типовой проект

416 - 1 - 168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ Ш

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

				привлэан	
-			_	'	
	-	-	_		
			_		
8.00					

В тречатано в навосибирском дринале ЦИТЛ 630064 е навосибирск п<u>р корпа Моркса I</u> Выдано в печать **9 "XI 1925** Заказ <u>1</u> 2773 тораж <u>1756</u>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 1 - 168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ Ⅲ

СОСТАВ ПРОСКТА:

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурные Решения. Технологические Решения, Конструкции железобетонные.

Альбом II – Отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация

АЛЬБОМ II - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Альбом IV - Чертежи строительных изделий

ОИЦЬЕИТАМИ И - ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИЗАЦИЮ

Альбом И - Веломости потребности в материалах

Альбом III - Спецификации оборудования

АЛЬБОМ ТО ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬ-

Альбом IX - Сметная документация

АЛЬБОМ Х - ПРОСКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОЛУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗ РАБОТАН Воронежским филиалом "Гипроавтотранс"

Главный инженер проектов дила— БП. Шатов Плавный инженер проектов дила— А.И. Ласдев ЧТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР ПРОТОКОЛ № 17 ОТ 25.03. 1965 г.

				Привязан
ı	UHB. N	:		

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Jucm	Наименование	Стр.	Прил
	Садержание альбома	e	
	Силовае электроабарудование (эм)		
1	Общие данные	3	
2.	Схема электрическая принципиальная		
	380 5508 mkadog 1mb 1 5mb	4	
3	Сжемы элекшрические принилипальные		
	380/5508 ткафа Эть п либавлении веншлич-		
	тором поз. В 1	5	
4	Ворота №1 (№2, №3).Схема электрическая		
	управления и внешних проводок	6	
5	План на атметке 0.000	7	
6	Планы на отметках 3.000 и 6.000. Планы		
	трубных разводок	8	
7	ведамасть абъемав электромонтажных		
	работ. Ведомость изделий мастерски∞		
	элекшьомоншажных эдвошовок (МЭЗ)	9	
	Электроосвещение (ЭО)		
1	Общие данные	10	
5.	План на ОТМ.0,000 в осях А-Г; 1-4. Схема		-
	питающей сети. Комплектные узлы	11	
3	План на ОТМ. 0, 000 В ося≈ А-Г; 5-Н	15	
4	План на отм. 3,000·	13	
5	План на ОТМ. 6,000. Ведомость	14	
		_	

Лист	Наименование	Стр	Приме
	Автаматизация производства (Ап)		
1	Обицие данные (начало)	15	
2.	Оўтль данняе (оконланль)	16	
3	Приточная система пі(пг) Схема функционально		
4	Приточная система п1(пг) Схема электрическая		
	иьлнялипальная диьавления	18	
5	Приточная система п1(пе) Схема электрическая		
	ириндлилальная регулирования	19	
6	Приточная система П1, П2. Соста соединений		
	внешних проводок	છ	
7	Тепловой пункт.Схема теплового контроля	51	
8	Тепловой пункт. Схема электрическая		
	принилипальная плшанля	22	
9	Тепловой пункт. Сжема соединений	23	
	внешних проводок		
10	План расположения	24	
- 11	Опросный лист Мо в для заказа вифманоматра		
	расходомера жидкостис сужающим		
	устройством поз. 20	25	
		\neg	
		\neg	

			_	T 17 416-1-168.86			
CHU	Ласаев	Aleul		gabane no 412 a			
Hay ord.	Малажав	Stepp		Административно-бытовой	Cmqdu	Jucm	Jucmab
hak sb	Малахов Якушев	XXua		рескарнаснерсконструкция корпус в крупнопанельных	1	-	1
bak.sb.	Еськова Бочарова	Buch	_	Садержание альбома	[UNP	JABTO	TPAHC
Ведлинс	Зкименко	AHlou		L	ророне	**CKUU Q	npunuq

HAUMEHOBAHUE	PUMEYAHU
Силовое электрооборудование	1
BAEKTPUYECKOE OCBEUJEHUE	
ABTOMATUSALUA NPOUSBOACTBA	
Гвязь и сигнялизация	
	Силовое электрооборудование Злектрическое освещение Автотятизация производства

SUCT	HAUMEHOBAHUE	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие дянные	
2	EXEMA BREKTPUYECKAR PUHUUNUANGHAR 380/2208	
	WKROOB 1WP U 2WP	
3	CXEMBI 3. DEKTPUYECKUE DPUHLUDURABHBIE 380/2208	
	WKRPA 3MP U YNPABNENUR BEHTUNRTOPOM NOS. 81	
4	BOPOTA Nº1 (Nº2, Nº3) EXEMA SAEKTPUYECKAR YAPABAEHUR	
	и внешних проводок	
5	План на отп. 0,000	
6	Пляны ня атт. 3,000; 6,000. Пляны трубных	
	PA380QOK HA OTM. 0,000; 6,000	
7	BEAOMOCTO OGGEMOB BREKTPOMOKTAKHUK PASOT	
	Ведомость изделий мастерских электромонтам-	
	HUX 3AFOTOBOX (M33)	

Типовой проект рязрявотян в соответствии с действующими нормями и прявилями Глявный инженер проектя औष्टपी 14 Ласаев

BEADMOCTO CCOINOYHOIX II NPUNAFREMOIX ADKYMENTOB

D603HAYEHUE	HAUMEHOBAHUE	NPUMEYAHUE
	CEBLADYHBIE ADKYMEHTBI	
	YCTAHOSKA KOMONEKTOS US ASYX	
TUNOBQŪ NPOEKT	MACHUTHOIX NYCKATENEÜ CEPUU NME	
4.407-219	и токоподводы (исполнение Грзо)	
Tunoboū npoekt	Установка одиночных магнитных	
5.407-33	NYCKATENEЙ CEPUU NME (UCNONHE-	
	ние Ірза) и токоподводы	
TUNOBOŪ NPOEKT	YCTAHOBKA DAHHOVHЫХ ЯЩИКОВ С	
4.407-235	PYSUNDHUKAMU, ASTOMATOS, KHONOK	
	NKE, NKY U EUTHANDHDIX ANNAPATOB	
	NPUNAFAEMBIE ADKYMEHTBI	
	BEADMOCTO NOTPEBHOCTU & MATERU-	
3M. BM	ANAX NO CUNDBOMY 3NEXTPOOSDPYAO-	Anbsom <u>V</u> ī
	BRHUKO	
	Спецификация оборудования,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
3/M.CO	КАВЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРЦАЛОВ	Anbsom VII
	NO CUNDBOMY BREKTPOOSOPY GOBAHUK	

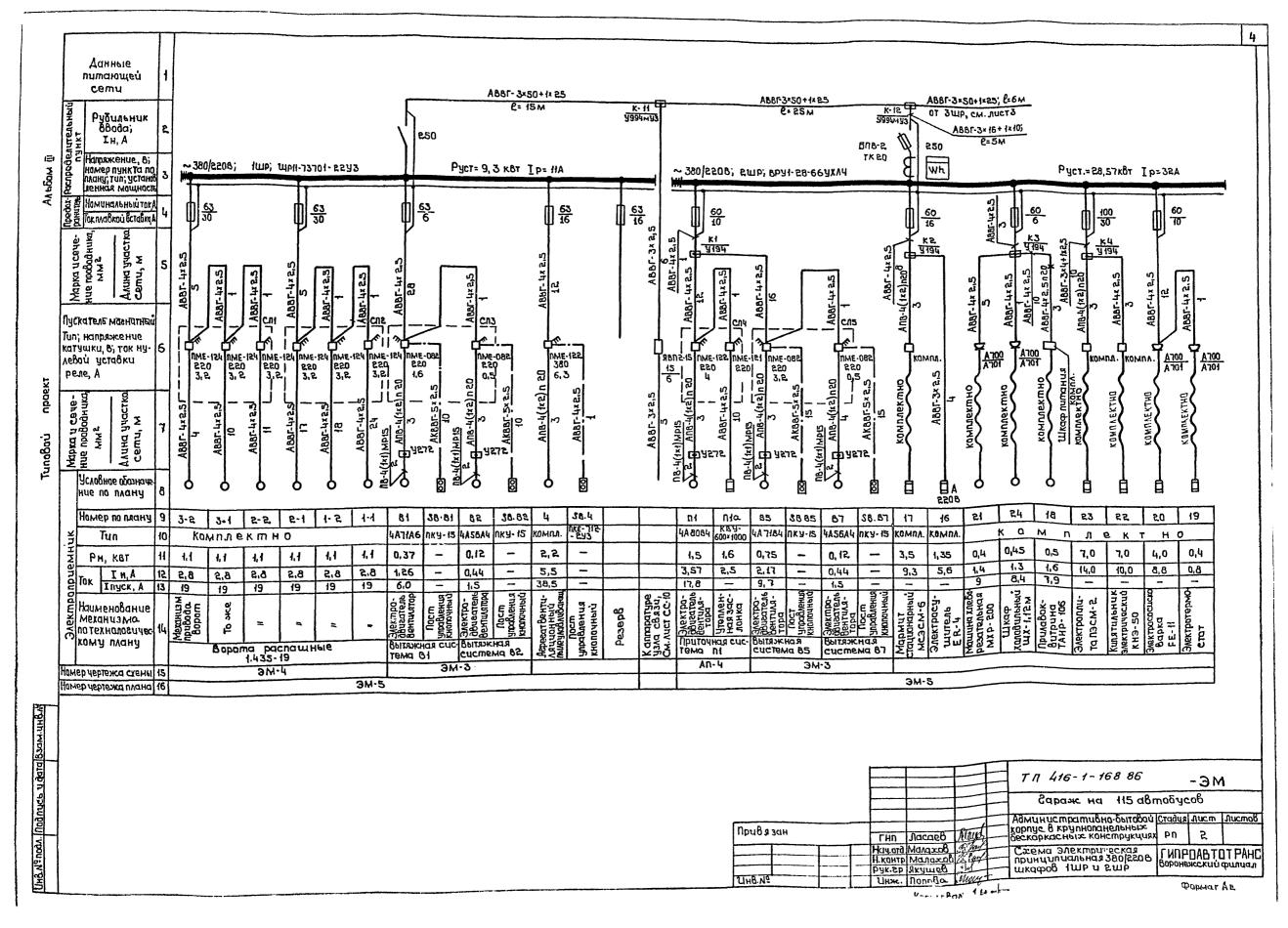
BAEKTPUYECKUE HAFPYSKU

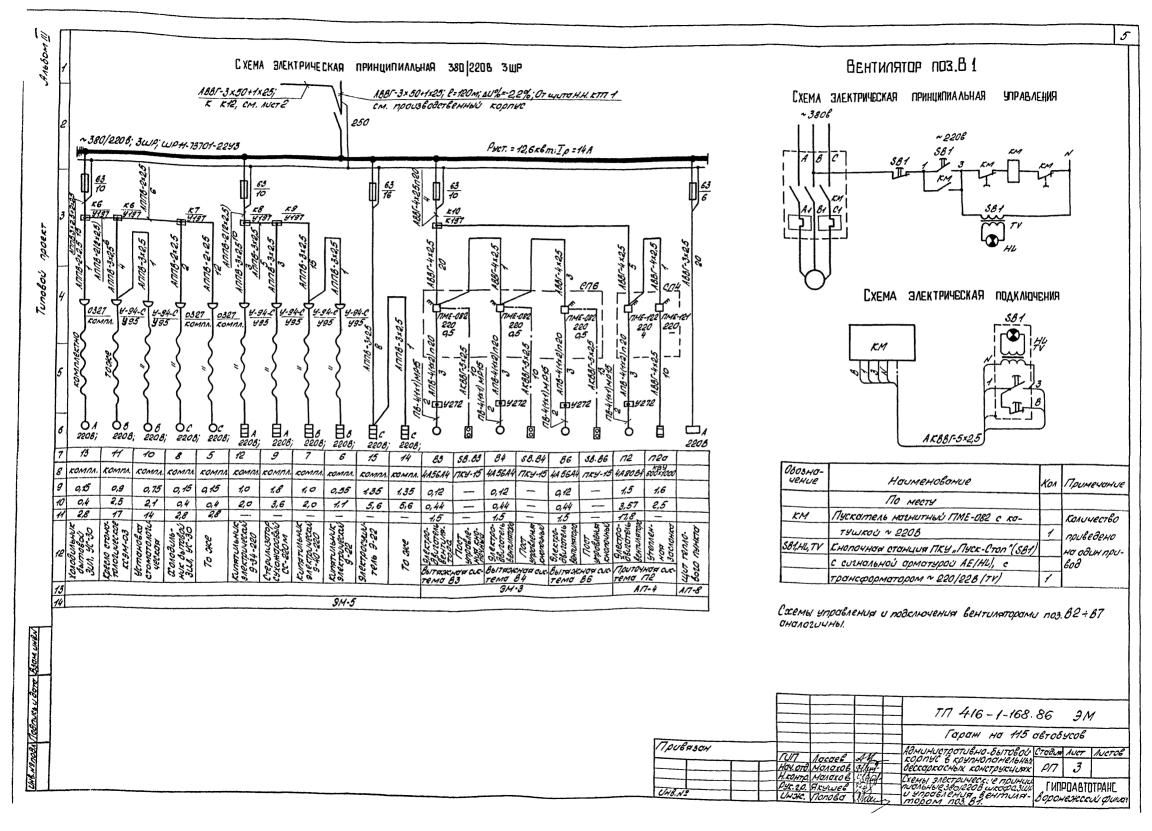
HAUMEHOBAHUE Y3.008 NUTAHUR	вожин	YCTRH HAR M NAUBE K NB-	108.NEH 104.WOET 100 %	1.			KR BK	NRR NA 1 MRKI 1 HO 3 R 1 YNO CM	יעקי	1	I 4	KCLII IRA TPY 3.		70%
И ГРУПП ЗЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ	Kanuvect80 anektponpuemhuko8	OJHOTO ZAEKTPOAPLEMILKA	Общая	КОЗФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	6800	tq 4	PCM=KW-PH	Qcm=Pcm·tg4	SCM=DON+QCM2	KOBOOUUUEHT	Dn=Pon·Km	QM=QEM (13710)	SA= 02+ Q2	MAKEUMAIBHBILL
BOOR Nº1												Ш		L
Холодильные агрегаты	4	0,45	0,9	0,7	485	0,62	0,63	2,39						L
HAPPEBRIENU	9	055÷	29,85	0,8	0,95	0,329	23,9	7,9						L
MEXAHUSM NPUBODA BOPOT	3	2,2	6,6	0,1	0,5	1,732	0,66	1,14						L
BAEKTPONONOTEHUP, BAEKTPOUHCTPYM.	7	0,08 : 1,35	6,18	0,06	0,5	1,732	0,4	0,7						L
Bentunatorn	10	0,2, 2,2,	6,92	0,6	0,8	0,75	4,2	3,2						L
HAPPEBATEAU SACAOHOK BEHTCUCTEN	2	1,6	3,2	_										L
Uroro	35	0,08÷	53,65	0,56	988	0,5	29,8	13,3		122	364	12,7		L
Явярийное электроосвещение			4,53	/	0,95	0,329	453	1,3			4,53	1,3		
BCETO			58,13	0,59	0,95	0,329	34	//			41	14		F
BBOA Nº2														
PABONEE STEXTPOOCBEWEHUE			37,5	0,9	0,95	0,329	34	11	-		34	"		-
BCETO NO ASK (BBOA K°1 U														
880A Nº2)			96	0,7	0,94	0,37	68	25	72		75	25	79	120

