

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

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 «МОСПРОМТРАСПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АО *А.А.* Н.А. ПИСКУНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.М.* В.М. ФЕРОНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В

ДЕЙСТВИЕ АО «МОСПРОМТРАСПРОЕКТ»

ПРИКАЗ ОТ 23.02.95 Г. №14

*Содержание альбома 4*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр</i>
	<i>Титульный лист</i>	<i>1</i>
	<i>Содержание альбома</i>	<i>2</i>
<i>АОВ. Н. 00</i>	<i>Спецификация шитов и пультав</i>	<i>3</i>
<i>АОВ. Н. 001</i>	<i>Шит П1-ША (ПЗ-ША)</i>	
	<i>Общий вид</i>	<i>5</i>
<i>АОВ. Н. 002</i>	<i>Шит П1-ША (ПЗ-ША)</i>	
	<i>Таблица соединений</i>	<i>8</i>
<i>АОВ. Н. 003</i>	<i>Шит П1-ША (ПЗ-ША)</i>	
	<i>Таблица подключения</i>	<i>11</i>



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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
1	выключатель автоматический ~ 220В, $I_p = 4А$	ВАН-26-14-2043	шт	796				4	
2	Реле промежуточное, ~ 220В	ПЭ-37-6243	шт	796				4	
3	Реле промежуточное, ~ 220В	ПЭ-37-2243	шт	796				6	
4	Реле указательное, ~ 220В	РЭУИ-Н-1-4043	шт	796				2	
5	Реле времени на шесть цепей, ~ 220В	ВК-43-62-43	шт	796				2	
6	Переключатель пакетный, схема 5009	ПКУЗ-12С-5009	шт	796				2	
7	Переключатель пакетный, схема 3083	ПКУЗ-12Н-3083	шт	796				2	
8	выключатель, Цсп 2, толк черн, ~ 220В	КЕ011УЗ	шт	796				2	
9	выключатель, Цсп 2, толк. красн, ~ 220В	КЕ 011УЗ	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 66x26	шт	796				16	
13	блок зашмов на 10 клемм	63-24-4/16-8/В13,10	шт	796				8	

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
7	НЛ1	Арматура ЛС-220, ~ 220В		
		линза зеленая	1	
8	НЛ2	Арматура ЛС-220, ~ 220В		
		линза молочная	1	
9	К1, К2	Реле ПЗ-37-62УЗ, U-220В	2	
10	К3... К5	Реле ПЗ-37-22УЗ, U-220В	3	
11	КТ1	Реле ВС-43-62УЗ, U-220В	1	
12	КН1	Реле РЭУН-11-1-40УЗ, U-220В	1	
13	СФ1, СФ2	Выключатель ВА14-26-14-20УЗ		
		Ур=4А, U-220В	2	
14	СА1	Переключатель ПКУЗ-12С-5009	1	
15	СА2	Переключатель ПКУЗ-12Н-3083	1	
16		Упор	2	
17		Перемычка	3	
18		Рамка РПМ 66x26	8	
19		Блок зажимов БЗ-24-МПБ-9/вУЗ-10	4	
<u>Материалы</u>				
Провод, ГОСТ 6323-79				
20		ПВ1 1x1.0-380	40	М
21		ПВ1 1x1.5-380	5	М
22		ПВ3 1x1.0-380	25	М
Провод, ГОСТ 17517-72				
23		НВ9 1x0.75-380	5	М

501-6-33.94 АОВ. Н. 001

Лист 2

Имя и фамилия Подпись дата

Альбом

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Документация</u>				
	АОВ. Н. 002	Таблица соединений		
	АОВ. Н. 003	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩМН-Т-1000x600x500 УХЛЗ.1 ОСТ 36.13-90	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТХЗ-12Р-81	4	
3		Рейка РБМ 500 ТХЗ-100-81	1	
<u>Прочие изделия</u>				
4	Р1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ-8	1	
5	СВ2	Выключатель КЕ-01УЗ, Исп 2 толк красн	1	
6	СВ1	Выключатель КЕ-01УЗ, Исп 2 толк черн	1	

501-6-33.94 АОВ. Н. 001

Имя и фамилия Подпись дата

Гип Феранов  
 Нах. отд. Одиноков  
 Н.Контр. Бучыгин  
 Проверил Бучыгин  
 Разработал Папова

