

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-27.83

**БЛОК ЕМКостей**

для станции биологической очистки  
сточных вод с емкостями из сборного  
железобетона для строительства  
в северной строительной-климатической  
зоне (включая зону влияния БАМ)  
производительностью 4,2; 20 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Альбом VI

18969 -05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-445, Суховатка ул. 25  
Служба учета  $\times$  198  $\frac{3}{2}$  г.  
Выпуск № 11240 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-27.83

# БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **4,2;7,0** ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка (из тп 902-3-26.83).
- Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть.
- Альбом III — Строительная часть. Конструкции железобетонные.
- Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
- Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям.
- Альбом VII — Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII — Спецификация оборудования.
- Альбом IX — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X — Ведомость потребности в материалах.
- Альбом XI — Сметы.

## Альбом VI

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАЕВ  
И. ПАВЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 49 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1983 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 34 ОТ 11 МАЯ 1983 Г.

						ПРИВЯЗАН	

ИИВ №

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ.001.8С	Шкаф напольный №10 (10Ш). Технические данные аппаратов	3
ЭМ.001.7Б	Шкаф напольный №10 (10Ш). Таблица перечня надписей	3
ЭМ.001.8А	Шкаф напольный №10 (10Ш). Чертеж общего вида	4-5
ЭМ.001.34	Шкаф напольный №10 (10Ш). Схема электрическая соединений.	6-7
ЭМ.002.8С	Шкаф напольный №11 (11Ш). Технические данные аппаратов	8
ЭМ.002.7Б	Шкаф напольный №11 (11Ш). Таблица перечня надписей	8
ЭМ.002.8А	Шкаф напольный №11 (11Ш). Чертеж общего вида	9-10
ЭМ.002.34	Шкаф напольный №11 (11Ш). Схема электрическая соединений.	11-12
А001	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами.	13-14
А002	Щит КИП. Общий вид.	15-16
А003	Щит КИП. Соединения проводов.	17-18
А004	Щит КИП. Подключения проводов.	18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Материал	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ЭМ.001.80	Чертеж общего вида		
22			ЭМ.001.34	Схема электрическая соединений		
11			ЭМ.001.Т.Б	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
01	Производительность	4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Выключатель	01	±10-QF	
			АЗ334 Ф43, Тр.м 2500А			
01	Производительность	7 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Выключатель	01	±10-QF	
			АЗ334 Ф43, Тр.м 4000А			
02	Производительность	4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Контактор КТ6033С	01	±10-КМ	
			У ~ 220В			
02	Производительность	7 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Контактор КТ6043А	01	±10-КМ	
			У ~ 220В			

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА Зал  
 ПРОБЕР СВЕВА Зал  
 ТЕХНИК МЕРЛОВИЧКОВА Зал  
 ВЕД. ИНЖ. БУБЕЛ Зал  
 Т. П. ПАВАЛОВА Зал  
 Л. П. ПЕВ. ДАННАЯ Зал  
 НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Зал

Т П 902-3-27.83 ЭМ 001 В С

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш) ТАБЛИЦЫ АЛЕТ АЛЕТОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Ф. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Материал	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			03	Реле промежуточное РПУ-1-363 У ~ 220В	03	±10-К1, К2, К3
			04	Производительность 4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут Реле теплового ТРН-10 нз 3.2А	01	±10-КК
			04	Производительность 7 тыс. м <sup>3</sup> /сут Реле теплового ТРН-10 нз 6.3А	01	±10-КК
			05	Реле РЗВ-8М У ~ 110В	01	±10-КТ
			06	Предохранитель ПК-45 У ~ 600В; 2А	01	±10-Фу
			07	Трансформатор тока ТК-20 300/5А	02	НВ-17А, 27А
			08	Выпрямитель селеновый ЧОЕМ16Т (КЦ-405Ж)	01	И

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА Зал  
 ПРОБЕР СВЕВА Зал  
 ТЕХНИК МЕРЛОВИЧКОВА Зал  
 ВЕД. ИНЖ. БУБЕЛ Зал  
 Т. П. ПАВАЛОВА Зал  
 Л. П. ПЕВ. ДАННАЯ Зал  
 НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Зал

Т П 902-3-27.83 ЭМ 001 В С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Материал	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			09	Резистор переменный ПЗВ-100-680 Ом	01	±10-Р1
				Н52	01	
10			Реле указательное РУ-11-193 0.016А постоянного тока	02	±10-КН1 ±10-КН2	
11			Переключатель ПКУ-3-12С-4028	01	±10-СА	
12			Переключатель ПКУ-3-12А-4003	01	±10-СА1	
13			Амперметр Э-377: 50Гц 60±300÷2200А	01	±10-РА	
			Калодка на 16А из 15 зажимов	02		

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА Зал  
 ПРОБЕР СВЕВА Зал  
 ТЕХНИК МЕРЛОВИЧКОВА Зал  
 ВЕД. ИНЖ. БУБЕЛ Зал  
 Т. П. ПАВАЛОВА Зал  
 Л. П. ПЕВ. ДАННАЯ Зал  
 НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Зал

Т П 902-3-27.83 ЭМ 001 В С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

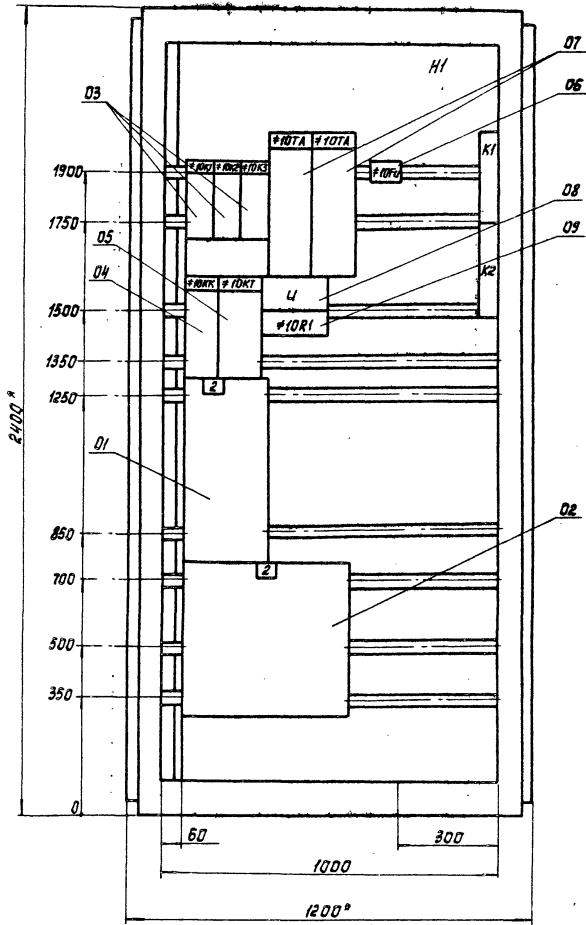
Полоса	Страна	Наименование	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Вид	Услов. обозначение
			1	±10-КН1	Табличка Перегрев подшипников	2		
			2	±10-КН2 ±10-КН1	Табличка Воздуходувка №1	2		
			3	±10-СА	Табличка Избиратель режима	1		
			4	±10-СА1	Табличка Управление агрегатом	1		
					Табличка ±10-К1	1		
					Табличка ±10-К2	1		
					Табличка ±10-К3	1		
					Табличка ±10-17А	1		
					Табличка ±10-27А	1		
					Табличка ±10-Фу	1		
					Табличка ±10-КК	1		
					Табличка ±10-КТ	1		
					Табличка И	1		
					Табличка ±10-Р1	1		

