17Ко-87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. $М^3$/СУТКИ

(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ XIII

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

22049-05

				Привязан
				Инв.№

gost.e-ecolog.ru

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. $М^3$/ СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ XIII

Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов

22049-05

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий
Главный инженер института /А. Кетаов/
Главный инженер проекта /Е. Беляева/

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	
	Щкаф 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.№

22048-05

Альбом XIII

901-3-232.87

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	N ЛИСТА
	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры.	А001.
	Щит оператора. Эскизные чертежи общих видов.	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		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. I РОО ОСТ36.13-76	КОМПЛ	671				1	

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

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

ТП 901-3-232.87 А001

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 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.

22047-05

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	АБ3-МУ3	шт	796		342130		1	
	Iн = 25А, Iр = 6.3 А								
2.	Кнопка исп. 2 толкатель черный	КЕ-011У3	шт	796		34 2842		2	
		ТУ16.526.407-79							
3.	Реле тока двустабильное ~ 220В	РТД-12	шт	796		34 255 20 700		1	
		ТУ16.523.001-81							
4	Реле промежуточное ~ 220В.	РПУ-2-	шт	796		34 2513		2	
		-0642 03 У3							
5	Табло световое	ТСБ-Ш-43-01	шт	796		346181 1151		20	
		ТУ16.535.424-70							
6	Лампа к табло ~ 220В	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				1	

Альбом XIII

901-3-232.87

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

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 АБ3-МУ3		
12	SB1; SB2	Кнопка КЕ-011У3	2	
		толкатель черный		
13	НЛ1 ÷ НЛ20	Табло световое	20	
		ТСБ-III-У3-01		

Альбом XIII

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

ТП 901-3-232.87 А002 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом		
		щита ЩПК-2-3П-I-	1	
		-(600×800) У4I Р00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	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	

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

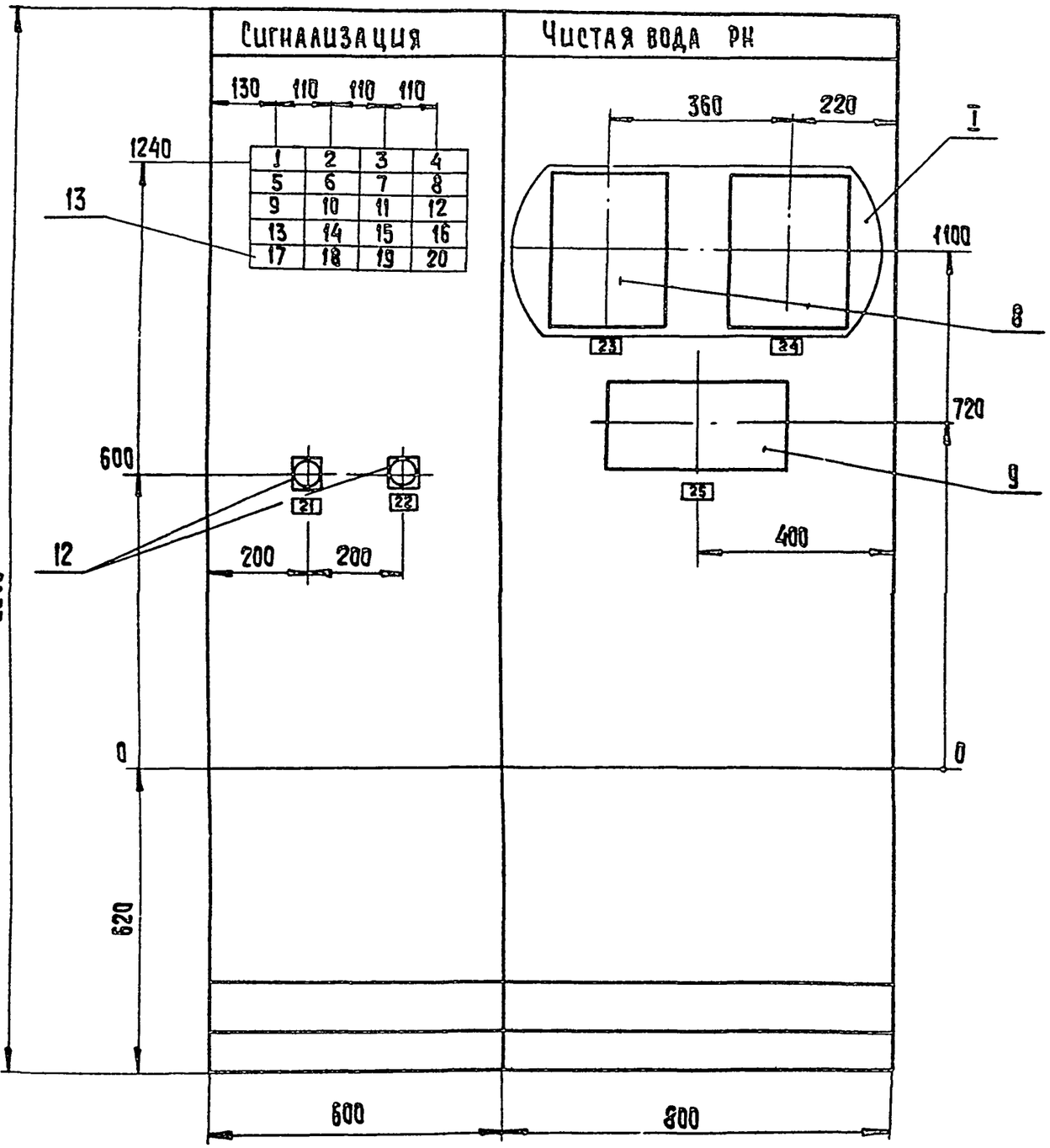
		ТП 901-3-232.87	А002
Нач.отд.	Данилов	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50тыс.м³/сутки (на 5 реагентов)	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 10
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман	Щит оператора. Эскизные чертежи общих видов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Литвинова		

