

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. м³/сутки

Альбом VI

18969 -05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-445, Суховая 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. М³/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 *А.Кетаов* А.КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Павлова* И.ПАВЛОВА

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

						ПРИВЯЗАН	

ИИВ №

18969-05 2

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

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 7 . 8 3

А Л Б О М 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.001.76	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
01	Производительность		4.2 тыс. м ³ /сут	Выключатель А3734 Ф43, Тр.м 2500А	01	±10-QF
01	Производительность		7 тыс. м ³ /сут	Выключатель А3734 Ф43, Тр.м 4000А	01	±10-QF
02	Производительность		4.2 тыс. м ³ /сут	Контактор КТ6033С	01	±10-КМ
02	Производительность		7 тыс. м ³ /сут	Контактор КТ6043А	01	±10-КМ

Т П 902-3-27.83 ЭМ 001 ВС

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА
 ПРИБОРОВ БУВБА
 ТЕХНИК МЕНДОВИЧКОВА
 ВЕД. ИНЖ. БУВБА
 Т. И. П. ПАВАЛОВА
 Л. С. ПЕР. ДАННАЯ
 И. А. Ч. О. Д. С. А. Р. К. И. Е. В. Я. Н. И. В.

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АППАРАТОВ.

СТАДИИ ЛАНТ ЛАНТОВ
 1 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ
 ФАБРИКА
 П. МОСКВА

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 7 . 8 3

Материал	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			03	Реле промежуточное РПУ-1-363	03	±10-К1, К2, К3
				У-220В		
04	Производительность		4.2 тыс. м ³ /сут	Реле теплового ТРН-10 нз 3.2А	01	±10-КК
04	Производительность		7 тыс. м ³ /сут	Реле теплового ТРН-10 нз 6.3А	01	±10-КК
05				Реле РЗВ-8М	01	±10-КТ
				У-110В		
06				Предохранитель ПК-45	01	±10-Фу
				У-600В; 2А		
07				Трансформатор тока ТК-20	02	НВ-17А, 27А
				300/5А		
08				Выпрямитель селеновый	01	И
				40ЕМ16Т (КЦ-405Ж)		

Т П 902-3-27.83 ЭМ.001.80

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА
 ПРИБОРОВ БУВБА
 ТЕХНИК МЕНДОВИЧКОВА
 ВЕД. ИНЖ. БУВБА
 Т. И. П. ПАВАЛОВА
 Л. С. ПЕР. ДАННАЯ
 И. А. Ч. О. Д. С. А. Р. К. И. Е. В. Я. Н. И. В.

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 АППАРАТОВ.

СТАДИИ ЛАНТ ЛАНТОВ
 1 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ
 ФАБРИКА
 П. МОСКВА

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 7 . 8 3

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 7 . 8 3

Материал	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			09	Резистор переменный ПЗВ-100-680 Ом	01	±10-Р1
				Н52	01	
10				Реле указательное Р4+11-193 0.016А	02	±10-КН1
				постоянного тока		±10-КН2
11				Переключатель ПКУ-3-12С-4028	01	±10-СА
12				Переключатель ПКУ-3-12А-4003	01	±10-СА1
				Н51	01	
13				Амперметр Э-377: 50Гц	01	±10-РА
				60÷300÷200А		
				Калодка на 16А из 15		
				затяжков	02	

Т П 902-3-27.83 ЭМ001.80

И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА
 ПРИБОРОВ БУВБА
 ТЕХНИК МЕНДОВИЧКОВА
 ВЕД. ИНЖ. БУВБА
 Т. И. П. ПАВАЛОВА
 Л. С. ПЕР. ДАННАЯ
 И. А. Ч. О. Д. С. А. Р. К. И. Е. В. Я. Н. И. В.

