1÷А5	Щиток электропитания	5	
		ЭЩП-2М		
17		Плавкая вставка	10	
		ВП36-1 Iпл.вст = 0,5А		
18		Блок зажимов		
		Б310	20	
19		Упор ТУ36.1751-74	10	
20		Перемычка П	70	
		ТУ 36.1752-74		

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

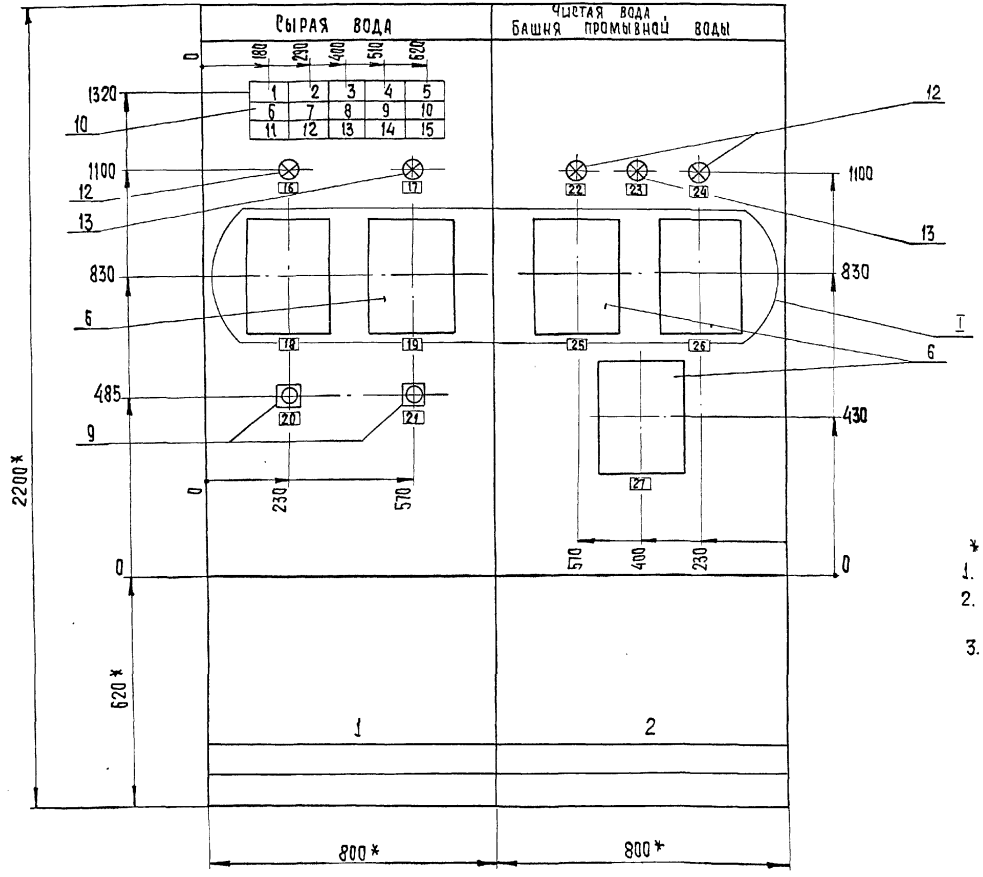
Альбом VI

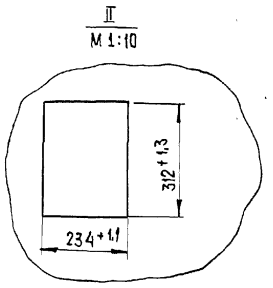
Типовой проект 901-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
21		Рамка РПМ 66х26	23	
		Материалы		
		Провод ~380В ГОСТ6323-79		
22		ПВ 1х1	300м	
23		ПВ 1х2,5	25м	

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

Копировал: Хюппенен





* Размеры для справок.

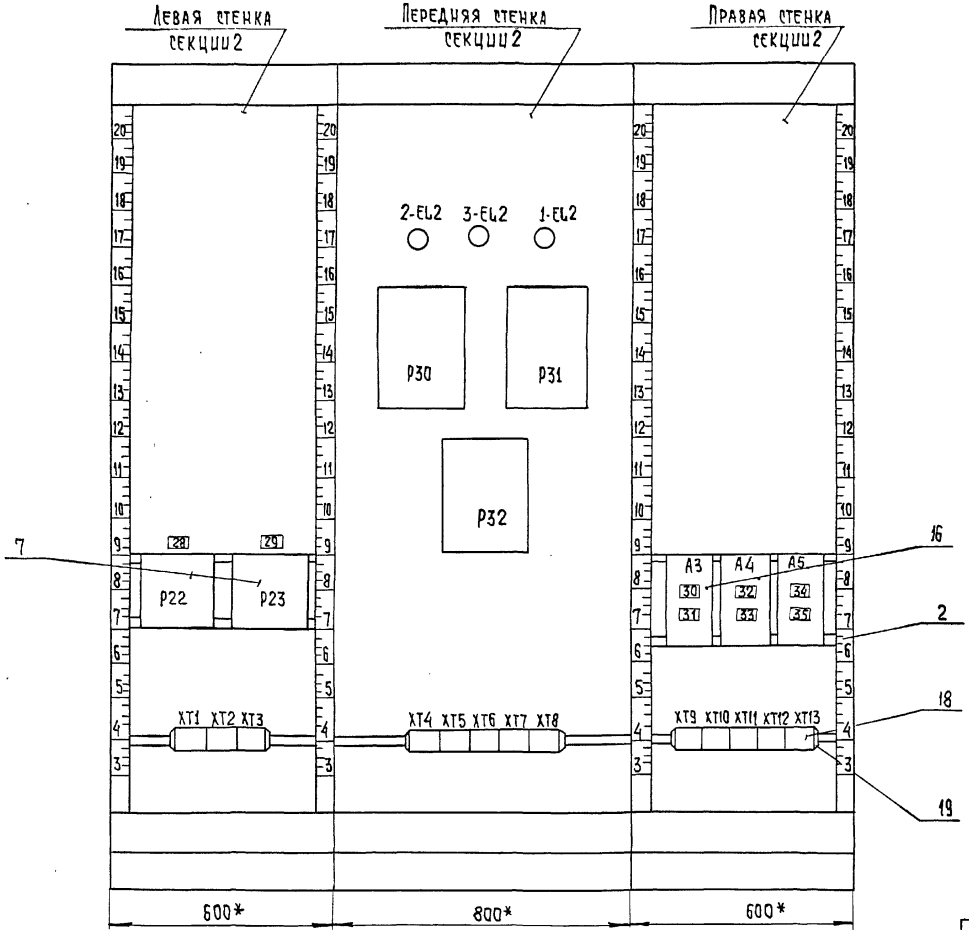
1. Покрытие- вариант 2 ОСТ 36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64
3. Относящиеся чертежи АТХ-4,5,6,14

