

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<sup>3</sup>/СУТКИ

(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ XV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22486-06

				ПРИВЯЗКА:	
ИВБ №					

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<sup>3</sup> / СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

Альбом XV

Задание заводу-изготовителю  
Эскизные чертежи общих видов

22486-06

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И.И.С.*  
*[подпись]*

Г.А. КЕТАОВ  
Г.Е. БЕЛЯЕВА

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985Г.

ПРИВЯЗАН

ИВ.№				

## 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 общих видов	14÷17
	Шкаф регулирования фтора ШРФ2	
А005	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры	18,19
А006	Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные чертежи общих видов	20÷23

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

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

Альбом XV

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.	A001 A002

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 вопроса 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 I. ЩИТЫ.									
1	ЩИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ.	ЩПК-2-3П- -I- (600+800) УЧ. ГР-00 ОСТ 36.13-7Б	КОМПА	671				1	

901-3-239.87

ИНВ. № ПОДП. Ч. ДАТА

ТП 901-3-239.87		A001	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ИЛИ 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТРОЛ. ФИННОГЕНОВА		Р 1 2
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	ДУК. ГР. ГУСЕВА		
	СТ. ИНЖ. АНТВИНОВА		

Альбом XV  
901-3-239.87

Инд. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (дл.) импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опрочного 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	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ I <sub>н</sub> = 32 А, I <sub>р</sub> = 6 А	ВА14-26-14-2043	шт	796		342130		1	
2	КНОПКА исп. 2 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	КЕ-01НУЗ ТУ16.526.407-79	шт	796		34 2842		2	
3	РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ ~ 220 В	РТД-12 ТУ16.523.001-87	шт	796		34 255 20700		1	
4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220В	РПУ-2- -064203У2	шт	796		34 2513		2	
5	ТАБЛО СВЕТОВОЕ	ТСБ-III-У3-01 ТУ16.535.424-70	шт	796		3461811451		20	
6	ЛАМПА К ТАБЛО ~ 220 В	РНЦ-220-10	шт	796				40	
7	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796				6	
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ВНЕ ЩИТА									
8	ЗВОНОК МРТУ 16-539. 401-71	ЗВП-220	шт	796					
Т П 901-3-239.87 А001									
									Лист 2

Альбом XV

991-3-239.87

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ.№

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>Документация</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-2-3П-I- -(600+800) УЧ1 Р00 ОСТ ЗБ. 13-7Б	1	
2		СКОБА СБ00ТКЗ-12Б-81	3	
3		СКОБА СЗБ00 ТКЗ-12Б-81	14	
4		РЕЙКА РБ600 ТКЗ-100-81	2	
5		РЕЙКА Р800 ТКЗ-101-81	1	
6		РЕЙКА Р600 ТКЗ-101-81	1	
7		УГОЛОК УП 42x25 В=430	3	

ТП 901-3-239.87

А002

НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ООУЖ. М. УСЛТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЩИТ ОПЕРАТОРА ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	АНТВИКОВА				

5

Альбом XVI

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ.№

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ТКЧ - 2222-74		
		<u>Прочие изделия</u>		
8		ПРИБОР РЕГИСТРИРУЮЩИЙ РП 160-09	2	
9		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ П-210	1	
10	Р10; Р11 Р14; Р17	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	6	
11	QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕС- КИЙ ВЯЧ-26-14-2043	1	
12	SB1; SB2	КНОПКА КЕ-01УЗ ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	2	
13	HL1; HL20	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-III - УЗ-01	20	

ТП 901-3-239.87

А002

Лист  
2

22486-06

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. КНИЖЕК

801-3-239.87

Альбом XV

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
14		ЛАМПА РМЦ-220-10	40	
15	КЗ	РЕЛЕ ТОКА ДВУСТА- БИЛЬНОЕ РТД-12	1	
16	К1, К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-06420343	2	
17	А1 ÷ А6	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТА- НИЯ ЭЩП-2М	6	
18		ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВПЗБ-1 I ПЛ. ВСТ = 1А	1	
19		ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВПЗБ-1 I ПЛ. ВСТ = 0,5А	11	
20		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ10	15	
21		УПОР ТЧЗБ. 1751-74	6	
				Лист
Т П 901-3-239.87 А002				3