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА Зал  
 ПРОБЕР СВЕВА Зал  
 ТЕХНИК МЕРЛОВИЧКОВА Зал  
 ВЕД. ИНЖ. БУБЕЛ Зал  
 Т. П. ПАВАЛОВА Зал  
 Л. П. ПЕВ. ДАННАЯ Зал  
 НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН Зал

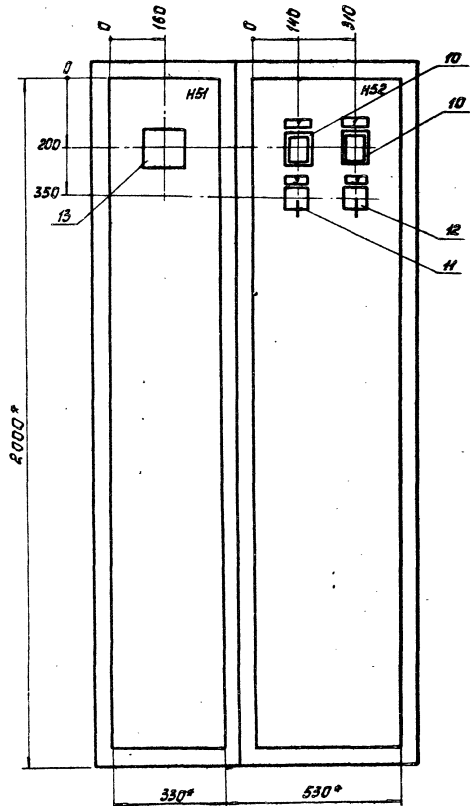
Т П 902-3-27.83 ЭМ.001ТБ

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш) ТАБЛИЦЫ ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Ф. МОСКВА

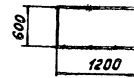
Вид спереди  
Двери не показаны  
М1:10



Двери шкафа  
Вид спереди



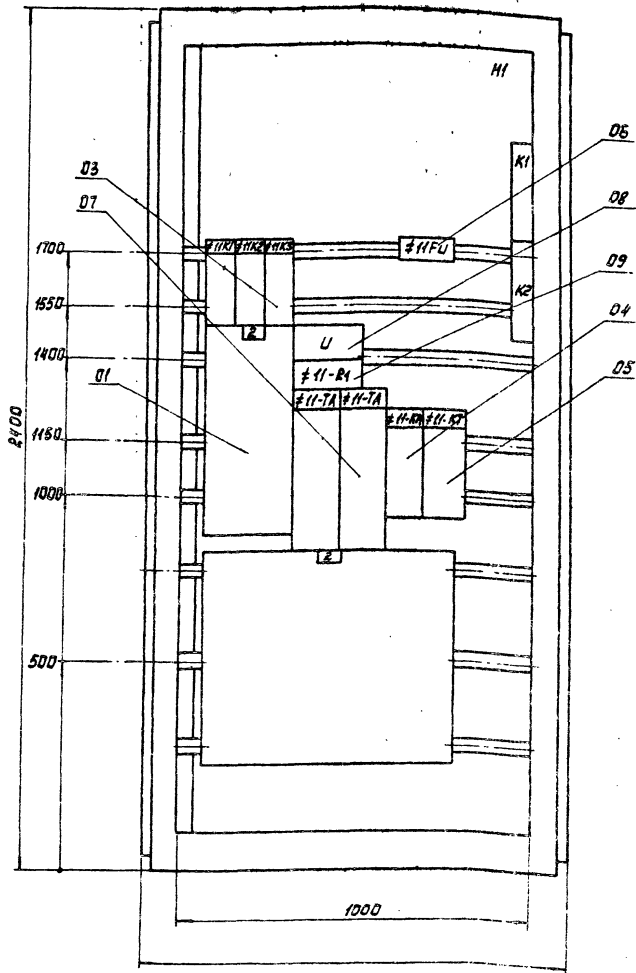
Вид сверху  
М1:30



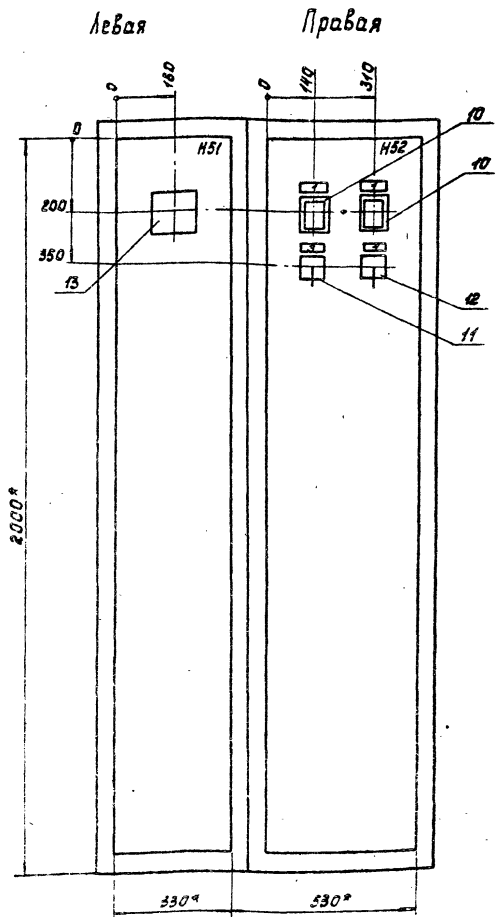
\* Размеры для справок.  
В контуре табличек и аппаратов указаны  
номера надписей по перечню надписей.  
Шкаф одностороннего обслуживания  
однорядный.

