ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-28.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм

Альбом 7

Автоматизация вентиляции и канализации

Задание заводу-изготовителю на шкафы и щиты управления

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-28.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм

Альбом 7

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
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	ВО	Общие виды нестандартизированного оборудования
Альбом 7		Автоматизация вентиляции и канализации. Задание заводу-изготовителю на шкафы и щиты управления
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10		Сметы Часть 1 Часть 2 Часть 3

Применены типовые проекты:

ТП 501-38 Смотровые канавы для тепловозо-вагонных депо промышленных железных дорог колеи 1520мм распространяет Новосибирский филиал ЦИТП. 630054. г. Новосибирск пр. Дзержинского, 81/2

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

Совместно с Государственным проектным институтом
Харьковский Промстройниипроект
Главный инженер института Н.Ф. Довгий
Главный инженер проекта Л.В. Туринский

Типовой проект утвержден и введен в действие Госстроем СССР
Протокол от 14.04.1987г. №АЧ-39

Альбом 7

Типовой проект 509-28.87

Лист	Наименование	Страницы
С.А	Содержание	2
АОВ1-1	Общие данные	3
АОВ1-2	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП) Чертеж общего вида	4
АОВ1-3	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП). Технические данные аппаратов	4
АОВ1-4	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП). Схема электрическая соединений (начало)	5
АОВ1-5	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП). Схема электрическая соединений (окончание)	6
АОВ1-6	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП) Перечень надписей	7
АОВ1-7	Шкаф 72 ШУП. Чертеж общего вида	7
АОВ1-8	Шкаф 72 ШУП. Технические данные аппаратов	8
АОВ1-9	Шкаф 72 ШУП. Перечень надписей	8
АОВ1-10	Шкаф 72 ШУП. Схема электрическая соединений (начало)	9
АОВ1-11	Шкаф 72 ШУП. Схема электрическая соединений (окончание)	10
АОВ1-12	Шкаф 73 ШУП. Чертеж общего вида	11
АОВ1-13	Шкаф 73 ШУП. Технические данные аппаратов	11
АОВ1-14	Шкаф 73 ШУП. Схема электрическая соединений (начало)	12
АОВ1-15	Шкаф 73 ШУП. Схема электрическая соединений (окончание)	13
АОВ1-16	Шкаф 73 ШУП. Перечень надписей	14
АОВ1-17	Шкаф 75 ШУП. Чертеж общего вида	14
АОВ1-18	Шкаф 75 ШУП. Технические данные аппаратов	15
АОВ1-19	Шкаф 75 ШУП. Перечень надписей	15
АОВ1-20	Шкаф 75 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...4.2	Щит ЩУК. Таблица подключений	20

Привязан:

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Гип	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 509-28.87 С.А
Проект	Шубо			10.87	Теплобазо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Провер.	Пономаренко				Стадия Лист Листов
Рук. гр.	Волкова				РП 1
Н.контр.	Ларионова				Харьковский Промтранспроект
Гл.спец.	Исаченко				Содержание
Нач.отд.	Голованик				

Формат А2

Альбом 7

Типовой проект 509-28.87

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП)	
	Чертеж общего вида	
3	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП)	на 2 листах
	Технические данные аппаратов	
4	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП).	
	Схема электрическая соединений	
	(начало)	
5	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП).	
	Схема электрическая соединений	
	(окончание)	
6	Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП)	
	Перечень надписей	на 2 листах
7	Шкаф 72 ШУП. Чертеж общего вида	
8	Шкаф 72 ШУП. Технические	
	данные аппаратов	на 2 листах
9	Шкаф 72 ШУП. Перечень	
	надписей.	
10	Шкаф 72 ШУП. Схема электрическая	
	соединений (начало)	
11	Шкаф 72 ШУП. Схема электрическая	
	соединений (окончание)	
12	Шкаф 73 ШУП. Чертеж общего	
	вида	
13	Шкаф 73 ШУП. Технические данные	
	аппаратов	на 2 листах
14	Шкаф 73 ШУП. Схема электрическая	
	соединений (начало)	
15	Шкаф 73 ШУП. Схема электрическая	
	соединений (окончание)	
16	Шкаф 73 ШУП. Перечень надписей	на 2 листах
17	Шкаф 75 ШУП. Чертеж общего вида	
18	Шкаф 75 ШУП. Технические данные	
	аппаратов	на 2 листах
19	Шкаф 75 ШУП. Перечень надписей	на 2 листах
20	Шкаф 75 ШУП. Схема электрическая	
	соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 16.0.800.485-84	Устройство комплектные управления	
	на напряжение до 1000 В. Состав	
	и оформление проектной документации	
	передаваемой предприятию-изготовителю	
ОЛХ.684.002-82	Низковольтные комплектные	
	устройства управления электро-	
	приводами. Рекомендации по проек-	
	тированию	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура аппаратов,	
	применяемых в комплектных	
	устройствах	
ОЛХ.684.009-82	Электрические аппараты	
	и приборы. Символы.	
ОСТ 16.0.684.116-74	Ящики управления электро-	
	приводами. 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 [signature] Н.Т.Фартушный

Привязан:

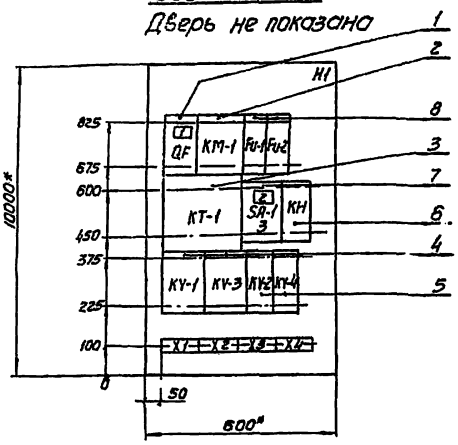
ТП 509-28.87 АОВ.1

Начальник	Гладовник	подп.	дата	Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Проект.	Шишка			
Провер.	Шапошников			
Рук. гр.	Волобоев			
Н. контр.	Шапошников			
Гл. спец.	Шапошников			
Начальник	Гладовник			Общие данные

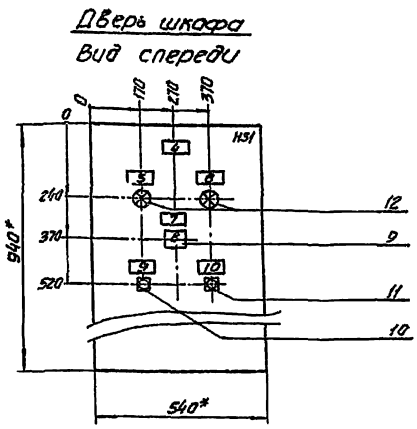
Стадия	Лист	Листов
Рп	1	

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



1.* Размеры для справок
2. Степень защиты ур31
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
4. Глубина шкафа 350 мм
5. По данному чертежу изготовить 3 шкафа.

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		12.87
Провер.		Шолохников		
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Домбровский		
Гл. спец.		Домбровский		
Начотд.		Голодник		

ТП 509-28.87 АОВ.1

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	2	1

Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 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 Ур:1,6А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат. 220В	1	KM-1
				Реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	KT-1
		4		РПУ2-366220У3, ~220В	2	KV-1 KV-3
		5		РПУ2-366220У3, ~220В	2	KV-2 KV-4
		6		РЭУ-11, ~220В	1	KH
				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 ВЗ24-4П25-8/ВУ3-10 на ток 25А	4	X1...X4

Привязан:

Инв.№

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проект.		Полионис		12.87
Провер.		Шолохников		
Рук. гр.		Волкова		
Н. контр.		Домбровский		
Гл. спец.		Домбровский		
Начотд.		Голодник		

ТП 509-28.87 АОВ.1

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	3-1	2

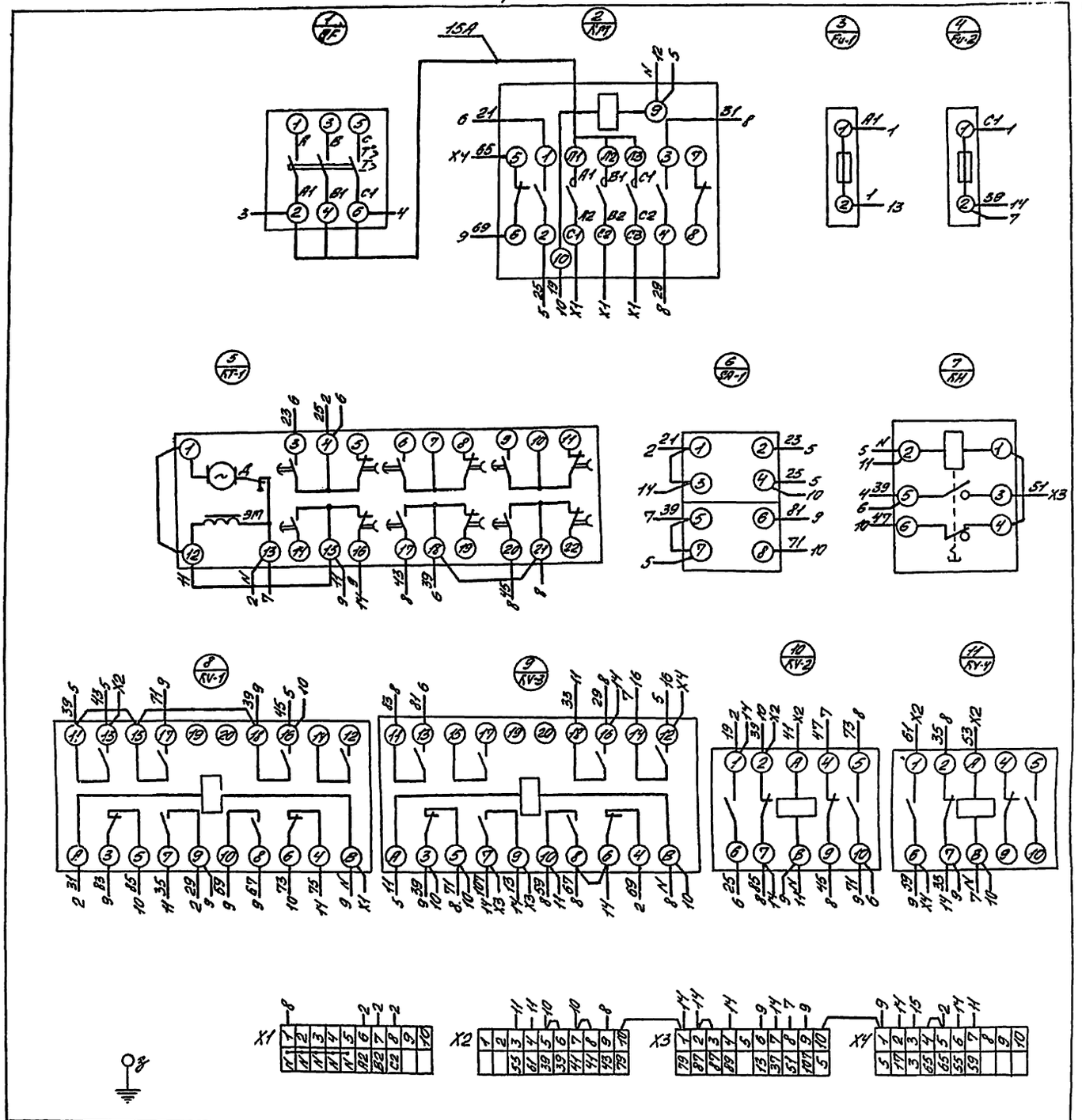
Шкаф 71 ШУП (74 ШУП, 77 ШУП) Технические данные аппаратов

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

Типовой проект 509-28.87 Альбом 7

Вид спереди



Примечание:

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разраб. Иванов
Пров. Семенов
Н. контр. Комаров
Гл. спец. Кузнецов

ТП 509-28.87 АОВ.1

Типовой блочный пункт 2 отходящих ячеек напряжением 6(10) кВ с вакуумными выключателями

Стадия | Лист | Листов
Р | 4 |

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

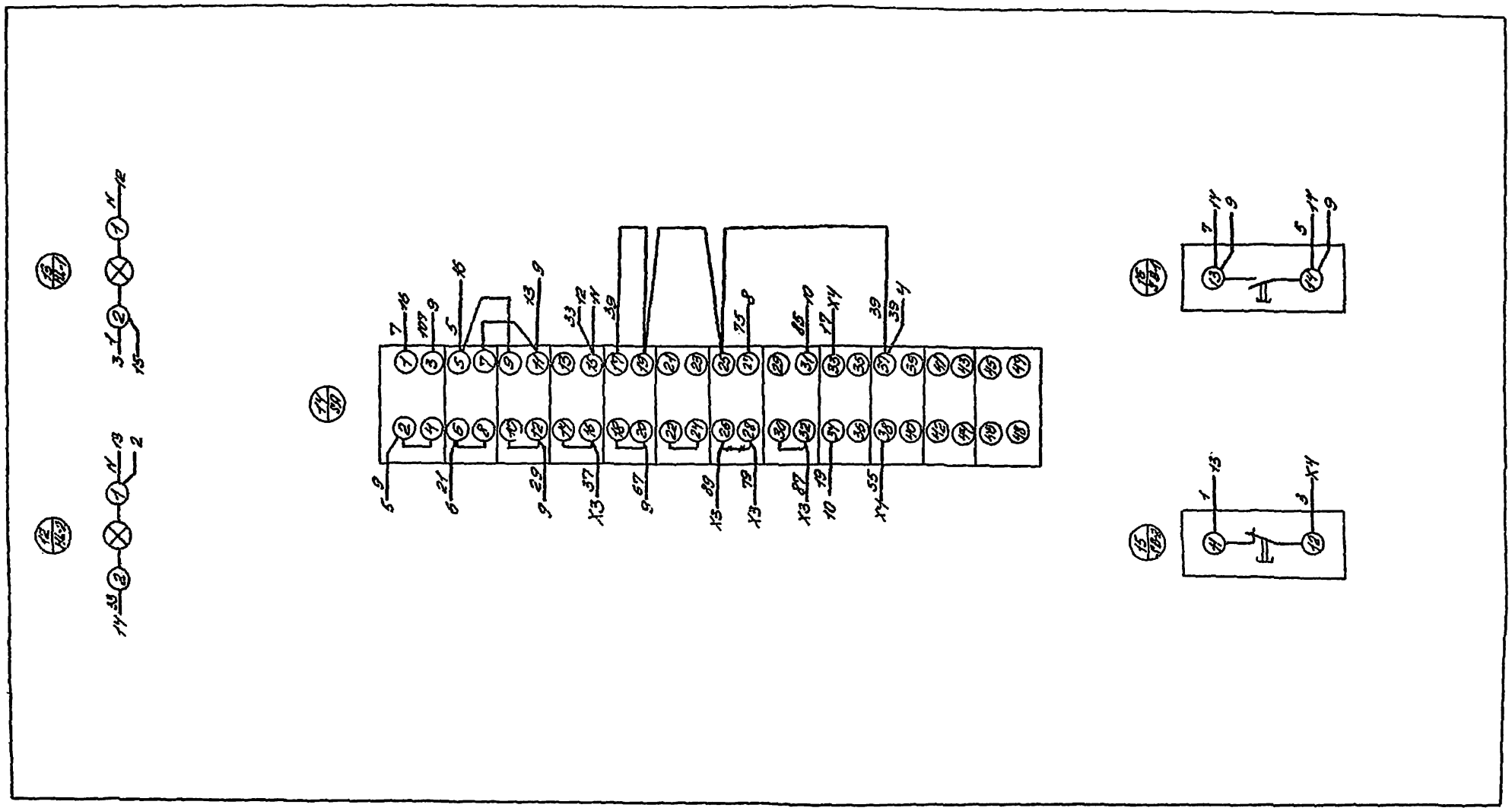
Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов

Формат А2

Альбом 7

Типовой проект 509-28.87

Адрес шифровки со стороны монтажа



						ТП 509-28.87	АОВ.1
						Тепловозо-осмотровое депо на 2 стойла с/х	
						с поворотным механизмом. Рабочие чертежи	
							Стадия / Лист / Листов
Привязан.						РП	5	1
						Школа тушителей. Схема электрических соединений и заземления	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Инв.№							

Формат А2

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

Типовой проект 509-28.87 Альбом 7

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	Маст. - О - Дист.	1		
		9	SB-1	Табличка	Пуск вентсистемы	1		
		10	SB-2	"	Стоп вентсистемы	1		

Привязан:

Инв.№

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

ТП 509-28.87 АОВ.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Полионис		
Проект.		Полионис		
Провер.		Шарошкина		
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Логвинова		
Гл.спец.		Аполлонова		
Нач.отд.		Гоголинин		

Теплобазо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	6-1	2

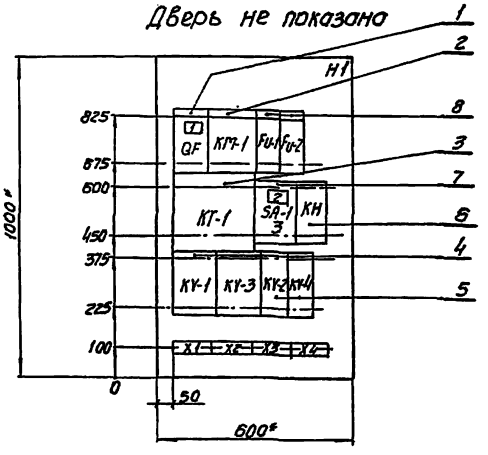
Шкаф 71 (ШУП (74 ШУП, 77 ШУП) Перечень надписей

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-28.87 АОВ.1 Лист 6-2

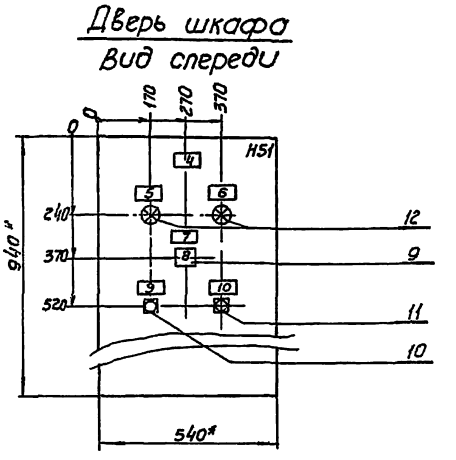
Вид спереди

Дверь не показана



Дверь шкафа

Вид спереди



1. * Размеры для справок
2. Степень защиты УР31
3. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
4. Глубина шкафа 350 мм

Привязан

Инв.№

ТП 509-28.87 АОВ.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Полионис		
Проект.		Полионис		
Провер.		Шарошкина		
Рук.гр.		Волкова		
Н.контр.		Логвинова		
Гл.спец.		Аполлонова		
Нач.отд.		Гоголинин		

Теплобазо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	7	1

Шкаф 72 ШУП Чертеж общего вида

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Позиция	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 2 листах
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатель		
		1		АП50Б-3МТ Up=63А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат. 220В	1	КМ-1
				реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	КТ-1
		4		РПУГ-3662ОУЗ, ~220В	2	КУ-1 КУ-3
		5		РПУГ-3622ОУЗ, ~220В	2	КУ-2 КУ-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 с1204	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 Б3-24-4П25-В/ВУЗ-10 на ток 25А	4	X1...X4

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АОВ.1					
Тепловоз-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм			Стадия	Лист	Листов
			РП	8-1	
Шкаф 72 ШУП. Технические данные аппаратов			Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

ТП 509-28.87 АОВ.1 Лист 8-2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зазо-товло
					Панель			
		1	QF	Табличка	Ввод ~380/220В	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		
				—"—	КУ-1	1		
				—"—	КУ-3	1		
				—"—	КУ-2	1		
				—"—	КУ-4	1		
					Дверь			
		4		Табличка	72 ШУП	1		
		5	HL-1	—"—	Наличие напр.	1		
		6	HL-2	—"—	Венткатеро 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.№

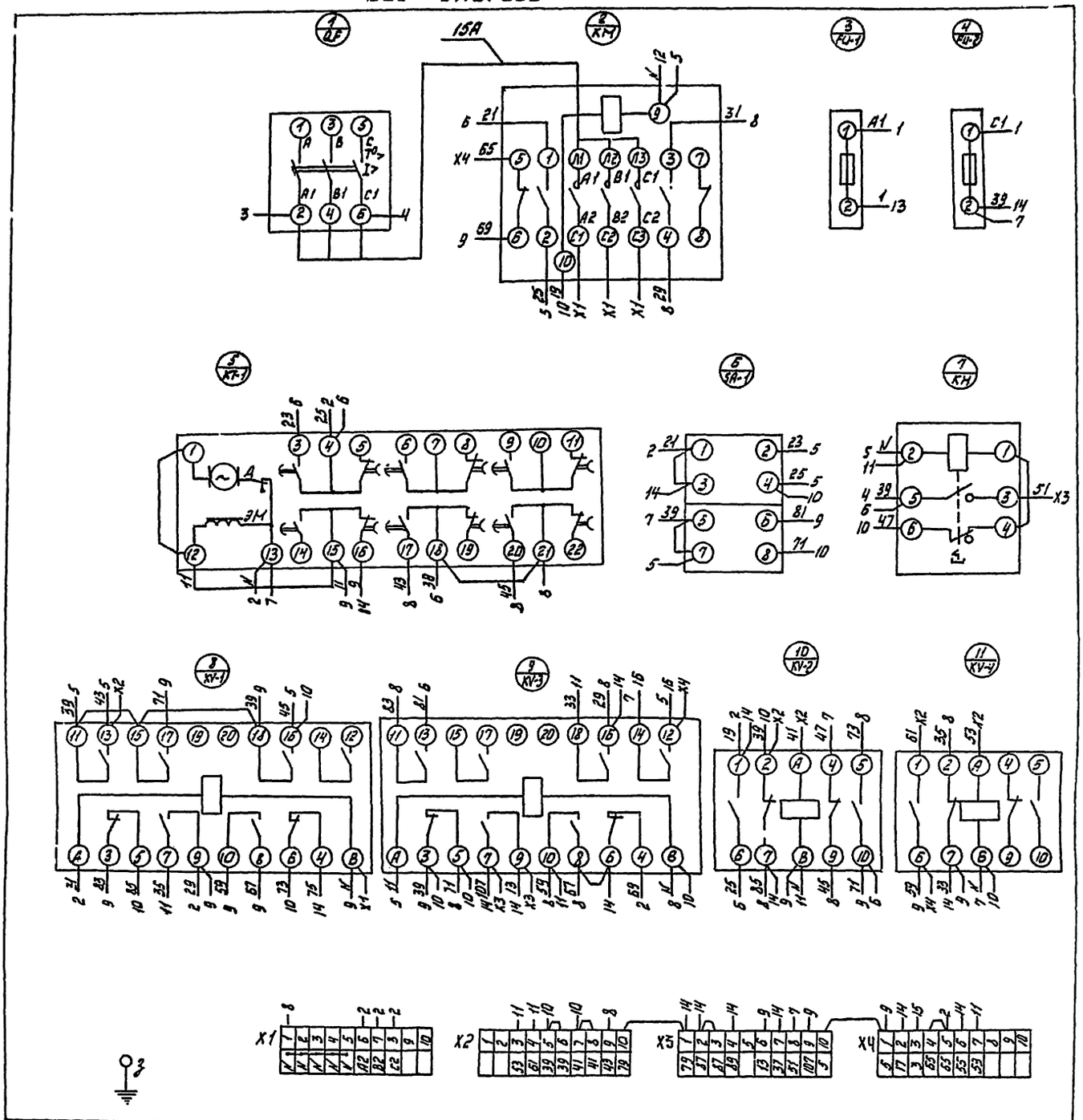
ТП 509-28.87 АОВ.1					
Тепловоз-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм			Стадия	Лист	Листов
			РП	9-1	
Шкаф 72 ШУП Перечень надписей			Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

ТП 509-28.87 АОВ.1 Лист 9-2

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

Типовой проект 509-28.87 Альбом 7

Вид спереди



Привязан

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Главный инж.	Гл.спец.	Нач.сект.	Проверил	Разраб.
Главный инж. проекта	Главный спец.	Гл.спец.	Гл.спец.	Гл.спец.	Гл.спец.
Шифр проекта	Подп.	Дата			

ТП 509-28.87 АОВ 1

Тепловозо-баллонное депо на 2 стойла без ремонтных позиций экипажных частей

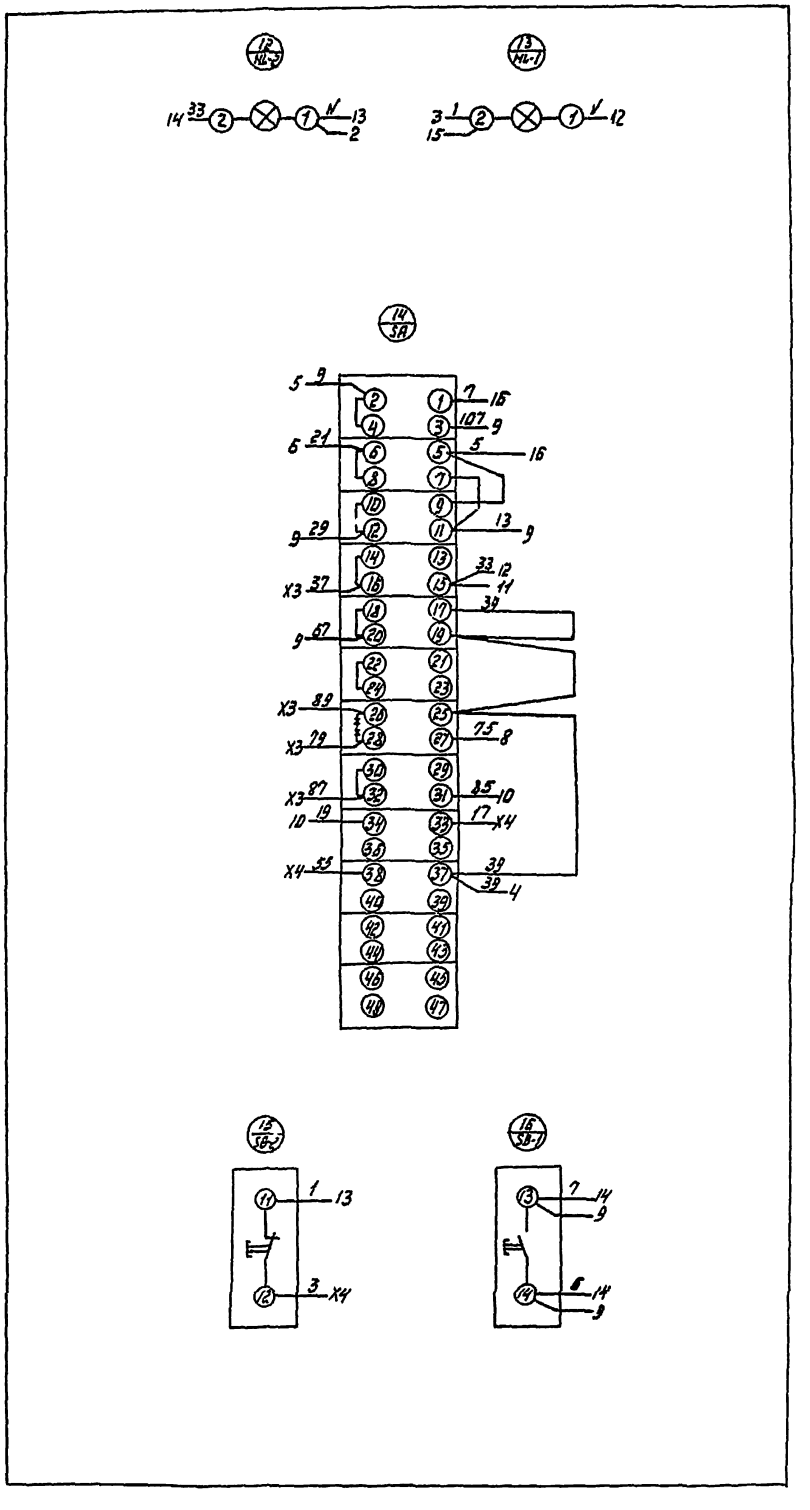
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ШКОЛА 12 ШЧП Скважинное сооружение (начало)