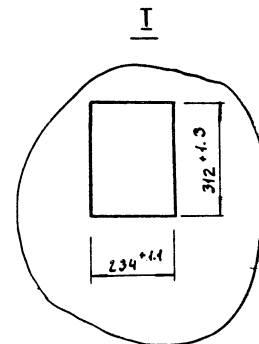
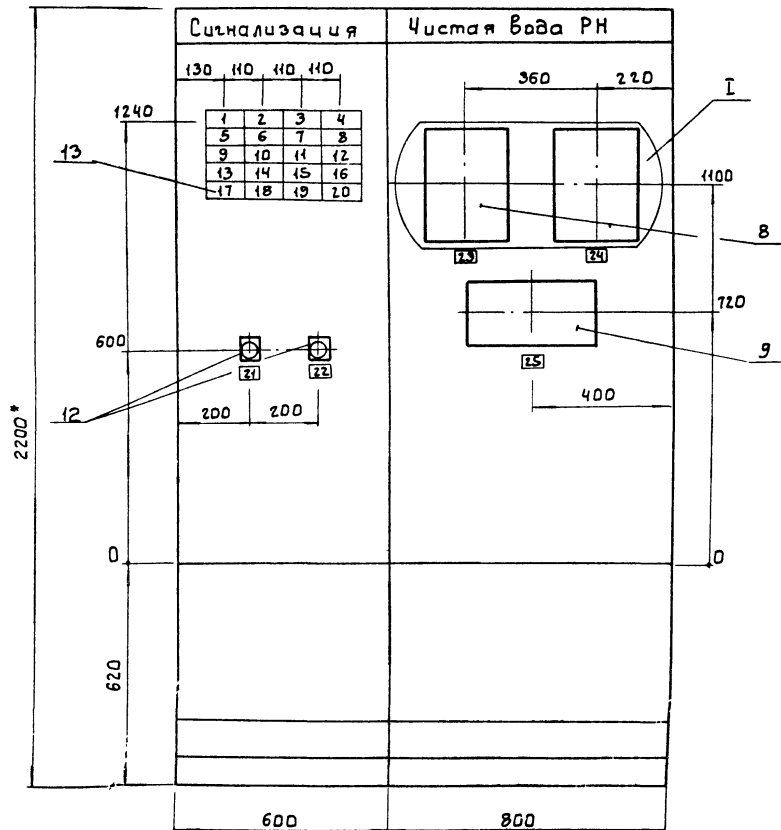
6

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. КНИЖЕК

Альбом XVI

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
22		ПЕРЕМЫЧКА П	30	
23		РАМКА РПМ 66 x 26	44	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
24		ПРОВОД ~ 380В ГОСТ 6323-79 ПВ 1x1 кв. мм. , М	300	
				Лист
Т П 901-3-239.87 А002				4

22486-06



- \* 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: ЛХЗ:ЛХЗ альбом ХУ.



Вид на внутренние плоскости (развернута)