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

ТП 901-3-244.88	Альбом	Лист
	VI	5

Копировал: Хюппенен

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

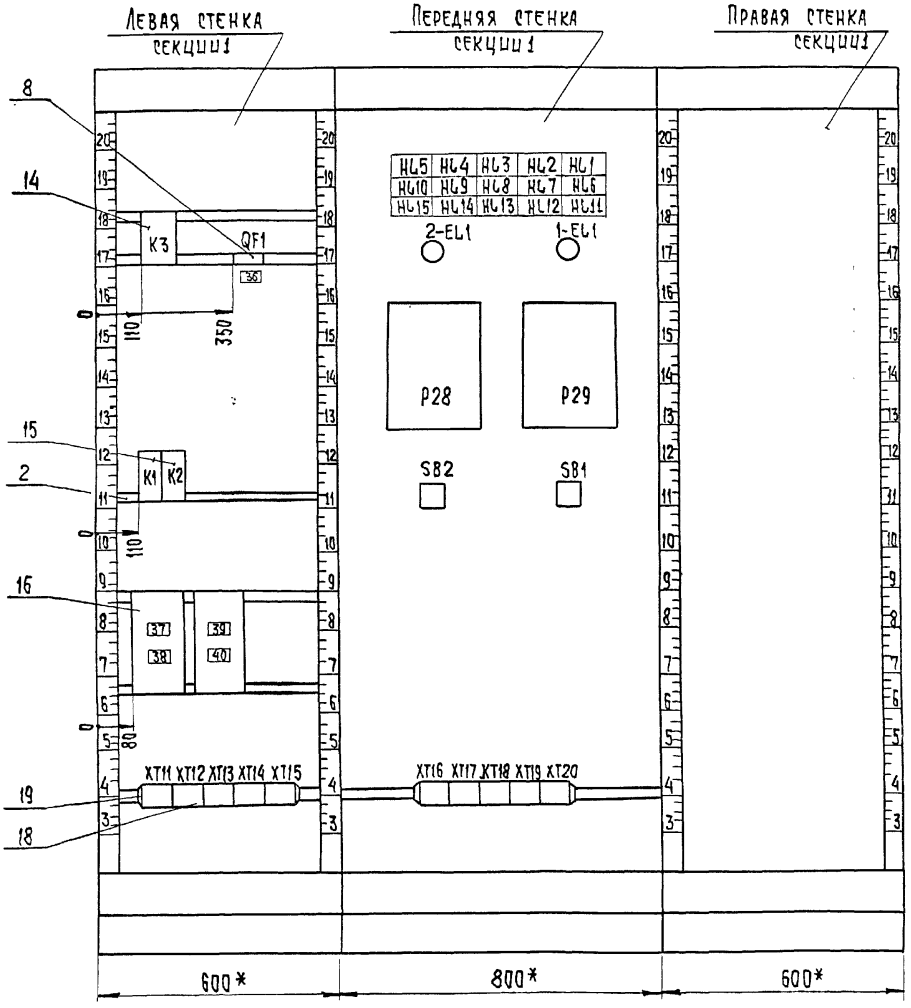


Копировал: Хюппенен

23167-07

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Копировал: Хлопенен.

23167-07

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

Надписи на табло и в рамках

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

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПМ 66х26	
16	АПВС включен	1
17	Включен резервный	1
	АПВС.	
18	Водовод №1	1
	Расход сырой воды	
19	Водовод №2	1
	Расход сырой воды	
20	Кнопка опробования	1
	звонка	
21	Кнопка съёма	1
	сигнала	
22	Включен АПВС1	1
23	Включен резервный	1
	АПВС.	
24	Включен АПВС2	1
25	Водовод №1	1
	Расход чистой воды	
26	Водовод №2	1
	Расход чистой воды	
27	Расход промывной	1
	воды.	

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
28	Прибор Р22	1
29	Прибор Р23	1
30	Резерв.	1
31	Прибор Р32	1
	~ 220В I пл.вст. = 0,5А	
32	Прибор Р30	1
	~ 220В I пл.вст = 0,5А	
33	Прибор Р31	1
	~ 220В I пл.вст = 0,5А	
34	Прибор Р22	1
	~ 220В I пл.вст = 0,5А	
35	Прибор Р23.	1
	~ 220В I пл.вст.=0,5А	
36	Ввод ~ 220В; 4А	1
37	Схема сигнализации	1
	~ 220В I пл.вст. = 2А	
38	Резерв	1
39	Прибор Р28	1
	~ 220В I пл.вст = 0,5А	
40	Прибор Р29	1
	~ 220В I пл.вст = 0,5А	

Копировал: Хюппенен

13167-07

Альбом VII

901-3-244.88

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-2-I-(800+600)УХЛ4 IP00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р0600 ТК3-100-83	16	
3		Рейка Р600 ТК3-101-83	3	
4		Рейка Р800 ТК3-101-83	1	
5		Скоба СФ600 ТК3-126-83	2	
6		Уголок УП42х25 ℓ=430	5	
		ТК3-257-83		

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

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

ТП 901-3-244.88 А004

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Щит оператора. Секции 3,4 Эскизный чертеж общего вида.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом VII

Типовой проект 901-3-

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		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 Э365 кл 1,5	5	
		ТУ 25.04-3720-79		
11	25-РА, 26-РА	Миллиамперметр М381	2	
		ТУ 25.04-1187-69.		
12	S83, S84	Кнопка КЕ-011УЗ исп.2	2	
		ТУ 16.526.407-79.		
13	1-К1 ÷ 5-К1	Пост кнопочный ПКЕ112-3УЗ;	5	
		№1-Ц, толкатель черный „Вперед"		
		№2-Ц, толкатель черный „Назад"		
		№3-Ц, толкатель красный „Стоп"		
		ТУ16-526.216-78		

