ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-24L87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

COCTAB FIPOEKTA:

AJILEOM I	АЗУПАЕ ВАНИСТИНОВОП ВАЩНО	AMBOM XVI	низковольтные комплектные устройства.
	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	4.54.5.54.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	SARAHME SABODY-N3FOTOBUTETIO
ARMONARA II	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.	andeom xvii	стецификации оборудования.
			MOCTABRA SAKASHIKA
A/IDDUM III	автоматизация. Связь и сигнализация.	AJISOM XVIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
ANGOM IV	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО ОБОРУДОВАНИЕ.		поставка подрядчика
	BREKTPOOCBELLEHME	ARISOM XIX	
ATIGOM V	APXINTERTYPHINE PELLEHINE		
ARISOM VI	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	AUPPOW XX	ведомости потребности в материалах
ARLEOM VE	KOHCTPYKLINI METAJANHECKIE	ANDSOM XXI	проект производства работ
A RUE CAA VIII	MEDUCATION PROPERTY CARDONNESS CONTRACTOR CO		TO MOHTANY OBOPYDOBAHUR
andbout an	индустриальные строительные конструкции	ARLEOM VVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	и изделия.	ווא איוסספוניי	
andsom ix			и трубопроводы (кн. 1,2)
	Внутренний водопровод и канализация	ANDEOM XXIII	сметы на работы по автоматизации,
ANDSOM II	влоки тепломеханического оборудования		СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
ANDEOM XI	нетиповые конструкции, конвейер ленточный	ARSOM XXIV	Сметы на электрооборудование и
ARNEOM YE	негиповые конструкции.		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
144100000000000000000000000000000000000	FASORPOBODE KOTROAFPERATA	4 m1 F A 44 L L L	
			Сметы на строительные работы.(кк.1,2)
AIRGOPI AN	нетиповые конструкции.	ANDEOM XXVI	CMETU HA CAHUTAPHO-TEXHUYECCHE PAGOTU
	BOBANNOBOAN KOTNOAFPEFATA		КОТЕЛЬНАЯ
ANDSOM KIV	НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	AREOM XXVII	
VX MORETA	шиты управления.	WIND OWN XXVII	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
	SARAHME BABORY NOTOBUTERIO		Obdenthol Cmeto u Cbornor Cmethor Pachet
	and the second and th		

MPUMEHREMBIE MATERIARIS

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-55-СР СЕПАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНООДОРОЖНОЙ ЭСТАДАДОЙ ПОСТАВЩИК КИТОБЕСКИЙ ФИЛИЛИЛ ВИТО

PASPABOTAH THTOBON TPOLKT 907-2-103
SHEETHYTON
KAPAKOBCKUR
CAMTERTPOLTT

легод дымовая кирпичная меся, дегод С надземьны примыкунием газоясод Вля котепьных установох

THROBON RPOERT 907-02-222 CRETOBUE OFFAMALEHMR BUCONNUX ASHNOOMS TRUB
ROCTABUUM - SHARIN TERROPROERT

CEPUR 3 407-103

MODHULTPHEMHYK NOCTABLEME-JHEPTOCETHFROEKT

ANDBOM III

KP HUTTI WEN 9747

VTBEPYZREM II BELEPER B SPECTRUZ

POCCTPOEM CCCP

BO-MAN CAMMIN

OT 9.6.67

9747/

LIEHTPATILHER WHCTUTYT THROBOTO RPOEKTHPOBAHMA госстроя СССР

KNEBCKNU ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потые № 12

11/3
3alus No 6489 Mine No 9747/3 Tupax 300
Capus o nevero 27/7 1988 Usine 4-94

Содержание апьбона

		T	1
NN n/n	Наименование мистов	Nucr	Orp
1	Godepse a nue ans bona	<u></u>	8
	Agmonamusayus		т
2	Obwjue Bannone (Novano)	19-1	3
3	Общие данные (окончание)	R-2	4
4	Komnogrpeear NE-65-Mc Tonnuob - Kanchnovi yzonb Cxena pynkyuononokaa	A-3	5
5	Komnoaspeeam KE-6.5-146 Tonguso - 6yobiu yeonb.	R-4	6
Б	Деаэрационно- питотепьная установка и общеко- тельные трубопроводы, тельна тункциональная	A-5	7
7	รับอาการ ข้องการ ข้อง ข้อง หลัง หลัง หลัง หลัง หลัง หลัง หลัง หลั	R-6	8
8	бивтела Оборот насе оборудование Бивтела Оборот насе водоснающения Приялки вточных вод. Водотерный узел	A-7	g
g	βουεκοπεροκοε οδοργοδοδανύς Ευσπερα οδοροπικός δοδοκαδικακύς Πρύπταυ Επόγτως δοδ. Βοδοπερικών 1930 Τρεπα ΟΚΟΝΥΔΙΚΟ	A-8	10
10	Primografic yemanobku Ti v 112.	11-9	//
!!	Οδιμεκοπεπό κας οδοργάσδαπος Υιερο γπροδοκίας Συμκερ ποκρόςο Σραμεκίας cong. Gzenoi.	A-10	12
12	βοθοποδοτρεδα πεπόμας γ ς πομοδκα Gxena φγκκιμο καρόκα ο	A-11	/3
13	Уста но вка горячего водоснавжения бхепа функциональная	A-12	14
14	водоподгогов итепьная установка Сжепа функциональная	A-13	15
IŜ	Котпаагрегат КЕ-6.5-14С Схема электрическая принципиальная регумяторов топпива и воздужа	R-14	16
16	Котполерегат КЕ-6,5-14G. Стена электрическая принуипиальная регу.	A-15	17
17	ляторов разрежения и уровня Деаграционно- питательная установна и общекотельные труболробой, ста электрическая принципиальная регунятора довления	A-15	18
18	Схепа эпектрическая принципиальная регупятора тенпературы	9-17	19
19	Gzena электрическая принципиальная регулятора Уровня.	A-18	20
20	Котпоагрегат КЕ-6.5-Ис, Сжены эпектрические принципиальные питания, 3а щиты и технопогической сигализации	A- 19	21
21	Komnoaepeeam KE-6.5-14c. Nounyuniaanana cxera numanua nyuma oowux sanepob KornoaepeearobNIuN2 u wuma younumeneu	A-20	22
22	Котпоагрегат КЕ-6.5 - ИС Принципионом по под под принципи общих заперов	A-21	23
23	Деоэрационно-пітательная установка и общекопельное оборубование, Щит Упривления Н. Принуипиальная Gzena питония,	A-22	24
24	Водоподогревательная установка. Щит управления N2. Принципиальная схепа питания.	11-23	25
25	Mumbi yapabaehun NI u N2.	A-24	26

<u> </u>	Установка горячего вовоснавжения Щит управления N3		
26	Принципиальная вжена питания	A-5	5 27
27	Exena электрическая принципиальная технопогической бигнализации (начало)	A-20	28
28	бхена электрическая принципиальная технологической сигнализации (окончание)	A-2	7 29
29	Котполереват КЕ-6,5-14C Схена соединений внешних проводак (началь)	A-20	8 30
30	Компоогрегам КЕ- 6.5-146	A-25	31
3/	(продолжение) Котпоагрегат КЕ-65-14G Gxena соединений внешних проводак (Окончение)	A-30	32
32	Деаэрационно-питательная установка и общекотельны грубопроводы Схена Соединений внешних проводок. (начало)	P-31	33
33	Деаэрационно- питательная установна и общентовны трубопроводы, Схена соединений внешних проводок. (продолжение)	A-32	34
34	Леаэлационно-питательная истоповый и общекательные	A-33	35
25	водоподогревательная установка Схепа соединений внешних проводок (началь)	R-34	36
36	водоподогређатепънах установка Схена соединений в нешних проводок (оконуоние)	A-35	37
37	Υςπακοβκα 20pα νεεο βοσοσμοδικεμυς Γχενα ςοεδυκέμου δινεωκοχ προβοσοκ (κόνοπο)	A-36	38
38	Устоновка 20,99 чего водоснавжения - cxera εσεдинения внешних проводок (προдолжение)	A-37	39
39	Установка горячего водоснабжения Схета соединений внешних проводок (околутиче)	A-38	40
40	βοδο ποδεοποδινεη εκου Υυτακοδια Γχεπα το εδικεκιά δικε ωνιύχ προβοδοκ (κουαπό)	A-39	41
41	βοδοποδιοτο δυτεπό κης Υςταμοδκα Gxena ςος συκενώς δης Δικιχ προδοδοκ (οκονγαπίε)	A-40	42
42	Котпаторент КЕ-6.5- IV. Щит управления котпоагрегата Щ-КЕ бхена подключения	A-41	43
43	Exerca nodkonovenus (Liumb objuvi sanepob komnoappeearob NN 1-4 Liumb objuvi sanepob komnoappeearob NN 1-4 Liumb objuvimeneii Liumb objuvimene	A-42	44
44	Деаэрационно- пит ательная установка и общекотель- ное оборудование. Щит управления NI seema поднимуения.	A-43	45
45	водоподогревательноя установка. Щит управления нг. Сжена подключения.	A-44	46
	Установка горячего водоснабжения.	A - 45	47
45			
	Схена подключения Катроагрегаты КЕ-6.5-140. План расположения средств автокогогозации, кабепь ных и трубных проводок (мочам)	A-46	48

49	Котпоогрегаты КЕ-6,5-46 Ппан раблопожения органа автотатизации навельных и трубных проводок (продолжение)	A-4	8 50	
50	Котпоагрегаты КЕ-6.5-146 Ппон росположения средств автопатизоции, ковельных и трубных проводок (окончание)	A-4	0 51	
51	Пбщеко тельное рьорудование План расположения бредств автопатизации, кабель- ных и трубных проводок (начало)	A-50	52	
52	Пбщекотельное оборудобание План расположения средств автонатизации, кабепь- ных и трубных проводок (окончание)	A-51	53	
ß	Деаэрационно питагельная установка и авщекогем ные трубоправоды. Ппан распопожения средств автопатизации кабельных и трубных проводок	A-52	54	
54	Rodono dopos homens 400 UGMO HOBKO			
55	Убтановка горячего водоснов жения. Плом расположения средств автопатизации кабеньных и трубных проводом.			
56	βαθοραδιοποδυπορεμας γεπανοδια Πραν ρατροροπεινά τρεδοπό αδιπο κατυзαции, κα βοπειοικ υ πρισθικός προβαδοκ			
57	ПЛАН РОСПОРОЖСЕНИЯ СРЕДЬТЬ АВТОПАТИЗАЦИИ, КАВЕЛЬ- ИЫХ И ТРУВНЫХ ПРОВОЙОК	A-56	58	
	Связь и сигнапизоция			
59		GG-1	59	
60	Ппаны на огп. 0.000; 5600 и 7.200 с сетяни ввязи и бигнапизации	GG-23	60	
61	Ппан надбункерной голереи с сетапи гропкоговорящей ввязи и пожарной сигнапи.		61	
52	бхена организации связи. Аккунуляторный шкаф. Усповные обозначения.		62	
63	Схена включения автопатических и пожарных ручных извещателей в ППС-1. Схена резервного эпектропитания ППС-1	SC 3	63	
64	Everement commit office !!	GG-6	64	

Ведамасть рабочих чертежей основного компьекта А

lucm	Нацменование	Примеч
1	Общие данные (ночала)	
2	Общие данные (аканчание)	
3	Катладгрегат КЕ-6,5-14c Таллива- каменный угаль Схёма функциональная	
4	Катлаагрегат КЕ-6,5-14С Паплива- Бурый угаль Схема функцианальная	
5	[еаэрационно-питательная установка "и общек отельные трубопроводы Схема функциональная	
I	COMERCIA ENSKUE UDUPYOUGUALE	
7	СВСПЕМА СІОГРЫПНІЛО ВОВСІЛІОМЕНОТІ. Примуну статунух бай дарамерный узва. ОБІЦЕК ОТВ БОНДО БОРУСТВ АНІЕ СПОТЕМА ПОВРОМИРОГО ВОВОСНОВИВНІЯ. Примуну статуну 20.8 свамерный узва.	
	прини прадомкение) приничение продожание систем продомкение водрагного водрагание система продождения приники сточных зад. Вадамерный узел. Скемы (планчание)	
9	αδιμέκοιπέλε μας οδοργασβαμμέ. Πρυπονικός γεπομαθκύ Π1 υ Π2. CX 6M61.	
	Общекотельное оборудование Узел управления.Бункер мокрого Хранения соли. Схемы.	
	вадападагревательная установка. Схема функциональная.	
10 1	Устанивка горячеги вадаснобжения. Схема функциинальная.	
13	Водаподгатовительная установка Схема функциональная	
14	Копирагрегот КЕ-65-14с Схемо электрическая принципиальная Фесуляторов топлива и возбуха.	***************************************
15	КОМЛООГРЕГОМ КЕ-6,5-14С. ТХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЕГИЛЯМОРОВ РОЗРЕЖЕНИЯ И ИРОВНЯ.	
16	воэроционно-питательноя установка общекотельные тыубаправоды. хема электрической принципиальная эргэлятора вобления.	
17 6	етулятора поменая принципиальная регулятора тёмпературы	
	жема электрическая принципиальная	

Пиповой проект разрадотан в соответствии с действующими нармами и правщами и предусмотривает мероприятия, обеспечивающие понарную безопасность при экспизатации здания (сооружения) Главный инженер проекта МАМ Левантин

lucm	Наименавание	Примеч
19	Котпоагрегат КЕ-6,5-14с.Схемы электрические принципиальные питания, защиты и техналогической сигнализации	
20	Котроагрегат КЕ-6,5-14С. Принципиальная схема питания щита общих замеров котроагрегатов n1un2 и щита усилителей	
21	Катлаагрегот ке-6,5-44с. Принципиальная схема питония щита абщих замерав катлаагреготов n3u n4	
22	Деаэрационна-пипательная установка и общекотельнае оборудование. Щитуправления н Поинципиальная схема питания.	
23	вайоповогревательная установка щит управления н2. Принципиальная схема питания	
24	Щиты управления м1 и м2 Принципиальные схемы питания	
25	Устанавка гарячего вадаснабжения Щит упрабления N3 Принципиальная схема питания	
26	СХЕМА ЭЛЕКТРЦЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ ПЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИГНОЛИВАЦИИ. (НАЧАЛО)	
27	Схема электрическай принципиальная технологической сигнализации (Окрнчание)	
28	Катлаагрегат ке-65-14c Схемо саединений внешних правадак (начала)	
29	Катлоагрегат КЕ÷6,5-14c Схема соединений бнешних праводок (продолжение)	
30	Китлиогрегот КЕ-6,5-14с Схемо свединений внешних проводак (акончание)	
31	Деаэрацийнна- питательная установка и общекительные трубопроводы Схема соединений бнешних проводок (качало)	
32	Схема савдине нипательной установка и общекательные трубатов обы Схема савдине ний Внеуних правадак	
<i>3</i> 3	дедэрационно-питотевьная уктановка и обицекательные прубопрободы Схема соединений вкещних прободок	
34	Вадоподогревательная установка. Схема соединений внешних проводок (начало)	
35	вадападогребательная установка Схема соединений внешних проводок. (окончание)	
36	Уетоновка горячего, водоснабжения. Схема совдинений бившиих прободок. (начало)	

прибязан:

lucm	Наименование	Приме
37	Установка горячего водоснабжения Схема соединений внешних праводак (продолжение)	
38	Установка горячего водоснабжения Схема соединений внешних проводак (окончание)	
39	Вадападготовительноя установка. Схема саединений внешних правадак. (начала)	
40	вадаподготобительная установка. Скема соединений внешних проводок. (оканчоние)	
41	Котлоагрегат ке-65-14С Щит управления котлоагрегата Щ-КЕ Схема подключения.	
42	Катлаагрегат, КЕ-6,5-14С. Щиты пбилих замеров котлаагрегатов мн:4 Щит эсилителей. Схема пабключения.	
43	Деаэрацийнна-питательная Установка и общек ательное оборудование. Щит Упрабления м1.Схема подключения	
44	водаподогревательная установка. Щит управления нг. Схема подключения.	
45	Установка горячего водоснобжения. Щит управления хз. Схема подключения.	
46	Котлоагрегат ке-65-14с План распоможения средств автоматизации, кабельных и трубных праводож, начала) Котлоагрегат ке-6,5-14с	
/ I	ии кабельных и тровадак.	
48	Катлаагрегат КЕ-6,5-14с План распала жения средств автамати- зации кабельных и трубных праводак (продалжение)	
49	Котлаагрегат КЕ-6,5-14С. План располажения средств автоматизации кабельных и трубных правадак (ока нчание)	
577	Пбщекательнае абарудавание. План распалажения средьть авта мотиза- Ции кобельных и трубных провадак (начала)	
٠, ا	ПБЩЕкотельное обарудавание. План расположения средств автомотизации кобельных и трубных праводок (аканчание)	
52	Деаэрационно-питательная установка и общекотельные труботровады план распалажения средств автоматизации кабельных и трубных пробадах. В обраподогревательная установка	
<i>J J J</i>	водопадагревательная установка План расположения средств автоматиза- ции кабельных и трубных проводож.	

	-	7	-			97	49/3
			‡	TΠ 903-1-241	87	A	
ΓΝΠ	Левантин	lite	44	Котельноя с 4 котлами Паплива-каменные и б	KE-6,5	-14C YFAU.	-
Hay amid	Евтиценко	any	H	FP 5	Стайия	Avem.	Metro
	Фирман Котоиновий	先	╅—	Главный карпус	P	1	
	KALIMEHKO		E	(мачало) Ортпе даннее	Tacel X ap C Cahin	πρΩύ καδ Έχπρ	cccp ckuú aekm

Ведомость рабочих чертежей реновного комплектал (акончание)

lyen		Примечан
	Установка горячего воросновжёния План расположения средств автоматизации кабельных и трубных проводок	
55	вадападгатавительная установка. План распалажения средств автомотизации кабельных и трубных праводак	
56	План распалажения средств автоматиза. ции кабельных и трубных правадак	

Ведамисть ссыличных и пригагаемых дакументов (начала)

Обозначение	Наименование комплекта	При мечан
Ссыла	чные вокументы	
TM4.37-72	СЧЕПТЧИК ХОЛОЙНОЙ (ГОРРЧЕЙ) ВОЙН Чепановка на горизантальном или Вертикальном трубопроводе	
TM4-107-83	Манометре радиальным штуцером м20х15 Установка на стене	
TM4-122-74	Датчик сигнализатора уров- ня. Установка на резербуаре.	
TM4-125-74	∬атчик сигнализатора уров- ня. Групповая установка на резервуаре	
TM4-134-74	Блак сигнализатара уравня. Устанавка на палу	,
TM4- 138 - 76	Отбарнае устрайствадля измерения уравня. Устанавка на аткрытом резервуаре	
TM4-139-76	Отбарнае устрайетва для измерения уравня. Устанавка на резервуаре	
TM4-142-75	Vермиметр технический ртутный 6 оправе. Эстанивка на тр-дед этом или металлической стенке	
TM4-143-75	Гермаметр пехнический ртутный в иправе. Устанивка на тр-де Д. 45,57мм.	
TM4-144-75	Термометр технический рттій в аправе. Четановка на тр-де Д 14 38мм	
TM4- 147-75	ПЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ПЕРМО- МЕТР ТЕРМОМЕМИРИЧЕСКИЙ ЈЕТАНОВКО КО ТР-ВЕ 12-ОЗАМИ ИЛИ МЕТАЛИЧЕСКИЙ СПЕНКЕ	
TM4-148-75	Пермометр сопротивления, пермометр термоэлехтрический Четоповка на тр-De 145; 57мм	
TM4-157-75	Пермаметр сопративления, терма- метр терма электрический Чатанавка на тр-ве Д > 76мм или металли ческой стенке	
TM4- 170-75	Пермиметрманаметрический Устанивка на пр-де ДН 38 мм	
TM4-173 - 75	Пермаметрманаметрический Устанивка в калене трубитро- Вава D > 76мм	
TM 4-226-76	Отбарнае устработвадія измер рения дабіения, устанавка на трубоправада	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

	J	EHIIIDƏJU
<i>Обозначение</i>	Ноименование комплекта	Примеч.
TM4-313-85	ПЯГОНАПОРОМЕР ВИФФЕРЕНЦИ- альный живкостный ТДЖ Установка на стене	
TM4-316-83	ПЯГОНАПОРОМЕР ЖИВКОСТНЫЙ ТНЖ-Н Установка на стене	
TK4-3136-70	Манаметры вкарпусе диаметрам 00 250мм с ровијальным штуцерам М2014,5 установа на тр Эбеј горизан тальнам) Ру да 16 кгс/см², т до 80°с	4
TK4-3137-7D	Манаметры в карпусе диаметрам да 250мм с радиальным штуцером M2Dx1,5 успамажа на тр-де Руда въкојсм Тда 80°C	•
TK4- 3138-70	Макаметры в карпусе диаметром да 250мм с радиллыным штуце рам м20хіз. Эстанавка на трубопроводо (торизантальном) РУДа в вки (см. 2, Тра 225°С Макаметры в карпусе диаметрам засеття в карпусе диаметрам	
TK4- 3139-70	м20х1,5. Установка на тр-де Ру до 16кгс (см², т до 225°с	
TK4-3140-70	Манометры в корпусе диаметрам до 250мме радиальным штуцерам М2014,5 Установка на тр-де (гари- 30нтальном) Руда 200 кг/да 450г	
TK4-3152-70	Отборнае устрайства для измерения дабления. Установка на тр- де. Ру да 10 кгс (см², Т да 80°С	
TK4-3155-70	Отборное устройство для запылен- ных Газов. Установка нагазоходес металлической причовкой (верти- кольному Отборное устройство для чистых	
TK4:3159-70	Отборное Устробство для чистых газов. Установка на вертикаль- ном трубопроводе	
TK4-3459-74	Кранштевн	
PM 4-200-82	Инструкция по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации	
Прилагае	мые дакументы	
1003-1-24187 1001, 1002	Спецификация оборудования Поставка заказчика.	XV/I
TN903-1-241.87 ACD3	(пецификация абарудавания. Паставка пад рядчика	A1660M XVIII
TN 903-1-241.87 A, BM	Ведимость потребности в материалах	Angādm XX
T	Опрасные листы	Anbadm XIX
.1П 903-1-241.87 A	Щиты управления Задание заводу-изготови- тевю щитов	А <i>њБОМ</i> ХҮ

Перечень видов работ, для которых несбходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01.85

n/n	Наименование	рабат
1	Укладка защитных Вля электроправой	ார்பு 6 எம்மாகிக்க எம்ம ் இது

Общие указания

В проекте применены укрупненные монтажные блаки тепламеханического оборудования, всостов которых включены стативы (конструкции) для установки приборов исредств автомативации, закладные конструкции и регулирующие органы. Работы по монтажу этих средств и прокладке соединительных линий в пределах блоков осуществляются специализированной организацией после установки блоков в котельной.

Проектная документация выполнена с учетом использования серийно изготовляемых Мытищинским опытным заводом щитов управления для котлов серии ке вновой модификации по заданию во "Союзсантехпроект". При привязке проекта следует руководствоваться документацией завода-изготовителя на щит управления и при необходимости внести в проектную документацию соответствующие изменения.