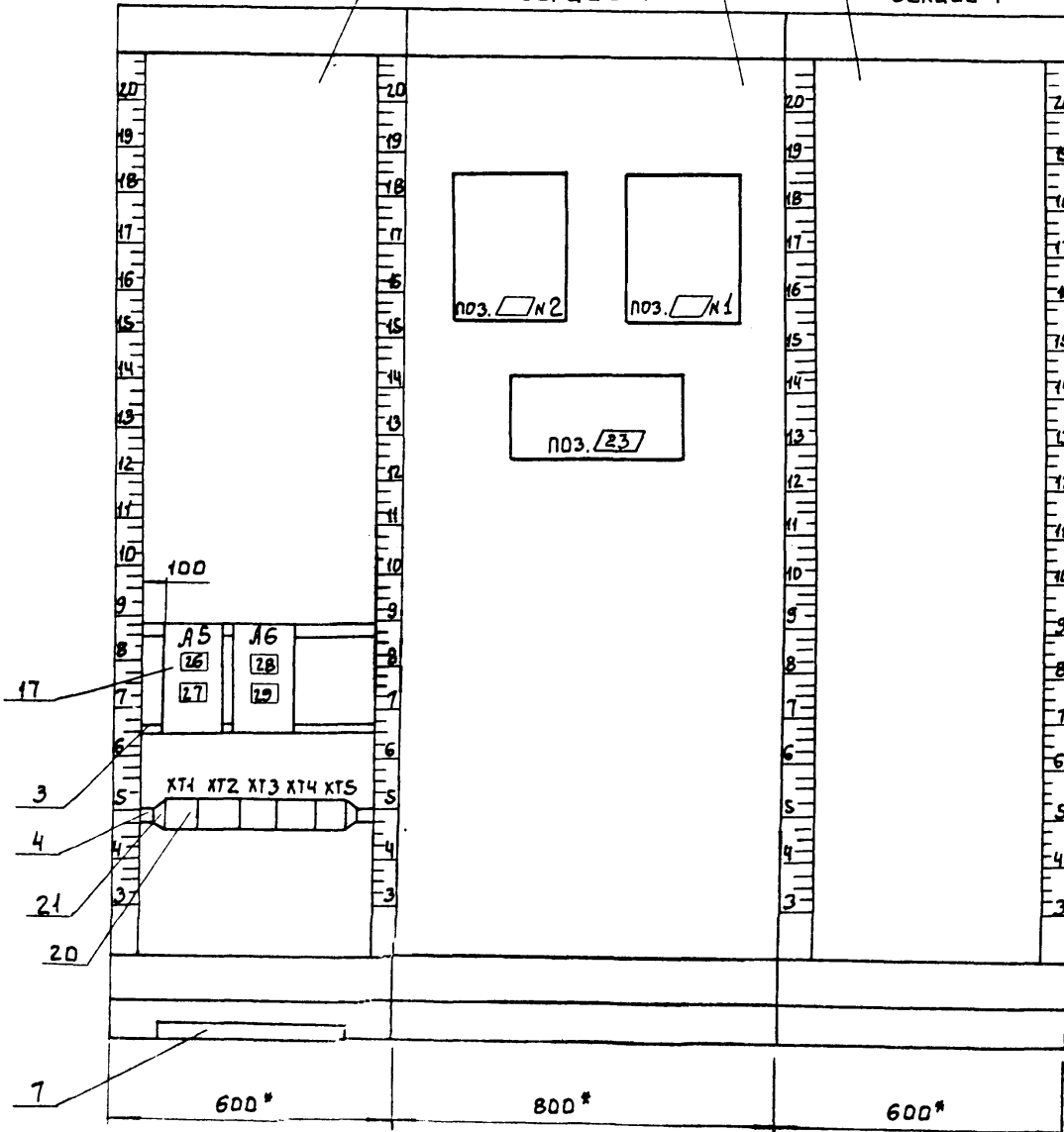
Левая стенка  
секции 4

Передняя стенка  
секции 4

Правая стенка  
секции 4

Альбом ХУ

901-3-239-87



ИНВ. № ПОД. ПОДП. И ДАТА  
ВЗЯМ. ИНВ. №

ТП 901-3-239-87	А002	АНСТ
		Б






ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ


№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	ТАБЛО ТСБ-III-43-01		7	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ N2	1
1	БАК КРЕПКОГО Р-РА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1	1		МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		8	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ N2	1
2	БАК КРЕПКОГО Р-РА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1	1		МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		9	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1	1
3	БАК КРЕПКОГО Р-РА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2	1		МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		10	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1	1
4	БАК КРЕПКОГО Р-РА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2	1		МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		11	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2	1
5	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ N1	1		МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		12	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2	1
6	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ N1	1		МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		13	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N3	1

ТП 901-3-239.87 А002 ЛИСТ 8

ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ.

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			РАМКА 66x26	
14	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N3	1	21	КНОПКА ОПРОБОВАНИЯ ЗВОНКА.	1
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		22	КНОПКА СЪЕМА СИГНАЛА.	1
15	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ N1	1		23 ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ N1. РАСХОД	1
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		24	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ N2. РАСХОД	1
16	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ N1	1		25 РН СЫРОЙ ВОДЫ	1
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		26	ПРИБОР ПОЗ.  N1 ~ 220В. I ПЛ.ВСТ=0,5А	1
17	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ N2	1		27 ПРИБОР ПОЗ.  N2 ~ 220В I ПЛ.ВСТ=0,5А	1
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		28	ПРИБОР ПОЗ.  ~ 220В. I ПЛ.ВСТ=0,5А	1
18	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ N2	1		29 РЕЗЕРВ.	1
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ		3П	БАК ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1 УРОВЕНЬ	1
19	КНОПКА ОПРОБОВАНИЯ ЗВОНКА.				
20	РЕЗЕРВ.				

