ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общего вида

23610-06
ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 12 1989 года

Заказ № 9296 Тираж 130 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта Н.С. Бондаренко

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры

ПРИКАЗ ОТ 21.11.1988г. №309

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Содержание альбома

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

Техническое задание на изготовление щита разработано в порядке установленном письмом ГОССТРОЯ СССР от 10.02.83г. № ВА 764-2/4

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: 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 панельный с трехсекционным каркасом, исполнение I	ЩПК-3-ЗЛ-I (1000+600+600) УЧ I роЭ							
		ОСТ 36 13-76	комп.	671				1	

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Афоценкова		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж. I к.	Елизарова		

ТП 902-2-468.89 А33.001

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс м³/сут

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Спецификация щитов и электроаппаратуры

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23610-06 4

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: 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, поставляемая комплектно								
1	Автоматический выключатель	ВА14-26-14-							
	Iн = 32А, Iрасц. = 4А	-20У3	шт.	796		3421131014		1	
		ТУ16-641.004-83							
2	Переключатель универсальный	УП5312Ф3							
		43У3	шт.	796				6	
3	Реле тока двустабильное	РТД-12	шт.	796		3425520816		1	
	~220В	ТУ16-523.601-81							
4	Реле промежуточное	РПУ-2М16-420							
	~220В	У3Б	шт.	796				13	
5	Кнопка, исп. 2	КЕ-011 У3	шт.	796		3428420000		8	
	Толкатель черный	ТУ16-526-407							
		19							
6	Пост управления кнопочный	ПКЕ 122-3У2	шт.	796				1	
	№1 - ц.з. 1з "Вперед"	ТУ16.526-216							
	№2 - ц.ч. 1з+1р "Назад"	-78							
	№3 Гр.к 1з+1р "Стоп"								
7	Арматура светосигнальная ~220В	АМЕ 3232214У2	шт.	796		3461810000		10	
	Комплектно: Лампа коммутаторная КМ24-90	ТУ16.535.588							
	Резистор ПЭВ-25, 2400 Ом	-76							

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Арматура светосигнальная, ~220В	АМЕ32122141	шт.	796		3461810000		1	
	Комплектно: лампа коммутаторная КМ24-90,	ТУ16.535.588 -76							
	резистор ПЭВ-25, 2400 Ом								
9	Щиток электропитания	ЭЩП-2М ТУ36-1270-73	шт.	796				5	
10	Предохранитель трубчатый, ~250В	ПОТ-10 ТУ16-521.037- -75	шт.	796		3429440000		20	
11	Табло световое	ТСБ-III-УЗ ТУ16.535.424 -79	шт.	796		34.6181141 51		20	
12	Лампа к табло, ~220В	Ц-220-10 ГОСТ 5011-83	шт.	796		3466445108		40	
	Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита								
13	Звонок	ЗВП-220 МРТУ 16-539 401-71	шт.	796		6449550050		1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Документация		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ШПК-3-3Л-I/1000×600×600/		
		УЧ-1Р00 ОСТ 3613-76	1	
2		Рейка РБ-600 ТК3-100-81	3	
3		Рейка Р600 ТК3-101-81	2	
4		Рейка Р1000 ТК3-101-81	1	
5		Угольник У31000 ТК3-128-81	2	
6		Скоба С3600 ТК3-125-81	12	
7		Уголок УП42×25 L=430		
		ТК4-2222-74	4	
		Прочие изделия		
8	1-PA÷6-PA	Амперметр Э-365 шкала 0÷200А	6	
		ТУ25-04.3720-79		

