

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ **50** ТЫС. М³ / СУТКИ
 (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ **XIII**

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
 ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22049-05

				Привязан	
ИИЯ.Н*					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛБОМ XIII

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22049-05

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
ГОРДАОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. Кетов / А. Кетов/
Е. Беяева / Е. Беяева/

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985 Г.

				ПРИВЯЗАН:	
ИВБ №					

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 ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.	5÷11
	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1	
A003	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	12,13
A004	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	14÷17
	ОБЩИХ ВИДОВ	
	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2	
A005	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	18,19
A006	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ2. ЭСКИЗНЫЕ	20÷23
	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	

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

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 ДО КУМЕНТА ИЛИ НОМЕР ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ НА- ИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД	КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВА- НИЯ, ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВА- НИЯ, КГ
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 Р00 ОСТЗВ 13-76	КОМПЛ	671				1	

ТП 901-3-232.87

A001

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД. ДАНН. АОВ

Н. КОНТ. ЯФЯНОГЕНОВА

Г. СПЕЦ. ГОЛЫЦАН

РУК. ГР. ГИСЕВА

СТ. ИНЖ. АНТИВИНОВА

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАН-
ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ.
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИ-
ФИКАЦИЯ ЩИТОВ. ЭЛЕКТРОАППАРА-
ТУРЫ.

СТАНЦИЯ АНСТ

АНСТОВ

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

Альбом XII

901-3-232.87

ИЗМ. МЕТОД. ПОРЯД. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗВЕС.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы лод. 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	Выключатель автоматический IN = 25А, I _p = 6.3А	АБЗ-МУЗ	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	ТСБ-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	
Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита.									
8	Звонок мртч 16-539. 401-71	ЗБП-220	шт	796				1	

Тп 901-3-232.87 4001

Лист
2

Копировал: Антипова

Формат А3

22049-05

Альбом №1

901-3-232.87

ИЗР. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗР. №

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 Р-430	3	

ТП 901-3-232.87

А002

НАЧ. ОТД. АНЦАЛОВ
Н. КОНТ. Гусева
А. СПЕЦ. ГОЛЫМАН
РУК. ГР. Гусева
СТ. ЦИП. ЛУТВИНОВА

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 тыс. м³/сутки (на 5 реагентов)

Щит оператора
Эскизные чертежи
общих видов

СТАДИЯ

Лист

Листов

Р

1

10

ЦНИИЭП
Инженерного оборудо-
вания г. Москва

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

5

Альбом №1

ИЗР. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗР. №

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 АБЗ-МУЗ	1	
12	S81; S82	Кнопка КЕ-0МУЗ	2	
		толкатель черный		
13	НЛ1 ÷ НЛ20	Табла световое	20	
		ТСБ-III-УЗ-01		

ТП 901-3-232.87

А002

Лист

2

90-40402

Альбом XII

901-3-232.87

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

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-2-06420343	2	
17	А1÷А6	Щиток электропита- 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

Лист
3

6

Альбом XIII

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

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
22		Перемычка П	30	
23		Рамка РПМ 66x26	44	
				Материалы
24		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-79 ПВ 1х1 кв. мм. , м	300	
				Лист 4

