типовой проект Г.2 - IV - 3.90.

заглавленное здание вспомогательного назначения
Альвом 5

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

24383 - 04	Отпускная цена
e-dB PLOX	на момент реализации Указана В счет- накладной



TUUOBOÜ THISOPIN r.2-1V-3,90.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ SALUABUEHHOE 314HNE

АЛЬБПМ ПЕРЕЧЕНЬ AUPEOWOR

Альбом I ПЗ Пояснительная записка /распространяет институт "Гипрокоммун дортранс "/ Задание заводу на изготовление-щитов Assoom 7 ADB Альбом 8 ПП Эка В модалА Тепломеханическая часть Установка автоматической пожарной Альбом 2 АР Архитектурно-строительные решения. спеначизапип. Спецификации оборудования. Ведомости потребнасти в материалах Сметы. Сухие грунты. 03 01 madanA КЖ Конструкции железобетонные Альбом 11 BM ОС Организация строительства Альбом 12 С Альбом 3 КЖИ Строительные изделия Альбом 4 DB Отопление и Вентиляция. Сводный сметный расчет /распространяет институт "Гипрокоммундортранс"/ Kuuza 1 ВК Водопровод и канализация Книга 2 Сметы. стеть: Стеты: Свояты: Водонасыщенные грянты: Сводный стетный расчет / распространяет институт "Гипрокоммундортранс"/ Книга 3 Альбом 13 С Альбат⁵ ЭМ Электросиловае оборудование. ЭО Электроосвещение. Книга Книга 2 Сметы Альбот Б дав Автоматизация отопления и вентиляции. Авк Автоматизация водопровода и канализации. Сметы Книга 3 АЗУ Автоматизация защитных устройств. **Альбом 14** P Радиосвязь /распространяет ГСПИ/.

> Примененные типовые проекты ТП 0902-1-4.87 "Защищенная канализационная насосная станция" /распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, (25878, ул. Стольная, 22/. ГП 0902-1-2.87 "Защищенная насосная станция дренажных вод" /распространяет ЦИТП, Москва/. ТПР 0407-3, 06.86. Автоматическая защита дизельных электростанций и складав материалов от пожара/распространяет циТП,

Москва /.

Разработан "Гипракоммундортрансом

Главный инженер проекта

Утвержден Штабом ГО СССР Протокол от 18.04.90 _____ 5____

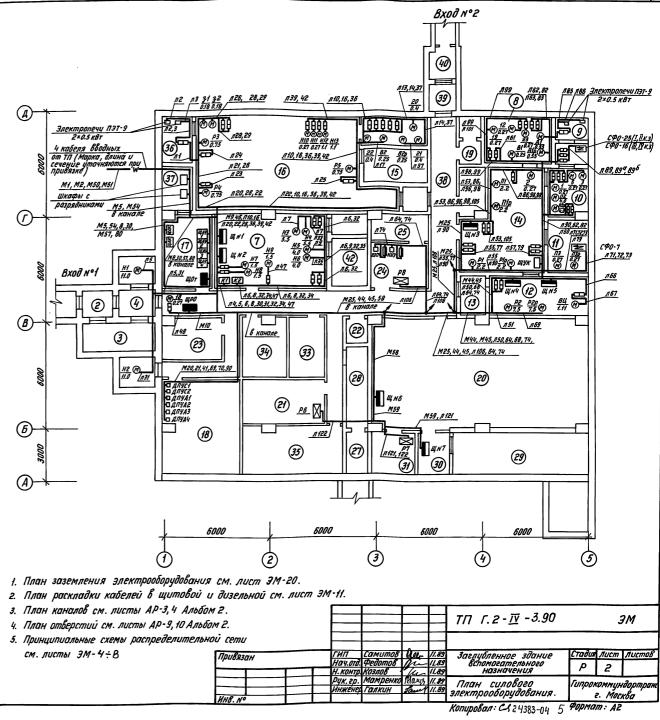
введен в действие "Гипрокамминдартрансам"