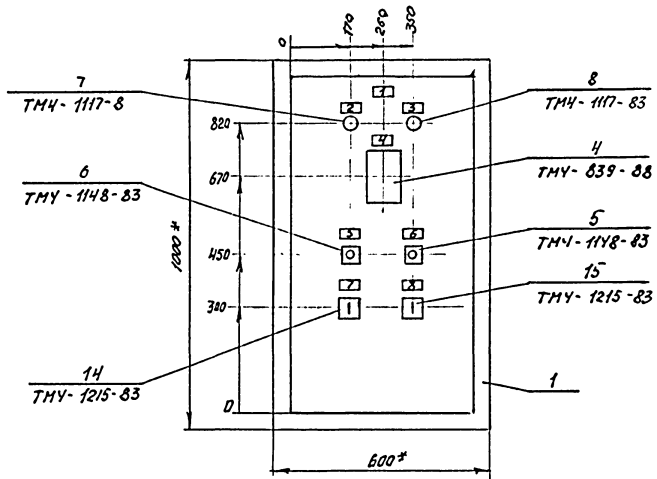
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отработавших с обработкой, от 109 до 144 поездов в Сыздм  
 Щит ПТ-ЩА (ПЗ-ЩА)  
 Общий вид

Лист	Листов
р 1	5

АО  
 Носпромтранс проект

Листов 4

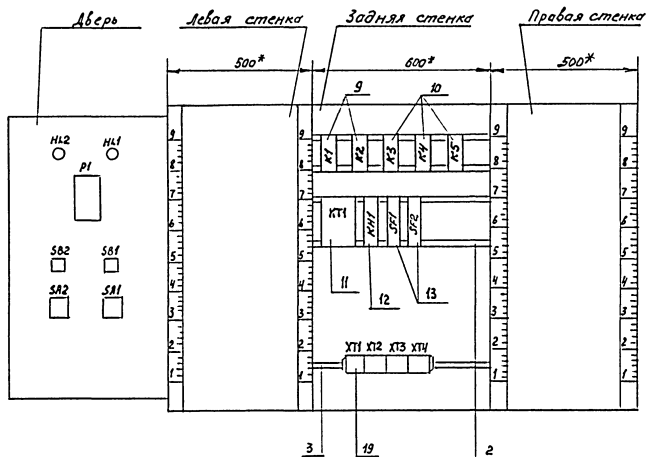
Вид спереди



- 1 \* - размеры для справок
- 2 Покрытие - вариант 2 по ост 36.13-90
- 3. По данному чертежу изготовить 1 щит

Упр. и.е. маш. | Проверка и фото | Электр. и.е. маш.

Вид на внутренние плоскости (развернута)





Листом 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах Д0В-5, Д0В-6				
<b>Передняя стенка</b>				
1	ХТ4:1	СФ1:2		
3	ХТ1:2	К1:73		
4	К1:74	ХТ1:9		
5	ХТ1:10	КТ1:56		
6	КТ1:55	КТ1:А		П
6	КТ1:А	К1:А		
7	ХТ1:3	К1:33		
8	К1:34	ХТ1:4	ПВ1 1х1,0	
11	ХТУ:3	КТ1:16		
12	КТ1:17	КТ1:27		П
12	КТ1:27	К3:33		
12	К3:33	ХТ3:2		
13	К3:34	ХТ3:3		
17	КТ1:16	ХТ4:10		
18	ХТ3:5	К1:У3		

Цифры в табл. относятся к листу 1 в том числе

501-6-33.94 Д0В. Н. 002				
Изм	Кол-во	Лист	Листов	Дата
Гип	Феронов	1	5	
Нач. отд	Одичаков	1	5	
Н. КОНТР	Будышев	1	5	
Проверка	Будышев	1	5	
Разработка	попова	1	5	

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправлений с обработкой отливок, т.ч. поездов в сутки

Щит П-ЩА (ПЗ-ЩА) до Мостранспроект

Таблица соединений

Листом 4

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол	№ надписи	Текст надписи	Кол
	Рамка 66x26				
1	Щит П-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			