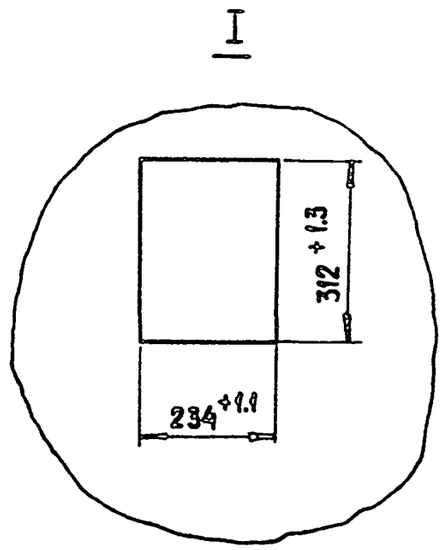
Копировал: Хюппенен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
14		Лампа РНЦ-220-10	40	
15	К3	Реле тока двустабильное РТД-12	1	
16	К1, К2	Реле промежуточное РПУ-2-0642035У3	2	
17	А1÷А6	Щиток электролитания 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 БЗ10	15	
21		Упор ТУ 36.1751-74	6	

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

Копировал: Антипова Формат А4
22048-05





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ОСТ36.13-76.

3. Шрифт выполнить по ГОСТ2930-62
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66

