





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ЭМ 002	Чертёж общего вида 1		
			ЭМ 004-1+004-2	Схема электрических соединений 2		
			ЭМ 003-1+003-2	Таблица перечня материалов 8		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1	01		
01			Выключатель	01	#1-QF	
			АБ2016-10У3, Iр=10А, Iотс=12Iр			
02			Выключатель	01	#1-SF	
			АБ3-МУ3			
			ТУ № 522-10-74			
03			Реле РПА-220В	05	#1-КН #1-КН1 #1-КН2	
			~220В, 50 Гц			
			ТУ 16-523-554-78			

ТР 904-3-176 ЭМ 004  
 ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
 АППАРАТОВ  
 АНТ АНСТ АНГОВ  
 ЦНИИЭП  
 ИЖЕ НЕ ОДИН ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
 Формат: 11

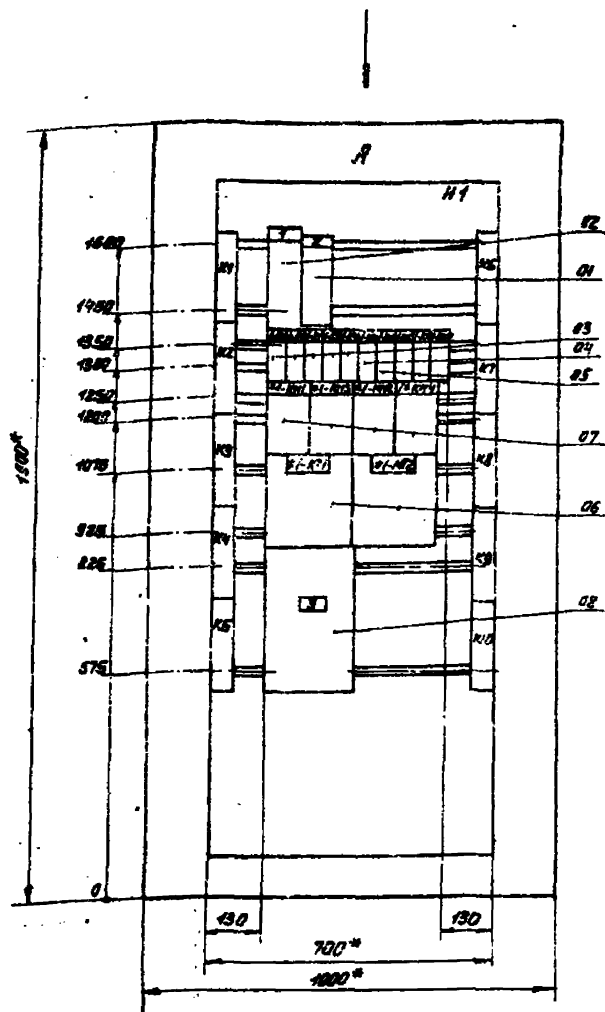
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			04	Реле РПА-4004	01	#1-К2
				~220В, 50 Гц		
				ТУ 16-523-554-78		
			05	Реле РТА.10Д.804	04	#1-КН1+
				ТУ 16-523-549-78		#1-КН4
			05	Реле ВА-34УУ	02	#1-КТ1
				~220В, 50 Гц, I=100А		#1-КТ2
				ТУ 16-523-535-77		
			07	Пускатель	04	#1-КМ1+
				ПМЛ 150004		#1-КМ4
				ПКА НД4 ~220В		
			08	Регулятор-сигнализатор	01	Установка в шкаф
				уровня ЭРСУ-3 ламп		3046 монтажная
				Н51	01	
			09	Выключатель	01	SA2
				ПВ1-10.4156 исп.Б		
			10	Переключатель	01	#1-SA1
				ПКУ3-12У-4020У3		
				ТУ 16-526-074-74		
			Н	Арматура светосигнализатора	01	#1-НЛ5
				Нольная АМЕ32122У2		
				~220В, ТУ 16-535-582-76		

ТР 904-3-176 ЭМ 001  
 А лист  
 Формат: 11

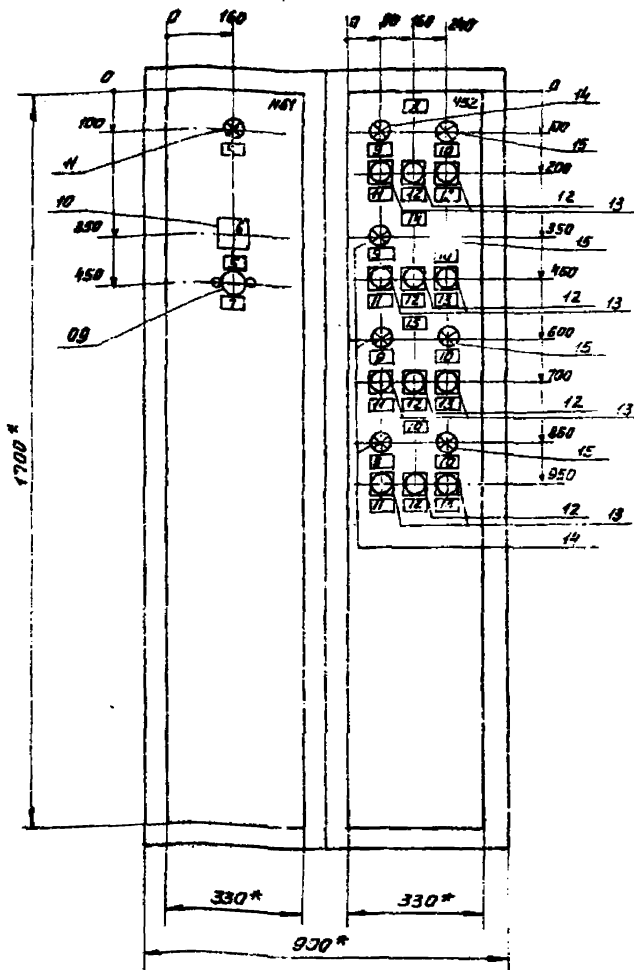
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Н52	01		
			12	Кнопки КЕДМВВост	04	#1-SA1 #1-SA1-1
			13	исп.13	02	#1-SA1-2 #1-SA1-3 #1-SA1-4
			14	Арматура света-сигнализатора	04	#1-НЛ1-НЛ5 #1-НЛ6-НЛ8
				АМЕ3234 2У2-220В		
				ТУ 16-535-582-76		
			15	Арматура светосигнализатора	04	#1-НЛ3-НЛ4 #1-НЛ5-НЛ8
				АМЕ32522У2-220В		
				ТУ 16-535-582-76		
				Кнопки из 15 за-жигов на ток 16 А	10	
				Провод ПР-380Е		
				сечением: 1х1 кв.мм 700		
				Провод ПР-380В		
				сечением: 1х1 кв.мм 170		