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

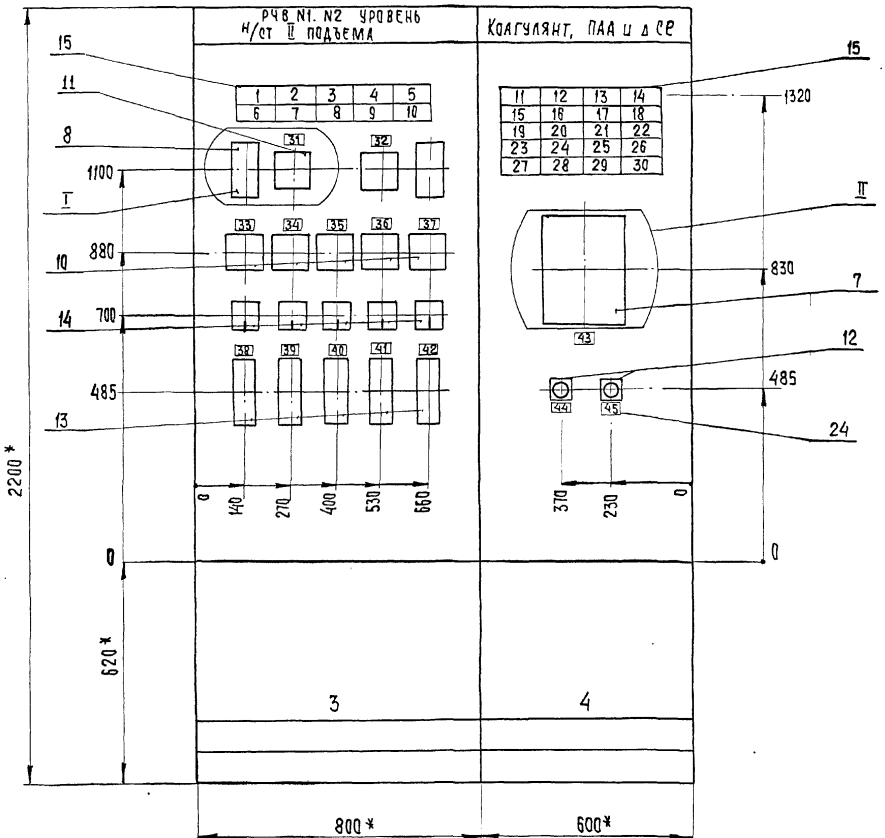
ТП 901-3-244.88 А004 Лист 2

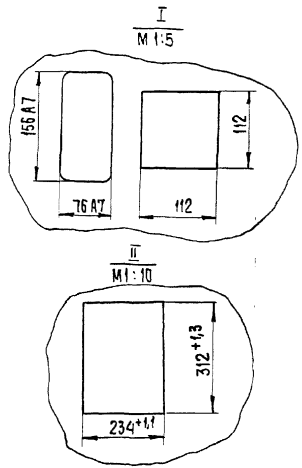
Копировал: Хюппенен

23167-07

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
14	1-КД1 ÷ 5-КД1	Переключатель	5	
		ПКУ3-12А-3016		
15	НЦ26 ÷ НЦ45	Табло световое	30	
		ТСБ-III-У3-01		
16		Лампа РНЦ-220-10	40	
17	К4	Реле тока	1	
		двустабильное РТД12		
18	К5; К6	Реле промежуточное	2	
		РПУ-2-06420У36		
19	А7÷А11	Щиток электропитания	5	
		ЭЩП-2М		
20		Плавкая вставка	10	
		ВП36-I I пл.вст = 0,5А		
21		Блок зажимов	5	
		БЗ10		
22		Упор ТУ36.1751-74	10	
23		Перемычка П	70	
		ТУ36-1752-74		
24		Рамка РПМ 66х26	30	
		Материалы		
		Провод ~380В ГОСТ 6323-79		
25		ПВ 1х1	400м	
26		ПВ 1х2,5	30м	

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





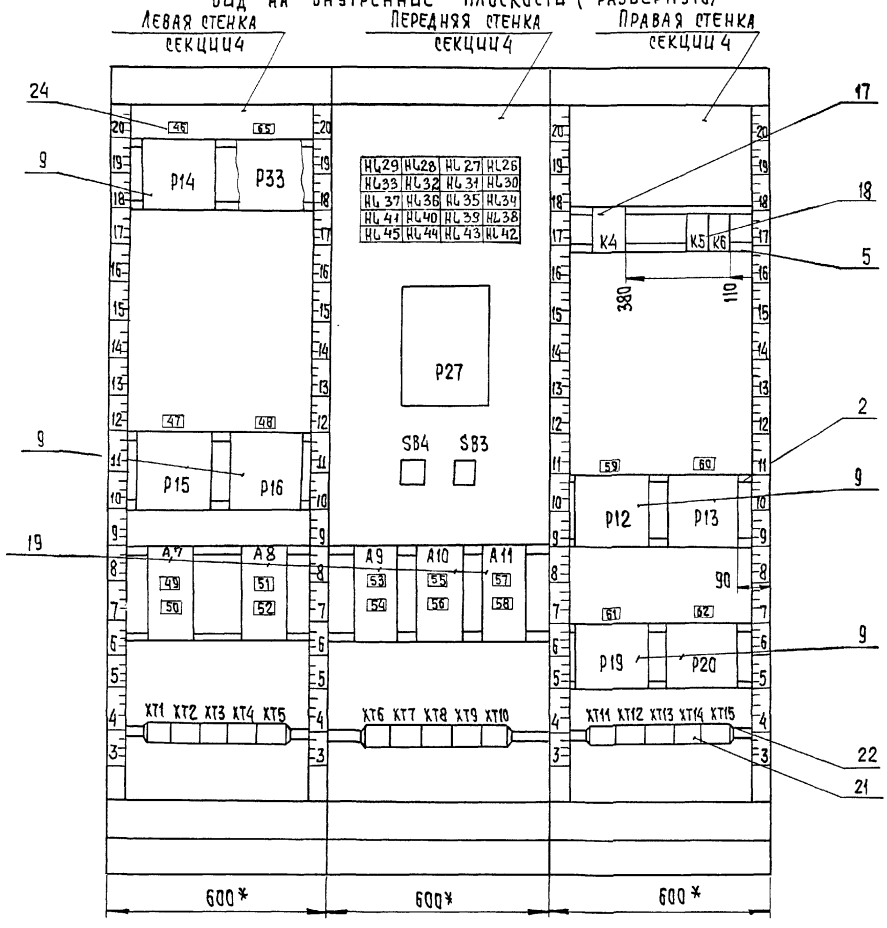
* Размеры для справок.

1. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64.
3. Относящиеся чертежи АТХ-4,5,6,14

