типовой проект

503-4-35.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 1 000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД (С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

АЛЬБОМ V

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБ ОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ.СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

типовой проект

503-4-35.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 1000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ в ГОД

(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

состав проекта:

АЛЬБОМ І	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
альбом ІІ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
AVPEOW III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6 ;А-Г. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
AVPEOW IA	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6; Г-H. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
AVPEOW A	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
AVPEOW AI	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
AVPEOM AII	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ – ИЗГОТОВИТЕЛЮ
AVPEOW AIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
AVPEOW IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ Х	СМЕТЫ
AVPEOW XI	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТО В ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО -ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР ПРОТОКОЛ ОТ 27.0385 N 57

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Н. КРЮКОВ П.П. ПИВТОРАК

	•
Содержани	_

Λυςπ	Наименование	Примечани
1	Титульный лист	cmp.1
2	Содержание	cmp.2
	Силовое электрообарудование эм	
/	Общие данные (началь)	cmp.3
2	Общие данные (окончание)	стр, у
3	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная аднолинейная	cmp.5
4	Питающая сеп ~ 380/2208. Схема принципиальная однолинейная	cmp.6
5	Распределительная сеть~ 380/220В. Шкиф ЯРІ Схеми	
	принципиальная однолинейная	CMP.7
6	Распределительная сеть ~ 380/2208. Шкоф ЯР2	
	Схема принципиальная однолинейная	стр. 8
7	Распределительная сеть ~380/2208. Шкоф ЯРЗ (НАЧАЛО)	
	Схема принципиальная однолинейная	cmp.9
8	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы ЯРЗ (Окончание)	
	ЯРБ.Схема принципиальная однолинейная	c.mp.10
9.	Распределительная сеть ~ 380/2208, Шкаф ЯРУ, Схема	
	принципиальная однолинейная	cmp.ff
10	Распределительная сеп ~ 380/2208, Шкаф ЯРБ, Схема	
	принципиальная однолинейная	cmp.12
H.	Распределительная сеть ~ 380/2208, Шкаф ЯРТ, Схема	
	принуипиальная однолинейная	стр. 13
12.	Блокировка питания станка мв в вентиляторами	
	М135, М136. Схема принципиальная управления	Cmp.1Y
/3.	Ворота МТ6, М77 (МТ3, МТ4). Схема принципиальная	
	управления.	cmp.15
14.	Вентиляторы М (20; М (23; М (26; М (37. Схема	
	принципиальная управления	стр.16
15	Вентиляторы М121, М122, Схема принципиальная	
	управления.	cmp.17
16	Задвинка мвя, схема принципиальная управления	cmp. 18
17	Отключение шкафа ЯРТ и электроприводов М127,	ama (0
-,-	м 128 при понаре. Схема принципиальная управления	cmp.19
18	Блокировка питания станка М86 с вентиляторами М135, М136	270 (0
	Игли управления. Схема подключения	стр. 19 стр. 20
	Ворота мтз, мтч. Цепц управления. Схема подключения	
20	Ворота м76, м77, Цепи управления Схема подключения	cmp. 2/
	Вентиля торы м 120, м 123, м 126, м 137 Цепи управления Схемы	cma 22
	подключения	стр. 22
	Вентиляторы м121, м122. Чели управления	0m= 07
	Схема подключения	cmp. 23
	Задвинка мвэ. Цели управления. Схема подключения	cmp. 29
	Кабельный мурнал (начало)	етр. 25 стр. 26
	Кабельный мурнал (продолжение)	
26	Кабельный мурнал (продолжение)	стр. 27

	Наименование	Примечание
27	Кабельный журнал (продолжение)	стр. 28
28	Кабельный турнал (продолжение)	emp. 29
29	Кабельный мурнал (продолжение)	стр.30
30	Кабельный турнал (окончание) Сводка кабелей	стр.31
34	Трансформа торная подстанция. Компановка Заземление	cmp. 32
32	Кабельная раскладка на отм. 0.000 восях 1+6; Я+Г, План	emp.33
33	Кабельная раскладка на отм. 0.000 в осях I÷6; Г÷К. План	cmp.3Y
34	Кабельная раскладка на отм.о.ооо в осяк 1+6; И+Н. Пла н	cmp.35
35	Кабельная раскладка по венткамерам, Крышные вентиляторы	cmp.36
36	Питание транспортных средств. План	cmp.37
37	Молниезащита. Заземление . План и разрезы	cmp.38
01	Трансформаторная подстаниия. Опросный лист	cmp.39
	Transformation in the state of	
	Электрическое освещение ЭО	
1	Общие данные	CMP.YO
2.	Планы расположения на отметке 0.000 между осями	
	1-6,Г-Н; 1-6; Я-Г. Фрагмент 1 плана	cmp.YI
3	План расположения на отметке 4.200 между осями 1-6,7-г	
	Принципиальная схема питающей сети.	emp.42
4	Узлы крепления светильников	
5	Крепление светильников на колоннах	стр. 43 Стр. 44
	The state of the s	C111 p. 47
	Явтоматизация Я	
1	Общие данные	cmp. 45
2	Приточная система П1 (П2÷ П5) Схема функциональная	cmp.46
3	Приточная система П.Б. Схема функциональная	CMP 47
4	воздушно-тепловая завеса УI(У2÷У4) Схема ФУНКЦИО-	7.11
	Ησλίμαη.	стр.ү8
5	Воздушно-тепловая завеса 45,46 (47,48) Схема функциональна я	Cmp.49
-	Приточная системи П1 (П2 ÷ П5) Схема электрическия	111p.79
0		l
6	поиничнольная чправления (началь)	CMO SO
	Принципиальная управления (началь) Примочная система ПІ/П2÷ П5) Схема электрическая	стр.50
7	Приточная система П1(П2÷П5) Схема электрическая	
7	Приточная системи П1(П2÷П5) Схе <u>ма электрическая</u> принципиальная управления (Окончание)	
	Приточная система П1(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П1 (П2÷П5) Схема электрическая	стр.5/
8.	Приточная системи П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования	стр.5/
7	Приточная система П1(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П1 (П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6, Схема электрическая принци-	стр.5/ стр.52
7 8, 9.	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
8,	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П1 (П2+П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6, Схема электрическая принци- Пиальная управления (начало) Приточная система П6, Схема электрическая прин-	cmp.5/ cmp.52 cmp.53
7 8, 9.	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (началь) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	стр.5/ стр.52 стр.53
7 8, 9.	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (начало) Приточная система П6. Схема электрическая принципипиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципипитиваная управления (окончание)	стр.5/ стр.52 стр.53
7 8, 9. 10	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6, Схема электрическая принципиальная управления (началь) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6, Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6, Схема электрическая принципиальная регулирования	cmp.5/ cmp.52 cmp.53
7 8, 9.	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (начало) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная регулирования Воздушно-тепловая завеса У(У2÷УУ) Схема электричес-	стр.52 стр.53 стр.53
7 8, 9. 10	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (начало) Приточная система П6. Схема электрическая принциципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная регулирования Возушно-тепловая завеса Ч1(Ч2÷Ч4) Схема электрическая принципиальная управления	стр. 52 стр. 52 стр. 53 стр. 54
7 8, 9. 10	Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная управления (Окончание) Приточная система П(П2÷П5) Схема электрическая принципиальная регулирования Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (начало) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная управления (окончание) Приточная система П6. Схема электрическая принципиальная регулирования Воздушно-тепловая завеса У(У2÷УУ) Схема электричес-	стр.52 стр.53 стр.53 стр.54

Λυςπ	Наименование	Примечание
14	Испытательная станция, С кема электрическая	
	принципиальная управления насосом	CMp.58
15.	Приточная система П1 (П2÷П5) Схема	
	внешних проводок (начало)	em p. 59
16	Приточная система П1(П2÷ П5)Схема внешних проводок (о конча ни е)	cmp. 60
17	Приточная система пъ.Схема внешних проводок (начало)	cmp.61
18	Приточная система П.С. Схема внешних проводок (окончание)	cmp.62
19	Воздушно-тепловая завеса УІ(У2 ÷ УЧ) Схема внешнух проводок	c mp. 63
20	Ваздушно-тепловая завеса 45,46 (47, 48) Схема внешних проводок	cmp.64
21	Испытательная станция Схема внешних проводок.	
	План расположения	cmp. 66
22	Планы располомения (начало)	cmp.6\$
23.	Планы рисположения (окончание)	стр.67
	Связь и сигнализация СС	
1	Общие данные	cmp. 68
2	План расположения сетей кабельных на отм. 0,000	cmp. 69
	Явтоматические установки сигнализации ЯУС	
1	Общие данные	cmp.70
2	Схема электрическая принципиальная	cmp.71
3	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной	
	сети на плане в осях Я-Г	emp.72
4	Расстановка электрооборудования и разводка кабельнов	
	сети на плане в осях Г-Н	стр.73
5	Схема электрическая подключения	cmp.74
6	Кабельный журнал. Эскиз поста управления ПУТ	
	(ny2 ÷ ny5)	emp.75

Ведамасть рабочих чертежей асновного комплекта Aucz Haumenokanue POTIMENO HIM Наименование Aum 18 Блокировка питания станка м86 с Office DONNIE (HOYOND) Обшие данные (окончание) Вентиляторами М135. М136. чели 2 Трансформаторная подстанция управления. Схема подключения 19 BODOMA M73 M74 VENU UNDABNEHUR Схема приничицальная однолинейная Питоющая сеть ~ 380/2208. Схема принципи-Схема пооключения альная однолинейная. Ворома м 76, м 77. иели члравления. Pachpegenumenena a ceme ~380/2208. WKOD. Схема пооключения ЯРІ Схема принципиальная однолинейная Вентиляторы м120, м123 м126,м137. Чепи 6 Pacapeophumenting & cemt ~ 380/2208 WKWB.AP2 чправления Схемы пооключения. Схеми принципиальная однолинейная 22 BEHMUNAMODЫ MIZI, MIZZ LENY UNDUBAE-Pacapegerumentaga cemt ~ 380/2208 WKOO AP.3 HUR. CXEMA TOOKAHIYEHUR (HAYANO) CXEMA MONHYUNUANO HAR ODHONUMPIHAR 23 Задвижска м 89. Цепи управления. Pacipeoenumenthas ceme ~380/2208 WKam AP3 Схема пооключения. (OKOHYAHUE) AP5. CXEMA ПОИНИИПИАЛЬНАЯ 24 Kabenshow MUDHAN (HAYANO) оонолин ейна я 25 Кабельный мурнал (продолжение) Pachpegenumentha & cemt ~ 380/2208. WKOD APY 26 Кабельный журнал (продолжение) Схеми приниипиальная ронолинейная 27 Кабельный журнал (продолжение) Распределительная сеть ~ 380/2208. Шкаф ЯРб 28 Кабельный мурнал (продолжение) 29 Кабельный мурнал (продолжение) Схема принчипиальная однолинейная H Pacapegenumenthas cemt ~ 380/2208. WKOO APT 30 Кабельный мурнах (окончание) Схема принципиальная однолинейная Cβοακα καδελεύ 12 Блокировка питания станка м86 с венти-31 Трансформаторная поостаниия ХЯ ТОРИМИ М 135. М 136. СХЕМИ ПОИНИИ ПИОЛЬНОЯ Компановка. Заземление чправления 32 Кабельная раскладка на отм. 0.000 Ворота м76, м77 (м73, м74). · 8· 0cx x 1 ÷ 6; · A ÷ Γ. // ΛΑΗ CXEMA DOUHUUNUANGHAS 33 Кабельная раскладка на отт. 0.000 чправления. BOCAX 1+6: F+K. MAGH Вентиляторы м 120, М 123, М 126, М 137 Кабельная раскладка на отм. 0.000 Схема принципцальная B OCAX 1+6; H+H. MAQH управления. 35 Кабельная раскладка по венткамерам. 15 Вентиля торы м 121, м 122. Схема принципи -Крышные вентиляторы альная иправления. 36 Numanue mpanenopmnix epegems AAAH Задвинка м в Э. Схема принципиальна Я Молниезащита, Заземление. **Ч**правления MAGH U PASPESSI 17 Отключение шкафа ЯР7 и электропри-80908 M127, M128 NPU NOHIDE. Схеми принципиальная управления

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

lokonyanue)

POUMEYONE

Обозначение	Наименование	Примечание
	CCHAOYHHE GOKYMEHMH	
4.407 - 208	Установка аппаратуры и	
	подвод питания к крышным	
	вентиляторам (Я131)	
5. 407 - 55	Установка одиночных	
bunyer1	ящиков с рубильниками	
	и предохранителями	
4. 407-262	Прокладка троллейного	
	шинопровода ШТЯ 75 на	
	250 Я. Рабочие чертени (Я 162)	
5.407 - H	Заземление и зануление	
	электроуста новок	
5. 407-62	Прокладка проводов в вини-	
BUNYCK O	плистовых трубах в	<u> </u>
	производственных	
	Помещениях.	
	Прилагаемые документы	
TR503-4-35.863M CO	Спецификация оборудования	
TN503-4-35.869M BM	Ведомость потребности	
	в материалах	
TN 503-4-35.86 3MO1	Тринсформиторная подстанция	
	Опросный лист	

				Привязан			
UHB. N				ТП <i>503-4-35.86</i>		3	<u>——</u>
H.KOHMP.	Пивторик - Ростукова	aplica	16.05.85				
Hay, omg.	Wynckuó	171	50520	Производственный корпус	стадия	Auem	Aucmo B
H.KOHMP. TA.CHEU.	Кузнечов Кузнечов	Hound	5.05 XI	Производственный корпус центракизованного текущего рамонта 1000 автомобилей Кам АЗ в 209	Ρ	1	37
CM. UHM.	Яфонина Ябримова Бобылькова	ed's	50586	Общие данные	гипро	MOCA	TPAHC

Копировал Максимова

POPMAM AZ

-	Типовой проект разработан в соответствии с действую- щими нормами и правилами и предусматривает меро- приятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
	Гловный инженер проекто вы /п.п. Пивторик/

Подсчет электрических нагрузок и годового расхода электроэнергии

H.7600M	N N П.П.	питания и групп	Установ- ленная мощност кВт.	KO3Q QUYURH M UCNOX4308Q HUR	cos y tg y	за макси загружен сме	ную		нагр	мальная 193ка Реакти в ная КВЯр	0 X 0 X 0 X	Togobov packog 3nekmposnepzuu Tuc. Kbm. 49C.
ı		І. силовое электрооборудование	647.6/037	0.31	0.85 /0.63	205.8	<i>153.1</i>		244.6	153.6	4910	1200.9
	1	в том числе: установка для мойки	105.3	0.6	0.9 /0.48	63.2	30.3					
	2	вентиля торы	77.2/0.37	0.65	0.8/0.75	50.2	37.6		_			
	3	30CA O HKU	17. 6	_								_
	4	насосы	12.5	0.7	0.85/0.62	8.8	5.5	_		-		
Ę	5	инструмент, станки	86.7	0.14	0.5 / 1.73	/3.Y	23.2	_	_			
npoer	6	подъемники,	60	0.1	0.8/0.75	6.0	4.5	_	_			
2	7	πεδεςκα, κραμώ	27.6	0.1	0.5 / 1.73	2.8	4.8					
30	8	стенды	2404/1284*	0.4	0.8 /0.75	51.4*	38.5		_			
חסססח	9	пресс	2,2	0.17	0.65/1.16	0.4	0.4					
? [10	Roem6/	18	0.2	0.8 / 0.75	3.6	2.7					
		<u> Т</u> Электроосвещение	48.8	0.9	0.66/1.138	46	53.5	_	46	53.5	3200	147
Γ		<u>Ш</u> Яварийное освещение	4.1	1	1	4.1			4.1		1800	19,6
		Всего по корпусу на стороне 380/2208	700.5/0.37	0.37	0.77/0.8/	255.9	206.6	329.5	294,7	206.6	-	
ſ		Компенсация реактивной мощности					- 150			-150		
ſ		Итого на етороне 380/2208. после										
┩		Компенсации	700,5/0.37	0.37	0.98 /0.19	255.9	56.6	261.1	294.7	56,6	_	
Ц		Потери в трансформаторе				5.7	31.5		5.7	31.5		
		всего по корпусу на стороне 🛮 кв.	700.5/0.37	0.37	0.96/0.29	261.6	88.1	272,5	3.00.4	88.1	-	1367.5

* Мощность в двигательном режиме.

Условные обозначения и изображения

AS — щит станций управления

ЯР — шкаф силовой распределительный

ЯС — конденсаторная установка

ЯВ — ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ

AA - wum asmomamuzayuu

ЯН - пост дистанционного управления

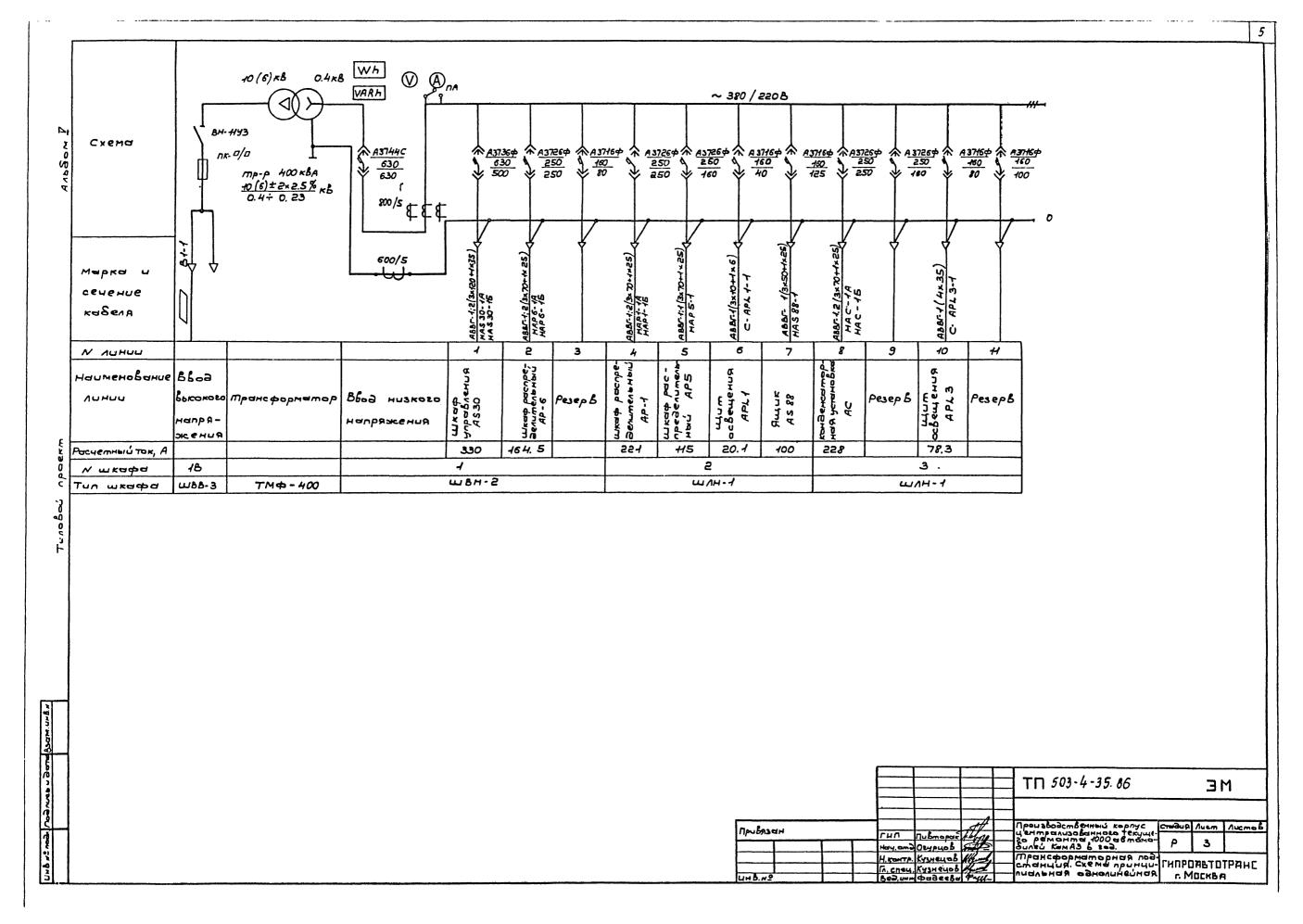
AZT - WUHO TOO BOG MOO THE LINE OF THE MOORE T

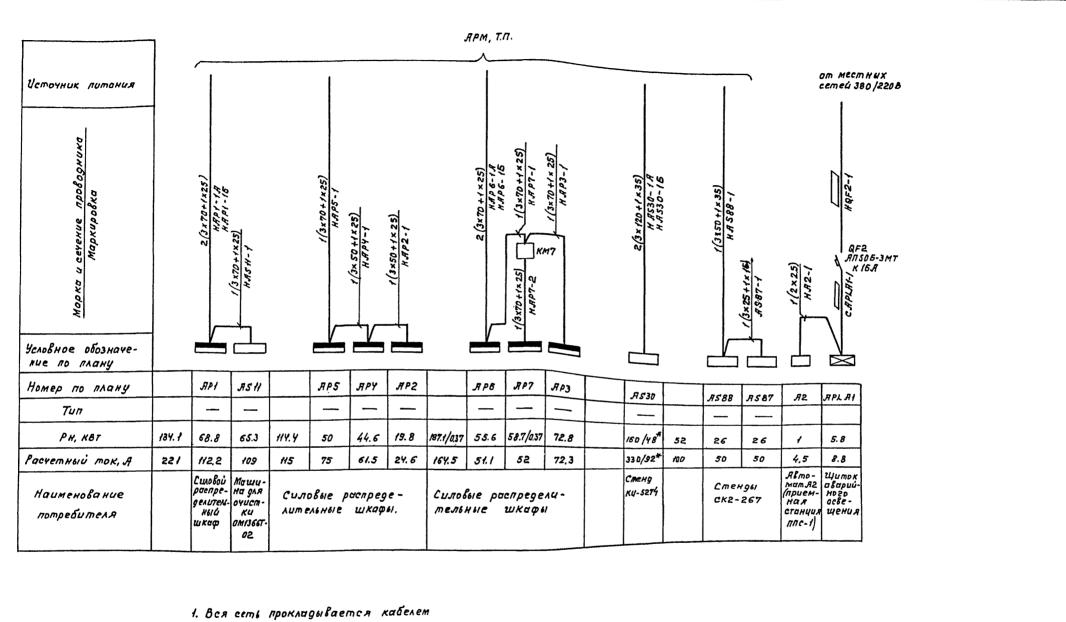
Основные показатели

Капря- жение	питающей:	380/2208
cemu	распреде - лительной	380/2208
	YHUK	встроенная ТП-рабочее питание
num	A DH D	местные сети 380/2208-резервное питание
Катего Эхектроп	рия приемников	ΠΟΜΠΡΕΘΊΜΜΕΛΟ ΕΟΓΜΈΜΑ) ΠΟΜΉΡΗΟΟ ΓΟΣΗΜΑΙΟΎΟΟ - Ι, ΟΓΜΑΛΈΜΑΕ ΠΟΜΠΕΡΟΎ - <u>Μ</u> ΄
Мощность вновь уста- новленного оборудова- ния	ленная Ленная	647,6/0.37
obopygoba -	расчетна я	205.8
cosy		0.85
203 7	CAUUU TOCKE KOM- TEHCAYUU	0.96 (в целом по объекту)
Способ	Помещения со взрыво - опасной средой	Не имеют ся
проклад- ки	Остальные помеще - ния	Кабели в лотках и по строительным конструкциям. Провода в поливинил хлорид- ных трубах, в полу и открыто.
шкафы силовые		шен
Защип корро	na om osuu	не требуется. Для монтаніа приняты поливинил- хлоридные трубы Применяемые для частич- ного монтаніа стальные трубы покрыть анти- коррозионной змалью при открытой проводке.
Защит-	Части подленащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, корпуса электродвигателей, металлоконст- рукции электропроводок
ное за- Земл е ние	Заземляю- щие проводники	Chequastro hoggiashayentie nysessie
ной сеп	A Kageve- on ow we- cknx uog-	Прокладка кабелей до двух метров от уровня пола – профилем. При выходе из полов и трассы до трех метров – стальные трубы.
<i>Полние.</i>	3aWumq	Suom 37
Указа н монта	ия по Іну	Монтан выполнять на основании ПУЭ-76 глава <u>Т</u> -1
Особые	указания	При привязке проскто по мере освоения промыш ленновтью лициков серии язооо следзет производить заменя на них примененных в данном проекте ящиков язооо.

				
		7 0	T 🗆 503-4-35.86	ME
	ГИП Пивторак АН Н. КОНТР. РОСТУНОВО	. 4 of 1605 96		,
Привязан	HAY, OMO, WYHCKUU AA	50586	TTOOUSOCEMBEHHILD KODTHE WENTE AUSOSAAHOZO MEKYWETO PEMOH- MU 1000 ASMOMOĞUNEV KUMAS	COURTE AUCH AUCHOS
	TA CHE A HIAZUEA DO NATO		8 209	p e
Ung. P	РУК. 29. ПООНИНО С Ведини фадеево СР	001-50520	uquie gunnale	ГИПРОАВТОТРАНС
<u> </u>	Ст инм. Ябрамова 14	417 120216	(5.151.14762)	L-MOEKBA

Копировал Максимова





марки ЯВВГ.

2. Цифры дробею означаюм:

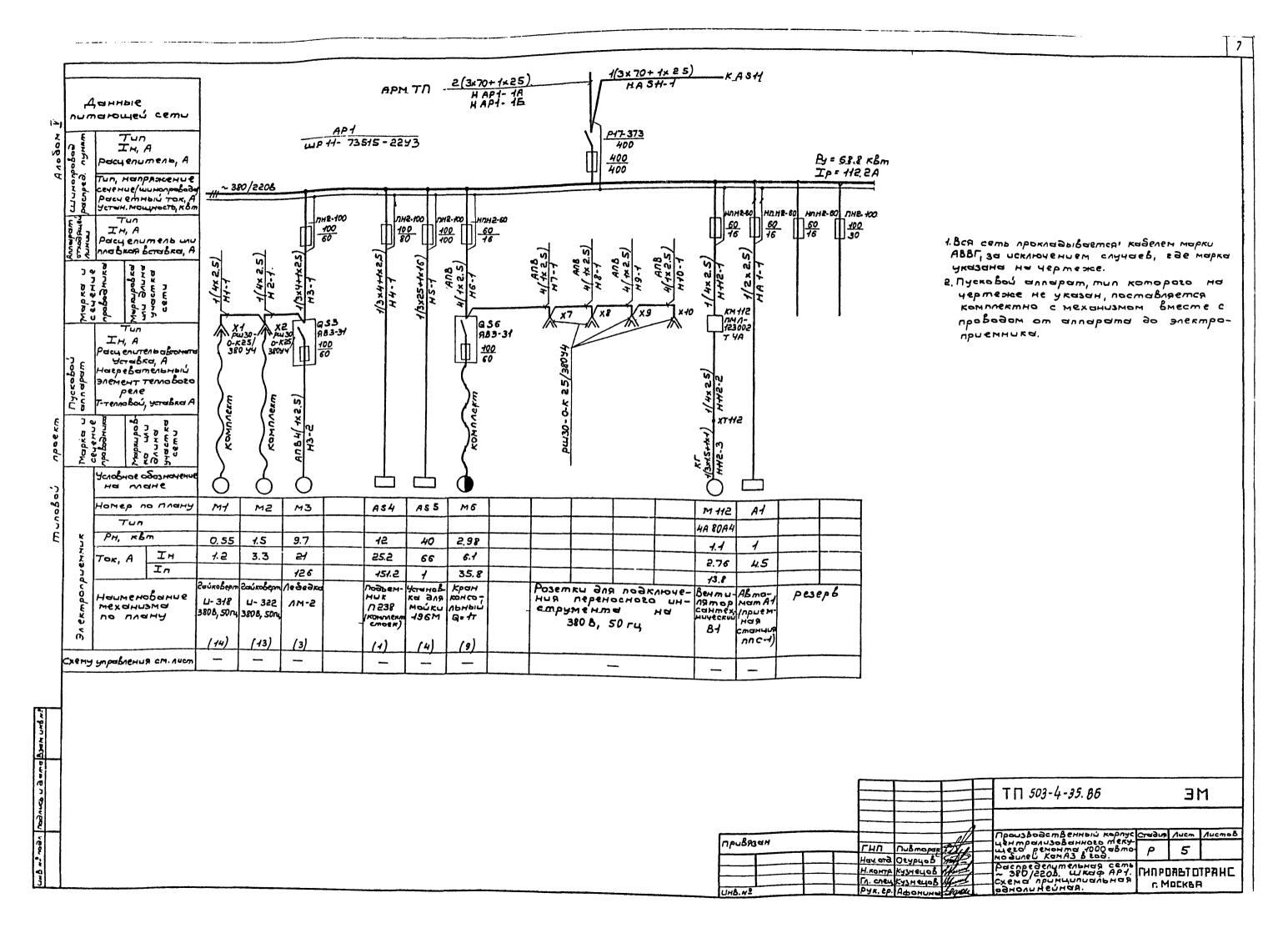
- числитель - установленная мощность у расчетный ток в генераторном рениме.

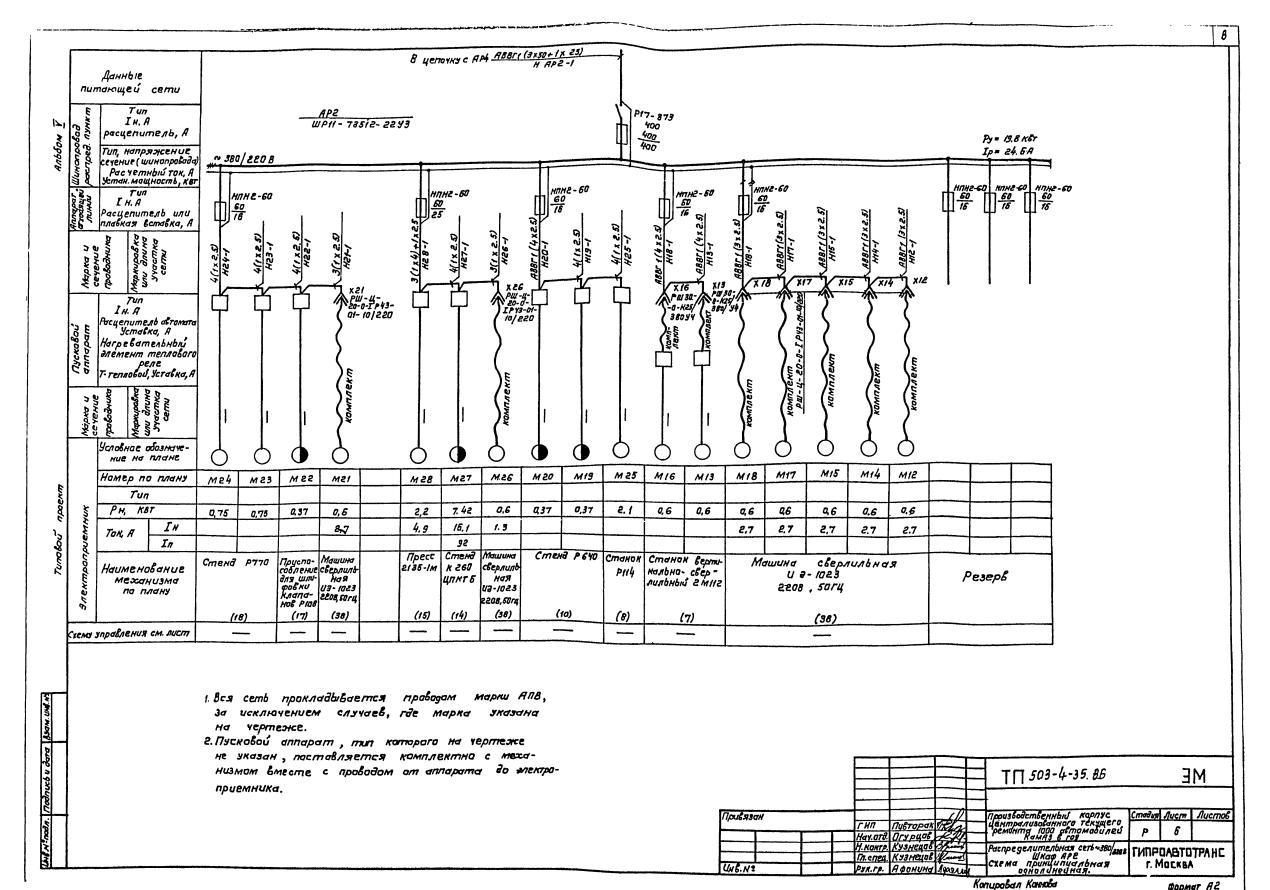
- Знаменатель установленная мощность и расчетный ток в двигательном

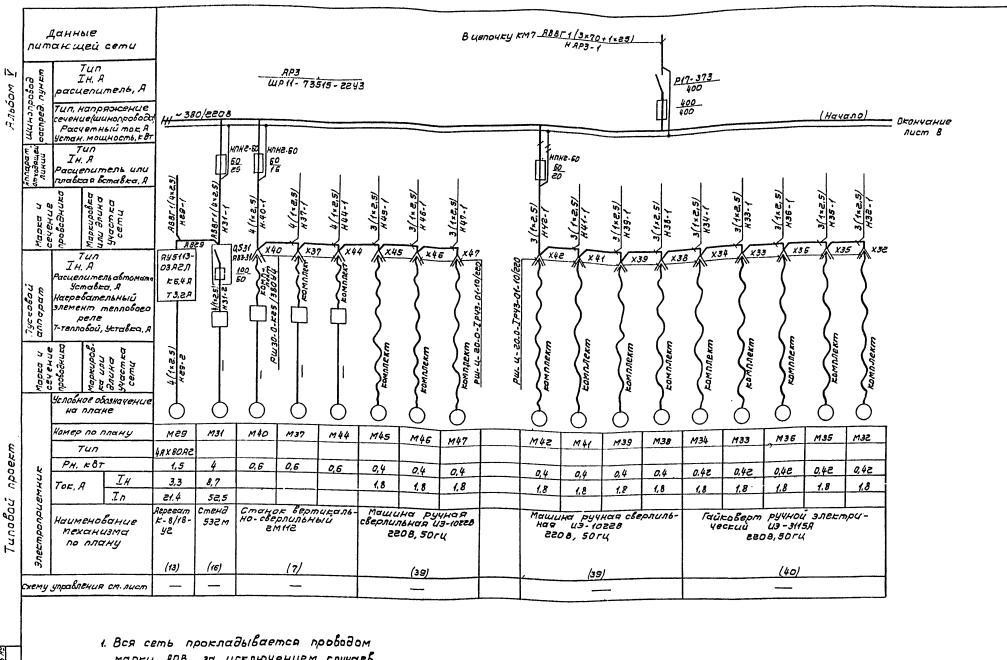
При привязке проекта решить эчет влектроэнереи по второму независимому источнику питания

					·			
					T 🗆 503-4-35.86	ME		1
8-3 m U	гип	Nuŝmopak	1 Back		Производетвенный корпус чена	longeus	1//05	Aucmo 8
ривязан	Hay, omg. H, Ko Hmp.	Wynckui Kysheuo B	Warner of the second	5.05 %	Pavajo Bahkozo mekymezo Pe- Mohma 1000 a Bmo mođule u Kamaj B 200	P	4	ALL MOS
	/ <i>X,C/184.</i> <i>PYK. 2 p.</i>	<i>пузнецов</i>	June	505.84 Coc v	Cremo CONFUNCIONAL PO C	LNUL	OABTE Mark	TPAHL
N8. N		Оссотивной	Etas-V		Knoungles Mareumoka		200.72	

Konupoban Makeumoba



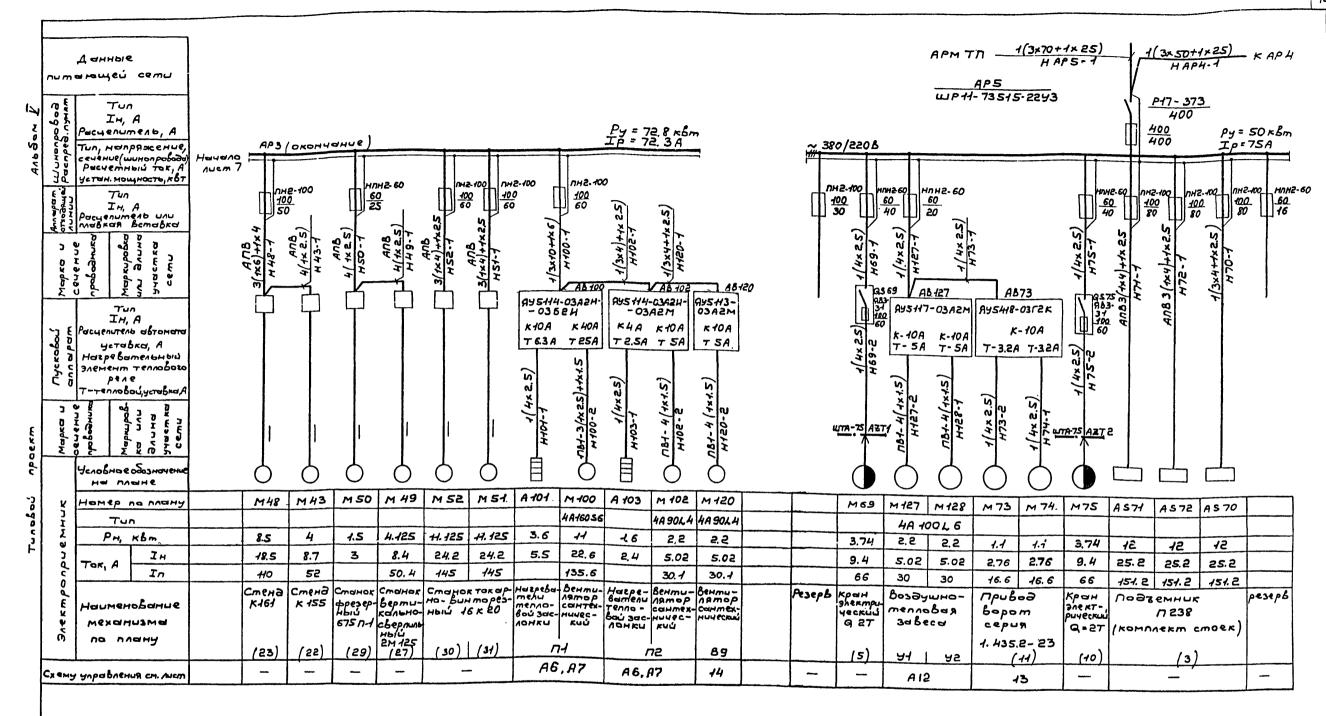




марки ЯПВ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.