ТП 901-3-232.87

А002

Лист
4

Копировал: Антипова

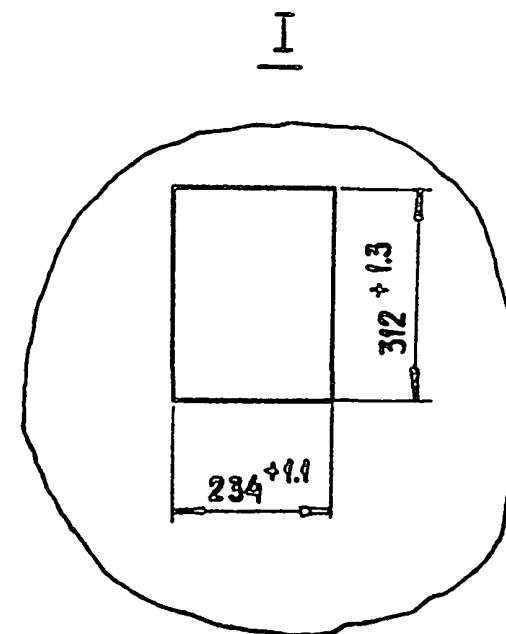
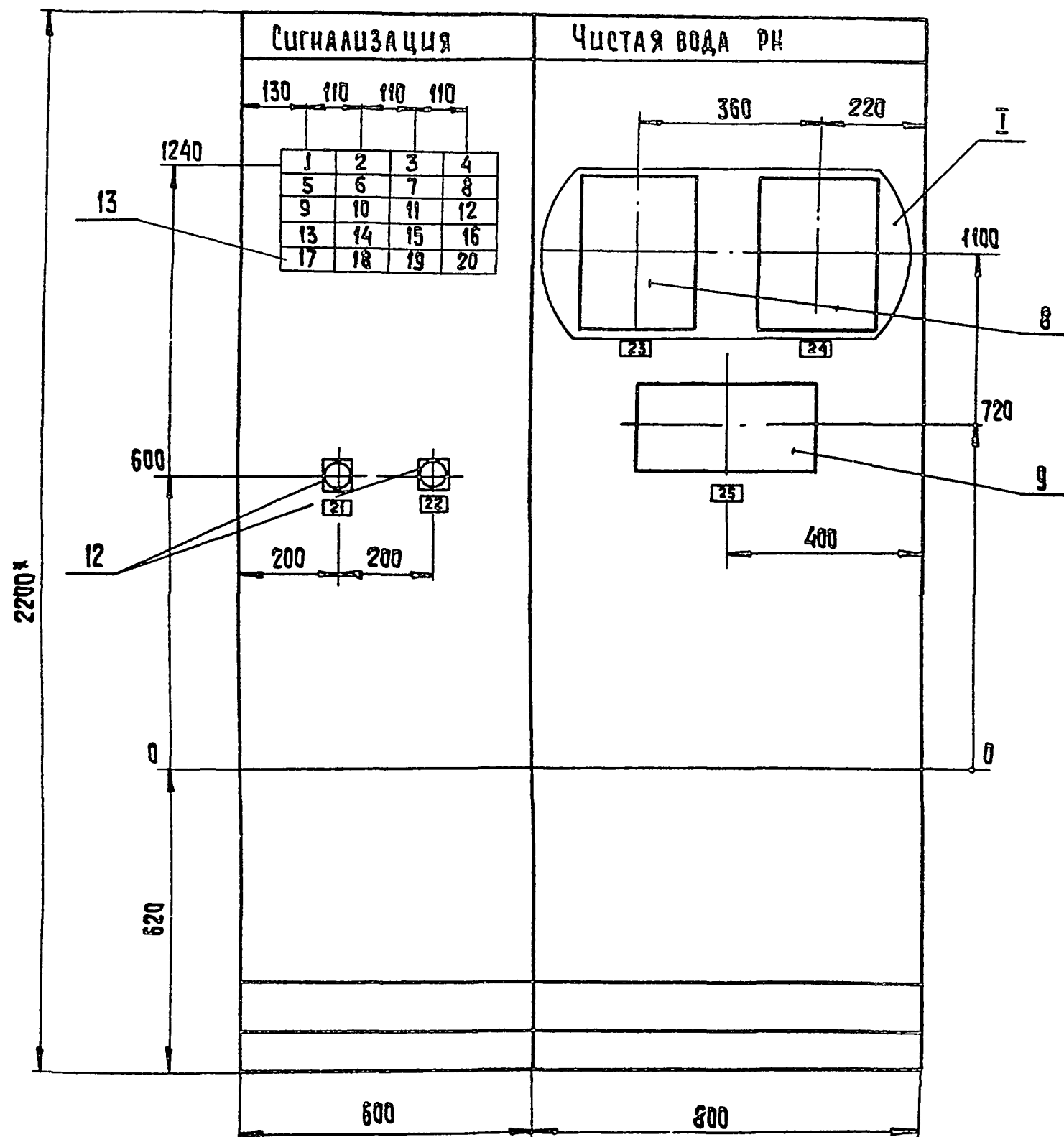
Формат А4

22040-05

АЛ60М ХП

901-3-232.87

ИНВ. № 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. ОТНОСЯЩИЕСЯ ЧЕРТЕЖИ: АТХ-3 ÷ АТХ-11

