

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать *17* 1989 года

Заказ № *9296* Тираж *130* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Г. Кетаов
А. Г. КЕТАОВ

Н. С. Бондаренко
Н. С. БОНДАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 21.11.1988г. № 309

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
А33.001	Спецификация шитаВ и электроаппаратуры	3:5
А33.002	Щит оператора ЩО. Эскизные чертежи общего вида.	6:13

Техническое задание на изготовление
 шита разработано в порядке уста-
 новленном письмом ГОССТРОЯ
 СССР от 10.02.83г. № ВЯ 764-2/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. За год-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	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I Шиты.								
1	Шит панельный с трехсекционным каркасом, исполнение I	ЩПК-3-ЭЛ-I (1000 + 600 + 600)учг род ОСТ 3613-76	компл.	671				1	

								ТП 902-2-468.89	А 33.001
Нач. отд.	Данилов							Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50гжм ³ /сут	Итого
Н.контр.	Ильин								
гл. спец.	Гольцман							Спецификация шитов и электроаппаратуры	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ТИП	Гусева								
Инж. Т.к.	Елизарова								

23610-06 9

Копирьва: Еббрва

Формат: А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-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.	Колл. част. Во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел II								
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно								
1	Автоматический выключатель In: 32А, Трасц. = 4А	ВА14-26-14- -20УЗ	шт.	796		3421131014		1	
		ТУ16-641.004-83							
2	Переключатель универсальный	УП5312Ф3 43УЗ	шт.	796				6	
3	Реле тока двустабильное ~220В	РТА-12 ТУ16-523.601-81	шт.	796		3425520816		1	
4	Реле промежуточное ~220В	РПУ-2М16-42Д У3Б	шт.	796				13	
5	Кнопка, исп. 2 Толкатель черный	КЕ-011УЗ ТУ16-526-407 19	шт.	796		3428420000		8	
6	Пост управления кнопочный n1 - и. з. 2з "Вперед" n2 - и. ч. 1з+1р "Назад" n3 гр. к 1з+1р "Стоп"	ПКЕ 122-342 ТУ16.526-216 -78	шт.	796				1	
7	Арматура светосигнальная ~220В Комплектно: Лампа ксимераторная КМ24-90 Резистор ПЭВ-25. 2400 Ом	ЛМЕ 323221У2 ТУ16.535.588 -76	шт.	796		3461810000		10	

ТП 902-2-468.89

А33.001

Лист

2

23670-06 5

Копировал. Боброва

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 измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Арматура светосигнальная, ~ 220В Комплектно: лампа коммутаторная КМЗЧ-90, резистор ПЭВ-25, 2400 Ом	АМЕ 3212214 ТУ 16.535.588 -76	шт.	796		3461810000		1	
9	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ 36-1270-73	шт.	796				5	
10	Предохранитель трубчатый, ~ 250В	ПДТ-10 ТУ 16-521.03Т -75	шт.	796		3429440000		20	
11	Табло световое	ТСБ-III-У3 ТУ 16.535.424 -79	шт.	796		34.61811151		20	
12	Лампа к табло, ~ 220В Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита	Ц-220-10 ГОСТ 5011-83	шт.	796		3466445108		40	
13	Звонок	ЗВП-220 МРТУ 16-539 401-71	шт.	796		6449550050		1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		<u>Документация</u>		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита шпк-3-ЭЛ-Г/1000+600+600/ УЧ-1Р00 ост 3613-76	1	
2		Рейка РБ-600 ТКЗ-100-81	3	
3		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	2	
4		Рейка Р1000 ТКЗ-101-81	1	
5		Угольник УЗ1000 ТКЗ-128-81	2	
6		Скоба С3600 ТКЗ-125-81	12	
7		Уголок УПЧ2*25 L:430 ТКЧ-2222-74	4	
		<u>Прочие изделия</u>		
8	1-РА ÷ 6-РА	Амперметр Э-365 шкала 0 ÷ 200А 6 ТУ25-04.3720-19		