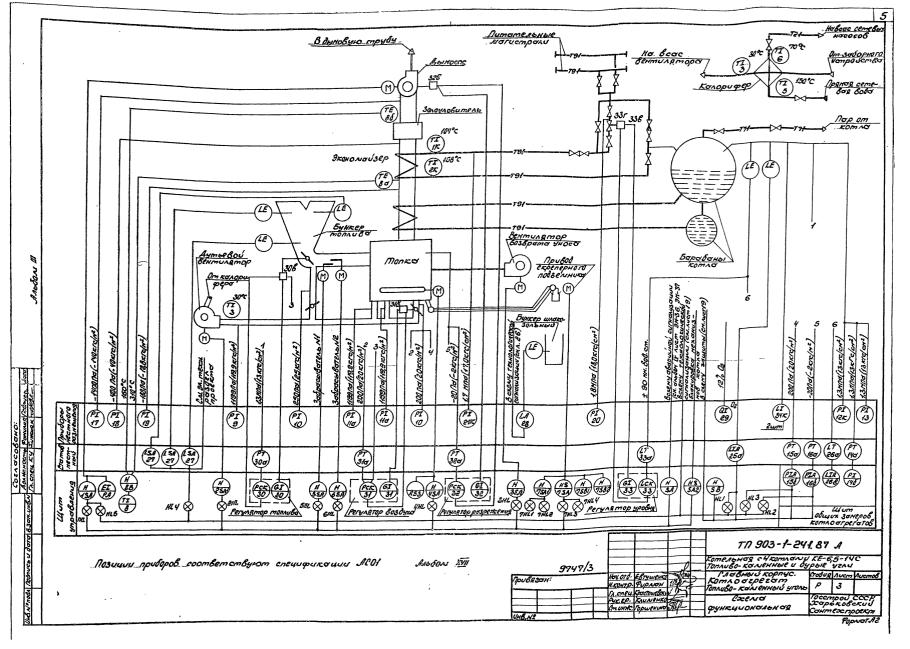
Регулирующая арматура, закладные конструкции и фланцевые соединения для приборов кип устанавливаются и заказываются в разделе тепломеханические решения.

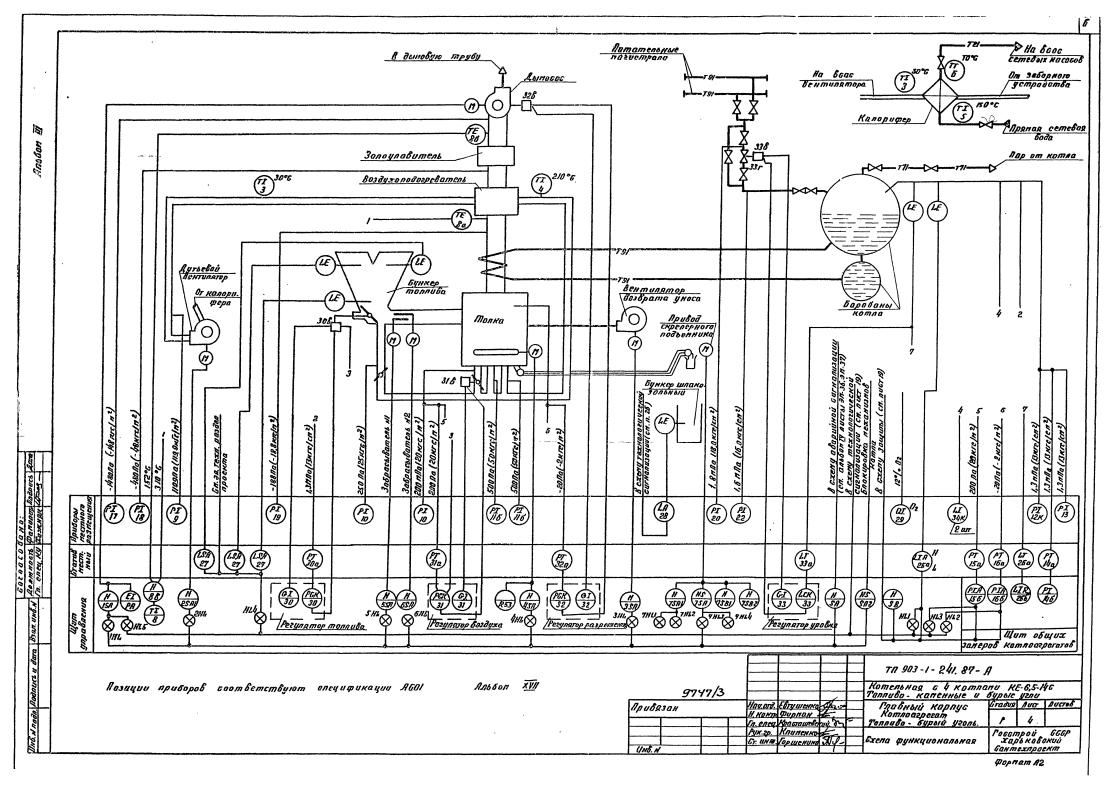
Указания по прибязке проекта.

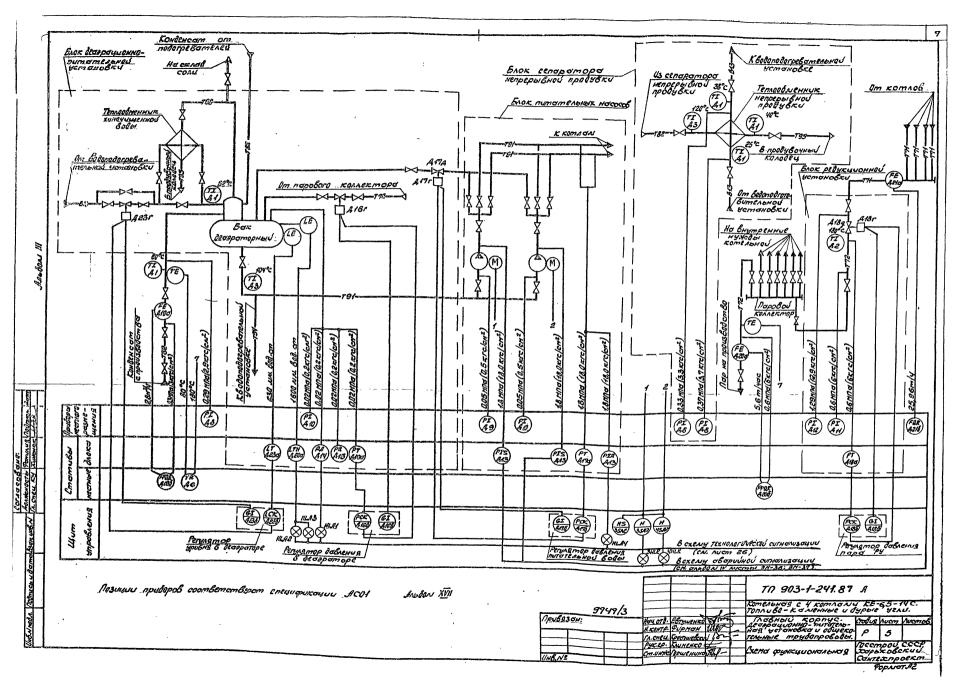
При привязке праекта в саатветствии с техналагическими решениями, принятыми для конкретного объекта. Вариантом па тапливу и истачнику энергаснобжения необхадама:
— утачнить апрасные листы для изгатавления расхадамеров и уравнемерав:

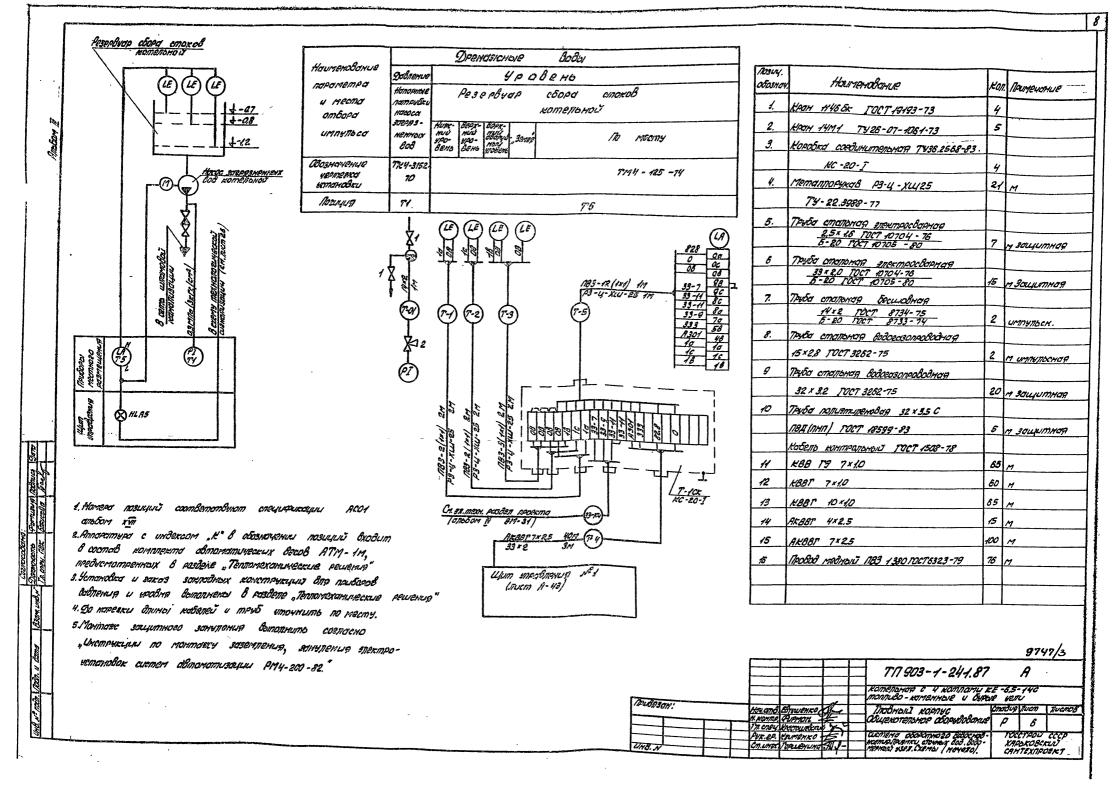
- -исключить из ведамости робочих чертежей основнога комплекта чертежи для одного из вариантов по топливу:
- -соответственно уточнить спецификацию аборудования.
 -внести в проект уточнения, связанные с изменением номенматуры серийно изготовляемых приборов, средств автоматизации и других изделий, а также нормативных материалов,
 ввадимых в действие после от от 1987г.
 указания по привязке длоков в ПУ в зависимости от типа
 установки (химеостава воды) приведены налисте 13

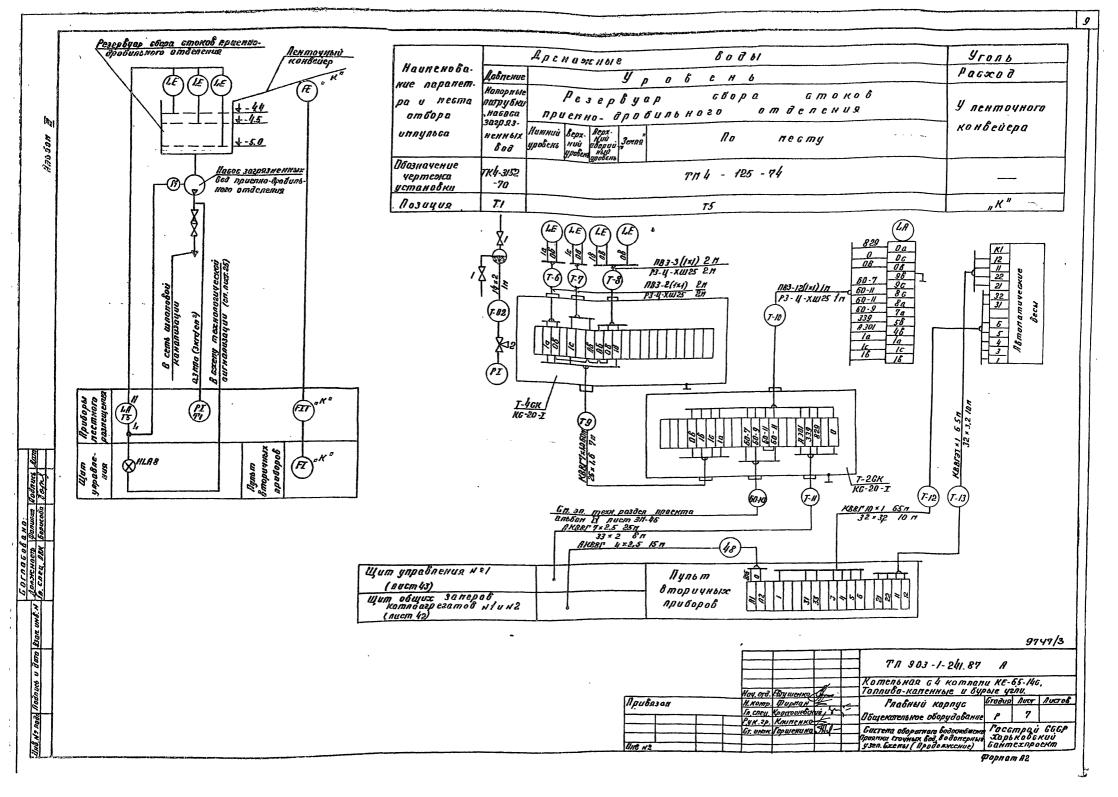
				TΠ 903-1-24			-
			9	Котельная с 4 котлами Мопливо-каменные и б	KE-6,5	-14C YMU.	
іривяван:	Н.канте	Евтишенко Фирман	2	Главный карпус	Canadius P	Aucm 2	Juemaß
		Қомпиевти Кашменка		Пбщие Ванные	/Dec Xape	mpou	CCCP
IHB.Nº				 (окончание)	санп	TEXIP	nekm

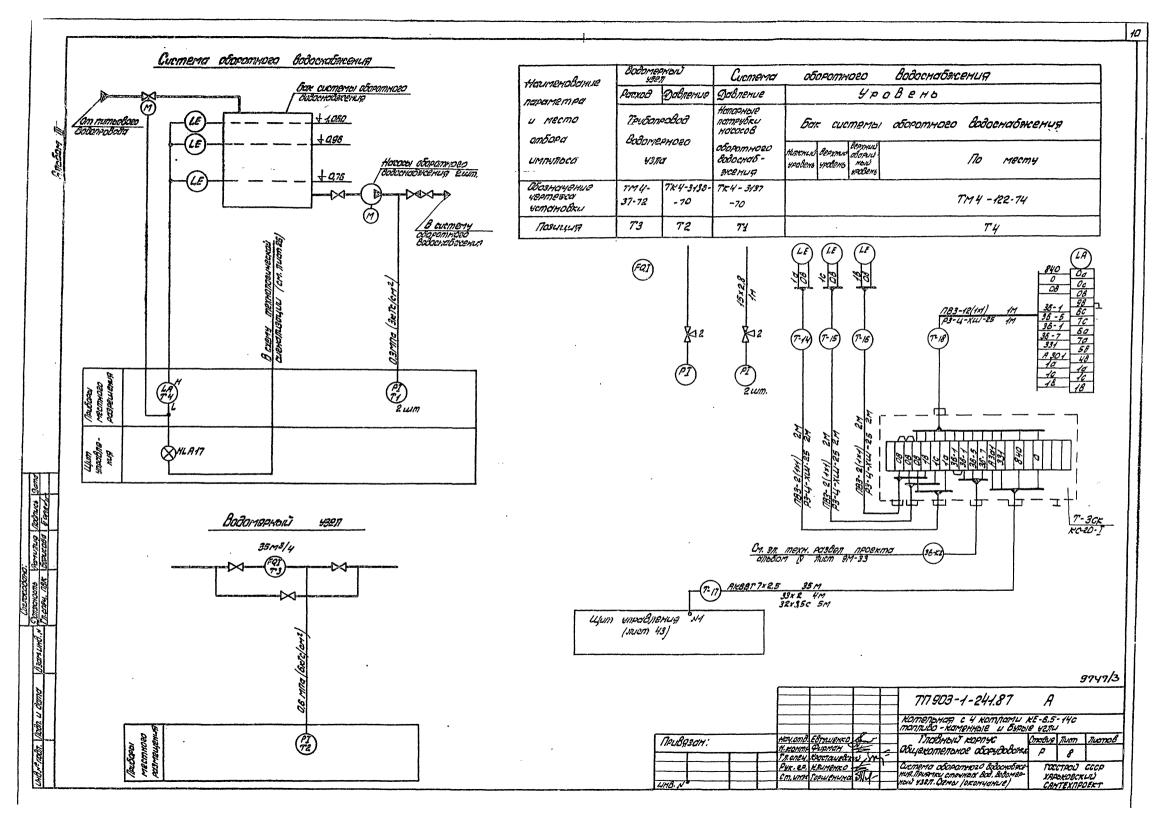


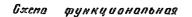


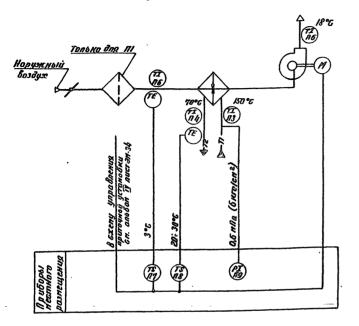




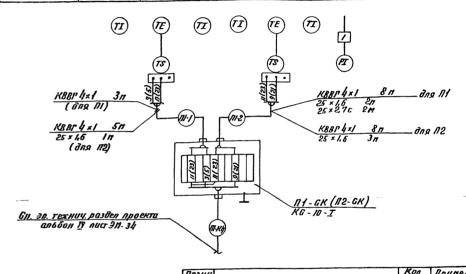








Exem	а соедине	א ש שעא	eui H ux	npobl	o do K			
Hauneno Sanue	11 pt							
	803	d y x	Вода					
napartempa u necmo	7	e mnep a					Давление	
отво ра иппупьса	GEKYUR 1 เมื่อวิธีบูxoหน menen	, ,	ный поспе воздужа- воздужь нагревателя п			тр у бопр овод пр я паго теппо новителя		
Обозначение чертежа установки	7714-142-95		TM4- 142-75	GN. QN66 Черт. Б1283	-,, ,,,	TN 4- 144-75	TK 4 - 3/39-70	
Позиция	116	117	116	114	118	113	119	



					110344	l		<i></i>	<i>IIPUTE</i>
3	Труба стапьная эпектросварная		1	защитная	обознач	Нациенование	111	112	чание
	25 × 1,5 FOCT 10704 - 76 5 - 20 FOGT 10705 × 80	2	4		1.	Огворное устрой ство 16 - 225 У	1	1	
1	Труба попиэтиленовая 26 х 2,76	T	Γ	30UUT -		TY 36. 1258 - 85	L.	L	
-	ПВД (ПНП) ГОСТ 18599 - 83	2	1=		2	Коробка соединительная ТУЗ6,2568-83	1	1	
5	Кабель кантрольный говт 1508-78					KG - 10 - I	_	L	<u> </u>
	HBBF 4xf	11	13						9747/3
									7771/ -

і. Напера позиций воответвтвуют GREGUTUKOLUU AGOI, ONSOON XVII

г. Установка и заказ заклавных конструкций для приборов теппера. туры и довнения выполнены в разделе " Меплопеханические решения."

з. До нарежни длины набелей уточнить

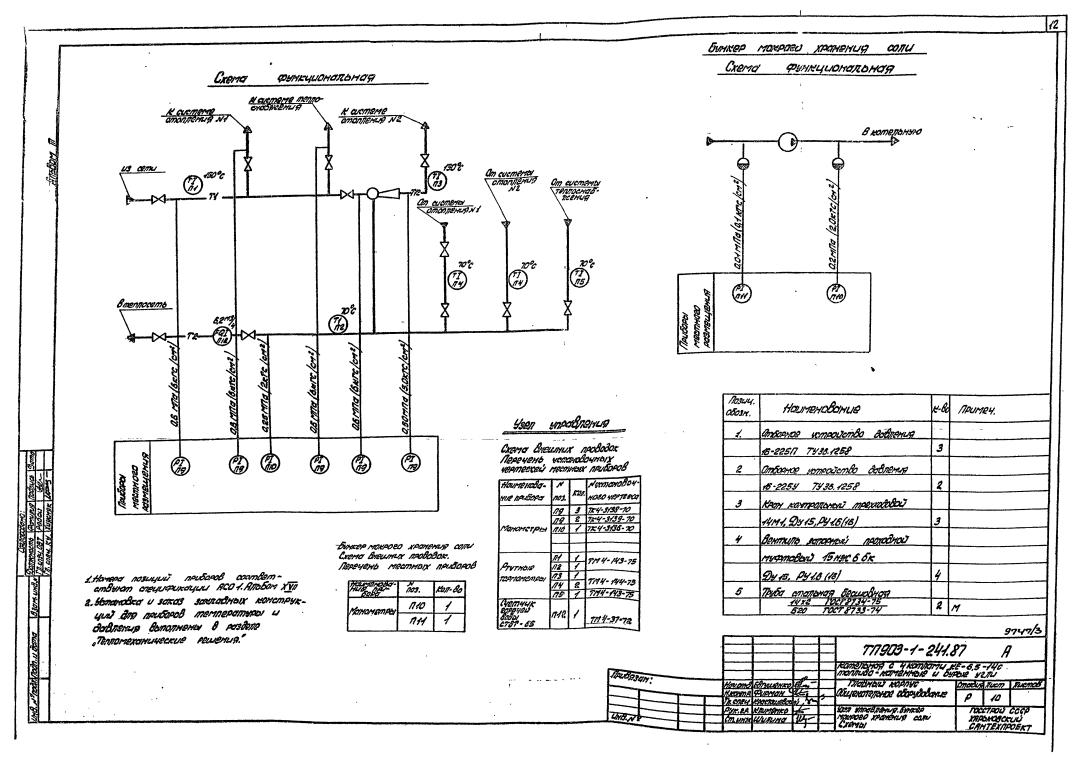
no necry.

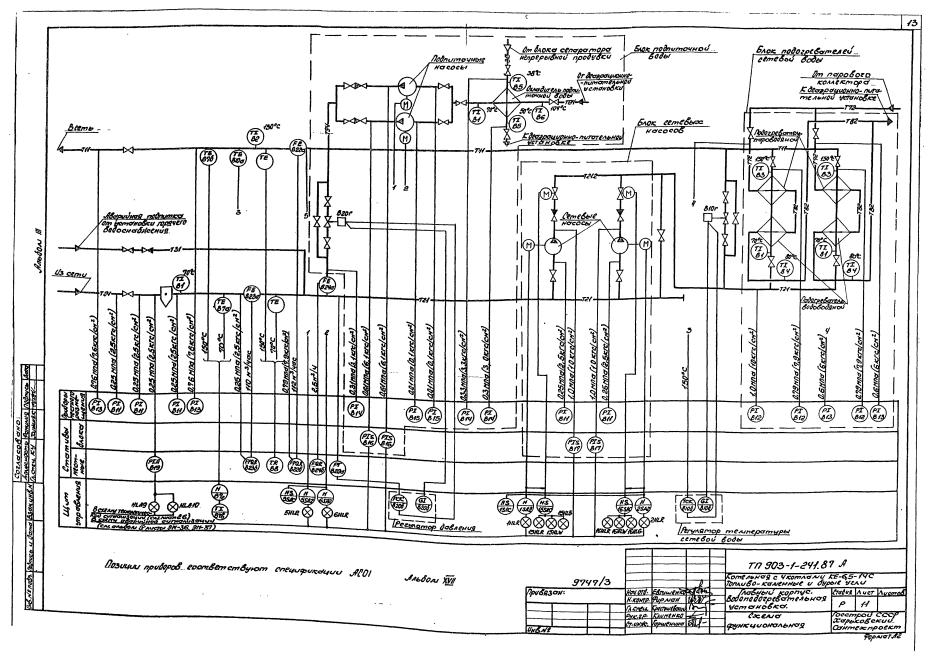
ь Местные эпектрические приборы и короб-KY 3038HNUM6 NO PM4-200-82.