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ

СТАДИИ ЛАНТ ЛАНТОВ
 1 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ
 ФАБРИКА
 П. МОСКВА

Материал	Страна	Наименование	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Вид	Услов. обозначение
			1	±10-КН1	Табличка Перегрев подшипников	2		
			2	±10-КН2 ±10-КН1	Табличка Ваздушная Н1	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		

Т П 902-3-27.83 ЭМ.001.80

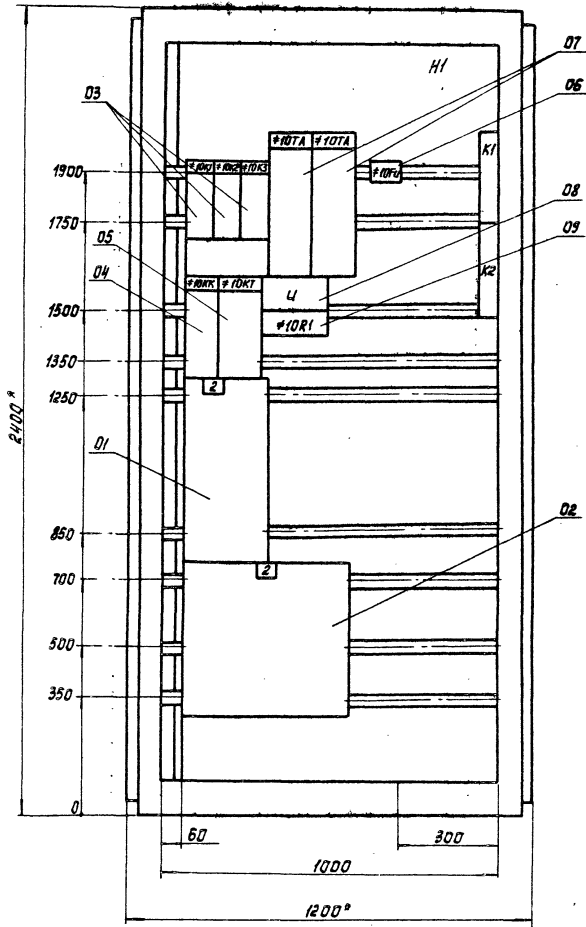
И. КОТЛЕР ПАВАЛОВА
 ПРИБОРОВ БУВБА
 ТЕХНИК МЕНДОВИЧКОВА
 ВЕД. ИНЖ. БУВБА
 Т. И. П. ПАВАЛОВА
 Л. С. ПЕР. ДАННАЯ
 И. А. Ч. О. Д. С. А. Р. К. И. Е. В. Я. Н. И. В.

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
 ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
 НАДПИСЕЙ

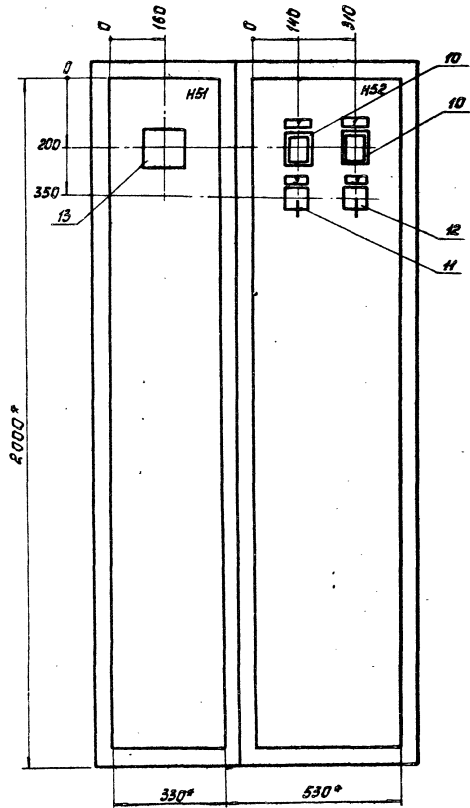
СТАДИИ ЛАНТ ЛАНТОВ
 1 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ
 ФАБРИКА
 П. МОСКВА