		Тп 902-2-468.89	А33002
Мач.отд.	Дамилав	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сут	Стация
Н.контр.	Гусева		Лист
И.спец.	Польман		Листов
ГИП	Гусева		1
Инж.в.к.	Елизарова		11
		Щит оператора ЩО эскизные чертежи 25-ше 20 вида	ЦНИИ ЭП Индустриального оборудования г. Москва

Формат: А4

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
9	Р4	Прибор регистрирующий РП-160-09 предел изме- рения 0 ÷ 5мА ТУ 25-06.0521-85	1	
10	Р3	Передающий измери- тельный преобразователь УЧ-61, ТУ25-02/АДВ2.883.065- 81	1	Комп- лектно с УР-61
11	Р1, Р2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУЧ, ТУ25-2408 001-86	2	
12	SB1, SB2, SB3 ÷ 6-SB3	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2, черный, ТУ16-526.407-79	8	
13	SB-54	Пост ПKE 112-3У2 Н1-Ц.3.2з. „Вперед“ Н2-Ц.4.1з. 1р „Назад“ Н3-Гр.к.1з. 1р „Стоп“ ТУ16-526-216-78	1	
14	1-СА ÷ 5-СА	Переключатель универ- сальный УПС312 Ф343У3	5	
15	QF	Выключатель ВА14-2614-20У3	1	
16	А1 ÷ А5	Щиток электропитания ЭЩП-2М ту 36.1270-7.3	5	
17		Плавкая вставка ВПЭБ-1	10	
	ФИ7 ÷ ФИ9	Тпл: вст. = 0.5 А - 7 шт.		
	ФИ3	Тпл: вст. = 1 А - 1 шт.		