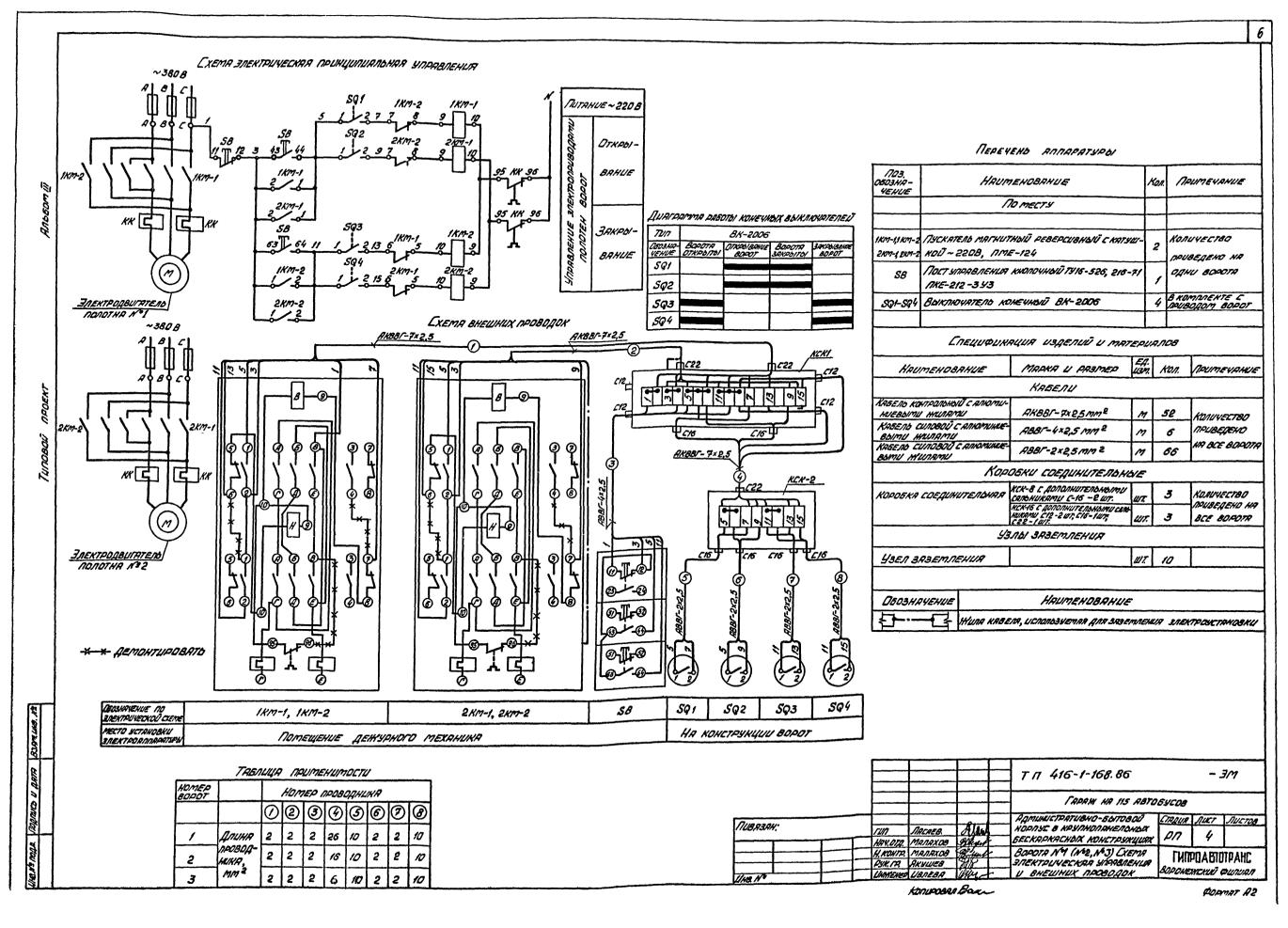
DCHDBHHE NOKABATENU

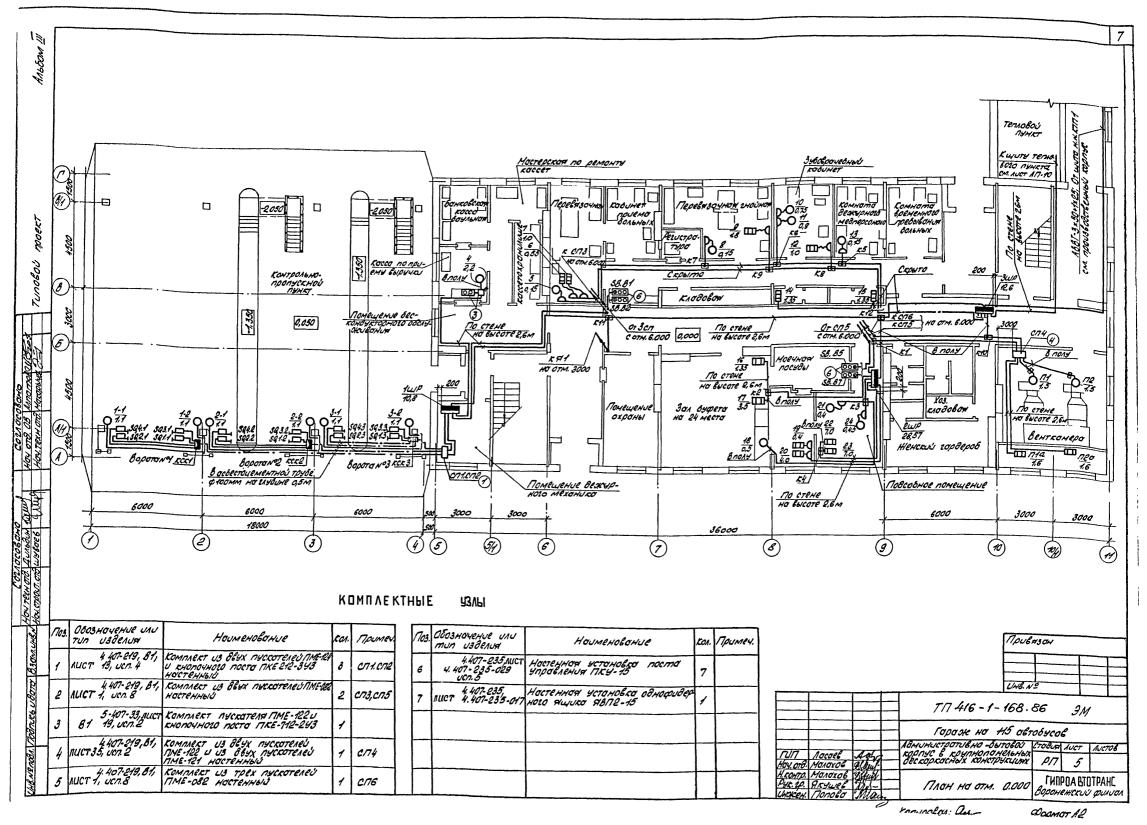
	TETOPUR 3.NEKTPO- HRBKKEHUR	TPETOR
HANF	A- EUNOBOÜ CETU	380/22 <i>08</i>
HEHI	UE LIENEÛ YNPABNEHUR	2208 U 3808
4	CTOVHUK NUTAHUR	LLUT H.H. KINZ NPOUSBOACTBEHHOFD KOPNYCH
		KABENU MAPOK ABBI U AKBBI NO ETEHAM E KPENJEHUEM
[OCOS NPOKNA AKU	CKOSAMU U NPOBOQ MAPKU ANB B BUHUNNACTOBOX
	3.NEKTPOCETU	TPYSAX & NONY; NPOBOD MAPKU ANNS CKPGITO & WBAX
		мениду стеновыми панелями, в углях сопряжения
		NAKENEÜ C NEPEKPONTURMU C NOCNEDYKOLIJEÜ SATUPKOĞ PACTBOPOM
Cun	OBDIE WKAPH	Cepuu wpii u bpyi
Nyc	KATENU MARHUTHOLE	CEPUU NME
Πος	TO YNPABNEHUR	CEPUU NKE U NKY
	ЧАСТИ ПОДЛЕЖАЩИЕ.	METAMUYECKUE KOPNYCH SMEKTPOOSOPYAOBAHUA
	39HY.NEHUKO	(SNEKTPOMBULATENEL), CUNOBOX WKAPOB, NYCKATENELÎ U T.N.)
	Зануляющие	YETBEPTOIE HUNDI KASENEŪ, A TAKME CNELUANDHOIŪ
	OPOBODHUKU	HYNEBOŪ NPOBOA NPU NPOKNAAKE CETEŪ B BUHU-
Ų	провидация	NACTOBOX TPYBAX
ЗАНУЛЕНИЕ	DCOG6IE YKA3AHUA	НУЛЕВЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ ДО ПРИСОЕДИНЕНИЯ К
16.	NPU NOCNEADBATEABHOM	зяземляющему болту яппарата соединить между
3A1	ПРИСОЕДИНЕНИИ ТОКО-	COBOŪ HEPASTEMHUM COEAUNEHUEM (CBAPKA, ONPEC-
•	RPUEMHUKOB (8 LIENOY-	COBKA U T.M.) BO USEEMANUE PASPOIBA LIENU SAKY-
	KY)	NEHUR NPU PEMOHIHBIX PREGIRIX
		KABENU U NPOBODA NPUCOEDUHAEMBIE K BNEKTPO-
ПОД	KNOYEHUE BOEKTPO-	ABULATENAM HA BUBAOOCHOBAHUAX HA YYACTKE
ДВИ	VATENEÜ YCTAHOBNEH-	MEHAY NOABUHHOÙ U HENOABUHHOÙ YACTAMU
		OCHOBAHUA BUIDONHUTH MEAHUM THOBOADM TA B
		TUBKOM METANNOPYKABE
3 <i>A</i> 44	UTA KABENET OT ME-	Кожухяти из Листовой стали толщиной
KAHU	YECKUX NOBPEHHAEHUŪ	1,5 MM HA BULLOTY 2M OT YPOBHA NONA
M -	NHUE3A4UTA	COLUNCHO CH 305-77 HE TREBUETOR

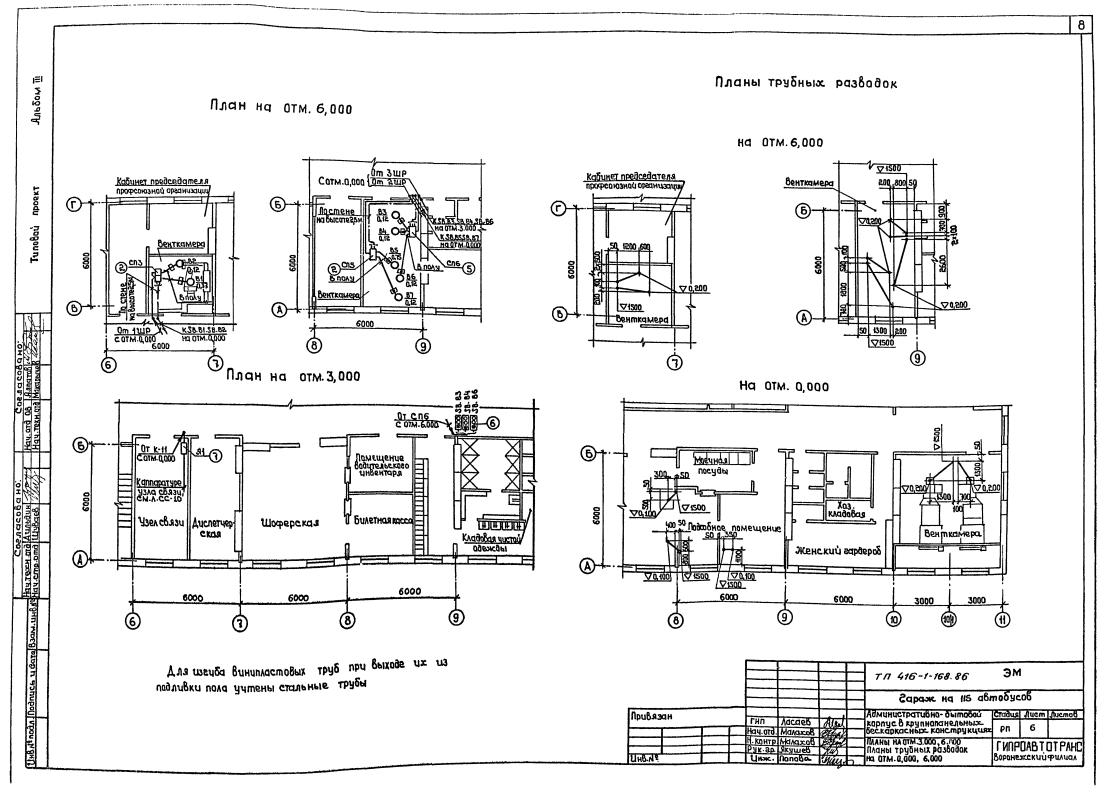
_							
				Привязан:			
					L		
UHB. No							
				TN 416-1-168.86	- 3	M	
				Гараж на 115	ROTOS	9008	
			/	ADMUHUCTPATUBHO-661T0800	ETAQUA	NUCT	NUCTOB
FUN H.KOHTP.	NACAEB BASKUHA	Alau		KOPNYC 8 KPYNHONAHENDHDIX BECKAPKACHDIX KOHCTPYKYURX	PN	1	7
HRY. OTT. PYK. CP.	MANAXOB RKYWEB	But		Овщие данные	ГИПРО АВТОТРАНС Воронежский филиал		
UNKEKEP	NONOBA	Milou	Į.	1	DUPUHE	MLKUU	PUJIUHII











Ведомость объемов электромонтажных работ

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (мэз)

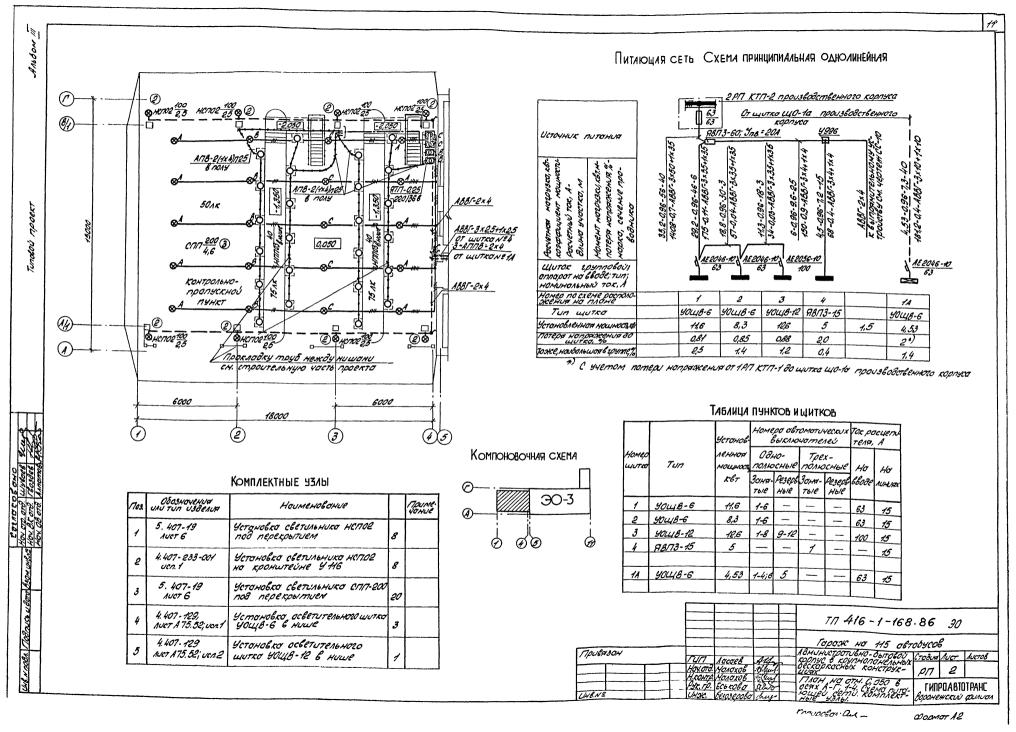
N° nn	Наиченование работ	Ed. U3M.	Kon.	Принечания
1	Установка сипового распределительного			
	шкафа ШРІІ на полу	WT.	2	
2	Установка вводно-распределительного			
	γετρούετβα ΒΡΥΙ-28-66 ΥΧ.Π4	WT.	1	
3	Установка магнитного пускателя			
	NME-082 HQ CTEHE	417.	7	
4	Установка магнитного пускателя			
	MME-121 HQ CTEHE	WT.	2	
5	Установка магнитного пускателя			
	ПМЕ-122 на стене	WT.	3	
6	Установка маенитного пускателя			
	ПМЕ-124 на стене	417.	6	
7	Установка паста управления лкЕ-712-243	ШТ.	1	
8	Установка поста управления ПКЕ-212-3У3	WT.	3	
9	Установка поста управления ПКУ-15	WT.	7	
10	Установка силового однофидерного			
	ЯЩИКА ЯВП2-15 НА СТЕНЕ	<i>Ш7</i> .	1	
11	Установка протяжной коробки на			
	חסחש שבדב שאחז	2017.	9	
	Υςταнοβκα κοροδκυ δηя προτяжки υ			
	разветвления проводов и кабелей:			
12	9194 МУХЛ2	WT.	4	
15	9994 MY3	ШТ.	2	
	Устанавка клеммной коробки на стене			
14	на 8 клемм	WT.	3	
15	на 16 клемм	WT.	3	
16	Установка штепсельной розетки У-94-С			
	HO CTEHE	<i>WT</i> .	6	
17	Астановка штепсельной розетки А700			
	HI CTEHE	WT.	4	
	Астановка штепсельной розетки			
	0327 HQ CTEHE	Ш7.	3	

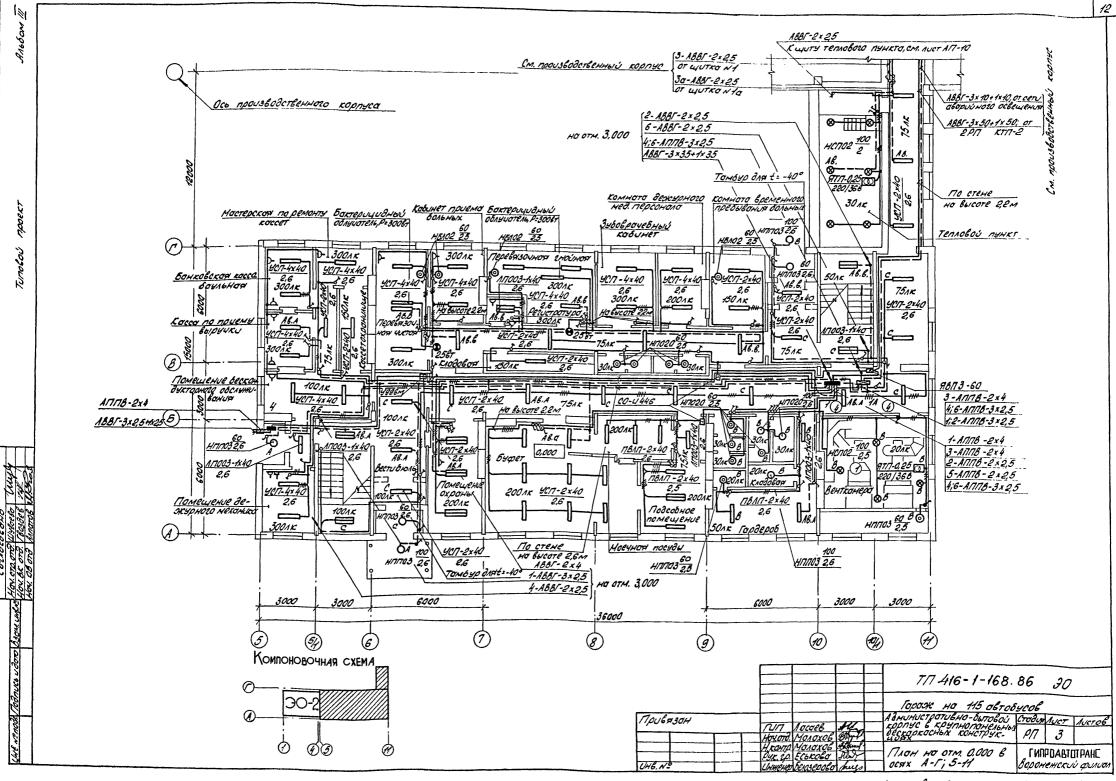
Nº 17.11.	Наименование работ	Eð. U3M.	Kon.	Принечани
19	Прокладка винипластовых труб в по-			1
	лу с условным проходом:			1
	20MM	M	60	
20	Затяжка в трубы провода АПВ-0,66 КВ			
	CEYEHUEM 1×2MM2	M	230	
	Открытая прокладка кабеля АВВГ-0,66			
	по стенам, сечением:			
21	2×2,5MM²	M	100	
22	3× 2,5 MM 2	M	30	
23	4x 2,5 MM 2	M	280	
24	3×4+1×2,5MH2	M	10	
25	3×16+1×10MM2	M	50	
	Скрытая прокладка провода АППВ-0,66кв			
	по стенам, сечением:			1
26	2×2,5MM²	M	90	
27	3×2,5MM2	M	80	
	Открытая прокладка контрольного ка-			
	беля АКВВГ по стенам, сечением:			
28	5×2,5MM2	M	100	
29	7×2,5MM2	M	70	
30	Затяжка провода пв-2 сечением 1мм2			
	в маталлорукав	M	40	<u> </u>
3/	Затяжко в асбестоцементные			
	трубы кабеля АВВГ-0,66кВ сече-			
	HUEM 2,5MM2	M	78	·
32	Рытье и засыпка траншей	M	18	
35	Прокладка асбестоценентной трубы			
	в траншее	M	18	
34	Установка коробки для протяжки			
	разветвления проводов и кабелей			
	9197 YX113	ШТ.	5	T
				1