4. Относящиеся чертежи: *АТХ-3 ÷ АТХ-11*

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

ТП 901-3-232.87	А002	Лист 5

Копировал: Хюппенен

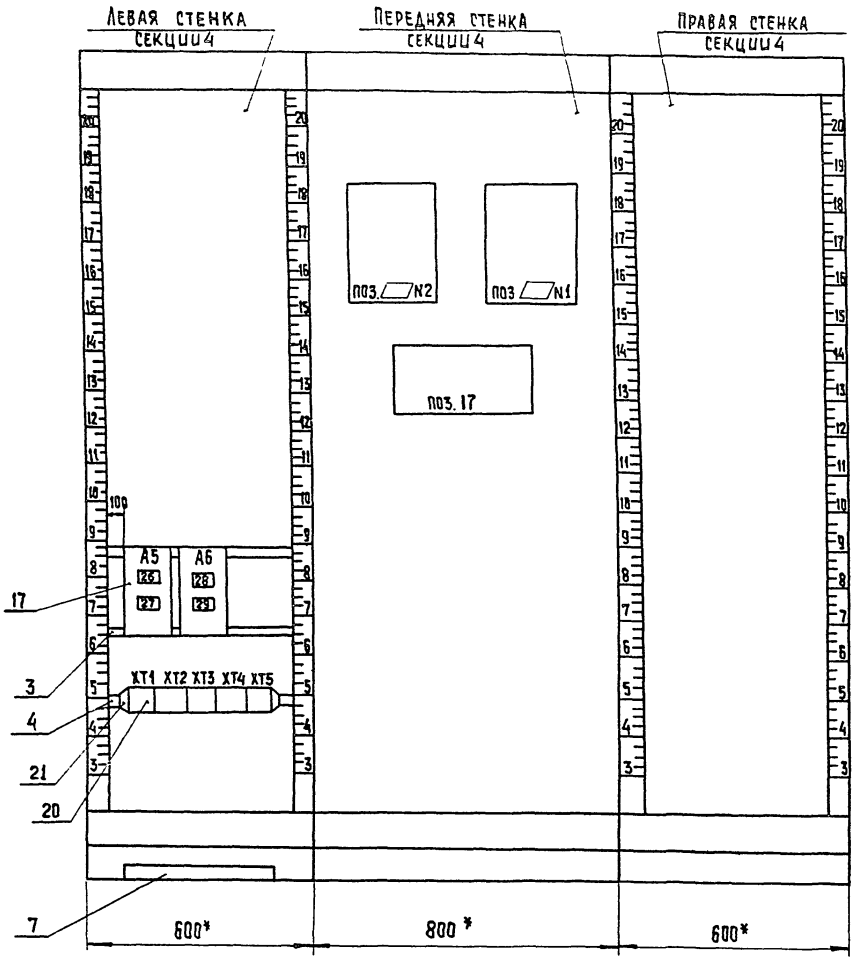
22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 901-3-232.87	А002	Лист 6