ПОЗ. ПРИБОР  СМ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ТП 901-3-233.87 АЛЬБОМ V  
И "СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС"

ТП 901-3-239.87 А002 ЛИСТ 9

901-3-239.87 АЛЬБОМ XV

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
31	БАК ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА №2 УРОВЕНЬ	1	41	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА №3 УРОВЕНЬ	1
32	ВВОД ~ 220В I р-Б,ЗА	1	42	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ №1. УРОВЕНЬ	1
33	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ~ 220В I пл. Вст = 1А	1	43	ПРИБОР P17 ~ 220В I пл. Вст = 0,5А	1
34	ПРИБОР P10 ~ 220В I пл. Вст = 0,5А	1	44	Прибор P18 ~ 220В I пл. Вст = 0,5А	1
35	ПРИБОР P11 ~ 220В I пл. Вст. = 0,5А	1	45	МЕШАЛКА УГОЛЬНОЙ ПУЛЬПЫ №2. УРОВЕНЬ	1
36	ПРИБОР P14 ~ 220В I пл. Вст. = 0,5А	1			
37	ПРИБОР P15 ~ 220В I пл. Вст = 0,5 А	1			
38	ПРИБОР P16 ~ 220В I пл. Вст = 0,5А	1			
39	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА №1. УРОВЕНЬ	1			
40	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА №2. УРОВЕНЬ	1			

ИНВ. № ПОД. ПО Д. И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

Т П 901-3-239.87 А002 ЛИСТ 40

11

АЛЬБОМ XV

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.

ИНВ. № ПОД. ПО Д. И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

Т П 901-3-239.87 А002 ЛИСТ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1

Альбом XV

901-3-239.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	A003 A004

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 ОБОВНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И 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 I ЩИТЫ								
1	ЩИТ ШКАФНОЙ С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ ИСПОЛНЕНИЯ I	ЩИШ-3Д-I -800 x 600 УХЛЧ I P30 ОСТ 3613-76	КОМПЛ	671				1	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ.№

ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА		ТП 901-3-239.87		A003	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И.И.					
И. КОНТР.	ГУСЕВА	И.И.					
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И.И.					
РУК. ОТ.	ГУСЕВА	И.И.					
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ЕАНЗАРОВА	И.И.				

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом XV  
901-3-239.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	ТНП. марка оборудования. Обозначение до кумента номер опросного листа	Единица измерения		код завода изготови- теля	код оборудования, материала	цена единицы оборудо- вания. тыс. руб.	Колл- чест- во	масса единицы оборудо- вания. кг
			на- име- нова- ние	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РАЗДЕЛ II ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕ-	МАЯ	КО	МПЛЕКТНО	60	ЩИТОМ			
	ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШКАФОМ								
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ I n 50 А, ~ 380 В I кв вчА , отсечка 3,5 I н. степень- защиты ТР20	АП50-3МТ	шт	796		3421400000		3	
2	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796				3	

ИНВ. ЛИСТЫ ПО ДЛ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИВ. К. №

ТП 901-3-239.87                      А003                      ЛИСТ 2

22486-06

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
<u>Документация</u>				
<u>Стандартные изделия</u>				
1		ЩИТ ШКАФНОЙ ЩШ-3Д-Т-800×600 УХЛ4 IP30 ОСТ 3643-76	1	
2		РЕЙКА РБ600 ТКЗ-100-81	1	
3		СКОБА СЗ600 ТКЗ-125-81	16	
4		ЦГОЛОК ЧП42×25 l=430 ТКЧ-2222-74	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5	QF21 ÷ QF23	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-3МТ И.р.Б.4А, ОТС.3,5 И <sub>н</sub> , ~380В СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20	3	

ТП901-3-239.87

А004

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ. (НАБ РЕАГЕНТОВ)

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	1	6

ЩАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА  
ЩРФ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ  
ОБЩИХ ВИДОВ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