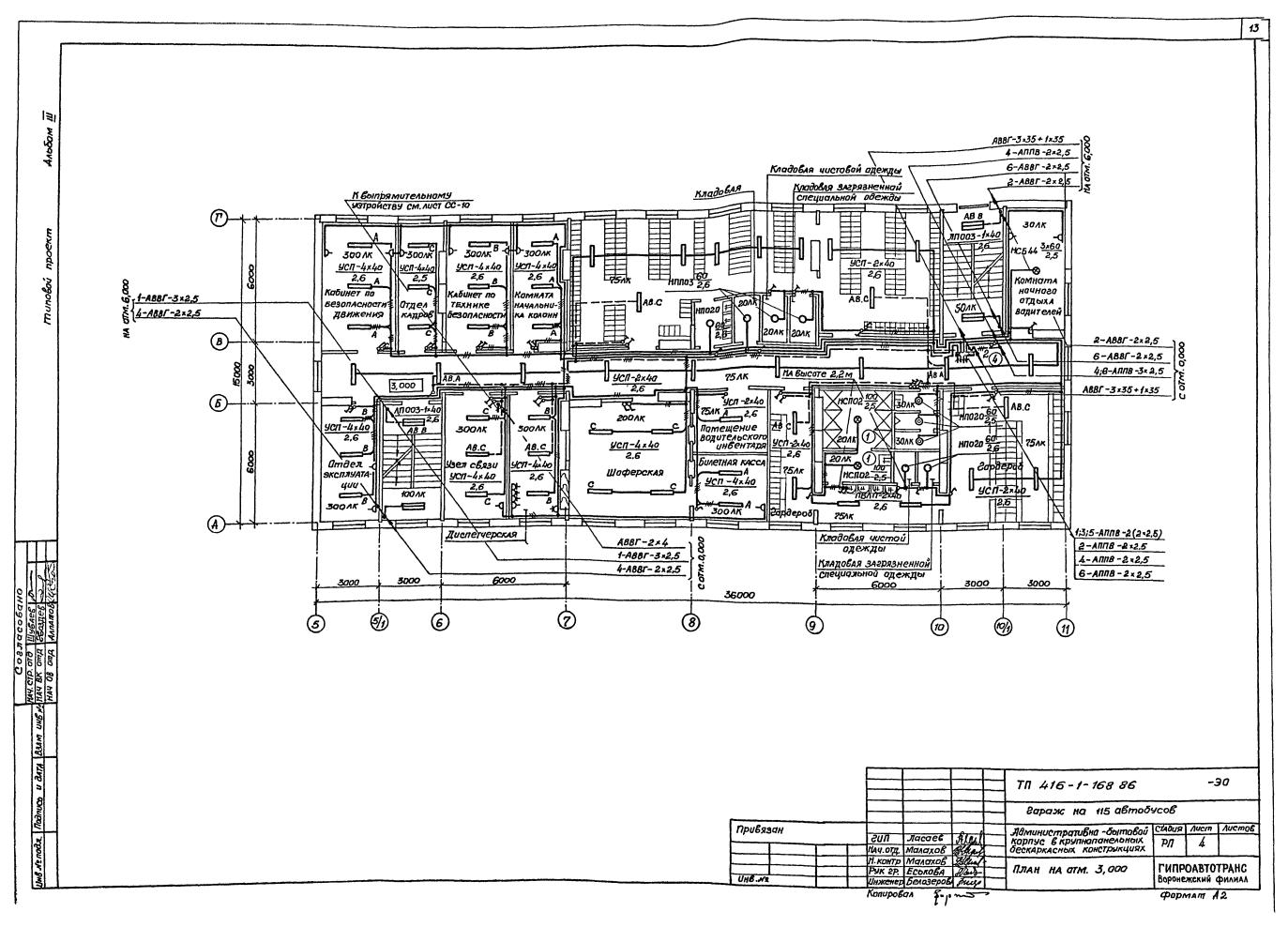
Обозначение чертежа	Наименование	Kan	11pures
4,407-235-059	Конструкция настенная для уста-		
	HOBKU AUGUKO ABIJ 2-15	1	
4.407-219, A.36	Конструкция настенная для установки		
	θδγχ ηγεκατεπεύ ΠΜΕ -100 υ ποςτα		
	YAPAGARHUR AKE	5	ucn.4
4.407-219, 11.36	Конструкция настенная для уста-		
	μοβχυ δβγχ πγCKατεΛεύ ΠΜΕ-100	5	UCA.1;2
4.407-219, A.17	Конструкция настенная для уста-		
	новки двух пускателей нулевой		
	величины	3	ucn.8
5.407-33, 82 n.3	Конструкция настенная для уста-		
	новки одного пускателя нулевой		
	величины	1	UCT 6
5.407-35, BL A.5	Конструкция настенная для уста-		
	новки одного пускателя ПМЕ-100 и		
	поста управления ПКЕ	/	UCA.2
4.407-235-059	Конструкция настенная для установ-		
	ки поста управления ПКУ-15	7	UCT.5
			
		<u> </u>	
		_	

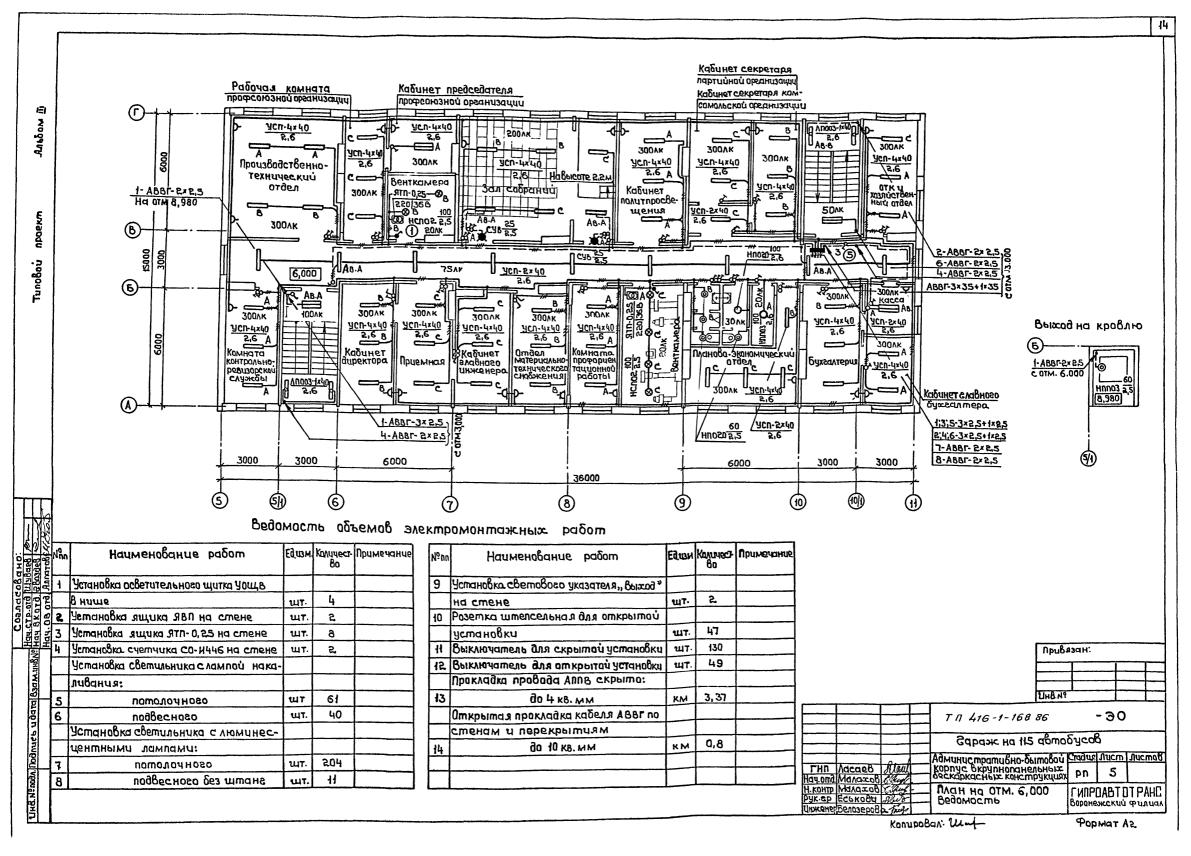
	T II 416-1-168.86 -3M
Привязан	Гараж на 115 автобусов ТИП Ласаев Ду. КОРПУС В КУННОПАНИЕМ РП 7 Начаев Малаков 83-7 бескаркасных конструкцом РП 7
HH6.Nº	Пконпр Упалахов 1373-12 ОВЕСКОРКЕСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ГОВИТЕРИИ В ВЕООНОСТВ ОБЕСПОВ 2. ЕКТРОНОН ГОВИТЕРИИ В ПОТРАНС ИНМЕ. ИЕ ПЕВ И ИНМЕ. И ПЕВ ПОТРАНС ИНМЕ. И В ПЕВ И ИНМЕ. И ИНМЕ. И В ПЕВ И ИНМЕ. И ИНМЕ. И В ПЕВ И ИНМЕ. ИНМЕ. ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. И ИНМЕ. ИНМ

AND ON III	Ведо	MOCTЬ PAGOYU	Х ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОНПЛЕ	KTA 30		Осн	IO8HЫЕ ПОХЯЗЯТЕЛИ	Услов	THUE 05		YUR, HE 80WEAWUE 8 ГОС, OCT 21.608 -84	10 T 2.754-72
	Auc t	,	Наименование	Принечание		S	МЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	4017-4	×40		пильника-количестволанп» Высота подбеса светилы	ношность лонпы. Вт
Ì	1	Общие дан	HAIR			Общей сети	~ 380/2208	2,6		- 6	высота подвеса светилы	HUKO OT NONO, H
- 1		00-0,40 04.7.			Напрян	KEHLE YARHA	~ 2208	3		<i>u</i>		
	2	План на отн.	0.050 BOCAX A-F; 1-4. CXEMO			Переносного		97/7-	0.26	MOMEP NO	зиции по спецификации к	омплектных узлов
1		питающей с	ети. Комплектные узлы		i	Вид	Рабочее - 37,5 жвт - ХТП-2 производственного	220/3	68	TOTT HUGE	ика спонижающин трани Напряжение трансформ	<u>POPMOTOPOM</u> NOTODO
1						о <i>вленная</i> нощность		AB.			них аварийного освеще	
.	3	IMAH HA OTH	0,000 B OCAX A-1; 5-11		UCTO	אטאסרושות אשאא	Аварийное - 4,53 квт-КТЛ-1 производствен-				70/1 400/40/7000 0000 <u>-</u> 70	,,,,,,
Ş	4	План на отп	3 000				ного корпуса Провод нарки АППВ-660-в пустотах плит					
useodu	7	יוט טא אטוטןיו	. 5,550				перекрытия по стенам скрыто в швах меж					
	5	תומא אם סדא	. 6,000. Ведоность		1		ду стеновыми панеляни, в углах сопряжения					
9					1		панелей с перекрытиями с последующей					
/ww060w						nocob	βατυρκού ραιτβοροм.					
3					прок.	ладки сети	Кабель наркиявы-660-постенан и перек					
							рытиям (распределительная сеть в контроль					
	BE	AONOCTH CCH	ΙΛΟΥΗЫХ Ο ΠΡΟΛΑΓΑΕΥЫХ ДОКУГ	HEHTOB	1		но-пропускном пункте, вентка мерах, душе. вых, лестничных клетках и питающие сеги)					
					l		овіх, яестничных клетких и питилицие сегој Провод нарки АПВ-66D-втрубах в полу.					
Γ	080	34048448	Наименование	Принечание	4	Lumku	<i>УОЩВ-6; УОЩВ-12; ЯВПЗ-60</i>					
L				<u> </u>	3		Корпусы щитков, неталлические корпу-					
L			Ссымочные документы		85	Части,	СЫ Светильников (только в вентка нерах и					
			Установка осветительных щитков	1 8 I	Защитные неры безопасности	подлежащие	в помещениях с повышенной влажностью),					
P	<i>uno60</i>	û npoekt 4.407-233	Прокладка осветительных элек- тропроводок и установка све-	in to	197	Занулению	один из выводов обноток 368 понижаю- ших трансворматоров					
ŀ			тильниковслампани накаливания	0 2 2 X	13.3	Нулевые защит-	Рабочий нулевой провод осветительной					
ŀ			и ДРЛ на кронштейнах	SHUTTU BHUTU SHUTU	120	ные проводники						
į	nosoc	inpoert 5.407-19	Установка одиночных светивьников	Распространяет ВНИПИ Внеграновиектропров			Для питания светильников переносного					
Ĺ		,	נאמאחמאט אמגמאט6מאטא	0, 18			освещения предуснотрены ящики с пони-					
			Прилагаеные докуненты		l		жающини трансформаторами мащностью					
-	<i>30</i> .	811	Ведомость потребности в матери-	ANDEONY	0		2508-Я, напряжением 220/368.					
ŀ			алах по электроосвещению Спецификация электрооборудова	HABOONYL			Светильники оворийного освещения долж- ны инеть знак, отличающий их от светим-					
ŀ	30.		специшикация электрооборуоово ния, кабельных изделий и нате-		3,0	SUNUX	ников рабочего освещения.					
ŀ			риалов по электроосвещению	AABBONNI	1		Осветительные щитки устанавливаются					
			70000				в электропанелях, предуснотренных строи-				10 0	
1 T							тельной частью проекта				Привязан:	
					Синист	TEHOR PLOUGOS	1890 m²		<u> </u>			
					каличе	HOE CBETUMBHUKU	326wm. 47wm.	UH6.N	0			
					6667070	YEK PUSETKU	4 / WM.	F			416-1-168.86	30
		Tunoba	ой проект разработан в соотве	27.276411								5P
		c deuctbyrou	цини норнани и правилами								Гараж на 115 abmo	
Н		Tome	Lungayor sacarta Ele 1 1-	-~06				run	Ласаев	Bluck	Административно-быловой корпус в крупнопанельных дегкархасных конструкциях	PN 1 5
		ISIDOHOLU	инженер проекта Виш, Лас					HOU.OTA	HONOXOR	84.1	бескаркасных конструкциях Общие данные	FUNDO A BTOTPAHE
								PYK. PP.	Ласа е в Бавкино Налахов Еськова Бекозеров	Alex	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Воронежский филиал
						***************************************			2,000,000	Konyonk	Гал: Зарипова	Формат А2









Ведомасть рабочих чертежей асновного комплекта АП

- 1		1	
	Juem	<i>И</i> аименование	Примечание
	1	Общие данные (начала)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	Система П1 (П2). Схема функциональная	
١	4	Система П1 (П2), Схема электрическая принципиаль-	
-		ная управления	
	5	Система П1 (П2).Схема электрическая принципи-	
		альная регулирования	
	6	Системы п1, п2. Схема соединений внешних	
		проводок	
	7	Тепловой пункт. Охема теплового контроля	
-	8	Тепловой пункт. Схема электрическая принци-	
		пиальная питания	
	9	Тепловой пункт. Схема соединений внешних	
1		προβοθακ	
	10	План расположения	
1			
-			
1			

Проект разработан в соответствии с действующими

Many A.U. Nacael

нормами и правилами.

Зл. инженер проекта

Ведамасть Ссылочных и прилаглемых дакументов

<i>Обозначение</i>	Наименование	Примечани
	Ссылочные документы	
OCT 36-27-77	Обозначения условные в схемах	
	автоматизации технологических	
	процессов	
TM3-13-81	Способы установки электровппара-	
	туры внутри щитов. Электроаплара-	1
	тура с передним присоединением	1
	проводок. Часть І	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
TM4-609-81	Приборы и вспомогательные эст-	ĚŠ
	ройства. Спасобы устанавки на	# P
	фасадах щитов и пультов. Измере	6 8
		ξź
	ние и регулирование температу-	ž E
73.413.413.415	pai. Tam 1	5 5 2 2
TM4-142-75, TM4-143-75,	Прибары для измерения и регулиро-	Распространяет ГПИ "Проектмонтажовтоматика 123508, г. Москва Д-308, проспект Маршала Жукова, 2.
TM4-144-75, TM4-147-75,	Вания температуры. Установка на	ja K
TMU-150-75, TMU-157-75,	технологических трибапроводах и	6 8
TM4-172-75	абарудовании	Z 20
16-225П, 16-225У	Отборные устройства для измерения	7 #
	<i>вавления</i>	E 02
7K4-3137-70,TK4-3139-70	Прибары для измерения и регулиро-	Распростряняет 123308, г. Москва Жукова, 2.
	Вания давления, разрежения и рас-	2 × ×
	хода. Установка на технологичес-	тепростри 5308, г. М Жукова,
	кам абарудобании и трубоправадах	88.72
TM4-68-73,	Приборы для измерения и регули-	55.55
TM4-98-83	рования давления, разрежения и	H. 12
	уровня. Установка на полу или	•
	стене	
	Cinenc	
	Прилагаемые дакументы	
АПИ	Чертежи завания заваду-изготови-	_
АПИ	телю на автоматизацию	альδам <u>Υ</u>
All	Чертежи Задания предприятию —	
A77.04	изготовителю на автоматизацию	альбам ў
АП. ВМ	Ведомость патребности 6 материа-	
	лах по абтоматизации	альбом ў
AII.CO	Опецификация оборудования,	
	электроаппаратуры, трубопроводной	
	арматыры, кабельных изделий и	
	материалов по автоматизации	альбам үјј
форма УОЛ-I-74	Опросный лист моваля заказа дифма-	anbson III
	нометра-расходомера жидкости с	<u></u>
	Сужающим Устрайствам поз. 20, 20 а	

Условные обозначения, не вошейшие в Госты

<i>Обазначение</i>	Паименование
•	Первичный измерительный прибор или датчик, встряивлемый в технологическое оборудование или трубопровод
	Исполнительный механивм, электроаппаратура, устанавливаетдя вне щитов, прибор

привязан UHB.Nº TN 416-1-168 86 ΑП 2 араж на 115 автобусов ЛОМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВОЙ НОРИЧС В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКОСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ CTARUS AUCT AUCTOR ТИП Ласаев Вили Н контр Бабкина Исмая Нач от д малахав Вриц. Рук. гр Бочарова Лиц. Ст. инж. Папов а Мигу. РΠ 10 Общие данные ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал (начало)

Καπυραβαλ

формат А2

Провкт на автоматизацию разработан на основании сантежнической части провкта, временных указаний по проектированию систем автоматизации технологических процессов" вСН 281-75 минприбар и "Указаний по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов" всн 205-84 ммсс ассъ .

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем N1, N2 и контроль параметров в теп-ловом пункте.

Приточные системы пі, па

Схемой управления предусматриваются аварыхима управления: местный и дистанционный.

Выбор режима управления праизводится универсальным переключателем,, SA1, установленным на щите ав – томатизации.

При пуске притачной системы перед включением 3×минутный прогрев каларифера, осуществляемый путем полного открывания клапана на обратном теплоносителе. Пуск притачного вентилятора происходит в том случае, если температура обратного теплоносителя выше 25°С.

Перед пуском вентилятора включить кнопкой "\$87" электронаереватели для оттаивания заслонки наружного воздужа. При пуске вентилятора автоматически отключаются электроногореватели заслонки наружного воздужа.

водится кнопкой, \$83" и переводом ключа, \$34" в положеводом ключа, \$34" в положение, отключено", при этом закрывается заслонка наружного воздужа. При повышении (понижении) температуры воздужа в воздужоводе регулятор, ут" воздействует на исполнительный межанизм клапана на обратном теплоносителя и повышая (увеличивая) количество теплоносителя и повышая (понижая) температуру приточного воздужа до нормы.

Счанализация нормальной работы и аварийново отключения приточной системы вынесено на щит автоматизации.

Схемой предусматривается защита калорифера ат замораживания в рабочем и нерабочем режимах. В рабочем режиме защита осуществляется по температуре обратно- во тепланосителя резулятором, «Кк». Если температура обратного тепланосителя падает до 25°С, приточная система отключается.

В нерабочем состоянии защита выполнена по температуре воздужа перед калорифером резулятором,, $SK1^n$. При достижении 3^o С открывается клапан на обратном теплоносителе.

Тепловой пункт

в тепловом пункте предусмотрены приворы, обеспечивающие непрерывный контроль за расходом, давлением и температурой воды.