ε. Πусковой αππαραπ, πυπ κοποροεο на чертеже не указан поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до sneemponpuemhurd.

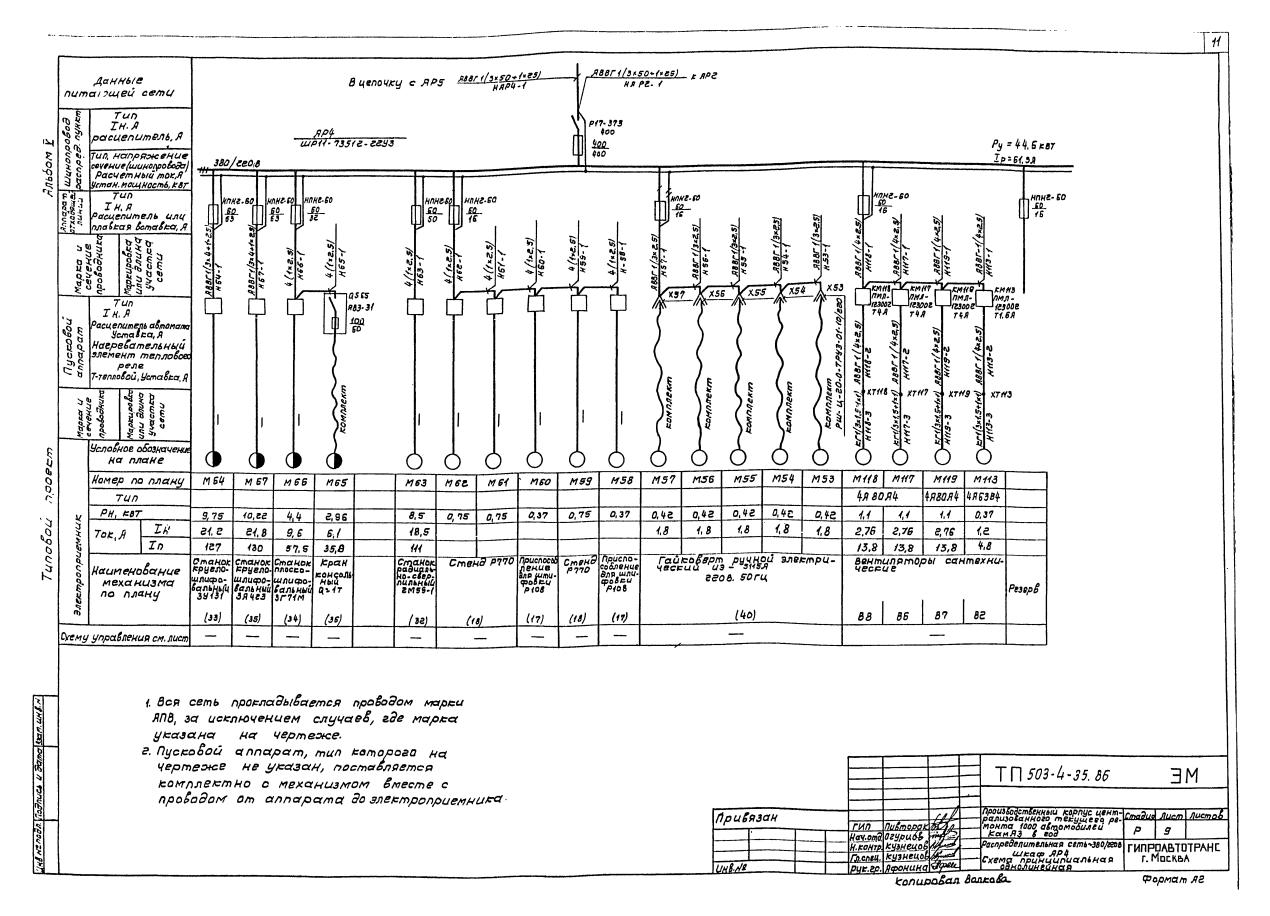
				 ТП 503-4-35.86		 F	M
				111 303 4 33.00		<u></u>	<u> </u>
Привязан	run Hay. omd.	Nulmopa k Ozvovok	the	Производственный корпус чентра- Лизованного текущего репонта 1000 автомобилей Камяз в 200	ρ	7	Листов
UнВ. №	Н. Контр Гл. сп е ц.	ta	Mayer	Распределительная сеть~380/2208 Шкаф ЯР Э (начало) Схема приниилиальная однолинейная	гипро г. М	ABTC OCKB/	TPAHE

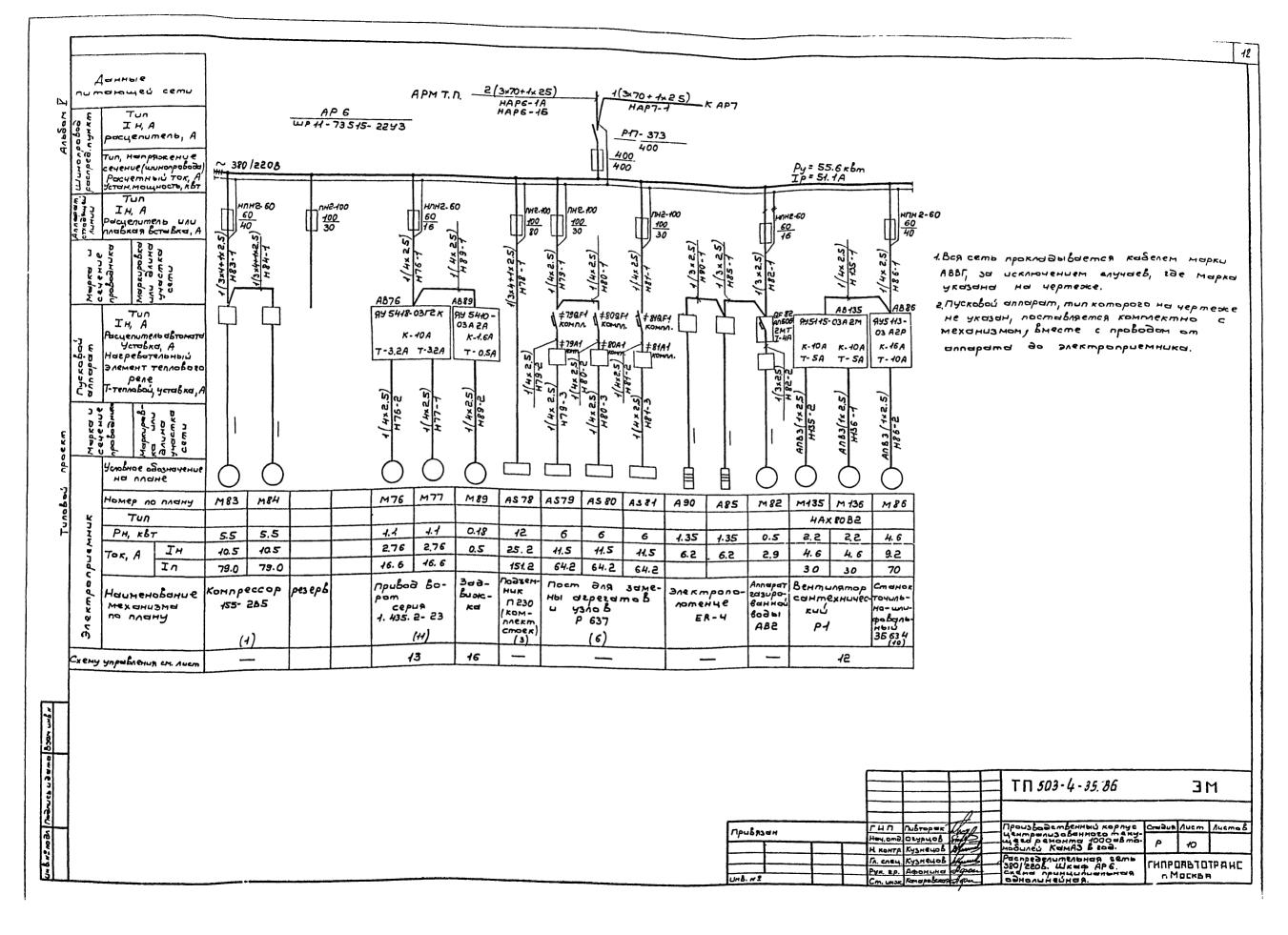


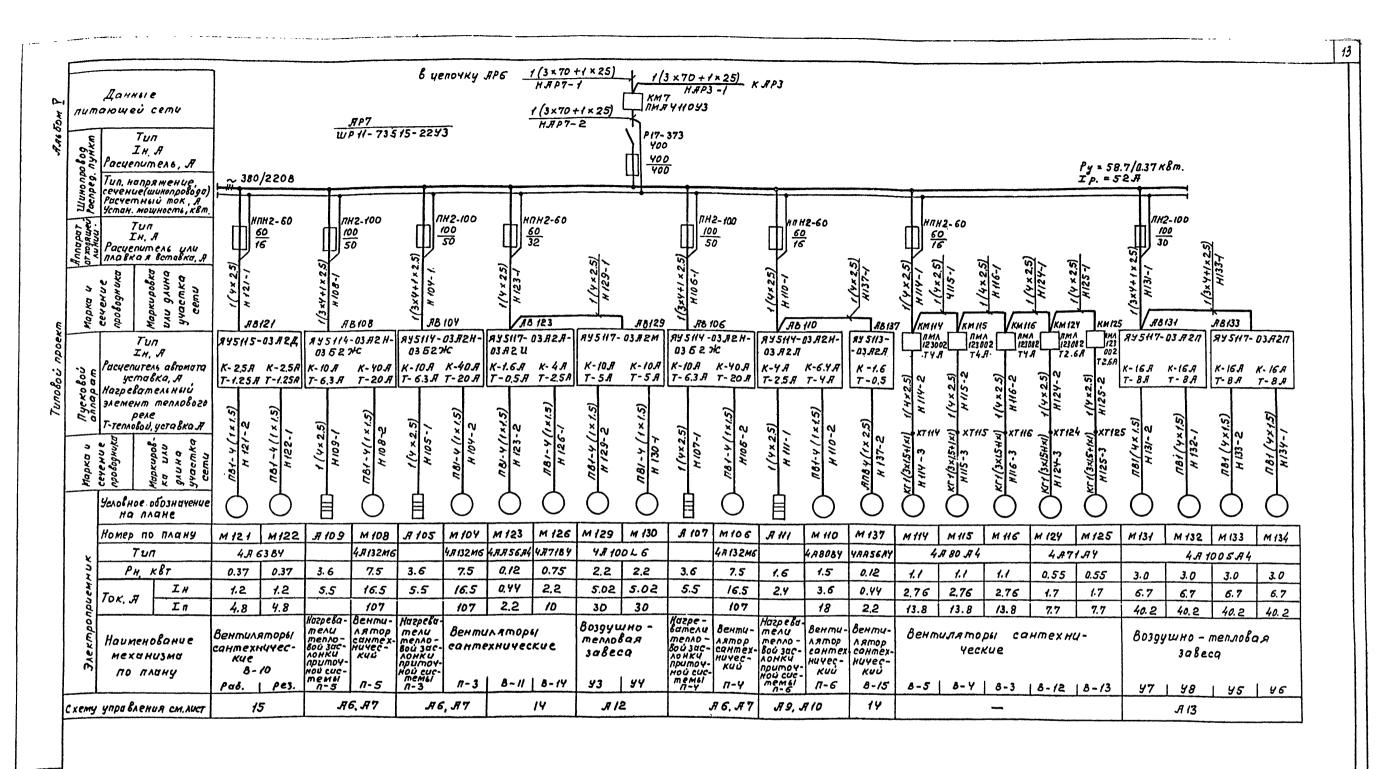
4. Вся сеть прокладывается кабелем марки АВВГ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.

г. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется с проводот от аппарата до электроприемника.

					ТП 503-4-35. 86		1E	1
			11	2_		.,		
MPC8824M	гип	Пивторақ	All		Производетвенный корпус	CTOOUR	Auem	Aucmab
	Hay.oma.	OSAbrio 8-	9		ремонта 1000 автомаелуел ремонта 1000 автомаелуел		Я	
		Кузнецов		L	Kamaj & sod.	1 ′		
	TA cney	KypHeyob	Hund		POCAPADENUMENDHOS CEMB	CHOOL	חדבות	רם אור
		Афонина		E_	MOUNT OF HAND HONDHER - - 380 5508 Mixed Blandher - - 380 500 Mixed Blandher - - 380 Mixed Blandher - - 380 Mixed Blandher - - 380 Mixed Blandher -	Inner	INGIO	irnat.
unb. w 2	Cm. unse	Конаровская	stipe_		MUNDAVELES 403 HOVINGO -		DIKE	l







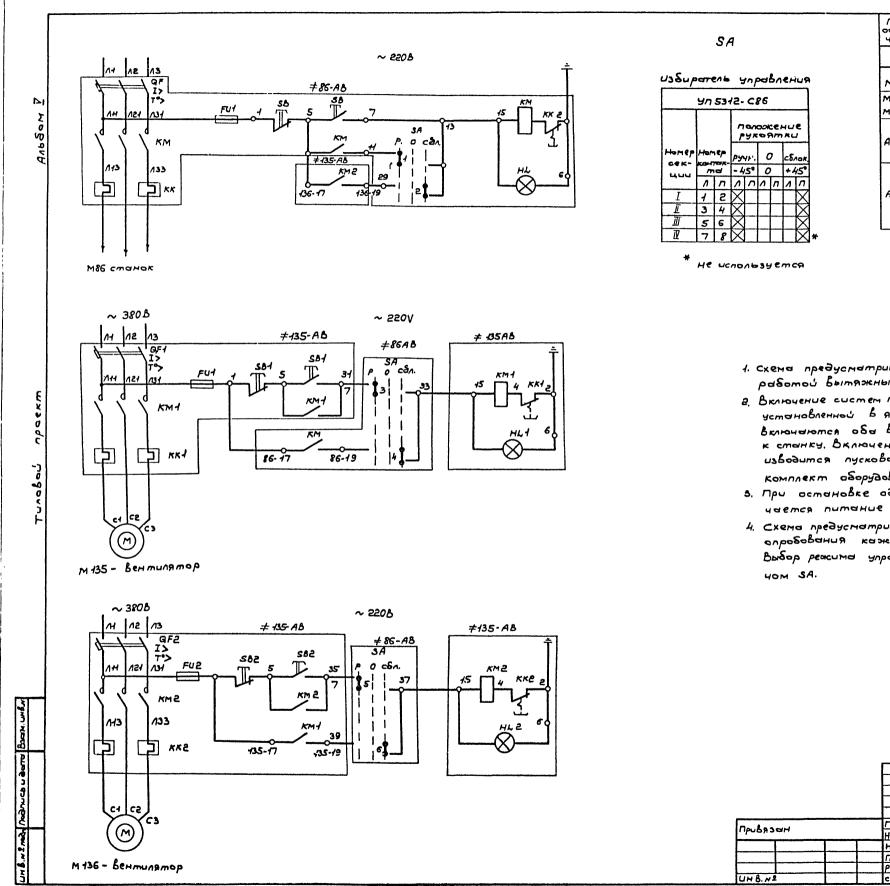
1. Вся сеть прокладывается кабелем марки ЯВВГ, За исключением случаев, где марка указана

ROGINES U GOTO BOW UNE

					TN 503-4-35.	86		1E	1
Привязан	FUR Way ome	Πυβπορακ Ο Μυρικυίο (1)	18 TO		Производственный ко	pnyc	Cmagus	Aucm	Auemoß
	H. KOHMA	KUSHEUOR	Mount		WEHMPANUSOBAHHOZO ME DEMOHMA 1000 AEMO KAMAS 8 209		P	11	
	Гл спеч. Рук. гр.	Кузкечов Яфонина	Der-	50586 50586	ПППППППППППППППППППППППППППППППППППП	P7	LNUD	ПАЦТГ	TPAHC
UNG. M	Car, UHM.	бабылықова	Har	505.8	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬ. ОЗНОЛИНЕЙ НА Я	HÀA	ואוווי	Mock	i icyur

Копировал Максимова

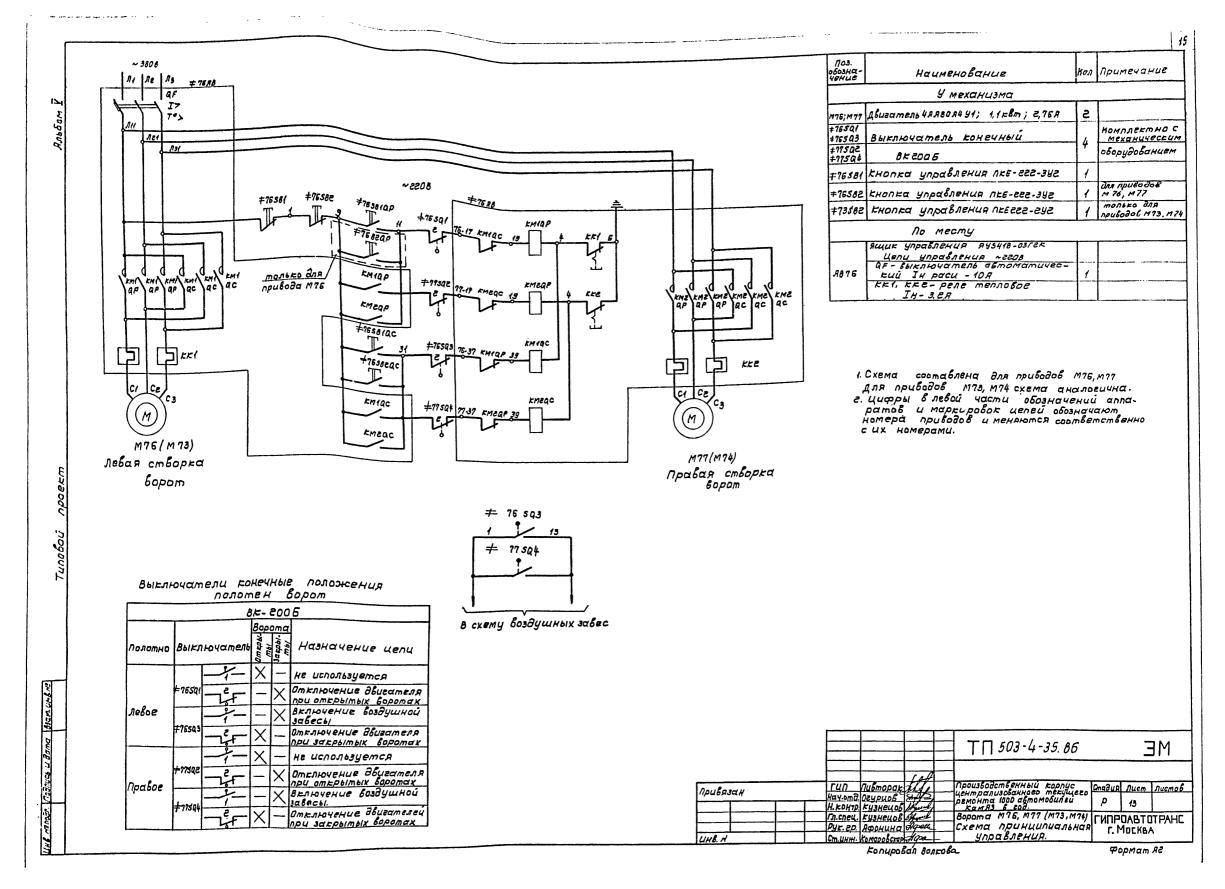
POPMAN AZ



				4
703. 0002HD- 48HU8	Наименование	Kon	применание	
	д механизма			
M86	станок; ~3808; 50ГЦ; 4.6квт; 92А	1		
M 135 M 136	Dbuzameno 4AX8082; ~ 3808; 5014 2.2 Kbt, 4.6 A	2		
40.04	Ящик управления ЯЗ 5H3-03A2P	1		
AB86	QF-выключатель автоматический Інрасц. 16 А КК-реле тепловое Ін-10 А			
	Ящик управления № 220В			
AB 135	QF1) выключитель автоматический QF2) Ін. расц 10A	1		
	KKT pene mennoboe , IH - 5A			

- 1. Схена предустатривает влокировку питания станка с работой вытяжных вентиляторов.
- в. Включение систем предусматривается кнопкой SB установленной в ящике управления AB86. При этот включаются оба вентилятора и подается литание и станку. Включение Эвигателя самого станка производится пусковой аппаратурой, входящей в комплект оборудования станка.
- 5. При остановке одного из вентиляторов отключается питание станка.
- 4. Схема предустатривает также возможность опробования каждого агрегата в отдельности. Выбор режима управления осуществляется ключим SA.

					_	ТП <i>503-4-35.86</i>		1E	4	
				if						
NpubaserH		гип	Nugropus	SAL		Производственный корпус Производственный корпус	CTEBUR Nuem Nucn			
		Hay, and	Ozypu o B			mesured Kam A3 b 200	ρ	12		
			Kyshenop			Блокировка питания стан- ка М 86 с бентиляторами				
			Афонина			1M-135, M-136 CXEN# nouHuu-				
UH B. N2		CM, UHHC	Коморовская	Apa	ļ	חשמשאשא שחמשמתפאשא.	" - MOCKBA			



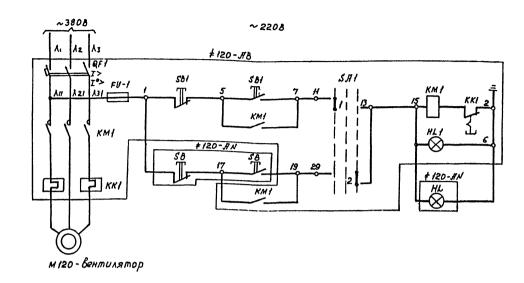


Таблица применения

	Обозна чение		Яще	uk yn	равлен	448		OCM
npu- 8 Boga c	BEHM - CUCTIE- MGI	Двигатель	QF Yetangl Ka a8- TOMUTO A		Тип	Обозна- чение	חעל	Обозна- чение
M120	8-9	4	19	5	ЯЧ5113- 03Я2М	AB 120		AN 120
M/23	811	4.763 B4; 0.37 Kbt, 380 B, ZH = 1.2.A	2.5	1.25	AY5117-	1	18.131	AH183
M126	8-14	4.971.84; 0,75x81; 3808, In = 2.2.9	4	2.5	03.F2.L 03.F2U	<i>ЯВ 1</i> 23	40 43	AN 126
M/37	B-/5	4AA56A4 0,12 kBT; 3808 In = 0.44A	1.6	0.5	ЯУ5//3- 03Л2Я			A N 137

Избиратель управления 5.31

1703. обозна -чение

SB

HL

Наименование

У механизма

Ящик управления Чепи управления ~2208

No MECMY

Пост управления кнопочный

Двигатель

		<i>4</i> 75	3/2-	C 8 5	,				
			Поло	нен	ue ,	ργκι) A M	<i>KU</i>	1
Номер секции			мес	mĸ.		0.	Дu	cm.	
, ,	m		- 9	/5°	0	•	+4	5°	
	٨	Λ //		//	4	7	٨	n	
I	1	2	X					X	
1	3	4	X					X	۱
111	5	6	X					X	*
IV	7	8	X		L	<u> </u>	L	\times	*
	4	* He	שני	10A63	yen	nc#			

Схеми состивлена для приводи м 120 Для остальных приводов схеми аналогична Цифры в левой части обозначений аппаратов и маркировок цепей обозначают номера приводов и меняются соответетвенно с их номерами.

					TП 503 - 4 -35, 86		3	М
Прив яза н	Hay.oma	Пивторак Шунски б	120	F	Προυιξοφατάσημως κορπις центря Μουιδαμμός πεκγιμές ρεμών Μαι 1000 αδποπάδω κε ύ ΚανΑί	Стадия	,	Листов
UH8. H	FA. CREU. Pyk. zp.	Кузнецов	Samuel Solver	50586 50584 50584	вентиляторы МІГАМІГІ, МІГС, МІЗТ Скема принципиальная	- FUNP	DABTI	TPAHC

