

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, Сухомлиев 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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Кетаов
Б. Павлова

А. КЕТАОВ
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	

ИНВ. №

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

№ табл.	Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
22	ЭМ.001.80	Чертеж общего вида		
22	ЭМ.001.134	Схема электрическая соединений		
11	ЭМ.001.Т.6	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

ТЛ 902-3-27.83 ЭМ 001.8С

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

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

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
г. МОСКВА

№ табл.	Наименование	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	№1-17А, 27А
		300/5А		
08		Выпрямитель селеновый	01	и
		ЧОЕМ16Т (КЦ-405Ж)		

ТЛ 902-3-27.83 ЭМ.001.8С

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

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

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
г. МОСКВА

№ табл.	Наименование	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-402В	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		
		зажимов	02	

ТЛ 902-3-27.83 ЭМ.001.8С

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
г. МОСКВА

№ табл.	Страна	Наименование	Место надписи	Текст	Кол.	Примечание
1	±10-КН1	Табличка	Перегрев подшипников	2		
2	±10-КН2 ±10-КН1	Табличка	Воздухоподборка №1	2		
3	±10-СА	Табличка	Индикатор 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		

ТЛ 902-3-27.83 ЭМ.001.8С

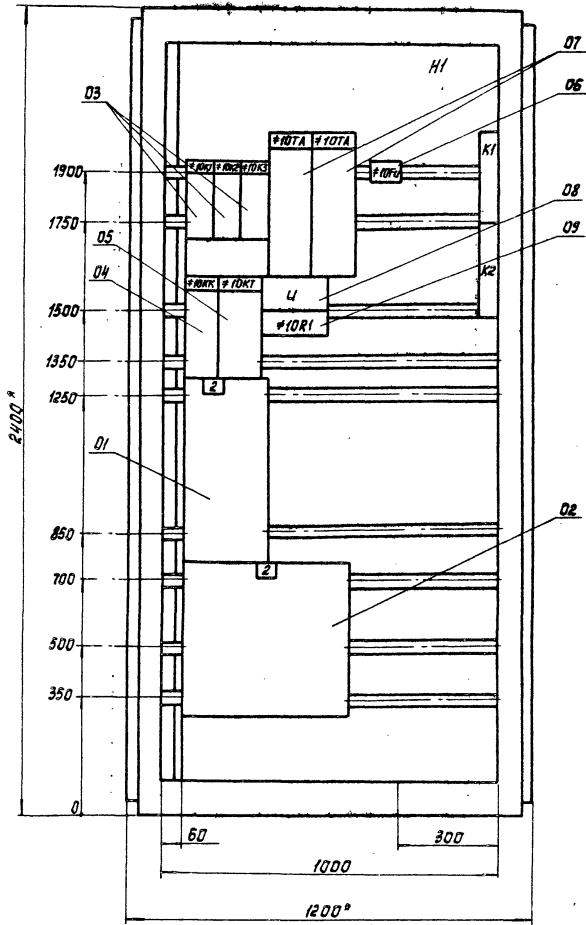
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №10 (10Ш)
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

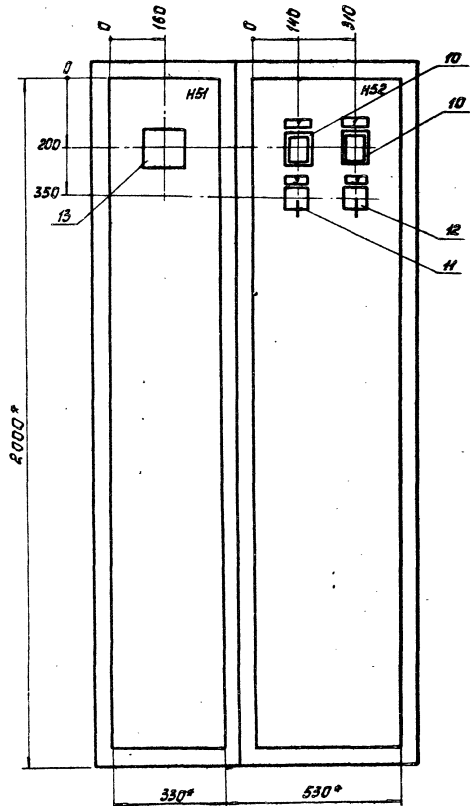
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ
И.И. САРКИНСКИЙ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
г. МОСКВА