ТР 904-3-176 ЭМ 004  
 А лист  
 Формат: 11

Вид спереди  
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа  
Вид спереди



Вид сверху  
М1:50



Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение шкафа	Обозначение кабеля								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
Ш1	Н1	—	КН1-1-1	КН1-2-1	КН1-3-1	КН1-4-1	КЗ4-1	КЗ7-1	
Ш2	Н2	Н3	КН2-1-1	КН2-2-1	КН2-3-1	КН2-4-1	КЗ4-2	КЗ7-2	
Ш3	Н6	Н7	КН3-1-1	КН3-2-1	КН3-3-1	КН3-4-1	КЗ4-3	КЗ7-3	
Ш4	Н3	Н4	КН4-1-1	КН4-2-1	КН4-3-1	КН4-4-1	КЗ4-4	КЗ7-4	
Ш5	Н7	—	КН5-1-1	КН5-2-1	КН5-3-1	КН5-4-1	КЗ4-5	КЗ7-5	
Ш6	Н5	Н6	КН6-1-1	КН6-2-1	КН6-3-1	КН6-4-1	КЗ4-6	КЗ7-6	
Ш7	Н8	Н9	КН7-1-1	КН7-2-1	КН7-3-1	КН7-4-1	КЗ4-7	КЗ7-7	
Ш8	Н10	—	КН8-1-1	КН8-2-1	КН8-3-1	КН8-4-1	КЗ4-8	КЗ7-8	
Ш9	Н12	Н13	КН9-1-1	КН9-2-1	КН9-3-1	КН9-4-1	КЗ4-9	КЗ7-9	
Ш10	Н9	Н10	КН10-1-1	КН10-2-1	КН10-3-1	КН10-4-1	КЗ4-10	КЗ7-10	
Ш11	Н11	Н12	КН11-1-1	КН11-2-1	КН11-3-1	КН11-4-1	КЗ4-11	КЗ7-11	
Ш12	Н13	—	КН12-1-1	КН12-2-1	КН12-3-1	КН12-4-1	КЗ4-12	КЗ7-12	

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

ЭМ 002

ЭМ 002		ТН 901-3-176	
И. КОТЛ	ШЕРСТЯКОВА	ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ.	КМТ
ПРОФЕР	ПОЛЫШИН	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	МАССА
ИНЖЕНЕР	БОРОНКО		МАССА
УЧЕ. ГР.	ПОЛЫШИН		МАССА
УЧЕ. ГР.	ШЕРСТЯКОВА		МАССА
УЧЕ. ГР.	ПОЛЫШИН		МАССА
УЧЕ. ГР.	БОРОНКО		МАССА
УЧЕ. ГР.	ПОЛЫШИН		МАССА
УЧЕ. ГР.	ПОЛЫШИН		МАССА
УЧЕ. ГР.	ПОЛЫШИН		МАССА

Ленинград. Пискаревка

ЭМ 002

Полка	Страна	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во шт.	Зарг. таб-ка
1	SF	Табличка			Общие цели управления -220В	1	
2	QF	Табличка			Питание шкафа ~380В	1	
3	SL	→			9рсу-3	1	
4	HLS	→			Заклинил	1	
5	SRI	→			Индикатор управления	1	
6		Наклейка					
7	SAR	Табличка			Отключение сигнальных ламп	1	
8		Табличка			Завязка сырой воды №1	1	
9		Табличка			Открыта	4	
10		→			Закрыта	4	
11		→			Открыта	4	
12		→			Стал	4	
13		→			Закрыта	4	
14					Завязка чистой воды №2	1	
15		→			Прямая завязка кат №3	1	
16		→			Кандидационная завязка №4	1	

ТР 904-3-176 3М 003

ШКАФ НАСОСНЫЙ  
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАИМЕН

ЛМТ. АМЕТ. АМЕТОВ  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ТР 904-3-176 3М 003