Копировал: Хюппенен

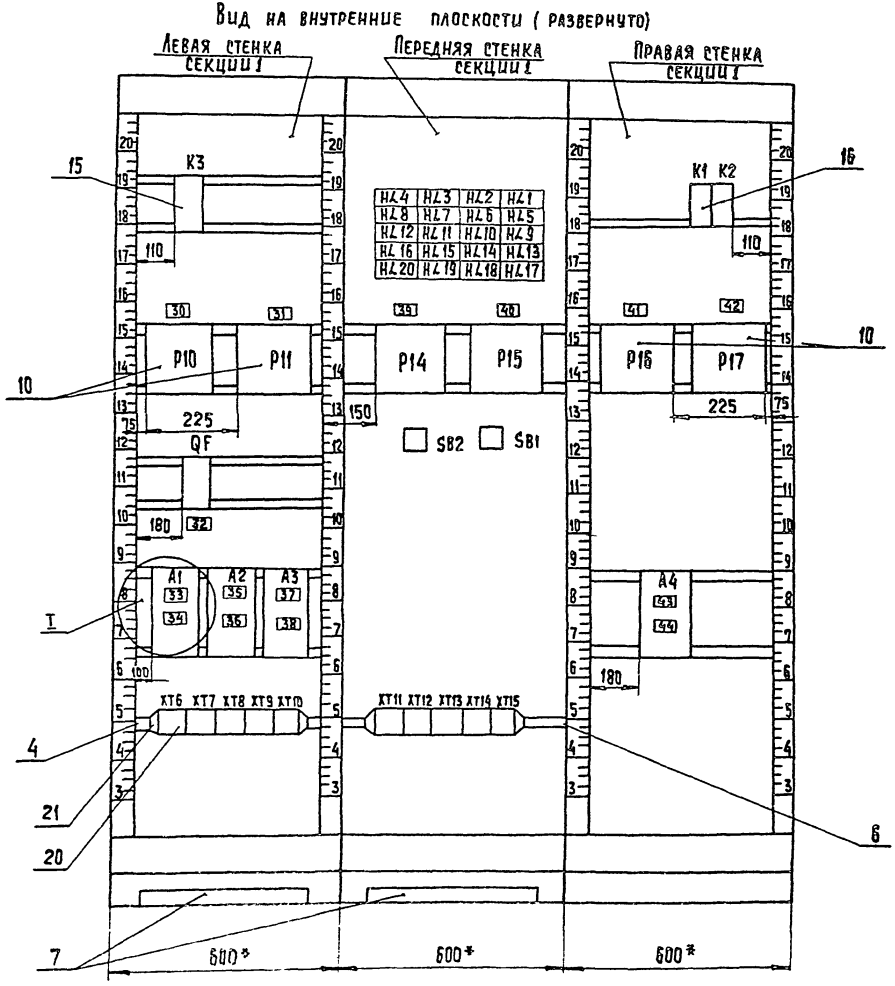
22049-05

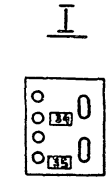
Альбом XIII

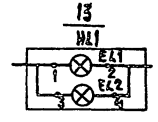
901-3-232.87

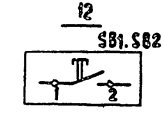
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Вид на внутренние плоскости (развернуто)









ТП 901-3-232.87	А002	Лист 7

Копировал: Хюппенен

22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III-У3-01	
1	Бак крепкого р-ра известкового молока N1 Максимальный уровень	1
2	Бак крепкого р-ра известкового молока N1 Минимальный уровень	1
3	Бак крепкого р-ра известкового молока N2 Максимальный уровень	1
4	Бак крепкого р-ра известкового молока N2 Минимальный уровень	1
5	Бак кремнефтористого натрия N1 Максимальный уровень	1
6	Бак кремнефтористого натрия N1 Минимальный уровень	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол
7	Бак кремнефтористого натрия N2 Максимальный уровень	1
8	Бак кремнефтористого натрия N2 Минимальный уровень	1
9	Мешалка известкового молока N1 Максимальный уровень	1
10	Мешалка известкового молока N1 Минимальный уровень	1
11	Мешалка известкового молока N2 Максимальный уровень	1
12	Мешалка известкового молока N2 Минимальный уровень	1
13	Мешалка угольной пульпы N1	

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

ТП 901-3-232.87 А002 Лист 8

Альбом XIII

Таблица
Надписи на табло и в рамках

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

Продолжение таблицы.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
21	Кнопка опробования звонка.	1
22	Кнопка съема сигнала.	1
23	Трубопровод чистой воды N1. Расход.	1
24	Трубопровод чистой воды N2. Расход	1
25	pH сырой воды	1
26	Прибор поз. ▱ N1 ~ 220 В. I пл. вст = 0,5А	1
27	Прибор поз. ▱ N2 ~ 220В I пл. вст = 0,5А	1
28	Прибор поз. 17 ~ 220 В. I пл. вст. = 0,5А	1
29	Резерв.	1
30	Бак известкового молока N1 Уровень	1

поз. прибор ▱ см. типовой проект „Блок входных устройств" ТП 901-3- Альбом.

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

ТП 901-3-232.87 А002 Лист 9

Копировал: Хюппенен

22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

Таблица надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
31	Бак известкового	1
	молока №2. Уровень	
32	Ввод ~220В Iр-6.3 А	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 = 0,5А	
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 угольной	1
	пульпы №1. Уровень	
42	Мешалка угольной	1
	пульпы №2. Уровень	
43	Прибор Р17	1
	~220В Iпл. вст = 0,5А	
44	Резерв	

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

Альбом XIII

Таблица надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

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

Копировал: Антипова Формат А4

82049-05

АЛЬБОМ XIII

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	N ЛИСТА
	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	А003
	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФТОРА ШРФ1. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	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		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	ЩШ-3D-I	КОМПЛ	671				1	
	ИСПОЛНЕНИЯ I	-800×600							
		УХЛ4 I Р30							
		ОСТ3613-76							

901-3-232.87

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 901-232.87 А003

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 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.