			Тп 902-3-27.83	ЭМ.004.80		
И.контр.	ПАВЛОВА	Таб	БЛОК емкостей для станций высогигиенической очистки сточных вод производительностью 42,70 тыс. м <sup>3</sup> /сут Шкаф напольный №10 (10 ш) Чертеж общего вида.	СТАНИЦИСТ	ВНСТОН	
проект	БОЕВА	Таб		В	1	1
техник	МЕРЮЩИКОВА	Таб		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СМОСКВА		
вед.инж.	БОЕВА	Таб				
ГВП	ПАВЛОВА	Таб				
ТА СПЕЦ	ПАВЛОВА	Таб				
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	Таб				

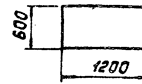
Вид спереди  
Двери не показаны  
М1:10



Двери шкафа  
Вид спереди



Вид сверху  
М1:50



\* Размеры для справок.  
В контуре табличек и аппаратов чкззаны  
номера надписей по перечню надписей  
Шкаф одностороннего обслуживания  
однорядный.  
Для производительности 70 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

		ТП 902-3-27.83		ЭМ.001.60	
И. КОМП.	ПЛАВОВА	Стал			
ПРОБ.	БОЕВА	Бетон			
СТ. ДИЖ.	ЛАРИШОВА	Бетон			
ВЕЩНИК	БОЕВА	Бетон			
ТИП	ПЛАВОВА	Стал			
ГА. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	Бетон			
МАН. ОТА	САДКОВСКИЙ	Бетон			
			БЛОК КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,70 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ		СТАЛ/ДИЖ/СТ
			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ М10 (10 Ш) Чертеж общего вида		Ц-И-И-Э-П ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ С.М.В.С.К.Б.А.
			КОНЦ. ОБЗ. КОМП. КОМП. 18989-05 6		Р.С.М.А.Т.

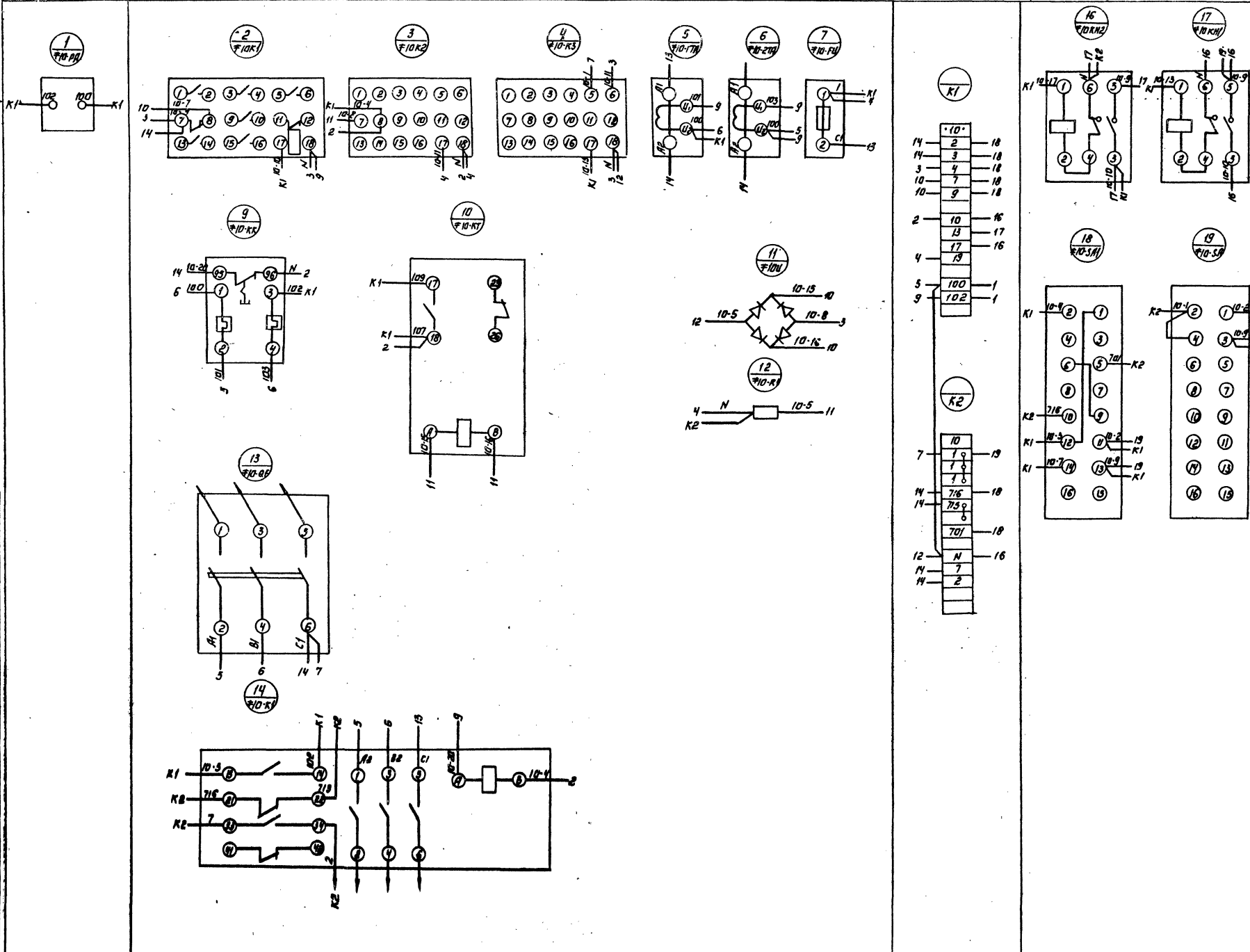
Левая дверь шкафа  
(вид со стороны монтажа)

вид спереди

Правая дверь шкафа  
(вид со стороны монтажа)

ТС.0001.03

Для производительности 4.2 тыс м<sup>3</sup>/сут.



Копировак. Андреева

18969-05 7

Формат А2

Исполнитель	Копировак. Андреева	Проверено	
Сектор		Дата	
Докладчик		Сроки	
Тема	ТС.0001.03	Эм.01.34	
Проверено		Дата	
Сектор		Дата	
Докладчик		Сроки	
Тема	ТС.0001.03	Эм.01.34	

ТС.0001.03

Эм.01.34

ЦНИИЭП

С. 1





Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
Э2	ЭМ.002.В0	Чертеж общего вида		
Э2	ЭМ.002.Э4	Схема электрическая соединений		
И1	ЭМ.002.Т6	Таблица перечня надписей		
		Обратные единицы		
		Н1	01	
	01 Производительность 4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Выключатель АЭ34 ФУЗ, Тр.м=2500А	01	≠ 11-0F
	01 Производительность 7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Выключатель АЭ34 ФУЗ, Тр.м=4000А	01	≠ 11-0F
	02 Производительность 4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Контактор КТ6033С	01	≠ 11-КМ
	02 Производительность 7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Контактор КТ6043А	01	≠ 11-КМ