ЛМЕТ 2

Полка	Страна	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во шт.	Зарг. таб-ка
<u>Шкаф Ш2</u>							
А		Верхнее			Ш2	1	
Б		на бирке			Н2	1	
В		Табличка			Н3	1	
Г		→			КМ2-1-1	1	
Д		→			КМ2-2-1	1	
Е		→			КМ2-3-1	1	
Ж		→			КМ2-4-1	1	
З		→			КЗ4-2	1	
И		→			КЗ7-2	1	
<u>Шкаф Ш3</u>							
А		Верхнее			Ш3	1	
Б		на бирке			Н6	1	
В		Табличка			Н7	1	
Г		→			КМ3-1-1	1	
Д		→			КМ3-2-1	1	
Е		→			КМ3-3-1	1	
Ж		→			КМ3-4-1	1	
З		→			КЗ4-3	1	
И		→			КЗ7-3	1	

ТР 904-3-176 3М 003

ЛМЕТ 3

Полка	Страна	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во шт.	Зарг. таб-ка
<u>Табличка</u>							
					1-КН	1	
					1-КС	1	
					1-К1	1	
					1-К3	1	
					1-К4	1	
					1-К2	1	
					1-КК1	1	
					1-КК2	1	
					1-КК3	1	
					1-КК4	1	
					1-КМ1	1	
					1-КМ2	1	
					1-КМ3	1	
					1-КМ4	1	
					1-КТ1	1	
					1-КТ2	1	
<u>Шкаф Ш1</u>							
А		Верхнее			Ш1	1	
Б		на бирке			Н4	1	
В		Табличка					
Г		→			КМ1-1-1	1	
Д		→			КМ1-2-1	1	
Е		→			КМ1-3-1	1	
Ж		→			КМ1-4-1	1	
З		→			КЗ4-1	1	
И		→			КЗ7-1	1	

ТР 904-3-176 3М 003

ЛМЕТ 2

Полка	Страна	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во шт.	Зарг. таб-ка
<u>Шкаф Ш4</u>							
А		Верхнее			Ш4	1	
Б		на бирке			Н3	1	
В		Табличка			Н4	1	
Г		→			КМ4-1-1	1	
Д		→			КМ4-2-1	1	
Е		→			КМ4-3-1	1	
Ж		→			КМ4-4-1	1	
З		→			КЗ4-4	1	
И		→			КЗ7-4	1	
<u>Шкаф Ш5</u>							
А		Верхнее			Ш5	1	
Б		на бирке			Н7	1	
В		Табличка					
Г		→			КМ5-1-1	1	
Д		→			КМ5-2-1	1	
Е		→			КМ5-3-1	1	
Ж		→			КМ5-4-1	1	
З		→			КЗ4-5	1	
И		→			КЗ7-5	1	

ТР 904-3-176 3М 003

ЛМЕТ 1

Литера	Страна	Наименование	Позиция	Место надписи	Текст	Код	Вид	Зона
<u>Шкаф Ш6</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш6			
Б		на буре			Н5			
В		тоже			Н6			
Г		→			КМ6-1-1			
Д		→			КМ6-2-1			
Е		→			КМ6-3-1			
Ж		→			КМ6-4-1			
З		→			КЗУ-6			
И		→			КЗТ-6			
<u>Шкаф Ш7</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш7			
Б		на буре			Н8			
В		тоже			Н9			
Г		→			КМ7-1-1			
Д		→			КМ7-2-1			
Е		→			КМ7-3-1			
Ж		→			КМ7-4-1			
З		→			КЗУ-7			
И		→			КЗТ-7			
						Лист	5	
ТН 904-3-176						3М 003		

Литера	Страна	Наименование	Позиция	Место надписи	Текст	Код	Вид	Зона
<u>Шкаф Ш8</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш8			
Б		на буре			Н10			
В		тоже			—			
Г		→			КМ8-1-1			
Д		→			КМ8-2-1			
Е		→			КМ8-3-1			
Ж		→			КМ8-4-1			
З		→			КЗУ-8			
И		→			КЗТ-8			
<u>Шкаф Ш9</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш9			
Б		на буре			Н12			
В		тоже			Н13			
Г		→			КМ9-1-1			
Д		→			КМ9-2-1			
Е		→			КМ9-3-1			
Ж		→			КМ9-4-1			
З		→			КЗУ-9			
И		→			КЗТ-9			
						Лист	5	
ТН 904-3-176						3М 003		