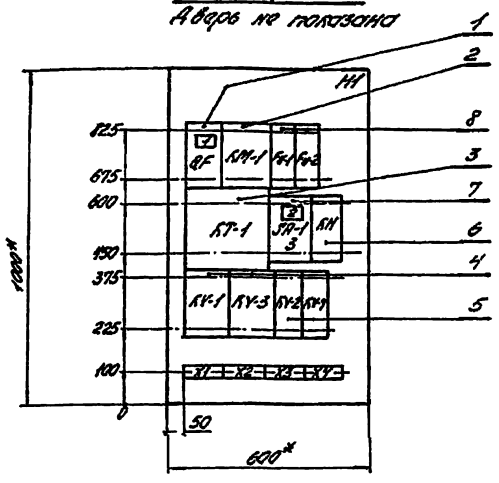
Схема 42

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

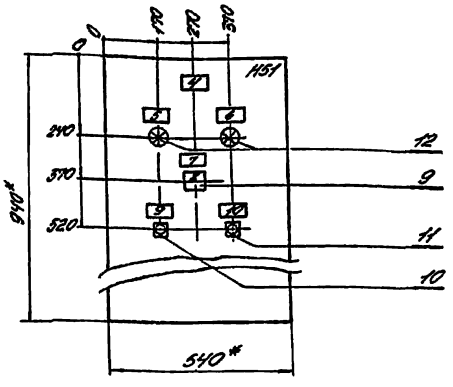


| | | |

Вид спереди
Аверс не показано



Аверс 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.№

					ТП 509-28.87	АОВ.1
Нач.отд.	Ильинский				Тепловоз-вагонная депо на 2 стойла для тепловозов колеи 1520 мм	
Гл.спец.	Балкова					Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 1
Н.контр.	Кантарович					
Гл.инж.	Ильинский				Шкаф 73 ШУП. Чертеж общего вида.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Копировал | Формат А4

Позиция	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 2 листах
				Сборочные единицы		
				НН		
				Выключатель		
		1		АП50Б-3МТ Jр=4А	1	QF-1
				Пускатель		
		2		ПМЕ-111, кат. 220В	1	КМ-1
				Реле		
		3		ВС-10-63, ~220В	1	КТ-1
		4		РПУ2-3622043, ~220В	2	КУ-1 КУ-3
		5		РПУ2-3622043, ~220В	2	КУ-2 КУ-4
		6		РЭУ-11, ~220В	1	КН

Привязан:

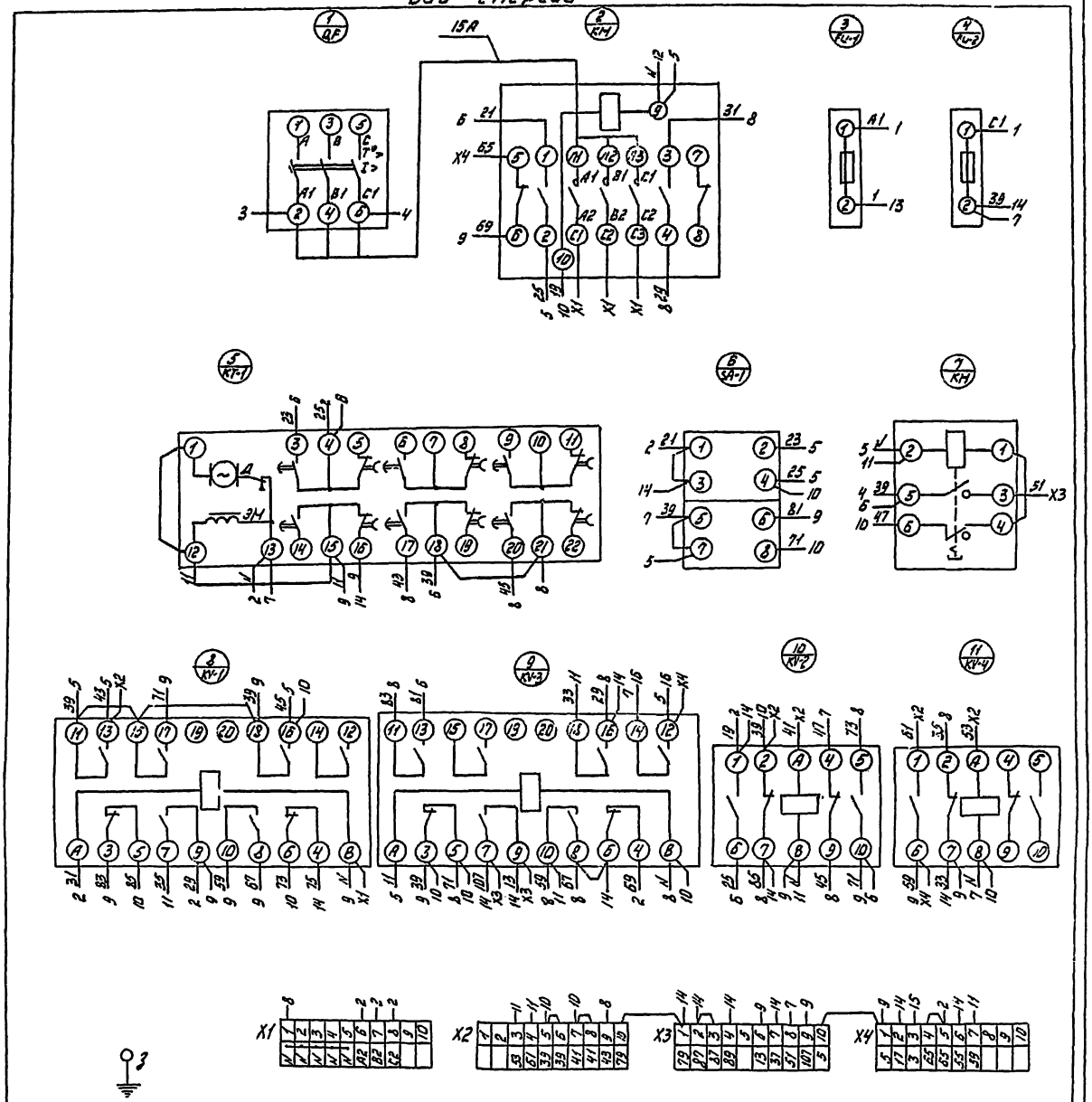
Инв.№

					ТП 509-28.87	АОВ.1
Нач.отд.	Ильинский				Тепловоз-вагонная депо на 2 стойла для тепловозов колеи 1520 мм	
Гл.спец.	Балкова					Стадия: РП; Лист: 13-1; Листов: 2
Н.контр.	Кантарович					
Гл.инж.	Ильинский				Шкаф 73 ШУП. Технические данные аппаратов.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Копировал | Формат А4

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Переключатель		
		7		ПКУ3-16И2014	1	SA-1
				Предохранитель		
		8		ПРС-6-П пл. вставка		
				ПВА-443, ~380В	2	FU-1, FU-2
				Н51		
				Переключатель		
		9		ПКУ3-12с-1204	1	SA
				Кнопки		
		10		КЕ011У3, исп.4	1	SB-1
		11		КЕ011У3, исп.5	1	SB-...
				Арматура		
		12		АС12013, ~220В	2	HL-1 HL-2
				Колодка Бз 24-4П25-8/ВУ3-10 на ток 25А	4	X1...X4

Вид спереди



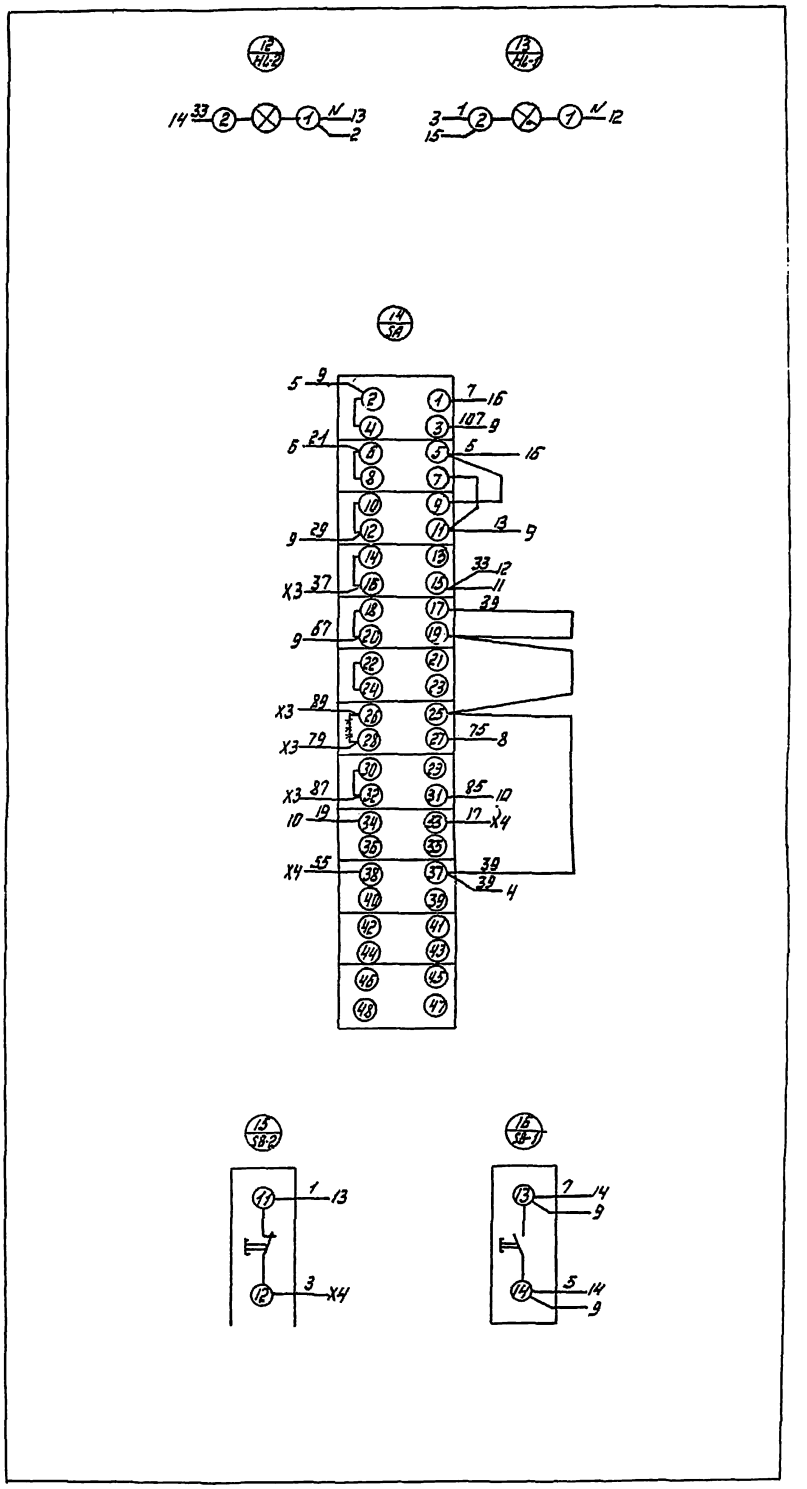
Привязан.

Инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 509-28.87 АОВ1	
Разраб.			Шкаф 23 шкп			Типовая принципиальная схема электрических соединений	Стадия Лист Листов
Пров.			Схема электрическая				Р 14
Н. контр.			соединений				
Нач. отд.						ХЦ Рабочий проектный институт	

Формат А2

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



| | | |

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Код материала	Зарплата
					Панель			
		1	QF	Табличка	Ввод ~ 380/220 В	1		
		2	SA-1	—"—	Ключ сезона	1		
		3	SA-1	На ключе	Зима - лето	1		
				Табличка	KM	1		
				—"—	Fu-1	1		
				—"—	Fu-2	1		
				—"—	KT-1	1		
				—"—	KH	1		
				—"—	KV-1	1		
				—"—	KV-3	1		
				—"—	KV-2	1		
				—"—	KV-4	1		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Код материала	Зарплата
					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	Маст - О - Дист.	1		
		9	SB-1	Табличка	Пуск вентсистемы	1		
		10	SB-2	—"—	Стоп вентсистемы	1		

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 АОВ 1

Теплобозо-вагонное депо на 2 стойла для пропитанных железных дорог колеи 1520 мм

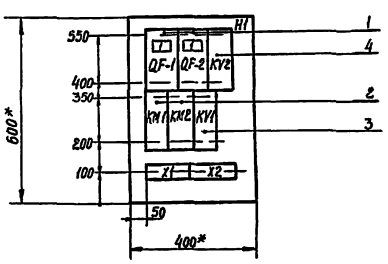
Стадия: РП | Лист: 16-1 | Листов: 2

Шкаф 73 ШУП. Перечень надписей

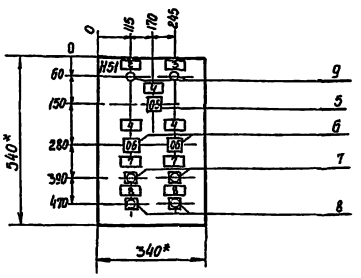
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-28.87 АОВ 1 Лист 16-2

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

Гип	Шестаков			
Проект	Полионис			
Пробер	Исполнинский			
Рук. гр.	Волкова			
Н. контр.	Рамбовский			
Гл. спец.	Чомаровский			
Нач. отд.	Гольдник			

ТП 509-28.87 АОВ 1

Теплобозо-вагонное депо на 2 стойла для пропитанных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия: РП | Лист: 17 | Листов:

Шкаф 73 ШУП. Чертеж общего вида

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

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 2 листах
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатели		
		1		АП50Б-3МТ, Up=48А, 1п.к.	2	QF1 QF2
		2		Пускатель ПМЛ-11004; Iэ.к. Ун=10А		
				Кат.~220В с приставкой ПКЛ2204, 2з+2р контакта	2	KM1 KM2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
		3		РПУ2-354004УЗ~220В:	1	KV1
		4		РПУ2-362204УЗ~220В	1	KV2
				Н51		
				Переключатели универсальные		
		5		УП5311-С23, 2секции	1	SA
		6		УП5312-С29, 4секции	2	SA1 SA2
				Кнопки		
		7		КЕ-011УЗ исп.4	2	SB1 SB3
		8		КЕ-011УЗ исп.5	2	SB2 SB4
				Арматура сигнальная		
		9		типа АС1201З с лампой КМ24-90, светофильтр зеленый	2	HL1 HL2
				Колодка Бз24-4П25-8\ВУЗ-10 на ток 25А	2	X1,X2

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АОВ.1

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

Проект Полионис

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Пров.гр. Чижикина

Рук.гр. Волкова

Н.контр. Константинова

Гл.спец. Харьковский

Нач.отд. Голосник

Стадия Лист Листов

РП 18-1 2

Шкаф 75 ШУП. Технические данные аппаратов

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-28.87 АОВ.1 Лист 18-2

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
					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		

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АОВ.1

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

Проект Полионис

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Пров. Чижикина

Рук.гр. Волкова

Н.контр. Константинова

Гл.спец. Харьковский

Нач.отд. Голосник

Стадия Лист Листов

РП 19-1 2

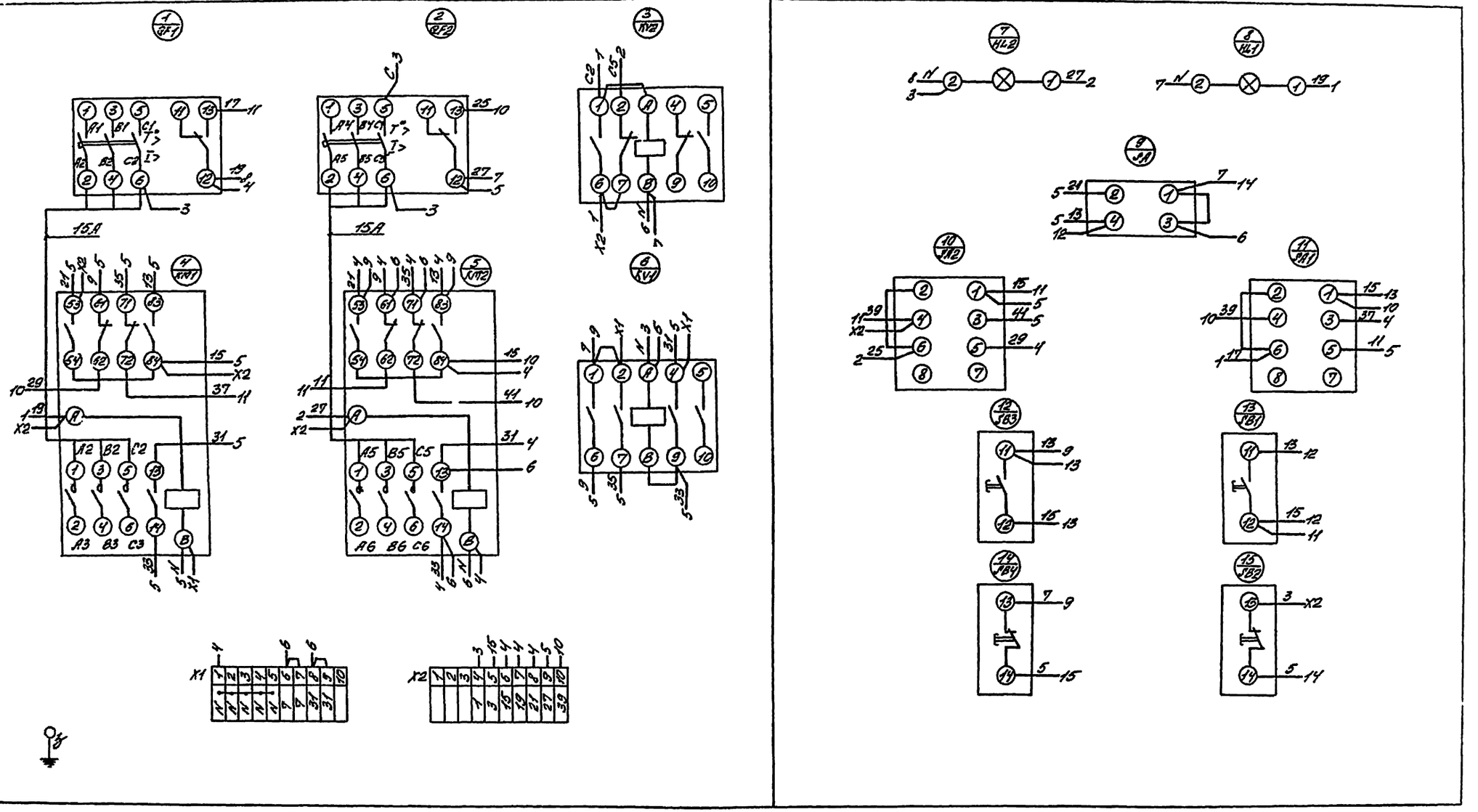
Шкаф 75 ШУП. Перечень надписей

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-28.87 АОВ.1 Лист 19-2

Вид спереди

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Альбом 1

Типовой проект 509-28.87

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Проект.	Малюнис			10.87	
Пров.	Шепелинская				
Рук.гр.	Волкова				
Н.контр.	Литвовский				
Утверд.	Литвовский				
Нач.отд.	Голосник				

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АОВ 1

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для тепловозов с электрическим железным: депо Кагул 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	20	1

Шкаф 75 ШУП схема электрическая соединений

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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...4.4	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, поставляемой 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	
ГОСТ 2710-81	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 А.Т.Фартушный

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АВК1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Шуба

Провер. Шлапинцева

Рук.гр. Долгов

Н.контр. Литвинская

Гл.спец. Долгов

Нач.отд. Голованов

Тепловозо-вагонное депо на 2 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	1	
		ЩУ-3Р-600×600 укл.4 Гр30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба 0.3 600 ТК3-125-81	5	
3		Уголок УП42.25 ℓ=300	1	
		ТК4 2222-74		
4		Опора ОК 600 ТК3-240-83	2	
5		Швеллер боковой Ш8 600		
		ТК3-241-83	4	

Привязан

Инв.№

ТП 509-28.87 АВК1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Проект. Шуба

Провер. Шлапинцева

Рук.гр. Долгов

Н.контр. Долгов

Гл.спец. Долгов

Нач.отд. Голованов

Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм

Стадия Лист Листов

РП 2.1 5

Щит ЩУК. Общий вид

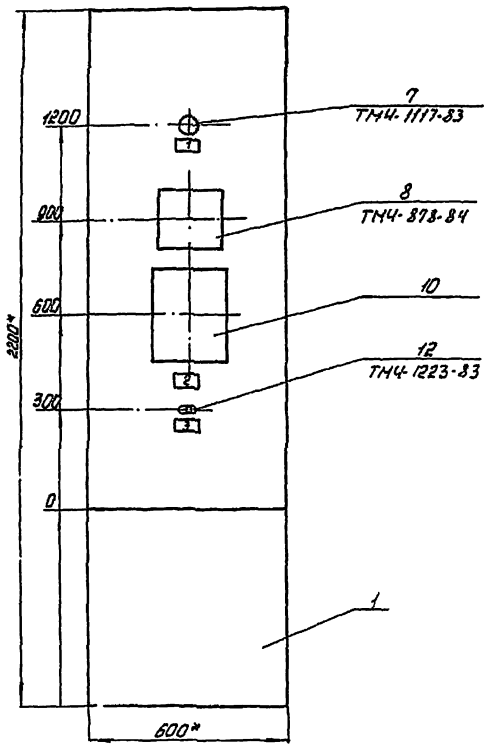
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
7	НЗО	Арматура сигнальная АС-220		
		линза красная, ТУ16-535.426-70	1	
8	4Б	Промышленный преобразователь П2.15	1	Комплект поставки по РН-220.1
9	4Б	Усилитель входной	1	РН-материала
10	4Г	Прибор регистрирующий РП 160.17	1	
11	2Б	Регулятор-сигнализатор уровня типа ЭРСУ-4	1	
12	SЗ	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	
13	А1	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	ТМ3-18.81
14		Вставка плавкая ВЛЗБ-Т1А	4	
15	ХТ1	Блок зажимов БЗ-24	1	
16		Рамка РПМ 66×26	3	
17		Упор	2	
		Материалы		
18		Провод ПВ1-1×1,380 ГОСТ 6323-79	30м	
19		Провод ПВ1-1×1,5.380 ГОСТ 6323-79	5м	

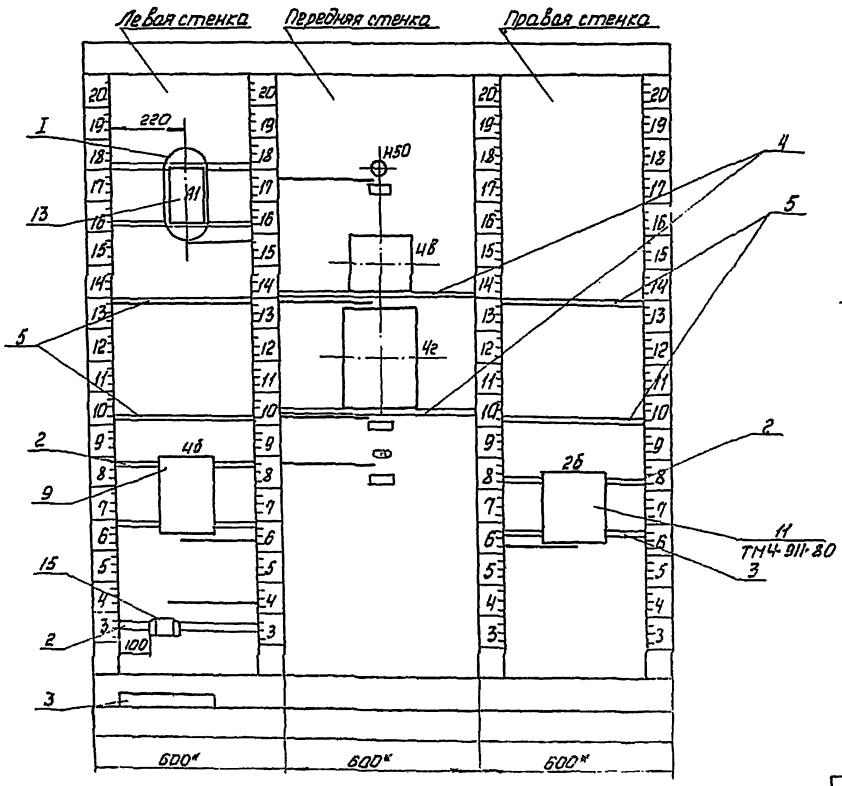
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

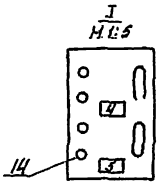
ТП 509-28.87 АВК1 Лист 2.2



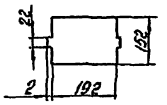
1. Размеры для справок
2. Покрытие вариант I ГОСТ 26.13-76.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





П.8 Разметка П215
М1:10



Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	кол.
	Рамка 85×26	
1	Аварийный уровень	1
2	РН в нейтрализаторе	1
3	Ввод ~ 220 В	1
4	Прибор поз 2Б	1
6	Прибор поз 4Б	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании чертежа АВК-3,Н			
N	XT1:1	4В-Х3:2		
	4В-Х3:2	А1:N	ПВ1	
	А1:N	Н5D:2	1×1	
	Н5D:2	4Г-Х23:1Б		
	4г-Х23:1Б	2Б:00		
С1	XT1:2	53:С1		

Привязан:

Инв.№

				ТП 509-28.87 АВК.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тепловоз. вагонное депо на стойках для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
Разраб.		Шуба				Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.		Шлопшнюкас				РП	3.1	3
Рук.гр.		Волкова						
Н.контр.		Башнеевский			Щит ЩУ. Таблица соединений	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Гл.спец.		Домбровский						
Нач.отд.		Гогаронис						

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
800	53:1.1	А1:6		
801	А1:2	2Б:0с		
	2Б:0с	2Б:5В		
802	А1:3	4г-Х23:1А		
	4г-Х23:1А	4В-Х3:1		
103	4Б-Х2:1	4В-Х1:1		
104	4Б-Х2:2	4В-Х1:2		
105	4Б-Х2:3	4В-Х1:3		
106	4Б-Х2:4	4В-Х1:4		
107	4В-Х2:2	4г-Х1:2Б		
108	4В-Х2:3	4г-Х1-2А	ПВ1	
			1×1	
301	XT1:6	2Б:0В		
302	XT1:7	2Б:1В		
303	2Б:4В	Н5D:1		

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: ⏚		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	требования
			Таблица	подключения выполнено
			по основной	чертежей АВК 34и
			таблицы	соединений
	Лев	ая	стенка	
				4Б
				X1
		A1		
	1		2	801
802	3		4	
800	5П		1Б	800
* N	N			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
				Переходная стенка
				X1
				2Б
				X2
				X3
802	1		2	N *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
				4г
				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			

Привязан:

Инв.№

ТП 509-28.87 АВК.1

Разраб. Шубо

Пров. Шестопалов

Н.контр. Фомина

Гл.спец. Головник

Теплобозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Стадия Р | Лист 4.1 | Листов 3

Щит ЩУК. Таблица подключений

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ТП 509-28.87 АВК.1 Лист 4.2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
				Передняя стенка
		X11		
N	1		6	301
С1	2		7	302
	3		8	
	4		9	
	5		10	
				4Б
				X1
				1п
				2
				3п
				X2
				1
				2
				3
				4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
				303 1 2 N *

gost.e-ecolog.ru

ТП 509-28.87 АВК.1 Лист 4.3