Н. КОНТР. ПАВЛОВА	Чел	ТА 902-3-27.83	ЭМ.002.ВС
ПРОВЕР. БОЕВА	Боева		
ТЕХНИК. МЕНОВИЧНИКОВ	Меновичников		
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Боева		
И.П. ПАВЛОВА	Павлова		
ГЛАВ. СПЕЦ. ДАННОВА	Даннова		
НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	Саркисян		

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ АИСТ	ЛИСТОВ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	ЦНИИЭП	НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ	С МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
03		Реле промежуточное РПУ-1-363	04	≠ К1, К2, К3
		У ~ 220В		
04	Производительность 4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Реле тепловое ТРН-10 н.э 3.2А	01	≠ 11-КК
	Производительность 7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Реле тепловое ТРН-10 н.э 6.3А	01	≠ 11-КК
05		Реле РЭВ-814	01	≠ 11-КТ
		У ~ 110В		
06		Предохранитель ПК-45	05	≠ 11-Фу
		У ~ 600В: 2А		Фу1, Фу2, Фу3, Фу4
07		Трансформатор тока ТК-20	02	≠ 11-ТА
		300/5А		
08		Выпрямитель селеновый ЧДЕМ16Г (КЛ-405К)	01	U

ТА	ЭМ.002.ВС	Лист	2
----	-----------	------	---

НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
09		Резистор проволочный ПЭВ-100-680 Ом	01	≠ 11-Р1
		Н52	01	
10		Реле указательное РУ1-11-193 0.016А	02	≠ 11-КН1 ≠ 11-КН2
		постоянного тока		
11		Переключатель ПКУ-3-12С-4028	01	≠ 11-СА
12		Переключатель ПКУ-3-12А-4003	01	≠ 11-СА1
13		Выключатель ПВ1-10	04	≠ 11-СВ1-СВ4
		Н51	01	
14		Амперметр Э-377, 50Г4		
		60÷300 ÷ 2000А	01	≠ 11-РА
		Калодка на 16А из 15 замкомб	03	

ТА	ЭМ.002.ВС	Лист	3
----	-----------	------	---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Лист	Страна	Грз обозначение	Место написи	Текст	Кол	Вид информации	Заг- р- русьск
1		≠ 11-КН1	Табличка	Перегрев подшипников	2		
		≠ 11-КН2	Табличка				
2		≠ 11-ВФ	Табличка	Воздуходувка №2	2		
		≠ 11-КН	Табличка				
3		≠ 11-СА	Табличка	Избиратель режима	1		
4		≠ 11-СА1	Табличка	Управление агрегатом	1		
5		СА1	Табличка	Бак уплотненного масла	1		
6		СА2	Табличка	Бак технической воды	1		
7		СА3	Табличка	Дренажный приямок	1		
8		СА4	Табличка	Дренажный приямок административного корпуса	1		
			Табличка	≠ 11-Фу	1		
			Табличка	≠ 11-КК	1		
			Табличка	≠ 11-КТ	1		
			Табличка	U	1		
			Табличка	≠ 11-Р1	1		
			Табличка	≠ 11-К1	1		
			Табличка	≠ 11-К2	1		
			Табличка	≠ 11-К3	1		
			Табличка	≠ 11-17А	1		
			Табличка	≠ 11-27А	1		

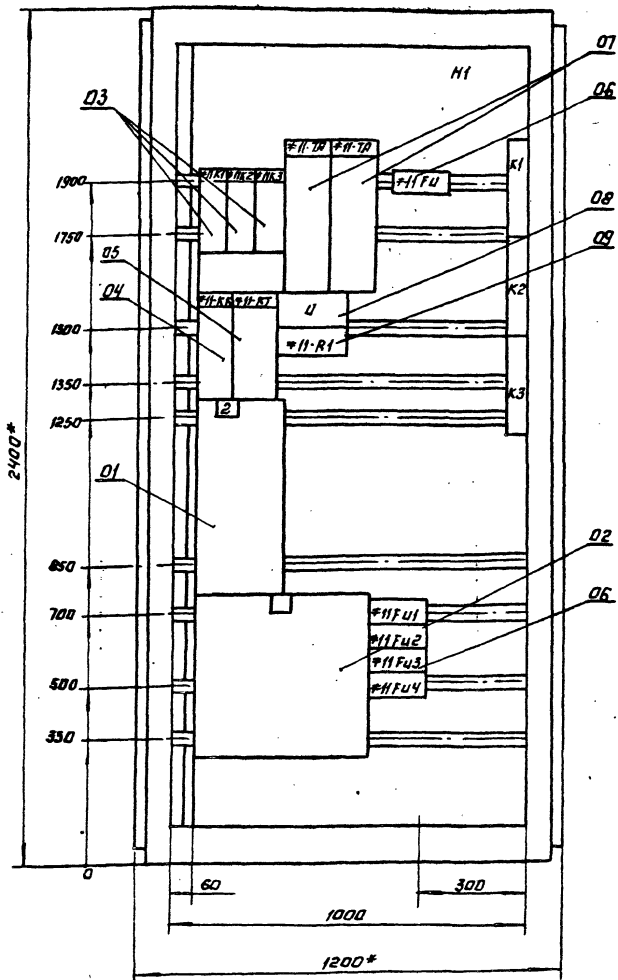
Н. КОНТР. ПАВЛОВА	Чел	ТА 902-3-27.83	ЭМ.002.Т6
ПРОВЕР. БОЕВА	Боева		
ТЕХНИК. МЕНОВИЧНИКОВ	Меновичников		
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Боева		
И.П. ПАВЛОВА	Павлова		
ГЛАВ. СПЕЦ. ДАННОВА	Даннова		
НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	Саркисян		

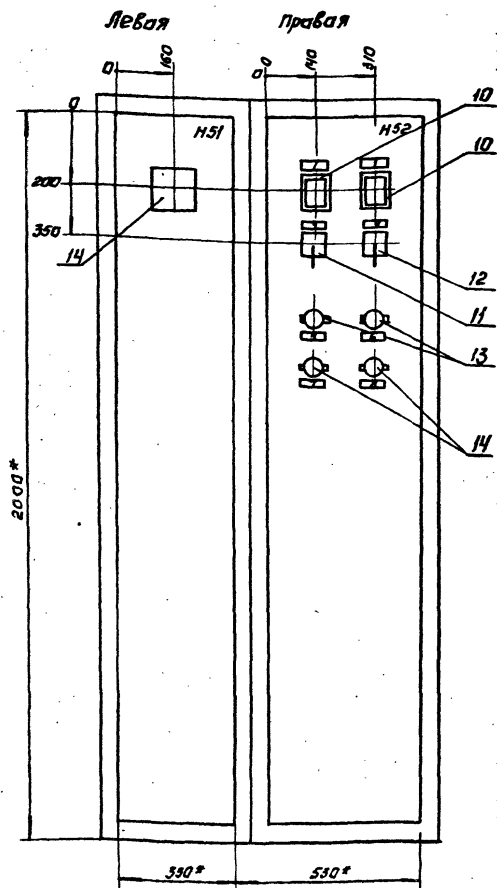
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ АИСТ	ЛИСТОВ	1
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	ЦНИИЭП	НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ	С МОСКВА

НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ

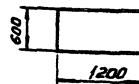
Вид спереди.  
Двери не показаны.  
М1:10



Двери шкафа.  
Вид спереди.