		ТП 902-2-468.89	А33002
Нач.отд.	Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м³/сут. Щит оператора ЩО. Эскизные чертежи общего вида	Стадия: — Лист: 1 Листов: 11
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Инж. ё к.	Елизарова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
9	P4	Прибор регистрирующий		
		РП-160-09 предел измерения 0÷5мА		
		ТУ 25-05.0521-85	1	
10	P3	Передающий измерительный преобразователь		Комплектно с UP-61
		ИУ-61, ТУ25-02/ДДВ2.883.065-81	1	
11	P1, P2	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ4, ТУ25-2408 001-86	2	
12	SB1, SB2.1-SB1.3÷6-SB1.3	Кнопка КЕ-011У3 исп.2, черный, ТУ16-526.407-79	8	
13	SB-54	Пост ПКЕ 112-3У2		
		N1-Ц.3.23.„Вперед"		
		N2-Ц.4.13.1р„Назад"		
		N3-Гр.К.13.1р„Стоп"		
		ТУ16-526.216-78	1	
14	1-SA÷5-SA	Переключатель универсальный УП5312 Ф343У3	5	
15	QF	Выключатель ВА14-26Б4-2043	1	
16	A1÷A5	Щиток электропитания		
		ЭЩП-2М ТУ36.1270-7.3	5	
17		Плавкая Вставка ВП3Б-I	10	
	FИ7÷FИ19	Iпл.:Iвст.=0.5А - 7 шт.		
	FИ3	Iпл.:Iвст.=1А - 1 шт.		

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

ТП 902-2-468.89 А33002	Лист 2

23610-06 7

Копировал: Бобров

Формат А4

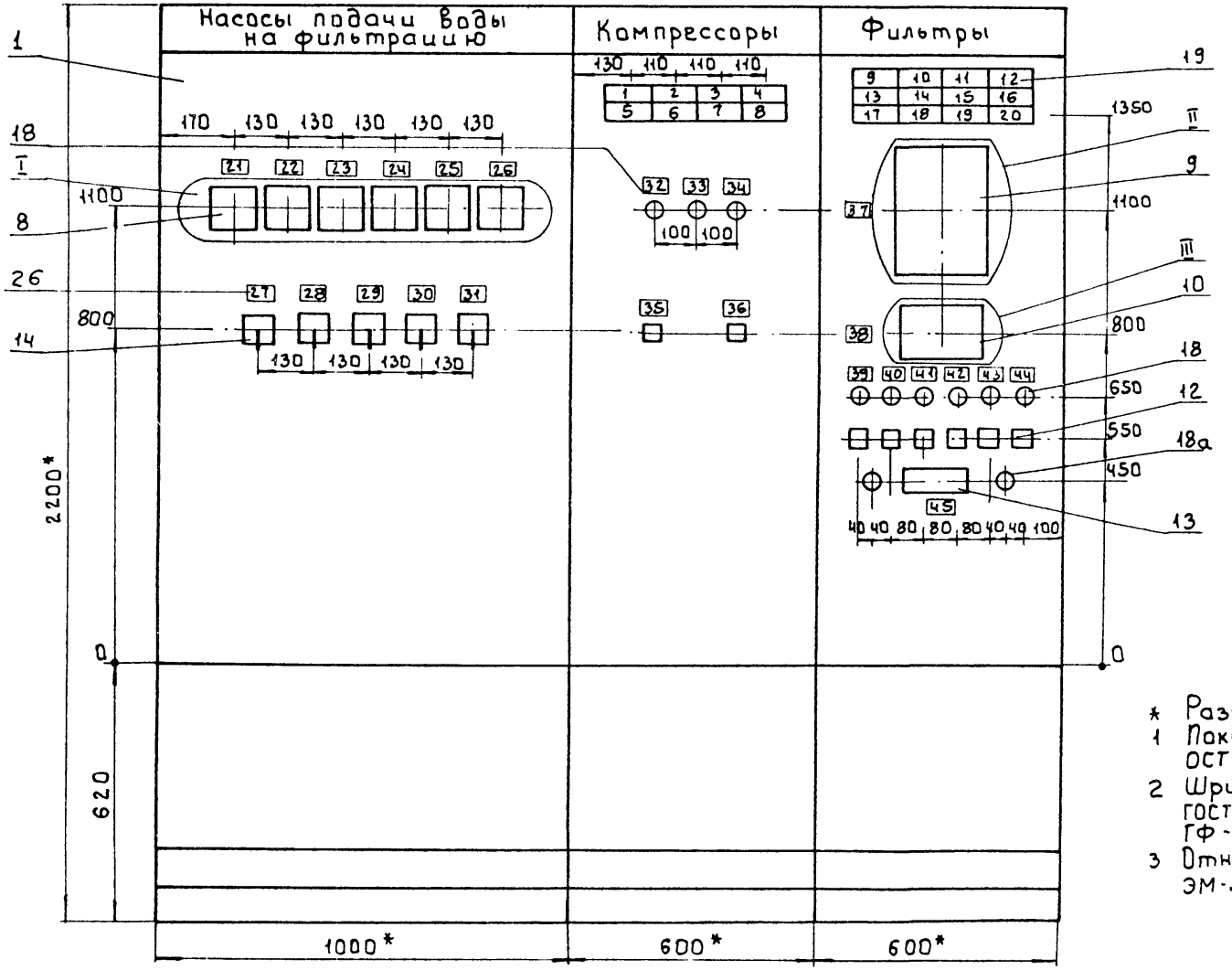
Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	FU1	Эпл. вст. 2А - 1 шт.		
	FU5	Эпл. 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	Табло ТСБ-III-У3	20	
20		Лампа к табло Ц-220-10	40	
21	K3	Реле тока двустабиль-		
		ное РТД-12	1	
22	K1, K2, 1-K÷6-K;	Реле промежуточное		К-резерв
	K;	РПУ-2М1Б420У3Б	13	
23		Блок зажимов Б310	30	
		ТУ 36.1750-74		
24		Упор ТУ. 36.1751-74	12	
25		Перемычка П, ТУ36.1752-77	100	
26		Рамка РПМ 66*26		
		ТУ 36.1130-74	38	