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

Тп 902-2-468.89	А33 002	Лист
		2

23810-06 7

Копировано: Бобров -

Формат: А4

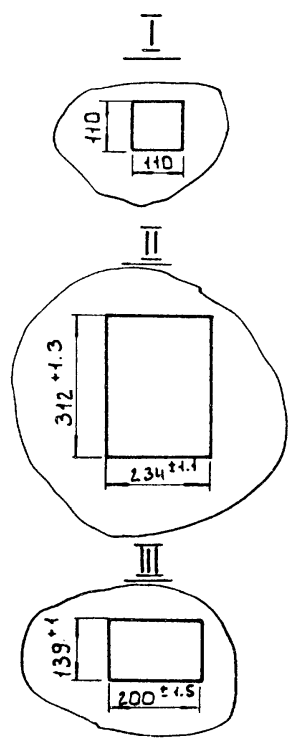
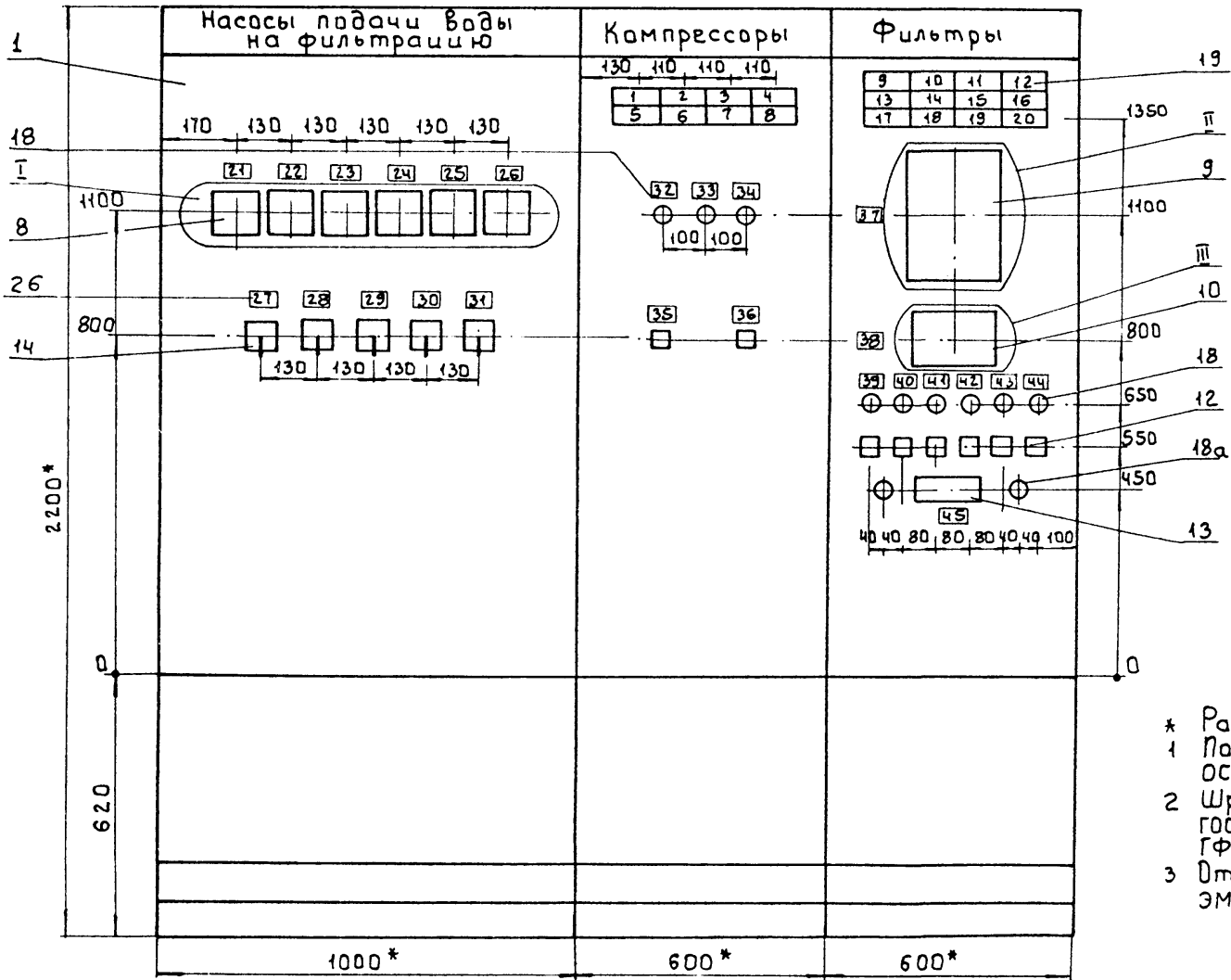
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
	ФИ1	Тпл. Вст. 2А - 1 шт.		
	ФИ5	Тпл. Вст. 3А - 1 шт.		
18а	54-EL2	Арматура АМЕ 321221 У2	1	
18	1-EL ÷ 6-EL	Арматура АМЕ 323221 У2	10	
	7-EL1 ÷ 9-EL1	Комплектно с арматурой		
	54-EL1	Лампа коммутаторная кМ 24-90 Резистор ПЭВ-25 24000м		
19	HL1 ÷ HL20	Табла ТСБ-III-У3	20	
20		Лампа к табла Ц-220-10	40	
21	К3	Реле тока двустабильное РТД-12	1	
22	К1, К2, 1-К ÷ 6-К;	Реле промежуточное		к-резерв
	К;	РПУ-2М16420УЗБ	13	
23		Блок зажимов БЗ10	30	
		ТУ 36.1750-74		
24		Упор ТУ. 36.1751-74	12	
25		Переключик П, ТУ 36.1752-77	100	
26		Рамка РПМ 66 × 26		
		ТУ 36.1130-74	38	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>Тп 902-2-468.89</p> <p>А33 002</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Лист</p> <p style="text-align: center;">3</p> </div> </div>				

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
<u>Материалы</u>				
27		Провод ПВ1 × 1, ~380В, м		
		ГОСТ 6323-79	500	
28		Провод ПВ1 × 2,5, ~380В, м		
		ГОСТ 6323-79	100	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>Тп 902-2-468.89</p> <p>А33.002</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Лист</p> <p style="text-align: center;">4</p> </div> </div>				

Изм. в год. Подпись и дата. Взам. инв.

