ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-6-33.94

ЗДАНИЕ ПУНКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ /ПТО/ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ. /СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 378 ЧЕЛОВЕК С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ МАСТЕРСКИМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ/

АЛЬБОМ 4

АОВ Н ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-6-33.94

ЗДАНИЕ ПУНКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ /ПТО/ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ. /СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 378 ЧЕЛОВЕК С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ МАСТЕРСКИМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ/.

АЛЬБОМ 4

АОВ Н ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН АО «МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АО Н.А. ПИСКУНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.М. ФЕРОНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ АО "МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ"

ПРИКАЗ ОТ 23.02.95 Г. №14

Содержание альбома 4

Обозначение	Наименование	Стр
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
АОВ. Н. СО	Спецификация щитов и пультов	3
АОВ. Н. 001	Щит П1-ЩА (П3-ЩА)	
	Общий вид	5
АОВ. Н. 002	Щит П1-ЩА (П3-ЩА)	
	Таблица соединений	8
АОВ. Н. 003	Щит П1-ЩА (П3-ЩА)	
	Таблица подключения	11

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
	1. Щиты								
1	Щит автоматизации П1-ША	АОВ.Н.001	компл	671				2	
	состоящий из щита шкафного малогабаритного								
	ЩШМ-I-1000х600х500 УХЛ3.1, УР30, ОСТ 36.13-90								

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Феранов			
Нач.отд		Одинков			
Н.контр		Блувштейн			
Проверил		Блувштейн			
Разработал		Попова			

501-6-33.94 АОВ.Н. СО

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация щитов и пультов

АО Моспромтранспроект

Формат А3

Альбом 4

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
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
1	Выключатель автоматический ~220В, Iр=4А	ВАИ-26-1У-20У3	шт	796				4	
2	Реле промежуточное, ~220В	ПЭ-37-62У3	шт	796				4	
3	Реле промежуточное, ~220В	ПЭ-37-22У3	шт	796				6	
4	Реле указательное, ~220В	РЭУП-1-1-40У3	шт	796				2	
5	Реле времени на шесть цепей, ~220В	ВС-43-62-У3	шт	796				2	
6	Переключатель пакетный, схема 5009	ПКУ3-12С-5009	шт	796				2	
7	Переключатель пакетный, схема 3083	ПКУ3-12И-3083	шт	796				2	
8	Выключатель, Исп 2, толк черн, ~220В	КЕ011У3	шт	796				2	
9	Выключатель, Исп2, толк. красн, ~220В	КЕ 011У3	шт	796				2	
10	Арматура ~220В, линза молочная	АС-220	шт	796				2	
11	Арматура ~220В, линза зеленая	АС-220	шт	796				2	
12	Рамка для надписи	РПМ 66х26	шт	796				16	
13	Блок зажимов на 10 клемм	63-24-4П16-8/ВУ3-10	шт	796				8	

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

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
7	HL1	Арматура АС-220, ~220В		
		линза зеленая	1	
8	HL2	Арматура АС-220, ~220В		
		линза молочная	1	
9	K1, K2	Реле ПЭ-37-62УЗ, U~220В	2	
10	K3... K5	Реле ПЭ-37-22УЗ, U~220В	3	
11	KT1	Реле ВС-43-62УЗ, U~220В	1	
12	KH1	Реле РЭУ11-11-1-40УЗ, U~220В	1	
13	SF1, SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УЗ		
		Ур=4А, U~220В	2	
14	SA1	Переключатель ПКУ3-12С-5009	1	
15	SA2	Переключатель ПКУ3-12И-3083	1	
16		Упор	2	
17		Перемычка	3	
18		Рамка РПМ 66×26	8	
19		Блок зажимов БЗ-24-4П16-8/8УЗ-10	4	
		Материалы		
		Провод, ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1 1×1.0-380	40	м
21		ПВ1 1×1.5-380	5	м
22		ПВ3 1×1.0-380	25	м
		Провод, ГОСТ 17517-72		
23		НВ9 1×0.75-380	5	м

