типовой проект 903-1-200

КОТЕЛЬНАЯ

с тремя котлами КВ-ГМ-20

и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИБО-ГАЗ И МАЗУТ.

Альбом 8.26

центральный институт типового проектирования госстроя ссср

Москва, А-445, Спольная ул. 22 Сдана и нечать <u>ГГ</u> 198У у. Закля № 8/50 Тиран 690 мм.

TUNDBOÚ NPOEKTOB SHUBEPCANGHUX KOMBUHUPOBAHHUX KOTENGHUX C KOTNAMU KB-FM-20(10) U KOTNAMU AE-15(10)-4-FM

TUNDBOÚ NPOEKT 903-1-200

KOTENGHAR C TPEMR KOTNAMU KB-FM-20

U TPEMR KOTNAMU QE-16-14FM. 3AKPGITAR

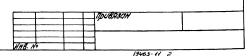
CUCTEMA TENNOCHAGXEHUR.

TONNUBO-FA3 U MA39T.

ANGGUM 8.26

COCTAB NPOEKTA

TN 903-1-199 AA. 0 Пояснительная записка. AA660M 1.2 Тепломеханическая часть. Строительно-технологическая блох-секция котроагрегата КВ-ГМ-20. Тегнотеханическая часть конструкции железоветонные овтотивация. TN903-1-199 A.21 <u> Гітроительно-технологическая Блок-секция котродгрегата КВ-ГМ-20. Метарлоконструкции газовоздухопроводов</u> TR.903-1-199 An.22 Етроительно-технологическая блок-секция котроберегата ДЕ-16-141М Тепротеханическая часть, конструкции железоветонные автоматизация. TN 903-1-199 An. 2.5 <u> Етроительно-технологическая Блок-секция котлодерегата ДЕ-16-ИГМ. Метарлоконструкции гозовоздикопроводов</u> TN 903-1-199 An 2.5 TD 903-1-199 An 3.1 Узел свора конденсата водоподготовительная установка. Общие материалы Технология патока для паровых котлов. AA660M 4.3 водоподготовительная установка. Технология общего потока. AA660M 4.6 Водоподготовительная установка Реагентное хозяйство. AA660M 4.9 T/1903-1-199 An.5.1 Кательная Архитектурно-строительная часть Общие чертежи. Котельная Архитектурно-стротерьная часть. Общие чертежи (вариант закрытой установки дытососов). Котельная Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и борова. T/1903-1-199 An.5.2 AA660M 52 Кательная Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия. TM 903-1-199 An. 5.14 Водаподготовительная установка. Архитектурна-строительная часть. Общие чертежи. AA660M 6.2 водоподготовительная истановка Архитектирно-строительная часть. Нетиповые изделия. TIT 903-1-199 An. 6.3 Тенератыный план. Инженерные сети Архитектурно-строительная часть-канструкции, электротехническая часть связь и сигнализация, AA660M 2.2 водопровод и канализация, тепловые сети



COCTAB OPDEKTA

Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.

Типовае проектное решение No.307-02-222 Onboambi 1.3.2.3 TunoBые канструкции серуя 4.903-11 Вып 1 QNы бот т., часть 2 вып. 4 ANDOMI, YOUTH 2 8 WIT 5 CANDOMI Типовые конструкции CEDUA 4.903-10 Bun.8

ANDEOM B.Z

Toylad дытовая хирпичная. Н:60м, До:30м с надзечным причыханием газаходов (распространяем Теппопроехм г. Ленинград). Световые ограждения высотных дытовых труб (распространяем вНИЛИТеппопроехм г. Москва).

Катерьные установки. Вспотогательное оборудование и блоки (распространяет Тбилисский, филиал. 441Л).

Цэдерия и детали трубопроводов для тепловых сетей. [pязсвики(распространяет Тбилисский филиал 4WTN).

Разработан NDOEKMHBIM UHCMUMUMOM

 Λ ATCUNPONPOM

TABHUU UHWEHED UHCMUMYMA Главный чиженер проекта

	¥
~	x · \$

B. 0840006 A. DUMOH

Утвержден и введен в действие 1 июля 1984 г.
1 41018 19842.
Γραβηροποπρούηροεκποπ
POCCMPOR CCCP _
Главпротстрайпроектот Госстроя СССР Приказ N°41 от Юнаября 1983 г.

	MpubR3QH	
NHB: No		

Nucm	Наименование	Примечали
	Содержание альбома	3
	Ведомость рабочих чертежей асновного комплекта марки ЭМ	
1,2	OSILLIE ACHHOLE	3,4
3	Притающая и распределительная сеть ~ 380 в Принципи альная однолинецная схема ШЩ	5
4	Πυπανουμακ υ ραςπρεφεριυπελεκακ CEmb ~ 3808 Πρωκιμπυαλέκας οδικουνηθώκας εξένα ΔΙΔ Τιμπανουμακ υ ραςπρέφευτηθώκας εξένα 4 3808 Πρωκιμπύαλεκακ οδικονωκεύκας έχεικα ΔΙΔΙΔ	6
5	План силовой электроустановки на отм. 0,000.	7
6	План силовой электроустановки на отт. 3.000 и 3.300. Разрезы по набельным конструкциям	- 8
7	MACH MOUSHUX MOOROGON NO OMM. O.DOD	9
8	Πραή 3α3ΕΜπεκυή ραςςπαμοδκύ καθεπικώς κομετή- Ρυκιμού Ο ραςποποχιένου ευδιού ο ποκοποθέρδα	10
9	Οργήκιμο ή πατόκας τι έκαι διακυροδρή: κατοτοδ υτχοδικού, δεκαρόρκυ ευβοβακικού δοσει	- 11
10	насос усходный воды. Насос декарбонизиро- ванной воды. Схема принципиальная.	12
11	Пран Заземпения, расстановки кайгльных констр рукций и распадожения гифога текопосыот коннициональная Скема фолькуровом касстов исходной, декароопизированнай, вогом касстов наст убодной, вогом, насто декароопизиро- ванной вогы, сирка принципильного. Вентиялито обегароонизитора. Схема принциписальная!	13
12	Конденсатный насос Схема принципиальнах	14
13	Нонденсатный насос. Схема принципиальная	15
14	Насос-дозаттор. Механизм, управляемый по месту. Ехемы принципиальные.	16
15	Аварийная сигнализация. Ехема принципи-	17
16,17	1 1	18,19
18,19	кабельный мурнал	20, 21
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 30	
1	Общие данные	22
2	ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА РАСЧЁТНАЯ СХЕМА СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕЧАНИЕ.	23
3	схема :[пецификация.Примечание. План осветительной электроцсттанавки на оттм. 0,000; 2,800; 3,000; 3,300	24
	вебомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС	
1	Общие данные	25
2	СВЯЗЬ И СИРКСИИЗАЦИЯ СВТИ НА ОТТМ О ООО ИЗ.300 Схема Намплексной сетисвязи, радиодоинации и громкоговорящей связи. Спецификация.	26

wem	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Numaroutan u pacropedagumentinan cemi v 3808 Nounuunuanshan nänonuneunan cusma Ulli	СМ. УКАЗОНИ) ПО ПОИБЯЗКЕ
4	Принципиальная обнолинеймая скема ШЦ Питающая и распределительная сеть 4 3808 Принципиальная обнолинейная схема ШЦ	Jerrone.
5	Глан силовой электроустановки на отн. одоо	
E	ПЛАН СИЛОВОЙ ЗЛЕНПРОУСТІАНОВНИ НА ОПТМ. 2,0000 3,300 , РАЗРЕЗЫ ПО КАФЕЛЬНЫМ КОНСТРУКУЦИЯМ	
7	План трубных проводок на отт. 0.000	
8	План Заземления, расстаковки кабельных конст рукций и растоложения зибхозо тюхопообоба	
9	(PUKKUUONOJIGNAR CXEMA TIOKUDOBOK MACOCOR	
10	ύς κοδπο <u>ύ δεκαρφοριυ</u> συροδα <i>λησύβεσω</i> Η ας ος υς κοδηρύ βοδω Ηας ος δεκαροδονυσυροδαν- Νού βοδω CXEMA πρυκιμ <i>ηναλ</i> οκαπ	
11	Вентийнтор бекарбонизаттора. Схема принципиальная.	
12	Конденсатный насос Схема принципиальная	CM. YK G 3GHU
13	Нонденсатный насос. Схема принципиально	
14	насос-бозатор. Механизм, управляемый по месту (хемы принципиальные.	
15	Аварийтай сиенализация. Схема	
16.17	Схема подключений шиц	
18.19	Кабельный жирнал	

Типовой проект разработан в соответствии с бействующими кормами и правилами и правилами и пребуствующими кормами и правилами и пребуствующей взрывопожарную и пожарную дезопасность при эксплутации збания Главный инженер проекта 22-1 Думан

				Привязан:			
UHE. N	0		E				
				TN 903-1-200		ЭМ	
				Колтельная с премя копплами ДЕ-16-14ГМ. Эакрытая систем	R8-FM-2	Ои тре поскас	MA KUTADA CKCHUR
HAY. OTO	TEDEXOS SUNMANU	105/1	10.53	водоподгото вительная установка	Etadus P	Aucm 1	листо 19
71.9A PYN 2D	Бинмаки Винмани Вальперп	the.	10.83	Obuțue dannoie	ΛΑΤ	TUNPI	אםאחכ
				10463-11 1	m.	nunn	-12

8.26

Anboom.

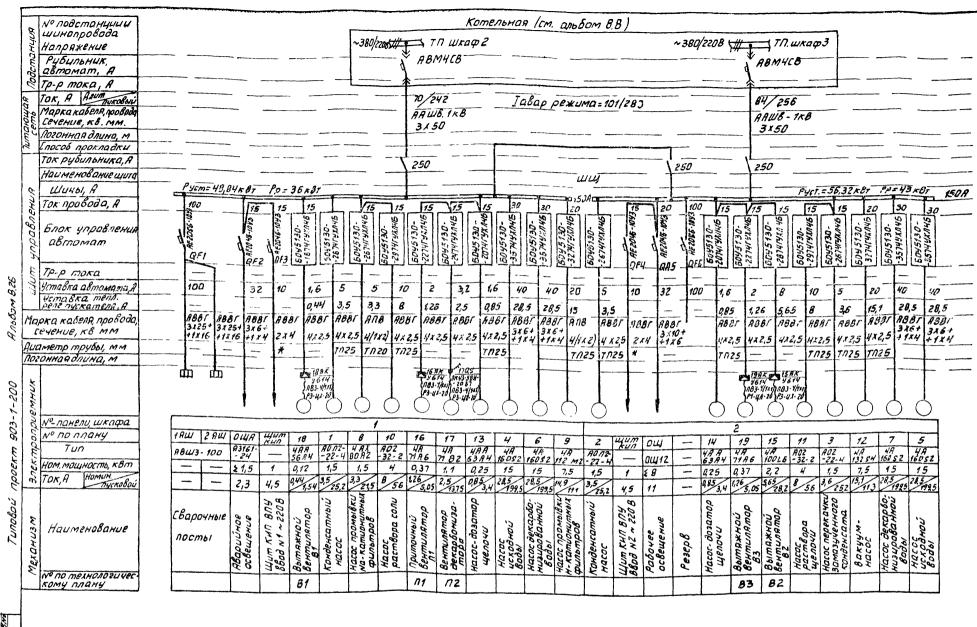
903-1-

Τυποδού

40рматА2

Bedomocmie ccen	очных и прилагаемых доку	ментоб	Ведомость спецификаций ния потребители в ПУ относятся но	Tureno samulu'
Обозначение	Наименование	Примеча-	Лист Наименование Применами Питание электроприямников пров эти запитывается двумя кабель эти прибых провод электроустановки на отт. 0,000 Щит пице секций ТЛ котредьюй на на эти прибых проводом на отт. 0,000	усматривается от низ- риства НКУ(ШЦ), ното
	Ссылочные документы		ЗМж5 План силовой электроустановки наотт 0,000 разных секций ТП кательной на н	0011 - 1010 - 10
ВСН -381-77 Министерство мантажны специальных строитель- ных работ СССР	OCHUX YEDITEKEÙ DAS ADOMBILIAENHO		ЭМДЯ ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ И РАССТАНОВКИ КАВЕЛЬ- ПО УСЛОВИЯМ СРЕВЫ ПОМЕЩЕНИЯ ВЛУВ.	INTHOCRITICA K HOPMANG- CALOSCIUKHUM
А 164 Тяжпромэлекторопро- ект г. Москва	\UTO6618 . ПРЕДОБАНИЯ К СПТДОИ- ППЕЛЬНЫЙ ЗАБАНИЯМ НА ЭЛЕКПОИ ППЕХИЧЕСКИЕ УСПТАНОВКИ U КАБЕЛЬНЫЕ СООРИЖЕНИЯ	2	Из упраблении и длохировке элек ЭМ л. 9 14. Силовая распределительная сет Уславные обозначения и изображения мом кабелямиява, компрольная-к	утродвигатемей см. 16 выполняется воснов 12 белями АКВВГ, АВВГ,
01M 684000 - 78 8HUU3N Z. AHZAPEK 4.407 - 250	Формализованный язык записи анпараттов и приборов Истановна щитов питаний Игравления в ижафах		Бужвенный код Опракладке жабелей и провода Задание ВПУ молние защите не степени ознестой кости отно	OB EM. IMA
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	7	нь в по производству к категории	". A".
5.407-7	Устрайство комплектных гиб- ких токоподводов к электраталям	,	HLA Tadno cberroboe HL, KB Pene промежуточное	
5.407-11	Заземление и зануление электрауста	4	KSP Реле давления Уназания по привя.	3xe
5.407-17 6.1	θετιακοδικά οποκρωπως μυμποδ ετα μυν γηραδηθημώς οθεντόσο υςπολ- πετιμή επιβομπού δοθητι εοθησετις Βοπημή οδεσικής άμμετη Προκλασκά προδοδοδ υ καδελεύ	24	5AQ Выключатель абарийный При привязке проекта неос SAB Избиратель бака 1. внести изменения в соответс. SAC Избиратель управления приведёнными на соответству	тъии суказаниям и, нощих листах.
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в произбодственных помещениях	1	SHL Ключ опробования световой сигнализации 2. При сооружении 8/14 ле в комп решитть вопрос внешнего эл 3. Для проектов 903-1-199, 903-1-	!EK/T1,DOCHQOMEHUA. 201. 903:1-203 & bedo-
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах		SBT KHORKA (191K) MOCITIA PAGOYUX YEDITIEKEÙ OCI SBT KHORKA (CITORI) MAORIL JM (1 BAYEDKHU	HOÖHOZO KOMTINEKTTA HTTH SUCTTHI 4.13.
	Прилагаемые документы		Общие указания в электротехнической части рабочих честежей марки этовых помоще основных техниче заполнить банные в пряноце работах илов зе электрооборудование водоподготовительной.	усты э, үг. егхих показателей ольниках [] в соет-
771 903-1-200 - 3M, BO @1660M 12.10 771 903-1-200-3M, CO	ведомостть объёмов электоо монттажных работ марки ЭМ		ΥΕΠΙΩΗΟΘΑΝ (ΒΠΥ) ΟΝ Ά ΚΟΙΠΕΝΙΑΚΟ Κ΄ ΞΩΚ ΡΑΙΜΠΟÙ CUCITIEMOÙ ΜΕΠΛΟ CNAO- ΜΈΝΗΣ C Βάρμακπανιμ ΥΕΠΙΑΝΟΒΑΝ ΚΟΙΤΙΝΟΒ CO2ΛαCHO Μαδικύ ΚΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΙΝΙΚΌ ΤΙ ΤΙ ΤΙΝΙΚΌ ΚΑΙ ΤΟ ΙΝΙΚΌ ΤΙ ΤΙΝΙΚΌ ΚΑΙ ΤΙ ΤΙΝΙΚΌ ΚΑΙ Τ	NUCROVATES TO DE DE PER NUCROSES CO DESPENO NUEL PORTO ANTIUBROU MYMOTTH, 38/34,
anboom 14.2	Спецификация оборудования на силовую электроустановы	\$	903-1-200 3x KB-FM-20 u3x AE-16-147M 903-1-200 903-1-200	5360 321
771 903-1-200-3M, 8M 971 903-1-200-3M, 8M 771 903-1-200-3M, 8M	ВМ по рабочим черптежам основного комплектта маркизм	9	903-1-202 3×x8-rm-20 u3×45-10-44rm 903-1-202 3×x8-rm-10 u3×45-16-14rm 903-1-206 3×x8-rm-20 u1×45-10-14rm 903-1-204 45,25 61	5096 304 5735 337
an660m 12.10	ВП по рабочим чеоттежам основного комплектта маркц ЭМ		Ο CH 0 β H δ I ΠΕΧ Η U 4 Ε C Κ U Ε ΠΟΚ Ω 3 Ω ΠΕΛ Ι 903-1-206 19/93.66 4/3/.75 43 NM 0 / Π Η α υ Μ ε H ο δ Ω Η U Ε ΠΟΚ Ω 3 Ω ΠΕΛ Ω Ι Ε Ποκα 3 Ω ΠΕΛ Ω Ι Ε Ν Θ Ε 43 43	4627 196
- anboom 12,10	Ведомость избелий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		1 UCMOUNUR NUMAHUR TREMENSENS 2 HANDRIKENUE CENTU \$0.167 ~ 380/220	Привязан
TN 903-1-200-3M,8NM an660m 12.10	MISS OUR USZOTTOBNEHUR USÖENUL MISS TO PAGOYUM YEPTTEKAM	1	3 YUCAO U YCTTANOBARNAR MAULHOETE WITT CUROBEN TOROTOUR MINUNOB, KBTT BTT KBTT WATT	UHB NO
771903-1-200 anboom 8.28	основного комплекта марки эм Задание завобу-изготтови- телю на НКУ		4 Установленноя мощность для ква 1 5 Установленная мощность для квт 9.5 установленная мощность для квт 9.5 установленная мощность для квт 9.5	
		1	6 Расчётный максимум нагрузки	TITTICAMURA TA 21 UMDEAN KUMAN OR CULTTENA METADEKA GMEKUK TIETOKA A <mark>TINDUR JULIM JULIMA</mark> P 2
			7 Годовое потребление активной тис. 3 пектроэнероги при (ус. 2 ден 1981) 3 пектроэнероги при (ус. 2 ден 1981) 3 пектроэнероги при (ус. 2 ден 1981) 4 пектроэнероги при (ус. 2 ден 1981)	ANT PARTIE A VALUE A V

19463-11 6 POPMON R2



1. Длины кабелей и проводов см. кабельный журнал ЭМ лл.18,19

2. Обозначения труб:

*- трубы, запоженные в строит части проекта; TN-труба попиэтиленовая по гост 18599-73;

P3-4x-20 - металлорукав негерметический

no ract 3575-75,

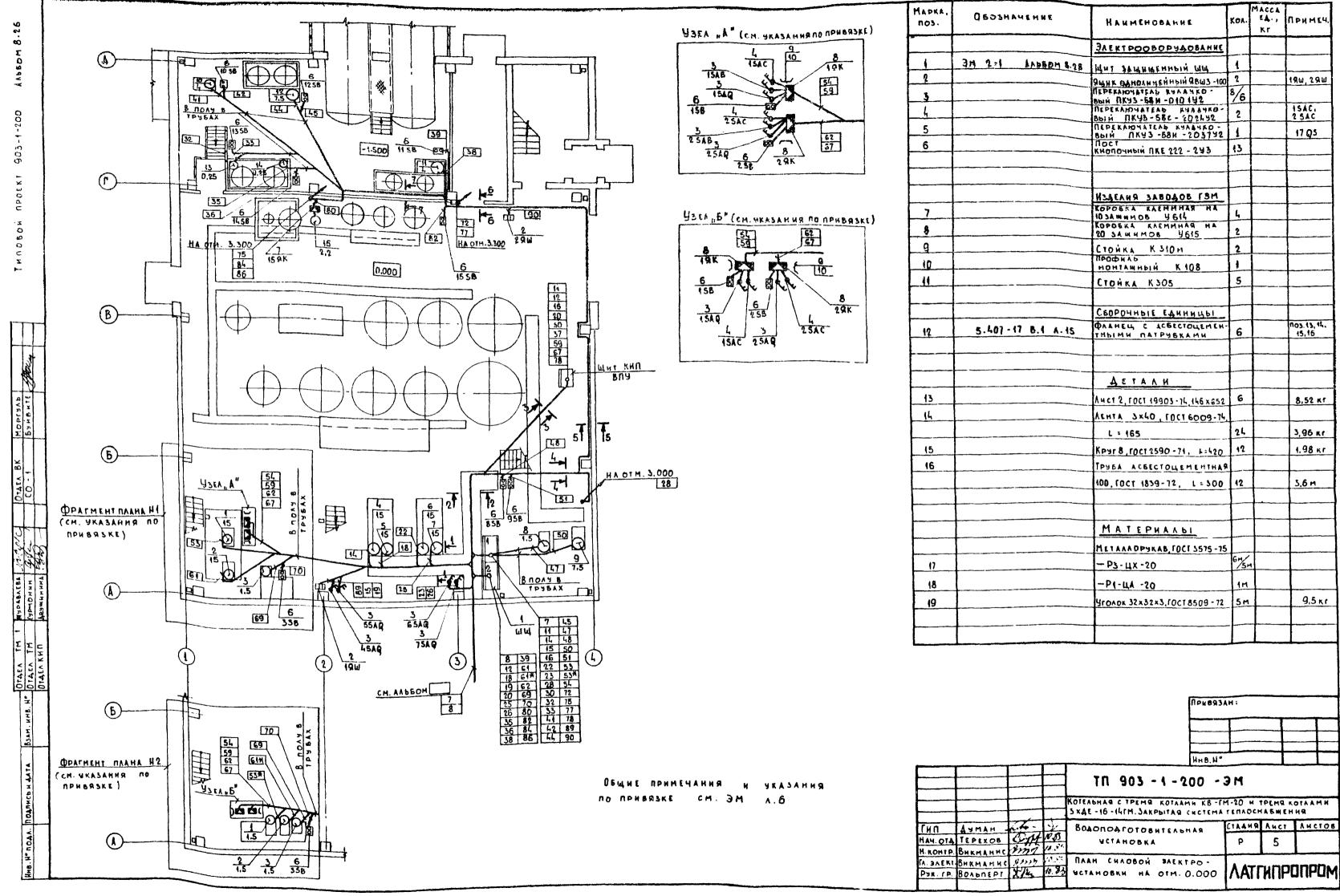
Р1-ЦА-20 - металлоруков герметический по госта575-75.

YKASAHUA NO NOUBASKE

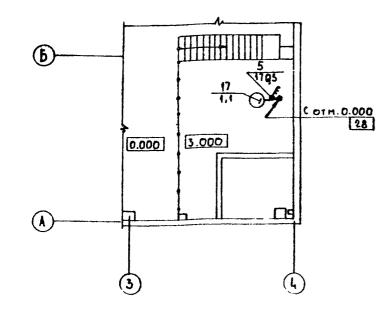
При привязке проекта 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 лист аннулировать.

		HHBN	<u></u>		
		TN 903-1-200	ЭМ		
		Қотельная с тремя котламике ДЕ-16-14ГМ. Закрытая систе	Ma me	итремя	KOMPAMU
		водоподготовительная	Emadur	Aucm	AUXMO8
HOY. OND TEPEXOB CONT	19.88	установка	P	4	
H.KUNMO BUKMAHUC SAND V	083	Tuma kular u pach pedenu- melbhar cemb - 3808 houkunuam-	AAT		
PUE 20 Anangeom 474	0.82	MARODMANUNEUMAR EXEMA WW	[/\A]]	HIIN	ULIFUM

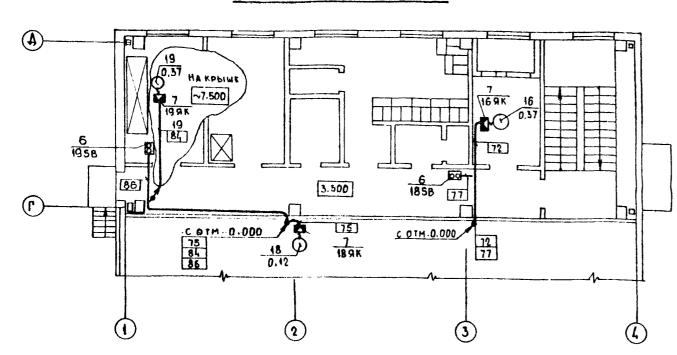
MANBA3QH



NAAH HA OTM. 3.000



MAAH HA OTM. 3.300



1. Спецификацию на электрооборудование см.ЭМ л.5.

BEADMOCTS KABEABHOID HYPHARA 3M A. 49 .

4. Спецификацию на кабельную продчицию см. сводную

5-Спецификацию на трубы и трубные проводки см. ЭМ А.7. 6. MECTA YCTAHOBKH KHONOK YNPABAEH HR, BUKAHHATEAEH.

7. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, В ОСНОВНОМ, ПО

ВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМИ РАВОТАМИ 4.407 -255; 7.407 -4-.

SMUKOB STONESHOTCE HOCKE OBBESKH ATPETATOR TEXHOLOGHYEC-

KABEALHLIM KOHCTPYKLINGH & KABEALHOM KAHARE H NO CTEHAM. NO CTEHAM HA CKOBAN H B ROAY B TPYBAN. CHOCOBE RPOKAAARH

NODRABAKA KABEREN H HX SAMMIA OCYMECTBARETCA & COOT-

3. Кабельный мурнал см. ЭМ л. 18,19.

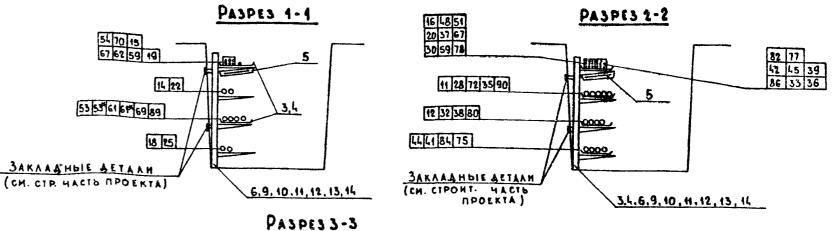
кими трубопроводами.

- 8. Отверстия для токоподводов к щиту шщ защищаются 2. О РАССТАНОВКЕ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЗАЗЕМАЕНИИ СМ.ЭМАЛ фланцами в соответствии с равотой 4.407-250. KABEAN B NATPYEKAX PAAHLEB YNAOTHRIOTCH ACEECTOBEIM MHYPOM, CMOYENHOM B FANHAHOM PACTBOPE.
 - 9. CTPONTEABHYM HACTS RPOEKTA CM. AASBOM 6.2.
 - 10. PAD NYECKNE YCAOBHDIE OBOSHAYEHUR ROUHRIDE NO FOCT'Y 2.154 -12.

 11. Ornectoukyo ochectouementhyo nepezopodky Bunonhumb C npedenom
 ORNECTOUROCTU NE MENER O,25 V.

 YKAJAHUR NO RPHBRSKE

- 1. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТОВ 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 BUTTEPHATE PRATHENT HARHA H2 , 43EA . 6", KABEAN NN 53*, 64" И В СПЕЦИФИКАЦИИ ДАННЫЕ, ЧКАЗАННЫЕ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ.
- 2. При привязке проекта 903 4 206 NN 53,61 и в спецификации данные, указанные B YHCAHTEAE.
- 3. В прямочгольнике П проставить Н Альбома в соответствин C Nº THROBOTO RPOEKTA.



PASPESSI NO KABEASHSIM KONCTPYKUNAM

ТРУБЫ 18 50 / CM. СТРОИТ. HACTS SPORKTA) PASPES 4-4 *ତଡ଼ି*ଡ଼ାବର 16 20 7000 30 37 59 THE STATE OF 86 33 36 KABEAN KHT (CH. 80 32 44 38 28 84 75 35 41 72 90 PA3PE3 5-5 TPOEKT ABTOMATHSAUNH) BAKAAAMDIE AETAAN (CM. CTPONT: HACTA NPOEKTA) 1,2,3,4 80 32 LL 38 84 75 35 41 72 90 3.800 PASPES6-6 ARAAAHDIE AETAAH (CM. CTP. YACTO NPOEKTA) 3,4,7,8,10 3.800 PA3PES 7-7 12 45 86 33 36 3,4,7,8,10 888 -2 600 3AKA AAHDIE SETAAN 3,4,7.8,10 (CM. CTPONT. YACTЬ RPOEKTA

A D NOAH WIEA BHOLE YCAOBHOLE O BOSHAYEHUS

O - CHAOBON KABEAD HANDAMENHEM AO 1000 B

CA. JAEK. BHKMAHUC LOND VA 11 TAAH CHAOBOH JAEKTPOYCTAHOBKH

• - Контрольный кабель

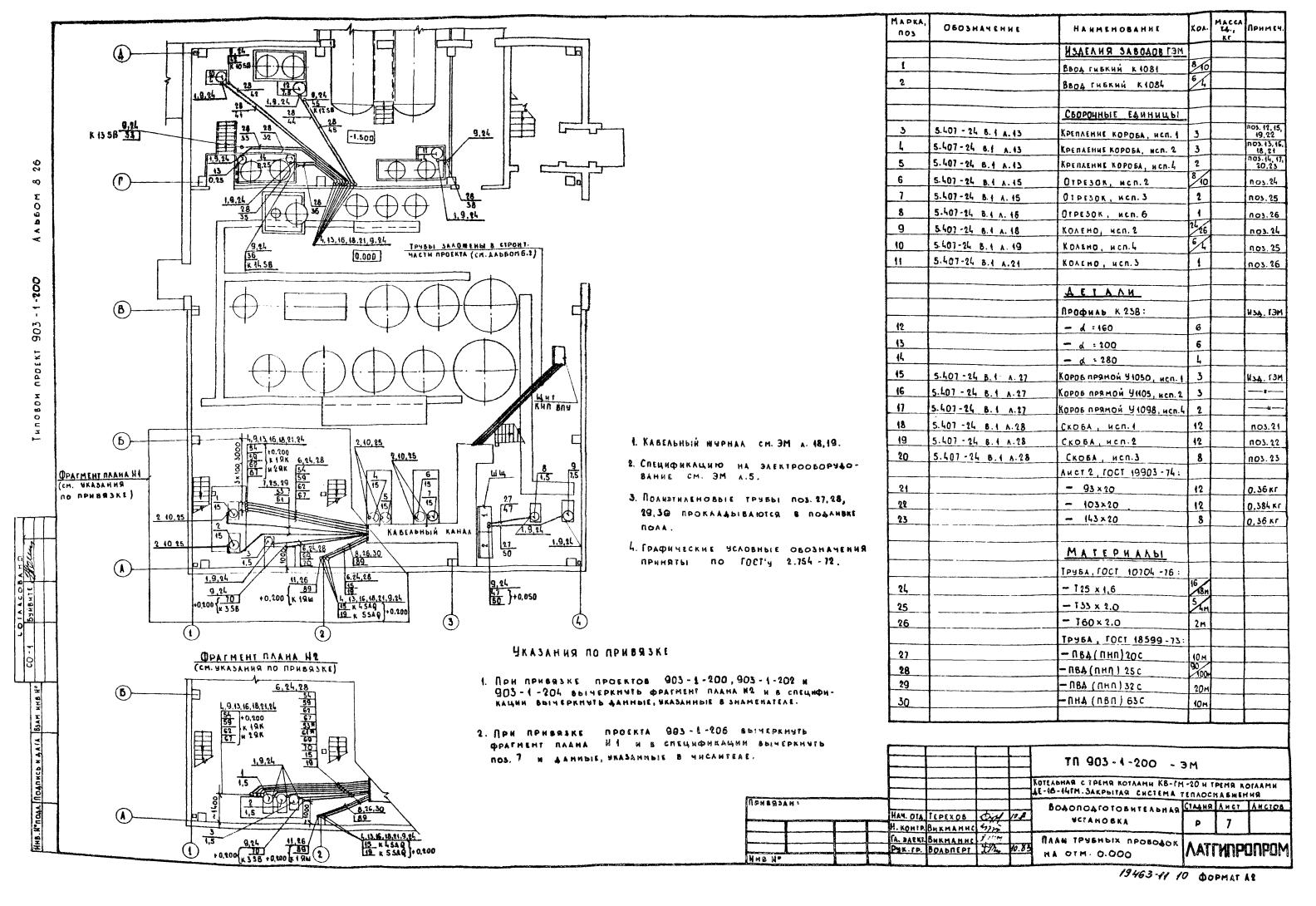
				Инв.N°		止	
				TN 903-1-200 - 3M			
				KOTERBHAR C TPEMR KOTRAMU KB AE-16-141M.3AKPBITAR CUCTEMA	- TM-20 (H TPEMS	HMAATON I
(NU	AYMAH -	642	*	Водоподготовительная			Аистов
	TEPEXOB BHKMAHHC	Carte	10.81	SCIAHOBKA	P	6	

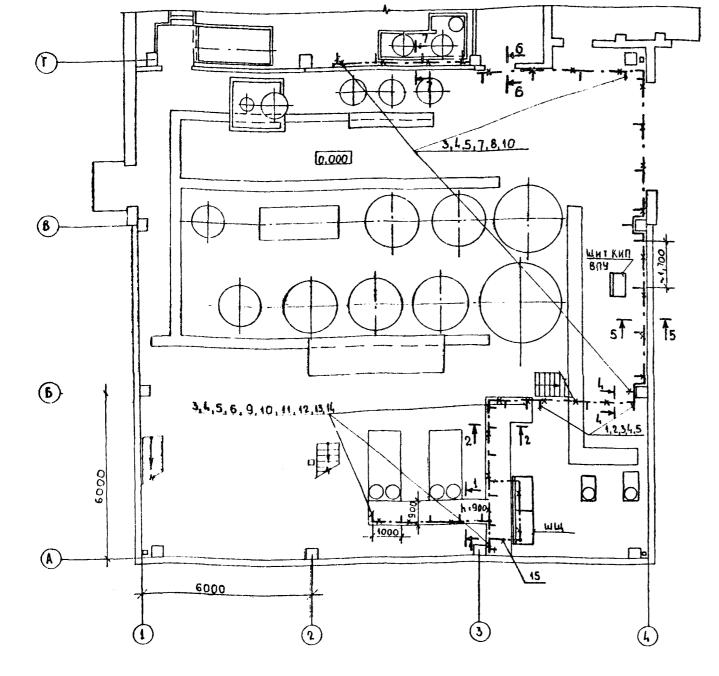
NO KABEABHEIM KONCTPYKLLINGH

ПРОВЕРИЛ СУРИКОВ

19463-11 9 POPMAT A 2

NPHERSAH:





- 1. Разрезы по кавельным конструкциям см. ЭМ л.6.
- 2. KABEABHBIE KOHCTPYKHUN YCTAHABAUBAWTCA C WAFOM 1000 MM, 1700 MM.
- 3. ПРИВЯЗКУ ЩЩ И КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА СМ. CIPONTENS-НУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, АЛЬБОМ 6,2.
- 4. В соответствии со СН 102 76, все металлические, пормально не находящиеся под напряжением, части электрочетановки долины быть заземлены и занулены путем присоединения к нулевой шине распределительных щитов.

В КАЧЕСТВЕ ЗАВЕМЛЯЮЩИХ И ЗАНЧЛЯЮЩИХ ПРОВОВ-НИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ВОМИНИЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ И ЧЕТВЕРТЫЕ МИЛЫ ЛИТЬЮЩИХ И СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ, РЕЗЕРВНЫЕ НИЛЫ КОНТРОЛЬНЫХ КАВЕЛЕЙ,
СВАРНЫЕ ЛОТКИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО КАВЕЛЬНЫМ
КОНСТРУКЦИЯМ, СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА LX40, А ТАКМЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВОЙ РАБОТОЙ
СЕРИИ 5.407 - 41.

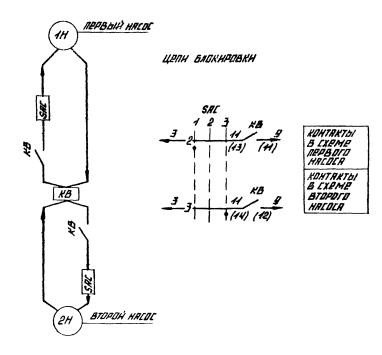
5. SPADNYECKHE YCAOBHDIE OGOSHAYEMMЯ ПРИНЯТЫ по FOCT'y 2.754 $^{-12}$.

MAPKA, NO3.	0603HA4EHHE	Нанменование	KOA.	MACCA EA., KT	Примеч.
		HET BOLOBAE RHABLEH			
1		Стойка кабельная К1150 н = 400	3		
2		NOAKA K 1161 h = 250	6		
3		ADIOK HAZO-NZ L =2000.	50	<u> </u>	
4		ПРИ МИНТОЗ ВАД МИНИНО	140		
5		OTHECTONKAP DEPETOPOAKA	20		
			<u> </u>		
		KONCTPYKUNG KABEADHAG	<u> </u>	 	200 0 10
6	7.407-4.2 ANCT 26	EADYHAR C NOAKAMH		<u> </u>	105.9,10,
		AAR KAHAAOB TAYBUHOH	2		
7	4.407-255-001	HACTEHHAR OBUNDAHAR KABEADHAR KOHCIPYKUHR BEICOTON LOOMM C DOAKA			8.10 con
		BUCOTON LOOMM C NOAKA .	18		
					
			_	ļ	
		AETANH		ļ	<u> </u>
8		CTONKA K 1150 H = 108	18	ļ	MET. ALN
9		CTOURA K 1152 H = 800	12	ļ	— n—
10		MONKA K 1161 6:250	84	<u> </u>	
		40000, 10C1 8509 -12	<u> </u>	ļ	<u> </u>
-11		-40×40×4 L:50	6	L	0.8 KF
12		-40x40x4 L : 15	6	<u> </u>	1,08 KT
13		-40x40x4 L =6000	1		58 K F
L		NONOCA, 1001 103-76	_	ļ	ļ
14		-4×30 +=120	4		0,44 Kr
 			├	ļ	
-			-		
		MATERNANЫ	+-		
15		NOAOCA, FOCT 103-76, 4 ×40	25 K		
					<u> </u>
			L		<u> </u>

				Инв	H°			_
				TN 903 -1 -200 -	эм			
				КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-10 И ТРЕМЯ КОГЛ ДЕ-16-14ГМ. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАВМЕНИЯ				
				Водоподготовительна	CTAAHS	Auct	A H C 10	8
	TEPEXOB BUKMAHHO		10.83	SCIAHOBKA	Ρ.	8		
TA. BAEK.	BHKMAHHC	11100	10.83	ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РАССТАНОВКИ КОБЕЛЬНЫХ КОНОТ ИЙНИ РОСПОЛОЖЕНИЯ ГИБКОГО ТОКОПОВО	PUN AAT	ГИПР	ONPON	4
L			L	тым и расположения спокого токолож	000			

RPHBRSAH:

HACOCH WCXOAHDH W ARKAPBOHH3HPOBAHHDH BOAH



EXEMANH APPOLYCMATPHBAPTEQ QUETANLHOHHOQ U ABTOMATHYBEK**OQ** YAPABAPHHQ 30. QBHFATEAQMH HACOCOB.

HREOE, BUBPAHHUM PABUHM YAPPBARETER DHETAHUHDAHD EU WHTA KHA. HAEDE, APHHATUK PERPAHUM BKARHRETER ABTOMATHHEEKH APH ABAPHHHUM OETAHDBE PABOTAHDULEO HAEDER BUBDP PERPAHUTO HAEDER APUHRBOUHTER BPYHHYAD APH ADMOWN HIBBHPATER YAPPBALEHIR SAE, BO HIBBERHHYAD ADMONITHINA PERPAHUTO HAEDER HIBBHPATERA "SAE" ETABHTER B ADMONITHINA "LEBADKHPOBAHO" APH STOM BRIDPRETER ABAPHHHUM ENITHRA "PERPAHUTO HAEDER

NOTAE 38NYCKA PREDYPIO MATOTA, H36HPATEAB, SAL" TABHTEA
B NONDYCEHHE PE3EPBA, ABAPHÄHBIÄ CHIHAN FACHTEA. NPH ABAPHÄHOM OTKNOYEHHU PREDTAMWETO HALOTA H ABIOMATHYELKOM BKNOYEHHU PE3EPBHOTO HALOTA 387KHTANTTA RBAPHÜHBIE EBETOBBIE CHIHAND
H BKNOYETTA ABAPHÜHBI 385KOBDÄ CHIHAN. NOTAE BKNOYEHHA
H BKNOYETTA ABAPHÜHBI KNOY SA"TABHTEA B NONTAEHTE, HANOYEHHO
H 38TEM MEHRETEA NONDYCEHNE "SAC" NPY STOM TALUTTA ABAPHÜHBIÄ
TBETOBDÄ CHIHAN ABTOMATUYETKÜ BKNOYEHNOTO PP3EPBHOTO HALOTA.

CBETOBOH ABAPHHHBIH CHIMAA BKANDUARETER APH BERX HPEDOTBRIEF-BHRX ADMORKEHHR KNOUR SR*W PREDTEN 38 DBHFATEAR, A TAKREE APH DTEYTETBHH HAAPAREHHR B LEAN PRIPABHATO HALDER.

Nº N/A	HAHMEHIBA MEXAHH3MA	NºNº 38 ABH VATEARM TO CARHY	NN HEFT DUM SITPABAL HHA TA BEHW	RARRHH	RPH MENRYANG	
1	NREDE NEXUANDH	RPPBAH	4			
2	BOAbl	BTOPOH	5			
3	HACOL ARKAPBOHH3H-	TEPBb/H	5	3M	3M 1 15	
4	РОВЯНКОЙ ВОДЬ!	BTDPOK	7			

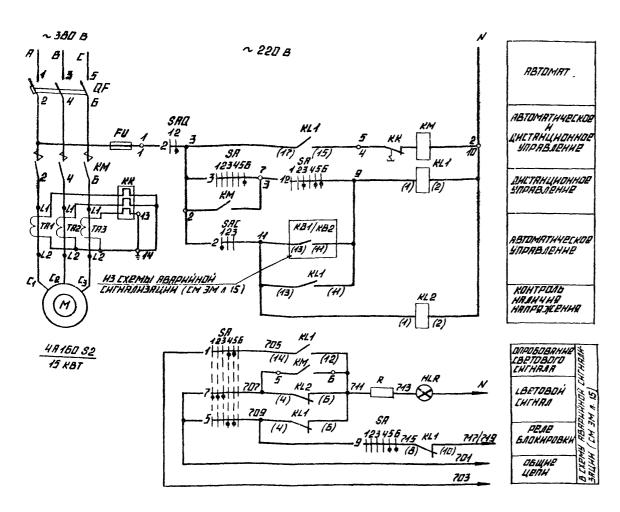
- 1 NOMEPR BARKTPOMBHERTRARH NO DARKY H HOMEPR YEPTERCEH EXEM YAPRBARHHA BARKTPOMBHERTEARH NPHBERCHU B TABIHUR
- 2 B EXEMAX EDECHHENNÜ WATOB KAN A AKY KALEKE B MARKAPOBKE ANNARATOB W NPOBOLOB COOTBETCTBYET HOMERY JIEKTPOUBALFATEIR NO TRBIALE

NPHBA3AH	
	T
HHB Nº	

				TN 903-1-200	314		
				KOTEABHAG [TPEMG KOTAAMH X8-FM-2 Qe-16-14FM Bakpbitag [KETEMA TE	20 N TPE TOJOZNA	MA KUT. 5.JK P.K.A	ARMH IA
				BODORODIOTOBATEALAR	LTRAHE	SHET	INCTOB
	TEPEXOB	Dyng	10.00	YCTRHOBKR	P	g	
M. KUNIP.	BUKMAHHE BUKMAHHE					-1100	30004
PYK. TR	BOADTEPT	20/4,	10.03	PYKKUNDHRIBHRO CXPMR BADKHPOBOK KRCOCOB KCXOQKOK, QRKRPBOKKBKPOBAKKOA BOQBI.	\\	HIIH	

Ø





- 1. HR DRHHOM SHETE DRHR CXEMA YOPRBSEHHA SSEKTPODBHFATESEM Nepbolo Hreder, and biopolo Hreder exemp Rhradehyhr, 3R UCKNOUPHURM OBOSHRUPHUR LLENU KAKOUR "SRC"U KOHTRKTOB PRAR KB (CM. 3M A. 9)
- 2. YLAOBHA BAOKHPOBKU ARHBI B ФУНКЦНОНКАВНОЙ CXEME (CM. ЭМ Л. 9)
- 3. DECIMALEMAR TO TOUTBETCTBURT BABOUCKON MARKHADEKR BARKHMOB BAOKA SAPABARHMA
- 4. B EKOBKRX SKRBRHR MRPKHPOBKR KOHTRKTOB PENE NO 4EPTEDERM RTM
- 5. B YHEAHTEAR YKR3RHGI QRHHGIR JARKTPODBHERTEAR HREOCR HEXOQHOÙ BOOLS, B 3HAMEHATENE - DAY HACOCA DEKAPBAHHAHPOBAHHOH BOOLS
- 6. REPEABLE SARMENTOR REMBERSEN DAN DINDED SARKERDORBHERTENN

AHRIPAMMЫ PRECIDI KOHTRKTOB KANGY YAPABARHHA "SA"

ПМПВФ · 1366 , 9, 10, /11 - £126								
иеозначенне Ивин	KUHTAKTOB	S DIKANDUMIN		S ITTE DB DIX-HI	CHOPUS BKS-HO	DHAMMEND ,	S. BUNDANTO	
1	-	1	2	3	4	5	5	
1	1.3	+	F		Ź	Ż	F	1
1 2 3 4 5 5	2-4	1	X	X	۲		┢	*
3	5.8			-			X	1
4	5.7	\boxtimes						*
5	9-10	1_	L		X	X		
5	9-12	L.,					X	*
7	10-11	\boxtimes	\times	\boxtimes				
B	13-14	1_		Х	\bowtie			*
9	13.15	L.,		_		Х	X	
10	14.15	X	\boxtimes			Ц		*
11	17-19	X	\triangle		\boxtimes		_	*
12	17-20	1_		$\stackrel{\scriptstyle \wedge}{\hookrightarrow}$		Х	Χ	
8 10 11 12 13 14	21.22	١		\times	X		$\overline{}$	*
14	21.23	L.,		Ш	Н	4	Δ	*
15	22:24	\times	\boxtimes					*

N36HPATEND YNPABNEHHA " SAL"

ПМОФ	45-22	?22.	2/17	49	ĺ
3HH3HH461911 - 0 m - 5 0 0 0 0 2 2 2	WW ? KOHTARTOB	1 4 PP3PCBH1	N S TEBLOKHO	SHBddfad & m	
1	1-3			X	×
2	2-4	\times			
3	5.7			X	
4	5-8	X			*
5	9-11			X	*
5	H-12	\times			*
7	13-15			\times	*
B	14-15	\times			*
9	17-19			\mathbf{X}	*
10	18-20	X			*
H	24-23			×	*
12	22.24	\boxtimes			*

BUKAHDYATEAB ABARHHHUH "SAD"

1	P44/9	E # 1	-01	/A/I	ı
	כבאון	-JQ N	7		l
	3	8	~	3	
	₹ ₹	707	3	3	١
	\$6	38	3	3	
	24	33	6	4	ı
	8	1 3	1	2	l
	1	1-2	X		l
	9	3-4		X	i
	- 5			2	L

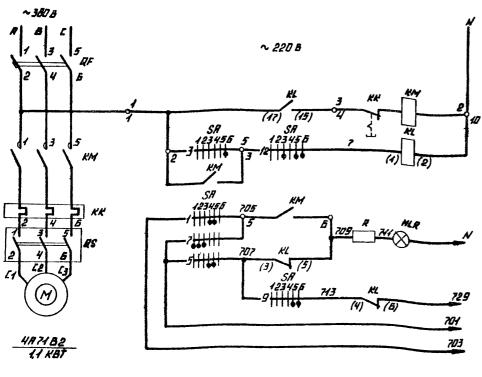
* KOHTAKT HE HCDDAb34ETC9

DOBHUHDH. DBDBHR42- HH2		KQI	ROUMEYAHHE
	T ATTAPATH NA HKY		
QF	BUKANATEAL RE2045-1043 IP40 R	1	KOMNAEKTHO
KM	NYCKATEAL AMR 3200 - YKA45 U~2208	1	[BADKOM
KK	PENE PIT 1 1 28,5 R	1	604 5130 ·
FU	RPPADXPAHATEAL NAT-1043 I NA. BCT. ER	1	-3574 YXA46
TR1TR3	TPRHEQUIPMENTOP TK-2043 300/5	3	
	T ANNAPATH HA WHIE KHII		
SAE	REPEKANDYATEAN AMOD 45-222222/II-89	1	DEULHH AMR HACDEOB
SA	ПЕРЕКАЮЧЯТЕЛЬ ПМОВФ 13553 9,10 ₂ / <u>П</u> -Д125	1	
KL1, KL2	PENE PRY-2 U-2808 H 43+40	1	
HLR	RPMRTSPR RE 1201132 U~220B	1	
	ARMOR KM 24-50	1	KOMOJEKTHO
R	PRBHETOP 2400 OM	1	C RPMRTYPOH RC
		\Box	
	III ANTARPATAI Y SARKTPOABHIFATEAR		
SAQ	REPEKANDYRTEAS RKY3-58H-D10142	1	

1	NPHB93	RH	
	HHB N	7	

				I HAB N	<u> </u>		
				T/1 903-1-200	ЗМ		
			_	KOTENHAR E TPEMB KOTNAMA KB-F) DE-16-14FM. BAKPHITAR EKETEMA)	H-20 HT	PPMA K YASIKE	HOTARMU HHII
		<u> </u>		######################################	ETARNA	JHET	SHETOB
HAY. OTA.	TEPEXOS	Dil	N.R	a D//DA//APD	P	10	
M. HOHTP.	BHKMANHE	posses	10 89		<u> </u>		
SA. CHEU.	BHKMRHHE		1083	HACOC HCXOQHOR BOQDI. HACOC ARKRABAHABHADARHADA			
PYK. TP.	BOSONEPT	27/4	10.83	BOOK! CXEMA DANKUNDARAHAN	ΙΛΑΙ	MILL	
MHIK	SPADE POBYK	Behon	100		1		

POPMAT AL 19463-11 13





QURFPRMMR PREDIES KONTAKTOB KANDY YOPREARHHY "SR"

B. 75			-					
MMOL	349-13	56	3	102	Æ	11	25	l
ниа аннањине	NN 8 YTRKTOB	DTHINDHITA	OTENTUMENO	HOBBIT OUKRADA	HOLD BKING	BKONONEHD	BKANDUNTO	
40	1	Ø5	-9	00	74	ō	3	l
9	*	1	2	3	4	5	5	ı
1	1-3	Ш	Ц		X	\mathbf{X}		l
2	2-4		Χ	${f x}$	Ш	Ш		ŀ
3	5.8						X	ı
4	6-7	${}^{\times}$	Ш					ı
5	9-11				X	X		ı
5	9-12						X	ł
7	10.11	X	X	X				
B	13-14			X	X			1
9	13:16					X	X	
10	#1-15	\times	X					ŀ
11	17-19	X	X		X			4
12	17-20			\times		X	X	ĺ
13	21.22			\times	X			1
14	21.23					X	X	٠
15	22.24	\forall	X					٠

* KOHTAKT HE HENDALBSYETER

NO3. D6D3HR- 4EHHE	HAHMEHOBAHNE	ANZA	<i>примечание</i>
	T ROORPATHI HA HKU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
QF	BUKAHOYATEAD RE2015-10HY3 IP 3,2 R	1	KOMRARKTHO
KM	NYCKRTENS NMN 4100045 U~2208	1	E BAOKOM
KK	PEAR PTA-1007-04 I SET 2,5 R	1	604 5130 - -2474 [4XA46
	Ī RANAPATЫ KA WATE KAN		
SA	NEPEKAKUARTEAD NMDB-13563-9,102/11-12125	1	
KL	PPAP PNY-2 U~2208 K 43+4p	1	
HLR	RPMATYPR RC 1201142 H~ 220 B	1	
	SAMAA KM24-90	1	KOMPARKTHO C
R	PESHETOP 2400 OM	1	APMATYPOH AL
	III RAMAPATHI Y JARKTPOABHFATEAR	<u> </u>	
QS.	<u> </u>	1	

- 1. EXEMA COLTABARHA DAR MEKTPODBUTATEAR Nº 17 BRATHARTOPA DRKARBOHHBATOPA.
- 2. B EXEMRX CORDUNEHHÀ WATOB KWA N HKY HHDRKE B MRPKHPOBKE RAMPRIOB A MPOBODOB COOTBETCTBYET HOMERY JARKTROOBHTRIEM.
- 3. DBD3HR4EHHE _____ COOTBETETBYET 3RBOALKON MRPKHPOBKE 3RJCHMOB BADKR YIPPBAEHHR.
- 4. B CKOSKRX YKR3AHA MAPKUPOSKA KOHTAKTOB PEAR MO HEPTEJCAM ATM.

	MPHBR3RH		
			H
	HHB.Nº		
TN-903-1-200		3M	

			土		717-903-1-200		3M	
			#		KOTEABHRA E TPEMA KOTARMH KB-TM DE -15-14TM . 3RKPBORA ENETEMA TE	20 HTP	PMA KO BJKEHI	INRMH YG
HRY.OTA.	TEPEXOB	12	2	133	BODOTODIOTOBATEALARA	ETRAH9	SHET	AHETOB
	BHKMAHHE	In	6 V	1.81	SCTAHDBKA	P	11	
SI BIRKT	BHKMAHHE	411	10 VG	33	F. GUT. / ACT TO BOULDE DU / 1/77000	<u> </u>		
PYK. FP.	ATAMOUT	משו	- 1/4	2.82	BENTHAGTOP DEKRESONHSFTOPR CXEMR DEHHUNDHRAGHAG	AAT		אםפחכ
HHJÆ.	<i>FYCEBR</i>	4	- 10	213	BACON NO AND	MAI	MIH	JIIPUN
		<u></u>					100 D	



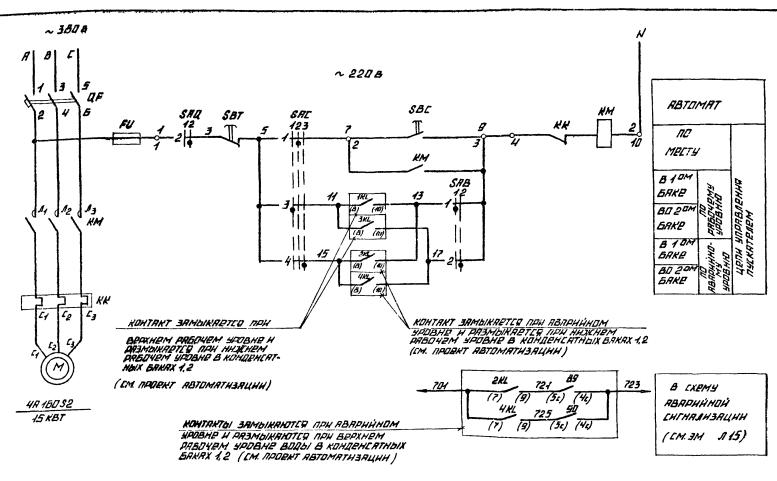


KOHDEHERTHЫЙ BAK 1

ДРУГОЙ - РЕЗЕРВНЫЙ. 2. EXEMBH PREDUCMATPHBARTCO:







KOHDRHERTHDIH BAK 2

AHRIPAMMUI PABOTUI KONTAKTOB HBEHPATENL YAPABARHHR "SAL"

TK43-58C2024

W36HPRTEAL ERKOB "SRB"



7KY3-58HD404

BKANDURTEAD RBRPHHHBBR "SRQ"

* - KOHTAKT HE HEMONDSHETES

1 CXEMA COCTABARHA AND BARKTPORBULATEARN NN 1.2 KONDENERTHALX HREDEDS RECHISBOUETSENHOLD KONDENERTR

HRHMEHDBRHHE

BUNAMURTEAD RE2046 - 1043 IP 40 A

NYCKATENA NMA 3200 - YXA45 U~2208

RPPAOXPAHHTENS NOT · 1043 IN BCT 6 A

II ANNRPATH Y JARKTPOQBULATEAR

REPERANDARTEND RKY3-58E-202442

SAR SAB DEPEKNIOURTEND DKY3-58H-010142 NOTT NKE 222-243

14CT 285 A

T RAMAPATHI HA HKY

PENE PTT

1103

QF

KM

KK

FU

SAL

SBE SBT

DBD3HA-4PHHP

- 2. B EXEMPX CORDUHENHU WHTOB KHIT H HKY HHURKE B MAPKHPOBKE ANNAPATOB H NPOBOLOB COOTBETCTBYET HOMPPY SIPKTPOABHIRTEIR ID MAHY.
- 3. DBO3HR4EHHE . TOTALTCTBYET 3RBODEKOH MAPKH-POBKR 3RXCHMOB BADKR YNPRBARHHQ.
- 4. REPEARED SURMENTOR REHEREN AND OTHORO SURKTRO-ABHFATEAS.
- 5. B CKOBKRX YKR3RHR MAPKHPOBKA KOHTAKTOB PRAR NO YEPTEKAM ATM

YKABAHHE NO NAHBABKE

- A AMA BAPHAHTA NOTEMBHOH 3×KB-FM-20 H 4 × BE - 10-14FM SHET PHHYSHPDBRTS
- AHET RHHYAHPOBRIL.

			!					
				HHB. N	18		=	\exists
			<i>TN 903-1-200</i>		i	3M		
			KOTEABHRO E TREMO KOTARMI DE-16-14FM BRKPBITRO ENET					7
			BOJOTOJITOTOBATEJSHA]	ETRAHE	SHET	AHETA	DB
	12711	10.83	SCTRHOBKA SCTRHOBKA	"	P	12		
 BHKMRHHE		10.29	WALLEST WALL WALLES				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
 BURMRHHC BURBREFT	17/2	N. 83	КОНДЕНЕЯТНЫЙ НЯСОС. СХЕМЯ ПРИНЦИПИЯЛЬНА	797	ΙΤΑΛ	THUP	ם אחב	M

19463-11 15 POPMAT R2

TPHB93RH

KUN NAUMBYRHHE

KOMMARKTHO

E BAOKOM

604 5130 **-**

3574 4X145

2

,	O) ABTOMATH4ECKOE BKNOYEHWE PABOYETO KACOCA NAW BEPXKEM PABO4EM YPOBKE BOOM.
	Õ) RETOMATHUECKOE BKAKAYEHHE PEBEPBHOTO HACOCA APH ABAPHHHOM
	YPOBHE;
	B) ABTOMATH 4ECKOE OTKANO4EHHE HACOCOB APH HHJCHEM 4POBHE.
	2) MECTHOE YOPRBARHHE KHOOKRMH Y SARKTPOABHERTRAG;
	D) RBRPHÜHLIG DETRHOB DO MEETY BUNDOVRTEARM "SAQ",
	P)CUTHRAHBRUHR HR WHTE KHIT OG RBRPHRHOM YPOBHE;
	4) BUGOP YNPRBAEHHA OCYMPCTBARETCA WYGHPTEARM YNPRBARHHA . SAC 3) BUGOP PAGO4RTO GAKA OCYMPCTBARETCA WYGHPATRAEM BAKOB . SAB "
	3) BUBDA PRBOYERD BAKA DEYWELTBJARTER WYBHPATBJEM BAKOB . SAB"

RBRPHHHHHH YPOBEHH

H DTKANDYEHHE ABRPHHHOLD

HHXCHHH PREDYHH YPDBEND

(OTKAHOYEHHE HALDEOB)

A. Exemp preparational and above hacalob again as kotopoix preducing

CHIHRAR!

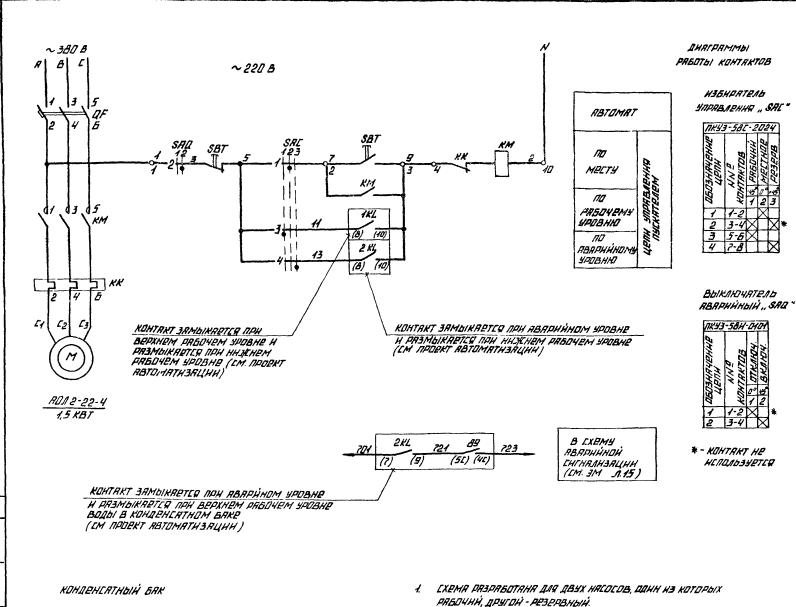
BKAROYEHHE PESEPBHOTO HALDER H ABAPUUNDIO (UI HANA) BEPXHUN PAGOYUN YPOBEHG (BKNOYENUE PAGOYETO NACOCA

RBRPHHHBIH YPDBEHB

(BKNOVEHUR PESEPBHOTO HACOLA W ABADHHOTO CHIHAA) BEPXHHOTO CHIHAA) BEPXHHOTO CHIHAAA) GKANYEHUR PABOYETO HACOLA W DTKNOVEHUR RBARHUHOTO CHIHAAA)

HHJKHHH PREDYHH YPOBEHD

(DTKANDYENHE HACOCOB)



2. EXEMBH TIPEDYEMATPHBARTED:

NPH RBRPHHHDM SPOBHE;

STERBARHHO "SAL"

YADBHE:

BEPXHEM PREDUEM SPOSHE BOALI;

a) retompthyeekde bkahdyehhe predyerd hreder aph

B) ABTOMATUYECKOR BKANYEHHR PRBRPBHOTO HACOCA

B) ABIDMATHURCKOR DIKNOURHUR HACOCOB TIPU HUKHRM

2) MECTHOR YORRSJEHHE KHONKRMU Y ZJEKTPODBUCRTEMI;

d) ABRPHHHBH DETRHOB NO MEETY BUKNHUYRTEARM . SAQ " P) CHIHAAHBALWA HA WHTE KHIT OF RBRPHHHOM YPOBHE; Át)Baisop ynpranehng dcywectangetog nashppteaem DBD3HR 48HHB T AMMAPATHI NA HKY KOMINEKTHO QF BUKNOURTEND RE2016-10H43 IP SR E BADKOM KM NYCKATENG NMA 4100048 H~ 220B 504 5130--2574 FYX14 KK PROP PTA - 1008-04 145T. 3.5 A TT RAMPATHI Y SAEKTPODBALATENA TEPEKAHOYATEAD TKY3-585-2024 42 SAC SAQ REPEKNENATEND TKY3-58H-0101 42 SBE SBT NOET THE 222-243

TPHMEURHHE

1 EXEMP COLTABARHA DAR MEKTPODBULATEARH NNº 1.2 KOHQEHERTHЫХ HREDEOB E MRZYTHOFO XQZQHETBR.

HANMEHOBRHHE

1103.

- 2. B EXEMPX CORDHHENNÍ WHTOB KHIT H HKY HHDEKE B MAPKHPOBKE ANNAPATOB H NFOBDAOB COOTBETCT BYET HOMPPY INEKTPONBHERTEND NO FURHY.
- 3. DED3HAYEHHE "-COTBETCTBYET ARBOACKOH MRPKHPOBKE 3RXHMOB BAOKR YAPRBARHHO
- 4. B CKOGKAX YKRBAHA MAPKHPOBKA KONTAKTOB PENE NO VERTEMERM ATM.
- 5. REPEARED SARMENTOR RANGEDRA DAR DAHORO SARKTADABARATEMA

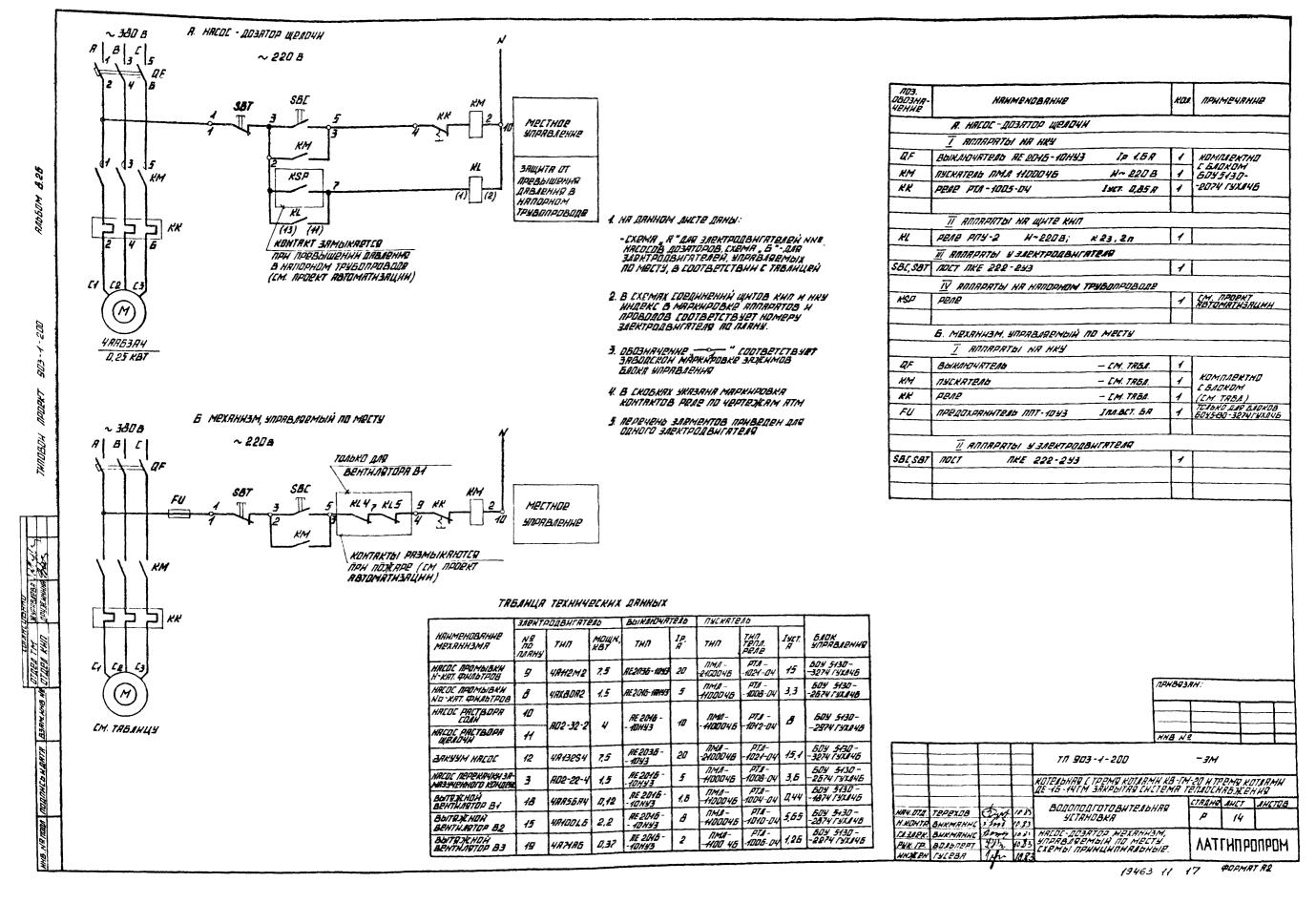
YKABAHHA NO NAHBABKE

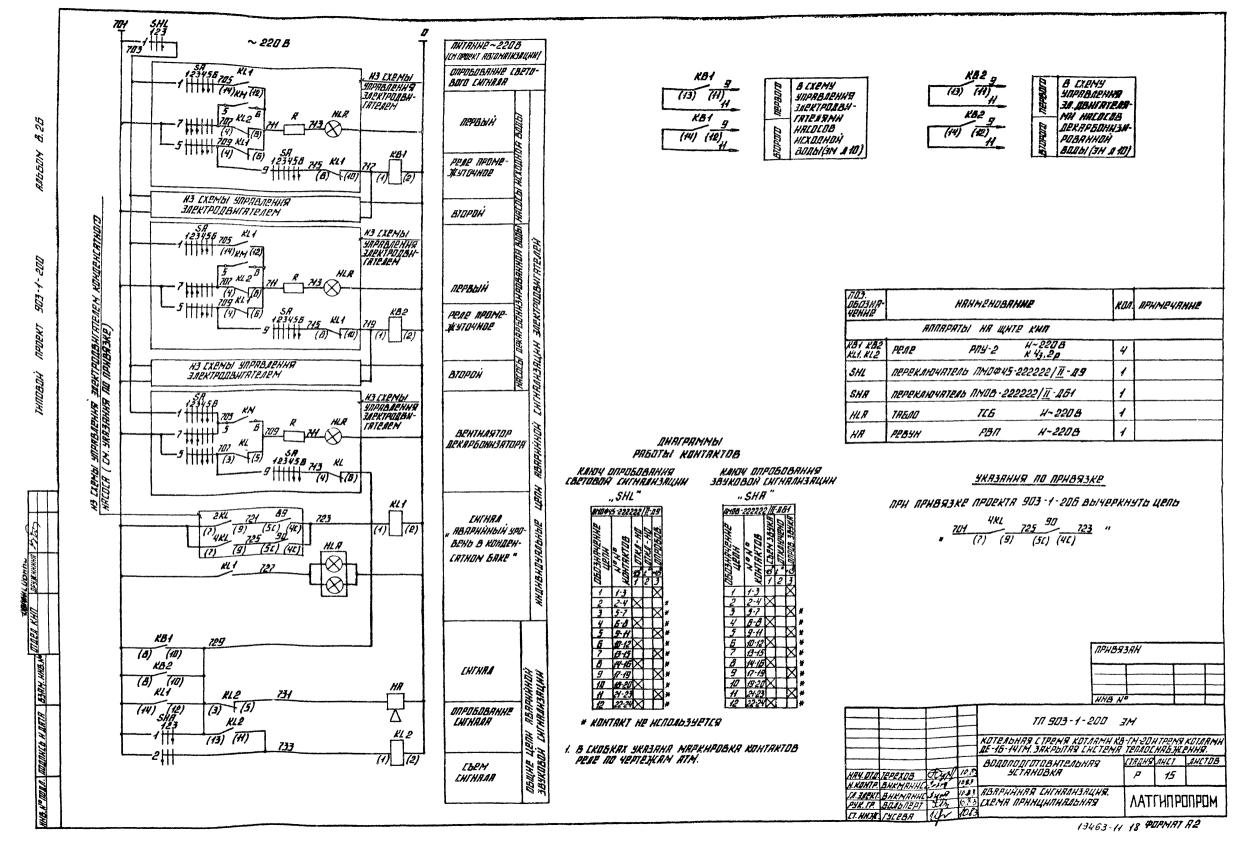
NPW NPWB93KE NPOEKTOB 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 A MAR BAY HOTEAGHSIX E HOTARMY 3x KB - FM- DA H -3 × AE - 15 - 14 FM, 3 × KB - FM - 28 W -3 × AE - 10 - 14 FM, 3 × KB - FM - 18 H -3+ RE-15-14 INCT RHHUNHPOBRTO

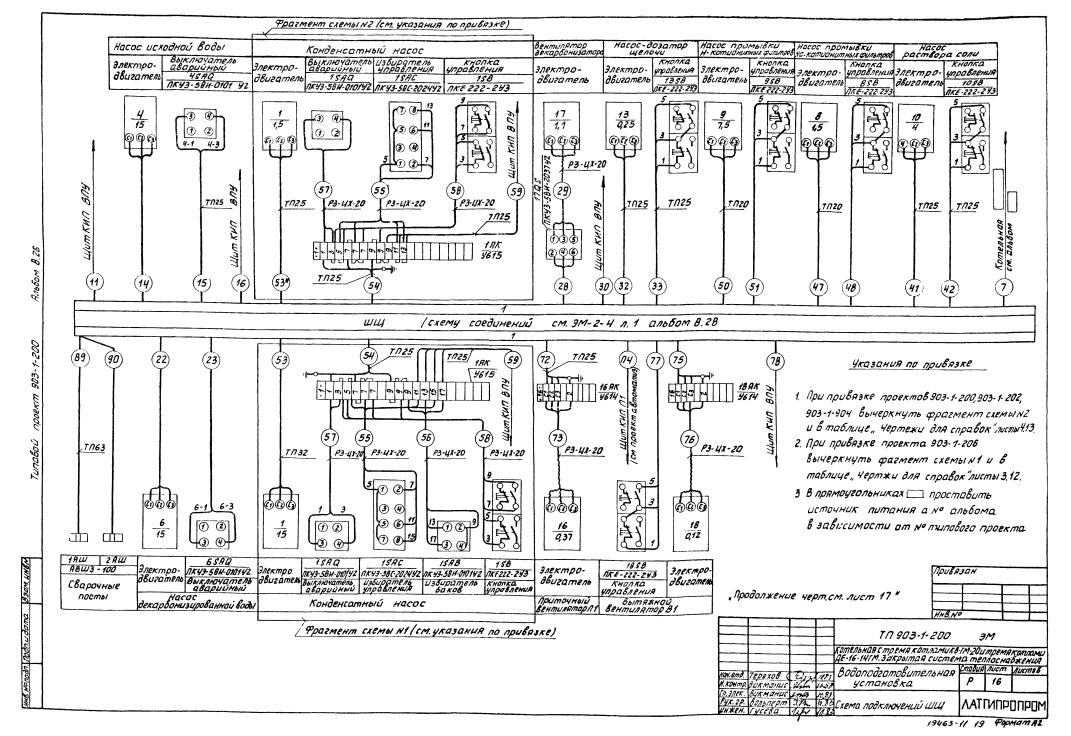
		مينو 					
		n n	יאפאים	3 <i>RH:</i>			
					#	#	_
		HA	B.N		二上	二	_
	\exists	TN 903-1-200		3M			
		KOTEABKAR E TPEMA KOTARMIK DE-15-14FM BAKPBITAR EKETE	KB-IN MA 1	H-20 H I PRADCI	TREMA K HABJYLE	KOTARM PHHR	H
		BODONODIOTOBATENHAR	,	CTAZHA	SHET	AHETE	78
DIM THE WAR TO THE TENTON	1081	YCTAHOBKA	į	P	13	l	

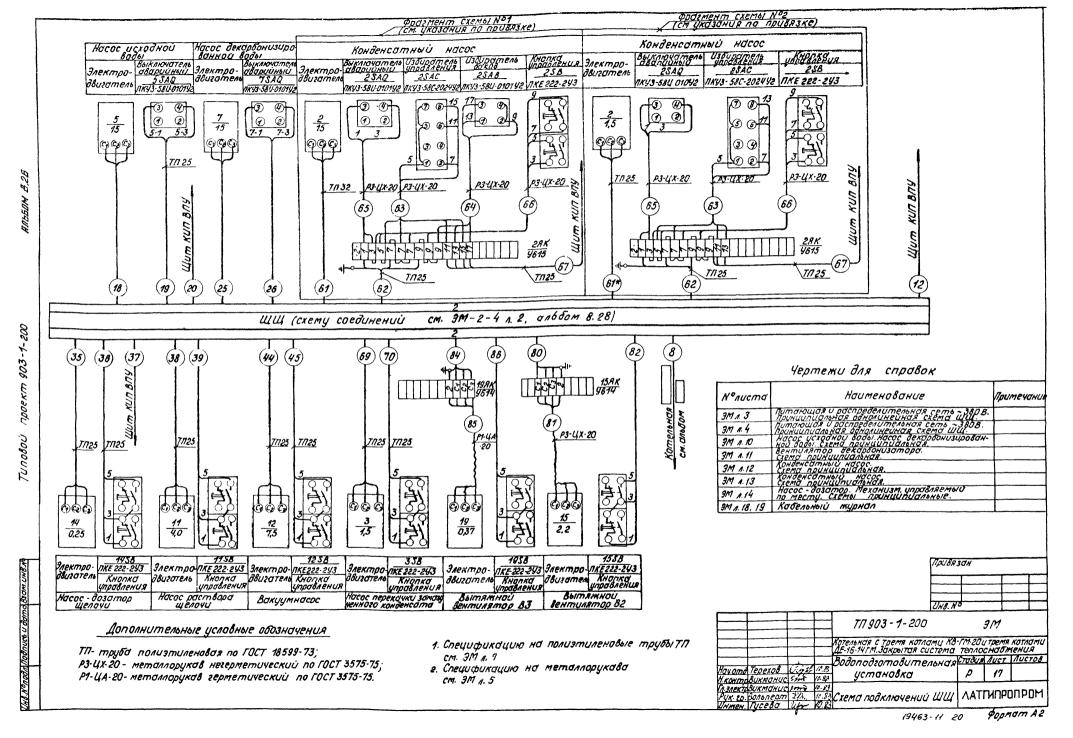
POPMAT A2 19463-11 16

				L.				
				1		<u> </u>		
					HHB.N			
				711 903-1-200		3M		
				KOTEABHAR C TPEMA KOTARM DE-16-14TM 3AKPBITAR CHC	H KB-FM TEMA T	I-20 H T ENADLI	PREMA !	KOTARMA PHAR
				ARRORRERTORIORIALI	27	CTRAHA	SHET	MICTOB
		12177	1088	BODONODIOTOBATENDA, SCTAKOBKA	** [p	13	
N NOHTP.	BHKMAHHE	em	1023					<u> 1</u>
TA ZOEK	BHKMRHHL	limi	12.37				~	200014
PYK. TP.	BOISHEPT	1/2	10.83	EXEMA TENHUNTHANDHA	W.	ΛAII	MIH	אסאחנ
	SYERBR	W	V083		1			









IAPKH -	TPACCA		KABEAD						
DBKA	1	-	NO TROUBLY THO TO THE TROUBLE PHO						
ABENA	HRYRAD	КОНЕЦ	MAPKA, HANPA- KEHHE	KDA. YHLAD KUA H LEYEHHE	ANH- HA *B°/a,	MAPKA, HATIFA- KUKHU	KOA., 4HEAD JEHA H CEYEHHE	ASH HR. M	
1		3	4	5	Ē	7	B	9	
		Вичтриплащадиые к	REENH	~					
		NATAHHE BAY							
7	KOTENBHAR	ВЛУ. ШЩ. ШКАФ 1	RSUB-IKB	3×5/7	[[H.]	POPKT BHS	чтриплощ.		
	KOTEABHRY	BAY WW WXR# 2	RRWB-IKB		LETE	W, ANG BUR			
<u>B</u>	KBILAGINA		· 		ш				
		BAY CHADBOE MEKTPOL	TAGPYAGBAI	HE					
		NHTRHHE MHTA KHIT							
11	шц. шкаф1	щит кип впу	ABBI-11, BBKB	2×4	17		<u> </u>	1	
12	ищ. шкRФ2	MHT KHIT BITY	ABBI-D. BBKB	2×4	19		<u> </u>		
13									
		HACOCHI HEXOTIHOH BOAH		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L,	A			
	um mpama			7+0	7:	T	T	Т	
14	шц. шкяф1	ABARATEAN 4 ENKARTHATEAN 4 SAQ	ABBI-O,BBKB		13	 	 	-	
15		ł	ABBI-DBBKB		15	ļ	 		
18		WHT KHIT BITY	AKBBI	10×2.5	17	ļ	 		
17									
18	ШЩ. ШКАФ 2	ABHIATEAL 5	ABOT-0,55KB	3×6+1×4	11			<u> </u>	
19		BARHAHAH SSAQ	HBBF-D,BBKB	2×2.5	14				
20		WHT KHIT BITY	RKBBF	10×25	13			T	
24						·		1	
		TOTAL LEKAPBOHH3HPOBA	avunii ann	L	!	<u> </u>	.1		
						<u> </u>		т-	
22	WILL WRAP1	ABAIATEAD B	ABBI-0,85KB	3=5+1=4	10	ļ			
23		BURTHUM ESAU	ABBI-DBBKB	2×2.5	B				
24						<u> </u>			
25	или. шкаф 2	ABHIATEME 7	ABBI-DEE KB	3×5+1×4	9	<u> </u>		1_	
28		BARNAYATEIA 78AQ	HBBT-ABBKB	2×2.5	2			T	
27								1	
	API	THARTOP DEKRPBOHH3ATO	777 / 721		L.,	· L	- 		
0.#			T		T		-γ		
28	WWW. WKAP1	BULLITAR AT AT	ABBI-D.BBKB	T	21_	ļ		+-	
29	BUKAHUARTEAD 17 QS	двигатель 17	1183-0,56KL	4/1×1)	1	ļ		-	
30	ШЦ. ШКАФ 1	WHI KHII BILY	AKBBI	7 × 2.5	17	ļ			
<i>3</i> /					L				
		HALDEHI - ADBATOPHI WEND	44						
32	шц. шкаф 1	ABHIRTEML 13	ABBI-ABBKB	11125	55		7	Т	
		RHOURS 135B	ABBI-0.56KB	1	1	 	1	+-	
		MEANICINE 1330	אטעונו טאטאנו	7-5.7	55	 			
34		BRUSATA & 414	+	 	 	 		+	
35	шщ. шкяф2	ABHIATEAL 14	ABBI-0,56KB		54	 	-	—	
36		KHONKH YAPABAPHHA 145B	ROBI-D.BEKE	3125	54	ļ			
37		WHI KHII BILY	ABBI-D,BBKB	2.25	19				
	HALO	C PRETBOPR WENDYH							
38	шщ. шкяф2	ABHIRTEAL 11	RAMI DE KE	W105	50	1	1	T	
39		KHONKA BAPABARHHA 115B			1	 		+-	
		ם בור אאחשונים איזונים	1881 0.66 KB	3.2.3	49	 		+-	
44				<u> </u>	<u></u>				

1	2	3	4	5	Ē	7	B	9
	HRL	OC PACTEOPA COM						
41	ШЩ. ШКАФ 1	ABHFATEAL 10	RBBI-D, B5KB	4125	5₿			
42	//	YAPABARHHA 105B	RBBS-0.56K5	3×25	58			
43								
		BAKYYM - HALOC						
44	WILL WERD 2	BBHFATEAL 12	1081-0,65KB	4×2.5	55			
45		STERBREHHA 125B	RB51-0,65KB	3×2.5	56			
46								
	HALDIC TIPL	тывки Na-катианити	BIX WHABTH	<i>108</i>				
47	WILL WERT !	ABKERTENS B	MB-0.65 KB		4			
44	//	KHONKA YNPABNEHHA &SB	ABBY-ABE KA		q			
49		JIII TEDILLIFIA LI OLI	VILLE GOLAG	4.60			1	_
	HACOE DPO	MANANDHARA H-KATHDHATHB	IX MUNITAL	7.8	harrin delina			
50	WUL WKRP1	ДВИГЯТЕЛЬ 5	ANB-D.BOKE		B			
51		KHONKA KHONKA KHONKA ISB	RBBF-QBBKB	3×25	9			
52		1					T	
	KOHAEHCATHЫ	P HACOCHI (EM. YKA3A)	אאק חם חפא	VBR3KE)				
53	WW. WKRO1	ABHIRTEAL 1	1881-0.66 KB		20			T
53*	шщ. шкяф1	ABHIRTEAL 1	RBBT-0.55 KB		18			
54	WW. WKR#1	RILLAR KARMAHHH 1 AK	RKBB/	4 = 2.5	20			
55	RUNK KAEMMHHH 19K	WARHPRIPAD ISAL	AUS-O.BEXB	4/1821	1			T
	//	HISSHPRIEND BAKOB I SAB	1		1			1
20		The state of the s	1		 	 		
<i>55</i> 57		ABIKANDYRTEAH ABRPHHHBIH 1SAQ	RIB-O.55 KB	2/1×21	1	i		- 1

Nº THROBOTO	Nº	HETTYKKA THITAHKA TERKUNG VICEKUT		
NPDEKTA	HADDUMH	[CPKILH9	ULEKUH!	
7/1 903-1-200	7.2	1Щ 1 ПЯН ЕЯ ЬЧ	142	
711 903-1-202	7.4	MAHENDY	IIHHEAD 1	
7/1 903-1-204	7.6	T11 ШКЯФ2	1//	
7.7 903 - 1 - 206	7.8	ШКЯФ2	ШКЯФЭ	

YKABAHHA NO NAHBABKE

- 1. B TIPAMOYTOABHHKRX TO TPOLTABHTE ARHHER, YKRARHHDIE BIRGIHLLE, B CODIBEILIBHH C Nº THIOG-BOTO TIPOEKTA.
- 903-1-204 BBI4EPKHYTB KABEAH 53*, 61* H B LBOOKE KABENEH H NPOBOADB BUILEPKHYTG DANHOLE, YKABAHHOLE B BHAMEHATEAE.
- 3. NPH NPHBRAKE NPDEKTR 903-1-206 BBHEPKHYTb KREENH 53,55,61,64 H DRHHLIE, YKR3AHHLIE B YHEAHTEAE

" NPODONYKEHHE 4EPT. [M. NHLT 19 "

						7/1 903-1-200	<i>3M</i>		
						KOTEALHRA C TPEMA KOTARMUKB DE-16-14[M. BAKPLITAA CHITEMA	TH-20 K	TPEMA CHASA	KOTAAMH CEHHA.
PHAAAAH		1				BODONODITOTOBHTEABARS	LTAINS	SHET	AHETOB
			TEPEXDB	DINE		YETAHDBKA	Ø	18	
		H. KUHTA	BAKNEHHE	1/100	10.83			10	<u> </u>
		VA.30PKT.	BHKNAHHE	تعررا	10.83	KRELIBHBIH			
		PYK. TP.	BOOKERT	11/2	10.83	JE 4PHAA	ΙΛΑΙΙ	HIIH	אסקחב
HB NO				light	10.83	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
				7		19463-11 21	4	DPHAT	A2

2	ق	4	5	8	7	8	9
				-			
	2	2	2 3 4	2 3 4 3	2 3 4 5 8	2 3 4 5 8 7	2 3 4 5 8 7 8

Свидка кабелей и проводов, учтенных кабельным жирналом

												
			M	арка,	Hand	AMPHL	P		-			
UGAO MUA. CEVEHUE	ABBT- -0,66kB	1183 - -0,86×8	A178-	AK88F								
1×1		20					1		1	t		
1×2			10 60			1	 	 	 	┼──		
2×2,5	90	T				1			 	 	 	
2×4	40					1	1	†	1	1	 	 -
3×2,5	480						1	 				
Jx6+1×4	90 50	1				1	<u> </u>		 	†		
3×25+1×16	60	1		 		1	1	 	1	 		
4×2,5	530 570	1		100			 	 	1	 	 	
7×2,5				20		1	†	 	 	1	 	
10×2,5				40			1		1	 		
						1	1	 	1	 	 	

UHB.N	0			
	эм			
amu K8	rm-20	UTDEMA	KOTA	dMu
системо	Ten	оснав	MEHL	JA .
	TOOUS	AUCT	AUC	708
PHQI	2	10	T	
	ν	19		
1				
ICA	TAA	runer	ากคเ	M.
	OMU K8-	HOS CTAQUE D	3M dmu K8:FM:20u Tpems cuc Tema Tennochdo bhas (Tadus Juet D 19	3M amu K8-1M-2Dutpems koth cuctema tennochadiment chas tadus fuct fuc D 19

PODMOM A2

MOUBA30H

19463-11 22

UHB. Maseh Nodaucs u Bata Biam uHB.N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки эд

Sycm	Наименование	Примечании
1	Общие Ванные	22
2	Осветительная электроустановка Расчетная схета Спецификация. Притечание	23
3	План осветительной электроустановки на отт. 0,000; 2,800; 3,000; 3300	24

1	2	3
VN 903-1-200-30. BN ANGGOM 12.10	ВП по рабочим чертежам всновного комплекта марки 30	
T/1 903-1-200-30. BH Anbãom 12.10	Ведомость изделий МЭЗ по ра- бочим чертежам аснавного комплекта марки 30	
TN 903-1-200-30. BUM Anbbom 12.10	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	

аварийного освещения от ШЦ шкаф 1.
В кочестве групповых щитков применятотся щить ОЩ.
Упровление освещением осуществляется овтоматическими выключетелями сощитков и выключетелями у входов.

Установленная мощность 9.5 к в т Количество светильников 40 шт.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
Co	bINOYHBIE BOKYMEHMBI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
BCH- 381-77	Инструкция о составе и оформ- лении Электротех нических чертежей для промышленного строительства	
4.407-174	Прокладка осветительных элект- ропроводок АРТ и установка светильников с лампами наколибония и ДРП на железоветонных фермах.	
4.407-233	Прокладка осветительных злектропроводок и установка светильников с лампами наколивания и ДРЛ на железоветонных фермах	
7)	DUNGEGEMBIE BOKYMEHMBI	
TN 903-1-200-30 BO ANGOM 12.10	ведомость объемов электро- монтажных и строительных работ марки 30	
TN 903-1-200-30.CO ANG 60m 14.2	Спецификация оборудования на осветительную электроустановк	

Типовой проект разработом в соответствии с действующими нартами и правилами и предуствитующим неромотия, обеспечивающие взоботожарную и пожарную везопасность при эксплуатации здания разовый инженер проекта за Пуман

Общие указания

a. Chemomexhuveckan vacmb

Освещенность помещений выбрана согласно требованият главы II-4-79 СНи П.
Проектом предусмотрено два вида освещения: рабочее и аварийное для продолжения работ.
Принятые освещенности, а так же данные о типе светильников и мощности ламп по помещениям указаны на планах.
Выбор светильников произведен в зависимости от назначения помещений, условий соеды и высоты подвеса.

б. Электротехническая часть
Напряжение сети освещения 380/220 В с глухозаяемленной нейтральто трансформатора.
Напряжение ламп 220 В.
Питание сети рабочего освещения от ШЩ шкаф 2,

YKAZAHUR NO NOUBRZKE

1. При привязке проекта должны быть осуществлены тероприятия по световой такировке в соответствии с СН 507-78 в случаях расположения ВПУ согласно п п Зи7 приложения N1 СН 507-78.

				Привязан			
UNG. N	0						
				TA 903-1-200	Ŧ	0	
run	Думан -	de	F	Котельная с тремя котлами К. ДЕ-16-14 гм. Открытая систей	B-FM-200	mpems OCHOON	KOMAGMA KEHUA.
	Teperos		1285	Водо подготовительная	CMODUR	Swem	Aucmo6
	Вуктания Вольпеот		10.83	1 2	P	1	3
H. KONTP	Попоморенко Викмони с Лопковской	Kory	1083	DOMUE BOHHOIE	ΛΑΤΙ	NUP	OUbow

- 1. YCAOBHUR OBOSHOVENUR TIPUHRMU NO TOCT 2.754-12.
- 2. Выбар освещенности произведен согласно 11-4-19 Сни П.
- 3. Ησηρη Μετιμέ είπαι οδιμείο ροδονείο α σδορυύνοιο ocheщения 380/220 8 ε Γλίγκο sasemλενικού νεύ πραλίκο πρακεφορποπορά, ρεποκπικοίο (περεκά εκοίο) 12,36 8.
- 4. Numanue cemu pasovero ocseщения предустатриваemce om ШЩ шкаф 2, кабелем ABBT-3×10+1×6 кв.мм, аварийного осъещения от ШЩ шкаф 1, кабелем ABBT-3×6+1×4 кв.мм.
- 5. Toyonobon cems выполниется
 - ο) Προβοσοπ ΑΠΠΘΟ-2,5 εκρώπο πος ωπιγκαπηρχού δ Λοδοροπορου ΒΠΨ, κοπκοπε πρυέπα πυщυ, ταραεροδε;
 - б) проводом АПВ-2.5 внутри светильников 6) кабелем АВВГ-2.5 кв. та открыто на скобах по стенам и балкам в остальных помещениях; г) кабелем АВВГ-4 кв. на сеть штепсельных розеток 12 и 368.
- в. Управление освещением осуществляется со щитмов и вымлючателями, установленными у входов
- 7. Dan sanyaenun ocecmumearnoro οδορυσο οδονών υςπολιεοδοπι κυμεδού ροδονού προδος.

Росчетноя схема	กบทอเงเนต่น ฉะทบ	освещения

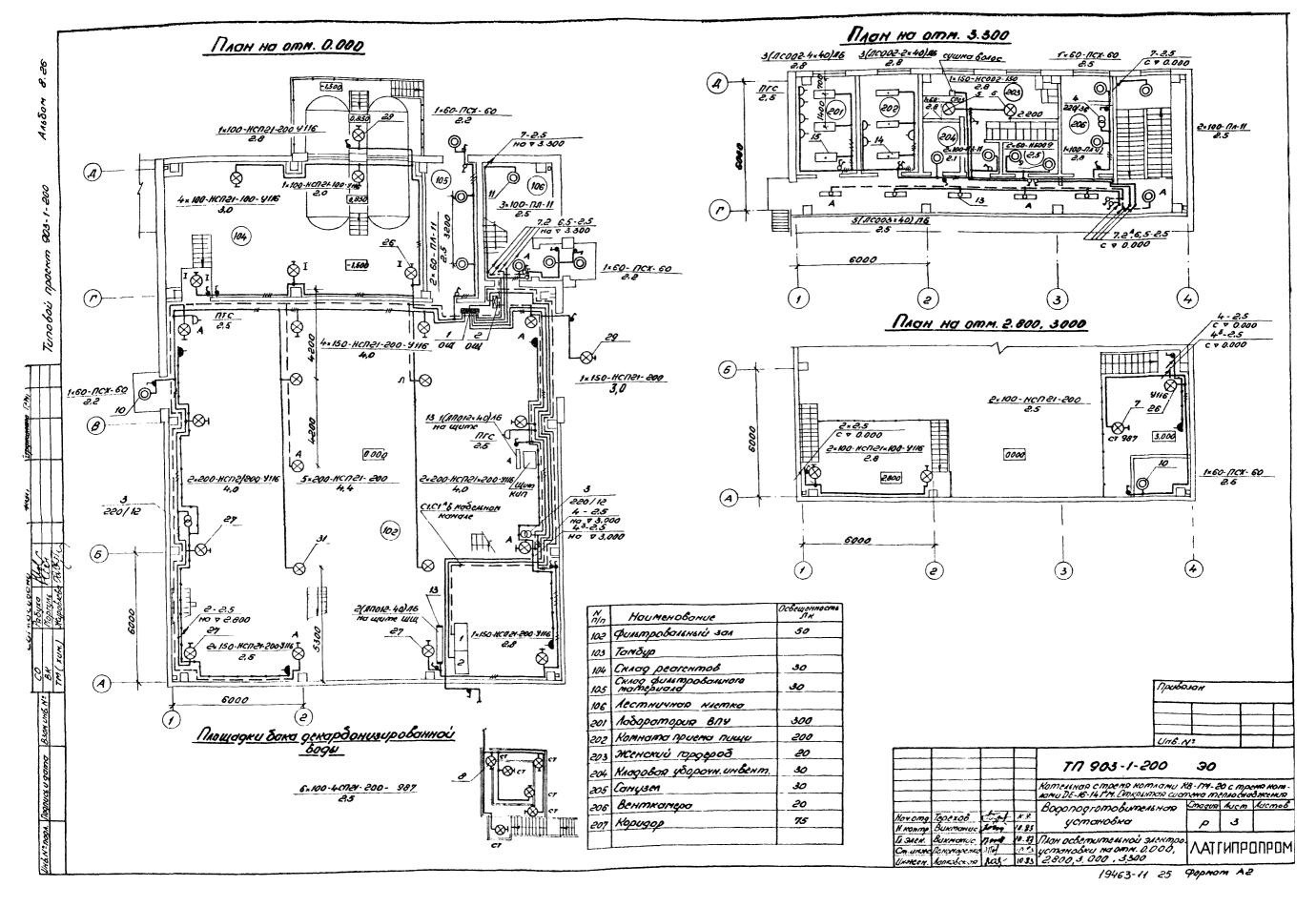
Posovee of	cbewenve	Abopuinoe ochewence
WW Wrop 2 380/220	162046 162046 162046	W.U. 46 2046 380/220 1.:32
	C1-12-11-35 250-057,4887.	W45-423-34
00	1 0,6% OUI-12	OMA 42% RSI61-24

27		HCD21-200-001	12	703. 27.29
28		HCN 21-200-005	2	28 + 29
	Dem	DAU		
29		Koanumeun 4116	23	
	Cóopovhue e	OUHUM		
30	A: 102,45 uen. 3	the same to a make an a second	5	
	Demo			
31		Mogbee N883	5	
32		Choung Andeposathon	10	
33		WANASMO K 122	10	
34		POPUAL MOHMORCHEIU	2	
35	-	Yronok neppopupoban-	10	
	Стондортны			
36	Critical Gojannia	BEINANDY WITHERS FROMEMU-	19	
37		BAIKANDY OTHER KADBUW-	8	
38		BUNNOYOMENS COBOCHNEW CKIP SCHOOL OF THE BUND OF THE B	2	
39		BEINHOUGMEN CHIOSIMOU YCMCHOOKU UNG 02040	اع	
40		POSNONO WIMENCEMINOR 368, 104, UNG. 03130	6	
41		Postome winencessings 2003,6A UMP 03450	9	
			 	
	Momepue	7.861	1	
42		MODERS CURDOOU CONOMUES.	400	
48		-3=2,5	100	
44		-4×2.5	30	
45		- 2:4	50	
46		3=6+1=4	30	
47		3 * 10 + 1 * 6	35	
48		POSOG YCMONOSOYHEIÙ	50	
49		-3=25	20	
50		And a 38 fr 2.5	50	

10su. 10u	OSOS HOVEHUE	Наименование	KOL	Nacca eg. Kr	Apume Nonue
	3AENMO	ооборудование			
/	4	Humax rpynnobolistol 220 ia 12 ogkop. rpynn. Qui - 12	1		
تے	5	Augus pachorgenumenni 93161-24	,		
3		PLULIN C PONUNCATOUJUM PONCOPOPHAM 2111 - 0,25	و		
4		280/18 220/36	1		
5	(COMULSHUK Nogbechoù HCNO3=60/PS3-0193	1		
6		HC002 = 150/H -18	1		
7		HCT21=100-00143	1		L
8		HOT21-200-005 41	6		ļ
9		Chemusi Huk Hacmehriki H6009* 60/P53-01Y3	2		
10		COLDUNENUR DOMONOY-	5		ļ
//		174-11-100	10		<u> </u>
12		CBETTUMHUN GAD AROMUN. AOMO AOO - 03×40 JH-03	5		
13		S11012 ×40/6-13	3		ļ
14		AC002-2×40	3	<u> </u>	
15		11002-4×40	3	<u> </u>	ļ
16		Chemusenum pyynoù neperiochoù PRO-42	2	1	
17		Namna Hakasubahua oduero Hash. EK-220-60	10	4	
18		BK-220-100	24	1	
19		6K- 220 - 150	11	1	1
20		6-220.200	8		
21		Sommo Momunecycum. 11540	26	<u>.</u>	
وع		Nampa Hamanubahua Necmh.ochewen. Mo-12-40	, 1		
23		MO-36-40	1		
24		Cmapmep 800 - 220 - 40	26	-	-
			\perp		
	UBGENUR	ram	\perp		
25		<i>Cπούκα Κ 987</i>	2	+	+
	Сборочные	COUNULGI Vernanodna na Noonwm. Compunyuna Nengi-100-001	丰	#	nos
26	4.407-233-018 UCD.1.	CECHOUND HON MO NO - OOL	9	`	26-2

PPUBASON	
UNE Nº	

				777 300 7 200	<i>30</i>		
			_	KOMENLHOR C MOEMR MOMAONU I	KB-TM-C nemo ME	30 CM	CNR MOM
<u> </u>			1-	Pagagagaga makumakumak	Gnogas	Acces	Aucmos
Horong	Toperob	Cory	18.00	Водоподго тобитемная установка	م	و	
TA. JACK.	Zaummente	ino	10 83	Ochemumentan Stermpoyena.	ΛΑΤΙ	NUbi	מפחכ
Uniteen.	AMMOBEROR	lat-	10.33	Cheque una un punevanue	<u> </u>		



Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Яист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	25
2	CBA36 U CU2HONUJOYUJA. CEMU HO OMM. 0,000 Y 3300. CYEMO KOMNNEKCHOÙ CEMU, CBA3U, POĐUO • QUKOYUU U ZOMKOZOBOPAYEÙ CBA3U CNEYUQUKOYUJ	26

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
7	OUNGEGEMBIE BOXYMEHM	6/
TN 903-1-200 Anbbom 12.9	Bedomocmb of semal cmpoument - Hork U snekmoomonmakhbik padom mapku CC k anbdomy 8.25	
TA 903 -1 - 200 Anbbom 12,9	BN no pasoyum yepmekam ochob- nozo komnnekma mapku CC k anbsomy 8.26	
TN 903-1-200 RAGGOM 14.2	Cπεцификация οδοργβοβαμия	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и провилами и преду-сматривает тероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывающие взрывную и пожарную дезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Таман

Дополнительные условные обозначения

Кабели связи, прокладываетые по стене
 Кабели громкоговорящей связи, прокладываетые по стене
 Муфта кабельная разветвительная
 Электрочасы вторичные односторонние
 Аппарат производственной громкоговорящей связи
 Громкоговоритель динамический мощн. 0,25 вт
 Каробка радиотрансляционная разветвительная
 Коробка радиотрансляционная ограничительная

N	Наименование	Teneg	NON	pacno.	31.	Paduo- movku	Anna-	• '
1/1		Popos.	INECMA.	KU	YOCO	MOYKU	nrc	чание
	Om m. ± 0,000	┼	<u> </u>					
1	Фильтровальный Зал	1	_	KP-01	/	2	2	/I/C-10
	Omm. ± 3,300							
1	Λαδοραπορυπ ΒΠΥ	Ī-	1	KP-01	1	1	1	nrc-02
2	Комната приема пищи	<u> </u>	_	_	1	1		
	Umozo	1	1		3	4	3	

				Привязан			
Und. N	0						
			_	τη 903-1-200		CC	
				Котельная с тремя котламу ми ДЕ-16-14ГМ. Закрытая сист	V КВ-ГМ-20 и премя котор тема тепласнабжения		
				Водоподготовительная	Стадия	Avem	sucmos
Hay om?	Tepexof	Dyn	10.81		م	1	2
H. KOHMP J.A. BACKT. C.M. UH.K.	Герехов Викмония Викмония Шоп	Among Hig	1089 10.83 09.83	Общие данные	ЛАТ ГИПРОПРОМ		