Альбом 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
27		Провод ПВ1*1, ~380В, м		
		ГОСТ 6323-79	500	
28		Провод ПВ1*2.5, ~380В, м		
		ГОСТ 6323-79	100	

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



* Размеры для справок
1 Покрытие - Вариант 2 ОСТ 3613-76
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 АЗ3.002	Лист 5

23610-06 9

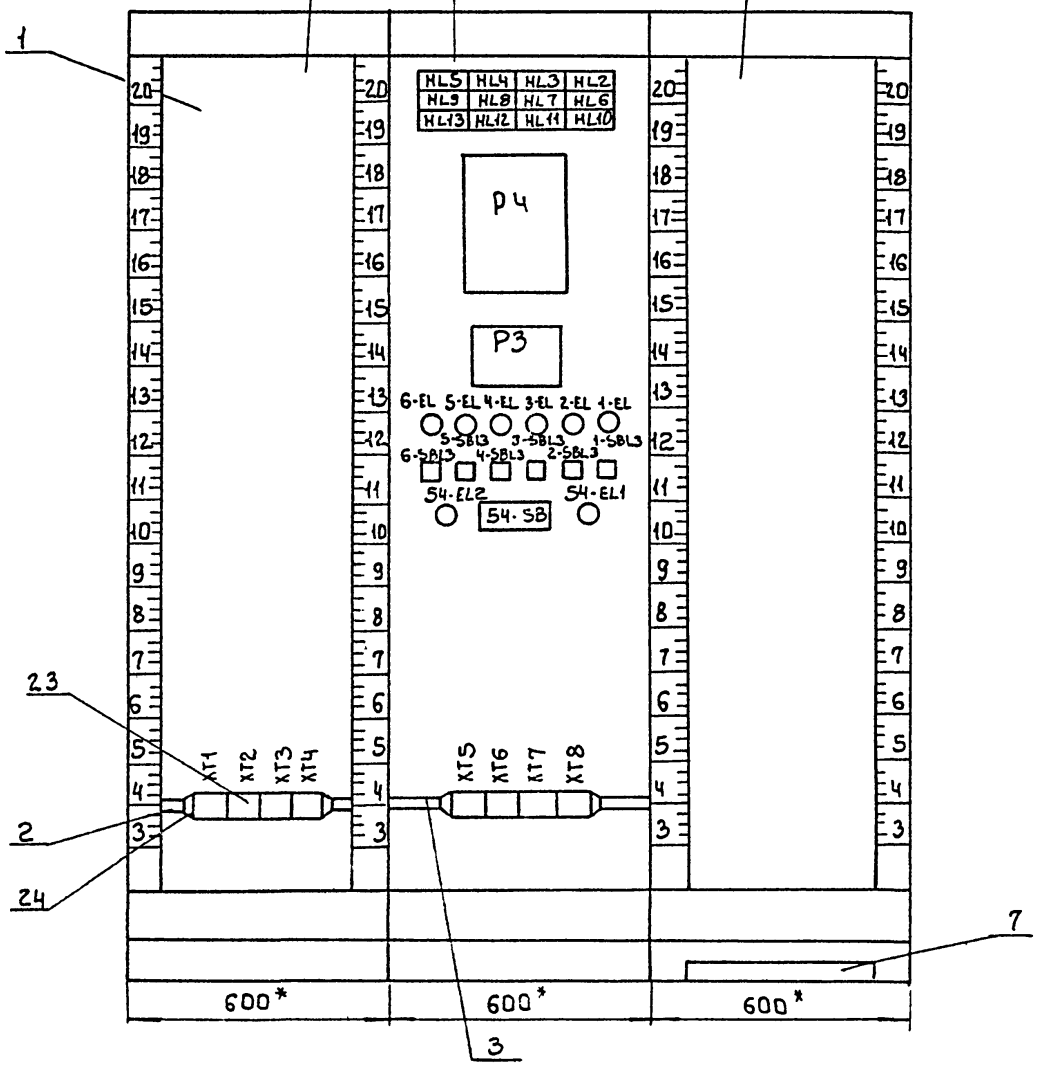
Копировал Боброва Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