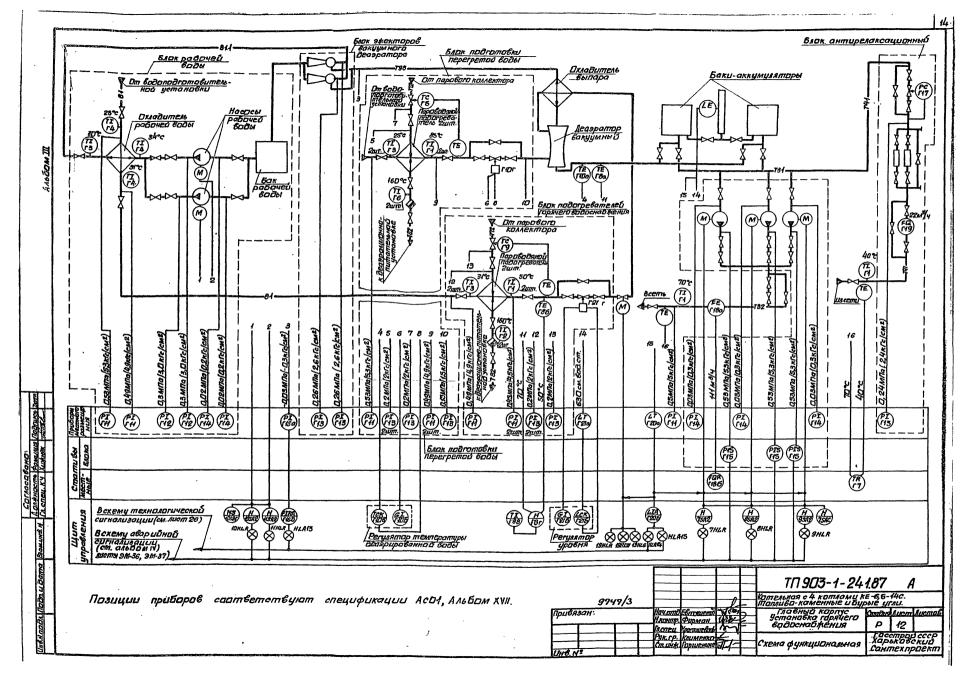
5. битема выполнена для систем 111 и 112. В скобках приведена маркифовка целей для Л2.

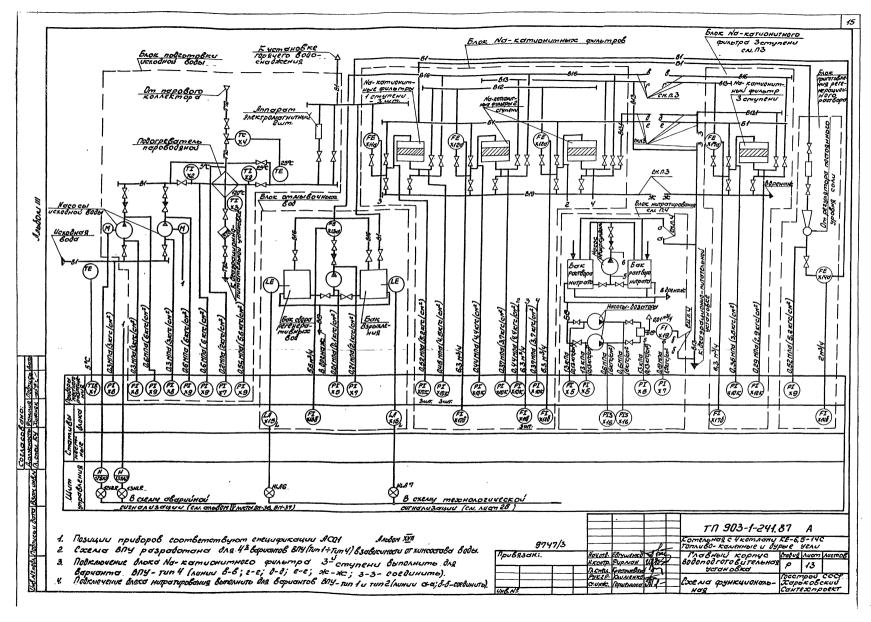
					TN 903-1-241.87		Я	
			-	_	Котедьная в 4 когла. Топливо - каненные и бу	TU KL	-65-	14C
5.030 H	Hou ord	Евпушенка	dr-		Главный корпус.	Gradus	AUCT	Ave
	H.KOMTO.	QUOTON.			Nousewarent was afanuantales.		0	
	In cneu.	Крастоше	TCKYÓ '	ME.	HUE			GGCF
	PHW 20	Unumente	4	, ,	\ <i>Πουπονκ</i> ιε υστημοδκυ	l MGG	TPOÙ	600

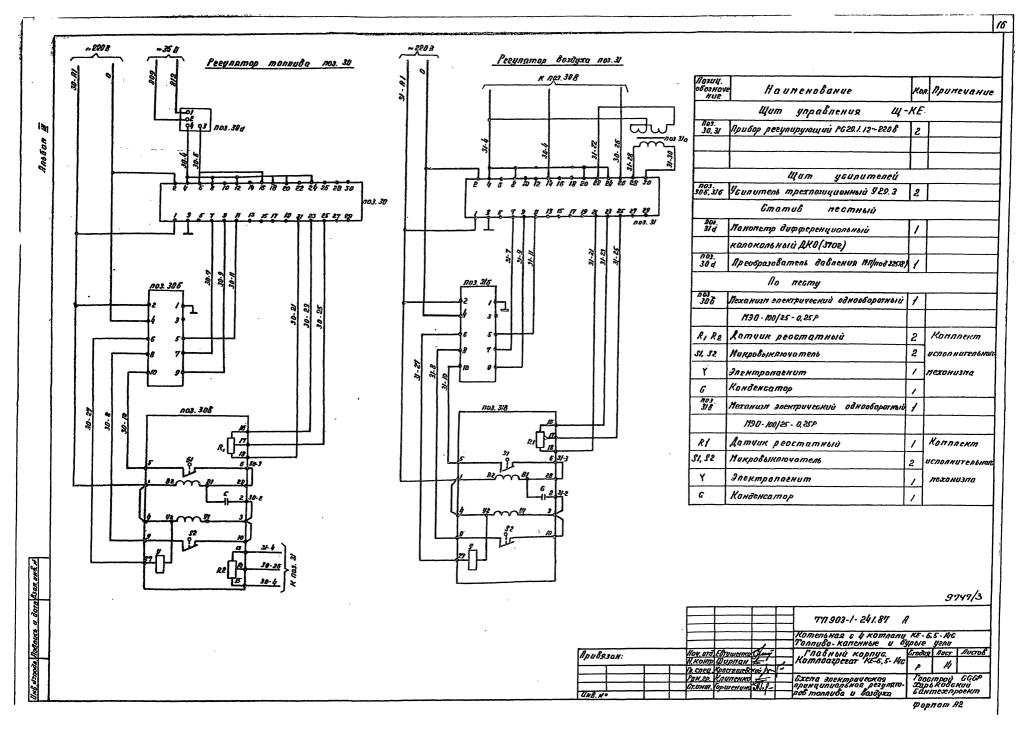
ver Averas TOGGTPOÙ GGGP Xapokobakui Gantexnpoekt NI u N2. Grenoi. Gr. UMAN LUNUNG W

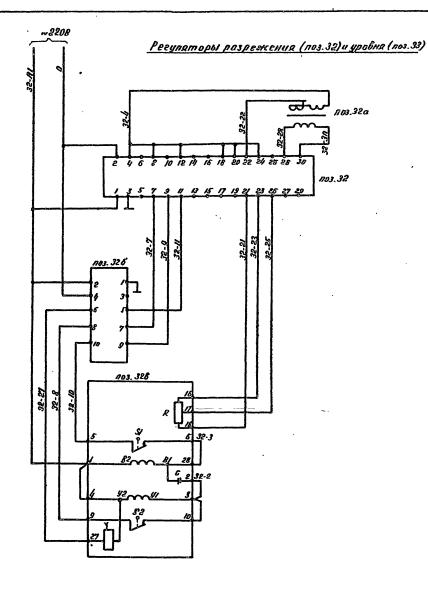








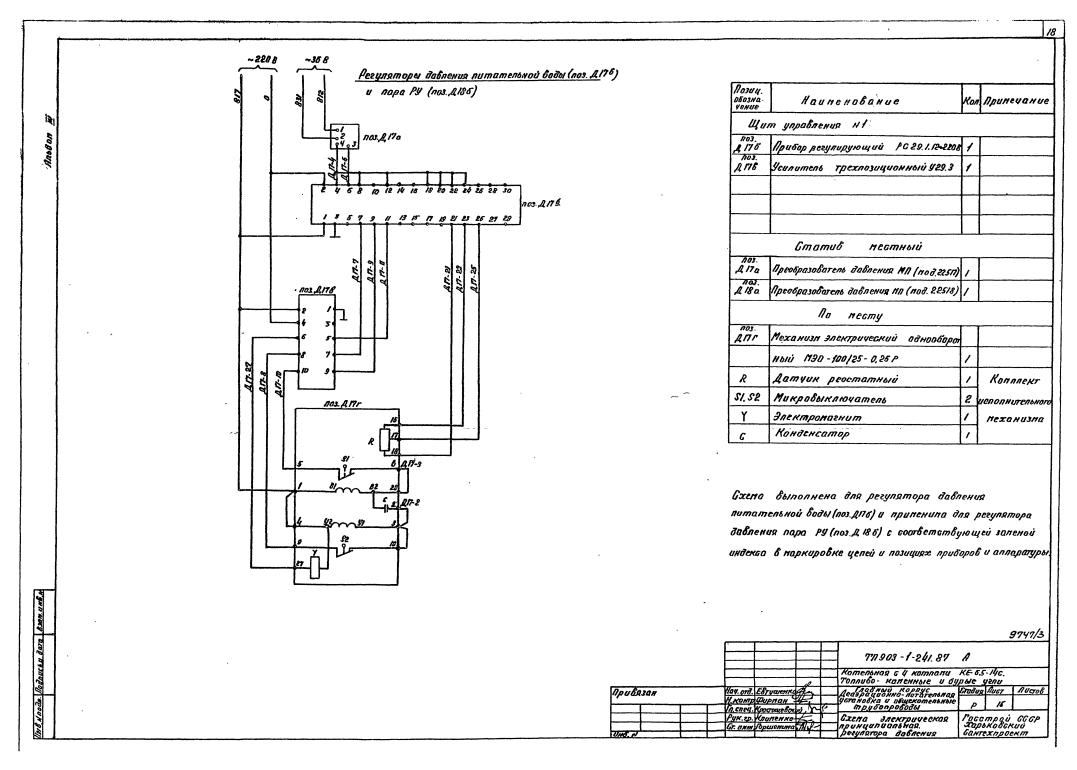


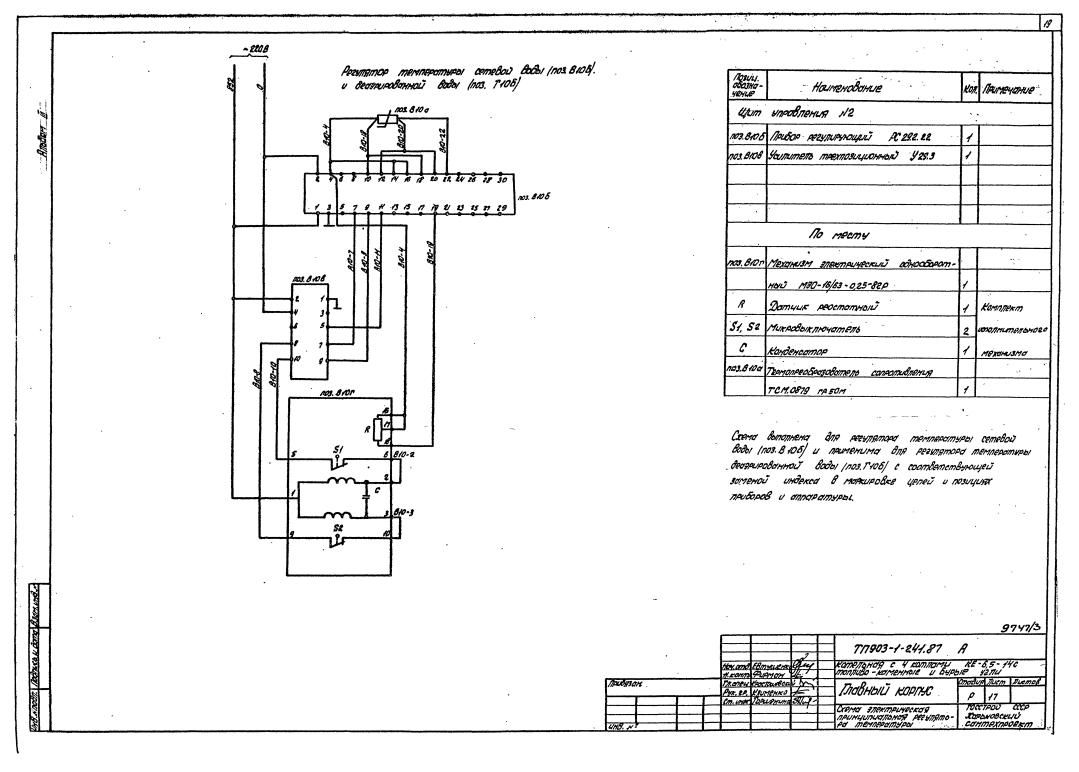


Пазиц. обозна. чение	Наименование	Kon	Ap un eya xue
	Щит управления Щ	'- K	E
1703.32	Прибор регулирующий РС29,1.12	1	~2208
		_	
	Цит усилителей	<u> </u>	
nos. 328	Удипитель трехпозиционный У 29,3	1	
	втатив пестный		
<i>no</i> 3.32d	Манопетр дифференциальный колакольный ДКО (под 3702)	1	
	Манопетр Вифференциальный ДМ (3583м)		
	No nesmy		
103. 328	Механизм эпентрический аднаоборог-		
	ный M+0-100/25-0,25P	/	
R	Датчик реостатный	4	Konnnekm
S1, S2	Микровыключатель	2	UCRONHUTENSKON
Υ	Эпектронценит	4	механизма
G	Конденсатор	1	

бжена выполнена для ресулятора разрежения (поз. 32) и приненина для ресупатора уровня (поз.33) с соответствующей зоненой индекса в наркировке целей и позициях приборов и аппаратуры

		9747/3
	TN 903-1-241. 87 A	
	Кательная с 4 котпани КЕ-6.5. Гаппиво-капенные и бурые уг.	nu.
Np u893an	H.Komp Quonan Komagozoczar KE-6.5-14c	UCT AUCTOB
	Vn. coeu Woarramesekuu, Vh	
UHB. N	Опинт Гариенина П. — принципиальная регулаго Харой, роб разрежения и уробня Банте	POÙ GGGP KOÔCKUÙ KOPOCKM

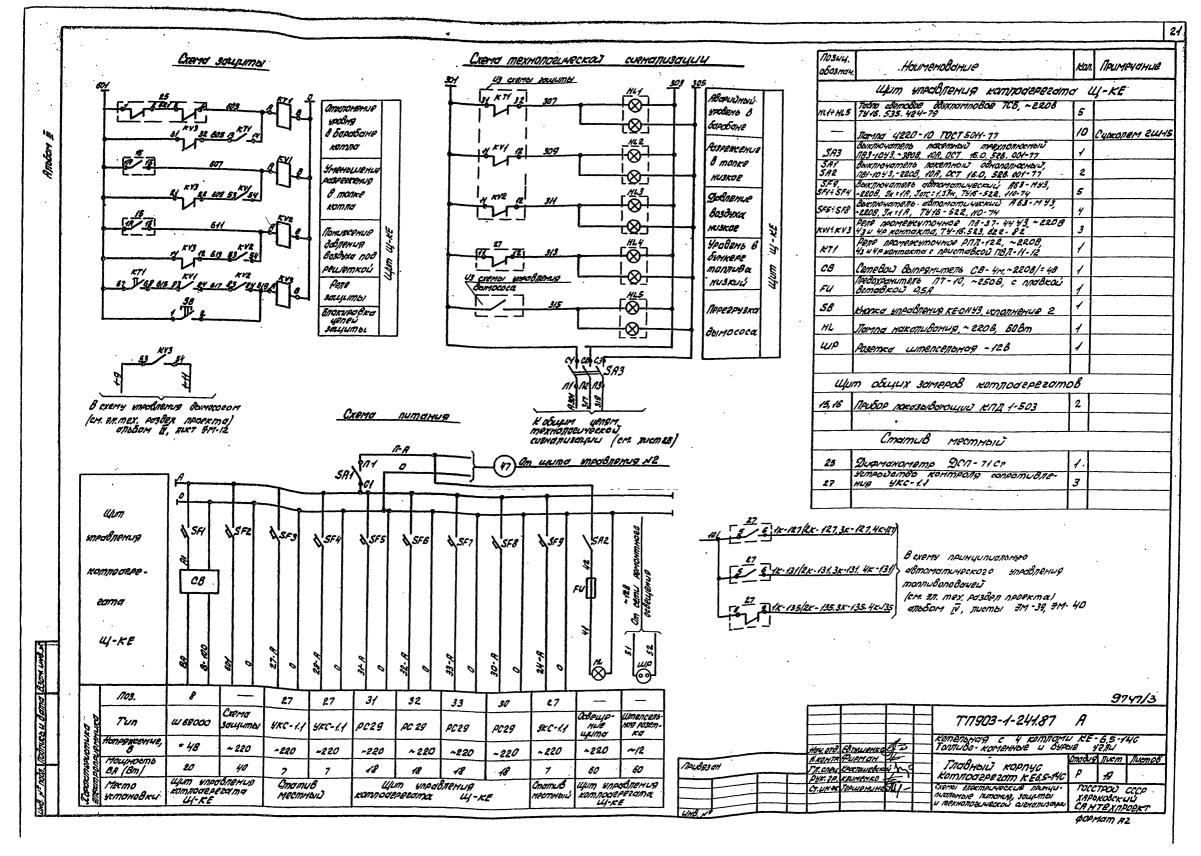


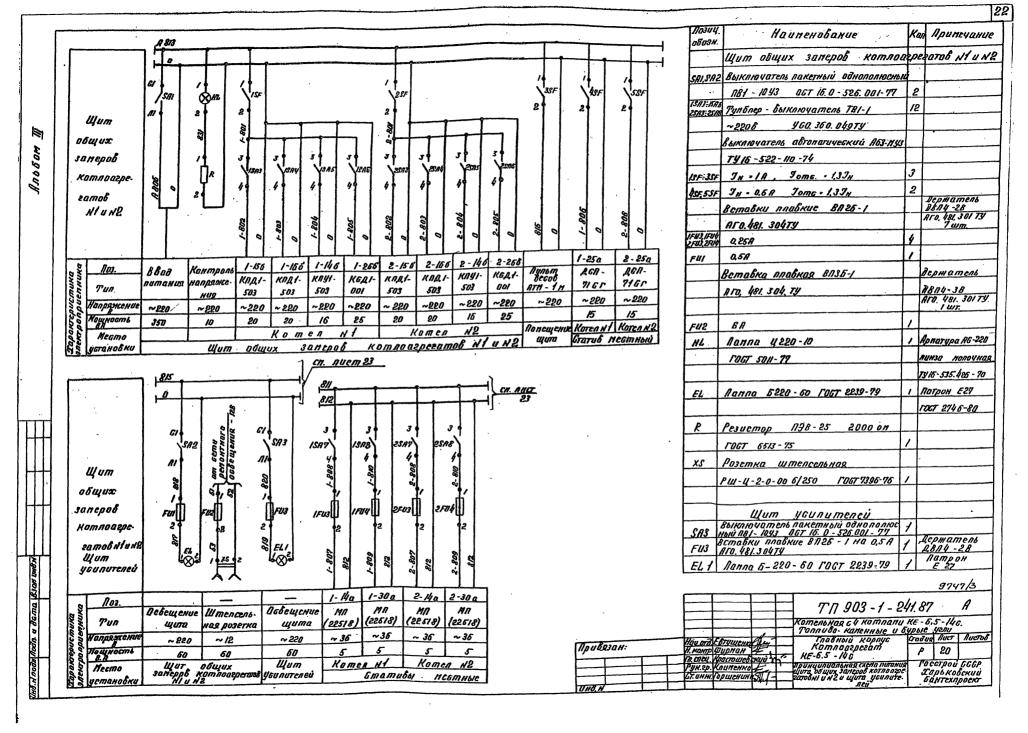


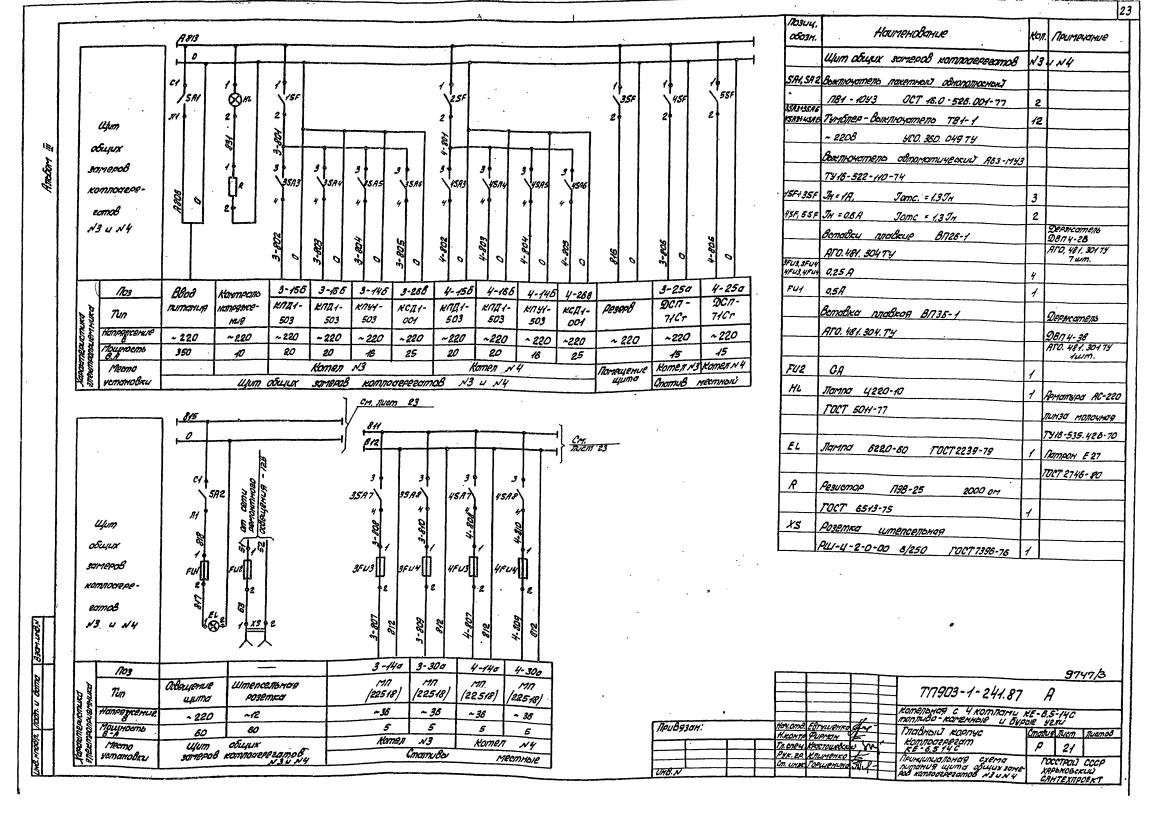
Позиц. 1803 на 1804 ис	Наипенавание	Kan	Припечание
	управления м3	-	
103. 121 6	Npugop perynupyrouyuu PG29,1.12200	1	
103 1216	Усипитель трехпогиционный У293	1	·
÷	Местный статив		
103.			
121 a	Манопетр дифференциальный ДН (3583н)	1	
	По песту		
103.[2]	Механизн электрический аднаобары		
	HbIÙ 1190 -16 63-0,25-82P	1	
Ŗ	Датчик реавтатный	/	Копплект
s% 25	Микровыключатель	2	ИСПОЛНИТЕЛЬНО
G	Конденсатор	,	Межаниз <i>па</i>

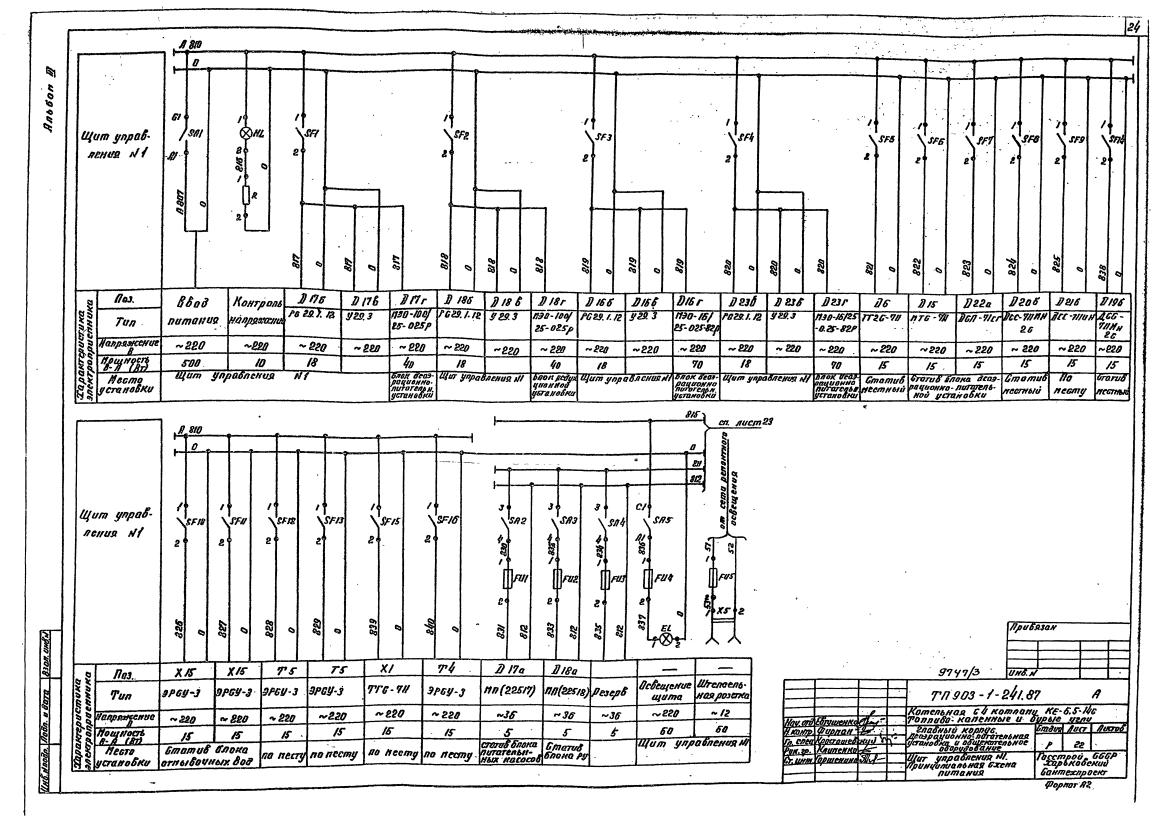
вжено выполнена для регулятора уравня в аккупуляторных баках (поз. Г.218) и приненина для регуляторов уровня и давления в питательнан деаэраторе и довления дай патки (nos_A236, A 156, 8216) e coorberer bywyyeu sanenoù undekoa b паркировке цепей и позициях приворов и аппаратуры.