Щиты

 μ иты приняты по ОСТ 36.43-76 и по номенклатуре "Минэлектротехпромо".

Монтаж и эксплуатация электроаппаратуры и приборов

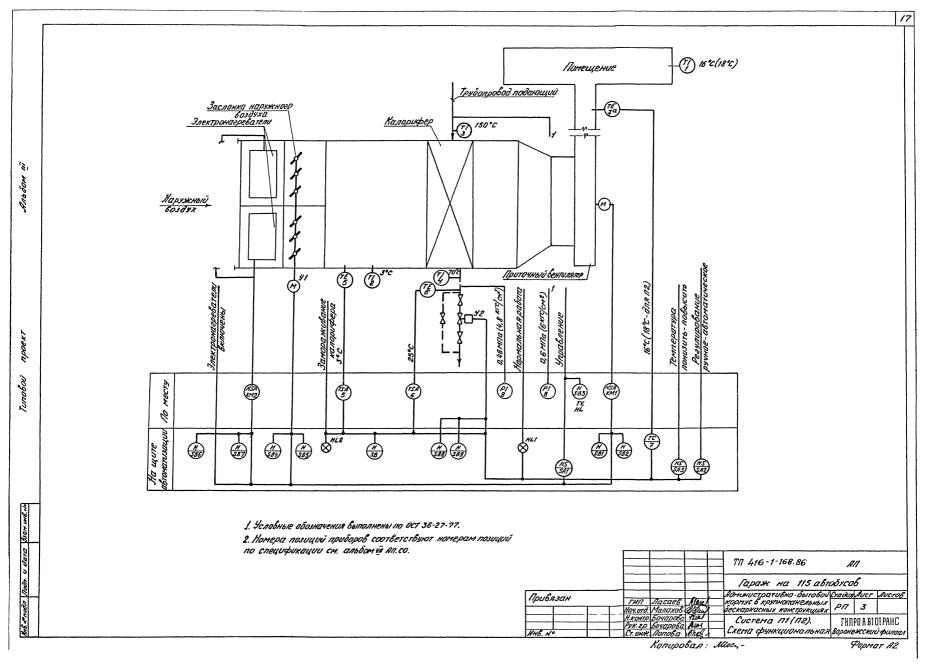
Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно Снип <u>п</u>-34-74. Монтаж, включение в работу, эксплуатацию и обслуживание аппаратуры автоматизации необходимо проводить в стровом соответствии с инструкциями заводов - изготовителей.

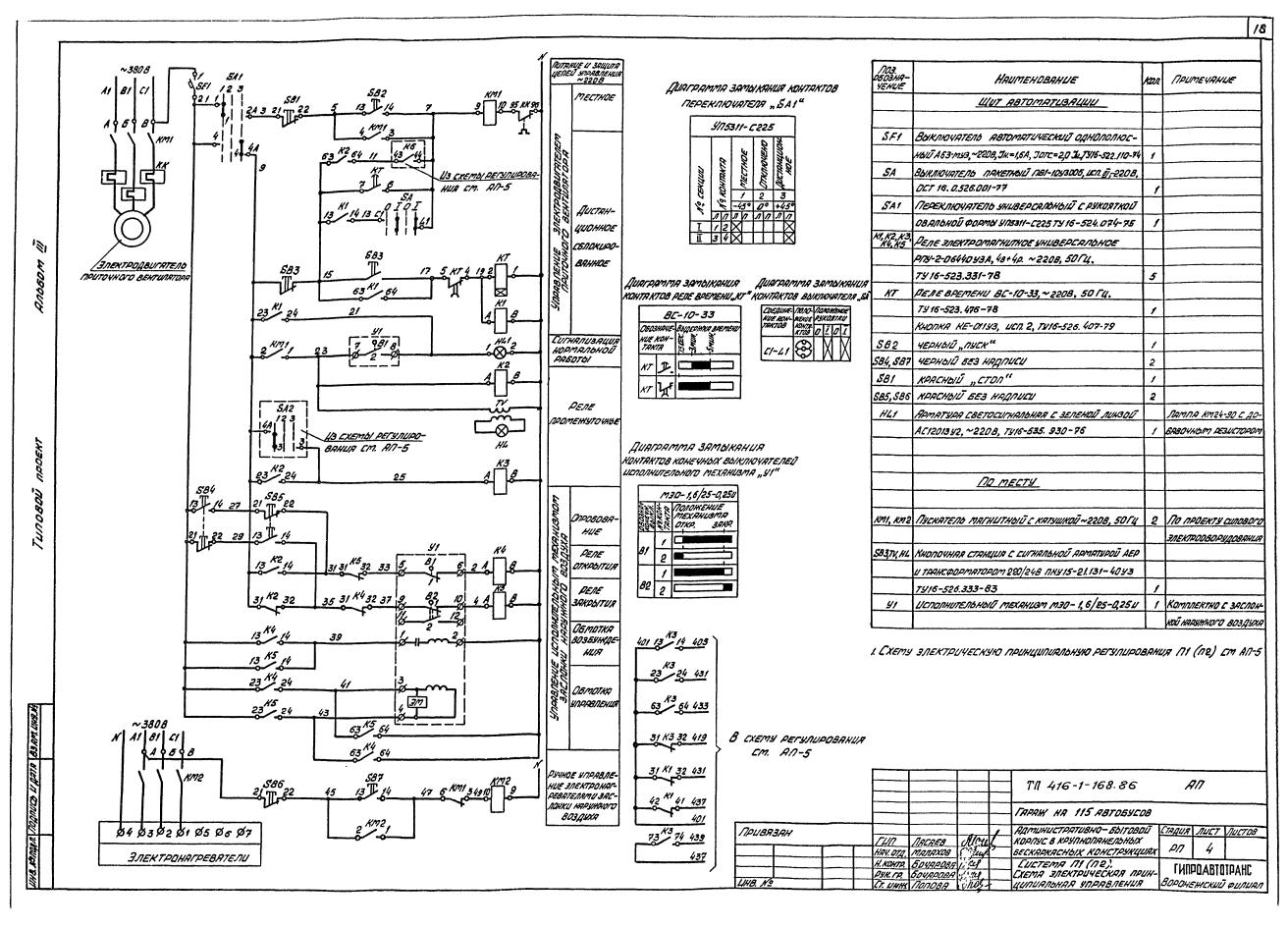
питание и защита цепей управления

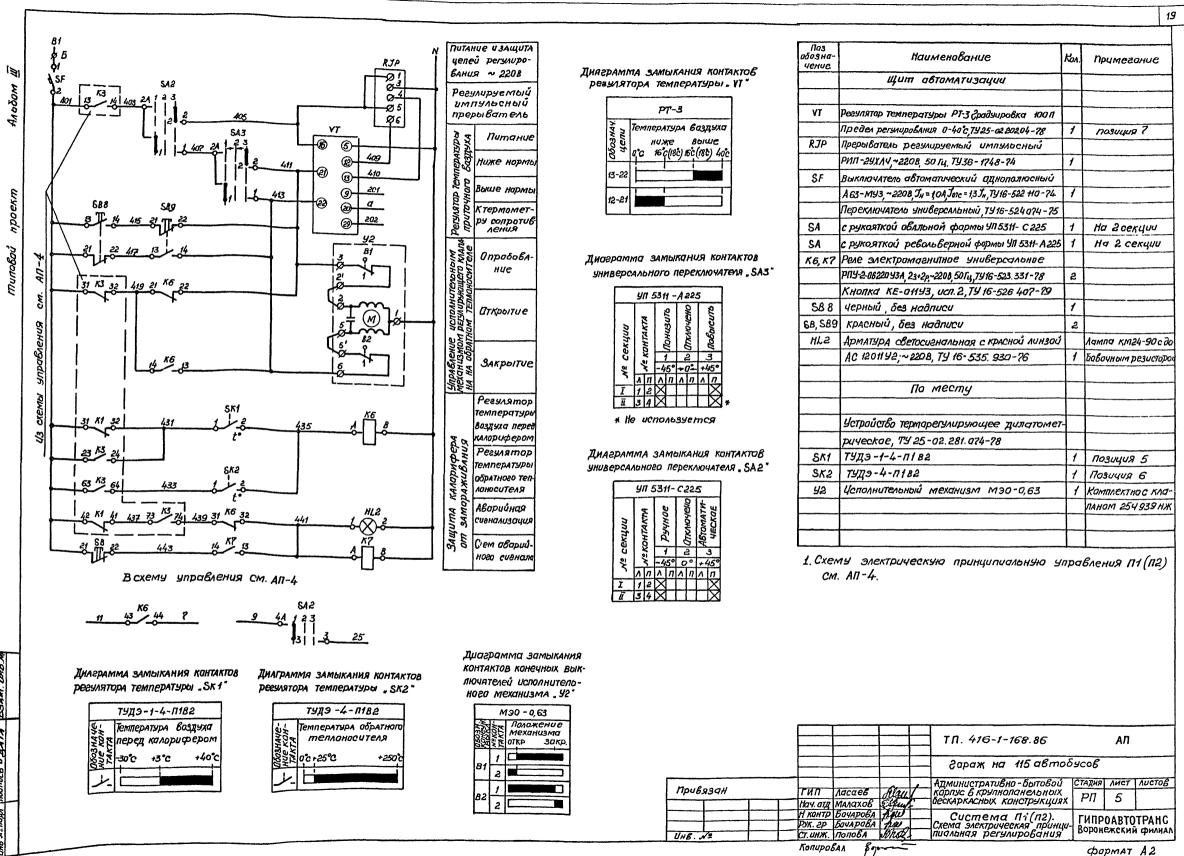
Питание электроэнергией цепей управления и регупирования осуществляется напряжением \sim 2208, 50гц от силовых вводов к могнитным пускателям электроприводов.

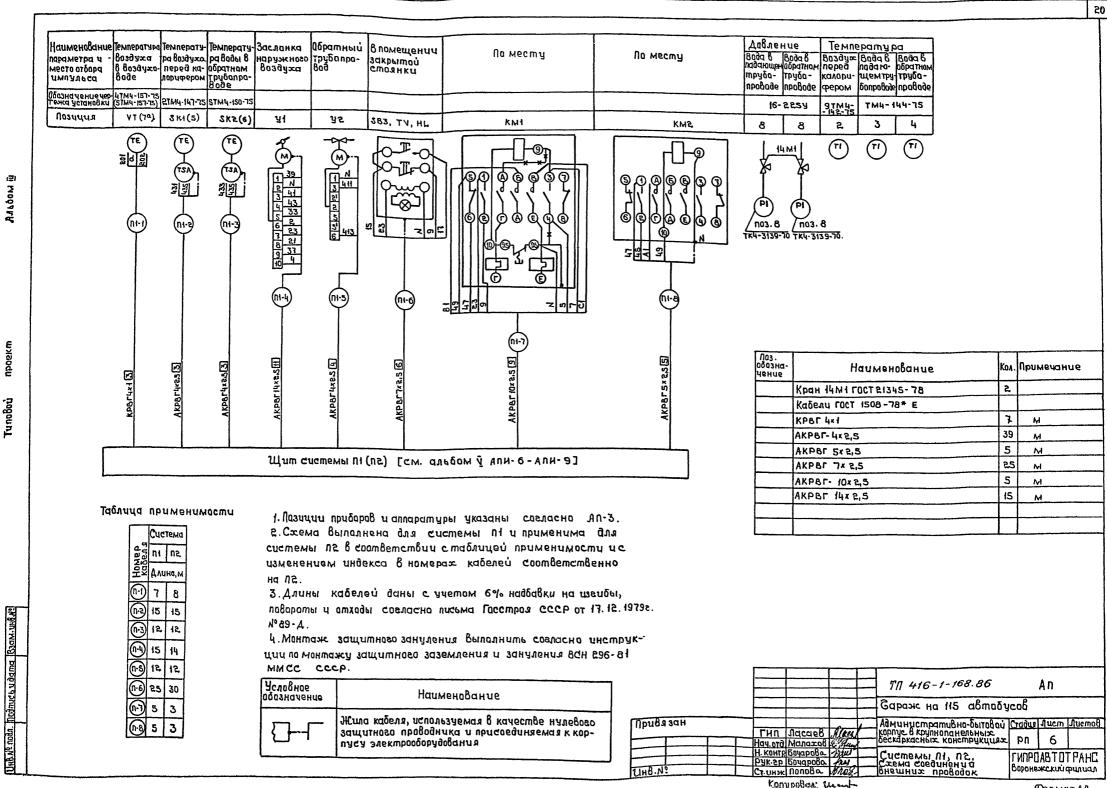
Защита цепей управления осуществляется автаматическими выключателями типа Я63- Муз. Защитное
зануление выполнить в соответствии с требованиями
всн 205-84 и всн 296-81
ммсс ссср . Аля обеспечения зануления нескольких аппаратов, соединенных в целочку, во избежание
разрыва цепи зануления во время ремонтных работ, нулевые жилы кабелей или проводов, до присоединения к
болтам зануления аппаратов, соединить между собой
неразъемными соединениями (сваркой, опрессовкой итл.).

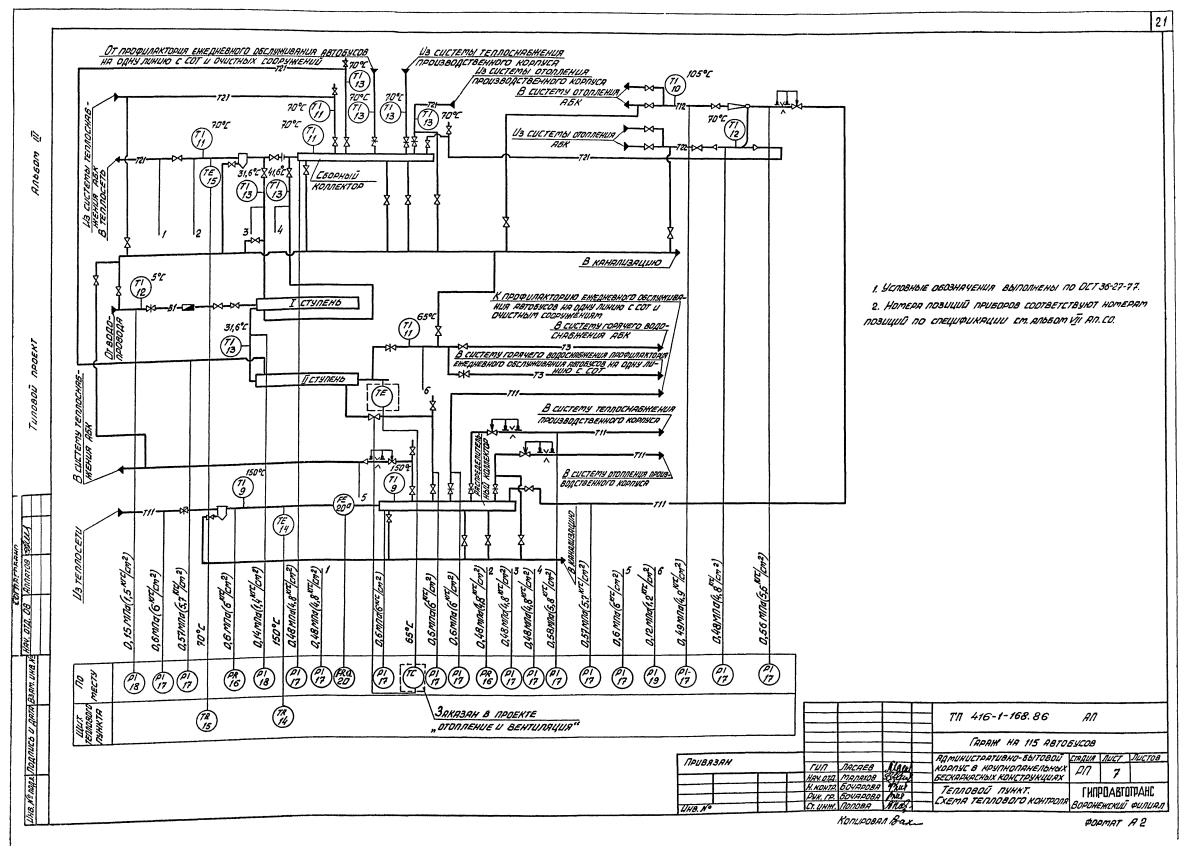
			TN 416-1-168.86	An
			Сараж на 115 автобус	208
новлади	2112	Gra V	Административно-бытовой Корпус в крупнопанельных	Cragnia Vincuo B
	ГИП Ласаев Нконтр Бавкина	Stant	geckabkacheix kohcubhkinnax	Pn 2
	Hay.ord Manaxo8	Thus .	Общие данные.	CUNPOABTOT PAHC
KonupoBan: ULL PapmarAz				

