ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-31.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм

Альбом 6

Автоматизация вентиляции
и канализации

Задание заводу-изготовителю
на шкафы и щиты управления

9789/06

Цена 1-67

gost.e-ecolog.ru

Привязан.

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-31.87
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм
Альбом 6

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	КЖИ	Сборные железобетонные элементы и металлические изделия
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция
	ПТ	Промышленные трубопроводы
	ВК	Водопровод и канализация
Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6		Автоматизация вентиляции и канализации. Задание заводу-изготовителю на шкафы и щиты управления
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9		Сметы Часть 1, Часть 2, Часть 3

Применены типовые проекты:

ТП 509-28.87 Альбом 6	Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм. Общевидовая нестандартизированного оборудования
ТП 501-3-8	Смотровые канавы для тепловозо-вагонных депо промышленных железных дорог колеи 1520мм

Распространяет Новосибирский филиал ЦИТП. 630051. г. Новосибирск пр. Дзержинского, 81/2.

Разработан Государственным проектным институтом Харьковский Промтранспроект
Главный инженер института А.Г. Мирошников
Главный инженер проекта Н.Т. Фартушный

Типовой проект утвержден и введен в действие Госстроем СССР
Протокол от 11.08.87 N 44

Привязан

Инв. N

Лист	Наименование	Страницы
СА	Содержание	2
АОВ1-1	Общие данные	3
АОВ1-2	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Чертеж общего вида	4
АОВ1-3	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Технические данные аппаратов	4
АОВ1-4	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Схема электрическая соединений (начало)	5
АОВ1-5	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Схема электрическая соединений (окончание)	6
АОВ1-6	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Перечень надписей	7
АОВ1-7	Шкаф 97 ШУП. Чертеж общего вида	7
АОВ1-8	Шкаф 97 ШУП. Технические данные аппаратов	8
АОВ1-9	Шкаф 97 ШУП. Перечень надписей	8
АОВ1-10	Шкаф 97 ШУП. Схема электрическая соединений (начало)	9
АОВ1-11	Шкаф 97 ШУП. Схема электрическая соединений (окончание)	10
АОВ1-12	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Чертеж общего вида	11
АОВ1-13	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Технические данные аппаратов	
АОВ1-14	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Схема электрическая соединений (начало)	12
АОВ1-15	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Схема электрическая соединений (окончание)	13
АОВ1-16	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Перечень надписей	14
АОВ1-17	Шкаф 100 ШУП. Чертеж общего вида	14
АОВ1-18	Шкаф 100 ШУП. Технические данные аппаратов	15
АОВ1-19	Шкаф 100 ШУП. Перечень надписей	15
АОВ1-20	Шкаф 100 ШУП. Схема электрическая соединений	16
АВК1-1	Общие данные	17
АВК1-2.1...2.5	Щит ЩУК. Общий вид	17, 18, 19
АВК1-3	Щит ЩУК Таблица соединений	19
АВК1-4.1...4.3	Щит ЩУК. Таблица подключений	20

Альбом 6

Типовой проект 509-31.87

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект		Шуба		
Провер.		Шапошников		31.7.87
Рук. гр.		Волково		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 СА

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Содержание

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

Альбом

Типовой проект 509-31.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Чертеж общего вида	
3	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Технические данные аппаратов	на 2 листах
4	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Схема электрическая соединений (начало)	
5	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Схема электрическая соединений (окончание)	
6	Шкаф 102 ШУП (105 ШУП) Перечень надписей	на 2 листах
7	Шкаф 97 ШУП. Чертеж общего вида	
8	Шкаф 97 ШУП. Технические данные аппаратов	на 2 листах
9	Шкаф 97 ШУП. Перечень надписей	на 2 листах
10	Шкаф 97 ШУП. Схема электрическая соединений (начало)	
11	Шкаф 97 ШУП. Схема электрическая соединений (окончание)	
12	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Чертеж общего вида	
13	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Технические данные аппаратов	на 2 листах
14	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Схема электрическая соединений (начало)	
15	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Схема электрическая соединений (окончание)	
16	Шкаф 94 ШУП (96 ШУП) Перечень надписей	на 2 листах
17	Шкаф 100 ШУП. Чертеж общего вида	
18	Шкаф 100 ШУП. Технические данные аппаратов	на 2 листах
19	Шкаф 100 ШУП. Перечень надписей	на 2 листах
20	Шкаф 100 ШУП. Схема электрическая соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ. 16.0.800.485-84	Устройства комплектные управления на напряжение до 1000 В. Состав и оформление проектной документации, передаваемой предприятию-изготовителю	
ОЛХ. 684.002-82	Низковольтные комплектные устройства управления электроприводами. Рекомендации по проектированию	
ОЛХ. 195.004-86	Номенклатура аппаратов, применяемых в комплектных устройствах	
ОЛХ. 684.009-82	Электрические аппараты и приборы. Символы.	
ОСТ 16.0.684.116-74	Ящики управления электроприводами. Типы и основные размеры. Технические требования	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Н.Т. Фартушный

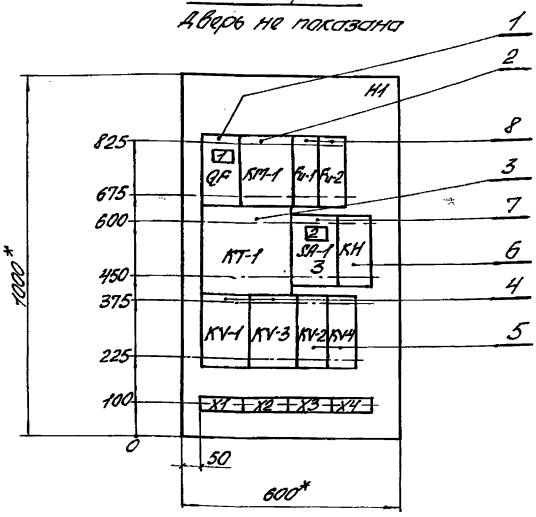
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

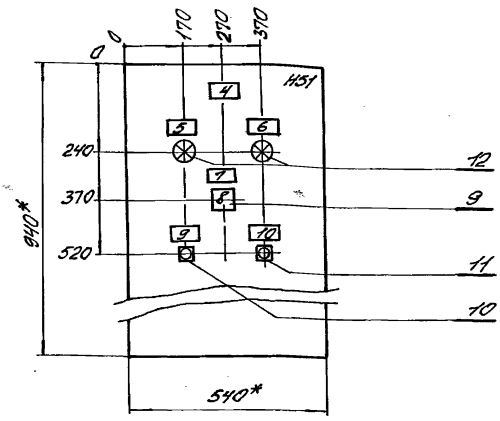
ТП 509-31.87 АОВ.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Проект.	Шуда				
Провер.	Шапошников				
Рук. гр.	Волкова				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 20
Н. контр.	Вишневский				
Гл. спец.	Домбровский				
Нач. отд.	Головнин				Общие данные — Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



1.* Размеры для справок.
2. Степень защиты ІР31
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
4. Глубина шкафа 350 мм
5. По данному чертежу изготовить 2 шкафа.