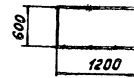
Вид спереди
Двери не показаны
М1:10



Двери шкафа
Вид спереди



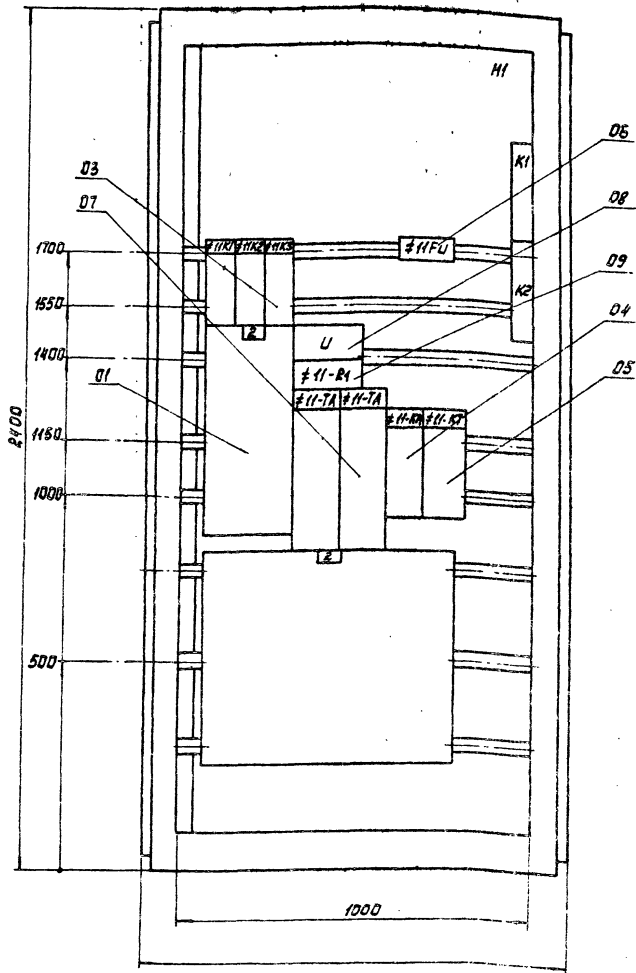
Вид сверху
М1:30



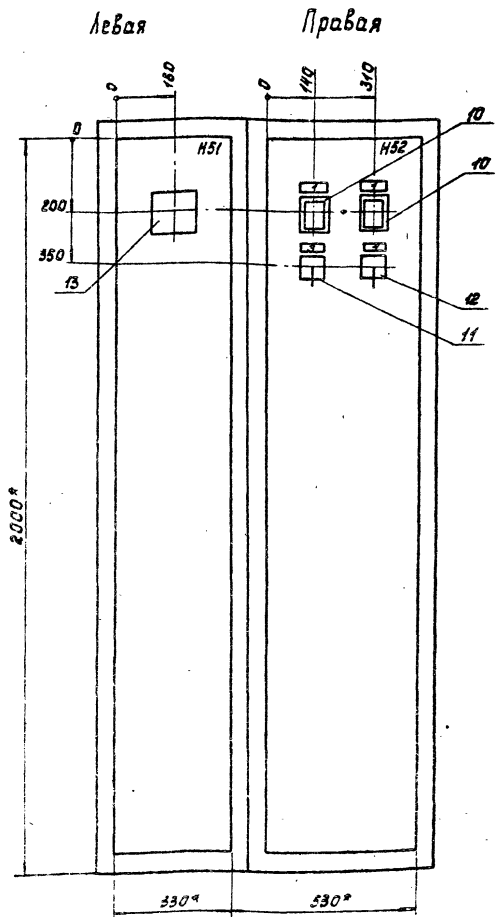
* Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов указаны
номера надписей по перечню надписей.
Шкаф одностороннего обслуживания
однорядный.