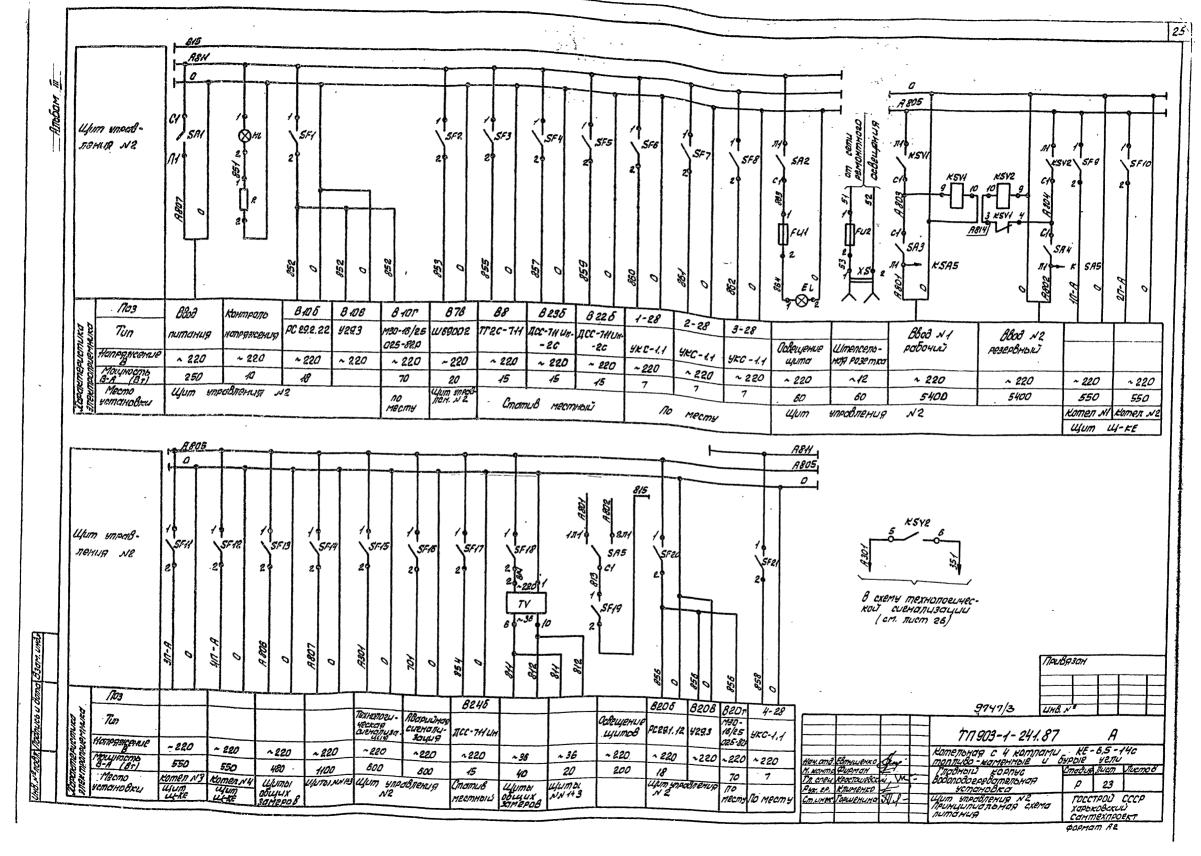
	F		TI 903-1-241.	87 A
. •			Котельная с 4 котпан Топпиво-капенные и	бурые угли.
Привязан	H. KOMP. PUT	THAN E	Главный корпус.	F 18
Und No	Рук.гр. Кли		бхена эпектрическая принципиальная рег принципиальная рег пятора уробня	У Тасстрой СССР Харьковский Сантехпроект
YNO. Nº				Popnom A2











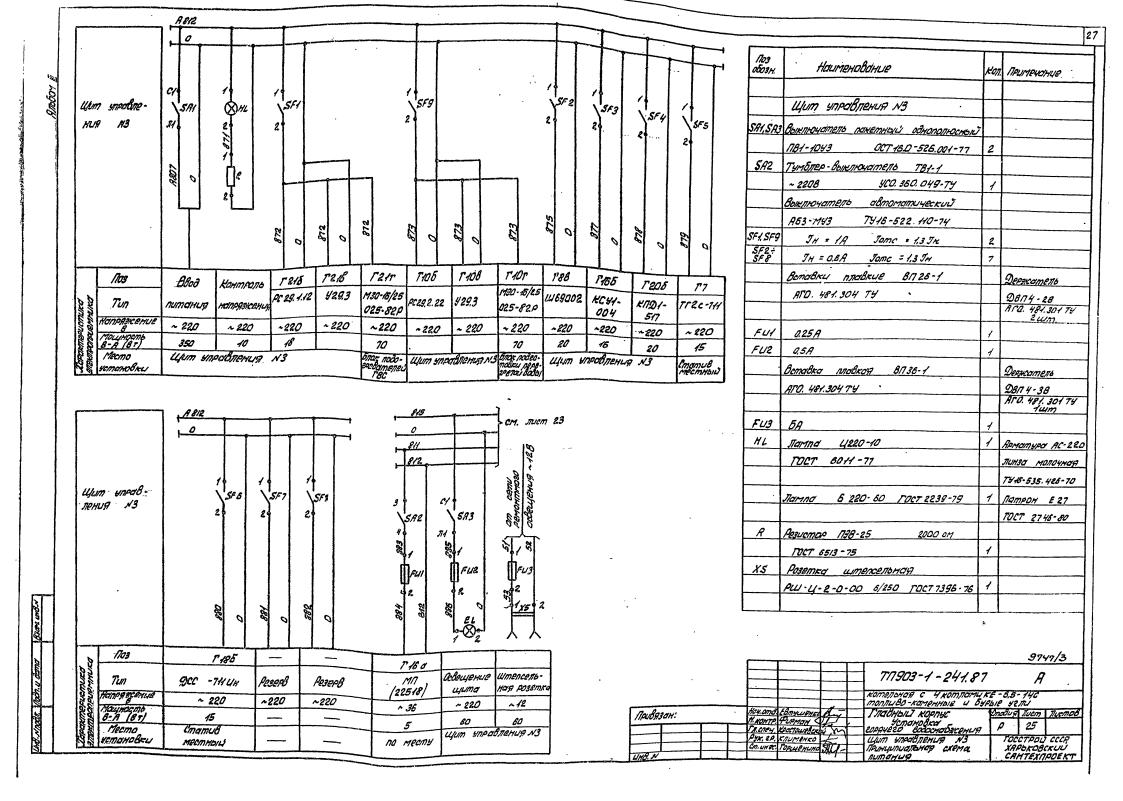
flos. Mos. Haunenobanue Mauneya Hue Hay nenobanue Наиненование ogosn. RPU MEYANUE Kon. Принечание 0603H. 0803H. Bemakka nnakkan BN36-1 **Держатель** Ara 481.304 TY 1814-28 Ulum unpabnehus N2 MUM UNPABNEHUR NI AFO. 481,301 TY SAISA2 Выключатель пакетный однополюсный SAI,SAS BAIKAIOYATEAA AAKETHAILI ODHOAAAAAA 13 FUZ 6 A 1181-1043 OCT 16. 0-525.001-77 1181-1043 067 16.0-526,001-77 2 SA3.SA4 Выключатель пакетный двухполюсный HL. Aanna U 220-10 SA2:-SA4 Turionen - Boiknio yameno 181-1 Aprarupa AC-220 067 15.0 - 526. 001-77 2 960. 360.049 79 [OGT 5011-77 NB2 - 60 Y3 ~ 220 6 Aunsa monoykas TY15 535.425-70 SAS Neperaroyarent nakeratiu Blyxnonroc Boixaiovamens abmonamuveckuu Namna 5220 - 60 FOCT 2239.79 Nampon E27 HOLLY TINZ - 10/112 007 15. 0526. 001-77 A63 - MY3 1416-522 110-74 \$F1 ÷ rogt 2745 -80 Выключатель автоматический JH = 1A Jome = 1.37, SF 5: SF 15 12 77915 -522 110-74 A63 - M 43 JN = 0.6A Jome = 1.3 9 m Pesuamop 1198-25 2000 on SF2: SF8. Jome. = 1.37H Bamabky nnabkye BN 26-/ **Держатель** JH = 0.61 1'00T 6513-75 SFIT.SF21 18114-28 Jome = 1.3 JH AFO 481.304 TY 7H = 1A X5 Розетка штепсельная AFO. 481.301 TY 4 WT JH = 2A Jame = 1.37H SF18.SF19 PW-4-2-0-00 6 [250 FOGT 7396-76] FU1: SF9: SF13 3 Jome = 1.3 JN JH = 4A Q.25A F 03 SF 15. SF 15 SF 14 JH = 10 A Jome = 1.3 7H FU4 0.5 A Dep mament Bomabku nnabkue BN35-1 28/14-38 Aro 481. 304 TY ATO. 481.301 TY Nuckament Harhumhoiù NME-221 Kamywko ~ 2208 TY/6 536-49/-8/ 2 FU5 5A Трансторпатор ОСМ - 0.25 HL Nanna 4 220-10 Apriamypa AG-220 ~ 220 /~ 36B _ FOST 16710-76 AUHBA MOROYHAS POGT 5011,-77 TY16-535.426-70 Вставка ппавкая ВП 25-1 Depmamens EL Nanna 5 220 -60 FOGT 2239-79 Патрон Е27 DBN 4-28 ATO 481. 304 TY AFO. 481. 30179 FOGT 2745 - 80 Pesuamop 1798-25 2000 On FUI 0. 5A [OGT 6513-75 ХS Розетка Штепсельная PUI-U-2-0-00 6/250 [OGT 7396-76

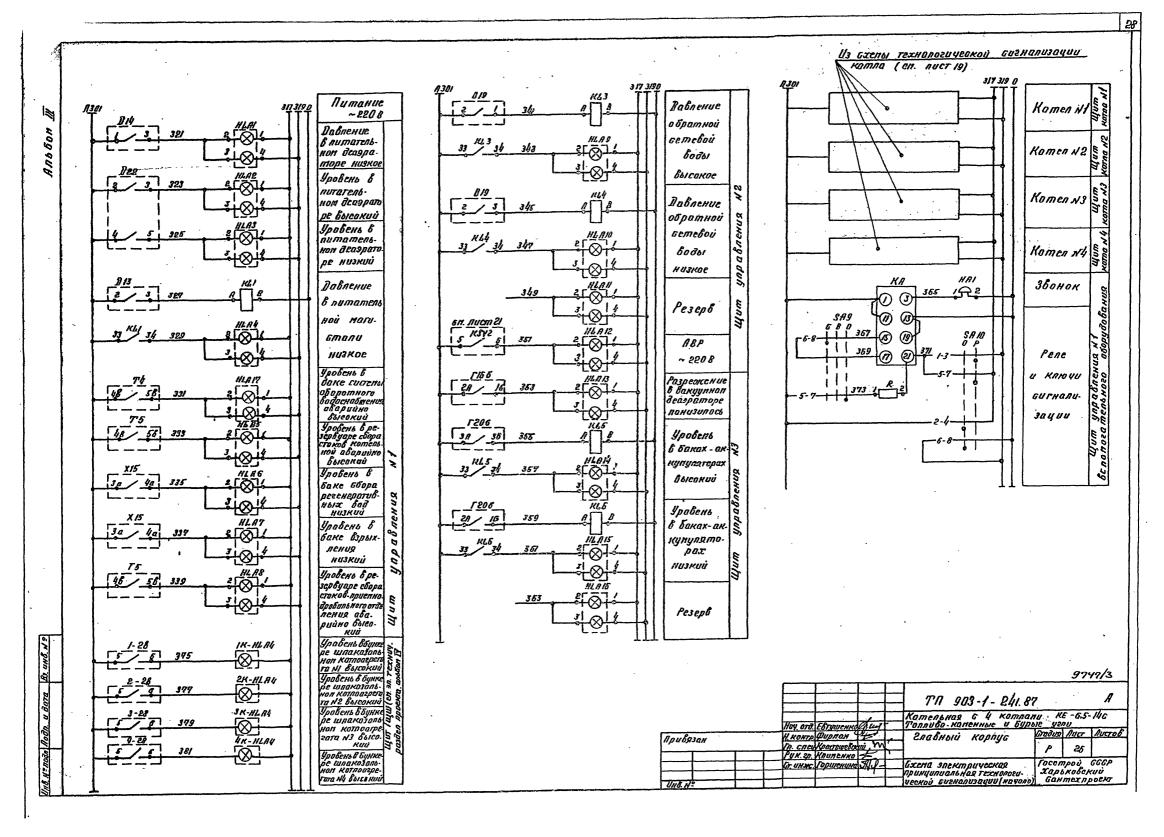
> TN 903 -1-241.87 Котельная бу котпани КЕ-6.5-14C Таппиво-капенные и бурые угли Hay ord Ebrywenno Act Hinomo Dupinan F Is oney Kogcrowelowy Y Pyn. ep. Kaunenno F Gr. unnc Iopwenno M/1 AUCT NUCTOS Прибязан Главный корпус 24 Говстрой GEGP Харьковский

Щигы управления NI и N2. Принципиальные сжены Сантежпроект

9747/3

26



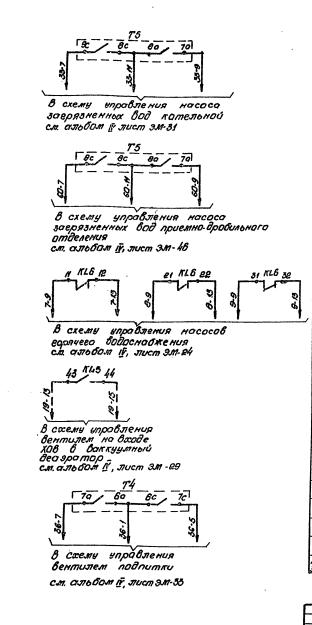


-4	Quo.	EDAMM THOYO	o s	000 99	//ne	4
alpresi	nno	g <i>-2222</i>	3/8	- 26	,	
	Tun	Намер	100	ORT		
	TON- MOR- MOS	KOMMAK- MG	lsën	O° Braio 48HO	043° Onco Sour	
	2	1-3 2.4	$\overline{}$		X	%
	2	5.7			\boxtimes	*
		6-B 8-11			\overline{x}	72
	٩	10-12	\times			4
	2	13-15			X	*
		14-18 17-19	\hookrightarrow		$\overline{\mathbf{x}}$	世癸
	۾	18-20	\boxtimes			Įŧ.
	g	21-23			X	¥
	لــــا	22.24	حا			Ħ
ATZ	рнта ты	19 (Д13 « Яшп. на	3, B	1 ^{Mai}		
<u> </u>	Q-1 Q-3 Q-7 Q-MMQ MBI Q-3	- 71C /				
	<u> </u>	二二			1	

	-							_	
וסמיות	3 <i>-22</i> 222	2 / F - DE				/IMO	φ 60° 11	1111/	Ĩ-D42
Tun	Hamep	/IOTORE	TUE			Tun		_	KENU
TON-	KOHMOK-		43			NOH-	KOHMOK	.30	O°
MOR-	ma	BEM BRAID				ran. Ta	ma	Ongood	P060
		ввухо чено						света	ma
2	2.4	\forall	\leq			1	1-3		\geq
	5.7		₩,	•			2.4	\geq	
2	6-8	\times	\hookrightarrow			1	5.7		\simeq
	8-11		$\boxtimes !_{i}$			-	6-8 9-11		
2	10-12	\times				1	10-12		
	13-15		\mathbf{z}_{i}				13-15		$\overline{}$
2	14-18	∇	*			1	14-16	$\overline{}$	
	17-19		$\boxtimes *$				17-19		$\overline{}$
2	18-20	\boxtimes				1	18-20	\sim	\leq
	21-23		\bowtie_*				21.23		$\overline{\mathbf{x}}$
2	22.24	\boxtimes	#		ı	1	22.24	$\overline{\mathbf{x}}$	_
						•			
91TM-	IS (AIS	3, <i>819)</i>				QH	- 40 (A	14)	
			1						_
mы	TON ME	opma Man	9		mor		UKUNYO 1	HODE	79
2-1		1202]		1-3	22	Settle and		7
			7		ب				ゴ
Q.3 ———			3						
1C17	- 71Cr	(4 22)			ЭР	C Y-	3 (T4;	T'5; 7	x <i>15)</i>
			 Ā		ЭР				
מחאם	- 71C r		<u> </u>				3 (T4;	75; A	
nei Dei			_	•	TOHITIC ITIBI	71-			
0HMQ 1161 ?• 3	N-MUH. HO	pomo Man		•	Конт ты 30-4	a ₹	HY BY	185	7
онта Ты ?• з		pomo Man		•	TOHITIC ITIBI	a ₹	HY BY		7
онта Ты ?• з	N-MUH. HO	pomo Man		•	Конт ты 30-4	a 🖫	HY BY	185	7
рнта Ть) Q• з	N-MUH. HO	pomo Man		•	Тонты 30-4 46-5 70-6	a 3 6 =	H\$ 85	185	7
рнта Ть) Q• з	N-MUH. HO	pomo Man		•	Конто ты 3a. 4 46. 5	a 3 6 =	HY BY	185	
0HMQ 1161 ?• 3	N-MUH. HO	pomo Man		•	Тонто ты 3a. 4 46. 5 7a. 6	а 3 в в Эа	HY BY	185	
2.3 7-5	MUH. HO	pmo Mon			Тонты 3a. 4 46. 5 7a. 6 8c. 3 6C - 7	a = 8 = 9a = 9c	HY 84	18: 	
онто ты 2-3 1-5	1- 517 (I	pmo Mon		٠	Тонто ты 3a. 4 46. 5 7a. 6	a = 8 = 9a = 9c	HY BY	185	
KNA	1- 517 (1	Ppmo Mari			Тонты 3a. 4 46. 5 7a. 6 8c. 3 6C - 7	a = 8 = 9a = 9c	HY 84	18: 	
KILL I	1- 517 (I	Ppmo Mari			Тонты 3a. 4 46. 5 7a. 6 8c. 3 6C - 7	a = 8 = 9a = 9c	HY 84	18: 	
KNA KCY/	1- 517 (1	1000 (florida) 1000 (florida) 1000 (florida)			Тонты 3a. 4 46. 5 7a. 6 8c. 3 6C - 7	a = 8 = 9a = 9c	HY 84	18: 	
KNA I	1- 517 (1	Ppmo Mari			Тонты 3a. 4 46. 5 7a. 6 8c. 3 6C - 7	a = 8 = 9a = 9c	HY 84	18: 	

Диограммо работы

KJIIQYO SJI 10



Привязан:

<i>110304</i> .		
обозн. Ноименование	1007.	ПРимечоние
Щит вправления из	T	
MLJI MOGTO COEMOBOE OBYXTOMIOBOE TEB MLJB: HLJT: TY 16 555.424-79	9	JOMNO 4-220-10
ЗЯ ЯПО Переключать ПМОВ- 222222/11 - 46	11	7 02 7 00 11 7 7
SA 10 Repersionaments MMDP-90° 11111/11-44	2 1	
ПЯ РЕЛЕ МОКО ТВУСТОВИЛЬНОЕ, ~ QQOB, РТД 12-01-34-40 УХЛ4	1	
NZI, PRINC NOOMERUMOUHOE 173-57-22 43	1	
H.F.1 380HOK M3-1 , ~ 22062 FU 25. 05. 1046- 76	1	
R1 Pesucmop N38-25, 2400 Om	1	
Щит управления «2	+	
HL J9; MAÓJO CBEMOBOE BÖYXJOMNOBOE TEB HLJ 12 FY16, 535 424- 19	4	710mna 4- 220-10 FOCT 5011- 77
TUS, TL4 PERE NOOMEX SMOUHOE NO-37- 28 43 TU 16. 528. 622- 82	2	
Щит ыправления м3		and the state of t
HLJ 13: Madro elemosoe loyanamosoe TEE	4	JOHNO 4-880-10
ML A16 TU 16, 585, 424-79 PETE NOOMENSMOUNDE NO. 87-4243 NLB TY 16, 523, 622-82	1	10ct 5011- 77
TU6 PETE 100 MENT MOY MOE 19-37 - 22 43 TY 16. 523 622 82	1	
Г 200 Вторичный прибор КПД1- 517	1	
Г166 Вторичный прибор КСИ1-004	1	
Щит 1 ШЩ	+	
THIST MOGNO CÔEMBÔDE OBHONOMODOE TEM KHIST MOGNO CÔEMBÔDE OBHONOMODOE TEM KHIST TU 16 535. 424-19	4	Jamno 4-820-10 FOCT 50H- 77
//a mecmy		
819 MOHOMEMP STERMODROHMORMHON B19 SKM-14 WKOJO O+O, 4MNO(0+4 KTC /CM2)	1	
4: Г5; Реецтятор - сигнолизатор уровня XI5 ЭРСУ-3	5	
114 Датчик - реле напара Дн - 40 превелы настройки 0,4:40кло (40: 4000 к/а м²)	1	
Augo manomemo ypalhemep ACN-71Cr MKOJTO 0:180 CM BOB.CM.	1	
Д 13 МОНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ ЭКМ-15 ШКОЛО 0: 4MMa (0: 40 K/c/cm²)	\perp	
28.229. Устройство контроля сопротивления 28.428 — УКС- I.1	4	
		09un/2
TN 903-1-241.87	;	9747/3 H
Котельная с 4 котло	_	
MONDUBO- KAMEHHOLE U		

EJABHUU KOPNYC

CXEMO STERMOUVECROS MOUNTUMENTOS TERMOSO MULECROS CUMPOSOS SOLUTO.