Копировал: Хюппенен

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

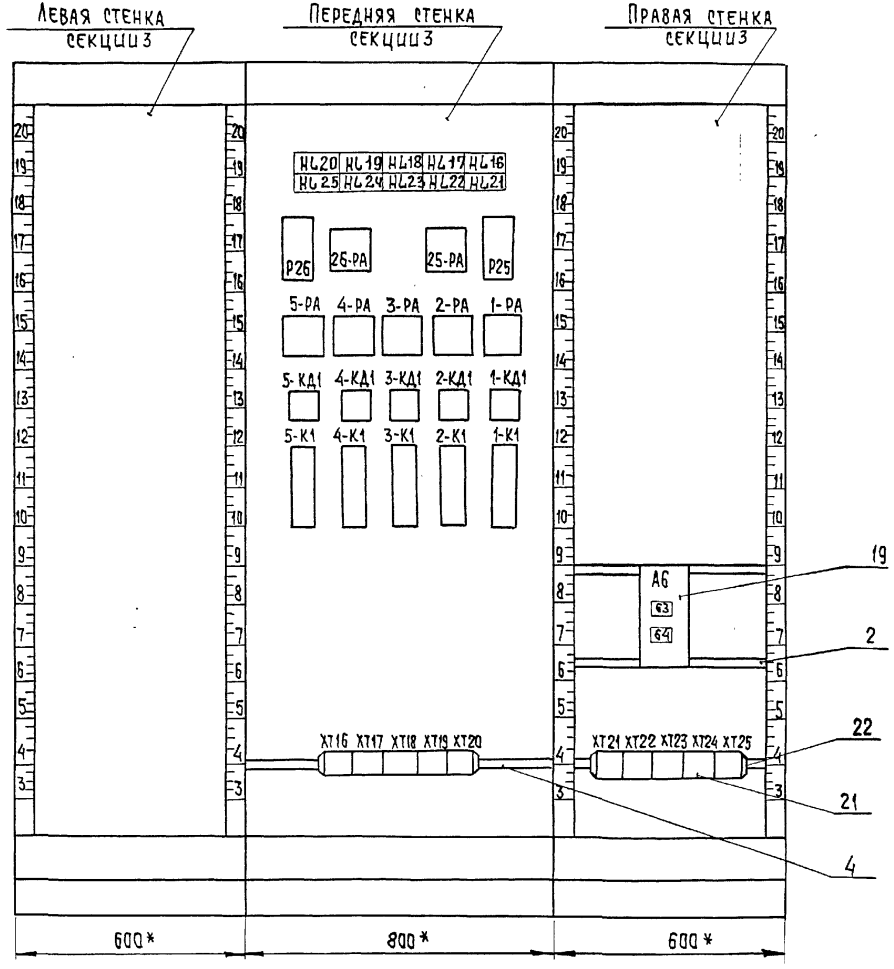
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



HL29	HL28	HL27	HL26
HL33	HL32	HL31	HL30
HL37	HL36	HL35	HL34
HL41	HL40	HL39	HL38
HL45	HL44	HL43	HL42

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 901-3-244.88	А004	Лист 7

Копировал: Хюппенен

23167-07

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

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III	
1	РЧВ N1. Максимальный	
	уровень.	1
2	РЧВ N1. Предпожарный	
	уровень.	1
3	Р4В N1. Пожарный уровень	1
4	РЧВ N2. Максимальный	
	уровень.	1
5	Р4В N2. Предпожарный	
	уровень.	1
6	Р4В N2 Пожарный уровень	1
7	Дренажный приямок.	
	Максимальный	
	уровень. Н/станция.	
8	Хозпротивопожарный	
	насос.	
	Включился резерв.	
9	Резерв.	
10	Кнопка опробования звонка	1
11	Бак-хранилище коагулянта N1 Максимальный	
	уровень	1
12	Бак-хранилище коагу-	
	лянта N1. Минималь-	
	ный уровень	1
13	Бак-хранилище коа-	
	гулянта N2. Макси-	
	мальный уровень.	
14	Бак-хранилище коа-	
	гулянта N2 Минималь-	
	ный уровень.	
15	Бак-хранилище коагу-	
	лянта N3. Максималь-	
	ный уровень.	1
16	Бак-хранилище коагу-	
	лянта N3. Минималь-	
	ный уровень.	1
17	Расходный бак коа-	
	гулянта N1. Макси-	
	мальный уровень	1
18	Расходный бак коа-	
	гулянта N1 Мини-	
	мальный уровень	1
19	Расходный бак коагу-	
	лянта N2. Максималь-	
	ный уровень	1
20	Расходный бак коа-	
	гулянта N2. Мини-	
	мальный.	1
21	Расходный бак ПАА N1	
	Максимальный уровень	1
22	Расходный бак ПАА N1	
	Минимальный уровень	1
23	Расходный бак ПАА N2	
	Максимальный уровень.	1
24	Расходный бак ПАА N2	
	Минимальный уровень	1

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

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
25	Бак-хранилище	
	коагулянта N4	
	Минимальный	
	уровень.	1
26	Бак-хранилище	
	коагулянта N4	
	Максимальный	
	уровень.	1
27	Резерв.	1
28	Резерв.	1
29	Резерв.	1
30	Кнопка опробования	
	звонка.	1
	Рамка РПМ 66х26	
31	РЧВ N1 Уровень	1
32	РЧВ N2 Уровень.	1
33	Хозпожарный	
	насос М1	1
34	Хозпожарный	
	насос М2	1
35	Хозпожарный	
	насос М3	1
36	Хозпожарный	
	насос М4	1
37	Хозпожарный	
	насос М5	1
38	Напорная задвижка	
	М1-1	1
39	Напорная задвижка	
	М2-1.	1
40	Напорная задвижка	
	М3-1.	1
41	Напорная задвижка	
	М4-1	1
42	Напорная	
	задвижка М5-5	1
43	Остаточный	
	хлор.	1
44	Кнопка опробования	
	звонка	1
45	Кнопка съема	
	сигнала.	1
46	Прибор Р14	
	~ 220В, I пл. Вет 0,5А	1
47	Прибор Р15	
	~ 220В I пл. Вет. 0,5А	1
48	Прибор Р16	
	~ 220В, I пл. Вет. 0,5А	1
49	Схема сигнализа-	
	ции ~ 220В,	
	I пл. Вет 2А	

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

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
50	Прибор Р12		57	Прибор Р27	
	~220В Iпл. Вст.			~220В	
	0.5А	1		Iпл. Вст. 0.5А	1
51	Прибор Р13		58	Прибор Р33 ~220В	1
	~220В Iпл. Вст.			Iпл. Вст. 0.5А	
	0.5А	1	59	Прибор Р12	1
52	Прибор Р14		60	Прибор Р13	1
	~220В Iпл. Вст.				
	0.5А	1	61	Прибор Р19	1
53	Прибор Р15		62	Прибор Р20	1
	~220В Iпл. Вст.				
	0.5А	1	63	Прибор Р25	
				~220В	
54	Прибор Р16			Iпл. Вст. 0.5А	1
	~220В Iпл. Вст.				
	0.5А	1	64	Прибор Р26	
				~220В	
55	Прибор Р19			Iпл. Вст. 0.5А	1
	~220В				
	Iпл. Вст. 0.5А	1	65	Прибор Р33	
56	Прибор Р20				
	~220В Iпл. Вст.				
	0.5А				

Альбом VI

901-3-244.88

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

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.

