

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-176

# БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ **50** ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА :

- |        |      |   |  |
|--------|------|---|--|
| Альбом | I    | - | Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветителей.  |
| Альбом | II   | - | Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветителей.   |
| Альбом | III  | - | Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветителей.   |
| Альбом | IV   | - | Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветителей. |
| Альбом | V    | - | Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток.      |
| Альбом | VI   | - | Строительные изделия. Часть 1- отделение контактных осветителей.<br>Часть 2- отделение барабанных сеток.                     |
| Альбом | VII  | - | Ведомости потребности в материалах. Часть 1- отделение контактных осветителей<br>Часть 2- отделение барабанных сеток.        |
| Альбом | VIII | - | Заказные спецификации. Часть 1- отделение контактных осветителей.<br>Часть 2- отделение барабанных сеток.                    |
| Альбом | IX   | - | Сметы. Часть 1- отделение контактных осветителей.<br>Часть 2- отделение барабанных сеток.                                    |

# АЛБ ОМ IV

**РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ  
Л. РОЗАНОВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1980 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 77 от 25 июня 1982 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНД. Н°					

## Содержание альбома.

Марка	Наименование	№ стр.
ЭШ01-1	Шкаф напольный	
ЭШ01-3	Технические данные аппаратов	2
ЭШ02	Шкаф напольный	
	Чертеж общего вида	3
ЭШ03-1	Шкаф напольный	
ЭШ03-8	Таблица перечня надписей	4, 5
ЭШ04-1	Шкаф напольный	
ЭШ04-2	Схема электрических соединений	6, 7
ЭШ04-4	Заказная спецификация щитов и	
	электрааппаратуры, поставляемой	
	комплектно со щитами.	8+10
ЭШ05-1-9	Щит диспетчера. Общий вид	10-13
ЭШ05-1-12	Щит диспетчера. Соединения проводов	13-15
ЭШ05-1-9	Щит диспетчера. Подключения проводов.	16-18

№ п/п	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ЭМ 002	Чертеж общего вида	1	
			ЭМ 004-1+064+2	Схема электриче-		
				ская соединений	2	
			ЭМ 003-1+203-3	Таблица перечня		
				надписей	8	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				И1 О1		
	01			Выключатель	01	#1-QF
				AЕ2016-10У3,		
				Iр=10А Iотс=12Iр		
	02			Выключатель	01	#1-SF
				AB3-MY3		
				TU 16-522 MO-74		
	03			Реле РНЛ-2204	05	#1-KH #1-FS #1-KY #1-KZ #1-KX
				~220В, 50 Гц		
				TU 16-523, 559-78		

Инженер	Шестакова	Мис
Проверен	Борискина	Гав
Инженер	Борискин	Гав
Ректор	Борискин	Гав
Главный инженер	Шестакова	Мис
Секретарь	Лангара	Юри
Мат. аппарат	Шестакова	Мис

ТР 901 - 3-176      ЭМ 004

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
АППАРАТОВ

Авт	Амст	Амст	Амст
1	1	1	3
<b>ЛИНИЭП</b>			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			

Код	Наименование	Обозначение	Единица измерения	Примечание
04	Реле РЛА-4004	~220В, 50Гц	шт	±1-К2
05	Реле РТА-100.804	ТУ 16.523.554-78	шт	±1-КМ1 ±
05	Реле ВЛ-34УУ	~220В, 50 Гц, ±100%	шт	±1-КМ1 ±
07	Пускатель ПМА 150004	ТУ 16.523.535-77	шт	±1-КМ1 ±
08	Регулятор-сиг.	Установка и монтаж в зоне монтажа	шт	±1-КМ1 ±
09	Выключатель	Н51	шт	SA2
10	Переключатель	ПКУ3-12У-402043	шт	±1-SA1
11	Аматюра световид.	ТУ 16.526.074-74	шт	±1-НЛ5
	Намальная МЭ3012242	~220В, ТУ 16.535.88.3		

Рядов	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ИЗД ОИ		
12				Кнопки КЕД М83Всч	04	# F-381.12 + # F-384.1
13				исп. 13	08	# F-381.12 + F-384.1 # F-381.12 + F-384.1
14				Арматура свето- сигнальная	04	# F-381.12 + F-384.1 # F-381.12 + F-384.1
				ИМЕ 3232 242-220 В		
				ТУ 16.535.582-76		
15				Арматура свето-сигнальная	04	# F-381.12 + F-384.1 # F-381.12 + F-384.1
				ИМЕ 3252242-220 В		
				ТУ 16.535.582-76		
				Колодки из 15 30- жидков. на ток 16 А	10	
				Провод ПВ-380 Е		
				сечение: 1х1 кв. мм	700	
				Провод ПВ-380 В		
				сечение: 1х1 кв. мм	170	