Привязан:

Инв. №

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		27.7.87
Провер.		Шапошникова		
Рук. гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	1

Шкаф 102 ШУП (105 ШУП). Чертеж общего вида.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АОВ.1 л.1	Чертеж общего вида		
			АОВ.1 л.3, л.4	Схема электрическая соединений		
			АОВ.1 л.5	Перечень надписей		На 2х листах
				Сборочные единицы		
				H1		
				Выключатель		
		1		АП50Б-3МТ Ір.=1.6А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат. 220В	1	KM-1
				Реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	KT-1
		4		РПУ2-36620У3, ~220В	2	KV-1 KV-3
		5		РПУ2-36220У3, ~220В	2	KV-2 KV-4
		6		РЭУ-11, ~220В	1	KH

Привязан:

Инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Переключатель		
		7		ПКУ3-16И2014	1	SA-1
				Предохранитель		
		8		ПРС-6-П пл. вставка		
				ПВД-4У3, ~380В	2	Fu-1, Fu-2
				H51		
				Переключатель		
		9		ПКУ3-12с1204	1	SA
				Кнопки		
		10		КЕ011У3, исп.4	1	SB-1
		11		КЕ011У3, исп.5	1	SB-2
				Арматура		
		12		АС12013, ~220В	2	HL-1 HL-2
				Колодка Бз24-4П25-В/Ву3-10 на ток 25А	4	X1...X4

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		27.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.

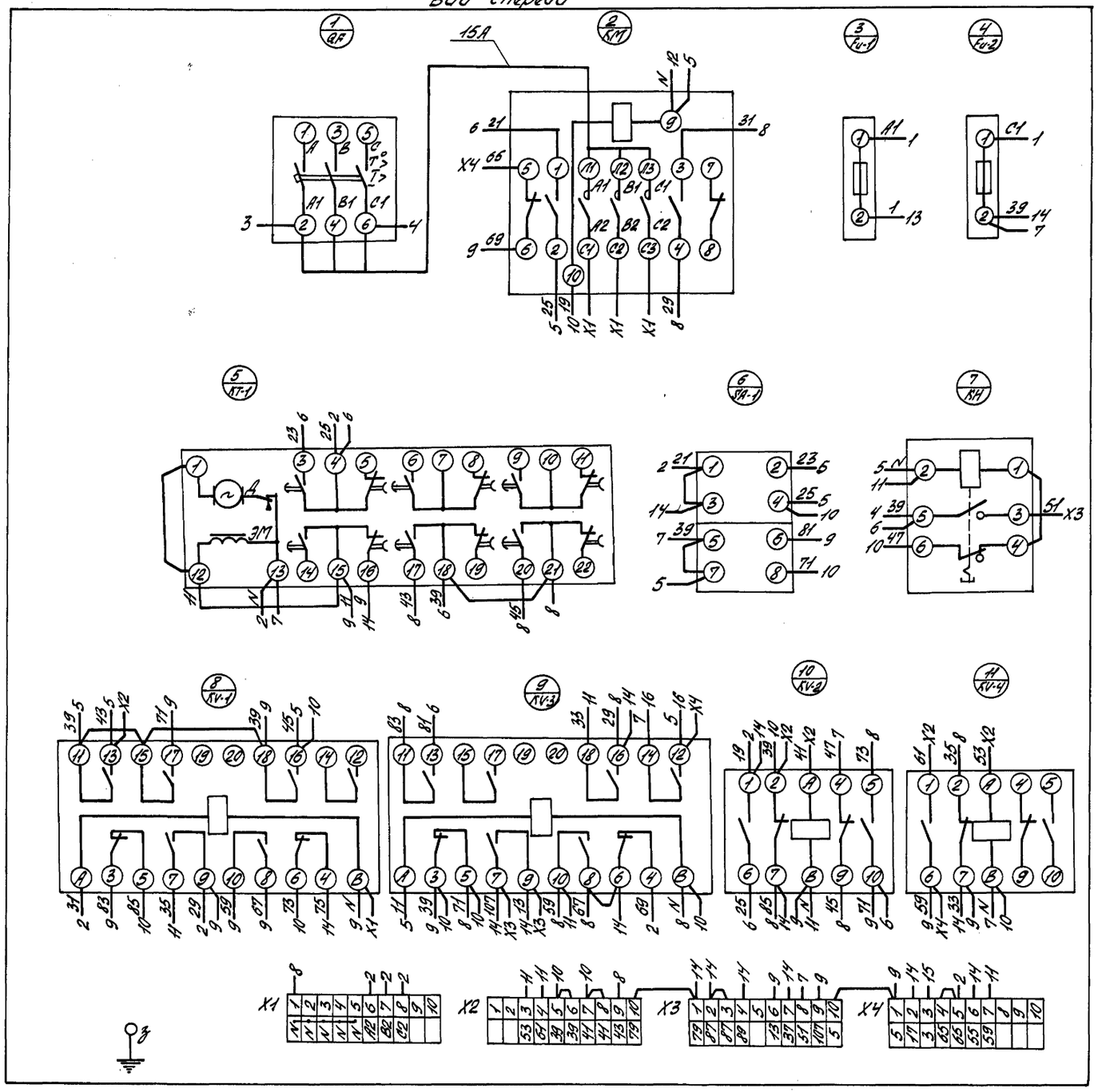
Стадия	Лист	Листов
РП	3-1	2

Шкаф 102 ШУП (105 ШУП). Технические данные аппаратов.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-31.87 АОВ1 Лист 3-2

Вид спереди



Альбом 6

Типовой проект 509-31.87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионко		
Провер.		Шапошникова		
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Аотбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	1

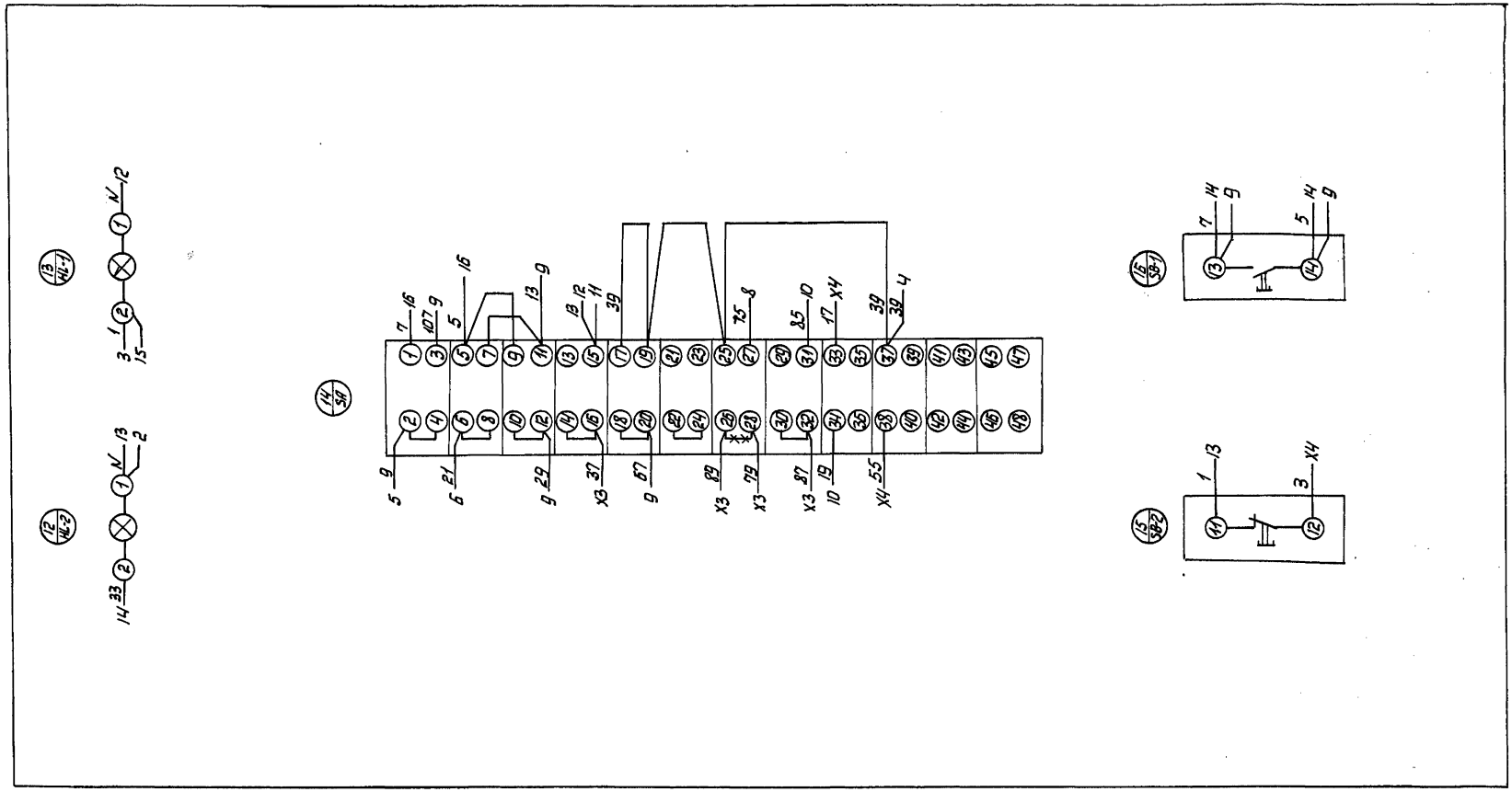
Шкаф 102 ШУП (105 ШУП). Схема электрическая соединений (начало).