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

ИНЖЕНЕР ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЕН

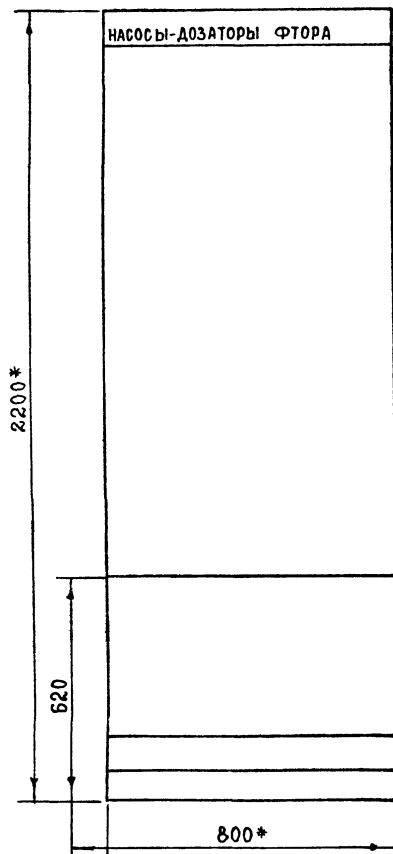
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
6		ОДНОФАЗНЫЙ МОСТ КЦ402Е	1	
7	А4 ÷ А6	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭЩП-2М	3	
7а		ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВПЗБ-1 0,5А	6	
8	P12, P13	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3. РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК.	2	ПОЗ. 15
9	1-ТУ21 ÷ 1-ТУ23	УСИЛИТЕЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У-22М В СОСТАВЕ: а) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТО- РАМИ. б) БЛОК ТИРИСТОРОВ	3	
10		БЛОК Б310	4	
11		У ПОР ТУЗБ-1751-74	2	
12		РАМКА РПМ 66×26 <u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		ПРОВОД ПВ1-1, ~380В ГОСТ 6323-79 , М	300	
14		ПРОВОД ПГВ 1×1 , М	150	

ТП 901-3-239.87

А004

АНСТ
2

ИНЖЕНЕР ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЕН

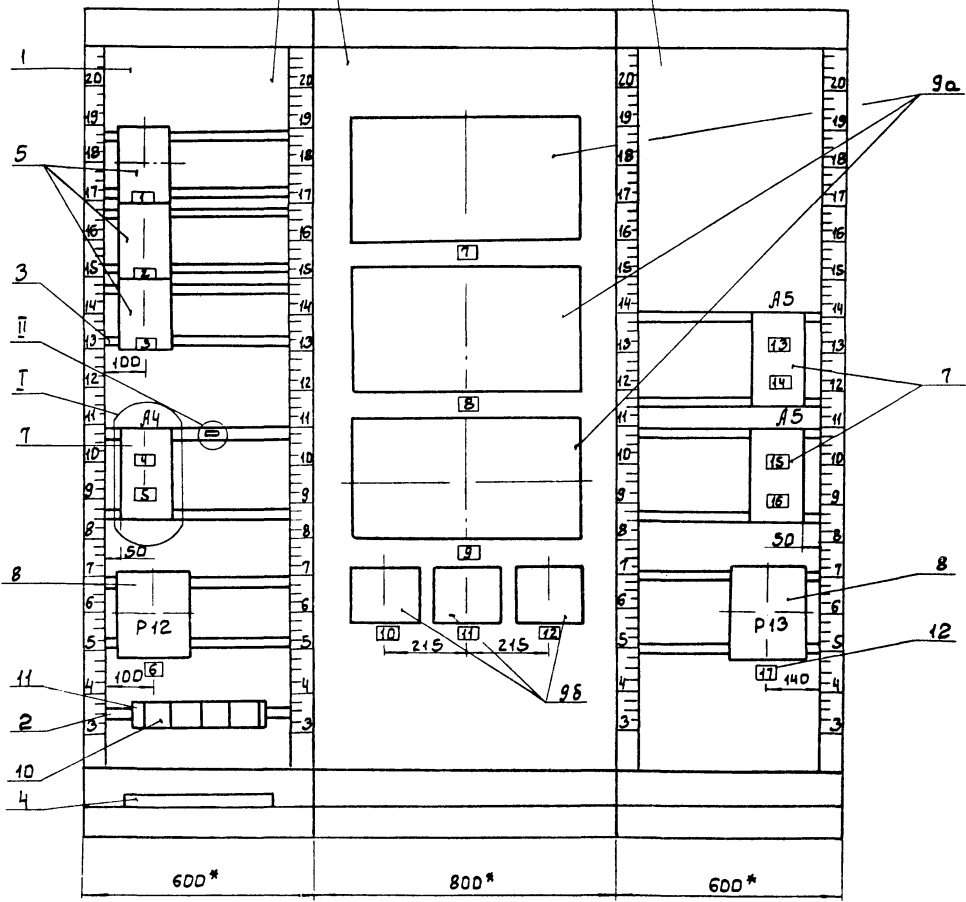


- 1 \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ3613-76
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 2930-62  
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-66

