ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-239.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ XV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22486-06

			ПРИВЯЗАН.	
ИНВ. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-239.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. $м^3$ / СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ XV

Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов

22486-06

Разработан

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.А. Кетаов
Г.Е. Беляева

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ №43 от 13 февраля 1985г.

Привязан

Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	стр.
	Щит оператора	
А001	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры	3,4
А002	Щит оператора. Эскизные чертежи общих видов.	5÷11
	Шкаф регулирования фтора ШРФ1	
А003	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры	12.13
А004	Шкаф регулирования фтора ШРФ1. Эскизные чертежи	14÷17
	общих видов	
	Шкаф регулирования фтора ШРФ2	
А005	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры	18,19
А006	Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные	20÷23
	чертежи общих видов	

Техническое задание на изготовление щита разработано в порядке, установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.83 № ВА 764-2/4

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

Альбом XV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. ЩИТ ОПЕРАТОРА.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	N ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.	А001 А002

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ПОСТАВЛЯЕМОЙ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ.

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 ДВУХСЕКЦИОННЫЙ.	ЩПК-2-3П-I-(600+800) УЧ. IР-00 ОСТ 36.13-76	КОМПЛ	671				1	

901-3-239.87

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ	
Н.КОНТР.	АФИНОГЕНОВА	
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	
РУК.ГР.	ГУСЕВА	
СТ.ИНЖ	ЛИТВИНОВА	

ТП 901-3-239.87 А001

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

22486-06

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	ВА14-26-14-2043	шт	796		342130		1	
	Iм =32 А, Iр = 6. А								
2	Кнопка исп. 2 толкатель черный	КЕ-011У3	шт	796		34 2842		2	
		ТУ16.526.407-79							
3	Реле тока двустабильное ~ 220 в	РТД-12	шт	796		34 255 20700		1	
		ТУ16.523.001-87							
4	Реле промежуточное ~ 220В	РПУ-2-	шт	796		34 2513		2	
		-0642 03У2							
5	Табло световое	ТСБ-III-У3-01	шт	796		3461811151		20	
		ТУ16.535.424-70							
6	Лампа к табло ~ 220 в	РНЦ-220-10	шт	796				40	
7	Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт	796				6	
		ТУ36.1270-73							
	Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита								
8	Звонок МРТУ 16-539. 401-71	ЗВП-220	шт	796					

Альбом XV

901-3-239.87

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделие		
1		Панель с каркасом		
		щита ЩПК-2-3П-I-	1	
		-(600+800) У4I Р00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С600 ТК3-125-81	3	
3		Скоба С3600 ТК3-125-81	14	
4		Рейка Р6600 ТК3-100-81	2	
5		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	
6		Рейка Р600 ТК3-101-81	1	
7		Уголок УП 42×25 l=430	3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-239.87 А002

Нач. отд	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Литвинова	

Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 600 тыс. м³/сутки (на 5 реагентов)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Щит оператора. Эскизные чертежи общих видов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Альбом XV

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		ТКЧ-2222-74		
		Прочие изделия		
8		Прибор регистрирующий	2	
		РП 160-09		
9		Преобразователь	1	
		промышленный		
		П-210		
10	Р10; Р11	Регулятор-сигнализатор	6	
	Р14÷Р17	уровня ЭРСУ-3		
11	QF	Выключатель автоматичес-	1	
		кий ВА14-26-14-2043		
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3	2	
		толкатель черный		
13	HL1÷HL20	Табло световое	20	
		ТСБ-Ш-У3-01		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-239.87 А002

Лист 2

22486-06

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
14		Лампа РМЦ-220-10	40	
15	К3	Реле тока двустабильное РТД-12	1	
16	К1, К2	Реле промежуточное РПУ-2-0642037У3	2	
17	А1 ÷ А6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	
18		Плавкая вставка ВП36-I Iпл. вст = 1А	1	
19		Плавкая вставка ВП36-I Iпл. вст = 0,5А	11	
20		Блок зажимов 6310	15	
21		Упор ТУ 36. 1751-74	6	