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Типовой проект 509-31.87 Альбом 6

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 509-31.87	АОВ.1
Проект.		Полионис			Тепловоза-Вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм	
Провер.		Шапошникова		28.7.87		
Рук.гр.		Волкова				Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 1
Н.контр.		Вишневский				
Гл.спец.		Домбровский			Шкаф 102ШУП (105ШУП) схема электрическая соединений (окончание)	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Нач.отд.		Голодник				

Привязан.

Инв.№

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Типовой проект 509-31.87 Альбом Б

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
		1	QF	Табличка	Ввод ~ 380/220 В	1		
		2	SA-1	— —	Ключ сезона	1		
		3	SA-1	На ключе	Зима-Лето	1		
				Табличка	КМ	1		
				—"—	Fu-1	1		
				—"—	Fu-2	1		
				—"—	КТ-1	1		
				—"—	КН	1		
				—"—	KV-1	1		
				—"—	KV-3	1		
				—"—	KV-2	1		
				—"—	KV-4	1		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Дверь			
		4		Табличка	ШУП	1		
		5	HL-1	—"—	Наличие напр.	1		
		6	HL-2	—"—	Венткамера работает	1		
		7	SA	—"—	Выбор упр. Вентсистемой	1		
		8	SA	На ключе	Мест.-О-Дист.	1		
		9	SB-1	Табличка	Пуск Вентсистемы	1		
		10	SB-2	—"—	Стоп Вентсистемы	1		

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	Б-1	2

Шкаф 102 ШУП (105 ШУП)

Перечень надписей

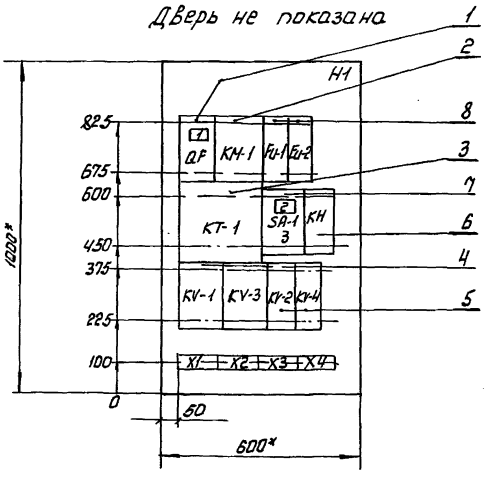
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

ТП 509-31.87 АОВ.I Лист Б-2

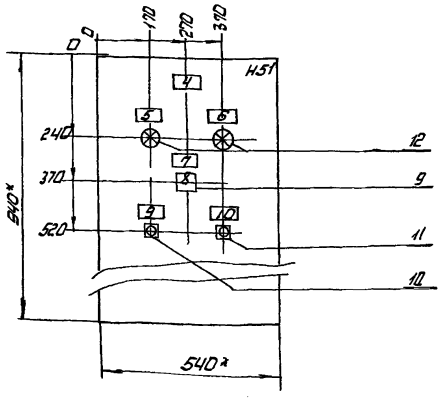
Вид спереди

Дверь не показана



Дверь шкафа

Вид спереди



1.* Размеры для справок
2. Степень защиты IP31
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
4. Глубина шкафа 350 мм

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	7	1

Шкаф 97 ШУП

Чертеж общего вида

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Типовой проект 509-31.87

Альбом 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АОВ.1 л.6	Чертеж общего вида		
			АОВ.1 л.9, л.10	Схема электрическая соединений		
			АОВ.1 л.8	Перечень надписей		На 2х листах
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатель		
		1		АП50Б-3МТ Jр=10,0А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат. 220В	1	КМ-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	КТ-1
		4		РПУ2-3Б620У3, ~220В	2	KV-1 KV-3
		5		РПУ2-3Б220У3, ~220В	2	KV-2 KV-4
		6		РЭУ-11, ~220В	1	КН
				Переключатель		
		7		ПКУ3-16Н2014	1	SA-1
				Предохранитель		
		8		ПРС-6-П пл. вставка		
				ПВД-4У3, ~380В	2	Fu-1, Fu-2
				Н51		
				Переключатель		
		9		ПКУ3-12 с 1204	1	SA
				Кнопки		
		10		КЕ011У3, исп. 4	1	SB-1
		11		КЕ011У3, исп. 5	1	SB-2
				Арматура		
		12		АС12013, ~220	2	HL-1 HL-2
				Колодка Бд-24-4П25-В/Ву3-10 на ток 25А	4	X1...X4

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		29.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Головник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	8-1	

Шкаф 97ШУП. Технические данные аппаратов

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

ТП 509-31.87 АОВ.I Лист 8-2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
		1	QF	Табличка	Ввод ~ 380/220 В	1		
		2	SA-1	—"—	Ключ сезона	1		
		3	SA-1	На ключе	Зима - Лето	1		
				Табличка	КМ	1		
				—"—	Fu-1	1		
				—"—	Fu-2	1		
				—"—	КТ-1	1		
				—"—	КН	1		
				—"—	KV-1	1		
				—"—	KV-3	1		
				—"—	KV-2	1		
				—"—	KV-4	1		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Дверь			
		4		Табличка	72 ШУП	1		
		5	HL-1	—"—	Наличие напр.	1		
		6	HL-2	—"—	Венткамера работает	1		
		7	SA	—"—	Выбор упр. вентсистемой	1		
		8	SA	На ключе	Мест.- 0- Дист.	1		
		9	SB-1	Табличка	Пуск вентсистемы	1		
		10	SB-2	—"—	Стоп вентсистемы	1		

Привязан:

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		29.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Головник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	9-1	