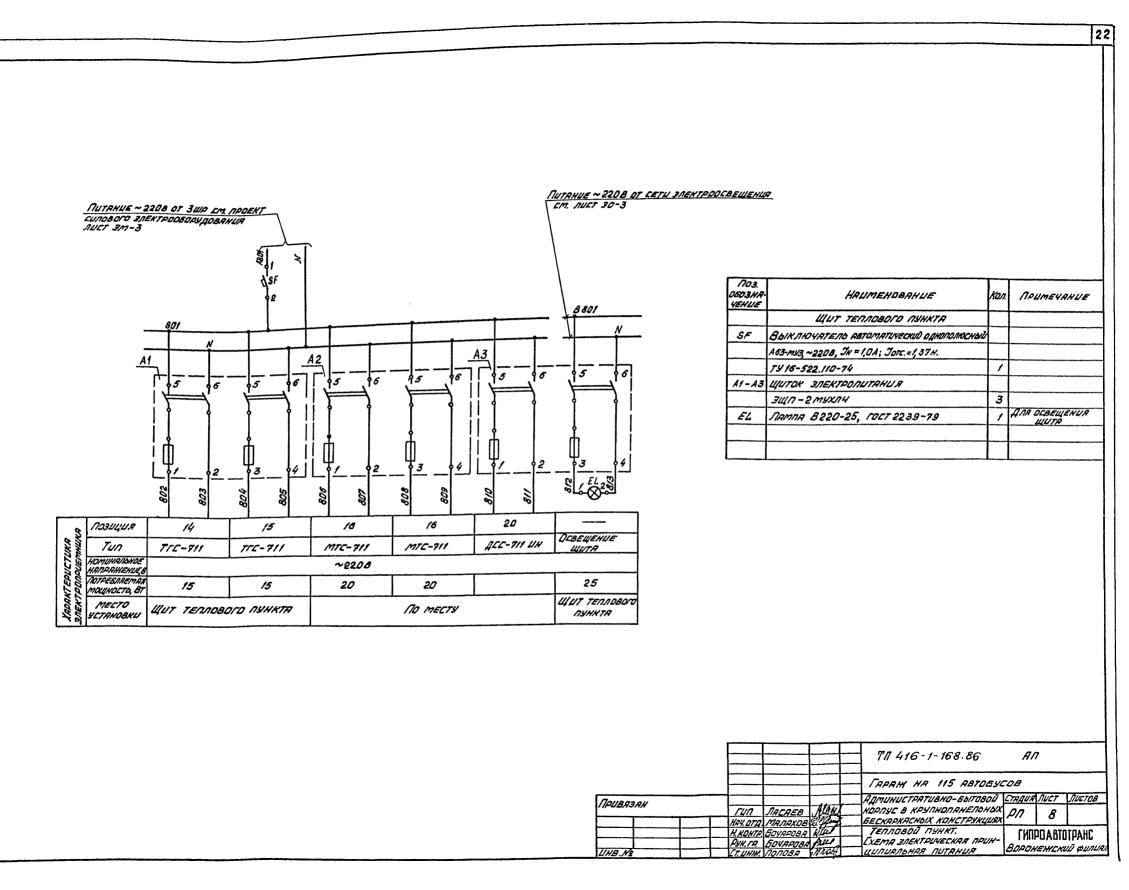


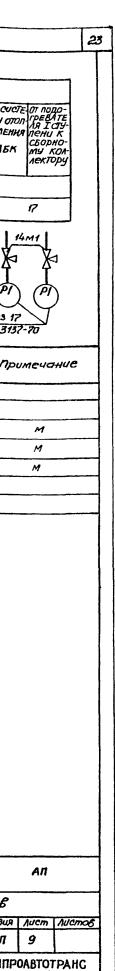


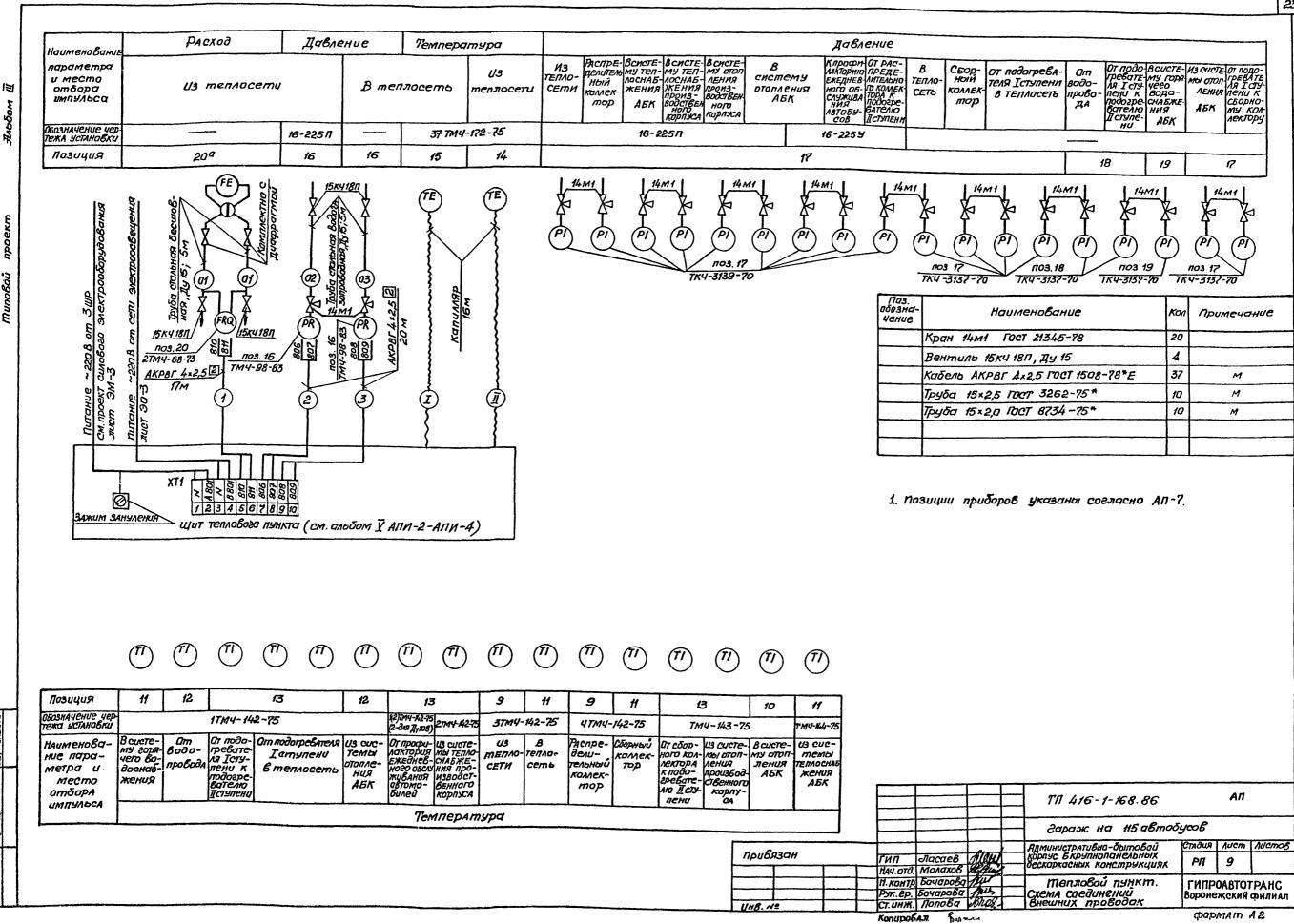




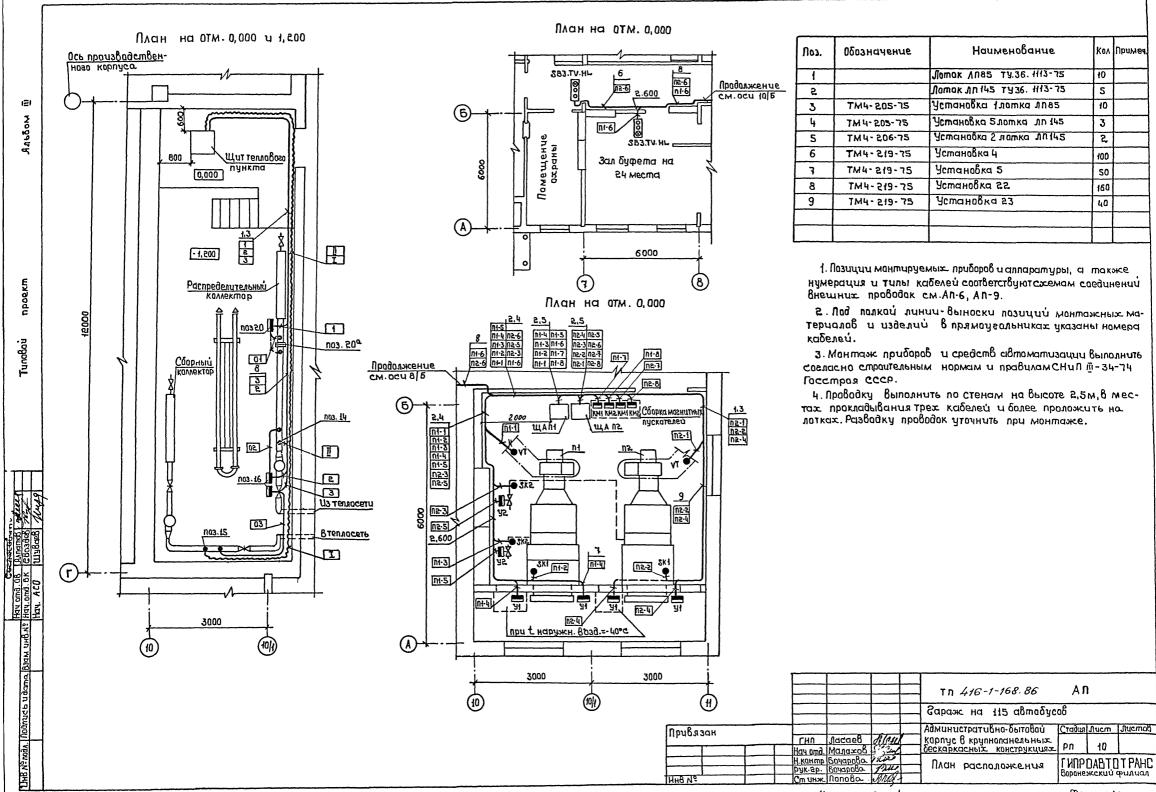












Papriar AZ

Форна 40Л-3-74 Опросный листм <u>е 1</u>	8. 1. При температире, указанной в п. 6 и давлении по п.т.! ———————————————————————————————————	19. Авполнительные сведения по уснатрению заказуика и по требования: огоберенным в справочных натериалох завода-изготовителя на зака зываеный канплект
Для заказа дифпанонетра-расходонера жидкости	8.2. При температуре 20°C и давлении, указаннам вл. 7.1	
с сужающим устройствам Позиция № 20, 20.4 Спецификация НАП.Са, альбом 🞹	- Kr//43	
1. Заказчик	Ізаполняется талька для дифилнаметрав с ртутным заполнением.	
2. Почговый, телеграфный адрес, телефон и телетайн заказчика	а при напичии разделительных сасудов-и для сильфонных/ 9. Динаническая влькость изнеряетой жидкости/для воды не запалияется/	
	при тенпературе, указанной в п. в. и давлении по п. т. <u>1</u> ————————————————————————————————————	20. Наиненование организации, заполнившей опросный лист ее адрес
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходотер	10. Плотность разделительной жидкости при тенпературе разделительных	
Tpybonpobod us rennoceru	сосудов и атосферном давлении — кгс/м² Заполняется голько для дифпанинетров с ртугным заполнением,	
4. Подпежит закази: _{ПК 6-65-1} , 4/6-11 — 1 мар вред»-20°с; -30°с 4.1. Диафраена <u>4К 6-60-2-4/6-11 — 1 мар возд»-40°с 1 ил.</u> Обозначение по гост 14321-73° и по гост 14322-77° (количество)	A TAKHE ANG CUNOPOHHON CAHONUWYUUN U NOKASOIBAHUUN/ 59,4 - I HADI BADA - 20°C 77,6 - I HADI BADA - 20°C	Проектная организация:
42. Уравнительные сосуды 40, нет		Ведущий технолог <u>.</u> Фанилия и подпись/ /телефон/
4.2. Уравнительные сосуды <u>Аа, нет</u> ненужное зачеркнуть поставляются только при тенпературе жидкасти 120°CU выше	12. Гребуеныў заказучком верхнуй предел шкалы привора по расходу ————————————————————————————————————	ปีเดียก KMI น A มะกอกหนายคร
4.3. Pasdenurendhole cocydd AA, Her	Teatoupuerex no toct 18140-84/ [HeHYHCHOE 3@4epkHyf8]	фанилия и подпись Teneфон
[ненчисное зачеркнуго]	13. Наибольшая допустиная безвозбратная потеря давления от установки сужающего устрайства при расходе, указанном в п.12	"
4.4. Вентильный блок	no pacyery saboda-uszoraburena krc/m², krc/cm²	
/HENYKHOE BAYEPKHYT6/	[ненужное зачеркнуть]	
4.5. Рипыр с редуктором	 Meicrburenanni bayrpennui duariesp spybonpoboda neped cyncapujuni Ycspouciban npu senneparupe 20°C, 156(133*45)-540, 650-50°C, 40°C ni ycspouciban npu senneparupe 20°C, 156(153*45)-640, 650-50°C, 40°C ni 	предприятия
/поставляются голько для пневнатических приборов/	эстрисствин при теппературе 20°C <u>тордож, 5)- скар, база 30°C, 4</u> 0°C на Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода	фанилия и падпись
4.6. Дифиананегр <u>ДСС-711 ИН</u> 1ШТ. Завадские абазначение//каличества/	превышает максимальный диамер, на который изготовляет диафрагны завой-изготовитель, виафрагна даткна быть изготовлена на месте мактяка по адисими изготому выбыться на максими.	
4.7. Втаричный прибар шт.	Расчет и чертежи надиофраемы выполняются на диаметр до зооом	y .
Завойское обозначение Каличество Заполняется, если бторичный прибор поставляется, завойом -	15. Марка материала грубопровода ВСТЗ	
занотняется, есло оторочных прообр поставляется завобот - изготовителем дифианатера/	16. Коэффициент линейного расширения /генпературный коэффициент/	,
5. Изнеряеная жидкость Прямая вода	материала трубопровода при температуре, указанной в п.6	
6 Тенпература изнеряеной жидкости перед сужающим устройством_	Заполняется при отсутствии сведений в "Правилах РД50-213-80)	
	17. Количество пар отборов давления на одной диафрагне одна	
7. Давление измерреной жидкости перед сужающим устройствам	Примечание. Прииспользовании более одной пары отборов необходи	
7.1. Pabovee usburovnoe 6 Krc/crr? Krope 2	γκαзατό γεοη πεκάν στόσραπυ, α τακκέε περεπαθ. Τα βπεκύπ πο ΓΟCT 18140-84, εςπυ κοπυνεςτβο παρ οτόσροβ δαβπεκύπ κε cobπαθαετ C γυςποπ 3ακαзываемых θυφπανοмеτροβ πο θακκάνη οπροςκόπην πυετν	•
7.2. Maxcumanshoe Justinovhoe) 6 Krc Jon's Krojm's	18. Пределы измерения дополнительной записи давления — кгс/см²	
[ненужное зачеркнуть]	Заполняется только для дифпанометров сильфонных санопишущих	
8. Плогность изперяетой жидкости /для воды не заполняется/	с дополнительной записью давления/.	TN 416-1-168.86 AN
		Гараж на 115 авгобусов
	Привязан	THA Macael Alau Kopnyc & Kpynhonanenohin 202
		May and Ma garas Stand Deckaphacholk KONCTONNILLER
	Mile. No	THI Acces fly Koppy 6 Koppy 100 birosov Sadus Juci Juci Waxard Manaxos Albus Ocekapkaensk koncepykuusk PI - Unpochus urr Nel in saasa 100 - Unpochus urr Nel in saasa (HUPDA BIOI PAHL Rus of Saasasa Chur Wax of Saasasa Chur Wax of Saasasa (HUPDA BIOI PAHL Rus of Saasasa (HUPDA BIOI PAHL
	MHO.Nº	Crumm Nonoba May poortson nos. 20 Goponewickui pum Konupoban Mos Promor A

Ведомость рябочих чертеней основного комплектя СС

SUET	HAUMEHOBAHUE	<i>NPUMEYAHUE</i>
/	Связь и сигнализация. Общие ранные (нячало)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	KNN, NARH HR OTT. Q.DOQ EXEMR OPTRHUBAYUU	
	בפאשע ע בעראאַזעשאַגעעע	
4	NAAH HA OTM. QOOD KOMANEKCHOÙ CETU U FATC	
5	Пляны на отм. 3,000 и 6,000 комплексной сети и ГАТС	
6	Плян на отт. 0,000 радиотранслационной сети, РПС	
	И КАНАЛЫ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	
7	Пляны ня отм 3,000 и 6,000 радиотрансляционной	
	CETU, PNC U KAHANЫ CKPЫTOÙ NPOBOAKU	
8	ПЛАНЫ РЯЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
9	Ехемы кабельных соединений праектируемого	
	050PY408AHUA	
10	ТАБЛИЦЫ КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМОЮ	
	<i>ספספאַן ספּאַרוע</i> אַ	
11	Слецификация средств связи и сигнализации	
12	BEDOMOCTO OSEMOS SAEKTPOMONTRINHOIX PASOT	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТЫ 2.753-79 И 2.754-72*

O 603 HAYEHUE	Haumehobahue
-√1, -√1 _{2.}	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ЯБОНЕНТСКИЙ ТИПЯ "ТЯЙГЯ-304" МОЩН. 0,15 8-А 1. ГОРРЯДИОВЕЩЯНИЯ 2. РЯСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ СВЯЗИ
r-1 07	KOMEP PACNPEGENUTENSKOŪ TENEФOHHOŪ KOPOSKU KOMEP MAPKUPOSKU NNUHTA B KOPOSKE
Ø	КОРОБКЯ ПОДПОЛЬНАЯ СМОТРОВАЯ ТИПОРАЗМЕР <u>I,</u> УСТЯНЯВЛИВАЕМАЯ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА
TPI	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ, ПРОКЛАДЫВАЕГТЫЙ В КАНАЛЯХ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
70010×2×0,32	KABEND KOMONEKCHOÙ CETU, NPOKNADDIBREMDIÙ B KRHA- NAX EKPDITOÙ NPOBODKU E YKABRHUEM MAPKU KABENA
NTN# 2×1,2	ПРОВОД РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ И РАСПОРАДИТЕЛЬНО- ПОИСКОВОЙ СВЯЗИ, ПРОКЛЯДЫВАЕМЫЙ В КАНАЛАХ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
<i>∩A∏∩M 2×0,8</i>	Кабель телефонной связи и радиофикации, прокладыва- емый в каналах Скрытой проводки и по стенам

THOSERT PASPASOTAN 8 COOTBETCTBULL C ASSICTBUNDUM HOPMAMU U NPASUAMU TARBHOLT UNINENSA PROSERTA SULLA NACASS

BEADMOETE CEPINOHHPIX U UPUNALAEMPIX HOKUMEHTOB

DED3HRYEHUE	HAUMEHOBAHUE	NPUMEYANUE
	CCOLOUNDIE ADKUMENTOI	
r.Mockba, Huuat, 1975 r.	РУКОВОДСТВО ПО ОРГАНЦЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ	KAPOEKTY
	NPOUSBOACTBOM TEXOSCIYHUBAHUR U PEMOHM	HE NPUKNAADI
	подвижного состява в автотранспортных	BRETCH
	ПРЕДПРИЯТИЯХ	
4ACTO []T, LI3.Q-80, C8.A36", 19751.	NAABUNA CTPOUTENDETBA U PEMONTA	TO ME
	803 ДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОТРАНСЛЯ	
	ЦИОННЫХ СЕТЕЙ	
M. CBR3b, 1978 F.	DEWAR UNCTPYKUUR NO CPOUTENECTBY	TO HE
	линейных сооружений ГТС	
T-012-3-78	YSABI U AETRAU CKPBITBIX APOBOAOK	TO ME
Альбом типовых чертежей	"PUNPOCBASO", F. MOCKBA	
4.407.182 A-373	ПРОКЛАДКА ВИЧИЛЛАСТОВЫХ ТРУБ В ПОМЕ-	TO HE
г. Хярьков "Тянгпротэпектропроск"	ЩЕНИИ С НОРГАЛ ЬНОЙ СРЕДО Й АЗТЗ-29	
	MPUNAFAEMBIE ADKYMEHTBI	
CC.BM	BEADMOCTH NOTPEBHOCTU & MATERUANAX	Anosom VI
CC. CO	Спецификация оборудования, кабель-	
	ных изделий и материалов по связии	
	СИГНАЛИЗАЦИИ	Anbedm VII

MECTA YCTAHOBKU AGOHEHTCKUX TOYEK

	TENEPOHHBIE ANNAPATBI				·m5	אמכשו	[POMKOTO. BOPUTETU			AHUE	
Наименование	JIBI	וושבכ	CBR35 QUPEXTOP	CBA36 AU CRETUEDA	(מאבאב- W	SAEKTPO4ACD	ZIOI	סטכ	E-2/11	NPUMEVANUE	
(1)	AH .	HA L	מיזדו	0.00	0						
Κομτροπόκο-προπυςκκού πυκκτ						1		1*	2	# 2K3-7	
KACCA BAHKOBCKAR BAYADHAR	1					1	1				
MACTEP NO PEMONTY KACCET		1				1	1			Γ	
KABUHET NPUEMA BONDHDIX						1	1				
BYBOBPAYEBHOID KABUHET	1	1				1	1				
Комната дежирного медперсонала		1				1	1				
KOMHATA BREMEHHOTO TRESUBAHUA BOJILIKA							1			Г	
PETUCTPATYPA		1				1	1			Г	
Nomewehue Demyphoro Mexahuka	1	1	1	/	1	1	1	1	1		
Bectusions						1				Γ	
NOMEWENUE OXPANO	1	1				1	1	1			
3AN BYPETA HA 24 MECTA		1				1	1			T	
HENCKUŪ TAPAEPOS						1		1		Π	
Пл	AH A	IA L	77/11.	3.00	0						
Kreunet no besonrchoctu Abunenur	1	1	1	1	1	1	1	1		Г	
OTDEN KADPOB	1	1	1			1	1			П	