22049-05

Альбом XIII

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

901-3-232.87

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

22049-05

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной	1	
		ЩШ-3Д-I-800×600 УХЛ4 IP30		
		ОСТ36I3-76		
2		Рейка Р6600 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	

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	Р12, Р13	Регулятор-сигнализатор		поз. 14
		уровня ЭРСУ-3. Релейный		
		блок.	2	
9	I-ТИ21 ÷ I-ТИ23	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		
12		Провод ПВ1-I, ~ 380В		
		ГОСТ 6323-79 , м	300	
14		Провод ПГВ 1×1 , м	150	

Альбом XIII

901-3-232.87

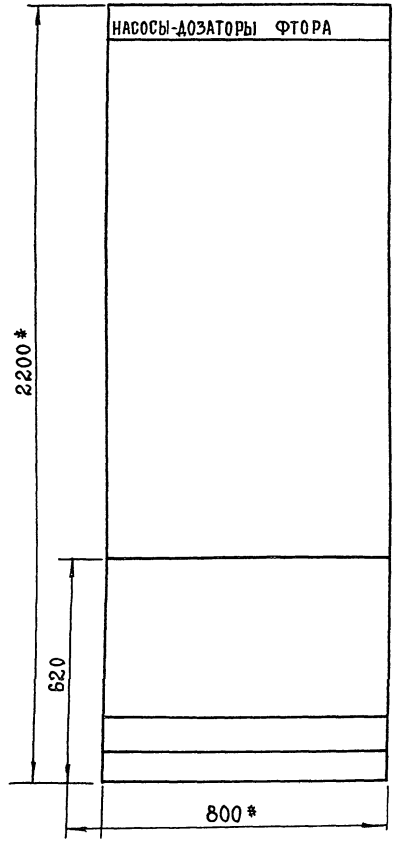
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

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

ТП 901-3-232.87 А004

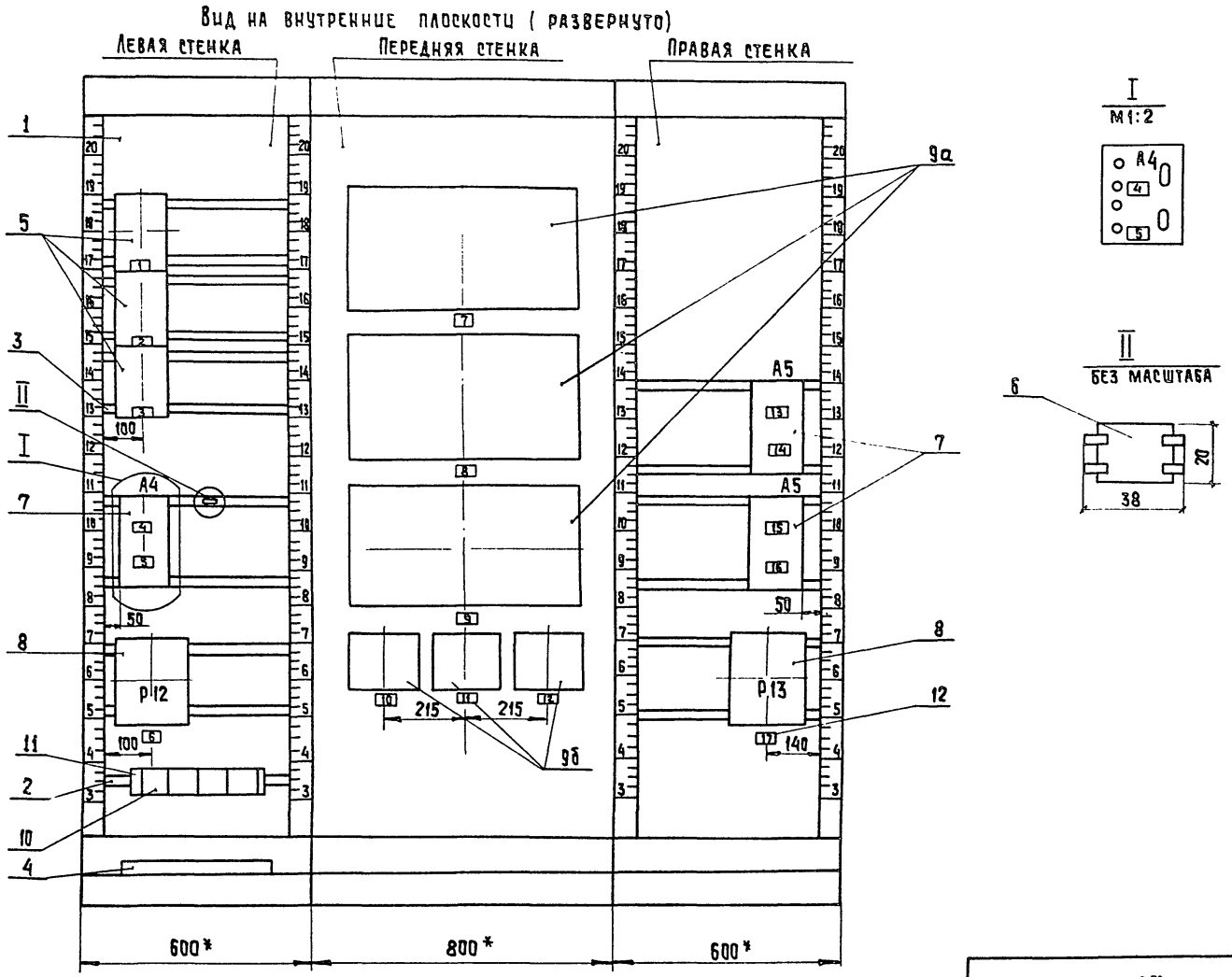
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50тыс.м³/сутки (на 5 реагентов)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Шкаф регулирования фтора ШРФ1. Эскизные чертежи общих видов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Копировал: Хюппенен