Цифры в табл. относятся к листу 1 в том числе

501-6-33.94 Д0В. Н. 001			
Изм	Кол-во	Лист	Листов
			5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	K1:43	K2:33		
19	XТ3:6	K2:Я		
20	K1:УУ	K2:34		
20	K2:3У	XТ1:6		
55	SF1:2	KТ1:36		
55	KТ1:36	KТ1:46		п
55	KТ1:46	K1:И		
55	K1:И	K2:У3		
55	K2:43	K2:55		п
55	K2:55	K2:63		п
55	K2:63	K2:73		п
55	K2:73	K3:И		
56	K3:А	XТ2:5		
57	KТ1:37	K2:УУ		
57	K2:УУ	XТ2:6	ПВ1 1x1.0	
58	KТ1:47	K2:54		
58	K2:54	K3:21		
59	K3:22	KН1:26		
60	KН1:4	KН1:1		
61	K2:6У	KУ:А		
61	KУ:А	XТУ:5		
62	K1:12	K2:24		
62	K2:24	K3:У3		
63	K3:44	KУ:33		
64	K4:3У	XТУ:7		
65	XТ4:8	K1:54		
68	K1:53	K2:12		
69	K2:И	K3:12		

501-6-33.94 Лоб. Н. 002

Лист

2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
69	K2:12	K1:63		
69	K3:12	KУ:43		
70	K1:64	KУ:44		
70	KУ:44	XТ3:8		
66	XТ4:9	K5:33		
72	K5:3У	K5:У3	ПВ1 1x1.0	
73	K5:УУ	XТ3:9		
74	XТ3:10	K5:А		
402	KН1:5	XТ1:7		
403	KН1:3	XТ1:8		
И	XТ2:8	XТ2:9	перемычка блюд	
И	XТ2:9	XТ3:10	— И —	
И	XТ2:8	K1:В		
И	K1:В	K2:В		
И	K2:В	K3:В		
И	K3:В	KУ:В	ПВ1 1x1.0	
И	KУ:В	K5:В		
И	K5:В	KН1:В		
И	KН1:В	KТ1:В		
Земля		Рейки для установки аппаратов : $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейки для установки аппаратов : $\frac{1}{2}$	Стойки : $\frac{1}{2}$	ПВ1 1x1.5	
А	XТ2:7	SF1:1	ПВ1 1x1.0	
А	SF1:1	SF2:1	ПВ1 1x1.0	

501-6-33.94 Лоб. Н. 002

Лист

3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		<u>Аверь</u>		
1	SB1:21	XT4:1		
2	SB2:22	XT1:2	ПВ3 1x1.0	
3	XT1:2	SB2:13		
3	SB2:13	SA1:5	ПВ1 1x1.0	
3	SA1:5	SA1:9	— " —	П
4	SB2:14	XT1:9	ПВ3 1x1.0	
4	SB2:14	SA1:1	ПВ1 1x1.0	
5	SA1:2	SA1:4	— " —	П
5	SA1:4	XT1:10	ПВ3 1x1.0	
7	XT1:3	SA1:7	— " —	
7	SA1:7	SA1:1	ПВ1 1x1.0	П
8	SA1:3	XT1:4	ПВ3 1x1.0	
9	SA1:13	XT1:5	— " —	
10	SA1:6	SA2:1	ПВ1 1x1.0	
10	SA1:6	SA1:8	— " —	П
10	SA1:8	XT3:10		
11	SA2:2	XT4:3	ПВ3 1x1.0	
13	SA1:14	XT3:3		
17	SA2:6	XT4:4		
18	SA1:10	XT4:5		
18	SA1:10	SA1:12	ПВ1 1x1.0	П
20	XT1:6	HL1:2	ПВ3 1x1.0	
55	XT2:4	HL2:2	— " —	
55	HL2:2	PI:14	ПВ1 1x1.0	
61	PI:3	XT4:5	ПВ3 1x1.0	
64	XT4:7	PI:5	ПВ1 1x1.0	
64	PI:5	PI:22	— " —	П
				Лист
501-6-33.94 Дов. Н. 002				4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
66	PI:13	XT4:9	ПВ3 1x1.0	
70	PI:21	XT3:2	— " —	
301	PI:9	XT2:1		
302	PI:20	XT2:2	ПВ2 1x0,75	
303	PI:28	XT2:3		
Н	XT2:10	HL1:1	ПВ3 1x1.0	
Н	HL1:1	HL2:1	ПВ1 1x1.0	
Н	HL2:1	PI:16	— " —	
				Лист
501-6-33.94 Дов. Н. 002				5

Листов 4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		К3		
56	A	к	B	N*
55	11	р	12	69
58	21	р	22	59
12*	33	з	34	13
62	43	з	44	63
		К4		
61*	A	к	B	N*
63	п 11	р	12	72
	21	р	22	
63	п 33	з	34	64
69	43	з	44	70*
		К5		
74*	A	к	B	N*
	11	р	12	
	21	р	22	
66	33	з	34	72*
72	п 43	з	44	73
		К71		
6*	п A	к	B п	N*
		к	B/п	N*
11	16	р	15	
		з	17 п	12
17	26	р	25	
		з	27 п	12*
55*	п 36	р	35	
		з	37	57

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
55*	п 46	р	45	
		з	47	58
5	56	р	55	6
		з	57	
	66	р	65	
		з	67	
	72	р	71	
		з	73	
		КН1		
60	п 1	к	2	N*
402	5	з	3	403
59	6	р	4 п	60
		SF1		
A	1	з	2	1
		SF2		
A*	1	з	2	55*
		X11		
2	1		2	3*
7*	3		4	8*
9	5		6	20*
402	7		8	403
4*	9		10	5*

501-6-33.94 Лов. Н. 003

Лист 2

Листов 4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем., приведенной на лист ЛОВ-5, ЛОВ-6 и таблицы соединений ЛОВ. Н.002				
Задняя стенка				
		К1		
6	A	к	B	N*
55*	11	р	12	62
	21	р	22	
7	33	з	34	8
18*	43	з	44	20
68	53	з	54	65
69	63	з	64	70
3	73	з	74	4
	83	з	84	

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		К2		
19	A	к	B	N*
69	11	р	12	68
	21	р	22	
18	п 33	з	34	20*
55*	п 43	з	44	57*
55*	п 53	з	54	58*
55*	п 63	з	64	61
55*	п 73	з	74	62*

501-6-33.94 Лов. Н. 003

Листов 4

Изм	Кол.изм	Лист	Издос	Подпись	Дата	Здание пто грузовых вагонов в парках обслуживания обработан от мз до 144 поездов в сутки	Станция	Лист	Листов
							р	1	4
Гип	Фероков	В.И.					ЛО		
Нач.отд	Виноков	А.И.					МОСПРОМТРАНСПОРТ		
Н.контр	Блазунский	Б.И.							
Проверил	Будытейкин	Б.И.							
Разработал	Попова	Ж.Ю.							

Листов 4

Проводник	Выход	Выд кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выд кон- такта	Выход	Проводник
		X72					АБЕРАБ		
300	1		2	301					
302	3		4	55*			Н1		
56	5		6	57	20	1		2	Н*
А	7		8п	Н*					
Н*	п9		10п	Н			Н2		
		X73			55*	1		2	Н*
10	1		2	12			П		
13*	п3		4п	13*	55*	14		23	
18*	5		6	19	64*	п22		3	61
55*	7		8	70	64	п5		1п	79
73	9		10	74	66	13		17п	79*
		X74			70	21		26п	73
1*	1		2					16	Н
11*	3		4	17*				9	302
61*	5		6	62*				20	301
64*	7		8	65*	Земля	54		28	300
66*	9		10	17					
							S81		
							13	3	14
					1	21	п	22	2
							S82		
					3*	13	3	14	4*
						21	п	22	

Удобрений/Подписи в строке. Визовый лист

Листов 4

Проводник	Выход	Выд кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выд кон- такта	Выход	Проводник
		S81							
4	1		2п	5*					
8	3		4п	5					
3*	п5		6п	10*					
7*	п7		8п	10					
3	п9		10п	18*					
7	п11		12п	18					
9	13		14	13					
			15	16					
			17	18					
			19	20					
		S82							
10	п1		2	11					
55*	п3		4	65					
10	п5		6	17					
55	п7		8	62					
	9		10						
	11		12						

Удобрений/Подписи в строке. Визовый лист