		E Ø D P		5	.113	NACO!	SOPU	KOTO- TENU		JINE.
HAUMEHOBAHUE	CATC	חחה	CBR36 AV-	CARSO HIK	TAPCAC-MS	INEKTPOWIC	2101	סטב	MC-3	Притечяния
KABUHET NO TEXHUKE BESDARCHOCTU		1				1	1	1		
KOMHATA HAYANBHLIKA KONOHH	1	1	1	1	1	1	1	1		
МЫНСКОЙ ГАРДЕРОВ (В ПОМЕЩЕНИЯ)						2		3		
Комнята отдыха денгурных водительй							1			
DTAEN SKENNYATALIUU	/	1	1	1		1	1	1		
YBEN CBRBU	1	9.0TEX 50/200	CTAT KPUCT	7111-30		144-3	1	1		
Диспетчерская	1	1	1	NO2		1	1	TY-100 Y-101	,	
WOPEPCKAR		1					1	1		
Π	NAH	HA	OTM.	6,00	0					
3AA COSPAHUŲ HA 57 MECT						1	1			
NPOUSBOACTBENHO-TEXHUHECKUŪ OTAEN	1	1	1		1	1	1	/		
Рабочая комната профорганизации		1				1	1			
Кавинет председателя профорганизации		1				1	1			
KABUHET NONUTTIPOCBEUJEHUR		1				1	1			
KASUHET CERPETAPA BAKCM		1	1			1	1			
KABUHET CEKPETAPA NAPTOPTAHUBAYUU	1	1	1			1	1			
DTK U XO30TAEN	1	1	1			1	1	1		
Комнятя контрольно-ревизарской слижен	1	1	1			1	1	1		
OTAEN MRTEPURNONO-TEXHUYECKOVO CHRSHIEMA	1	1	1			1	1	1		
KABUNET AUPEKTOPA	1	1	MAB!			1	1	1		
NAUEMHAA	1	1	1	1	1	1	1	1		
KABUHET MABHOTO UNINEHEPA	1	1	1	1	(1). 19/10)	1	1	1		
Комнятя профориентяционной ряботы		1				Ť	1			-
AARHOBO-3KOHOMUYECKUU OTGEA	1	1	1		Г	1	1		\vdash	
SYXFANTEPUR	7	1	1			1	1		<u> </u>	<u> </u>
KABUHET INABHOTO BYXTANTEPA	1	1	1		Г	1	1		-	
8cero:	20	29	17	6	1	36	36	20	4	213-3

	,				,		
				- TPUBR3AH			
LHB. Nº							
				TN 416-1-168.86			
		ļ	-	TAPAK HA 115 ABTOSYCO8			
					CTAGUA	SULT	SUCTOB
	SAEKUHA	Maria		KOPNYC 8 KPYNHONAHENGHGIX BECKAPKACHGIX KOHCTPYKYURX	PN	1	12
BEQ.UHH.	МАЛАХОВ ЯКИМЕНКО	runs		Связь и сигнализация. Общие данные (начало)		DABTO	
UHH.	CAPOHOBA	Calus	L	Total (MATINO)	OUPDH	EHICKUU	PUNUAN

KONUPOBRA Bax

- 1. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сиенализации:
- а) телефонная связь с абонентами ГАТС;
- б) горрадиовещание;
- в) производственная телефанная связь;
- в) оперативная телефонная связь директора;
- з) аперативная телефонная связь диспетчера;
- е) электрочасофикация;
- ») аперативная грамкоговорящая связь влавного инженера;
- и) аперативная громкаговорящая связь дежирнаго механика;
- к) распорядительно-поисковая связь;
- 2. Указанные виды связи и сигнализации осуществляются:путем увтановки в рабочих комнатах и кабинетах телефонных аппаратов типа ТА-72 АТС ДЛЯ связи с абанентами ГАТС и абанентаских громкоговорителей типа "ТАЙГА -304", подключаемых к сети гор-радновещания; монтажа в узле связи: автоматической телефонной станции координатной системы типа УАТСК 50/гор емкостью 50 номеров; статива установки оперативной телефонной связи типа установки оперативной телефонной связи типа устанавливается в кабинете директора, пульт №2-у диспетиера); электропервичных часов типа Пчкз-2РИ-Р24-Р12 на 50 механизмов, монтируемых на раме Р-650;
- 3. Оперативная громкоговорящая связь главного инженера асяществляется при помощи установки в кабинете главного инженера главного пульта из камплекта аппаратуры управленческой связи типа . Гарсас-м5° и монтажа абонентских пультов: в приемной, у начальников колонн, у дежурного механика, в производственнотехническам отделе и в кабинете по технике безопасности движения.
- 4: Оперативноя громкоговорящая связь дежурного механика а постами кпп и диспетчером предусматривается при помощи Аппаратов громкоговорящей связи типа ПГС-3,
- 5. Распорядительно- поисковая связь запроектирована от радио- трансляционного узла типа ТУ-100У-101 мощностью 1008 A, монтиру-емогь у диспетчера Микрофон N2 Установливается B УЗЛе связи, N2 A2 A3 диспетчерской.
- 6. В качестве аконечных абонентских устройств проектом пре-ДУСМОТРЕНЫ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ СИСТЕМЫ ЦБ АТС ИЗ КОМПЛЕКТА УСТАНОВКИ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ (УОТС) ТИПА "Кристалл-30, абонентские грамкоговорители ТИПА "ТАЙГА -304" и электровторичные часы ТИПА ВЧС1-м2ПВ-24Р-300-323 К.
- 7. Монтаж установак связи и сигнализации производитая в соответствии с технической дакументацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.
- 8. Распределительная сеть па пинктам в, в, д, с предусматривается камплекенай, выполняется кабелем марки ТПП разной емкости с диаметром жил 0,32; абанентская сеть всех видов телефонной

c6язи - проводом марки ТРП 2x0,6, к электровторичным часам - проводам марки ПТЛЖ 2x1,2

- 9. Сети горрадиовещания и распорядительна-поисковой связи предусмотрены индивидуальными, выполняются проводом марки ПТПЖ 2×1,2.
- 10 СЕТЬ оперативной грамкоговорящей связи главного инженера выполняется проводом марки ТРП 2×0,5.
- 11. Сеть оперативной грамкоговарящей связи дежурного механика выполняется кабелем марки прппм 2×0,8.
- 12. Горизантальная прокладка кабелей и проводов всех видов связи выполняется скрыто с использованием пустот плит перекрытия, полых плинтусов и наличников дверей, предусматриваемых строительной частью проекта, а так же винипластовых труб ф 63 мм и ф 40 мм, предусматриваемых данным проектом.
- 13. Вертикальная прокладка кабелей и проводав выполняется в эмектропанелях, предусматриваемых строительной частью проекта. Для установки и монтажа: боксов типа БКТ 50×2, 20×2, распределительных телефонных коробок ГАТС типа КРТП 10×2, муфт и разветвительных коробок типа УК-2П предусматриваются шкафы типа усс-1, установливаемые в нишах электропанелей.

14. Телефанные розетки монтируются в коробках кп-4, устанавливаемых на высоте о,3м от уровня чистого пола; радиорозетки на высоте о,5м от уровня чистого пола

Схема комплексной сети и ГАТС

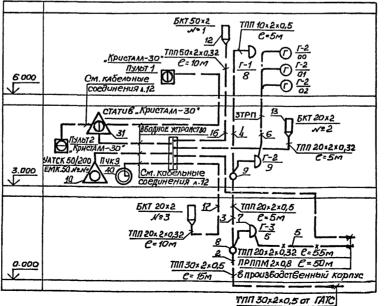
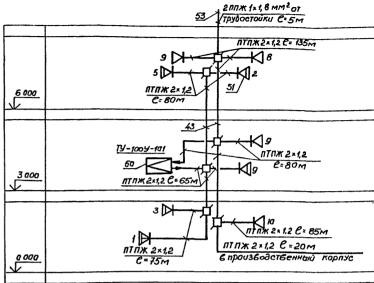
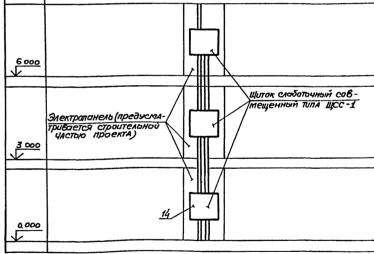


Схема общая : Радиотрансляционной СЕТИ и РПС







7 /7 416-1-168.86 CC

Зараж на 115 автобусов

ИП Ласаев № Дилинистративна-бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных канструкциях

Тепута Бабалия Лимин Вескаркасных канструкциях

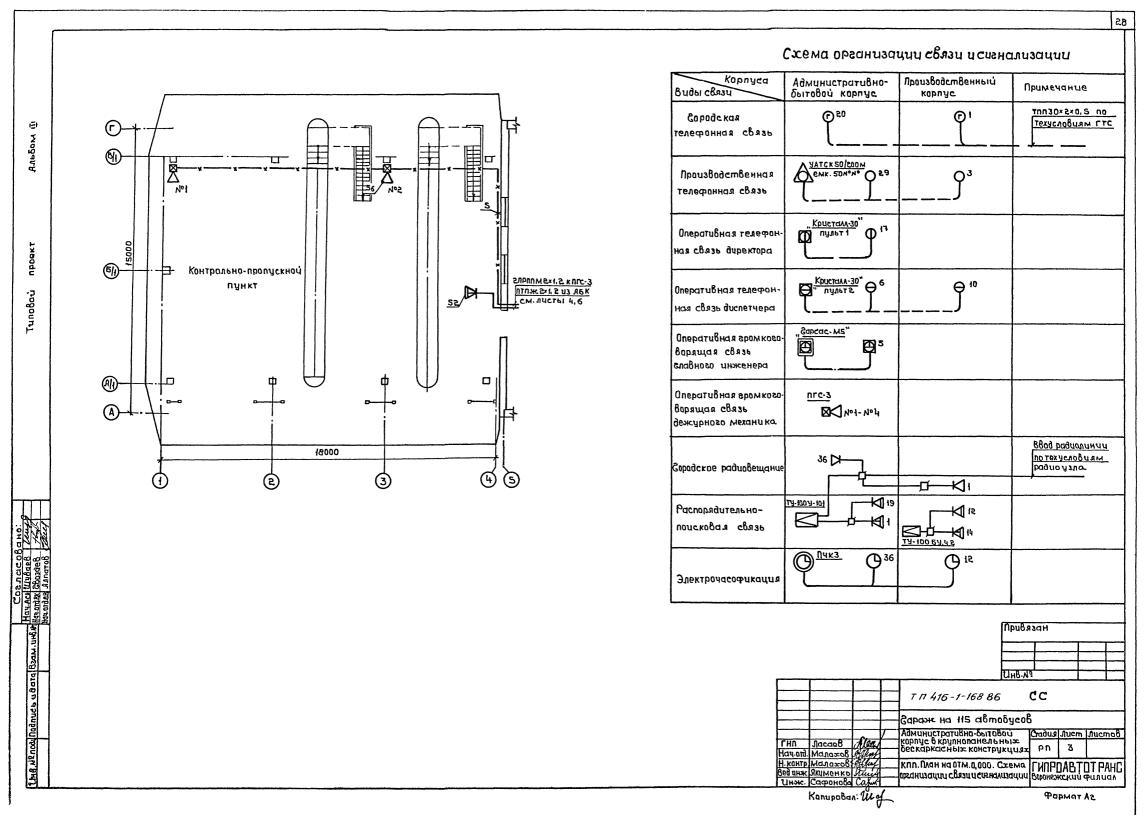
ГИП Ласаев ЛИШЛ КОРПС в крупнопанель полить в приним прини прини

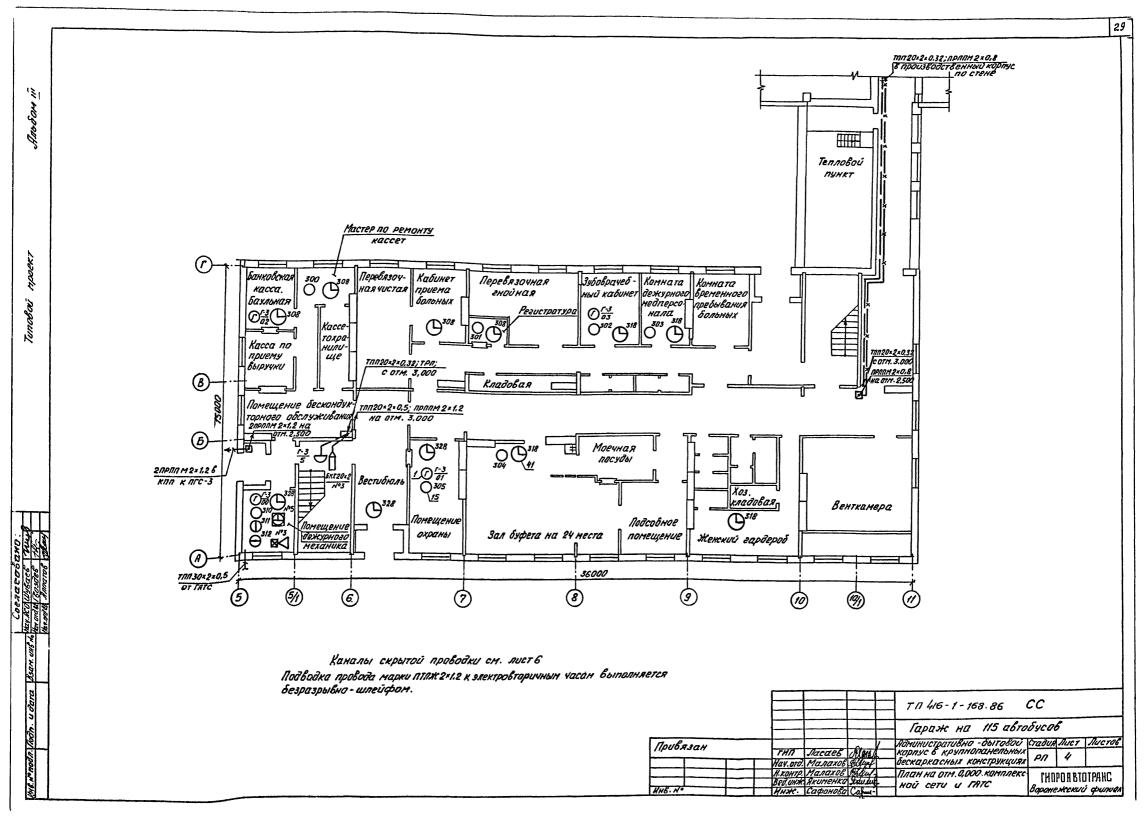
Копиравал

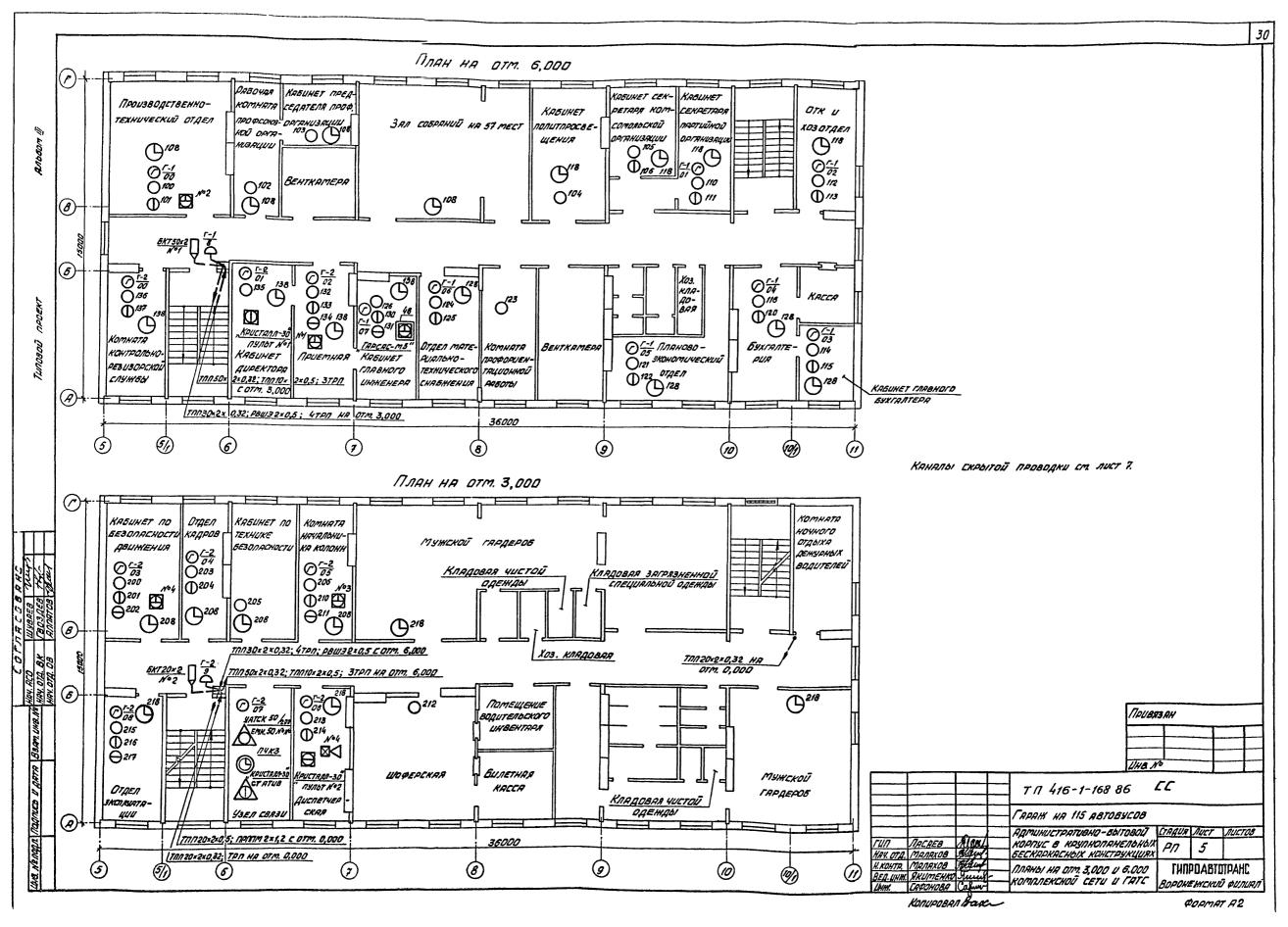
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