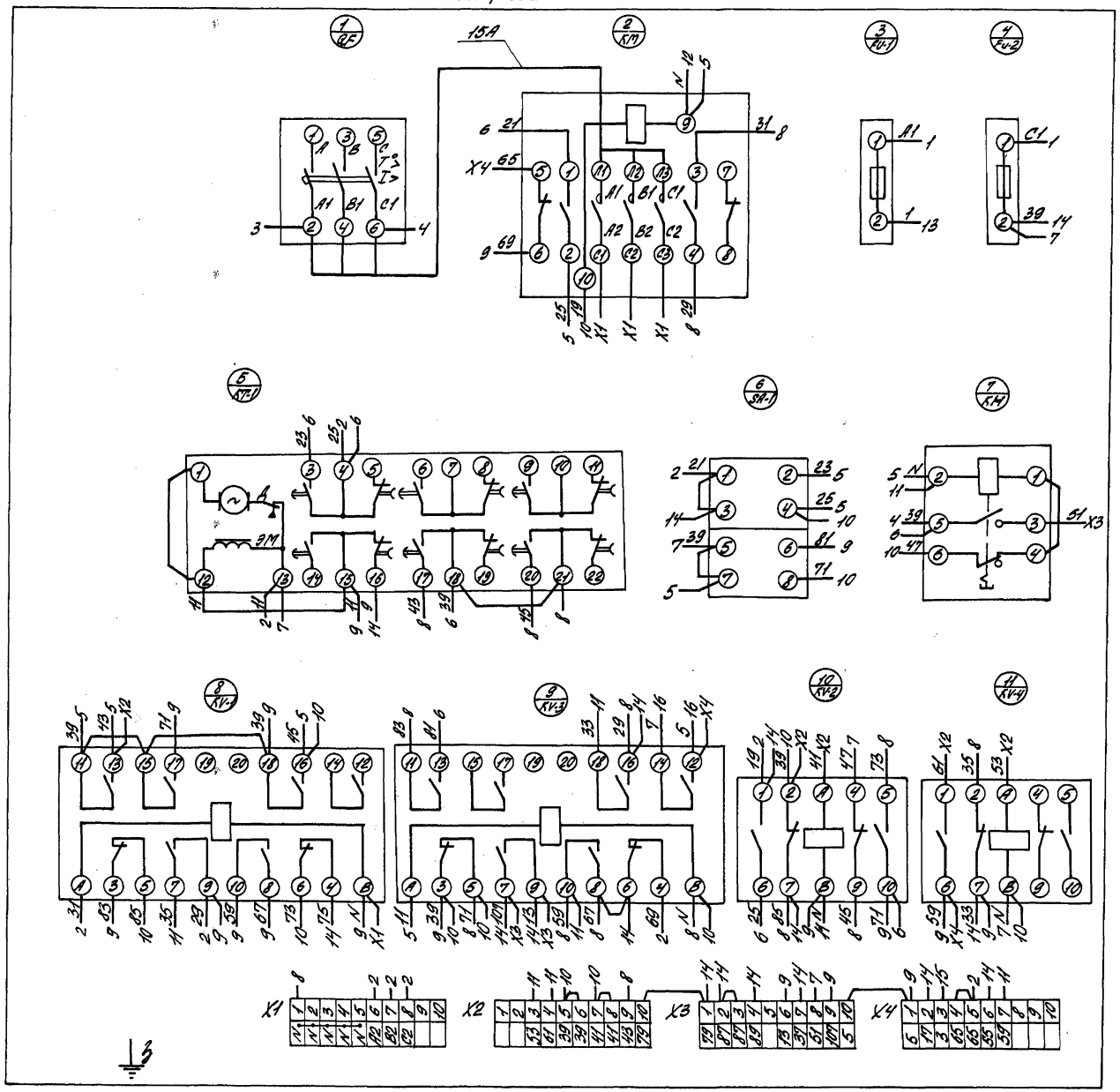
Шкаф 97ШУП Перечень надписей

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

ТП 509-31.87 АОВ.I Лист 9-2

Вид спереди



Типовой проект 509-31.87 Альбом 6

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шипошникова		
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ.1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	10	1

Шкаф 97 ШУП. Схема электрическая соединений (начало).