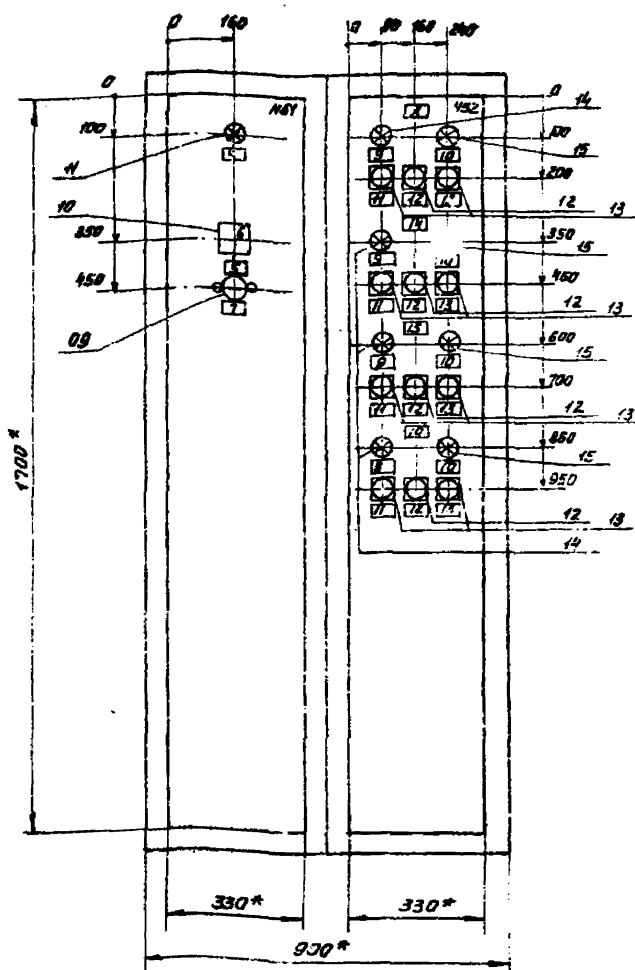
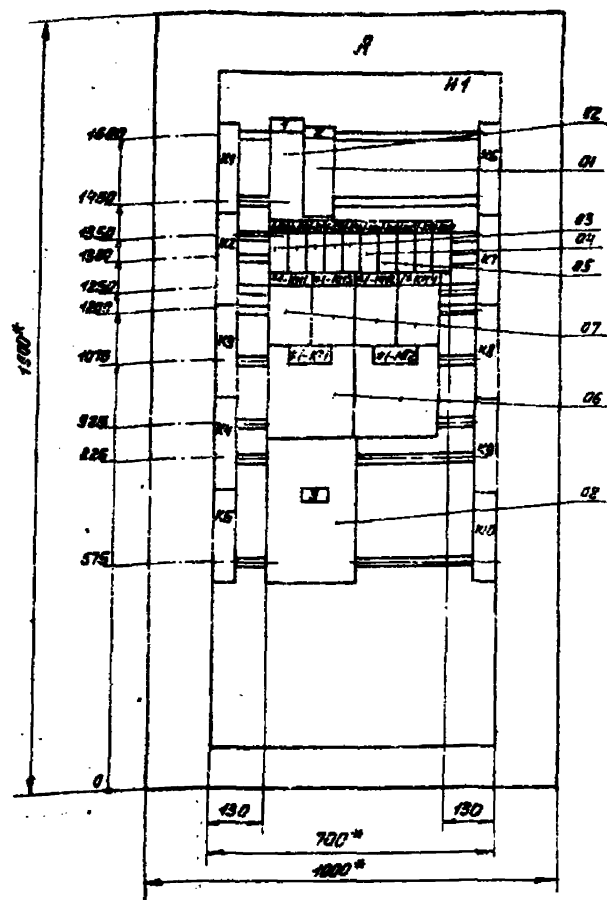
Копирован: 11.05.2011

Лист 3

Собран: 11

Вид спереди  
Двери не показаны

Левая и правая двери шкафа  
Вид спереди



Вид сверху  
11:50



### Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение кабели	Обозначение кабелей							
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Ш1	Н4	—	КМ1-1-1	КМ1-2-1	КМ1-3-1	КМ1-4-1	К34-1	К37-1
Ш2	Н2	Н3	КМ2-1-1	КМ2-2-1	КМ2-3-1	КМ2-4-1	К34-2	К37-2
Ш3	Н6	Н7	КМ3-1-1	КМ3-2-1	КМ3-3-1	КМ3-4-1	К34-3	К37-3
Ш4	Н3	Н4	КМ4-1-1	КМ4-2-1	КМ4-3-1	КМ4-4-1	К34-4	К37-4
Ш5	Н7	—	КМ5-1-1	КМ5-2-1	КМ5-3-1	КМ5-4-1	К34-5	К37-5
Ш6	Н5	Н6	КМ6-1-1	КМ6-2-1	КМ6-3-1	КМ6-4-1	К34-6	К37-6
Ш7	Н8	Н9	КМ7-1-1	КМ7-2-1	КМ7-3-1	КМ7-4-1	К34-7	К37-7
Ш8	Н10	—	КМ8-1-1	КМ8-2-1	КМ8-3-1	КМ8-4-1	К34-8	К37-8
Ш9	Н12	Н13	КМ9-1-1	КМ9-2-1	КМ9-3-1	КМ9-4-1	К34-9	К37-9
Ш10	Н9	Н10	КМ10-1-1	КМ10-2-1	КМ10-3-1	КМ10-4-1	К34-10	К37-10
Ш11	Н11	Н12	КМ11-1-1	КМ11-2-1	КМ11-3-1	КМ11-4-1	К34-11	К37-11
Ш12	Н13	—	КМ12-1-1	КМ12-2-1	КМ12-3-1	КМ12-4-1	К34-12	К37-12

\* Размеры для справок.  
В контуре табличек и опор  
таб указаны номера надписей  
по перечню надписей.  
Шкаф одностороннего обслужи-  
вания односторонний.

[illegible]

Полное наименование	Страна	Наименование	Позиция, обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид	Зам. таб-ка
1	SF	Табличка	Общие цели управления ~220В	1		1		
2	QF	Табличка	Питание шкафа ~380В	1		1		
3	SL	—	ЗРСУ-3	1		1		
4	NLS	—	Заклинило	1		1		
5	SRI	—	Индикатор управления	1		1		
6	Накладная							
7	SAR	Табличка	Отключение сигнальных ламп	1		1		
8	Табличка		Завязка сырой воды №1	1		1		
9	Табличка		Открыто	4		4		
10	—	—	Закрывается	4		4		
11	—	—	Открыто	4		4		
12	—	—	Стол	4		4		
13	—	—	Закрывается	4		4		
14	—	—	Завязка чистой воды №2	1		1		
15	—	—	Промывная завязка кат. №3	1		1		
16	—	—	Канализационная завязка №4	1		1		

И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
П. КОТОВ (П. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)  
И. КОТОВ (И. КОТОВСКИЙ)