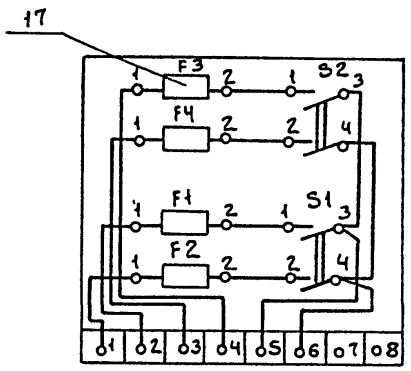
Левая стенка
Секция 3

Передняя стенка
Секция 3

Правая стенка
Секция 3



IV



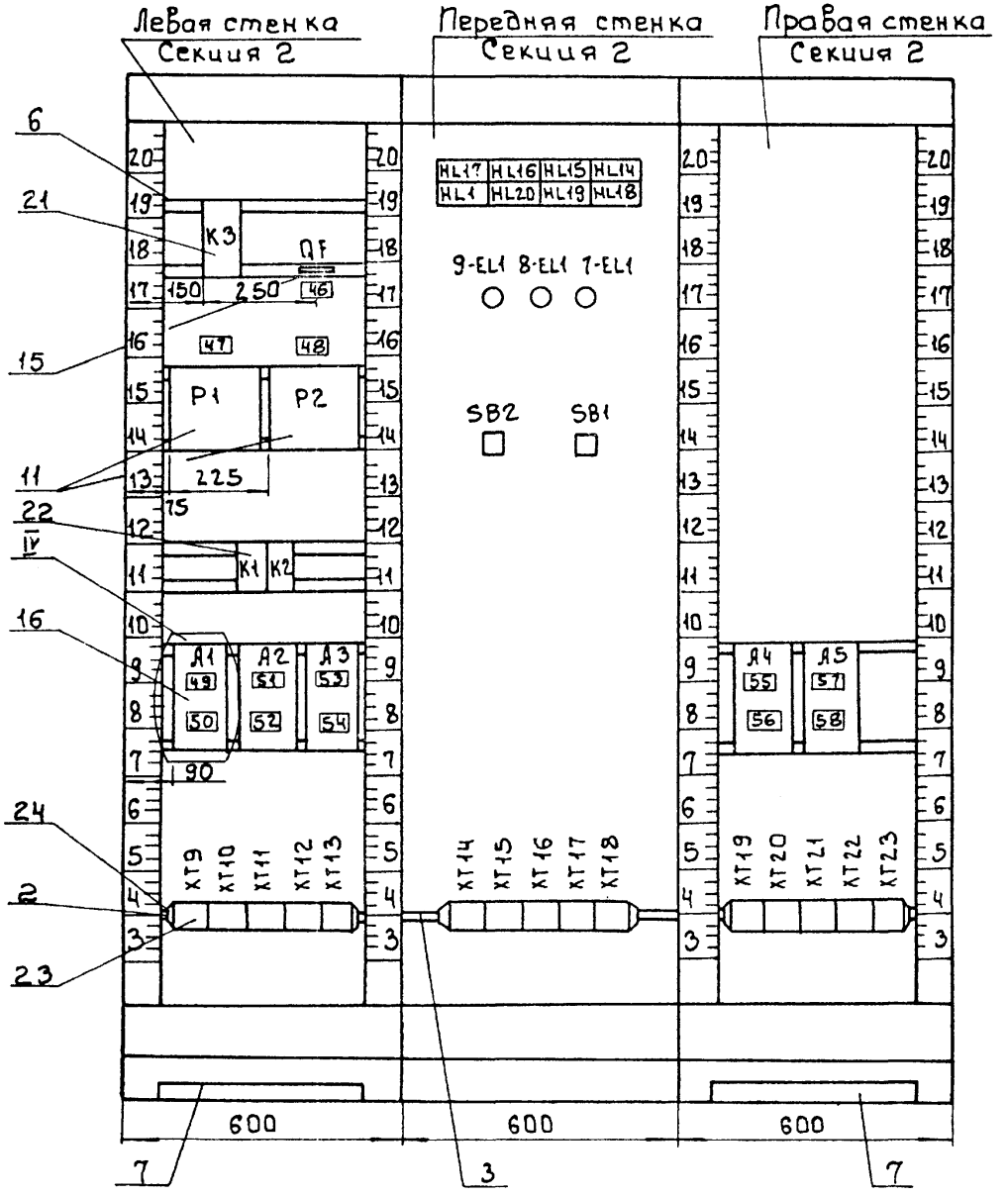
ТП 902-2-468.89	А33.002	Лист 6

23610-06 10

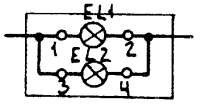
Копировал: Боброва

Формат: А3

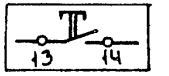
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