23610-06 8



- * Размеры для справок
- 1 Покрытие - вариант 2
ОСТ 3643-76
- 2 Шрифт выполнить по
ГОСТ 2930-62 эмалью
ГФ-230 черной ГОСТ 64-64
- 3 Относящиеся чертежи:
ЭМ-5, АТХ-3, АТХ-4, АТХ-6

ТП 902-2-468.89	А33.002	Лист
		5

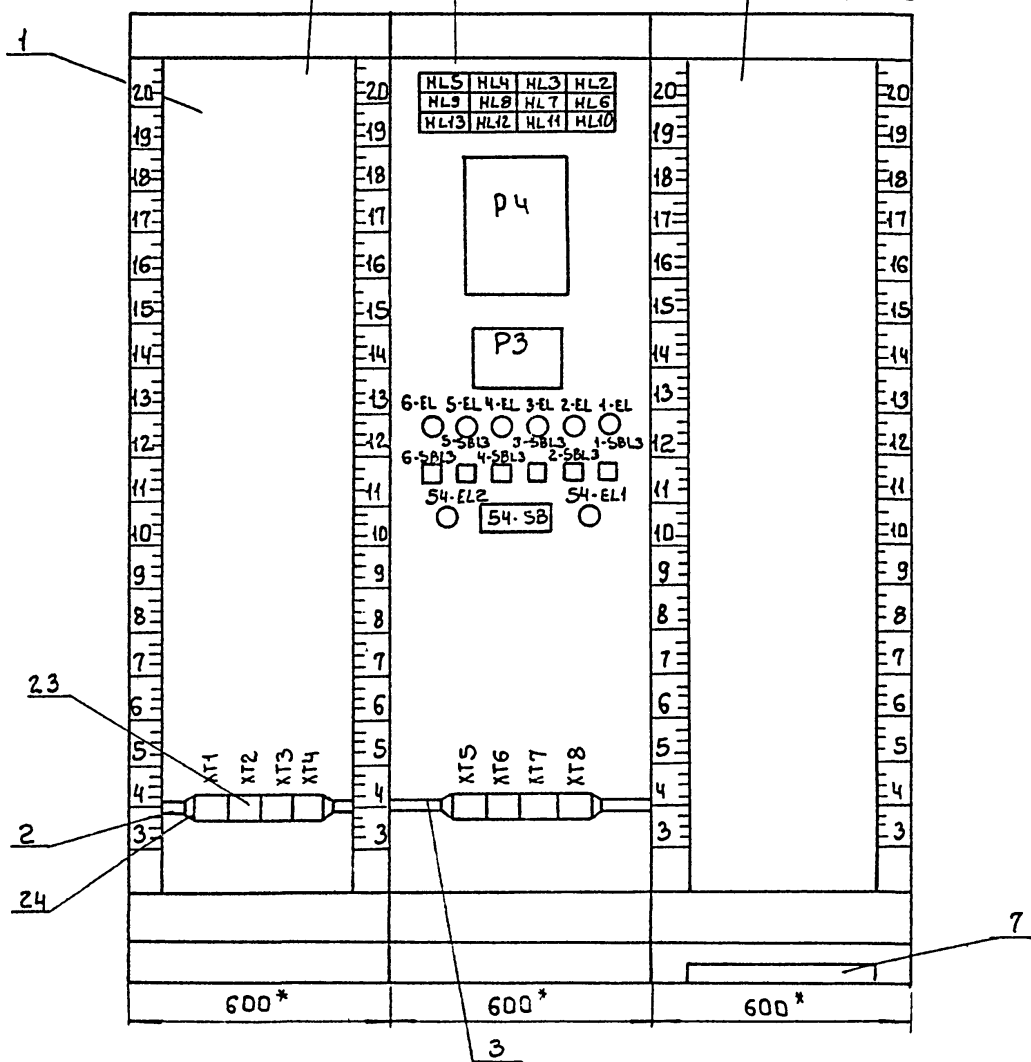
23610-06 9

Вид на внутренние плоскости (развернута)