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

501-6-33.94 АОВ. Н. 001 Лист 2

Альбом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АОВ. Н. 002	Таблица соединений		
	АОВ. Н. 003	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШН-I-1000×		
		600×500 УХЛ3.1 ОСТ36.13-90	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТК3-128-81	4	
3		Рейка РБМ 500 ТК3-100-81	1	
		Прочие изделия		
4	P1	Регулятор температуры		
		микроэлектронный ТМ-8	1	
5	SB2	Выключатель КЕ-011УЗ, Исп2		
		толк красн	1	
6	SB1	Выключатель КЕ-011УЗ, Исп2		
		ток черн	1	

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

501-6-33.94 АОВ. Н. 001

ГИП	Феранов		
Нач. отд	Одинаков		
Н. контр	Блувштейн		
Проверил	Блувштейн		
Разработал	Попова		

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 1092 до 1440 поездов в сутки

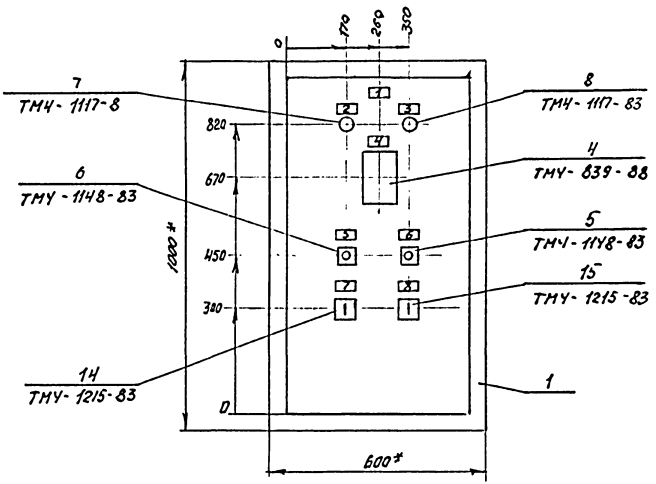
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит П1-ЩА (ПЗ-ЩА)
Общий вид

АО Моспромтранспроект

Альбом 4

Вид спереди



1 * - Размеры для справок

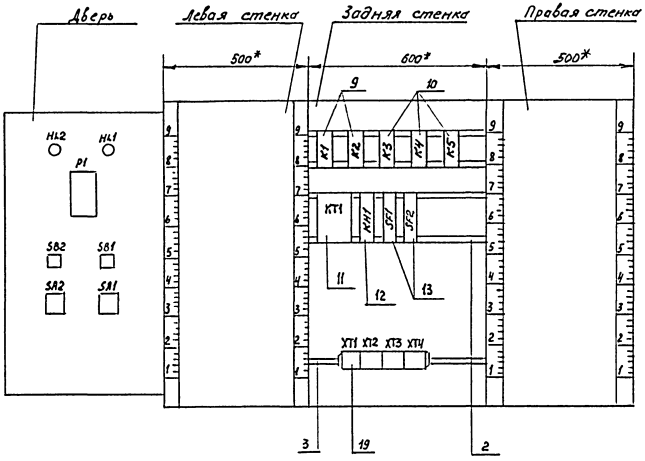
2 Покрытие - вариант 2 по ОСТ 36.13-90

3. По данному чертежу изготовить 1 щит

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

Альбом 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техническое требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем, приведенных			
	на листах АОВ-5, АОВ-6			
	Передняя стенка			
1	XT4:1	SF1:2		
3	XT1: 2	K1:73		
4	K1: 74	XT1:9		
5	XT1:10	KT1:56		
6	KT1:55	KT1: A		П
6	KT1: A	K1: A		
7	XT1:3	K1:33		
8	K1:34	XT1:4	ПВ1 1х1.0	
11	XTY:3	KT1:16		
12	KT1:17	KT1:27		П
12	KT1:27	K3:33		
12	K3:33	XT3:2		
13	K3:34	XT3:3		
17	KT1:16	XT4:10		
18	XT3:5	K1:Y3		

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

501-6-33.94 АОВ.Н.002

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Феронов			
Нач.отд		Одинаков			
Н.контр		Бувштедт			
Проверил		Бувштедт			
Разработал		Попова			

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой отправ. 144 поездов в сутки

