ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 ТЫС. $М^3$/СУТ.

АЛЬБОМ VI
Электротехническая часть.
Задание заводам-изготовителям

494 06-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1983 года

Заказ № 12989 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 ТЫС. $м^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I — Пояснительная записка.
Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
Альбом III — Архитектурно-строительные решения.
Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводам - изготовителям.
Альбом VII — Спецификации оборудования.
Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
Альбом IX — Ведомость потребности в материалах.
Альбом X — Сметы. Часть 1. Часть 2.

АЛЬБОМ VI

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Н. Бондаренко

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №49 от 14 февраля 1983г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня 1983 г.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома.

Марка	Наименование	№ стр.
	Задание заводу изготовителю Мин-	
	электротехпрома.	
ЭМ001ВС	Шкаф напольный N5 (5Ш). Технические	
	данные аппаратов.	3
ЭМ001ТБ	Шкаф напольный N5 (5Ш). Таблица перечня	
	надписей.	3
ЭМ001ВО	Шкаф напольный N5 (5Ш). Чертеж общего	
	вида.	3
ЭМ001Э4	Шкаф напольный N5 (5Ш). Схема электрическая	
	соединений. Лист 1.	4
ЭМ002ВС	Ящик сигнализации ЯС. Технические данные	
	аппаратов.	5
ЭМ002ТБ	Ящик сигнализации ЯС. Таблица перечня	
	надписей.	5
ЭМ002ВО	Ящик сигнализации ЯС. Чертеж общего	
	вида.	5
ЭМ002Э4	Ящик сигнализации ЯС. Схема электрическая	
	соединений.	6
	Задание заводу-изготовителю глав-	
	монтажавтоматики.	
А001	Заказная спецификация щитов и электро-	
	аппаратуры, поставляемой комплектно	
	со щитами.	7, 8
А002	Щит КИП. Общий вид.	9, 10
А003	Щит КИП. Соединение проводок	11, 12
А004	Щит КИП. Подключение проводок.	12

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ001ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ001Э4	Схема электрическая		
				соединений		
			ЭМ001ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 О1		
		01		Магнитный пускатель		
				ПМЕ-112, н.э. 10 А	02	КМ5, КМ6
		02		Магнитный пускатель		
				ПМЕ-112, н.э. 6,3 А	02	КМ1, КМ2
		03		Реле промежуточное		К1
				РПУ-1-364	01	
		04		Автоматический выклю		≠5QF; ≠6 QE
				чатель АЕ2031 Iнр.=10А	02	
		05		Автоматический выклю-		≠1-QF; ≠2-QF
				чатель АЕ2031 Iнр.= 8 А	02	
		06		Предохранитель ПТ-10; Iпв-4А	02	≠5-Fu; ≠6-Fu
		07		Предохранитель ПР6; Iпв-6А	02	≠1-Fu1; Fu2 ≠2 Fu1; Fu2
		08		Реле времени ВС-10-33	01	КТ1
		09		Реле времени ВС-10-36	01	КТ2
		10		Переключатель		≠5,6-SA1
				ПКУ-3-12С-3029	02	
		11		Переключатель		≠1,2-SA1
				ПКУ-3-12А-3016	02	

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

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

Н. контр.	Павлова	
Провер.	Боева	
Вед. инж	Боева	
ГИП	Павлова	
Гл. спец.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 902-4-5.83 ЭМ001ВС

Шкаф напольный N5 (5Ш) Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	≠5 КМ			
				Табличка	≠6-КМ			
				Табличка	≠1-КМ			
				Табличка	≠2-КМ			
				Табличка	К-1			
		1	≠5-QF	Табличка	Насос N1			
		2	≠6-QF	Табличка	Насос N2			
		3	≠1-QF	Табличка	Барабанная сетка N1			
		4	≠2-QF	Табличка	Барабанная сетка N2			
				Табличка	≠ 5 Fu			
				Табличка	≠ 6 Fu			
				Табличка	≠1Fu1; ≠Fu2			
				Табличка	≠ 2Fu1; Fu2			
				Табличка	КТ1			
				Табличка	КТ2			
		5		Табличка	Насосы технической воды			
		6	5-SA1	Табличка	Избиратель N1			
				На ключе	АВТ - ОТКЛ - МЕСТН.			
		7	6-SA1	Табличка	Избиратель N2			
				На ключе	АВТ - ОТКЛ - МЕСТН.			
		8		Табличка	Барабанные сетки			
		9	1-SA1	Табличка	Ключ управления N1			
				На ключе	ОТКЛ - 0 - ВКЛ.			
		10	2-SA1	Табличка	Ключ управления N2			
				На ключе	ОТКЛ - 0 - ВКЛ			

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

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

Н. контр.	Павлова	
Проверил	Боева	
Вед. инж.	Боева	
ГИП	Павлова	
Гл. спец.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 902-4-5.83 ЭМ001ТБ

Шкаф напольный N5 (5Ш). Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП Инженерного оборудования

ЭМ001ВО

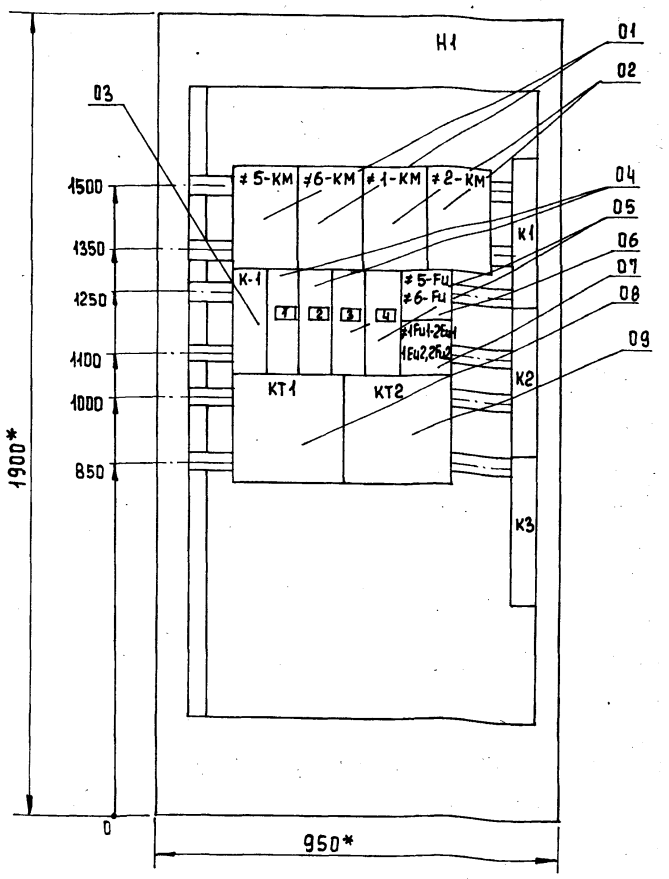
Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

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

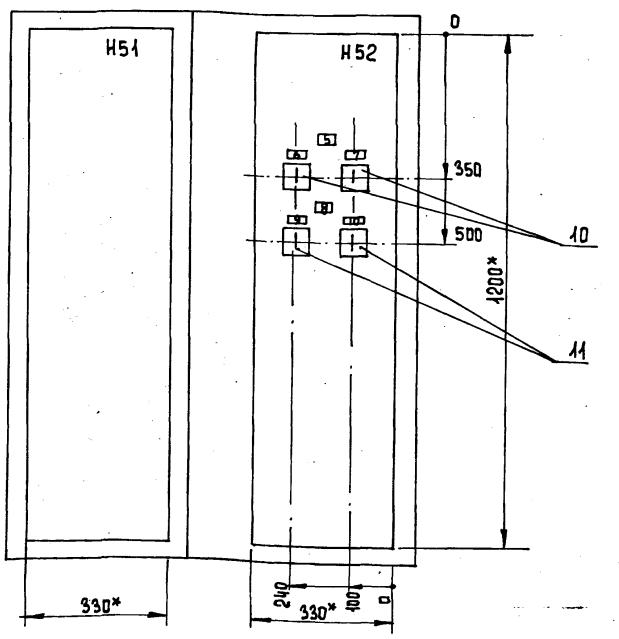
Вид спереди

Двери шкафа не показаны



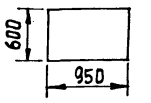
Двери шкафа

Вид спереди



Вид сверху

м 1:50



Н. контр.	Павлова	
Провер.	Боева	
Вед. инж	Боева	
ГИП	Павлова	
Гл. спец.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 902-4-5.83 ЭМ001ВО

Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки

Шкаф напольный N5 (5Ш) Чертеж общего вида

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

19106-06 4

Копировал Еремченко

Формат

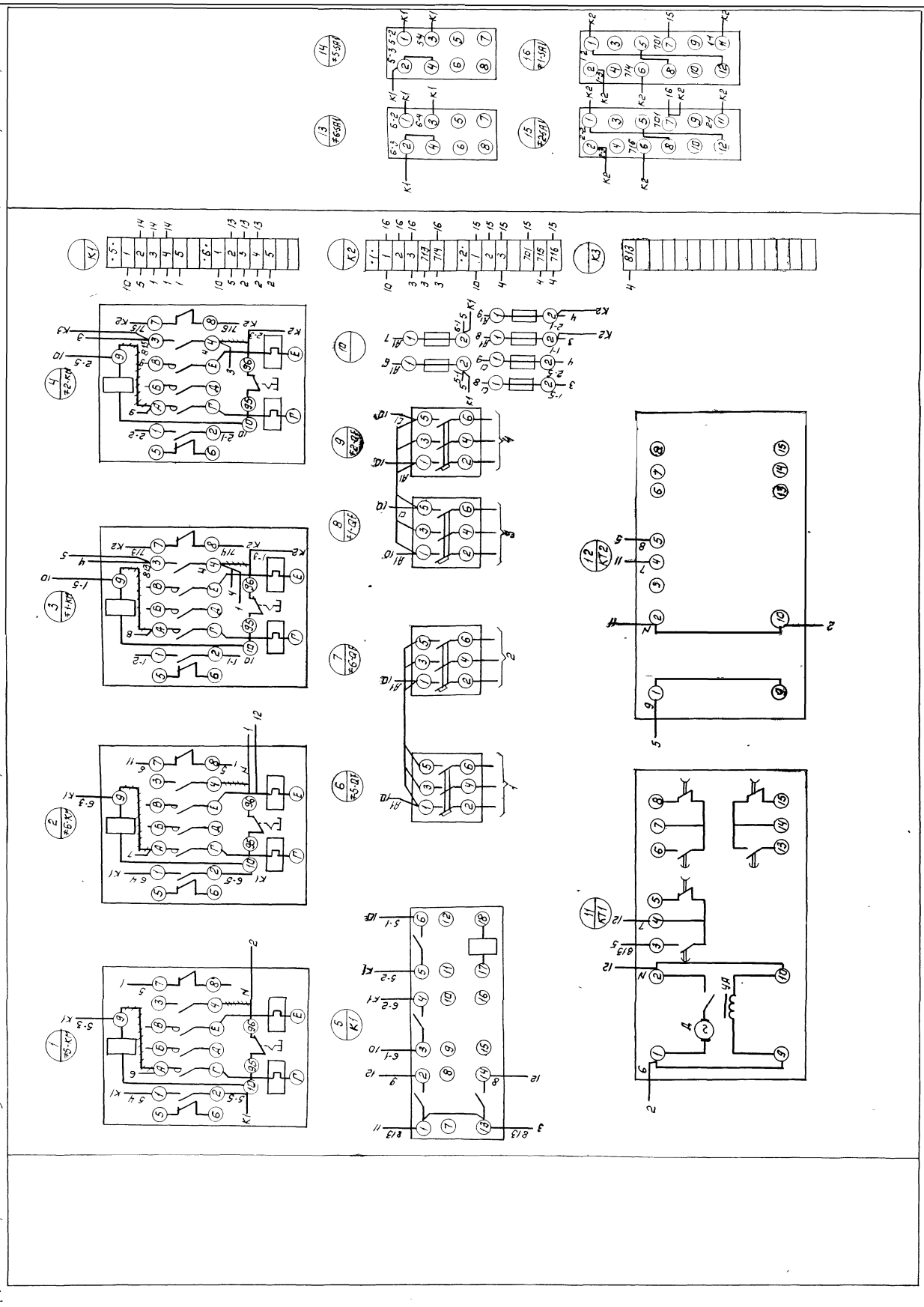
ЭМ 001 ЭЧ

Типовой проект 902-4-5.83. Альбом VI

Провода вводов шкафа

Вид спереди

Левая ввода шкафа (вид со стороны монтажа)



				ТП 902-4-5.83	ЭМ 001 ЭЧ	
Н. контр	Боева			Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14-27 тыс м³/сутки	Лит	Масса	Масштаб
Провер	Павлова						
Гл.инж.	Ларионова				Лист	Листов
Гип	Павлова			Шкаф напольный К5 (5Ш) Схема электрическая соединений	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл.спец	Данилов					
Нач.отд	Саркисьянц					

Копировал: Логинова

19106-06 5

Формат А2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЭМ.002.80	Чертеж общего вида		
22			ЭМ.002.34	Схема электрическая соединений		
11			ЭМ.002.ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель А63-МГк2А	01	QF
		02		Реле времени ЭВ-238	01	КТ
				Uк~220В tср=5сек.		
		03		Реле РПУ-0-961, ~220В	03	К1, К2, К3
				3п контакта		
		04		Резистор ПЭВР-100	01	R
				470 Ом		
				Н51 01		
		05		Реле указательное	11	КН1÷КН11
				РУ1-11-1У3 Iср=0,5А		
		06		Кнопка управления	02	SB1, SB2
				КЕ 011У3 исп.1Э		
		07		Выключатель ПВ1-10	01	SA
				исп.2		
		08		Колодка из 15 зажимов на ток 16А	02	

Н.контр.	Павлова		ТП 902-4-5.83 ЭМ.002.80
Пров.	Ларионова		Ящик сигнализации ЯС. Технические данные аппаратов.
Вед.инж.	Боева		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
ГИП	Павлова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

Типовой проект 902-4-5.83 Альбом VI

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	КН1	Табличка	Резерв			
		2	КН2	Табличка	Дренажный приямок			
		3	КН3	Табличка	Резервуар грязной промывной воды			
		4	КН4	Табличка	Приемный резервуар			
		5	КН5	Табличка	Барабанная сетка №1			
		6	КН6	Табличка	Барабанная сетка №2			
		7	КН7	Табличка	Резерв			
		8	КН8	Табличка	Резерв			
		9	КН9	Табличка	Резерв			
		10	КН10	Табличка	Резерв			
		11	КН11	Табличка	Резерв			
		12	SB1	Табличка	Опробование сигнализации			
		13	SA	Табличка	Отключение звонка			
		14	SB2	Табличка	Снятие сигнала			
				Табличка	К1			
				Табличка	К2			
				Табличка	К3			
				Табличка	КТ			
		15	QF	Табличка	Питание схемы			

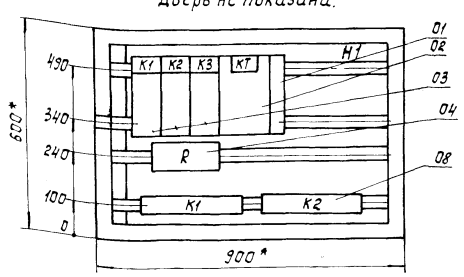
Н.контр.	Павлова		ТП 902-4-5.83 ЭМ.002.ТБ
Пров.	Ларионова		Ящик сигнализации ЯС. Таблица перечня надписей.
Вед.инж.	Боева		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
ГИП	Павлова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

Типовой проект 902-4-5.83 Альбом VI

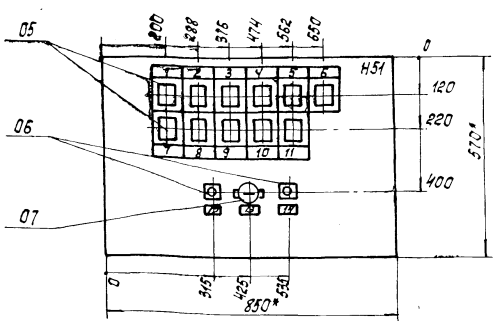
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ЭМ.002.80

Вид спереди.
Дверь не показана.



Дверь ящика. вид спереди.



* Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
Глубина ящика 360 мм.

Инд.	Изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Н.контр.		Павлова		
Пров.		Ларионова		
Вед.инж.		Боева		
ГИП		Павлова		
Гл.спец.		Данилов		
Нач.отд.		Саркисьянц		

ТП 902-4-5.83 ЭМ.002.80

Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1 ч, 27 тыс. м³/сут

Ящик сигнализации ЯС. Чертеж общего вида.

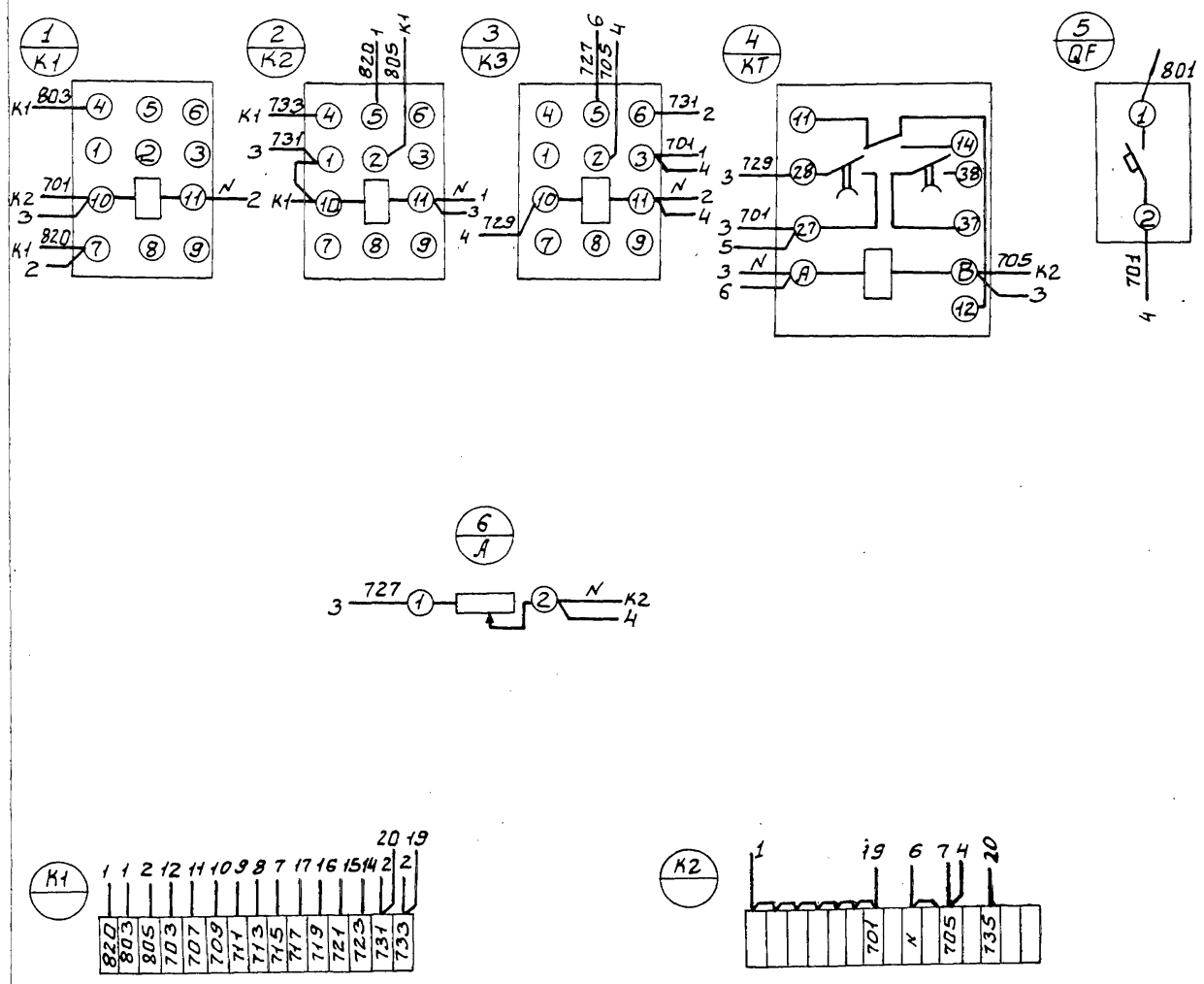
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

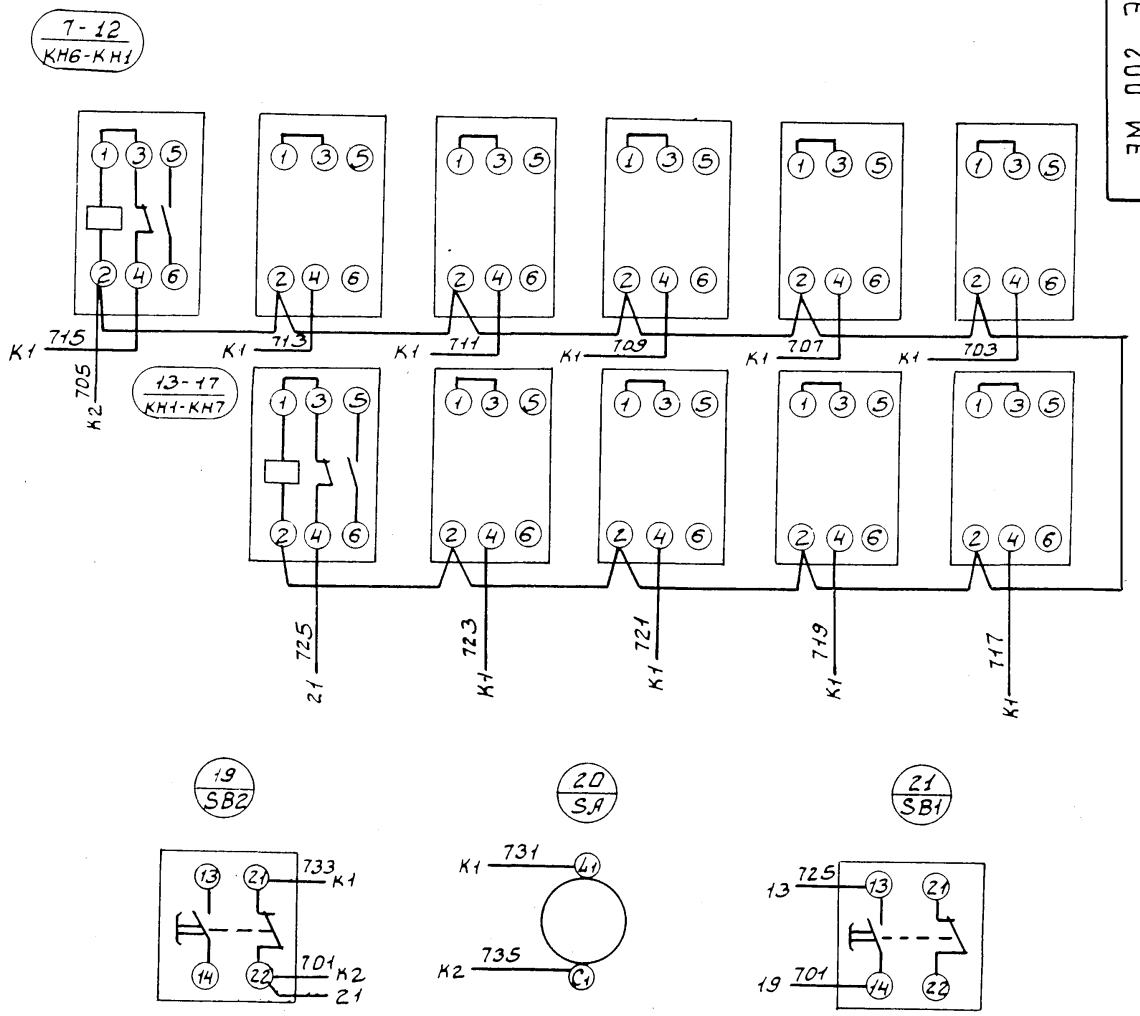
Копировал: Корецкая 19106-06 6 Формат

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Вид спереди



Дверь ящика



ЭМ 002 Э4

Н.КОНТР.	ПАВЛОВА	
ПРОВЕР.	ЛАРИОНОВА	
ВЕД.ИНЖ.	БОЕВА	
ГИП	ПАВЛОВА	
ГЛ.СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	
НАЧ.ОТД.	САРКИСЬЯНЦ	

ТП 902-4-5.83 ЭМ00234

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ.

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.

ЛИСТ | ЛИСТОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Боброва 19/06-06 7 Формат:

Типовой проект 902-4-5.83 Альбом VI

Задание заводу-изготовителю. Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	N листа
	Заказная спецификация щитов электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами. Щит КИП. Общий вид. Соединения проводок. Подключения проводок.	

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 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
	1. Щиты								
1.	Щит автоматизации шкафной малогабаритный	ЩШМ							
		1000 х 600-							
		II - УЧ 1Р30							
		ОСТ. 3613-76	шт	796				1	

Н. контр.	Павлова		ТП 902-4-5.83 А001
Провер.	Боева		
Ст. инж.	Ларионова		Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,4; 2,1 тыс. м³/сутки. Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП	Павлова		Общие данные. Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитом.
Гл. спец.	Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Саркисьянц		

Копировал Еремченко Формат 12

Альбом VI Типовой проект 902-4-5.83

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
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами:								
1.	Универсальный переключатель для установки	УП-5311							
	на панели. Рукоятка револьверного типа. Надпись	С 225							
	на розетке N 23.	ТУ 16. 524.							
		074-71							
2.	Кнопка управления с цилиндрическим	КЕ-011УЗ							
	толкателем.	исп. 2 ТУ 16-526							
		407-76	шт.	796				4	
3.	Арматура сигнальной лампы с красной	АС-220							
	линзой с лампой РНЦ-220-10 с цоколем 2Ш-15	ТУ 16. 535							
		930-74	шт.	796			3461810801	1	
4.	Звонок электрический.	ЭВП-220							
		МРТУ 16. 539							
		409-71	шт	796					

			ТП 902-4-5.83 А001 Лист 2

19106-06 8

Копировал Еремченко Формат 12

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

Альбом VI

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
5	Реле электромагнитное унифицированное с катушкой на 220В переменного тока на $2з+2р+2п$	ПЭ-21							
	контакта. Закрытого исполнения с задним присоединением проводов.	2ПР.309.145.182 ТУ16-523.467-80	шт.	796				6	
6.	Реле времени пневматическое на напряжение	РВП-72-3221-							
	220В переменного тока.	-004Ч ТУ52.3. 472-74	шт.	796				1	
7	Реле времени циклическое на напряжение 220В	ВЛ-24-1У4							
	переменного тока	ТУ16.523.36876	шт	796		342.53.00005		1	
8	Автоматический выключатель переменного тока	А-63М							
	220В. номинальный ток $I_н = 0,63А$; ток	ТУ 16.522.							
	отсечки $I_{отс.} = 1,3 I_н$	064.75	шт	796		342.16.00000		1	

ТП 902-4-5.83 А001 Лист 3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опорного 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
9	Автоматический выключатель переменного тока	А-63М							
	220В, номинальный ток $I_н = 1А$; ток отсечки	ТУ16.522-064-							
	$I_{отс} = 1,3 I_н$	-75	шт.	796		3421600000		1	
10	Щиток электропитания	ЭЩП-3							
		ТУ36.1270-73-	шт.	796				2	
11	Блок зажимов	БЗ 10- ТУ36-							
		-1750-74	шт.	796				5	
12	Упор	ТУ36.1451-74	шт	796				6	
13	Перемычка	ТУ36 1452-74	шт	796				6	
14	Рамка РПМ 55х15		шт.	796				2	

ТП 902-4-5.83 А001 Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1		Рейка Р4 ТК3-101-77	1	ТМ3-1-77
2		Рейка Р3 ТК3-100-77	5	ТМ3-1-77
		Стандартные изделия		
3		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-II УЧ.1Р30		
		ОСТ 36.13-16	1	
		Прочие изделия		
4		Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04		
		ТУ 25.03.345-70	1	
5		Переключатель универсальный		
		УП-5311 с225	1	

ТП 902-4-5.83 А002

Н.контр.	Павлова		
Пров.	Боева		
Ст. инж.	Ларионова		
Вед. инж.	Боева		
ГИП	Павлова		
Гл.сп.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42;70 тыс. м³/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Щит КИП. Общий вид.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6		Кнопка КЕ011УЗ исп.2		
		ТУ16.526-407-76	4	
7		Арматура сигнальной лампы		
		АС-220		
		ТУ16.535.426-70		
		Линза красная	1	
8		Реле времени циклическое		
		ВЛ-241У4 ~220В	1	
9		Реле времени		
		РВП-72 3221-0004 ~220В	1	
10		Реле		
		ПЭ-21,2Пр 309.145.782 ~220В	5	

ТП 902-4-5.83 А002 Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Выключатель автоматический ~220В		
		Отсечка 1,3Iн		
		Крепление на панели А63М		
11		Iн 1А	1	
12		Iн 0,63А	1	
13		Щиток электропитания ЗЩП-3	2	
		Плавкая вставка 2А		
14		Блок зажимов 6310		
		ТУ36.1750-74	5	
15		Упор		
		ТУ36.1731-74	6	
16		Перемычка ТУ36.1752-74	6	

ТП 902-4-5.83 А002 Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

Взам. инв. №

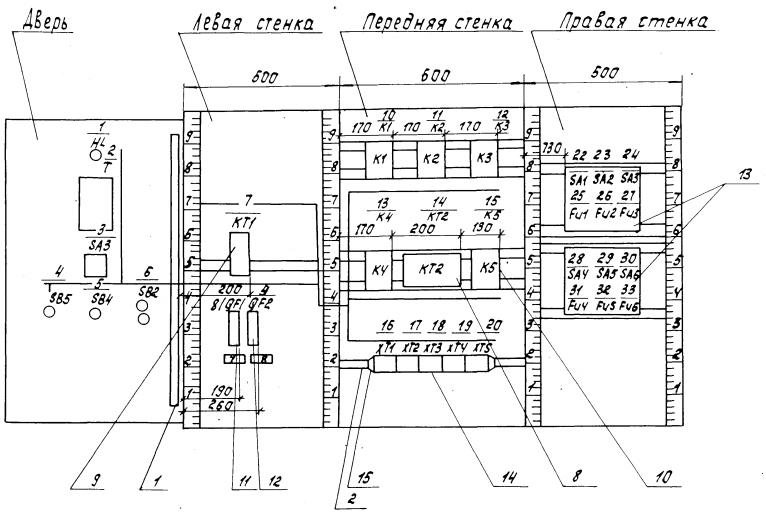
Подпись и дата

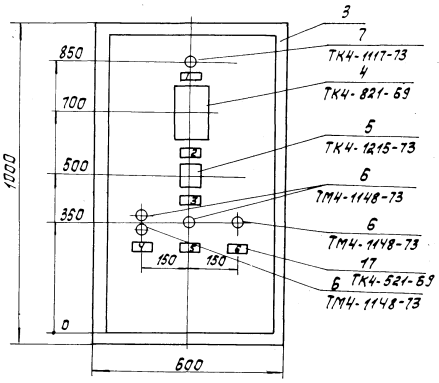
Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
17		Рамка 55×15 РПМ 55×15	9	
		ТУ 36.1130-74		
18		Звонок электрический ЗВП-220	1	
		Материалы		
19		Провод ПВ 1×1,5 380		
		ГОСТ 6323-71	5м	
20		Провод ПМВГ 1×10 380		
		ГОСТ 6323-71	100м	

ТП 902-4-5.83 А002 Лист 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





1. Покрытие - Вариант I. ОСТ 36.13-76.
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ЭМ-8,9 альбом 8.
По данному чертежу изготовить 1 щит.

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 55х15	
1	Авария	1
2	Температура приточного воздуха	1
3	Извиратель управления -45° 0 +45° Автоматик. - отключено Ручное	1
4	Приточный вентилятор пуск - стоп	1
5	Эл. обогрев заслонки наружного воздуха - вкл.	1
6	Съем сигнала	1
7	Схема регулирования $I_н$ = 1А	1
8	Схема сигнализации $I_н$ = 0.63А	1

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 1

Таблица №2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н14	5/SB4/13	16/XT1/1		
Н15	5/SB4/14	10/К1/5		
Н15	10/К1/5	16/XT1/2		
Н16	10/К1/6	16/XT1/3		
400	9/QF2/2	13/К4/1		
401	1/HL/1	4/SB5/13		
401	4/SB5/13	13/К4/2		
401	13/К4/2	15/К5/3		
402	15/К5/4	21/НА/1		
403	4/SB5/14	15/К5/2		
403	15/К5/2	15/К5/1		П
П1	11/К2/16	16/XT1/8		

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 2

Таблица №3

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П2	6/SB2/21	10/К1/11		
П2	10/К1/11	16/XT1/4		
П3	6/SB2/22	6/SB2/13		П
П3	6/SB2/22	10/К1/7		
П4	6/SB2/14	10/К1/8		
П4	10/К1/8	13/К4/5		
П4	13/К4/5	16/XT1/5		
П5	13/К4/6	16/XT1/6		
П6	10/К1/1	16/XT1/7		
П7	7/XT1/3	10/К1/12		
П7	10/К1/12	11/К2/3		
П8	11/К2/4	7/XT1/9		
П9	7/XT1/4	11/К2/1		
П9	11/К2/1	11/К2/2		П
П10	11/К2/1	16/XT1/9		

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 3

Таблица №4

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П11	11/К2/15	16/XT1/10		
П12	11/К2/13	17/XT2/1		
П13	11/К2/11	17/XT2/2		
П20	3/SA3/1А	17/XT2/3		
П21	3/SA3/1	11/К2/7		
П22	11/К2/8	14/XT2/1		
П23	14/XT2/7	2/Т/4		
П24	3/SA3/2	17/XT2/4		
П21	11/К2/7	11/К2/5		П
П21	11/К2/5	11/К3/5		
П21	11/К3/5	7/XT1/5		
П26	7/XT1/8	17/XT2/5		
П28	12/К3/6	17/XT2/6		

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 4

Копировал Антипова 19706-06 12 Формат

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

Таблица №5

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
П28	12/К3/6	7/КТ1/6		п
П28	7/КТ1/6	2/Т/11		
П20	8/QF1/2	3/SA3/1А		
П22	14/КТ2/8	2/Т/1		п
П22	14/КТ2/1	14/КТ2/8		
П26	7/КТ1/8	12/К3/7		п
П26	12/К3/7	2/Т/5		
П29	12/К3/8	17/ХТ2/8		
П30	11/К2/6	7/КТ1/7		
П31	12/К3/1	17/ХТ2/9		
П32	12/К3/13	17/ХТ2/10		
П33	12/К3/14	13/К4/1		
810	8/QF1/1	18/ХТ3/5		
N	1/HL/2	2/Т/2		п
N	2/Т/2	7/КТ1/10		п
N	7/КТ1/10	10/К1/18		п
N	10/К1/18	11/К2/18		п
N	11/К2/18	11/К2/12		п
N	11/К2/12	11/К2/14		п
N	11/К2/14	14/КТ2/3		п
N	14/КТ2/3	12/К3/18		п
N	12/К3/18	13/К4/18		п
N	13/К4/18	15/К5/18		п
N	15/К5/18	18/ХТ3/1		п
N	21/НА/2	18/ХТ3/1		п
N	18/ХТ3/1	19/ХТ4/3		п
N	19/ХТ4/3	19/ХТ4/4		п

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

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 5

Альбом

Типовой проект 902-4-5.83

Таблица №6.

Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	19/ХТ4/4	19/ХТ4/5		п
N	19/ХТ4/5	19/ХТ4/6		п
N	19/ХТ4/6	19/ХТ4/7		п
N	19/ХТ4/7	19/ХТ4/8		
801	22/SA1/L1	23/SA2/L1		п
801	23/SA2/L1	24/SA/L1		п
801	24/SA/L1	30/SA6/L1		п
801	30/SA6/L1	29/SA5/L1		п
801	29/SA5/L1	28/SA4/L1		п
801	28/SA4/L1	19/ХТ4/1		
803	25/FU1/2	20/ХТ5/1		
805	26/FU2/2	20/ХТ5/2		
807	27/FU3/2	20/ХТ5/3		
809	31/FU4/2	20/ХТ5/4		
811	32/FU5/2	20/ХТ5/5		
813	33/FU6/2	20/ХТ5/6		

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

ТП 902-4-5.83 А003 Лист 6

Альбом VI

Типовой проект 902-4-5.83

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1 HL		
401	1		2	N
		3 SA3		
21	1		2	24
20	1А			
		4 SB5		
401*	13	3 SB4	14	403
		5 SB4		
H14	13	3	14	H15
		6 SB2		
П2	21	пр	22	П3*
		7 KT1		
П7	3	3	4	П9
П21	5	3	6	П28
П30	7	пр	8	П26
П8	9	К	10	ПN
		8 QF1		
810	1		2	20
		9 QF2		
810	1		2	400
		10 K1		
15	5	пр	6	16
3	7	3	8	4
2	11	3	12	7
6	1	К	18	N
		11 K2		
9	1	К	18	N
			3	7
7	3	пр	4	8
21	5	пр	6	30

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
21	7	3	8	22
13	11	3	12	N
12	13	пр	14	N
11	15	пр	16	1
1	16	3	17	10
		12 K3		
31	1	К	18	N
21	5	пр	6	28
26	7	3	8	29
32	13	пр	14	33
		13 K4		
400	3	3	2	401
33	1	К	18	N
4	5	пр	6	5
		14 KT2		
22	1		3	N
23	7		8	22
		15 K5		
403	2	3	3	401
401	3	пр	4	402
403	1	К	18	N
		2 T		
22	1		8	
N	2		9	
	3		10	
	4		11	28
26	5		12	
100	6		13	
101	7		14	102

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

ТП 902-4-5.83 А004 Лист 1

Альбом

Типовой проект 902-4-5.83

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		16 KT1		
H14	1		6	П5
H15	2		7	П6
H16	3		8	П1
П2	4		9	П10
П4	5		10	П11
		17 KT2		
П12	1		6	28
П13	2		7	
20	3		8	29
24	4		9	31
26	5		10	32
		18 KT3		
N	1		6	
N	2		7	
N	3		8	
N	4		9	
810	5		10	
		22 SA1		
801	L1			
		23 SA2		
801	L1			
		24 SA		
801	L1			
		25 FU4		
803	2			
		26 FU2		
805	2			
		27 FU3		
807	2			

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		28 SA4		
801	L1			
		29 SA5		
801	L1			
		30 SA6		
801	L1			
		31 FU4		
809	2			
		32 FU5		
811	2			
		33 FU6		
813	2			
		19 KT4		
801	1		6	N
	2		7	N
N	3		8	N
N	4		9	
N	5		10	
		20 KT5		
803	1		6	813
805	2		7	
807	3		8	
809	4		9	
811	5		10	

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

ТП 902-4-5.83 А004 Лист 2

gost.e-ecolog.ru