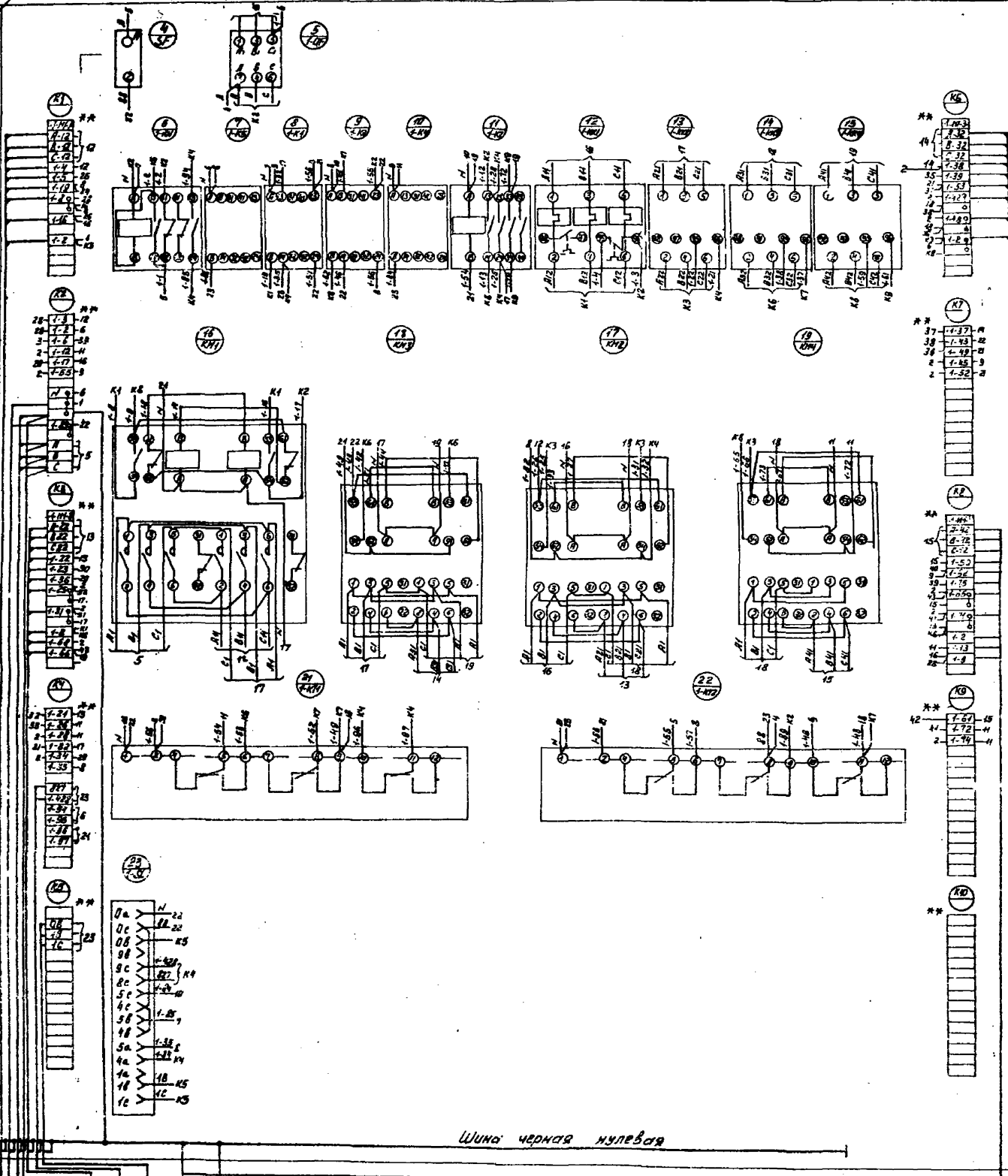
Литера	Страна	Наименование	Позиция	Место надписи	Текст	Код	Вид	Зона
<u>Шкаф Ш10</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш10			
Б		на буре			Н9			
В		тоже			Н10			
Г		→			КМ10-1-1			
Д		→			КМ10-2-1			
Е		→			КМ10-3-1			
Ж		→			КМ10-4-1			
З		→			КЗУ-10			
И		→			КЗТ-10			
<u>Шкаф Ш11</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш11			
Б		на буре			Н11			
В		тоже			Н12			
Г		→			КМ11-1-1			
Д		→			КМ11-2-1			
Е		→			КМ11-3-1			
Ж		→			КМ11-4-1			
З		→			КЗУ-11			
И		→			КЗТ-11			
						Лист	7	
ТН 904-3-176						3М 003		

Литера	Страна	Наименование	Позиция	Место надписи	Текст	Код	Вид	Зона
<u>Шкаф Ш12</u>								
А		Верхнее	объемное		Ш12			
Б		на буре			Н13			
В		тоже			—			
Г		→			КМ12-1-1			
Д		→			КМ12-2-1			
Е		→			КМ12-3-1			
Ж		→			КМ12-4-1			
З		→			КЗУ-12			
И		→			КЗТ-12			
						Лист	3	
ТН 904-3-176						3М 003		



АЛБУМ IV

Технический проект 901-3-176



Шина черная млтвая

- Г Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- Б Шкаф распределительный  
ЭМ 004-1
- В Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- Д Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- З Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- И Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- ЖС Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1
- Е Соединительная коробка 1-100  
ЭМ 004-1

\*\* - Дополнительные  
колодки зажимов.  
Таблица расшифровки  
буквенных обозначений  
см. лист ЭМ 004-1.

ТП 901-3-176		ЭМ 004				
И. КОТЛ	ШТЕЙНКОВА	ШКАФ НАПОЛНЕННЫЙ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.	ЛИСТ	МАССА	МАССА/В	
С.У. НАЖ.	ПЛАТОНОВА		ЛИСТ 2	ЛАСТОВ 2		
Р.У.К. П.	ПОДЛЕПКОВА		ЦНИИЭП НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ МОСКВА			
Г.И.Н.	ШТЕЙНКОВА					
Г.А. СЕД.	Д.И.И.И.В.					
НАЧ. ОТД.	КАРЧЕНКО					



УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТГ. (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация  
 СРОК ВЫДАЧА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

КОДЫ

**Заказная спецификация**

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. — всего листов 4

на щиты (для оборудования, в том числе и материалов, предоставляемых заказчиком) лист № 1

№ п. п.	№ позиции по форме, утвержденной Минвузом СССР	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий.	Так и марка в заводской упаковке, состояние, материал, количество, единицы измерения, примечания.	Значение параметров (размеры, масса, объем, количество, диаметр, диаметр, диаметр).	Единица измерения		Код оборудования по таблицам	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на монтажные работы	Примерная потребность на 19 ____ г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.			
					наименование	код						всего	I	II	III		IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Щиток одностороннего обслуживания односторонний с креплением аппаратуры на рейках: всего шт Технические данные. Таблица. Таблица перечня подписей.	5М002 5М001-НЗ 5М001-НЗ		шт			12		12									
2		Щит панельный с корпусом односторонний исп. I щПК-2-3П-I (800*800) шт; р00-0СТ 36.13-76	А302-109	гладкопанель-автоматика	шт			1		1									