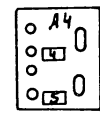


Вид на Внутренние плоскости (развернуто)

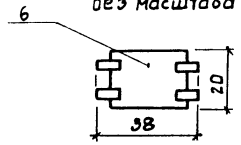
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



I  
M1:2



II  
без масштаба



901-3-239.87 АЛЬБОМ ХУ

ИНВ.№ ПОДЛ. НАДТ. ВЗРМ. ИИВ.№

ТП 901-3-239.87	A004	ЛМСТ 4
-----------------	------	-----------

Альбом XV

901-3-239.87

ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА БВХ2В				
1	НАСОС - ДОЗАТОР М 21 ~ 380В У КР.Б.ЧА	1	7	1-ТУ21 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИС- ТОРОВ М 21	
2	НАСОС - ДОЗАТОР М 22 ~ 380В Укр Б.ЧА	1	8	1-ТУ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М 22	
3	НАСОС - ДОЗАТОР М 23 ~ 380В Укр. Б.ЧА.	1	9	1-ТУ23 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М 23	
4	1-ТУ21 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М 21 ~ 220В Упл. вст. 0,5А	1	10	1-ТУ21 БЛОК ТИРИСТОРОВ М 21	
5	1-ТУ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТО- РОВ М 22 ~ 220В Упл. вст. 0,5А	1	11	1-ТУ22 БЛОК ТИРИСТОРОВ М 22	
6	ПРИБОР Р12 БАК КФН N1 УРОВЕНЬ	1	12	1-ТУ23 БЛОК ТИРИСТОРОВ М 23	
			13	1-ТУ23 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М 23 ~ 220В Упл. вст. 0,5А	

ТП 901-3-239.87      А004      ЛИСТ  
5

Альбом XV

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА      ВЗАМ.ИНВ.№

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			

ТП 901-3-239.87      А004      ЛИСТ  
6

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА. ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТА И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА.	A005 A006

Заказная спецификация щита и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитом.

201-3-239.87 АЛБОМ XV

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 I. ШИТЫ									
1	ЩИТ ШКАФНОЙ С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ ИСПОЛНЕНИЯ I.	ЩИШ-3D-I -600 x 600 ЧХЛ и I P 30 ОСТ 3613-76	КОМПЛ	671				1	

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

				ТП 901-3-239.87		A005			
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГУСЕВА		
				СТ. ИНЖ. ЕЛИЗАРОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)				
				ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА. ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТА И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			Р	1	2

АЛБОМ XV

901-3-239.87

ИЗДЕЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНОУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документация 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 ~ 220 / 5-24	ОСМ1-0,143 ТУ16-717,137-83	шт	796				2	
2	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	ЭЩП-2М ТУЗБ.1270-73	шт	796				2	
3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ In:32 А , Ir 3 А	ВА-14-26-14-20	шт	796		342130		2	
4	МИЛЛИАМПЕРМЕТР 0 ÷ 5 мА	МЗ81	шт	796				2	

ТП 901-3-239.87 А005 Лист 2

Альбом ХУ

809-3-239.87

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ЩИТ ШКАФНОЙ С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ ИСПОЛНЕНИЯ I ЦШ-3Д-I-600x600 чхчч ТР30 ост 3613-7Б	1	
2		СКОБА СЗ600 ТКЗ-125-81	8	
3		РЕЙКА РБ 60 ТКЗ-100-81	1	
4		УГОЛОК ЧП42x25 с=430 ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	1-TV, 2-TV	ТРАНСФОРМАТОР ОДНОФАЗНЫЙ ОСМ1-0,1, УЗ ~ 220/5-24		

ТП 901-3-239.87

А006

НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	ДАНИЛОВ ГУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. ( НА 5 РЕАГЕНТОВ )	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА СПЕЦ. РУК. ОТД. СТ. ИНЖ.	ГОЛЬБЕРГ ГУСЕВА ЕЛАЗАРОВА		Р	1	6
ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ЦРФЭ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЫЕГО ВИДА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Б. МОСКВА		

100

Альбом ХУ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
6	QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА 14-26-14-20УЗ Ун=2 А, Ур=3 А	1	
7	A1, A2	ЩИТОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭЩП-2М	2	
8		ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ВПЗБ-I 0,5А-2ШТ, 1А-2ШТ	4	
9	1-РА, 2-РА	МИЛЛИАМПЕРМЕТР МЗ81 0-5 МА.	2	
10	1-A1, 2-A1	БЛОК ДИНАМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ~ 220В 0-5 МА	2	
11	1-A2, 2-A2	БЛОК СУММИРОВАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ~ 220В 0-5 МА	2	
12	1-5А; 2-5А	БЛОК РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ~ 24В, 0-5 МА	2	
13		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	4	
14		УПОР ТЧЗБ. 1751-74	2	
15		РАМКА РПМ 66x26	14	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
16		ПРОВОД ПВ1 1,0 380В. ГОСТ 6323-79 . М	300	

ТП 901-3-239.87

А006

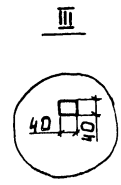
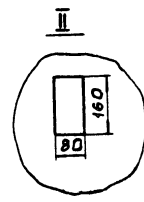
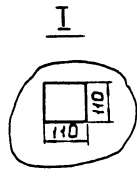
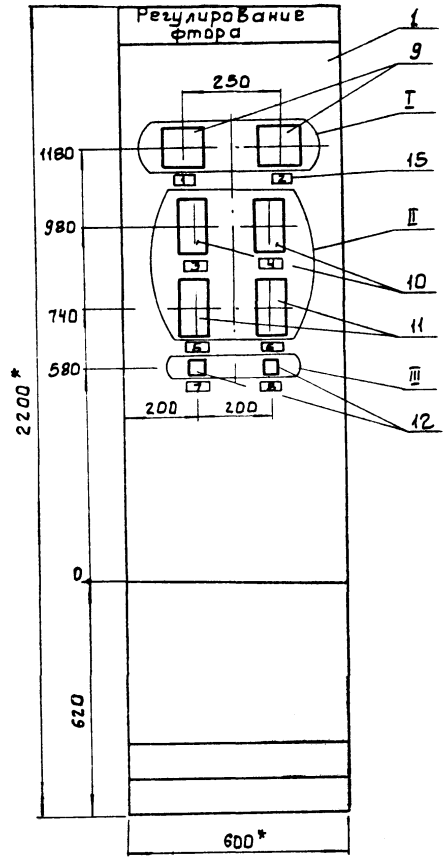
ЛИСТ  
2

22486-06

АЛЬБОМ XV

901-3-239.87

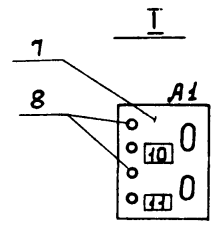
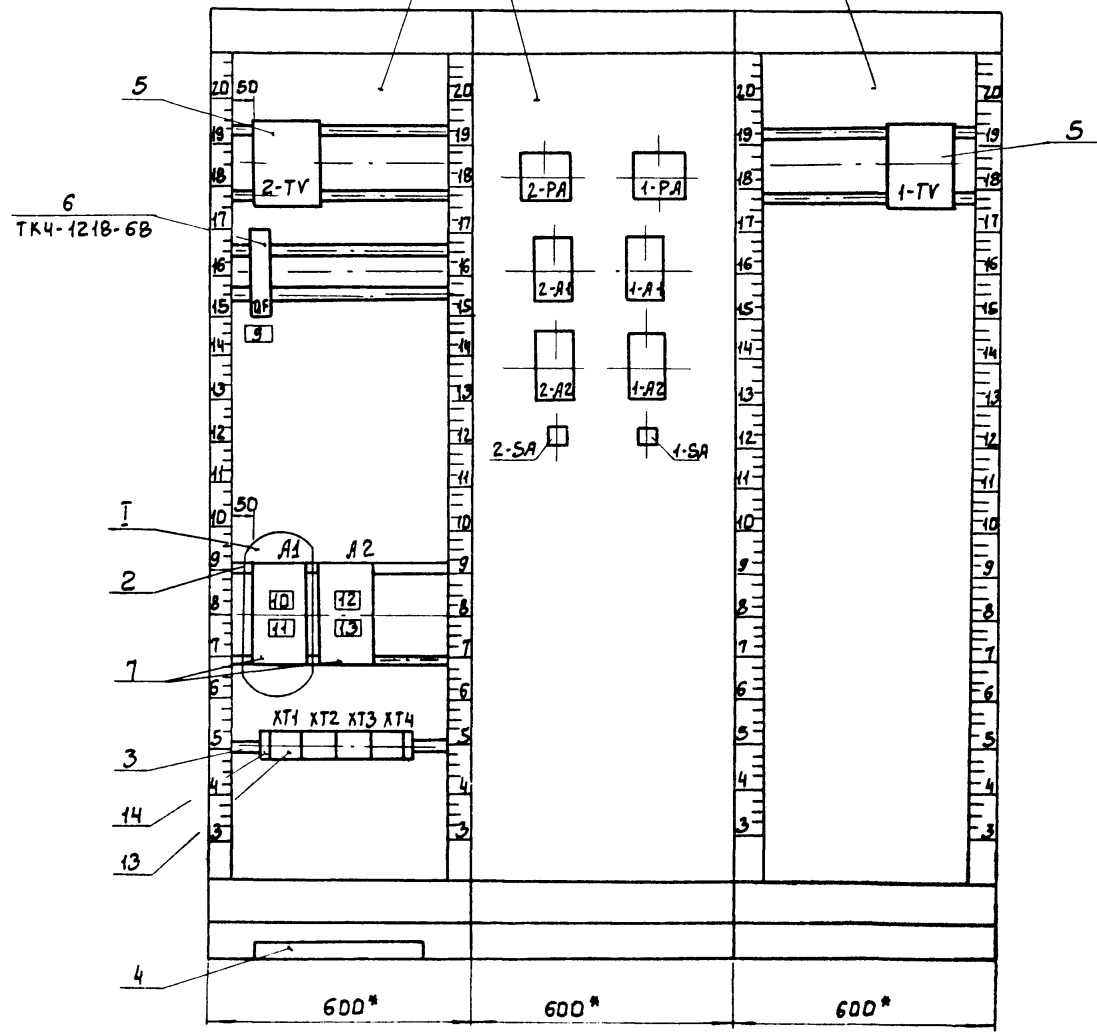
ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА  
ВЗАИМЛИВ. №



- 1 \*Размеры для справок.
- 2 Покрытие - Вариант 2 ОСТ3616-76
- 3 Шрифт выполнить по ГОСТ2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ64-66
- 4 Относящиеся чертежи: АТХ-3 ÷ АТХ-6

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



АЛЬБОМ ХУ

901-3-239.87

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ.№

ТП 901-3-239.87	A006	ЛИСТ 4
-----------------	------	--------

ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ  
ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ
	РАМКА 66 x 26				
1	РАСХОД ЧИСТОЙ ВОДЫ. ВОДОВОД №1	1	7	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ М 21	1
2	РАСХОД ЧИСТОЙ ВОДЫ. ВОДОВОД №2	1	8	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ М 22	1
3	БЛОК ДИНАМИЧЕС- КОЙ СВЯЗИ М 21	1	9	ВВОД $U_p = 3,2A$	1
4	БЛОК ДИНАМИЧЕС- КОЙ СВЯЗИ М 22	1	10	БДС 1- А1 (ПОЗ. 21) БСС 1- А2 (ПОЗ. 20) ~220В УПЛ. ВСТ. = 0,5А	1
5	БЛОК СУММИРОВА- НИЯ И СИГНАЛИ- ЗАЦИИ М 21	1	11	БДС 2- А1 (ПОЗ. 21) БСС 2- А2 (ПОЗ. 20) ~220В УПЛ. ВСТ. = 0,5А	1
6	БЛОК СУММИРО- ВАНИЯ И СИГНА- ЛИЗАЦИИ М 22	1	12	ТРАНСФОРМАТОР ПОНИЗИТЕЛЬНЫЙ 1- TV ~ 220 / 24 УПЛ. ВСТ. = 1А	1

ТП 901-3-239.87 А006 ЛИСТ 5

ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ  
ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ
13	ТРАНСФОРМАТОР ПОНИЗИТЕЛЬНЫЙ 2- TV ~ 220/24 УПЛ. ВСТ. = 1А	1			

ТП 901-3-239.87 А006 ЛИСТ 6

ФОРМАТ А3

22486-06

Альбом XV

901-3-239.87

ИНВ.№ ПОДАТ. И ДАТА  
ВЗАМ. И ВВЕН

Альбом XV

ИНВ.№ ПОДАТ. И ДАТА  
ВЗАМ. И ВВЕН



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. 1987 г. цена 0-95