Альбом XV

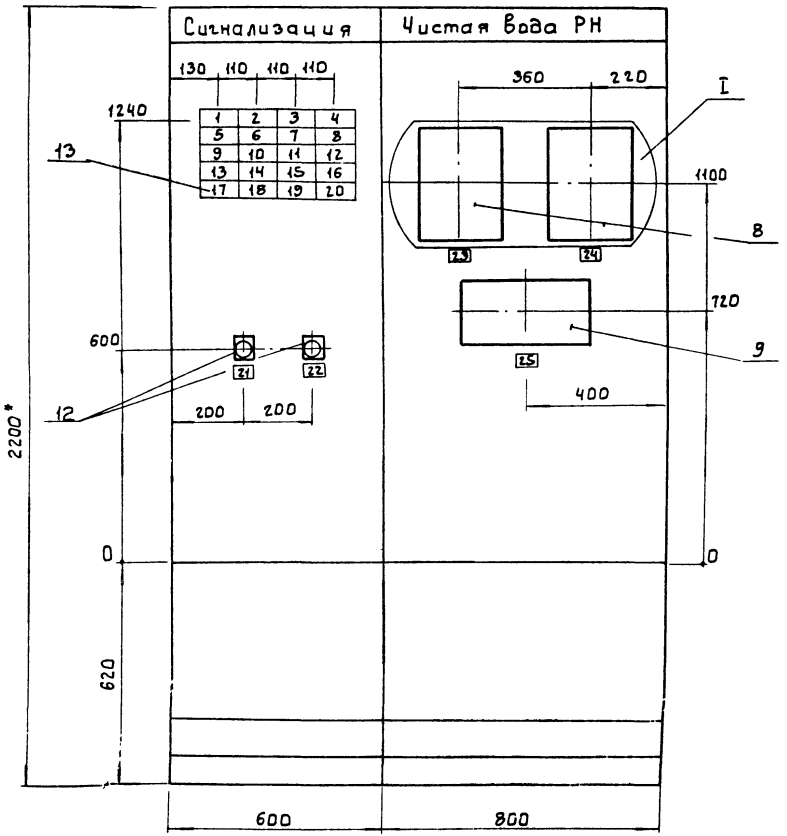
901-3-239.87

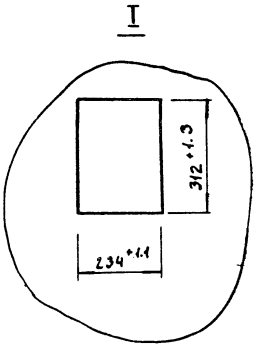
Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22		Перемычка П	30	
23		Рамка РПМ 66х26	44	
		Материалы		
24		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79 ПВ 1х1 кв. мм. , м	300	

Альбом XV

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





1 *Размеры для справок

2 Покрытие - Вариант ОСТ 3613-76

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

4 Относящиеся чертежи: АТХ3÷АТХ8 альбома XIII.

ТП 901-3-239.87	А002	Лист 5

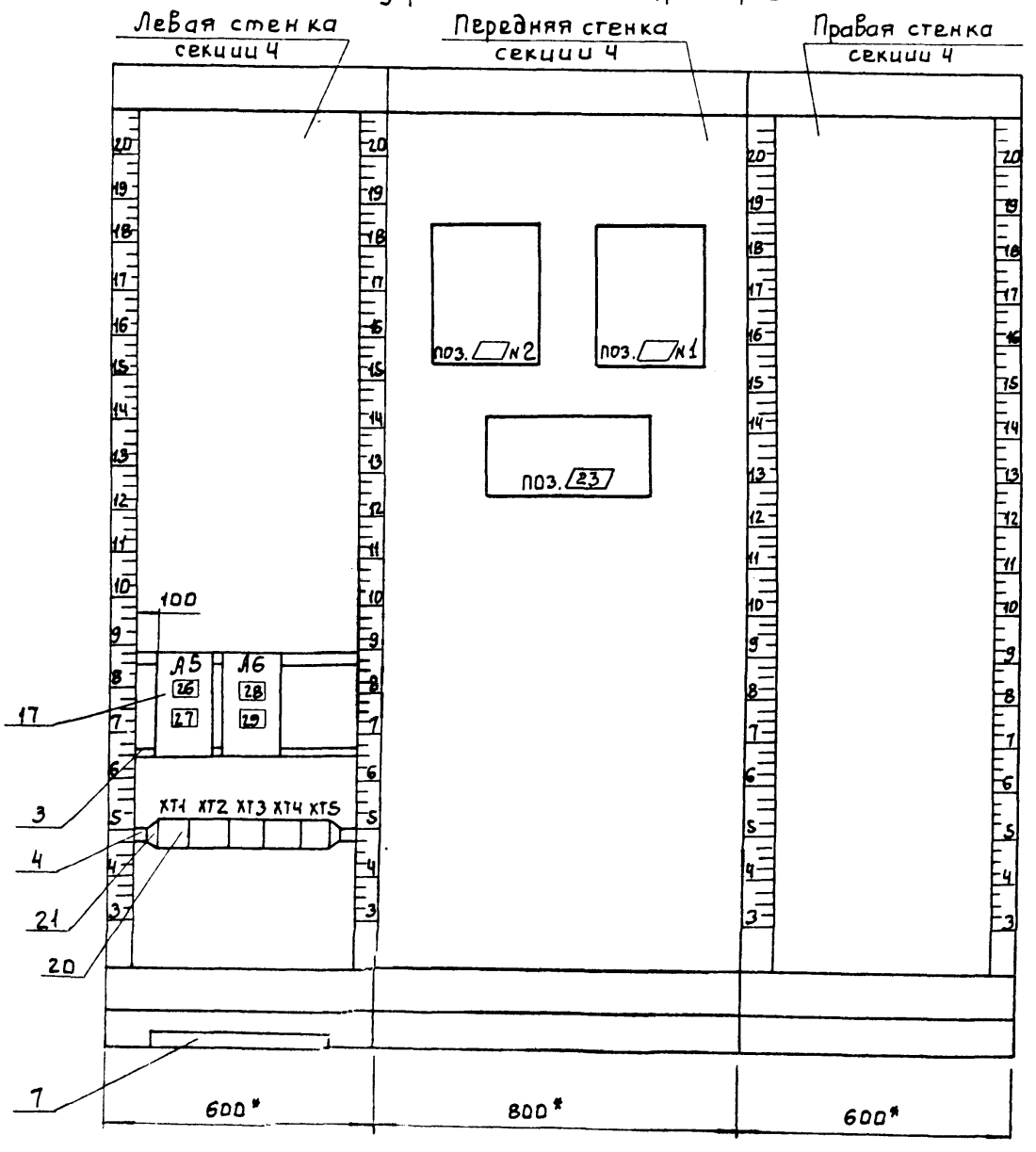
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Боброва 22486-06 Формат: А3