Альбом VI

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

Копировал: Логинова

23167-07

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит с каркасом		
		ЩПК-3П-I-80 У4 IP00	1	
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р6600 ТК3-100-83	10	
3		Рейка Р600 ТК3-101-83	3	
4		Уголок УП42х45 Р=430	3	
		ТК3-257-83		
		Прочие изделия		
5		Регулятор-сигнализатор		
		уровня ЭРСУ-4	6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
6	S81 ÷ S82	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	2	
		ТУ16.526.407-79		
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-2-064203У3Б		
11	A12 ÷ A14	Щиток электропитания	4	
		ЭЩП-2М		
12		Плавкая вставка	8	
		ВП36-I Iпл.вст = 0,5А		
13	QF	Выключатель автоматический	1	
		ВА14-26-14-2043		
14		Блок зажимов Б310	15	
15		Упор ТУ36.1751-74	6	
16		Перемычка П ТУ 36-1752-74	50	
17		Рамка РПМ 68х26	33	
		Материалы		
		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79		
18		ПВ 1х1	200м	
19		ПВ1х2,5	10м	

ТП 901-3-244.88 А005

Нач.сто	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.сп.	Гольчман		
Гип	Гусева		
Ст. инж.	Кабиулина		
Ст. инж.	Котова		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит оператора. Секция 5. Эскизный чертеж общего вида

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

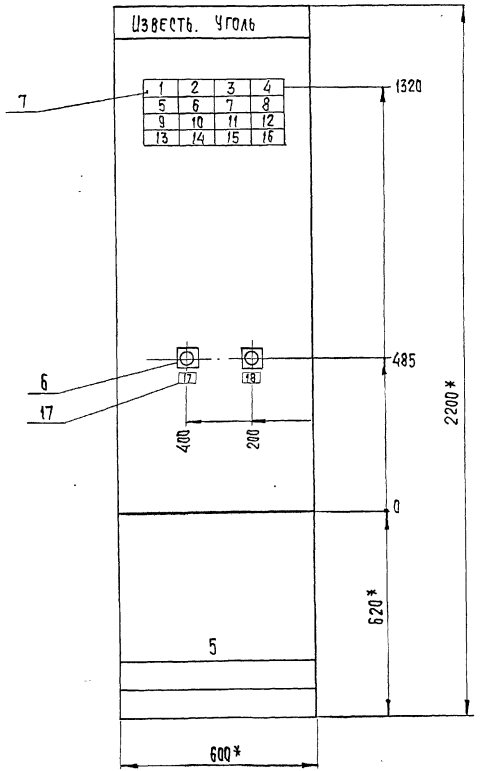
ТП 901-3-244.88 А005 — Лист 2

Альбом VII

Типовой проект 901-3-244.88

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

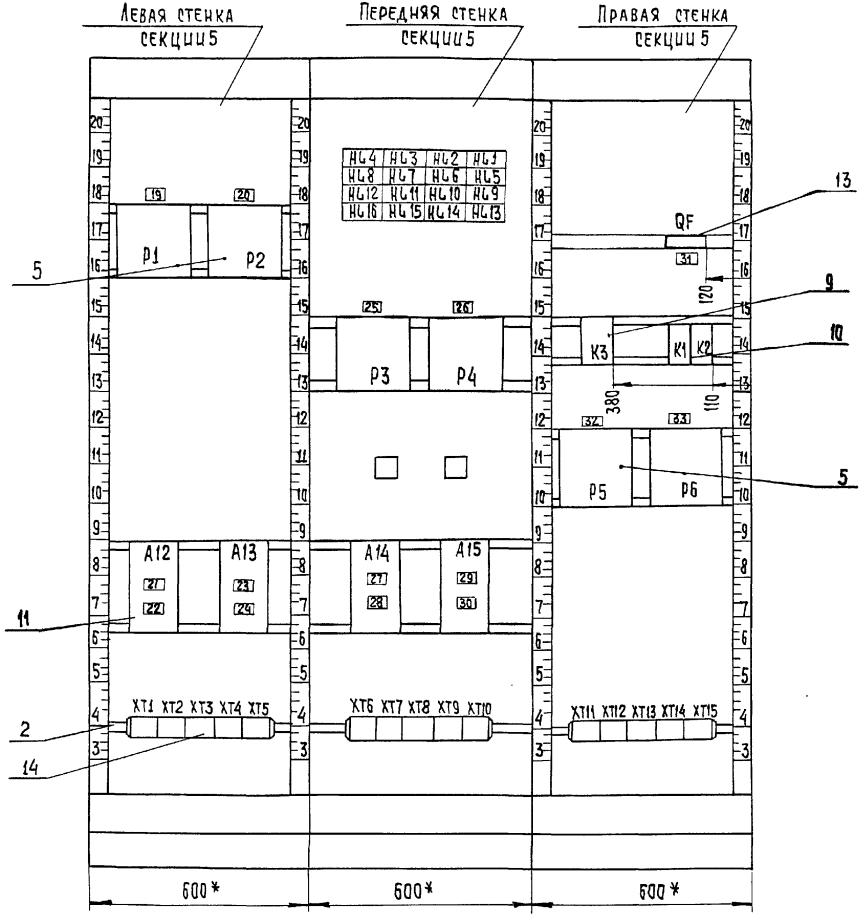
23167-07



* 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."
   т.п. 901-3- Альбом II

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

901-3-244.88 Альбом VI

Альбом VI

901-3-244.88

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 66х26	
17	Кнопка опробования	1
	звонка.	
18	Кнопка съёма	1
	сигнала.	
19	Прибор Р1	1
20	Прибор Р2	1

ТП 901-3-244.88 А005 Лист 5

Альбом VI

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
21	Схема сигнализации	1
	~ 220В; 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.

ТП 901-3-244.88 А005 Лист 6

Копировал: Хюппенен.

23167-07

Альбом V

901-3-244.88

Задание заводу-изготовителю Эскизный чертеж общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК1

Обозначение	Наименование	N листа
	Спецификация щитов и электроаппаратуры Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Эскизный чертеж общего вида.	А006 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	-800×600							
		УХЛ4 IP30							
		ОСТ36.13-76							

Привязан

Инв. №

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

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

ТП 901-244.88 А006

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сутки.
Задание заводу изготовителю. Эскизный чертеж общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюппенен

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, поставляемая комплектно со щитом	мая комплектно со щитом							
	поставляемая комплектно со шкафом								
1	Выключатель автоматический Iн 50А, ~380В	АП50-3МТ	шт	796		3421400000		3	
	Iкр 6,4А отсечка 3,5 Iн								
	степень защиты IP20.								
2	Щиток электропитания	ЭЩП-2М						3	
		ТУ36.1270-73	шт	796					

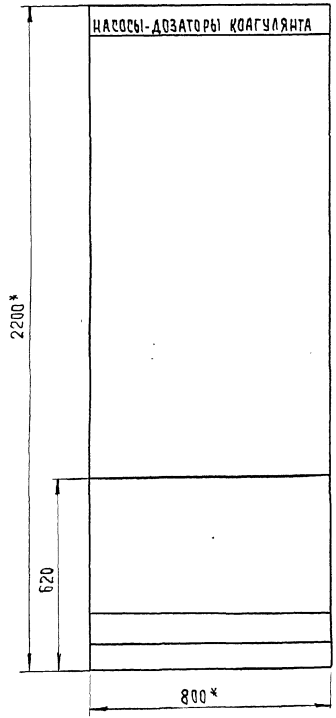
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной	1	
		ЩШ-32-I-800х600 УХЛ4 IP30		
		ОСТ36 13-76.		
2		Рейка Р6600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба С3600 ТК3-125-81	16	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	QF18 ÷ QF20	Выключатель АП50-3МТ		
		Iк.р.2,5А, Iс.з.3,5 Iн, ~ 380В		
		степень защиты IP20	3	

