ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-55.87

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПЛОЩАДЬЮ 187.4 М² РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ ОТ 100 ДО 250 ТЫС. ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ 2

АОВ. Задание заводу-изготовителю щитов КИП и автоматики

22014-02
0-61

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 11.11. 1987 г.
Заказ № 48Н Тираж 200 экз.
Инв.№ 22014/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-55.87

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПЛОЩАДЬЮ 187.4 М² РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ ОТ 100 ДО 250 ТЫС. ЧЕЛОВЕК.

Перечень альбомов:

Альбом 1	АС	Архитектурно-строительные решения.
	ОВ	Отопление, вентиляция.
	ЭС	Электроснабжение, электрическое освещение, силовое электрооборудование.
	АОВ	Автоматизация ОВ.
Альбом 2	АОВ	Задание заводу-изготовителю щитов КИП и автоматики.
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования.
Альбом 5		Сметы.

АЛЬБОМ 2

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
Приказ N 15-ТД от 1.09.1986 г.
Введен в действие Гипрокоммунэнерго
Приказ N 123 от 31.12.1986 г.

Разработан Ивановским отделением института "Гипрокоммунэнерго" МЖКХ РСФСР

Главный инженер А.М. Вайнштейн

Главный инженер проекта Б.М. Шехтер

				Привязан
Инв. N				

22014-02

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АОВ-1	Ведомость материалов для заказа щитов	3
АОВ-2	Щит приточной установки П-1. Общий вид	4...7
АОВ-3	Щит приточной установки П-1 Таблица	7...9
	соединений.	
АОВ-4	Щит приточной установки П-1. Таблица	10...12
	подключения.	
АОВ СО	Спецификация щитов	13,14

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

Копировал Волкова

Формат А3

02014-12

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Наименование	Обозначение	Кол. лист.	Кол. экз.
Ведомость материалов для заказа щитов	АОВ-1	1	3
Щит приточной установки П-1. Общий вид.	АОВ-2	5	3
Щит приточной установки П-1. Таблица соединений	АОВ-3	5	3
Щит приточной установки П-1 Таблица подключения	АОВ-4	5	3
Спецификация на щиты	АОВ.СО1	2	3
Приточная установка П-1. Схема электрическая.	АОВл. ал. 1	1	2
Пожарная сигнализация Схема электрическая.	ЭСл. ал. 1	1	2

При привязке альбома необходимо руководствоваться условиями на поставку щитов и пультов и руководящим материалом РМ4-183-81 о порядке согласования технической документации.

ГИП	Шехтер		
Нач.отд.	Жаров		
Н.контр.	Яковлев		
Вед.инж.	Самохина		
Исполн.	Кочеткова		

ТП 709-9-55.87 АОВ-1

Ремонтно-эксплуатационная база для электрических сетей городов с населением от 100 до 250 тыс. человек

Закрытый склад для хранения материалов площадью 187.4 м²

Ведомость материалов для заказа щитов

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

22014-02

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

Копировал Волкова

Формат А3

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	SA2	Тумблер ТВ1-1 УС0.360.075	1	
9	SA1	Переключатель универсальный УП5313.С322	1	
10	HL	Арматура сигнальная АС-220 с красной линзой	1	
		Лампа Ц-220-10	1	
11	KT	Реле времени ВС-10-33	1	ТН3-13-83
		~220В		У40
		Реле промежуточное ПЭ-21-~220В		ТН3-13-83
12	K1	ПЭ-21-17 6з, 2р	1	У198
13	K2... K5	ПЭ-21-15 4з, 4р	4	
14	1... 7	Рамка 66х26	7	
15	XT1... XT6	Блок зажимов 63-10	6	
16		Упор	2	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79		
		ПВ3 0,75	80м	

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-2 Лист 2

Формат А4

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ-3	Таблица соединений		
	АОВ-4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩУЧМ-1000х600х350-II		
		УЧ1 Р30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник У3М600ТК3-128-83	2	
3		Угольник УФМ600ТК3-129-83	1	
3а		Рейка РМ600 ТК3-101-83	1	
		Прочие изделия		
		Выключатель кнопочный КЕ-011		
4	SB1	С красным толкателем исп. 3	1	
5	SB2	С красным толкателем исп. 2	1	
6	SB3	С черным толкателем исп. 2	1	
7	SB4	С черным толкателем исп. 1	1	