Щит ПГ-ЩА (ПЗ-ЩА)
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

АО Мосгипротранспроект

Альбом 4

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол	№ надписи	Текст надписи	Кол
	Рамка 66×26				
1	Щит ☐ - ЩА	1			
2	Вентилятор включен	1			
3	Наличие напряжения	1			
4	Регулирование				
	температуры	1			
5	Вентилятор включен	1			
6	Вентилятор выключен	1			
7	Местн - Опроб - Дист	1			
8	Зима - Лето	1			

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

501-6-33.94 АОВ.Н.001

Лист 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	К1:43	К2:33		
19	ХТ3:6	К2:А		
20	К1:УУ	К2:34		
20	К2:3У	ХТ1:6		
55	SF1:2	КТ1:36		
55	КТ1:36	КТ1:46		П
55	КТ1:46	К1:11		
55	К1:11	К2:У3		
55	К2:43	К2:55		П
55	К2:55	К2:63		П
55	К2:63	К2:73		П
55	К2:73	К3:11		
56	К3:А	ХТ2:5		
57	КТ1:37	К2:УУ		
57	К2:УУ	ХТ2:6	ПВ1 1х1.0	
58	КТ1:47	К2:54		
58	К2:54	К3:21		
59	К3:22	КН1:26		
60	КН1:4	КН1:1		
61	К2:6У	КУ:А		
61	КУ:А	ХТУ:5		
62	К1:12	К2:74		
62	К2:74	К3:У3		
63	К3:44	КУ:33		
64	КЧ:34	ХТЧ:7		
65	ХТЧ:8	К1:54		
68	К1:53	К2:12		
69	К2:11	К3:12		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
69	К2:12	К1:63		
69	К3:12	КЧ:43		
70	К1:6Ч	КЧ:4Ч		
70	КЧ:44	ХТ3:8		
66	ХТЧ:9	К5:33		
72	К5:3Ч	К5:Ч3	ПВ1 1х1.0	
73	К5:ЧЧ	ХТ3:9		
74	ХТ3:10	К5:А		
402	КН1:5	ХТ1:7		
403	КН1:3	ХТ1:8		
N	ХТ2:8	ХТ2:9	перемычка блока	
N	ХТ2:9	ХТ3:10	— " —	
N	ХТ2:8	К1:В		
N	К1:В	К2:В		
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	КУ:В	ПВ1 1х1.0	
N	КУ:В	К5:В		
N	К5:В	КН1:В		
N	КН1:В	КТ1:В		
Земля		Рейки для установки		
		аппаратов : ⏚		
Земля	Рейки для установки		ПВ1 1х1.5	
	аппаратов : ⏚	Стойки : ⏚		
А	ХТ2:7	SF1:1	ПВ1 1х1.0	
А	SF1:1	SF2:1	ПВ1 1х1.0	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
1	SB1:21	XT4:1		
2	SB2:22	XT1:2	ПВ3 1×1.0	
3	XT1:2	SB2:13		
3	SB2:13	SA1:5	ПВ 1 1×1.0	
3	SA1:5	SA1:9	—"—	П
4	SB2:14	XT1:9	ПВ3 1×1.0	
4	SB2:14	SA1:1	ПВ1 1×1.0	
5	SA1:2	SA1:4	—"—	П
5	SA1:4	XT1:10	ПВ3 1×1.0	
7	XT1:3	SA1:7	—"—	
7	SA1:7	SA1:1	ПВ1 1×1.0	П
8	SA1:3	XT1:4	ПВ3 1×1.0	
9	SA1:13	XT1:5	—"—	
10	SA1:6	SA2:1	ПВ1 1×1.0	
10	SA1:6	SA1:8	—"—	П
10	SA1:8	XT3:10		
11	SA2:2	XT4:3	ПВ3 1×1.0	
13	SA1:14	XT3:3		
17	SA2:6	XT4:4		
18	SA1:10	XT4:5		
18	SA1:10	SA1:12	ПВ1 1×1.0	П
20	XT1:6	HL1:2	ПВ3 1×1.0	
55	XT2:4	HL2:2	—"—	
55	HL2:2	P1:14	ПВ1 1×1.0	
61	P1:3	XT4:5	ПВ3 1×1.0	
64	XT4:7	P1:5	ПВ1 1×1.0	
67	P1:5	P1:22	—"—	П