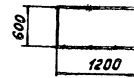
Вид спереди
Двери не показаны
М1:10



Двери шкафа
Вид спереди



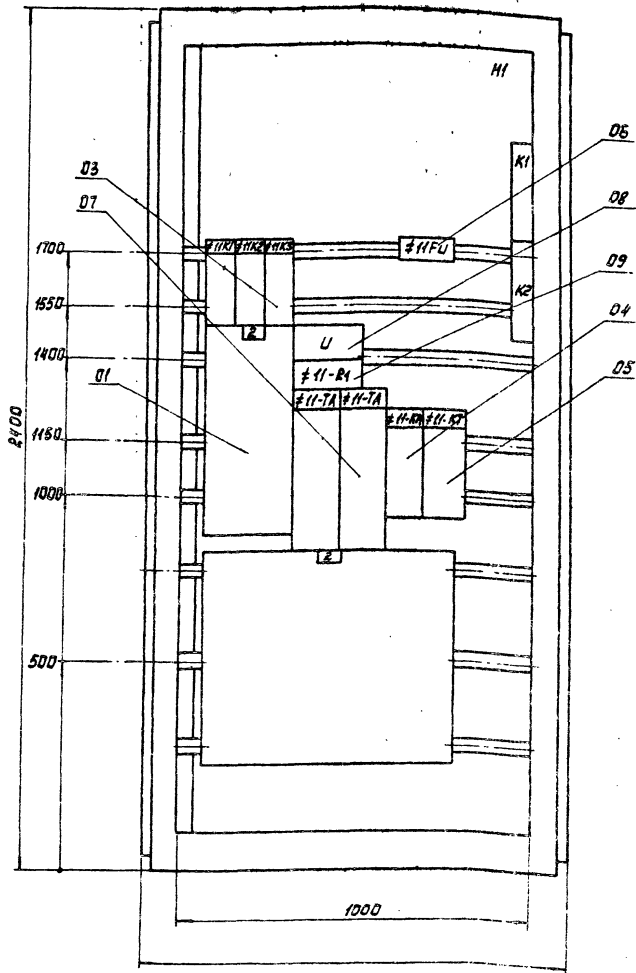
Вид сверху
М1:30



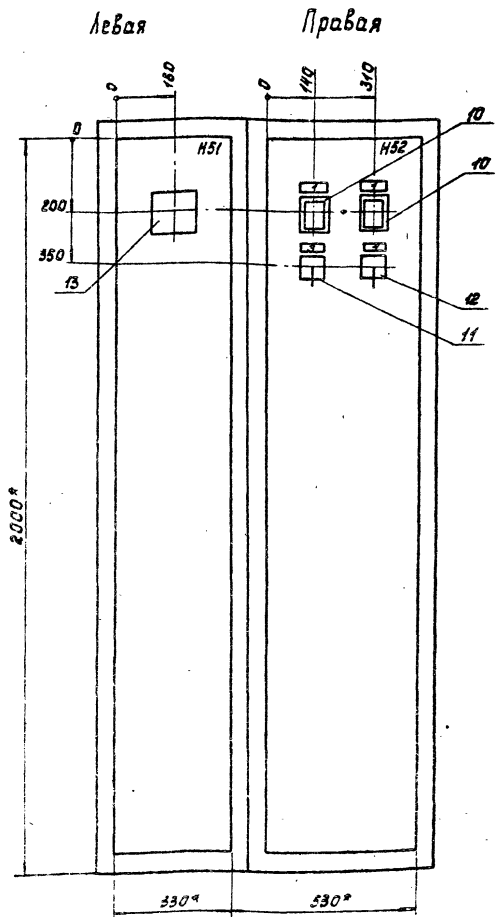
* Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов указаны
номера надписей по перечню надписей.
Шкаф одностороннего обслуживания
однорядный.

			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 ³ /сут Шкаф напольный №10 (10 ш) Чертеж общего вида.	СТАНИЦИСТ	ВНСТОН	
проб	БОЕВА	Таб		В	1	1
ТЕХНИК	МЕРЮЩИКОВА	Таб		ЦНИИЭП		
ВЕД.ИНЖ.	БОЕВА	Таб		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ		
ГИП	ПАВЛОВА	Таб		МОСКВА		
ТА СПЕЦ.	ЛАНДАНОВ	Таб				
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	Таб				

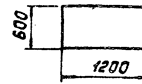
Вид спереди
Двери не показаны
М1:10



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. м³/сут.