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

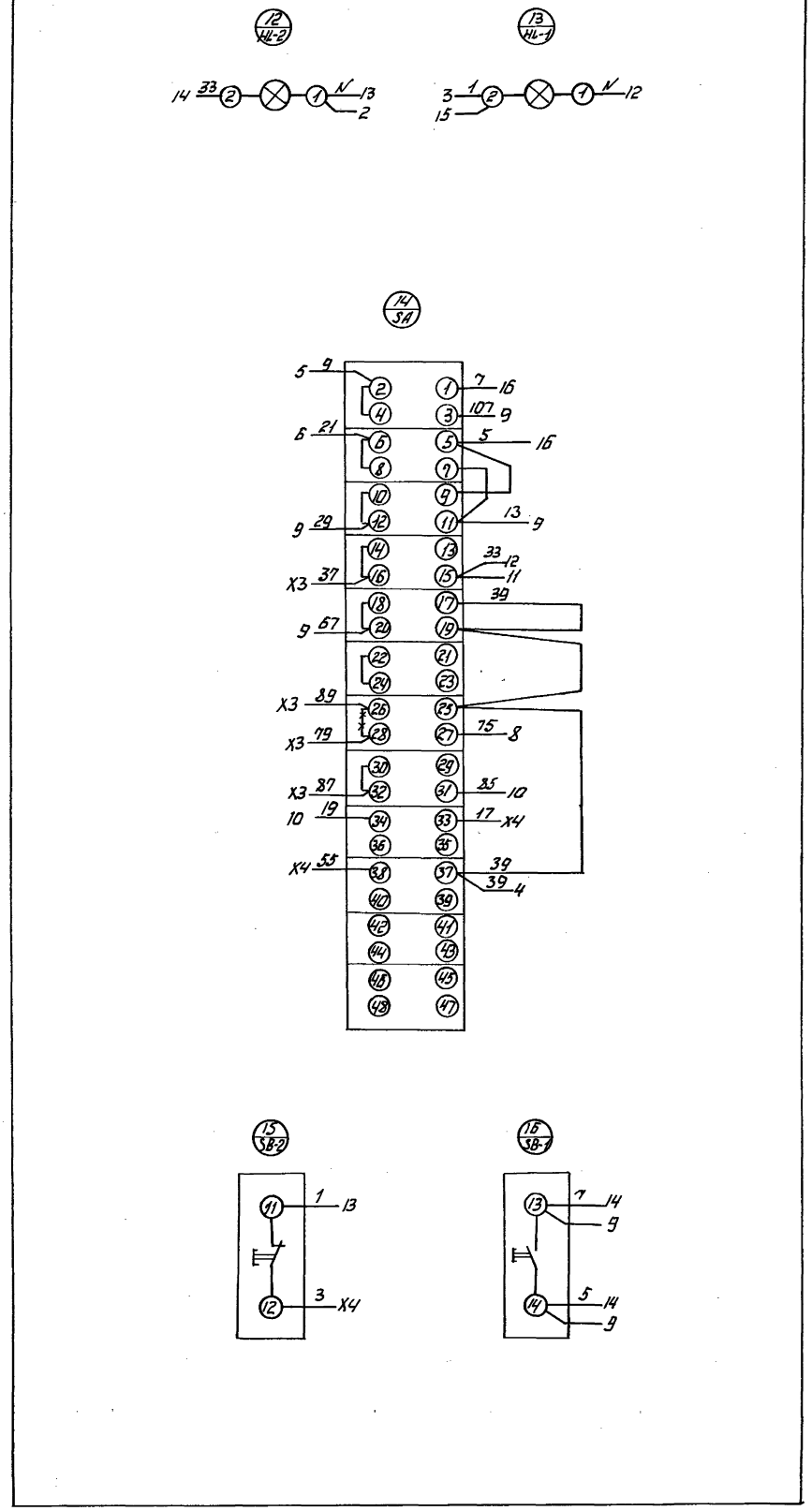
Привязан

Инв. №

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

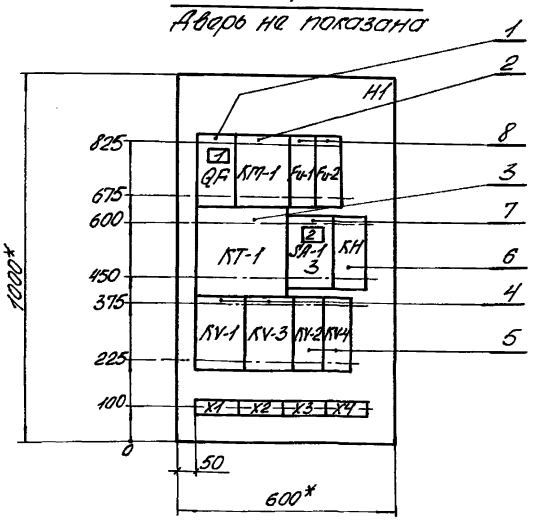
Формат А4

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

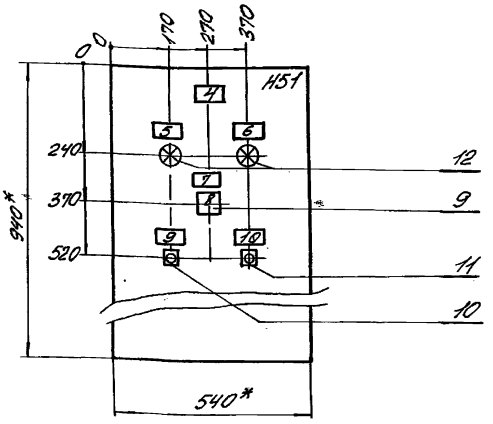


| | | |

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



1.* Размеры для справок.
2. Степень защиты IP31.
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина шкафа 350мм.
5. По данному чертежу изготовить два шкафа.

Привязан:

Инв.№

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		27.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Дамбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	1

Шкаф 94ШУП(96ШУП). Чертеж общего вида.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АОВ.1 л.11	Чертеж общего вида		
			АОВ.1 л.13, л.14	Схема электрическая соединений		
			АОВ.1 л.15	Перечень надписей		На 2х листах
				Сборочные единицы		
				H1		
				Выключатель		
		1		АП50Б-3МТ Iр.=6.3А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат.220В	1	KM-1
				Реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	KT-1
		4		РПУ2-3662ОУ3, ~220В	2	KV-1 KV-3
		5		РПУ2-3622ОУ3, ~220В	2	KV-2 KV-4
		6		РЭУ-11, ~220В	1	KH

Привязан:

Инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Переключатель		
		7		ПКУ3-16И2014	1	SA-1
				Предохранитель		
		8		ПРС-6-П пл. вставка		
				ПВД-4У3, ~380В	2	Fu-1, Fu-2
				H51		
				Переключатель		
		9		ПКУ3-12с1204	1	SA
				Кнопки		
		10		КЕ011У3, исп.4	1	SB-1
		11		КЕ011У3, исп.5	1	SB-2
				Арматура		
		12		АС12013, ~220В	2	HL-1 HL-2
				Колодка Бз24-4П25-В/Ву3-10 на ток 25А	4	X1...X4

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		27.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Дамбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ1

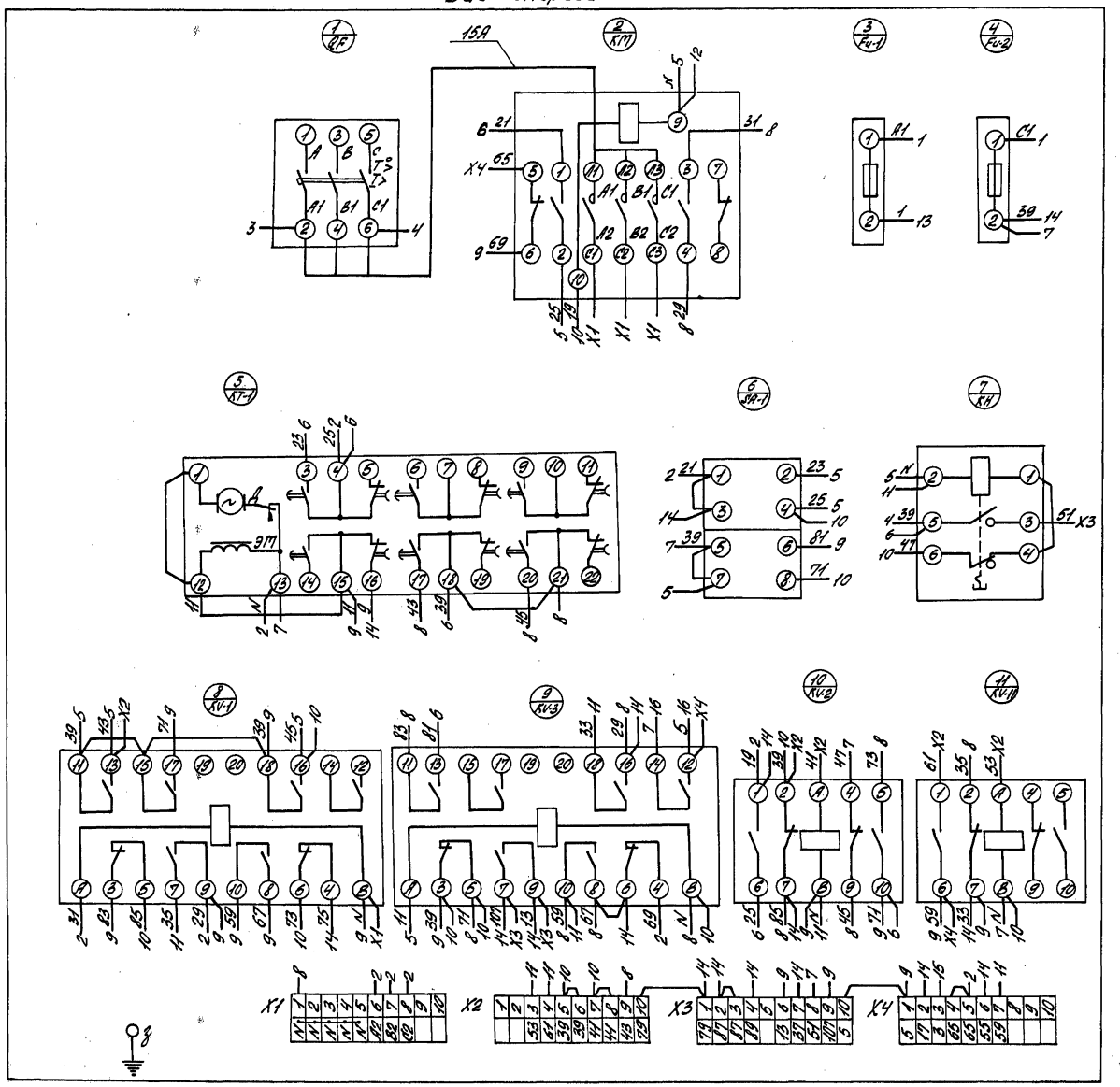
Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	13-1	2

Шкаф 94ШУП(96ШУП). Технические данные аппаратов.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Вид спереди



Альбом 6

Типовой проект 509-31.87

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	14	1

Шкаф 94ШУП (96ШУП). Схема электрическая соединений (начало).

Харьковский ПРОМТРАНПРОГРОСТ

Формат 1

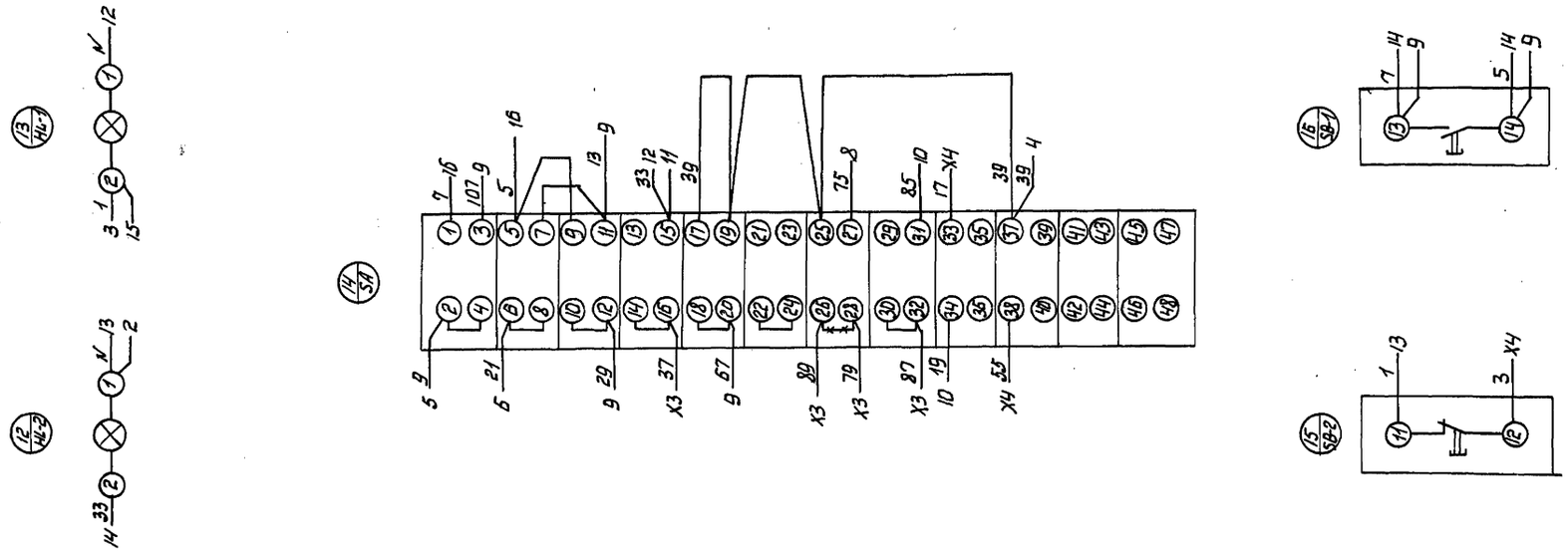
Привязан:

Инв. №

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

Типовой проект 509-31.87 Альбом 6

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 509-31.87 АОВ.1
Проект.	Полионис				Тепловоза-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Провер.	Шапошникова			27.7.87	Стадия: РП; Лист: 15; Листов: 1
Рук.гр.	Волкова				
Н.контр.	Вишневский				
Гл.спец.	Домбровский				Шкаф 94ШУП (96ШУП) Схема электрическая соединений (окончание)
Нач.отд.	Голодник				Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Привязан:

Инв.№

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Типовой проект 509-31.87 Альбом 6

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
		1	QF	Табличка	Ввод ~ 380/220 В	1		
		2	SA-1	—"—	Ключ сезона	1		
		3	SA-1	На ключе	Зима-лето	1		
				Табличка	КМ	1		
				—"—	Fu-1	1		
				—"—	Fu-2	1		
				—"—	КТ-1	1		
				—"—	КН	1		
				—"—	KV-1	1		
				—"—	KV-3	1		
				—"—	KV-2	1		
				—"—	KV-4	1		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Дверь			
		4		Табличка	73 ШУП	1		
		5	HL-1	—"—	Наличие напр	1		
		6	HL-2	—"—	Венткамера работает	1		
		7	SA	—"—	Выбор упр. Вентсистемой	1		
		8	SA	На ключе	Мест.-О-Дист.	1		
		9	SB-1	Табличка	Пуск Вентсистемы	1		
		10	SB-2	—"—	Стоп Вентсистемы	1		

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	16-1	2

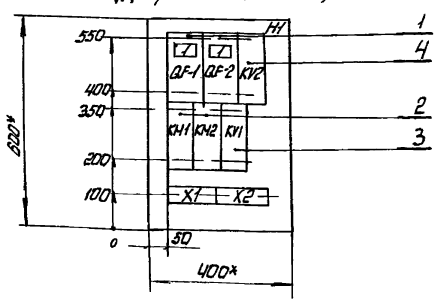
Шкаф 94ШУП (96ШУП) Перечень надписей

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

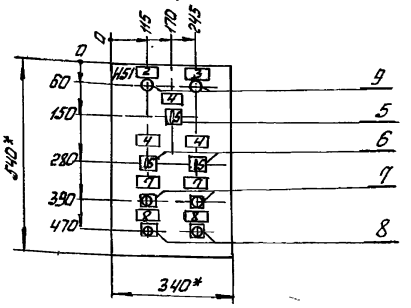
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

ТП 509-31.87 АОВ.I Лист 16-2

Вид спереди (Дверь не показана)



Дверь шкафа Вид спереди



1.* Размеры для справок
2. Степень защиты ОР31.
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина шкафа 350 мм

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ.I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Шкаф 100 ШУП Чертеж общего вида

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Типовой проект 509-31.87 Альбом 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АОВ. 1 Л. 16	Чертеж общего вида		
			АОВ. 1 Л 19	Схема электрическая		
				соединений		
			АОВ. 1 Л. 18	Перечень надписей		На 2х листах
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатели		
		1		АП50Б-3МТ, Iр=2А, 1п.к	2	QF1 QF2
		2		Пускатель		
				ПМЛ-11004, 1з.к. Iн=10А		
				Кат. ~220В с приставкой ПКЛ 2204,	2	KM1 KM2
				2з+2р контакта	2	KM1 KM2

Привязан

Инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.89 АОВ. I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	18-1	2

Шкаф 100 ШУП. Технические данные аппаратов

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
		3		РПУ2-3Б400У3, ~220В;	1	KV1
		4		РПУ2-3Б220У3, ~220В	1	KV2
				Н51		
				Переключатели универсальные		
		5		УП5311-С23, 2секции	1	SA
		6		УП5312-С29, 4секции	2	SA1 SA2
				Кнопки		
		7		КЕ-011У3 исп.4	2	SB1 SB3
		8		КЕ-011У3 исп.5	2	SB2 SB4
				Арматура сигнальная		
		9		типа АС12013 с лампой КМ24-90, светофильтр зеленый	2	HL1 HL2
				Колодка Бз24-4П25-В/Вуз-10 на ток 25А	2	X1, X2

ТП 509-31.87 АОВ. I Лист 18-2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
		1	QF1 QF2	Табличка	ВВод ~380/220В	2		
				—"—	KV2	1		
				—"—	KM1	1		
				—"—	KM2	1		
				—"—	KV1	1		

Привязан

Инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Вишневский		
Гл. спец.		Домбровский		
Нач. отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АОВ. I

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	19-1	2

Шкаф 100 ШУП. Перечень надписей

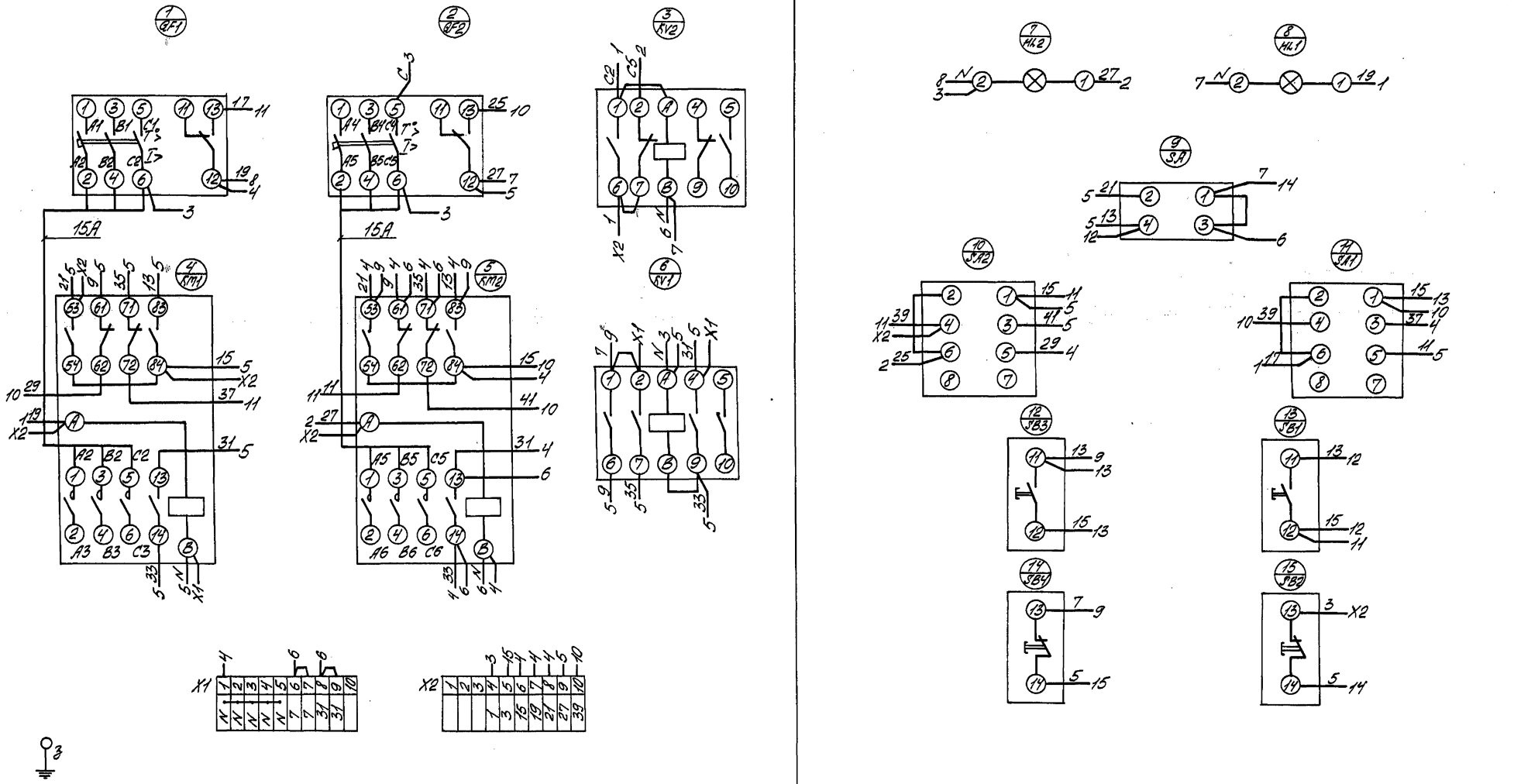
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Дверь			
		2	HL1	Табличка	Вент. N1	1		
		3	HL2	—"—	Вент. N2	1		
		4		—"—	Избиратель упр.	3		
		5	SA	На ключе	Местн.-О-Дист.	1		
		6	SA1 SA2	—"—	Рез.-О-Раб.	2		
		7	SB1 SB3	Табличка	Пуск	2		
		8	SB2 SB4	—"—	Стоп	2		

ТП 509-31.87 АОВ. I Лист 19-2

Вид спереди

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Альбом 6

Типовой проект 509-31.87

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 509-31.87 АОВ1
Проект.		Истошникова		27.7.87	Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.
Провер.		Валкова			
Рук. гр.		Валкова			
Н. контр.		Вишневский			
Гл. спец.		Антоновский			
Нач. отд.		Голодник			

Привязан:

Инв.№

Стадия	Лист	Листов
РП	20	1

Шкаф 100 шт. Схема электрическая соединений.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1..2.5	Щит ЩУК. Общий вид	
3.1.3.3	Щит ЩУК. Таблица соединений	
4.1.4.3	Щит ЩУК. Таблица подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия	
РМ-4-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации предприятием заводом-изготовителем	
ГОСТ 3925-59	Обозначения основных величин и условные изображения приборов в схемах автоматизации производственных процессов.	
ГОСТ 2.721-74*	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.755-74*	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Ф-Н.Т. Фартушный

Привязан:

Инв.№

ТП 509-31.87 АВК1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект		Шуба		
Провер.		Шамшинцев		29.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Домбровский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП АВК1.Л.2	Таблица соединений		
	ТП АВК1.Л.3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШЗД-600×600 укл.4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТК3-125-81	5	
3		Уголок УП42×25 ℓ=300 ТК4 2222-74	1	
4		Опора ОК 600 ТК3-240-83	2	
5		Швеллер боковой ШВ 600 ТК3-241-83	4	

Привязан:

Инв.№

ТП 509-31.87 АВК1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект		Шуба		
Провер.		Шамшинцев		29.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Домбровский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

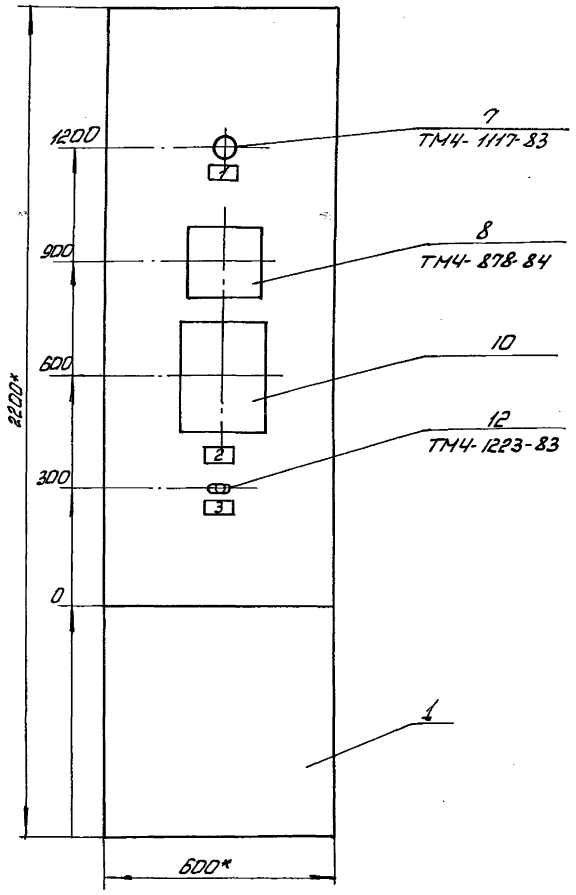
Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1	5