Нач.отд.	Данилов	ТП 901-3-244.88 А007	
Н.контр.	Гусева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л, производительностью 125 м³/очистку	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Гл.спец.	Гольцман	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1. Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Набиуллина		

Копировал: Хюппенен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
6		Однофазный мост КЦ402Е	1	
7	А4 ÷ А6	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М	3	
7а		Плавкая вставка ВП36-1 0,5А	6	
8	Р17, Р18	Регулятор-сигнализатор		Поз. 24
		уровня ЭРСУ-4. Релейный		
		блок.	2	
9	1-ТИ18 ÷ 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 66х26		
		Материалы		
12		Провод ПВ1-1, ~380В		
		ГОСТ 6323-79 , м	300	
14		Провод ПГВ 1х1 , м	150	

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

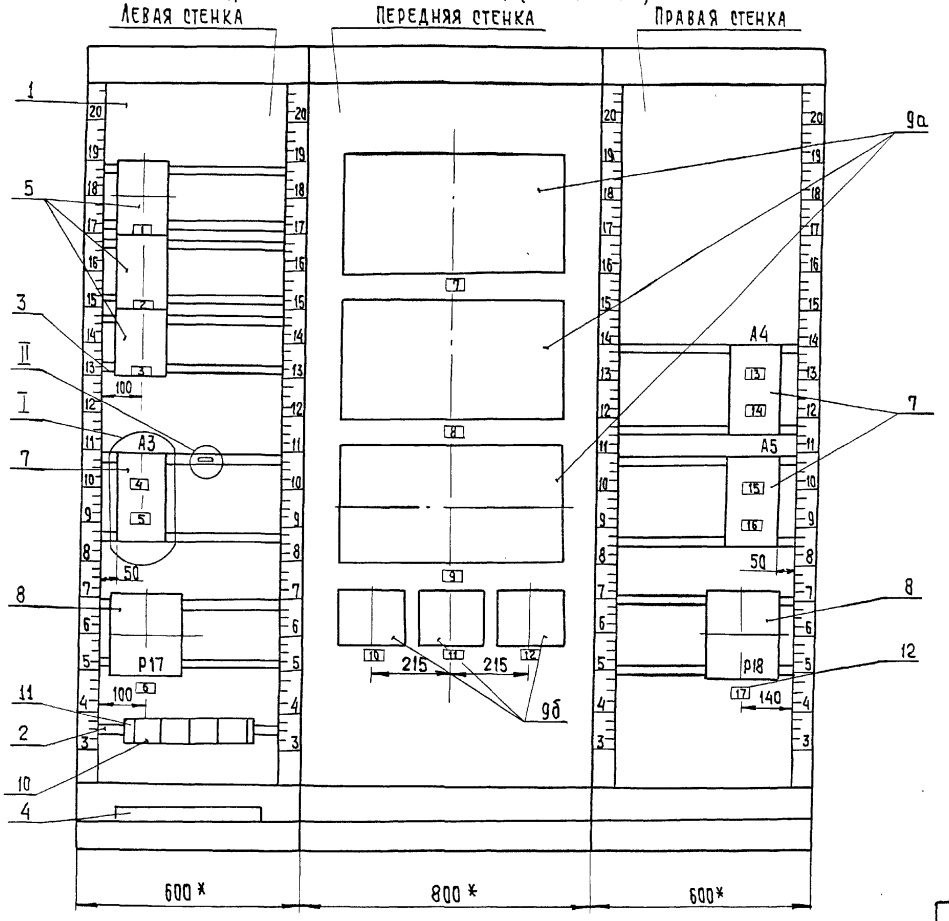


1. *Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36 13-76.
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
   эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66
4. Относящиеся чертежи: АТХ-4,7,8,9,14

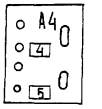
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Копировал: Хюпенен

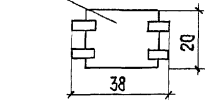
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
М1:2



II
БЕЗ МАСШТАБА



ТП 901-3-244.88 А007 | Лист 4

Копировал: Хюппенен

23167-07

901-3-244.88 Альбом VI

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

Альбом VI

901-3-244.88

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Насос дозатор	
	М18 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А	1
2	Насос-дозатор	
	М19 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А	1
3	Насос-дозатор	
	М20 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А	1
4	1-ТЦ18 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М18 ~220В	
	Iпл. вст. 05А	1
5	1-ТЦ19 Блок	
	управления тиристо-	
	ров М19 ~ 220В	
	Iпл. вст. 0,5А	1
6	Прибор Р17	
	Расходный бак коагулянта N1	
	Уровень	1

Продолжение
таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
7	1-ТЦ18 Блок	
	управления тирис-	
	торов М18.	
8	1-ТЦ19 Блок	
	управления	
	тиристоров М19	
9	1-ТЦ20 Блок	
	управления	
	тиристоров	
	М20	
10	1-ТЦ18 Блок	
	тиристоров	
	М18	
11	1-ТЦ19 Блок	
	тиристоров	
	М19	
12	1-ТЦ20 Блок	
	тиристоров	
	М20	
13	1-ТЦ20 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М20 ~ 220В	
	Iпл. вст. 0,5А	

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

ТП 901-3-244.88 АОО7 Лист 5

Альбом VI

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

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

Продолжение
таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

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

ТП 901-3-244.88 АОО7 Лист 6

Копировал: Хюппенен.

23167-07

Задание заводу-изготовителю. Эскизный чертеж общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК2.

Обозначение	Наименование	N листа
	Спецификация щита и электроаппаратуры. Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Эскизный чертеж общего вида.	А008 А009

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-3Д-I	компл.	671				1	
	исполнения I	-600 х 600							
		УХЛ4 I Р30							
		ОСТ 36.13-76							

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-3-244.88 А008

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л, производительностью 12,5 тыс. м³/сутки.