			Тп 902-3-27.83	ЭМ.004.80		
И.контр.	ПАВЛОВА	Таб	БЛОК емкостей для станций биологической 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 ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СМОСКВА		
вед.инж.	БОЕВА	Таб				
ГВП	ПАВЛОВА	Таб				
ТА СПЕЦ	ЛАНДАНОВ	Таб				
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	Таб				

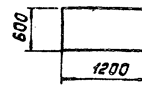
Вид спереди
Двери не показаны
М1:10



Двери шкафа
Вид спереди



Вид сверху
М1:50



* Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов указаны
номера надписей по перечню надписей
Шкаф одностороннего обслуживания
однорядный.
Для производительности 70 тыс. м³/сут.

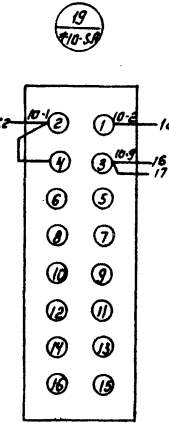
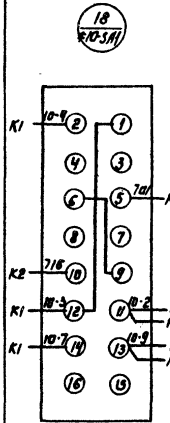
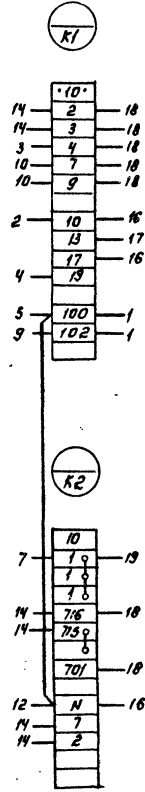
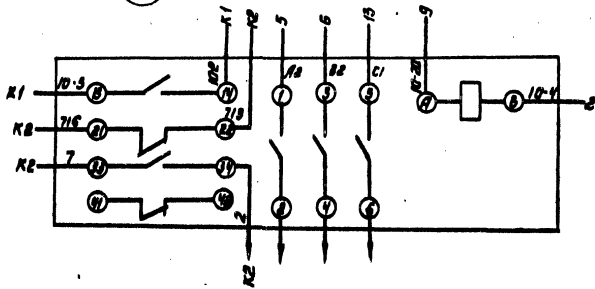
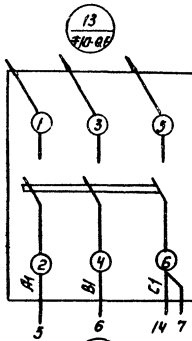
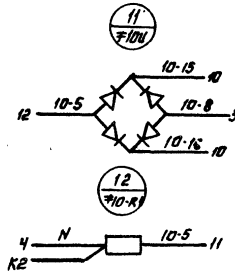
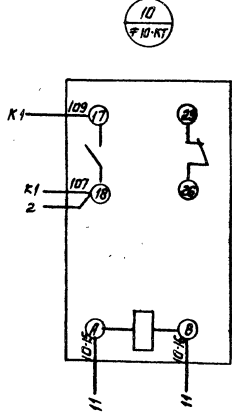
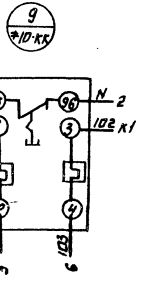
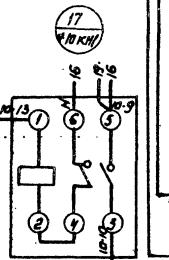
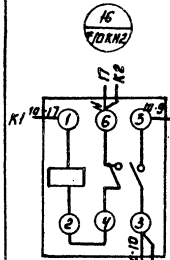
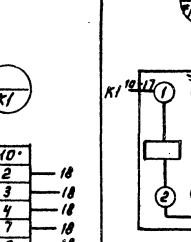
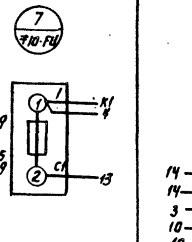
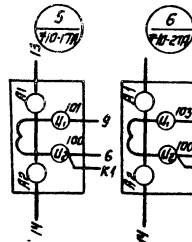
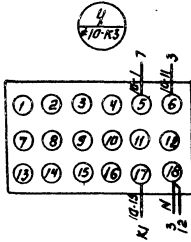
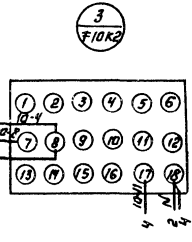
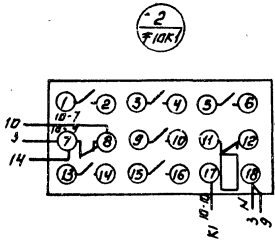
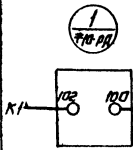
			ТП 902-3-27.83	ЭМ.001.60		
И. КОМП.	ПЛАТОНОВА	Стел	БЛОК КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛАНДИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБ.	БОЕВА	Степан		В	1	1
С.Т. УМН.	ЛАРИОНОВА	Степан		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
ВЕЩНИК	БОЕВА	Степан				
ТИП	ПЛАТОНОВА	Стел				
ГА. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	Степан	ШКАФ НАПОЛНЕННЫЙ МНО (10 Ш) ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
МАН. ОТА	САДКОВСКИЙ	Степан	Конструктор: Корсаков 18989-05 6			

Левая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

вид спереди

Правая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

Для производительности 4,2 тыс м³/сут.



ИЭ.1000.01.01

Копировал: Дорнидова	ТН 902-3-2783	ЭМ 01.34
18969-05 7	ЦНИИЭП	
В.И.М.Т. А.2		

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. ДАННОВА	Даннова		
НАЧ. ОТД. САРКИШВИЛИ	Саркишвили		

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ		3	3

ТИ	ЭМ.002.ВС	Лист	2
----	-----------	------	---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)

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 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-ТЯ
		300/5А		
08		Выпрямитель селеновый ЧДЕМ16Г (КЛ-405К)	01	U

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
		постоянного тока		≠ 11-КН2
11		Переключатель ПКУ-3-12С-4028	01	≠ 11-СА
12		Переключатель ПКУ-3-12А-4003	01	≠ 11-СА1
13		Выключатель ПВ1-10	04	≠ 11-СН1-394
		Н51	01	
14		Амперметр Э-377, 50Г4		
		60÷300÷2000А	01	≠ 11-РА
		Калодка на 16А из 15 замкомб	03	

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. САРКИШВИЛИ	Саркишвили		

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		1	1

ТИ	ЭМ.002.ВС	Лист	3
----	-----------	------	---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VI

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)

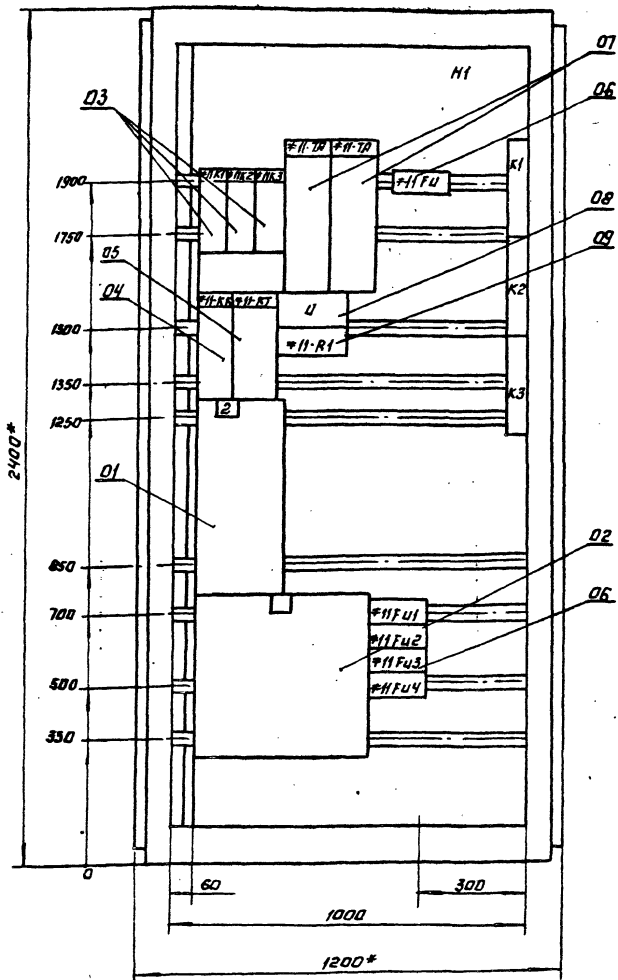
Лист	Строка	Грз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид	Шкала	Таблица	Лист	Листов
1		≠ 11-КН1	Табличка	Перегрев подшипников	2					
		≠ 11-КН2	Табличка							
2		≠ 11-0F	Табличка	Воздуходувка №2	2					
		≠ 11-КМ	Табличка							
3		≠ 11-СА	Табличка	Избиратель режима	1					
4		≠ 11-СА1	Табличка	Управление 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. САРКИШВИЛИ	Саркишвили		

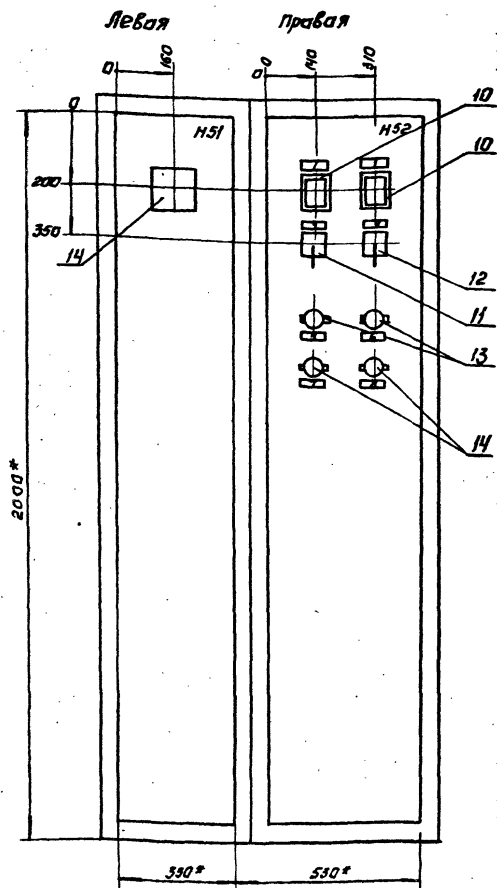
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ИИ (ИШ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		1	1

ТИ	ЭМ.002.Т6	Лист	3
----	-----------	------	---

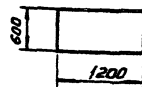
Вид спереди.
Двери не показаны.
М1:10



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.

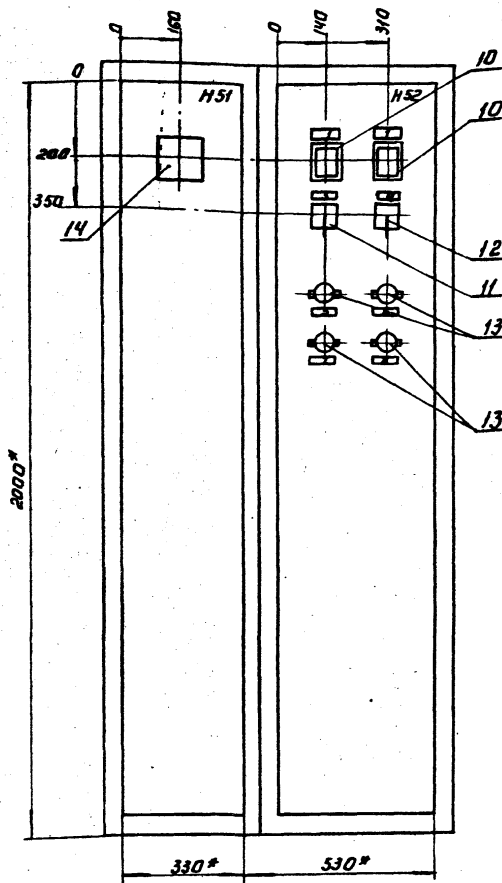
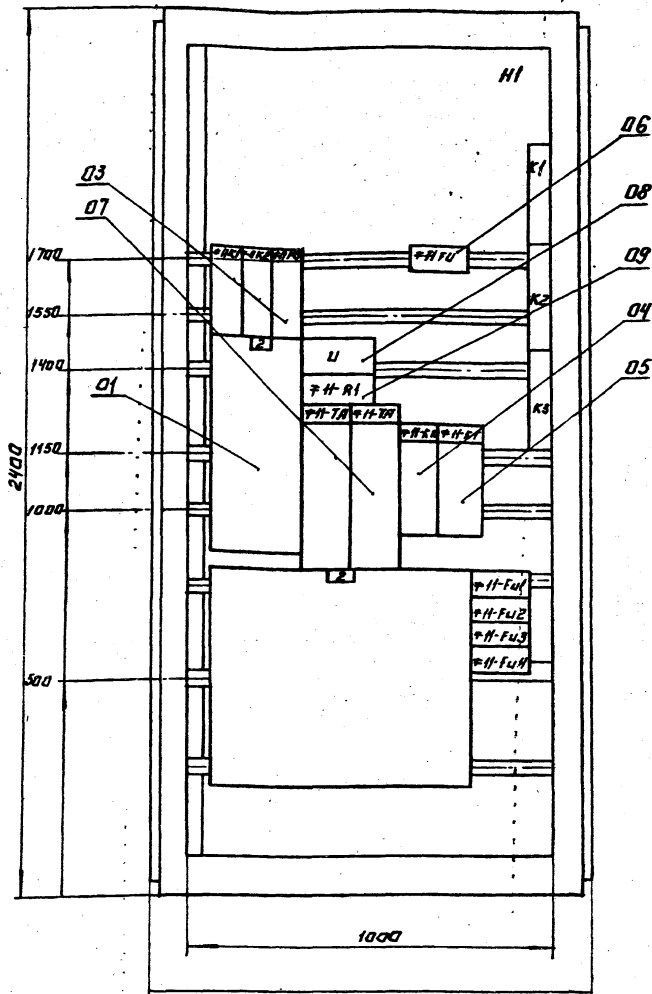
		ТЛ 902-3-27.83	ЭМ.002.80
И. КОНТР	ПАВЛОВА	Тал	
ПРОБЕР	ВЯЧВА	Тал	
ТЕХНИК	МЕНДЛИКОВА	Тал	
ВЕД. ИНЖ.	ДОБВА	Тал	
ТНП	ПАВЛОВА	Тал	
КОНСТ.	ДАНИЛОВ	Тал	
НАЧ. ОТД.	КАРКИСЬЯНИ	Тал	
		ШАФ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС М ³ /СУТ	СТАДИИ АМЕТ АМЕТСЗ
		ШАФ НАПОЛНИМЫЙ ИИ (ИШ) ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	Р 1 1
			ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Р. МАСКЕВ

Вид спереди
Двери не показаны
М1:10

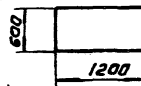
Двери шкафа.
Вид спереди.

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. м³/сутки.

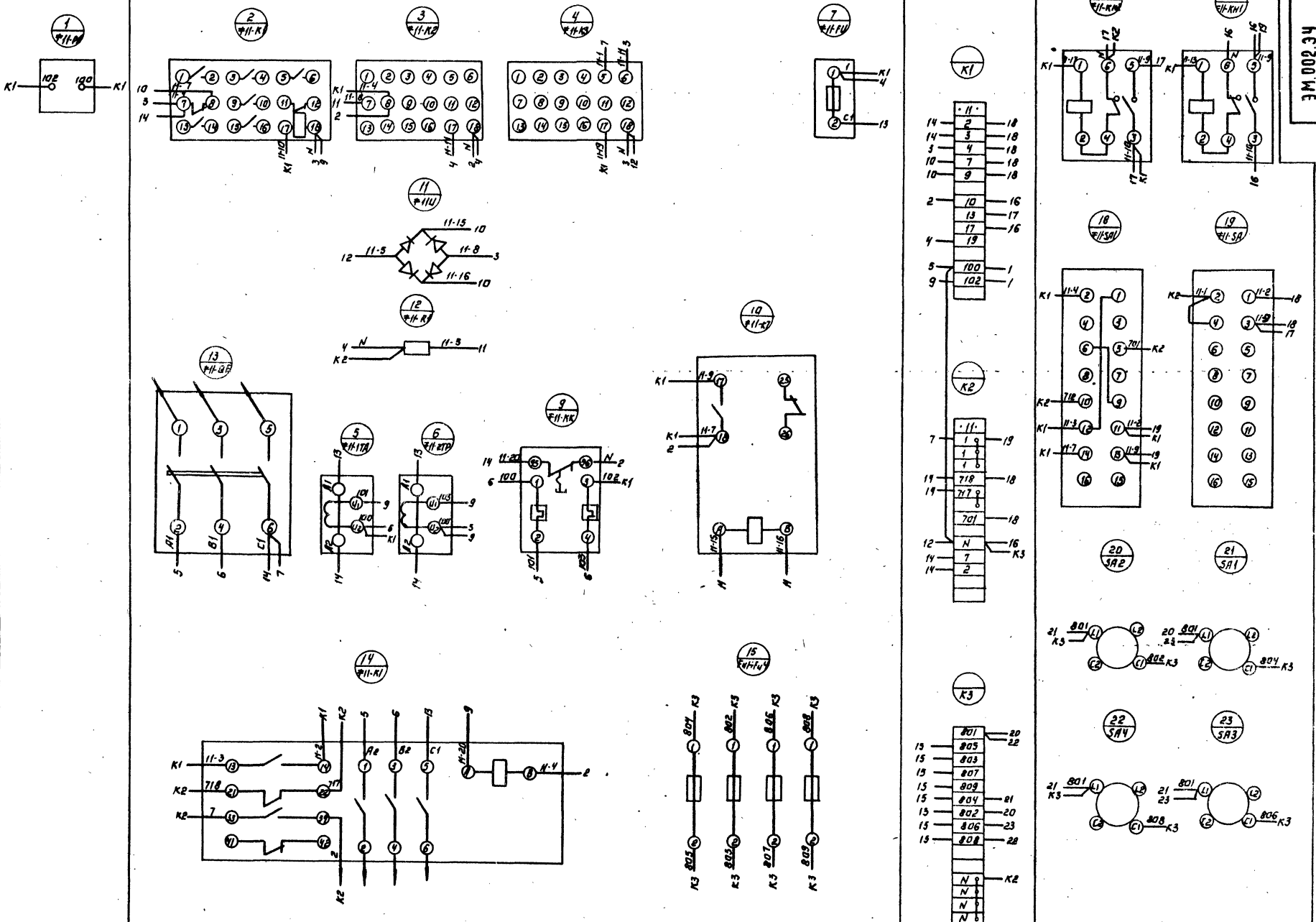
		ТЛ 902-3-27.83		ЭМ 002 80	
И. КОМУР	НАВАРОВА	Лек.	РАДК ЕНКИСЕН	ДЛЯ СТАНЦИИ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АНСТ
ПРИМЕР	ВОВА	Лек.	БИОЛОГИЧЕСКОМ	ИЗВЕСТИИ	СТУЧНЫХ ВОД
С.У.И.Ж.	ЛАРКОНОВА	Лек.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ЧЕТЫРЕ	МЕСЯЦ
В.Е.А.	ИЖ.ВОВА	Лек.	ШКАФ	НАДВАЙМЫ	М1 (11Ш)
У.И.П.	ЛАВЛОВА	Лек.	ЧЕРТЕЖ	ОБЩЕГО	ВИДА
Г.А.СПЕ.И.	ДАННАС	Лек.			
И.А.Ч.	О.А.ЛАРКОНОВА	Лек.			
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			С.МОСКВА		

Левая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)

Вид спереди

Правая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)

Для производительности 7,0 тыс. м³/сут.



ЭМ.002.31

ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СХЕМА	УПРАВЛЕНИЯ	И	СИГНАЛИЗАЦИИ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
СПИСОК	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
ГОД	ПРОЕКТА	КАТОВОЙ	СХЕМЫ	ТРЕБУЮЩЕЙ	СТАЦИИ	ОБОРУДОВАНИЯ
№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1

ТН 902-3-27-83 ЭМ 002-31

КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА

18959-05 13

КОМПАНЬИОНА ДИСТРИБУТОРА

КОМПАНЬИОНА ДИСТРИБУТОРА

КОМПАНЬИОНА ДИСТРИБУТОРА

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	Рыба	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		
СТ. ИНЖ.	ЛАВРОНОВА	Рыба	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2-7 ДТМ/Ч/ДТ		
ГИД	ПАВЛОВА	Рыба	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ ЩИТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОМ.		
ТА. СПЕЦ.	ДАМИЛОВ	Рыба	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	САРКИМЯКИ	Рыба	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
				СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
				Р	1 4

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 _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.	Переключик	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 *Пав*
 ДОВ. БОЕВА *Боев*
 СТ. ИНЖ. ЛАДИНОВА *Лад*
 БЕЛ. ИНЖ. БОЕВА *Боев*
 Г. И. И. ПАВЛОВА *Пав*
 ГА. СПЕЦ. АННОВА *Анн*
 НАЧ. ОТД. САРКИСЯН *Сар*

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ Ч.С. ПОДСМУЧ. СТ.

СТАНА А Лист А листов
 р 1 6

Щ И Т, К И П
 ОБЩИЙ В И Д.

ЦНИИ ЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ
 Г. МОСКВА

Т П А 002 Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VІ

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТА. ДАТА И МНН

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-21.2 Пр 309.145.782-220В	5	

Т П А 002 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автомати- ческий -220В отсечка 1.3 Ич Крепление на панели ЛБЗМ		
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 Лист 3

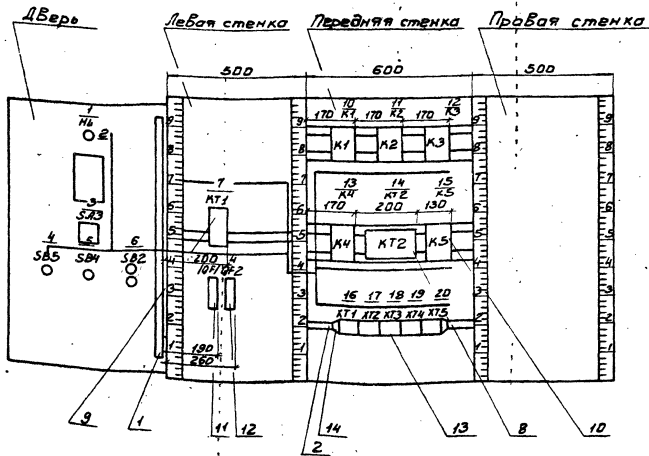
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛЬБОМ VІ

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТА. ДАТА И МНН

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

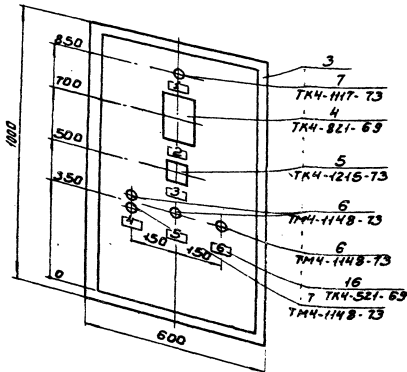
Вид на внутренние плоскости (развернута)



ТЛ

А002

Лист
5



1. Покрытие - Вариант I. ГОСТ 36.13-76
2. Таблицы соединений и подключений
Выпалены по основанию схем ЭМ- альбом
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 Воздуха - вкл.	1			
6	Съем сигнала	1			
7	Схема регулирования Ин-1А	1			
8	Схема сигнализации Ин-0,63А	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/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/К2/12		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/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.Я.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

Альбом №1
Типовой проект 902-3-27.83

Лист № 1004 Подпись и дата: [подпись]

Таблица

Подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	Проводник
401	1	2	N
21	1	2	24
20	1А		
401*	13	14	403
Н14	13	14	Н15
п2	21	22	п3*
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	Выход	Вход	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

Таблица

Подключения проводов

Проводник	Выход	Вход	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
26	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

Альбом №1
Типовой проект 902-3-27.83

Лист № 1004 Подпись и дата: [подпись]