Альбом XV

901-3-239.87

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

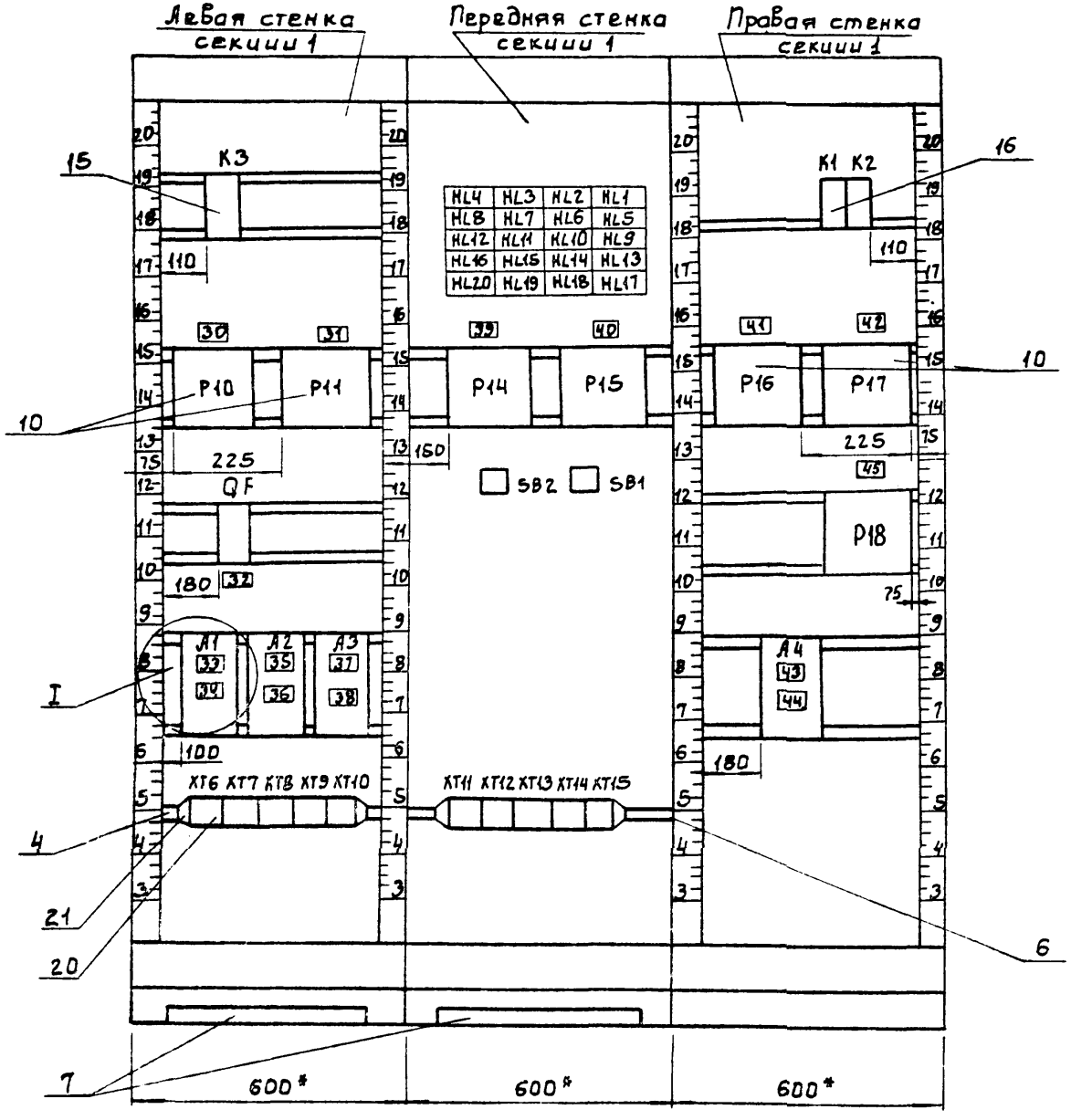


ТП 901-3-239-87	А002	Лист 6

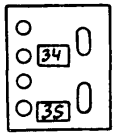
Копировал: Боброва 22486-06 Формат: А3

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

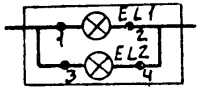
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



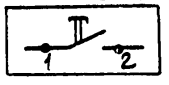
I



13
HL1



12
SB1. SB2



ТП 901-3-239.87 Альбом XV

ИНВ.№ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№

ТП 901-3-239.87	А002	Лист 7

Копировал: Боброва 22486-06 Формат: А3

Альбом XV

901-3-239.87

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III-УЗ-01	
1	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока N1	
	Максимальный уровень	
2	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока N1	
	Минимальный уровень	
3	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока N2	
	Максимальный уровень	
4	Бак крепкого р-ра	1
	известкового молока N2	
	Минимальный уровень	
5	Бак кремнефтористого	1
	натрия N1	
	Максимальный уровень	
6	Бак кремнефтористого	1
	натрия N1	
	Минимальный уровень	

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол
7	Бак кремнефтористого	1
	натрия N2	
	Максимальный уровень	
8	Бак кремнефтористого	1
	натрия N2	
	Минимальный уровень	
9	Мешалка известкового	1
	молока N1	
	Максимальный уровень	
10	Мешалка известкового	1
	молока N1	
	Минимальный уровень	
11	Мешалка известкового	1
	молока N2	
	Максимальный уровень	
12	Мешалка известкового	1
	молока N2	
	Минимальный уровень	