Копировал максимова

POPMAN #2

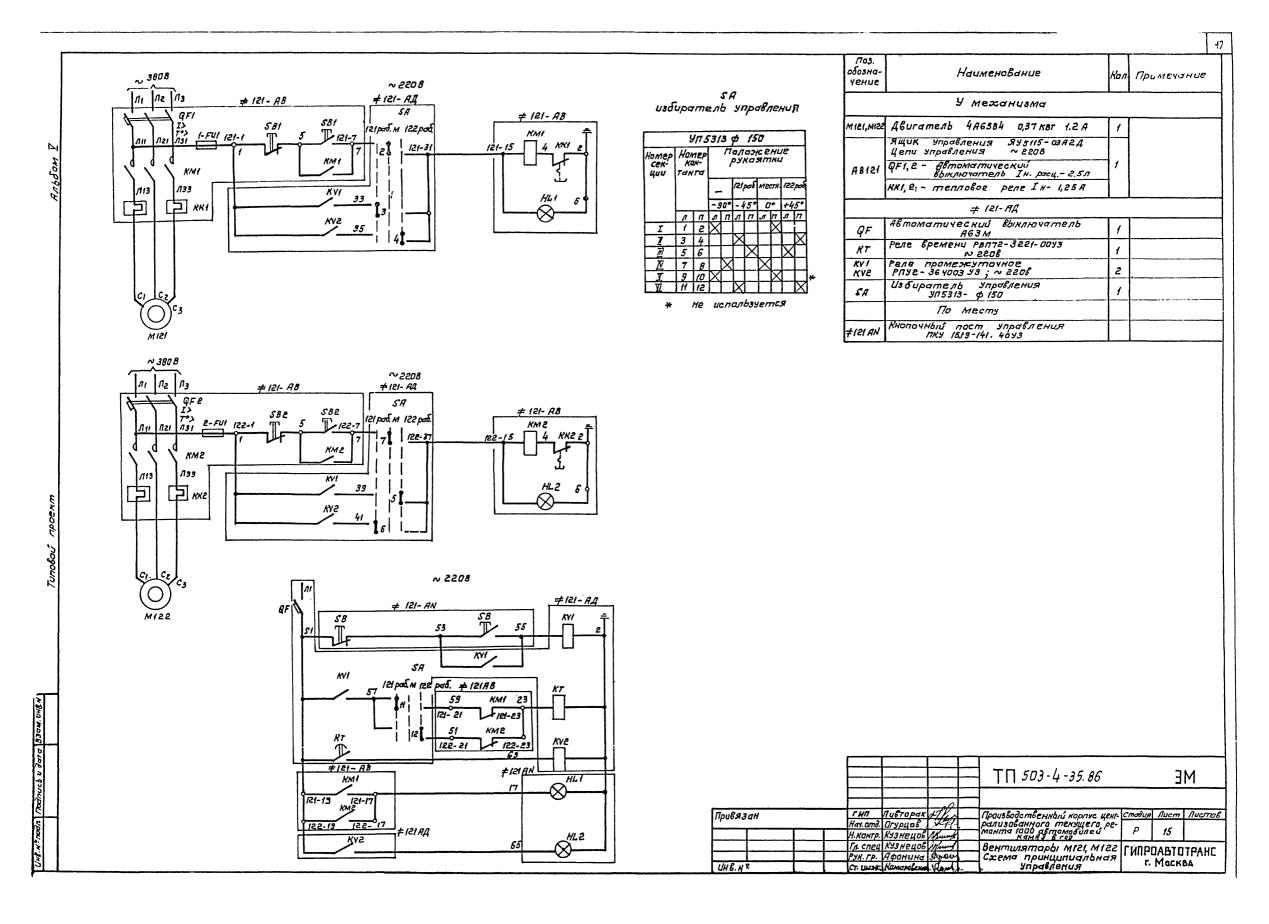
Кол. Примечание

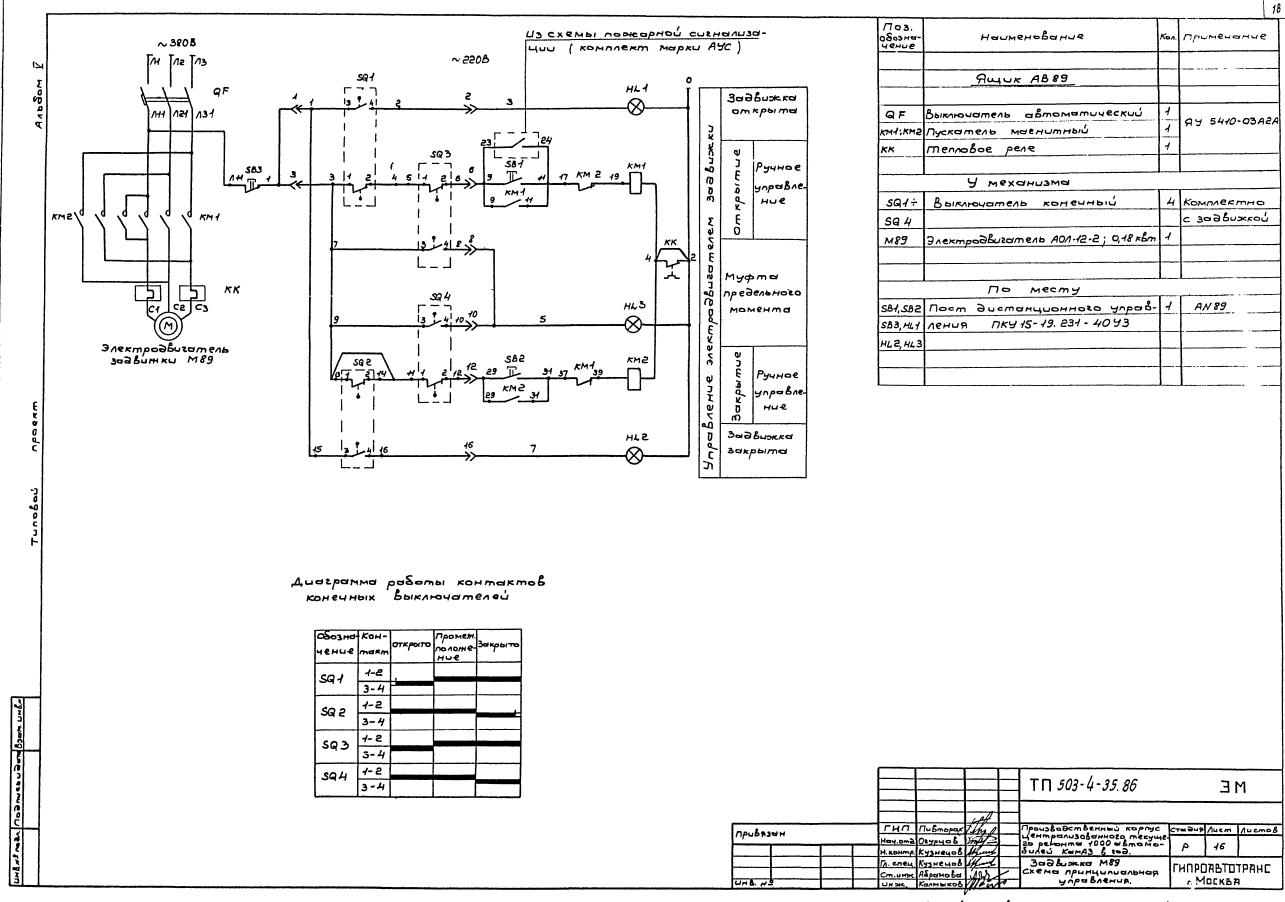
си, табличу применения

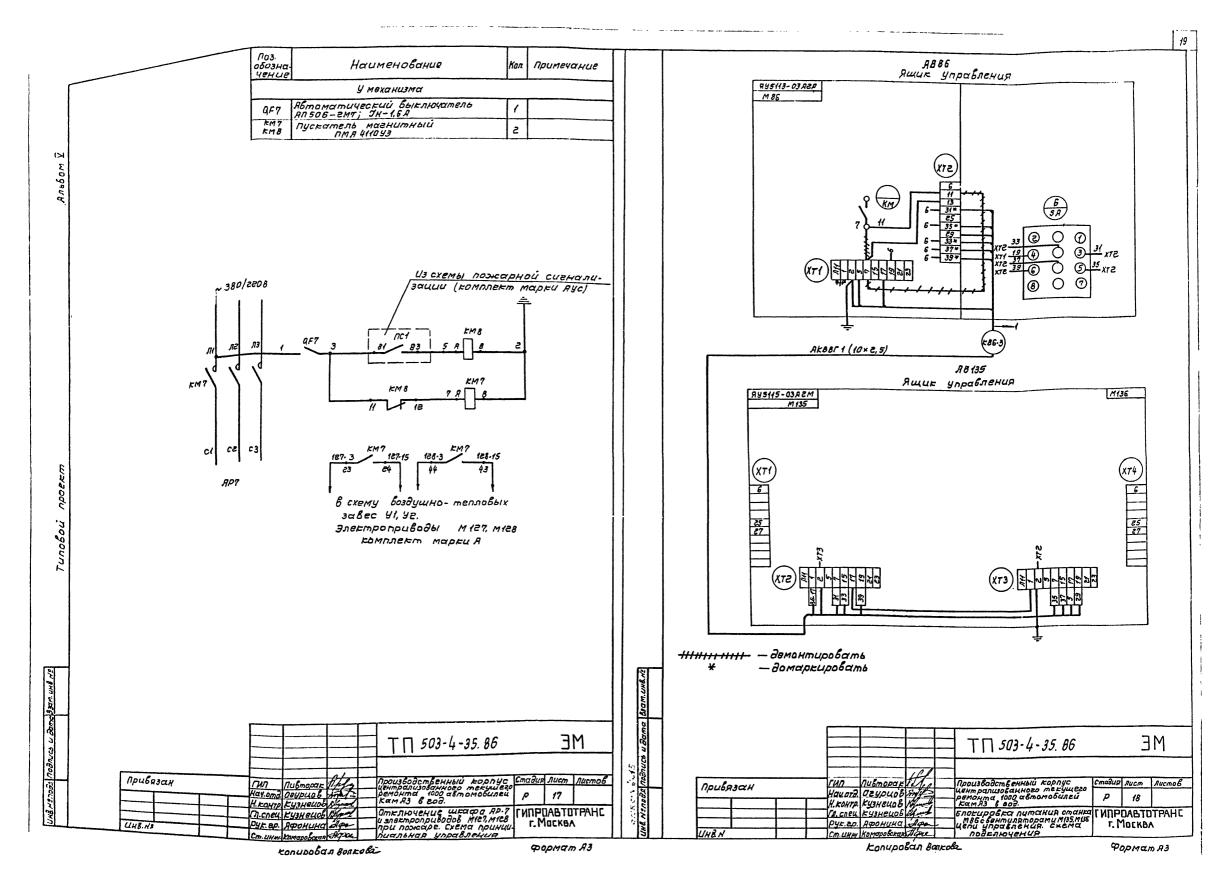
см. таблицу применения

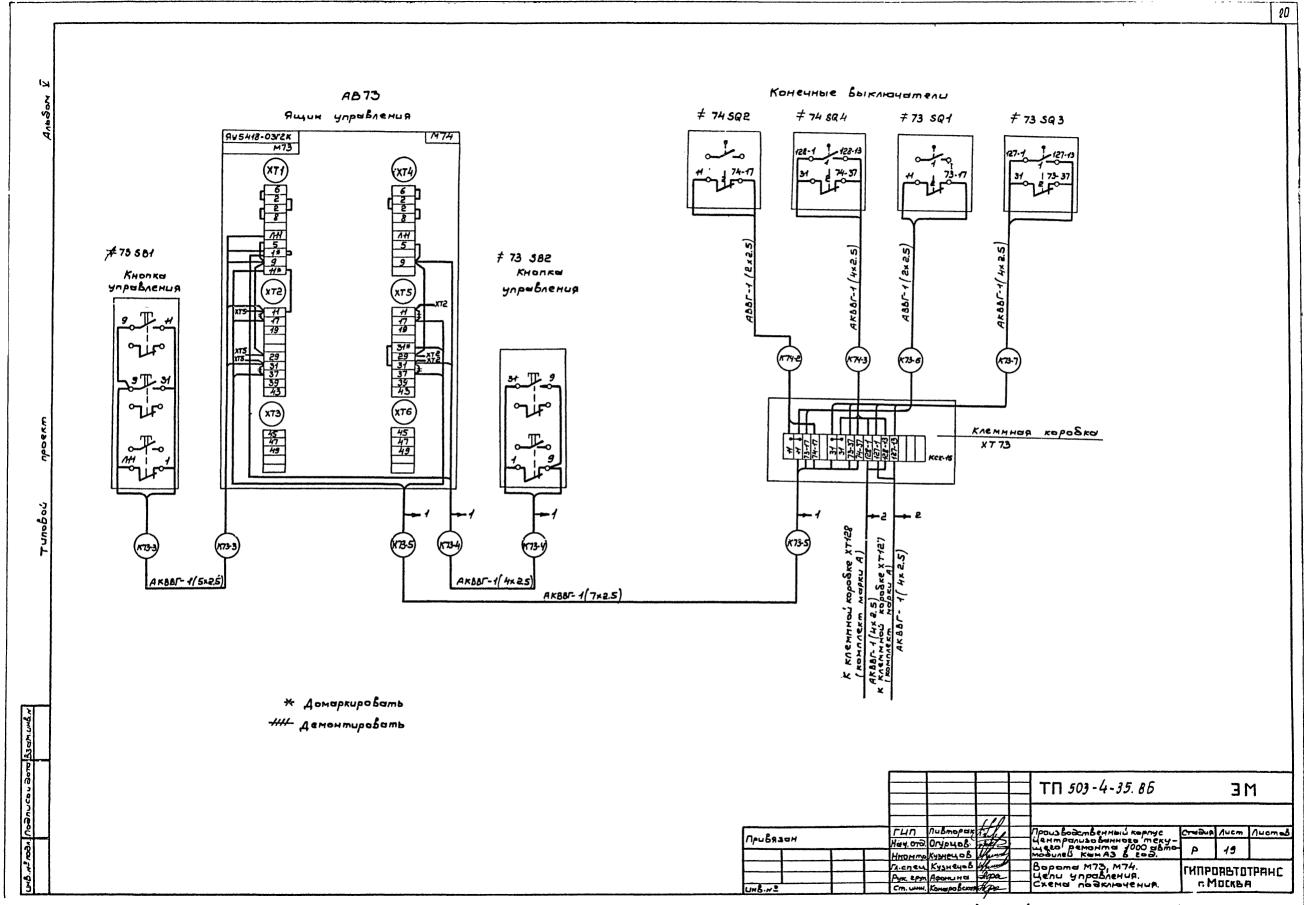
см. таблицу

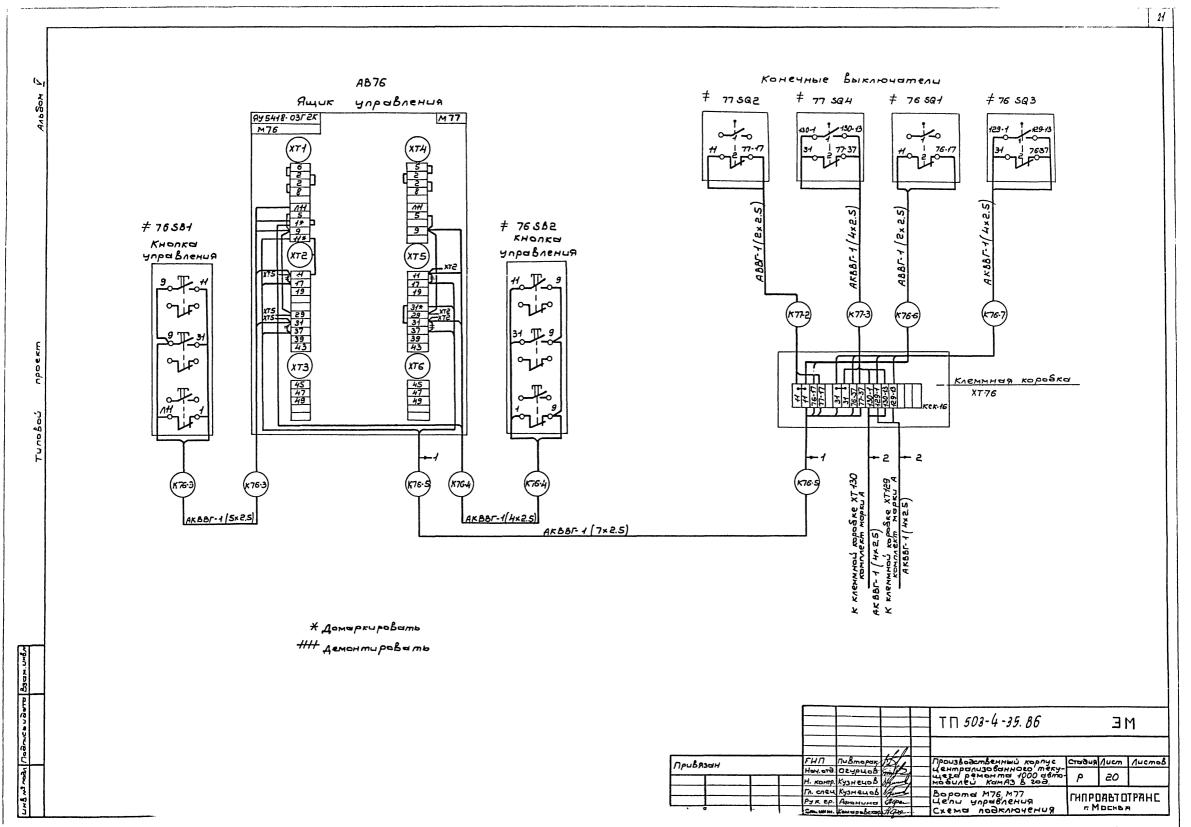
применения

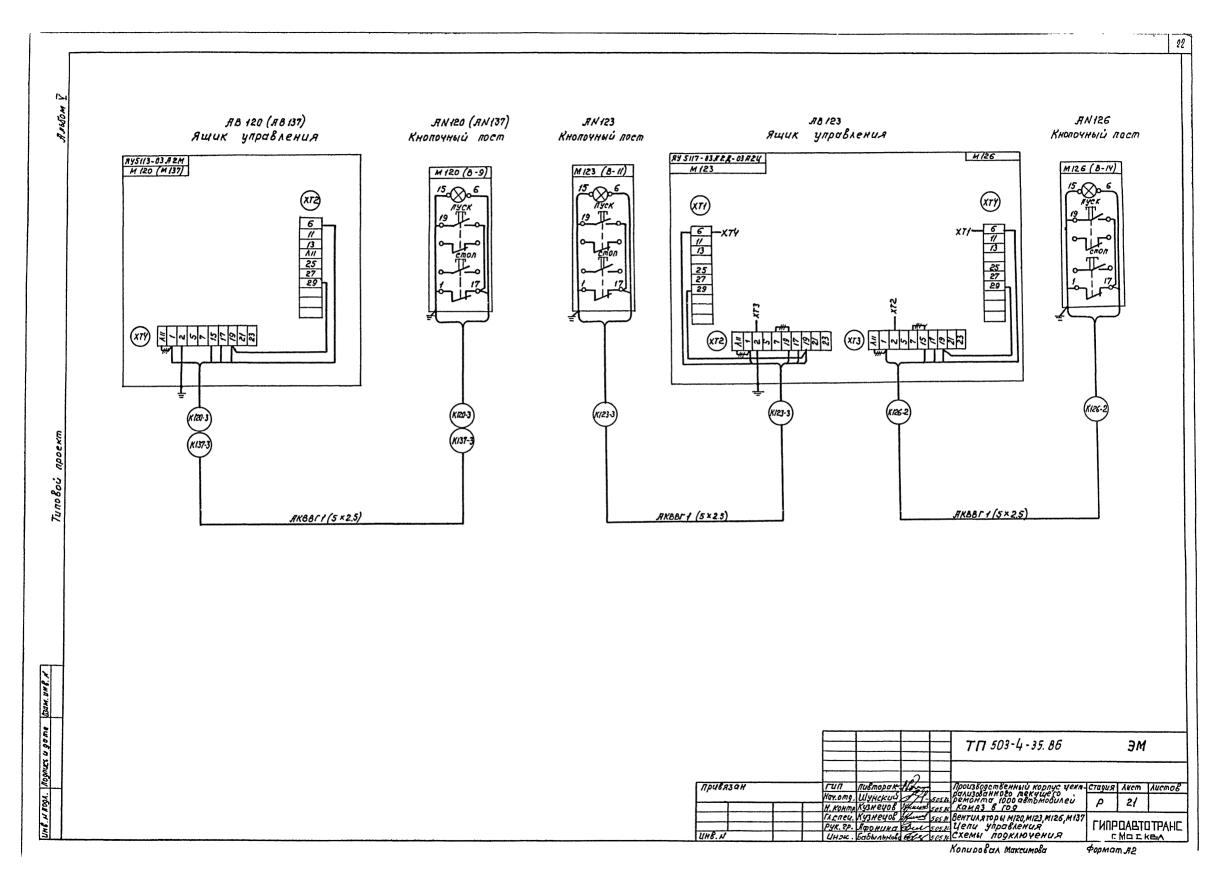


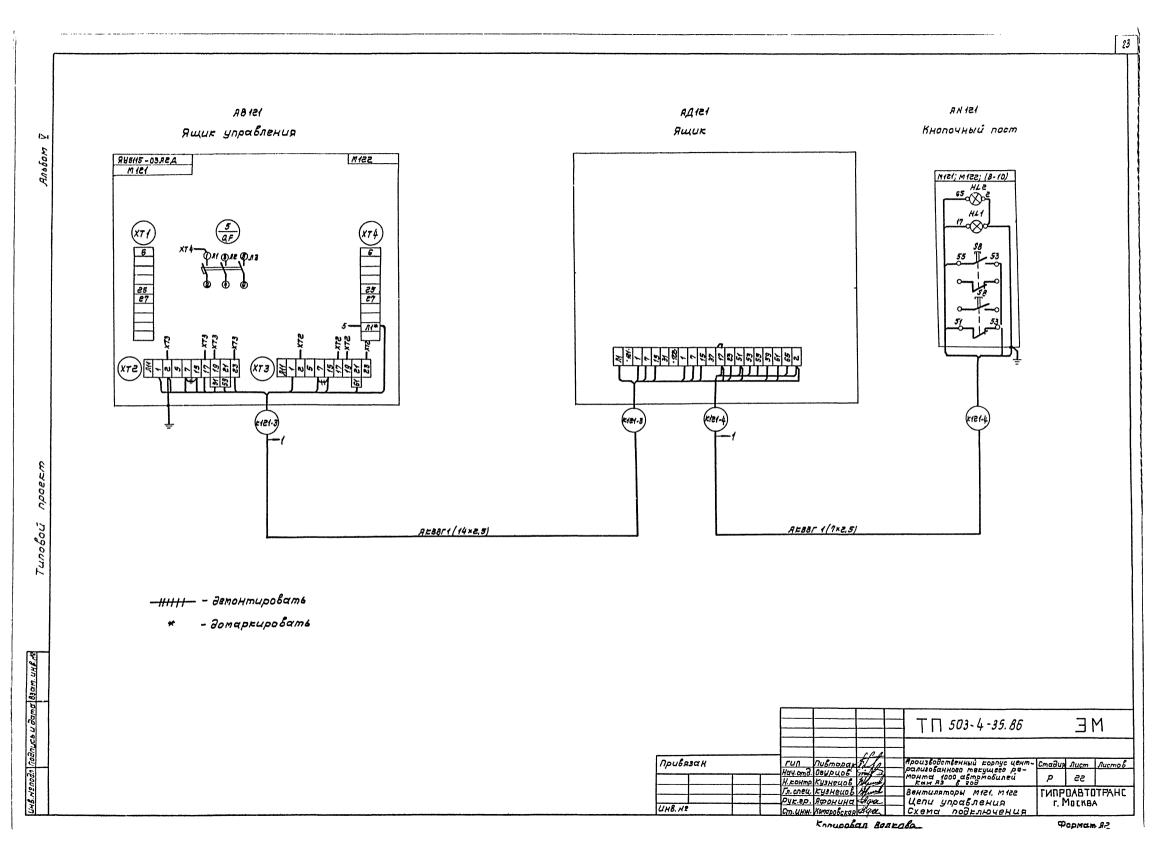


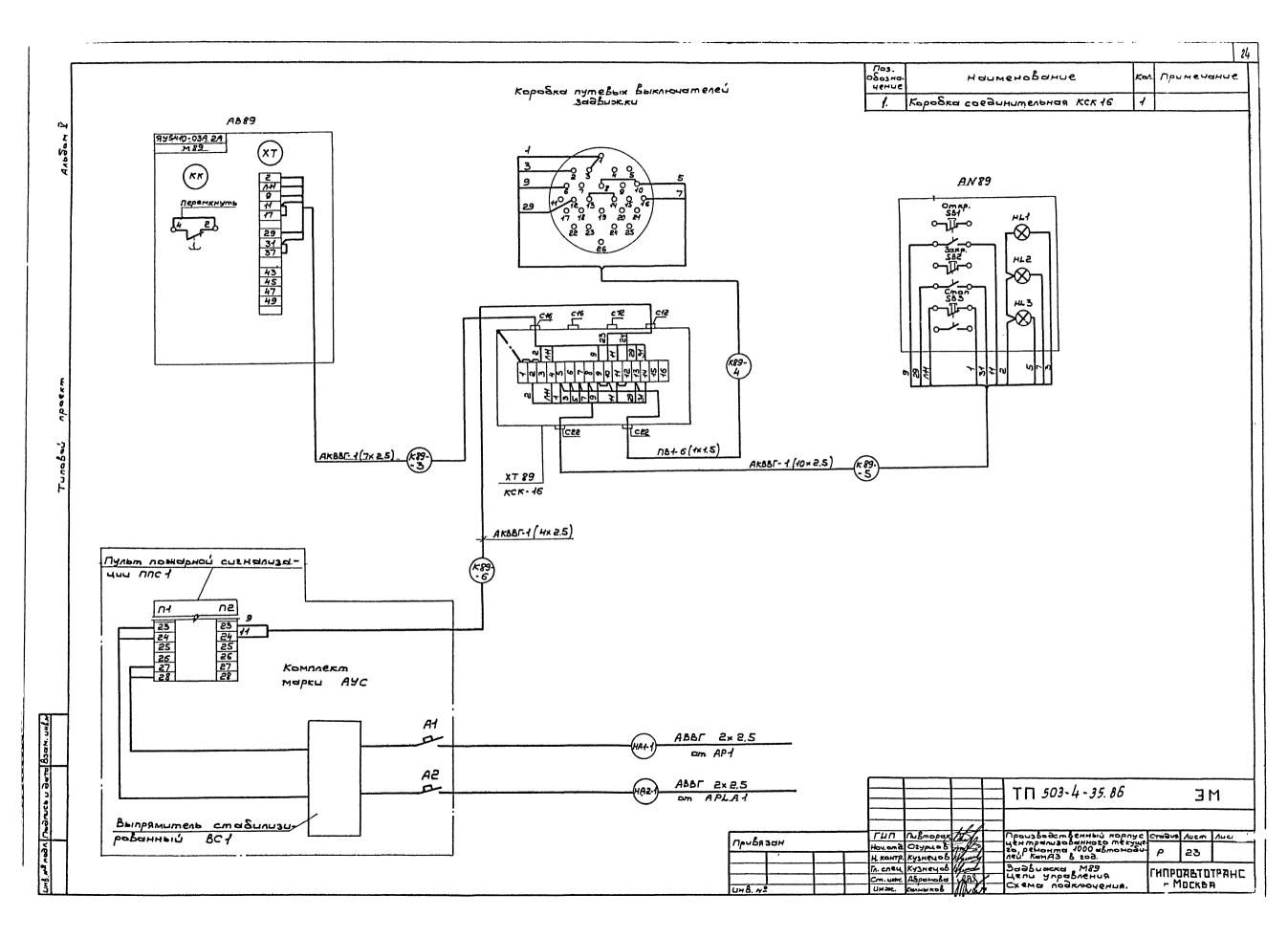












a	mpac	ca	праха	146c	40	083		Ka	бель)			b	mpa	<u>ccα</u>	npo	1980X	чері	ea		K	άδεπ	t		
маркировс кабеля	Ночала	конец	Aapeupobea 3	1 X O O, 1	פשמאם, א	я шики протяжные	Марка, напряжее- 0 ние	POEKE ATHENES	3ηυ Hα+8% Μ	O's	ekenne de		Маркировь: ка беля	Начало	Е ОНВЦ <u></u>	наркировка з	genostai Poxogo Mm	длина,	AMUEU NPOMSHEVE	Mapka, Vanpaske- 00 HUE	HACTO HACTO CEACHAGE	%		CONCERD A CUSH	\neg
			Map	30	0	a g				£Ω̈́	2 % 8	100				É	3,6	6				gun	7 30	2 X 8	h
B1-1	от местных сетей 380/2208	ТП - шкаф В.В.Н		\dashv								+	H13 - 1	X16- posemka	X13 - posemea	 	-			ABBI	1(4×e,5)	10		ļ	+
HQF2.1		4. 5 - 40//0//4//			ᆛ				0			+	H14-1	X15 - posemed	X14-posemea					ЯВВГ	1(3×2,5)	5		 	+
HAP1-1A	SPM T. N	ЯР1- шкаф					<i>9881</i>	1/3×70+1×25				+	H15 -1	X17-pasemra	X 15 - posem⊏a	 		\dashv		A881	1(3×2,5)	5			1
4RP1-16		AP1-WEGGO	 -				яваг	1/3×70+1×25/				+	H15-1	ЯРЗ – шкаф	X16-posemea	 	 			Я88Г	1(4×2,5)	10			- -
HAP2.1	яр4-шкаф	ЯРЕ- шкаф				-	яввг	1/3×50+1×25)				\vdash	H17-1	X18-posemEq	X17-posemea	├				ABBT	1/3×2,5)	10		ļ	
<u>HAP3-1</u> HAP4-1	км 7- пускатель	ЯРЗ-ЩКОФ					ЯВВГ	1(3×70+1×25)				\vdash	H18-1	ЯР2-шкаф	X18-posemed	 	nreo	5		A88F	1(3×2,5)	5			1
	RP5 - WEGG	яр4-шкаф	 		-		ЯВВГ	1/3×50+1×25)	15			$\dashv\dashv$	H19-1	мео-стенд	<u> М19 — стенд</u>		MHEO	1 3		ЯПВ	4 (1×25)	7			1
HRP5-{	APM T.D	ЯР5-шкаф	 			*****	ЯВ6Г	1/3×70+1×25	70			\dashv	H20-1	ΑΡ2 – WEAP	мго-стенд			3		яввг	1(4×2,5)	16			1
<u> </u>	APM T. N	ЯР6-шғаф			\dashv		яввг	1(3×70+1×25)	30			\sqcup	H21-1	мгг-приспосовление	X21-posemica	ļ	мнго	2		япв	3/1×2,5)	3			
<i>KRP6-15</i>		<u>-996- шкаф</u>	-		-		яввг	1(3×70+1×25)	30			$\perp \downarrow$	H22-1	мез-стенд	М28-приспособление	<u> </u>	мнго	3		япь	4 (1×2,5)	5			
HAP7-1	ЯР6. шкаф	км7- пускатель	-		-		ЯВВГ	1(3×70+1×25)	3			1	HE3-1	ме4 - стенд	мгз -стенд	ļ	мнео	3		япв	4 (1×2,5)	5			1
	км7 - пускатель	AP7-шкаф			-		ABBF	1/3×70+1×25)	3				H24-1	ярг-шкаф	мг4-стенд		мнго	3		АПВ	4 (1×2.5)	5			1
	1	QF7-abmomam			\dashv		яваг	1(2×2,5)	3				[М19-стенд	мг5 -станок		05-711 05HM	4			4 (1×2,5)	2			1
	API - WEAP	A\$11-WEOP	M	H 65	10		яввг	1/3×70+1×25)	30					мет-стена	х26-розетьа		мнео	4			3 (1×2.5)	5			†
	RPM. T.N	Я\$30- шкаф			-		явв [1/3×120+1×35)	100				H27-1	MES - NPECC	мет- стенд		мнео	4		ANB		1	 		+
	APM- T-N	я\$30 - шкаф	 -		-		ABBT	1/3×120+1×35)	100					APZ-WEAP	M28 - npecc	1	DSTN MH20	9			4(1×2,5)	5_	 		+
	A\$88- ш каф	Я\$87- ЩЕССФ			_		яввг	1(3×25+1×16)	20					Q\$31 - AMUK		1	PINEU	1		ANB	3(1×4)+1×2,5		ļ		- -
	APM. T.N	Я\$88 - ШЕССФ			4		ЯВВГ	1/3×50+1×25	50				3		явгя-ящик	-	-	,		ЯВВГ	1(4×2,5)	10	 		-+
<i>HAC-1A</i>	APM. T.N	ЯС-конденсаторная Установка			_		яввг	1/3×70+1×25/	15				H31-1	9888 - 9444K	мг9-агрегат	┼	MHES	4		яввг	1(4×2,5)	5	ļ	ļ	
					_									ЯРЗ- Шкаф	Q531- AMUK	┼	-			яврг	1(4×2,5)	20	ļ	<u> </u>	-
HAC-15	APM. T. N	ЯС- конденсаторная					яввг	1/3×70+1×25)	15			\vdash		Q531- AMUK	мз1-стенд	-				яввг	1/4×2,5)	3	<u> </u>	<u> </u>	_
		установ ка										\top	H32-1	X35 - posempa	X32-posem=a	J	MHEO	2		ЯПВ	3(1×2.5)] 3	<u> </u>	<u></u>	1
H1-1	X2-posemica	X1 - posemed					ABBT	1(4×2,5)	10			+													
H2-1	983-AMAE	X2-posemea					<i>АВВГ</i>	1/4×2,5/	10		<u> </u>	+													
H3-1	AP1-WEQOP	Q\$3 - AUJUE					ABBT	1/3=4+1=2,5	15		<u> </u>	+													
H3-2	८ १३ - ЯЩИЕ	м3 – лебедка	M	тео	3			4/1×2.5)			 	+													
H4-1	ЯР1- шкаф	Я\$4 — ШЕАФ			\neg		ЯВВГ	1/3=4+1=25/	•		-	+													
H5-1	АР1-шкаф	AS 5 - ευκαφ	M	1450	4		яввг	1/3×25+1×16)		 -	 	+													
H6-1	ЯРі-шкаф	Q\$6- AUTOR	7	TZQ			ЯПВ	4/1×2,5)		 	-	+													
H7-1	956 - AMUK	X7-posemea	1	MHZO					13		 	_													
H8-1	X7- posemea	X8 - posemica					RAB	4/1×2,5)	5	 	ļ						—	7	7	_U	03-4-35.	D.F			_
H9-1				3-4-×W	_		ANB	4 (1 = 2,5)	1								1	1	<u> </u>	11 3	-4-33.	00		E	<u>''</u>
H10-1	X8-posemed X9-posemed	X9 - posemica X10-posemica	7	7-U-X-W	2		ANB	4 (1×2,5)	3			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		[0.4	run	Nubmop	ar H		1	.0.5. 4	-				
				1420	2		A/18	4(1=2,5)	9					Привязан	FUN Hay ond H. KOHTP. //n.cneu. PYK. ep. UHM-	игури Кузнец	06 1	1	UEHIT LEHIT	360dCm5 panu308 pume	енный ко акно г о лек 1900 автом од.	рпус Ущего	Стадия	Aucm A	iuc
H12-1	X14-posemed	X12-PO3emka		- 1			ABBT	1(3×2,5)	5	1	1		1		Гл.спец.	кузнец	ميداري 06	4	Ean	RJ BE	ый жур	oouneu	P	24 JABTOTF	

		трасс	<u>σ</u>	Προχοθεί 'червз Καδεπε																					26
	00		Ï		पुरुष		u no	npoekmy		T				mpac	ca	npox	10861	400	23		Fa	бель			
	100 u						2 4			nponi	अट हम ठ		bka				у Б Ы.		ė	00	npoekm	y	npon	эжен	10
Альбом ?	Маркировк q ка беля	Начал0	Конец	Mapkupobka	Усповный прожа∂, мм	Buuha, Ruuku	Mapea, Hanpsox	246	длина +8% м	Map ka, Har.psoxee Hue	ahHahas h unok oronh	אמתאמי	10 ~	Ηανα η Ο	Конец	1apsupobra	БН 6/12 ⁷ КОВ, М	uHa,	AWUFU npomaxeH61	-g	رور	\$	Марка напряжсе- ние	AMENO HECO HECO	anuka, m
A	H33-1	X34-posemra	X33 - posemca		nt 20	1	ANB	3 (1×2,5)	2			0				70,	3.00	эча	£ 6	8 9			, 4	-, 0	+11
	H34-1	ХЗ8- розетка	х 34- разетка		TTEO MHEO	2	ЯПВ	3(1×2,5)	7			\vdash	H64-1	яр4-шкаф	М64-станок	<u></u>	MHZS	4		яввг	110111	25			+-
	H35-1	X36-posemæa	Хээ-розетра		птео	1	АПВ	3 (1×2,5)	г				H65-1	M66- станок	Q\$65-AMUK	ļ	OSTA OSHM	7 2			4 (1×2,5)	11			+-11
	H36-1	X33-posemka	X36 - posemea		MHZO		ЯПВ	3 (1× E,5)	4			Н	H56-1	яр4-шкаф	МББ-станок	ļ	MHEO	4	ļ		4/1×2,5)	7			+-
	H37-1	Х40-розетка	X37-posemea		7720 MH20	5	япв	4 (1 × 2,5)	7				H67-1	ЯР4 – шкаф	M57-cmaHOF	ļ	MHZS	4		ABBT	1/3×4+1×2,5)			i	+-
	H38-1	X39 - posemea	X38-posemea		nrea	1	ЯПВ	3(1×2,5)	2				H69-1		0\$ 69 - AMUK	-	MHSE	7		ABBC	1(4×2,5)	16 10			+11
	H39-1	X41- posemea	Х 39 - розетка	1	MH20	3	ЯЛВ	3 (1 = 2,5)	4	1			H69-2	Q \$ 69 - ЯЩЦК	ЯЕТ(-троллей-	ļ	 			ABBT	1/4×2.5				+-
	H40-1	ЯРЗ-шкаф	X40-posemed		MHZO	4	АПВ	4(1×2,5)	5	1			1100 1		ная линия		ļ		ļ			40			+-
	H41-1	X42-posemed	X41-posemea	 	משדת	1	RNB	3(1×2,5)	2				H 70-1	RP5 - шкаф	A\$70 - WEAGO	ļ		<u> </u>	ļ	яввг	1(3×4+1×2,5)	10			++11
	H42-1	ЯРЗ-шеаф	X42-posemea	 	מבזה	2	ялв	3(1×2,6)	3	1			401 4	200	управления	ļ	nteo MH20	8	-		4 11 4 - 2				+11
	H43-1		М43-смена			4	ANB	4/1=2,51	6				H71-1	ЯР5 - ШЕФ	AST1-WKaqp		MHZO	1		япв	3(1×4)+1×2,5	12			++1
			X44 - posemea		ЛТ20 М Н20	6	япв	4 (1=2,8)	9	 			1100	яР5- шкаф	управления		Πτεο				-/- // / 75	10			++1
		/	X45- posemed		MHZO	3	япв	3(1= 2,5)	4	 			H 76-1	APS-WEGG	Я\$72 - ШКаф		мнео	1	 -	AN B	3(1×4)+1×2,5	18		 -	++
			 		משדת	1, -	An B	8/1×2,5)	2	 			1100	00/00	управления		 	-	 -			-		 	++
		X45-posemea	X46-posemed		חדפם		RAB	3/1×2,5)	2	 		\vdash	H73-1	AB127 - AMUK	Я873 - ЯЩИ№		├	-	ļ	ABBT	1/4×2,5)	3	<u> </u>	 -	++1
		X46-posemea	X47-posemea		DEED	10	ANB	3/1×8/+1×4		 				<u> Управления</u>	управления		 	-				5			+-
4		ЯР3 - ш ⊧аф	M48-cmeH8		MHEO	-						-	H73-E	A873- ЯЩИК	М 73 — привод ле-			├	 	ABBT	1(4×2,5)	-		 	+-
900	H49-1	M50-cmaHOK	М49-станок		051U 051U 051U	9	AN B	4 (1 × 2,5)	5	 		-	-		вый створки ворот		 			ļ		 			++1
. 6	H50-1	ЯРЗ — шкаф	M 50 - CMAHOK	ļ	ПТ20	7	япв	4/1×2,5)	9			\vdash	K73-3	8873- RWUE	#73\$81- KHONKO	 -	├	├-	 -	AKBBI	1(5×25)	3	 		+-
00	H91-1	RP3 - WECK	М51-станок		MH20		ЯПВ	3(1×4)+1×2,5	10	-		\vdash	<u> </u>	<u>чправления</u>	управления		 	┼	ļ	ļ			 	 	4-
300	H52-1	ЯРЗ — шкаф	M52 - cmahok	ļ	MH20		ЯПВ	3(1=4)+1=2,5	5	 		\vdash				ļ	-	 		ļ				 	
74/	H53-1 H54-1	X54-posemea	X53-posemea		NT20 MH20	5	ABBT	1(3×2,5)	1	 		\vdash	 			 	 	-	ļ		ļ	-		 -	441
		X55-posemea	X54 -posemea	ļ	סשדת	4	ABBT	1(3×25)	7			-	L		<u> </u>	l	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	141
		X56 - ρο3επ ⊭α	X55-posemea		WHEO		<i>9881</i>	1(3×2,5)	6																
		X57- posemed	X56 - posemea	ļ			ABBT	1/3=2,5/	10			-													
	H57-1	яр4 - шкаф	X57-posemka				ABBF	1/3=2,5)	5			\vdash													
29	H58-1	M59-стенд	м58-приспособле -	ļ	мнга	4	ЯПВ	4/1×2,5)	6	ļ		-													
UNB ME			ние для шлифовки				<u> </u>			<u> </u>		$ _ $													
Bam.	H59-1	М 60-приспособле-	м59-стенд		мнго	4	AN8	4/1×2,8)	6	ļ															
200		ние для шлифовки																							
1991	H60-1	M61-cmeH8	MEO-APUENOCOÉA 8-		мнео	3	ANB	4/1×2,5)	5								1	上		ГП 50	3-4-35.	86		1E	1 1
9			ние для шлифович									Ш			run	Pubmoj	gr /	et							<u></u>
Uogu	H61-1	MEE-CMBHB	м61-стенд		МНЕО	3	ANB	4/1×25)	5			Ш		Прибязан	у. контр. k	сузнеи Сузнеи	06 W	*	Прос	is 60dcm6ej	уный корп	yc	Cmadus st	uem ni	истов
поди		AP4-weage	мве-стенд		мнео	3	ANB	4(1×2,5)	5			Ш			рук.гр.	РФОНИ РФОНИ	HQ & D	, _	Pem Kan	лизова Бита 101 1.ЯЗ В Е	YHHŮ KOPT KHÔZO MEFY DO Q BMOMOÓ Oð.	uned	P 2		
7		AP4 WEGO	M63-cmaHor		034M	6	япв	4 (1×8,5)	9						FUN Hayond C H. Karrp. I FUN. CP. J CTT. UHHILL UHHILL UHHILL UHHILL UHHILL UHHILL UHHILL UHHILL	<u> абылык</u>	60 Glay	1	-Ka 6	ельны	й журна жеңие)	7.11	CAUDO L. Mo	BTOTP	AHE
			1:,											UHBHZ	Инже. к	COCH DE	6		7 (1	ונטפטון	MCEHUE)		1.110	-1/0/	