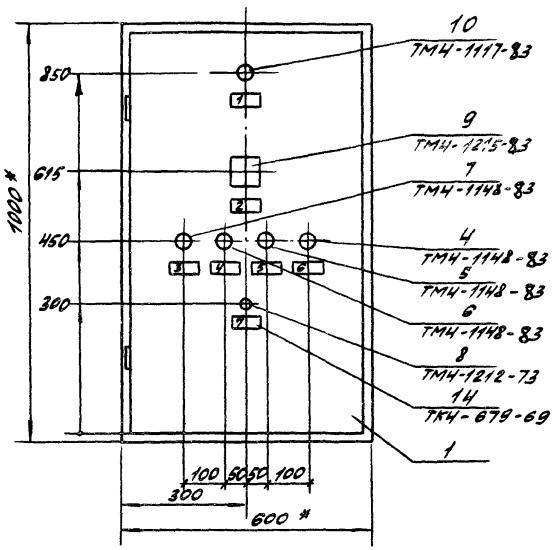
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 709-9-55.87 АОВ-2			
Ремонтно-эксплуатационная база для электрических сетей городов с населением от 100 до 250 тыс. человек			
Закрытый склад для хранения материалов площадью 187,4 м²	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Щит приточной установки п-1 Общий вид.	Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение 22014-02		

ГИП Шехтер
Нач.отд Жарова
Н.контр Яковлев
Вед.инж Сомохина
Исполн. Кочеткова

Копировал: Шишкина

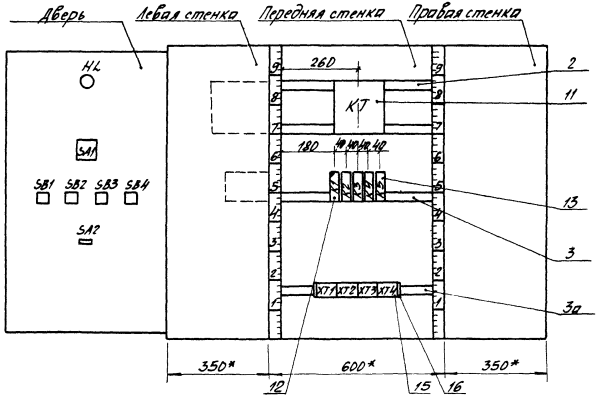
Формат А4



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 7 по ОСТ 36-13-76

22014-02
Копировал Волкова Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

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

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании чертежей АОВ лист ал 1 и ЭС лист ал 1			
1-7	ХТ1:5	КТ:7		
	КТ:7	К2:14		
1-15	КТ:22	ХТ2:1		
1-9	ХТ1:8	КТ:6		
	КТ:6	К1:13		
	К1:13	К5:13	ПВЗ 0,75	
1-11	К1:14	К2:13		
1-13	ХТ1:9	КТ:4		
	КТ:4	К5:14		
1-21	КТ:5	КТ:10		П
	КТ:10	КТ:2		П
	КТ:5	К5:А		
1-17	ХТ2:3	К1:23		

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

ГИП	Шехтер	[подпись]
Нач.отд.	Жаров	[подпись]
Н.контр.	Яковлев	[подпись]
Вед.инж.	Самохина	
Исполн.	Кочетковa	[подпись]

ТП 709-9-55.87 АОВ-3

Ремонтно-эксплуатационная база для электрических сетей городов с населением от 100 до 250 тыс.ч.

Закрытый склад для хранения материалов площадью 187,4 м²

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Щит приточной установки П-1. Таблица соединений

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

Формат А4

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка РПМ 66х26				
1	Авария	1			
2	Выбор режима	1			
3	Приточный вентилятор „Пуск"	1			
4	Воздушный клапан „Открыть"	1			
5	Воздушный клапан „Закрыть"	1			
6	Приточный вентилятор „Стоп"	1			
7	Клапан на теплоносителе. Ручное управление	1			

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-2 | Лист 5

22014-02

Копировал: Волкова

Формат А4

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1-19	К1:А	ХТ2:4		
1-23	ХТ2:6	К1:24		
	К1:24	К2:32		
1-27	К1:42	К2:31		
1-31	ХТ2:7	К1:33		
	К1:33	К1:41		П
	К1:41	К1:73		П
	К1:73	К5:31		
	К5:31	К5:41		П
1-33	ХТ2:8	К1:74		
	К1:74	К5:32		
1-35	ХТ2:9	К1:34		
1-37	ХТ2:10	К2:А		
1-39	К5:42	К1:53		
1-41	К1:54	К2:41	ПВ3 0,75	
1-43	ХТ3:1	К2:42		
1-51	ХТ3:2	К1:63		
	К1:63	К1:81		П
1-53	ХТ3:3	К1:64		
	К1:64	К1:31		
1-55	К4:32	К3:А		
1-4	К3:В	ХТ1:3		
1-57	ХТ3:4	К1:82		
	К1:82	К3:31		
1-59	К3:32	К4:А		
1-8	К4:В	ХТ1:7		
1-1	ХТ1:2	К3:13		
	К3:13	К3:23		П
	К3:23	К4:13		

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-3 Лист 2

Копировал Волкова

Формат А4

22014-02

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1-1	К4:13	К4:23		П
1-61	ХТ3:5	К3:14		
	К3:14	К4:14		
1-63	ХТ3:6	К3:24		
	К3:24	К4:53		
1-65	ХТ3:7	К4:24		
	К4:24	К3:53		
0	ХТ4:1	КТ:9	ПВ3 0,75	
	КТ:9	КТ:1		П
	КТ:1	К1:В		
	К1:В	К2:В		
	К2:В	К3:54		
	К3:54	К4:54		
	К4:54	К5:В		
1-1	ХТ1:1	Х1:2		
1-7	Х1:5	Х1:6		
1-17	ХТ2:2	ХТ2:3		
1-23	ХТ2:5	ХТ2:6	Перемычки	
2/0	ХТ4:1	ХТ4:2	блока	
	ХТ4:2	ХТ4:3		
	ХТ4:3	ХТ4:4		
	ХТ4:4	ХТ4:5		
	ХТ4:5	ХТ4:6		

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-3 Лист 3

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
1-1	XT1:1	SA1:2A		
	SA1:2A	SA1:4A		П
	SA1:4A	SA1:6A		П
1-3	SA1:1	SB1:1		
1-5	SB1:2	SB4:1		
	SB4:1	XT1:4		
1-7	SB4:2	XT1:6		
1-17	SA1:2	SB1:3		
	SB1:3	XT2:2		
1-9	SB1:4	SB4:3		
	SB4:3	XT1:8		
1-13	SB4:4	XT1:9	ПВ3 0,75	
1-25	SA1:3	SA2:3		
1-23	SA2:4	XT2:5		
1-31	SA1:4	XT2:7		
1-45	SA1:5	SB3:1		
	SB3:1	SB3:3		П
1-47	SB3:2	SB2:3		
1-49	SB3:4	SB2:1		
1-53	SB2:4	XT3:3		
1-57	SB2:2	XT3:4		
1-51	SA1:6	XT3:2		
1-43	HL:1	XT3:1		
0	HL:2	XT4:4		

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

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

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

Альбом 2

Типовой проект 709-9-55.87

Провод	Вывод	Аппарат	Вывод	Провод
		SB3		
1-45*	1П		П 3	1-45
1-47	2		4	1-49
		SA2		
1-25	3		4	1-23

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
1-1*	1П		6П	1-7*
1-1*	2П		7	1-8
1-4	3		8	1-9
1-5	4		9	1-13
1-7*	5П		10	
		XT2		
	1		6П	1-23*
1-17*	2П		7	1-31
1-17*	3П		8	1-33
1-19	4		9	1-35
1-23*	5П		10	1-37
		XT3		
1-43	1		6	1-63
1-51	2		7	1-65
1-53	3		8	
1-57	4		9	
1-61	5		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
2(0)*	1П		П6	2(0)
2(0)*	2П		7	–
2(0)*	3П		8	30-15
2(0)*	4П		9	30-7
2(0)*	5П		10	26-7
		XT5		
26-15	1		6	20-7
12-7	2		7	20-15
12-15	3		8	18-7
11-7	4		9	18-15
11-15	5		10	13-7
		XT6		
13-15	1		П6	А601
5-7	2		7	603
5-9	3			
0	4			
А601	5П			

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-4 Лист 4

Формат А4

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Задняя стенка				
		КТ		
0*	1П	К	П9	0*
1-7*	7	З	6	1-9*
1-13*	4	Р	П5	1-21*
1-21	2П	К	П10	1-21*
		К1		
1-9*	13	З	14	1-11
1-17	23	З	24	1-23*
1-31*	41П	З	42	1-27
1-31*	33П	З	34	1-35
1-31*	73П	З	74	1-33*
1-39	53	З	54	1-41
1-51	81П	Р	82	1-57*
1-51*	63П	З	64	1-53*
1-19	А	К	В	0*
		К2		
1-11	13	З	14	1-7
1-27	31	Р	32	1-23
1-41	41	Р	42	1-43
1-37	А	К	В	0*
		К3		
1-1*	13П	З	14	1-61*
1-1	23П	З	24	1-63*
1-65	53	З	54	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-57	31	Р	32	1-59
1-55	А	К	В	1-4
		К4		
1-1*	13П	З	14	1-61
1-1	23П	З	24	1-65*
1-63	53	З	54	0*
1-53	31	Р	32	1-55
1-59	А	К	В	1-8
		К5		
1-9	13	З	14	1-13
1-31*	31П	Р	32	1-33
1-31	41П	Р	42	1-39
1-21	А	К	В	0

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

ТП 709-9-55.87 АОВ-4 Лист 3

22014-02

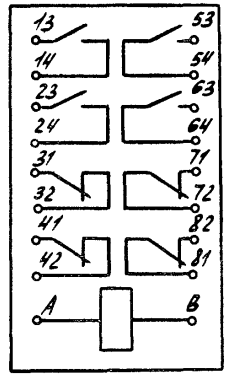
Копировал Волкова

Формат А4

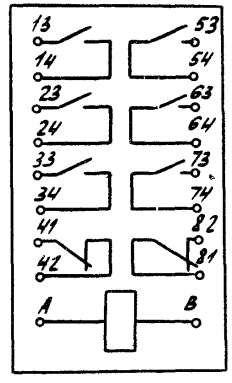
Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

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

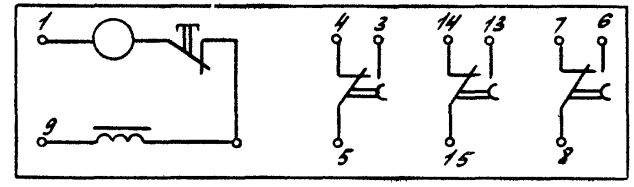
поз. 13
К2...К5



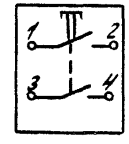
поз. 12
К1



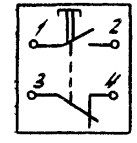
поз. 11
КТ



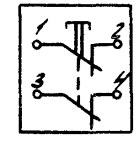
поз. 7
SB4



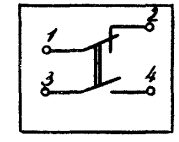
поз. 5; 6
SB2, SB3



поз. 4
SB1



поз 8
SA2



Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	Щит управления приточной установки П-1, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000х600х350-II	Т.П. альбом 2							
	У4 1Р30 ОСТ36.13-76	АОВ-2	шт	796		423620		1/1	

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-55.87 АОВ-С01

ГИП	Шехтер	
Нач. отд.	Жаров	
Н. контр.	Яковлев	
Вед. инж.	Самохина	

Спецификация щитов

Стад.	Лист	Листов
РП	1	2

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

Копировал Волкова

20014-02

Формат А3

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

Типовой проект 709-9-55.87 Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами.								
	1. Переключатель универсальный ~380В	УП5313 - С322	шт	796		342821		1	
	2. Кнопка. Исполнение 1. Толкатель черный ~500В	КЕ-011	шт	796		342842		1	
	3. Кнопка. Исполненные 2. Толкатель черный ~500В	КЕ-011	шт	796		342842		1	
	4. Кнопка. Исполнение 2. Толкатель красный ~500В	КЕ-011	шт	796		342842		1	
	5. Кнопка. Исполненные 3. Толкатель красный ~500В	КЕ-011	шт	796		342842		1	
	6. Арматура сигнальная ~220В Линза красная	АС-220	шт	796		346180		1	
	7. Переключатель мгновенного действия „Тумблер" ~220В	ТВ1-1	шт	796		342800		1	
	8. Реле электромагнитное промежуточное ~220В, 4з 4р Открытое исполненные	ПЭ-21-15	шт	796		342514		4	
	9. Реле электромагнитное промежуточное ~220В. 6з 2р Открытое исполненные	ПЭ-21-17	шт	796		342514		1	
	10. Реле времени программное ~220В выдержка времени 1... 30мин	ВС-10-33У4	шт	796		342534		1	

Подпись и дата | Инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-55.87 АОВ.С01 Лист 2

Копировал Волкова

220.14-02 Формат А3

gost.e-ecolog.ru