27

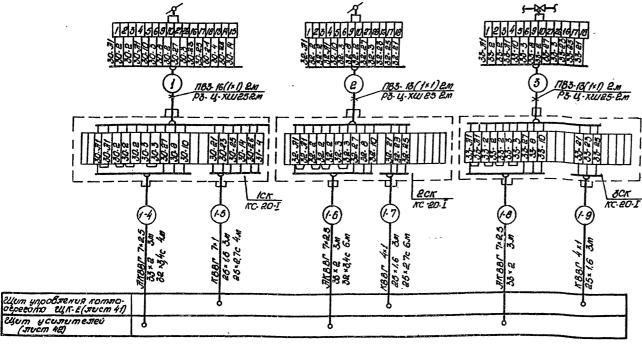
ΓΟΣΣΤΡΟύ ΣΕΣΡ Χαροκοβεκυύ Σαμτέχηραεκτ

Начото Евгушенко Ф

In. crey. Koacrowelczuj Y

Рук гр. Лэгипенко /-Ст. инж Горшенино Ж.

KOHID PUDMON



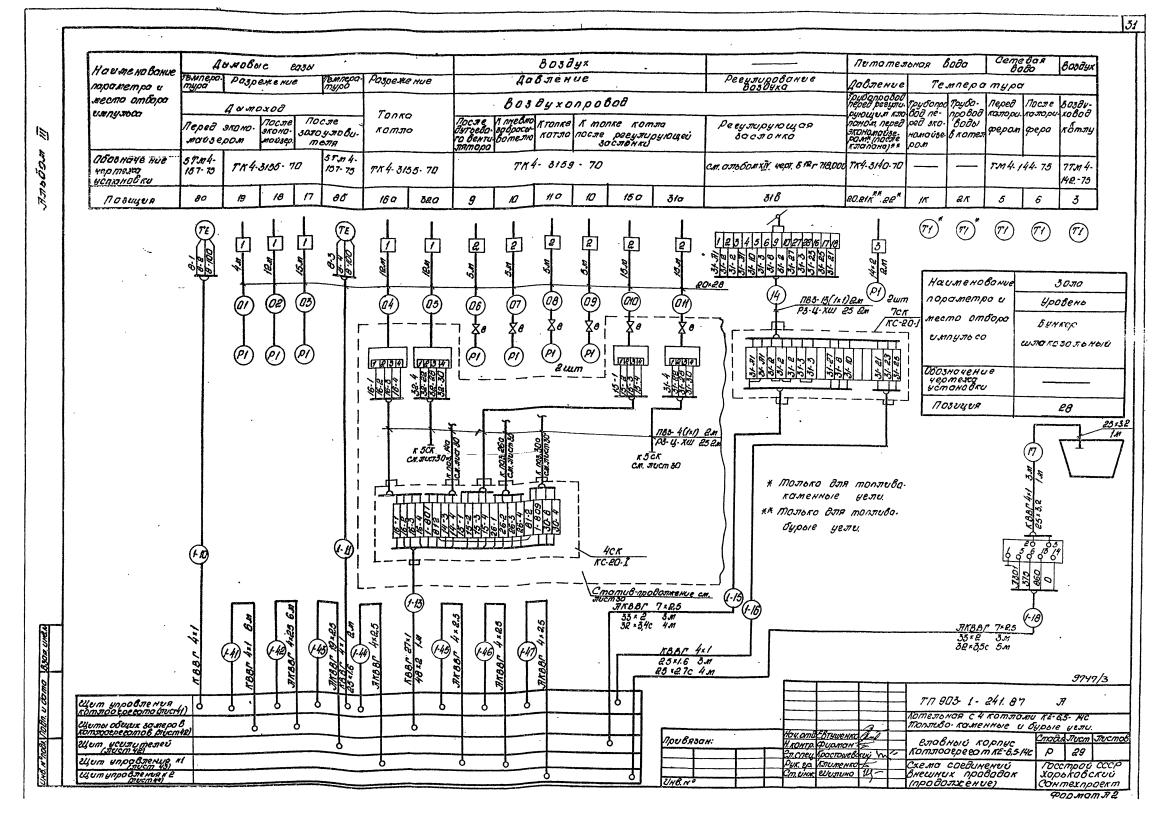
1 4000		222 P2 2 P 2		700 (
I. MONDE	oo madagaa	соответствуют	cneyvgovrayvv	SICOI	03/6000	<u> </u>

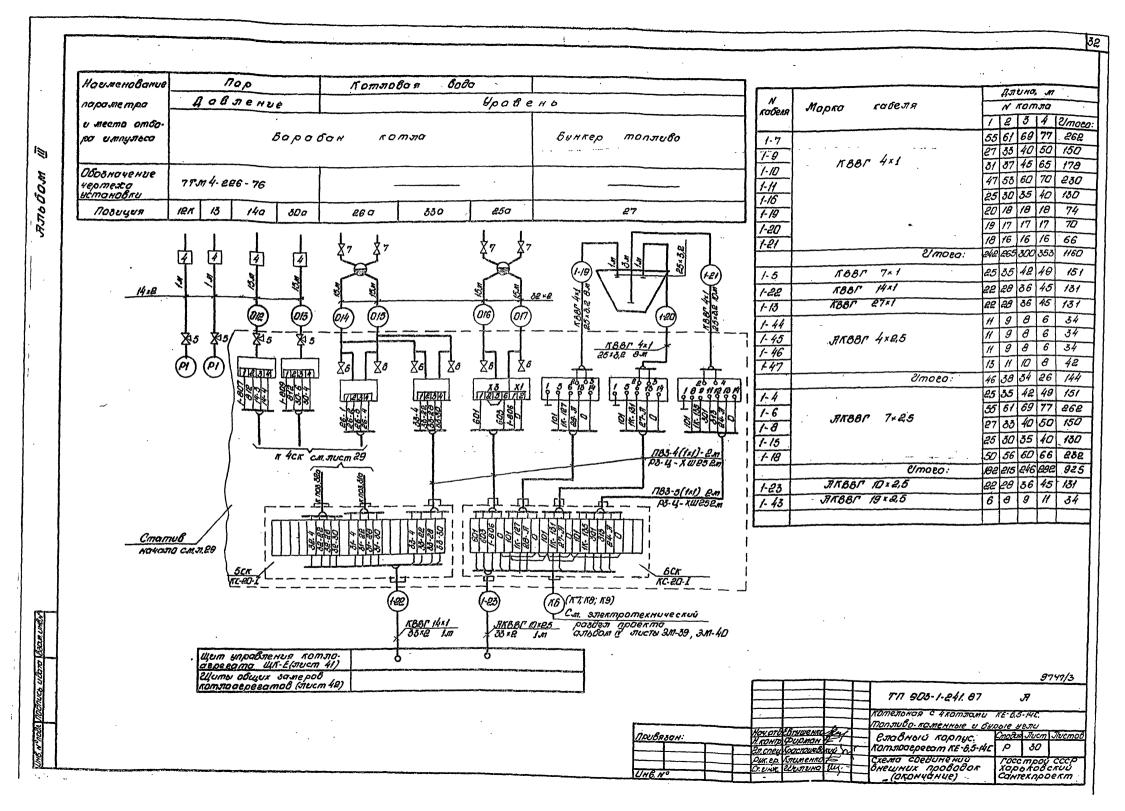
- в. Устоновко и закоз закладных конструкции для приворов темперотуры, довления и уровня выполнены в розделе - тепломехомические решения.
- з До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
- 4. Монтаж защитного зануления выполнить согласно, Инструкции по монтажу завемления зануления электроустоновых систем овтомотигации ГМ4-200-827
- 5. Слема выполнено вля котта и и применима вля котлов им2.3.4c ваменой инвекса 1^n в торкировке кобелей соответственно но 1^n 1^n -

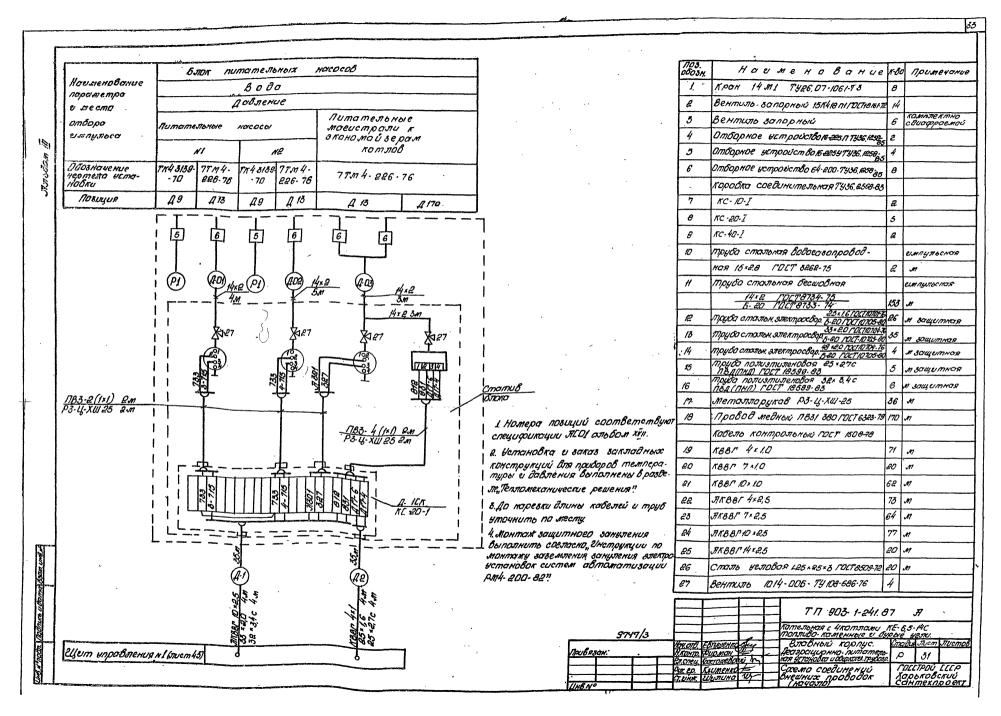
7703. 0603H	Наименование	NO.	Примечание
1	Отборное встройство 955-1 ТУ 36. RO4-80	5	
2	UMBOOMOE SCHOOUCHBO BEU	7	
3	UMOOPHOE YEMPOUCHBO 100-20011	2	
4	18 36. 1258 -85 	4	
5	ROOM 14m1 TURG. 07. 1061-75	4	<u> </u>
6	BENMUSIS SONOPHUU 15K4 18M1 FORT 18161-78	6	<u> </u>
7	BEHMUNG SCHOOMSID 184811E FOCT 5761-74	4	
B	BENTIUNO BOLODINOLI 156590 3MITOLTARIAST	7	
	ПОООВКО СОЕВИНИТЕЛЬНОЯ ТУЗВ. 2568-83		
θ	KC-20-1	7	
10	Провод медный 1783 10 380		
	/OCT 6383-79	208	M
#	Memonsiopykab P3-4-XW 25	32	M
	Μεποιποργιαθ		
12	20 ×2.0		M EMPHANACHOR
13	25 × 32	35 M	000000 M. 27.28
	тоубо полиэтиленовая пад(пна) 1907-03		
14	25 × 2.7C		M SOLLUM HOR
15	32 × 8,4 C	19	м Защитная
	трубо стальная электросворная		
16	85 * 1.6 FOCT 1070 4-16 6-80 FOCT 10705-80	14	м защитноя
17	53 * R FOET 10704-78 5-20 FOET 10705-80	77	M BARRAMHAN
18	42* 2	1	M
	Трубо стальная бесшовная		
19	14x 8	ŏ6	M EMPLOTOCHOR
20	82×2	60	M CUMPLYNOCHOR
	ЛООВЛЬ КОНТРОЛЬНЫК ГОСТ 1508·78		
21	NBBF 4×1	9	м
22	TKBBF 4×2.5	6	м
		T	
		\neg	

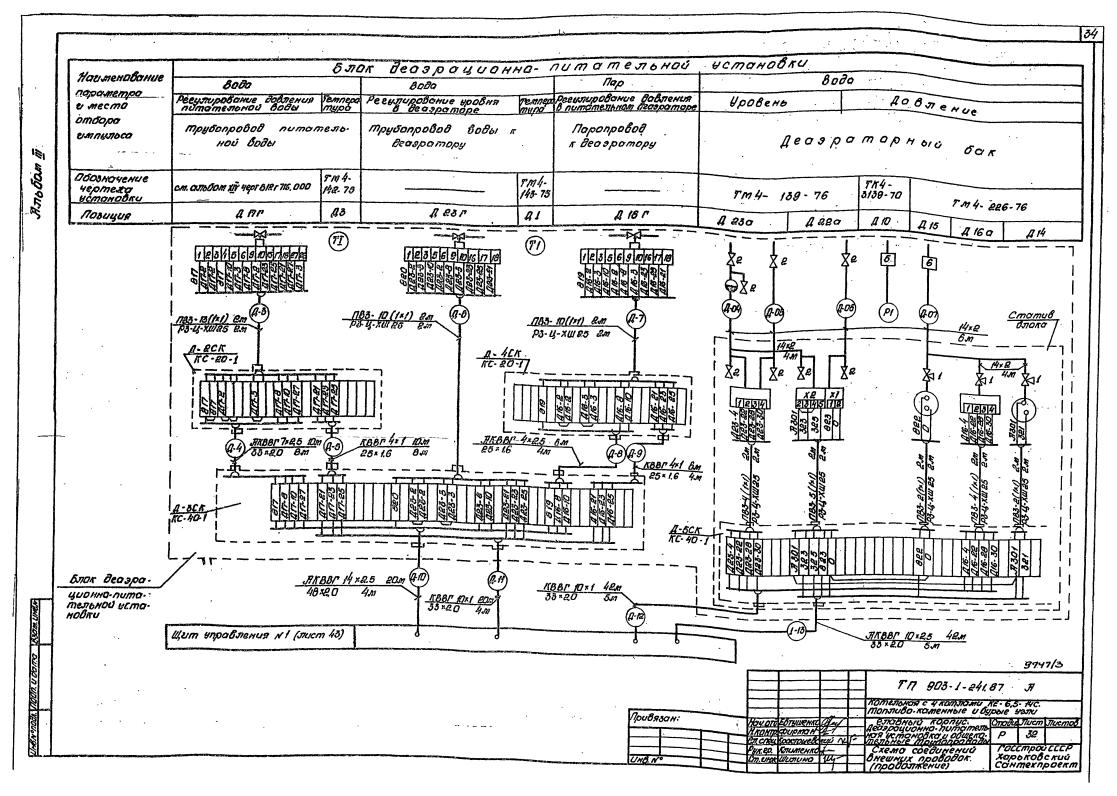
9741	/3
------	----

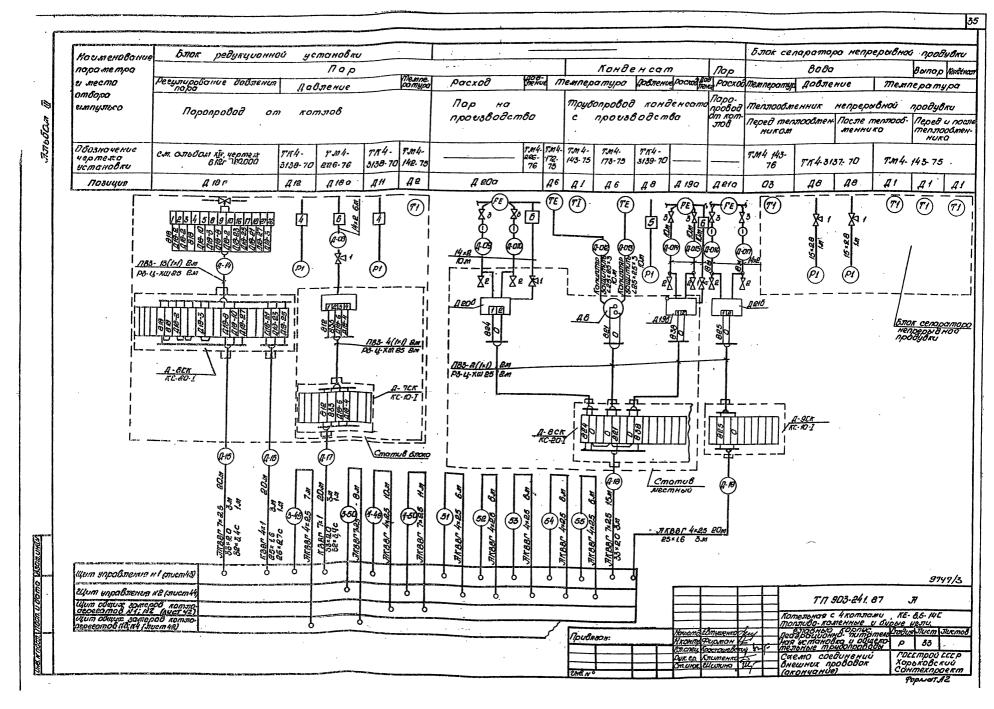
•					TT 903-1-241.87	J,	,		
			7		NOMENOHOR C 4 KOMMOMU NE-6,5-14C				
PUBRSON:		<i>Евтушенх</i> Фирман			главный корпус. Котлоогрегом КЕ-6,5-Ис	Cratus O	Tr.cm 28	Jvcmob	
		Gocmowed		ľ		~			
	On evin	KITUMEHKO WUJIUMO	14-		Cxemo coedunenuú Bnewnux npabodok	XODE	mpau ka8c	CCCP RUÚ DOČKM	
48.Nº			3 %		[HOYOJIO]	CCINI	nexas	oa exm	

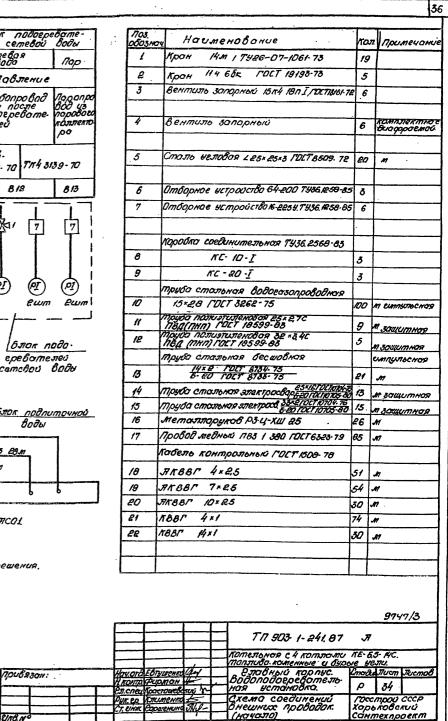












//	- II C C C C C C C.	-	5	DOT 1	เอฮิกบก	04HOG B	0861	THE RESERVE THE	ON REST OF SHAPE OF		BADK NOBOEP Jeu ceme bo u	Boome -
Наименование паражетра		_ /	Tafinuma	411031	ຄົດປວ		•	80	Bo		Cemetas 0000	Пар
e mecmo	Мемпер	nypo	408	nehue		Реенлирова. Мие Вавления	Давление	Пемпе	panyp	100 mene	ДОВЛЕНИЕ	#
<i>0 m00 p0</i> <i>ยผกรงา</i> ง co	Дхлодитель подпиточные / Подпиточные / Воды Напорные погрубковителя вителя (другун)			BCacer Bcacer Bcacer	Mpyfanpalla nad num ru mennacemu	,	0006	nodnu Nocae dun	MPYGONPOBAÐ BO U NOCHE NOBOEPEBOME NEÙ	Лодапра 800 цз поравога коллекто ро		
Obosnovenue vepnest a venanobru	F1714-144		T114-315	2- 70	T'1:4- 3137-70		7714- 71/14- 3107- 3156- 70	TM4-1	·	7714- 3106-70	7 11 4 - 5136 - 70 7 11 4 31	39-70
กิขิงแบบต	88	81	818	818	B15	8 20 2	B14	83	65	814	8/8	813
Int.	mamub 70 Aq 1-8 (1+1)23 14 XW -23 2-81	(7) x 2.0 3. KA	(a) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		South of the state			B- 200 RC		3/188	PI P	000 · .ne.i Bo0b
emeboù Bode	Enm		8WM	8WM		Mum si	DOBSEHUS UCM 441	NE			b	b
	77		77	77	1. H	омеро <u>поз</u> и Льбом <u>XVII</u>	<i>yuu coo</i> rt	iercr by	NOT CHE	ayuqoura	yuu FCOL	
/708uyug	84	7=	81	85	a. Ho	managko u	50KO3 30	रजव विभाव	ox KO	nempur	y <i>U</i> Ů	
ДбОЗНОЧЕ ние чертежа честановки	FM4- 146 - 75			M4-146- -75	Bs å Ac	нарезки	развеле Влины	menn Kade	OMEKO	HUYECKU	е решения.	
HOW ME HOBOHUE	КОНВЕНСО 19080д в Депэрата	חות סדו סלים סנית ס	y 50 n p 0 50 2 n p 0 5 n e 10 e p e 6 a m e	ชิย เภาะน้	4. Me	нтаж заа	10 JNECM YUMHOEO CO&FFCHO	BOHUS VHEN	pery			

электроистоновок систем автома.

musaciuu PM4-800-82"