ТП 901-3-232.87

А002

Лист
5

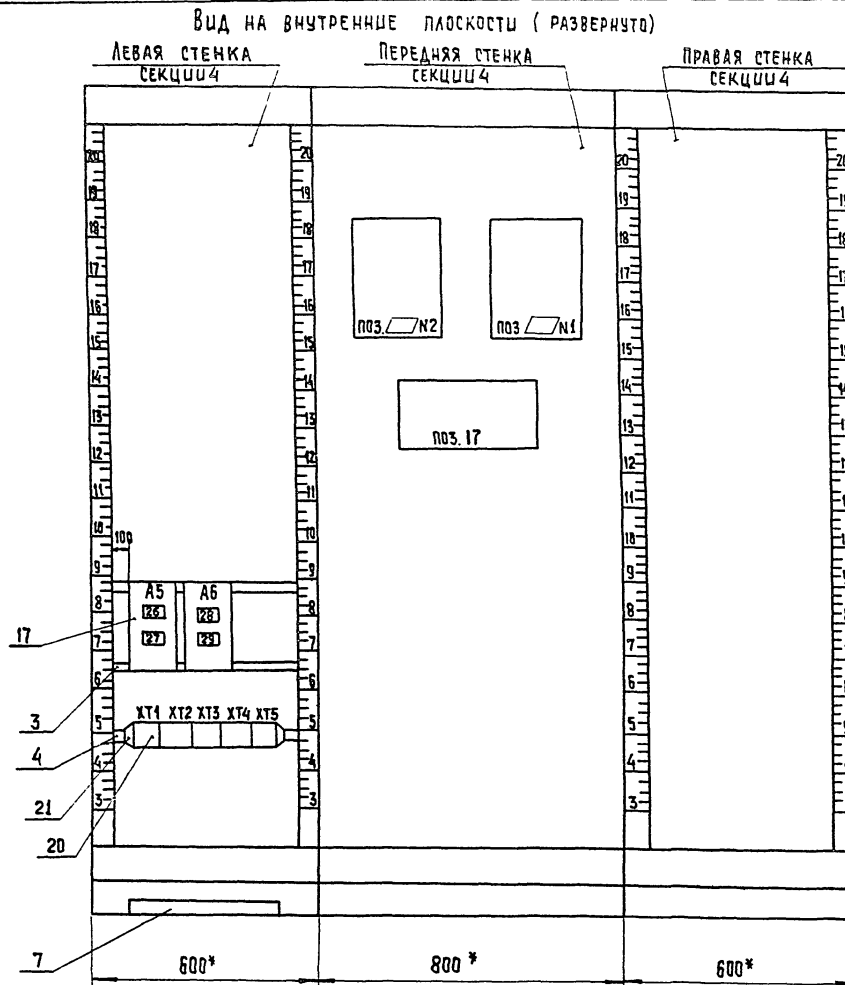
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

12043-05

АЛ660М ХШ

901-3-232.87

ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ТП 901-3-232.87

А002

Лист
6

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН

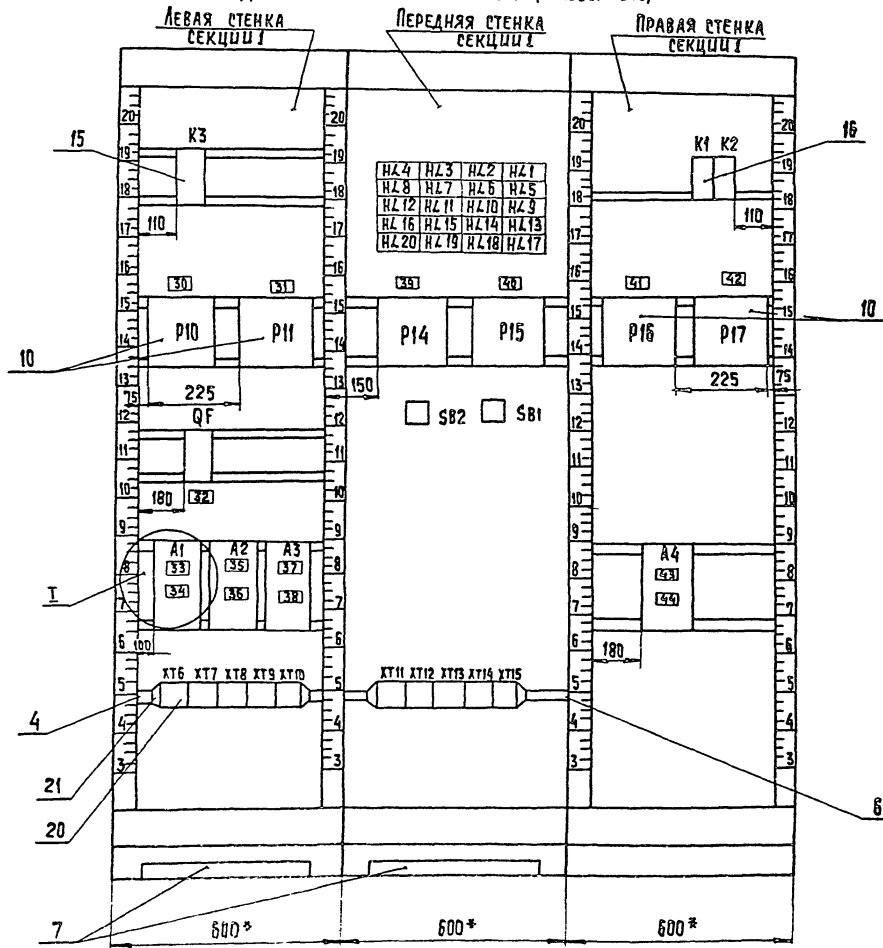
2049-05

АББ60М XIII

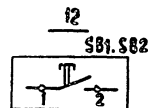
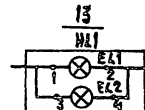
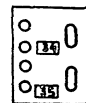
901-3-232.87