Предприятие  
Объект (производства мощность)

Заявленная спецификация №

Альбом IV

Т и л о в о й п р о е к т 904-3-176

И н т е р с о л о ж е н и е

№ п/п	№ поз. по укрупненной группировке изделий	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий	Тип и марка оборудования, материала, комплектующих, неопределяемых по табличной информации	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну, фирму)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проект тыс. руб.	Линейная стоимость на момент составления проекта в т.ч. по складам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					Итого	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	
		<b>Раздел II</b>																	
		<b>Заявляемая комплектация</b>																	
1		Пост. управления кнопочный ТУ 16.526.246-78	ПКЕ-12	г. Вильнюс	шт.				4		4								
2		Кнопка управления исп. П исп. 19	КЕ-0143		шт.				48		48								
3		Переключатель универсальный ТУ 16.526.074-74	КК-124	г. Чоф	шт.				12		12								
4		Табло световое ТУ 16.535.424-70	ТСБ-2	г. Светогорск	шт.				30		30								
5		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ	Новосибирский завод	шт.				48		48								
6		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ32	Новосибирский завод	шт.				48		48								
7		Арматура светосигнальная 220 В ТУ 16.535.582-76	АНЕ32	Новосибирский завод	шт.				12		12								
8		Реле промежуточное 220 В 50 Гц ТУ 16.523.554-78	РПД-200	Алексаандровский завод	шт.				64		64								
9		Реле промежуточное 220 В 50 Гц ТУ 16.523.554-78	РПД-200	Алексаандровский завод	шт.				12		12								

ТЛ 904-3-176 А 001 Лист 2

Предприятие  
Объект (производства мощность)

Заявленная спецификация №

Альбом IV

Т и л о в о й п р о е к т 904-3-176

И н т е р с о л о ж е н и е

№ п/п	№ поз. по укрупненной группировке изделий	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий	Тип и марка оборудования, материала, комплектующих, неопределяемых по табличной информации	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну, фирму)	Единица измерения		Код оборудования	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проект тыс. руб.	Линейная стоимость на момент составления проекта в т.ч. по складам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					Итого	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 электроплавное ТУ 16.523.549-78	РПД-008	ОУ	шт.				48		48								
11		Реле 220 В 50 Гц I=100 мм ТУ 16.523.557-78	РП-34	Киевский завод	шт.				24		24								
12		Реле импульсной защиты ТУ 16.523.311-70	РИС-33М	г. Электроинструмент	шт.				2		2								
13		Автоматический выключатель 380 В 50 Гц ТУ 16.523.101-78	АЭ2016	г. Харьков	шт.				12		12								
14		Автоматический выключатель 220 В ТУ 16.522.10-74	АЭ3-М	г. Курск	шт.				12		12								
15		Пускатель магнитный 220 В ТУ 16.526.437-78	ПМА	Алексаандровский завод	шт.				48		48								
16		Щиток питания в комплекте. Плавкая вставка 10 А	ЩПТ-5	Ростовский завод	шт.				2		2								
		1 А			шт.				1		1								
		0,5 А			шт.				2		2								
		ТУ 36.1270-73			шт.				7		7								

ТЛ 904-3-176 А 001 Лист 3

Копия: 1 экземпляр. Всего: 3

**Предприятие**  
**Объект (производительная мощность)**

АЛБӨМ IV  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

№ по кат. по ТЭО	№ по кат. по ТЭО	Наименование и технические характеристики основного и комплектующих по оборудованию приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий	Вид и материал	Собор-заготовитель	Единица измерения	Код	Код оборудования	Код материала	Вот-реш-мость по пров-ту	Идна-обна-чим, тыс. руб.	Пст-рэд-мость на про-конт-лвко	З-мил-лион-р. на про-конт-лвко	З-мил-лион-р. на про-конт-лвко	Применяемая табличность по 19				Статус	
														В. Т. Ч. по кварталам	I	II	III		IV
17		Резистор 2,7 ком ±10 % ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	3-Э радио-	шт.				2		2								
18		Резистор 3,3 ком	ПЭВ-75	аппаратуры	шт.				2		2								

**Раздел III**  
**Электроаппаратура установленная вне щита**

1		Звонок переменного тока ТУ 16.739.059-76	3-Э, Электро	шт.					2		2								
			3ВП-	шт.															
			-220	г. Могилев															

Главный инженер проекта Минин / Шерстякова /  
 Начальник отдела Савицкий / Савицкий /  
 Составил Савицкий / Воронков /

Заказчик \_\_\_\_\_  
 Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

Тп 901-3-176 А 004 Лист 4

АЛБӨМ V  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка	10	
2		Рейка	2	
3		Пластина	2	
		Стандартные изделия		
4		Щит панельный с кар-касом двухсекционный исп. I		
		ЩПК-2-3П-Т (800×800) 44		
		Р00 ОСТ 36.13-76	1	
5		Резистор ПЭВ-100-2,7 ком ±10 %		
		ГОСТ 6513-75	2	
6		Резистор ПЭВ-75 3,3 ком	2	
		Прочие изделия		
7		Миллиамперметр электрон-ный автоматический КСУР-003	4	

