ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90

КОТЕЛЬНАЯ С Ч КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ТОПЛИВО — ГАЗ И МАЗУТ

ΑΛ**Ь**Б**О**М 5

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. $3 \div 39$ ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР. $40 \div 44$ СС1СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. $45 \div 47$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90 КОТЕЛЬНАЯ С Ч КОТЛАМИ ДЕ-25-14 ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

A/60M 5 COCTAB OPOEKTA

АЛЬБОМ 1 АЛЬБОМ 2 ЧАСТЬ 1,2 АЛЬБОМ 3 АЛЬБОМ Ч	ПЗ Пояснительная записка. ТМ1 Тепламеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки. (из ТП 903-1-278.90) ТМ2 Блоки тепломеханического оборудования (из 903-1-278.90) Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ25-ИГМ. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. КК Конструкции железобетонные. АТМ 1 Автоматизация. (из ТП 903-1-278.90)
AA660M 5 4ACT6 1,2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ-метаплоканструкции газовоздухопроводов и вспомогательного оборудования (из 171 903-1-278.90)
A160M 2	AP Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. АЗ Антикоррозийная защита конструкций.
AVPEDM 3	КМ Конструкции метаплические
AALGOM 4	Строительные изделия
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	АТМ2 Автометизация. АП Пожарная сигнализация (из ТП 903-1-278.90)
AA60M ☐ 4ACT61,2	Щиты овтамотики и КИЛ. Зодание заводу- изгатовително. (U3 ТЛ 903-1-278.90)
AABOM 5	ЭМ Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
AALEENA 11	Задание заваду-изгатовителю на ниэковольтные котплексные устройства (ИЗ 1П 903-1-228.90)
AA660M 12	OB Отоплениечвентиляция. ВК Внутренние водопровод и конализация. TC2 Тепловые сети (U3 TП 903-1-278.90)
ΑΛ <u>υ</u> 60Μ 13	ГП Генерольный план. НВК Наружные сети водаснайжения и канализации ЭК Внутриплащайочные кабельные линии ЭН Электрическое освещение территории.
441 5754 411 4 5	СС2 Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети (U3 ТП 903-1-278.90)
AA660M 14 4ACT6 1,2	СО Спецификации оборудования. (U3TTI 903-1-278:90)
AALEDM 45	CO Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ (из TП 903-1-278,90)
AABEOM 6	ВМ Ведомости потредности в материалах.
AA660M 17	ВМ Ведомости потредности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ (из ТП 903-1-278-90)
AA660M 7 KH. 1, Z.	C CMEMBI. KOMENBHOR.
AAb60M 18 KH. 3,4,5,6,7	С Сметы. Котельная. (Из ТП 903-1-278.90)

PUMEHEHHLIE TUNDBLIE MATEPUAALI

Типовой проект 907-2- 251. 83 Типовое проехтное решение	Труба дымовая кирпичная Н=60м, До=21м для кательных с котлами ДЕ-25-14 ГМ и экономайзерами контактного то (Распрастраняет Ленинграбскае отделение ВНИПИ "Теплопраект") Световае ограждение высатных дымовых труб.	ng f3-06
907-02-222 An.1.3 Tunoboù nooekm	(Роспрастраняет ВНИПИ "Теплопроект" г. Москва). Установка мазутосновжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с металлическими резервуарами 2×100, 2×200, 2×400 м³.	Жอกอาเมติกกลжหม่น์ ตกนชื่
903 - 2 - 26.86	[Ρατηροτηρημяετη Κασαχεκού φυλυση ЦИΤΠ, ε. Αλικά-Απα]	menconscope and a second
Tunoboú npoekm 704-1- 159.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов еткостью 5 м³. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).	Утвержден Гасстраем СССР протокол №17 от 23.11.88 г.
Разработан проектным чнститут	Ms.	

проектным институтом ЛАТГИПРОПРОМ" "Гловный инженер института В Архипов Главный инженер проекта Я. Нидбальский

		Привязан			
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	l		
UHB. NO					

Содержание альбома

NONO		Cmp.
BEJON	пость рабачих чертежей асновного камплекта мар	чиЭМ
1.2	Общие данные	3, 4
3	Схема электрическая принципиальная ТП	5
4	1Щ; 2Щ. Панель 1. Схема электрическая принципиальная распределительной сети	6
5	2Щ, панели 2,3. Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	7
6	2111, Παπελίο 3 ; 311, παπελίν 1,2 Εχείνα	8
7	ЗЩ. Панель 2. Схема электорическая принципиальная распределительной сети.	g
8	ЗЩ, панелье; 4Щ. Схема элентрическая принци- пиальная распределительной сети	10
9	WP. Undušuāyanbrible αυθέρα Cxema 3nexmoureckan ηθυκιμυπυακτιαί ραςπρεθελυ- τπελίδου Cermu	11
10	Котпоагрее ат ДЕ-25-14ГМ, ±1, Дымосос. Схема электорическая поинципиальная управления. Схема электорическая функциональная	12
11	олокировки: Куптоагрегат ДЕ-25-ИГМ. ± 2. Дутьевой Вентинятор. Ехема электрическая принци- пиальная управления	13
12	Септевые питтаптельные подпиточные насосы Насосы исходной воды. Схема элентрическая функциональная и блокировки.	14
13	†21,†23,†25. Сетевой насос. Схема электрическая принципиальная управления.	15
14	#22,#24,#26, Задвижка на напорном тифопроводе септевого насроа Скемазлектри ческая: принципуальная управлены #31,#32,#33, Подпиточный насос. Скема	16
15	+31,+32,+33, Поблиточный насос. Скема электрическая принципиальная управления	17
16	†27,†28,†29. Питагтельный насос. Схема электрическая принципиальная управления	18
17	‡16, ‡17. Конденсаттый пасос. Схема электрическая принципиальная управления	19
18	‡19,‡20. Забвижка к баку аккумуляттору. Ехема электтрическая принципиальная управления	20
19	‡36. Задвижка на пожарном птрубопроводе. Ехема электрическая принципиальная управления	
20	ВЛУ +14, +15. Насос исходной воды. Схема элентрическая принципиальная управления	22
21	ВПУ. +45. Насос раствора соли Схема электрическая принципиальная иправления	23
22	ВПУ. ‡46. Дренажный насос. Схема электри- ческая принципиальная управления.	24

N°N° NUCTOB		Стр.
23	† 38,† 39. выптяжные вентиляторы вт, 62 Е‡ Механизмы, управляемые по месту. Схема электрическая принципиальная управления	25
24,25	Яварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	26, 27
26	ВПУ. Яварийная сигнализация. Схема элентрическая принципиальная.	28
27	+19,+20,+36,+17, [хема электорическая падключений.	29
28	+22+24+26+16+45+46. Схема электрическая подключений	30
29,30	План распалажения электорооборудования и прокладки электорических сетей на атм. 0,000	31,32
31	План расположения электораоборудования и прокладки электорических сеттей наатм. 8,300	33
<i>32,3</i> 3	План установки электрооборудования и расположения трубных проводок для прокладки электрических сетей на отн. 0,000	34,35
3 4,35	План установы элентрооборудования ПГ-6-Шаны и прокладки кадельных конструкций для электрических сеттей коттельной казрезы по кадельным конструкциям для прокладки электрических сеттей	36,37
36	Разрезы по кабельным копструкциям для прокласки электрических сеттей	38
37	Кабельнотрубный журнал	39
Bedo 1	масть рабочих чертежей асновного комплекта мај Обшие данные	
	Схема электрическая принципиальная	40
2	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	41
3,4	піда растойментя осветні наволого зієктро- оборубрання и прокладки осветнительных сеттей на оттм. GUOU	42,43
5	ПИПИКИЦЕ СЕПИ. ПИН РОСГОЛОМЕНИЯ ОСВЕТИЛТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТОРО ОООРІЙОВАНИЯ И ПРОКЛОВКИ ОСВЕТИЛТЕЛЬНОК СЕПТЕЙ НА ОТТИ. ВИТО ПЛІДН РОСГОЛОМЕНИЯ ЛЕВЕТИЛТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТОРО ОБОУДОВАНИЯ И ПООКЛОВИ ОСТЕПТИТЕЛЬНОГО СЕПТЕЙ НО ОТТИ. 3.300.	44
Ведо.	мостть рабичих черттежей основного камплектамар	DKU CC 1
1	Общие данные	45
	План расположения септей связи и	
2	CURHANUBALUU	46

7	П
Ė	Ì
⋖	П
••	1
<u> </u>	╄
•	ı
-	1
⋖	1
HHB. NENDAA. NOATHCE H AATA B3AM. H	l
Z	l
Φ	Ĺ
~	ı
<u>z</u>	l
5	1
⊴	1
_0	1
드	┸
÷	L
⋖	ı
O	ı
=	١
<u>e4</u>	ı
2	ı
e i	ı
=	1
÷	ı
_=	_

LAUIT	ОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕНЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА М	АРКИ ЭМ
Лист	Наименование	ПРИМЕЧАН
1,2	ОВЩИЕ ДАННЫЕ	3, 4
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП	5
4	ІЩ, 2Щ. ПАНЕЛЬ (.СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	6
5	2 Щ.ПАНЕЛИ 2,3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	7
6	2Щ, ПАНЕЛЬ З; 3Щ, ПАНЕЛИ 1,2.СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	8
7	ЗЩ, ПАНЕЛЬ 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	g
8	ЭЩ, ПАНЕЛЬЗІЧЫ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	10
9	ШР. ИНДИ ВИДЧАЛЬНЫЕ ФИДЕРА, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	11
10	КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ -25 - 14 ГМ . # 1 ДЫМОСОС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКИ	12
11	КОТЛОЛГРЕГАТ ДЁ-25-44ГМ. #2. ДУТЬЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР. Схема электрическая принципиальная управления	13
12	СЕТЕВЫЕ , ПИТАТЕЛЬНЫЕ, ПОДПИТОЧНЫЕ НАСОСЫ. Насосы исходной воды Схема электрическая Фынкциональная и блокировки	14
13	#24, #23, #26. СЕТЕВОЙ НАСОС . СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	15
14	#22, #24, # 26. ЗАДВИНКА НА НАПОРНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ETEBOTO HACOCA. CXEMA ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	16
15	≠31, ≠32, ≠33. ПОДПИТОЧНЫЙ НАСОС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	17
16	#27, #28,#29. Питательный насос . Схема электрическая принципиальная управления	18
17	# 16, # 17. КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	19
18	719, 720. ЗАДВИНКА К БАКЧ АККУМЧЛЯТОРУ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	20
19	#36. ЗАДВИНКА НА ПОНАРНОМ ТРУБОПРОВОДЕ. СХЕМА	21
20	ВПУ-+14, +15, НАСОС ИСХОДНОЙ ВОДЫ. СХЕМА	22
21	BUR. # 72 HACOC PACTBOPA CON CXEMA	23
22	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВПУ. = 46. ДРЕНАННЫЙ НАСОС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	24
23	принципиальная чправления ≠38,≠39. Вытя шные вентиляторы. В↓, В2 €≠ механизмы чправляемые по месту. Схема	25
24,25	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	26, 27
26	ВПУ. АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА Электрическая принципиальная	00
27	+19, +20, +36, +17. CXEMA	28
28	пОДКЛЮЧЕНИЙ ≠ 22,≠24,+26,+16,+45,+46. СхемА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	30
29,30	ПЛАН РАСПОЛОНЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДО ВАНИЯ	31,32
31	И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА 01M. 0.000 ПЛАН РАСПОЛОМЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	33
32,33	и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 План установки электрооборудования и располо- шения трубных проводок для прокладки электрических сетей на отм. 0.000	34, 35
34,35	SYEKTPHAECKAY CELEN KOLEVOHON	36,37
36	РАЗРЕВЫ ПО КАБЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	38
37	Кабельнотрубный шурнал	39

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛО	OTHEMEN A REMARALATION OF THE PROPERTY OF THE	В
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Примеч.
Ссылочны	Е ДОКУМЕНТЫ	
BCH - 381 - 85	Инструкция о составе и оформле-	
SHUDOM 3 Y E KI DO U DO E KI	НИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАВОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЬІШЛЕН-	
Г. МОСКВА А 231	HOIO CTPONTENACTBA	
A 231 TAMUDOMAVEKTBOUDOEKT	ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕНЕЙ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕ-	
г. Москва	НИЙ И КАБЕЛЬНЫХ СООРУМЕНИЙ	
5.407 -87	<u> ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</u> УСТАНОВКА КОМПЛЕКТИЫХ ТРАНСФОР-	
	MATOPHEIX DOACTAHLUU C TPANCODOR -	
Выпчск О	МАТОРАМИ С МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ НА 630 И 1000 КВО, ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ	
	YCTAHOBKA OTKPHITHIX MUTOB CTAHLING	
5.407 -57	УПРАВЛЕНИЯ РЕЕЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ГЛУБИНОЙ 600 ММ С ОДНОСТОРОННИМ	
	OBCAY HI U BAHUEM	
5.407 -49	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ	
BPIUACK O	на лотках типа НЛ	
5.407 - 62	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ВИНИПЛАСТО - Вых трубах в производственных	
выпчск О	TOMEWEHNAX	
5.407 - 63	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	
5.407 - 65 Beinyck 0	В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В	
BBIHSCK O	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
5,407 - 11	JABEMAEHUE U BAHYAEHUE JAEKTPOYCTAHOBOK.	
5,407 - 11	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ	
4-407 - 260	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ	
Прилагаем	ые Документы	
TN 903-1-278.90 3M . CO	Спецификация	
AABBOM <i>14</i>	ОБОРЧАОВАНИЯ	
rn 903-1-278.90 am. BM	ВМ ПО РАВОЧИМ ЧЕРТЕНАМ	
1 ALBOM 16	ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ	
TП 903-1-278.90 ЭМ И ВБ	Ведомость электромонтанных	
AABBOM 16	КОНСТРЧКЦИЙ ПОДЛЕНАЩИХ ИЗГОТОВЛЕ- НИЮ В МЭЗ МАРКИ ЭМ К АЛЬБОМУ ///	
TT 903-1-278.90 3MU. BA	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
	ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАН- НЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В	
1	M33 MAPKU 3M K ANGROMY 10	
AABBOM 16		
	BALAHUE BABOAY - USCOTORUTE'AM	
TП 903-1-278.90 ЭМ.Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ	
	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА	
ГП 903-1-278.90 ЭМ.Н	HA HUSKOBOALTHLIE KOMMAEKTHLIE	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАНЕНИЯ Буквенный ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗОБРАЩЕНИЕ K O A HLA ТАБЛО СВЕТОВОЕ РЕЛЕ ПРОМЕНЧТОЧНОЕ KL Атнамом олоналадачи атфем PIS ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР

ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

В ДАННОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАНЫ ЭЛЕКТРОСНАБИЕ-НИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООВОРУДОВАНИЕ.

В КОТЕЛЬНОЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЧЕТЫРЕ КОТЛА ДЕ-25-14ГМ.

Топливо - природный газ и высокосернистый мазит. ЭЛЕКТРОСНАБ НЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМОТРЕНО НА НАПРЯНЕНИИ 6 ИЛИ 10 КВ , ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

OCHOBHLIE TEXHUYECKUE MOKASATEAU

υ. \υ. Ν _δ	Наименование показателя	ЕДИН. ИЗМЕР	INGKASAIEND	ПРИМЕ- Зинар
1.	Источник питания			
2.	Напрянение сети: а) питающей б) силовой	BOALT BOALT	380	
	ОБЩЕЕ ЧИСЛО И УСТАНОВЛЕН- НАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	шТ. КВА	1260	

				ПРИВЯЗАН:			
	-						
Инв. И							
NHB. NE							
				тп 903-1-279.	90	ЭМ	
		 				·	
THE TA	НИДБАЛЬСКИЙ ХАКЕЛИС	En	30	KOTEABHAR C 4 KOTAAMU DE -25 - 14 FM • OTKPBITAR CHCTEMA	СТАДИЯ	Auct	ЛИСТОВ
H. KOHTP.	ЗОРИН	Propr		TERADCHABMEHUR. 34AHHE US AMK	Р	1	37
[A. 3A. HA4. [P.	Викманис Беген	N. Pap		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЛАТГИПР		unon	Manau
	# YKOBA	622			/\/\	ZII II L	III MIAI

Типовой проект РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДЧСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ , ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОНАРНУЮ И ПОНАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИННЕНЕР ПРОЕКТА: 79. НИДВАЛЬСКИЙ/

Копировал: for (нарунс) 24219-05 4 ФОРМАТ A2

ι./n. μ∘	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИН. ИЗМЕР	ПОКАЗАТЕЛЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
4.	ОБЩЕЕ ЧИСЛО И ЧСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВЫХ ТОКОПРИЕМНИКОВ, В т.ч. резервный	<u>шт.</u> квт шт. квт	56 1189 <u>4</u> 217	
5.	ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ ПИТАНИЯ КИП И А	ква	12	
6.	Установленная мощность электроосвещения	квт	35	
7.	Расчетный максимум нагрузки без учета компенсации (при соѕ ∮ = 0,78)	KBT KBA	653 837	ПО КОМПЛЕКСУ
8.	Расчетный максимум нагрузки с учетом компенсации (при cos 4 > 0,98)	KBT KBA	653 667	<u>698</u> 713
9.	PODOBOE NOTPEBAEHUE AKTUBHOÙ BAEKTPOBHEPFUU	T 51C. KBT.4,	2490	2576

2. 3A EKT POCHABHEHUE.

В отношении обеспечения надежности и бесперевойности электроснавжения потревители котельной в основном относятся ко второй категории кроме питательных насосов, аварийного освещения, пожарной сигнализации и освещения дымовой трубы, относящихся к первой категории.

ЭЛЕКТРОСНАБНЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ
ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА НАПРЯЩЕНИИ 6 ИЛИ 10 КВ ПО ДВУМ КАВЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ.
ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВСГРОЕННАЯ В ЗДАНИЕ
КОТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКТНАЯ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ХМЕЛЬНИЦКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА 2КТП-630
ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 630 КА ЖДЫЙ. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 380/220В ТП СЕКЦИОНИРОВАН НОРМАЛЬЮ
ОТКЛЮЧЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ АВТОМАТОМ, КОТОРЫЙ ОБОРУДОВАН УСТРОЙСТВОМ АВР.

От IП осуществляется питание потребителей МАЗЧТОНА СОСНОЙ.

Активный и реактивный ччет электроэнергии предусматривается на вводах распределительного щита $380/220\,$ в ТП .

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ УСТАНАВЛИ-ВДЮТСЯ ДВЕ КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ~ 380 В МОЩНОСТЬЮ 225 КВАР КАНДАЯ.

3. CHAOBOE BAEKTPOOBOPYAOBAHHE.

ДЛЯ ПИТАНИЯ И ЗАЩИТЫ МЕХАНИЗМОВ КОТЛОАГРЕГАТОВ СООРУЖАЮТСЯ НКУ ПО ПРИНЦИПУ БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛА,
УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ КОТЛОАГРЕГАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ОТ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ ЦДЕ (СМ. ПРОЕКТ ATM).

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ОСНОВНЫХ НАСОСОВ ПРЕДУСМОТРЕНО СО ЩИТА КИП, ОСТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ - ПО МЕСТУ.

ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ОСНОВНЫХ НАСОСОВ, ИМЕЮЩИХ РЕЗЕРВНЫЕ ЕДИНИЦЫ, ПРЕДЧЕМОТРЕНО АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО НАСОСА ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ РАВОЧЕГО, А ДЛЯ СЕТЕВЫХ, ЛЕТНИХ СЕТЕВЫХ И ПОДЛИТОЧНЫХ НАСОСОВ, ПРЕДЧЕМОТРЕНО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ
РЕЗЕРВА ТАКЖЕ ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В НАПОРНЫХ
ТРУБОПРОВОДАХ.

 Δ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ ПРЕ-ДЧСМОТРЕНА БЛОКИРОВКА С ЗАДВИНКАМИ НА НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ.

ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, УПРАВЛЯЕМЫХ СО ЩНТА КИП, ПРЕДУСМОТРЕНА СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЛОНЕНИЯ ПУСКОВЫХ АППАРАТОВ И СВЕТОЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И СРАБАТЫВАНИЯ АВР НАСОСОВ.

СИЛОВАЯ ПИТАЮЩАЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛ-НЯЕТСЯ В ОСНОВНОМ КАБЕЛЯМИ АВВГ, ПРОВОДОМ АПВ ОТКРЫТО НА ЛОТКАХ И В ТРУБАХ.

KOHTPOADHAR CETD - KABEARMU AKBBI U ABBI.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ
В ОСНОВНОМ ПО КАБЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ УСТАНАВЛИВЛЕМЫМ НА СТЕНАХ И НА ПРОГОНАХ, ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ, В ПОЛУ
В ТРУБАХ, ПО СТЕНЕ НА СКОБАХ.

Способы прокладки кабелей и проводов см. ЭМ л.л. 29+31.

В качестве занчляющих и заземляющих про водников используются четвертые и резервные нилы кабелей, кабельные конструкции и лотки электропроводок, механические конструкции зданий, подкрановые пути, металлические открыто проложенные трубопроводы, кроме трубопроводов горючих и взрывоопасных веществ, канализации и центрально-

В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛУНАТ КОЛОННЫ И ФУНДА-МЕНТЫ КОТЕЛЬНОЙ, СОЗДАЮЩИЕ НЕПРЕРЫВНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬПО АРМАТУРЕ.

ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ МОЛНИЕЗАЩИТЕ НЕ ПОДЛЕНИТ ТАК КАК ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ОТНОСИТСЯ К $\tilde{\mathbb{L}}$ и $\tilde{\mathbb{L}}$ КАТЕГОРИИ, А ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ К КАТЕГОРИИ $u\Delta^n$ и u v.

МОЛНИЕЗАЩИТА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.

- 1. При привязке проекта необходимо решать вопросы внешнего электроснавнения.
- 2. ЗАПОЛНИТЬ ДАННЫЕ В ПРЯМОЧГОЛЬНИКАХ НА ЧЕРТЕНАХ.
- 3. Выбор заземляющих устройств см. чказания по привязке проекта эм л.35.

4. ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА.

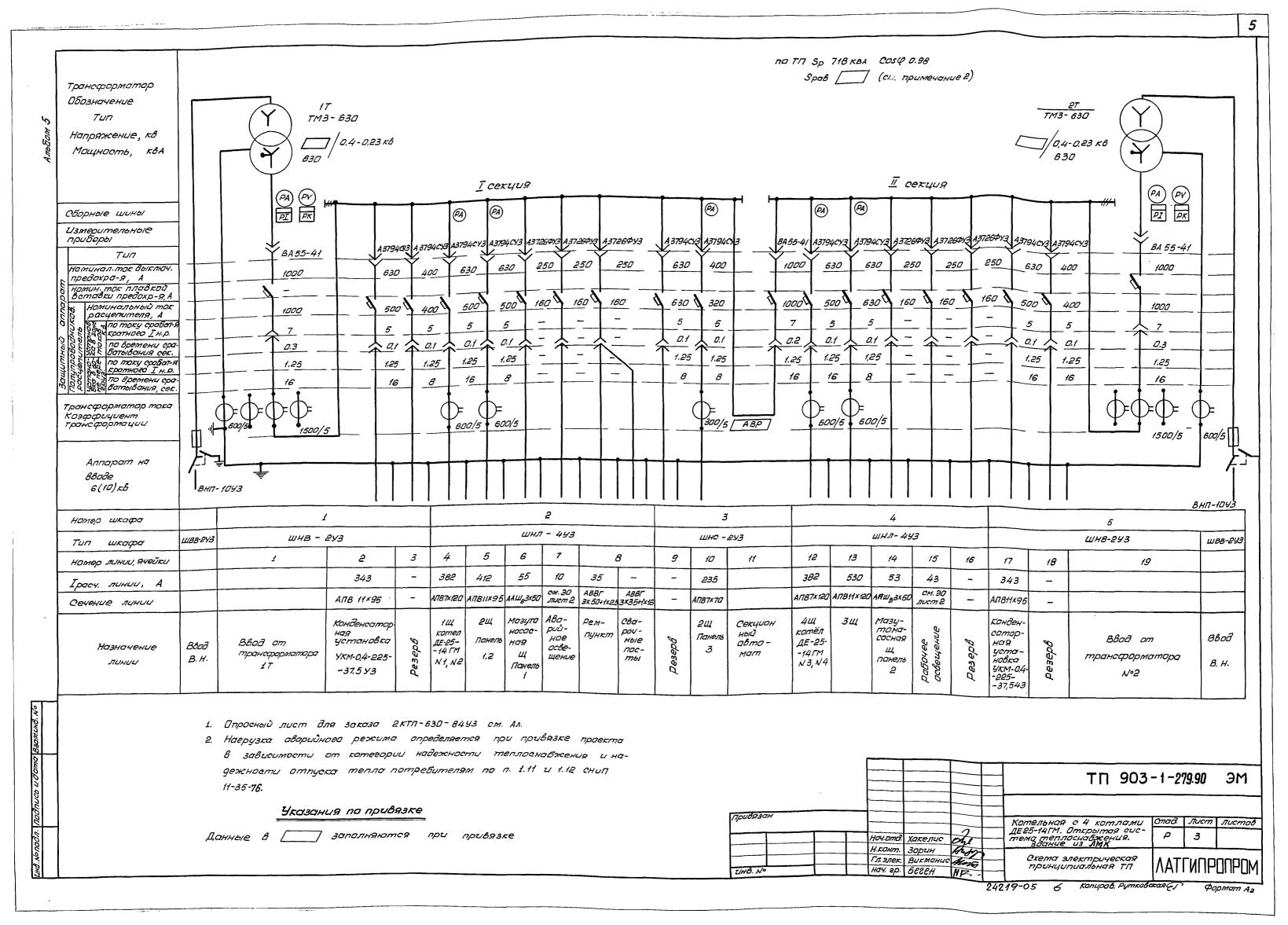
Проектом предусмотрено общее защитное 3АЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК 6-10 и 0, 4 kB.

Сопротивление заземляющего четройства долино выть $R_3 \leq \frac{125}{Ic} \leq 4$ ом, где I с расчетный ток замыкания на "землю в сети 6 - 10 кв.

			L			
			<u> </u>			
			Инв	.Nº		
			_			
			TN 903-1-279.	90	31	4
			111 111 111			<u> </u>
				_		
		1	KOTEABHAR C 4 KOTAAMU DE-25-14FM.OTKPBITAR CUCTER TERROCHABHEHUR.	СТАДИЯ	Лист	Листов
AY.OTA XA		ble	TERACCHARMENTS CHOIEN	1A p	2	
KOHTP. 30		Broge,	SAAHHE HS AMK	. "	2	1
. Э∧. Ви	KMAHUC	Ku5		1		
4. FP. BE		MARG	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	IAAT	ՐԱՈԲ	ONPOM
хник. Ж	YKOBA	600	004,104,111011	l Mai	I FILL	mill mid

ПРИВЯЗАН:

Копировал: gra (Нарунс) 24219-05 5



	Pacnpe-	Блок управ- ления или annapam	,		18		Ka	бель	провода		Τριγδα		Эле	ermpo	npvël	MHUK	
Альбом 5	деліч - тель- нае устрой- emba	атходящей линиц (ввода) Тип Іном. расце- пителя, А Густ. тепло-	HACKMOK CEMU	Пратяж- най ящик	sydemok cemu	HADCTOR COMU	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначе- ние на плане	Длино, м	Обозначение	Руст или Рном. КВТ	Јрски или Јном. Јпцек А	нае тип, обозначение чертежа принципиал	ĺ
7	1 [L] 11903-1-21890 A.J. s	T -				1	17	A/1B-Q68	7 × 120	24	_	_		244.5	382	Ввод от ТП шкаф2 ЭМ лист 3	
	ЭМН1-2	55130-4214YXN4 200				1	18	АПВ- 0,66	3×70+1×35	72	тпвз	в	1-1M1	75	<u>136</u> 952	Дымосос	
	панель1	2,26 4epe3 7.7.300/5			-	2	19	ABBT 0.66	2×2.5	73	TN25	8			952	3M лист 10 Выключа - тель аварийный	
					_	2		АПВ	/ . 75	74			1-1 SA1	_	_	7KY3-5840115	
	панель2	55130-3974YX14 100 82,6				2	20	0.66	4x 35	74	T/150	/7	1-2MI	45	<u>826</u> 578,2		X
				_		1	21	ABBT 0.66	2x2,5	74	TN25	/7	1-25A1	_	_	Выключатель аварий ный	-25-14
		65437-3074FYXA4		1-39K	-	2	22	AKBBI	14×25	65	TB40	3			36	Задвинка на пароправа-	DE
				<u> 7-39K</u> <u> 7615</u>	_	2		CM.	npaerm		ATM		1-3	1,3	17.5	де от котла от проект АТМ Задвинка на	J.o.N
		10 	1	1-49K Y615		1	23	АКВВГ СМ.	10×2.5	65	ATM	3	1-4	0.55	17.9	мазутопров. к котлу ст.проект АТМ	кател
		55437-3074/3/X/4	,	159K 9615		1	24	AKB8F CM.	10×2,5	65	T840	3	1-5	0.4	1.1 5,5	Behmunb Ha Masymonpo- Bode K Kotriy CM. npoekm	*
		55130-397419XA4		38/3	-	2	25	A/18- 0,66	4×35	84	АТМ ТП50	25			82,6	АТМ Дутьевой Вентиля-	
		10 82.6			-	2	26	A881-	2×25	85	T0.25		2-2MI	45	578,2	тор ЭМ. лист 11 Выключатель	
						2	20	0,66	272.5	00	T/1 25	25	2-25A1	-	-	аварийный ПКУЗ-58ИОПБ	
		55437-307419XA		2-39K 7615		1	27	AKBBI CM.	14×2.5	72 ATM	TB40	3	2-3	1.3	3.5	303BUHKQ HQ naponpo- Bode om com- Ja cm. npoekt ATM	-14 CM
		 55437-3074[Y,KA	4	2-49r	+	1	28	AKBBI	10 x 2.5	72	T840	3	2-4	0.55	1.7	30двинка на мазутопро- водек котлу	9
		10 — 55437-3014[YXN4	2	Y615	+	2	29	CM.	10x2.5	ATM 72	T840	3	2-4	0.55	17.9	ем. проект АТМ Вентиль на мазутопро-	
		10		<u>2-5ЯК</u> У615		2	23	CM.	npoekm	ATM	/	3	2-5	0.4	5,5	Bode K KOMINY CM. NOOSKM ATM	ર્
	панель3	55130-4274YX 114 200 2,26 yepe				1	30	ATTB-Q6	3×70+1×35	78	T/763	14	2-1MI	75	136 952	Дымосас ЭМ лист Ю	Komën
	-	7.7. 300/5	1	+	+	1	31	A887- 0.66	2×2,5	79	7/125	14	2-1SA1	-	11	Выключа - тель ава- рийный	
3	_				+	2						-		-		ΠΚΥ3-5θΝΟΙΙ5	
7												-	·				

Потребность кабелей и проводов 1Щ, м

Число и сечение		• Марка									
жил напряжение	ABBT	АПВ	AKBBT								
2x2.5 - 0.66	320										
35 - 0.66		790									
70 - 0.66		450									
120 - 0.66		170									
10 x 2.5			280								
14 × 2,5			140								

Потребность труб ІЩ

·		
Обазначение по стандарту	Диаметр па стандар- ту	Длин а, М
ПВД	25C	65
ПВД	50C	45
ПНД	63C	25
ПВХ-В-РЭП	40Y	20
7	25×1.6	5
Τ	48×2,0	3
7	60×2.0	4

	Блок управ. ления или	11		10		Kab	ель, I	правод		Труба	y	S	лект	oanpo	තරි ට ගි
Paenpe- дели- тель- ное устрай- cmba	annapam omxodgwei nunuu (BBoda) Tun Irom.pacye nu menn, A Iyom.menno- boeo pene, A	Hacmor cemu	Протяжной Ящик	SYCKMOK CEM	SYCKMOK CEMU	Обозначение	Марка	Кал. числа жил и сечение	Длина, м	0ชื่อ3หล- นะหนะ หลุ กภลห ะ	Длино, м	Обоз- наче- ние .	Pyem. Ustu Phom. KBT	Јрасч. или Јнот. Јпуск А	Haumeнo8a- ние тип, обозначе- ние черте- жа прин- ципиаль- ной скеты
2Щ 111903-1-21890					1	32	ANB- 0,66	11×95	21				234,2	412	880д от ТП шкаф2
Ал. ((ЭМ. Н2-2	-				2										ЭМ лист З
панель1	65530-43749XA4 250				1	33	АПВ 0.66	3×120+1×70	57	T/163	5	21MI	110	206 1442	Сетевой на-
nuneno1	3,43 YEDE3 7.7:300/5	. }			2									1442	3M лист 13
					1	34	ABBT- 0.66	2 × 2,5	57	TN 25	5	215A1	_	_	Выключатель ава рийный
}					اع										ПКЧЗ-58И0115
	65437-30749X14 10		22 9K		1	35	AK8BF	14×2,5	59	ΤΠ4Ω	5	22M1	1.3	3.5	Двиеатель за- двинки на на- порном трубо-
	-		<i>9615</i>		2	36	A178- 0.66	4×2	1	Р3-ЦХ-20	2.5			17.5	порнам трубо- праводе сетово- го: насаса ЭМ лист 14
				1	1										Клеммная плата
				1	ع	<i>3</i> 7	178-1-0.38	16×1	1	Рз-цх-20	0.5				
					1							22581			Кнопка управ- лени я
					2	38	ATIB-0,66	6×2	1	P3-4X-20	0,5		i		17KE-222-3Y3
	AE2046H-10PY3 31,5				1	39	ABB/- D.66	3×4+1 -2, 5	35				10,6	16	Щит КИП 10 (питание)
	-				م								FBA	,,,	(//2///2//29)
	AE2026-10HY3 16				1	40	A8B[- 0.66	2×2,5	14	·			1		Щит КИПВПУ
]	-				2								KBA	e	(питание)
1						Пров	далже	HUE CM. 9M	1,5			·			

1. Таблицы потребности кабелей, проводав и труб 2Щ см. Эм лист 6

2. Примечания см. • ЭМ лист 9.

TT 903-1-279190

ЭМ

Привязан:

| Нач ота хакелис ВО
| Н. контр Зорин Винтр
| Гл. эл. Виктанис Хогу |
| Нач. ер Бееен М. 2
| Инв. №

Кательная с 4 котлами ДЕ- Стадия Лист Листов 25-14ГМ. Открытая система теплоскабжения. Здание из ЛМК

ние из лик
1 щ; 2щ Панель 1. Схема
электрическая принципиаль
ная распределительной сети ЛАТГИПРОПРОМ

24219-05 7 копир. Рутковская ЕГ

Рармат Аг

	БЛОК УПРАВ-	-	Протян-	7 7	Ĺ	ABE		провод		TPYBA		J AEK	1001	1 P U E	мник
НОЕ ВО	ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ТИП ІНОМ. РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ Д І ЧСТ. ТЕПЛО-	YHACTOR CETH	ной Ящик	8		0 603HA 4 E H H E	PIAPNA	КОЛ. ЧИСЛО НИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	0603НА - ЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	· .	0503HA- 4 Е Н И Е	uau.	или	НАИМЕНОВАНИ ТИП, ОБОЗНА - ЧЕНИЕ ЧЕРТЕНИ ПРИНЦИПИАЛЬ НОЙ СХЕМЫ
	65430-43749XA4 250				1 2	41	Апв-о,	3x 120 + 1x70	56	E9 NT	4	23 <i>MI</i>	110	206 1442	CETEBON HACOC
THE TOP	3,43 yepes r. r. 300/5	1			1 2	42	Аввг-да	2×2,5	56	T	4 .	235A1	_		ВЫ КЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНЫЙ ПКУЗ -58И0445
	55437-30744XA4 40		249K 4615		1 2	43 44	AKBBI Anb-qee	14×2,5	59 1	ТП 40 Р3-ЦХ-20	4	24 <i>M1</i>	1,3	3,5	KN HA HATOPHON TPYBOROGODA ECETEBORO ACOCA
			3610	1	1		,			·					ЭМ ЛИСТ 14 КЛЕММНАЯ ПЛАТА
[2	45	∏84-Q38	46× 1	1	Р3-ЦХ-20	0,5				КНОПКА УПРАВ
					2	46	√ 18-4€	6×2	1	Р3-ЦХ-20	0,5	24584	-		ЛЕНИЯ ПКЕ-222-343
Ť	<u> </u>				1	47	АПВ-дес	7×70	21				141,26	235	ВВОД ОТ ТП ШКАФЗ ЭМ ЛИСТЗ
ПАНЕЛЬЗ	Б 5130-2674 гухац 5		46 9 K		1	48	AKBBC	40×2,5	07 AA. 13 78 903-1- - 278. 90	7 n 4 o	6	46M/	1,1	2,8	APEHA*HBIN
	2,8		4614		2	49		A E K T P O		с Во 4 о м				_	3M AUCT 22
					1 2	50	АПВ-0,	4 x 2	1	Рз - цх - 20	0,5	46 581			Кнопка управ ЛЕНИЯ ПКЕ 222-243
					1							46544			4A3TA9H3EN RH3A8A9NE
	65130 - 267414XA4 5			L	1		ARB-0.66 ABBF-0,66	1 5	87	P3-4X-20 TN 25	13	16 <i>M</i> /	4,5	3,57 17,85	ПКЧЗ-58И0101 Конденсатны Насос
	3,57				2	53	AKBBI	10×2,5	88	тп40	14	169K			лист 17 Ящик клемм ный
			169K 9614	K	2							20 л к			H 6 44 KH O TKA Y TPAB A E H U S
				ľ	2	54	ANB-0,66	4×2	1	Р3-ЦХ-20	0,5	16581	_	_	NKE 222 - 243
					1 2	55	A118-0,66	2×2	1	Рз-цх-20	0,5	16541	_		Вы ключатель Аварийный ПКУЗ -5840 115
				ľ	1		Allo-Qee			10 40 20	0,3	40540			AV STAN NGEN BN HEVBAND
	65430-307474XA4			L	2		ARB-QGG		67	P3 - 4X - 20	0,5	165A2		7,8	ПК43-58C2O24
İ	42,5 7,8				2		Aport 400		<u> </u>			34M1	4	58,5	МЕНИЯ Эм дист 23
		V		Г	1	58	ABBT-0.6	3×2,5	68	Tn 25	10				КНОПКА УПРАІ ЛЕНИЯ

CПPE- Autead	БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ИЛИ АППАРАТ	~i	- нето ч П	6		KABEA	۱ь , г	1 P O B O A		TPY5A		3A E KT	PO 11	PHEM	ник
E	OTXOA9W, E W AUHUU (BBOAA) TUT IHOM. PACUE- TUTENA, A IYUT. TENABOTO PEAE, A	YHACTOR CET	ной ящик	Hyactok CETH	2	0603HA- 4EH H E	M A PKA	КОЛ. ЧИСЛО Н ИЛ И СЕЧЕНИЕ	Длина М	0503 НА - Чение	1	0 в 0 3 н а- чен и е	или	нлн	НАИМЕНОВА НИЕ,ТИП, ОБОЗНАЧЕНИ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПИАЛ ИОЙ СХЕМЫ
Ц ,нельз	65430-44744XA4 460 400				2	59	A∏B-0,6€	4x50	20	TA 50×3.0	4	27 <i>MJ</i>	55	100 750	Питательный насос ЭМ лист 16
					1 2	60	ABBF-0,66	2 × 2,5	20			275A4	_		Выключатель Аварийный ПКЧЗ-58ИО115
	Б 5430-37749ХАЧ ӨЗ 44.6				1 2	61	Anb-0,66	4 x 10	45	TA 26,8 ×2,5	4	31 <i>M1</i>	22	41.6	ПОДПИТОЧНЫЙ НАСОС ЭМ ЛИСТ 15
	41,0				1 2	62	авьг-цеб	2x2,5	45			315A1	_	_	Выключатель Аварийный ПКЧЭ-58 ИО 115
	Б5130-37749XA4 63 41,6				1 2	63	AП8-0,66	4×10	45	TA 26,8x2,5	4	32 <i>MI</i>	22	41,6 312	ПОДПИТОЧНЫЙ НАСОС ЭМ ЛИСТ 15
					1 2	64	ABBT-0,66		45			325A1	_		Выключатель Аварийный ПКЧЗ-58И0415
	654 37 -3 0749xx4 40 		369K 4615	 	1 2	65 66	Akbbr Anb-qc6		210. 30	TA 50 × 3, 0 P1 - 4A - 20	2	36 <i>M/</i>	4,3		ABUTATEAD JAABUKKE HA NOKAPHOM TPYBON POBOAE JM A N CT 18
					1 2	67	ПВ1-0,38	12×1	1	P1-44-20	0,5				KAEMMHAR NAATA
					1 2	68	AUB-0 : 66	6 X 2	1	P4-4A-20	0,5	36581		1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222 - 343
	Б 5130-3874Ухи 80 56			-	1 2	69	аввг-дее	3×16+1×10	78	11140	7	14 <i>MJ</i>	30	<u>56</u> 364	НАСОС ИСХОДНОЙ ВОДЫ ЭМ ЛИСТ 20
					1	70	ABBI-Q66	2 × 2,5	76	тп25	7	14 SA 1			Выключатель Аварийный ПКЧЗ -58И 0115

- 1. ТАБЛИЦЫ ПОТРЕБНОСТИ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ТРУБ 2Щ СМ.ЭМ ЛИСТВ.
- 2. Примечания см. ЭМ лист 9.

				T N 903-1-279.90			
ПРИ ВЯЗАН:	HA4.014.	XAKEAHC	Daic	 КОТЕЛЬНАЯ С. 4. КОТЛАМИ DE-25-44[M.OTKPЫTAR CUCTEMA TEПЛОСНАВЖЕНИЯ.	СТАДИЯ		Листов
	H-KOHTP.		Brygny	34 AHRE H3 AMK		5	
	Γ Λ. ϶ Λ .	Викманис		24 , TAHENH 2,3 . CXEMA			
	HA4. P.	BETEH	MIR	243 ПАНЕЛИ 2.5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ΙΛΑΙ	I UIIF	MIHIHI
Кнв. Но	Ин н.	Болонина	T	PASIFEGERATER BROW CETA	, ,, ,,		min min

Копировал: 4 (нарунс) 24219-05 В Формат А2

1		DAOK YMPAB-	\neg				KASE	4 5	7.0000		_					
	PACTPE-	AEHUR HAH ANNAPAT		_	2		NADE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AOBO4		ТРУБА		3 / E	< T PC	при	EMHUK
5	НОЕ ЧСТРОЙСТ ВО	ОТХОДЯЩЕ И ЛИНИИ (ВВОДА) ТИП Іном. РАСЦЕ - ПИТЕЛЯ А Ічст. ТЕПЛОВ. РЕЛЕ . А	YHACTOR CETH	ПРОТЯН- ной ящик	HHACTOR CETH	HHACTOR CETH	H 4 E	MA PKA	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	Д∧ина М	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	1	0603 HA-	или Рном.	или <u>Рном</u> .	НДИМЕНОВАНИЕ ТИП,ОВОЗНАЧЕ- НИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ- НОЙ СХЕМЫ
b BOM &	2Щ Панельэ	65130-2974Г9XA4				2	71	ABBr- 1	4×2.5	ПРОЕКТ Сетец 90 М.В	TN 25	6	45M1	3	<u>6.1</u> 39.7	HACOC PACTBO- PA COAH 3M AUCT 21
*				45 9 K		1 2	72	AKBBI	7x 2,5	CM: BHJTPUM TIPEGS+278.	T/132	8	45 A K		_	ЯЩИК КЛЕМ- МНЬІЙ
					Z	1				268						9614 Кнопка
						2	73	Ans-ce	4 x 2	í	Р3-ЦХ-20	0,5	45581	—	-	NKE 222 - 243
						1							45 SA 1	_	_	4 A 3 T A 9 A 6 N . Y N P A 8 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9 A 9
						2	74	ANB-0,66	3 × 2	1	Р3-ЦХ-20	0,5	45 541			NK43 -58C 0102
		55130-1874 ГУХАЧ 1, 6		389 K		1	75	ABB1-0,66		18		-	38 <i>MI</i>	0.06	0.31	Вытяжной вентиляторВ1
		0.34		4614	L	2	76	NB1-0,38	4×1	1	P1-4A-20	0.5				3M AUCT 23
			1		_	1	77	ABBFQG	3×2.5	15		<u> </u>	38 SB 1	-		9 PABAEH 49
		65437-30744XA4			_	2	78	AKBBI	14×2,5	87	Tn 40	18	19//	1,3	1	ДВИГАТЕЛЬ ЗАД- Вижки к БАКУ- АККУМУЛЯТОРУ
		10		499K 4645		2	79	дпв-о,	4×2	1	Р3-ЦХ-20	0,5	15/7/	1,3	17,5	3M AUCT 18
			┝		1	1						ļ.,.	4		_	Клеммная плата
					1	2	80	NB1-0,34	3 42×4	1	Р3-ЦХ -20	0,5				
		Щ				1							19581	_	_	КНОПКА ЧПРАВЛЕ-
						2	81	AПВ-0,6	6 X 2	1	рз-цх-20	0,5		 		NKE-222-343
						t	 	†							<u></u>	

NOTPEBHOCTS	MARCACH M	проводов	2Щ	, M
HUIPEBHOCTB	K A D L A L A M	11200000		•

Інсло и сенение		MAP	K A	-
Ж ИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ABBT	Апв	nBi	АКВВГ
2×2.5 — 0.66	320			
3×2.5 -0.66	90			
4x 2.5 — 0,66	180		<u> </u>	
3×4+4×2,5 -0,66	40			
3×16+1×10 -0,66	80	,		
1 - 0,38			60	
2 -0,66		70		
10 -0,66		360		
50 — 0,66		80		
70 — 0,66		260		
95 — 0,66		240		
120 - 0,66		340		
10 × 2,5				90
14 x 2,5				240

ИНВ. Nº ПОДЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ Nº

Notes	5 HO	CTb	1 24 5	2 Щ
MATPE	טחם	CIU	1 2 2 2	-

0503НАЧЕНИЕ по станфарту	Д И А М ЕТР ПО СТАНД А РТЧ	ДЛИНА М
: пвр	25 C	60
UBD .	32 C	10
ПВD	40c	60
днп	63c	10
Д-м	26,8×2,5	20
Д-м	50 x 3,0	10
рз-цх	20	10
P1-4A	20	2
7	25 x 4,6	10
T	33×2,0	10
Т	48×2,0	10
τ	60 x 2, 0	5

													8
PACHOE-	БЛОКЧПРАВЛЕ-	ч 5 Протяж -	2	Кабел	۸ь.	провод		Труба		ЭЛЕК	T P 0	ПРИ	ЕМНИК
Д Е Л И Т ЕЛЬ- Н О Е ЧСТ РОЙСТВО	ATTAPAT OTXOARWE H AH H H H (BBOAA) TH T I HOM. PACHETH TEAR A LYCT. TETARB.	14 A C T O A Y O T O A Y O T O A Y	10 K	14 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	MAPKA	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	0603HA4E- HHE HA NAAHE	1 1	чение	Pyet. UAU Phom KBT	I HOM.	НА ИМЕНОВАНИЕ, ТИП "ОВОЗНАЧЕ- НИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ- НОЙ СХЕМЬ!
314 111903-1-27890 111 3M, H3-2			Ιŀ	82	A 118-0,66	14× 120	18				349,5	530	ВВОД ОТ ТП. шкаф 4 ЭМ ЛИСТ Э
ПАНЕЛЬ {	65130-4374 YXA4 250			83	Апв-орс	3×120+1×70	57	T П 63	5	25 <i>M</i> /	110	206	CETEBON HACOC
	3,43 TT380/5		╁	2 84	ABBT-0,66	2 × 2,5	57	T 1 2 5	5			1442	ЭМ ЛИСТ 13 Выключатель
			l F	2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					25 SA 1	_		ЛВАРИЙНЫЙ ПКЧЗ -58 И 0445
	65437-30749XA4 10 ——	269K 4615	1 1	85	A KBB r Anb-0,66	14×2,5	59	тп 4 о Р3 - ЦХ - 20	5	26 <i>M1</i>	4,3	3.5 47.5	ДВИГАТЕЛЬ ЗАД- Вижки на напор- ном трубопроводе сетевого насоса ЭМ. Лист 14
				2 87	ПВ1-0,38	16x 1	1	P3 - 4X -20	0.5	_		_	КЛЕММНАЯ ПЛАТА
			111	1 2 88				02		265B1		_	КНОПКА ЧПРАВ- ЛЕНИЯ
	<i>AE2046M-10P43</i> 31,5		14	2 88	ARB-0,60		34	Р3-цх-20	0.5		10.6		ПКЕ -222 -343 Щит Кип -40
	A E 2026-10H43		\dagger	2							KBA	16	(питание)
	16		l ł	90 .	ABBI-QG	2×2,5	17				1 KBA	2	ЩИТ КИПВПУ (ПИТАНИЕ)
ПАНЕЛЬ2	65130-41744XA4 160 100		1 1	1 91	ANB-0,cc	4×50	20	TA50×3,0	4	28 <i>M1</i>	55	100 750	ПИТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС ЭМ ЛИСТ 46
			1 1	92	ABBT-0,G	2 × 2,5	20			285A1		_	Выключатель Аварийный
	65130-41744XA4 160 100			1 93	A/18-0,6	4×50	19	TA 50×3,0	4	29 <i>M1</i>	55	100 750	ПКЧЗ -58 ИО (15 ПИТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС
				1 94	1881-0,6	2 × 2,5	19					130	ЭМ ЛИСТ 16 Выключатель Аварийный
	*	ПРОД	\perp	2 E H H E	cm. 3	Μ Λ.7.				295A1			NK43-58 N 0 115

- 1. ТАБЛИЦЫ ПОТРЕБНОСТИ КАБЕЛЕЙ ПРОВОДОВ И ТРЧБ ЗЩ СМ. ЭМ ЛИСТ 8.
- 2. Примечания см. ЭМ лист 9.

			T	эм
Привязан:	НАЧ. ОТД. ХА КЕЛИС Н. КОНТР. ЗОРИН	Bhl Bufgy	KOTEADHAR C 4 KOTAAMU — DE-25-41M.OTKPDITAR CUCTEMA — TENAOCHAB**EHUR. 3AAHUE U3 AMK	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Инв. N°	Гл.ЭЛЕКТР. ВИКМАНИ Нач. гр. Беген Инж. Болонина	H.P.	24 ПАНЕЛЬЗ , 34 ПАНЕЛИ 1,2	AAT CHIPPONPOM

Копировал: gr (нарунс) 24219-05 9 ФОРМАТ A2

Ą	ACUBE-	FAOK YNPAB- AEHUR HAH ANNAPAT			2	К	ABE	۸ь,	провод	,	TPysA		Элект	РОП	РИЕ	мник
y	стройст- ВО	(BBOAA) Tun Ihom. PACUE- nutena, À I yet. tennobo-	2	Протяжной Ящик	YHACTOR CETH!	151	0603HA- 4 E H H E	MAPKA	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ		ОБОЭНАЧЕ- НИЕ НА ПЛАНЕ	Длина М	020311A-	Рчст. или Рном. квт	или I _{ном} .	
	3 Щ 7 Анель 2	65130-37149XA4 63			_	1 2	95	ДПВ-0,66	4x 10	44	TA 26,8 × 2,5	4	33 <i>M</i> /	22	41,6 312	Подпиточный насос Эм лист 15
		41,6	1			!	96	ABBF-0,66	2×2,5	44	TA 26,8 x 2,5	4	33 SA 1			Выключатель Аварийный
			١			2		İ								HACOC HCXOA-
		55130-38744XA4 80				1	97	ABBT-0,66	3x16+1x10	76	TR 40	8	15 <i>MI</i>	30	<u>56</u> 364	ной воды Эм лист 20
		56				2	98	ABBT-0.6	2x 2,5	76	TN 25	8	155A 1			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНЫЙ
			1			2		100 0	1						ļ	TK43-5840445
		55130-3174ГУХАЧ 16				1	99	ABBT-0,6	4 x 2,5	19	TA 32×2,8	4	30M/	5,5	10,5 78,8	HUSKUX TOVEK
l	1	10,5				2				_						KHONKA YNPAB
			1			1	100	ABBF-QF	3×2,5	19			305B1			NKE - 222 - 243
		B5130-327419XA4	_		+	1	101	ABBT-0,6	6 4x2,5	73	TN 25	5	13 <i>M</i> /	7,5	14,9	НАСОС ВЭРЫХЛЕ НИЯ ЭМ ЛИСТ 23
		14,9			_	2				74	T П 25	5	13 5 8 1	_	_	Кнопка Управ
			1			2	102	A881-0,6	3×2,5	+			15361		<u> </u>	ПКЕ-222-243 Конденсатный
		55130-2674 ГУХАЧ	-		\dagger	1	103	ABB(-Qe	6 4x2.5	88	T П 25	14	17/11	1,5	3,57 17,85	HACOC
	:	3,57			1	2				87	tn40	14	-			Ящик клеммны
			1	179K		2	104	AKBBI	10x2,5	10,			179K			9614
						12	-	+-	<u> </u>	+			17581	_	_	VEHRE AUBRE
					N	2	+	An B-04	66 4x2	1	Рз-цХ-20	0,5	17551	 	╁—	TKE-222 - 243
1						1				_		0,5	175A1	-	-	АВА РИЙ НЫЙ ПКУЗ -58 НО 115
						2	106	АПВ-О	6 2×2	1	рз-цх-20	0,3				HASTAQ NA EN
						1		-	1 1 1 1 2	+-	P3-4X-20	0,5	175A2	_	-	ΠK¥3 -58 C 2020
-		B5437-30749XA4	1		╢	2	1.00	A118-0	 	86	тп 40	18		,	3,5	ДВИГАТЕЛЬ ЗАД- ВИЖКИ К БАКУ- -АККУМУЛЯТОР
		10		209K 9 615		2	+	+		1	рз-цх-20	0,5	20M	1,3	17,5	3M ANCT 18
			+	1 ,0.5	1	1	+	1				-	-	_	_	КЛЕММ НАЯ ПЛАТА
							110	N81-0	38 12×1	1	Р3-ЦХ-20	0,5	-	+-	+	Кнопка чправ
				1			<u> </u>	_		1-	Р3-ЦХ-20	0,5	2058	-	-	ЛЕНИЯ ПКЕ 222 - 343
					1		111	Ans-o	64 6 X 2	1-	P3-44	+	1	1	1	

	БЛОК ЧПРАВ- ЛЕНИЯ ИЛИ ЛППАРАТ ОТ-			2	K	A 5 E A	ь, п	P0 8 04		Трува		31EK	тРи	1 Р И (мник
НОЕ СТРОЙСТ- ВО	Л.ИНИИ (ВВОДА) ТИП Іном. РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ, А	HYACTOK CETH	ПРОТЯЖНОЙ Ящик	J -1	¥	чение	MAPKA	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	Длина М	OBO3HA4E- HUE HA NAAHE	Д∧ина М	OBO3HA-	или	I nom.	НАИМЕНОВА- НИЕ, ТИП, ОБОЭНАЧЕНИ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ- НОЙ СХЕМЬІ
ЗЩ Т Анель2	65130 -3074 (4XA4 12,5 7,8				2	112	ABBr-Q66	L x 2,5	67	TП 25	23	35 <i>M</i> f	4	7,8 58,5	HACOC OPOWE- H N A BM A N CT 23
					1 2	113	ABBT-0,66	3 x 2,5	68	тп25	23	35581	_	-	Кноп ка чправления ПКЕ 222 - 243
	55130-267419XA4 5 3,57				2	114	ABB1-0,66	4 x 2,5	89	T 1 2 5	15	18/1/	1,5	3,57	HACOC SAMASY: YEHHOTO KOH- AEHCATA BM ANCT 23
					2	115	99'0-188Y	3×2.5	90	T 1 2 5	15	18581		_	Кноп ка Управления ПКЕ 222 - 243
	65130-2274ГУХЛЧ 2 1,26		399K 9614		2	116	85,0-187	4 x 2,5	1	ТП 25 Р1-ЦА-20	0,5	39 <i>M</i> /	0,55	1,26	Вытяжной Вентилятор В 2 ЭМ лист 23
					1 2	118	A68r-0,66	3 x 2,5	18			39584	_		Кнопка Чправления Пке - 222 - 243
	55130-2474ГУХАН 3,15		379K 9614		1 2	119	ABBT-0,64		22	ТП 25 Р3-ЦХ-20	3	37 <i>M</i> 1	0,75	4.7	Приточный Вентилятор П см. проект АТЛ
	65430-3074гухац 42,5 7,8		409K 4614		1 2	121	A88F0,66	+	75	P1-4A-20	0.5	LOMI	3	7.8 46.9	Вытяжной вентиляторы ЭМ лист 23
					1 2	123	A881-0,66	3 x 2.5	12			40581	_		Кнопка управления ПКЕ -222 -24
	55430-307419X44 12,5 7,8		41 9K 4614		1 2	124	ABB-0,66		82	P1-44-20	0,5	LIMI	3	7.8 46.9	Вытяжной ВЕНТИЛЯТОР В 6 ЭМ ЛИСТ 23
					1 2	126	A881-0,64	3 × 2,5	12			41581	_		Кнопка Управления ПКЕ-222-243
	65130-307419xA4 12.5 7.8		42 9 K 9 614		1 2	├	ABB(-0,6	 	89	P1-4A-20	0.5	42 <i>M1</i>	3	7,8 46.9	Вытяжной Вентилятор В 7 Эм лист 23
		1			1 2	╂	ABBT-0,6	6 3 x 2,5	12			42 581	_	_	Кнопка Управления ПКЕ-222-24
				†	\dagger	 	L OAKE	HUE CM.	ЭМ	۸.8		 			

1. Таблицы потребности кабелей, проводов и труб 3Щ см. Эм лист8.

2. Примечания см. ЭМ л.9.

			TN 903-1-279.90	ЭМ
ПРИВЯЗАН:	HAY. OTA. XAKEANC	em em	KOTEADHAR C LKOTAAMU DE-25-14[M, OTKPDITAR CHCTEMA	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 7
NHB. N°	H. KOHTP. 30 PHH	MASTER MARCHETTE	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК ЗЩ, ПАНЕЛЬ 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	

Копир.: Ум (НАРУНС) 24219-05 10 ФОРМАТ A2

1	PACRPE-																													
	НОЕ УСТРОЙ-	БЛОК УПРАВ- ЛЕНИЯ ИЛИ АППАРАТ	1	٠.١		16, n	РОВОД		ТРЧБА		JAEK	1001	1 P H E	мник	b .	БЛОК У Ления Дппар	или	_		2	Кабе	λь, п	РОВОД		Трчба		Элек	† PO	приємн	ГИК
	CTBO	ОТХОДЯЩЕЙ <i>ЛИНИЙ</i> (ВВОДА)	∑ ПРОТЯЖНОЙ В ЯЩИК				Кол. ч исло		0503 HA4E-	A A 1111A	050344	Pycī.	I _{РАСЧ} .	НАИМЕНОВАНИЕ	AEV HIEVP-	ходяц Мини	цей	Z n	019*H		×				0603HA4E	AAMU	GEONNA	Pyci	T. IPACH. HAS	MMEHOBA-
		тип	2 NWNK	3 8	OBOSHA	M A PKA	* 4 4 4	Длина	ние на		0603на			ТИП, 0603НАЧЕНИЕ	HOE YCTPONCT-	TNU (BBOA		کا د	ящик	الا	ОВОЗНА	- MAPKA	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ	Длина	HHE HA	1'	1	ИЛИ	и ни ни Обс	
		Іном. РАСЦЕ - І пителя , А	010	5 S	45446		и сечение	м	MAAHE	m	46446	KBT	1 HOM.	0603НАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ-	80	IHOM.	PACUE-	5		5	2 AEHNE		и сечение	M	BHAAR			PHO	M. I HOM. YES	РТЕЖА Инципиаль-
		THET. TERAD- BOTO PEAE	H H H	YHA C		ļ								ной схемы		1 4 CT - TI 19 O1	E II NO BO-	ν Γ		ЦчA	HA A							KBI		H CXEMPI
	1	65130-307414XM		1 1	130	ABBI-0,66	4 x 2,5	96			1 7 14/		7,8	Вытяжной Вентилятор В8	1 ′ 1	1	42744XA4				1 146	ДПВ 0,66	3 × 70+4×35	87	11163	26	4-11	, , , ,	136 Abi	IMOCOC
S mo	ЗЩ Панель2	12,5	43 9 K 9614	2		ΠB1-0,3€		1	P1-4A-20	0,5	43M/	3	46,9	ЭМ. ЛИСТ 23	ПАН ЕЛЬЗ	4epe3	26 17.7.300/5				2						4 - 1/1//	15	952 3M	1 AUCT 10 24
0 60	LIAHEADE			+,	├	↓ —	 	12						Кнопка Управления							1 447	ABB1 0, 66	2 x 2,5	88	TT 25	26	, ,,,		Вын	КЛЮЧАТЕЛЬВО.
ΑΛι				1	132	ABBF-0,66	3 × 2,5	12		-	43581		_	TKE - 222-243							2						4-15A	1	1 1	3-58 HO 115
		4. -		- -		 		-		-				BBOA OT			1	-			-	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>		ا ستنبا	l			
	<i>4U</i> <i>10903-1-</i> <i>21890</i> <i>An. II</i> 3M. H1-2			1	133	ARB-0,60	7×120	16		 -	<u> </u>	244,5	382	ТП шкаф4	<u></u>	J	L			<u></u>					L					
	<i>PA. II</i> 9M. H1-2	save testinat		- 2	ļ	ļ	<u> </u>	 		-	<u> </u>			APIMOCOC							и пе)B, M	7	F-				7 P Y B	
	ПАНЕЛЬ	65130-42749XA4 200 2,26		1	134	AUB-0'e	3×70+1×35	81	T II 63	20	3-1MI	75	952	3M A H CT 10		Чис	о и с жил	E 4 E	. H H E		MAPKA			4	1	n	44 E H N E	:	AHAMETP 110	ANHA
	•	48DE3 T.T. 300/5		2	ļ			 		ļ <u>-</u>		 		Выключатель		на	13 X R 9 N	ние	A	ввг	АПВ	пва	AKBBF	İ	c	TAHAA	PTY		CTA HAAPT	A W
			N	1	135	AB81-0,6	6 2 × 2,5	82	T П 25	20	3-15A1		_	АВАРИЙНЫЙ					Щи	т зщ	-1			1	L		щ	ит	3 Щ	
				2					l				ļ	NK43-58 HO 115			2×2,5	<u> </u>	0,66	240				1	L	пвр)		25 C	120
·	NAHEAD 2	65130-39744XA4		1	136	Anb-o,6	6 4x35	82	τη50	18	3-2Mi	45	82,6 578,2	ДЧТЬЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР			3 x 2.5		0,66	320						пві	D		40c	45
		100 32,6		2							3 2///		5/8,2	3M AHCT 11			4x 2,5			730	 			1		กห:	D		63C	5
			V	1	137	ABBT-QE	2×2,5	83	T N 25	18				Выключатель 1		-	3×4+4			40	ļ			4		4-	M		26.8×2,5	10
				2	1	1					3-25A1			ПК43-28NO112		-	3×16+			80	 	+		-{		4-	. м	-	32 × 2,8	
		B5437-3074ГУХА4	-		138	AKBBI	14 x 2,5	78	1840	3			3,5	ЗАДВИЖКА НА <					0,38		30	50		-{			- M		50 × 3, 0	
		40	3-39K 4615	2	+	4. NP		AT M		1	3-3	1,3	17,5	OT KOTAA					0,66		180	 		1	<u> </u>					
		B5437 -3074 (4XA4		۲,	139	AVERT	10×2,5		1840	-		1	17	34 A BUT LA HA					0,66		160	 	-	1			- ц х		20	5
		40	3-49K		CI		DEKT	ATA	+	+	3-4	0,55	17.9	MASYTOT POBOAE			70	_	0,66		60			1	-		1-4A		20	3
		<u>—</u> Б5437-3074ГУХА4	y 615	+	+	1	+			+			╁┈	BEHTUAL HA		-	120	_	0,66		370]	<u> </u>		<u> </u>		25 x 1.6	15
		10	3-59K	4	 	AKBBI	 	+	1840	3	3-5	0,4	5,5	MASYTORPOBO- AE K KOTAY		-	10x						90		.		T		48×2.0	7 10
			4615	2	CM		PEKT	ATM			ļ	 	ļ	см. проєкт АТМ Дчтьєвой			14x	2,5					150	_			T		60×2,0	2
		65130-39744×A4	1	1 1	1 141	A118-0,6	6 4x35	88	TN50	18	4-2M	45	82,6 578,2	BEHTUNSTOP					11.44.7		<u> </u>			4						
		82,6		'	2				<u> </u>				5/8,2	ЭМ ЛИСТ 44			2 X 2	.5 —	<u>Щ</u> ит - 0.66	<u>4 Ш</u> 350	\	1		4		-	Ш	ит	4 щ	· · ·
					142	ABBT-0,	66 2 × 2,5	89	T N 25	18	425A	_	-	Выключатель Аварийный					-0,66	330	850	┪		-{	1	пвр	<u> </u>		25 C	90
					2						7 7237			NK43-28 N 0445			70		- 0,66		510	+		1	ļ	пві	D		50C	40
		B5437-3074 FYXA	4	1	1 143	AKBBI	14×2,5	85	1840	3			3.5	ЗАДВИЖКА		-	120	<u> </u>	-0,66		120	1		1	- 1	пні	0		63C	50
		10	4 - 39K		2	CM.	ПРОЕК				4-3	1,3	3,5 17,5	CM. TPOEKT ATM		-	10	x 2,5	·				330	1		ПВХ	-в-Рэп		409	20
2			4 - 49K	11	1 144	AKBB	10x2,5	+-	- 	3		+	1	ЗАДВИЖКА НА		-	14	x 2.5	5				170]		Т	·		25× 1,6	5
Н В			9615		2 CM	+	POEKT	AT/		+-	4-4	0,55	17,9	MASYTONPOBOAL TENTO												T			48×2,0	3
ВзАМ. ИНВ. Ко		65437-307419X/	44	++	-	AKBB			+	+-	1	+	+	CM. TI POEKT ATM											l	T			60×2,0	4
		10	4-59K 9645	-	, 143	CM				3	4-5	0.4	5,5	MASYTORPOBO- AE K KOTAY CM. RPOEKTATM	ПРИМЕЧА	чия (см. эм	A.9					•							[
4 4 A 1				╁┼	-		· HPOER	· · · · · ·	71	-	-	┼─	-	EM. HPOENI AIM	1										78 (903	-1-27	10.01	2 34	
HCP 1		-			1		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	j												1-27	9.90 ——) 3 N	1
no4 n	-	μν														U:	HAERBNA									,				
0ФА.																卜					HA4.01A	XAKENI	ic Bhl	Kot DE-	ГЕЛЬНАЯ С 25-14ГМ. ОТКР 1ЛОСНАБЖЕН	4 KOTA PHITAR (AMH CHGTEMA	,		T AHCTO8
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА																F	二			士		30 PH		34/ 3u	, ПДНЕЛЬ 2;	<u>мк</u> ; 4Щ	CXEM		P 8	
Ŧ																ИН	нв.И°			士	HA4. TP.	Беген Волони	HyP	PAE	КТРИЧЕСКА! СПРЕДЕЛИТЕ!	9 ILBAHI	ЦИПИАЛІ СЕТИ	RAHC	ΛΑΤΓИΓ	אסיותסיון
																						4			M (HAPYHO			11	ФОРМА	11 A 2
							-																	V						

	Аппарат, отходящей линин(ввода)		П ЧСКО ВОЙ АППА РАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ	,	K	A 5	εль	, прово	A	TPYBA		3 N E +	TPO	при	мник
AENUTENS HOE	ОБОЭНАЧЕНИЕ	НАСТОК СЕТИ	Tun I nom., A PACUENUTEAD	K 1 4	MACTOR CETH	503HA- ЕНИЕ	Марка	КОЛ,ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	HA	ОБОЗНАЧЕ- НИЕ НА ПЛАНЕ	Длина М	0503на- чени е	ИЛИ Рном. KBT	Грасч. ИЛИ <u>Гном.</u> Іпчек. А	Наименова- ние. Тип, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ НОЙ СХЕМЬ! ВВОД ОТ
шр Т	T	հ	PENE, A		1			3x50+1×25	73				28	35	ТП, ШКАФ 2 ЭМ ЛИСТЗ
WP11-73703 ~ 2243	250				2										СВАРОЧНЫЙ
			2 Я Ш Я В Ш 3+100 Ч 2	ŀ	2	149	A881-0,66	3x35+1x46	13			2ЯШ	_		noct
	1			┥	+	45.0	1005 055	3×25+4×16	39						СВАРОЧНЫЙ
			39 ш 9 Вш3 - 100 ч2	ŀ	2	150	ABDI-U	3,2571,10				3ЯШ			пост
		7	49 ш	+	┿	151	ABBI-QGG	3×25+1×16	50			4яш		_	СВА РОЧ НЫЙ ПОСТ
			явшз - 10092		2										ВЕРТИ КАЛЬНО
	HПH2 -60				1	152	An 8-066	4 × 4	10	T П 25	4	11 <i>M1</i>	4	<u>g</u> 56	- CBEPA HABHU
	63 25		компл.		2		KOM	плектно							CTAHOK
	HUH2-60				1										PESEPB
	63 25				2										
	ПН2-100 100			- 1	1	153	Апв-о,		43	T N 25	7	10/11	E 11	22 150	TOKA P HO- BUHTOPE3HЫ! CTAHOK
	80		компл.		2		Ko	MINEKTH	10		,		-		05A4P04HQ-
	100				1	154	АПВ-О,66	4×4	10	T 1 2 5	4	12 <i>M1</i>	≤ 13	150	ШЛИФОВАЛЬ- НЫЙ СТАНОК
	80	L	компл.		2		<u> </u>	MINEKT			<u> </u>				СВАРОЧНЫ
	пн2-100 100 80		49W 98W3-40042		2	155	ABBI-0,60	3x25+1x16	10			1910	:		пост
		╁			\forall										
	\ \\\				H]			
					1	156	A88F-0,6	3×35+4×46	16			50			СВАРОЧНЫЙ
1	А3726 Ф43 250		5ЯШ ЯВШ 3 - 400У2		2				<u> </u>			59ш	-		пост
ТП, ШКАФ2	160	1	69W		1	157	ABBI-0,6	5×35+1×16	50			69Ш			СВАРОЧНЫЙ ПОСТ
		L	ЯВЩЗ - 400У2	_	2			<u> </u>	+-				 	ļ	
		1	79W 98W3-100Y2		2	458	АВВГ-о,	3x25+4x46	40		 	79Ш	_		пост
		7	8911		1	159	AB81-0,6	3 ×25+1×10	32						СВАРОЧНЫ
		L	ЯВШЗ - 400Ч2	L	2		-	ļ	┼	-		89W			пост
Циток					1	160	A BBF-0,6	2 × 2,5	32						MAPHON TO-
АВАРИЙНО ГО ОСВЕ- ЩЕНИЯ			85 - 24/6-3		2	161	ABBI-0,6	2 x 4	16			1			HANHUC-3
МЩА См.Э0 л.2 Циток Равочего Освещен. МЩ см.90 л.2		†			1	162	ABBT- O _F A	2 x 2,5	43						XAPHON Z
IN 14264	BA51-31	1	1	i	2			1	1	1	ì	1	1	1	SAHNH SA

TOTPEBHOCT & KABEAE	<u>и и про</u>	80408·M
Число и сечение	MAPK	Α
* ИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ABBL	АПВ
ПD		
3 x 25 + 4 × 16 - 0,66	100	
3 × 35 + 1 × 16 - 0,66	20	
3×50 + 4×25-0,66	80	
4 - 0,66		140
СВАРОЧНЫЕ ПОСТЫ		
3 x 25 + 1x16 -0,66	80	
3 × 35 + 4×16 - 0,66	70	
Пч∧ы па≭уыной с	ИГНАЛИ	8АЦИИ
2 × 2,5 - <i>0,66</i>	80	
2 x 4	20	

NOTPEBHOCTE	трув.	
OBOSHAHEHNE DO CTAHAA PTY	ДИАМЕТР ПО CTAHAAPTY	Длина М
ШΡ		
пнр	25 C	15
T	25 X 1,6	4

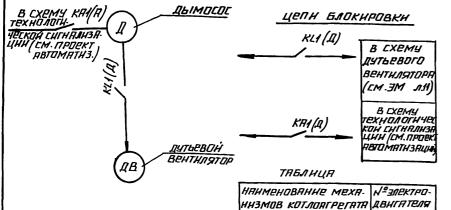
- - ТВ VO ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ , ТУБ 19 215 83 С НАРУЖНЫМ ФИАМЕТРОМ 40 ММ
- ТЛ 32X2,8- ТРУБА ЛЕГКАЯ, ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ3262-75 С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 32 ММ
- Р3-ЦX-20 РЧКАВ ГИБКИЙ, НЕГЕРМЕТИЧЕСКИЙ, ПО ТУ 22-5570-83 С ЧСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 20 ММ
- Р-44-20 РУКАВ ГИБКИЙ, ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ПО ТУ22-1.016-231-86
 С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 20 ММ
- T 25×4,6 TPYBA BAEKTPOCBAPHAR, FOCT 40704 -76,
- 2. В ТАВЛИЦАХ ПОТРЕВНОСТИ ТРУВ ПРИВЕДЕНЫ ТАКНЕ ТИПЫ И КОЛИЧЕСТВО ТРУВ, НЕ УЧТЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СХЕМОЙ СМ. ЭМ Л.Л. 32.33.
- 3. Питающие кабели и кабели КИП см. кабельнот*рубный* журнал ЭМ л.37.

						-+	
				инв.	1.		
			T 7 903-1	-279.	90	ЭМ	l
		$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}$	KOTEADHAR & L KOTAA	MH	CTAAUA	Auct	AUCTOB
	XAKENHO		DE-25-14 [M. OTKPLITAR C	MCIEMA	P.	9	1
	30 РИН Викмание	Before	ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК ШВИНДИВИДЧАЛЬНЫЕ ФИ	44604			<u> </u>
AH. TP.	BELEH	MO~	CXEMA ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПР	инци-,	I A AT		ONPOM
	Болонина	1		EVPHON	MAI	# PII II	ויום ווים

Копировал: до (Наруне) 24219-05 1200 РМАТ А2

ПРИВЯЗАН:

ФУНКЦИОНЯЛЬНЯЯ СХЕМЯ ДЕЙСТВИЯ БЛОКИРОВКИ



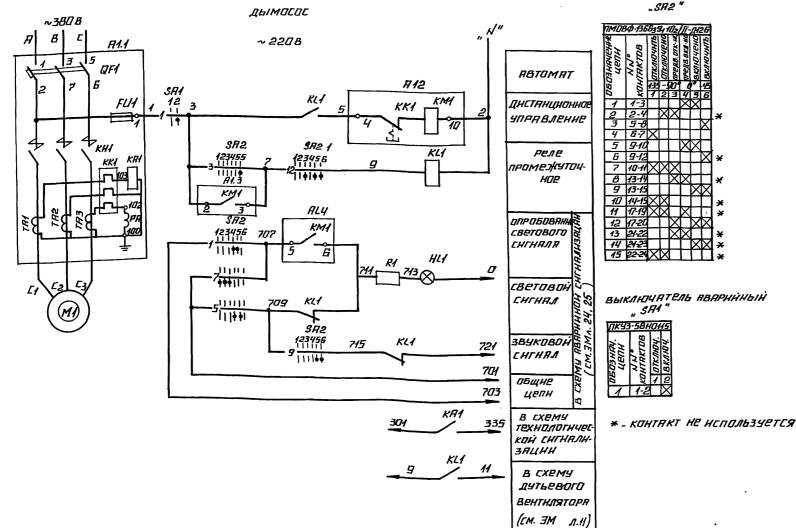
ILLIMOCOC дутьевой вентилято

СХЕМОЙ ПРЕДУСМЯТРИВЯЕТСЯ ДИСТЯНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЫМО-СОСОМ, ДИСТЯНЦИОННОЕ СБЛОКИРОВАННОЕ ДЕБЛОКИРОВАННОЕ УПРЯВ-ЛЕНИЕ ДУТЬЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И ЯВЯРИЙНЫЙ ОСТЯНОВ ПО МЕСТУ BUKAHUYATEARMH , SA1."

ПРИ ДИСТЯНЦИОННОМ СБЛОКИРОВЯННОМ УПРЯВЛЕНИИ ДУТЬЕВЫМ вентилятором включение последнего возможно после BKAHOYEHHA ALIMOCOCA. NPH OTKAHOYEHHH ALIMOCOCA ASTLE-BOH BEHTHASTOP ABTOMATHYECKH DTKANDYRETCS. RBAPHÀHЫЙ DCTRHOB ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЫМОСОСА И DALPARE DE BEHLANGIDEN EHLHUNHFARTEN EBELOBPIN H 3BYKOBЫM CHTHRARMH HR WHIE KHA. ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДЫМОСОСА TPEDYCMATPHBARTCS ABTOMATHYRCKOR DTK/HOYRHHR ПОДАЧИ ТОПЛИВА (CM. ПРОЕКТ ЯВТОМАТИЗАЦИИ)

DURTPAMMU PAGOTU KOHTAKT OB

КЛЮЧ УПРАВЛЕННЯ



2

ПОЗ. ОБОЗНЯЧ	<i>няименовянне</i>	<i>KDJ</i> 1.	ПРИМЕЦЯННЕ
	1. АППЯРАТЫ У МЕХЯНИЗМЯ		
MI	электродвигатель 4A25OS4	1	~ 3808 75KBT 136R
<i>3 1 1</i>	переключятель пкуз-58НО41542	1	
	2. ЯППЯРЯТЫ НЯ НКУ		
FI	65130-42744XN4	1	
FUI	предохранитель ПРС-25П43 Іпл. ВСТ. 16А	1	
KM1	KOHTAKTOP KT6033CY3 U~ 220B	1	KOMAJEKTHO
KKI	PBAR PTA10080*4C I 9CT 2,27A	1	E A1
QF1	86KNHO4ATEN6 A3726 \$43 IP 200A	1	
TP4,TR2,TR3	TPAHCOOPMATOP TOKA TK-20 43 300/5	3	
KAI	PEAR PT-140/10	1	YETAHABAHBARTI QONOMHHTEMBHO
	3. АППАРАТЫ НА ЩИТЕ КИП		
PAI	ПМПЕРМЕТР 3-365-2 ПРЕДЕЛ ИЗМЕР. 0-300-1500R	1	
HL1	APMATYPA ACKMO UBET KPACH. U~220 B	1	
	ЛЯМПЯ KM-60-55 U~608	1	KOMPARKTHO
R/	PB3HETOP /13-25	1	ED WHTOM KOTAR
KL1	PENE PITA -13104 U~2208	1	XG/J/H
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВФ-13663 91 (Oplitale	1	

1. НОМЕРЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗМОВ КОТЛОЯГРЕГЯТОВ ДЯНЫ В ТЯБЛИЦЕ НА ДЯННОМ ЛИСТЕ. 2. В СХЕМЯХ СОЕДИНЕНИЙ ЩИТОВ КИЛ И НКУ ИНДЕКС В МЯРКИРОВКЕ

Annapatob y npobogob coutbetctbyet homepy snektpolbyer ТЕЛЯ ПОТАБЛИЦЕ. В ОСТАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ Т.В.В ПЛАНАХ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОЧСТАНОВОК, В СХЕМЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ В ПРИНЦИПИЯЛЬ 36.C. 1. - C.
4. В СКОБКАХ УК АЗАНА МЯРКНРОВКА КОНТАКТОВ РЕЛЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЯТМ. 5. УГЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 2,710-81.

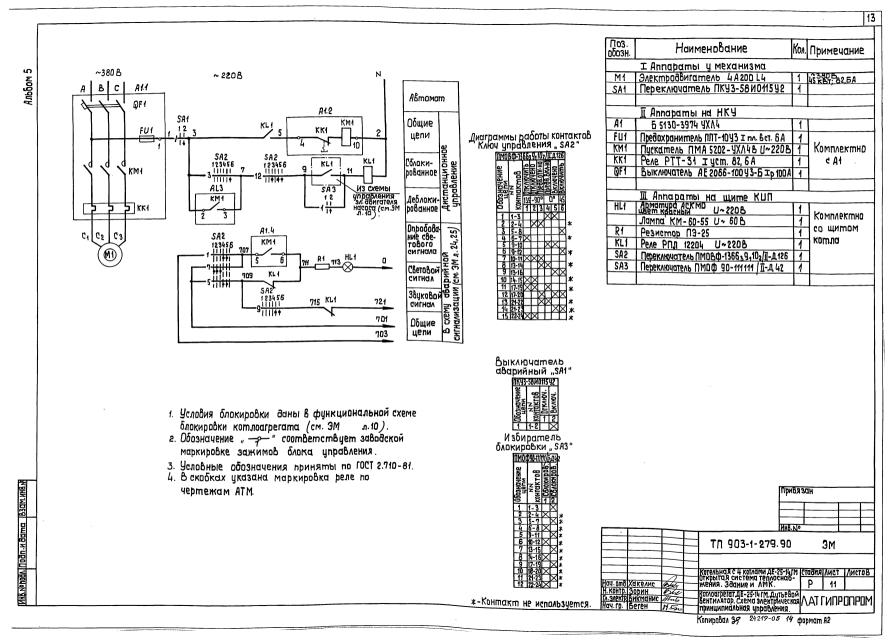
	ПРАВЯЗНА
	HHB.N2
7/19/03	-1-279.90 3M
KULAUT LA LA LA LA LA LA LA LA LA LA LA LA LA	DAMAGE 25 MINISTERNIA ALLES ALVES DE
ТО УДУРОЛИГ ОДИ ОТКРЫТИЯ СИСТЕМИЯ ПО УДУРОЛИГ ОДИ ОТКРЫТИЯ ЗДИНИЕ	MMULE-25-MINICTALIUS JUCT JUCTOB TERNOCHAS US JMK. P 10

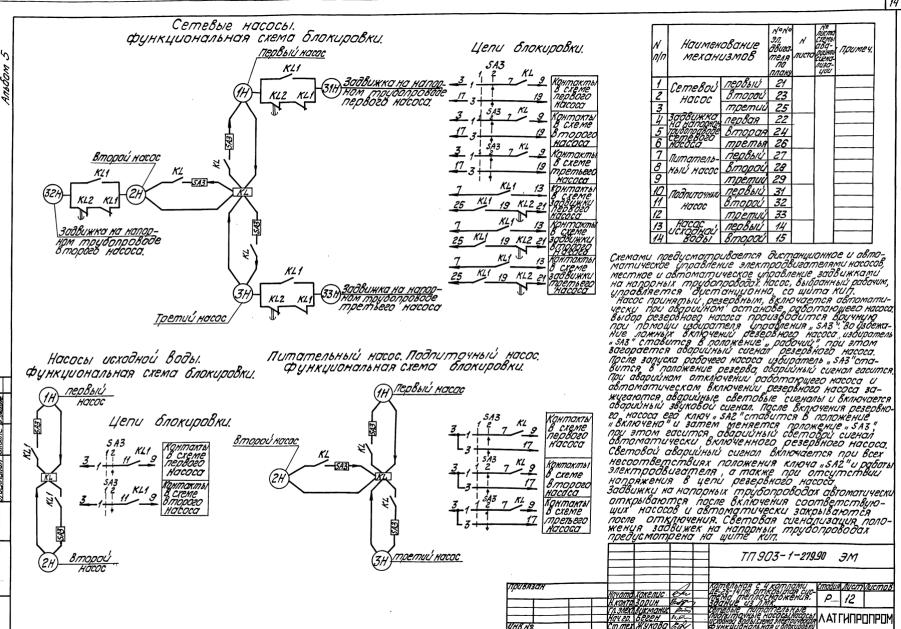
HAY.D

H.KOHTP. 30PHH TA. 3APKTRBHKMAHUL HA4.FP BEFEH

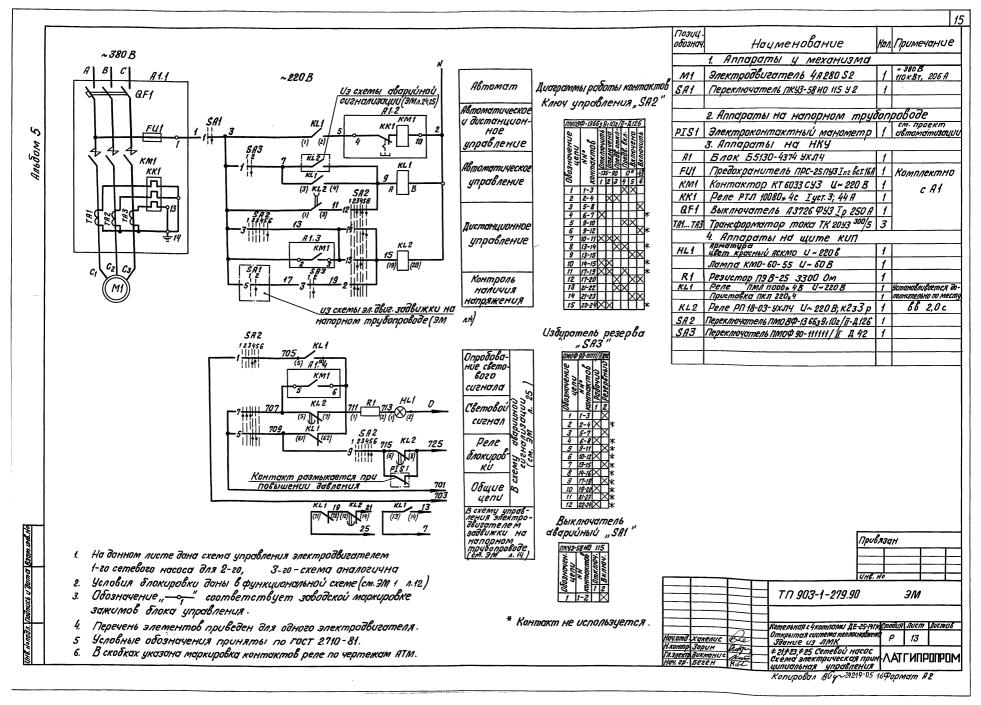
13 KUNHPUBAN AL QUPMATA2

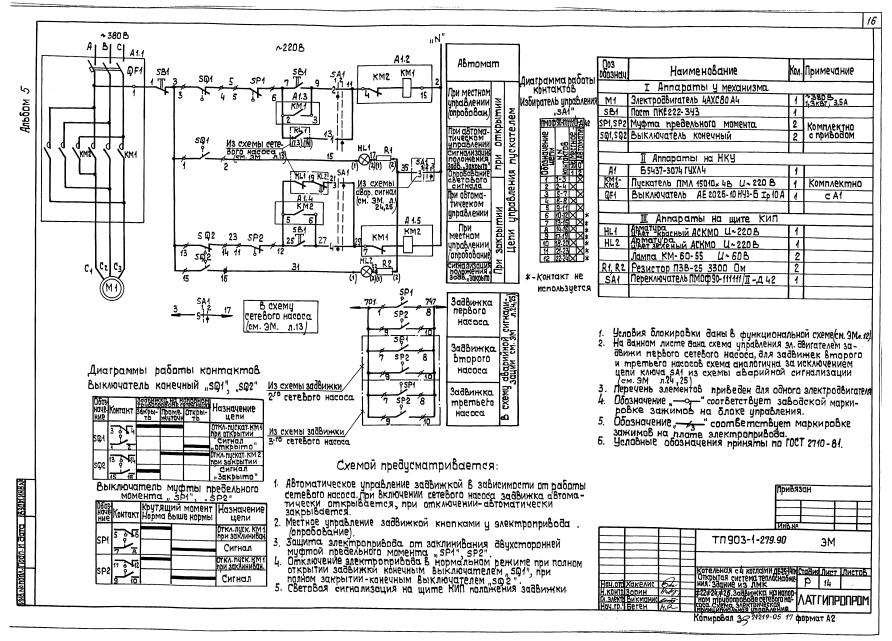
SOUGET OU

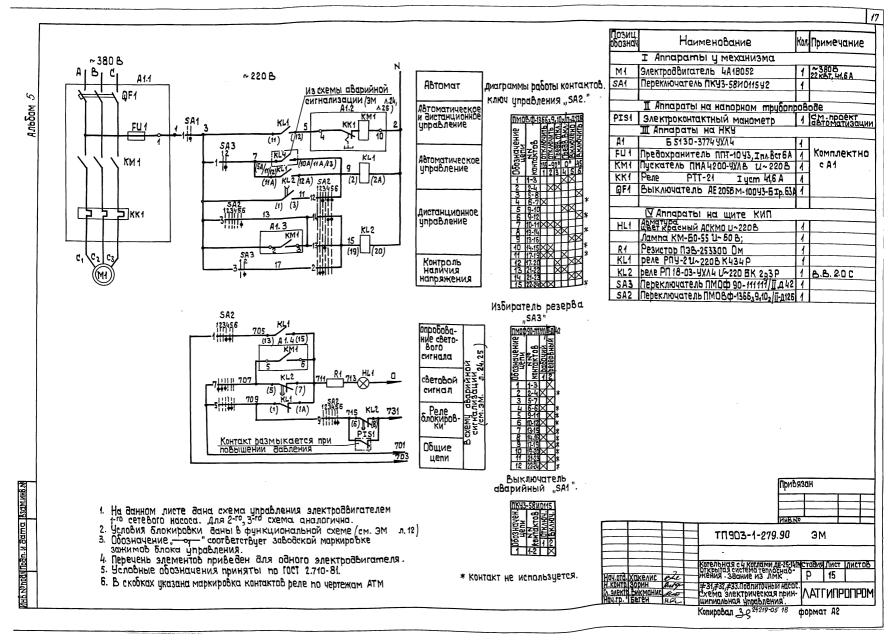


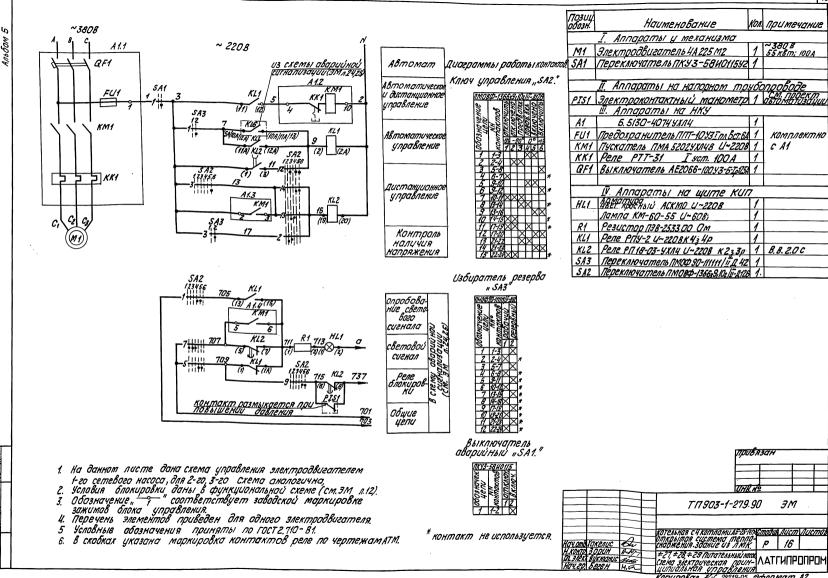


(ONU DOBAN K. 24219-05 15 PAPMAM AZ

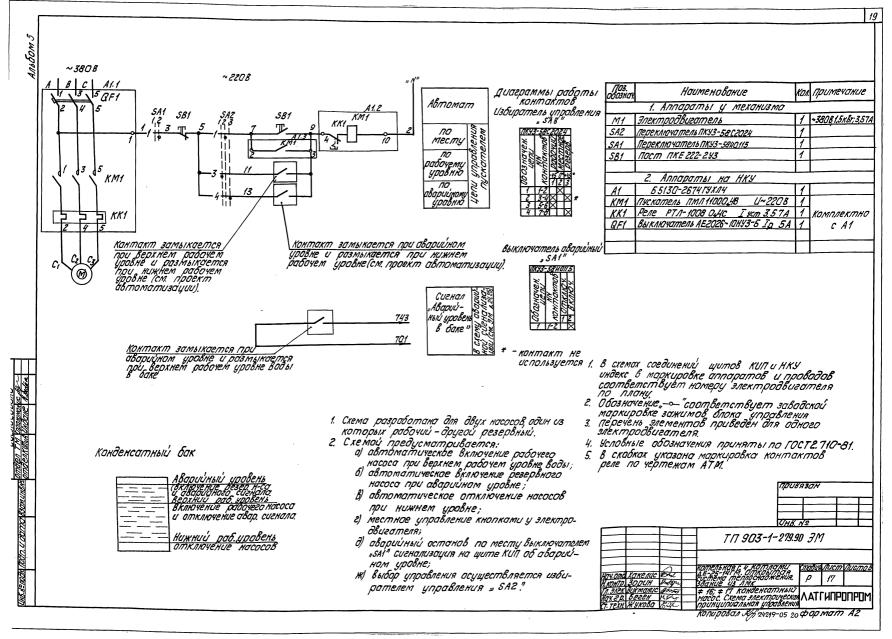


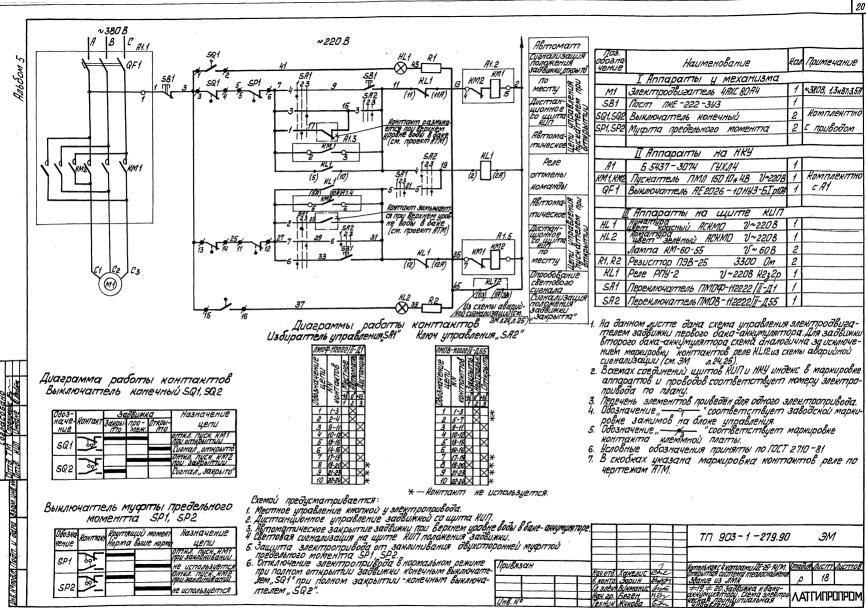




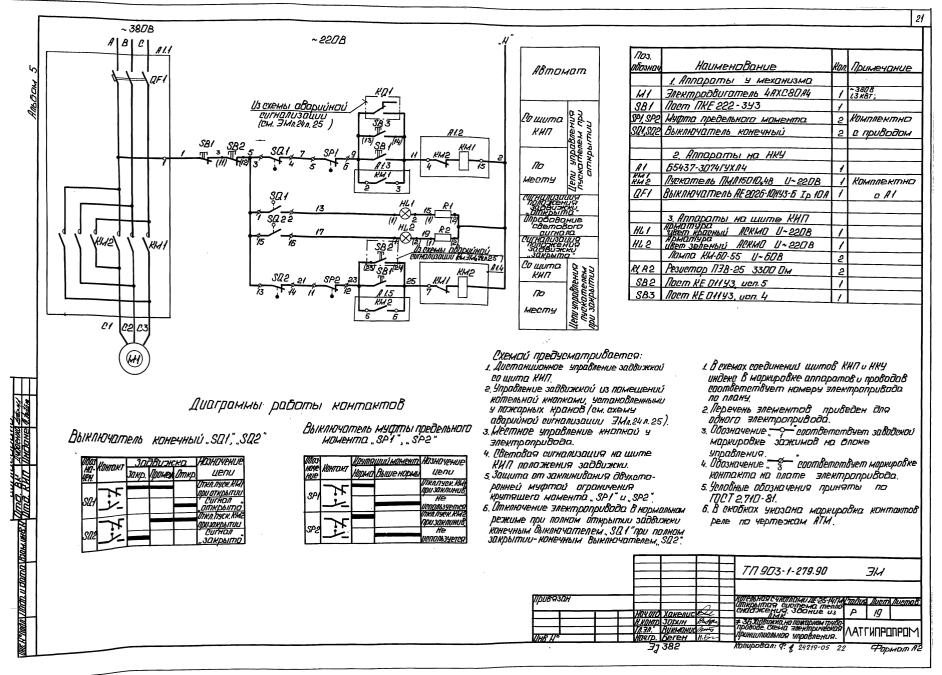


KONUPOBAN K.f -24219-05 1940PMAM AZ

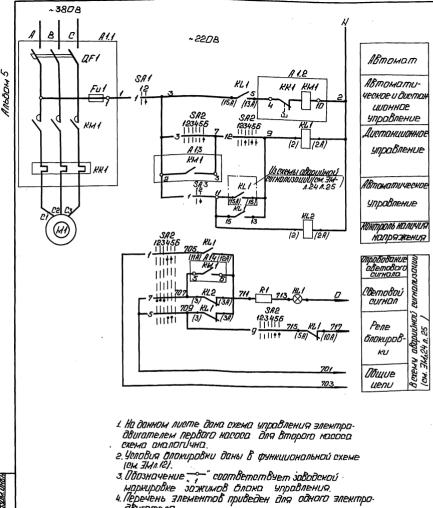




KanupalanoMan 24219-05 21 Dapmam A2







5. Уславные абозначения приняты по ГОСТ 2710-81

б. В скобках чказана маркировка контактов реле

двигателя.

по чертежам АТМ.

Диаграммы даботы контактов Ключ' чпровления

.. SA2"

Избиратель резерва __...SA3



SAI'



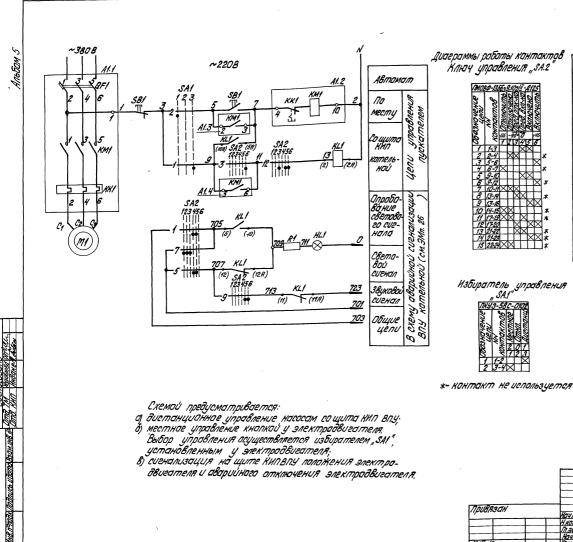
*- Контакт HE UCTON634EMCA

/103. 0003 ห.	Наименавание	Kon.	Примечание
	<u> I Аппараты ч механизма</u>		
MI	Электродвигатель 4 А 120М4	1	*380 B 30 kBT 56 A
841	Переключатель ПКУЗ-58ИОН5У2	1	
	<u>ії Аппараты на НКУ</u>		
AI	6513D-3874 YX114	1	
Ful	Предахранитель ППТ-1043 Іпп. вст. бА	1	
KMI	Пускатель ПМА4200 УХЛ4В U-220B	1	Камппектна
KKI	Pene PTT-21 Iyum. 56 A	1	c A1
QF1	Выключатель АЕ2066-10043-6 Ip80 A	1	
	<u>ії Аппараты на щите КИЛ</u>		
HL1	ивет красный АСКМП V-220B	11	
	Пампа КМ-60-55 V-60B	7	
R1	Резистор 1138-25 3300 0м	7	
KLI:KL2	Pene PNY-2 x 43, 4p	2	
SA2	Переключатель ПМОВФ 13663 91102 /11- 2126	1	
<i>SA</i> 3	Переключатель ПМОФ 90-111111]. 1.42	7	

Выключатель аварийный

7/7 9/73-1-279.90 ЭИ Купрельния и экопичний за ИМА ТОВИЯ ПИСТ У ПООТОВ В ТОВИТОВ СОСТВЕНИЯ Р 20 ЗОТИТЕ В ТОВИНЕТОВ В Р 20 В ТОВИНЕТОВ В СТЕМА ЭТЕМПРИ И В ТОВИНИИ-ПИВНИТЕ В ТОВИНИИ-ПИВНИТЕ В ТОВИНИИ-КУПИРОВ В ТОВИНИИ-В ТОВИНИИ-КОВИНИИ-КОВИНИИ-КОВИНИИ-КОВИНИИ-КОВИНИИ-В ТОВИНИИ-КОВИНИИ-В ТОВИНИИ-В YOU.OTO XOKEAUC Н.КОНСР. ЗОДИН Гр. эл. — Викмонио

TIPUB 930H



Диаграммы работы кантактав Наименование Ключ управления "SA.2 Кол. Примечание І.Аппараты у механизма Электродвигатель 4А 9012 3808; 6,1A Переключатель ПКУЗ-58С-0102 581 MOCH MKE222-243 II. Annapambi Ha HKY AI 55130-2974 FYX 145 KMI Пускатель ПМЛ1100 Комплектно U~ 220B Pene PTA-101204C Iyom 6,1A CA1 BUKAKOYOMEND AE 2026-10 HY36I PIOA ■. Аппараты на щите КИП Арматура Чвет красный АСКМО И~2208 Namna KM-60-55 U~608 Pesucmop 1198-25 3300 0M KL1 Pene PRY-2 U~2208 K23.2p SA2 | Переключатель ПМОВФ-136639,102/II-4125

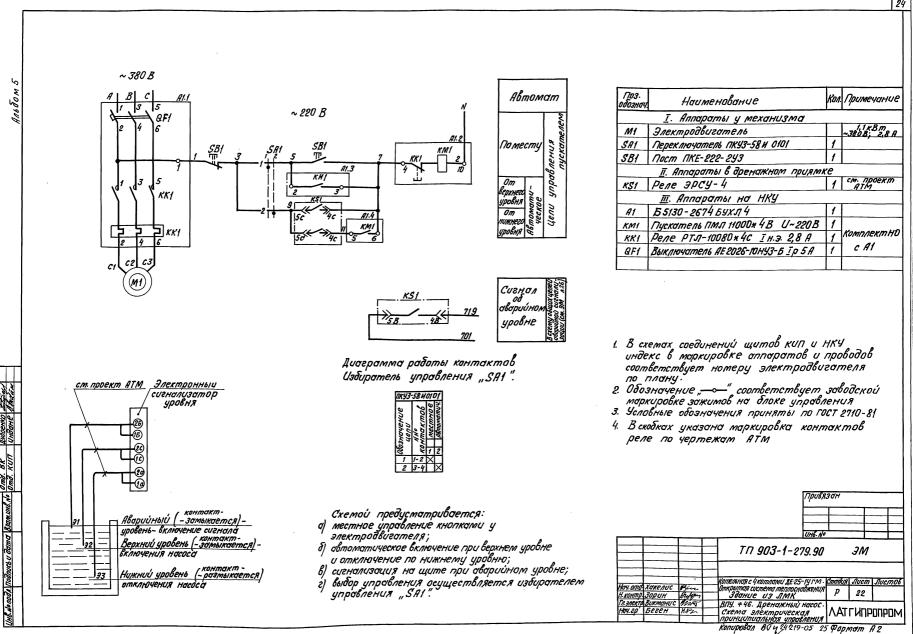
Избиратель управления 1. В схемах соединений щитов КИП индекс В маркиравке аппаратов и проводов соответствует номеру электродвигателя по плани. 2. Обозначение, годтветствует заводской

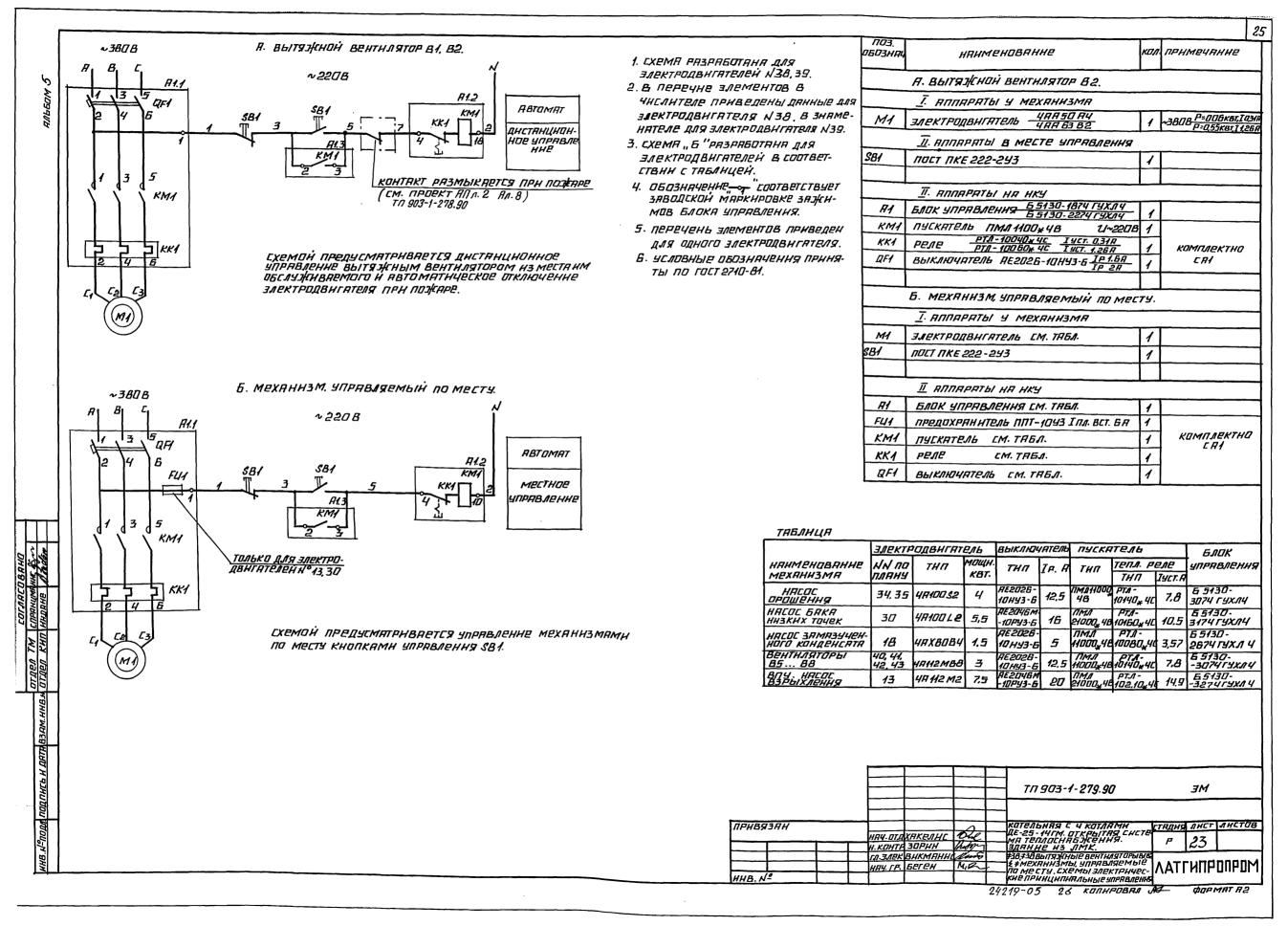
маркировке зажимов на блоке управления Перечень элементов приведен для одного электродвигателя.

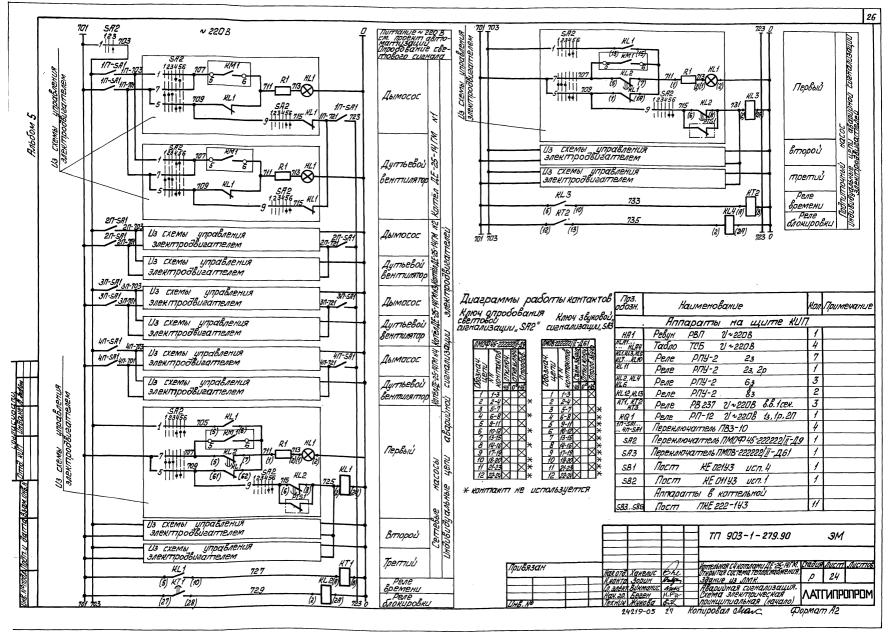
3. Условные обозначения приняты по гаст 2710-87

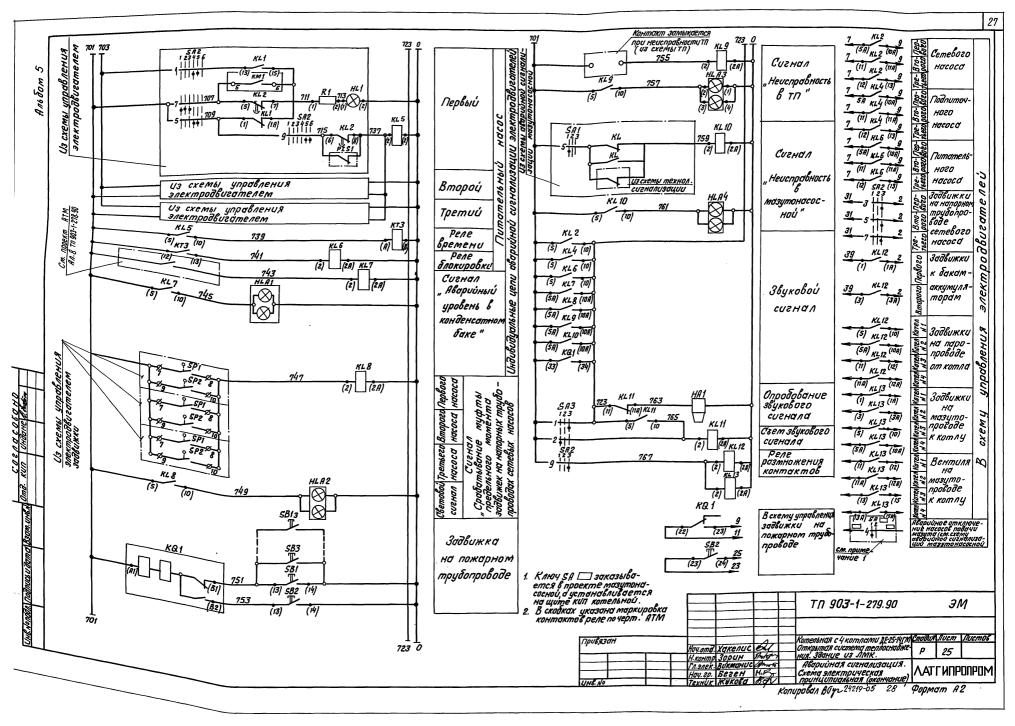
4. В скобках указана маркировка контактов pene no vepmerkam ATM.

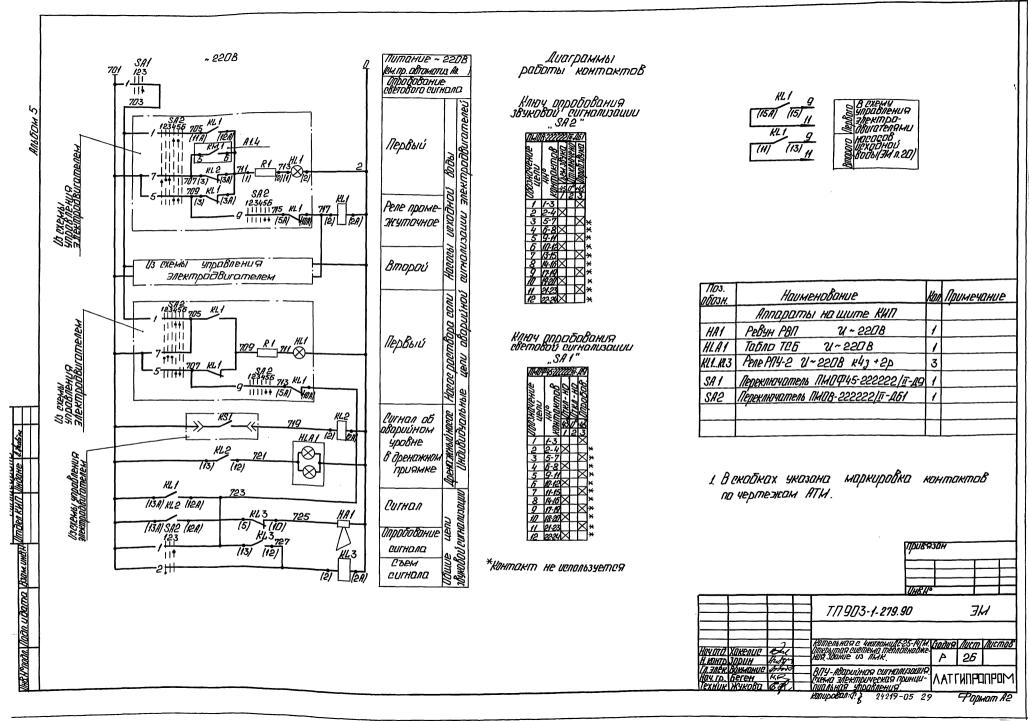
		771903-1-219.90 <i>3M</i>
Привязан	Hayama ka kenuc Eliz H.Kakima 30,000 History	Кательная с 4 катлами <u>Стайия (ист Аистов</u> 4-23-игм Отконтод систем 7-33-013-31-35-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15
MHB. Nº	П.Зека Викнание инб Начер. Беген ньгу Пенник Мукова Ба	В 1944 насос раствора соли Стена электрическая расования. АДТГИПРОПРОМ капирован Оуякь в 24219-05 24 фармат R2

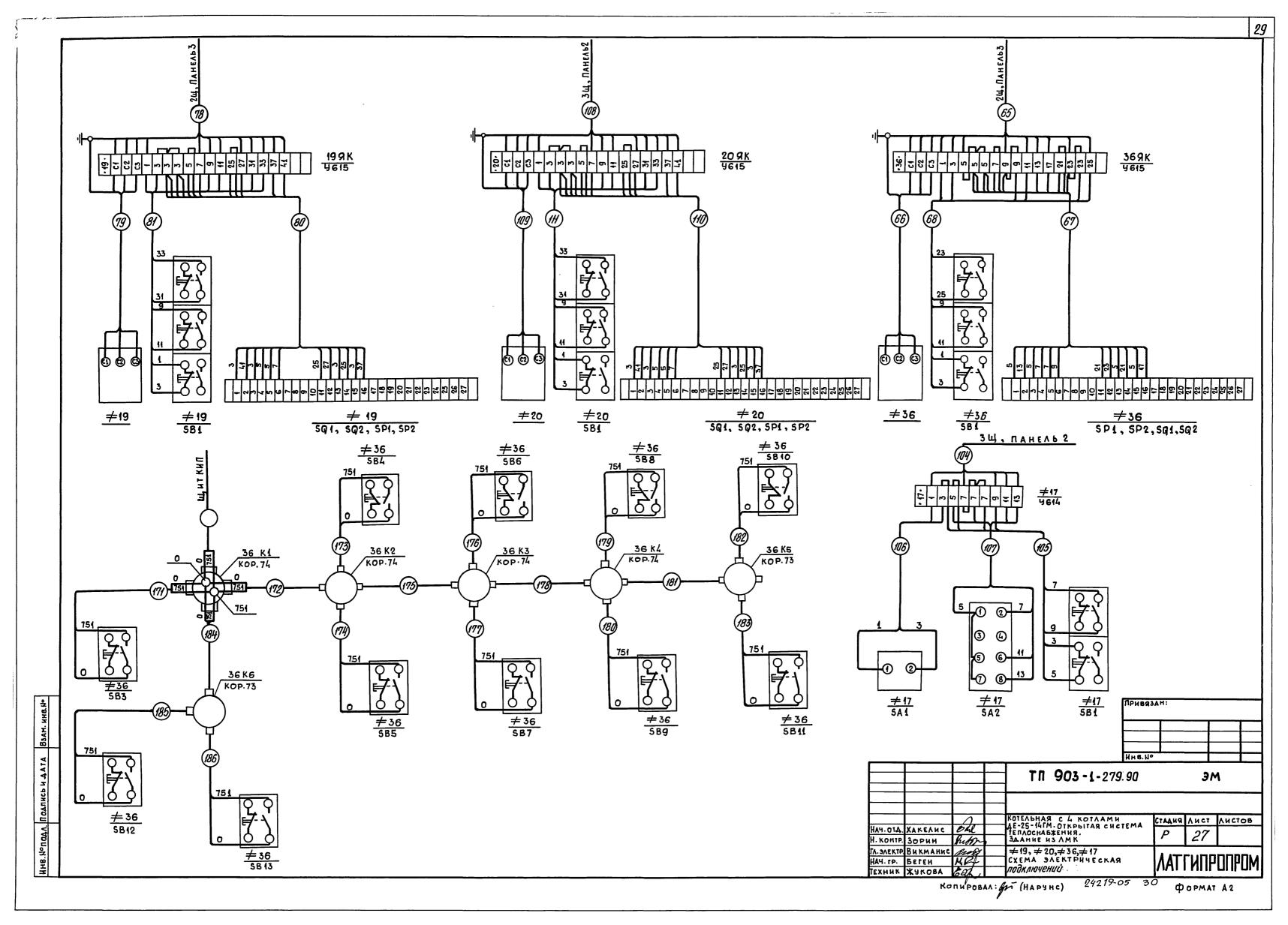


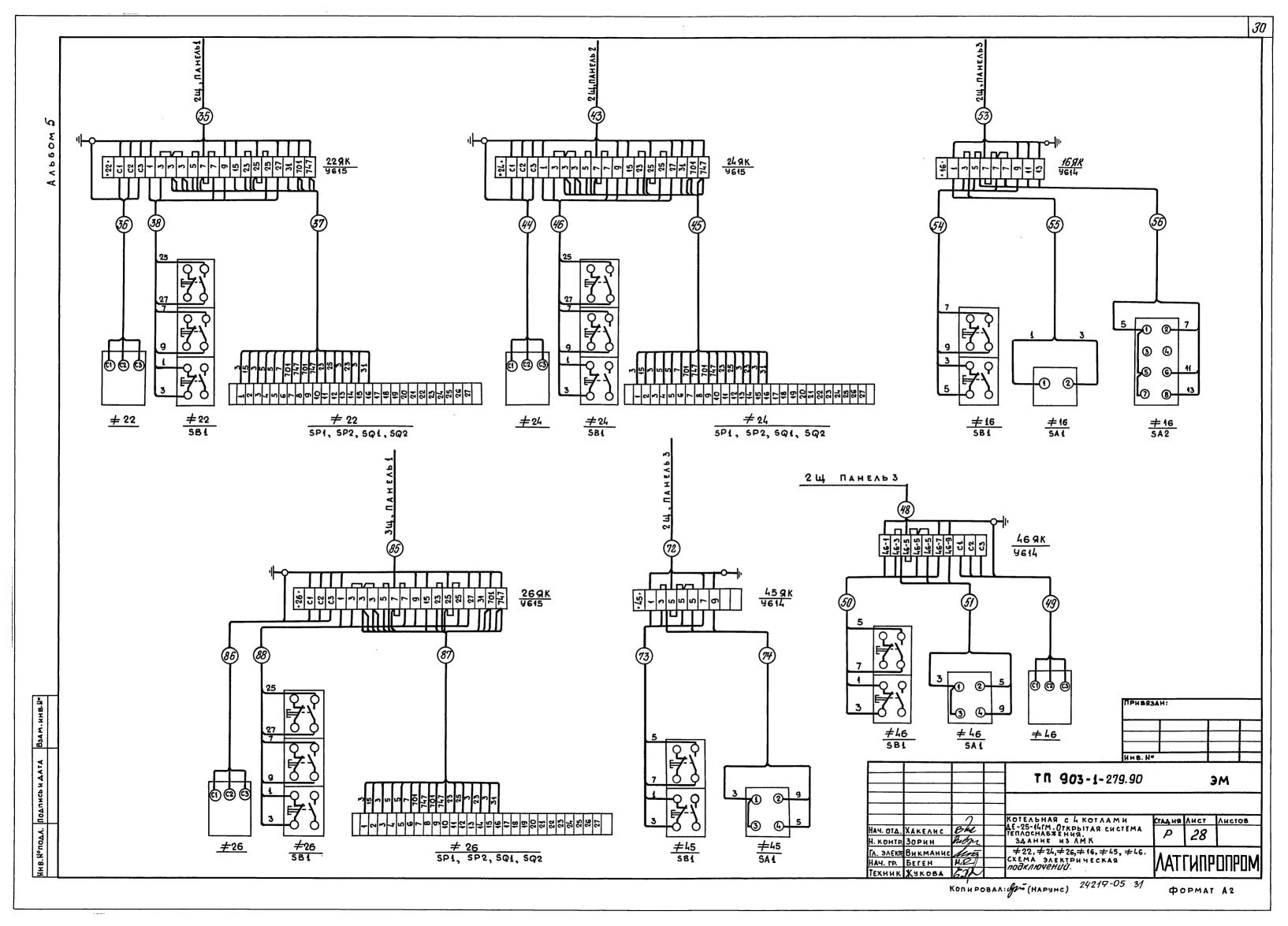


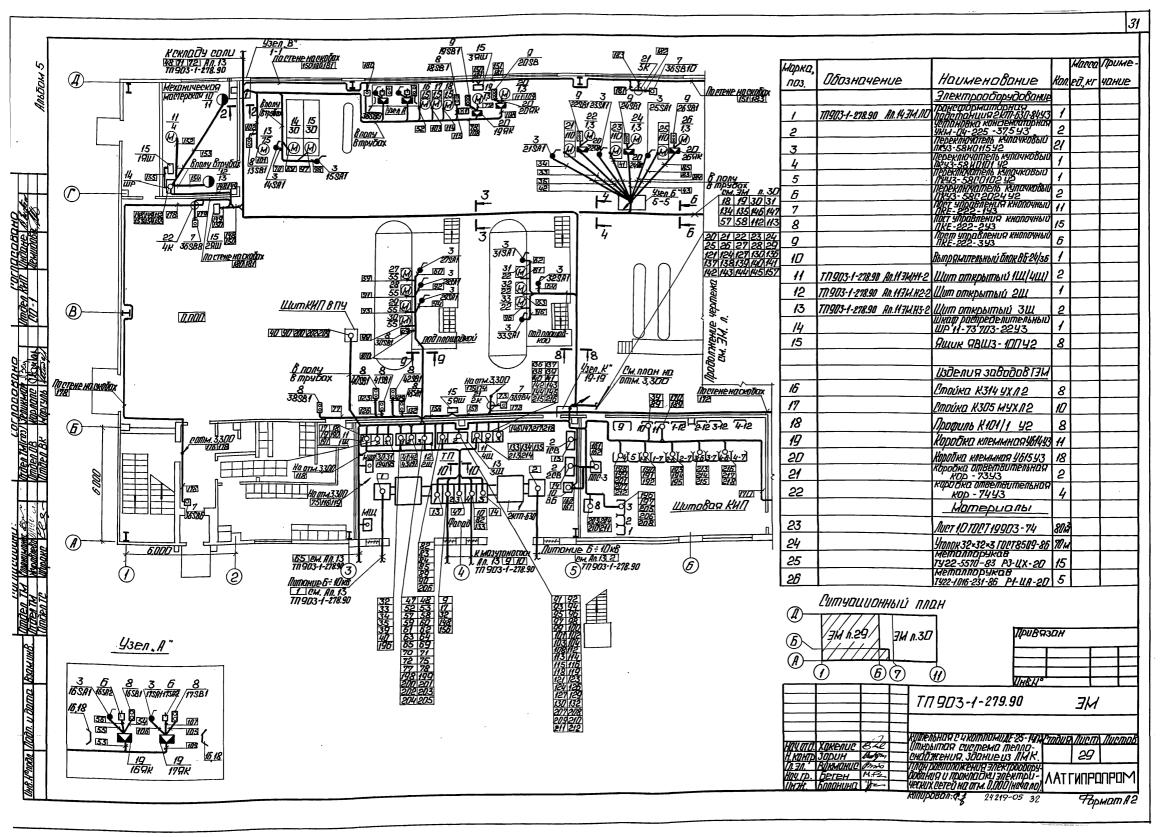


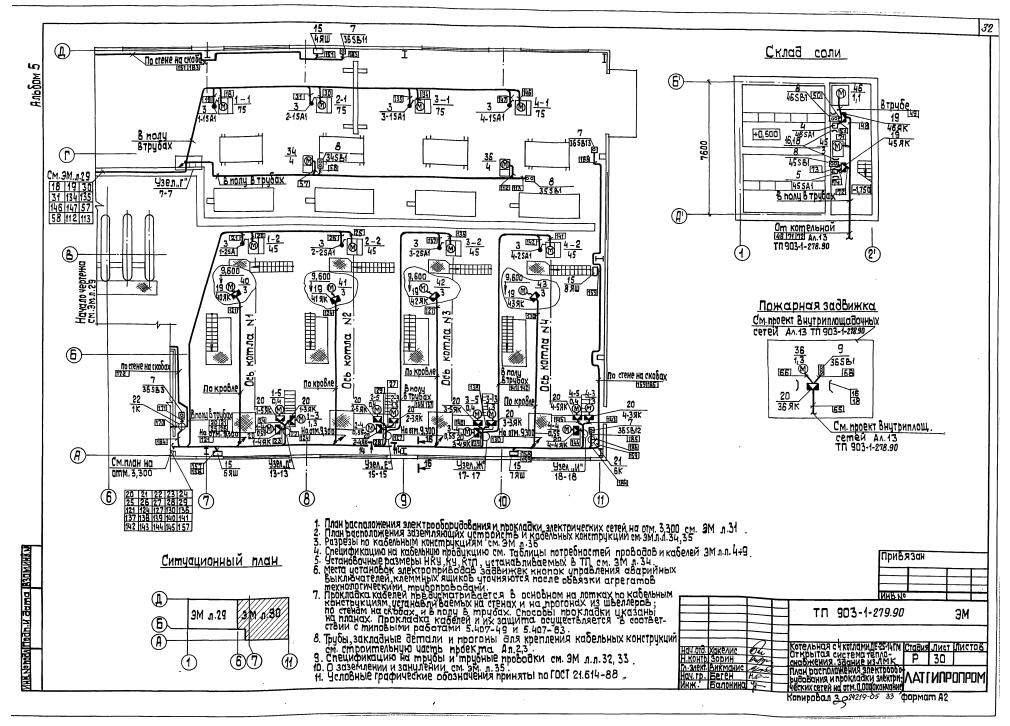


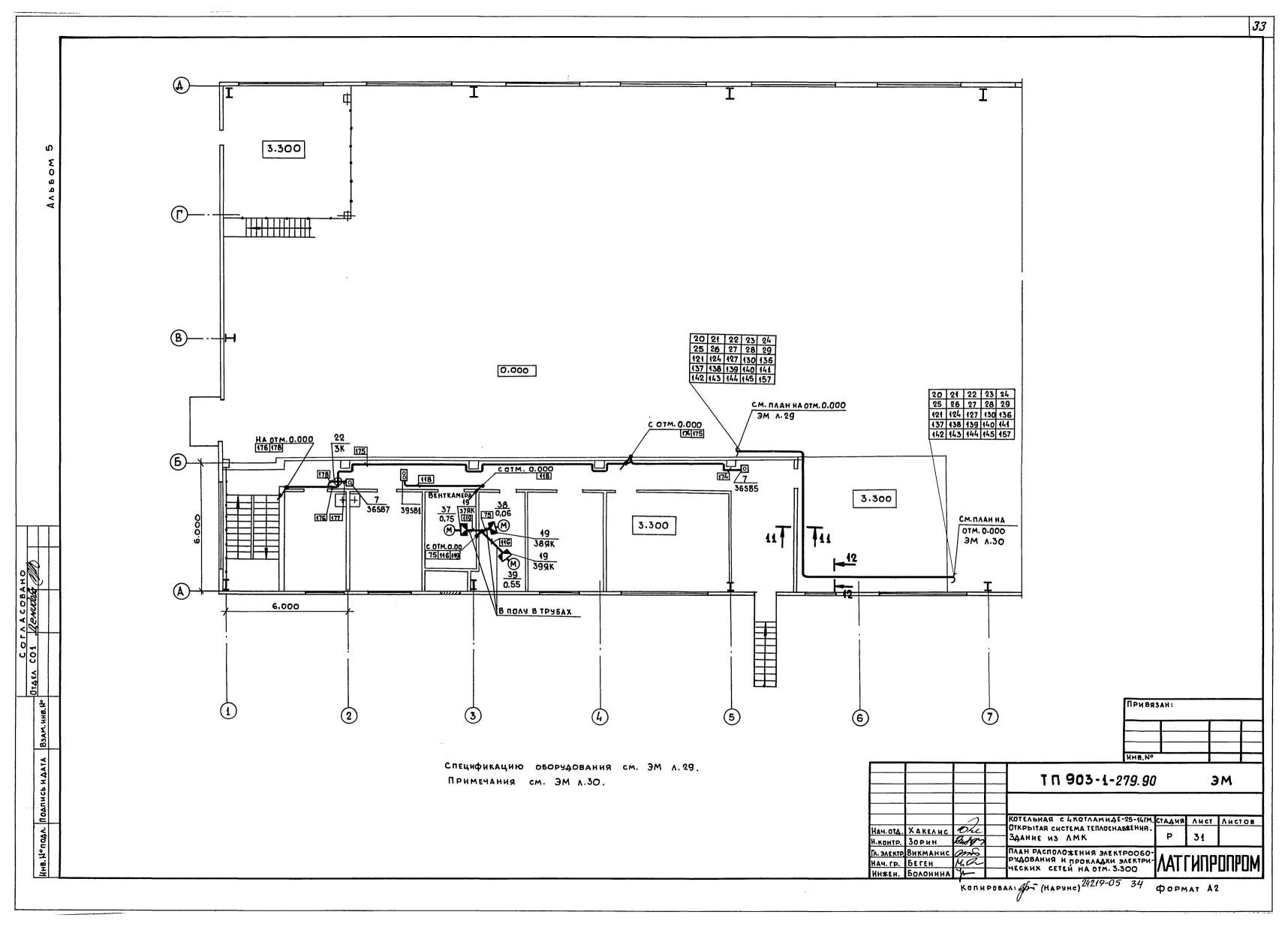


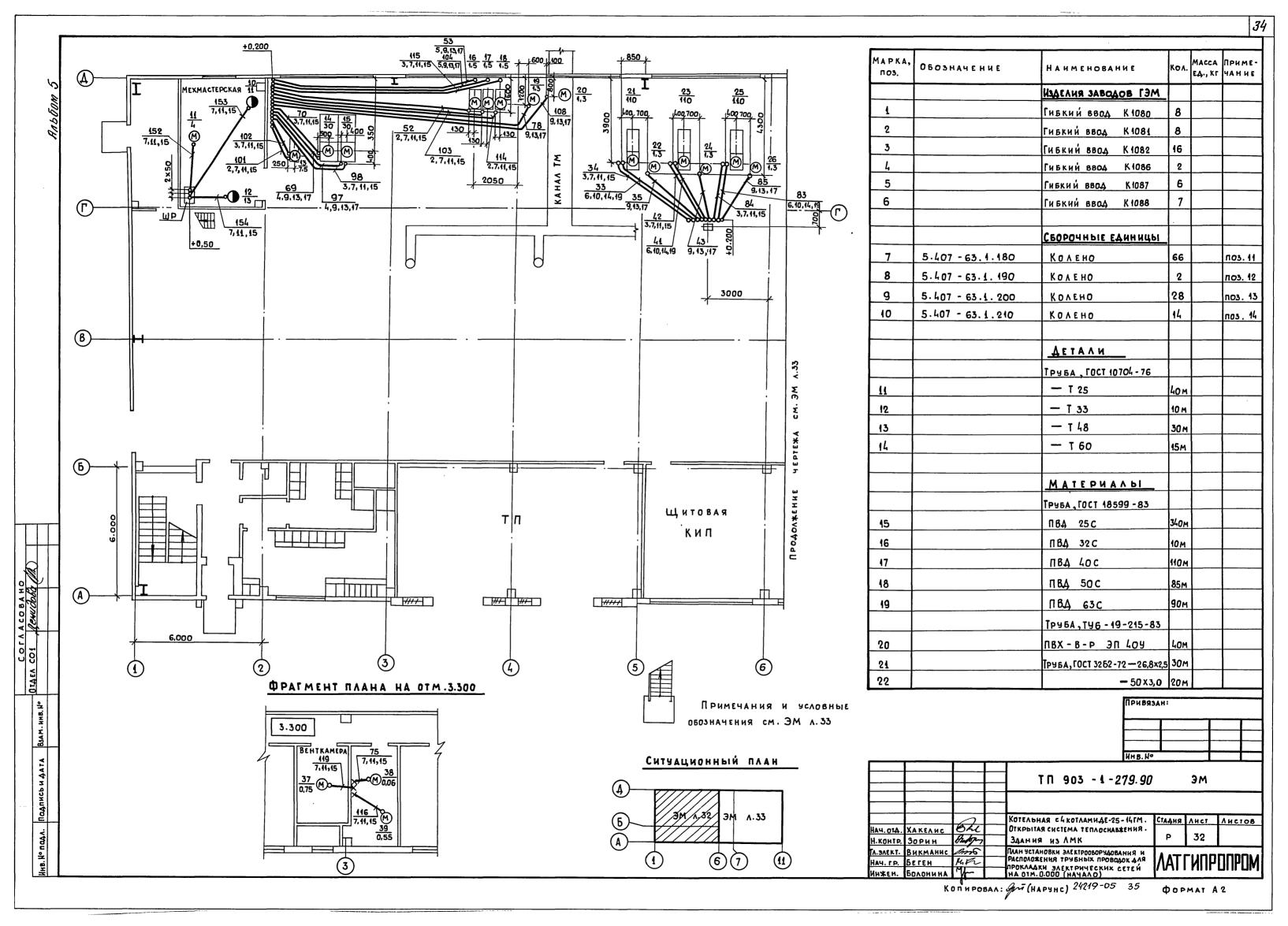


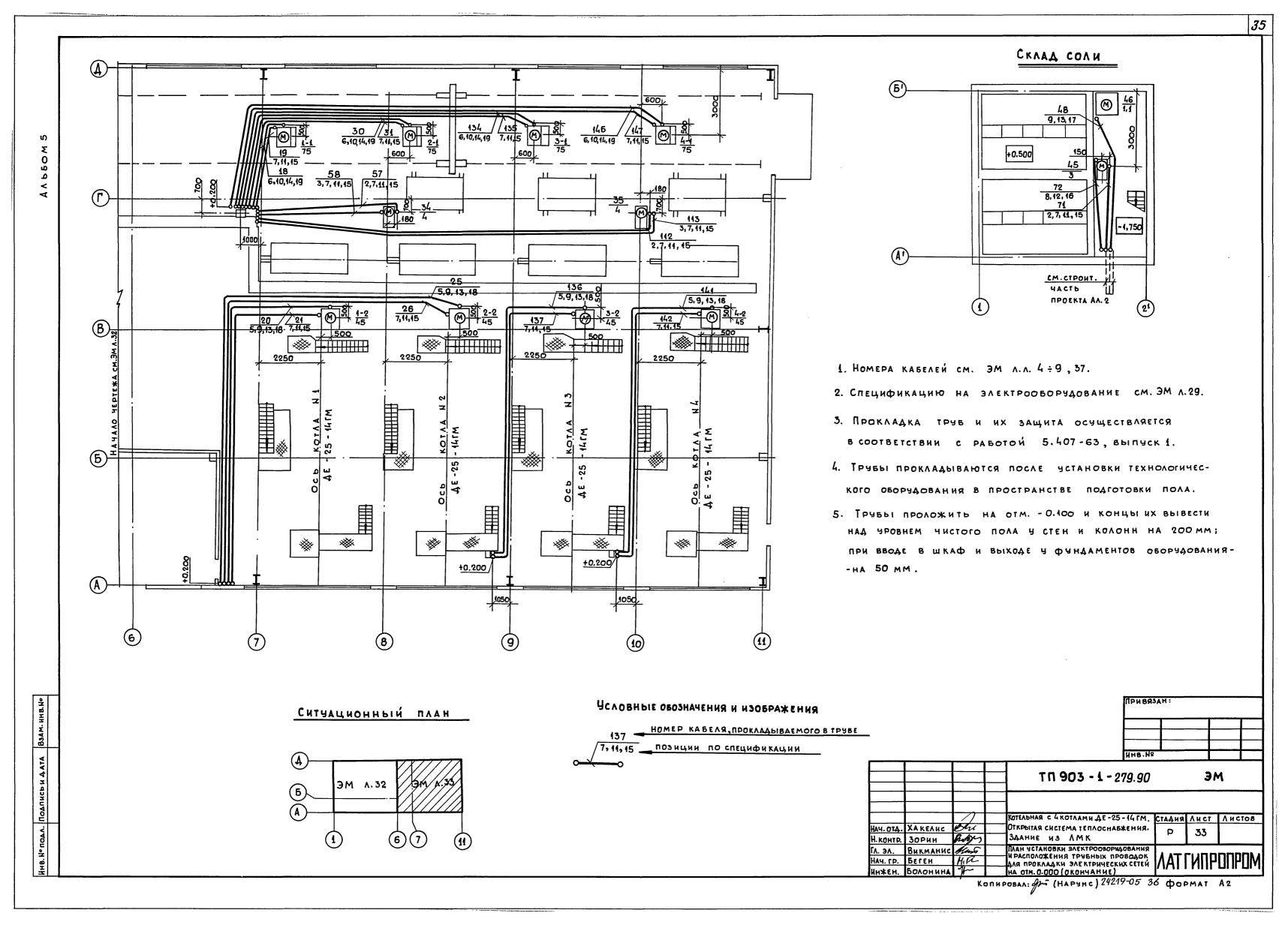


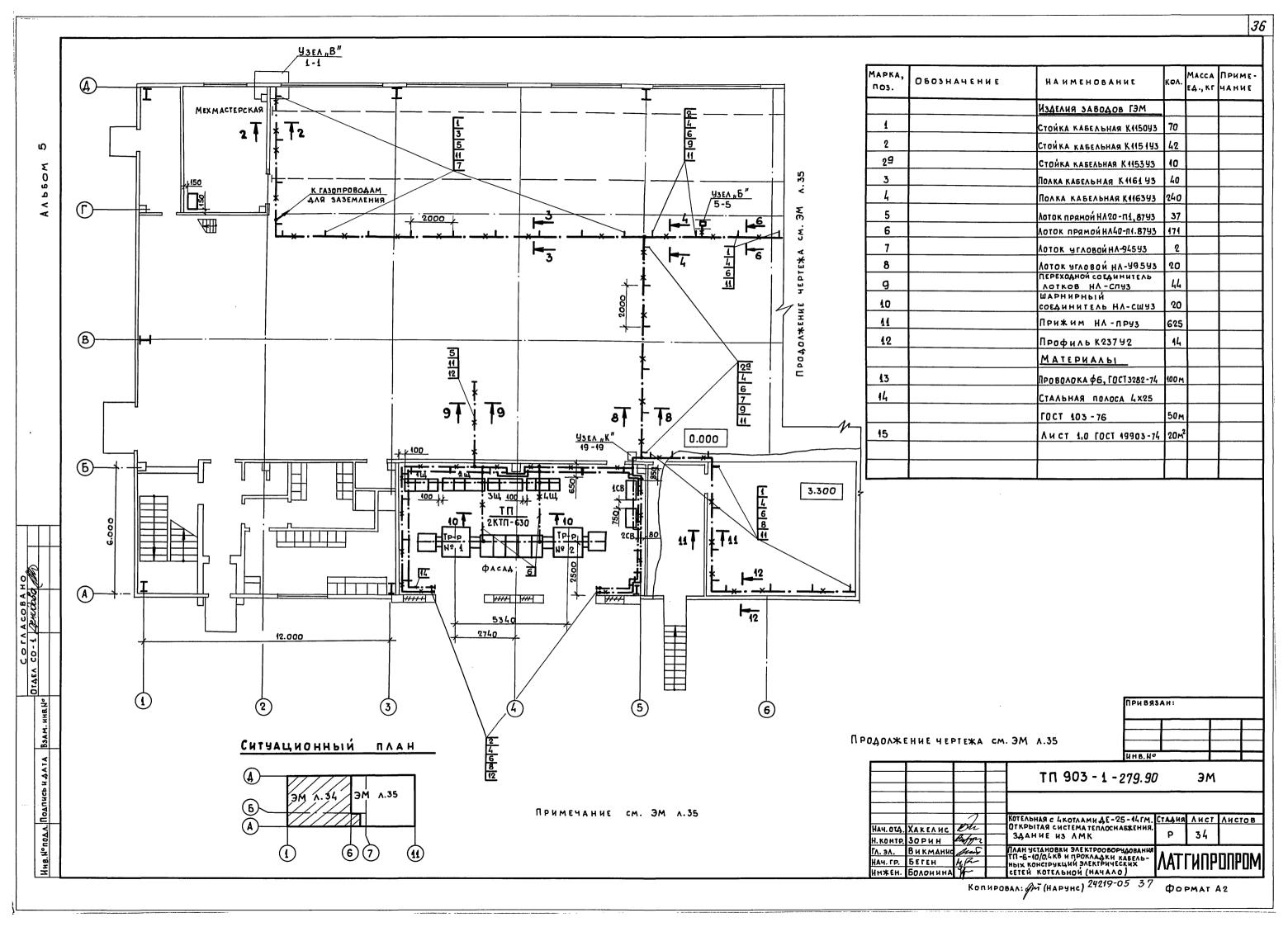


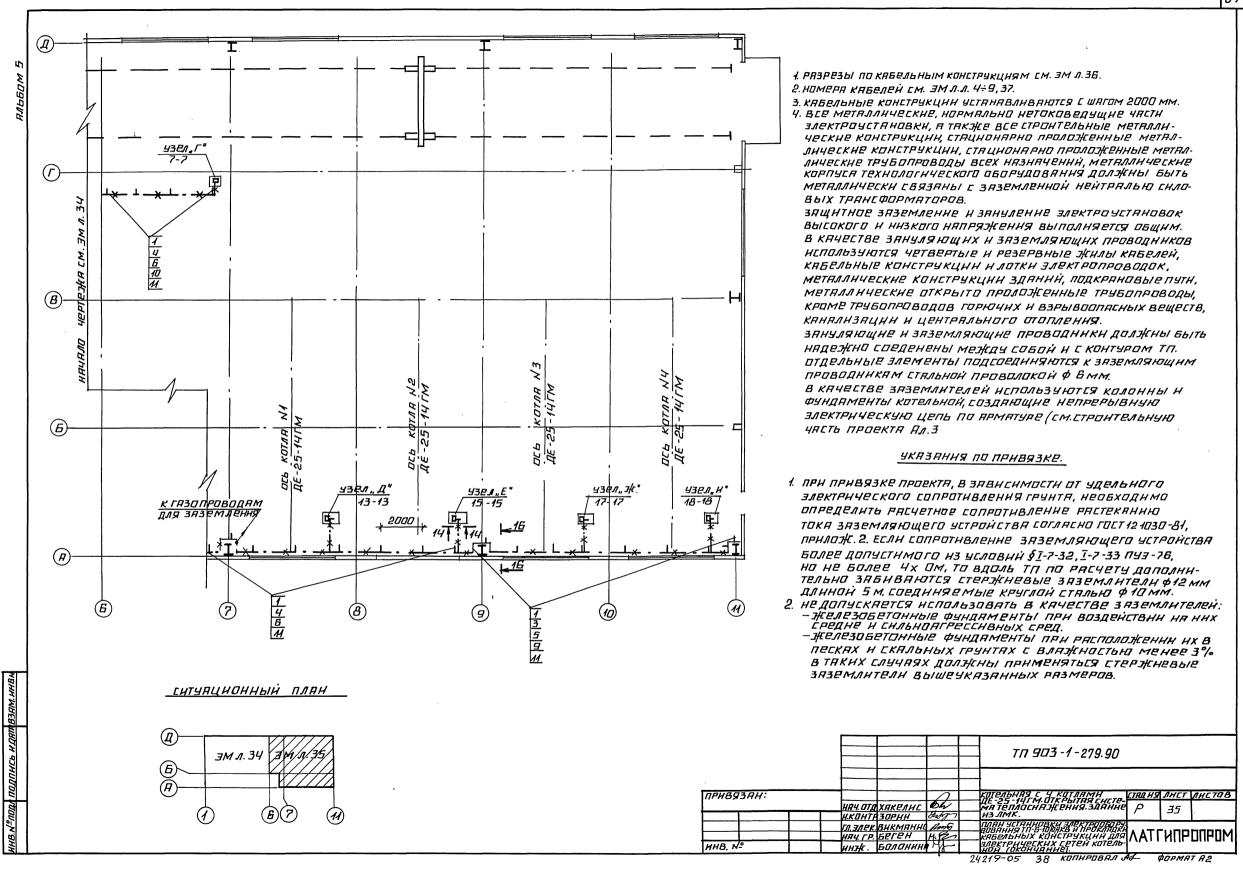


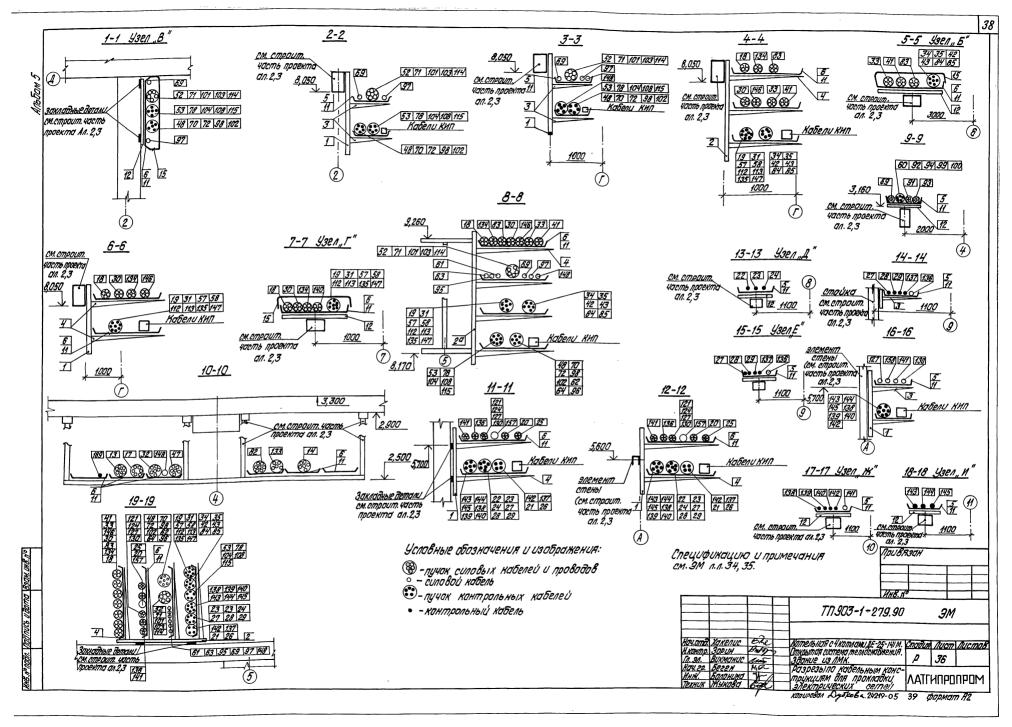












Копировал: gui (нарунс) 24219-05 40 ФОРМАТ A2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта морки 30 TIPUMEYO: HUE Vuem НПИМЕНПВПНИЕ (CMD.) Пбшие данные 40 Схема электрическая принципиальная питандшей пети 41 Ман располажения раветительного оборудования и прокладки доветительных сетей на отм. (1,000. 42, 43 План расположения осветительного Оборудавания и прожнаджи осветительных сетей на оты, 3.300. 44 Ведрмость осылочных и припагаемых дакументов Примеча Наименавание ไก้กรหกฯะหมะ HUE CONTROL DOKYMEHMAL Интриция особтове и осторилений Ярентротекнической рабочей Вожичентации для промышлен-ного строительства! BCH -381-85 .79x11p0w31lexmp0-11p0exm "r. MockBo

Установка светильников с Приминесцентными лампами 5,407,-90 В производетвенных помещениях Установка светильников г розрадник Лампами выпокого довления и Пампами накаливания в произ-водетвенных помещениях. Установка светильников с разряд-ными пампами высокого довле-ния и пампами накаливания 5 407-91 5 407-92 на Фермах Прокладка групповых осветительных сетей на 5.407 -100

Прокладка групповых

DOBETHUME NOHBIX CEMELL B Производетвенных помешениях

Τυροδού προεκτι ραзραδοπακ 🛮 δ σοσπδετιστιβυυ σ Теміствующими нармами и прадилами и пределентов с пределенатривает мераприятия обеспечи-ванище вомовням вумовапознарную и познар-ную безапасность при экспубатации здания. Главный инженер проекта /Ηυβδαπьεκυύ

Фермах

5.407 -101

MOUME. ให้กรหณฯคหมค Наименование 40HUE Припагаемые документы TN9N3-1-218.90 3D.CO CNEUUDUKOUUS *ดด็ดมน์สิตช็ดหนด* ANKTION 14

ТП973-1-278.90 Э.Г. В.Н. В.Н. по рабочим чертежам Финовного компітекта Мобан 16 марки Э.Г. ведамаеть эпектротехнических конструкций падпеэнаших изгатовлению в M33 TT1903-1-278.90 30.H.BF Альбом 16 MODKU 30. Веданость уздений и материанов для изгатовления электромантаж-ных канттрукций и деталей В МЭЗ марки 30 TN913-1-278.90 30 HBA

> Уславные празначения Ø₽₹ Светильник, установленный HO CODÚKE K987

Светильник уптановленный מסאלומעוכותה לומת

Anbōom In

Размер уточняется при MOHMOZKE

Пћише указания

Исвещенность помещений выборьно согласно PHUP 11-4-79 Проектом предусмотрено: рабачее освещение, аварийное для продолжения работы и ремонтное / переносное / - 128. Величина повещенности данные а типе

оветильников и мошности ламп по помещениям УКОЗОНЫ НО ПЛОНОХ. Выбар светипьникав произведен в зависимаети от назначения помещений чаловий среды и высоты подвеса.

Уетановленная машнасть поколенной — 28,4 кВт Количество светильникав 183 шт.

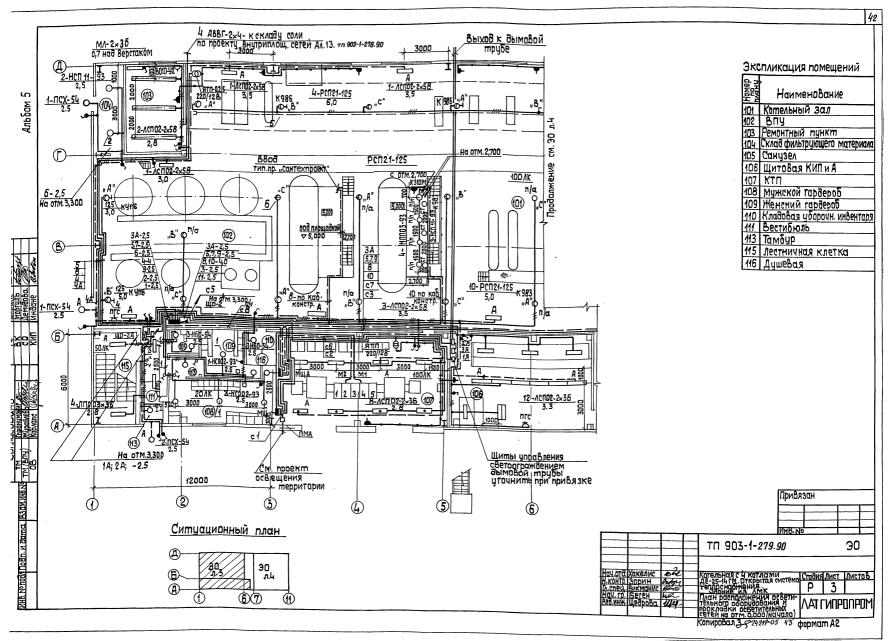
Указания по привязке проекта I. При привязке тивого праекто должны быть осчшествлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СНиП 2.01-53-84.

Привязан IHR HO 70 7/79/73-1-279.90 TUT HUDGOOSCHILL STATES (птельнод с ЦкотпажиЦЕЗ: 14M<u>(пайчя) Лист Листов</u> (птельтая система тёта; чного жения. Обакие из лик. Р 1

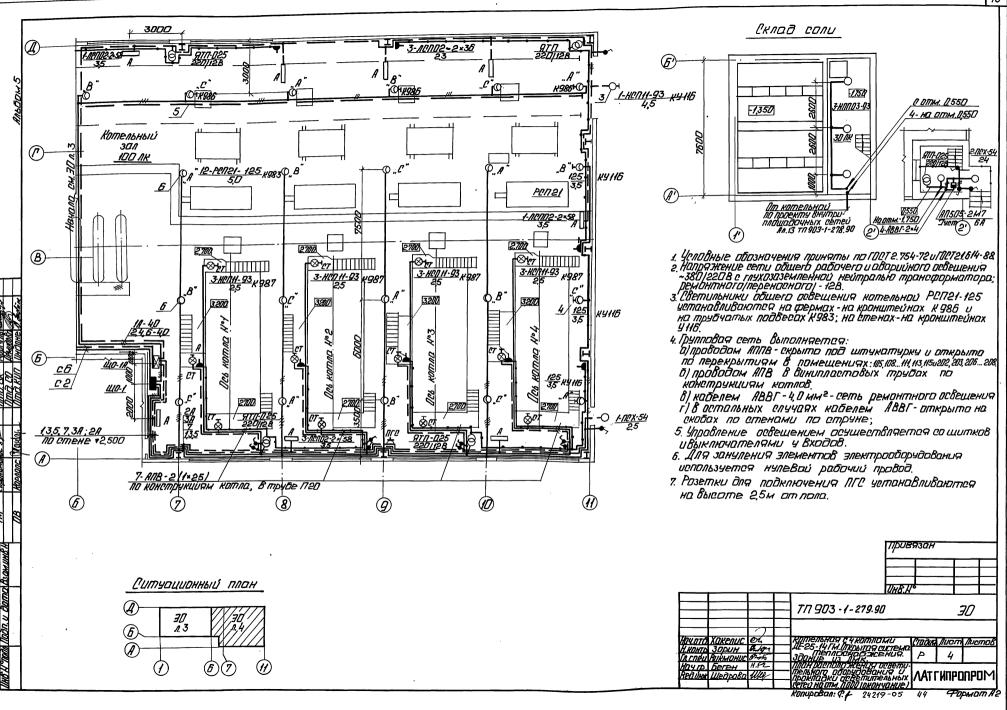
HANTO JODUH MAZZ M. MED JODUH MAZZ M. MED JEPH H.F.Z RED. MED JORG WEL RED. MED JORG WEL ∧AT FUNPONPON Пбилле данные Фармат Яг KONUPOBON: (? # 24219-05 41

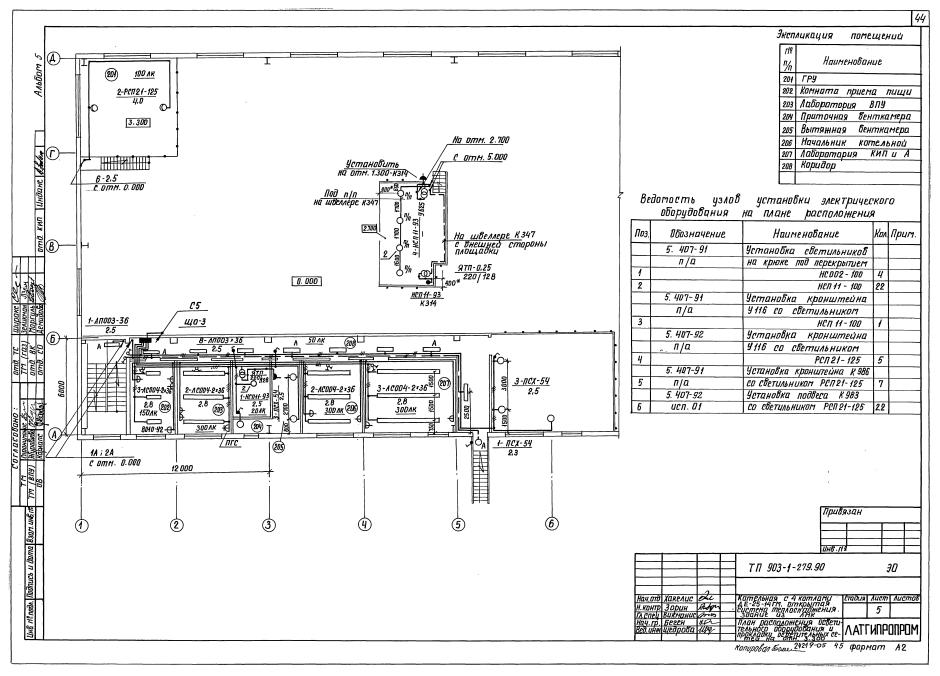
KONUDOBAN BALL 24219-05 42

фармат А2









ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕНЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС 1

Лист		_
ANCI	Наименование	Примеч.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	45
2	ПЛАН РАСПОЛОМЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	46
3	Схема располонения слаботочных устройств	47

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Овозначение	Наименование	Примеч.		
ПРИЛ	AFAEM DIE AOKYMEHTDI			
TT 903-1-278.90 CC1C0 Anbsom 14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРЧДОВАНИЯ			
7П 903-1-278.90 CC1 BM Альбом 16	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕНАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС			

Типовой проект разработан в соответствии С ДЕЙСТВЧЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ взрывнию, взрывопонарнию и понарнию бе-ЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

Я.Нидвальский ГЛАВНЫЙ ИНШЕНЕР ПРОЕКТА:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАНЕНИЯ

КАБЕЛЬ СВЯЗИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЙ ПО СТЕНЕ

Провод радиофикации, прокладываемый по стене

Провод громкоговорящей связи, прокладываемый по стене

Концентратор телефонный "РИФ"

ПРИБОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

Электрочасы вторичные односторонние

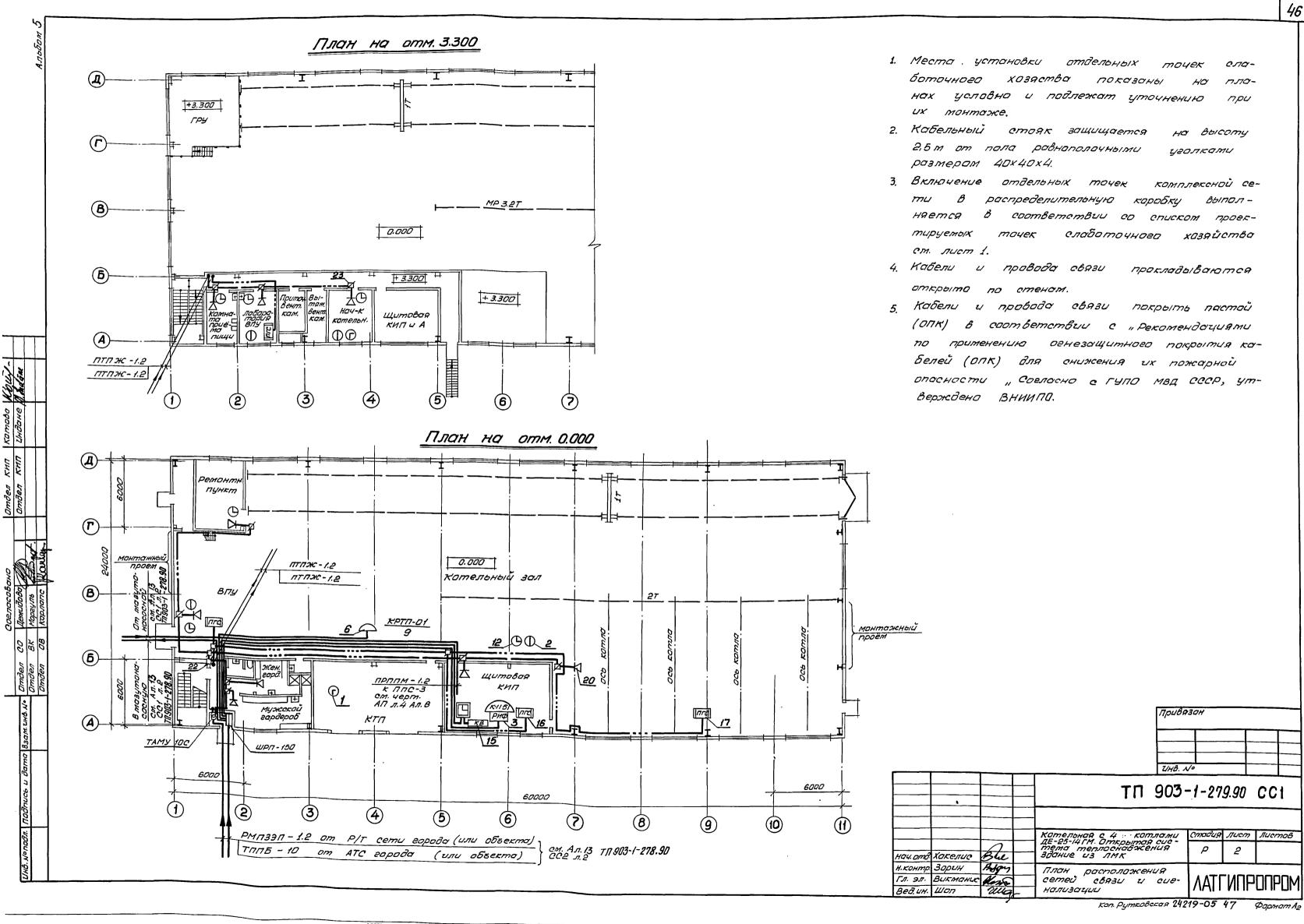
ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКИЙ МОЩН. 0,25 ВТ

Список проектируемых точек сетей связи и сигнализации

Н		Телефон.		H	Эл.	Радио-	Anna-	При-
n.n.	Наименовани е	ГОРОД. СВЯЗИ	ОП Е Р. Связи	РАСПР. КОРОБ.	III A A L I	точки	PAT	ME4.
	OTM. 0.000							
1	ктп	1		KPT-01				
2	Щитовая КИП и А	1*	"РИФ"	KPT-01	ПЕРВИН	1	1	ULC -3
3	Котельный зал	I —	4	KPT-01	1	1	4	NTC - 40
4	впу		4	KPT-01	1	1	1	NFC-40
5	Ремонтный пункт	_		KPT-01	1_	1		<u> </u>
6	НЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	-	_	-		4		
7	Мунской гардеров	—		_		4		
	OTM. 3.300							
8	ЛАБОРАТОРИЯ ВПУ		1	KPT-01	4	1	1	nrc -3
9	НАЧ-К КОТЕЛЬНОЙ	4	1	KPT-01	1	1		
10	Ком-та приема пищи	Γ		KPT-01	1	1		
	Ντοιο πο κοτελьμο μ	2	4		6	9	4	
МАЗУТОНАСОСНАЯ		1						
	Итого :	3	4		6	9	4	

 \mathbf{I}^{X} - городская пара , включаемая в пульт концентратора

			ПРИВЯЗАН:			•	
NHB. H2				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			 TП 903 - 1 - 21	279.90 cci			
run.	Нидбальский	****	 MAL SEE THILLIAM CHCIENA	СТАДИЯ	Лист	ЛИСТОВ	
HA4. 0TA,	XAKEAHC	ese	ТЕПЛОСНАВНЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК	P	1	3	
<u>Н.КОНТР.</u> Гл. эл. Вед. и нж	Викманис	aug -	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	NATTUNPONPOM			



Eson