ЛИСТ № ПОДА ПОДРОБКА И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ №

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I



ТП 901-3-232.87

А002



АУРТ

7

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН

88049-05

Таблица Надписи на табло и в рамках			Продолжение Таблицы		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Табло ТСБ-III-УЗ-01</u>				
1	БАК КРЕПКОГО Р-РА	1	7	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО	1
	ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1			НАТРИЯ N2	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
2	БАК КРЕПКОГО Р-РА	1	8	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО	1
	ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N1			НАТРИЯ N2	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
3	БАК КРЕПКОГО Р-РА	1	9	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО	1
	ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2			МОЛОКА N1	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
4	БАК КРЕПКОГО Р-РА	1	10	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО	1
	ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА N2			МОЛОКА N1	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
5	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО	1	11	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВОГО	1
	НАТРИЯ N1			МОЛОКА N2	
	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
6	БАК КРЕМНЕФТОРИСТОГО	1	12	МЕШАЛКА ИЗВЕСТКОВА-	1
	НАТРИЯ N1			ГО МОЛОКА N2	
	МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ			МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
			13	МЕШАЛКА УГЛЕЙНОЙ	
				ПУЛЬПЫ N1	

Таблица Надписи на табло и в рамках			Продолжение таблицы.		
№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол.
	Максимальный уровень			<u>РАМКА 56x25</u>	
14	Мешалка угольной пульты N1	1	21	Кнопка опробования звонка.	1
	Минимальный уровень		22	Кнопка съема сигнала.	1
15	Мешалка угольной пульты N2	1	23	Трубопровод чистой воды N1. Расход.	1
	Максимальный уровень		24	Трубопровод чистой воды N2. Расход	1
16	Мешалка угольной пульты N2	1	25	pH сырой воды	1
	Минимальный уровень		26	Прибор поз.  N1 ~ 220 В. I п.л. вет = 0,5 А	1
17	Кнопка опробования звонка.	1	27	Прибор поз.  N2 ~ 220 В I п.л.вет = 0,5А	1
18	Резерв	1	28	Прибор поз. 17 ~ 220 В. I п.л. вет.= 0,5А	1
19	Резерв	1	29	Резерв.	1
20	Резерв	1	3П	Бак известкового молока N1 Уровень	1

КОПИРОВАА: ХЮППЕНЕН

88049-05

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.	КОЛИ- ЧЕСТВО	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 УХЛ Ч I P30 ОСТЗБ13-76	КОМПА	671				1	

ТП 901-232.87

A003

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>[подпись]</i>
И. КОНТРОЛ.	ГУСЕВА	<i>[подпись]</i>
ТА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	ГУСЕВА	<i>[подпись]</i>
ИНВ. №	СТА. ИНЖ.	ЕЛИЗАРОВА

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2

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

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

[illegible]

АЛ650М $\bar{\chi}_{117}$

901-3 - 232.87

ШНБ. № 77029А. ПОДАПИСЬ И ДАТА 183АМ. ШНБ. № 1

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1		ЩИТ ШКАФНОУ	1		
		ЩШ-3Д-Т-800х600 УХЛ4 ЧР30			
		0СТ3613-76			
2		РЕЙКА Р6600 ТКЗ-100-81	1		
3		СКОБА С3600 ТКЗ-125-81	16		
4		УГОЛОК УП42х25 Р=430			
		ТК4-2222-74	1		
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
5	QF21÷QF23	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-3МТ			
		Ин.р.6,4А, отс.3,5 Ин, ~380В			
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20	3		
		ТП901-3-232.87	А004		
НАЧ. ОТА	ДАНЦАЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАН- ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КОСТЯЯ ЗОТХИМ/УСТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ) ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОРА ШРФ. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИАОВ	СТАДАЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	1	6
ТА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЦИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	ЕЛАЗАРОВА				

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

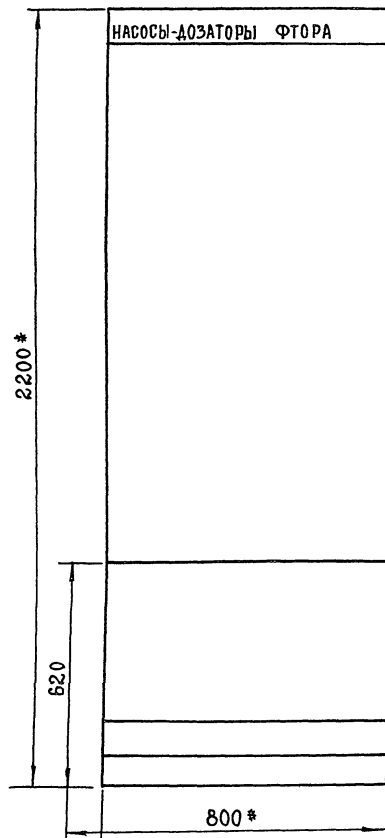
14

Aa650M \bar{XIII}

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

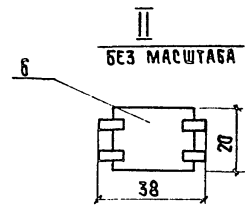
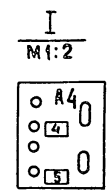
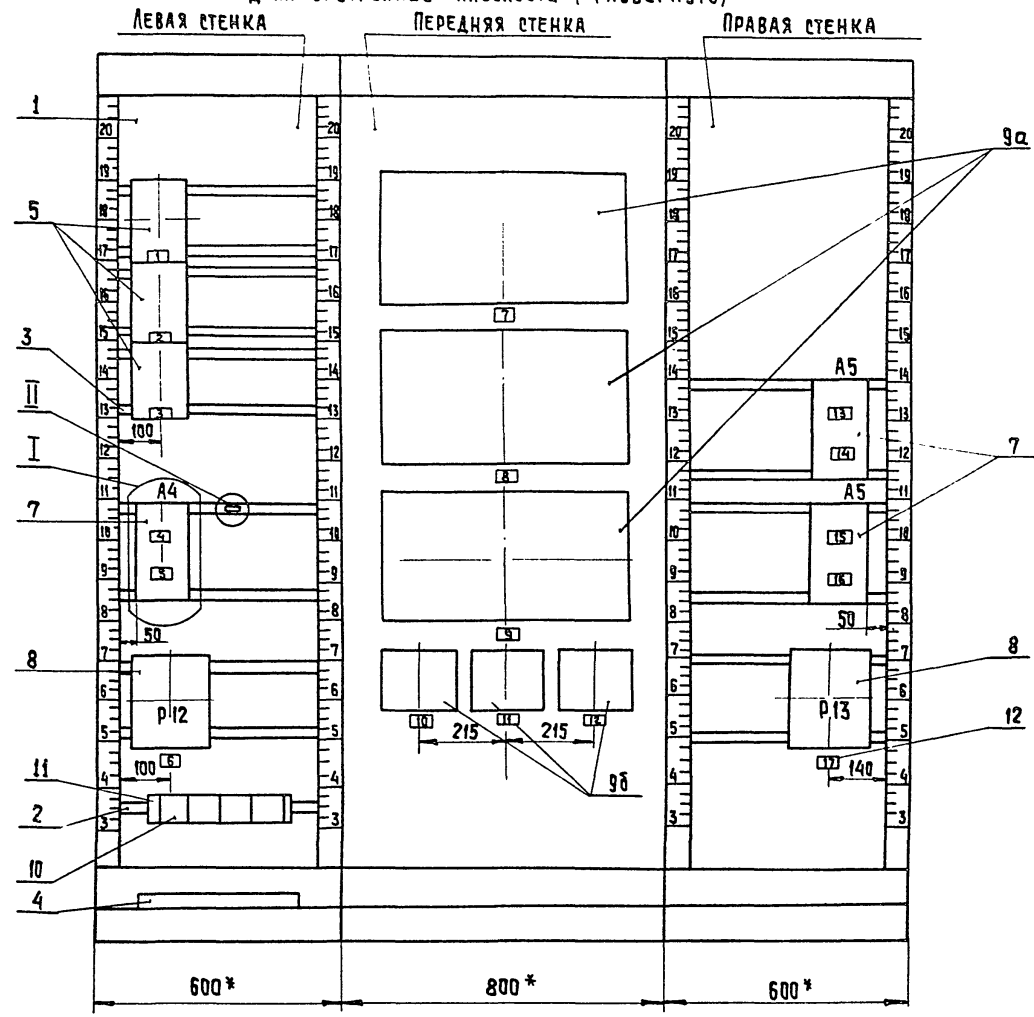
Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Прим.
6		Однофазный мост КЦ402Е	1	
7	A4 ÷ A6	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М	3	
7а		Плавкая вставка ВПЗБ-1 0,5А	6	
8	P12, P13	Регулятор-сигнализатор		поз. 14
		уровня ЭРСЧ-3. Релейный		
		блок.	2	
9	J-TU21 ÷ J-TU23	Усчитатель тиристорный		
		трехпозиционный		
		У-22М в составе:		
		а) блок управления тиристо-	3	
		рами.		
		б) блок тиристоров	3	
10		Блок Б310	4	
11		Упор ТУЗБ-1751-74	2	
12		Рамка РПМ 66х26		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
12		Провод ПВ1-1, ~ 380В		
		ГОСТ 6323-79, м	300	
14		Провод ПВВ 1х1, м	150	

Reference:



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ3613-78
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 2930-82
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-66

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



АЛБОН №

901-3-232.87

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА ИЛИ З.Н.С.

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

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

22048-05

Альбом XII

901-3-232.87

ИЗГ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ. №

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 ТИРИС- ТОРОВ М21	
2	НАСОС-ДОЗАТОР М22 ~ 380В Экр. 6.4А	1	8	1-ТИ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М22	
3	НАСОС-ДОЗАТОР М23 ~ 380В Экр. 6.4А.	1	9	1-ТИ23 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М23	
4	1-ТИ21 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М21 ~ 220В Э пл. вст. 0,5А	1	10	1-ТИ21 БЛОК ТИРИСТОРОВ М21.	
5	1-ТИ22 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИРИСТО- РОВ М22 ~ 220В Э пл. вст. 0,5А	1	11	1-ТИ22 БЛОК ТИРИСТОРОВ М22	
6	ПРИБОР Р12 БАК КФН N1 УРОВЕНЬ	1	12	1-ТИ23 БЛОК ТИРИСТОРОВ М23	
			13	1-ТИ23 БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ТИРИСТОРОВ М23 ~ 220В Э пл. вст. 0,5А	
ТП 901-3-232.87			А004		
			Лист 5		

17

Альбом XII

ИЗГ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ. №

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.
14	РЕЗЕРВ	1			
15	ПРИБОР Р12 ~ 220В Э пл. вст. 0,5А	1			
16	ПРИБОР Р13 ~ 220 В Э пл. вст. 0,5А	1			
17	ПРИБОР Р13 БАК КФН N2 УРОВЕНЬ	1			
ТП 901-3-232.87			А004		
			Лист 6		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНСН

22019-05

22049-05

[illegible]

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

TP 901-3-232.87

A 005

ЛИСТ
2

Копировал: Антипова

ФОРМАТ АЗ

22049-05

Альбом XII

901-3-232.87

ЦВ № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦВ №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I ЩШ-32-I-600x600 УХЛ4 ГРЗО ГОСТ 3613-76	1	
2		Скоба РБ 600 ТКЗ-125-81	8	
3		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-81	1	
4		Уголок УП42x25 Р-430 ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	1-TV, 2-TV	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,1,У3 ~ 220/5-24		

ТП 901-3-232.87

А006

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ -
НОСТРО БУТМС/УСЛУЖИТЕЛЬ СРЕАТЕН-
1081

СТАДЯ АУСТ АУСТОВ

Р

1

6

ЩАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА
ЩРФ2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБЩЕГО ВИДА.ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

КОПИРОВАА: ХЮППЕНЕН

22

Альбом XII

ЦВ № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦВ №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматичес- кий АБЗ-МУЗ J _n =25A, J _p =3,2A	1	
7	A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2М	2	
8		Плавкая вставка ВПЗБ-I 0,5A-2шт, 1A-2шт	4	
9	J-PA, 2-PA	Миллиамперметр МЗ81 0-5 мА.	2	
10	1-A1, 2-A1	Блок динамической связи многофункциональ- ный ~ 220В 0-5 мА	2	
11	1-A2, 2-A2	Блок суммирования и сигнализации ~ 220В 0-5 мА	2	
12	1-SA, 2-SA.	Блок ручного управления ~ 24В, 0-5 мА	2	
13		Блок зажимов БЗ-10	4	
14		Упор ТУЗБ.1751-74	2	
15		Рамка РПМ 66x26	44	
		<u>Материалы</u>		
16		Провод ПВ1 1.0 380В. ГОСТ 6323-79 , м	300	

ТП 901-3-232.87

А006

АУСТ

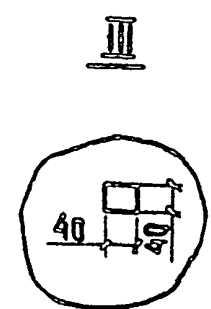
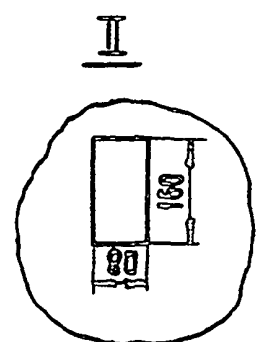
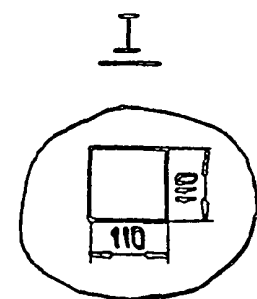
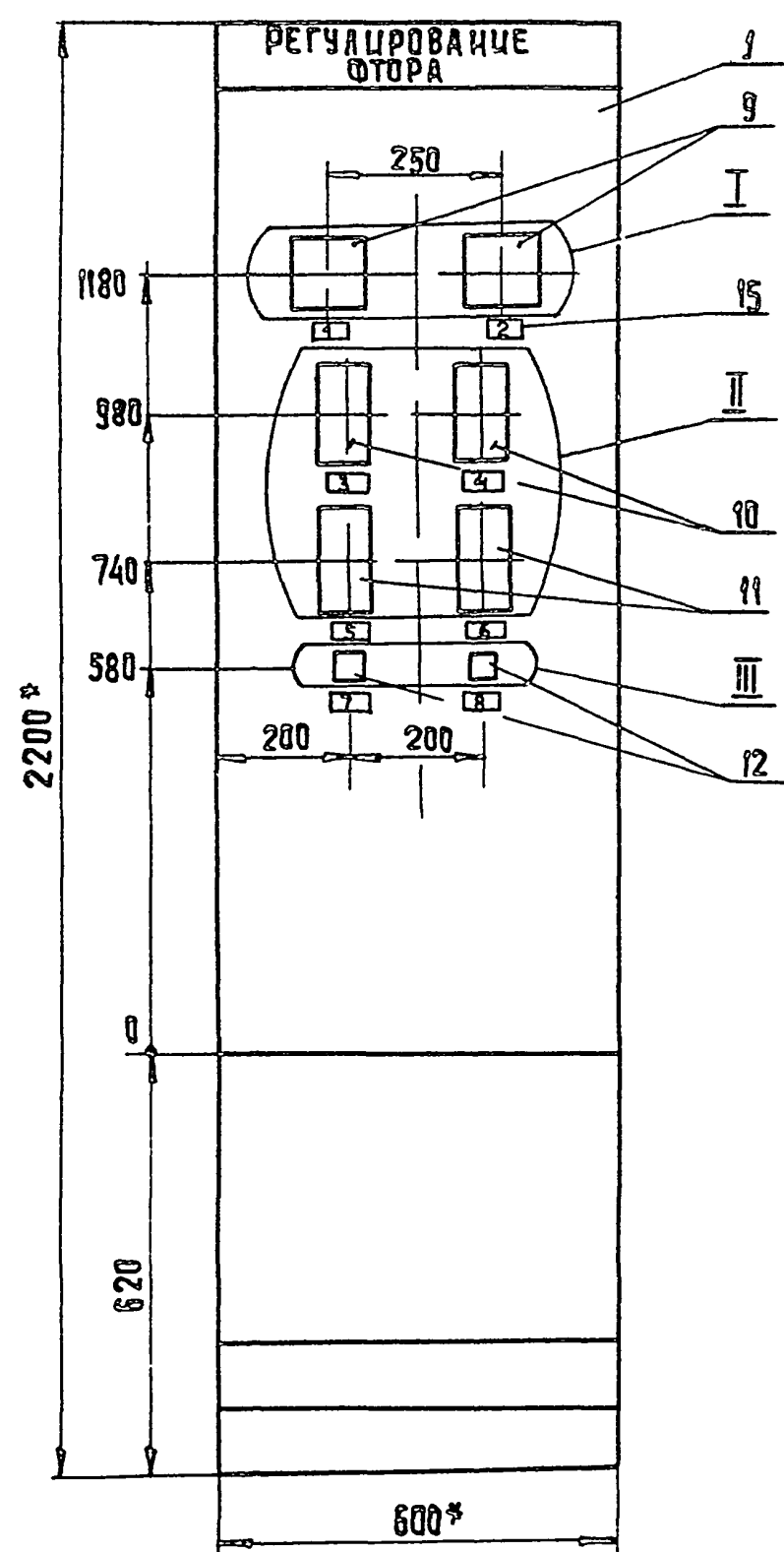
2

88049-98

АА660М ХIII

901-3-232.87

ИЗМЕН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИИ.Н.№



1. ² РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ3613-76
3. ШРИФТ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ2930-62
ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ64-66
4. ОТНОСЯЩЕЯСЯ ЧЕРТЕЖИ:

ТП 901-3-232.87	А006	Лист
		3

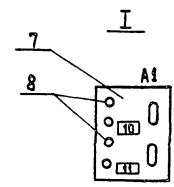
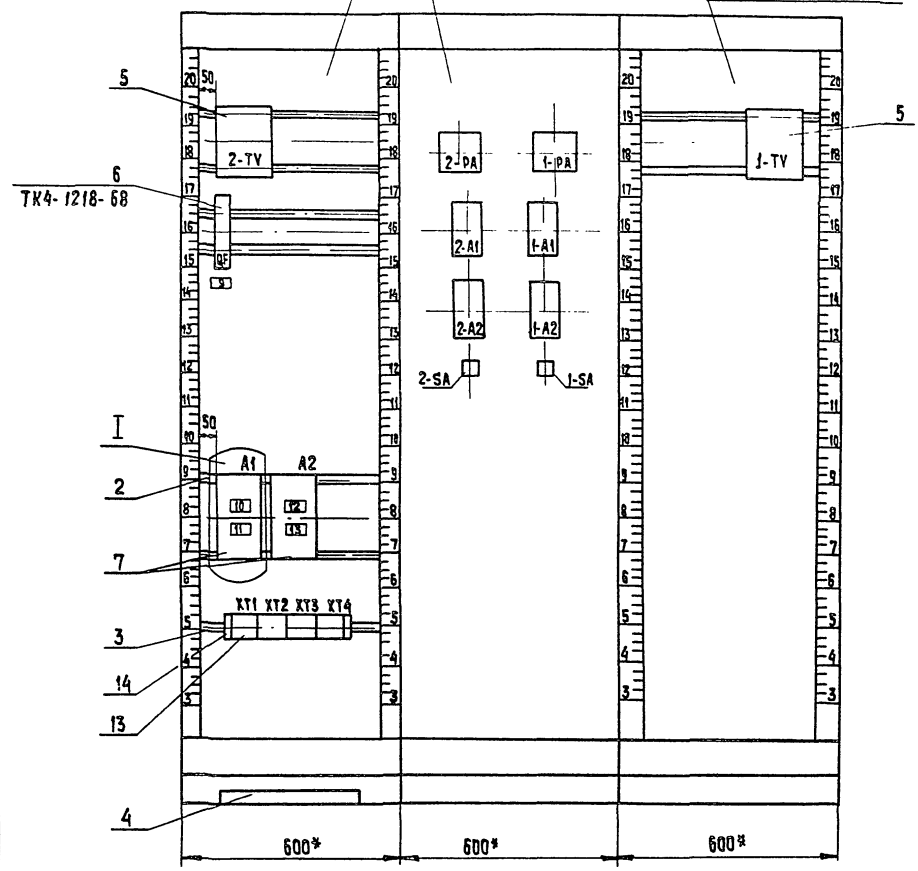
КОПИРОВАА: ХЮППЕНЕН

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



Альбом ХЦ

901-3-232.87

УНБ, НТ, МАА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ИСЛАН. УНБ №

ТР 901-3-232.87

А006

АВУ
4

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А3
220x297-01

901-3-232.87

Альбом XIII

Взам. инв.

Пор. и дата

Инв. № пор. и дата

Таблица
Подписи на табло
и в рамках.Продолжение
таблицы

№ подписи	Подпись	кол.	№ подписи	Подпись	кол.
	Рамка 66 x 26				
1	Расход чистой воды. Водовод n1	1	7	Блок управления м21	1
2	Расход чистой воды. Водовод n2	1	8	Блок управления м22	1
3	Блок динамичес- кой связи м21	1	9	Ввод $U_p = 3,2A$	1
4	Блок динамиче- ской связи м22	1	10	БДС 1-А1 (ноз.21) БСС 1-А2 (ноз.20) ~220В Эл.вст. = 0,5А	1
5	Блок суммирова- ния и сигнали- зации м21	1	11	БДС 2-А1 (ноз.21) БСС 2-А2 (ноз.20) ~220В Эл.вст. = 0,5А	1
6	Блок суммиро- вания и сигна- лизации м22	1	12	Трансформатор понижительный 1- TV ~ 220/124 Эл. вст. = 1А	1

тп 901-3-232.87

А006

Лист

5

(23)

Таблица
Подписи на табло
и в рамкахПродолжение
таблицы

№ подписи	Подпись	кол.	№ подписи	Подпись	кол.
13	Трансформатор понижительный 2- TV ~ 220/124 Эл. вст. = 1А	1			

Взам. инв.

Пор. и дата

Инв. № пор. и дата

тп 901-3-232.87

А006

Лист

6

Копировал: Антипова

Формат А3

22049-05

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. 1987г цена 0-95