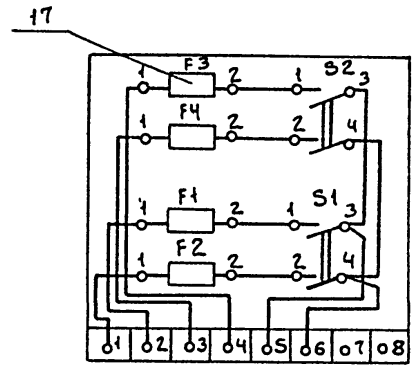
Левая стенка
Секция 3

Передняя стенка
Секция 3

Правая стенка
Секция 3



IV



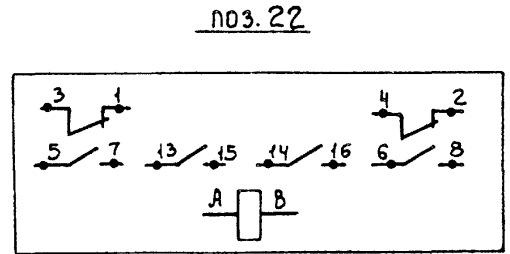
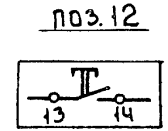
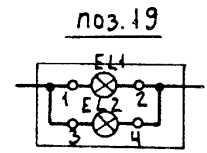
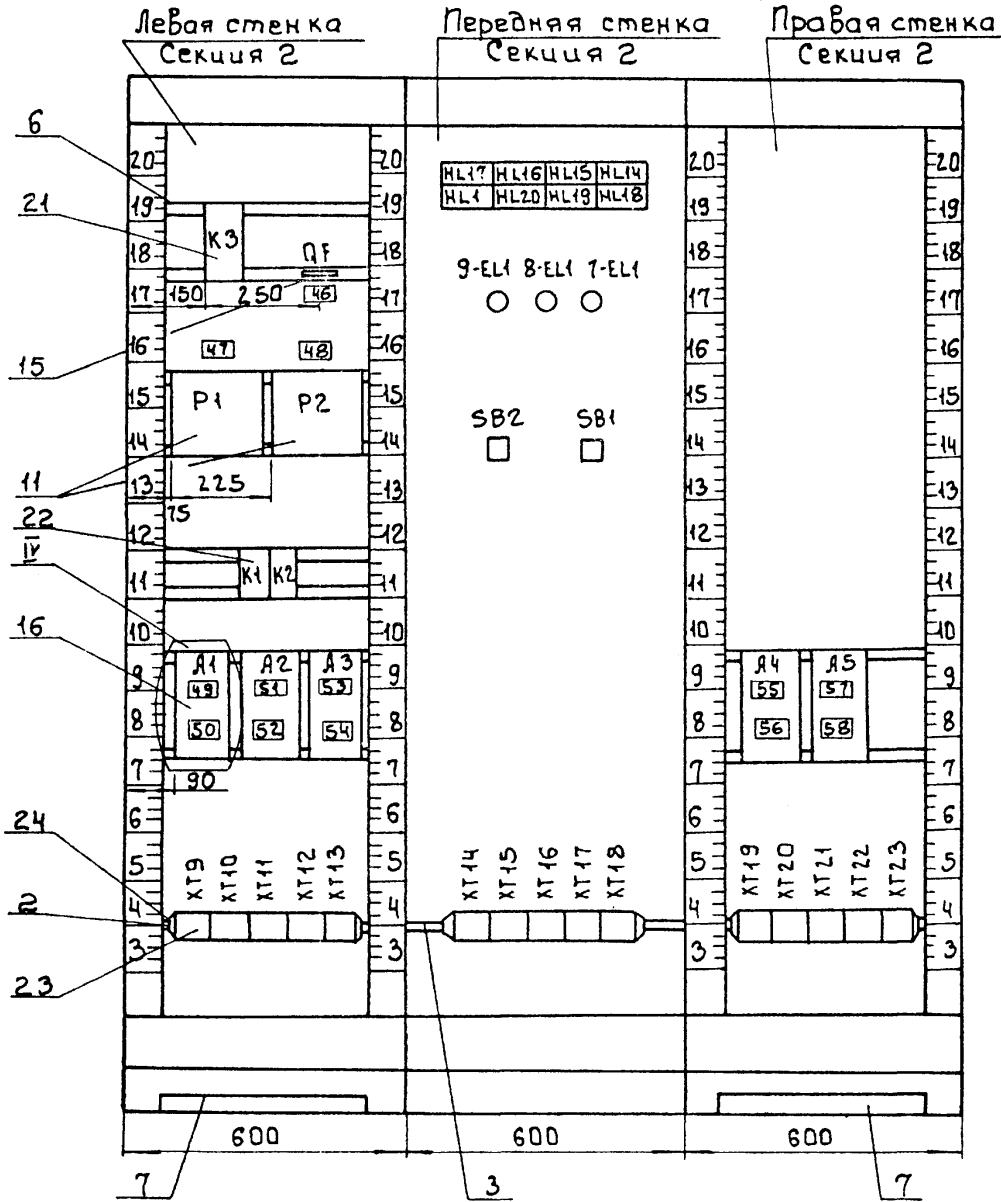
ТП 902-2-468.89	А33.002	Лист 6
-----------------	---------	-----------