1. *Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ36 13-78
3. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 6Ч-66

Альбом XIII
901-3-232.87
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№



Альбом XIII

901-3-232.87

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

ТП 901-3-232.87	А004	Лист 4

Копировал: Хюппенен

22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Насос-дозатор	
	М21 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А	1
2	Насос-дозатор	
	М22 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А	1
3	Насос-дозатор	
	М23 ~ 380В	
	Iкр. 6.4А.	1
4	1-ТИ21 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М21 ~ 220В	
	Iпл. вст. 05А	1
5	1-ТИ22 Блок	
	управления тиристо-	
	ров М22 ~ 220В	
	Iпл. вст. 0,5А	1
6	Прибор Р12	
	Бак КФН N1	
	Уровень	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
7	1-ТИ21 Блок	
	управления тирис-	
	торов М21	
8	1-ТИ22 Блок	
	управления	
	тиристоров М22	
9	1-ТИ23 Блок	
	управления	
	тиристоров	
	М23	
10	1-ТИ21 Блок	
	тиристоров	
	М21.	
11	1-ТИ22 Блок	
	тиристоров	
	М22	
12	1-ТИ23 Блок	
	тиристоров	
	М23	
13	1-ТИ23 Блок управ-	
	ления тиристоров	
	М23 ~ 220В	
	Iпл. вст. 0,5А	

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

ТП 901-3-232.87 А004 Лист 5

Альбом XIII

Таблица
Надписи на табло и в рамках

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

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

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

ТП 901-3-232.87 А004 Лист 6

Копировал: Хюппенен

22049-05

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

Обозначение	Наименование	К листа
	Заказная спецификация щита и электроаппаратуры. Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные чертежи общего вида.	А005 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-3Д-I -600х600 УХЛ4.I Р30 ОСТ36 13-76	компл.	671				1	

901-3-232.87 Альбом XIII

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

			ТП 901-3-232.87	А005
Привязан	Нач. отд	Данилов	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки (на 5 реагентов)	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
	Н. контр.	Гусева		
	Гл. спец.	Гольцман	Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида. Шкаф регулирования фтора ШРФ 2. Заказная спецификация щита и электроаппаратуры	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Рук. гр.	Гусева		
	Ст. инж.	Елизарова		

Копировал: Актипова. Формат А3

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: Наименование	Единица: 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	Трансформатор однофазный ~220/5-24	ОСМ1-0,1У3 ТУ16-717,137-83	шт	796				2	
2	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73	шт	796				2	
3	Выключатель автоматический Iн 25А, Iр 3,2А	А63-МУ3	шт	796		342130		2	
4	Миллиамперметр 0÷5 мА	М381	шт	796				2	

Альбом XIII

901-3-232.87

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

ТП 901-3-232.87 А005 Лист 2

Копировал: Антипова Формат А3

22049-05

Альбом XIII

901-3-232.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью исполнения I ЩШ-32-I-600×600 УХЛ4 IP30 ОСТ 3613-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-81	8	
3		Рейка РБ 600 ТК3-100-81	1	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	1-TV, 2-TV	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,1, У3 ~ 220/5-24		