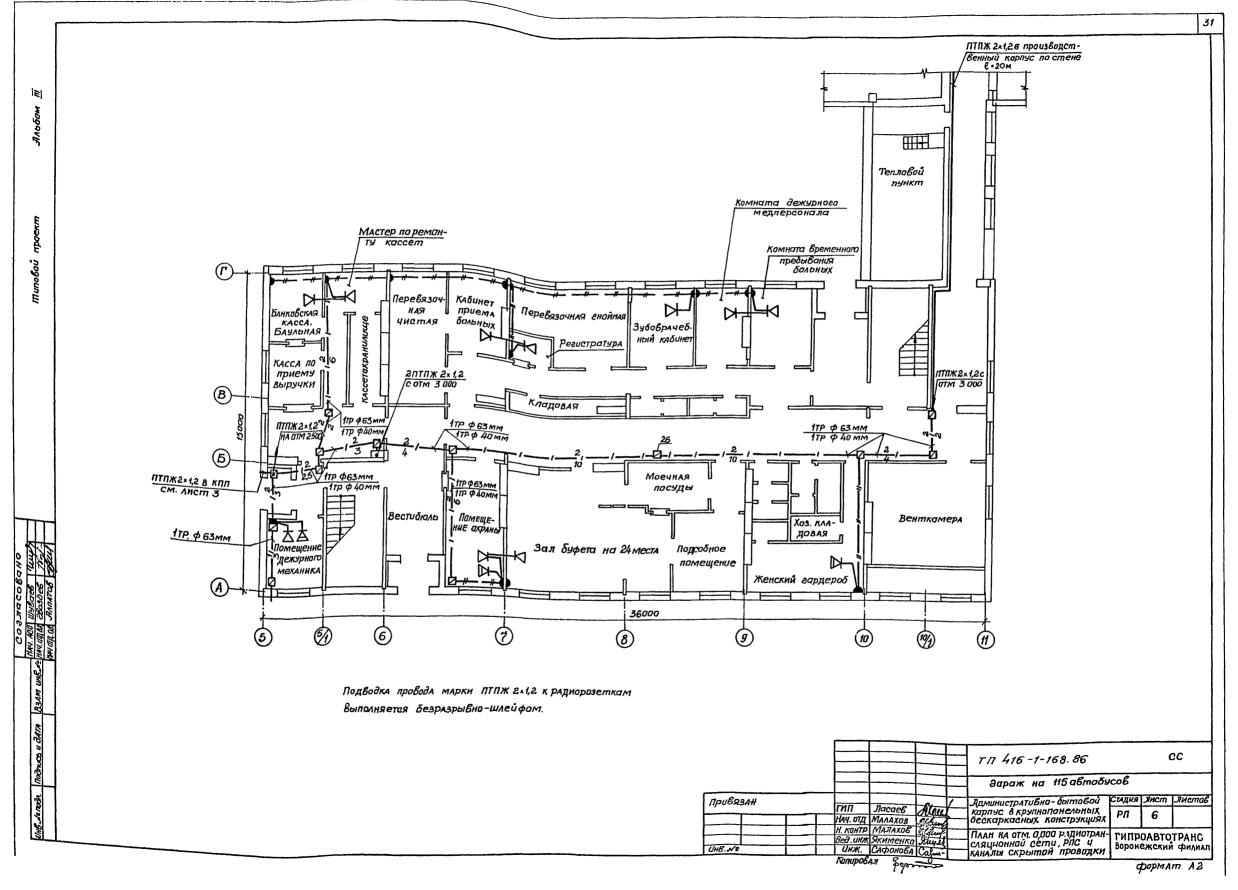
фармат А2

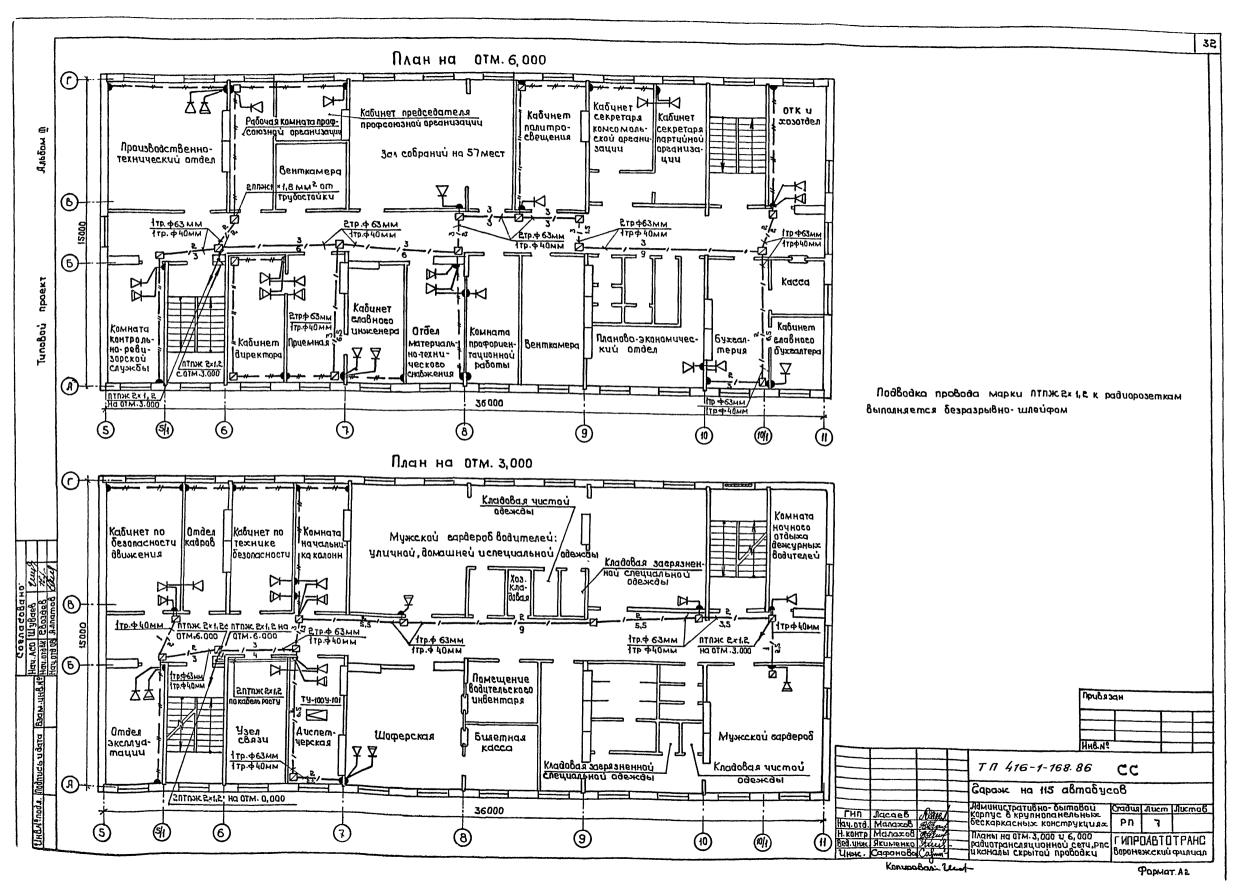
NPUB939H

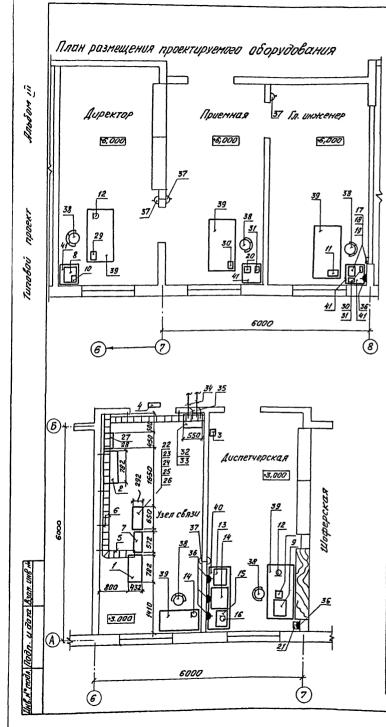












<i>[103.</i>	Наименование	Edun. U3M.	KOA	Принечание
Ī	Станция автоматическая телефонная учреж	-	_	Устанавлива
	денческая координатной системы типа			erca:Ha nons
	уАТСК 50/200 ЕНКОСТЫЮ 50 НОМЕРОВ в СОСТОВЕ	1		в ряду
1	Crarub;	Wr.	1	
2	вваднае устройства на 100 намерав;	WT.	1	Тоже, устень
3	выносной щигок сигнализации гипа вщс;	Wr.	7	Трже на стень в диспетчерски
4	транспарант "посторонним вход воспрещен",	WT.	1	TO HE, HA CTEN YSAA CEASU
5	кабельрост,	M	1.5	KPENUTCA K
6	Кабельрост: сталь угловая равнополочная	1		TO HCE, do
	50×50×0,5 / TO xe, 25×25×3;	M	3.5/14	полнительно
	сталь полосовая 20×4	M	14	KOMANEKTY
			-	
įį	Установка оперативной телефонной связи			
	типа "Кристалл-30" емкостью 30 намеров			
	в составе:			устанавливает
7	статив,	WT.	1	CA HO NONS
8	пульт N°1 основной,	WT.	1	TO HCE, HA CTON
9	пульт №2 дапалнительный,	Wr.	1	TO HCE, HQ CTOR DUCHET YEPQ
10	усилитель дуплексный типа УА-2.	WT.	1	BTYMBOYKE S BUPEKTOPA
11	Усилитель абонентский типа УЯ-2	шт.	8	B Paboyux Kabu HETQX
12	Микрофон типа МД-66	wr.	2	Ha pabavux ero
ıı,	Установка трансляционная типа		-	
	ТУ-100У-101 МОЩНОСТОЮ 1008-А в составе:			Устанавлива
13	YCUNUTENG TUNA 1004-101,	шт.	1	erca y ducner
14	радиоприемник типа " Ишим",	WT.		чера
15	электропроигрыватель,	WT.	1	TO HE
16	MUKPOCPOH TUNA MA-201	wr.	2	TO HE U
	riongedgeon versa ving act	<u></u>		на узле связа
Ιŷ	Яппаратура управленческой связи типа			
	"[APCAC-M5" & cocrabe:			Устанавлива
17	главный пульт,	WT.	1	ется в каби
18	БЛОК ПИТАНИЯ,	Ш7.	1	HETE FA WHIKE
19	распределительная коробка,	WT.		нера
20	аванен тский пульт N°1.	ШТ.	5	YCTAHABAUBART CR HA CTOAC
				y cekpetapa
21	Аппаратура громкоговорящей связи runa			Устанавлива Ются на стена
	ПС-3	WT.	4	8 coorferctbyo c rabnuyeu
22	Электрапервичные часы типа пукз (ведущие)	WT.		Мантируются
23	Электропервичные часы типа пчкз (резервные)	шт.	1	HA CTOÙKE
24	Трансформатор понижающий типа ОСМ 1-0,16	WT.	1	C - 650

103.	Наиненование	Edun	Kos	Принечание
25	Ycrpoùcreo bunpanurennae runa 81-61/5-2	Konn	2	Manrupyrarca Ma crouke C 650
26	Стойка С-650 для установки оборудования	WI	1	YCTQHABAUBAERS
27	Стойка С-420 для устанавки баксав типа БКТ 100-2	WT.		TO HCC, Y CTENGI
28	Бокс кабельный типа БКТ 100×2	WT.	2	MONTUPYNOTCA NA CTOUKE C-920
29	Приставка телефонная автоматического набора			жтанавливает-
	номера типа "Виза-32"	WT.	1	GUPEKTOPA
30	Аппарат телефонный городской связи	WI.	2	TO HCE, NO DO BOYUY CTOROX
3/	То же, директорской связи	WT.	2	"
32	Переключатель типа ПП 2-10/н2	1117	1	MONTUPYETCH HQ CTENE
33	Cunoδού υζυτ τυπα CU4 - 214	WT	1	"
34	Ввады силовые (см. кабельные соединения)	WT.	2	
35	Ввады зазенления (тоже)	1117.	2	
36	Розетка электрическая на 2208, 6 анпер	147.	5	
37	Розетка радиотрансляционная	WT.	5	
38	Стул	WT.	5	
39	Cron	WT.	5	
40	Cron 600×1700 (cnequadenue)	WI.	1	
41	ТУМВОЧКО. 600×600	WT.	3	l

1. Ябанентские пульты м. 2, м. 3, м. 4, м. 5 из комплекта аппаратуры управленческой связитипа, Гарсас-М5 жтанавливаются: удежурного теханика, в кабинете по безопосности движения, у начальников колонн и в производет венно-техническом отделе на рабочих столах по месту.
2. Данный лист читать с листами 9 и 10.

Прив	A3QH	 	
		\Box	_
 		 	-
UNB. N	10		

	Т П 416-1-168 86 CC	
	Гараж на 115 автобусов	
	Административна - бытовай Стадия Лист	JUCTO6
Hav.ord. Manaxob Blank	Иднинистративна - бытовай Стадия Лист корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях РП 8	
H. KOHIP Manaxab Affur	Планы разпещения проек- ТИПРОАВТ ТИРУЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	OTPAHC
инж. Сафонова Сарин-	поручного вооругования воронежск	uú qunual

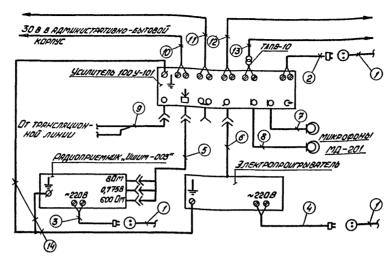
Konupoban Mloa,-

POPMAT AZ

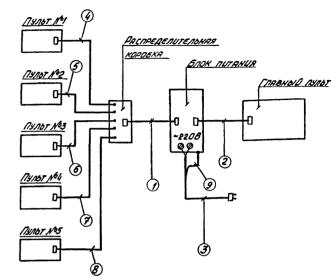
8804Nº

Ø

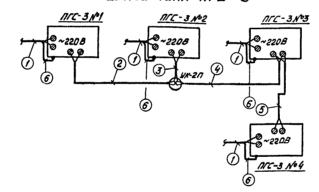
В. ТРАНСЛЯЦИОННОГО УЗЛА МОЩНОСТЬЮ 100 B A TUNA TY-1004-101



E. ANNAPATYPH YNPABNEHYECKOÙ CBR3U TUNA FAPEAC-M5



Г. Аппаратуры производственной громкоговорящей CBABU TUNA NIC-3



- 1. WUNY 3R3EMMENUR, MAOKARAWBREMYNO NO MUNTYCY, BRUJUTŲTO OT MEXANUYEC-КИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЕМ ТИПА К-236.
- 2. Finah Prameilehur Obopygobahur npubegeh ha nucte 8. 3. TRENULUI KREENDHOIX COEQUHENUU NPUBEQEHDI HR NUCTE 10 4. DAHHOID SUCT YUTATO C SUCTAMU 8 U 10.



[M. DPUMEYRHUE DYNKT !

[XEMBI KABENDHBIX COEQUHEHUÙ:

608

BBOAHOE

YCTPOUCT80

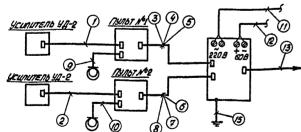
A. YATEK 50/200 EMKOCTORO 50 HOMEPOB

MM2-10/H2 BT-61/5-2

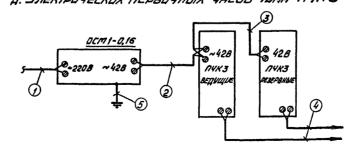
60B

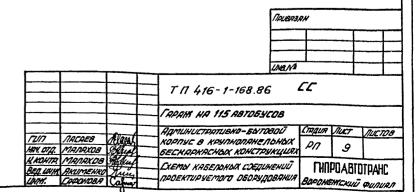
@~220L

87-61/5-2



A. BARTPUYECKUX NEPBUYHBIX YACOB TURA NYK3





KONUPOBAN BOX

I ≩}							
Альбом .	11 03 .	Участок прокладки Начало - канец	марка и ем- кисть кибеля	KO1. KYC- KOB	KYC.	Общ ∂ли- НА	Назначение цепей
410		YATCK 50/200 emko	етью 50	HOP	nep	06	
	1	Силовай ввод-переключатель ПП2-10/Н2	Учиты влется	про	екти	aM.	~ 220 8
	2	Силовой ввод-переключатель ПП2-10/Н2	электроосвеи	<i>јени</i>	я Ли	icr 4	~ 2208
	3	Переключатель ПП2-10/Н2 - СЩ-2М	ABBF 2×4mm2	1	1	1	.,
	4	СЩ-2м-Выпрямитель ВТ-61/5-2	18812×4MM2	1	13	B	
	5	СЩ-2м-выпрямитель ВТ-61/5-2	ABBT2×4MM2	1	12	12	,
	6	Выпрямитель ВТ-61/5-2-статив УАТС	ABBT 2x4mm2	1	6	6	± 60 B
3	7	Выпрямитель ВТ -61/5-2-СТАТИВ УАТС	ABBF2×4mm2	1	6	6	"
Типовой проект	8	Статив ЧАТС – ЩИТОК ВЩС,	TCB 5 x3 x 0,5	1	10	10	ANHAN CALHAVPHPIG
Ë	9	Статив УАТС - ввадное Устрайства	TCB 20×2×0,5	2	8	16	ЛИНИЧ абонентские
ő.	10	Статив УАТС - вводное Устройство	TCB 10×3×0,5	1	8	8	п
90	11	Статив ЧАТС - вводное четройство	TC8 5×2×0,5	2	8	16	"
74	12	Кроссировка абанентов	ПКСВ-2	50	1,5	75	"
	13	Вводное устройство-комплексная	CM.CXEMY C KOMINEKCHOU	CEI	nu /	1.2	,
	14	Щина защитного заземления	A88F1×16 MM2	1	20	20	3ABEMAEHUE PAGOYEE
	15	НУЛЕВАЯ ЖИЛО ПИТАЮЩИХ КОВЕ-					
		лей - шина защитного заземления	ABBF1×6mm2	2	2	4	"
	16	Шина заземления-силовой щит СЩ-2	A88[1×6MM2	1	2	2	"
	17	« — выпрямитель ВТ-61/5-2	ABBF1 x 6 MM2	1	2	2	,,
	18	« - Выпрямитель ВТ-61/5-2	ABBT1x 6mm2	1	1	1	,,
	19	" -CTATUG YATC	ABBF1x 6MM2	1	6	6	"
	20	" - вваднае устройство	ABB[1x 6MM2	1	1	1	,
		Кристал	л - 30				
	1	Усилитель УД-2-ПУЛЬТ № 1	TCB 10+2×0,5	1	1,5	1,5	Adonenterue AUHUU
	г	Усилитель УД-2-ПУЛЬТ №22	TC8 10×2 ×0,5	1	1,5	1,5	70 же
	3	ПУЛЬТ №1 — СТАТИВ ОВЩЕСТАНЦИОННЫЙ	TNN30x2x0,32	2	20	40	То же
	4	Пульт 🖈 1- СТАТИВ Общеста нционный	TP∏ 2×0,5	1	20	20	± 608
	5	ПУЛЬТ №1 -СТАТИВ ОбщестАНЦИОННЫЙ	Р8ШЭ 2×0,5	1	20	20	Линии грамко- говор. Связи
	6	ПУЛЬТ №2 - СТАТИВ Общестанционный	ТПП 30×2×0,32	2	20	40	Абонентские ЛИНЦИ
	7	Пчльт №2 – статив общестанционный	TPN 2×0,5	1	20	20	± 608
	8	ПУЛЬТ №2— СТАТИВ ОбщестАНЦИОННЫЙ	Р8ЩЭ 2×0,5	1	20	20	Линии громко- гобор. Связи
	9	ПУЛОТ №1-МИКРОФОН МД-66А	Шнэр вхадит в	5 KON	пле	κm	Микрофонная цепь
	Ю	ПУЛЬТ №2~ МИКРОФОН МД -66 А	То же	:			То же
	11	Силовой щит СЩ-2-статив общестанц.	ABBT2x4MM2	1	12	12	~ 2208
	12	Выпрямитель ВТ-61/5-2-статив(резерв. пит.)	ABBF 2×4 MM2	1	4	4	± 60 B
	13	Статив общестанционный-бок с БКТ 100х2хе1		1	10	10	Абонентские Лимий
	14	BOKC BKT 100x2 Not - BOKC BKT 100x2 No 2	ПКСВ-2	<i>3</i> 0	1,5	45	Кроссировка Абонентов
	15	Статив общестанц -шина заземления	ABBF1×6mm2	1	7	7	3AWUTHOE 3ASENAEHUE
Ш			·				- остиснос

