





## СОДЕРЖАНИЕ АЛББОМА

ЛНСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ЩИТ О П Е Р А Т О Р А	
A001	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	3,4
A002	ЩИТ О П Е Р А Т О Р А. Э С К И З Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И О Б Щ И Х В И Д О В.	5÷11
	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1	
A003	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	12,13
A004	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1. Э С К И З Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И	14÷17
	О Б Щ И Х В И Д О В	
	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2	
A005	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	18,19
A006	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2. Э С К И З Н Ы Е	20÷23
	Ч Е Р Т Е Ж И О Б Щ И Х В И Д О В	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ЩИТА РАЗРАБОТАНО В ПОРЯДКЕ, УСТАНОВЛЕН-  
НОМ ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР ОТ  
10.02.83 № В А 764- 2/4.

Альбом XIII

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА И М Е Н О В А Н И Е	№ ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ. ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.	A001. A002.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ПОСТАВЛЯЕМОЙ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОВИ.

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. ЩИТЫ.									
1	ЩИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ.	ЩПК-2-ЗП- -I-(600+800) УЧ. I P00 ОСТЗВ 13-76	КОМПЛ	671				1	

901-3-232.87

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ ДАТА ВЗАМ. ЛИСТОВ

ТП 901-3-232.87		A001	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	РЕАГЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ЯФЯНГОЕНОВА <i>Яфяногоева</i>		Р 1 2
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦМАН <i>Голыцман</i>	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНР. №	СТ. ИНЖ. АНТИВИНОВА <i>Антивинова</i>		

Альбом XIII

901-3-232.87

Имя, Фамилия, Порт. и Дата Взам. И№ВПС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы. 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
<b>Раздел 2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.</b>									
1	Выключатель автоматический Ин = 25А, Ир = 6.3А	А63-М43	шт	796		342130		1	
2.	Кнопка исп. 2 толкатель черный	КЕ - 01143 ТУ16.526.407-79	шт	796		34 2842		2	
3.	Реле тока двустабильное ~ 220В	РТД - 12 ТУ16.523.001-81	шт	796		34 255 20700		1	
4	Реле промежуточное ~ 220В.	РПУ-2- -06420343	шт	796		34 2513		2	
5	Табло световое	ТС6-III-43-01 ТУ16.535.424-70	шт	796		346181 1151		20	
6	Лампа к табло ~ 220В	РНЦ-220-10	шт	796				40	
7	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796				6	
<b>Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита.</b>									
8	Звонок МРТУ 16-539. 401-71	З8П-220	шт	796				1	

Тп 901-3-232.87 А001 Лист 2

Копировал: Антипова

Формат А3  
22049-05

Альбом №1

901-3-232.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-2-3П-1- -(600+800) У41 Р00 ост 36.13-76	1	
2		Скоба С600 ТКЗ-126-81	3	
3		Коба С3600 ТКЗ-125-81	14	
4		Рейка Р6600 ТКЗ-100-81	2	
5		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	
6		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	
7		Уголок УП 42x25 е=430	3	

Тр 901-3-232.87

А002

НАЧ. ОТД.	ДАНЦАЛОВ	<i>Данцалов</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки (на 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА			Р	1	10
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЫМАН	<i>Голыман</i>	ЩИТ ОПЕРАТОРА ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИАЛОС	ЛИЦЕНЗИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР.	ГУСЕВА					
СТ. ЦИФ.	АЛТЫНОВА	<i>Алтынова</i>				

КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕНЕН

5

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 автоматический КВ АБЗ-МУЗ	1	
12	S81; S82	Кнопка КЕ-01МУЗ	2	
		Толкатель черный		
13	НЛ1 ÷ НЛ20	Табло световое ТСБ-III-УЗ-01	20	

Тр 901-3-232.87

А002

Лист

2

90-6523

901-3-232.87

ИНВ. № ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИВЕРИ

Альбом XIII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
14		Лампа РНЦ-220-10	40	
15	к3	Реле тока двусто- бильное РТД-12	1	
16	к1, к2	Реле промежуточное РПУ-2-064203У3	2	
17	А1÷А6	Щиток электролита- ния ЭЩП-2М	6	
18		Плавкая вставка ВПЗ6-1 Тпл. вст = 1А	1	
19		Плавкая вставка ВПЗ6-1 Тпл. вст = 0,5А	11	
20		Блок зажимов БЗ10	15	
21		Упор ТУ Зб. 1751-74	6	
			Лист	3
ТП 901-3-232.87 А002				

6

Альбом XIII

ИНВ. № ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИВЕРИ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
22		Переключатель П	30	
23		Рамка РРМ 66x26	44	
		<u>Материалы</u>		
24		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79 ПВ 1x1 кв. мм. , м	300	
			Лист	4
ТП 901-3-232.87 А002				

Копировал: Антипова

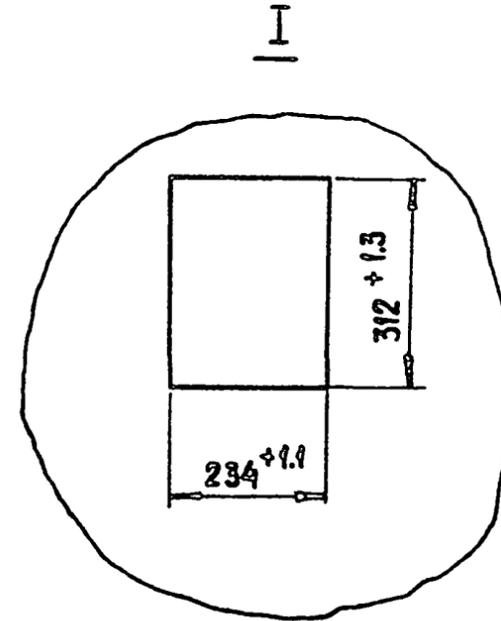
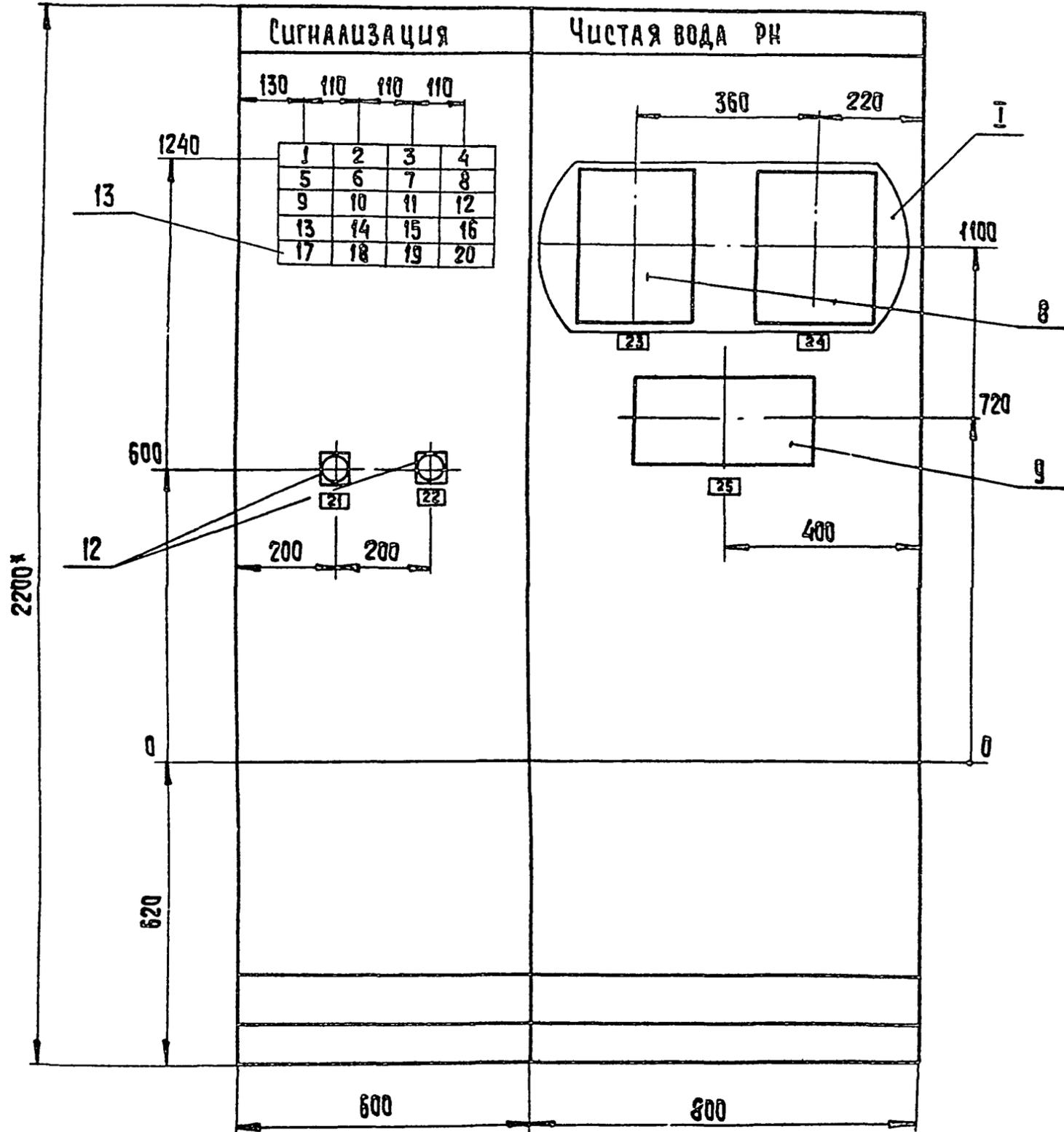
Формат А4

22040-05

Альбом XIII

901-3-232.87

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



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ ОСТ36.13-76.
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ2930-62  
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ64-66
4. ОТНОСЯЩЕЕСЯ ЧЕРТЕЖИ: АТХ-3 ÷ АТХ-11

ТП 901-3-232.87

А002

Лист

5

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕР

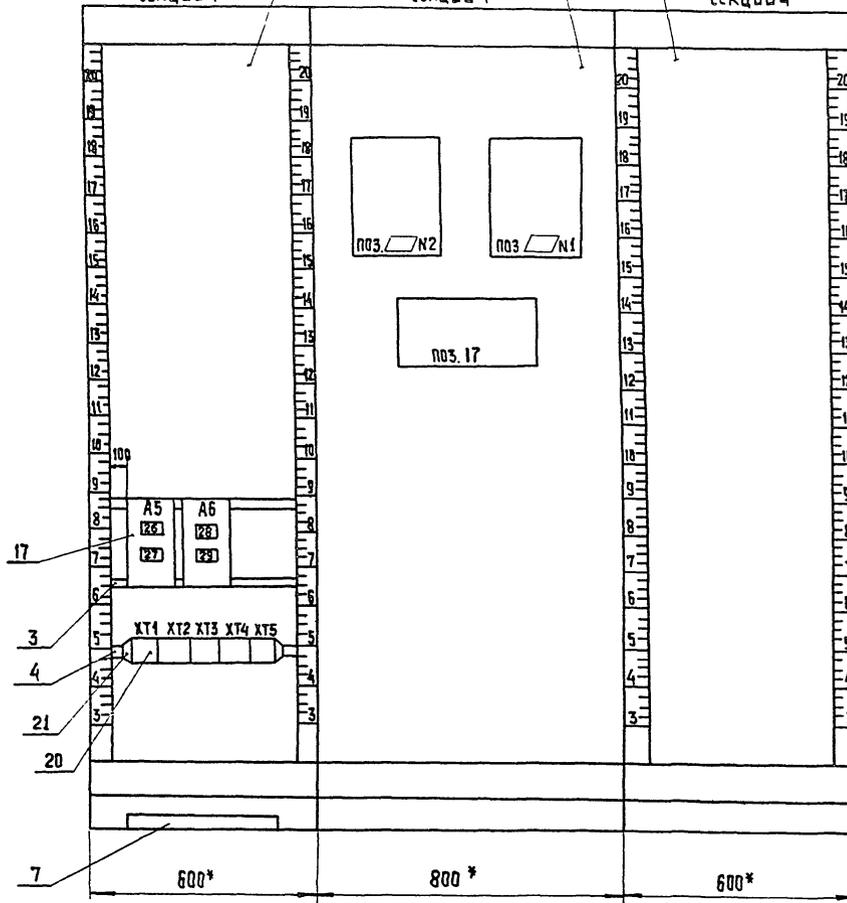
12049-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