ТП 901-3-232.87 А006

Нач. отд.	Данилов	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки (на 5 реагентов)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева		Р	1	6
Гл. спец.	Гольцман	Шкаф регулирования фтора ШРФ2. Эскизные чертежи общего вида.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Рук. гр.	Гусева				
Ст. инж.	Елизарова				

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

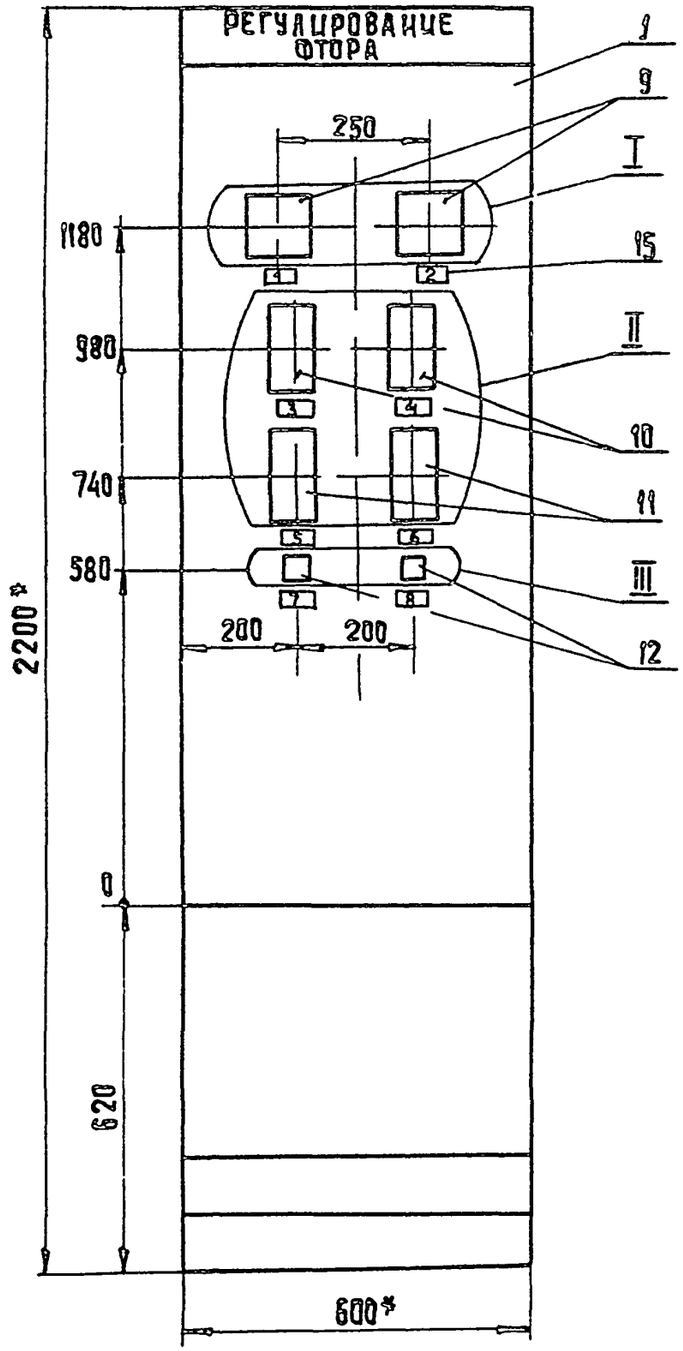
Копировал: Хюппенен

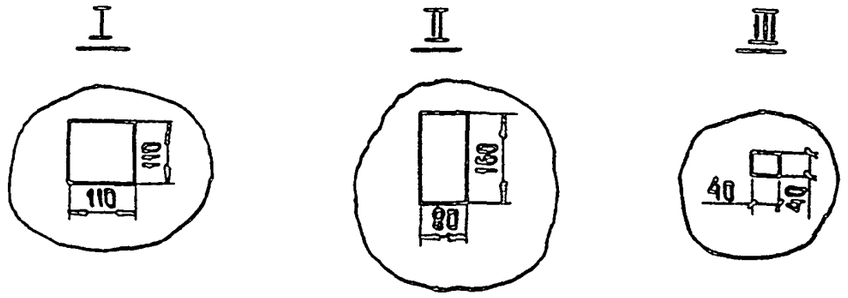
Альбом XIII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	QF	Выключатель автоматический А63-МУ3 Jн=25А, Jр=3,2А	1	
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 0-5 мА.	2	
10	1-А1, 2-А1	Блок динамической связи многофункциональный ~ 220В 0-5 мА	2	
11	1-А2, 2-А2	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 Б3-10	4	
14		Упор ТУ36.1751-74	2	
15		Рамка РПМ 66×26	14	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1,0 380В. ГОСТ 6323-79, м	300	

ТП 901-3-232.87 А006 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

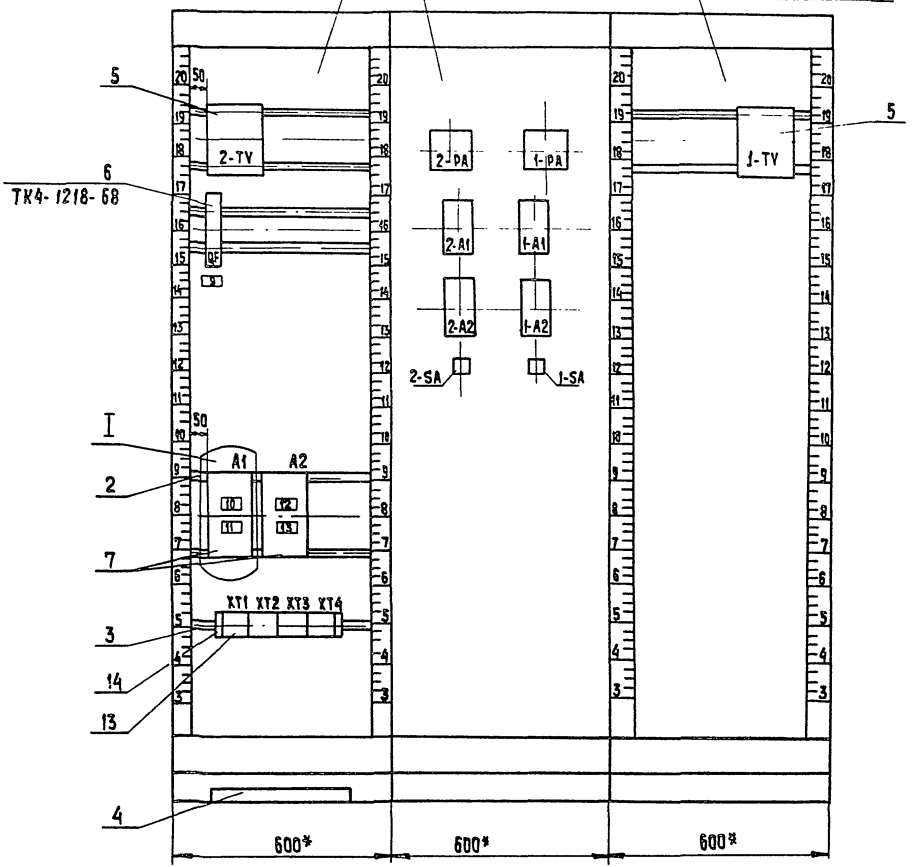
4. Относящиеся чертежи:

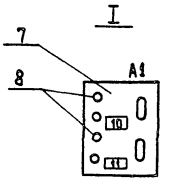
ТП 901-3-232.87	А006	Лист 3

Копировал: Хюппенен

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Альбом XIII

901-3-232.87

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

ТП 901-3-232.87	А006	Лист 4

Копировал: Хюппенен Формат А3

02048-05

Таблица
Надписи на табло и в рамках.

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 х 26	
1	Расход чистой воды. Водовод №1	1
2	Расход чистой воды. Водовод №2	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
7	Блок управления М21	1
8	Блок управления М22	1
9	Ввод Iр = 3,2А	1
10	БДС 1-А1 (поз.21) БСС 1-А2 (поз.20) ~220В Iпл.вст. = 0,5А	1
11	БДС 2-А1 (поз.21) БСС 2-А2 (поз.20) ~220В Iпл. вст = 0,5А	1
12	Трансформатор понизительный 1-ТV ~220/24 Iпл. вст. = 1А	1

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

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

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

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

gost.e-ecolog.ru