Щит ЩУК. Общий вид

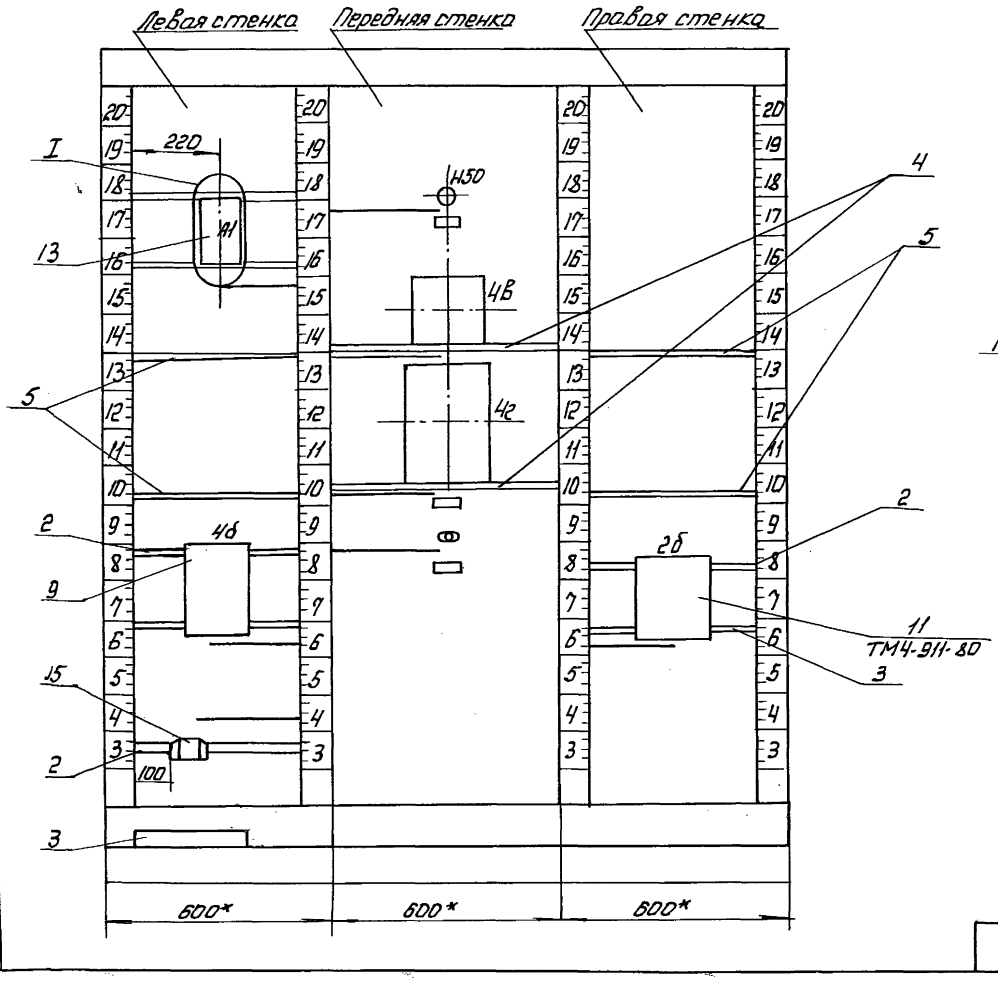
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

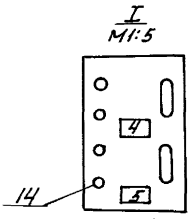
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
7	Н50	Арматура сигнальная АС-220 линза красная ТУ16-535.426-70	1	
8	4б	Промышленный преобразователь П2.15	1	Комплект
9	4б	Усилитель входной	1	РН-метро РН-160.17
10	4г	Прибор регистрирующий РП 160.17	1	220.1
11	2б	регулятор-сигнализатор уровня типа ЭРСУ-4	1	
12	S3	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	
13	А1	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	ТМ3-16.81
14		Вставка плавкая ВПЗБ-1 1А	4	
15	ХТ1	Блок зажимов БЗ-24	1	
16		Рамка РЛМ 66×26	3	
17		Упор	2	
		Материалы		
18		Провод ПВ1-1×1.380 ГОСТ 6323-79*Е	30м	
19		Провод ПВ1-1×1.5.380 ГОСТ 6323-79*Е	5м	



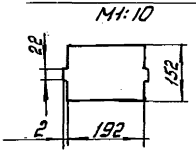
1.* Размеры для справок
2. Покрытие вариант ГОСТ 38.13-76

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





П.8 Разметка П215
М1:10



Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Аварийный уровень	1
2	РН в нейтрализаторе	1
3	Ввод ~220 В	1
4	Прибор поз.2б	1
5	Прибор поз.4б	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.

ТП 509-31.87 АВК.1 Лист 25

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании черт. №АВК-3,4			
N	XT1:1	4В-X3:2		
	4В-X3:2	A1:N	ПВ1	
	A1:N	H50:2	1×1	
	H50:2	4г-X23:16		
	4г-X23:16	2б:00		
C1	XT1:2	S3:C1		

Привязан:

Инв.№

ТП 509-31.87 АВК.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект		Шуба		
Провер.		Шапошников		23.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Начотд.		Голодник		

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	3

Щит ЩУК
Таблица соединений

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
800	S3:L1	A1:6		
801	A1:2	2б:0с		
	2б:0с	2б:5б		
802	A1:3	4г-X23:1A		
	4г-X23:1A	4В-X3:1		
103	4б-X2:1	4В-X1:1		
104	4б-X2:2	4В-X1:2		
105	4б-X2:3	4В-X1:3		
106	4б-X2:4	4В-X1:4		
107	4В-X2:2	4г-X1:2Б		
108	4В-X2:3	4г-X1-2A	ПВ1	
			1×1	
301	XT1:6	2б:0В		
302	XT1:7	2б:1В		
303	2б:4б	H50:1		

ТП 509-31.89 АВК.1 Лист 32

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	4в : ⏚	4г : ⏚		
	4г : ⏚	4б : ⏚		
	4б : ⏚	2б : ⏚		
	2б : ⏚	рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1	
			1×1,5	
земля	рейка для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

ТП 509-31.87 АВК.1 Лист 33

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические требования						
			Таблица подключения выполнена						
			на основании чертежей АВК 3,4 и						
			таблицы соединений						
	Левая стенка								
							4б		
							X1		
		А1			103	1		3	105
	1		2	801	104	2		4	106
802	3		4						
800	5П		П6	800			X2		
* N	N				107	2		3	108
							X3		
					802	1		2	N *

Привязан:

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект		Шуба		
Провер.		Шапошникова		30.7.87
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Вишневский		
Гл.спец.		Домбровский		
Нач.отд.		Голодник		

ТП 509-31.87 АВК.1

Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	3

Щит ЩУК. Таблица подключений

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		42		
		X1		
	1А		1Б	
108	2А		2Б	107
	3А		3Б	
		X23		
* 802	1А		1Б	N *
		S3		
С1	С1		L1	800

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		2б		
N	0а			
* 801	0с			
301	0в			
	1а			
	1с			
302	1в			
303	4в			
801	5в			

ТП 509-31.87 АВК.1 Лист 4.2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
N	1		6	301
С1	2		7	302
	3		8	
	4		9	
	5		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		H50		
303	1		2	N *
		4б		
		X1		
101	1п			
102	2			
101	3п			
		X2		
103	1			
104	2			
105	3			
106	4			

ТП 509-31.87 АВК.1 Лист 4.3

gost.e-ecolog.ru