23610-06 10

Копировал: Бобров

Формат: А:

Вид на Внутренние плоскости (развернуто)

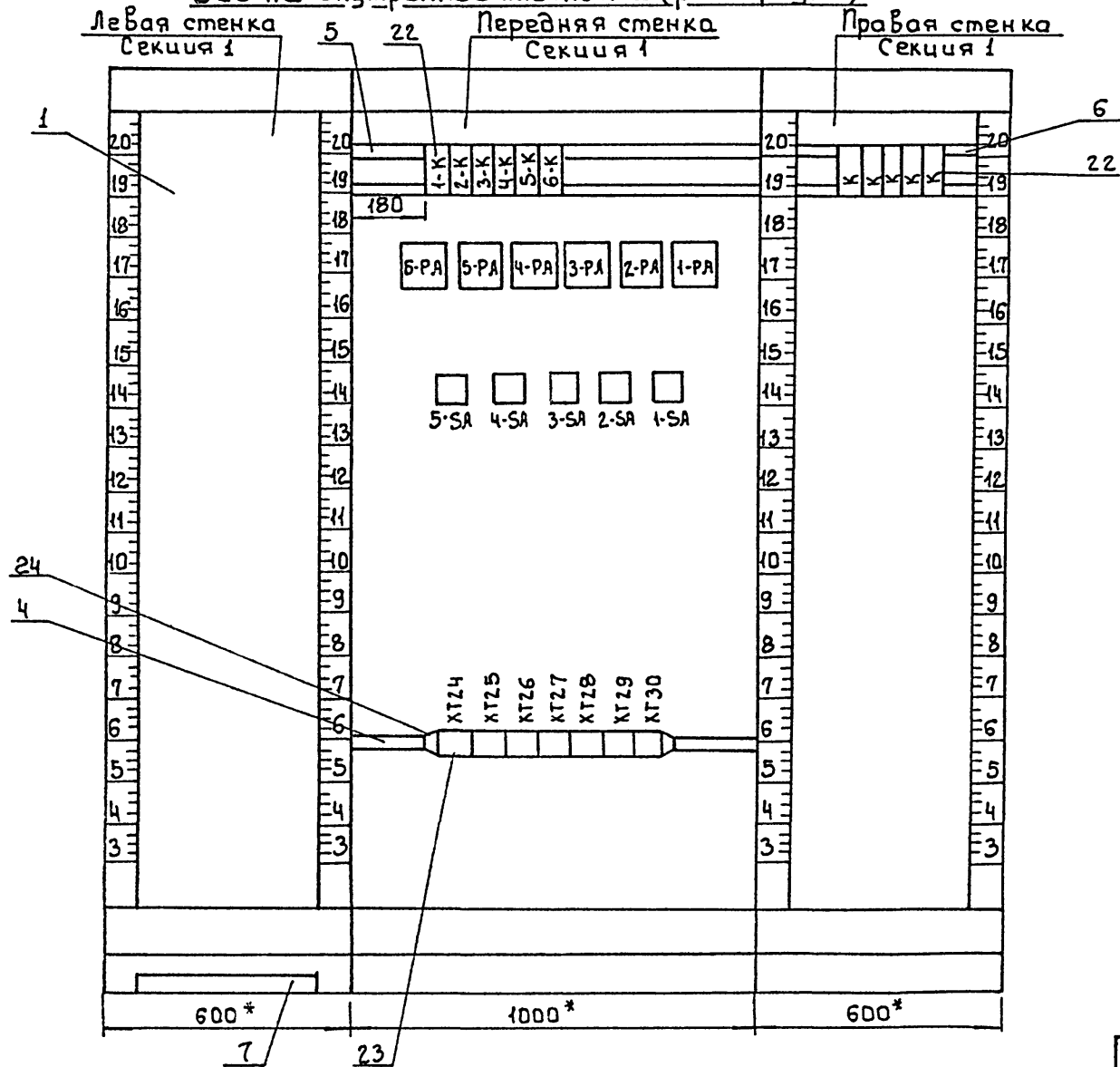


ТП 902-2-468.89	А33.002	Лист 7
-----------------	---------	-----------

23610-06 11

Копировал: Боброва Формат: А

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 902-2-468.89	А 33.002	Лист 8
-----------------	----------	-----------

23610-06 12

Копировал: Боброва

Формат: А3

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ Надпись	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III	
1	Приемный резервуар минимальный уровень	1
2	Резерв	1
3	Приточная система П-1. Авария	1
4	Приточная систе- ма П-2. Авария	1
5	Резерв	1
6	Резерв	1
7	Резерв	1
8	Кнопка опробова- ния звонка	1
9	Фильтр №1 Задвижку (затвор) заклинило	1
10	Фильтр №1 Промывка окончена	1
11	Фильтр №2 Задвижку (затвор) заклинило	1
12	Фильтр №2 Промывка окончена	1
13	Фильтр №3 Задвижки (затвор) заклинило	1

Продолжение
таблицы

№ Надпись	Надпись	Кол.
14	Фильтр №3 Промывка окон- чена	1
15	Фильтр №4 Задвижку (затвор) заклинило	1
16	Фильтр №4 Промывка окончена	1
17	Фильтр №5 Задвижку (затвор) заклинило	1
18	Фильтр №5 Промывка окончена	1
19	Фильтр №6 Задвижку (затвор) заклинило	1