13

u meemo

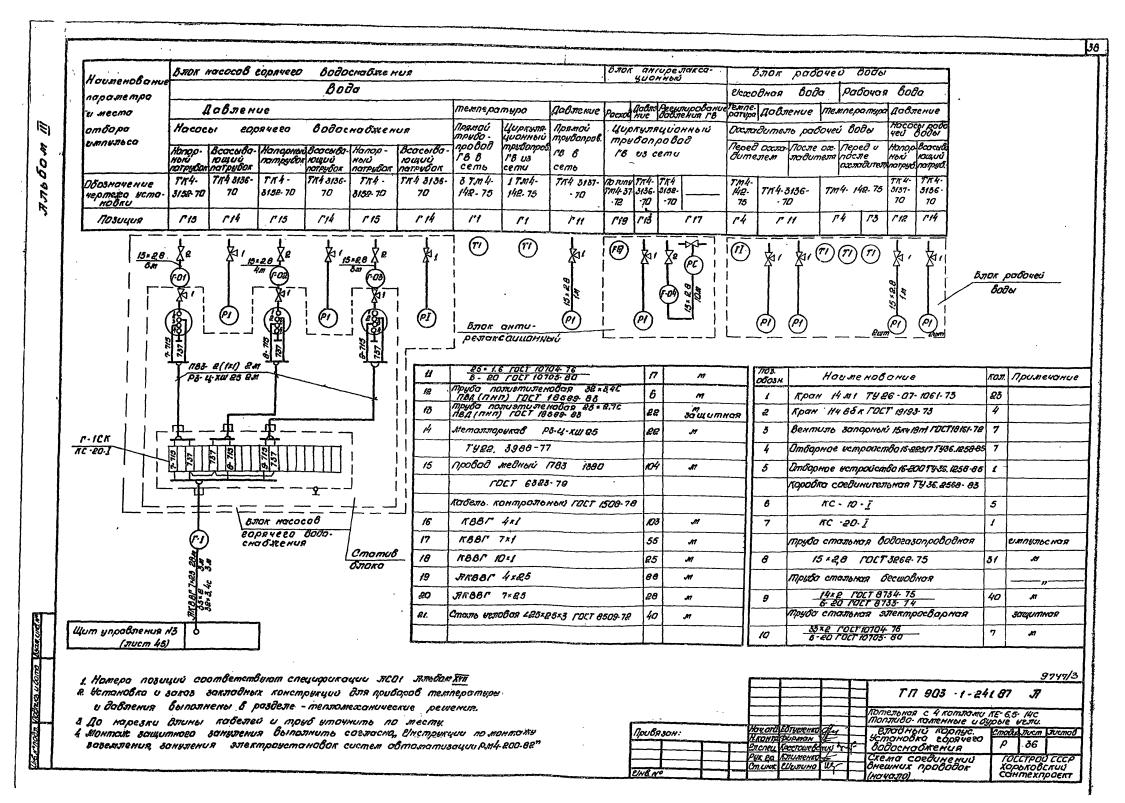
EMINUTISCO

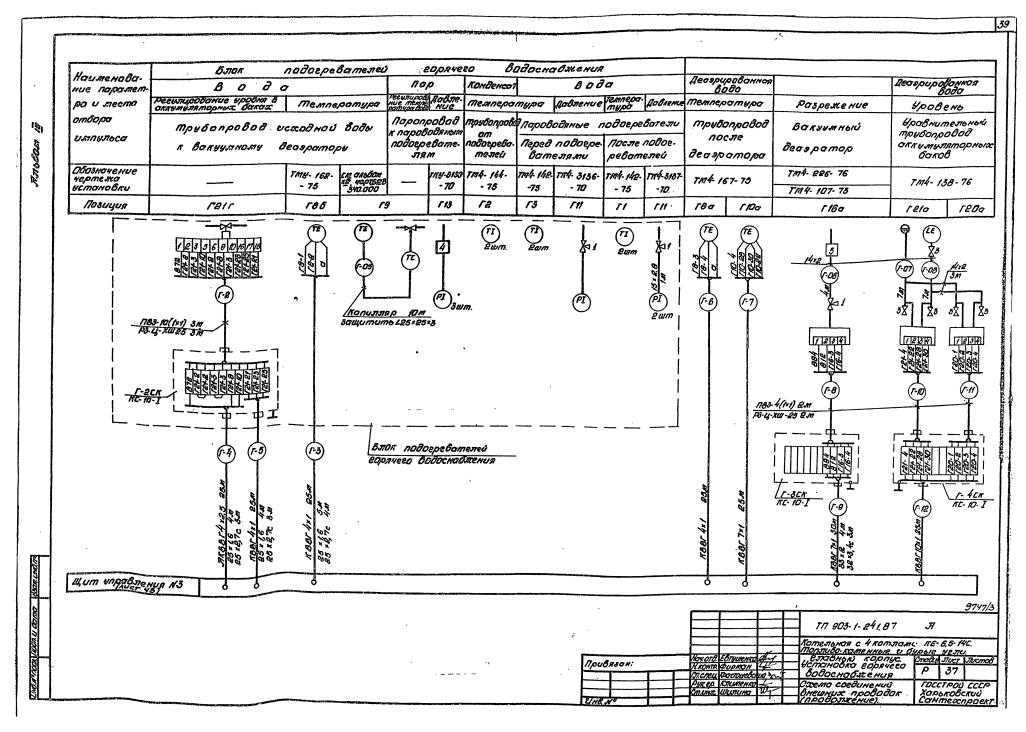
ombapa

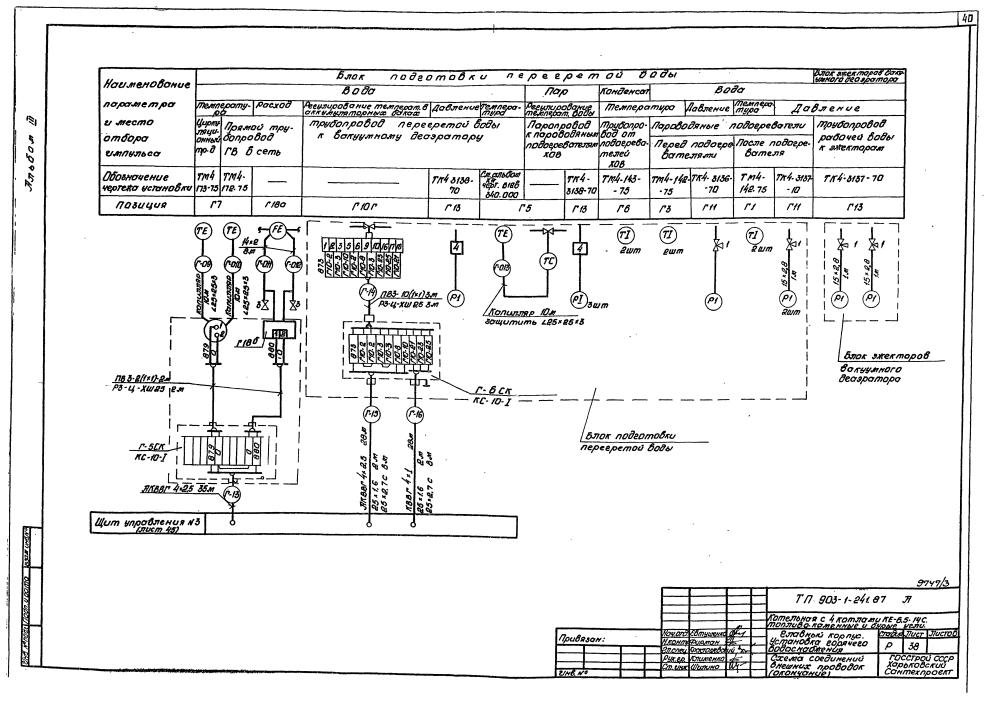
Момпера тура

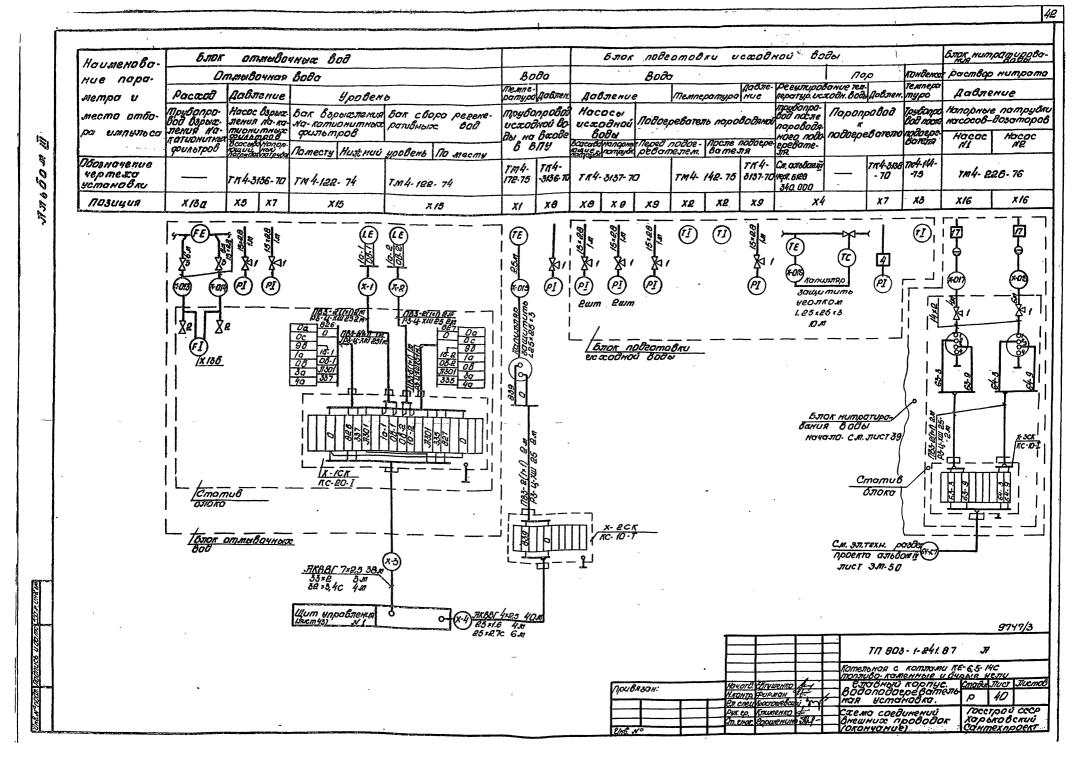
ПОНВЕНСОТ Сетевоя водо

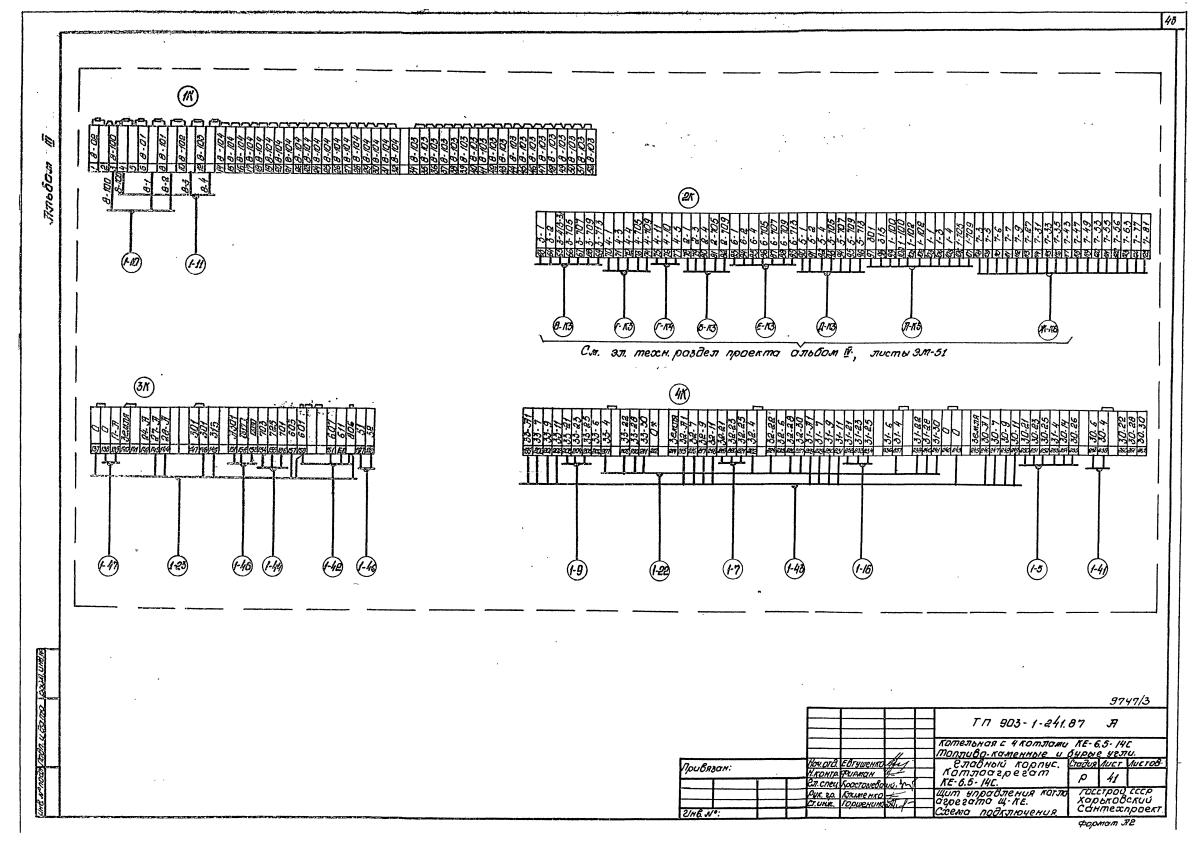
6.1191- na dos pe samesiei cemesoù sada

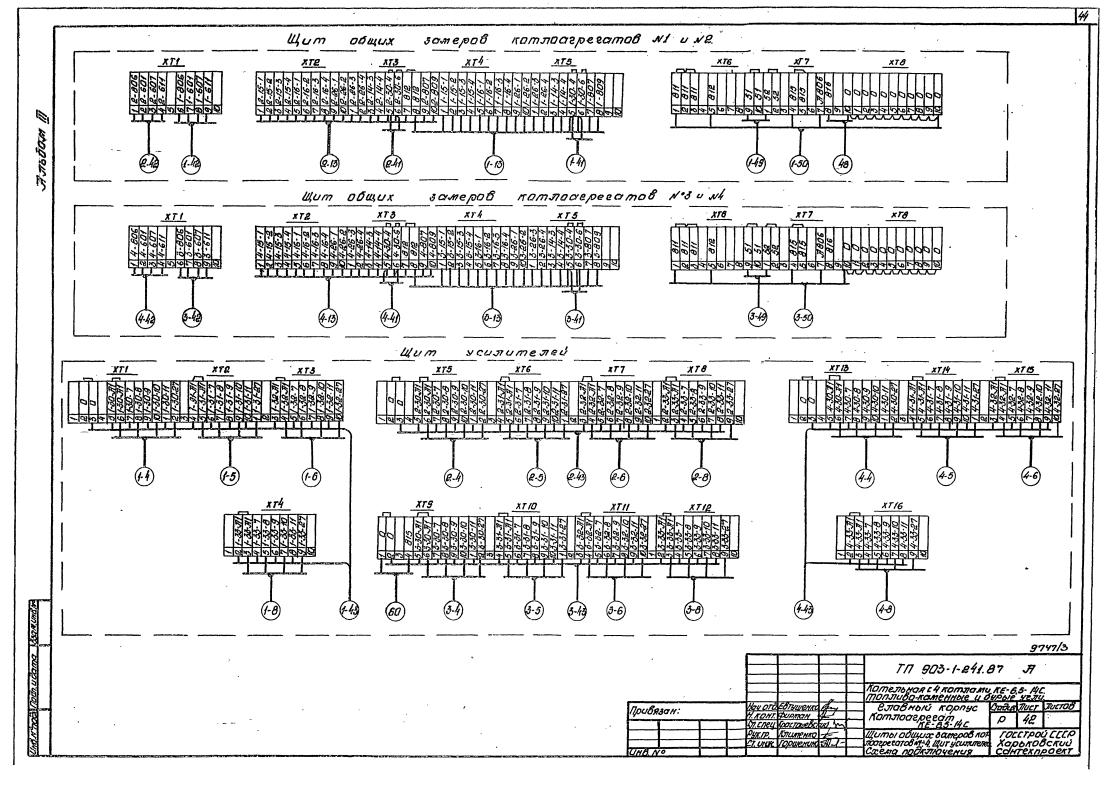


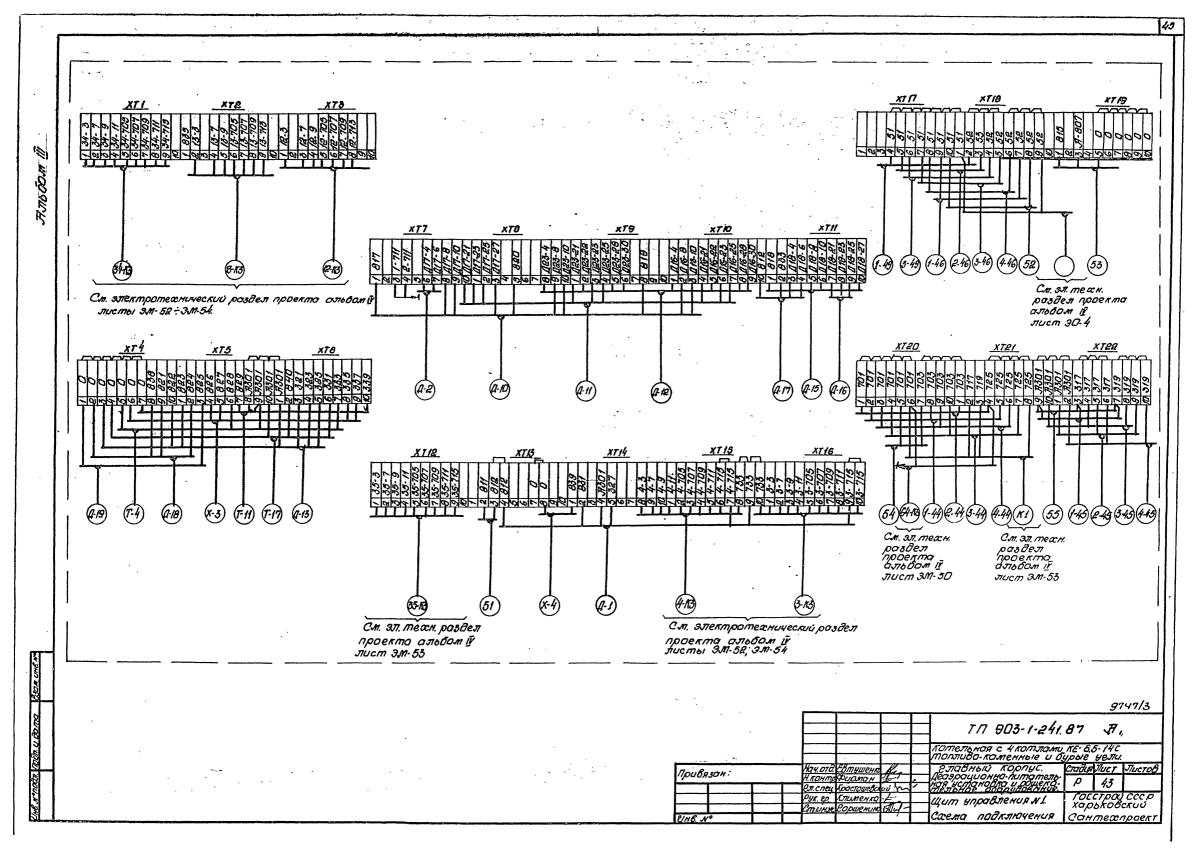


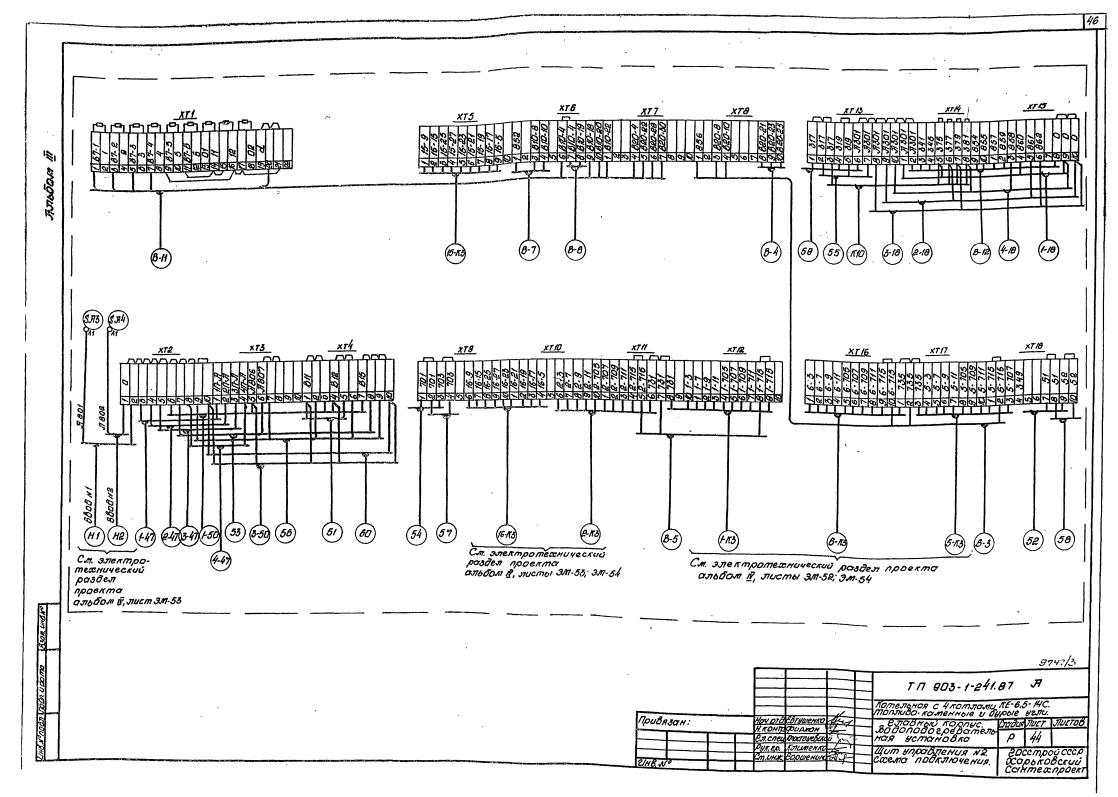


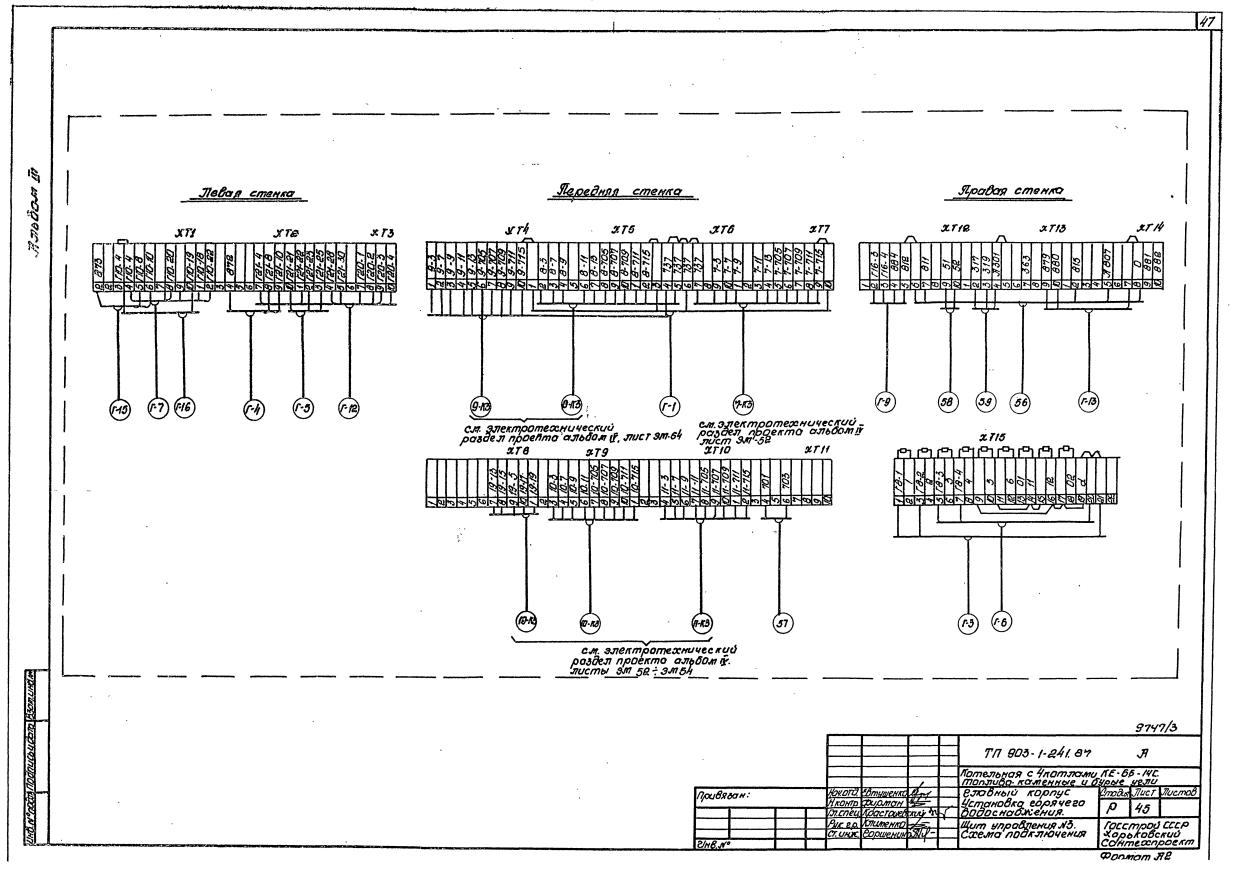


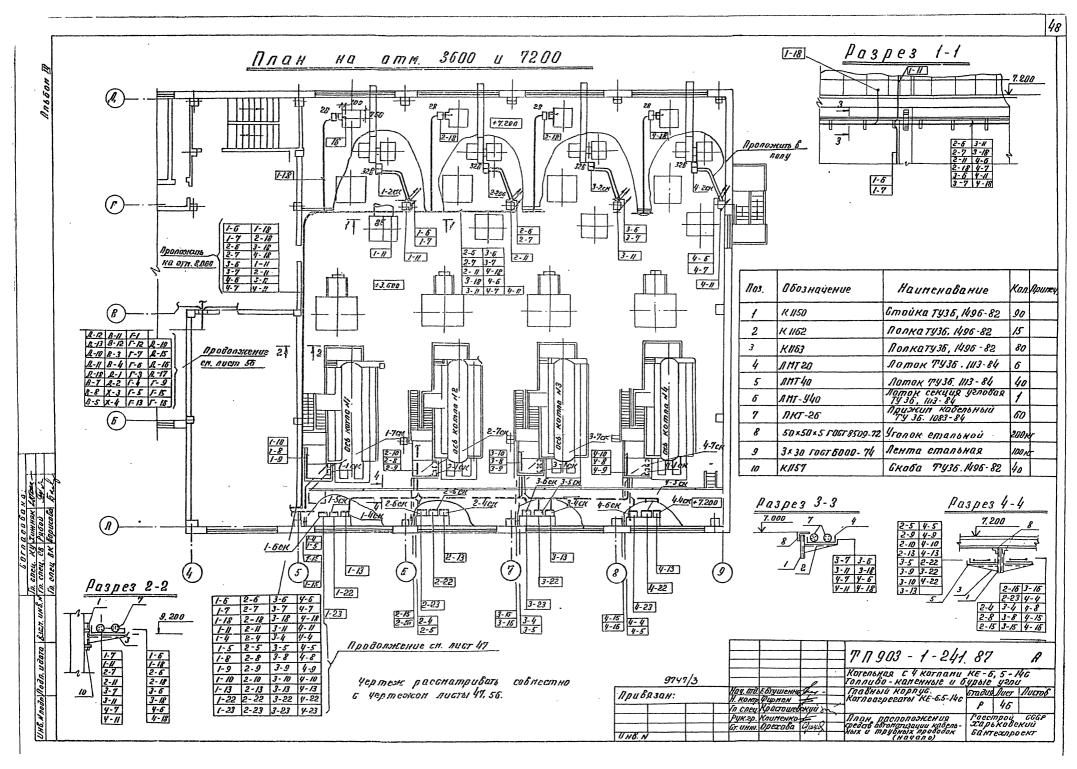


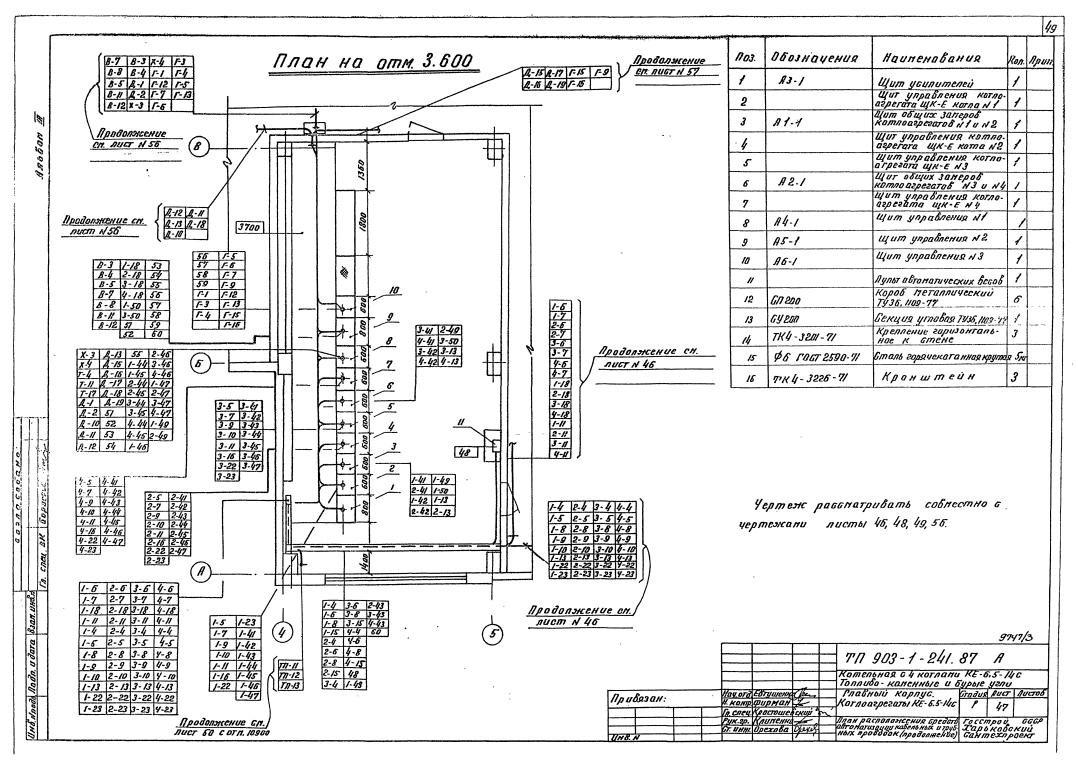


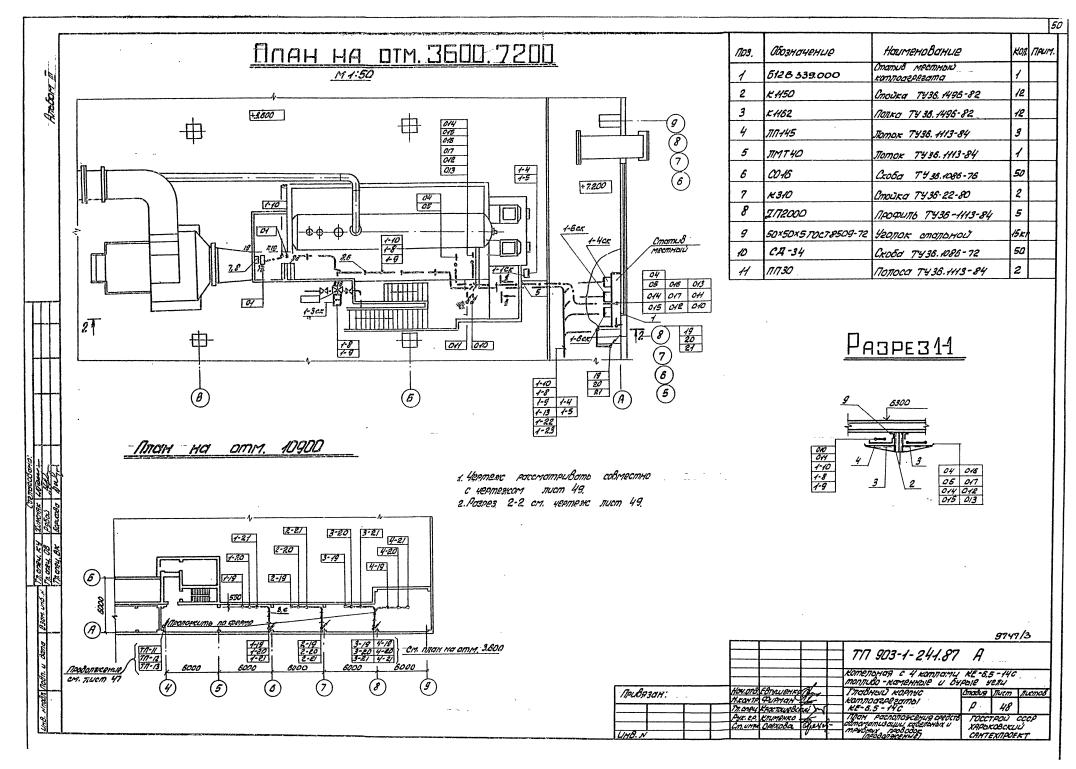


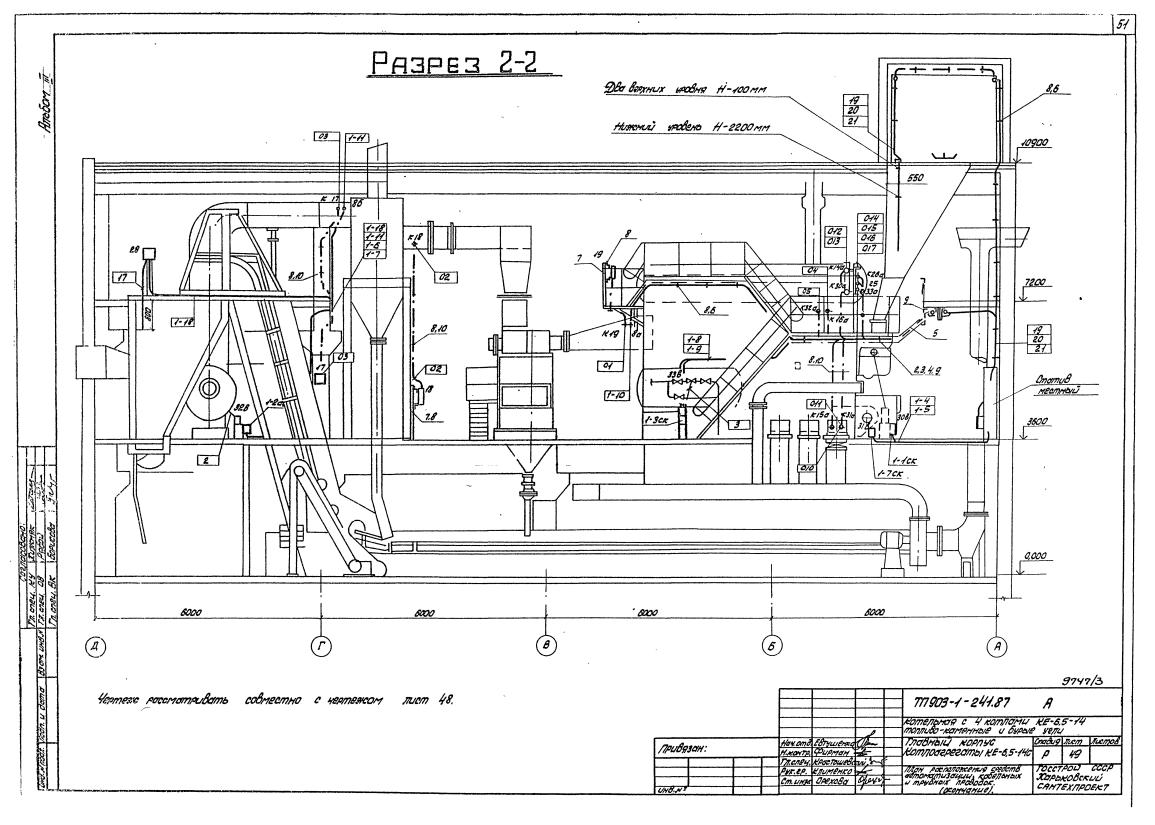


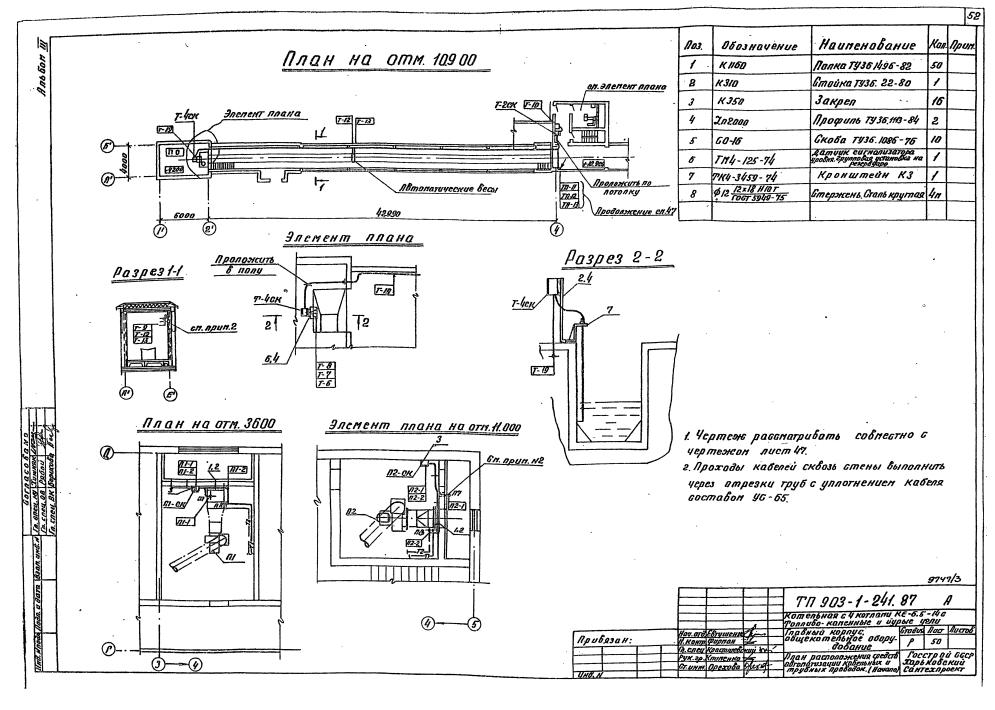


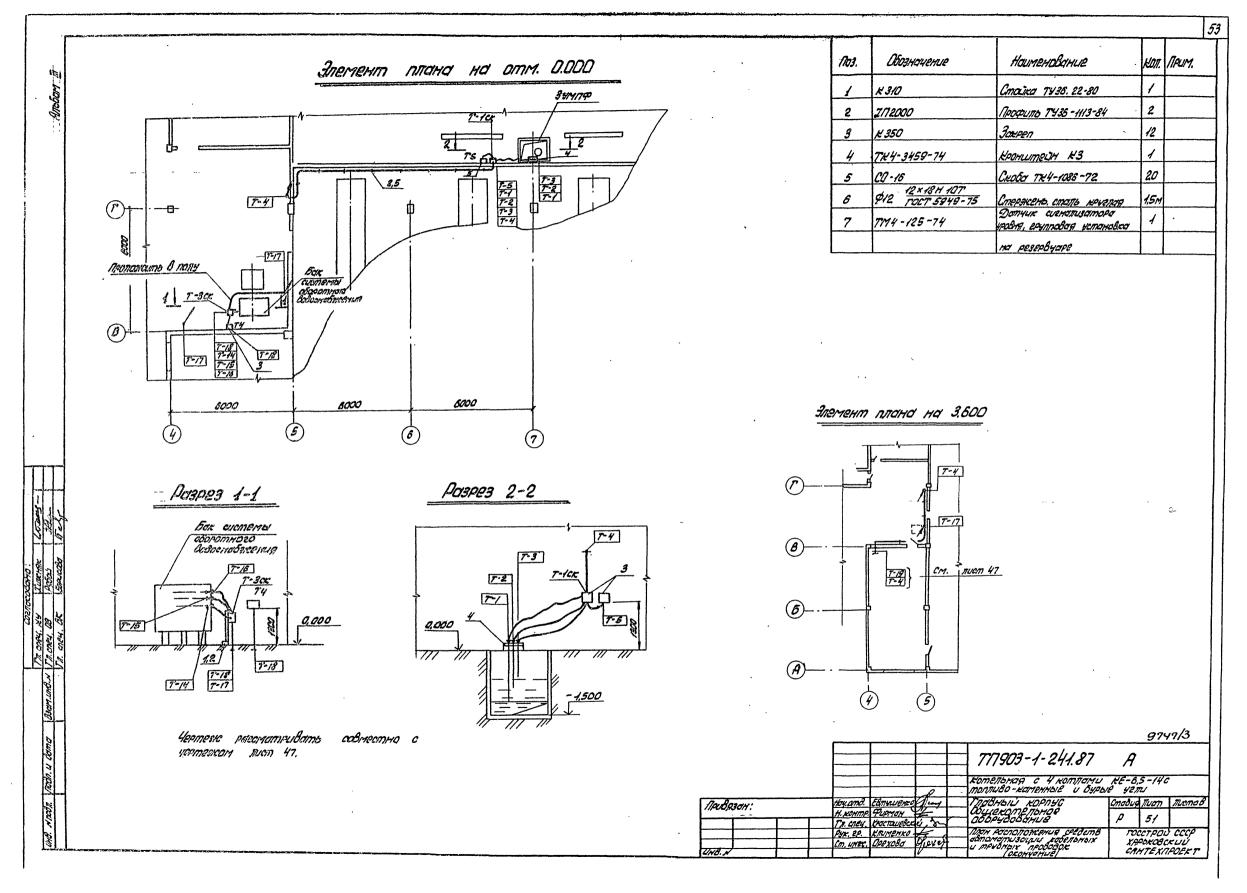


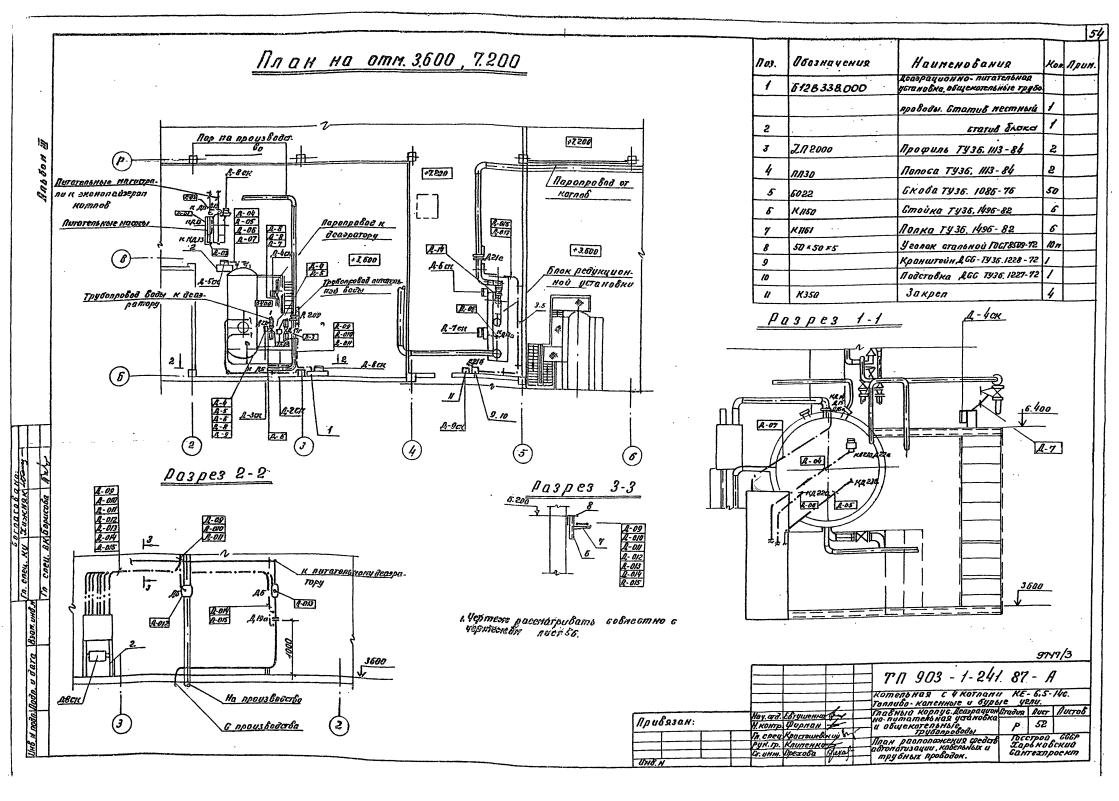


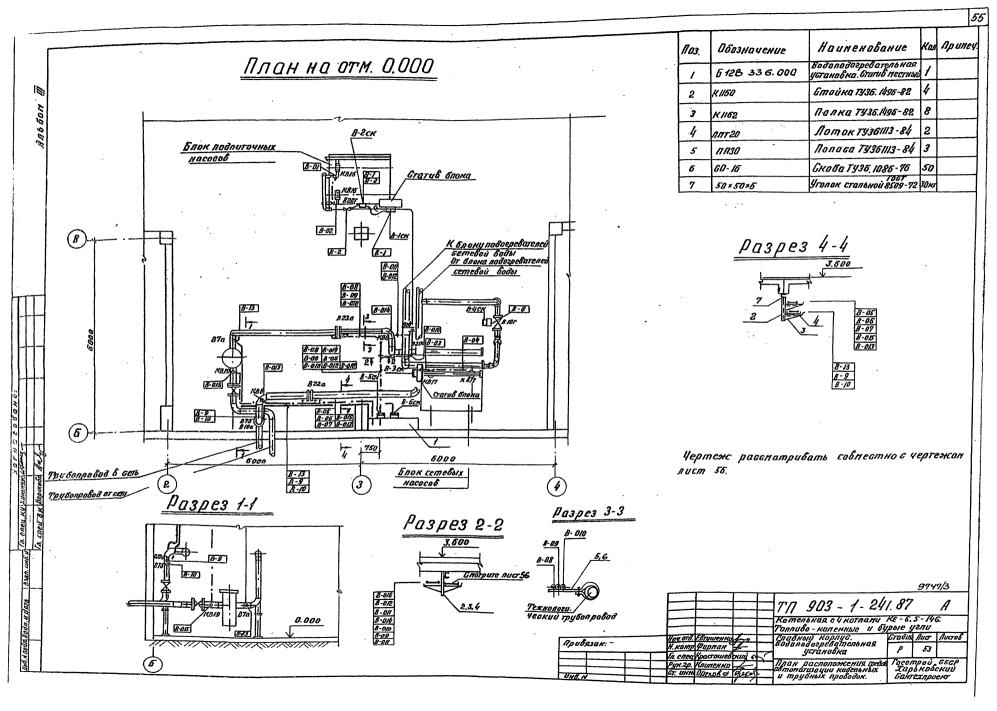


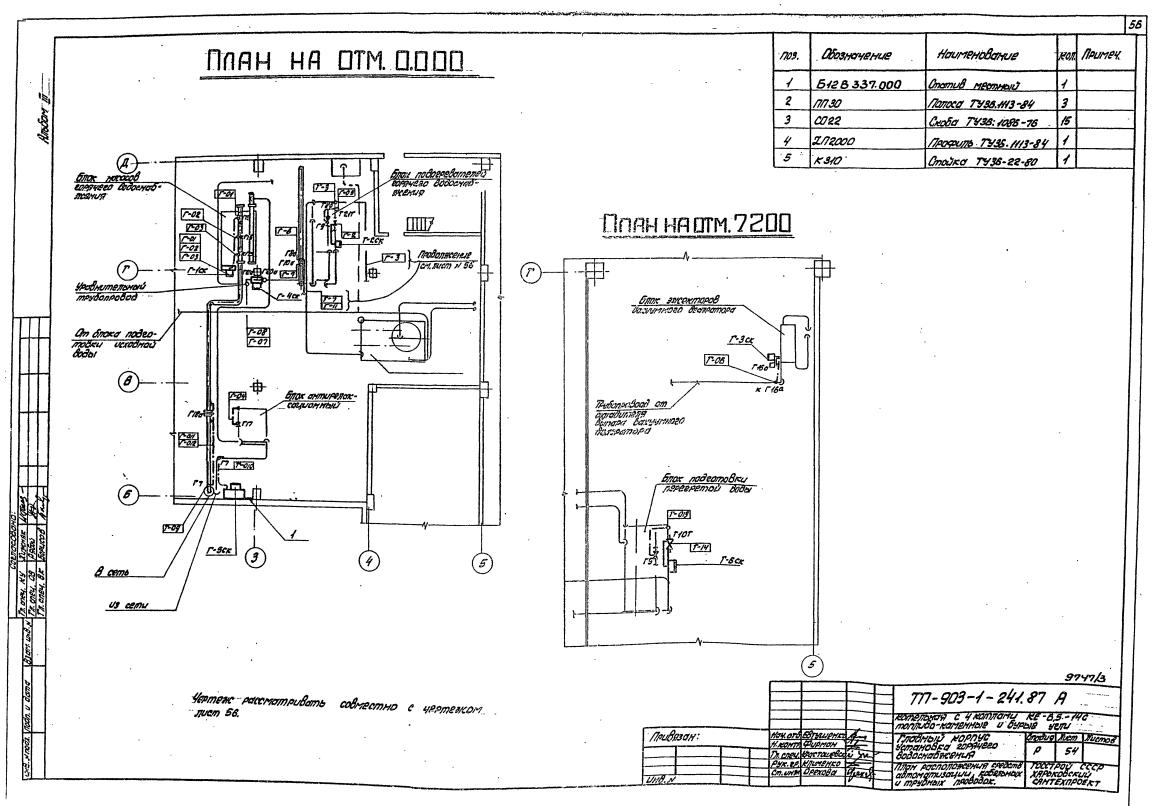


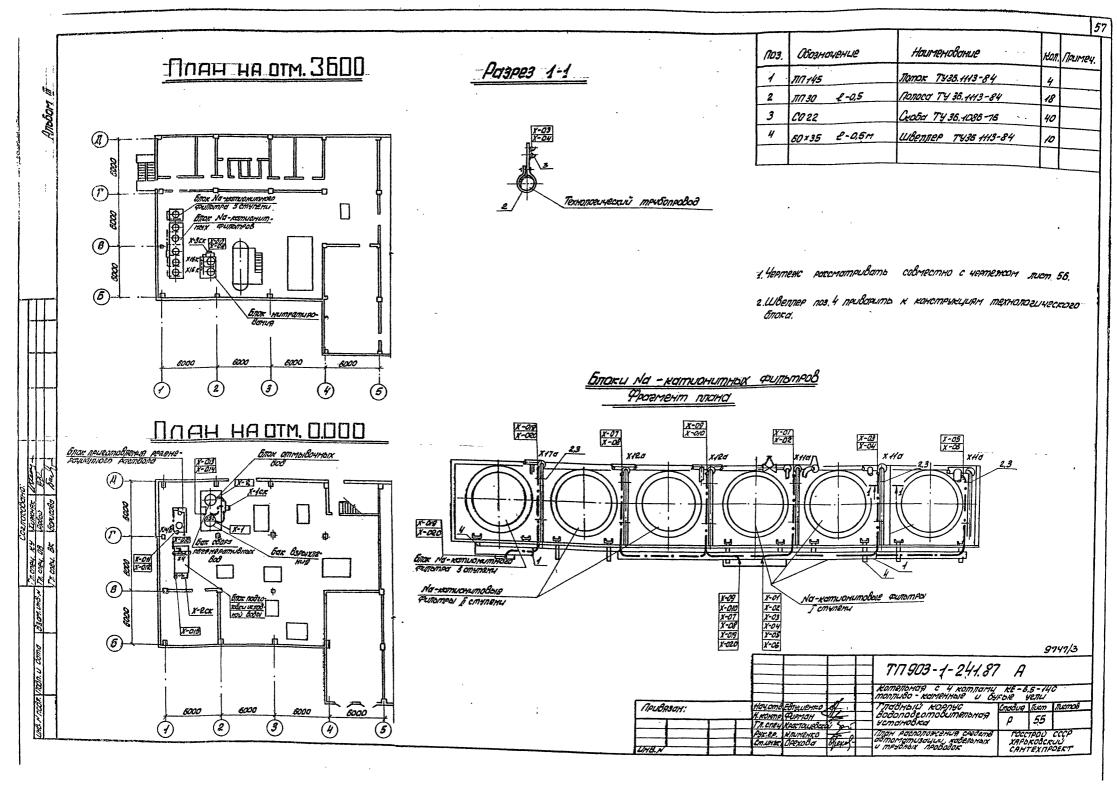


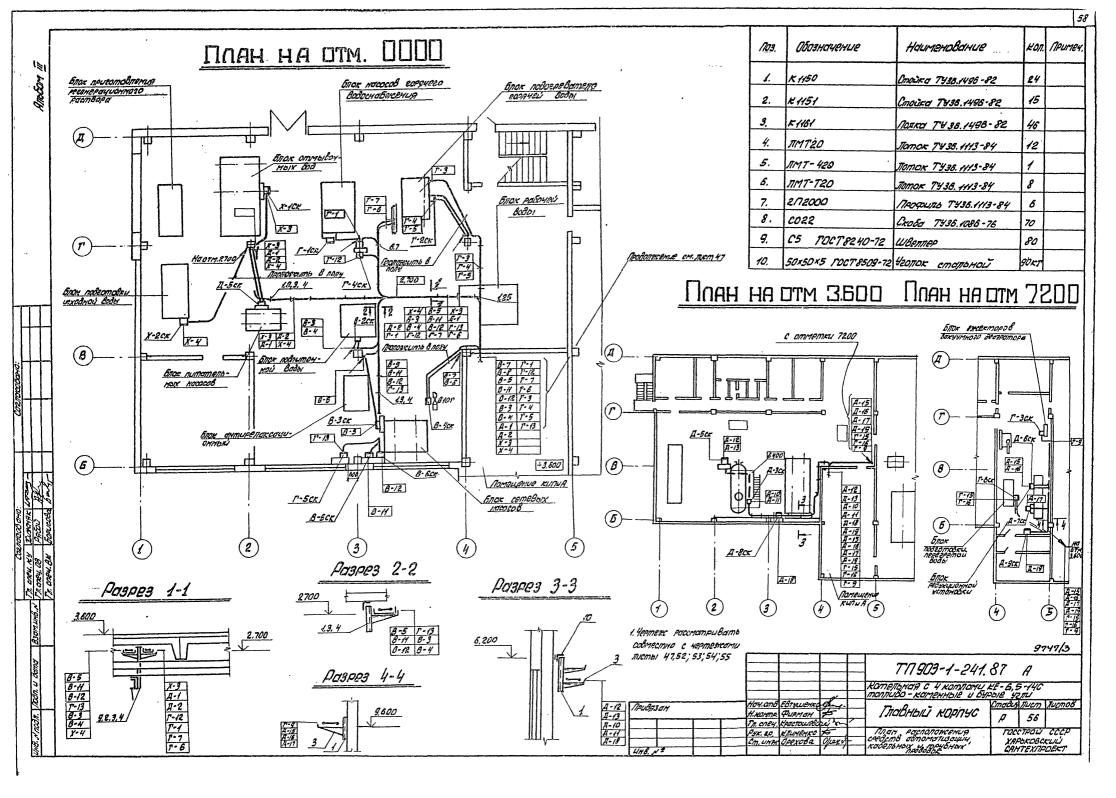












ведомость рабочих чертэжей основного комплекта 🕬 🕻 С

Jecm	НаименОвание	Примечание
1	Общие ванные	'
e	กิสตหม หอ อภัส 0.000 3600 7800 c cemsกษ เดิดรบ ย cveหอสบชอนุขบ	
ð	Πποη μαθύνηκερησά εσπερεύ ο cemanu εραπκοευβορящей cbasu u ποκαρμού ουριοπυλομίου	
4	Слемо ореанизации связи Яккульпятерных шкар, всловные обозначения	
5	Скема резервного электропитания ППС-1. Схема включения ИП-104-1 и ИПР в пыльт ППС-1.	
6	Скелетные сяемы сетей связи и сиенализации	

Ведомость ссылочных и прилововтые Вокументов

<i>Обозначен</i> ие	Наименование	//puneranue
000 1 01/07	Ссылочные вальтенты Правила строительства и ремонта линий, связи и равиотрансляцианных сетей. Извание москва 1978г, гасть [+ 1] Строительные нарты и провила. Похарная автомотика збаний и сооружений. Прилаедемые вольменты	-
903-1-241.87- AN 1: CCCO1, 903-1-241.87- CC 8.M	Спецификация оборудования ведомость потребности в материа- лах.	

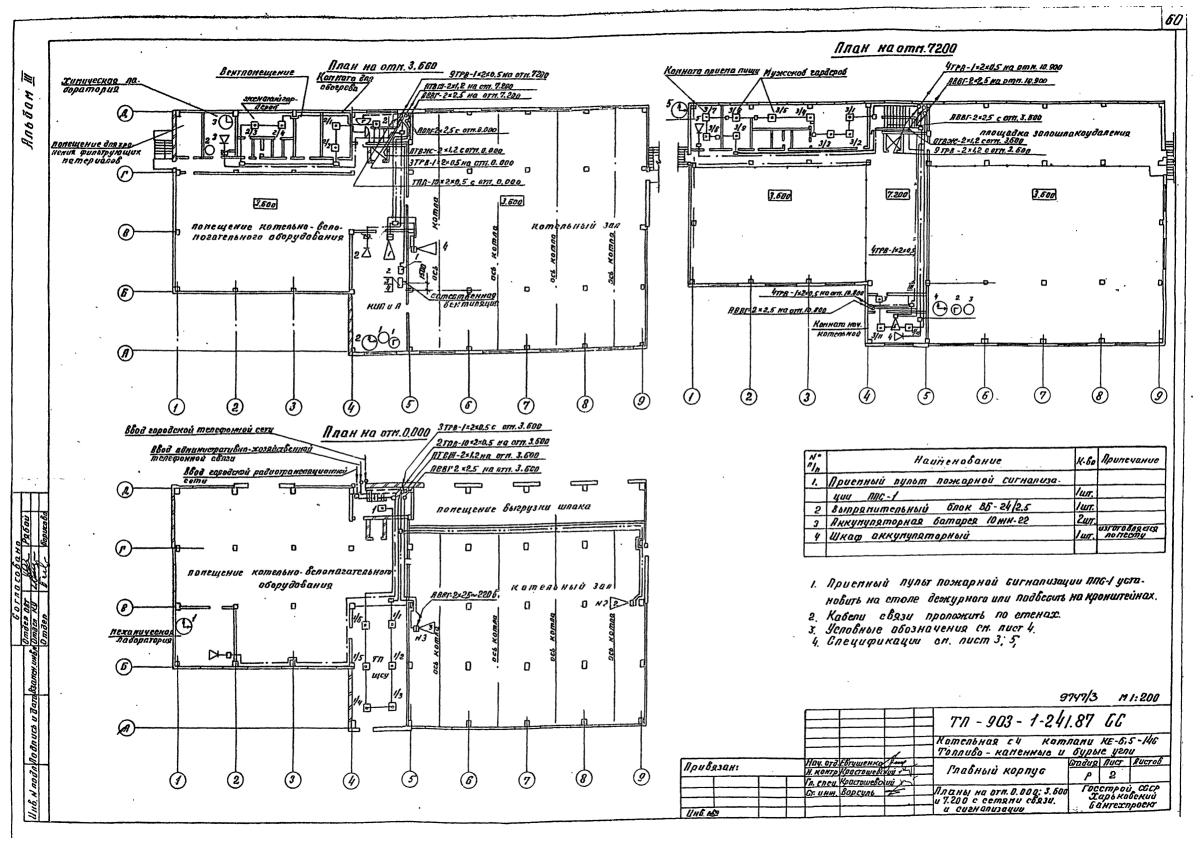
Приемный пильт поморной сигнализоции ППС-1 установить на столе и дежурного КИП и λ или подбесить на кронгитейнах рядом с выпрямительным блоком 86-24/25.

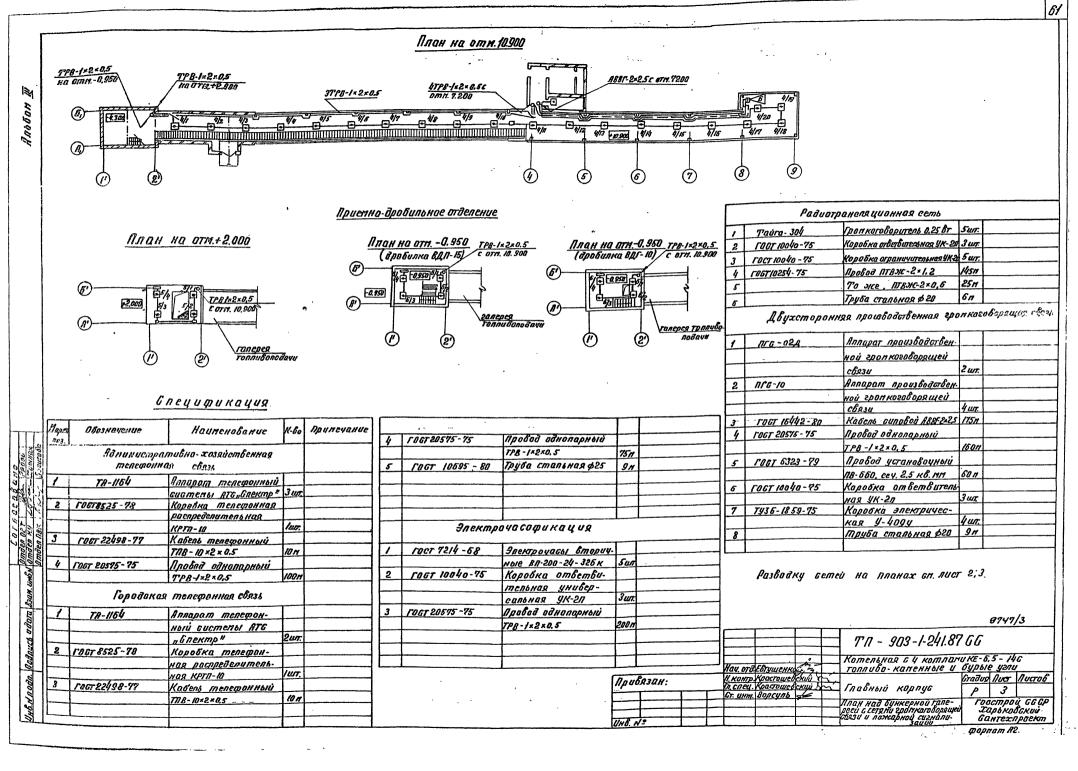