13	Мешалка известково-	
	го молока N3	

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

Альбом XV

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
	Максимальный уровень	
14	Мешалка известкового	1
	молока N3	
	Минимальный уровень	
15	Мешалка угольной	1
	пульпы N1	
	Максимальный уровень	
16	Мешалка угольной	1
	пульпы N1	
	Минимальный уровень	
17	Мешалка угольной	1
	пульпы N2	
	Минимальный уровень	
18	Мешалка угольной	
	пульпы N2	
	Максимальный уровень	
19	Кнопка опробования	
	звонка.	
20	Резерв.	

Продолжение таблицы.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
21	Кнопка опробования	1
	звонка.	
22	Кнопка съема	1
	сигнала.	
23	Трубопровод чистой	1
	воды N1. Расход	
24	Трубопровод чистой	1
	воды N2. Расход	
25	pH сырой воды	1
26	Прибор поз. ▱ N1	1
	~220В. I пл.вст=0,5А	
27	Прибор поз ▱ N2	1
	~220В I пл.вст=0,5А	
28	Прибор поз. ▱	1
	~220В. I пл.вст=0,5А	
29	Резерв.	1
3П	Бак известкового	1
	молока N1 Уровень	

Поз. прибор ▱ см. типовой проект "Блок входных устройств" ТП 901-3-233.87 и "Служебный корпус" Альбом V

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

22486-06

Таблица
Надписи на табло

№ надписи	Надпись	Кол.
31	Бак известкового	1
	молока №2 Уровень	
32	ввод ~ 220В Iр-6,3А	1
33	Схема сигнализации	1
	~220В Iпл. вст = 1А	
34	Прибор Р10	1
	~220В Iпл. вст = 0,5А	
35	Прибор Р11	1
	~220В Iпл. вст. = 0,5А	
36	Прибор Р14	1
	~220В Iпл. вст. = 0,5А	
37	Прибор Р15	1
	~220В Iпл. вст = 0,5 А	
38	Прибор Р16	1
	~ 220В Iпл. вст = 0,5А	
39	Мешалка известкового	1
	молока №1. Уровень	
40	Мешалка известкового	1
	молока №2. Уровень	