		ТП 902-3-27.83		ЭМ.001.60		
И. КОМП.	П. АВЛОВА	С. ТА				
ПРОБ.	БОЕВА	С. ТА				
С. ТА	ЛАРИОНОВА	С. ТА				
ВЕЛИКИН	БОЕВА	С. ТА				
С. ТА	П. АВЛОВА	С. ТА				
Г. А. СПЕЦ.	А. ДАНИЛОВ	С. ТА				
М. А. ВОДА	С. ТА	С. ТА				
			БЛОК КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,70 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЛАНДИСТ	ЛИСТОВ
			ШКАФ НАПОЛНЕННЫЙ МНО (10 Ш) Чертеж общего вида		Ц. И. И. Э. П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. М. ВОСКРА
			КОНЦОБЗОН: КОДЕЦКАЯ 18999-05 6		Ф. С. МАТ	

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 ³ /сут	Выключатель АЭТМ ФУЗ, Тр.м=2500А	01	≠ 11-0F
	01 Производительность 7.0 тыс. м ³ /сут	Выключатель АЭТМ ФУЗ, Тр.м=4000А	01	≠ 11-0F
	02 Производительность 4.2 тыс. м ³ /сут	Контактор КТ6033С	01	≠ 11-КМ
	02 Производительность 7.0 тыс. м ³ /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. ДАНИЛОВ	Данилов		
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 РЛУ-1-363	04	≠ К1, К2, К3
		У ~ 220В		
04	Производительность 4.2 тыс. м ³ /сут	Реле тепловое ТРН-10 н.э 3.2А	01	≠ 11-КК
	Производительность 7.0 тыс. м ³ /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

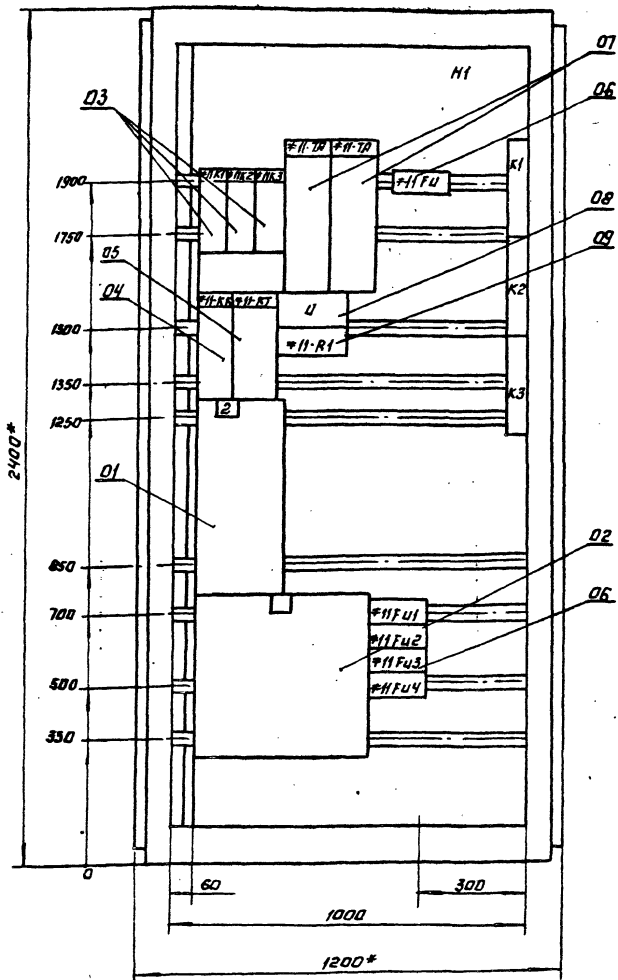
Лист	Страна	Грз обозначение	Место написи	Текст	Кол	Вид информации	Заг-р Рис.кв.
1		≠ 11-КН1	Табличка	Перегрев подшипников	2		
		≠ 11-КН2	Табличка				
2		≠ 11-ВФ	Табличка	Воздуходувка №2	2		
		≠ 11-КН	Табличка				
3		≠ 11-СА	Табличка	Избиратель режима	1		
4		≠ 11-СА1	Табличка	Управление агрегатом	1		
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. ДАНИЛОВ	Данилов		
НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	Саркисян		