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
66	P1:13	XT4:9	ПВ3 1×1.0	
70	P1:21	XT3:8	—"—	
301	P1:9	XT2:1		
302	P1:20	XT2:2	НВЭ 1×0,75	
303	P1:28	XT2:3		
N	XT2:10	HL1:1	ПВ3 1×1.0	
N	HL1:1	HL2:1	ПВ1 1×1.0	
N	HL2:1	P1:16	—"—	

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К3		
56	А	К	В	N*
55	11	Р	12	69
58	21	Р	22	59
12*	33	З	3У	13
62	Ч3	З	Ч4	63
		К4		
61*	А	К	В	N*
63	п 11	Р	12	72
	21	Р	22	
63	п 33	З	3У	6У
69	Ч3	З	Ч4	70*
		К5		
7У*	А	К	В	N*
	11	Р	12	
	21	Р	22	
66	33	З	3Уп	72*
72	пЧ3	З	Ч4	73
		К-Т1		
6*	пА	К	Вп	N*
		К	В1п	N*
11	16	Р	15	
		З	17п	12
17	26	Р	25	
		З	27п	12*
55*	п36	Р	35	
		З	37	57

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
55*	п46	Р	У5	
		З	У7	58
5	56	Р	55	6
		З	57	
	66	Р	65	
		З	67	
	72	Р	71	
		З	73	
		КН1		
60	п1	К	2	N*
Ч02	5	З	3	Ч03
59	6	Р	Чп	60
		SF1		
А	1	З	2	1
		SF2		
А*	1	З	2	55*
		ХТ1		
2	1		2	3*
7*	3		У	8*
9	5		6	20*
Ч02	7		8	Ч03
4*	9		10	5*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

501-6-33.94 АОВ. Н. 003 Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования							
	Таблица подключения выполнена								
	на основании схем., приведенной								
	на лист АОВ-5, АОВ-6 и таблицы								
	соединений АОВ. Н.002								
	Задняя стенка								
		К1					К2		
6	А	К	В	N*	19	А	К	В	N*
55*	11	Р	12	62	69	11	Р	12	68
	21	Р	22			21	Р	22	
7	33	З	34	8	18	п33	З	34	20*
18*	Ч3	З	Ч4	20	55*	пЧ3	З	Ч4	57*
68	53	З	54	65	55*	п53	З	54	58*
69	63	З	64	70	55*	п63	З	64	61
3	73	З	74	4	55*	п73	З	74	62*
	83	З	84						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Фероков			
Нач.отд		Одинаков			
Н.контр		Блувштейн			
Проверил		Блувштейн			
Разработал		Попова			

501-6-33.94 АОВ. Н. 003

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 129 до 144 поездов в сутки

Щит ПГ-ЩА (ПЗ-ЩА)

Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

АО Моспромтранспроект

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
300	1		2	301
302	3		4	55*
56	5		6	57
A	7		8 п	N*
N*	п 9		10 п	N
		XT3		
10	1		2	12
13*	п 3		4 п	13*
18*	5		6	19
55*	7		8	70
73	9		10	74
		XT4		
1*	1		2	
11*	3		4	17*
61*	5		6	62*
64*	7		8	65*
66*	9		10	17

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Аверв			
		HL1		
20	1		2	N*
		HL2		
55*	1		2	N*
		P1		
55*	14		23	
64*	п 22		3	61
64	п 5		1 п	79
66	13		17 п	79*
70	21		26 п	73
			16	N
			9	302
			20	301
Земля	3M		28	300
		SB1		
	13	3	14	
1	21	р	22	2
		SB2		
3*	13	3	14	4*
	21	р	22	

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

gost.e-ecolog.ru

Альбом 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
4	1		2 п	5*
8	3		4 п	5
3*	п 5		6 п	10*
7*	п 7		8 п	10
3	п 9		10 п	18*
7	п 11		12 п	18
9	13		14	13
	15		16	
	17		18	
	19		20	
		SA2		
10	п 1		2	11
55*	п 3		4	65
10	п 5		6	17
55	п 7		8	62
	9		10	
	11		12	

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