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
41	Мешалка известкового	1
	молока №3 Уровень	
42	Мешалка угольной	1
	пульпы №1. Уровень	
43	Прибор Р17	1
	~220В Iпл. вст = 0,5А	
44	Прибор Р18	1
	~220В Iпл. вст = 0,5А	
45	Мешалка угольной	1
	пульпы №2. Уровень	

Альбом XV
901-3-239.87 Альбом XV

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

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

Альбом XV

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

Формат А4

22486-06

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов. Шкаф регулирования фтора ШРФ1

Обозначение	Наименование	N листа
	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры Шкаф регулирования фтора ШРФ1. Эскизные чертежи общих видов	А003 А004

Заказная 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 х 600							
		УХЛЧ I Р30							
		ОСТ 3613-76							

Альбом XV

901-3-239.87

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Елизарова	

ТП 901-3-239.87 А003

Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (на 5 реагентов)

Задание заводу-изготовителю эскизные чертежи общих видов шкаф регулирования фтора ШРФ1 заказная спецификация щитов и электроаппаратуры.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22486-06

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

Альбом XV

ТП 901-3-239.87

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

22486-06

Альбом XV

901-3-239.87

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной	1	
		ЩШ-3D-I-800×600 УХЛ4 IP30		
		ОСТ 3613-76		
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81	1	
3		Скоба С3600 ТК3-125-81	16	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	QF21÷QF23	Выключатель АП50-3МТ		
		Iн.р. 6,4А, отс. 3,5 Iн, ~380В		
		степень защиты IP20	3	

ТП901-3-239.87			А004
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100тыс. м3/сут. (на 5 реагентов)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Шкаф регулирования фтора ШРФ1. Эскизные чертежи общих видов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Гусева	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Гусева	
Ст.инж.	Елизарова	

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

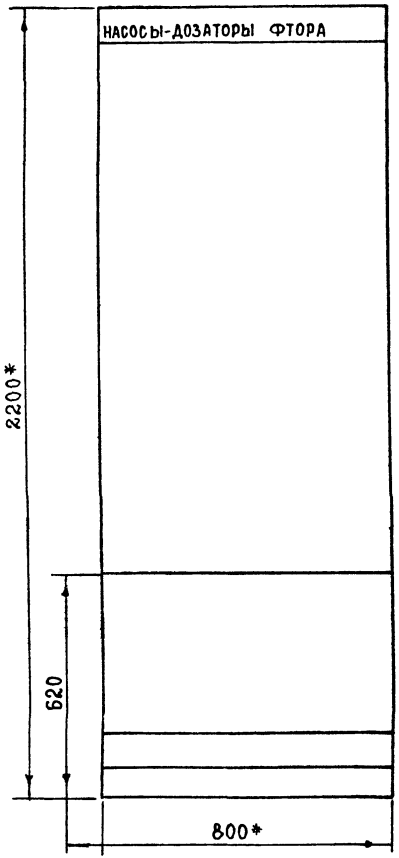
Альбом XV

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
6		Однофазный мост КЦ402Е	1	
7	А4÷А6	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М	3	
7а		Плавкая вставка ВП3Б-1 0,5А	6	
8	Р12, Р13	Регулятор-сигнализатор		Поз. 15
		уровня ЭРСУ-3. Релейный		
		блок.	2	
9	1-ТЦ21÷1-ТЦ23	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		
13		Провод ПВ1-1, ~380В		
		ГОСТ 6323-79, м	300	
14		Провод ПГВ 1×1, м	150	

ТП 901-3-239.87	А004	Лист 2

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

22486-06

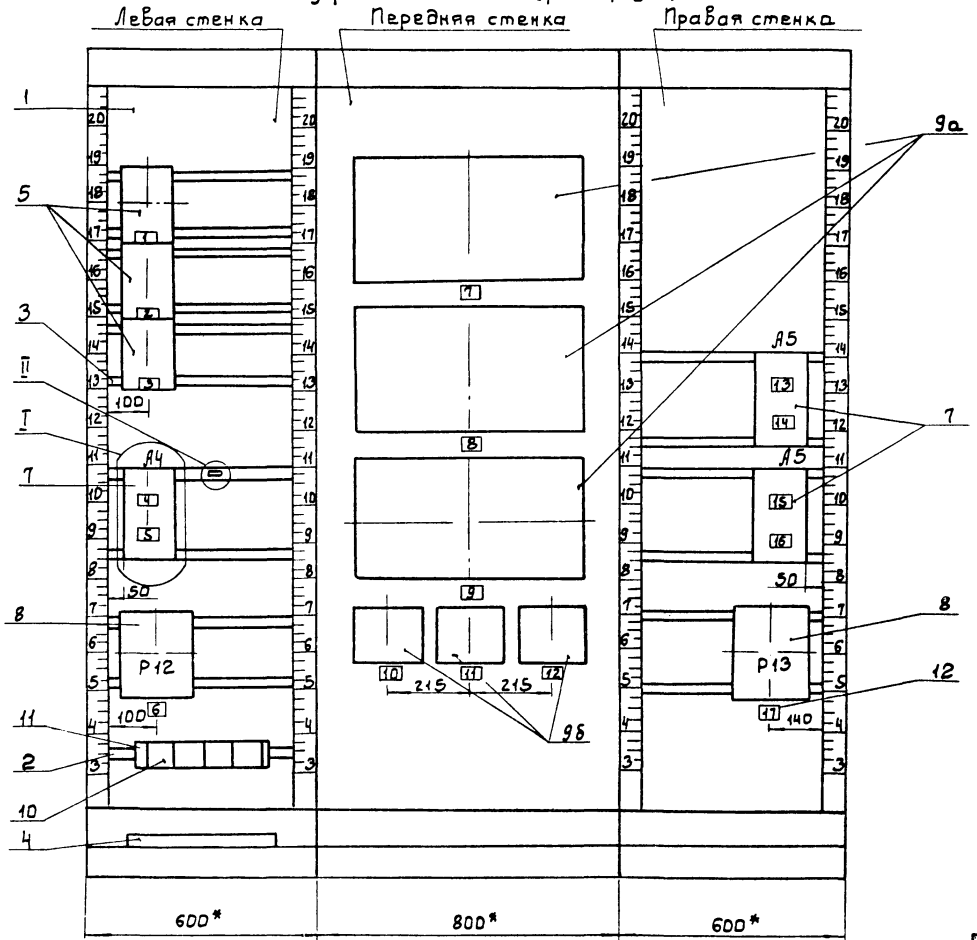


1. *Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36 13-76
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66

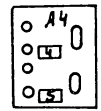
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

22486-06

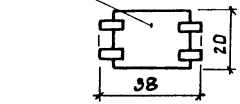
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
М1:2



II
без масштаба



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№
Копировал: Боброва 22486-06 Формат: А2

Альбом XV

901-3-239.87

Таблица
Надписи на табло

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Насос - дозатор		7	1-ТИ21 Блок	
	М 21 ~ 380В			управления тирис-	
	Укр. 6,4А	1		торов М 21	
2	Насос - дозатор		8	1-ТИ22 Блок	
	М22 ~ 380В			управления	
	Укр 6,4А	1		тиристоров М22	
3	Насос - дозатор		9	1-ТИ23 Блок	
	М 23 ~ 380В			управления	
	Укр. 6,4 А.	1		тиристоров	
				М23	
4	1-ТИ21 Блок управ-		10	1-ТИ21 Блок	
	ления тиристоров			тиристоров	
	М21 ~220В			М21	
	Упл. вст. 0,5А	1	11	1-ТИ22 Блок	
5	1-ТИ22 Блок			тиристоров	
	управления тиристо-			М22	
	ров М22 ~220В		12	1-ТИ23 Блок	
	Упл. вст. 0.5А	1		тиристоров	
				М23	
6	Прибор Р12				
	Бак КФН N1		13	1-ТИ23 Блок управ-	
	Уровень	1		ления тиристоров	
				М23 ~ 220В	
				Упл. вст. 0.5А	

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

Альбом XV

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол.
14	Резерв	1			
15	Прибор Р12				
	~ 220В				
	Упл. вст. 0,5А	1			
16	Прибор Р13				
	~ 220В				
	Упл вст. 0,5А -	1			
17	Прибор Р13				
	Бак КФН N2				
	Уровень	1			

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

22486-06

Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования фтора ШРФ2

Обозначение	Наименование	N листа
	Заказная спецификация щита и электроаппаратуры	А005
	Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные чертежи общего вида.	А006

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 исполнения I.	ЩШ-3D-I -800 х 600 УХЛ и I Р30 ОСТ36 13-76	компл.	671				1	

ТП 901-3-239.87 А005

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд	Данилов		
Н. контр	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Елизарова		

Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (на 5 реагентов)