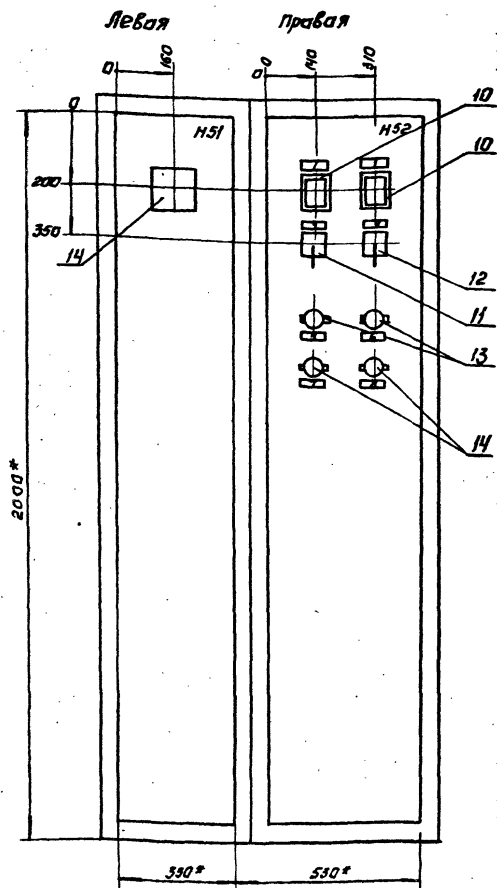
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ АИСТ	ЛИСТОВ	1
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	ЦНИИЭП	НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ	С МОСКВА

НИЖЕИРМОТО ОБОРУДОВАНИЕ

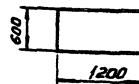
Вид спереди.
Двери не показаны.
М1:10



Двери шкафа.
Вид спереди.