Вид сверху.  
М1:50



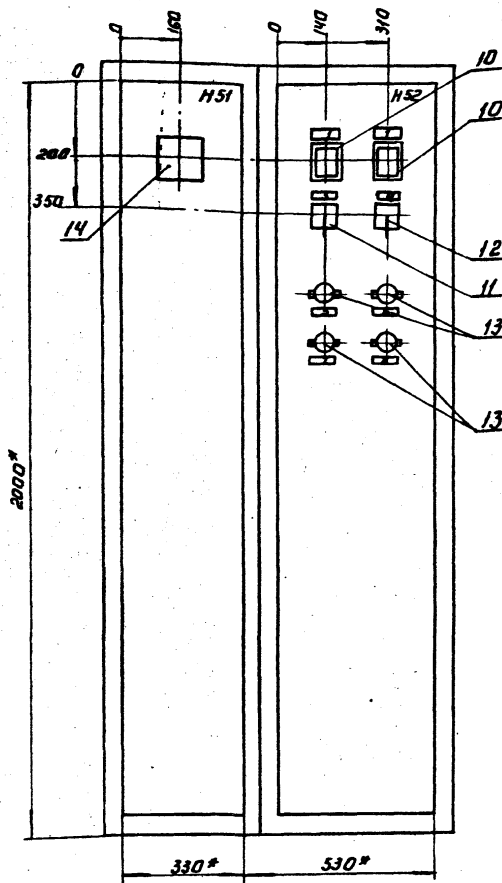
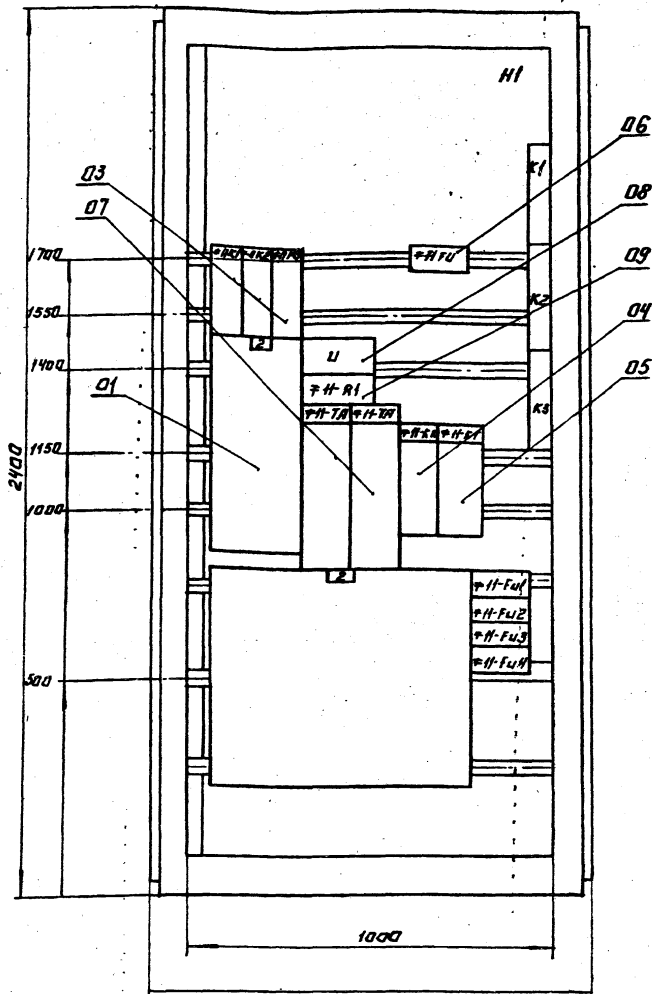
\* Размеры для справок.  
В контуре табличек и аппаратов указаны  
номера надписей по перечню надписей.  
Шкаф одностороннего обслуживания  
однорядный.  
Для производительности 4,2 тыс м<sup>3</sup>/сут.

		ТЛ 902-3-27.83	ЭМ.002.80
И. КОНТР	ПАВЛОВА	Тал	
ПРОБЕР	ВЯЛОВА	Тал	
ТЕХНИК	МЕНДОВИЧЕВА	Тал	
ВЕД. ИНЖ.	ДОБОВА	Тал	
ТНП	ПАВЛОВА	Тал	
КОНСТ.	ДАНИЛОВ	Тал	
НАЧ. ОТД.	КАРКИСЬЯНИ	Тал	
		БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИИ АМЕТ АМЕТСЗ
		ШКАФ НАПОЛНИМЫЙ ИИ (ИШ) ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	Р 1 1
			ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА П. МАСКЕВ

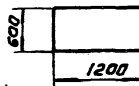
Вид спереди  
Двери не показаны  
М1:10

Двери шкафа.  
Вид спереди.

Левая Правая



Вид сверху  
М1:50



\* Размеры для справок.

В контуре табличек и аппаратов указаны  
номера надписей по перечню надписей.

Шкаф одностороннего обслуживания  
однорядный.

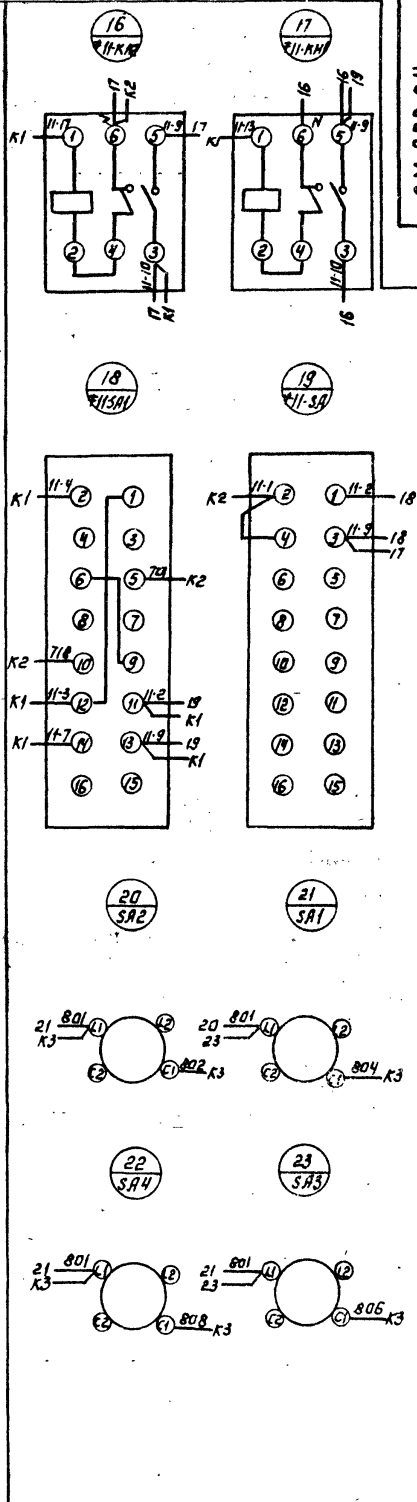
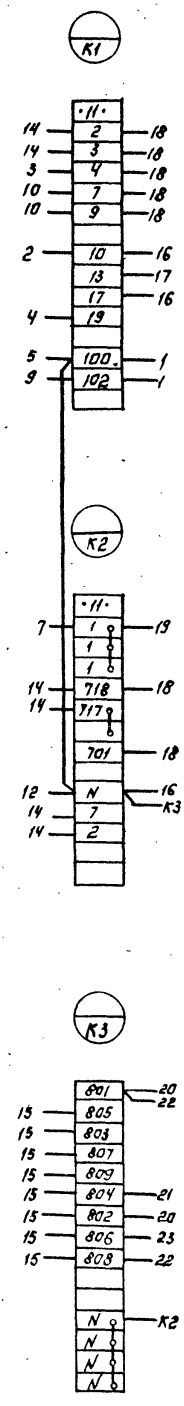
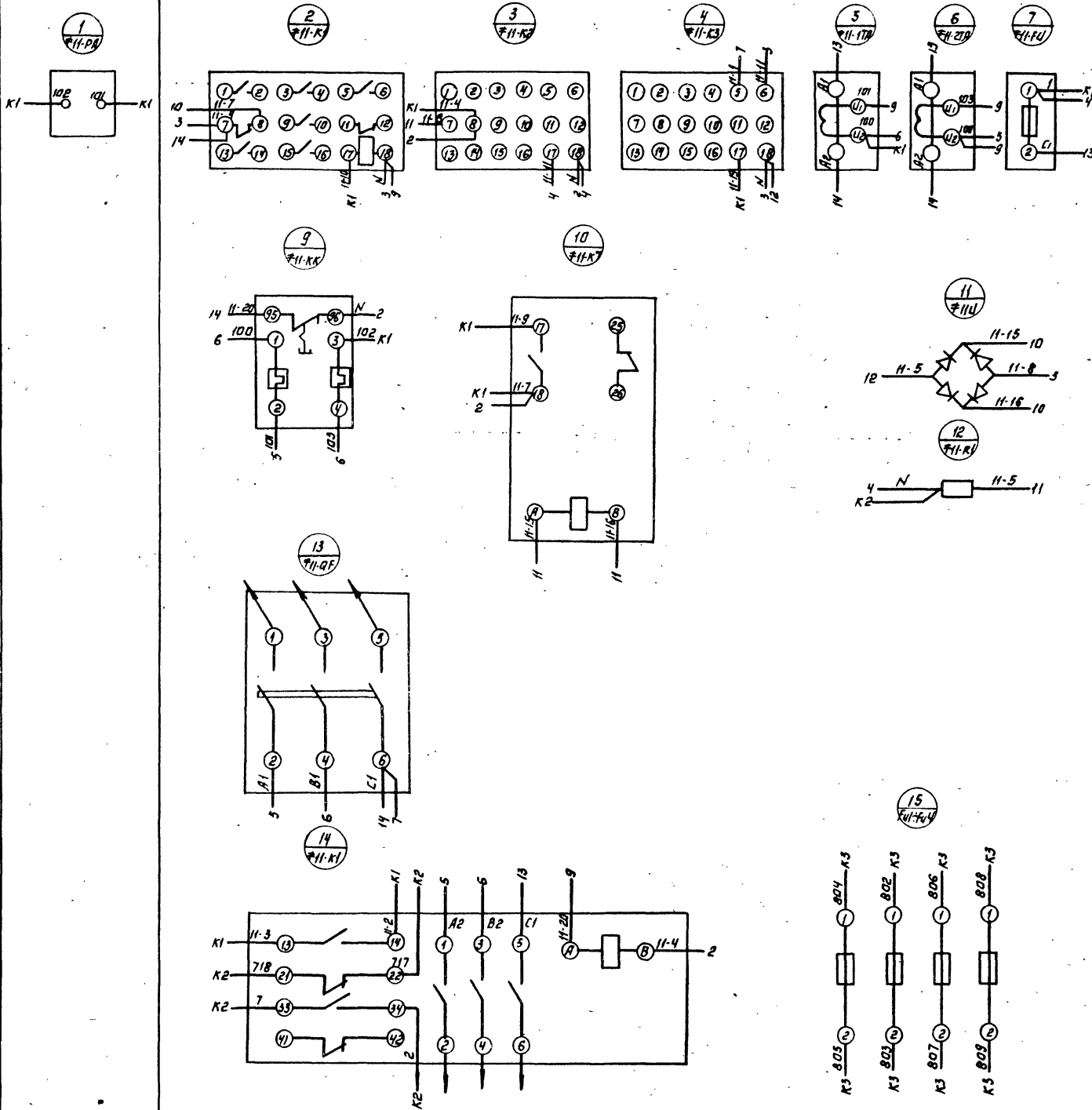
Для производительности 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

		ТЛ 902-3-27.83		ЭМ 002 80	
И. КОМУР	НАВАША	Иск.	РАДК	ИНЖЕНЕР	ДЛЯ СТАНЦИИ
ПРИМЕР	ВОВА	Иск.	ПРОД	ТЕХНИЧЕСКОЙ	ИМЕТКИ СТУПЕНЬ ВОД
С. И. Ж.	ЛАРКОНОВА	Иск.	ПРОИЗ	ВОД	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА
В. А.	ИЖ	Иск.	ВОВА		
И. П.	НАВАША	Иск.			
Г. А. СПЕЦ.	АННАСВ	Иск.			
И. А. Ч.	ЛАРКОНОВА	Иск.			
			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ М1 (11Ш)		
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			СМОСКВА		

Левая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)

Вид спереди

Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



ЭМ.002.34

Для производительности 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Копировать	Логин	Пароль
Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия
Телефон	Телефон	Телефон
Электронная почта	Электронная почта	Электронная почта
Организация	Организация	Организация
Должность	Должность	Должность
Специальность	Специальность	Специальность
Стаж	Стаж	Стаж
Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата

ТИ 902-3-27.83 ЭМ 002 34

ИНЖЕНЕР  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

18969-05 12 Ч.1 МАТ. А2



Задание заводу-изготовителю. Содержание альбома

Обозначение	Наименование	н Листа
	Заказная спецификация щитов электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами. Щит КИП. Общий Вид. Соединения проводов. Подключения проводов.	А001-1 ÷ А001-4 А002-1 ÷ А002-6 А003-1 ÷ А003-6 А004-1 ÷ А004-2

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 справочного 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
	1. Щиты								
	1. Щит автоматизации шкафной малогабаритный	ЩШМ 1000 × 600- -II-У41Р3Д ОСТ. 3613-76	шт.	796				1	

				ТЯ 902-3-27.83		А001	
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	Сид		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ			
ПРОВЕР.	БОЕВА	Руб		БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			
СТ. ИНЖ.	ЛАВРОНОВА	Руб		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2-7 ДТМ/С/ДТ			
ГИД	ПАВЛОВА	Руб		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ ЩИТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОМ.			
ТА. СПЕЦ.	ДАМИЛОВ	Руб		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД.	САРКИМЯКИ	Руб		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного 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
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами.								
	1. Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка револьверного типа. Надпись на розетке №23.	УП-5311 с 225 ТУ 16.524. 074-71							
	2. Кнопка управления с цилиндрическим толкателем.	КЕ-01143 исп. 2 ТУ 16.526 407-76	шт.	796				4	
	3. Арматура сигнальной лампы с красной линзой с лампой РНЦ-220-10 с цоколем 2Ш-15	АС-220 ТУ 16.535. 930-74	шт.	796			3461810801	1	
	4. Звонок электрический	ЗВП-220 МРТУ 16.539. 409-71	шт.	796					

				ТЯ		А004		Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прасового 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
5.	Реле электромагнитное унифицированное с катушкой на 220В переменного тока на 2з + 2р + 2п контакта. Закрытого исполнения с задним присоединением проводов.	ПЭ-21 2ПР.309.145.182 ТУ16.523.457.80	шт.	796				6	
6.	Реле Времени пневматические на напряжение 220В переменного тока.	РВП-ТЭ-3224 -00У4 ТУ523. 472-74	шт.	796				1	
7.	Реле Времени циклическое на напряжение 220В переменного тока.	ВЛ-24-1У4 ТУ16.523.368-74	шт.	796		342.5300005		1	
8.	Автоматический Выключатель переменного тока 220В номинальный ток I <sub>н</sub> = 0,63А; ток отсечки I <sub>отс.</sub> = 1,3I <sub>н</sub> .	А-63М ТУ 16.522 0.64-75	шт.	796		342.1600 000		1	

					ТЛ	А004	Лист 3
--	--	--	--	--	----	------	--------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прасового 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
9.	Автоматический Выключатель переменного тока 220В, номинальный ток I <sub>н</sub> = 1А; ток отсечки I <sub>отс.</sub> = 1,3I <sub>н</sub> .	А-63М ТУ16.522-064 М5	шт.	796		342.1600000		1	
10.	Блок зажимов	БЗ 10 ТУ36 1750-74	шт.	796				5	
11.	Упор	ТУ36.1751-74	шт.	796				6	
12.	Переключки	ТУ36.1452-74	шт.	796				6	
13.	Рамка РПМ55*15		шт.	796				2	

					ТЛ	А004	Лист 4
--	--	--	--	--	----	------	--------



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	ТМЗ-1-77
2		Рейка Р3 ТКЗ-100-77	5	ТМЗ-1-77
		Стандартные изделия		
3		Шкаф щита ЩШМ-1000*600-П уч. 1Р30 ДСТ 36.13-16	1	
		Прочие изделия		
4		Регулятор температуры полупроводниковый трех- позиционный ПТР-3-04 ТУ.25.03 345-10	1	
5		Переключатель универсаль- ный УП-5311 с 225	1	

Т П 902-3-27.83 А 002

И. КОНТР. ПАВЛОВА	Служ.				
ПРОВ. БОЕВА	Инж.				
СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА	Инж.				
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Инж.				
И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ГЛА. СПЕЦ. АННОВА	Инж.				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Инж.				

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 Л/СЕК УСТ.  
Щ И Т, К И П  
ОБЩИЙ В И Д.  
ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ  
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Кнопка КЕК1143 исп. 2 ТУ 16.526-407-76	4	
		Арматура сигнальной лампы АС-220 ТУ 16.535.426-70 Линза красная	1	
7		Реле Времени цикличес- кое ВЛ-24144 ~220В	1	
8		Реле Времени РВП-72 3221-0044-220В	1	
9		Реле ПР-21.2 Пр 309.145.782-220В	5	
10				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Т П А 002

И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ПРОВ. БОЕВА	Инж.				
СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА	Инж.				
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Инж.				
И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ГЛА. СПЕЦ. АННОВА	Инж.				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Инж.				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автомати- ческий -220В отсечка 1.3 Ич Крепление на панели Л63м		
11		Ич 1А	1	
12		Ич 0.63А	1	
		Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	5	
14		Упор ТУ 36.1751-74	6	
15		Перемычка ТУ 36.1752-74	6	

Т П А 002

И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ПРОВ. БОЕВА	Инж.				
СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА	Инж.				
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Инж.				
И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ГЛА. СПЕЦ. АННОВА	Инж.				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Инж.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16		Рамка 55*15 Р.ПМ55*15 ТУ 36.1130-74	9	
17		Звонок электрический ЗВП-220 Материалы	1	
18		Провод ПВ 1*1.5 ~380В ГОСТ 6323-74	5м	
19		Провод ПМВГ 1*1.0 ~380В ГОСТ 6323-74	100м	

Т П А 002

И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ПРОВ. БОЕВА	Инж.				
СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА	Инж.				
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Инж.				
И. И. ПЛАВОВА	Служ.				
ГЛА. СПЕЦ. АННОВА	Инж.				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Инж.				



Таблица 1  
Надписи на табла  
и в рамка

Продолжение  
таблицы

№ Надпись	Надпись	Кол.	№ Надпись	Надпись	Кол.
	Рамка 55*15				
1	Авария	1			
2	Температура приточного Воздуха	1			
3	Выбиратель управления Автоматич. - отключено - ручное	1			
4	Приточный Вентилятор пуск - стоп	1			
5	Эл. обогрев заслонки наружного Вozдуха - вкл.	1			
6	Съем сигнала	1			
7	Схема регулирования Эл. АА	1			
8	Схема сигнализации Эл. Д.Б.З.А	1			

ТП А003 Амет 1

Таблица №2  
Соединения проводов

Альбом №1  
Типовой проект 902-3-27.83  
УИЭС-ПОДПОЛКОВНИК МАЯК ВЗЛМ-НИИХ

Провод- ник	Откуда идет	Куда посту- пает	Данные провода	Приме- чание
Н14	5/5В4/13	16/КТ1/1		
Н15	5/5В4/14	10/К1/5		
Н15	10/К1/5	16/КТ1/2		
Н16	10/К1/6	16/КТ1/3		
400	9/ГФ2/2	13/К4/1		
401	1/Н4/1	4/5В5/13	ПМРВ1*10	
401	4/5В5/13	13/К4/2		
401	13/К4/2	15/К5/3		
402	15/К5/4	21/Н1/1		
403	4/5В5/14	15/К5/2		
403	15/К5/2	15/К5/1		П
П1	11/К2/16	16/КТ1/8		

ТП А003 Амет 2

Таблица №3

Соединения проводов

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
П2	6/5В2/21	10/К1/11		
П2	10/К1/11	16/КТ1/4		
П3	6/5В2/22	6/5В2/13		П
П3	6/5В2/22	10/К1/7		
П4	6/5В2/14	10/К1/8		
П4	10/К1/8	13/К4/5		
П4	13/К4/5	16/КТ1/5	ПМРВ1*10	
П5	13/К4/6	16/КТ1/6		
П6	10/К1/1	16/КТ1/7		
П7	7/КТ1/3	10/К1/12		
П7	10/К1/12	11/К2/3		
П8	11/К2/4	7/КТ1/9		
П9	7/КТ1/4	11/К2/11		
П9	11/К2/11	11/К2/2		П
П10	11/К2/1	16/КТ1/9		

ТП А003 Амет 3

Таблица №4

Соединения проводов

Альбом №1  
Типовой проект 902-3-27.83  
УИЭС-ПОДПОЛКОВНИК МАЯК ВЗЛМ-НИИХ

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
П11	11/К2/15	16/КТ1/10		
П12	11/К2/13	17/КТ2/1		
П13	11/К2/14	17/КТ2/2	ПМРВ1*10	
П20	3/5А3/1А	17/КТ2/3		
П21	3/5А3/1	11/К2/7		
П22	11/К2/8	14/КТ2/1		
П23	14/КТ2/7	2/Т/4	ПВ1*4,5	
П24	3/5А3/2	17/КТ2/4		
П24	11/К2/7	11/К2/5		П
П24	11/К2/5	11/К3/5	ПМРВ1*10	
П24	11/К3/5	7/КТ1/5		
П26	7/КТ1/8	17/КТ2/5		
П28	12/К3/6	17/КТ2/6	ПВ1*4,5	

ТП А003 Амет 4

Таблица №5

## Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
п28	12/К3/6	7/КТ1/16	ПМГВ1х10	
п28	7/КТ1/16	2/Т1/11	ПВ1х6,5	
п20	8/ВФ1/2	3/С.А.3/1А	ПМГВ1х10	
п22	11/КТ2/8	2/Т1/11	ПВ1х6,5	п
п22	14/КТ2/11	14/КТ2/8	ПМГВ1х10	
п26	7/КТ1/8	12/К3/7	ПМГВ1х10	п
п26	12/К3/7	2/Т1/5	ПВ1х6,5	
п29	12/К3/8	17/КТ2/8		
п30	11/К2/6	7/КТ1/17		
п31	12/К3/1	17/КТ2/9	ПМГВ1х10	
п32	12/К3/13	17/КТ2/10		
п33	12/К3/11	13/К4/11		
810	8/ВФ1/1	18/КТ3/5		
ТН				А003
				Лист 5

Таблица №6

## Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	1/Н4/2	2/Т2		
N	2/Т2	7/КТ1/10		
N	7/КТ1/10	10/К1/18		
N	10/К1/18	11/К2/18		
N	11/К2/18	11/К2/12		
N	11/К2/12	11/К2/14		
N	11/К2/14	14/КТ2/3	ПМГВ1х10	
N	14/КТ2/3	12/К3/18		
N	12/К3/18	13/К4/18		
N	13/К4/18	12/К5/18		
N	12/К5/18	18/КТ3/11		
N	21/Н4/2	18/ТХ3/1		
ТН				А003
				Лист 6

ЛИНЕЙНО-ПОДКЛЮЧЕНИЯ И АЛТАРЬ ЗАМ. МЯДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

Таблица

## Подключения проводов

Проводник	Вывод	Вход	Вывод	Проводник
401	1	2	N	
21	1	2	24	
20	1А			
401*	13	2	14	403
Н14	13	2	14	Н15
п2	21	Р	22	п-3*
п7	3	2	4	п3
п21	5	2	6	п28
п30	7	Р	8	п26
п8	9	К	10	пН
810	10	2	20	
810	1	2	400	
ТН				А004
				Лист 1

## Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вход	Вывод	Проводник
15	5	2	6	16
3	7	Р	8	4
2	11	Р	12	7
6	1	К	18	N
9	1	К	18	N
9	2	Р	3	7
7	3	2	4	8
21	5	2	6	30
21	7	Р	8	22
13	11	Р	12	N
12	13	2	14	N
11	15	2	16	1
1	16	Р	17	10
31	1	К	18	N
21	5	2	6	28
26	7	Р	8	29
32	13	2	14	33
400	1	Р	2	401
33	1	К	18	N
4	5	2	6	5
ТН				А004
				Лист 1

Таблица

## Подключения проводов

Проводник	Вывод	Вход	Вывод	Проводник
22	1	3	N	
23	7	8	22	
403	2	Р	3	401
401	3	2	4	402
403	1	К	18	N
22	1	8		
N	2	9		
	3	10		
	4	11	28	
25	5	12		
100	6	13		
101	7	14	102	
Н14	1	6	п5	
Н15	2	7	п6	
Н16	3	8	п1	
п2	4	9	п10	
п4	5	10	п11	
п12	1	6	28	
п13	2	7		
20	3	8	29	
ТН				А004
				Лист 2

ЛИНЕЙНО-ПОДКЛЮЧЕНИЯ И АЛТАРЬ ЗАМ. МЯДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

## Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вход	Вывод	Проводник
24	4	9	31	
26	5	10	32	
N	1	6		
N	2	7		
N	3	8		
N	4	9		
810	5	10		
ХТ-4	Резерв			
ХТ-5	Резерв			
ТН				А004
				Лист 2