Задание заводу изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Заказная спецификация щита и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом XV

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 документации 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	ОСМ1-0,143	шт	796				2	
	~ 220/5-24	ТУ16-717.137-							
		-83							
2	Щиток электропитания	ЭЩП-2М							
		ТУ36.1270-73	шт	796				2	
3	Выключатель автоматический	ВА-14-26-14-20	шт	796		342130		2	
	Iн:32 А, Iр 3 А								
4	Миллиамперметр	М381	шт	796				2	
	0÷5 мА								

Альбом XV

901-3-239.87

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I		
		ЩШ-3D-I-600х600 УхлЧ		
		IP30 ОСТ 36 13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-81	8	
3		Рейка РБ 60 ТК3-100-81	1	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430		
		ТКЧ-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	1-TV, 2-TV	Трансформатор однофазный		
		ОСМ1-0,1, УЗ		
		~220/5-24		

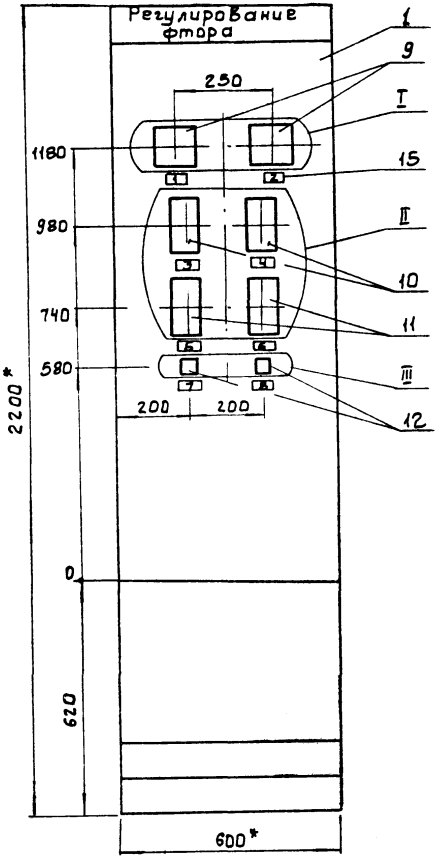
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

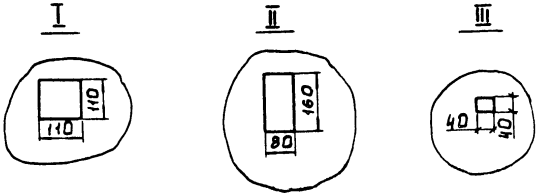
ТП 901-3-239.87 А00Б			
Нач. отд. Данилов	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 10 тыс. м³/сут. (на 5 реагентов)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Гусева		Р	1	6
Гл. спец. Гольцман	Шкаф регулирования фтора ЩРФ2 эскизные чертежи общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Рук. гр. Гусева				
Ст. инж. Елизарова				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматический ВА14-26-14-2043	1	
		Iн=32 А, Iр=3 А		
7	A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	2	
8		Плавкая вставка ВП3Б-I	4	
		0,5А-2шт, 1А-2шт		
9	1-PA, 2-PA	Миллиамперметр М381	2	
		0-5 мА.		
10	1-A1, 2-A1	Блок динамической связи многофункциональный ~220В	2	
		0-5 мА		
11	1-A2, 2-A2	Блок суммирования и сигнализации ~220В	2	
		0-5 мА		
12	1-SA; 2-SA	Блок ручного управления ~24В,	2	
		0-5 мА		
13		Блок зажимов Б3-10	4	
14		Упор ТУ36.1751-74	2	
15		Рамка РПМ 66х26	14	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1,0 380В. ГОСТ 6323-79 . М	300	