Вид сверху.
М1:50



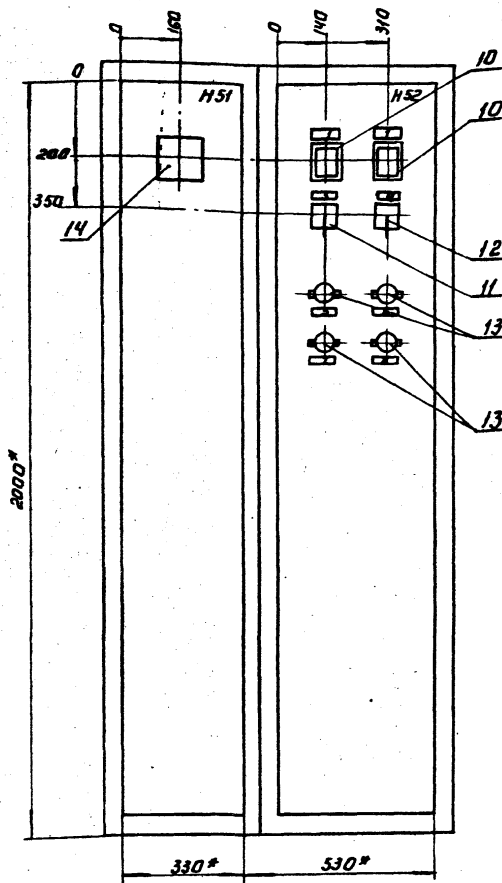
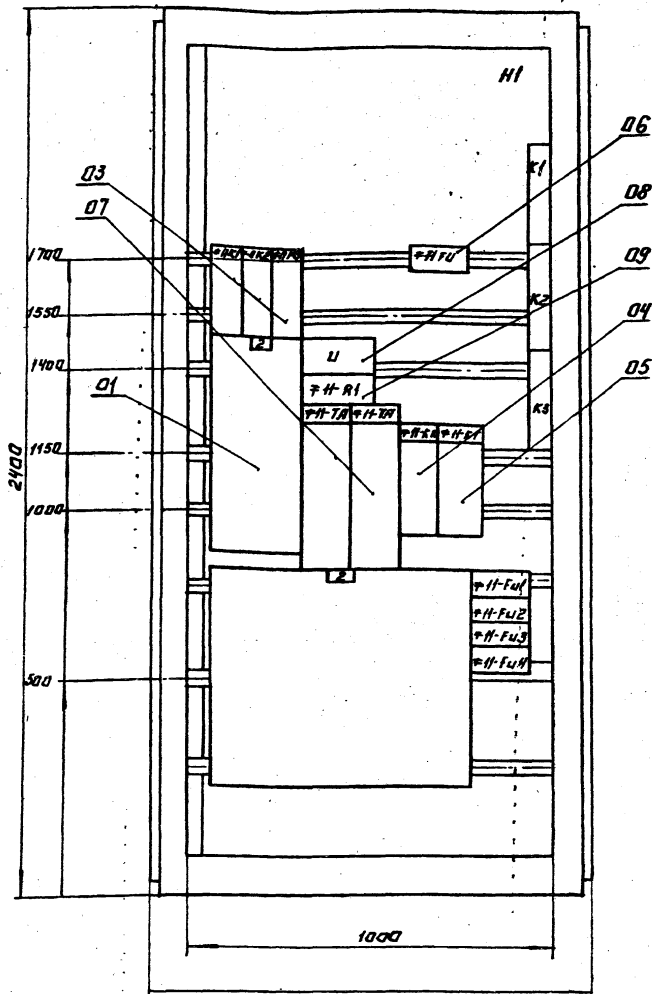
* Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов указаны
номера надписей по перечню надписей.
Шкаф одностороннего обслуживания
однорядный.
Для производительности 4,2 тыс м³/сут.

		ТЛ 902-3-27.83		ЭМ.002.80	
И. КОНТР	ПАВЛОВА	Тал	ШАФ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС М ³ /СУТ		СТАДИИ АМЕТ АМЕТСЗ
ПРОБЕР	ВЯБВА	Вяб			Р 1 1
ТЕАЯН К	МЕНОВНИКОВА	Мен			ЦНИИЭП
ВЕД. ИНЖ.	ДОБ ВА	Доб			ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЛИАЛ
ТНП	ПАВЛОВА	Тал	ШАФ НАПОЛНИМЫЙ ИИ (ИШ) ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		Р 302 К 63
К. ТЕХН.	ДАНИЛОВ	Дан			
НАЧ. ОТД.	КАРКИСЬЯНИ	Кар			

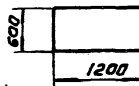
Вид спереди
Двери не показаны
М1:10

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. м³/сутки.

		ТН 902-3-27.83		ЭМ 002 80	
И. КОМУР	НАВАРОВА	Инж.	РАДК ЕНКИСЕН	ДИ. ДИ. И. АНСТ	АНСТ 88
ПРИМЕР	БОЕВА	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
С. П. И. Ж.	КАРКОВИЧА	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
БЕА	ИЖ. БОЕВА	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
И. П. П.	НАВАРОВА	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
Г. А. С. П. Е. А.	АННАСЬ	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
И. А. Ч. О. Т. А.	КАРКОВИЧА	Инж.	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ	ДИ. ДИ. И. АНСТ
			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ М1 (11Ш)		
			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			С. МОСКВА		

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	
Н. КОНТР.	ПАВЛОВА	Сид		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2-7 ДТН/М/Ч			
ПРОВЕР.	БОЕВА	Руб		СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
СТ. МНЖ	ЛАВРОНОВА	Руб		Р	1	4	
ГЛА	ПАВЛОВА	Лад		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ ЩИТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОМ.			
ТА. СВЕЧ.	ДАМИЛОВ	Лад		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	САРКИМЯКИ	Лад					