Тп 901-3-176 А-002

Н. КОНТРОЛЬЩИК \_\_\_\_\_  
 ПРОБЕР. \_\_\_\_\_  
 И.Н.Ж. \_\_\_\_\_  
 И.С.К.Т.Р. \_\_\_\_\_  
 И.И.О. \_\_\_\_\_  
 И.И.О. \_\_\_\_\_

АЛБӨМ IV  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8		Реле показывающий М 325 модификация ТУ 425-04-Н87-69	2	
9		Пост управления кнопоч-ный ПКЕ-НБ-1 4Э	4	
		ТУ 325.216-78		
10		Табло составное ТСС	30	
		ТУ 16-535.424-70		
11		Реле импульсной сигнализ-ции РУС-33М	2	
		ТУ 16.523.911-70		
12		Реле промежуточное РМ-2304	4	
		М-2278 50Г. ТУ 16.523.534-78		
13		Щиток питания	2	
		ЩП.К-5 ТУ 36.1670-73		
		Плавкая вставка 0,5А	7	
		ТУ 36.1101-71		
		Плавкая вставка 1А	2	
		ТУ 36.1101-71		
		Плавкая вставка 10А	1	
		ТУ 36.1101-71		
14		Блок зонимов БЗ 10	10	
		ТУ 36.1750-74		
15		Упор ТУ 36.1751-74	4	
16		Переключатель ПС 36.1752-74	60	
17		Рамка 65×26 ТУ 36.1130-74	50	

Тп 901-3-176 А 002 Лист 2

Копировать: \_\_\_\_\_







Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А Л Б О М У

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫХ И ТАБЛИЦАХ

Соединения проводов				
Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводов	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	НЛ21/2		
429	НЛ21/2	НЛ21/4		п
429	НЛ21/4	НЛ2/2	ПВ1/1	
429	НЛ2/2	НЛ2/4		п
429	НЛ2/4	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		
827	К8/3	Р3/1		
827	Р3/1	К11/5		
827	К11/5	К11/2		п
827	К11/2	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

Т П 9 0 1 - 3 - А 0 0 3 Л И С Т 2

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А Л Б О М У

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫХ И ТАБЛИЦАХ

Соединения проводов				
Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводов	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	СВ6/2		п
818	ФН5/1	СВН1/1	ПВ1/1	
819	СВН1/1	СВ6/3	ПВ1/1	
2-301	ХТ6/1	СВН1/2		
2-331	СВН1/2	ХТ6/2		
2-303	ХТ6/3	СВН2/1		
2-333	СВН2/1	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
7-428	НЛ21/1	ХТ7/6		
7-428	ХТ7/7	НЛ22/1		
7-428	НЛ22/1	НЛ22/3		п

Т П 9 0 1 - 3 - А 0 0 3 Л И С Т 3

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А Л Б О М У

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫХ И ТАБЛИЦАХ

Соединения проводов				
Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводов	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	НЛ25/3		п
12-428	НЛ27/3	НЛ27/1		п
12-428	НЛ27/1	ХТ8/2	ПВ1/1	
2-309	ХТ8/2	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	ФН10/1	ХТ9/9		
808	ХТ10/1	К9/13		
425	К9/14	ХТ10/7	ПВ1/1	
824	ХТ10/8	ФН9/1		
825	СВ8/3	ХТ10/9		
822	СВ7/3	СВН2/1		
821	СВН2/1	ФН7/1		
820	ФН7/2	СВ7/1	ПВ1/1	п

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А 0 0 3 Л И С Т 4

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А Л Б О М У

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННЫХ И ТАБЛИЦАХ

Соединения проводов				
Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные проводов	Примечание
823	ФН8/2	СВ8/4		п
826	ФН9/2	СВ9/1		п
829	ФН10/2	СВ10/1	ПВ1/1	п
446	К11/6	К8/14		
445	К8/13	К11/7		
448	К11/13	К9/1		
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	Р4/1		
426	К4/2	К8/1	ПВ1/1	
426	К8/1	К8/32		п
Земля	ТЭН2/1	Рейка / ±		
Земля	ТЭН1/1	Рейка / ±		
Земля	СВН2/1	Рейка / ±		
Земля	СВН1/1	Рейка / ±		
Земля	Рейка / ±	Станка / ±		
для установки аппаратов				

Т П 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А 0 0 3 Л И С Т 5

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
404	K10/19	K10/17	ПВ1х1	п
404	K10/17	HL13/2	ПВ1х1	п
404	HL13/2	HL13/1		п
404	HL13/4	HL13/2		п
404	HL10/2	HL10/4		п
404	HL10/4	HL2/2		п
404	HL7/2	HL7/4		п
404	HL7/4	HL4/2		п
404	HL4/2	HL4/4		п
404	HL4/4	HL2/2		п
404	HL1/2	HL1/4		п
404	HL1/4	HL2/2		п
404	HL2/2	HL2/4		п
404	HL2/4	HL5/2	ПВ1х1	п
404	HL5/2	HL5/4		п
404	HL5/4	HL8/2		п
404	HL8/2	HL8/4		п
404	HL8/4	HL11/2		п
404	HL11/2	HL11/4		п
404	HL11/4	HL14/2		п
404	HL14/2	HL14/4		п
404	HL14/4	HL15/2		п
404	HL15/2	HL15/4		п
404	HL15/4	HL12/2		п
404	HL12/2	HL12/4		п