20	Фильтр №6 Промывка окончена	1
	Рамка РПМ66*26	
21	Двигатель М1	1
22	Двигатель М2	1
23	Двигатель М3	1
24	Двигатель М4	1
25	Двигатель М5	1
26	Двигатель М6	1

ТП 902-2-468.89

А33.002

Лист
9

Формат: А4

Продолжение
таблицы

№ Надпись	Надпись	Кол.
27	Насос №1, №2 Выбор зоны	1
28	Насос №3 Выбор зоны	1
29	Насос №4 Выбор зоны	1
30	Насос №5 Выбор зоны	1
31	Насос №6 Выбор зоны	1
32	Компрессор М7 Включен	1
33	Компрессор М8 Включен	1
34	Компрессор М9 Включен	1
35	Опробование сигнализации	1
36	Съем сигнала	1
37	Промывная вода. Расход	1
38	Промывная вода. Расход	1
39	Фильтр №1 Выбод на промыв- ку	1

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

№ Надпись	Надпись	Кол.
40	Фильтр №2 Выбод на промыв- ку	1
41	Фильтр №2 Выбод на про- мывку	1
42	Фильтр №4 Выбод на про- мывку	1
43	Фильтр №5 Выбод на про- мывку	1
44	Фильтр №6 Выбод на про- мывку	1
45	Затвор М54	1
46	Питание щита Траси. = 4А	1
47	Приемный резерви ар. Прибор Р1	1
48	Приемный резерви ар. Прибор Р2	1
49	Питание схемы сигнализации Тл. вст. = 2А	1

ТП 902-2-468.89

А33.002

Лист
10

23610-06 13

Копировал: Боброва

Формат А4

Альбом

ИВБ:ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв.