Явтоматические датички установить на потолках помещений в соответствии с их классификацией.

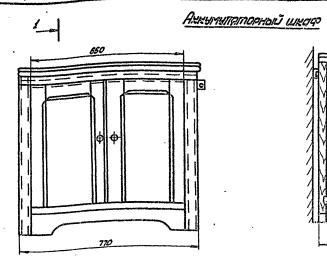
Проект разрабатан в соответствии с действующими норомоми и провилами и провижающие покарную резолосность при эксплуатиции заина (соорумения)
влавной инженер проекто ММ ЛУ. Левонтин

формат Яг

9747/3







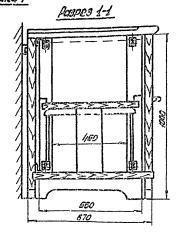


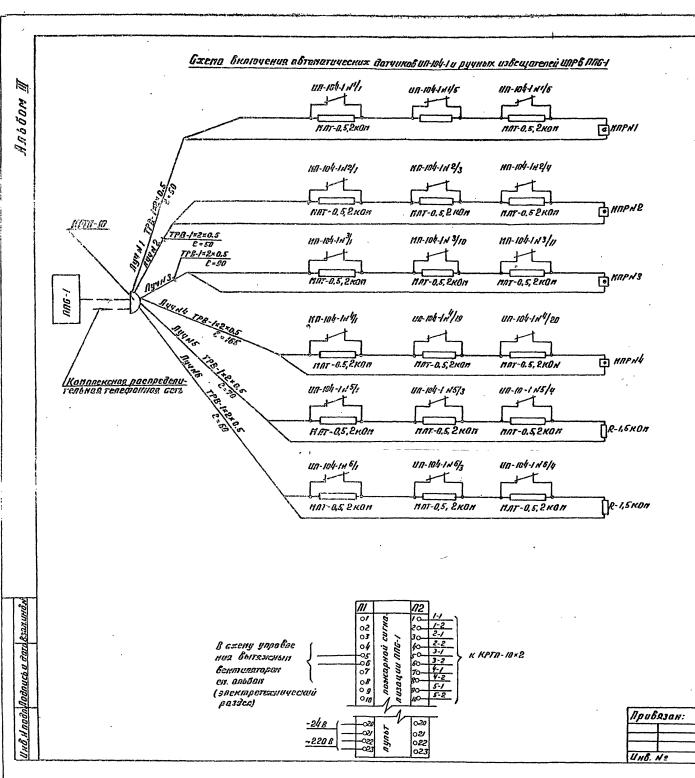
Схема преанизации связи

N N/n	Ноименование состажения виды связи		XUMUYEC. KAR TA- BOPAMO. PUR	HOMETIS HOIÚ 3471	Mexicul	Navirama obuzeeba	Kornsma Neversa Ruvyu	अधिमक्तार्थ १८११ वेश	Meseceoù zapde rob	Habbunkep Nag zasse- Peg	Spuerno Bebunbhog Ambenerue OTin+2,100	NEURIANO- OPOLUTENOS ONOR TIENUS ONA-OGSO	KURUA	TIT ULICY	Tecmpus nag kre ka
1.	िक्ववेदस्यत्र <i>लहानक्</i> का- भवत्र टिनुउठ	@ ²											P ′		
2	Адлиниетративна- 2018 гистоенноя теле- Фонная соязь	0	\rightarrow^2										01		
3.	<i>ข้าละเทค</i> องสดอ <i>จ</i> บศสนุนภิ	9"	(D)3		9'		(1) 5 s						()2		
4	Электрическая Пожешенопизация	UN-104-1 3/10+3/11					3/7 _E +3/8	43 + 3/4 E	5/1 = 3/9 5/1 = 3/9	11-1047 11:4/20	5/1 ÷ 5/4	4) E 6)4		Un-104-7	7,70 2,40 1,40 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1
6	Двяхсторонняя произ- водетвенней грочко- годорящия связь	V								Y					
6	Радиотранспяцион- ная сеть	7"	\bigvee^3		Y		\sqrt{s}		ø				$\frac{1}{\nabla^2}$		

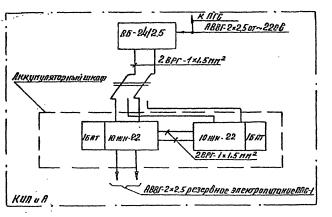
Условные обозначения

Графической обозначение	
of 5018 8/18	गिरक्षरतेपन्नातानसम्बद्धाः दानाजनः त/स्टार्चनाः अराज्यामा विरोधसः, वि/स्टार्चनाः अराज्यामा विनातः व/स्टार्चनाः तान्यराज्यामा दरिशसः, २/स्टार्चनाः तान्यराज्यामा दान्यत्रम्
8	Автопотический полестный извещатель ип-104-1.
0	Цэвецатель поэкаяный <i>гучной ип</i> р.
B	Элентрочасы вторичные типа ВП; П-натер часов
0"	Телефанный аппанат одминистративно-хозевязи,
⊕″	Телефонный аппачат городской связи,
	Распайка кабеля Аввт, кагобка У-4094.
-0/2	Прибар граткоговардуги связи типа ПТС; П-намер прибара
- √\/ ₂	Геонкоговоритель обонентский 0,25 вт; п-номер гранкоговорителя
一口	Koroōka ombembumensnag YK-20
Ø	Коробен ограничительная УК-20
D 00/	ејкогобко одпинистогивно-козяйственнай тепефоннай связи КРТП б/Го же, гогодской тепефонной связи.