Задание заводу изготовителю. Эскизный чертеж общего вида. Шкаф регулирования коагулянта ШРК2. Спецификация щитов и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюппенен

Формат А3

23167-07

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

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 со щитом.								
1	Трансформатор однофазный	ОСМ1-0.193	шт	796				2	
	~ 220/5-24	ТУ16-717.137-							
		-83							
2	Щиток электропитания.	ЭЩП-2М							
		ТУ36.1270-73	шт	796				2	
3	Выключатель автоматический	ВА14-26-14-	шт	796		342130		2	
	Iн 32А, Iр 3А	-2043							
4	Миллиамперметр.	М381	шт	796				2	
	0÷5 мА								

901-3-244.88 Альбом VI

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I		
		ЩШ-3Д-I-600х600 УХЛ4		
		Ip30 ОСТ36 13-76.	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-81	8	
3		Рейка Р6 600 ТК3-100-81	1	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	1-ТУ, 2-ТУ	Трансформатор однофазный	2	
		ОСМ1-0,1, УЗ		
		~ 220/5-24		

		ТП 901-3-244.88 АОО9			
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 125 тыс. м³/сутки. Шкаф регулирования коагулянта. ШРК2 эскизный чертеж общего вида.	Стадия	Лист	Листов
Н. конт.	Гусева		Р	1	6
Гл. спец.	Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гип	Гусева				
Ст. инж.	Набиуллина				

Копировал: Хюппенен

Альбом VI

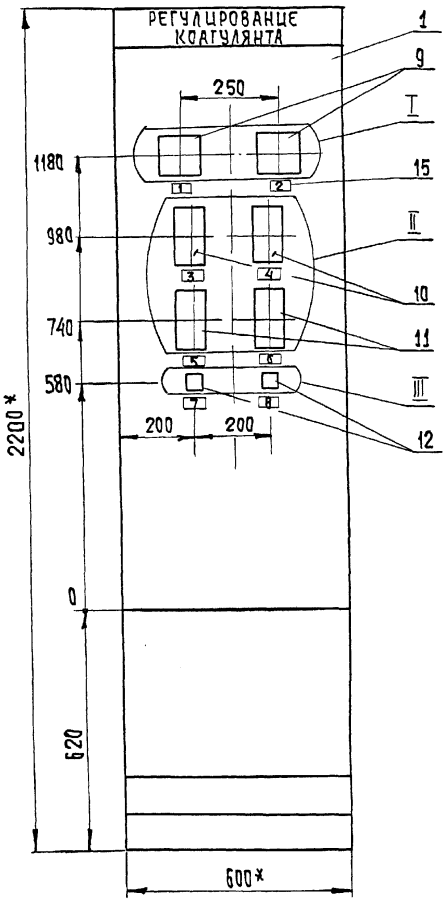
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

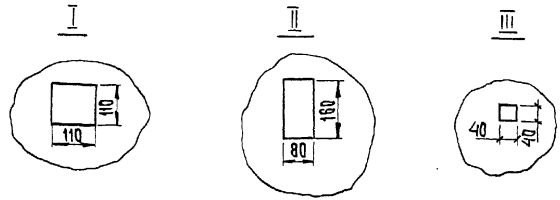
901-3-244.88 Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматический ВА14-26-14-20У3	1	
		Iн=32А, Iр=3,2А		
7	А1, А2	Щиток электропитания ЭЩП-2М.	2	
8		Плавкая вставка ВП36-I 0,5А-2шт, 1А-2шт	4	
9	1-РА, 2-РА	Миллиамперметр М381 0-5мА.	2	
10	1-А1, 2-А1	Блок динамической связи многофункциональный ~ 220В, БДС	2	
		0-5мА		
11	1-А2, 2-А2	Блок суммирования и сигнализации ~ 220В	2	
		0-5мА. БСС.		
12	1-SA; 2-SA.	Блок ручного управления ~ 24В, БРУ-22	2	
		0-5мА		
13		Блок зажимов БЗ-10	4	
14		Упор ТУ36.1751-74	2	
15		Рамка РПМ 66х26	14	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1,0 380В. ГОСТ 6323-79, м	300	

ТП 901-3-244.88 АОО9		Лист 2

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

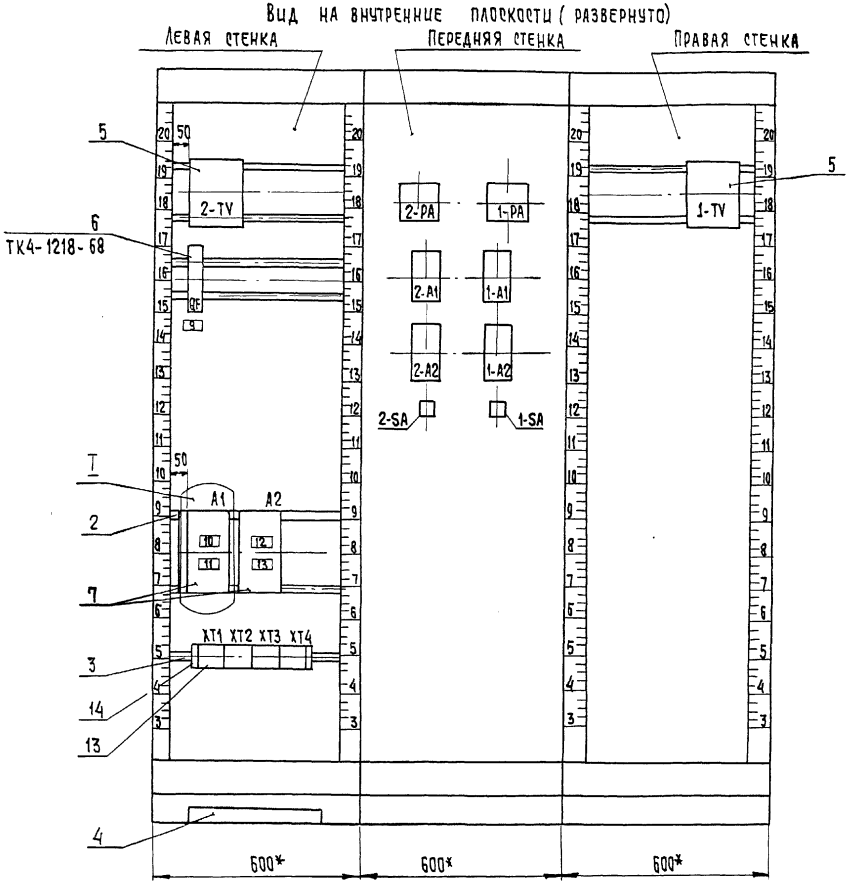


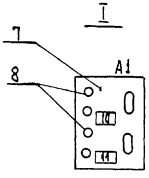


1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36 13-76
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66
4. Относящиеся чертежи: АТХ-4,7÷9,14.