/7 03 .	<u> Участок прокладки</u> Начало-конец	Марка и ем - касть кабеля	KON. KYC- KOB		Дбщ. длц- НА	Назначение цепей
	TY-100Y	-101	·			
1	Оиловые розетки переменного тока	Учитываются электроосбещ	пров	KM	72,3	~ 2208
2	Розетка ~ тока – усилитель 1009-101	א דטפסאט קעאש	S KON	пле	K7	~ 220B
5	То же -радиоприемник " Ишим-003"	TO 24	e			~220B
4	То же - электропроигрыватель	To X	e			~2208
5	Усилитель 1004-101- приемник Ишим-ооз	To X	e			HU3KGA YACTOTA
6	Та же - электропроцерыватель	7о ж	re			7о же
7	Усилитель 1009-101-микрафан №1.	To X	re .			То же
8	Усилитель 100У-101- микрофон №2	ШМПЭИВ	1	13	13	То же
9	Усилитель 100У-101 - ТРАНСЛЯЦИОННАЯ ПРТС	см. схему сет сляц. 4 РПС	eu p 14c1	9	TPAH	
10	Усилитель 1009-101- линия РПС №1	То же	•			
11	То же - ЛИНИЯ РПС№2	То же	9			CETE PIIC
12	To же - NUHUR PMC ~23	Та ж	9			
13	TO XE - NUHUR PRC Nº 4	То ж				
14	Пборудование Уузла-шина заземления	ABBT1×6 MM2	3	2	6	Защитное Зазенление
	ПЧКЗ					
1	СЩ-2м-ТРАНСФОРМАТОР ОСМ 1- 0,16	A881 2x2,5MM2	1	25	25	~ 2208
2	Транеформатор ОСМ 1-0,16-ПЧКЗ (РАбочие)	ABBT2×2,5mm²	1	3	3	~428
3	П4КЗ (рабочие) -П4КЗ (резербные)	A8812×2,5MM2	1	2	2	~ 428
4	ПЧКЗ(рабочие,резервные)-бокс БДТ100+2	ПРППМ 2×0,8	2	10	20	CUTHANDHHIC NUHUU
5	Шина заземления - Трансформатор	A88 1x 6 mm²	1	2	2	Защитное Заземление
	OCM 1-0,16					
	пга -3					Ì
1	Силовые разетки переменного тока-					
	TATTAPATYPA TITC-3 Nº 1, Nº 2, Nº 3, Nº 4	ABBF2 = 2,5 MM2	4	1	4	~2208
2	ПГС-3 №1-РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	ПРППМ 2x 1,2	1	20	20	Линии грамкого Борящей связи
3	Разветвительная коробка-пгаз 2	ПРППМ 2× 1,2	1	9	2	"
4	Разветвительная коробка-ПГС-3 183	ПРППМ 2 11,2	1	25	25	"
5	ANNAPATUPA NICC-3 Nº 3 - NIC-3 Nº 4	ПРППМ 2×1,2	1	32	32	
6	НУЛЕВАЯ ЖИЛА ПИТАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ-					ЗАЩИТНОЕ
	ARRAPATYPA RTC-3 Nº1, Nº2, Nº3, Nº4	ABBT 1×2,5MM2	4	0,5	2	ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Привязан

llo3	Участок прокладки начало-конец	Марка и ем- кость кабеля	KOA KYC- KOB		0бщ дли- ист	назначение целей
	TAPCAC - M	5				
1	Распределительная коробка-блок питания	TAN 10×2×0,32	1	1	1	AOHENTONIE AUHUU
2	поления— главный пульт	TNN 10 = 2 × 0,32	1	3	3	То же
3	Блак питания -сеть переменнага тока	инчр входит	в ког	ипле	KΠ	~2208
4	Распреденительная коробка-пульт № 1	TPN 1x2x0,5	1	5	5	Линии громко- гобор связи
5	Распределительная коробка -пчлы х 2	"	1	35	35	То же
6	Распределительная коробка-пыльт 🗠 3	•	1	40	40	•
7	Распределительная каробка - ПУЛЬТ № 4	*	1	50	50	•
8	Распределительная коробка -пульт №5	•	1	40	40	•
9	Блок питания - нулевая жила	ABBT 1×2,5mm2	1	1	1	SAMUMHOE SASEMARHUE
	ΠυτΑιοιιμαχ καδελεύ					
						i

- 1. План размещения оборудования приведен на листе в
- 2. Схемы кабельных соединений приведены на листе 9
- 3. Данный лист читать с листами 8 и 9.

					TI 416-1-168.86		CC	
					дараж на 115 авт а	၁ စ်မှင ဝန်	3	
	rus	040400	Cont		Эдминистративно-бытовой	СТАдия	∆ ucm	Aucmot
	144.077,	JACAEB MANAXOB	Milly 1 Bleint	-	корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	РП	10	
1	Вед.инж	Якименко			Таблицы кабельных соеди- нений праегтируемого аборудобания.	ГИПРО Вороне	ABTO	PAHC

	Марка, 1103.	Обозначение	Наименование	to	Прине Чание
			Телефонная связь с	I	
			абонентами ГАТС	T	
			Абонентские четройства	1	
<u></u> 1	1	TA-72 ATC PPO.218.060 TY	Аппарат Гелефонный,	20	
			καδελυ υ προβολα	T	
Massall	2	TAM 30x2x0,5 FOCT 22498-77 *E	Кабель телефонный, м	15	
'[3	TAM 20x2x05 FOCT 22498-77 *E	To ske, M	5	
	4	TNN 10x2x0,5 FOCT 22498-77*E	To ske, M	5	
L	5	ПРППМ 2x0,8 ТУ 16,505.755-80	To ske, M	50	
L	6	TPN 1×2×0,5 [OCT 20575-75*E	Провод телефонный м	500	
L			Установочные изделия		
			и раз'емы		
<u> </u>	7	KPTN 1012. [OUT 8525-78*E	Коробка телефонная	3	
mand, popula	8	ПРКМ-П 30x2 MPTY-45907-64	Муфта разветвительная	1	
	9	ПРКМ-П 20X2 MPTY-45907-64	Toxe	1	
3 [T	
			Телефонная связь ПАТС		
			Станционное оборудование		
Ī	10	YATCK - 50/200M. 618 1. 220.043 TY	Станция телефонная компл.	1	
Ī		10111EN 120011. 411 1.220.01310	Линейное оборудование	†	
ı	И	5KT100x2, FOCT 23052-78*E	Бока кабельный	1	на план не показ
	12	BKT 50x2 FOCT 23052-78*E	To ske	1	70 110110
Ī	13	5KT 20x2 FOCT 23052-78*E	To ske	2	
Ī	14	ЩСС- 1 ТУЗ6 УССР-057-76	Щиток слабогочный	3	
ı		400 1 7000 0007 007 10	Абонентские четройства	٦	
t	15	TA-72 ATC. PPO. 218. 060 TY	Аппарат телефонный	29	ļ
Ī		TA TE ATE. TTO.EIG. CCC TO	Кадели и провода	-	
	16	TUU 20x2x 032 . LOCL 22438-37*E	Кабель телефонный, М	10	
Ī	17	TAA 20x2x 0,32 TOCT 22498-77*E	To ke, M	70	
ı	18	ABBS 2×4MM2 FOCT 16442-80	Кабель силовой, м	48	На планч не показа
ı	19	ABBT 1x 6 MM2. FOCT 164 42-80	To ste, M	16	Toske
ſ	20	ABBF 1x16MM2FOCT 16442-80	To ske, M	20	To ke
f	21	TCB 5x3x 0,5. FOET 14354-79E	Кабель станционный, м	10	,50,50
1	22	TCB 10 x3 x 0,5, 10CT 14354 - 79E	To ske, M	8	4
	25	TC8 20 x2 x0,5,FOCT 14354 -79E	To ake, M	16	
1	24	TC8 5 × 2 × 0,5 , FOCT 14354-79E	70 %e, M	16	
+	25	[[KC8-2. TY16.505,178-78	Провод кроссировочный м		
ŀ		TPN 1x2x0,5. FOCT 20575-75*E		75	
1	6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Провод телефонный, м	750	
ŀ			<u>Установочные изделия и</u>		
-		# 7	раз'емы		
7	26	типоразмер I	Коробка подпольная	45	HO MADNO
	27	Y-89 AM HO OCHO OKHO	Крышка декоративная		na nadhe ne ngkas
	2\$	у- 90 м на два Окна	To ate	4	70 жe

Марка, поз.	Обозначение	Начменование	trai	Приме чание
29	У-91м на три окна	Крышка декоративная	16	на план
30	4-86 AM FOCT H292-65	Розетка штепсельная	72	ro ate
		Ogganatiliza Tana daning	-	
		Оперативная телефонная	├-	
		связь директора и диспетчера	├	
		Станционное оборудование	┢	
	F		-	
3/	"Кристалл-30". ШФО 210 005 ТУ "Виза-32." РГ2.106.026 ТУ	Установка телефонная, компл.	 	на план
32	" DU39-32. PI 2.106.026 T3	Приставка телефонная	1	не показ
		Ябонентские устройства	<u> </u>	<u> </u>
33	YA-2 WP2,032,001 TY	Усилитель дуплексный	1	Toske
34	УA-2 WФ2.032.002 ТУ	Усилитель абонентский	8	
35	MA -66 A. PAO. 384.028 TY	Микрофон динамический	1	"
		Кабели и провода	<u> </u>	
36	TCB 10×2×0,5. [OCT 14374-79	Кабель станционный, м,	3	"
37	TCB 41x2x0,5 [OCT 14374-79	To ske, M	10	"
38	TNN 30x2x032	Кабель телефонный, м	80	"
39	РВШЭ 2×0,5. ТУ16.505.451-73	Кабель распределительный, м	40	,
18	ABBF 2x4 MM2 FOCT 16442-80	Καδελε σιλοβού, Μ	16	
19	ABBT 1x 6 MM2 TOCT 16442-80	70 же, м	7	,
25	ПКСВ-2 ТУ 16.505.178-78	Провод проссировочный, М	45	,
6	TPN 1×2×0,5. TOCT 20575-75*E	Провод телефонный, м	40	
		0		
		Электрочасофикация	L	
		Станционное оборудование		
40	114K3-2PH-P24-P12TY25-071501-82		2	
		Абонентакие чатройства		
41	B4C1-M2NB-24P-300-323KTY25-071302-77		36	
		Кабели и провода		
42	ABBF 2x2,5MM2 FOCT 16442-80	Kabene aunoboú, M	30	На плане не показа
19	ABBT 1 x 6 MM2. FOCT 16442-80	To sce, M	2	To ske
5	ПРППМ2x0,8. TY16.505,755-80	Кабель телефонный, м	20	
43	TTTX 2x1,2. TOCT10254-75*E	Провод радиотрансляционны́цм	470	
		Установочные изделия		
		и раз'емы		
44	YK-211, FOCT 10040-75*E	Коробка чниверсальная	10	На плане м показано
45	OCM 1-0,16. TY16-717.137-83	Трансформатор понижающий		To ake
46	C-650. T/K 8-113-74	Стойка монтажная	;	To ace
	C-420. TK8-H5-74	To ske	1	"
		Оперативная громкоговоря-		
		щая связь главного	\dashv	
		инженера	\dashv	

Марка, пок.	Обозначение	Наименование	Kos	Приме чание
		Станционное оборудование		
48	"[abcac-M5"14205Jurccp230-78	Аппаратура управленческой связи	1	
		Καδελυ υ προδοθα		
49	7711 10x2x0,32 FOCT 22498-77*E	Кабель телефонный, м	4	НО ПЛОНЕ! ПОКОЗОНО
42	ABBT 2x25 MM2 FOOT 16442-80	Καδελь συλοδού, Μ	1	тоже
6	TPN 1x2x0,5	Провод телефонный, м	170	
		Горрадиовещание и РПС	-	
		Станционное оборудование		
50	TY-100Y-101 A 22.002,008TY	Установка трансияционная	1	
		Абонентские устройства		
51	_แ ซิสน์2 ส - 3 04" PFO. 218.05474	Громкоговоритель абонентский	55	
52	2K3-7TY4.U43.843.756.TY-78	Колонка звуковая	1	
		Кабели и провода		
19	ABB[1x6 MM2 FOCT 16442-80	Καδελь συλοβού, Μ	6	на плане н Показана
43	ПТПЖ 2×1,2 ГОСТ 10254 - 75*E	Провод радиофикации, м	540	
53	ППЖ 1×1,8 ММ2. ГОСТ 10254-75*E	Тоже, м	10	
54	ШМПЭ4В. ТУ16.505.488-78	Шнэр микрофонный,м	13	НО ПЛОМЕ Н ПОКОЗОН
		Установочные изделия и		
		раз'емы		
55	PN 8-3. FOCT 8659-78*	Розетка проводного вещания		на плане не показан
44	YK-211 FOCT 10040-75*E	Коробка универсальная	10	то же
		Оперативная громкоговоря-		
		щая связь механика		
56	MCC-3 TY 25.03, 743-75	Аппарат громкоговорящей связи	4	
		Кабели и провода		
5	ПРППМ 2x1,2 TY 16.505.755-80	Кабель Телефонный, М	80	

				TIPUS	8язан		
				UHB. N	/2		
				ТП 416-1-168.86	CC		
				िववञ्रे सव ११५ विष्ठावर्षे ५००६			
		~		Административно-бытовой	CTadus	Suct	Aucro8
ТИП Нач.отд.	Малахов	Melled Albert	-	корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	PIT	11	
<u>Вед. инж</u> Ин эс.	Якименко Сафонова	Caluz		Спецификация вредств ГИПРПАВТПТРАНС воронежский фили			
Konupa	BOA- PRAC	pus			φοριγα	T AZ	

					T
III WC	, № П.П.	ПАИМЕНОВАНИЕ РАБОПТ	ЕД. UЗМ.	Кол.	Примсчание
AnbGom		I.Установка и монтаж оборудования:			
4	1	СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ ТИПА			
		УАТСК-50/200 емкастью 50 намеров;	Кампл.	1	
	2	Установки аперативной телефонной связи			
	 	типа "Кристалл-30 емкостью 30 номеров;	"	1	
ĸ					
ŏ	3	установки радиотрансляцианной типа			
קי		TY-100Y-101;	"	1	
Tunobaú npoexm	4	часов электрических первичных типа			
5		Пчк 3 -2РИ-Р24 - Р12 ;	•	2	
	5	приставки телефонной Автоматического			
		набора номера типа "Виза -32";	"	1	
	6	АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ СВЯЗИ ТИПО			
	-	"[APCAC - M5";	"	1	
	7	алпаратов производственной громкоговоря-			
		щей связи типа ПГС-3;	Ш7.	4	
	8	ТРАНСФОРМАТОРА ПОНИЖАЮЩЕГО ТИПА ОСМ 1-0,16;		1	
	9	усилителя дуплексного типл УД-2;			
	<u> </u>	Searcyclin Commencing (am. 54, 2)	-"		
	Ю	усилителей Абанентских типа УА-2;	"	8	
	H	микрофона динамического тила МД-66А;		1	

№ п.п.	<i>НАИМЕНОВАНИЕ РО</i> ООТТ	Ед. USM.	Кол.	Примечание
12	аппаратов телефонных;	шт.	72	
	<u> </u>			
13	ЧАСОВ ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫХ ТИПА			
	84C1-M2NB-24P-300-323K;	4	36	<u> </u>
14	грамкоговорителей Абонентских типа			
	"Тайга-304"	•	55	
15	ΚΟΛΟΗΚΟ 36ΥΚΟδΟύ ΤΟΠΑ 2Κ3-7 ;	-		ļ
16	устройства выпрямительного стабилизиро-			
	BAHHOZO TUTIA BT-61/5-2 DAN TUTAHUN ATC		z	<u> </u>
l				
17	даксов кабельных;	"	5	
18	стойки монтажной С-650	•	1	
19	СТОЙКИ МОНТАЖНОЙ С-620	"		
20	щитка слаботочного совмещенного			
	типа щсс-1;		3	
	<u>ії</u> .Пракладка кабелей и проводов по			
	стенам, в пустотах плит перекрытия, в			
	Винипластовых трубах и плинтусах:			
1	TNN 30×2×0,5	М	15	
2	ΤΠΠ 20 × 2× 0,5	-	5	
3	TMN 10x2x 0,5	"	5	

л° п.п.	Наименование работ	EA. usm.	Кол,	Примечание
4	TAN 50×2×0,32	M	10	
5	Tnn 30 < 2 = 0,32	"	80	
	TAN 20×2×0,32		70	
7	TNN 10×2× 0,32	"	4	
8	ПРППМ 2×0,8	1	70	
9	ПРПЛМ 2×1,2	"	80	
10	7CB 5 × 3 × 0,5	1.	10	
11	TCB 10×3×0,5	"	8	
12	TCB 41×2×0,5	"_	10	
13	TCB 20 x 2x 0,5	"	16	
14	TC8 10×2×0,5	"	5	
15	TC8 5 x 2×0,5	"	16	
16	ABBF2x4MM2	"	55	
17	ABBT 2x 2,5MM2	•	35	
18	ABBF 1×16 MM 2	"	20	
19	A88Γ 1× 6 MM 2	"	31	
20	ABBF 1x 2,5 mm 2	и	2	
21	Р8ШЭ -5	•	40	
22	TKCB-2	-	120	
23	ПТПЖ 2×1,2	"	1010	
24	ППЖ 1× 1,8 мм 2	"	10	
25	ТРП	"	2010	
26	шмпэив	•	13	

ccT 17 416-1-168.86 вараж нα 115 автобусов Административно - быттобой Стадия Лист Листов корпус в крупнопанельных РП 12. привязан ГИП Ласаев Явар ПАЧ.ОТО МАЛАХОВ ЯВАР И.КОНТР. МАЛАХОВ ЯВАР ВЕО.ИНЖ. ЯКИМЕНКО НОСТИВНИ ИНЖ. Сафонова (Сарина) Ведамость об'емов электро-монтлажных работ ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал