ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91

PONSBOACTBEHHЫЙ KOPTYC ABTOTPAHCTOPTHOFO PEATPNЯTNЯ HA 200 ABTOSYCOB C ZAKPЫTOЙ CTOЯНКОЙ

AABSOM 7

СС СВЯЗЬ И СИГПАЛИЗАЦИЯ СТР. 3-8 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СТР. 9-34 АКЗ АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ СТР. 32-40

TUNOBOЙ NPOEKT

503-2-43.91

POUSBOACTBEHHЫЙ KOPTYC ABTOTPAHCTOPTHOFO TPEATPUSTUS HA 200 ABTOSYCOB C SAKPЫTOЙ CTOSHKOЙ

AALSOM 7

Перечень АЛЬБОМОВ Альбом 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА Технология производства АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ АЛЬБОМ 2 ANDEOM 3 Конструкции железобетонные Конструкции металлические Отопление и вентиляция АльбОМ 4 ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ Альбом 5 ВК Альбом 6 ЭМ Электроосвещение СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ Альбом 7 СС АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ Альбом 8 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЧСТАНОВКИ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ AΠΤΙ АПТ2 АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Альбом 9 КЖИ Чертежи строительных изделий АЛЬБОМ 10 АКЗИ ЗАДАНИЕ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПТЯ АКАЗА КЛД ЭНООПО ПТЭИЛ ОЛМС АЛЬБОМ 11 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ Вепомости потребности в материалах АЛЬБОМ 12 ВМ АЛЬБОМ 13 С CMETA

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

Главный инженер жест В.П.Шатов Главный инженер проекта Авгу А.И.Коростелев

УТВСРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОНЦЕРНОМ РОСАВТОТРАНС"
ПРОТОКОЛ ОТ 25.97.1991 г. №2.

V-nogh. Vognucs. gata Bam LHGV:

Suct	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	ОЗЭ — КИДАЕИЛАНТИО И ВЕКВО	
1	Общие данные	3
2	Принципиальная схема прганизации связи и	4
	сигнализации	
3	Планы расположения оборудования и сетей на отм.О,000	5
	в осях A-B и 1-5; И-Л и 1-3	
4	План расположения абарудования и сеттей на отм. 0,000	8
''	Схемы сетей: комплексной, ГАТС, ПРГС и ГРТС	٣
5	План расположения оборудования. Ведомость	7
	объемов электромантажных работ	Ė
δ	Схемы кабельных соединений и кабельные соеди-	8
-	нения "Кристалл - 70 ", МСКЗ -100-103, ПДСВ	Ť
	nellasi il ripaci. Listi il si	
		
		-
	<i>ВОА− ИИДІ</i> КЛИТНЭВ И КИНЭЛПОТО КИДЬЕИТЬМОТВЬ	\vdash
		-
1	Общие данные (начало)	g
2	Общие данные (окончание)	10
3	Cucmema 11-115	11
Ť	Схема соединений внешних проводак	 ''-
	(начало)	<u> </u>
4	Cucmema 11-115	12
	Схема соединений внешних проводок	12
	(окончание)	l
5	Системы Пб, П8-П18, П20-П23.	13
	Охема соединений внешних проводок	,,,
	(начало)	
6	Системы П6, П8 - П18, П20-П23.	14
	Схема соединений внешних правадах	, ,
	(окончание)	-
7	Системы П7, П19.	15
/		
	Схема соединений внешних проводак	

Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
8	Системы П1-П5,П7,П19	16
	Схема подключений внешних проводок	
\overline{g}	Системы П6, П8-П18, П20-П23.	17
	Схемы падключений внешних правадак	
10	Система вз.	18
	Схема электрическая принципиальная	
	управления	
11	Система ВЗ.	19
	Схема соединений внешних проводак	
12	Системы УІ, У2 (УЗ-УІ4).	20
	Схемы автоматизации, электрическая	
	принципиальная управления	
13	Системы 41, 42 - 413, 414.	21
	Схема соединений внешних проводак	
14	Тепловой пункт №1.	22
	Схема автоматизации	
15	Тепловой пункт №1.	23
	Схемы электрическая принципиальная	
	питания и соединений внешних	
	проводок	
<i>16</i>	Тепловой пункт №2.	24
	Схемы автоматизации и соединений	
	внешних правадак	
17	Тепловой узел.	25
	Схемы автоматизации и соединений	
	внешних провадок	
18	План расположения (начало)	26
19	План расположения (продолжение)	27
20	План расположения (продолжение)	28
21	План расположения (прадалжение)	29
22	План расположения (продолжение)	30
23	План расположения (акончание)	31

<i>Пист</i>	Наименование и абозначение документов. Наименование листа	Стр.
	ABTOMATISALLIA ROOTHOA RAUJAENTAMOTEA	-
1	Общие данные	32
2	Схема электрическая принципиальная	33
	контроля и сигнализации (начало)	
3	Схема электрическая принципиальная	34
	контроля и сигнализации (акончание)	
4	Схема соединений внешних проводок	35
	(начало)	
5	Схема соединений внешних проводок	36
	(продолжение)	
в	Схема соединений внешних проводок	37
	(продолжение)	
7	Схема соединений внешних правадак	38
	(окончание)	
8	План расположения (начало)	39
g	План расположения (окончание)	40
		- 1

				503-2-43. SI			
\vdash			_				
ГИП	Коростелев	AVice		Производственный корпус	Стадия	NUCT	ЛИСТОВ
Н.КОНТО.	Manaxo6	BHyrs Milial	_	ส์ชาวากสหะกิจกาหถาน กายติการนานม หลุ 200 สชาวจีบุรถ 8 เรื่อนทั้งกับ รางมหักบุ๋	Ď		
3dв. Гр	Блудова	Burn			гипро)ABTO	TPAHC
MHUK.TII KUT		Show.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ворон	EXCK	ЕАП

Попировал: Жючоў— 25122-07 3 Фармат А2.

BEAOMOCTO PAGOVUX VEPTEHLEN OCHOBHOTO KOMTAEKTA

<i>Auct</i>	Наименование	NPUMEYAH UE
1	Общие ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯВИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
3	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СЕТЕЙ НА	
	OTM. 0.0000 8 OCAX A-8 N 1-3; N-1 N 1-3	
4	ПЛАН РАСПОЛОНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СЕ-	
	TEN: KOMTINEKCHON, FATC, TIPTO N FITC	
5	ПЛАН РАСПОЛОНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ	
	PAEKTPOMOHTAHHIN PAGOT	
6	CXEMЫ KAGEALHOIX COEAUHEHNIN N KAGEALHOIE COEAUHEHNS	
	"KPHCTANA-70", MCK3-100-103, 174CB	

BEAOMOCTH CCHILOYHHIX IN TIPULATAEMHIX AOKYMEHTOB

OFO3HAYEHNE	Наименование	Примечания
	ПРИЛАГАЕМЫЕ 40KYMEHTЫ	
503-2-43.91-CC.CO	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И	A1650M 11
	MATEPHANOS HA CHCTEMBI CB93H H	
	СИГНАЛИЗАЦИИ	
503-2-43.91-CC.BM	ВЕдомость патребности в материалах	Альбом 12
	по рабочим чертежам основного	
	KOMNAEKTA "CC"	

YKABAHNE NO NPUBABKE NPOEKTA

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕЖТА УТОЧНАЕТСЯ И РЕШАЕТСЯ:

Q) МЕСТО ВВОДА ТЕЛЕФОННОГО И РАДИОКАБЕЛЕЙ;

б) ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК ТЕЛЕФОН-НОЙ СВЯЗИ РАДИО К СООТВЕТСТВУЮЩИМ СТАНЦИОННЫМ УСТРОЙСТВОМ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопонарную и понарную безопасность при эксплуатации заания.

MASHLIN HHHEHEP TIPOEKTA ALLY A.H. KOPOCTUNES

ОбщиЕ УКАЗАНИЯ

В ПРОИЗВОАСТВЕННОМ КОРПУСЕ ПРЕЛУСМОТРЕНЫ GNEATHOWINE ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ:

а) телефонная связь городской телефонной сети (ГАТС); предусмотрена установка телефонных аппаратов типа "Спектр-6";

- B) ONE PATHEHAS COSSO HAYANDHUKA RPEANPUSTUS;
- B) TPOUSBOACT BEHHAS ABTOMATHYECKAS TEAE POHHAS CBS 36 (TATC);
- T) ONEPATUBHAS CBS36 AUCHETYEPA AYN;
- d) INEKTPOYACOPUKALINA;
- e) ПОИСКОВО- РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ (ПРГС);
- H) PAANOTHKALUS ([PTC);
- 3) ВЫЗЫВНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

МЕСТА УСТАНОВКИ АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК, УКАЗАННЫХ ВИДОВ СВЯЗИ И СИГНАЛИВАЦИИ ПРИВЕДЕНЫ НА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЕ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ, СМОТРИ ЛИСТ 2.

Оперативная телефонная связь аиспетчера ЦУП осуществляется с помощью установки типа "Кристалл-70" пульт 1 монтируется в помещении ЦУП, пульт 2-8 кабинете главного инженера Ааминистративно-бытового корпуса;

ОПЕРАТИВНАЯ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ
МАЛОГО СТАЦИОНАРНОГО ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МСКЗ-100-103. 1 🖂 2 🤘

 $\mathcal{J}_{AEKTPORUTAHUE}$ yka3ahhbix 8biwe yctaho8ok ppeaycmotpeho ot cetu pepemehholo toka $220\,8$.

A ля защитного забемления указанного выше оборудования используются забемляющие контакты электроробеток, запроектированных в чертенах марки "90."

Распределительная сеть производственной автоматической телефонной связи, оперативной связи начальника, диспетчера и электроча софикации запроектирована комплексной и выполняется кабелями марки ТПП, прокладываемыми по отене открытым способом. Абонентская сеть к телефонным аппаратам ПАТС и оперативной связи диспетчера, начальника выполняется проводом марки ТРП $2\times0,4$. Расход провода ТРП принят из расчета 45м на абонентскую точку.

Абонентская сеть к электрическим вторичным часам нарунной установки выполняется проводом марки ПРППМ $2 \times 0,8$ прокладываемым по стене скрытым способом; к электрическим вторичным часам внутренней установки выполняется проводом марки птПН $2 \times 1,2$.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ РААИО ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПРОВОДОМ МАРКИ ПТП \mathbb{H} 2×1,2; АБОНЕНТСКАЯ-ПРОВОДОМ МАРКИ ПТП \mathbb{H} 2×0,6, ПРО-КЛАДЫВАЕМЫМ ПО СТЕНЕ СКРЫТО.

Поисково-распорядительная громкоговорящая связь и испольвуется для оповещения о пошаре и управления эксплуатацией, поэтому громкоговорители поаклю чаются к сети без COEANHNTEACHLIX POSETOK, HE AONHHOI NMETO PETYASTOPOS TPOMKOCTU N OTKAKOYAKOWAX YCTPONCTS.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАННЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ
РУКОВОДСТВОВАТЬ СЯ:

"Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС" - издательство "Связь".

"ПРАВИЛА СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯ-ЗИ И РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ, ЧАСТИІ, ІЇЎ , СВЯЗЬИЗДАТ. Условные обозначения

Установка оперативной гелефонной связи Аиспетчера типа "Кристалл-70"

1 (1 2) Аппарат телефонный: І-оперативной связи начальника; 3 (1) 4 (7) 2- производственной связи; 3-д испетчерской связи; 4-городской:

> МАЛЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МОЩНОСТЬЮ 100 ВТ, ГИПА МСКЗ-100-103

С КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТИПА КРТН 10×2

Часы электрические вторичные односторонние

Громкоговоритель абонентский типа "Тайга - 344"

1 2 H J- CETH TIPTC; 2-CETH TPTC

Колонка звуковая типа "2кз-7" мощностью 28А

КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЛЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ЛИНИЙ ТИПА УК-П

Цифры, стоящие рядом с обозначением РК, обознача-Ют: В числителе-порядковый номер РК, в знаменателе-Количество Задействованных пар;

—— Провод трансаяционный, марки ПТПH;

— — Кабель телефонный марки ТПП.