ТН 904-3-176

А 003

Лист 6

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
474	HL2/4	HL3/2		
404	HL9/2	HL9/4		п
404	HL9/4	HL6/2		
404	HL6/2	HL6/4		п
404	HL6/4	HL3/2		
404	HL3/2	HL3/4		п
806	XT1/4	XT1/5	ПВ1х1	
806	XT1/5	XT1/6		
806	XT1/6	XT1/7		
806	XT1/7	XT1/8		
806	XT1/8	XT1/9		
806	XT1/9	SB1/1		
806	SB1/1	FB2/1	ПВ1х1	
806	FB2/1	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	XT5/8	ПВ1х1	

ТН 904-3-176

А 003

Лист 7

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
802	XT4/4	XT5/3	ПВ1х1	п
802	XT4/3	SA5/2	ПВ1х1	
802	SA5/2	SA4/2		п
802	SA4/2	SA3/2	ПВ1х1	п
802	SA3/2	SA2/2		п
802	SA2/2	FM1/1		
803	SA1/3	SA2/4		
803	SA2/4	SA3/4		п
803	SA3/4	SA4/4	ПВ1х1	п
803	SA4/4	SA5/4		п
803	SA5/4	XT4/5	ПВ1х1	
803	XT4/5	XT4/6	ПВ1х1	п
800	XT4/1	SA1/2	ПВ1х1	
801	SA1/1	FM1/2	ПВ1х1	п
804	XT4/2	SA1/4		
815	XT4/7	FM5/1	ПВ1х1	
814	FM5/2	SA5/1	ПВ1х1	п
816	SA5/3	XT4/8	ПВ1х1	
416	XT4/9	HL13/1		
416	HL13/1	HL13/3		п
413	HL10/1	HL10/3		п
413	HL10/3	XT3/2	ПВ1х1	
410	XT2/9	HL7/1		
410	HL7/1	HL7/3		п

ТН 904-3-176

А 003

Лист 8

Таблица № 1

## Соединения проводов

Проводник	откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
407	HL4/3	HL4/1		п
407	HL4/1	XT2/5		
407	XT2/1	HL1/4		
407	HL1/4	HL1/3		п
405	HL2/3	HL2/1		п
405	HL2/1	XT2/2		
408	XT2/6	HL5/1		
408	HL5/1	HL5/3		п
411	HL6/3	HL8/1		п
411	HL8/1	XT2/10		
414	XT3/4	HL11/4		
414	HL11/4	HL11/3		п
417	HL14/3	HL14/1		п
417	HL14/1	XT5/6	ПВ1х1	
418	SB1/2	HL15/1		
418	HL15/1	HL15/3		п
415	HL12/3	HL12/1		п
415	HL12/1	XT3/5		
412	XT3/1	HL9/1		
412	HL9/1	HL9/3		п
409	HL6/3	HL6/1		п
409	HL6/1	XT2/7		
406	XT2/3	HL3/1		
406	HL3/1	HL3/3		п
425	XT5/6	XT5/7		
425	XT5/7	K7/14		

ТН 904-3-176

А 003

Лист 9



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ IV

Соединения проводов

Таблица № 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
424	K7/A	K10/II	ПВ1х1	
425	K10/13	S82/II	ПВ1х1	
422	S82/2	K10/IV	ПВ1х1	
421	K10/6	K6/IV		
420	K6/13	K10/7		
401	K6/32	K8/A	ПВ1х1	п
402	K6/A	R2/2		
402	R2/1	R1/2		
809	18H/1	FH3/1	ПВ1х1	
808	FH3/2	S83H	ПВ1х1	п
810	S83	18H/II	ПВ1х1	
1-301	18H/II	XTS/1		
1-331	XTS/2	18H/16		
1-303	18H/II	XTS/3		
1-333	XTS/4	18H/16		
812	18H/1	FHY/1	ПВ1х1	
811	FHY/2	SRY/1	ПВ1х1	
813	SRY/3	18H/II	ПВ1х1	
824	XTS/7	XTS/8	ПВ1х1	
825	XTS/9	XTS/10		

ТН 904-3-176 А 003 Лист 10

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛНЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ IV

Соединения проводов

Таблица № 1

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

ТН 904-3-176 А 003 Лист 11

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛНЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ IV

Таблица подключения проводов

Продолжение табл.

Проводник	Выход	Ввод	Проводник	Проводник	Выход	Ввод	Проводник
Секция 2							
K11							
445	6	7	445	449	Я	К	В
449	11	12B	827*	806	13	3	14
448	13	15H	827*	FH6			
447	14	16H	828*	818	1	2H	817
828*	18H	20H	828*	S86			
429*	17H	19H	429	817	1H	2H	802*
H3							
827*	1	2	427	819	3	4H	803*
R4							
427	1	2	428	FH7			
K8							
445	13	14	446	821	1	2H	820
827*	31	32H	428				

ТН 904-3-176 А 004

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛНЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176 АЛЬБОМ IV

Соединения проводов

Таблица № 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Переемычки между секциями				
802	X74/4	X710/3		
803	X74/6	X710/5		
806	X71/4	X710/II		
824	X73/7	X710/8		
825	X73/10	X710/9		
425	X75/6	X710/7	ПВ1х1	
1-301	XTS/1	X76/5		
1-331	XTS/2	X76/6		
1-303	XTS/3	X76/7		
1-333	XTS/4	X76/8		

ТН 904-3-176 А 003 Лист 12

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛНЕНИЯ

И. КОМУСЬ ИНЖЕНЕР  
 ПРОЕКТ ИСПОЛНЕНИЯ  
 И.С. БОРИСКО  
 Р.С. ГОЛОВИЩИН  
 И.В. ЧИСТУКОВА  
 И.В. СТАВРИАНОВА  
 И.В. СТАВРИАНОВА

УСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ  
 ИССТАБИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ  
 ПРОФИТАНТРАНСФОРМАТОРНОГО  
 ЦИТА ИСПЕЧЕРА  
 ПОДКАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

СТАДИЯ Лист 12 Листов 13

ЦНИИЭП  
 НИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
 Т. МОСКВА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

ЛИСТ № ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАТА ВЗАИМ. ИЗОЛ.