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 N 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 _н = 0,63А; ток отсечки I _{отс.} = 1,3I _н .	А-63М ТУ 16.522 0.64-75	шт.	796		342.1600 000		1	

					ТП	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 _н = 1А; ток отсечки I _{отс.} = 1,3I _н .	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	

					ТП	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. КОНТ. ПАВЛОВА	Сл.к.	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНА
ПРОВ. БОЕВА	Сл.к.	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Лист
СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА	Сл.к.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч.С. ПОДСМ. УСТ.	Листов
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Сл.к.		Р 1 6
И. И. ПЛАВОВА	Сл.к.	Щ И Т, К И П	ЦНИИ ЭП
ГЛА. СПЕЦ. АННОВА	Сл.к.	ОБЩИЙ ВИД.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Сл.к.		Г. МОСКВА

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

Т П		А 002		Лист
				2

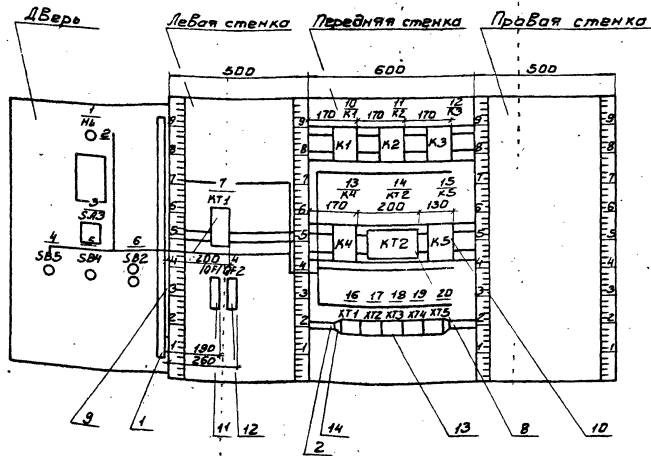
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автомати- ческий -220В отсечка 1.3 ИИ Крепление на панели ЛБ3М		
11		ИИ 1А	1	
12		ИИ 0.63А	1	
		Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	5	
14		Упор ТУ 36.1751-74	6	
15		Перемычка ТУ 36.1752-74	6	

Т П		А 002		Лист
				3

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		Лист
				4

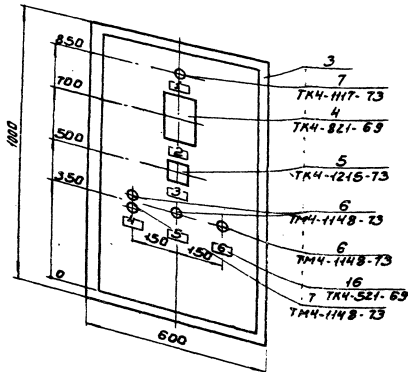
Вид на внутренние плоскости (развернута)



ТЛ

А002

Лист
5



1. Покрытие - Вариант I. ОСТ 36.13-76
2. Таблицы соединений и подключений
Выпалены по основанию схем ЭМ- альбому
По данному чертежу изготовить 1 шт.

ТЛ

А002

Лист
5

Таблица 1
Надписи на табло
и в рамках

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. ВЛ	1			
8	Схема сигнализации Эл. ВЛ	1			

ТП А003 Амет 1

Таблица 2
Соединения проводов

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/НЛ11		
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/К1/11	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/К2/12		П
П10	11/К2/1	16/КТ1/9		

ТП А003 Амет 3

Таблица 4
Соединения проводов

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/Т14	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.Р.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. МЯКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

Таблица

Подключения проводов

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

Продолжение табл.

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

Таблица

Подключения проводов

Проводник	Вывод	Ввод	Проводник
22	1	3	N
23	7	8	22
403	2	3	401
401	3	4	402
403	1	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			

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Ввод	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			

ЛИНЕЙНО-ПОДКЛЮЧЕНИЯ И АЛТАРЬ ЗАМ. МЯКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83