Т.Р. 904-3-176 3М 003

ШКАФ НАПОДВЫЖИМЫЙ  
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ  
НАИМЕНОВАНИЙ

Лит. Анет Анетов  
ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Полное наименование	Страна	Наименование	Позиция, обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид	Зам. таб-ка
1	—	Табличка	1-КН	1		1		
2	—	Табличка	1-КС	1		1		
3	—	—	1-К1	1		1		
4	—	—	1-К3	1		1		
5	—	—	1-К4	1		1		
6	—	—	1-К2	1		1		
7	—	—	1-КК1	1		1		
8	—	—	1-КК2	1		1		
9	—	—	1-КК3	1		1		
10	—	—	1-КК4	1		1		
11	—	—	1-КМ1	1		1		
12	—	—	1-КМ2	1		1		
13	—	—	1-КМ3	1		1		
14	—	—	1-КМ4	1		1		
15	—	—	1-КТ1	1		1		
16	—	—	1-КТ2	1		1		
ШКАФ Ш1								
А	—	Верхнее отверстие	Ш1	1		1		
Б	—	На бурже	НУ	1		1		
В	—	Табличка	—	—		—		
Г	—	—	КМ1-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ1-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ1-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ1-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-1	1		1		
И	—	—	КЗ7-1	1		1		
ШКАФ Ш2								
А	—	Верхнее отверстие	Ш2	1		1		
Б	—	На бурже	Н2	1		1		
В	—	Табличка	Н3	1		1		
Г	—	—	КМ2-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ2-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ2-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ2-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-2	1		1		
И	—	—	КЗ7-2	1		1		
ШКАФ Ш3								
А	—	Верхнее отверстие	Ш3	1		1		
Б	—	На бурже	Н6	1		1		
В	—	Табличка	Н7	1		1		
Г	—	—	КМ3-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ3-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ3-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ3-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-3	1		1		
И	—	—	КЗ7-3	1		1		
ШКАФ Ш4								
А	—	Верхнее отверстие	Ш4	1		1		
Б	—	На бурже	Н3	1		1		
В	—	Табличка	Н4	1		1		
Г	—	—	КМ4-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ4-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ4-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ4-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-4	1		1		
И	—	—	КЗ7-4	1		1		
ШКАФ Ш5								
А	—	Верхнее отверстие	Ш5	1		1		
Б	—	На бурже	Н7	1		1		
В	—	Табличка	—	—		—		
Г	—	—	КМ5-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ5-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ5-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ5-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-5	1		1		
И	—	—	КЗ7-5	1		1		

Т.Р. 904-3-176

3М 003

Лит. 2

Полное наименование	Страна	Наименование	Позиция, обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид	Зам. таб-ка
ШКАФ Ш2								
А	—	Верхнее отверстие	Ш2	1		1		
Б	—	На бурже	Н2	1		1		
В	—	Табличка	Н3	1		1		
Г	—	—	КМ2-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ2-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ2-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ2-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-2	1		1		
И	—	—	КЗ7-2	1		1		
ШКАФ Ш3								
А	—	Верхнее отверстие	Ш3	1		1		
Б	—	На бурже	Н6	1		1		
В	—	Табличка	Н7	1		1		
Г	—	—	КМ3-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ3-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ3-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ3-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-3	1		1		
И	—	—	КЗ7-3	1		1		

Т.Р. 904-3-176

3М 003

Лит. 3

Полное наименование	Страна	Наименование	Позиция, обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид	Зам. таб-ка
ШКАФ Ш4								
А	—	Верхнее отверстие	Ш4	1		1		
Б	—	На бурже	Н3	1		1		
В	—	Табличка	Н4	1		1		
Г	—	—	КМ4-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ4-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ4-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ4-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-4	1		1		
И	—	—	КЗ7-4	1		1		
ШКАФ Ш5								
А	—	Верхнее отверстие	Ш5	1		1		
Б	—	На бурже	Н7	1		1		
В	—	Табличка	—	—		—		
Г	—	—	КМ5-1-1	1		1		
Д	—	—	КМ5-2-1	1		1		
Е	—	—	КМ5-3-1	1		1		
Ж	—	—	КМ5-4-1	1		1		
З	—	—	КЗ4-5	1		1		
И	—	—	КЗ7-5	1		1		

Т.Р. 904-3-176

3М 003

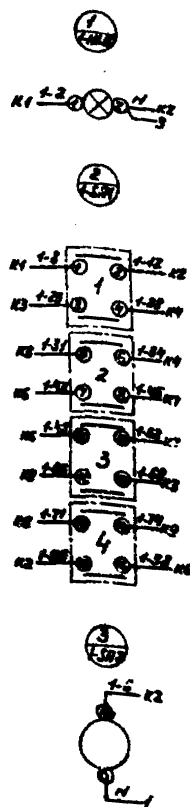
Лит. 4

№ п/п	Страна	Наименование	Место нахождения	Мероприятие	№ документа	Дата
<u>ШКОЛ Ш6</u>						
А		Берингов		Ш6		
Б		Нобури		Н5		
В		Томе		Н6		
Г		—		КМБ-1-1		
Д		—		КМБ-2-1		
Е		—		КМБ-3-1		
Ж		—		КМБ-4-1		
З		—		КЗУ-6		
И		—		КЗТ-6		
<u>ШКОЛ Ш7</u>						
А		Берингов		Ш7		
Б		Нобури		Н8		
В		Томе		Н9		
Г		—		КМ7-1-1		
Д		—		КМ7-2-1		
Е		—		КМ7-3-1		
Ж		—		КМ7-4-1		
З		—		КЗУ-7		
И		—		КЗТ-7		

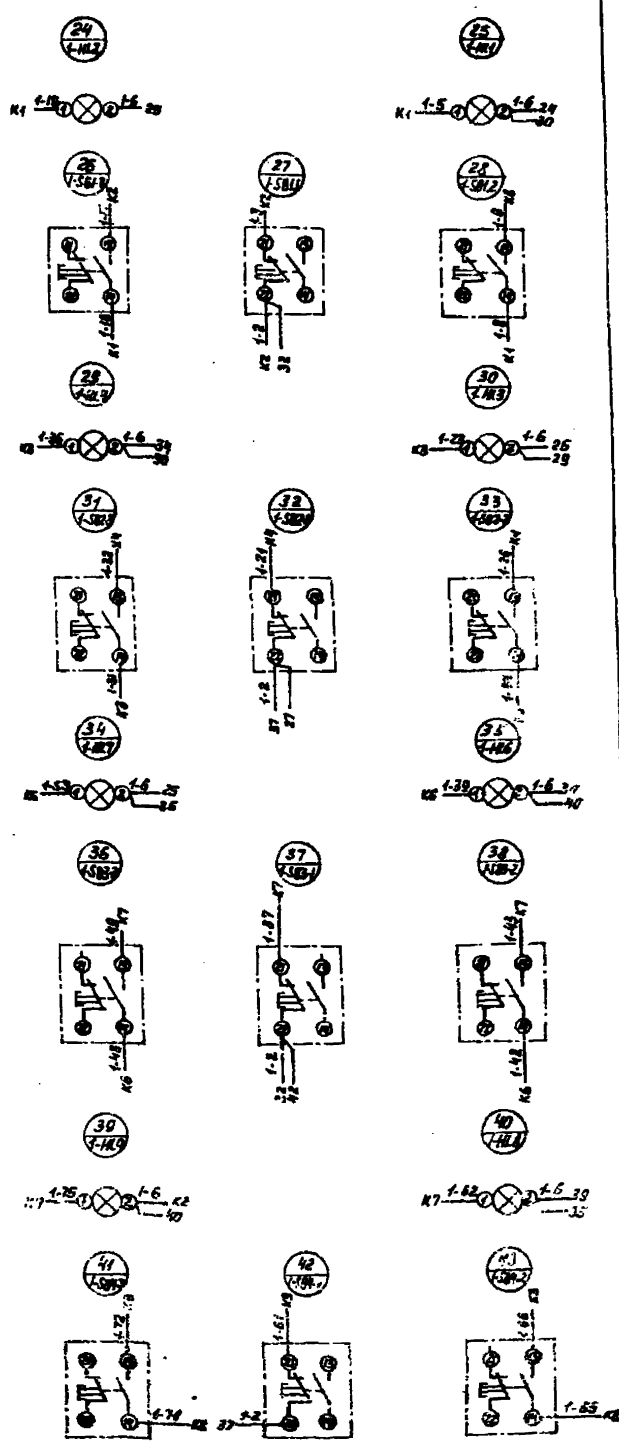
[illegible][illegible][illegible]

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)



Линия склеивания с листом ЭМОВ-2



Линия склеивания с листом ЭМОВ-2

Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение шкафа	Обозначение кабеля							
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Ш1	Н4	-	КМ1-1	КМ1-2	КМ1-3	КМ1-4	К34-1	К37-1
Ш2	Н2	Н3	КМ2-1	КМ2-2	КМ2-3	КМ2-4	К34-2	К37-2
Ш3	Н6	Н7	КМ3-1	КМ3-2	КМ3-3	КМ3-4	К34-3	К37-3
Ш4	Н3	Н4	КМ4-1	КМ4-2	КМ4-3	КМ4-4	К34-4	К37-4
Ш5	Н7	-	КМ5-1	КМ5-2	КМ5-3	КМ5-4	К34-5	К37-5
Ш6	Н5	Н6	КМ6-1	КМ6-2	КМ6-3	КМ6-4	К34-6	К37-6
Ш7	Н8	Н9	КМ7-1	КМ7-2	КМ7-3	КМ7-4	К34-7	К37-7
Ш8	Н10	-	КМ8-1	КМ8-2	КМ8-3	КМ8-4	К34-8	К37-8
Ш9	Н2	Н3	КМ9-1	КМ9-2	КМ9-3	КМ9-4	К34-9	К37-9
Ш10	Н9	Н10	КМ10-1	КМ10-2	КМ10-3	КМ10-4	К34-10	К37-10
Ш11	Н4	Н2	КМ11-1	КМ11-2	КМ11-3	КМ11-4	К34-11	К37-11
Ш12	Н13	-	КМ12-1	КМ12-2	КМ12-3	КМ12-4	К34-12	К37-12

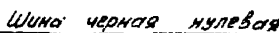
ТН 901-3-176		ЭМ ОВЧ	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		ШКАФ НАПОЛНЕН	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЕНА	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		Лист 1	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		Лист 2	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		Лист 3	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		Лист 4	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		Лист 5	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		Лист 6	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		Лист 7	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		Лист 8	
Исполнитель: ШЕРСТАКОВА		Лист 9	
Проверен: ШЕРСТАКОВА		Лист 10	

Копировать: Лескина

Лист 22

11308-24

Линия склеивания  
с листом ЭП004-1



ЛНУ	МАССА	МАШТАБ
ЛНУ 2 ЛАСТОУ 2		
ЦНИИЭП		
И.И. ЕНЕРГОТЕХНИЧЕСКОГО		



15

**Срок ввода объекта в эксплуатацию**

1. Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда СССР

- АНСТ №

Page 22

Т и л о в о й    п р о е к т    904-3-176    А л б о м    I V

И н т е р н а л    Р а з н о с    К а л а    Ц и т а    И н д и к

Предприятие \_\_\_\_\_ Запасная спецификация № \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

№ поз. по ук. налад. чисел	№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий	Тип и марка оборудования, материалов, кабелей и др. изделий	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность, тыс. руб.	Литера обозначения на монтажном чертеже	Зав. номер на складе	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Раздел II																
		Заявка на аппаратуру, поставленная			комплектно по условиям													
1		Пост. управления кнопкой ТУ 16.526.246-78	ПКЕ-12	г. Вильнюс					4	4								
2		Кнопка управления исп. 17 исп. 19	КЕ-1043						48	48								
3		Переключатель универсальный ТУ 16.526.074-74	КК-12	г. Чоу					12	12								
4		Табла световая ТУ 16.535.424-70	ТСБ-2	г. Саратов					30	30								
5		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ	Московский завод					48	48								
6		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ-32	г. Вильнюс					48	48								
7		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ-32	г. Вильнюс					12	12								
8		Реле промежуточное 220 В 50 Гц ТУ 16.523.554-78	РПД-100	Алексапольский					64	64								
9		Реле промежуточное 220 В 50 Гц ТУ 16.523.554-78	РПД-100	Алексапольский					12	12								

Т л 904-3-176    А 001    Лист 2

Т и л о в о й    п р о е к т    904-3-176    А л б о м    I V

И н т е р н а л    Р а з н о с    К а л а    Ц и т а    И н д и к

Предприятие \_\_\_\_\_ Запасная спецификация № \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

№ п/п	№ поз. по ук. налад. чисел	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий	Тип и марка оборудования, материалов, кабелей и др. изделий	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирму)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность, тыс. руб.	Литера обозначения на монтажном чертеже	Зав. номер на складе	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Номенклатура	Код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		Реле электротепловое	РЛ-100															
		ТУ 16.523.549-78	ОУ		шт.				48	48								
11		Реле	РЛ-34	Киевский з-д														
		220В; 50Гц; I=100ммТУ16.523.539-77	У4	Реле электромагн.	шт.				24	24								
				м. м														

Т л 904-3-176    А 001    Лист 3

[illegible]

ГЛАВНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ *Минин* / *Шерстякова* /  
начальник отдела *Данилов* / *Саркисович* /  
составил *Борис* / *Воронко* /

Заказчик \_\_\_\_\_ подписать  
Руководитель кампартунающей организации \_\_\_\_\_ подписать

TO 904-3-176 A 004

FORMAT: 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка	10	
2		Рейка	2	
3		Плата	2	
		Стандартные изделия		
4		Щит панельный с корпусом двухсекционный, исп. I		
		ЩПК-2-3П-Т (800+800)/44		
		РД 0СТ 36.13-76	1	
5		Резистор ПЭВР-100-2,7 ном ± 10%		
		ГОСТ 6518-75	2	
6		Резистор ПЭВ-75 3,3 ком	2	
		Прочие изделия		
7		Миллиамперметр электронный автоматический КСУР-003	4	

TN 904-3-176 A-002

Н. КОНТ	ШЕРШАКОВА	А. И.	ИТА ОБС ПО	ВЕНАТУНОВ	СТАВКА	АИСТ	АИСТОВ
ПРОВЕР	ПОДПИСАНКА	А. И.		БАЛАШОВИЧ	Р	И	З
ИМЖ.	ВОДИКО	А. И.		ВАСИЛЬЕВ	И	И	И
Э.К.П.	ПОДПИСАНКА	А. И.		ВАСИЛЬЕВ	И	И	И
Т.П.	ШЕРШАКОВА	А. И.		ВАСИЛЬЕВ	И	И	И
П.О.ОТ	АИСТОВ	А. И.		ВАСИЛЬЕВ	И	И	И
А.О.ОТ	ВОДИКО	А. И.					

Φ 02MOT: 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8		Подбор показывающий М 325 модификация Т425-04-Н87-69	2	
9		Пост управления кранов- ный ПКЕ-НР-1 УЗ ТУ 325.216-78	4	УЗ-НР-1
10		Табла световое ТСБ ТУ 16-535.424-70	30	
11		Реле импульсный сываино- вый РИС-33М ТУ 16.523.311-70	2	
12		Реле промежуточное РПР-2334 -2238 5074 ТУ 16.523.534-78	4	
13		Щиток питания ЭЩПН-5 ТУ36.1570-73; Плавкая вставка 0.5А ТУ36.1101-71 Плавкая вставка 1А ТУ36.1101-71 Плавкая вставка 10А ТУ36.1101-71	2 7 2 1	
14		Блок затворов БЗ 10 ТУ36.1750-74	10	
15		Упор ТУ36.1751-74	4	
16		Переключки ТУ36.1752-74	60	
17		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	50	

TD 904-3-125 1002

AMST

Коричневый:

1. ५०६६

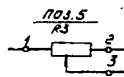
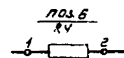
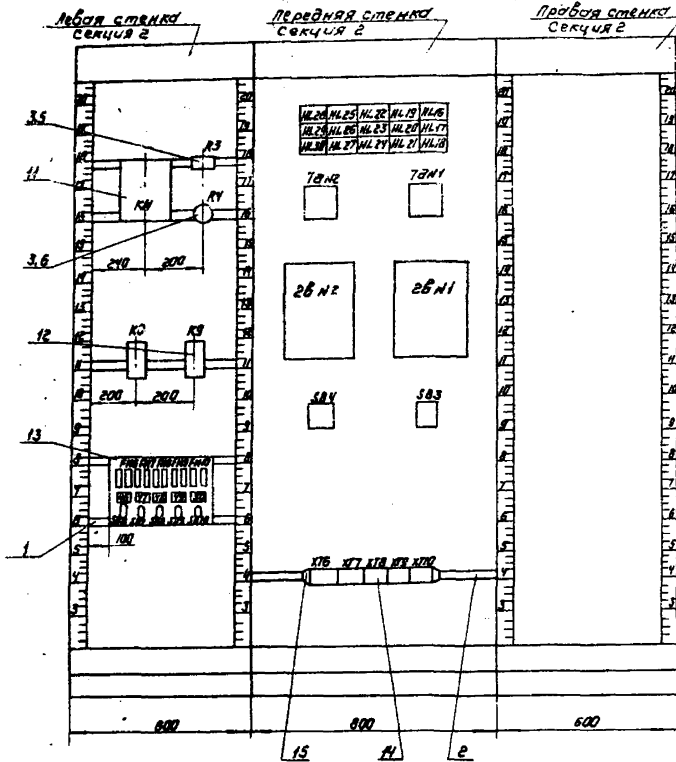
SECRET-11



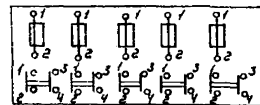
ВНА НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

ТИПОВИ ПРОЕКТ 904-3-176 АБСОЛЮТ

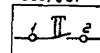
ПРОЕКТА ПОДАРИ НА ЗАДАЧА НА



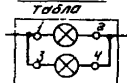
ПОЗ. 13



ПОЗ. 9  
S83, S84



ПОЗ. 10



ТН 904-3-176

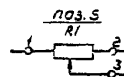
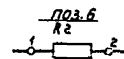
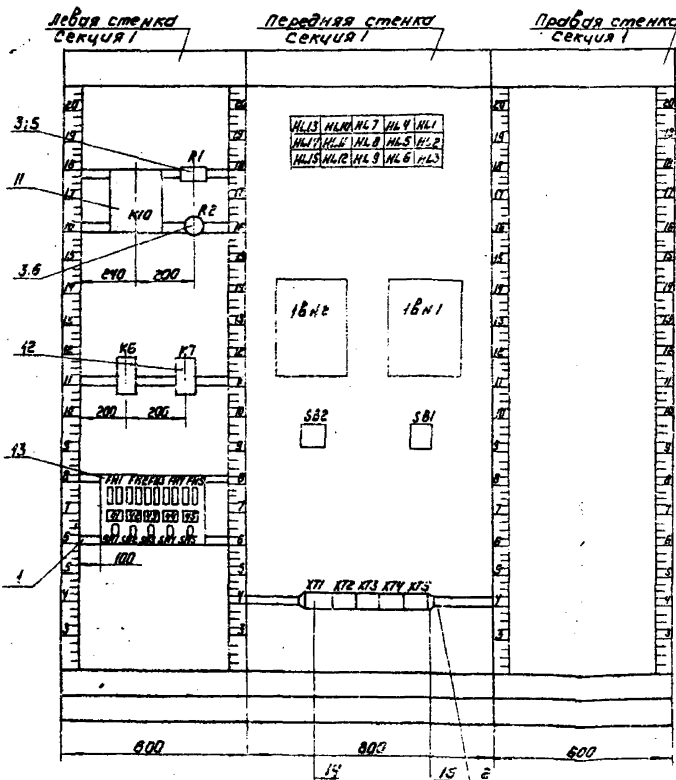
А 002

Лист  
5

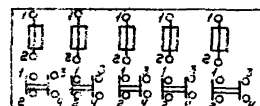
ВНА НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

ТИПОВИ ПРОЕКТ 904-3-176 АБСОЛЮТ

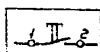
ПРОЕКТА ПОДАРИ НА ЗАДАЧА НА



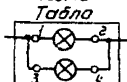
ПОЗ. 13



ПОЗ. 9  
S81, S82



ПОЗ. 10



ТН 904-3-176

А 002

Лист  
6

ПРОЕКТА ПОДАРИ НА ЗАДАЧА НА

[illegible]

Таблица №1				
Соединения проводов				
проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
429	НЛ29/4	НЛ30/2		
429	НЛ30/2	НЛ30/4		п
429	НЛ30/4	НЛ27/2		
429	НЛ27/2	НЛ27/4		п
429	НЛ27/4	НЛ24/2		
429	НЛ24/2	НЛ24/4		п
429	НЛ24/4	НЛ8/2	ПВ1/1	
429	НЛ21/2	НЛ21/4		п
429	НЛ21/4	НЛ18/2		
429	НЛ18/2	НЛ18/4		п
827	ХТ6/5	ХТ8/4		п
827	ХТ8/4	СВ3/1		
827	СВ3/1	ФН9/1	ПВ1/1	
827	ФН9/1	К8/3/1		
827	К8/3/1	К3/1		
827	К3/1	К11/5		
827	К11/5	К11/12		п
827	К11/12	К11/18	ПВ1/1	п
828	К11/18	К11/20		п
828	К11/20	К8/8		
828	К8/8	К9/8		
828	К9/8	СВ9/3		
802	ХТ10/3	ХТ10/2		п
802	ХТ10/2	СВ10/2	ПВ1/1	
802	СВ10/2	СВ9/2		п
802	СВ9/2	СВ8/2	ПВ1/1	п
802	СВ8/2	СВ7/2		п
ТЛ 901-3-			А 003	лист 2

Таблица №1				
Соединения проводов				
проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
802	СВ7/2	СВ6/2	ПВ1/1	п
803	ХТ10/5	СВ10/4	ПВ1/1	
803	СВ10/4	СВ9/4		п
803	СВ9/4	СВ8/4		п
803	СВ8/4	СВ7/4	ПВ1/1	п
803	СВ7/4	СВ6/4		п
817	СВ6/1	ФН6/2		п
818	ФН5/1	СВ11/1	ПВ1/1	
819	СВ11/1	СВ6/3	ПВ1/1	
2-301	ХТ6/1	СВ11/1		
2-331	СВ11/1	ХТ6/2		
2-303	ХТ6/3	СВ11/2		
2-333	СВ11/2	ХТ6/4		
1-428	ХТ7/1	НЛ16/1		
1-428	НЛ16/1	НЛ16/3		п
2-428	НЛ17/3	НЛ17/1		п
2-428	НЛ17/1	ХТ7/2		
3-428	ХТ7/3	НЛ18/1		
3-428	НЛ18/1	НЛ18/3		п
4-428	НЛ19/3	НЛ19/1	ПВ1/1	п
4-428	НЛ19/1	ХТ7/4		
5-428	ХТ7/5	НЛ20/1		
5-428	НЛ20/1	НЛ20/3		п
6-428	НЛ21/3	НЛ21/1		п
6-428	НЛ21/1	ХТ7/6		
7-428	ХТ7/7	НЛ22/1		
7-428	НЛ22/1	НЛ22/3		п
ТЛ 901-3-			А 003	лист 3

Таблица №1				
Соединения проводов				
проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
8-428	НЛ23/3	НЛ23/1		п
8-428	НЛ23/1	ХТ7/8		
8-428	ХТ7/8	НЛ24/1		
8-428	НЛ24/1	НЛ24/3		п
10-428	НЛ25/3	НЛ25/1		п
10-428	НЛ25/1	ХТ7/10		
11-428	ХТ8/1	НЛ26/1		
11-428	НЛ26/1	НЛ26/3		п
12-428	НЛ27/3	НЛ27/1		п
12-428	НЛ27/1	ХТ8/2	ПВ1/1	
2-309	ХТ8/3	ТЭН2/1		
2-310	ТЭН2/1	ХТ8/9		
1-309	ХТ9/1	ТЭН1/1		
1-310	ТЭН1/1	ХТ9/2		
441	ХТ9/6	НЛ28/1		
441	НЛ28/1	НЛ28/3		п
442	НЛ29/3	НЛ29/1		п
442	НЛ29/1	ХТ9/7		
830	ХТ9/8	ФН10/1		
831	ФН10/3	ХТ9/9		
808	ХТ10/1	К9/13		
425	К9/14	ХТ10/7	ПВ1/1	
834	ХТ10/8	ФН9/1		
835	СВ8/3	ХТ10/9		
822	СВ7/3	СВ11/1		
821	СВ11/1	ФН7/1		
820	ФН7/2	СВ7/1	ПВ1/1	п
ТЛ 901-3-176			А 003	лист 4

Таблица №1				
Соединения проводов				
проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
823	ФН8/2	СВ8/1		п
826	ФН9/2	СВ9/1		п
829	ФН10/2	СВ10/1	ПВ1/1	
446	К11/6	К8/14		
445	К8/13	К11/7		
448	К11/11	К9/8		
448	К11/13	СВ4/1		
447	СВ4/2	К11/14	ПВ1/1	
444	СВ3/2	НЛ30/1		
444	НЛ30/1	НЛ30/3		п
427	К3/2	К4/1		
426	К4/2	К8/16	ПВ1/1	
426	К8/16	К8/32		п
Земля ТЭН2/1 ± Реука / ±				
Земля ТЭН1/1 ± Реука / ±				
Земля СВ11/1 ± Реука / ±				
Земля СВ11/1 ± Реука / ±				
Земля Реука / ± Стойка / ±				
для установки				
для работы				
ТЛ 901-3-176			А 003	лист 5

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Приме- чание
СЕКЦИЯ I				
40V	K10/19	K10/17	ПВ1х1	п
40V	K10/17	NL13/2	ПВ1х1	
40V	NL13/2	NL13/1		п
40V	NL13/1	NL13/2		
40V	NL10/2	NL10/1		п
40V	NL10/1	NL2/2		
40V	NL7/2	NL7/1		п
40V	NL7/1	NL4/2		
40V	NL4/2	NL4/1		п
40V	NL4/1	NL2/2		
40V	NL1/2	NL1/1		п
40V	NL1/1	NL2/2		
40V	NL2/2	NL2/1		п
40V	NL2/1	NL5/2	ПВ1х1	
40V	NL5/2	NL5/1		п
40V	NL5/1	NL6/2		
40V	NL6/2	NL8/1		п
40V	NL8/1	NL4/2		
40V	NL4/2	NL4/1		п
40V	NL4/1	NL1/2		
40V	NL1/2	NL1/1		п
40V	NL1/1	NL4/2		
40V	NL4/2	NL4/1		п
40V	NL4/1	NL5/2		
40V	NL5/2	NL5/1		п
40V	NL5/1	NL6/2		
40V	NL6/2	NL6/1		п

ТН 904-3-176

А 003

Лист  
6

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Приме- чание
474	NL12/4	NL3/2		
404	NL9/2	NL9/1		п
404	NL9/1	NL6/2		
404	NL6/2	NL6/1		п
404	NL6/1	NL3/2		
404	NL3/2	NL3/1		п
806	KT1/4	KT1/5	ПВ1х1	
806	KT1/5	KT1/6		
806	KT1/6	KT1/7		
806	KT1/7	KT1/8		
806	KT1/8	KT1/9		
806	KT1/9	SB1/1		
806	SB1/1	FM2/1	ПВ1х1	
806	FM2/1	K6/3/1		
806	K6/3/1	R1/1		
806	R1/1	K10/15	ПВ1х1	
806	K10/15	K10/12		п
807	K10/16	K10/18		
807	K10/18	K10/20		п
807	K10/20	K6/8		
807	K6/8	K7/8		
807	K7/8	SR2/3		
807	SR2/3	KT5/8	ПВ1х1	

ТН 904-3-176

А 003

Лист  
7

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Приме- чание
802	KT4/4	KT5/3	ПВ1х1	п
802	KT4/3	SA5/2	ПВ1х1	
802	SA5/2	SA1/2		п
802	SA1/2	SA3/2	ПВ1х1	п
802	SA3/2	SA2/2		п
802	SA2/2	FM1/1		
803	SA1/3	SA2/1		
803	SA2/1	SA3/1		п
803	SA3/1	SA4/1	ПВ1х1	п
803	SA4/1	SA5/1		п
803	SA5/1	KT4/5	ПВ1х1	
803	KT4/5	KT4/6	ПВ1х1	п
800	KT4/1	SA1/2	ПВ1х1	
801	SA1/1	FM1/2	ПВ1х1	п
804	KT4/2	SA1/1		
815	KT4/7	FM5/1	ПВ1х1	
814	FM5/2	SA5/1	ПВ1х1	п
816	SA5/3	KT4/8	ПВ1х1	
416	KT4/9	NL13/1		
416	NL13/1	NL13/3		п
413	NL10/1	NL10/3		п
413	NL10/3	KT3/2	ПВ1х1	
410	KT2/9	NL7/1		
410	NL7/1	NL7/3		п