ЛЕВАЯ СТЕНКА  
СЕКЦИИ 4

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА  
СЕКЦИИ 4

ПРАВАЯ СТЕНКА  
СЕКЦИИ 4



АЛ660М XII

901-3-232.87

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ В ДАТУ ВРЕМЯ ЧАСЫ

ТП 901-3-232.87

А002

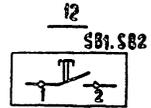
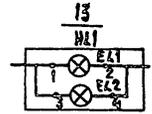
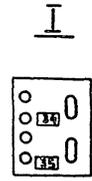
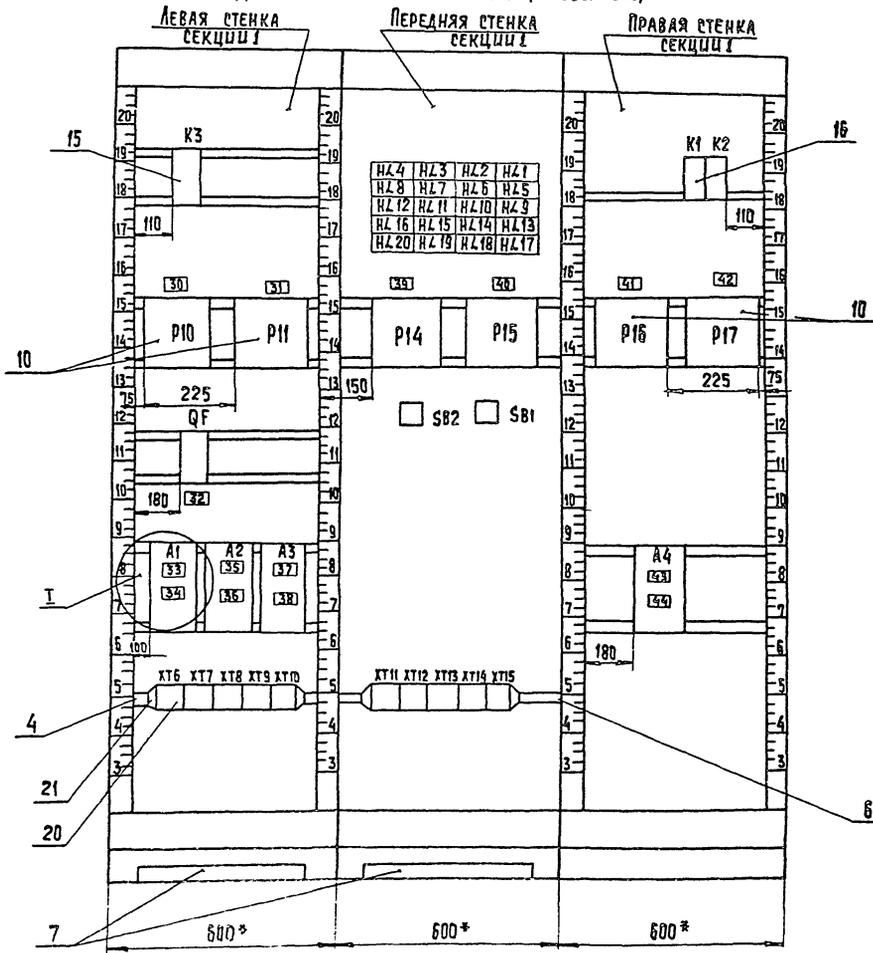
Лист

6

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН

22049-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 901-3-232.87	А002	ЛИСТ 7
-----------------	------	-----------

ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ

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

ТП 901-3-232.87

А002

ЛИСТ  
8ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ

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

ПОЗ. ПРИБОР  СМ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

„БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ“ ТП 901-3-

АЛЬБОМ.

ТП 901-3-232.87

А002

ЛИСТ  
9

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

82049-05

АЛЬБОМ XIII

901-3 - 232.87

УРОВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШИФРА

АЛЬБОМ XIII

УРОВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШИФРА



Альбом XIII

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

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 ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕНЕНИЯ		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	ЩШ-3Д-I -800x600 ЧХЛЧ I P30 ОСТЗБ13-76	КОМПА	671				1	

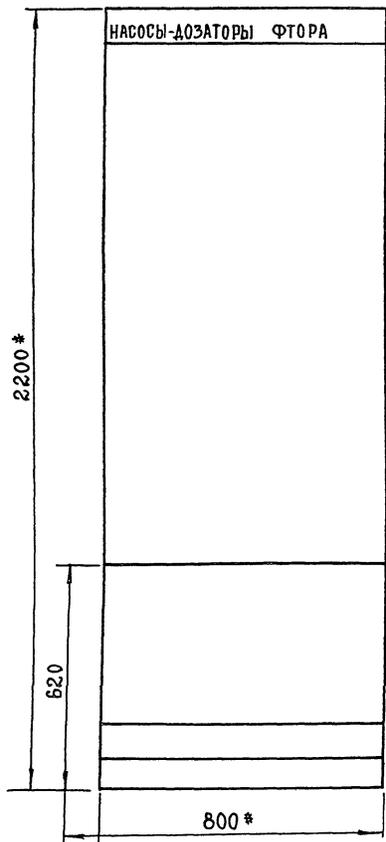
901-3 - 232.87

ИНВ. № ПОДА. № ПОДА. И ДАТА  
ВЗЛ. № И В. №

ТП 901- 232.87				A003					
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТРОЛЬСЕВА	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РИК. ГР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. ЕЛИЗАРОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ ШКАФА РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.	Р	1	2
ИНВ. №						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			







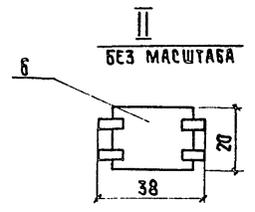
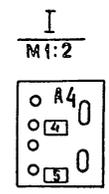
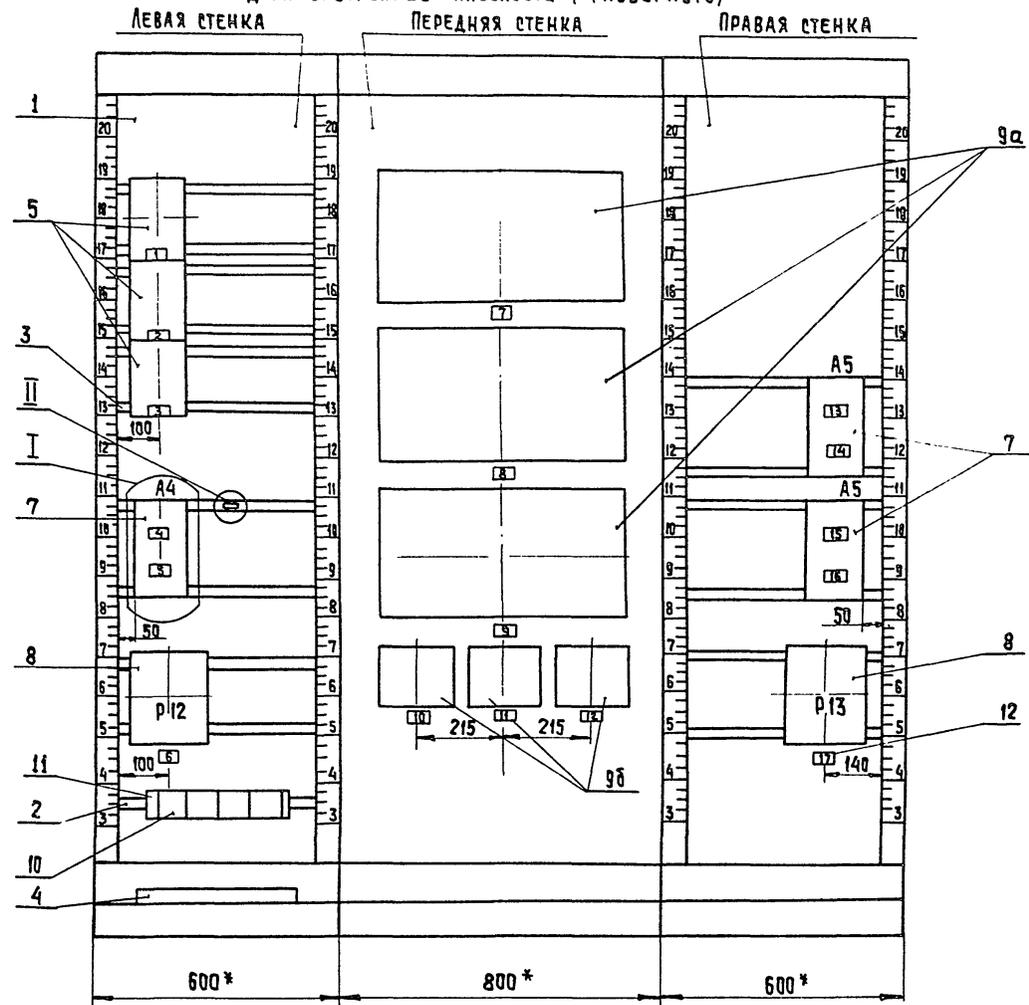
1.  $\Phi$ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 2 ОСТ3613-78
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 2930-82  
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ64-66

ТП 901-3-232.87

A004

ЛИСТ  
3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



АЛБОН ХУ

901-3-232.87

ШВ. № ПОДА ПОЛУЧЕН ДАТУМ НАМ. ДИР. №

ТН 901-3-232.87	A004	Лист 4
-----------------	------	-----------

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

20048-05

Альбом XII

901-3-232.87

ИЗБ. № ПОДА. ПОДАПСИ И ДАТА ОБЗ. ИРВ №

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ				
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.		
	<u>РАМКА 66x26</u>						
1	НАСОС-ДОЗАТОР М21 ~ 380В Экр. 6.4А	1	7	1-ТИ21 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРС- ТОРОВ М21			
2	НАСОС-ДОЗАТОР М22 ~ 380В Экр. 6.4А	1	8	1-ТИ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРСТОРОВ М22			
3	НАСОС-ДОЗАТОР М23 ~ 380В Экр. 6.4А.	1	9	1-ТИ23 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРСТОРОВ М23			
4	1-ТИ21 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРСТОРОВ М21 ~ 220В Э п л. в е т. 0,5А	1	10	1-ТИ21 БЛОК ТИРСТОРОВ М21.			
5	1-ТИ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРСТО- РОВ М22 ~ 220В Э п л. в е т. 0,5А	1	11	1-ТИ22 БЛОК ТИРСТОРОВ М22			
6	ПРИБОР Р12 БАК КФН N1 УРОВЕНЬ	1	12	1-ТИ23 БЛОК ТИРСТОРОВ М23			
			13	1-ТИ23 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРСТОРОВ М23 ~ 220В Э п л. в е т. 0,5А			
			<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>5</td> </tr> </table>			Лист	5
Лист	5						

Тп 901-3-232.87 А004

Альбом XII

ИЗБ. № ПОДА. ПОДАПСИ И ДАТА ОБЗ. ИРВ №

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ				
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.		
14	РЕЗЕРВ	1					
15	ПРИБОР Р12 ~ 220В Э п л. в е т. 0,5А	1					
16	ПРИБОР Р13 ~ 220 В Э п л. в е т. 0,5А	1					
17	ПРИБОР Р13 БАК КФН N2 УРОВЕНЬ	1					
			<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>6</td> </tr> </table>			Лист	6
Лист	6						

Тп 901-3-232.87 А004

КОПИРОВАЛ: ХЮПМЕНС

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

Обозначение	Наименование	Листов
	Заказная спецификация щита и электроаппаратуры. шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные чертежи общего вида.	А005 А006

Заказная спецификация щита и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитом.

Альбом XIII

901-3-232.87

ИНВ. № табл. Период и дата ввода в эксплуатацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрачного 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.	ЩШ-3Д-I	компл.	671				1	
		600x600							
		УХЛ4 I P30							
		ОСТ3613-76							

Привязан				ТП 901-3-232.87		А005		
И.контр.	Н.контр.	Гл. спец.	Рук. гр.	Ст. инж.	РЕАГЕНТНОЕ хозяйство для станции очистки воды производительность 50 тыс. м <sup>3</sup> сутки (на 5 реакентов)	Стаяня	Лист	Листов
						Р	1	2
ИНВ. №					Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования фтора ШРФ 2. Заказная спецификация щита и электроаппаратуры.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Антипова.

Фармат АЗ  
22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

Имя, период, год, и дата, объем, листы

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.	Кол-чество	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	ОСМ1-0,193 ТУ 16-717, 137-83	шт	796				2	
2	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ 36.1270-73	шт	796				2	
3	Выключатель автоматический In 25А, Iр 3,2А	А63-М43	шт	796		342130		2	
4	Миллиамперметр 0 ÷ 5 мА	М381	шт	796				2	

гп 901-3-232.87	А005	Лист 2
-----------------	------	-----------

Копировал: Антипова

Формат А3

Альбом XII

901-3-232.87

ИВР. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВР. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I ЩШ-3Э-I-600x600 4х4 ГРЗО ост 3613-76	1	
2		Скоба РЗ 600 ТКЗ-125-81	8	
3		Рейка Р6 600 ТКЗ-100-81	1	
4		Уголок УП42x25 Р-430 ТК4-2222-74	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5	1-ТУ, 2-ТУ	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,1,У3 ~ 220/5-24		

ТП 901-3-232.87 А006

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ИСТОЧНО БУТИМС/УС/ТКИ/Н/Я/БРЕАТЕН-ТОР)

СТАДИЯ АСЕТ АСЕТОВ

Р 1 6

ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

Альбом XII

ИВР. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВР. №

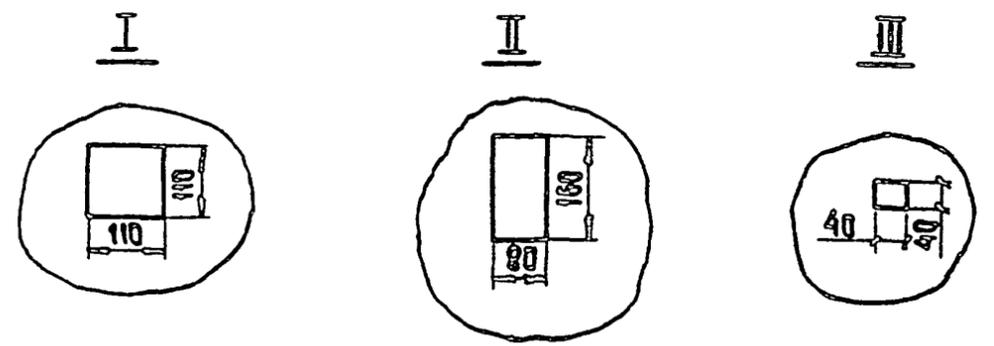
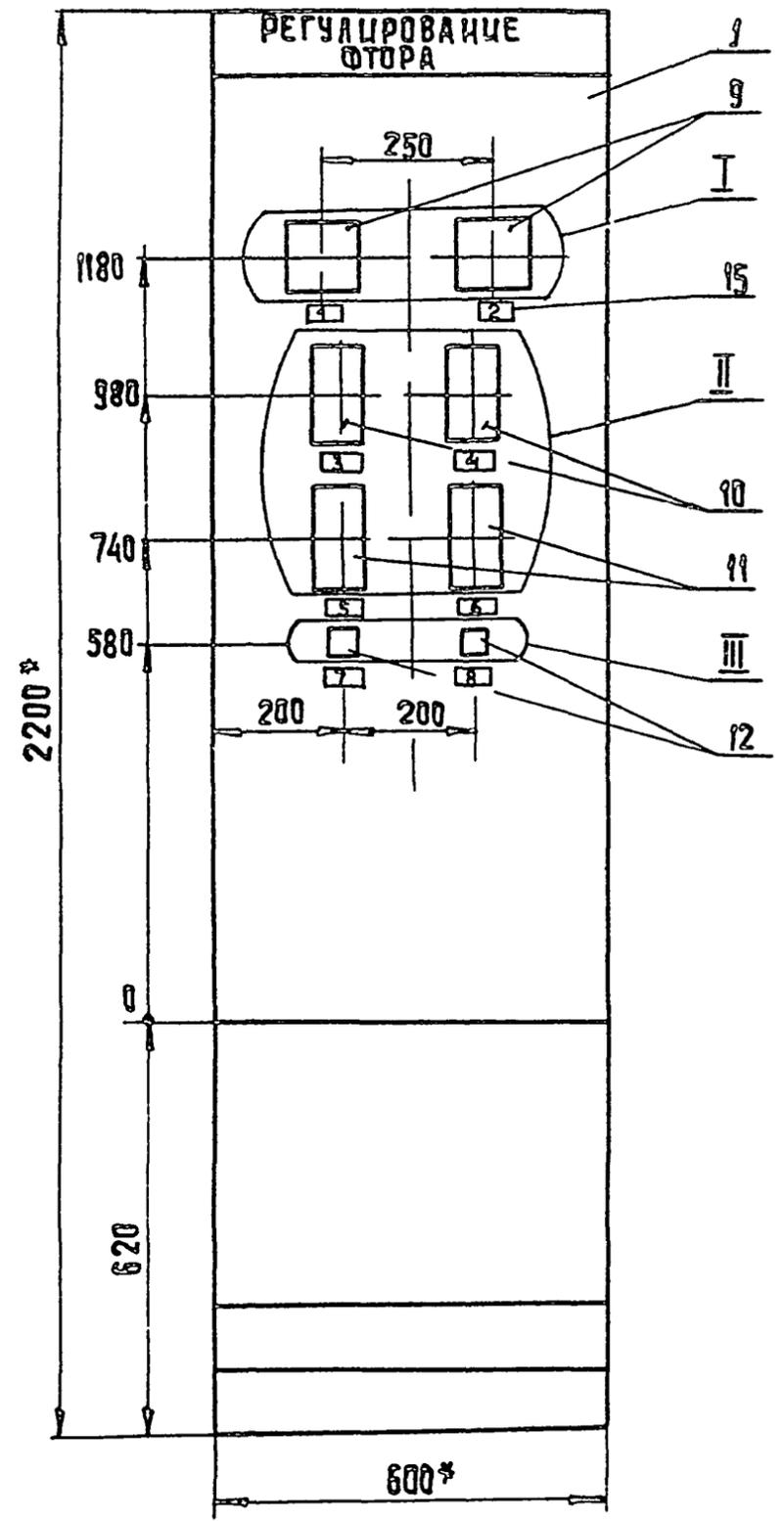
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ J <sub>n</sub> =25А, J <sub>p</sub> =3,2А	1	
7	A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	2	
8		Плавкая вставка ВПЗ6-I 0,5А - 2шт, 1А - 2шт	4	
9	1-РА, 2-РА	Миллиамперметр МЗВ1 0-5 мА.	2	
10	1-A1, 2-A1	Блок динамической связи многофункциональный ~ 220В 0-5 мА	2	
11	1-A2, 2-A2	Блок суммирования и синхронизации ~ 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 ТУЗ6.1751-74	2	
15		Рамка РРМ 66x26	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
16		Провод ПВ1 1.0 380В. ГОСТ 6323-79 , м	300	

ТП 901-3-232.87 А006 АСЕТ 2

АЛ650М ХІІІ

901-3-232.87

ИМЕНА ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. №



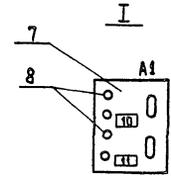
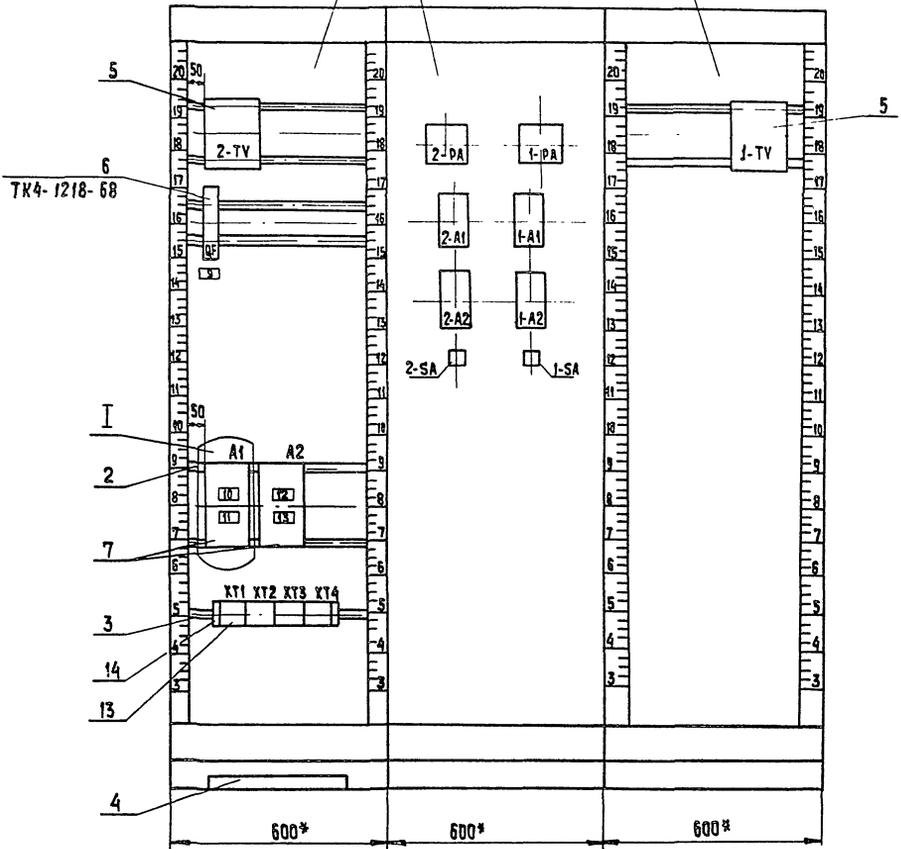
1. <sup>2</sup> РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТЗБ13-76
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ2930-62  
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-66
4. ОТНОСЯЩЕЯСЯ ЧЕРТЕЖИ:

ТТ 901-3-232.87	А006	Лист 3
-----------------	------	-----------

КОПИРОВАА: ХЮППЕНЕН

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

ЛЕВАЯ СТЕНКА      ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА      ПРАВАЯ СТЕНКА



АЛБОМ XII

901-3-232.87

УЧРЕ. НИИ МАЛ. ПОЛИТЕХ. И МАТ. МАШИН. УЧРЕ. НИИ

TR 901-3-232.87	A006	АЛБУМ
		4

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А3  
22049-01

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 М21	1
2	Расход чистой воды. Водовод №2	1	8	Блок управления М22	1
3	Блок динамичес- кой связи М21	1	9	Ввод Ур = 3,2А	1
4	Блок динами- ческой связи М22	1	10	БДС 1-А1 (поз.21) БСС 1-А2 (поз.20) ~220В Эл.вст. = 0,5А	1
5	Блок суммирова- ния и сигнали- зации М21	1	11	БДС 2-А1 (поз.21) БСС 2-А2 (поз.20) ~220В Эл.вст. = 0,5А	1
6	Блок суммиро- вания и сигна- лизации М22	1	12	Трансформатор понижительный 1-ТV ~ 220/124 Эл.вст. = 1А	1

тп 901-3-232.87 А006 ЛИСТ 5

Таблица  
Надписи на табло  
и в рамках

Продолжение  
таблицы

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
13	Трансформатор понижительный 2-ТV ~ 220/124 Эл.вст. = 1А	1			

тп 901-3-232.87 А006 ЛИСТ 6

Альбом XIII

901-3-232.87

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата

Альбом XIII

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062. г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4128 инв.№ 22049-05 тираж 400  
Сдано в печать 5.08. 1987 г цена 0-95