<u></u>	Kabena TNB u neckod TPB no cmenam m-marka, emkocma; l-dnuha B m.
<u></u>	Кабель злектропитагоцией цепи ПТС и сети автоматичес- кой поясарной сигнапизации (АПС) по стенам.
<u>m</u>	Провод звуковой цепи ПГС по стене
	Провод Редиотранспяционной сети по стане
1	Позиция оборудования на пране в помещении КИП и А

			F	777-903-1-241.87	-		
9749/3		E8myweneo		א א א א א א א א א א א א א א א א א א א	THP612	4274	
Привязан:	H. MONTA	Kpoemowelek Kpoemoweleku		Котельная	<i>Стадия</i>	Aucn Li	Tuenoö
INB. Nº	Cm,unse	0000476		באפיזות סףבמאנוזמנןטט בלקזט, אההנייזעות חסף אטול באסיינים אלווס אולו מסיינים אלווס אינוים	TOCK XAPE CAH	TPOÚ KOBCK TEVID	



бжена резервного электропитания ППС-1

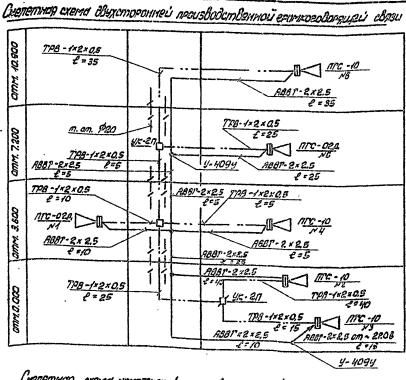


Mapro nas.	Обоз начение	Наипенование	K-80	Припечание
1		Приепный пульт помарной		
	nng-f	<i>ตน เหล ก แ ง ส น น น</i>	lur.	
2	85-84/2.5	блок выпряпительный	I wr.	
3	10 MEH-22	Аккупупяторные батареи	2wr.	
4	ragt 8525 - 78	Коробка телефанная распре-		
		делительная КРТП-10	lur.	
5	TYM0 082,033	Uзбещаталь тепповой UП-104-1	55	
б	4,4K-614.842.4	Извещатель ручной ИЛР	441	
7	POGT7113-77	PESUCMOP MAT-0.5, 2 K DA	50	
8	10cT7113-77	Pesucmop MAT-0.5, 1.5 KOM	2ип.	
9	TOGT 22498-77	Kabens TIB-ID×2×0.5	1011	
10	<u> </u>	Кабель силовой АВВГ-2×2,5	15H	
//	<u> 1067 433 - 73</u>	Kabenb BPF-1×1.5	2011	
12	TOUT 20575 - 75	Apabad TPB-/×2×0,5	48511	
13	<i>ГОСТ 6323-79</i>	Провад устанавочный		
		NB-650, CEYEHUEM		
		2,5 หชิ. กก	15M	
14	FOGT 10040-75	Коробка ответвительная	9шт.	
		<i>YK-21</i> 1	<u> </u>	
15		Труба стальная ф 20пп	311	
		MARION CONTROL OF THE		
				L

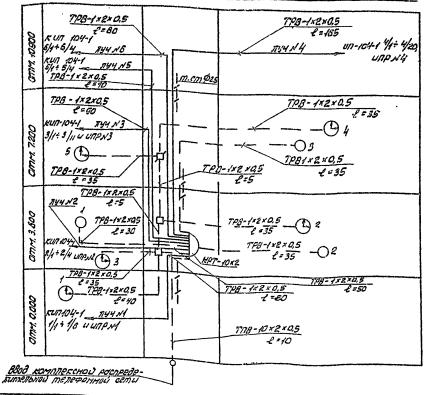
9747/3

Т// - 903-1-241.87 СС

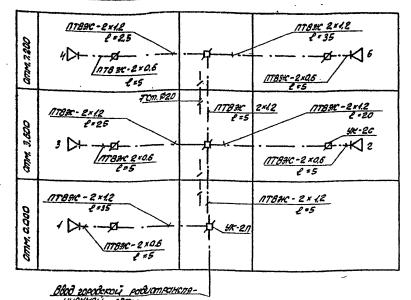
Котельная с 4 котпапи КЕ-6,5-14С
Поппиво-капенные и вурые угли
к котр Крастринедский обрания в предостринедский обрания в предостринедский обрания в предостринедский обрания в предостринедский в предостринедский в предострой в предостринедский в предострой в



Скепетная схема комплексной распоеделительной телефонной сеты



Скепетная схема городской радиотранспационной сети



Скепетная схема еородской теперонной сети