			[] HAERBHA[]			
				<u> </u>		
N H8. Nº						
			503-2-4	43.91-0	C	
run	Vanagener	77/	TPOUSBOACTBEHHIM KOPTIC ABTOTPAHCTOPTHOTO TPEATTPUSTUS	CTAAHS	NUCT	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	KOPOCTEAEB MAAAXOB	Bleak	HA200 ABTOGYCOB C SAKPHTON CTOS HIC		1	6
	MANAXO8 Skyweba	GR ys-	ОбщиЕ ДАННЫЕ	FUNCTE	ABTO HCKOE EA TPUS	TPAHC APEHAHOE OTHE

25/22-07 4 POPMAT A 2

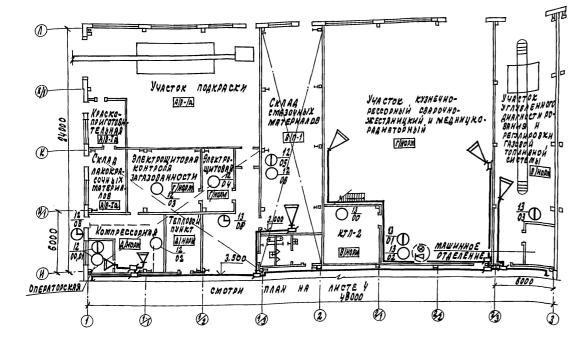
Принципиальная схема организации связи и сигнализации

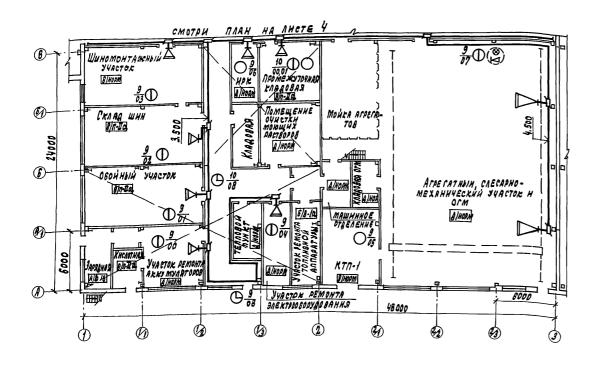
Виды сбязи	Шиномонтажный участок	Склад	Обойный участок	Участок ремонта аккумуляторов	Участок ремонта электрооборудования	KTN 1.2	ИРК, коридор	Промежу точная кладовая	Azpesathbiù, CAECAPHO-MEXAHUYEC- KUÙ YYACTOK U DEM	Yyactok Tou TP	Цуп и комната мастера	Склад запасных частей и материалов	Склад агрегатов	Операторская Компрессорная	Электрощитовая контроля завазованности	Электрощитовая	Склад смазочных материалов	Участок, кузнечно – рессорный, сварочно- жестяницкий и медницко – радиаторный	Участок углублен- насо диаг настиро- вани в и регулирав- ки газовай таплив- най системы	Стоянка автобусов	ørc	Beixodsi			Mmoso:
Городская автоматичес- кая телефонная связь (ГАТС)											Ø				·						9				2.
Производственная производственная телефонная связь (ПАТС)						Oŝ	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		Os	0				16
диспетчера ЦЭЛ Оперативная связь	Ф	Θ	Φ	Φ	Φ			Φ	Θ	θ	KPUC A	<u>талл-76</u> Ф	θ				Φ	Φ	Φ	Фз					1 5
Оперативная связь начальника производства											Ð														1
Электрочасофикация							sO			Θ		Ф								Θz		Θ 4			10
связь (Ubrc) ная вьомкововоьятая ная вромкововорятьмы	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		Ø	Ø	∇	⊠ 3		100-103	Ø	Ø			Ø	⊠a	Ø	1 8					9; 17
Гарадская радио- трансляционная связь(ГРТС)											Ħ														1
спяначп э айла Врізрівнач									(<u>A</u>	(N)								(8)		(<u>B</u>)2					5

503-2-43.91-CC Производственный корпус авто-транспортного предприятия на гоодвтобусав с закрытой стоянкой Р 2 Привлзан ГИП Коростелев Айдан Нач.отд. Малахов Жий-Ннж. ії к. Якушева Ужу Принципиальная схема организации связи и C NULT BY BY CANCEL Воронежское АП

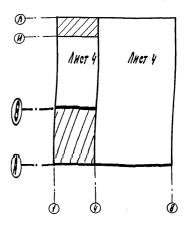
25/22-07 5 KonupoBan: Wanf

Формат Аг.

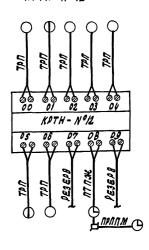




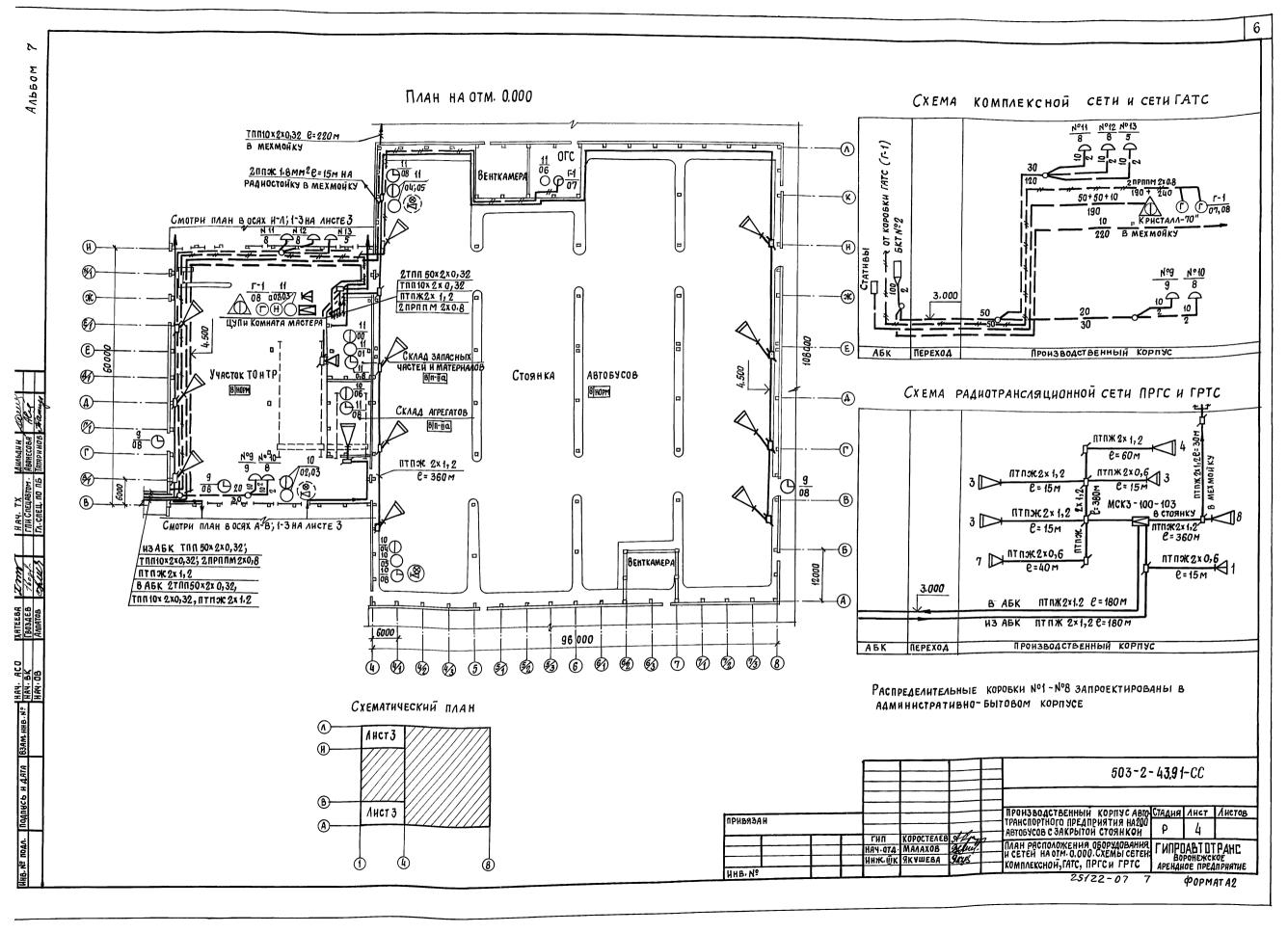
CXEMATHYECKHH MAAH



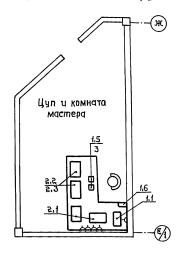
CXEMA 8KAMVEHUS ASOHEHTCKUX TOVEK 8 KOPOSKY
KPTH Nº 12



			503 - 2 - 43.9/-GC
PH833AH 8. NS	THA XOPOCTEAS HAYOTO MAARXOS HHW, MA XKYWESA	Sklint	ПРОИЗВОДЕТЯЕННЫЙ КОРГОС АВТО СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТО. ТРАНЕЛОГИНО ПРЕДПОИЗТИР НА 210 Р З ПЛАНЫ РАСЛОПОЖЕНИЯ ОВОРУДОВА ПИПРОВЕТОТ РАНС ИЛЯ И СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 В ОСЛХ ПОВДПОКЕТ ВОРИНОНО ПОВДПОИЗТИЕ В И 1-3; Н-1 И 1-3 КОПИРОВАП: 25/22-07 6 ФОРМАТ #2



План расположения оборудования



Спецификация

Mapka nos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
1	"Кристалл-70"	Установка оперативной	 	
	ЩФ1. 220.0 2 5	телефонной связи в		
		составе:	_	
1.1	ШФ2.407. 022-1	пульт основной	1	
1.2	шФа. 407. 022-2	пульт добавочный	1	Установле В АБК
1.3	шФг. 118 . 124 СП	статив абонентский	1	
1.4		статив общестанционный	1	
1.5		аппарат телефонный		
		TA-68M ATC (C KHONKOÙ)	70	
8		усилитель ЭЎ- 5	٤	
1.7		запасные части,	1	
		инструмент, и принадлеж-		
		ности	1	
1.8		эксп. документы	1	
1.9		паспарт	1	
		нофотиньюм	3	
2	MCK3 - 100 - 103	Малый стационарный		
	A 22. 002.009 TY	звукоусили тель ны й		
		комплекс	1	
2.1		Усилитель, Степь-103"	2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	ние Примеча-
2.2		радиоприемник "Ншим-доз	1	
2.3	Besq-3n-110-cmepeo	Электропроигрывающее		
		устрайство	1	
2.4	25 K3 - 12 E	колонка звуковая	പ്	
2,5	05S-TH	рупорный вромкоговоритель	1	
₽.6		щиток входной	1	
2.7		щиток линейный	1	
2.8		кадече соедлилишечений		
			L	
		Стол	U3 0	RUA
		Cmyx	nok	аинет6
			1	

Ведомость объемов электромонтажных работ

Поз	Наименование	Ед. цзм.	Кол.	Примечани е
1	Установка и монтаж оборудования:			
	установки типа" Кристалл-70" с			
	двумя пультами	компл.	1	
3	малого стационарного звукоусилитель-			
	H050 K0MNJEKCO MCK3-100-103	компл.	1	
3	гелефонново аппарата ТА-72м-2	шт.	2	
9	усилителя дуплексного	шт	a	
8	усилителя абонентского	шт.	2	
10	мазнитофона "Комета - 212.С"	шт.	3	
11	распределительных телефонных			
	κοροδακ	шT.	5	
6,7	электрических вторичных часов	щτ.	10	
4	громкоговорител я абонентского			
	" Taúza- 344"	шT.	9	
5	колонки звуковой типа 2К3-7	шт.	17	
29	коробок распределительных лк-и	шт.	35	
30	розеток штепсельно-ограничитель-			
	ных типа РШО	шr.	g	
31-34	муфт пластма ссовых	шт.	4	
15	приставки дублирования сигнала вызова	шT.	5	
13	вызывного устройства	w r.	5	

Поз.	Наименование	Eð. usm.	Кол.	Примечание
14÷	Прокладка кабелей и проводов			
18	по стене открыто: Тпп	М	1090	
19	TPN	М	1920	
a1	по стене скрыто птпж 2×06	М	70	
22	no cmeне скрыто птпж 2×12	M	1835	
23_	плж 1,8мм ^г	М	30	
2.5	Рвшэ-5	м	10	
24	2-еш89	М	50	
0.5	8,0×5 MNN9N	М	1105	
2.7	Прокладка силовых кабелей: АВВГ	м	30	
8.5	Anb	м	71	
26	Прокладка провода кроссового: пксв-г	м	105	
34	Труба винипластовая для стояка радио	м	8	

503-2-43.91-CC

Производственный корпус авта-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой Привязан Стадия/Лист (ЛистоВ ГИП Коростелев А. И. Нач. отд. Малахов Вядил Инж. т. к. Якушева. Ягуил План расположенця обору-дования. Ведомость объемов электромонтажных работ

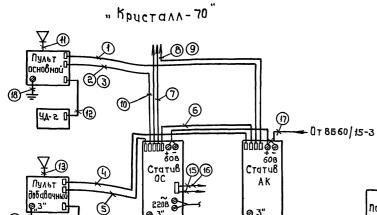
FUNPOABTOTPAHC Воронежское АП 25/22-07 8

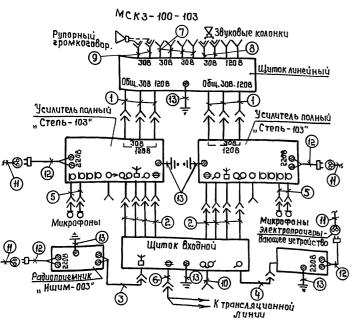
Κοπυροβαλ:

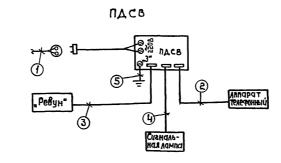
Формат А2

าอฮิก. กิกอิกนะ 6 บ ชิตาฮ | ชิงสพ.บหชิ.ก

Схемы кабельных соединений







Кабельные соединения

Nos.	Участок прокладки	Марка емкость кабеля	KOA LLIT.	Дл. М	đΛ.	Назначение цепей
	Начало — конец	кабеля		-M	M.	Примечание
	"Кристалл-70"					
1	Пульт основной— Статив абонентский	Tnn 50×2×0,32	1	_	_	Смотри схем
<u>a</u>	Пульт основнай— Статив					комплексно
	абщестанционный	TNn50×2×0,32	1	-	-	CETU AUCT 4
3	То же	TNN 10×2×0,32	1	-	-	
4	Пульт добавочный — Статив					
	д бонентский	TNN50×2×0,32	1	30	30	
5	Пульт добавочный— статив				Г	
	общестанцианный (ак)	T0050x2x0,32	1	50	20	
6	Статив общестанционный —				T	
	статив абонентский (АК)	TNN 10×2×0,32	۵	5	10	
7	Статив общестанционный — боксич	Tnn50×2×0,32	1	15	15	
8	Статив абонентский — бокс N°1	TNN50x2x0,32	1	15	15	
9	Кроссировка абонентов	UKCB - 5	70	1,5	105	
10	Статив общестанционный—равиоузел	0,0 × £ Mnnqn	2	180	360	
11	Пульт основной — громкоговоритель	ntnæ æ× 1, æ	1	10	10	
15	Пульт основной — усилитель УД-2	рвшэ-5	1	5	5	
13	Пульт дабавачный — грамкоговоритель	NTN34 2×1, ≥	1	3	5	
14	Пульт добавочный — усилитель	Рвшэ-5	1	5	5	
15	Статив общестанционный —					
	звонок переменного тока	npnnme×0.8	1	15	15	
16	Статив ОС — магнитофоны Л°1.2	4,0 ×5 nqT	2	180	360 40	
17	Стативы ОС ч АК—		<u> </u>	<u> </u>		
	выпрямительнае устрайство	ABBT 2×2,5	1	10	10	± 608
18	Клеммы, З"(земля) оборудования					Защитное
	илтесододтием тиртной иншонкумесьс	Anb 1x 2,5	4	2	8	заземлени

Поз.	Участок прокладки	Марка и	Koa. WT.	AA.	Общ. д∧.	Назначение
,,,,,,	Начало – конец	кареля кареля	щ1.	M	un.	цепец
	MC K3-100 - 103					
1	Щиток линейный — усилительну, г	,) Кабелі	ų E	xaā	пR	в
2	Усилитель № 1,2 — щиток вхаднай	KOMIN	ект	yĸ	asa	нной
3	Щиток входной — радиоприемник	} an	пар	amı	Іры	
4	Щиток входной —электропрочары-	<u> </u>				
	ваньшее устройство	<u> </u>				
5	Усилители №1,2.— микрофоны	2-Em8d	4	10	40	
6	Щиток в ходной — городская	птиже*1.2	CMO	Tpu	cxer	M 61
	да выноирклона сеть		ce	теů	۲۴	TC
7	<u> Щиток линейный — абонентские</u>			น ก	Prc	лист 4
	линиц 1-4					
8	Щиток линейный—звуковые колонки	Кабели	вхо	n R G	n 6	комплект
9	Щиток линейный — рупорные	указа	нно	i	inna	ратуры
	<i>вычка</i> совоьлшечл					
10	Щиток входной — маснитофон	рвшэ- г	1	10	10	
11	Сеть переменного тока—	Учитыва	erca	n	роек	TOM
	электророзетка	Электра				
12	Электророзетка— усилители л ^о 1,2	Шнуры	Вхо	neb	181	омплект
	радиоприемник, электропроигрывающе	ука зан	ной	an	nap	атуры
	устройство					
13	Клемма, 3"—заземляющий контакт					
	электророзетки	Ans 1 × 2,5	6	3,5	21	
	ПДСВ					
1	ПДСВ —Сеть переменново тока	Кабель учить электроос	lgae	ROT	npoe	EKTOM
2	ПДСВ —Телефонный аппарат	TPN 2×0,4	1	15	15	
3	ПД СВ — Вызывное устройство,, Ревун"	ABBF&* 2,5MM	1	2	a	
4	ПДСВ — сигнальная лампа	ABBF2×2,5MM2	1	a	2	
5	Клемма"З"— заземляющий контакт					
	электророзетки	ANB1× 2,5MM	1	10	10	

,5	4	2	8	303	емлен	ue			<u> </u>	-	503-2-43.91-CC
ſ	При	3830	7H								Произвадственный корпус авто-Стадия Лист Листов
ŀ		Т						Коростелев			автабусав с закрытой стоянкой Р 6
	НВ. N	I						Якушева Вкушева	Stant, Ingras		Схемы кабельных соединений и кабельные соединения кристалл ГИПРПАВТО ТРАНС 70, мск з -100 - 103 , пд с в воронежское АП
1/	1HO. N	-			L	Ь	L	L	<u> </u>	L	25/22 02 B

Konupoban: Hleen

Формат А2

8

BELOMOCTH PAGOUNX VEPTEMEN OCHOBHOTO KOMINEKTA AOB

Лист	Наименование	Примечано
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (акончание)	
3	Системы П1-П5.	
	Схема соединений внешних проводок	
	(начало)	
4	Системы П1-П5.	
	Схема соединений внешних проводок	
	(окончание)	
5	Системы П6, П8-П18, П20-П23.	—
	Схема соединений внешних проводак	
	(начало)	
6	Системы 116,118-1118, 1120-1123.	
	Схема соединений внешних проводок	
	(окончание)	
7	Системы 117, 1119.	
	Схема соединений внешних проводок	
8	Системы П1-П5,П7,П19.	
	Схемы подключений внешних проводак	
g	Системы П6, П8-П18, П20-П23.	
	Схемы подключений внешних проводок	
10	Система ВЗ.	
	Схема электрическая принципиальная	
	управления	
11	Система ВЗ.	
	Схема соединений внешних проводах	
12	Системы 41,42 (43-414).	
	Схемы автоматизации, электрическая	
	принципиальная управления	
13	Cucmema 41,42-415,414.	
	Схема соединений внешних проводок	
14	Тепловой пункт N°1.	
	Схема автоматизации	

Nucm	Наименование	Примечание
15	Тепловой пункт N°1.	-
	Схемы электрическая принципиальная	
	питания и соединений внешних	
	проводак	
16	Тепловой пункт №2.	
	Схемы автоматизации и соединений	
	внешних проводок	
17	Тепловой узел.	
	Схемы автоматизации и соединений	
	внешних проводок	
18	План расположения (начало)	
19	План расположения (продолжение)	
20	План расположения (продолжение)	
21	План расположения (продолжение)	
22	План расположения (продалжение)	
23	План расположения (окончание)	

BELOUGETI	CCLU QUULIV II		5041151511V	LOWNELLTOR
DETOWOCID	CCDIACHEDIX	۸.	UDN YALYEW PIX	LOKYMEHTOB

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
TM4-142-87,TM4-143-87,	Монтажные чертежи.	Распростра-
TM4-144-87, TM4-149-87,		нает ГПИ
TM4-150-87, TM4-178-89	, вания температуры.	"Праект-
TM4-183-89	Установка на технологических	MOHTCH X-
	прубопроводах и аборудовании	автоматика
TM4-458-89,	Мантажные чертежи.	2. Масква
TM4-471-89	Приборы для измерения и регули-	проспект
	равания температуры	маршала
	Установка на стене и полу	Жукова 2
TK4-3137-70	Типовые канструкциц.	
TKY -3139-70	Прибары для измерения и	
	регулирования давления,	
	разрежения и расхода	
	Установка на технологическом	
	оборудовании и трубапроводах	
TM4-522-86,	Монтажные чертежи	
TM4-364-83	Приборы для измерения и регулирования	
	давления, разрежения, расхода и уровня.	
	Одиночной установка на полу или стене	

Обозначение	Наименование	Примечание
ИМЗ-3-87	Информационный материал,	Распростра-
	Применение щитов щус-01 для	HAET,, TAGE-
	автоматизации приточных	монтаж
	вентиляционных камер	автоматика ^н
	Прилагаемые дакументы	
AOB.CO	Спецификация абарудавания,	AΛ6δΟΜ 11
	щитов, электрааппаратуры,	
	трубопроваднай арматуры,	
	кабельных изделий и материалов	
	па автаматизации	
A08.8M	Ведомость потребности в мате-	A1650M12
	риалах па рабачим чертежам	
	основного комплекта марки АОВ	

		Ì
HAERBNAN.		
503-2-43.gf	-A0B	
Производственный карпус автотранспортного предприятия	Стадия Ли	ICT MUCTUR
Общие данные		BTOTPAHC
	503-2-43.9/ Производственный корпис автогранспортняго предприятия на 200 авторись с закратой стаянкой	503-2-43.91-A08 Производственный корпус (Tradus AV выгодствутного предприяти р выдожной р выдожной р выдожной р выдожной променя (Типроменя)

Копировал: #Hary 25122-07 10 формат A2

ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

Проект на автоматизацию отопления и вентиляции разработан на основании сантехнической части проекта "Временных указаний по проектированию систем автоматизации технологи-YECKUX PROYECCOS" BCH 281-75 MUHADURAD CCCP 4 " NHCTPYKции по проектированию электроустановок систем автомати-39444 MECHONOLUYECKAX DOGUECCOE"BCH 205-84 MMCC CCCP.

Проектом предусматривается автоматизация приточних систем П1-П23, выпяжной системы вз, воздущно-тепловых завес 91, 92-913, 914 и теплотехнический контроль параметpos sogu s mennosux nyhkmax N1, N2 u s тепловам изле.

приточные системы п1-п23

Автоматизация приточной системы выполнена в саатветствии с инфармационным материалом "Применение щитов ЩУС-О для автоматизации приточных вентиляционных камер" ИМЗ-3-87 "Главмонтажавтоматика".

Маркировка проводав на схемах соединений внешних проводок 917 111-116, 118-1118, 1120-1123 выполнена на основаниц схем UM3-3-87 N.N. 15-17, GAR 17, 119 - N.N. 47-50.

Проектом предусматривается два режима управления: местный и дистанционный.

выбор режима иправления производится иниверсальным переключателем "SA1", установленным на щите автома тизации приточной системы ЩУС-01-01 (для ПТ. $\Pi 19 - U(4C - 01 - 08)$

Местное управление осуществляется кнопками со щита автоматизации, дистанционное-кнопками, установленными в обслуживаемом помещении.

Нармальный останов приточной системы производится кнопкой, установленной на щите или в обслуживаемом помещении, при этом закрывается заслонка наружного ваздуха.

При повышении (понижении) температуры воздуха в воздуховоде регулятар температуры Р1 (поз. 8) воздействует на исполнительный механизм клапана на обраттном теплоносителе, уменьшая (увеличивая) количество теплоносителя и понижая (повыщая) температири приточного воздуха до нормы.

Проектом предусматривается защита калорифера от замерзания при включении приточной системы перед пуском приточного вентилятора, в рабочем и нерабочем режимах.

При включении приточной системы предусматривается автоматический предварительный прогрев каларифера перед пуском приточного вентилятора, осуществляемый питем аткрытия клапана на обратном теплоносителе.

Писк приточного вентилятора происходит в том случае, если температира абратного теплоносителя

Для П1-П5, П12, П13 перед пуском вентиля тора включить кнопкой электронагреватели для оттаивания заслонки наружного воздуха. При пуске вентилятора автоматически отключаются электронагреватели заслонки наружного воздуха.

В рабочем режиме защита выполнена по температуре абратного темоносителя. При понижении температиры обратного теплоносителя до 25°C термаретулирующее истройство поз 7 подает команду на полное аткрыти е клапана на обратном теплоносителе и на отключение приточной системы.

В нерабочем состоянии защита выполнена по температуре воздуха перед калорифером. При понижении температуры воздуха до 3°С терморегулирующее устройство поз.6 подает команду на прогрев калорифера питем открытия клапана на обратном теплоносителе.

Сигнализация нармальной работы вынесена на щит. При повышении концентрации газа на участках ТО иТР и углубленного диагностирования и регулировки газовой топливной системы в количестве 20% от нижнего предела взрываемости автоматически включаются приточные систе-M61 176, 178-1711, 1714-1718.

Ав томатизация контроля загазованности и дистанци-OHHOE BEAMOYEHUE CUCTUEM 16, 118-1111, 114-1118 KHONKOMU, установленными у основных эвакуационных выходов, выполнена в отдельном проекте см. листы марки "АКЗ".

В Приточных системах ПТ, П19 рабочий вентилятор сблокирован с резервным.

Приточные системы П1,П2 сблокированы с агрегатами установки бескамерной акраски, ПЗ-с выпляжной систе-MOŪ B1, 1713-c 822. CXEMGI UNDABNEHUA BGITTAKHGIX CUC-THEM CM. NUCTURE MADRY " 3M", AND TOM B

BUTAKHAA CUCTEMA B3

Схемой управления вытяжной системы предусматриваются три режима иправления: местный, дистанционный и автоматический ввод резерва (АВР при падениц напора воздука во всасывающем воздуководе)

выбар режима управления производится универсальным переключа телем "SAI", установленным на ктрощитовой.

BO3AYWHO - TETAOBHE 3ABECH YI. Y2 - Y13, Y14

Схемой управления воздушно-тепловых завес предусматрувается местное управление вентиляторов кнопками, установленними по мести, и автоматическое в зависимости от температуры воздуха в зоне ворат в рабочее и нерабочее время.

Выбор режимов управления производится пакетными переключателями "SA", "SAI" и "SA2", установленными по месту. Возацино-тепловые завесы сблокированы с открыванием ворот. При открывании ворот завесы автоматически включаются.

TETAOBUE TYHKTU Nº1, Nº2 M TETAOBON Y3EA

Проектом предусматриваются прибары контроля температиры и давления обеспечивающие непрерывный контроль за параметрами воды.