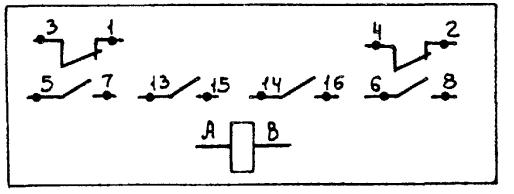
поз. 19



поз. 12



поз. 22

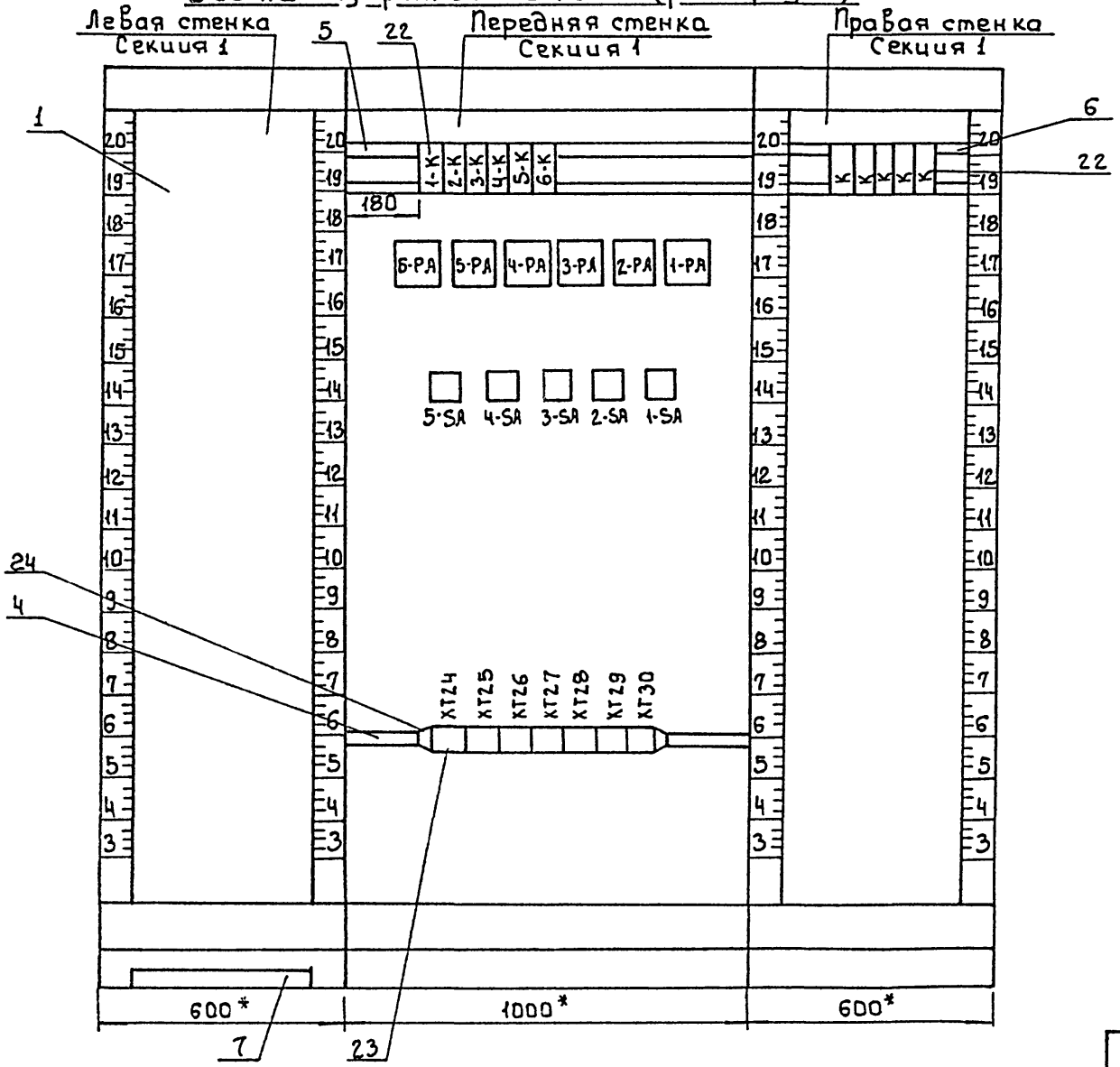


ТП 902-2-468.89	А33.002	Лист 7

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

№ Надписи	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

№ Надписи	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

Альбом 6

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

Продолжение таблицы

№ Надписи	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	
	Вывод на промыв-	
	ку	1

Таблица Надписи на табло и в рамках

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

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
50	Питание общих	
	цепей управления	
	насосов М1 ÷ М6	
	220В. Iпл. Вст. : 1 А	1
51	Прибор Р3 (поз. 9а)	
	~220В. Iпл. Вст. : 3 А	1
52	Прибор Р3	
	~220В	
	Iпл. Вст. : 0.5 А	1
53	Прибор Р4	
	Iпл. Вст. : 0.5А	1
	~220В	
54	Прибор Р1	
	Iпл. Вст. : 0.5 А	
	~220В	
55	Прибор Р2	
	Iпл. Вст. : 0.5 А	
	~220В	
56	Резерв	
57	Резерв	
58	Резерв	

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.

gost.e-ecolog.ru

ТП 902-2-468.89 Лист 11

Формат: А4

Таблица
Надписи на табло и в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.

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

ТП 902-2-468.89 Лист

23610-06 (14)

Копировал: Боброва Формат: А4