	Г		mpace	ď	Про	aGox	140	,pe3	<u> </u>	Kd	Sen	Ь		
		0				4861		Ų	no r	poekm	9	npon	0 MC	10
	Anbdon P	Mapropobra	Начало	Конец	маркировка	Yczebneid npoxod,	שאטאס	ALL UKU NPOMA MEHBIE	Mapka, Hanpsake-		BALHO +8%	Mapka, Hanpake-	ארתע ת	BOLL I.
		73-4	AB73 - ALLIUK	‡73882- KHONKE						1(4× 2.5)	5			_ _
	L		Aubagvenna	управления										
	K	73-5	AB73- AUGUK	XT73 - KAEM -					AKBBE	1(7×2.5)	10			
			управления	мная коробка										
	K.	73-6	XT73 - KNEM-	‡ 73 391-конеч-				·	ABBT	1(2×2.5)	5			
	L		ная коробка	HPIG BPIKNOHAWEVP										
	KT	73-7	XT73-KAEM -	‡735Q3-KOHEY-					AKBBF	1 (4× 2.5)	5			
			мная коробка	ный выключетель										
	_													
	H	74-1	A873- AUJUK	M74 - npuBad npa					ABBF	1(4×2.5)	12			
	_		д правления	вой створки во <i>р</i> от.										
	K	74-2	XT73-клемм ная	‡74592-конеч-					ABBF	1(2×2.5)	5			
	_		коробка	ный Выключатель										
	K	74-3	ХТ73-клеммная	‡745Q4-конеч-					AKBBF	1 (4×2.5)	5			
			коробка	ный выключатель										
č	F H.	75-1		Q875- AWUK					ABBF	1(4×2.5)	5			
	H	75-2	Q\$75- AWUK	AZT2 - MPONNEÚ -					ABBE	1/4×2.5)	10			
7.007	H	76-1		AB76 - AMUK					ABBF .	1 (4× 2.5)	3			
ŀ			Уп р а в ления	чправления										1
	HT	76-2	AB76 - AUJUK	M76-npubaa 1e-					ABBF	1(4× 2.5)	5			1
			управления	βού ετβορκυ βοροτ										1
	K7	76.3	AB76 - AMUK	+76881-KHONKO					AKBBE	1(5×2.5)	3			1
			упра в ления	Aubagvenna									 	╁
	K		AB76 - AMUK	+ 76 SB2-KHON-					AKBBF	1(4×2.5)	5	 	<u> </u>	+
			управления	ка диравления								 	 	\dashv
•	K7		AB76 - AMUK	XT76-KNEMMHOR					AKBBE	1(7×2.5)	10			+
MAM			пинэлдрапы	KopoSka									<u> </u>	╁
307	KT	76-6	XT76 - MEMMHER						ABBT	1/2×2.5)	5	 	 	_
90	-[коробка	ный вымючатель									†	+
UNB. N. FROBA NOBAUCE U BATA BJON. UNAN	7		XT76-MEMMHOR	‡765Q3- KOHEY-					AKBBF	1(4× 2.5)	5	 	 	+
3			κοροδκα	ный выключетель						· · · · /				+
Jea Ge	Н		A876-AWUK	M77-npuBod					ABBT	1/ 4× 2.5)	12	 	 	+
18			управления	πραβού ετβορκυ βορστ								 	 	+
8.43														+
[3]	上				·	·				I	L	<u></u>	<u></u>	

<u> T</u>	Прас	ce	ПРОХ	0961	46	pes		Ka	Sen	6		
) V				y & b.			no	npoekm	9	ubou	o Heer	0
Maprupobra	Начало	конец	Mapropage	25		AUURU OPOTROKHEIE	Mapra, Hanpase. Hue	ליכחס אבחה ש מפקפאיניפ	Anuna+8%	Mapra Hanpsace-	לענים אבעא ע הפקפאעפ	שחקהם,
H77-2	хт76-клеммная	‡ 77 5Q2-конец.					ABBF	1(2× 2.5)	5			_
	roposka	ный выключетель										_
H77-3	ХТ76-КЛЕММНОЯ	‡775Q4-KOHEY-					AKBBI	1/4×2.5)	5			_
	κοροδκα	ный выключатель										
H78-1	AP6- WKOO	AS78-шкаф уп-					ABBT	1/3×4+1×2.5)	40			
		равления										
H79-1	APG - WKOOP	‡79QF1-автомат						1(4× 2.5)	25			
H79-2	‡79QF1-аВтомат	\$ 79A1-3044UTHO					ABBT	1/4×2.5)	5			_
		ошключающее	ļ									_
		yempoúembo					<u> </u>					_
H79·3	‡79A1-30WUTHO-07-	A 579 - WKOP	ļ				ABBT	1/4×2.5)	2			ļ
	мю чающее устройство	апиарашный										<u> </u>
H79-4	AS79- WKOO On-	‡79X53-розетка					ABBT	1/4×2.5)	5			ļ
	паратный.						<u> </u>					_
H79-5	+79X53-pasemke	‡79X51-posemka					ABBT	1 (4× 2.5)				<u> </u>
H79-6	A 579- WKOO	‡79ХТ4-клеммная		пте5	10		пвз	7/1×1.5)+	11			<u> </u>
	апиарашный	коробка поста для		ļ				7 (1×1)				_
		эамены агрезашов										_
H80-1	‡ 79QF1-автомат	\$809F1-abromam		мн25	3		ABBF	1(H× 2.5)	20		ļ	<u> </u>
H80-2	#80QF1-abromam	#80A1-30447HO-07-					ABBF	1/4×2.5)	2			
		клюнанать в даройство										_
H80-3	±80A1-30440THO-07	AS80 - WKap		MH25	2		ABBT	1/4×2.5)	3			
L	κηνονανοιμές γετρούετδο	апиарашный		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>					

					TП 503-4-35.86		31	7
		Nußmapary	tall					
пьпризан		Сечрцов Сечрцов	1943	-	Производственный корпус Цен трализованного теку-	CLASTE	Nuem	Juemob
	FA. eneu.	Кузнецов	Wind .	-	щен трали зованного теку- тего ремонта 1000 чв та- тобилей КотАЗ в год	ρ	26	
	Py K. 2P.	Арвнина	Spor.		Kasenbubiú acyphan.	FUDER	ח דםמו	TDZILIT
<u> </u>	Cm, unok	Комирования	Agge		Кабельный журнал. (продалжение)	FUNPOABT OTPAHI		
UHB. Nº	UHAR.	Kochipes	de			15. [4]	ULKOF	1

		трасс	≥a ·	про	×0∂6	1:46	рез		Kac	Senb			—т
	12			m	pyőt	,	a	по	uboskw		220.5	ожен	\exists
c	Mapsupolea kalena	Начало	Конец	Маркировка			AULUEU OPOMANCHEIB	Марка, Напряжее- ние	re ro	874 Hay + 8%	Hanpaace-		שיח אם,
j	X009	Я\$80-шкаф ал-	# 80×53 - posempa		мнго	2		яввг	1(4×2.5)	3			П
	<u></u>	паратный											Ш
•	H80-5	≠ 80X53- pozem∈a	≠80×51-posem±a					RBBT	1(4×25)	2			\sqcup
	H80-6	А\$80- ш = аф	+ 80ХТ4- КЛЕММНАЯ		Λτε5	10		пвэ	7 (1×1.5)+	11			Ш
		аппаратный	коробка поста для						7/1×1)				Ш
			замены агрегатов										Ш
	H81-1	яР6-шкаф	#81QF1-abmomam					яввг	1(4×2,5)	20			
	H81-2	‡ 81 Q F1- автомат	‡81A1-защитно-от-					ABBT	1(4×2,5)	2			Ш
			ключающее устройство										
	H81-3	‡81Я1-8ащитно-от-	A\$81- WERD		MH25	1		яввг	1(4×2.5)	2			Ш
		ключающее уст-	аппаратный										Ш
		paicmbo											Ш
	HB1-4	ASB1-WEAG	≠ 81X 53-posem =a		MH25	1		яваг	1(4×25)	2			Ш
		аппаратный	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										\sqcup
	H81-5	# 81 X 53 - posemra	#81×51-posemEa					A88F	1(4×2,5)	3			Н
Ţ	H81- 6		≠81XT4-KAEMMHQA		פשרת	10		n <i>B3</i>	7/1×1.5)+	H			H
7000		аппаратный	коробка постадля						7(1×1)				H
(замены агрегатов										Ш
77	H82-1	яр6-шғаф	QF82-abmomamu-					ABBI	1 (3 × 2,5)	10			\sqcup
Tupoboú			ческий выключатель										Н
72	нвг-e	QF82-автоматичес	M82-annapam easu-					яваг	1(3×2,5)	2			H
			рованной воды										\dashv
	H83-1	ЯР6- шкаф	М83-компрессор		MH25	1		ABBT	1(3×4+1×2,5)	3			\sqcup
	H84-1	M83 - Kamnpeccop	М84-компрессор		MH25	e		ABBT	1(3×4+1×2,5)	4			\vdash
		QF82-автоматичес-						A88F	1/3×2,5)	20			\vdash
		кий выключатель											H
श	H86-1	ЯРБ-шкаф	ABBG- QULLE					RBBF	1(4×2,5)	25			H
4.016		11-0	управления										\dashv
530	H86-2	A886-AMUE YN-	М86-станок		мнео	4		AUB	3(1×25)	5			\vdash
Эашо		равления											\vdash
20 80	K86-3	A886-AMUK YOL	A8135-AULUR					AKBBT	1(10×2.5)	3			\vdash
משמיו		равления	управления										\vdash
300	H89-1	<u>'</u>	9112011244X ЯВ89-ЯЩИ⊭		<u> </u>			яввг	1(4×25)	5			$\vdash\vdash$
UK8 भागवेता गिर्जायटक य वेदाना विश्वम.यम्है सर्		равления	управления									<u></u>	\sqcup
SW T	 -i	PROJEMUA	3.15-37.37.37	<u> </u>	l	J							

	трассо	7	прох	о <i>д</i> ы	чер	e3		KC	бeл	6		
SKG			m	эубы		9/6	no	npaekm	y	npon	02+08	40
Маркировка ка беля	Начало	конвЦ	маркировка	ษะภอธ์หม่นี้ กออxอฮ์,	פועואמ, א	Summer Able	марка, напряже- ние	апналао h ипж дисио	дуна +8% М	марка напряжее – ние	אמכעם אחכעם	ална, Впина, М
H89-2	яввэ – ящик	M89- ತαმწиэнска					ABBT	1(4×2,5)	3			
	управления											
K89-3	Я889-ЯЩИК	ΧΤ89-κοροδεα					AKBBF	1(7×2,5)	1			
	управления	клеммная			_							
K89-4	XT89 - KOPOBRA	м 89 - задвижец		мнео	3		1181	6(1×1,5)	5		<u> </u>	
	клеммная											
K89-5	хт 89-горобра	A N 89 - nocm			_		RKBBT	1(10=2,5)	1	<u> </u>		
	ЕЛЕММН ФЯ	управления			_		<u> </u>			ļ		
K89-6	ППС-1- привмная	X789- ЕЛЕММНОЯ			_		AKBBT	1(4×2,5)	100	ļ		
	станция	κοροδεα		ļ	<u> </u>		-				 	
HA1-1	Шкаф ЯРІ	я1-явтомат при-			_	<u> </u>	ЯВВГ	1(2×2,5)	35	ļ	 	
		емной станции			_		<u> </u>				<u> </u>	
		nnc-1		<u> </u>	_		ļ		ļ	ļ	 	-
HAZ-1	APLA1- WUMOK	яг-автомат			<u> </u>		ABBF	1/2×8,5)	50	ļ	 	
	αβαρυύμοτο ος δε-	приемной стан-			_		ļ			<u> </u>	_	
	щения	HUY MAC-1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		ļ			ļ	-	_
				ļ	_		ļ			ļ	-	_
					L_	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		

					TП 503-4-35.86		-	ME
		Пивторац	the		Производственный корпчс	Стадия	Aucm	Листов
Привязан	W.KOHTP.	Огурцов Кузнецов Кузнецов	1 January		централизованного текущего рвтонта 1900 автомобилей Камяз в год	р	27	JACHIO .
	Рук.ер. Ст.инн.	Яфонина Комаровски	Low	=		г. М г. М	OABTO 10cKB/	TPAHC
UHB. Mª	инэнс.	KOCHIPES .	152		<u></u>	<u> </u>		

Κοημροβαπ Βοπκοθο

Формап Яг

,	Whac	8		160 X		250		Ko	Se/	16			ס	Mp	acca		npa.	Ideox	44	P 43		F	50/			_
Bra			mp	محاة	>1	<u>.</u>	70	npoekr	את	ΠροΛ	osce	40	ω Σ				777	oySы		ό	no	npoekn				
Мархиров ка беля	Hanavo	Конец		20.0	1	ALLICKU	Map Ka, Hanpaske-	ליבים אביה ני	37777 W	Mapra, Hanpsæe- Hue	מרטעט ארער ט ארער ט	שאטעם,	Maprupo	Hanavo	Ko	энец	наркирова	BHOIL XOB)	DULIA,	ALL UKU	SHE.		<u>مو</u> م	4	11070 12070 12070 12070	7
H 90-1	A85- 31ekmpo-	A90-318KMPO-					ABBT	1/3×2.5)	1				440-2	AB+10- AUGUI	M+10-	Benmuna	-	лтао мнао	5	-		4/1×1.5)		ΣII	7 4 0	4
	DOVOWEHTE	NOVO WEHTE		1	Τ,									диравления		<i>Π- 6</i>	1	1	<u> </u>		.,,,	4/1×4.5)	8		-	4
H-00-1	AP3- wkaф	AB 100- AMUK		мна	5 3		ABBT	1(3×10+1×6)	20				H 111- 1	A840- AUJUK		Bachonke	,	1			GARE	1/4×2.5)			+	-
		управления			1									управления	n-		1		\vdash		7007	1 4×2.5)	15			-
H-100-2	AB100 - 944UK	M100 - Benmu -		MH 20	0 4		пвн	3(125)+1×1.5	8				H+12-1	AP1 - WKO ¢		-חייבגשדפו					000				+	4
	управления	ARMOP N-1											1	KMH2-nyckame				-		 		1(4×2.5)				_
4-101-1	AB100 - 944UK	A 101 - 30000 HKG					ABBT	1(4×2.5)	10							SKO	+	 	 	<u> </u>	H BBI	1(4× 2.5)	45	ļ		
	ynpabnenua	n-1											H 412-3	XTHZ- KARMMHOS		Вентилято		 	 	 		ļ		 	 	
4102.1	AB100 - ЯЩUК	AB 102 - ALLUK		1	1		ABBT	1/3×4++×2,5	2					коробка	8-		4-	┼	├	 	Kr	1/3×1.5+1×1)	3			_
	Aubagu enna	управления											H-113-1	KM119- nyckame		<u> </u>	\vdash	 	╁	┼	-	, ,				
H 102.2	AB 102 - ALLUK	M102-Behmung-		MHS	0 4		ns1	4/1×1.5)	5				1	KM113- nyckam				 	┼	 -	ABBT	1(4 × 2.5)		ļ		
	управления	mop N-2														spoSka	<u>'</u>	┼	┼─		ABBF	1 (4× 2.5)	45	ļ		
4+03-1	AB102 - AU, UK	A103-30CAOHEO					ABBF	1/4×2.5)	10				H+13-3	ХТНЗ-клеммно			-	+	├	-			ļ			
	управления	N-5			T									коробка				 	┼	-	Kr	1/341.5+141)	3			_
4-404-1	AP7 - WKOP	AB104- AUJUK		мна	5 3		ABBF	1/3×4+1×2.5	35				د بسدی	AP7 - WKOO		B-2		+	├	-	ļ			ļ		
		управления														пускател			-	-	ABBF	1 (4×2.5)	10			
H104-2	AB104- AULUK	м104- Венти -		MHE	2 3	<u> </u>	nB1	4/1×1.5)	12				11114	KM114- nyckami			<u> </u>		┨—	 	ABBE	1 (4×2.5)	40	<u> </u>		
	д правления	19mop 17-3	 	1	1	 		1	<u> </u>			1	N 444-3	V 7.111		26Ka			╀							
4105-1	AB+04- AUGUK	А 105- заслонка	,	 	+	 	ABBE	1/4×2.5)	15			1-1	1177-	XT114-KARMMI			9-		1_		KT	1/3×1.5+1×1	3			
	Aubaguenna	n-3	1	1	+		-	11425				1		ropodra		<u>8-5</u>										
4-06-1	AP7 - WKOP	AB106 - AULUK		мнг	0.3	_	CAAC	1/3×4++×25)	20			\vdash		KM114-nyekaTe				-	1_	<u> </u>	ABBT	1(4× 2.5)	1			
		управления		1	1	 	ADDI	1/32441223)	20			╁┈┤	H#5- 2	KMH5-nyekam			R				ABBE	1/4×25	50			
406.5	AB106 - ALLUK	м106 - Венти-		MHE	2 5	 	58.4	1.(1.2.5)				-	ļ			og ka			L							
	Avbagvennu	19mop 11-4	1	1	1=	 	1154	4(+x2.5)	-			-	H-1-15-3	ХТ45-клеммн	OR MHS	5-benmu					Kr	1/3×1.5+1×1) 3			_
	AB 106 - AULUK	A107 - 30CAOH -	 	†	╁	 		./1						KOPOSKO		op B-4							1			_
	управления	ka N-H	1-	1-	+		ABBI	1/H× 2.5)	20			1	H++16-+	KM415-nyckam	END KMHE	3-nyckate/	16				ABBT	1/4×2.5)	1	1		_
	AP7- WKOOP	AB108- AUJUK	 	+	-							-		KM116- nyckan							ABBT	1(4× 2.5				
		Aubaga Mana	1	 	+-		ABBE	1/3×4+1×25)	35			\vdash	H+16-3	XTH6-KAHMH	49 M116	- вен тиля	-		T	1	Kr	13×1.5+1×1		1	-	
+108-2	A8108- AUJUK	M108-BEHMUNA-	!	DT &	5	 	<u> </u>					\vdash	L	Kaposka	тор	B-3			T		1	1	1	1	1	
	AVBABUGHAN	map 75	 	MHZ	15		nb+	4(1×1.5)	8			-									<u></u>		<u> </u>	_1		_
	AB 108-AMUK	А 109-ЭФСЛОНКО Л5	-	+-	+														Ŧ	-	□ 502 -	4-35.86			¬ м	-
	Aubagvenna 101-2000	77 103 -OGUNU1/3	-	┼	+-		ABBT	1(4×2.5)	50										1	1-	1 303	+ -3J.00			ME	
1+10-1	AP7 - WKOO	ABHO- AMUK	┼	-	1-									Привазын		ГИП Нач, втд Н. контр.	Nu Bmop Dzypua	on the	生	000	138555	Lauren's re-	امدرو	اه.هست	Auge Le	
, , , , , , ,		 		мне	3		ABBF	1(4×2.5)	20					NASKOW!		H. KONTP.	Kyjheu	0B	4	- Pen	wbevn300	пвенный ка панного тен 1000 ывтомя В.	Duven chineso	م	58	76
1		управления														Fyr. 8A	Афонц	man Age		Kar	Savene	<u>.</u> ப் журне			ABTOTP	

		трасс	cd	Проз	x 0 2 0 1	. 46	pes			Sen				Γ,
	Q	-		mp	486	1	ě,	70	npoeki	_	npo	90%6	40	1
Anbaon P	маркиров ка Sena	Hanavo	Конец	маркировка	ycrobnowd npoxod,	BACHE,	A LL UKU npompak Hbie	Mapka, Hanpaace	מפרשותט אכתי ת ארניים	%8+PHTVB	Mapka, Hanpsake.	JULYO JACUA C	טיטוטי מיטיט	Paroni 100 Pro
Anb	H117-1	КМ118-пускатель	KM117 nyckamena						1(4x25)	1		ļ		L
	H47-2	KMH7- nyekamenb	ХТН7- клеммная			_		ABBF	1(4× 2.5)	50	ļ	ļ	\sqcup	Kı
			Kobogka									ļ		L
	н47-3	XTH7-KNEMMHOR	м47- Вентиля-					KT	1(3×1.5+1×1)	3	ļ		\sqcup	H
		Kopodka	map B6								<u> </u>		\perp	H
	H448-1	AP4 - WKOO	KM118-nyckamenb						1(4×2.5)				$\perp \perp$	L
	H48-5	KMH8-nyckamenb	хтн8-клеммная					ABBF	1[4×2.5)	60	ļ	ļ		4
	-		κοροδκα		<u> </u>		ļ				 	<u> </u>		L
	H118-3	XTH8-KNEMMHOR	MH8- Benmuna-		ļ			KF	1(3×1.5+1×1)	3	ļ		\sqcup	H
		κοροδκα	mop B.8		ļ						ļ		\perp	H
	HH9-1	КМН7-пускатель	КМН9-пускатель					ABBT	1(4×2.5)	1	ļ	<u> </u>	$\perp \perp$	L
	HH9-5	км119-пускатель	ХТ119- КЛЕММНОЯ					ABBT	1(4× 2.5)	40	 		$\perp \perp$	H-1
			ropoSka											L
Ę	H419·3	XT 119 - KNEM -	м419- Вентиля.				<u></u>	Kr	[3×1.5+1×1)	3				1
DEAM		мныя коробка	map 8-7			_					ļ			
90	H-150-4	AB102 - 944 UK	AB120 - ALLUK					ABBE	/3×4+1×25	3				K.
٠,		управления	управления								ļ			L
	H120-2	AB120-944K	м 120-вентиля-		NT 20. MH 20			NBH	4/1×1.5)	7				Н
2		управления	map B-9											
	K120-3	AB 120- AMUK	AN120- noem		мнго	3		AKBBF	1(5×2.5)	15	ļ			Н
		управления	управления											L
	H121-1	AP7- WKEA	A8121- ЯЩОК					АВВГ	1 (4×2.5)	35				9
			управления								i			
	H121-2	AB 121- AUGUR	м121-вентилятор		05TN 05HM	3		ПВН	4(1×1.5)	5				Н
		дирариени я	B-10											
	K121-3	AB121- AUJUK	AD121- ALLUK					AKBBF	1 (14×2.5)	3				
		Anbaguenna												
	K121-4	AD 121- ALYUK	AN121-nocm yn-	<u> </u>				AKBBE	1(7×2.5)	15				
\dashv			равления											
	H-122-1	AB121- ALLUK	м122-вентиля-		MH 20	2		ПВН	4/1×1.5)	3				
		управления	map 810											
	H123-1	AP7 - WKO#	AB123- ЯЩИК		мн25	3		ABBF	1/4×2.5)	15				
			Aubaguenna											
	4123-2	AB 123 - ALLIUK	м 123-венти-											

טיוש יושפש שושפי חששיים והשיים שיו

1	7	Wead	ca	Ubex	292	u e	PES			Se	<u> </u>		30	-
	Ske				y Sbi	٦	Q	Ло	npaeki					i
	Маркировка кабеля	Havavo	Конец	Maprupobra	YSOCHOL TOOXOO TOOXOO	ONCH G.	Ò	1		3/8+DHUVB	Mapra Hanpsace D	7 7 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
		Aubagvenna	19mop BH	-	MHEO	3	<u>`</u>	пвн	4(1×1.5)	4	- 1	- 60	+	
	K123-3	AB123 - AMUK	AN123-nocm					AKBBT		30			-	
		ynpa Bne Hug	Aubagvenna									 	+	
	H124-1	КМ 116-пускатель						ABBF	1(4×2.5)	,30	 	 		1
	H124-2	KM124-nyckamenb	XT124-Memmnas		MH25	5		ABBF	1/4×2.5)	25		<u> </u>	+	۱
			κοροδκά									 	_	1
	H124-3	ХТ124-клеммная	м124- Вентиля	_				KT	1(3×1.5++×1)	3		1		1
		roposka	map 812										十	1
		КМ 124-пускат ель				L		АВВГ	1 (4× 2.5)	1			1	1
	H125-2	КМ 125-пускатель		٩	мн25	2	<u> </u>	ABBT	1/4×2.5)	20				1
			коробка			_								1
	H125-3	ХТ125-клемм ная	м125- Вентиля-	-		_	<u> </u>	KT	1/3×1.5+1×1	3				
		roposka	mop B13		ļ									
	H126-1	AB123- AMUK	М126-Венти.	┼	мнго	4	ļ	пв1	4(1×1.5)	5				
		управления	лятар B-14	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ	ļ						
	K126-2	AB123- AWUK	AN 126-кнопочны	<u>ú</u>	ļ			AKBBF	1/5×2.5	50				
		управления	пост управления	1	ļ	<u> </u>	_		ļ					
	H127-1	AP5- WKOP	AB127-9444K	-	-	_	_	ABBF	1/4× 2.5	30				
			диравиения		-	<u> </u>	-	<u> </u>	ļ	_				
	H 127-2	AB 127- AUGUK	М127- ВЕНТИ-	-	птео	5	╀	пвн	4(1×1.5) 6	<u> </u>			_
		управления	NAMOR Y-1		-	<u> </u>	-	·		_		ļ		_
	9127-3	KM7-nycka menb			-	_	<u> </u>	AKBBE	1/4×2.5	70			$oldsymbol{\perp}$	
			управления	-		_	1_		<u> </u>	_	ļ			_
	H128-1	AB127- 944UK		+-	птео	14	-	NB1	4(1×1.5	15	_			_
	<u> </u>	управления	19map 42	-	 	1		 	ļ		<u> </u>		\perp	_
1		<u> </u>	1		<u> </u>									_
١														

					TN 503-4-35.86		ΙE	<u> </u>
Привязан	Hay. OT &	KAZHEMOP OsAbdop Ungwobak	135		Пеншрачпэрванного йскд- Пропзвоястренный кориде	Стадия	Aucm	/ucmo8
<u> </u>	M. cney	Kazherop	Lifered		дилей камаз в 200 автото щего ремонта 1000 автото	1 P	29	<u> </u>
Unb. w²	Cm. unm.	Афонина Косырев Косырев	daga	1	(иродоижение) Кадеченый жарнаи	ГИПРО	OCKE!	

		Τραςςα			0961	чер	<u>e3</u>		Καδ	216		·		
	0			m	464			110 n	poekmy		проло	HEHO		2
Ansbon Z	Map Kupobka KađenA	Начало	Конец	Маркировка	Scrob H 61 U Apoxog, Mm.	ALUHO,	RYUKU	Морко, Капряже- Kue	4ncro mur a mar a	Длино +8% М	Mapka, Hanpsme- Hue	90H3483 40K0 40K0	ANUHA,	Monkingkra
8		ЯВ 123 - ЯЩUK	ЯВ 129- ЯЩИК					A 8 8 F	1 (4 x 2.5)	35				CAI
		управления	управления											C. Al
	H129-2	A8129 - AWUK	м 129 - Венти-		AT 20	14		ПВІ	4/1×1.5)	15				CAR
		упра вления	лятор У-З											C-A
	H 130-1	ЯВ 129 - ЯЩИК	м 130 - венти -		NT 20	5		1781	4/1×1.5)	6				
		управления	ARMOP 4-4											C-A
	H131-1	ЯР7 - шкаф	ЯВ 131- ЯЩИК					ЯВВГ	1(3×4+1×2.5)	35				
i			управления											c-A
٤	H131-2	AB 131 - ЯЩИК	м131- Вентиля-		7720	5		118 f	4(1×1.5)	6				
שאפסטני		управлени я	mop 4-7											
	H132·1	ЯВ 131 — ЯЩИК	м 132- вентиля-		птго	10		1181	4 (1 × 1.5)	11				Ì
Turosoü		управления	тор У-8											
200	H133-1	AB131- AWUK	ЯВ 133- ЯЩИК					яввг	1(3×Y+1×2.5)	45		ļ		
_		управления	управления		L									
	H133-2	ЯВ 133- ЯЩИК	м133-вентиля-		TT 20	5		118/	4(1×1.5)	6				
		управления	mop 4-5										_	
	H 134-1	A8 133 - ЯЩИК	м134-вентиля-		11720	10		1181	4(1×1.5)	11				
		управления	mop 4-6										L	
	H135-1	Я886-ЯШИК	ЯВ 135 - ЯЩЧК					A881	1(4 × 2.5)	3				
		управления	управления]
	H135-2	AB 135 - AMUK	м135- Венти-		MH20	4		A118	3(1 × 2.5)	6]
		управления	ARMOP P-1									i i		
	H136-1	1	м 136- венти-		MHEO	4		ЯПВ	3/1×2.5)	6				
		управления	ARMOP P!		<u> </u>		L							
	H137-/	88110 - 8WUK	AB 137 - AMUK					A88F	1(4 × 2.5)	10				
η		управления	управления											
	H137-2	яв 137-ящик управления	М137-ВЕНТИЛЯТОР В 15		мнго	8		ЯПВ	4 (1 x 2.5)	10				
	K/37-3	яв 137-ящик управления	ЯN120-пост управлени я					ЯКВВГ	1(5×2.5)	20			T]
	KKM7-1	KM7- RYCKOMEAL	КМ8-пускатель			T		FK88F	1 (4 × 2.5)	1			1	1
	2 KM8-1	км в – пускатель	ППС-1-ПРИЕМНОЯ			1	1	RBBF	1(2×25)	+	<u> </u>		\top	1
			станция				1	T. 30.	1111111	1	T			1
same.	C-APLI-I	Щит ЯРМ, ТП	APLI – WUMOK			1		#88F	1(3×10+1×6)	25	1	1	1	1
7 60u			освещения			\top		1	1.0	1		1	T	1

		Трассо)	Прох	0961	V 0 =		T						1 -
1	Ka		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4061	100	e 3	ļ	Kai	бел 6				1
٦	۰۵.				1	_	١	10	проекту	•	προλί	онено		
	Маркиро	Начало	Конец	Mapkup o 8 Ka	Scrobneri poxog,	ANUHO,	8 WUKU	Mapka, Hanpsme- Hue	Yucho Hun u ceye Hue	Длина +8%	Марка напряже- ние	C 4 0	ANUNO,	
4	CAPL2-1	ЯРС1-щиток освещения	ЯРД2- ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ					J88F			7.8)
	C. APL3-1	Wum APM, TA	APL3- WUTOK ОСВЕЩЕНИЯ						1(3×10+1×6)	30				
-	CAPLY-1	ЯРГЗ-щиток освещения	ЯРДЧ- ЩИТО К ОСВЕЩЕНИЯ			<u> </u>		A881	1(4×35)	25				
		QF2- автомат	APLA!- WUMOK		_	 		ЯВВГ	1(3×35+1×16)	60				
٦			<u> สองเกาเลง เกาะสาย คราย คราย คราย คราย คราย คราย คราย คร</u>			<u> </u>		A881		_				
٦	C-APLAZ-	APLЯ1- щиток ава- рийного освещения				-		 						
1			аварийного освещения		 	_		#88r	1(3×6+1×4)	50				1
1	C-APLA3-	ЯРКЯ2- ЩИМОК ОВа-	ЯРЬЯЗ-ЩИТОК ава- рийного асвещения			-		 						1
┪		20.			-	_	l	J1881	1/3×6+1×4)	.30	i	1	ı	1

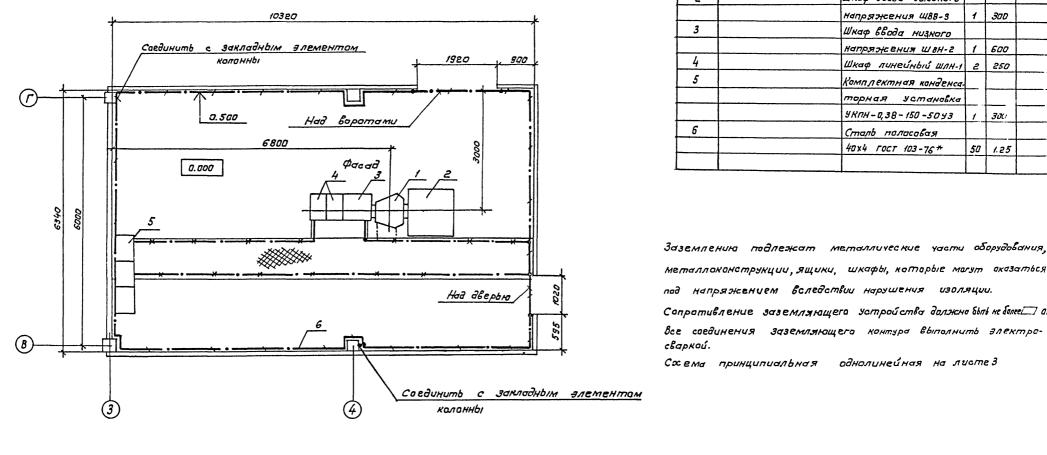
YUCAO U CEYE	HUP		Manke	7 771116	SHHRIX	καδενε	H61M H	YPHQ10	M
нил, напря		## # # C	, ,		uvecmb	0 M			
		#885	AK BBT	Kr	3778	1181	17B3		
2 × 2.5	€60 в	300		10		1		 -	
3 × 2,5	70 HC	120		_	 	 	-		
Y × 2.5		1110	220		+=-				
5 × 2.5	7	_	100	_	+=-	 			
7 x 2,5			40				-		
10 × 2,5	•		10		+=-				
14 x 2,5			10		 				
Y × 35		30	_		+=-	-=-	-=-		
3×1,5+1×1.0				30		+=-			
3×4+1×2.5		360	<u> </u>						
3×6+1×4		130				+=-	 = 	 -	
3×10+1×6		100					 	-	
3 × 25 +1 × 16		60				+=-	1=	 	
3×35+1×16		60					+=-		
3×50+1×25		100						 	
					 			 	
3×70+1×25	1 KB	460				 	 	 	
3 x 120 +1 x 35	"	200			T	+=	+=	 -	
	6608						250	 	
1.5	TOME	_				650	250	 	
2.5	,				940	70		 	
4	•		1		200	1	+=-	łl	
6	•				50	+=	$+ \equiv -$	 	

Труба водогазопроводноя, легкая: МН 20 - 160М МН 50-10М МН 25 - 50М МН 65-10М

Труба поливинил х лоридная: пт 25-250м пт 63-20м. пт 32-50м.

					ТП 503-4-35.86		Ε	M
Привязан	run Haromg	Ливторак Шунский	11/2	5058	Производственный корпус цент- рализо ванного текущего ре- монти 1000 автомобилей	Стадия	Aucm	AUCMO B
	н.контр Гл.спеч.	KY3HEYOB	Vilhamas	5058	MOHMU 1000 ABMOMOGUAÇU KAM A3 B 209	ρ	30	}
инв. м	Рук. гр.	Яфонина	ber	505.80	Кабельный мурнал (окончание) Сводка кабелей	LNUE	DABTI	TPAHE



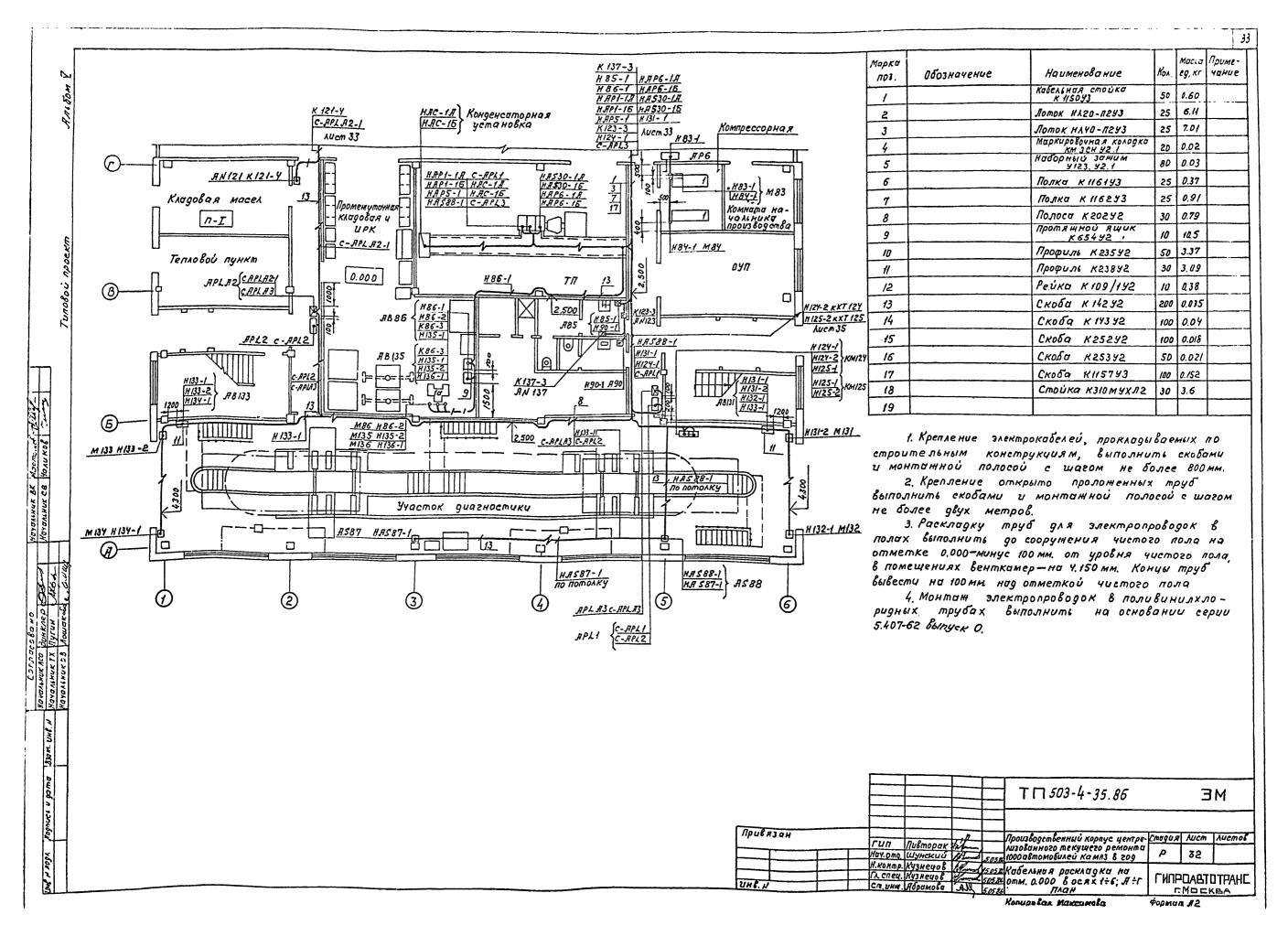


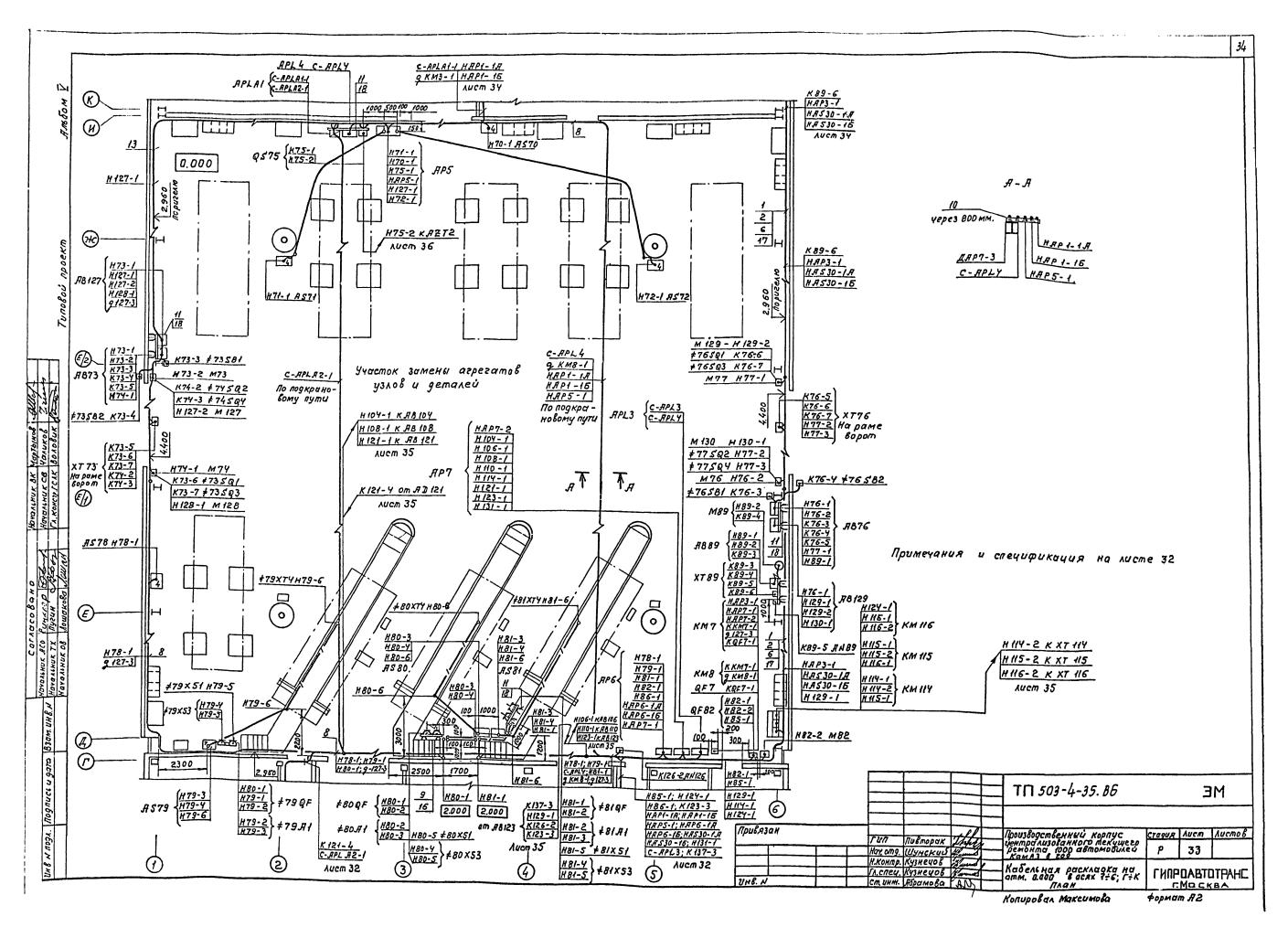
Марка поз.	Обозначение	Наимвнование	Кол.	Matta eg. Kr	Приме- Чание
1		Трансформатор силовой			
		TMΦ-400 400 KBA, 6-10/04-023×8	1	950	
2		Шкаф ввада высокаго			
		Напряжсения Щ88-3	1	300	
3		Шкаф ввода низкого			
		Напряжения Швн-2	1	600	
4		Шкаф линейный шлн-1	2	250	
5		Комплектная конденса-			
		торная Установка			
		YKNH-0,38-150-5043	1	300	
6		Сталь полосовая			}
		40×4 rocr 103-76*	50	1.25	

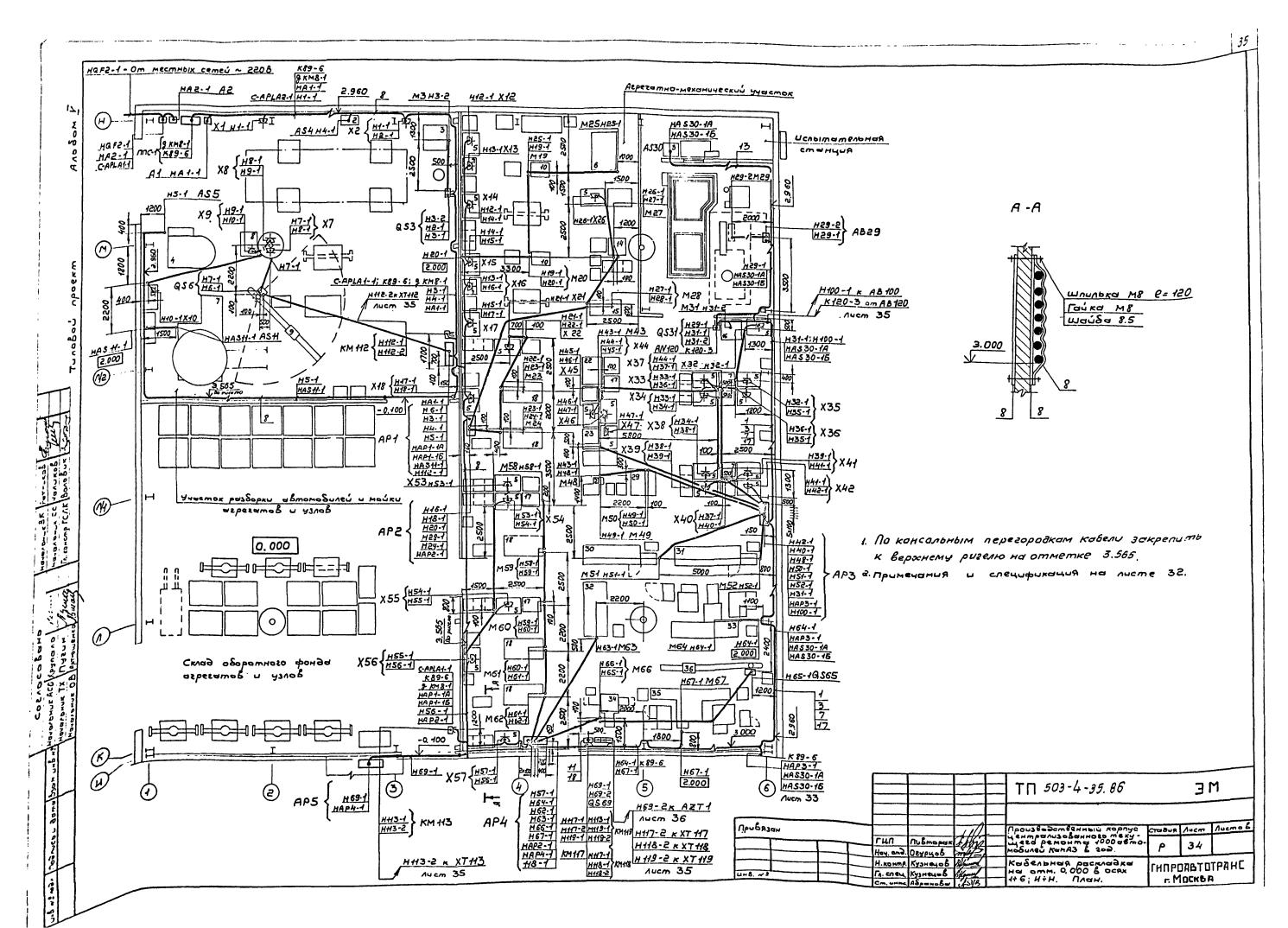
Заземлению подлежат металлические части оборудования, металлоконструкции, ящики, шкафы, которые могут оказаться пад напряжением вследствии нарушения изоляции. Сопративление заземляющего Устройства далжно быты не балее. Т. ам.

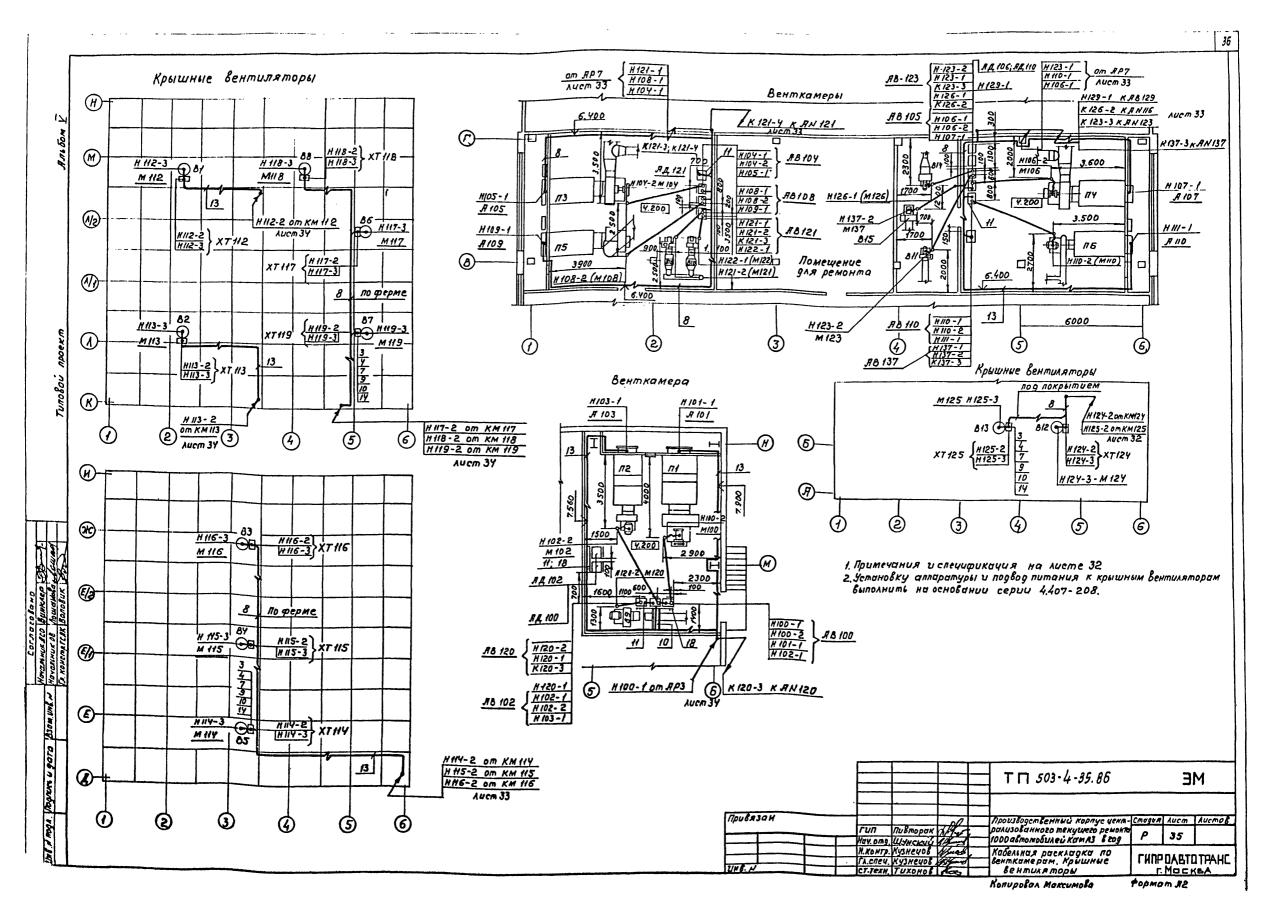
Схема принципиальная однолинейная на листе 3

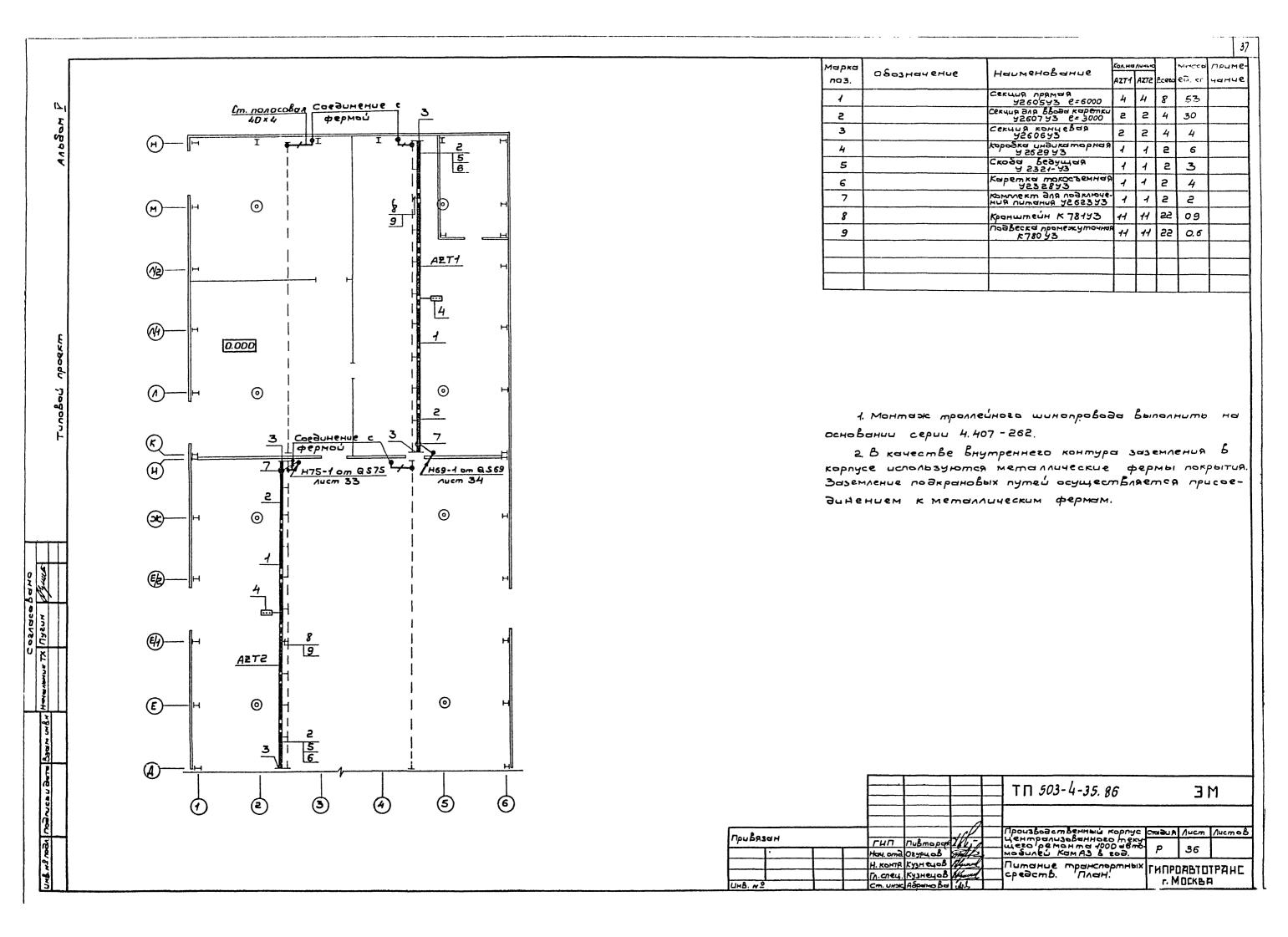
					ТП <i>503-4-35.86</i>			ME
Привязан			200		Праизвадственный карпус централизаванный техущего реманта (200 автомабилей камаз г газ	Стадия	Sucm	Листав
	Hay.omd	ΓΙυβπιορακ Οι γριμοβ	14600			P	31	
	Н. КОНТР.	Кузнецов Кузнецов	Munit		Грансформаторная подстан- ция, Компоновка. Заземление	ГИПРДАВТОТРАНС		
UHB.Nº	Вед. инж	фадеева	Trais-		gas, nonnestat o accommende,	r Mockba		



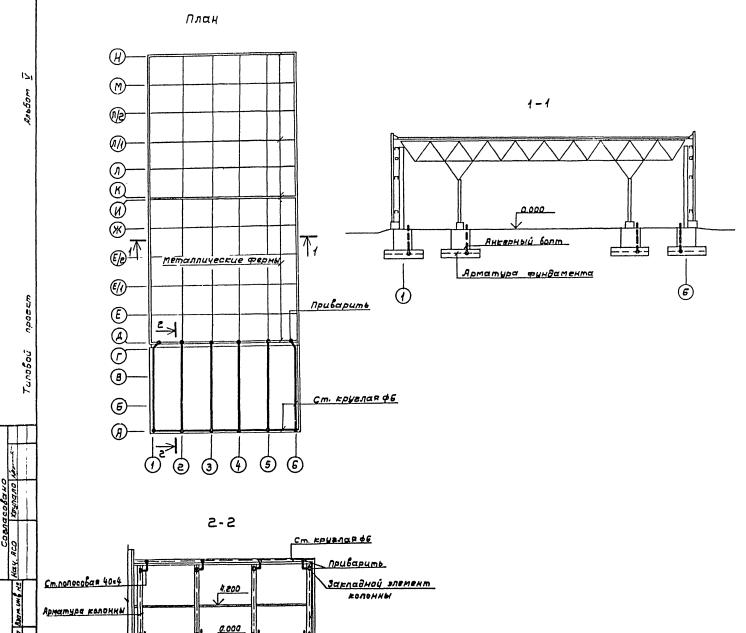












Закладной элемены MAHODOM

Согласно СН 305-77 по устройству молниезащить производственный корпус относится в 🛮 категории и должен быть защищен от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов через назвиные металлические ком-MYHUKAUUU.

Для защиты от прямых ударов молниц в производственном корпусе в осах 1+6; Д+Н в качестве молниеприемной сетки служат металлические фер-MU NORPHIMUR. BOCAX FORNYCA 1+6; R+1 6 ymennumenu кровли укладывается металлическая сетка из круглой стали ф 6 мм с ячейками размером не более 150 м2 πρυ επρουπελικοίχ ραδοπαχ.

B OCAX 1+5; A+H & FAYECMBE MORDOMBOBOB служат металлические колонны, соединенные через анкерные болты с арматурой фундаментов

Величина чипульсного сопротивления заземляюшего устройства в зависимости от сопротивления грунтов в месте строительства доложна быть П Ом.

Для защиты от заноса высоких потенциалов внешние металлические коммуникации на вводе в здание должены выть соединены с эккладными элементами колокн, металлическими колоннами или с металлическими фермами.

Все соединения молниезащитных устройств

выполнить сваркой.

в качестве внутреннего контура заземления здания используются металлические ферты, соединенные с заземляющим устройством (арматурой фундаментов) и специально уложенная в утеплитель кровли сетка/восях Я+Г), соединенная с орматирой энселезоветонных колонн. Величина сопротивления заземляющего устройства в зависимости от сопротивления гринтов в месте строительства должны быть не волее 🗆 Ом.

Заземлители для молниезащиты и защитного заземления приняты общими.

Предусмотренные мероприятия абеспечивают сосопротивление заземляющего устройства (с опротивление железобетанных фундаментов растеканию mora) не более 4x Om при грунтах с P ≤ 340 0M·M.

После монтажных работ по молниезащитным истройствам необходимо произвести замеры сопротивления заземляющих устройств и при необхо-Пимости выполнить дополнительные заземлители.

			T∏ 503-4-35.86	ME
Привязан	TUN NUE	opak this	Произбодственный карпус цент- рапизованного текущего рето та 1000 автотобилги Катяз в год	Стадия Лист Листов
UHB. N	Нач. отд. Огури И. контр. Кузне Гл. спец. Кузне Ст. инж. Ябран	406 Hunt	в год Молниезащита. Заземления План и рагрезы.	

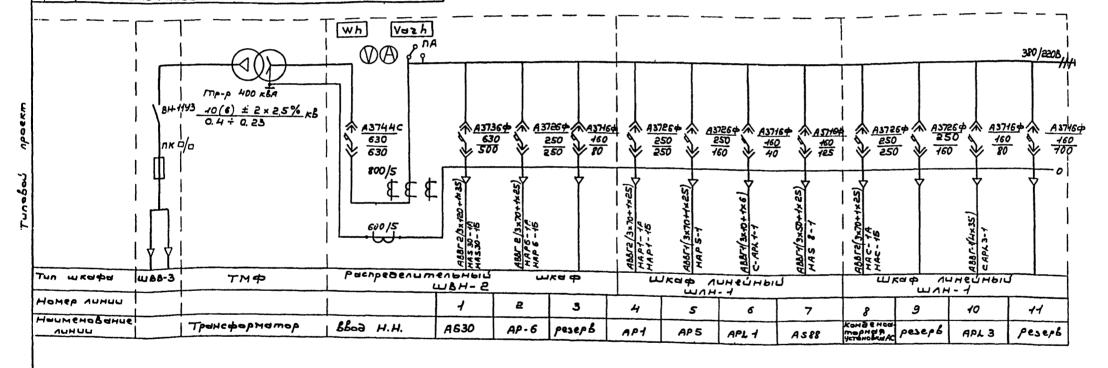
Konupaban Bankoba

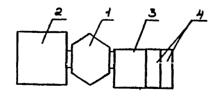
SA MDMQOP

Sakasyuka 171 חףספגשאטט סףנשאטשעעטט HaumenoBanue u 29966 OSZERME UVALLEMHPIE Pekbusumbi sakasyuka Omepysounde Условное обозначение подстанций TY 16-530.284-82 Homer mexhuvecaux yenobut одна Количество подстинций WNH-1 - 2 wm Тип и количество линейных mkato B фидерных автомить которых входят в поставку и не превишают 15% от общего количества в поставку и не превишают 15% от общего количества

мырка поз.	Ogozhanshne	Напмен оранпе	Kan.		Менан.
1		Трансфэрматор силовой	1	950	
-		шкаф врода высокого тапражения тве-3	1	300	
3		Мкаф вродя нозкого наи-	1	600	
4		WKAR VAHERHPIA	2	250	

надипсью сагласно sbaфs " Напшенованпе ипнпп " На ткафах для камдой ипнпп дсшанавипваешся дадипнка с





49699

				TП 503-4-35.86	10ME		101
		A)		Произбодственный корпус		Aucm	Auema B
				to peman me 1000 a smane ou -	٩		1
TA. Cheu	Кузнецов Кузнецов	Want.		Прансформаторная под- станция. Опрасной	ГИПРО		
	H-MONTA	Нач.отд Огурцав Н.контр Кузнецав Гл. спец Кузнецав	HAYLOND OEYPLAS FALLY H. KONTA KYSHELOS HAYLOND TA. CARL KYSHELOS HAYLOND	HOYLOND DEUPOLOS HAMINES	ГИП Пивтерак Тив Дентрализаванный корпус Централизаванного текуще то ремонта 1000 в вточной некуще то ремонта 1000 в вточной текуще то 1000 в в в текуще то ремонта 1000 в в текуще то ремонта 1000 в в текуще то ремонта 1000 в текуще то 1000 в текуще то 1000 в теку	THOUSEOGEMBEHHEIU KOPNYE CTWOUS THOUSEOGEMBEHHEIU KOPNYE CTWOUS HOUGHOUSE THE SO PENDAMA 1000 & MANAGE PARTIE AND KEMAS & ED OF THOUSE TO SEE KYSHEUDE TO	Mpausboacmbenneid kapnyc Credus Auch Hariong Ouypus (All Marchapamanaphan nog-LNDPDABTO Mironta Kysherab Marchapamanaphan nog-LNDPDABTO Charles Consultation (Credus Auch

Ведомость рабочих чертещей основного комплекта

Nucm	Наимено8ани е	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения на отметке 0.000 менду	
	осями 1-5,1'-H; 1-6; Я-Г. Фрагмент 1 плана.	
3	План расположения на отметке 4,200 менду	
	осями 1-6, Я-Г. Принципиальная схема питающей сети	
4	Узлы крепления светильников	
5	Крепление светильников на колонких	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

проект	Обозначение	Наименование	Примечание
00		_ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
- 1	4 407- 233	Прокладка осветительных	
Τυποβού	1,	электропроводок и установка	
nuo	<u> </u>	светильников с лампами нака-	
-		ливания и ДРЛ на кронш-	
		тейнах	
	5.407-19	Установка одиночных светиль-	
		ников с лампами накаливания	
\prod			
+1		Прихагаемые документы	
	T 17 503-4-35.86 30 CO	Спечификация оборудования	
11			
	7/1503-4-35.86 30BM	Ведомость потребности в	
		материалах	
H			
П			

/п.п.пивторик/

Основные показатели

Напряне-	Общее	380/	220B
HUE	Переносное	36	5 B
UcmoyHuk	K NUMBHUA	Рабочее от TTT Эвакуационное от I	мест н ч х сет ей ³⁸⁰ /2200
		Pastyaa	Эвакуацион на я
Мощност 6	Установленная	48.8 Klm	4.1 x8m
	Расчетная	46.0 KBm	4.1 KBm
Co	s 4	0.66	1.0
Полезная пло повещаемих по	щадь /Ноличество мещений светильников	2916 M ²	/ 313 WM.
	прокладки	Распределительная кабелем марки Я	п сеть выполнена 1881 по строительных 1880 одом ЯПВ в трубе,
นุบทหน	освещения	ПРН; ЯП505-2	? M T
Защитное	Части, подле- ма щи е заземлению	Конухи щитков, кро светильников, кро выводов понинан торов 220/368	иеталлически е корпус нитейны, один из ощих трансформа
3936WVE- HRE	Заземляющие проводники	Ραδογυύ μγχεβο	ой провод
Указание	по монтану	Монтин электроо быть выполнен в с СНИП 3.05,06-85 кие устройства	борудования должен оомветствии со "Электротехничес
Рекоменда: Ниванию с	чич по обслу- Ветильников	При висоте подвеса выше 5м-при помощи	1 до 5м, со стремянки телескопической выши

Общие указания

- л высота установки группового щитка г.вм. до верхы щитка
- 2. Номера групп на плане соответствуют номерам almomamol Ha exeme wunka.
- 3. Расположение светильников и проводку в венткамерах уточнить после установки аборудования.
- 4. Потеря напряжения в распределительной сети не превышает 2.0 %
- 5. Основные показатели приведены в табличе

Условные обозначения и изображения

APL - rpynnosoù wumok ocsewenus

ЯРКЯ — аварийный щиток освещения

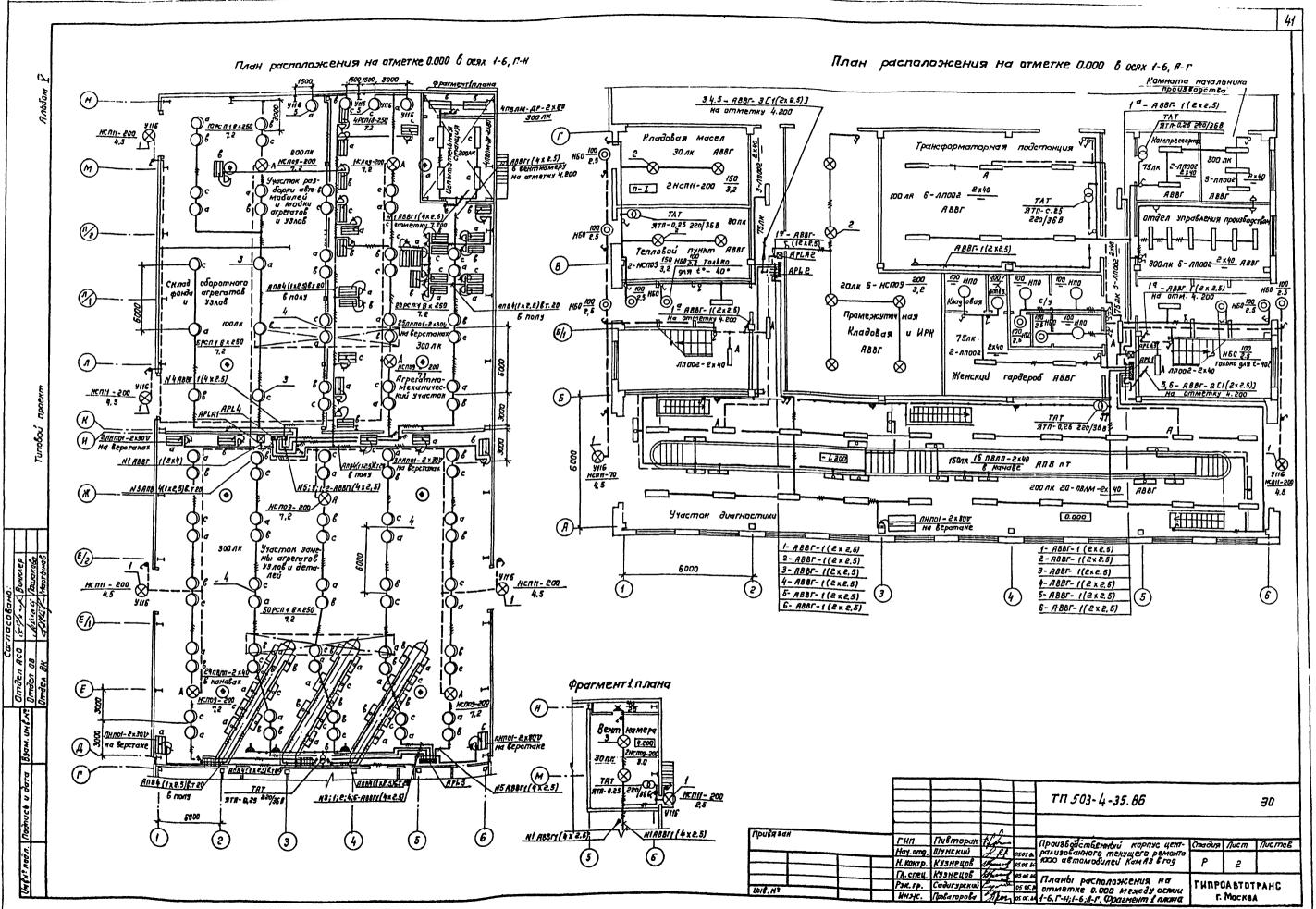
ТАТ — трансформатор понинающий

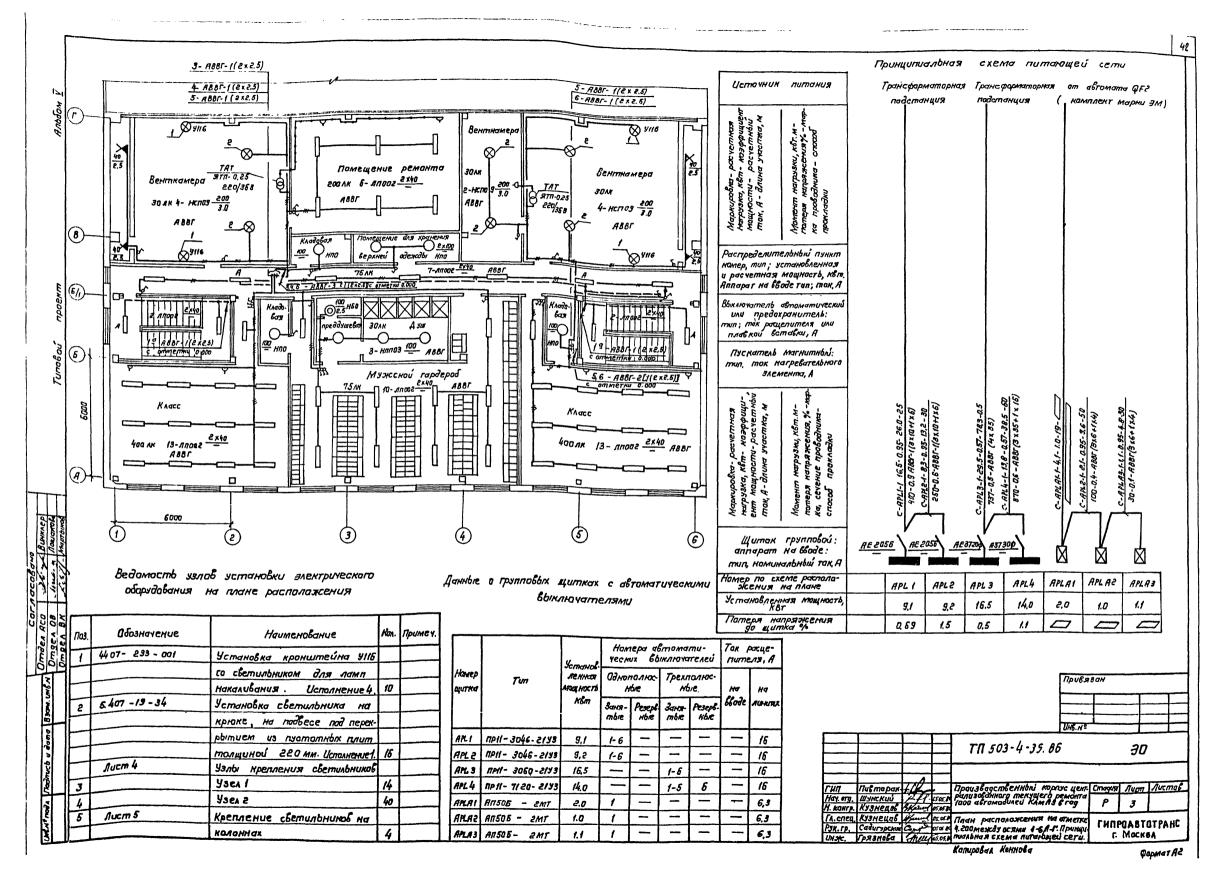
 \square — заполняется при привязке проекта

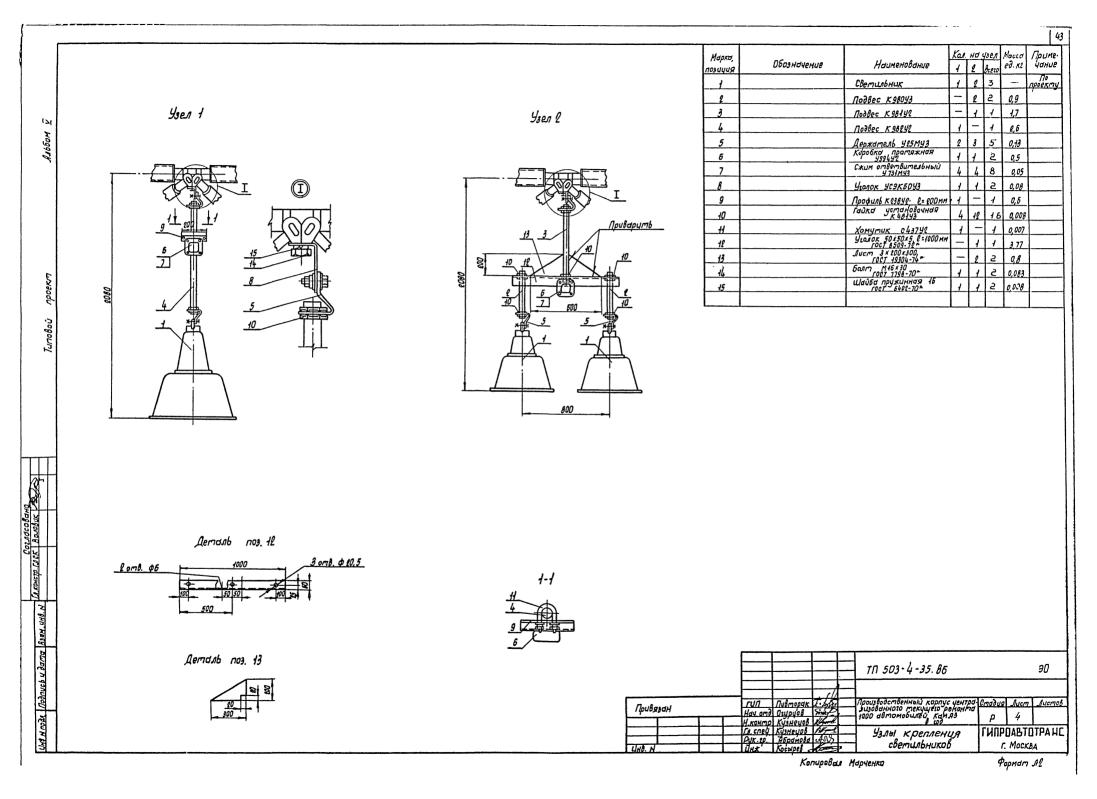
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыпопотарную и потарную безопасность при эксплуатации здания

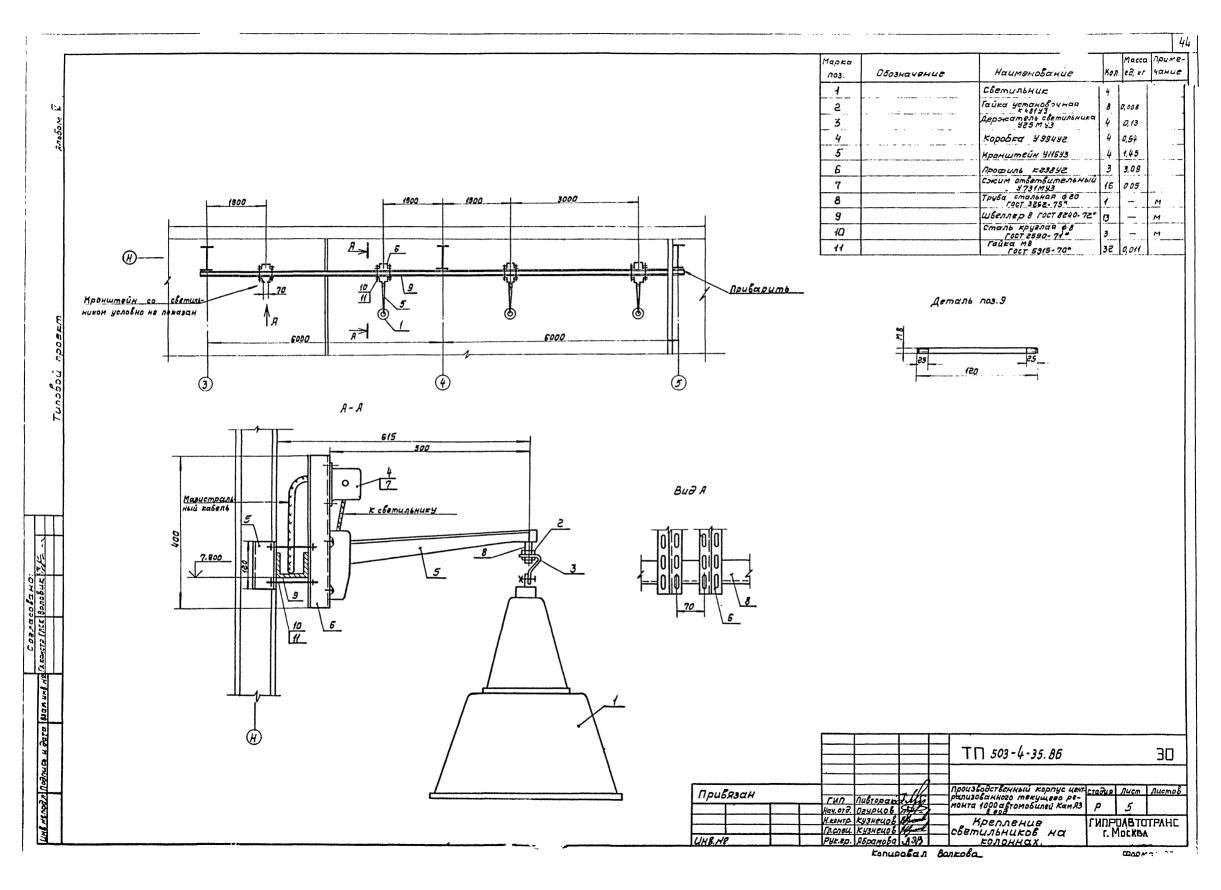
При вязан UHB.N TN 503-4-35.86 30

Главный инженер проекта









Главный инженер проекта

		CIKOHYAHUE
Лист	Наименование	POMENDANA
21	Ucпытательная станция. С∞ема в нешних	
	проводок. План расположевния	
26	Планы расположсения (начало)	
23	Планы расположсения (аканчание)	
<u> </u>	<u> </u>	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

DOTHUR S TIPOTAL GENTUR GOIGE	
Наименование	Примечание
Ссылочные документы	
Приборы для измерения и регулиро	
вания температуры. Установка	
на техналогических трубопрово-	
dax υ οδορυθοβακυυ.	
Приборы для измерения и регу-	
лирования температуры	
Установка на стене	
Конструкции для установки	
приборов на стене и полу	
Главмантажавтоматики	
Спецификация оборудования	
Ведамасть потребности в мате-	
риалах.	
	Ссылочные документы Приборы для измерения и регулиро вания температуры. Установка на технологических трубопрово- дах и оборудовании. Приборы для измерения и регу- лирования температуры Установка на стене Конструкции для установки приборов на стене и полу Прилагаетые документы Задание заводу- изготовителю Главмантажсавтоматики Спецификация оборудования Ведамасть потребности в мате-

Общие Указания,

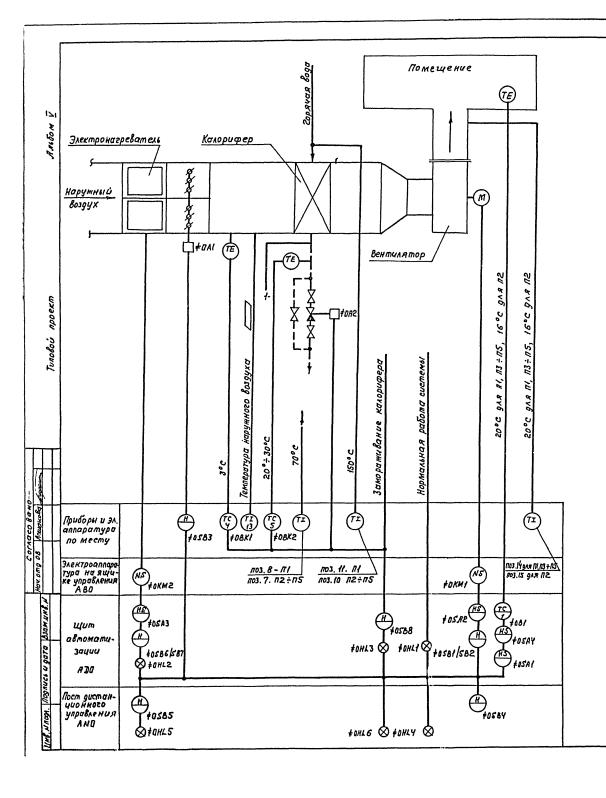
" Автоматическое даннам разделе представлены сжемы Управ*управление* " приточными вентиля и ионными возачшна - теплавыми завесасистемами. насасам в испытательном участке. Οπυςακύε ραδοπώι приточных систем и возачшно - тепловых завес дано на соответствующих ү*ертежса*∞ *ФУНКЦИОНОЛЬНЫХ* CX EM.

Условные обозначения: АВ – ящик управления силовой

AD - щит автоматизации AN- пост управления типа ПКУ

Решается при привязке праекта.

							1
				Привязан:			
48. NS							
				T 17 503 - 4-35.86			- A
ИП	Пивторак	110					
контр.	Ростунова	Blan	\$ 05.86	Праизводственный карпис центрами	Cmadus	Aucm	Aucmob
cneil	Щинский Кузне цав	PH	05.05.86	Производственный карпыс центрамі Заваннага текущего реманти 1000 автомабилей Камяз в год	P	1	23
M.rp.	Арначтова	17 17	05.0586			DABTO	
d.unok	Turnol	JAZZ-	X.05.86	Общие данные		Marke	



Схемой предусматривается:

- 1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора со щита автоматизации и дистанционное управление.
- 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентиля тора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту.
- 3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
- 4. Защита калорифера от заморанивания при работающей и неработающей системе и автоматический 3 х минутный прогрев калорифера перед включением вентилятора.
- 5. Явтоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора,
- 6. Яварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от заморанивания.
- 7. Сигнализация нормальной работы приточной системы.
- в. Местное и дистанционное управление электронагревателем при включении приточного вентилятора.

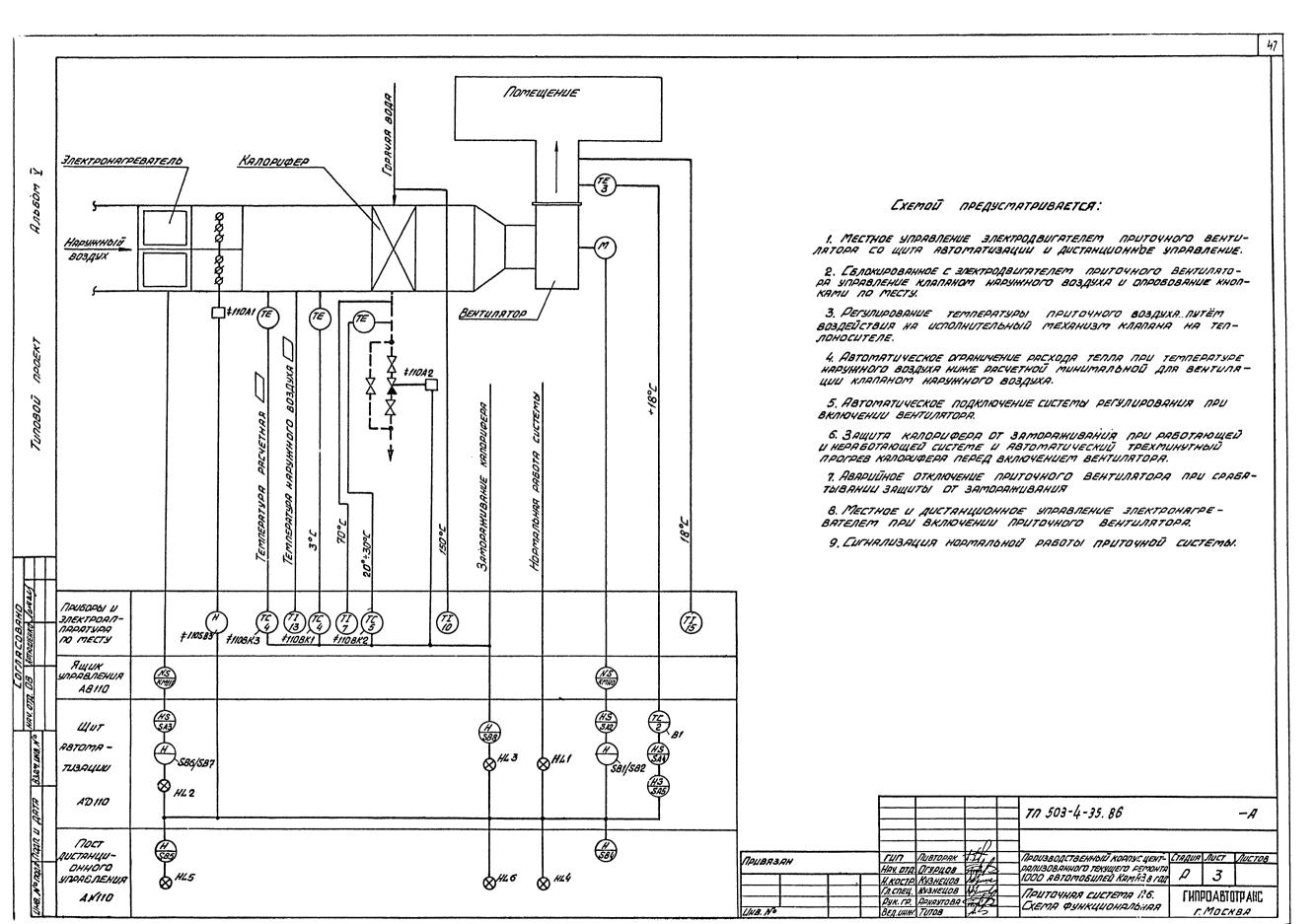
Системы П-1; П-4 автоматизированы с целью создания камфортных условий работающих и экономии тепла.

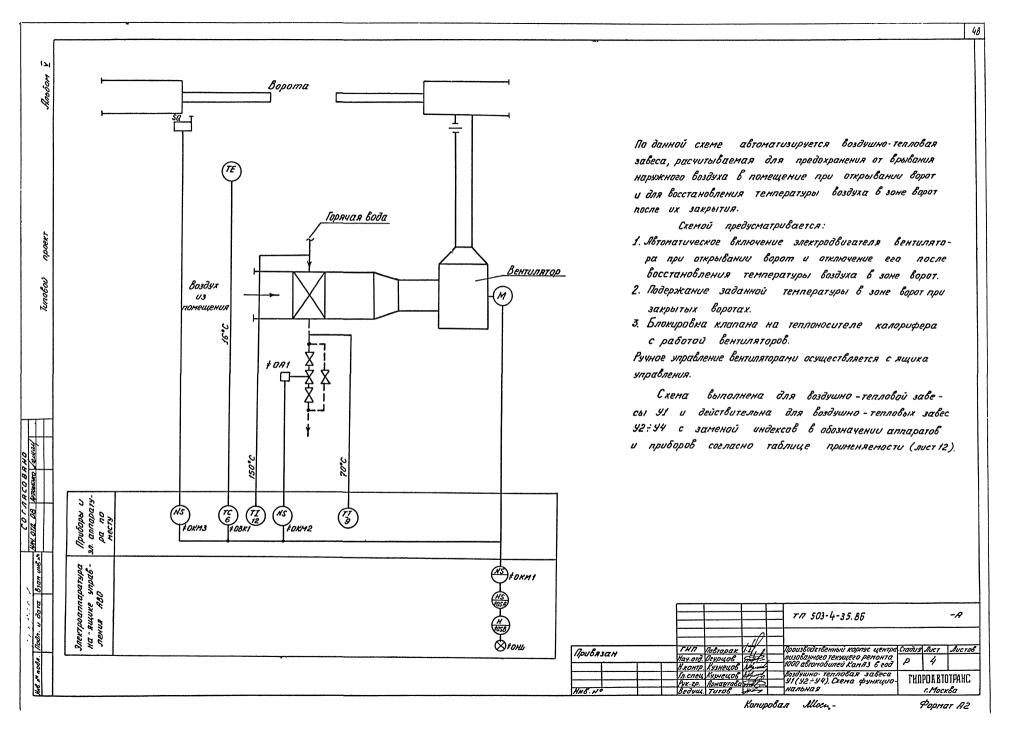
Схема выполнена для приточной системы Π 1 и действительна для приточных систем Π 2÷ Π 5 с заменой индексов в обозначении аппаратов и приборов согласно табличе применяемости (листя)

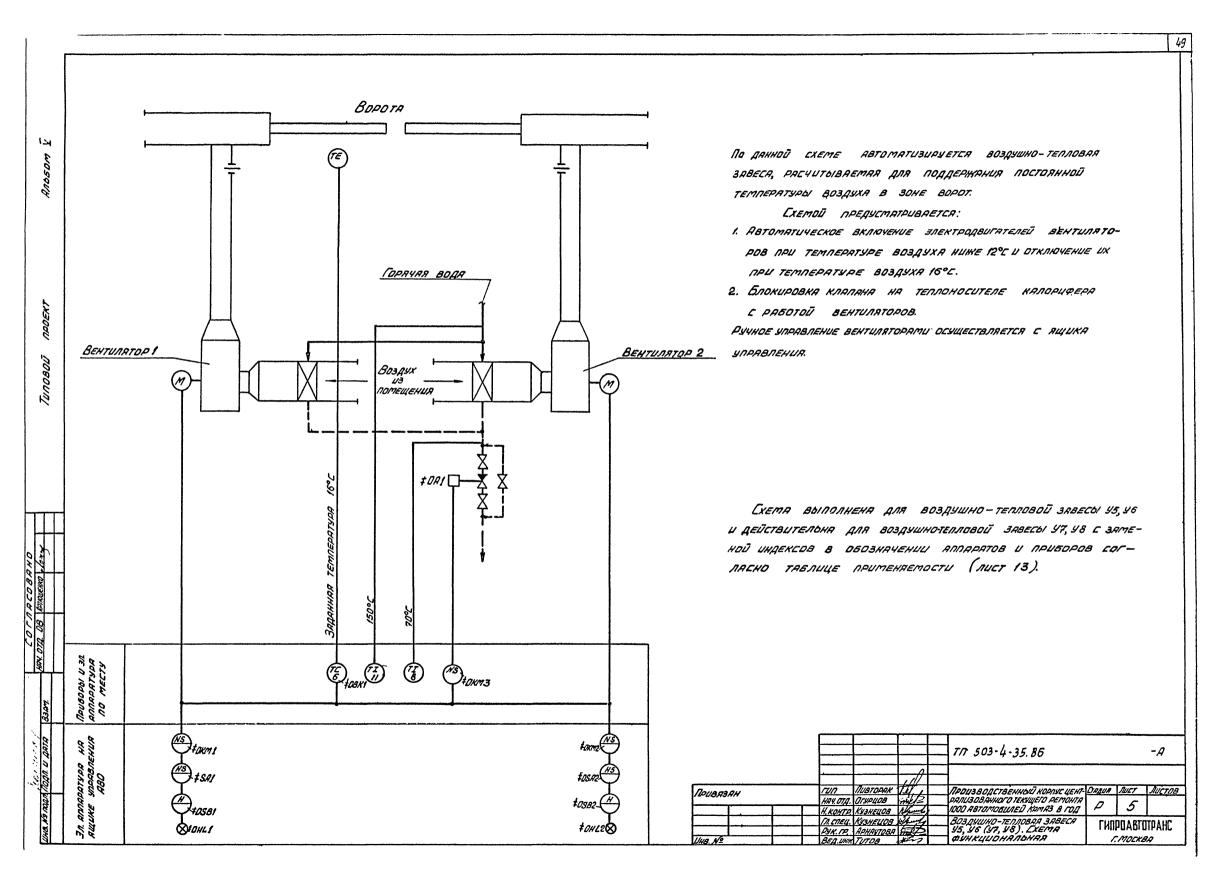
					TN 503-4-35.86	Α	
Привязан	run	<i>Πυ</i> 8πορακ	il.		Производственный корпус цент	стария Лист	Aucmoß
	Hay omg.	Шунский Кузнецов	RH	5058	рализованного текущего ремонта 1000 авто мобилей Камяз в год	P 2	
UH F . p	Гл. спец.	Кузнецов Ярниутова	11 miles	505.85	Приточная система ПІ (П2 ÷ П5) Схема функцио нальная		TOTPAHC
<u>um., p</u>	ј уреу, инт	1741106	-	3.05.80	V - P. M	d	

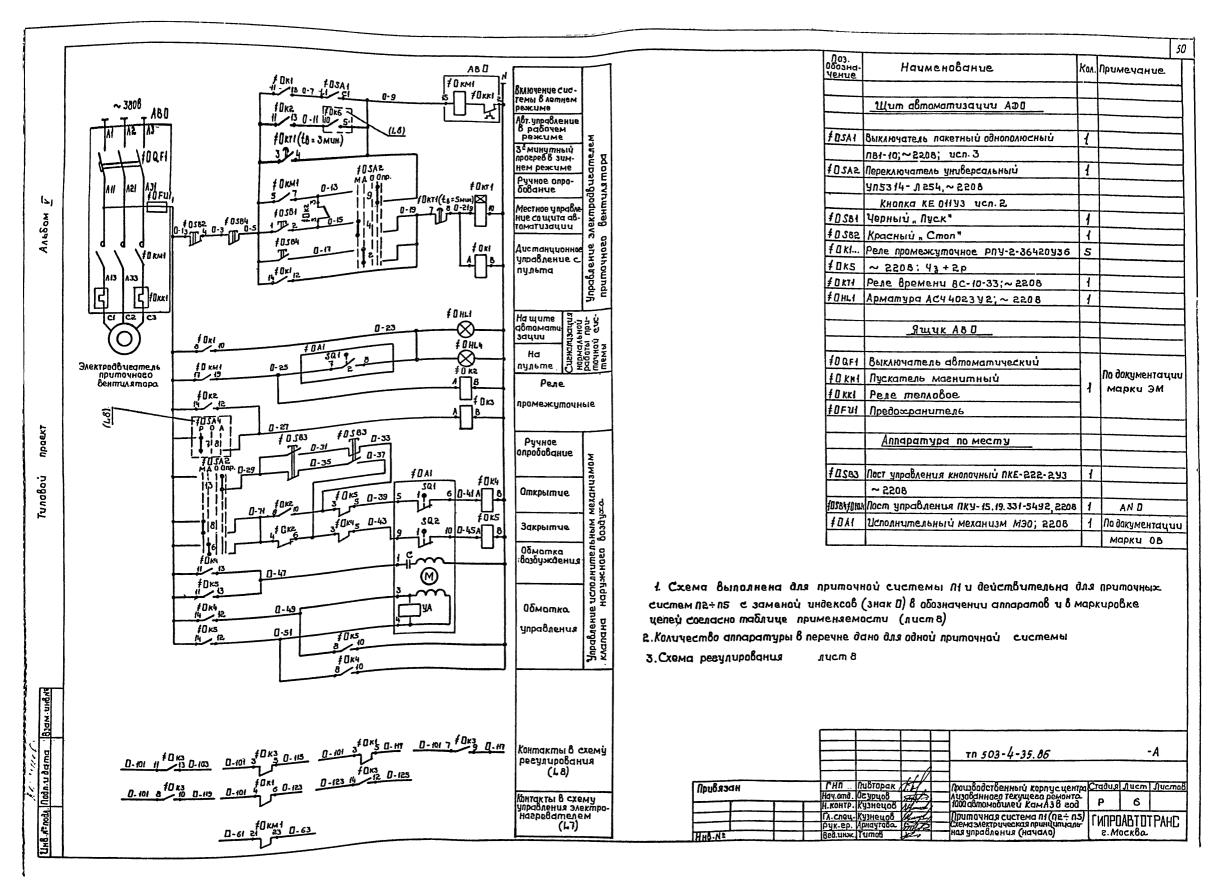
Копировал Максимова

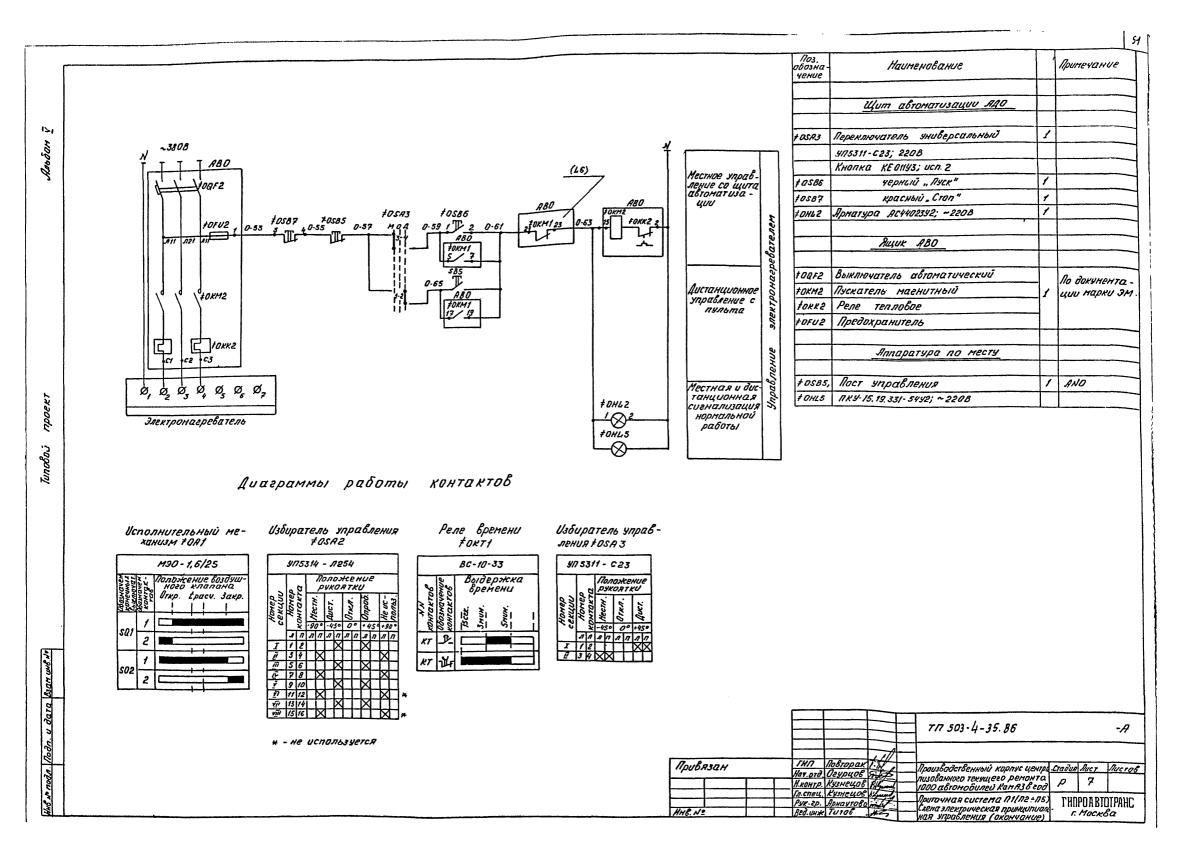
Формат Я2

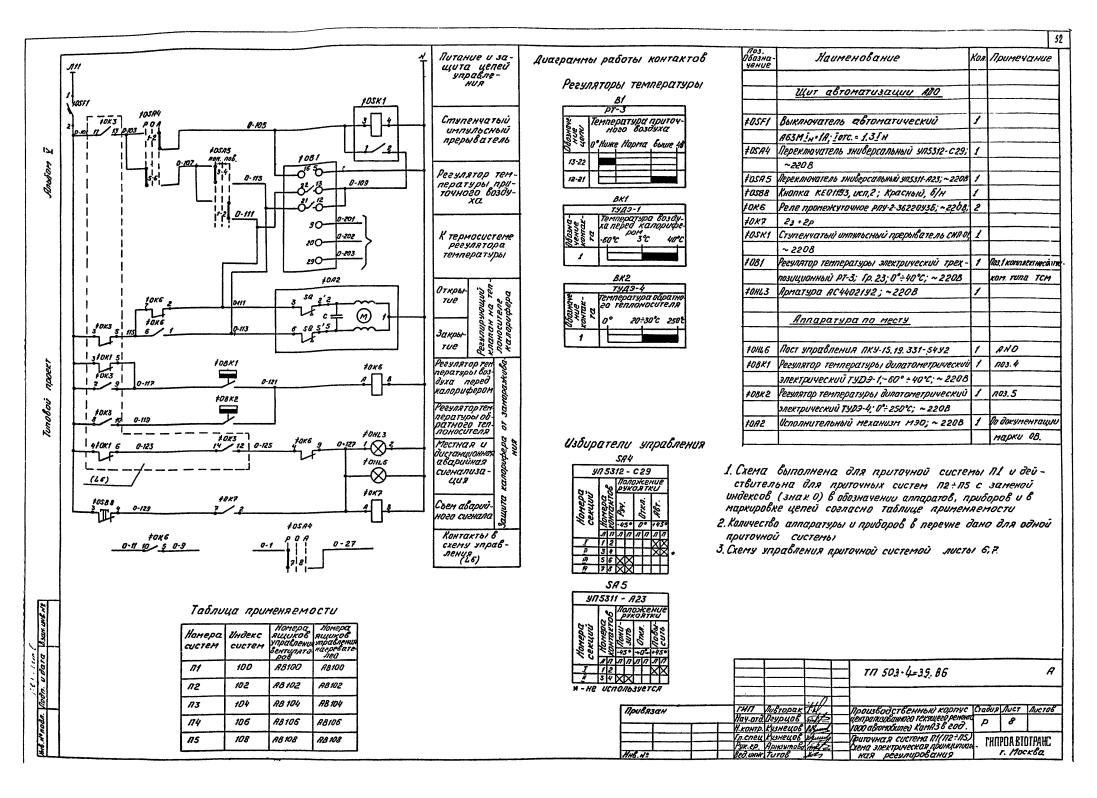


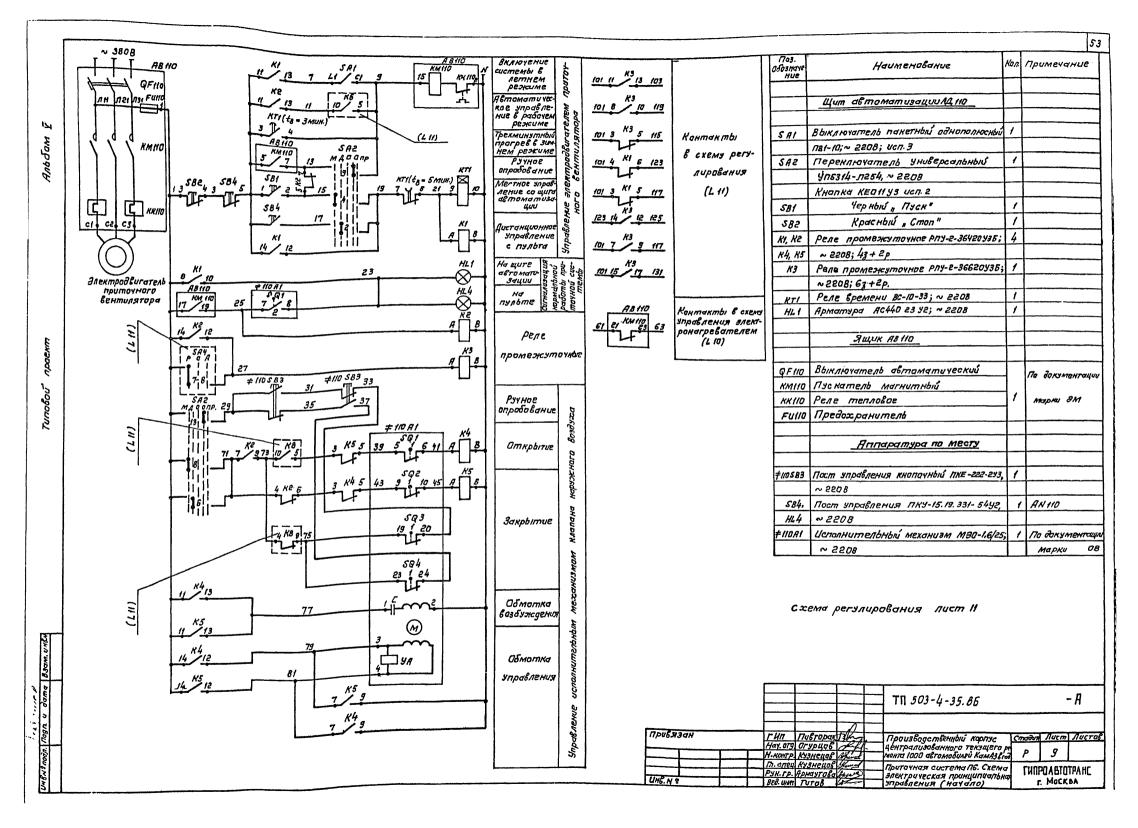


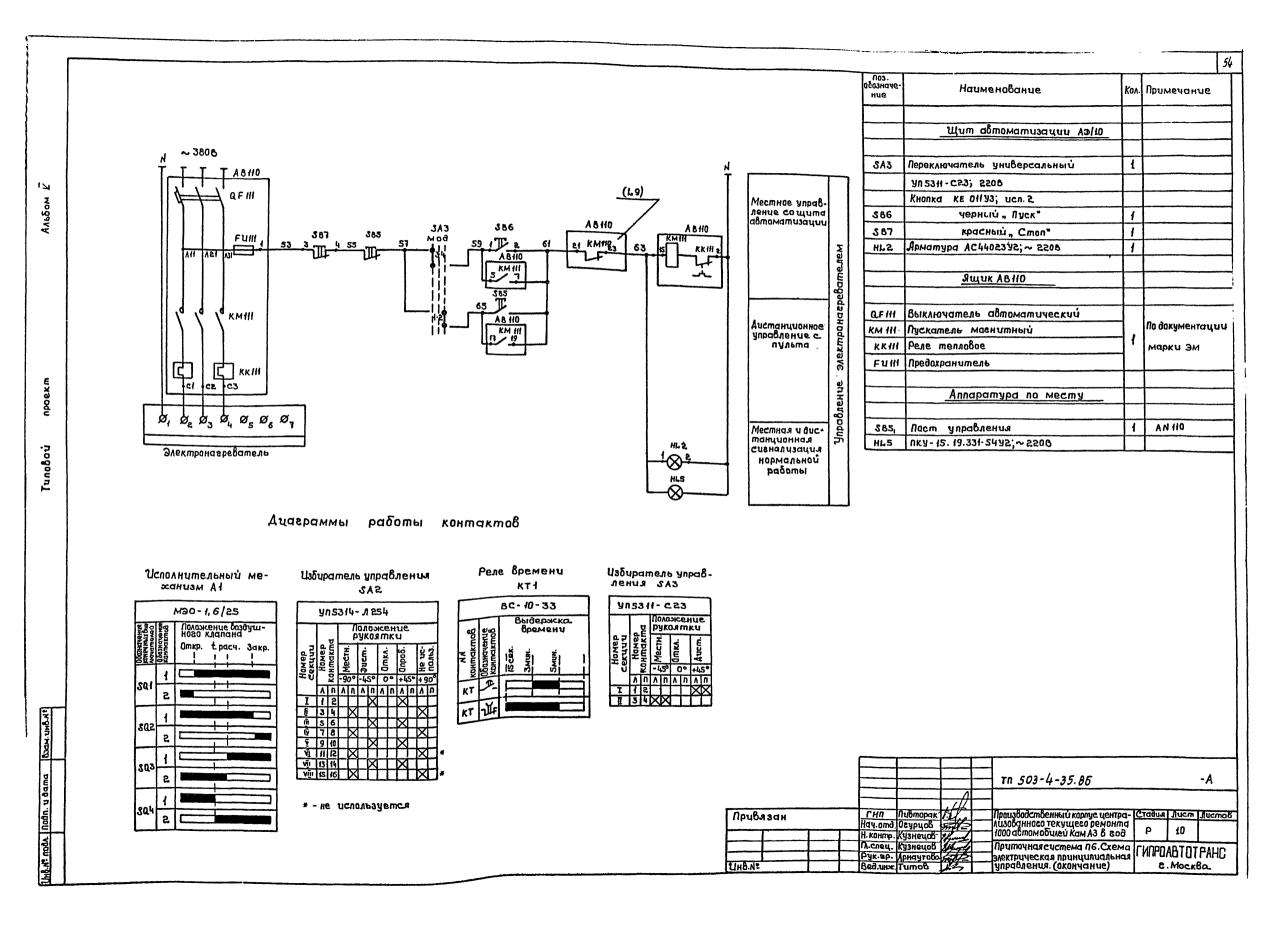


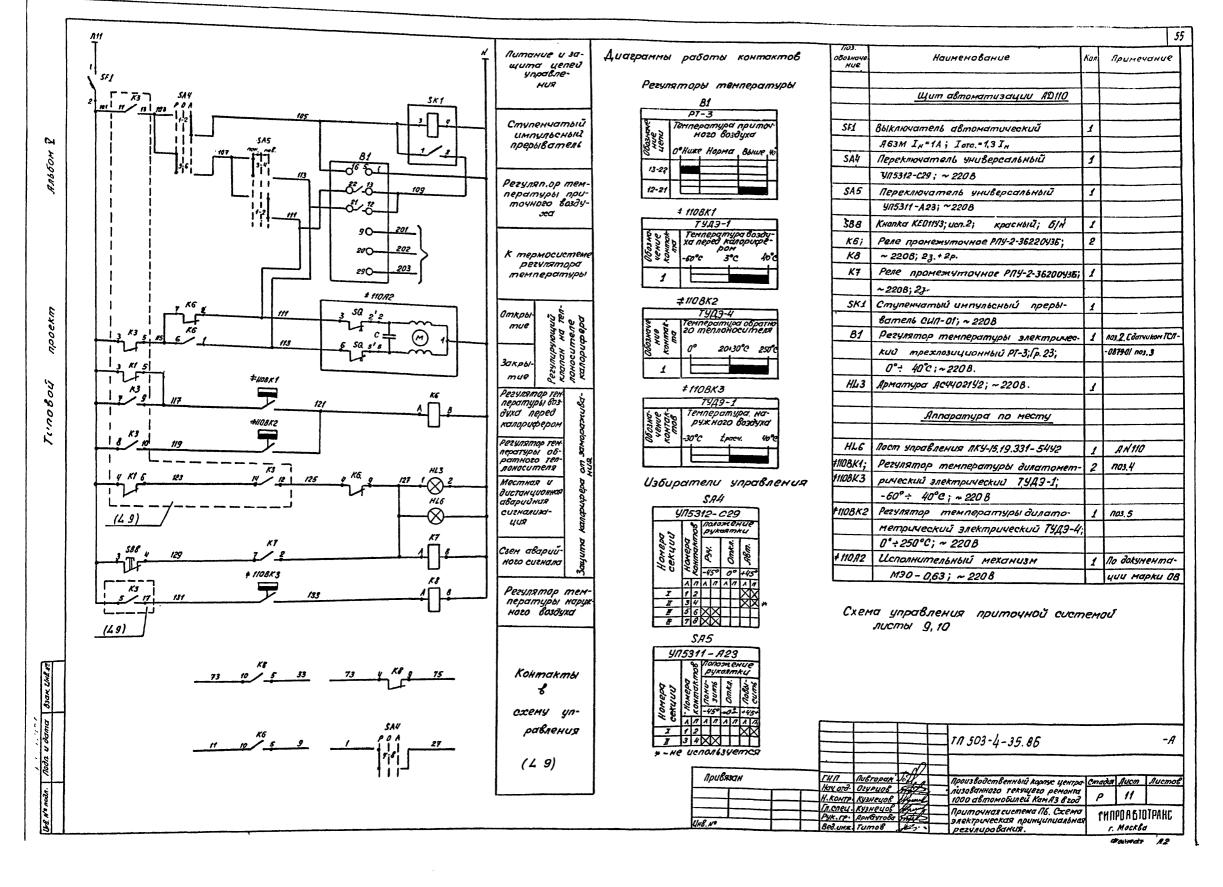


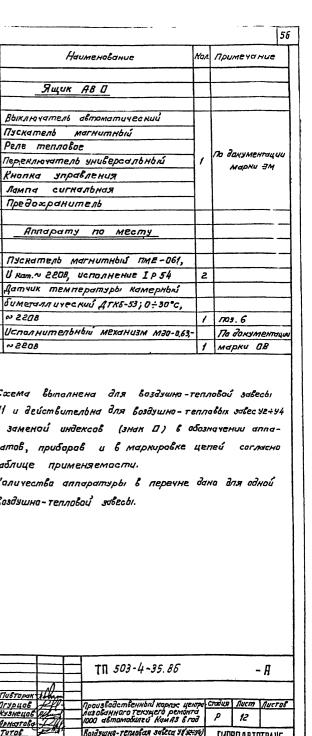


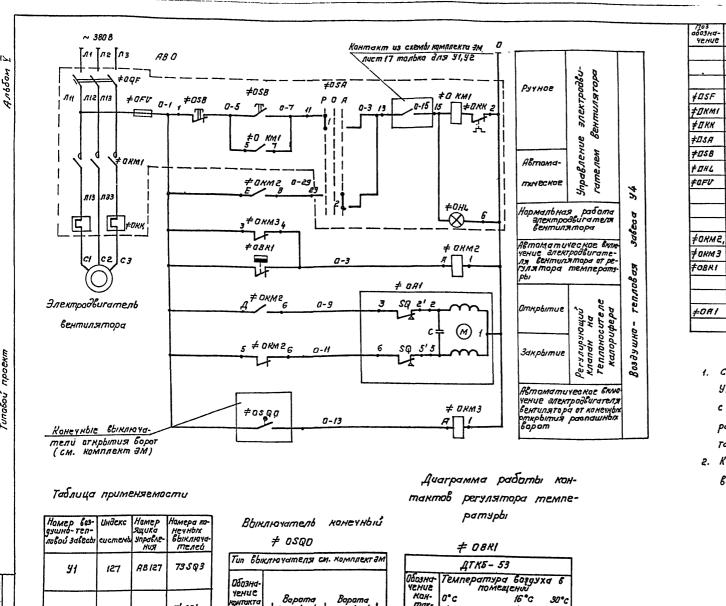












3ak phimbi amk phimbi

74 SQ4

765Q3

77*5*Q4

у2

43

*y*4

128

129

130

ABI27

A8129

AB129

Mak-

1. Сжема выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых этвес 42+44 С Заменой индексов (знак 🏻) в обозначении аппаратов, прибарав и в маркировке цепей согласно таблице применяемасти.

Наименование

магнитный

Ящик AB U

Пускатель

N 220B

~ 2208

Реле тепловог

Кнопка управления

Лампа сигнальная

Предохранитель

Выключатель автоматический

Переключатель универсальный

Аппарату по месту

NYCRAMEND MATHUMHOUS MME-061.

U кат.~ 2208. исполнение I Р 54

Датчик температуры камерный

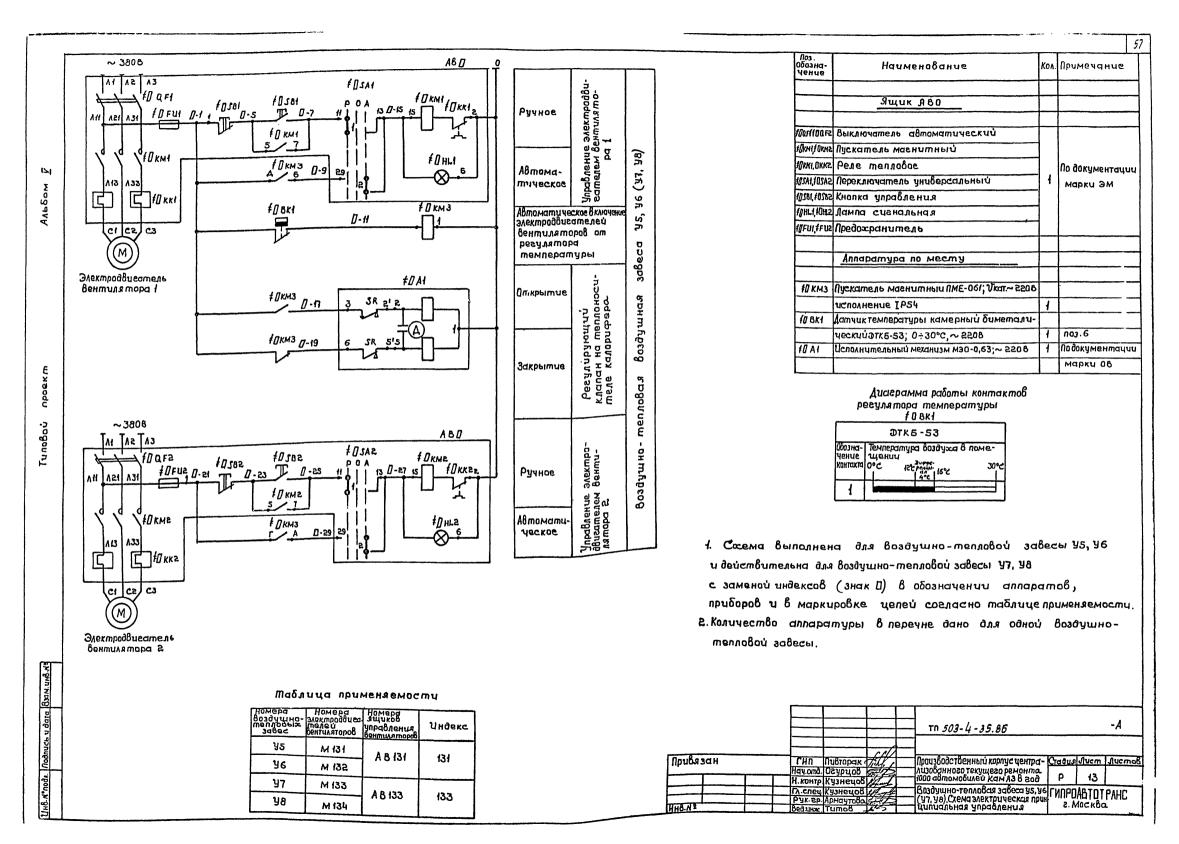
δυΜΕΤαΛΛ UYECKUÚ ΔΤΚδ-53; 0÷30°C.

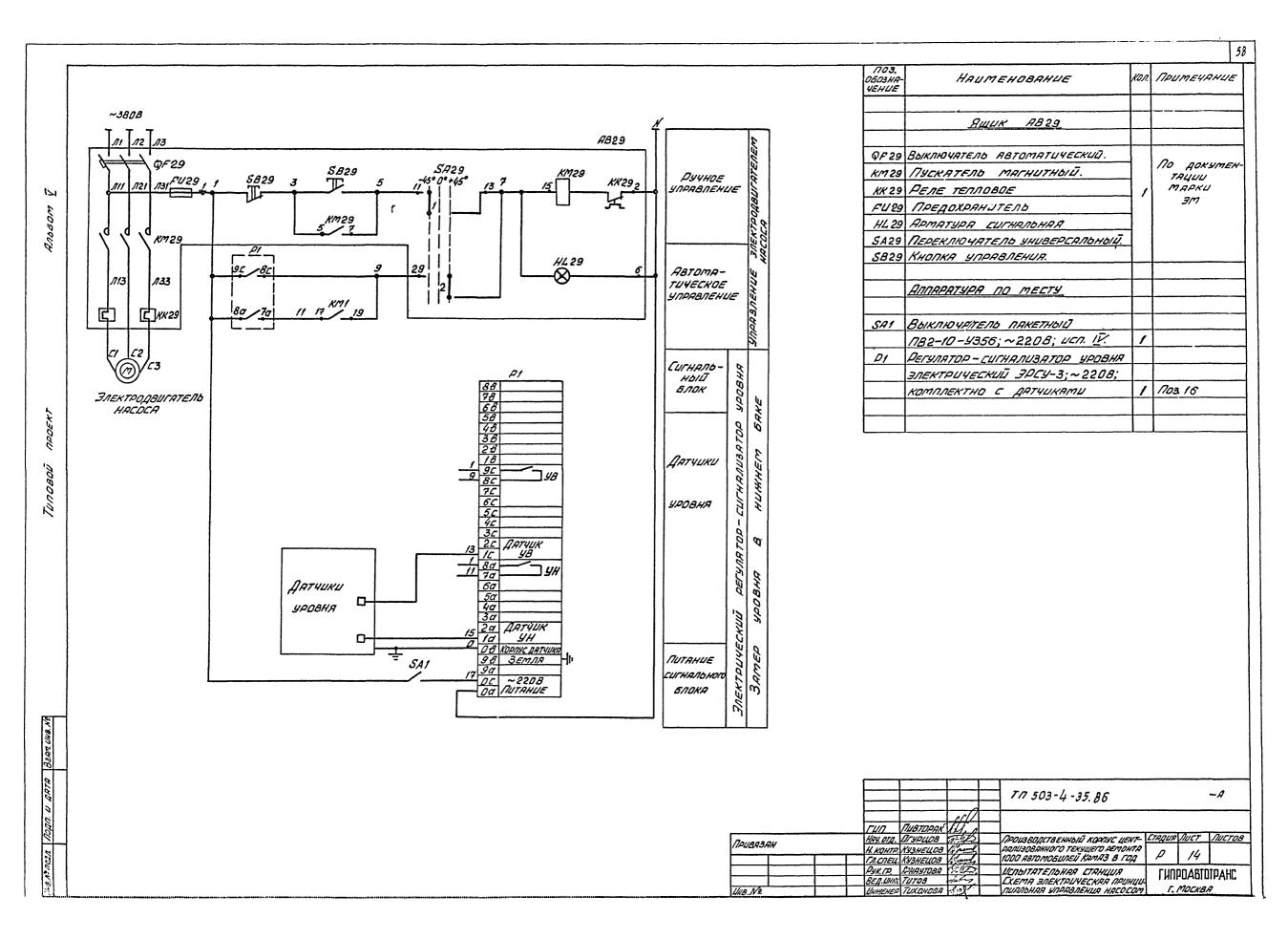
2. Каличества аппаратуры в перечне дана для одной ваздушна-тепловой завесы.

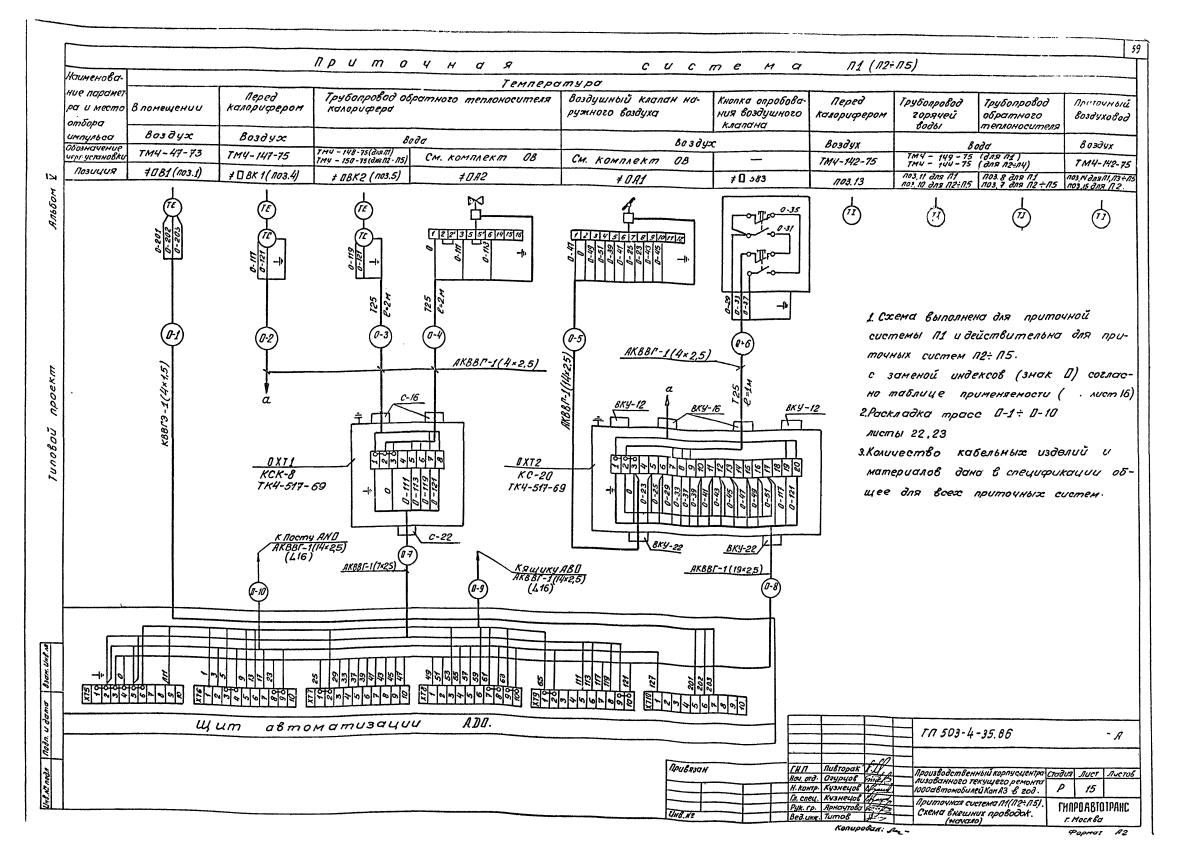
TN 503-4-35.86 CLADING THE Произвадственный корпус центра Стайия Пист Пистов Лизаванного текущего ремонта 1000 автомобитей Камяз в гад Р 12 Привязан Hay. ard. Orypua6 / 4. KONTP. КУЗНЕЦОБ PYK.TP. APHOYTOGO Bed. UNIC TUTOS Rosdywng-Ternoban उपिटल ५६ ४२:५५ **FUNPO ABTOTPAHC** Инж. Проимкина Сжема электрическая принципи альная Управления F. MOEKBA UHB. Nº

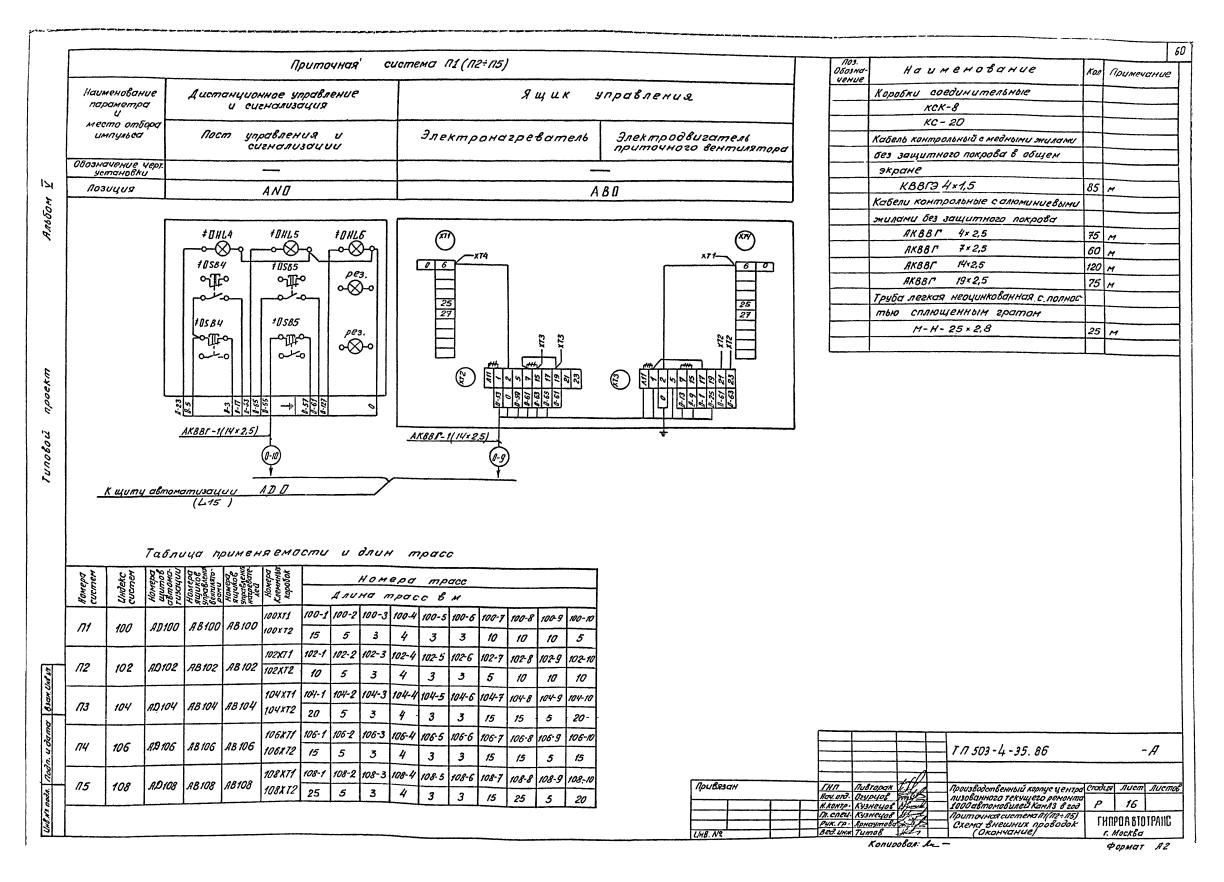
molese Kessola

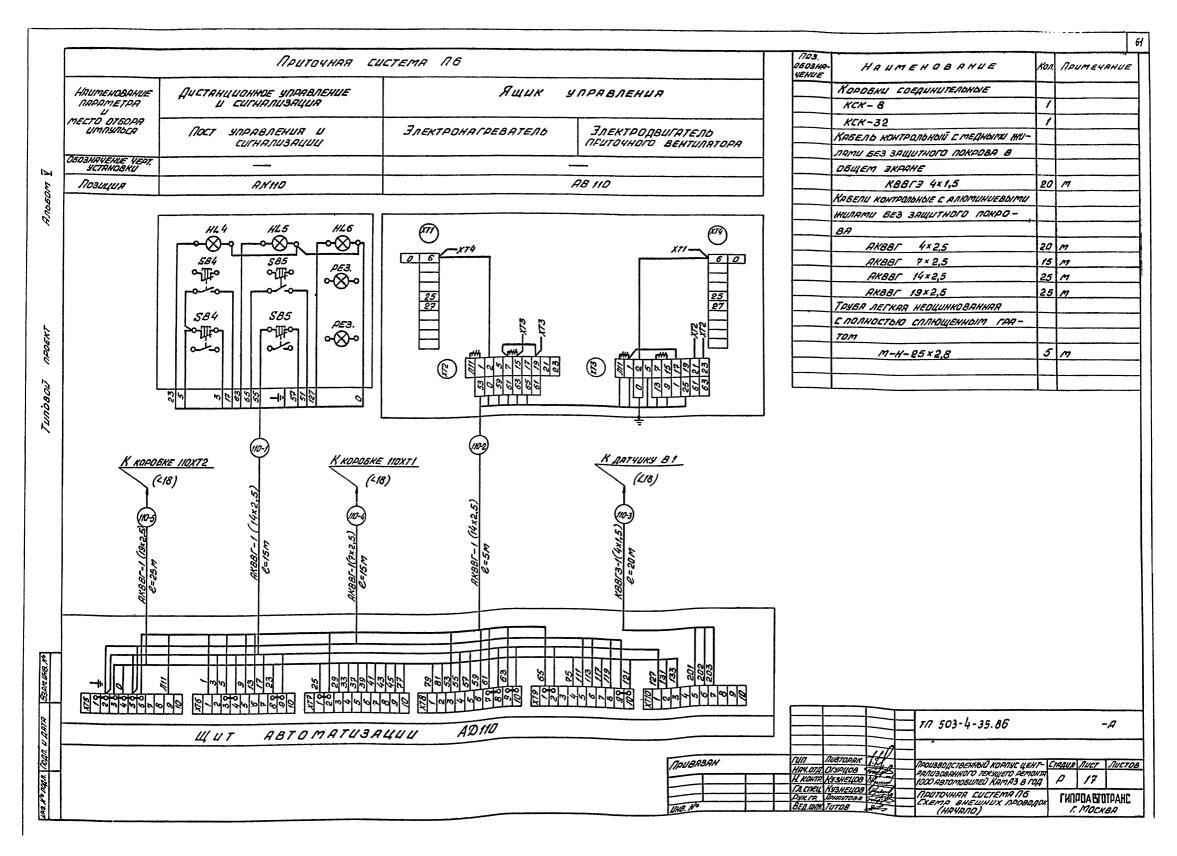
фармат А2

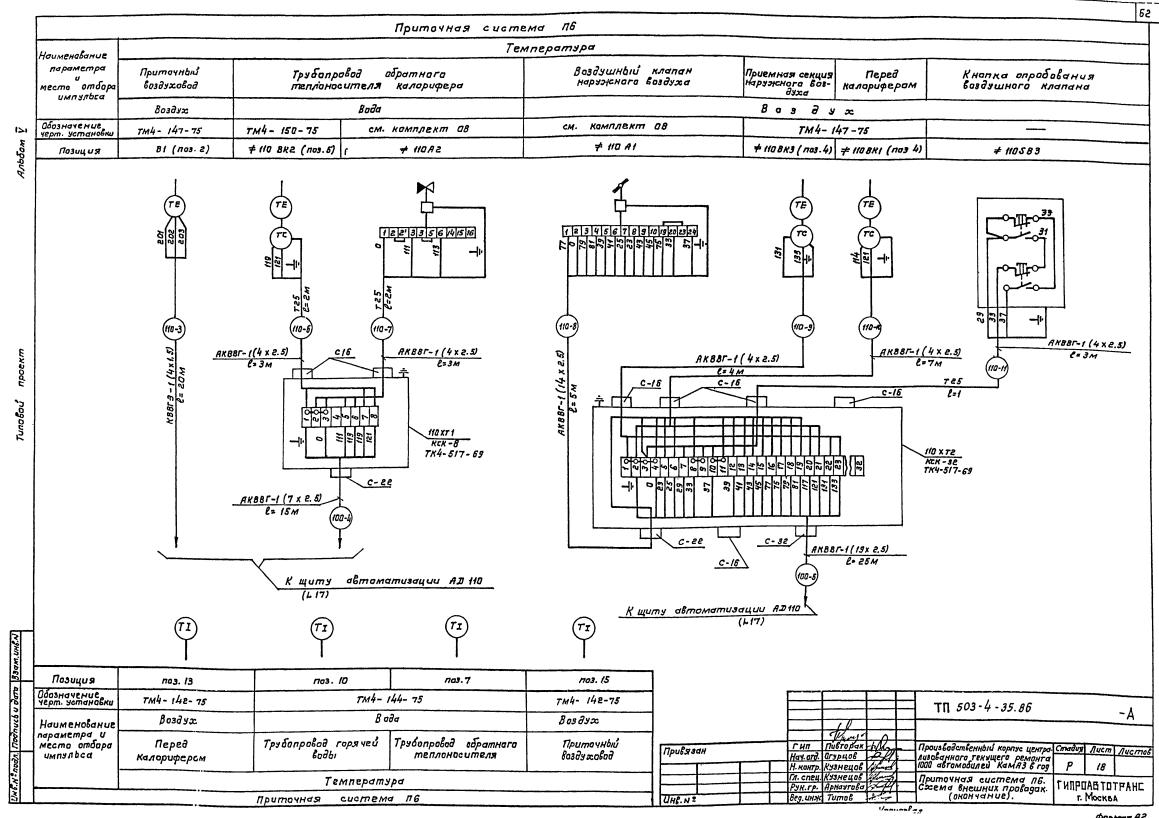


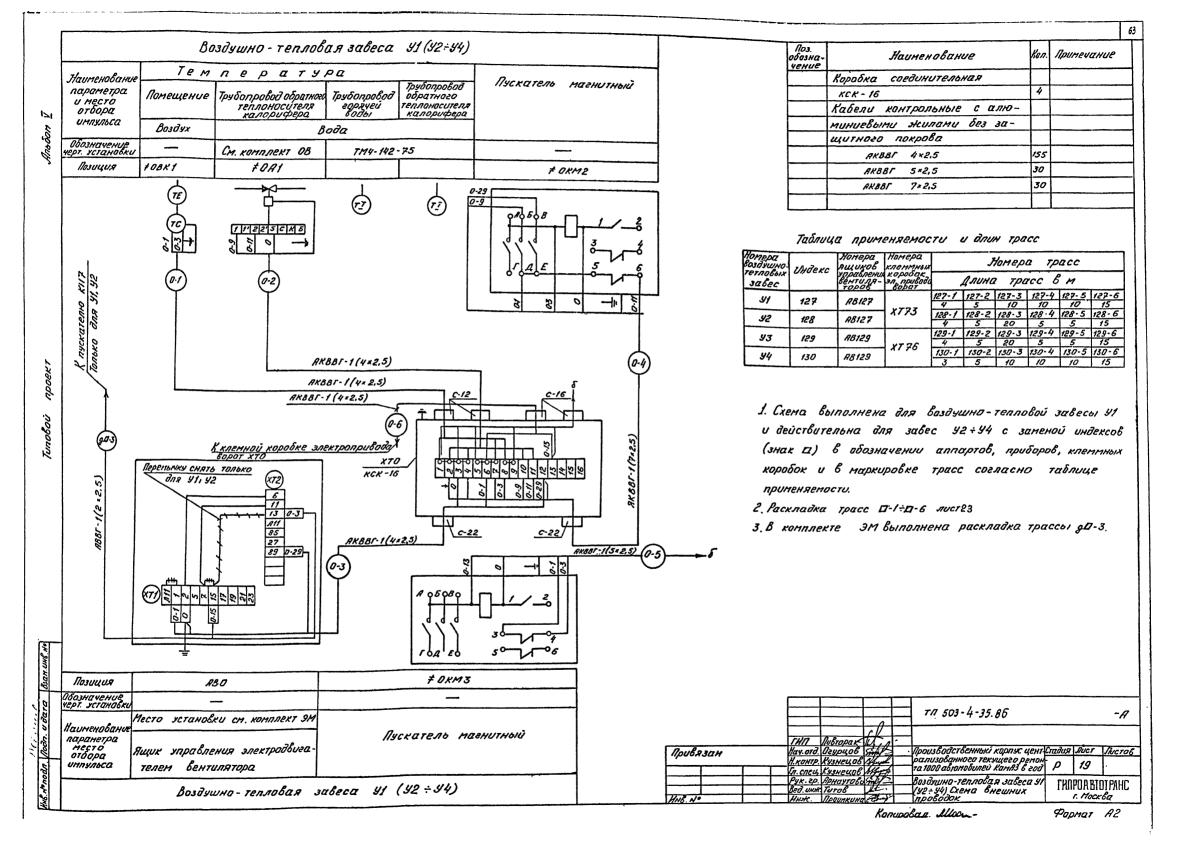


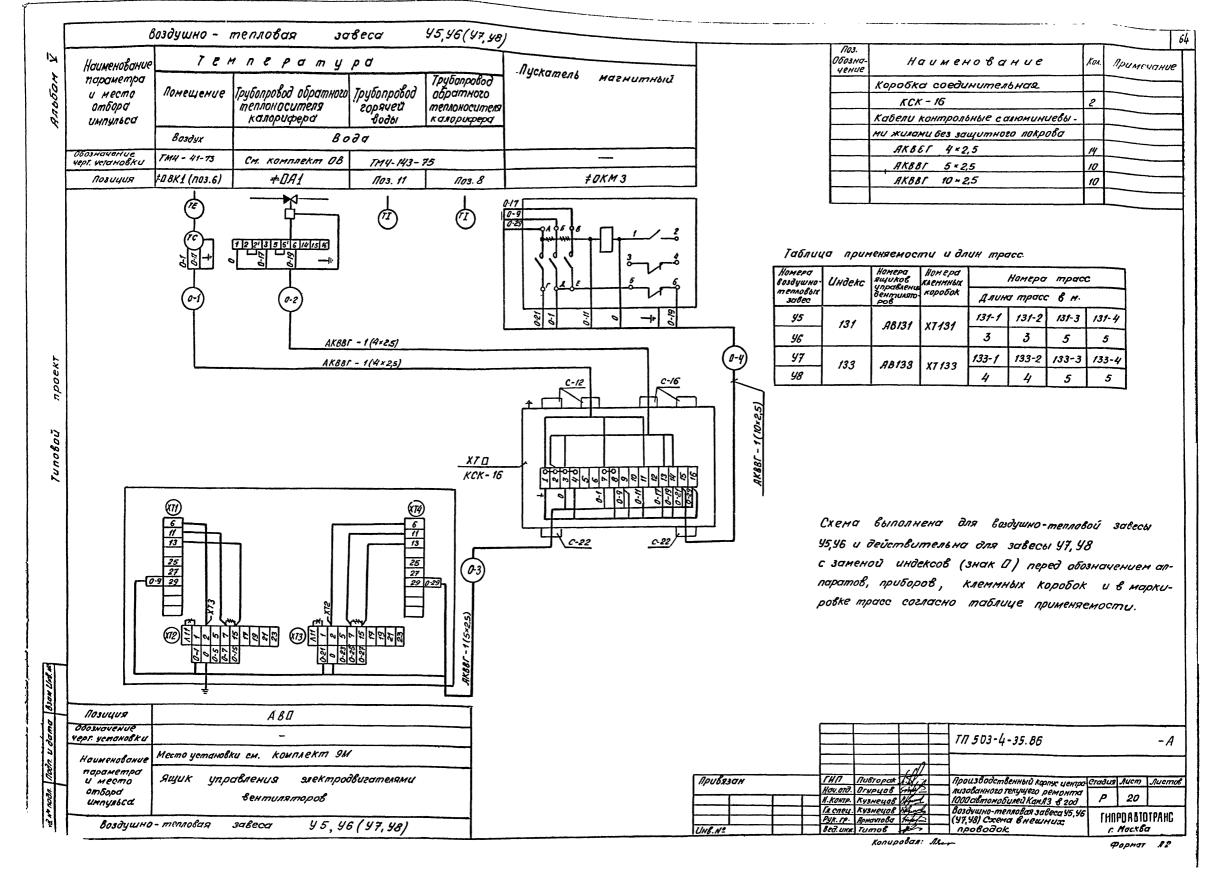


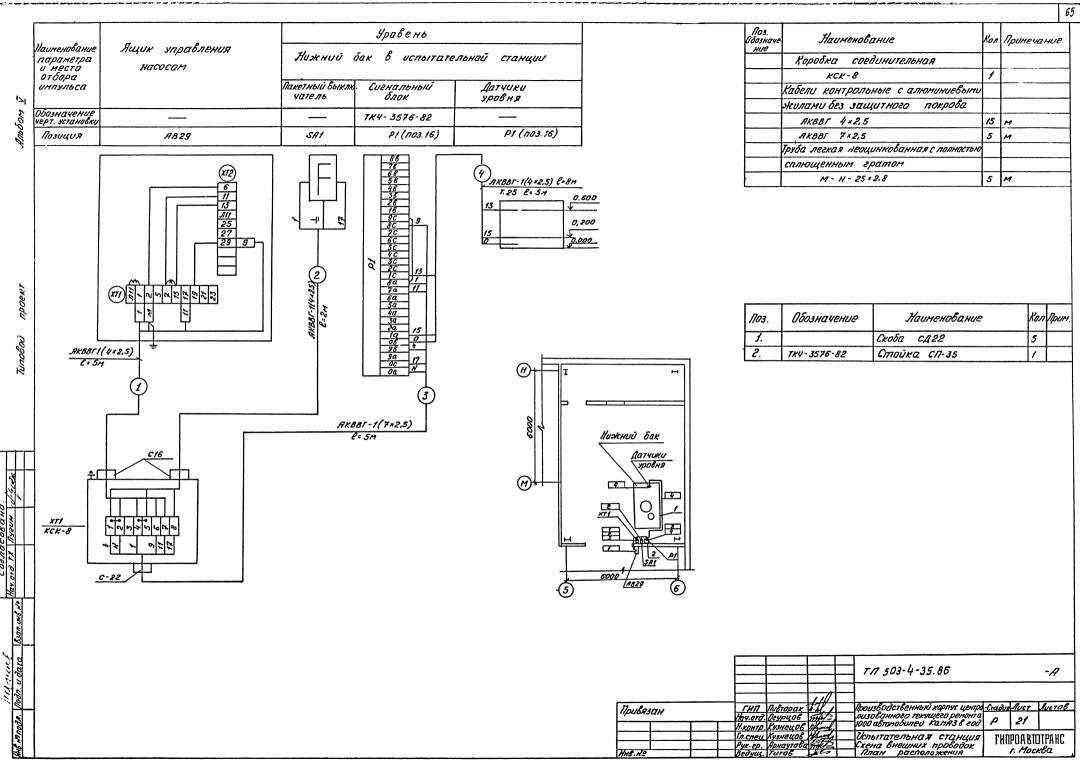


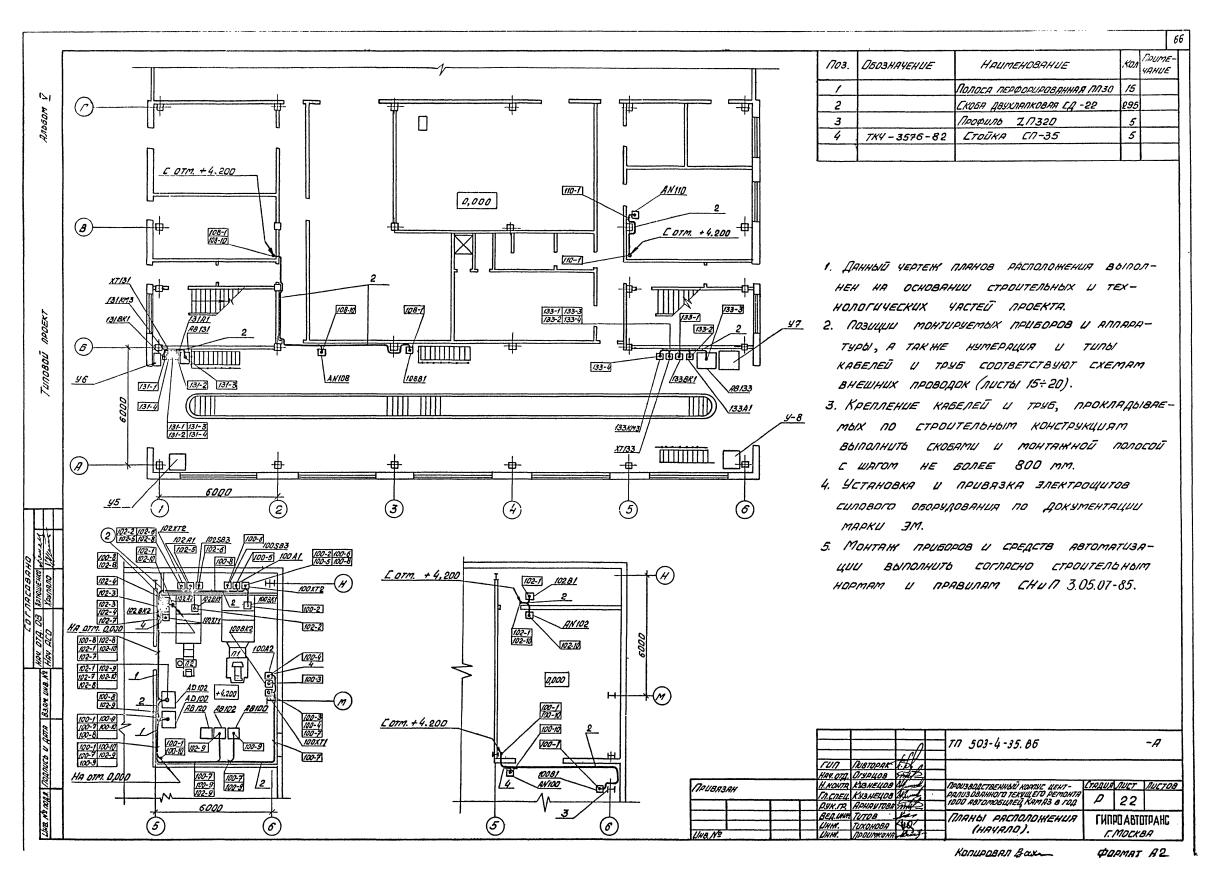


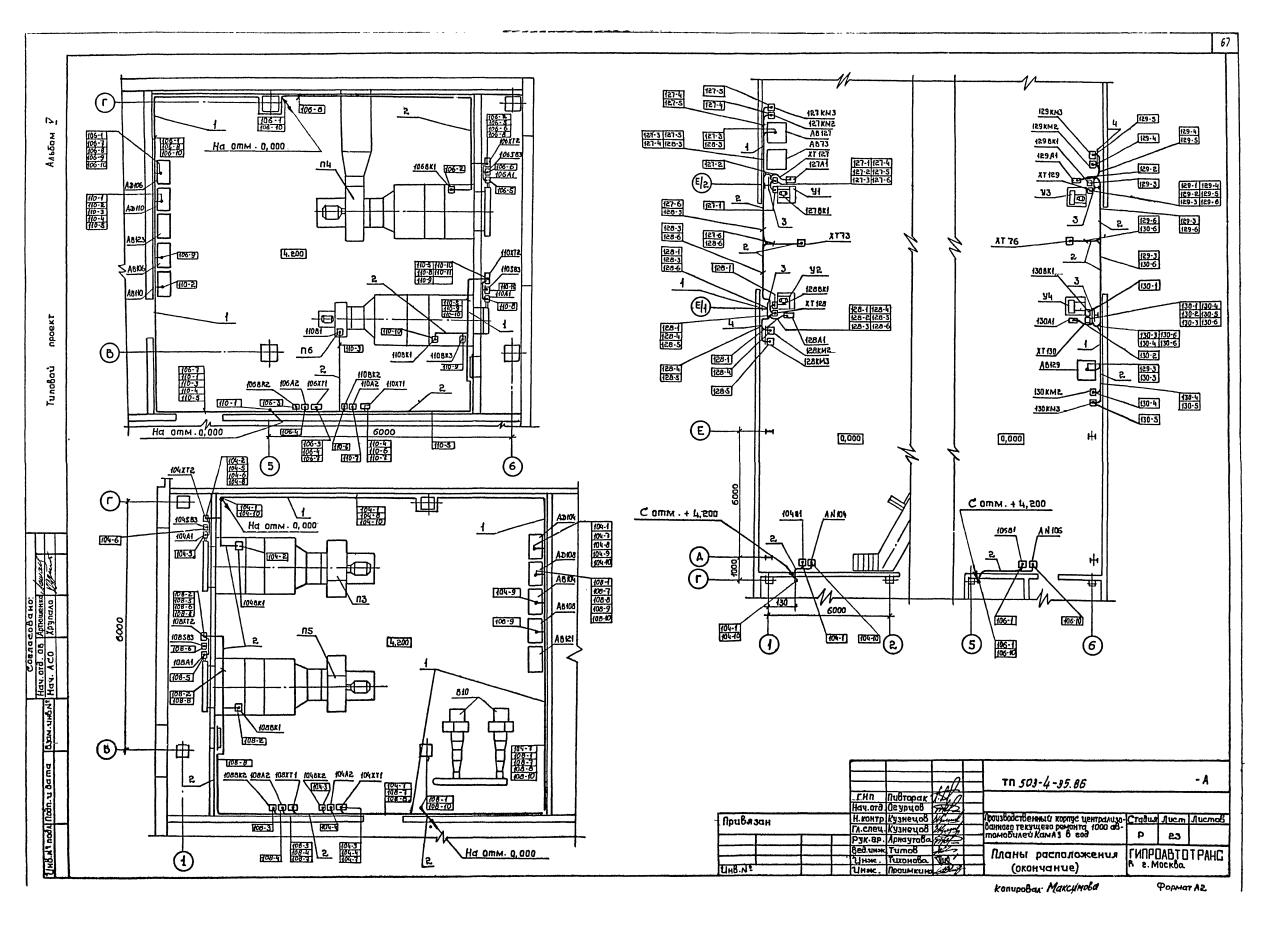












Ведомость рабочих черменей основного комплекта.

Ведомость осылочных и прилагаемых документов.

/ucm	Напменерания	
1	OSMUS BAHHAS	
	UVAH BACUOVORGHAN CEWER KAZEVP -	
	ных на отм. 0.000.	

0903Ha46Hn6	Наименование	Ubnwsaa-
	Ubnva saewpie Bokhwehwel	
CC. CO	Сивинфикации оборудования	

Схема организации CBA3W.

Hanwehoganne Lowemennn ב מ גילי Yyacmok sar Ha azpezami ysnob u dena BUBBI CBABU 070 TOPOBCKER TENE-~<u>(O</u>) ~@ фонная связь Keopodekon mene- ∇ ∇ Городская радио ∇ жентекону трансформатору wbancuarina, √<u>(i)</u> Произ Бодств енная телефонная связь B KPOCC CBASE ENGBHOZO пниенеры BEPOCC √(©) ~(O) Auchemyepokas CBA36 BKPOCC Brekmpoyaco*фикация* B Kpace KHONKY YONG HABOU 0 Pasmers A voxeab-4 אַחַחכ-ל ных кранов. 3

Типовей проект разрабоман в соответствии с дейструющими нормами и правилами и предуститривает мероприятия, обеспечиваюmue barmenyo, bapubonomaphyo u nomaphyo Безопасность при эксплуатации здануя. Главный инменер проекта ДЛПППивторан

Kenupoben Kenebenenko

Схема включения кнопок, устанавливаемых

крано Б.

A voxtabheix

nnc-1 CUEHMANHAR AUHUR 7 7K-3 n=4 TRH Uk-5 - 18 CUEHONDHOR 15 AUHUR 8 CUSHANDHAD 16 - 19 CUEHONGHON 47 AUHUR 9 Πĸ-フ Cushavehay 18 Πĸ-6 nr.5 +19 AUHUA 9 CUSHAVPHAN AUHUR 40

Общие указания.

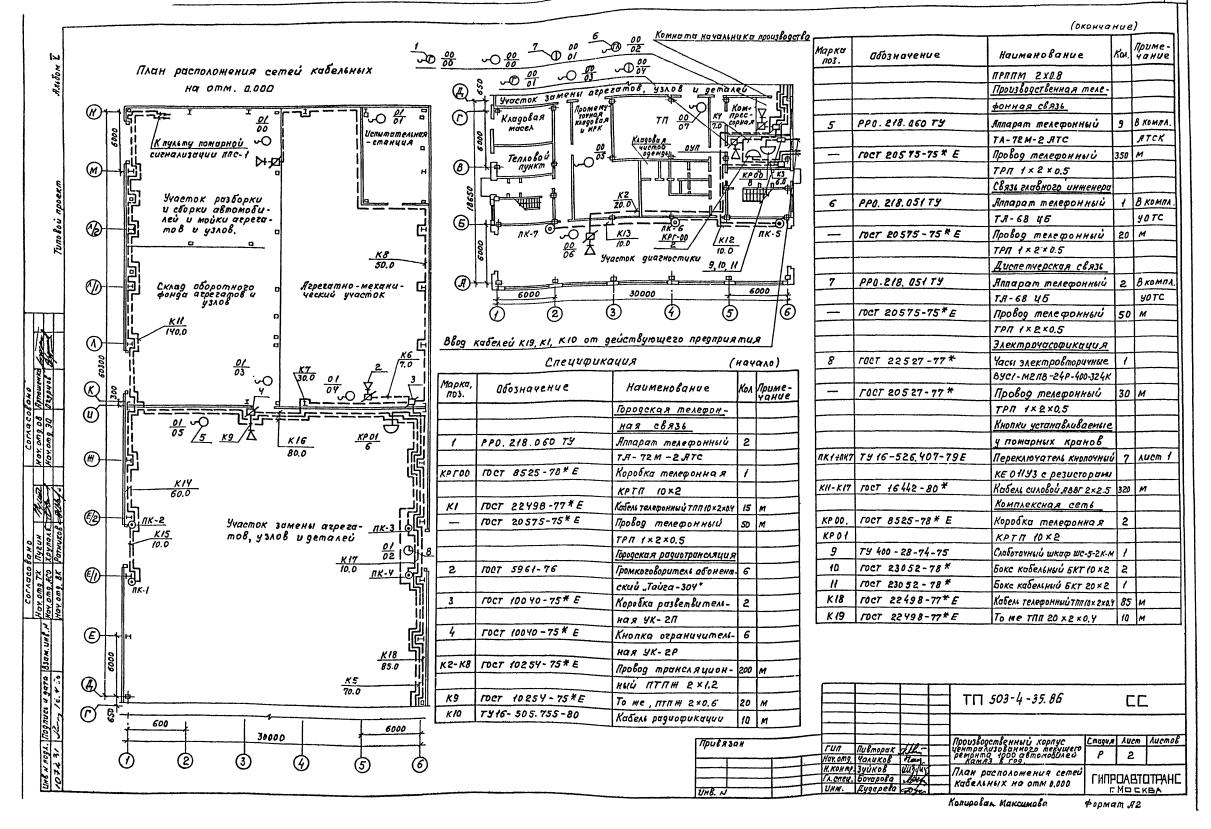
- 1. Карели п пророда прокладывающей по влявию на отм. 3,000, над воротами - на отм. 4,300.
- 2. Крепление каделей выполнить в соответствии с инструкцией ВСН - 600 - 81 Минсвязи СССР.
- з. В качестве кнопок у пожарных кранов предусмотрены переключатели кнолочные с шунтирующими резисторами R1÷R7 muna MAT-0.5 - 4 КОМ. и вогласовывающими резисторами R8, R9 типа MAT-0.5 -1.5 KOM.
- 4. Пульт пожарной сигнализации ППС-1 предусмот-PEH B KOMPNEKME ANY.
- 5 שבחם לאום בשם בשום שלם אפודכ בעצ הסף בשה הם ьорок радпошьансий понной сешт, адонениских sponkazobapumenen u mpace kagenen chasu no стеном приняты по гост 2, 753,-79.

Асловные одогналения п провражения твыефонный апиарат срызи svapноsо пноненера Пк-д Переключатель кнолочный с указанием: d-номера.

			 Прп ри 2 а н			
				<u> </u>		
JHB.Nº						
			T∏ 503-4-35.86		-[[•
			 Производственный корпус	CAGGAB	Juem	Aucm a b
	Повторыя		UEHMPANUSO BAHHOZO MEKYME ZO PEMAH MA 1000 ARMAMO - BUNGU KAMAS B ZOD.	P	1	2
	Ростунова Чаликов	Louis	 Sungu Kamas B 200.	ГИПР	DARTO	TPAHC
n.cney	Бочарова		 Ogmine ganners.		MOCKE	
имен.	Audaneba	470000	 I			

Papmem A3





Ведомость рабочих чертежей, основного комплекта

Jucm	Наименавание	Примеч.
1	Общие данные	
٤	Схема электрическая принципиальная.	
3	Расстановка электраоборудования и разводка	
	кабельной сети на плане в осях А-Г	
4	Расстановка злектраоборудования и разводка	
	кабельной сети на плане в осях Г-Н.	
5	Схема электрическая подключений.	
6	Кабельный журнал Эскиз поста управления	
	NY[(NY2-NY5)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Припеч.
	Ссылочные документы	
OCT 25, 329 - 81	Установки пожаротущения авто- натические и четановки пожар-	
	ной, отранно- пожарной сиг- нализации. Обозначения услов-	
	ные графические эленентов истоновок.	
5.407-11	Зазенление и вануление злектраустанавак	
	Прилагаеные дакументы	
AYC CO	Спецификация обърудования	
AYC BM	Ведамость потребности в материалах	

Типовой проект разроботан в соответствии с действующими нартати и правилами и предустатривает тероприятия, обеспечивающие вырывную вырывающие вырывную вырывающие и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекто Н. А. М. Карпова

Таблица Основных показателей автонатической установки похорной сигнализации

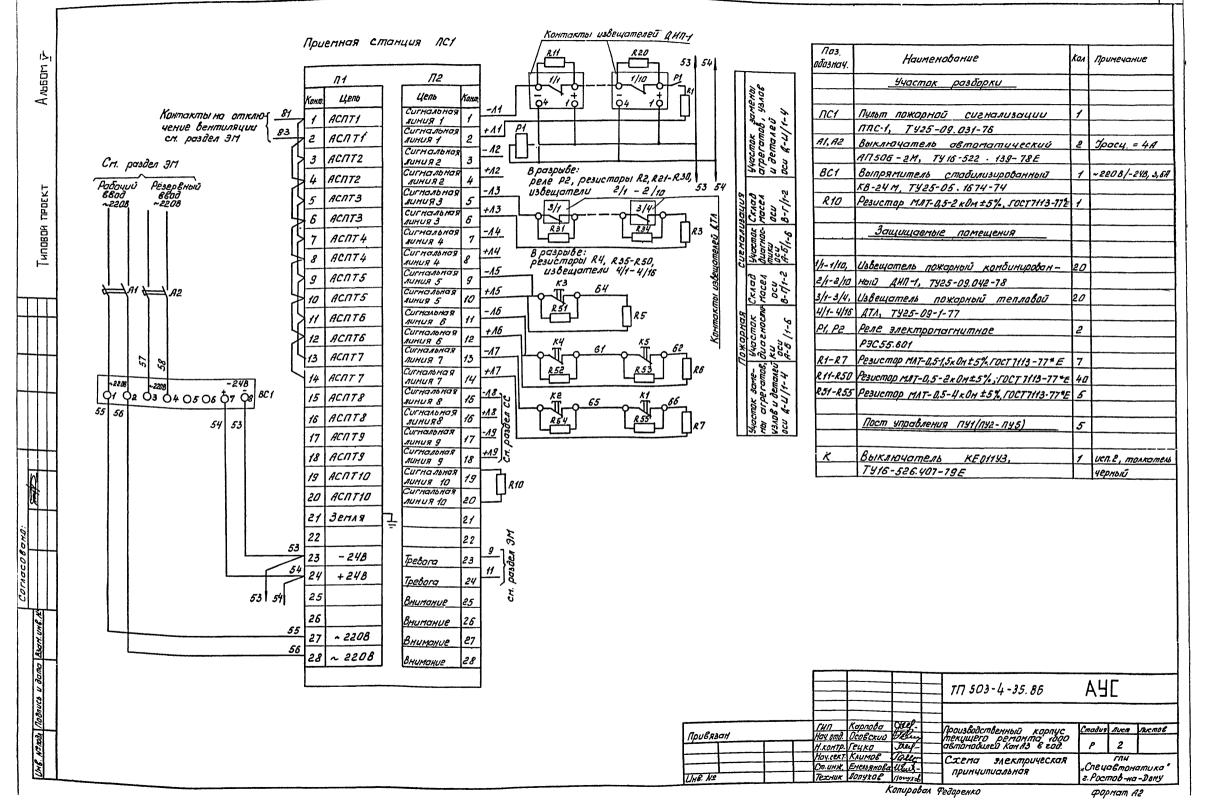
Наименование защищаеных ломещений	fuit sautumbi	βουμυμοεπο φ Πλουμοθο, π ²	Тип извещотеля, дотчика	Каличество	Протеж уточна е четройство	Количество	Тип приемной станции	Количество
	2	3	4	5	6	7	8	9
Участак замены агре- гатов, узлови деталей оси 4-4/1-4	8/7	900	дип-1	20	-	-		
Склад насел оси 8-Г/1-2	Пожорноя сигнолизация	36	ATA	4	_		nnc-1	1
Участак диагностики Оси А-Б/1-6	lla. Cur	180	471	16	_	_		

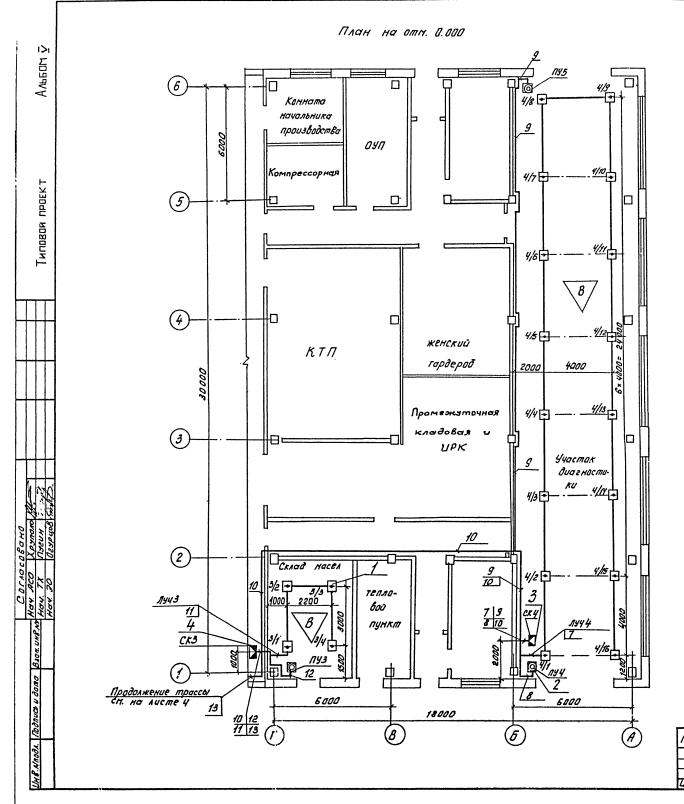
Условные обозначения и изображения

	Обазначения				
Наименование	На планах	На разревах и схемах			
Пожарный извещатель	→ 1/1				
Приенная станция	nc1				
Пост управления на	© 7¥1				
одну кнопку					

Псивазо					l		
Прислос				7F7 503-4-35.86	AЧ	С	
		C-00					
run	Карпова	99-	, 1	Производственный корпус!	Стадия	Jucm	Aucmob
Нац ата. Н. контр.	Ocoberno	Helen Ment-	\Box	Производственный корпус текущего репонта 1900 автомодижей Камяз в год.	ρ	1	6
Hay. CEKT.	KAUMOB	Jose				TPU	
Cm. UHK.	Xauwōaweba	200 Z		Общие данные	"Спеца вто натик г. Ростов -на -эа		





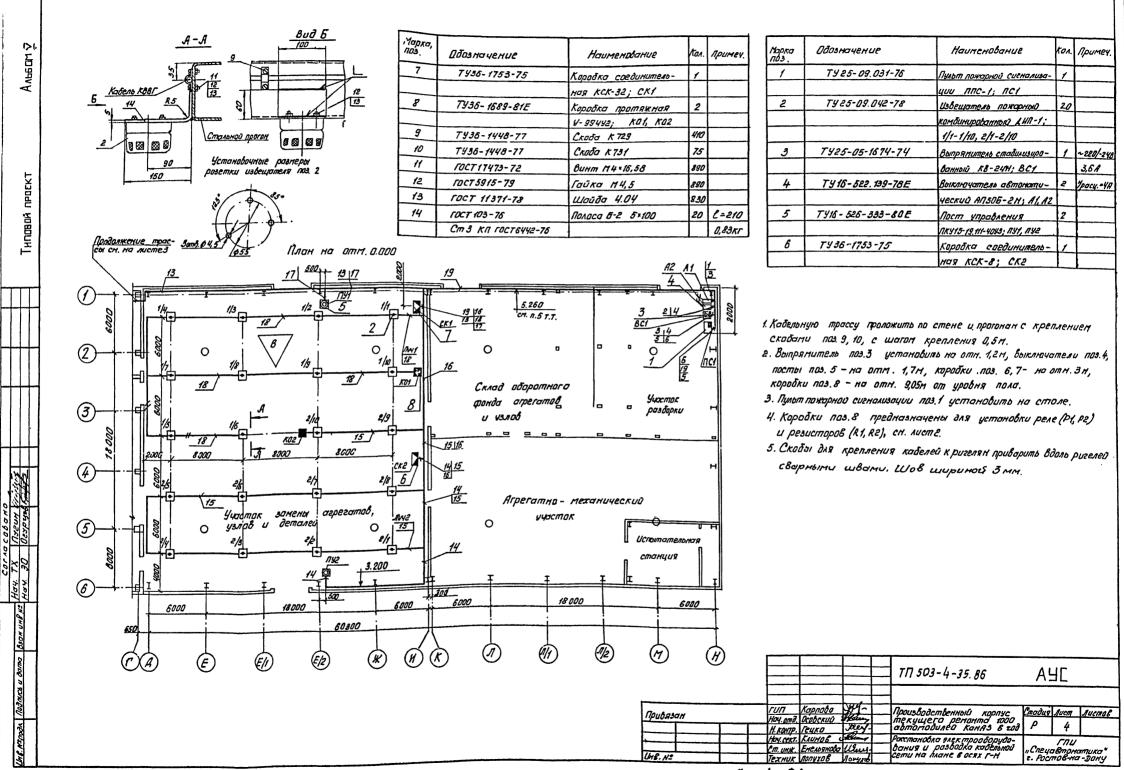


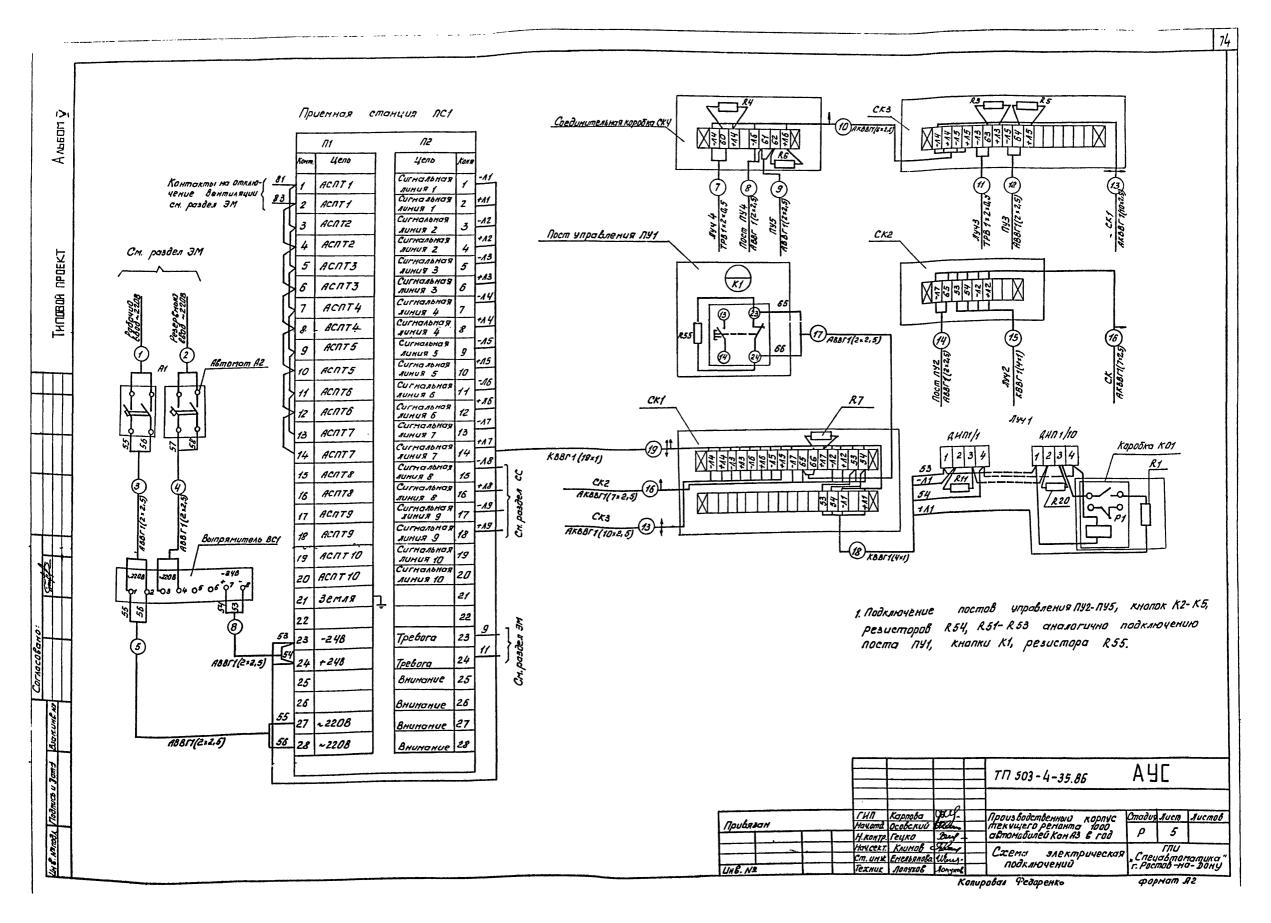
Марка паз.	Обозначение	Наименавание	Кол	Примеч.
1	T 425-09-1-77	Извещатель по-	20	
		жарный тепловой		
		ATA; 3/1-3/4, 4/1-4/16		
2	TY 16 - 52 6- 333 - 80E	Паст управления	3	
		NKY15.19.111-40Y3;NY3-NY5		
3	TY36-1753-75	Карабка саедини-	1	
		тельная КСК-8; СКУ		
4	TY36-1753-75	Коробка саедини-	1	
		тельная кск-16; СКЗ		
<i>5</i> ,	TY36-1448-77	Скобо К729	100	

- 1. Крепление извещателей ДТЛ к плитам перекрытия выполнить на клею 6мк-5 или КН9-2/60 согласно инструкции висн26-73 или висн 56-74.
- 2 Кабельную трассу проложить по стене на отд.3,0 н от уровня пола с креплением скобани поз.5, с шаган. крепления 0,5 н.
 3, Посты поз. 2 установить на стене на отп. 1,7 м от уровня пола.
- 4. Коробки поз. 3,4 установить на стене на отн. 3,0 м от уровня пола.

Привязан

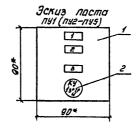
Привя





Кабельный журнал

	Трасса				Kađe.	ПЬ		
Марки-			77.	npoekmy			Праложен	
1	Начала	Канец	марка	Каличество ка Фелей, числа и сечение жил, напряжение	длина, М	парка	КОЛИЧЕСТВО КА- БЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НОПРЯЖОНИЕ	длина М
1	Ραδογμο δδοδ	Almonam A1	} Crt	раздел ЭМ				
e	Резервный ввод	Almonam A2	IJ.					
3	A1	Выпрямитель ВСТ	ABBT	1/2×2.5), 6608	3			
4	A2	801	ABBT	1/2 × 2,5),6608	3			
5	8C1	Приенная станция пс1	ABBT	1/2 × 2,5), 6608	3			
6	8C1	IIC1	ABBT	1/2×2,5], 660B	3			
7	Л44 4	Κοροδκα CK4	TPB	1x 2x 0,5	70			
8	Паст управления ПУЧ	CK4	A881	1(2 = 2,5), 6608	· 7			
9	174 <i>5</i>	CK4	ABBT	1/2 = 2,5], 6608	36			
10	CK4	CK3	AKBBT	1/5× 2,5), 6608	30			
11	ЛУЧЭ	CK3	TPB	1 × 2 × 0,5	15			
12	<i>1143</i>	CK3	ABBI	1/2×2,5], 660B	5			
13	CK3	CK1	AKBBT	1(10 = 2,5), 6608	35			
14	ПУ2	CK2	ABBT	1(2 = 2,5),6608	30			
15	1442	CK2	KBBF	1(4×1), 6608	115			
16	CK2	CK1	AKBBT	1/7×2,5], 8608	20			
17	NY1	CK1	ABBT	1/2+2,5], 6608	20			
18	11441	CK1	KBBF	1(4×1), 6608	125			<u> </u>
19	CK1	ПС1	KBBF	1/19-1) , 6608	45			



» Разперы для справок

Перечень надписей.

Hað- nucs	MO3. OBOS HOYE- HUE	Текст надписи
	//40	Nocm NY1
1		Moom NY 1
2		Участак замены агрега-
		тов, чэлови деталей
3	KI	Включение установки
		Пост ПУ2
1		Пост ЛУ2
2		Участак замены агрега-
		mo8, yano8 u đemaneŭ
3	KZ	Включение установки
1		Пост ПУЗ
2		Склад масел
3	K3	Включение установки
		Nocm 1184
1		Пост ПУ4
2		Участак диагнастики
В	K4	Включение установки
		<u> Пост 1195</u>
4		Пост ПУ5
2		Участак диагностики
3	K5	Включение устанавки

Сводка кабелей и проводов

Yucno wun,		Марка		
сечение, напряжение	A88F	AK88F	KBBF	TP8
2 * 2, 5, 6608	110			
5 x 2,5 , 6608		30		
7 × 2, 5, 66 08		20		
10 × 2,5 , 6608		35		
4x 1, 6608			240	
19×1, 6608			45	
1x2 x 0,5				85

Перечень злементов поста ПУ1

Марка 103,	Обозначение	Наименование	KOA	Apumeya-
1	TY 16.526.333 - 80E	Пост управления	1	
		NKY15-19.111-4043, NY1	_	
2	TY 16-526.407-79E	Выключатель КЕОПУЗ,	_	UCA. 2,TOA-
		K1	L	катель черкы

1. Перечень элементов выполнен для посто ПУ1, для постов ПУ2-ПУ5 перечень аналогичен с заменой индексов аппаратов, соответствую-щих номеру поста управления.

						TN 503-4-35.86	ΑЧ	Г	
Привязан		гип	Карлова	seef		Произвадственный карпус текущего ремонта 1000	Стадия	Aucm	Листов
Приоивил	l	Н.конпр.		ner-	-	текущего ремонта 1000 автомобилей Кам АЗ в год	P	6	L
			Kaumob Kauwāawebo	Tour		Кабельный журнал. Эскиз поста управления ПУЗ (ПУ2 - ПУ5)	гпи "Спецавтомати		Mamuka ^V
UHB. Nº				Journal		וען (חעב - חעב) י	г.Растов-на-дону		

KANIDARA PARAMER

MADHOO..... 41

0 тпечатано
в набасибреком филиале ЦИТЛ
630064 е Набасибирск пр карпа Марка Паркса I
Выдана в печать <u>(6" х 1987 г.</u>
Заказ Т-2533, Тираж 470 г.