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

Копировал: Хюппенен
23167-07





АЛЬБОМ VI

901-3-244.88

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

ТП 901-3-244.88	А009	ЛИСТ 4

КОПИРОВАЛ: Хюппенен ФОРМАТ А3

23167-07

Таблица надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 х26	
1	Расход сырой воды. Водовод N1	1
2	Расход сырой воды. Водовод N2	1
3	Блок динамической связи М18	1
4	Блок динамической связи. М19	1
5	Блок суммирования и сигнализации М20	1
6	Блок суммирования и сигнализации М19	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
7	Блок управления М18	1
8	Блок управления М19	1
9	Ввод Iр = 3,2А	1
10	БДС 1-А1 БСС 1-А2 ~ 220В Iупл. вст. = 0,5А	1
11	БДС 2-А1 БСС 2-А2 ~ 220В Iупл. вст = 0,5А	1
12	Трансформатор понизительный 1- TV ~ 220/24В Iупл. вст. = 1А	1

Таблица надписи на табло и в рамках

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

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

Альбом VI

901-3-244.88 Альбом VI

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

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

Копировал: Хюппенен

Задание заводу-изготовителю. Эскизный чертеж общего вида. Щит анализатора остаточного хлора.

Обозначение	Наименование	N листа
	Спецификация щитов и электроаппаратуры. Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж общего вида.	А010 А011

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 панельный с каркасом односекционный. Главмонтажавтоматика.	ЩПК-3А-I-(600)УЧI Р00 ОСТ36.13-76	компл.	671				1	

ТП 901-3-244.88 А010

Привязан

Инв. №

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

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 125 тыс. м³/сутки. Задание заводу-изготовителю. Эскизный чертеж общего вида. Щит анализатора остаточного хлора. Спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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 2. Электроаппаратура поставляемая комплектно со щитом.								
1	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796				1	
2	Выключатель автоматический $I_н$ = 32А; $I_р$ - 1,25А	ВА14-26-14-2093 ТУ16.641.004-83						1	

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом ЩПК-3Л-I-(600) УЧIР00	1	
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба С3600 ТК3-125-81	2	
4		Уголок УП 42х25		
		Р430 ТКЧ-2222-74	2	
5		Скоба С600 ТК3-126-81	1	
		Прочие изделия		
6		Анализатор концентрации остаточного хлора АХС-203	1	
7		Выключатель автоматический ВА14-26-14-2043; Iр=1,25А	1	

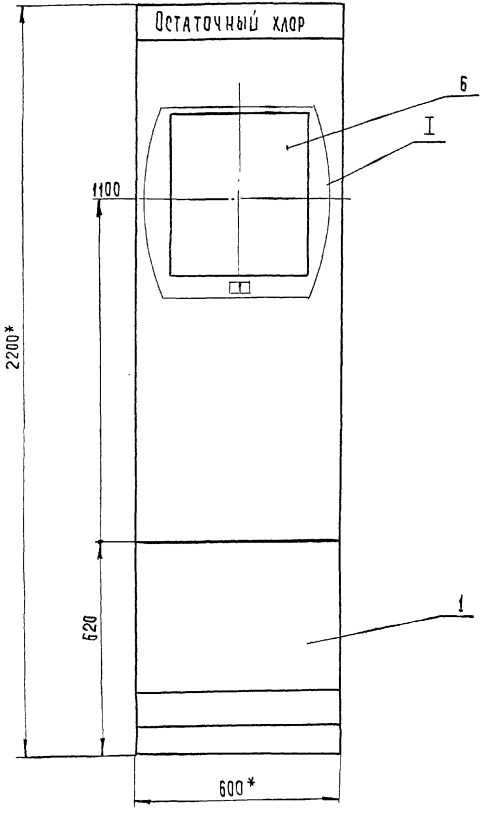
ТП 901-3-244.88			А011
Нач.отд. Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 12,5 м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.конт. Гусева		Р	1	5
Гл.спец. Гольцман	Щит анализатора остаточного хлора. Эскизный чертеж общего вида.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Гусева				
Ст.инж. Набиуллина				

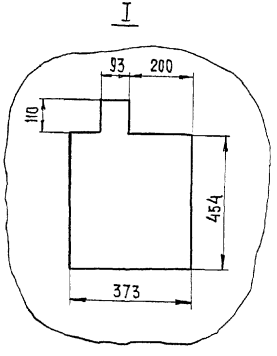
Копировал: Хюппенен Формат

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

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

ТП 901-3-244.88	А011	Лист 2



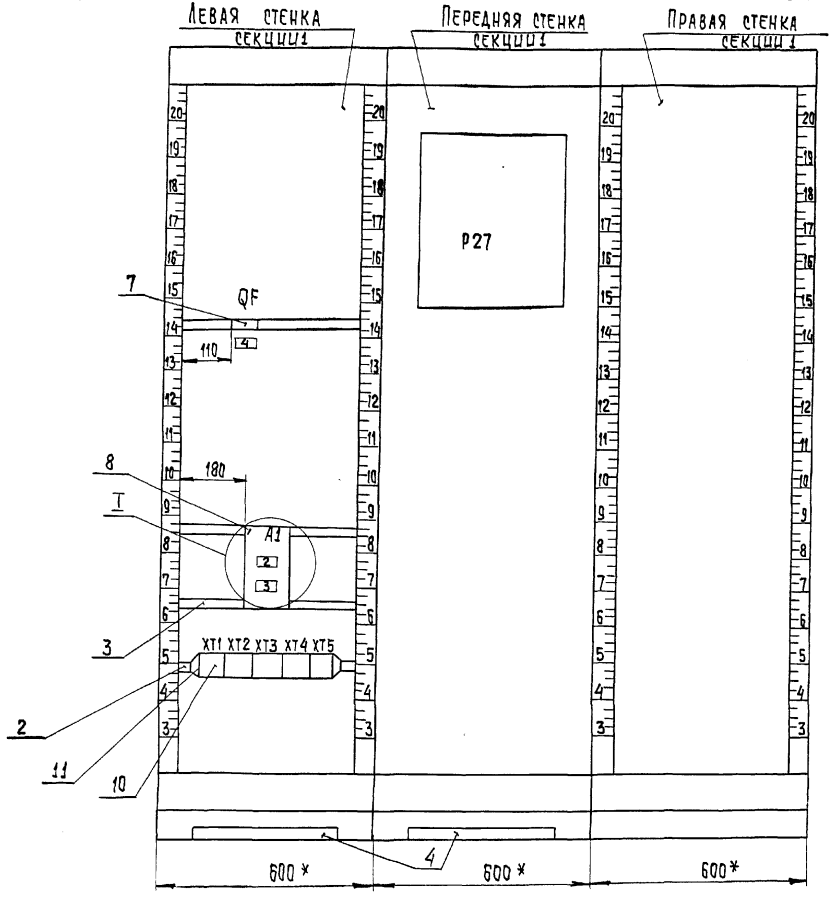


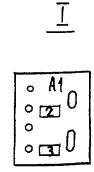
1* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ОСТ 36.13-76

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





ТП 901-3-244.88	А011	Лист 4

Копировал: Хюппенен

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Датчик остаточного	1
	хлора.	
2	Прибор Р27	1
	~ 220В. Упл. Вст. - 0,5А	
3	Резерв.	1
4	Ввод Iр = 1,25А	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

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

gost.e-ecolog.ru

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