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
СЕКЦИЯ I							
KV0							
421	6	7	420				
424	11	12n	806				
423	13	15n	806*				
422	19	16n	807*				
807*	18n	20n	807				
404*	17n	19n	404				
KV1							
806							
KV2							
402	1	2	401				
KV3							
420	13	3	14	421			
806*	31	Р	32n	401			
401*	Яп	К	В	807			
KV4							
806							
KV5							
806							
KV6							
806							
KV7							
806							
KV8							
806							
KV9							
806							
KV10							
806							
KV11							
806							
KV12							
806							
KV13							
806							
KV14							
806							
KV15							
806							
KV16							
806							
KV17							
806							
KV18							
806							
KV19							
806							
KV20							
806							
KV21							
806							
KV22							
806							
KV23							
806							
KV24							
806							
KV25							
806							
KV26							
806							
KV27							
806							
KV28							
806							
KV29							
806							
KV30							
806							
KV31							
806							
KV32							
806							
KV33							
806							
KV34							
806							
KV35							
806							
KV36							
806							
KV37							
806							
KV38							
806							
KV39							
806							
KV40							
806							
KV41							
806							
KV42							
806							
KV43							
806							
KV44							
806							
KV45							
806							
KV46							
806							
KV47							
806							
KV48							
806							
KV49							
806							
KV50							
806							
KV51							
806							
KV52							
806							
KV53							
806							
KV54							
806							
KV55							
806							
KV56							
806							
KV57							
806							
KV58							
806							
KV59							
806							
KV60							
806							
KV61							
806							
KV62							
806							
KV63							
806							
KV64							
806							
KV65							
806							
KV66							
806							
KV67							
806							
KV68							
806							
KV69							
806							
KV70							
806							
KV71							
806							
KV72							
806							
KV73							
806							
KV74							
806							
KV75							
806							
KV76							
806							
KV77							
806							
KV78							
806							
KV79							
806							
KV80							
806							
KV81							
806							
KV82							
806							
KV83							
806							
KV84							
806							
KV85							
806							
KV86							
806							
KV87							
806							
KV88							
806							
KV89							
806							
KV90							
806							
KV91							
806							
KV92							
806							
KV93							
806							
KV94							
806							
KV95							
806							
KV96							
806							
KV97							
806							
KV98							
806							
KV99							
806							
KV100							
806							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-176

ЛИСТ № ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАТА ВЗАИМ. ИЗОЛ.

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
СЕКЦИЯ I							
KV0							
808	1n	2n	802*				
810	3	4n	803*				
KV1							
812							
KV2							
811							
KV3							
813							
KV4							
815							
KV5							
814							
KV6							
816							
KV7							
817							
KV8							
818							
KV9							
819							
KV10							
820							
KV11							
821							
KV12							
822							
KV13							
823							
KV14							
824							
KV15							
825							
KV16							
826							
KV17							
827							
KV18							
828							
KV19							
829							
KV20							
830							
KV21							
831							
KV22							
832							
KV23							
833							
KV24							
834							
KV25							
835							
KV26							
836							
KV27							
837							
KV28							
838							
KV29							
839							
KV30							
840							
KV31							
841							
KV32							
842							
KV33							
843							
KV34							
844							
KV35							
845							
KV36							
846							
KV37							
847							
KV38							
848							
KV39							
849							
KV40							
850							
KV41							
851							
KV42							
852							
KV43							
853							
KV44							
854							
KV45							
855							
KV46							
856							
KV47							
857							
KV48							
858							
KV49							
859							
KV50							
860							
KV51							
861							
KV52							
862							
KV53							
863							
KV54							
864							
KV55							
865							
KV56							
866							
KV57							
867							
KV58							
868							
KV59							
869							
KV60							
870							
KV61							
871							
KV62							
872							
KV63							
873							
KV64							
874							
KV65							
875							
KV66							
876							
KV67							
877							
KV68							
878							
KV69							
879							
KV70							
880							
KV71							
881							
KV72							
882							
KV73							
883							
KV74							
884							
KV75							
885							
KV76							
886							
KV77							
887							
KV78							
888							
KV79							
889							
KV80							
890							
KV81							
891							
KV82							
892							
KV83							
893							
KV84							
894							
KV85							
895							
KV86							
896							
KV87							
897							
KV88							
898							
KV89							
899							
KV90							
900							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-176

ЛИСТ № ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАТА ВЗАИМ. ИЗОЛ.

Таблица подключения проводов				Продолжение табл.			
Проводник	Выход	Вход	Проводник	Проводник	Выход	Вход	Проводник
KV1							
KV2							
KV3							
KV4							
KV5							
KV6							
KV7							
KV8							
KV9							
KV10							
KV11							
KV12							
KV13							
KV14							
KV15							
KV16							
KV17							
KV18							
KV19							
KV20							