Щиты автоматизации приточных систем П1-П23 (серии ЩЧС-01) ПРИНЯТИ ПО ТУЗ6,22.22.008-87 U ПОСТОВЛЯНОГИСЯ заводами треста "Промавтоматика".

ΜΟΗΤΑΚ Ν ЭΚСΠΑΥΑΤΑΙΙΝΑ ΘΑΕΚΤΡΟΑΠΠΑΡΑΤΑΙΟΝ Ν ΠΡΝΕΟΡΟΒ

Монтаж и включение в рабати, эксплиатацию и обслиживание аппаратуры автоматизации необходимо проводить в строгом соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНи П 3.05-07-85 "Системы автоматизации"Госстроя СССР.

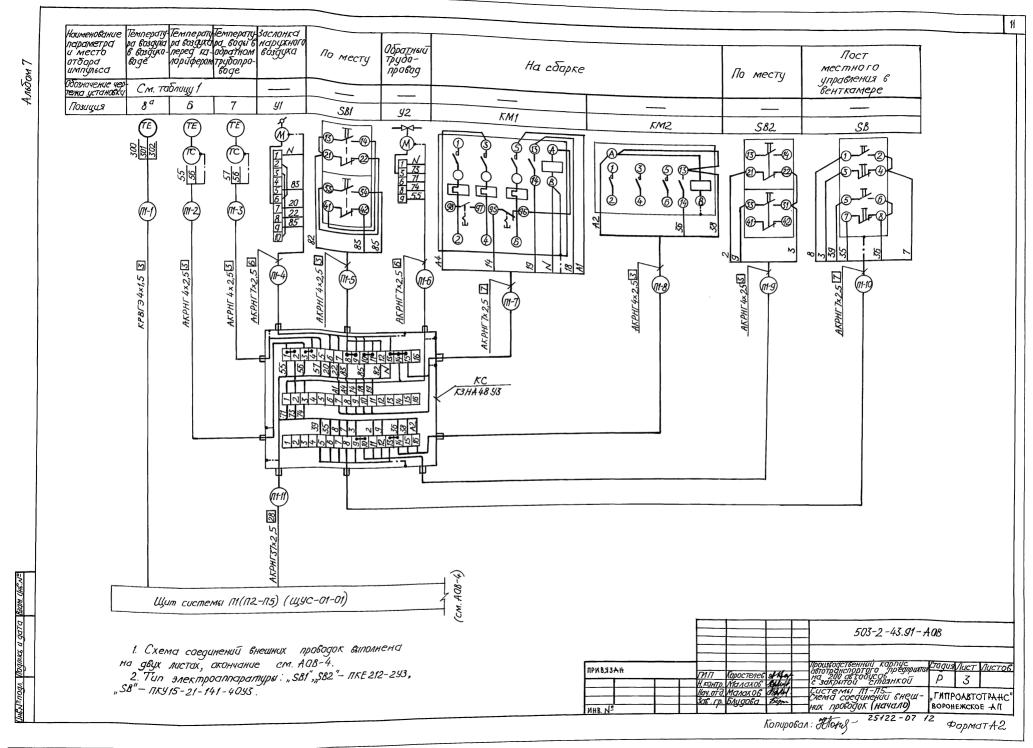
RNHARBAR N SALLINTA LLETEN YTPABREHIS

Питание электроэнергией цепей управления асуществляется напряжением ~2208,50 Гц от силовых вводов к магнитным пускателям электроприводов.

Защитное зануление выполнить в саответствии с требованиями ВСН 205-84 ММСС СССР. Для обеспечения зануления нескольких зануляемых аппаратов, соединенных в цепочку, зануляющую жилу кабеля до присоединения к зануляющему болту аппарата свединить между собой неразтемным свединением (сваркой, опрессовкой и т.д) ва избежание разрыва цепи зануления во время ремантных работ.

ICI CTEHE O TIL	·						
					_	503-2-43.9	71-AOB
HAEKBNAN						Працьбадственный карпус	Стадия Лист Листов
	/	KOHTD.	Коростелев Малахав	Bleut		автатранспортного предприяня на 200 автобусов с закрытой стоянкой	P 2
	/	ач. ата.	Малахов Блиаова	The	_	Общие данные	CHULDOY BLOAD LINE
NHB. Nº				Rhos		(акончание)	воронежское АП
				r	_	NA 25122-07 11	ch 4.0

NONUPOGAN: ASTORIOS Формат А2



Температура

Вода в

трубо-

праваде

1-TM4-143-87 (2-TM4-142-87AAS 113-115)

3

подантем

вода в

ном тру

бопроводе

воздух перед

KOAOPU-

м.таблицу

фером

2

Лавление

подающем обрат-

Вода в

ном трубопровове

16-2259

κ9

Вода В

трубопроводе

Наименование

параметра

пульса

и место отбора им-

Обозначение чер тежа установки

Позиция

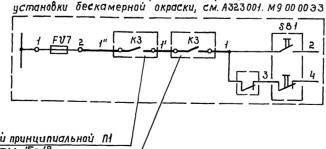
Ταδλυμα 1

_	7407447										
1 3			щus	ı ul	υδορα						
Номер	8	а	6		7	i	2				
OH 3	06 ye	установки бозначение чертежа									
Πŧ	10		15		2-TM4-	10					
U5		TM4-183-89	ľ	-89	- 149-87	"	-87				
пз	7	- 18		- 178	4-TM4-		145				
Π4	5	TM4	Ħ	TM4-178-89	- 150 - 87	7	TM4-142-87				
N5	4		Ľ.	7			7,				

Ταδπυμα 2

	Система								
Hame P Kabeks	Πſ	nz	пз	Π4	ns				
Kak	,	4 1 4	на,	М					
1	50	50	45	25	35				
2	6	6	6	3	2				
3	3	3	3	3	6				
4	გ	8	7	3	6				
5	2	2	3	1	5				
6	3	3	3	2	6				
7	ಎ	2	8	2	2				
δ	٦	2	8	ಒ	2				
9	2	2	'n	1	1				
10	പ	ત	2	1	1				
11	55	5 2	50	35	37				
12	20	19	-	_	_				

Изменения в схеме электрической принципиальной потрановки бескамерной окраски, см 4323001, м9 00 00.33



Nas. Наименование Примечание наурнгодо ние Отборное устройство давления Комплектно с 16-2254 43, T436-22.19.05-005-85 краном 115 18 бк Коробка соединительная кзна 48 УЗ TY 36 - 26 85 - 85 Кабели гост 1508-78* Е KPBF3 4×1.5 50 M AKPHF 4× 2.5 35 M AKPHT7× 2.5 15 M AKPHT 37× 2,5 55 M

Условное Обозначение	Наименование
	Жила кабеля,используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

- 1. Схема соединений внешних проводок выполнена на двух листах, начало см. A08-3.
- 2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письма Госстроя СССР от 17.12.1979г. И89-Д.
 - 3. Длины проводок см. таблицу 2.
- 4. В щитах систем П1-П5(щус-01-01) изменить надписи на переключателе "SA1", надписи должны соответствовать: 1- дистанционное, 2-опробование: 3- местное.
- 5. Спецификация монтажных изделий и материалов дана для П1.

				503-2-43.91-7	10B		
Привязан	Н. контр.	<u>Коростелев</u> Малажов	estest-	дототранстартнуго престрах- тия на 200 автобусов с <u>закрытой стоянкой</u>	Стадия Р	Лист 4	Листов
1нβ.№	Нач. отд. Зав. гр.	<u>Малахов</u> Блудова	Fre	Системы П1- П5. Схема соединений внешних проводок (окончание)	ГИПРО Варан		TPAHC se an

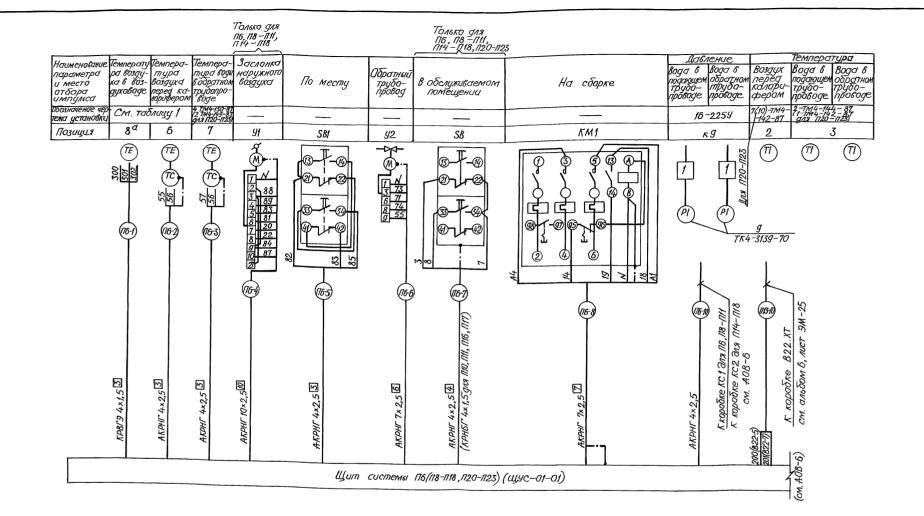
Копировал: Un +25/22-07 13 Формат AZ

<u> Из схемы электрической принципиальной П1</u> см. ИМЗ-3-87 листы 15-18

Из схемы электрической принципиальной П2

см. НМЗ-3-87 листы 15-18





1. Схема соединений внешних проводок выполнена на двух листах, окончание см. A08-6.

2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письма Госстроя СССР от 17.12.1979 г. №89-4.

3. Длины проводок см. таблицу 2.

4. Тип электрааппаратуры: "SB1"- ПК Е 212-243;

"SB" - NKE 212-293 gns 18, 119, 1114, 1115, 1118, 1120-1123;

TIKE 222 - 242 GAS 116, 1716;

ПВ-К2141445 для 1110, 1111, 1117; ПКУ15-21-141-4043 для 1112, 1113.

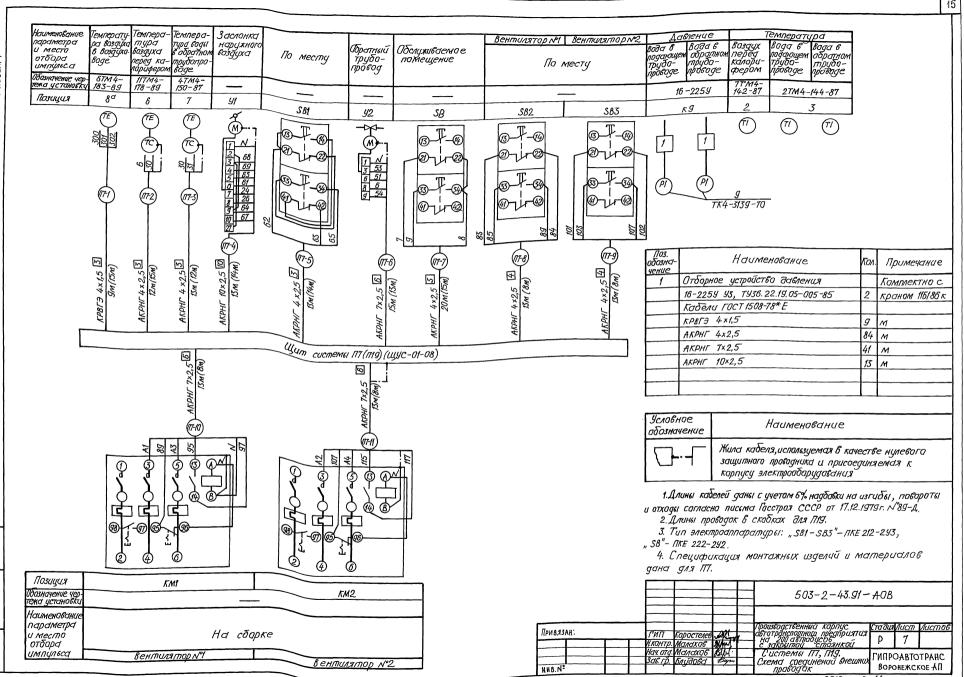
		503-2-43.91-	A 08
HAERBNAN	ГИП Коростелев ДАДи	Производственный карпус въпранспортного предприятия на 2010 объябые СОЗНКОЙ СЭФКРОПОЙ СТОЯНКОЙ	Стадия ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
NHB. Nº	Н.КОНТР МАЛАКОВ ВИДИЛ Нач. ОТО МАЛАКОВ ВИДИЛ Зав. Гр. Блудова Види	CSUNDOTTOU CTOSTINGU	"LNULDONABLOLDANC" BODOHEXCKOE VI

Konuposan: Horrof-

Формат А2

Kanuposan: Sthoras-

Фармат А2



Копировал: #Horus 25122-07 16 формат A2

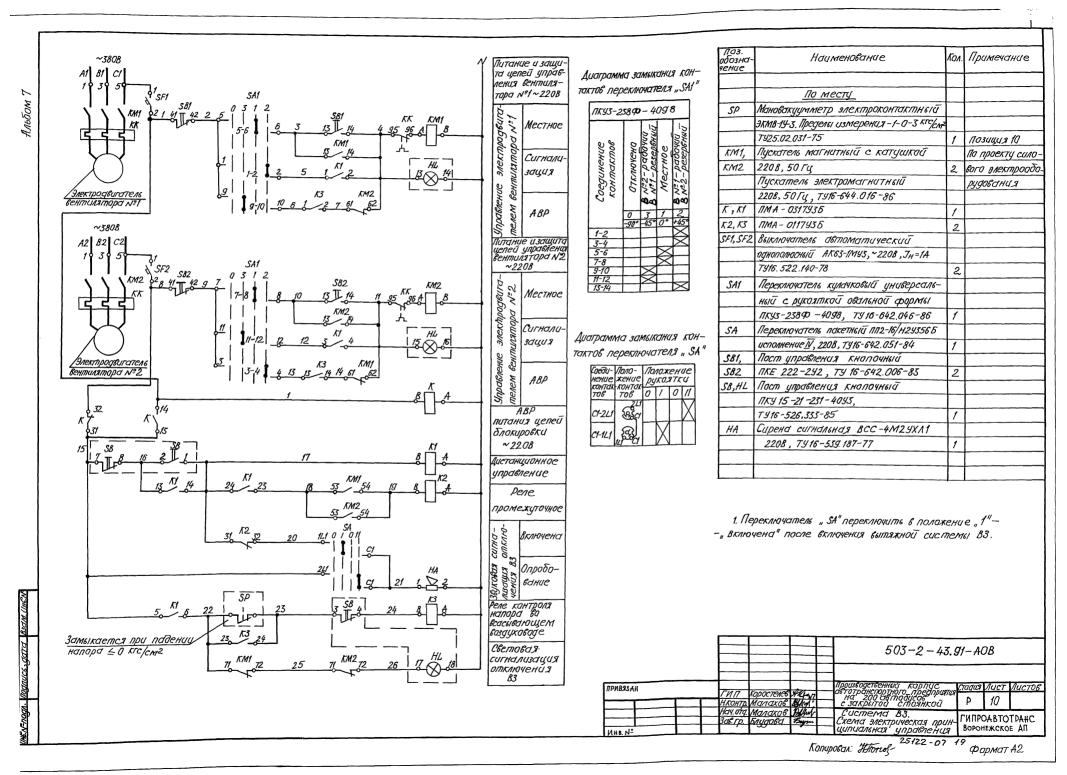
Левая стенка

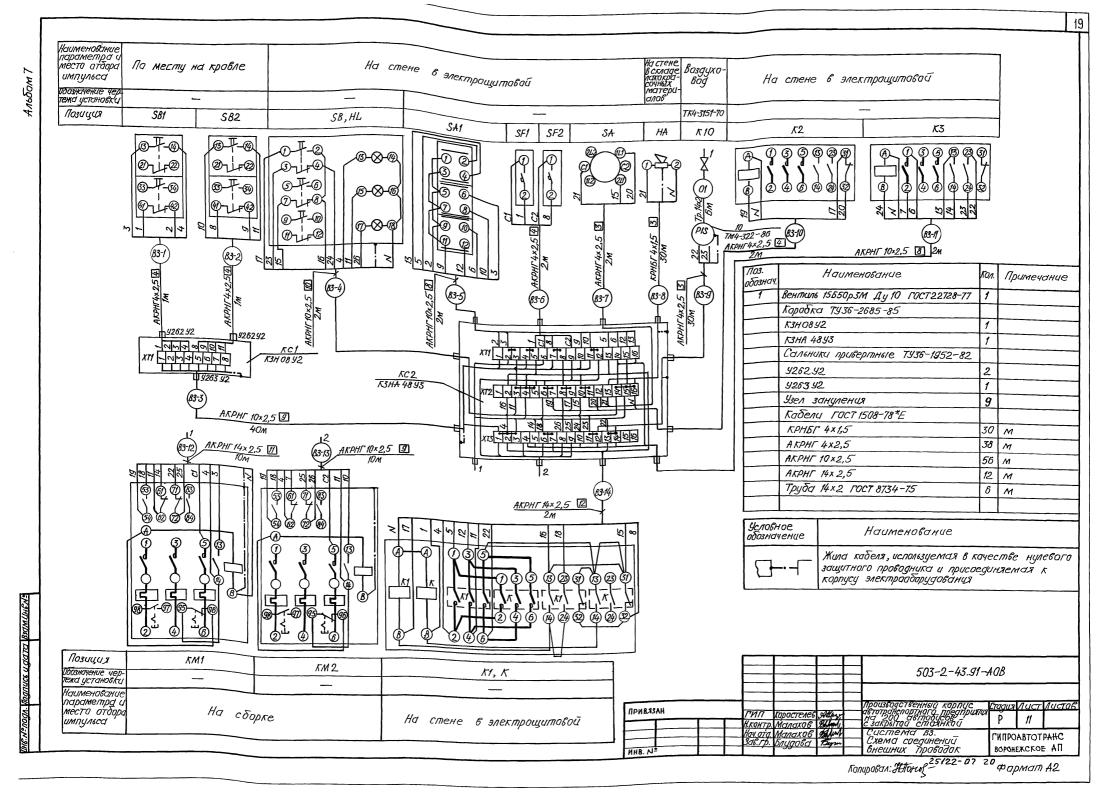
Задняя стенка

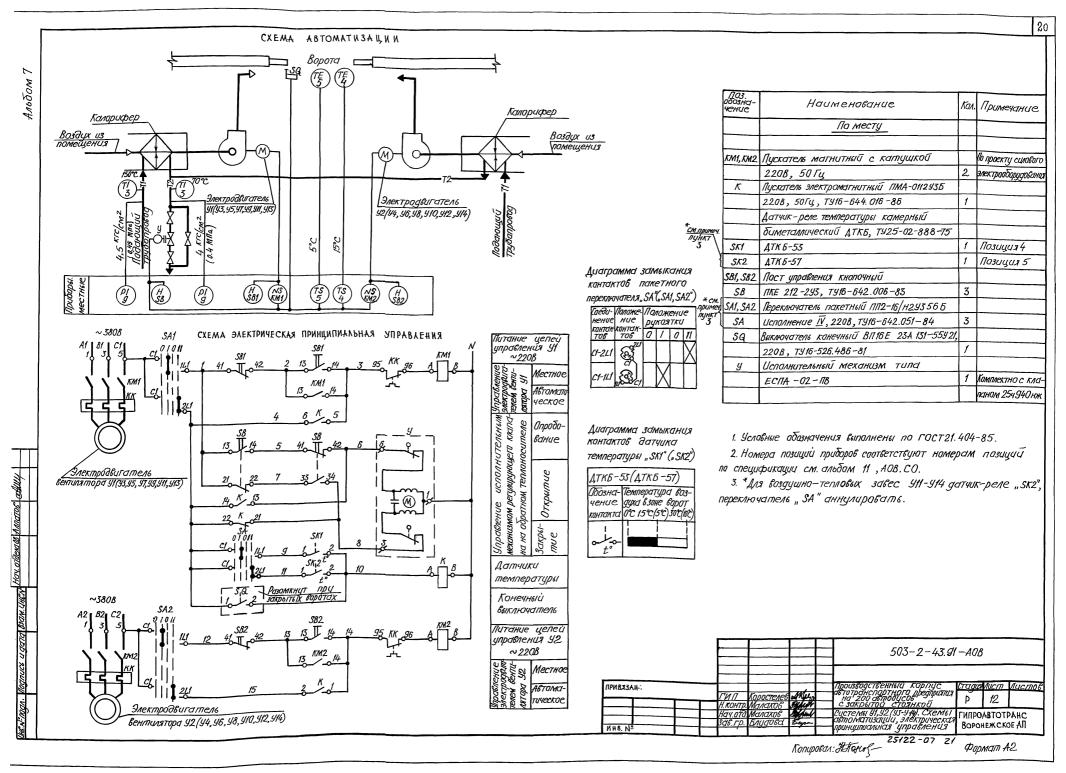
Правая стенка

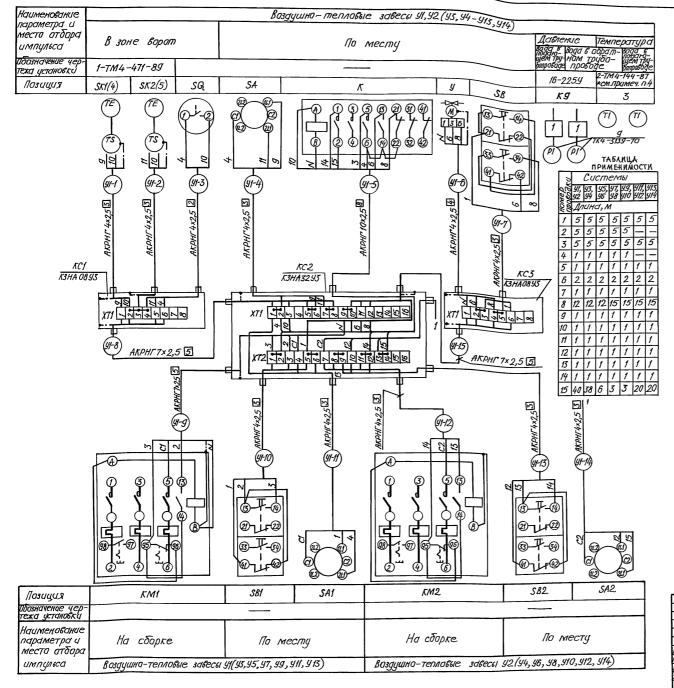
Konupolan: Horof 23122-01

Формат А2









Доз. абозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устройство давления		Комплектно с
	16-225Y	2	краном (15 18 бк
	Карабка соединительная ТУЗ6-2685-85		
	K3HA 08 43	2	
	K3HA 32 Y3	1	
	Узел зануления	2	
	ΚαδεΛυ ΓΟCT 1508-78*E		
	AKPHT 4x2,5	24	М
	АКРНГ 7×2,5	53	М
	AKPHT 10×2,5	1	М

Условнае обозначение	Наименование
<u>□</u>	Жила кабеля, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электраобарудования

- 1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно АОВ-12.
- 2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повораты и отхады согласно лисьма Госстроя СССР от 17.12.1979 г. N^2 89-4.
 - 3. Длины проводок см. таблицу применимасти.
 - 4. Для УІІ-УІ4 при ± нар. возд. =-40°С 1-ТМ4-143-87.
- 5. Спецификация мантажных изделий и материалов дана для 41, 42.

				TPU BS	BAH		
						-F	
				NHB.N			
			503-2-4	43.91-	AOB		
1.KOHTP. V	Коростелев Малахов	of War	 Производственний корпу Апотранспортного предп на 200 автодусов С ЗАКРЫТОЙ СтаЯн!	อเมศกนุม เอบี	<i>Стадия</i> Р	Лист 13	Листов
14.01g. 136.17p.	Малахов Блудова	Begor.	Системы У1, У2—УД Схема сосдинен С внешних проводах	1114		ABTOT Excko	

KONUPOGAN: HOTOR 25122-07 22 POPMATAL

1. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.404-85.

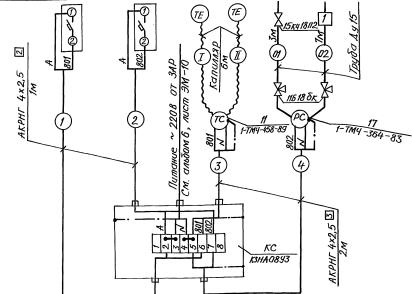
От системы теплоснабжения

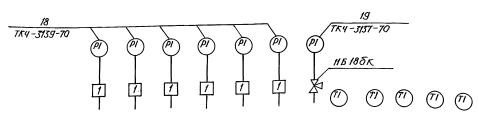
2. Намера позиций приборов соответствуют намерам позиций по спецификации см. альбом 11, АОВ СО.

			503-2-43.91-A0B		
MASE RANGO	ГИП Карастеле Н. контр. Малаков	S Mign	прушявауственный корпус овгазданспортуга (рефпункця) Гадия/ЛИСТ ЛИСТИ на 200 авторуссы, р с закрытай станной	26	
NHB. Nº	H. KOHTP MANAKOB HAY. OTG MANAKOB BAB. ITP. BAYDOBA BEQ. UHX. ANN ATOBA	Suce	Тепловай пункті VI. Схема автоматизсијий. Воронежское АП		
		Копира	25122-07 23 POPMAT A2	_	

CXEMA COETNHEHNN BHEMHNX UDOBOTOK

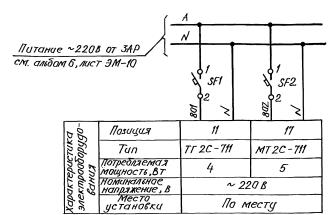
Наименование параметра и место отбара импульса	Па на	месту стойках	От маги- стральних трубо- прово- дов	N Marue	стральным роводам	От маги- стральных трубо- прово- дов
Обозначение мон- тажного чертежа			25-TM4- 172-87	6-TM4- 173-87		16-22517
Пазиция	SF1	SF2		11		17





Позиция			J. 18		K19	12	14		16	
Обозначение мон- тажного чертежа			16-225/I				142-87			
napanierpa d	делитель- Ный Коллек-	уцстраль	отопления (теплоснабже- ния установок	ный коллек		ный коллек-	TEM61 OTONNE- HU3	тепла-	тепла- во го
1			Давление			Темпе	оатур	0d		

КИНАТИП КАНТИАИ ВИНДИНИП КАХОВРИЧТЯВЛЕ АМВХО



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Поз. абоз- начение		Кол.	Примечание
	По месту		
SF1,SF2	Выключатель автоматический		
	AK63 1M 43, 2208, TY16-642.046-86	2	
	$J_H = 0.64$		

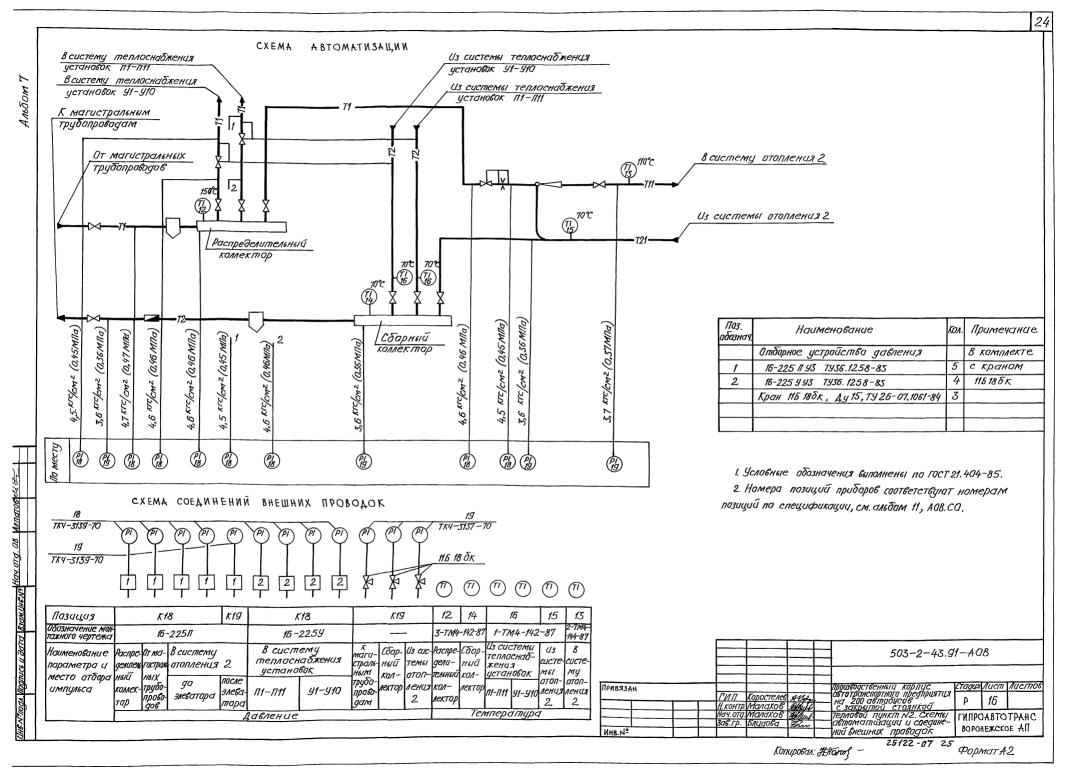
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

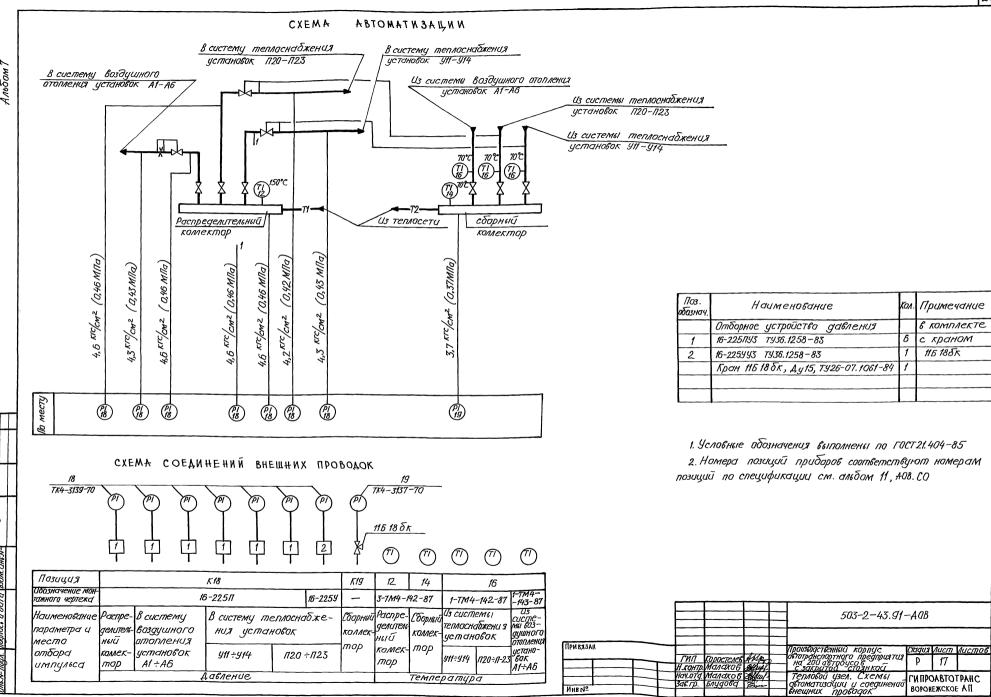
1703. абознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Отборное устрайство давления 16-225 ПУЗ		в комплекте с
	TY36. 1258-83	7	краном 11518бк
	Каробка соединительная кзна 08 43		
	TY36-2685-85	1	
	Узел зануления	3	
	Вентиль 15 ку 18 п.2 , Ду 15 , ГОСТ 18 161-72	1	
	Кран 115 18бк, Ду15, ТУ26-07.1061-84	3	
	Καδελ6 ΑΚΡΗΓ 4×2,5 ΓΟCT 1508-78*E	6	М
	Τργδα 15×2,5 ΓΟCT 3262-75	10	М

			503-2-43.91 - A08	
: HAERBNAN	ГИП Кара	CTENES AND Y	Працьводственный карпус (Тадуя/ЛИСТ /ЛИСТОБ автотранспартного предприятия	
NHB. 112	Н.контр. Мало Нач.ота. Мал Зав.гр. Блуд Вед.инж. Алпо	AKOE SHILLE	на 200 втабусов Р 15 Сзакрытой станкой Р 15 Станкой принст № Схемы Рипрольвтотранс Литрольвтотранс Литрольвтотранс Виронежское АП	

KONUPOBAN: HOTOPOS- 25122-07 24

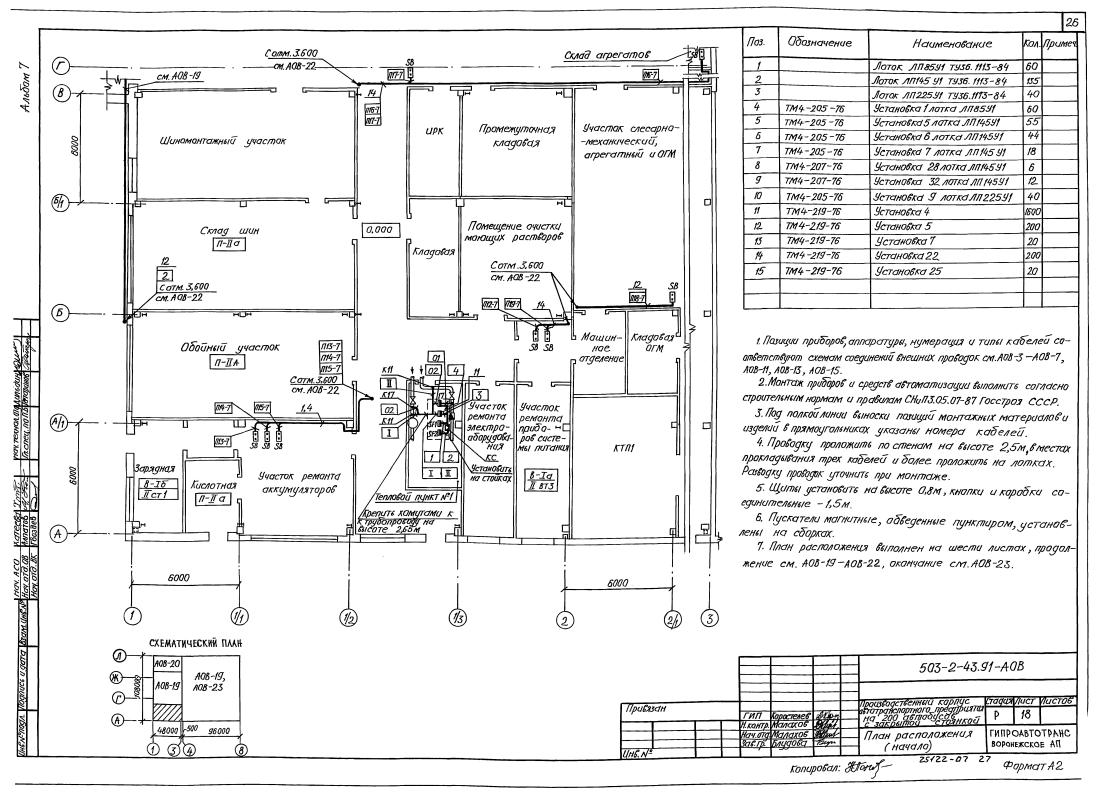
Формал А2

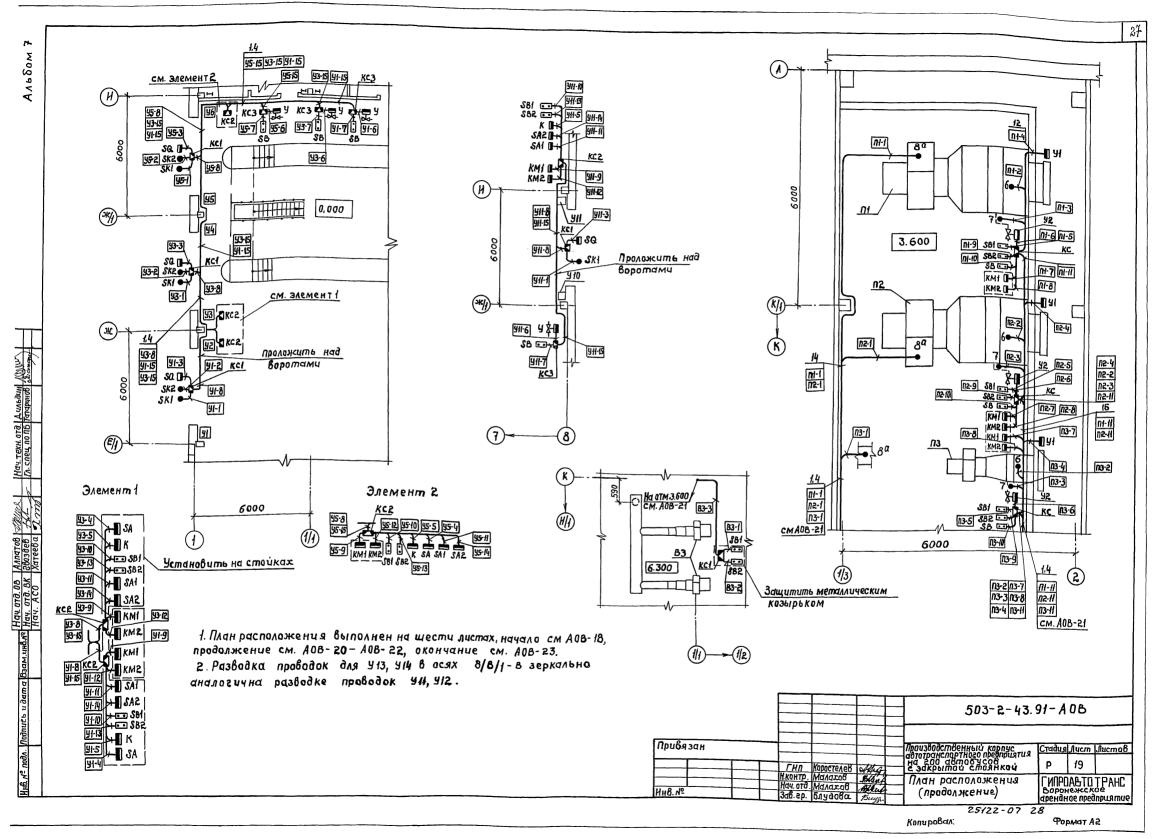


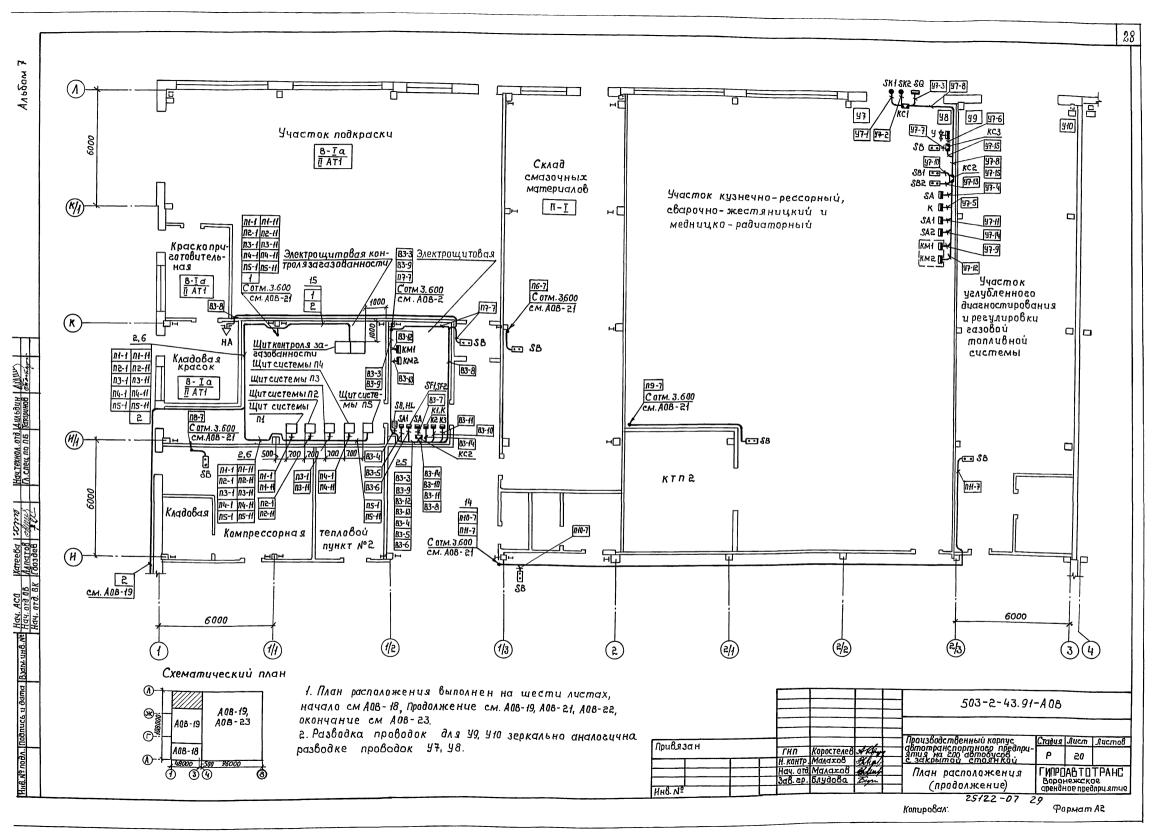


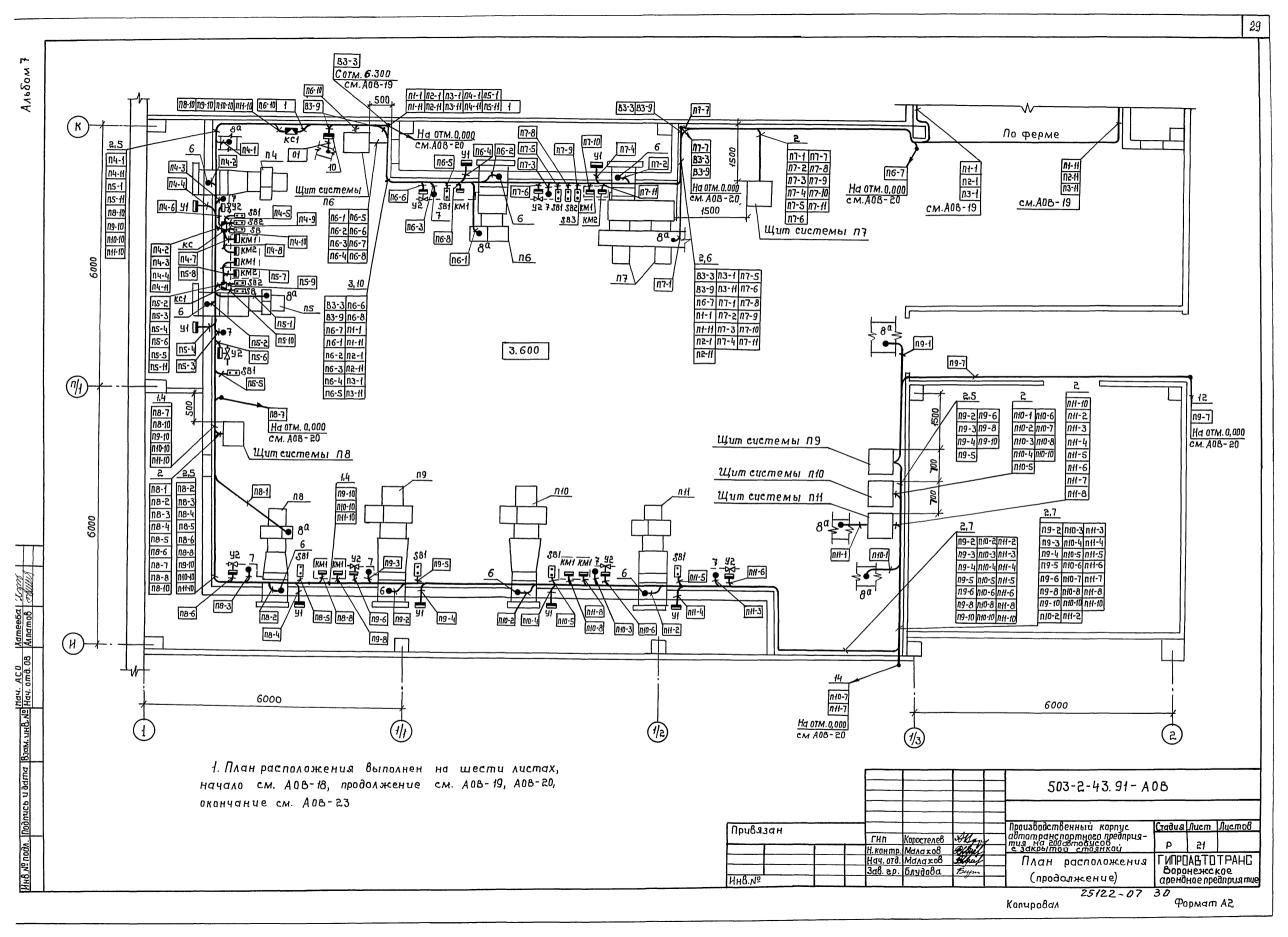
Konupolan: Htorol-

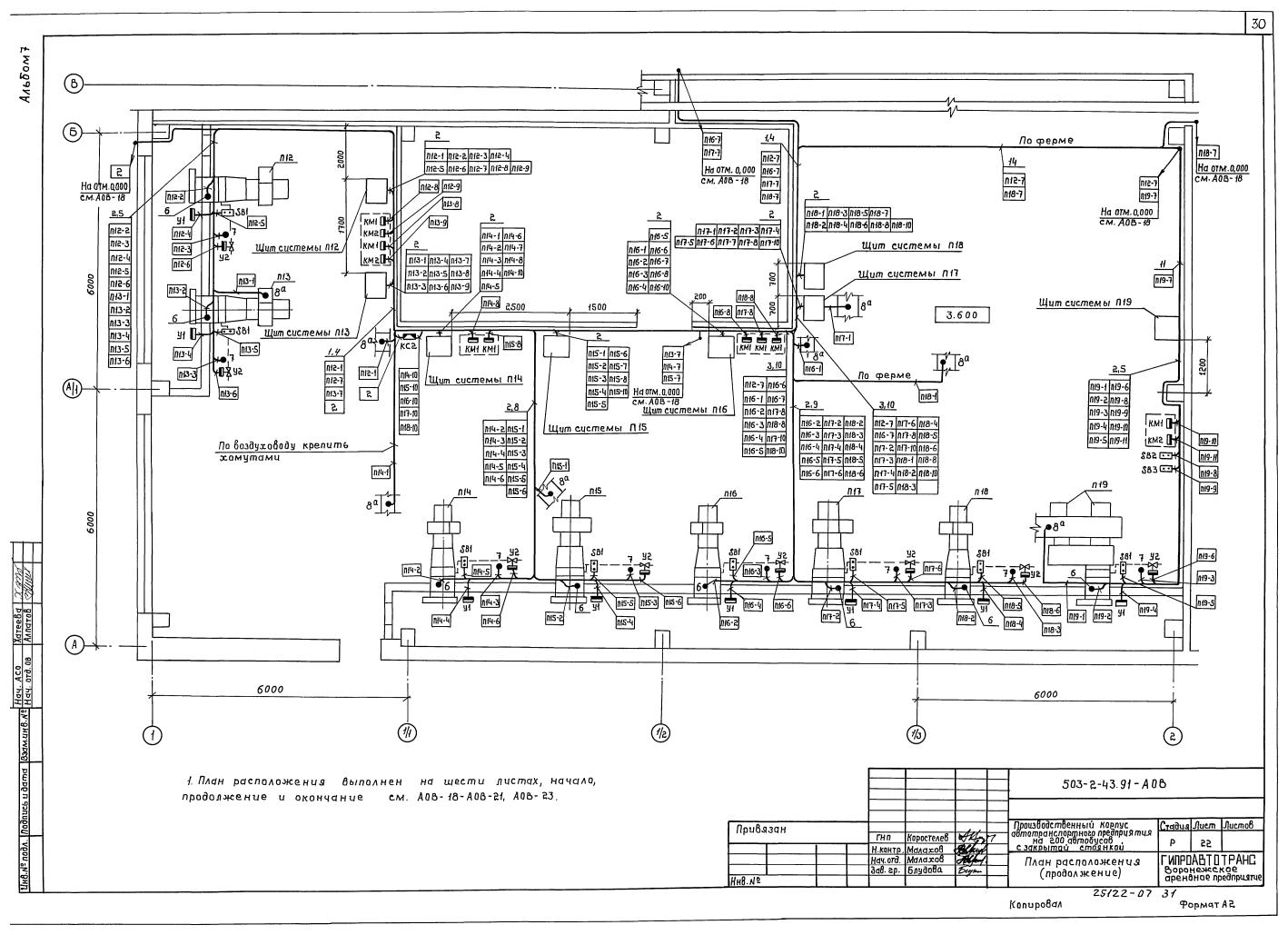
25122-07 26 формат A2

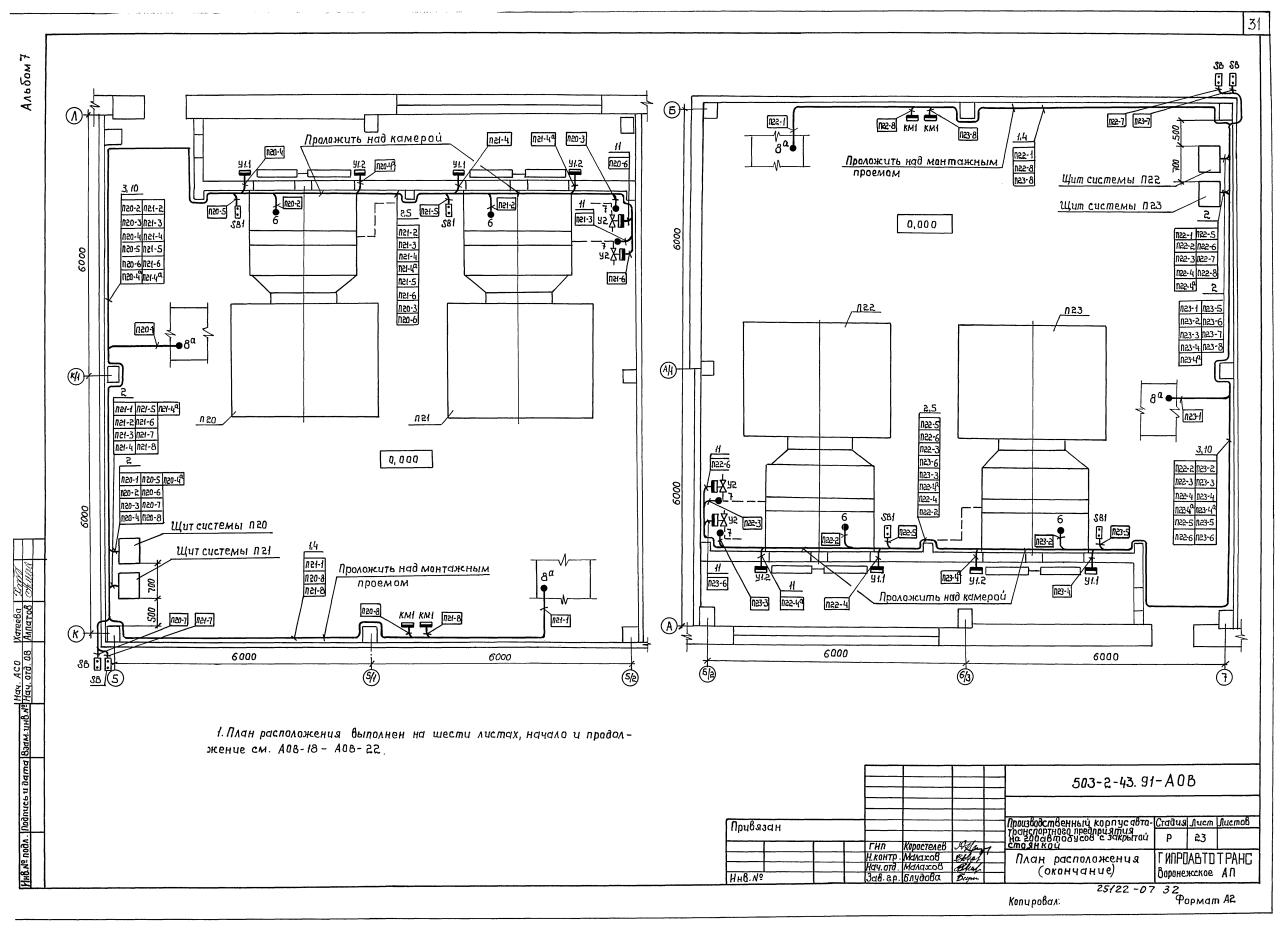












BELOMOCTO PAROUNX VEPTEMEN OCHOBHOTO KOMPLEKTA AKS

flucm)	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная кантро-	
	ля и сигнализации (начало)	
3	Схема электрическая принципиальная контро-	
	ля и сигнализации (окончание)	
4	Схема соединений внешних провадок (начало)	
5	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
6	Схема саединений внешних проводок (продолжение)	
7	Схема соединений внешних проводок (окончание)	
8	План расположения (начало)	
g	План расположения (окончание)	
$ \top$		

BELOMOCTO CCOINOUHDIX N MPNNATAEMBIX LOKUMENTOB

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ИМЗ-3-87	Информационный материал.	Распростра-
	Применение щитов щус-01 для	няет "Глав-
	автоматизации приточных	монтаж-
	вентиляционных камер	автоматика
	Прилагдемые дакументы	
AK3.11	Задание на шиты автоматизации	A1650M10
	контроля загазованности	
AK3.CO	Спецификация оборудования,	AΛ6δοΜ 11
	щитов, электроаппаратуры,	
	кабельных изделий и материалов	
	по автоматизации контроля	
	загазованности	
AK3.8M	Ведомость потребности в мате-	A1650M12
	риалах па рабачим чертежам	
	OCHOGHOTO KOMPLEKTA MADKUAKS	

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

А.И. Карастелев

Tr. UHMEHED ADDEKTA ASSOM

ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

Проект на автоматизацию контраля загазованности разработан на основании "Временных указаний по праек тированию систем автоматизации технологических працессов "ВСН 281-75" Минприбара СССР, "Инструкции па проектираванию электроустановок систем автоматизации технологических процессов сигнализации в помещение дежурного механика в АБК, ВСН 205-84 MM CC CCCP и ведомственных страительных нарм "Предприятия по абслуживанию автомобилей "ВСН 01-89 Минавтотранс РСФСР.

KOHTPOAL 3AFA3OBAHHOCTU

Схемой предусматривается контроль загазованности на ичастках ТО и ТР, углубленного диагностирования и регулировки rasoboú tonnubhoú cucmembl , b nocte bunycka u akkymyлирования газа (см. т. П. позиция 🔲 по генплану) и контроль воздушной среды на участке поакраски. Контроль загазованности асиществляется сигнализа-MODAMU MUNG CTM 10-000 94 (BOCEMS KOMNAEKTIOE), KOHITID OA 6 воздушной среды - CTM 10-000 IT (aguh комплект). В каждый комплект входят блок питания и сигнализации, истановленный в электрощитовой на шите кантроля загазованности и девять датчиков для СТМ 10-0009Д, блак датчика аля СТМ 10-0001П. Датчики (72шт.) установлены в контралируемых точках на висате 0,5м от потолка и осуществляют контраль загазованности при нахождении в помещении газобаллонных автомабилей, работающих на сжатам природном газе (метан). Блок датчика, установленный на участке подкраски, асуществляет контроль воздушной среды (растворитель – ксилол). При достижениц концентрации газа в каличестве 20% от нижнего концентрационного предела распрастранения пламени автоматически включается аварийное освещение во взрывобезопасном исполнении, приточные системы Пв, П8-ПН, П14-П18, вытяжные системы ВН, В17, В18, В19 и автоматически атключантся все технологические потребители электроэнергии, кроме выше-перечисленных, рабочее и аварийное асвещение. Схемий предусматривается дистанционное включение сис-MEM 116, 118-1111, 114-1118, 811, 817, 818, 819 KHONKAMU, YCMAHO BACHными у основных эвакуационных выходов. Схемой предусматрувается контроль неисправности сигнализаторов (абрыв кабеля датчика, перегорание чувствительного элемента датчика). Схемой предусматривается светозвиковая сигнализация загазованности на участках ТО и ТР, углубленного диагностирования и регулировки газовой топливной системы, подкраски и в посте выпуска и аккумулирования газа и световая

сигнализация в смежных помещениях (а загазованности в выше перечисленных помещениях).

Свето-звуковая сигнализация загазованности и световая неисправности сигнализаторов, кнапки апробования сигнализации и съема звукового сигнала вынесены на щит

ЩИТЫ

Щиты приняты по ОСТЗ6.13-16 и по номенклатуре "Минэлектротехпрома ."

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

Монтаж и включение в работу, эксплуатацию и обслуживание аппаратуры автоматизации необходимо проводить в строгом соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно страительным нормам и правилам СНиПЗ.05.07 -85 Госстрая СССР "Системы автоматизации".

ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА ЦЕПЕЙ КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Питание электраэнергией цепей контроля и сигнализации осуществляется напряжением ~2208,50 Гц от силового шкафа ТАР. Защита цепей осущества зется автоматическим выключателем типа ВА-14. Защитное зануление выполнить в саответствии с пребаваниями ВСН 205-84 ММСС СССР.

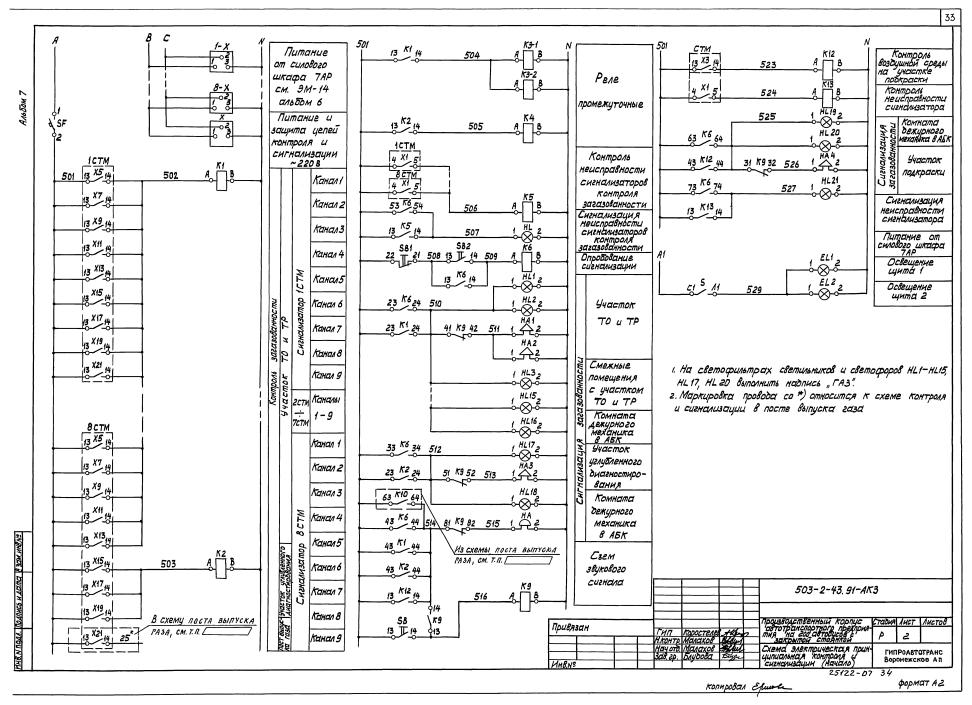
YKASAHUS NO NPUBSISKE NPOEKTA

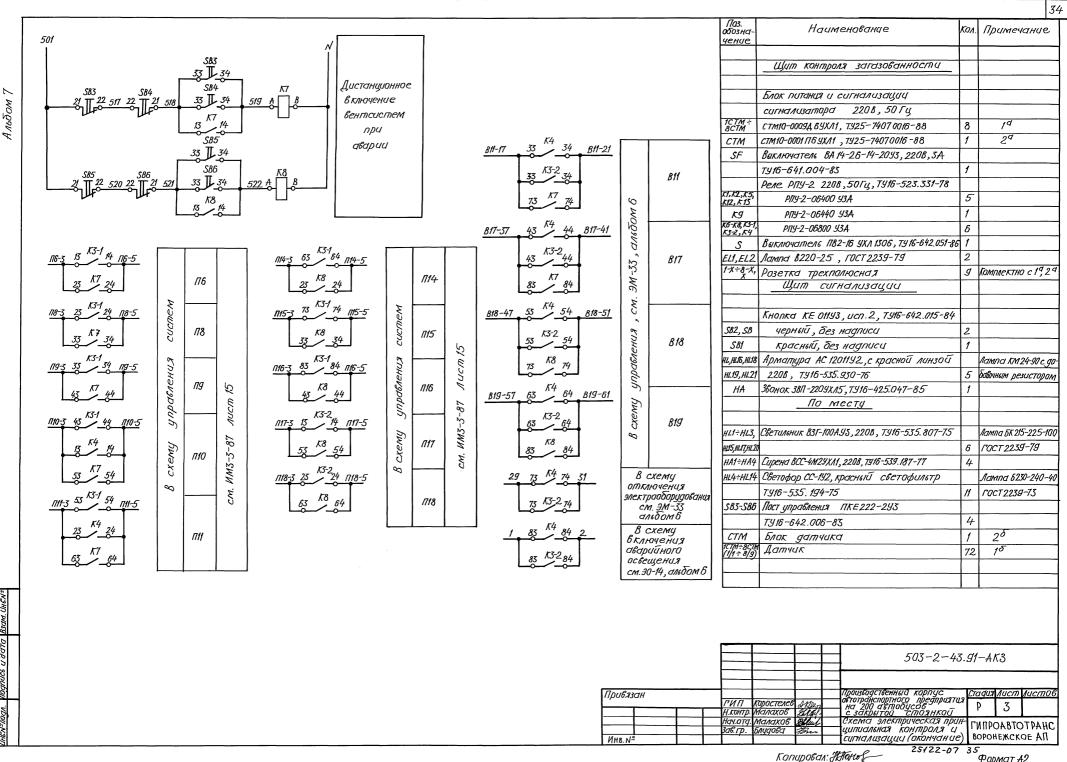
 <i>3Q </i>	при	привязке	MUNOBOFO	npaekma

		-	-	HAERBNAU			
					1		
			-				
MHB.Nº							
				F07 0 47	al I		
				503-2-43	.91 –A	٨٥	
			_				
пип	Каростелев	Dela		TPOUSCOGETECHHOÙ KOPNUE	Стадия	Лист	Листов
Ч.КОНТР.	<i>Малахов</i>	Olling		Произвадственный корпус автотранспартного предприя- тия на 200 автабусов С закрытой стоянкой	P	1	g
нач.отд. Вав.гр.	Малахов Блудова	Muf		Общие данные		OABTO	TPAHC
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BOPO	HEXCK	OE A [[

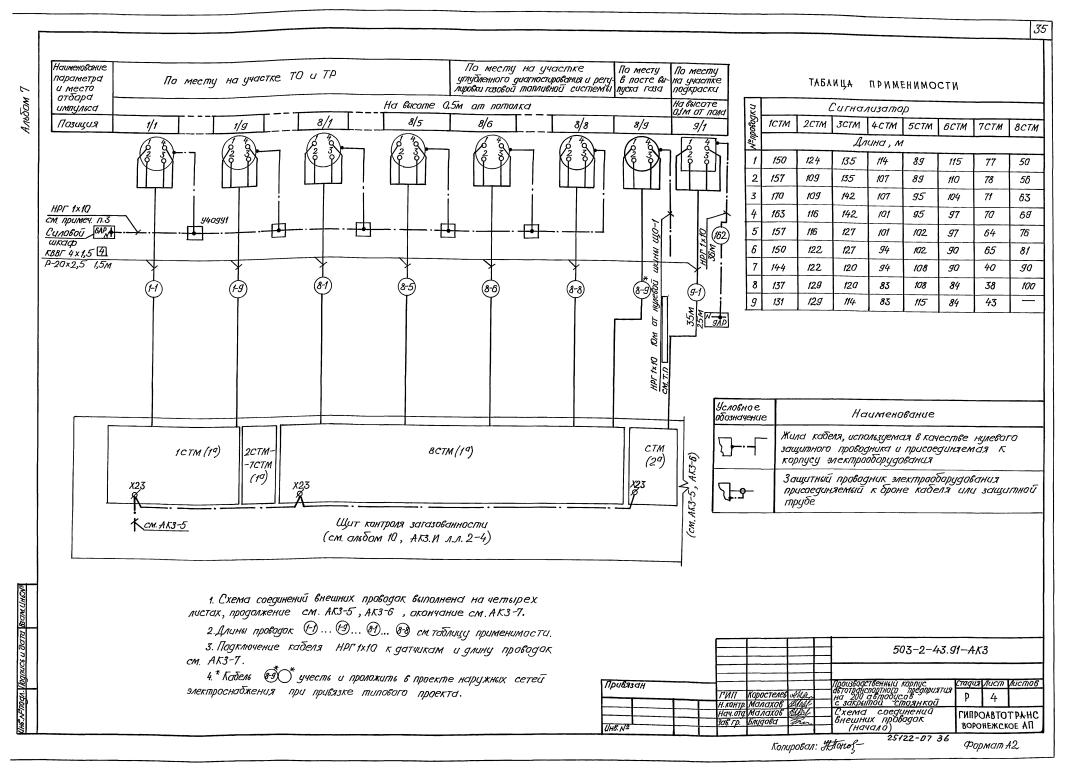
Konupoban: Afforcol

25122-07 33 ФорматА2





Формат А2



KONUPOGAN HOUSE-

формат А2