ТН 904-3-176

А 003

Лист  
8

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Приме- чание
407	NL4/3	NL4/1		п
407	NL4/1	KT2/5		
403	KT2/1	NL1/1		
403	NL1/1	NL1/3		п
405	NL2/3	NL2/1		п
405	NL2/1	KT2/2		
408	KT2/6	NL5/1		
408	NL5/1	NL5/3		п
411	NL6/3	NL8/1		п
411	NL8/1	KT2/10		
414	KT3/4	NL4/1		
414	NL4/1	NL4/3		п
417	NL14/3	NL14/1		п
417	NL14/1	KT3/6	ПВ1х1	
418	SB1/2	NL15/1		
418	NL15/1	NL15/3		п
415	NL12/3	NL12/1		п
415	NL12/1	KT3/5		
412	KT3/1	NL9/1		
412	NL9/1	NL9/3		п
409	NL6/3	NL6/1		п
409	NL6/1	KT2/7		
406	KT2/3	NL3/1		
406	NL3/1	NL3/3		п
425	KT3/6	KT3/7		
425	KT3/7	KT7/14		

ТН 904-3-176

А 003

Лист  
9



Соединения проводов

Таблица № 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
424	K7/A	K10/H	ПВ1х1	
425	K10/I3	S82/I	ПВ1х1	
422	S82/2	K10/Y	ПВ1х1	
421	K10/6	K6/I4		
420	K6/I3	K10/7		
401	K6/32	K8/A	ПВ1х1	п
401	K6/A	K2/2		
402	AB/I	K1/2		
809	18H/I	FH3/I	ПВ1х1	
808	FH3/2	S83/H	ПВ1х1	п
810	809/3	18H/H	ПВ1х1	
1-301	18H/I	XT5/I		
1-331	XT5/2	18H/I6		
1-303	18H/I	XT5/3		
1-333	XT5/I	18H/I6		
812	18H/I	FH4/I	ПВ1х1	
811	FH4/2	S84/I	ПВ1х1	
813	S84/3	18H/H	ПВ1х1	
824	XT3/7	XT3/8	ПВ1х1	
825	XT3/9	XT3/10		

ТН 904-3-176

А 003

Лист 10

Соединения проводов

Таблица № 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	18H2 1/2	рейка 1/2		
Земля	18H1 1/2	рейка 1/2		
Земля	рейка для		ПВ1х2.5	
установки шпала				
детей 1/2	стойка 1/2			

ТН 904-3-176

А 003

Лист 11

Таблица  
подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выбор	Вид	Проводник	Проводник	Выбор	Вид	Проводник
Секция 2				426*	Яп	К	В 826*
K11				K9			
446	6	7	445	449	Я	К	В 826*
449	11	12n	827	806	13	3	14 425
448	13	15H	827*	FH6			
447	14	16n	828 *				
828*	18n	20n	828*				
429*	17n	19n	429	818	1	2n	817
H3				S86			
827*	1	2	427	817	1n	2n	802*
R4				819	3	4n	803*
427	1	2	426	FH7			
K8				821	1	2n	820
445	13	14	446				
827*	31	P 32n	426				

ТН 904-3-176

А 004

Лист 12

Соединения проводов

Таблица № 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Перемычки между секциями				
802	XT4/4	XT6/3		
803	XT4/6	XT10/5		
806	XT1/4	XT10/1		
824	XT3/7	XT10/8		
825	XT3/10	XT10/9		
425	XT5/6	XT10/7	ПВ1х1	
1-301	XT5/1	XT6/5		
1-331	XT5/2	XT6/6		
1-303	XT5/3	XT6/7		
1-333	XT5/4	XT6/8		

ТН 904-3-176

А 003

Лист 12

УСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ  
ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ПРОСЛЕЖИВАНИЯ

СТАДИЯ

Лист

Листов

ЦИТИЗЭП  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Т. МОСКВА

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вид ком- мутации	Вход	Проводник	Выход	Вид ком- мутации	Вход
<u>SR1</u>				<u>SR10</u>			
820	1п		2п	829	1п		2п
822	3		4п	831	3п		4п
<u>FH8</u>				<u>H428</u>			
824	1		2п	444*	1п		2п
<u>SR8</u>				441	3п		4п
823	1п		2п	<u>H425</u>			
825	3		4п	10-428*	1п		2п
<u>FH9</u>				10-428	3п		4п
827*	1		2п	<u>H422</u>			
<u>SR9</u>				7-428*	1п		2п
826	1п		2п	7-428	3п		4п
*828	3.		4п	<u>H419</u>			
<u>FH10</u>				4-428*	1п		2п
830	1		2п	4-428	3п		4п
				<u>H416</u>			
				1-428*	1п		2п
				1-428	3п		4п

АЛЮМИН

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-176

ИЗДАНИЕ 1984г. ФОРМАТА А4, 210x297 мм.

Таблица

подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Вывод	Ввод	Проводник
СЕКЦИЯ I			
KVO			
421	6	7	420
424	11	12	806
423	13	15	806 *
422	14	16	807 *
807 *	18	20	807
404 *	17	19	404
K1			
806	1	2	402
R2			
402	1	2	401
K5			
420	13	3	421
806 *	31	1	401
401 *	11	1	807

Проводник	Вывод	Ввод	Проводник
K7			
806 *	3	14	425
424	11	8	807
FHI			
802 *	11	21	801
SRI			
801	11	2	800
803 *	31	4	804
FW2			
806	1	21	805
SRI2			
805	11	21	802 *
807	3	41	803 *
AK3			
809	1	21	808

ТН 904-3-176

А 004

Лист 6