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

ТП 901-3-239.87 А00Б	Лист 2





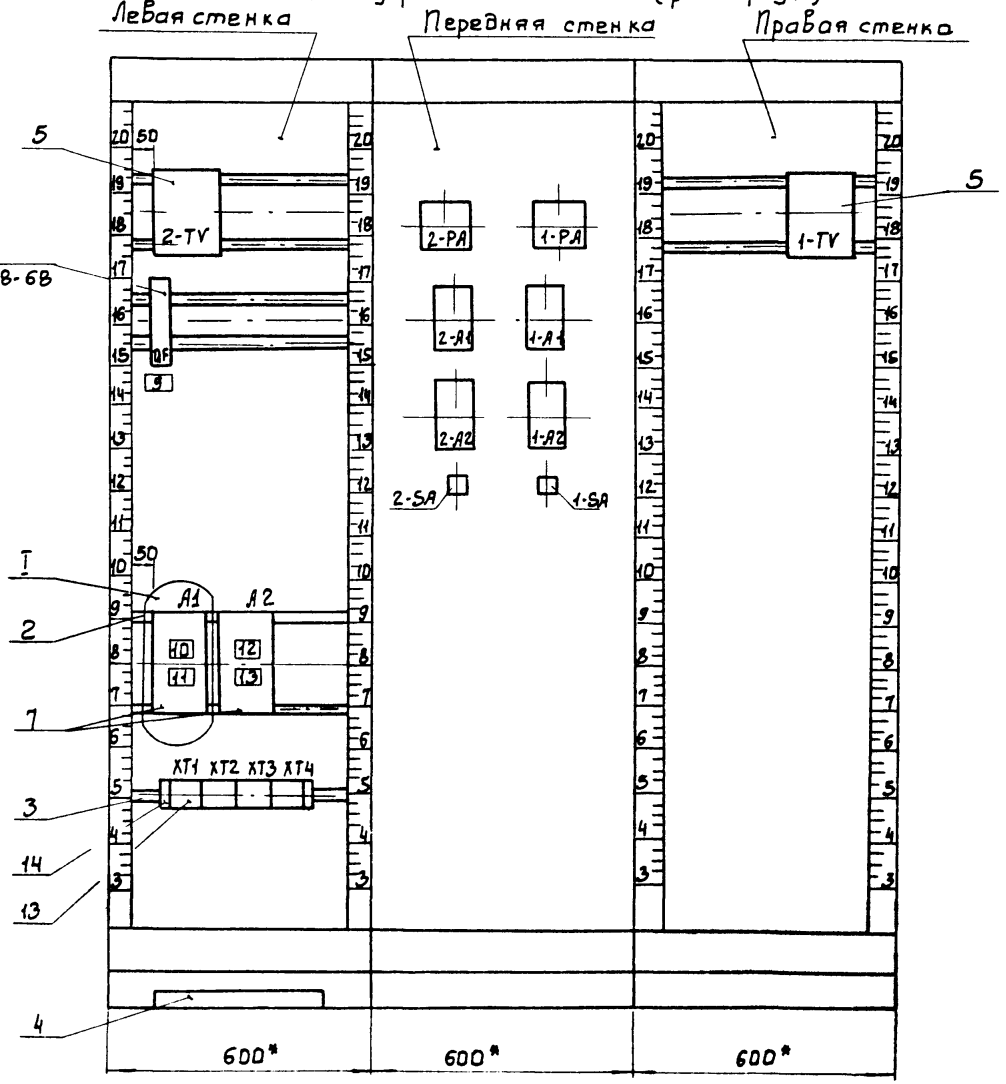
1 *Размеры для справок.
2 Покрытие - Вариант 2 ОСТ36.16-76
3 Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66
4 Относящиеся чертежи: АТХ-3÷АТХ-6

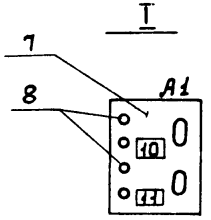
Инв.№подл | Подп. и дата | Взам.инв.№
Копировал: Боброва 22486-05 Формат: А3

Альбом XV

901-3-239.87

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





ТП 901-3-239.87	А005	Лист 4

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

Альбом XV

901-3-239.87

Таблица надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
	РАМКА 66 х 26	
1	Расход чистой воды. Водовод N1	1
2	Расход чистой воды. Водовод N2	1
3	Блок динамической связи М21	1
4	Блок динамической связи М22	1
5	Блок суммирования и сигнализации М21	1
6	Блок суммирования и сигнализации М22	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол
7	Блок управления М21	1
8	Блок управления М22	1
9	ВВОД Ур = 3,2А	1
10	БДС 1-А1 (поз. 21)	
	БСС 1-А2 (поз. 20)	
	~220В Упл. Вст. = 0,5А	1
11	БДС 2-А1 (поз. 21)	
	БСС 2-А2 (поз. 20)	
	~220В Упл. Вст = 0,5А	1
12	Трансформатор понизительный	
	1-ТV ~ 220/24	
	Упл. Вст. = 1А	1

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

ТП 901-3-239.87 А00б Лист 5

Альбом XV

Таблица надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол
13	Трансформатор понизительный	
	2-ТV ~ 220/24	
	Упл. Вст. = 1А	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол

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

ТП 901-3-239.87 А00б Лист 6

Формат А3

22486-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 536 Инв.№ 22486-06 тираж 215
Сдано в печать 28.12.1987г цена 0-95

gost.e-ecolog.ru