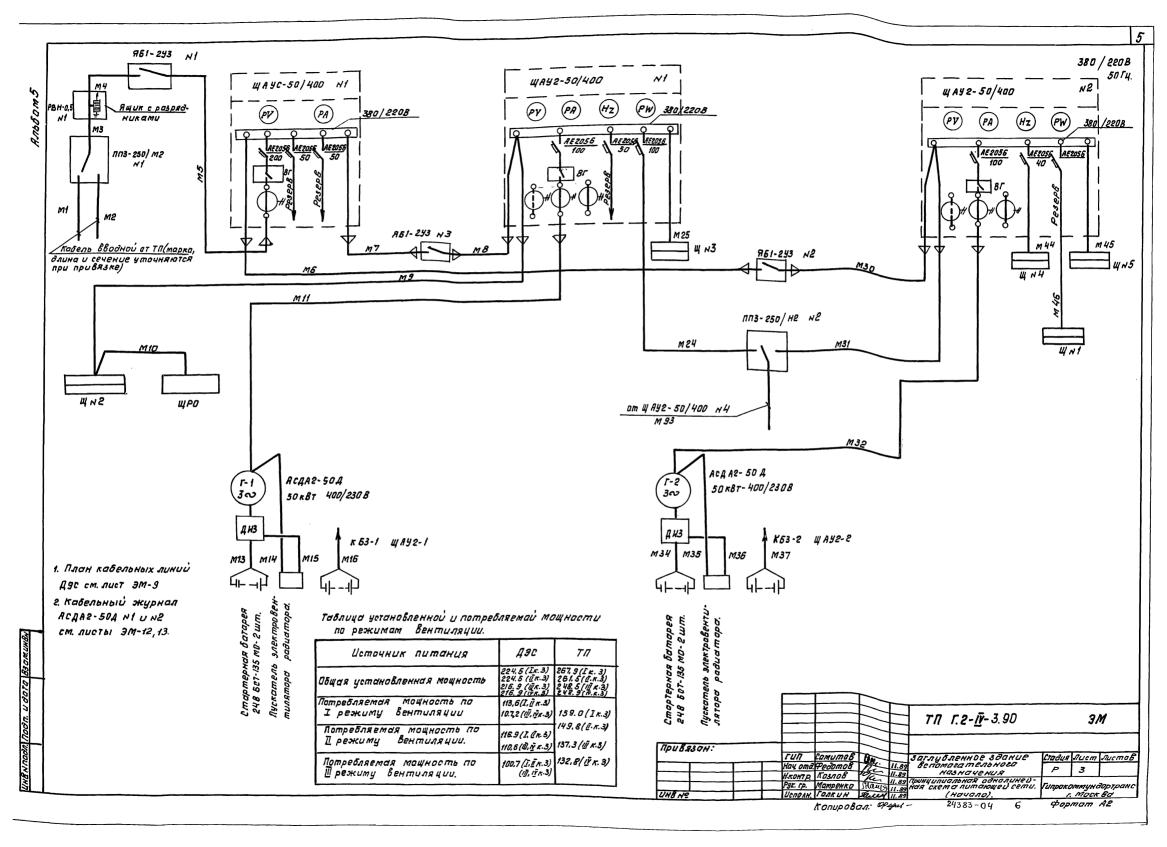
Приказ от23.04.90 Л 44

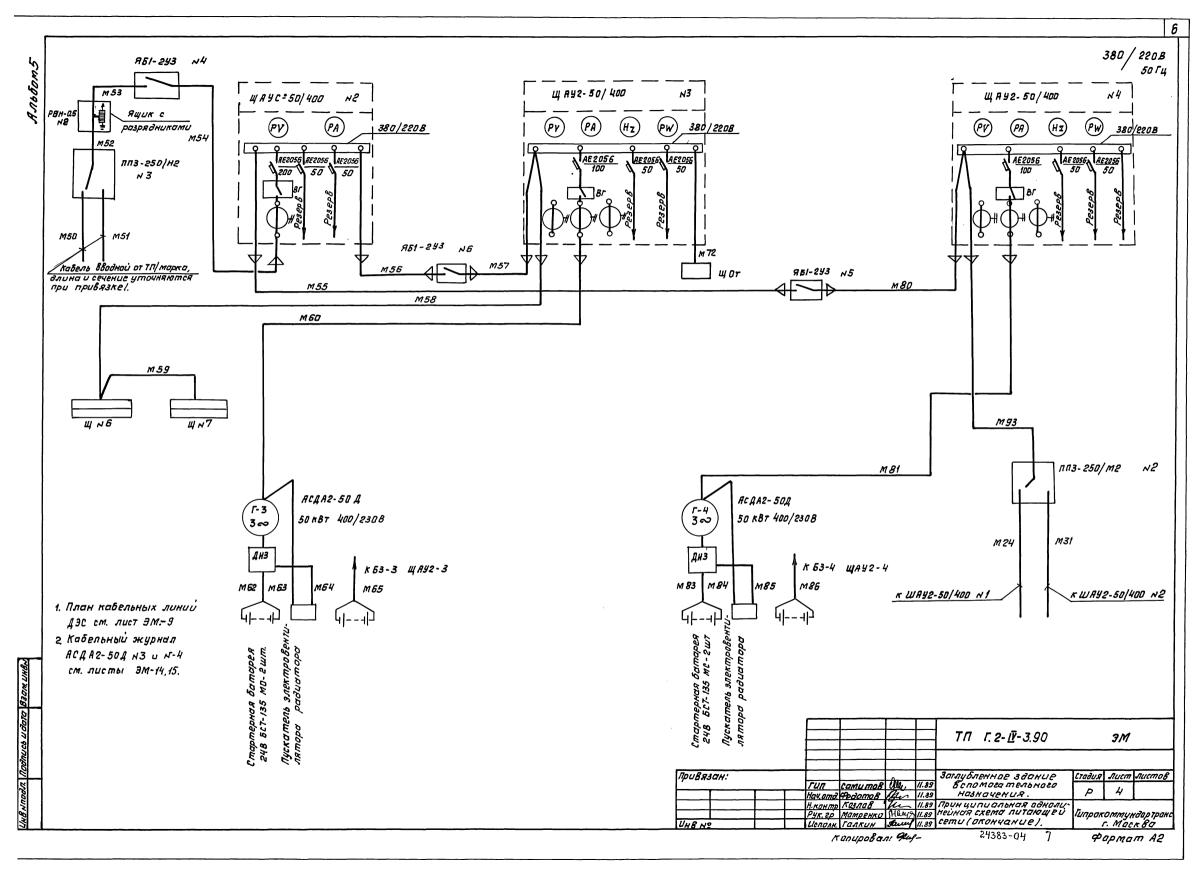
Nucm	Наименование	Стр.	Aucm	Наитенование	Етр.	Aucm	Наименование	
	Tradification	J.,,D.	-					
	Содержание альбома	æ		Осветительное электрооборудованив				
			20. (θομίος σακκρίς	24			
-	Силовое электрооборудование	-	20-7	План осветительного электрооборудова-	25	h - t		
3M- 1	Ωδιμυε διακκωίε	3	30 -2	ния.				
	План силового электрооборудования	4	30-3	План осветительного электрооборудова-	25			
	Принципиальная однолинейная схета	5		NUA, BXOD N1 U N2				
	питающей сети (начало)			План отопления	27			
ЭM-4	Принципиальная однолинейная схема	6	<i>30-5</i>	Схема включения осветительных щитков	28			
	питающей сети (окончание)			(начала)				
3M-5	Принципиальная схема распределительной	7	30-6	Схема включения осветительных щитков	₽9			
	сети (начало)			(охончание)	30			
3M-5	Принципиальная схема распределительной	8	30-7	Принципиальная однолинейная схета	30			
240 -	сети (продолжение)			питающей сети.	-			
3M-7	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	9						
DM 0	Принципиальная схема распределительнай	10	20.00	Эскиз общего вида шкафа аварийного	31			
3111-8	принципиальная схета распревелительний сети (окончание)	10	30,08	освещения ШАО.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
3M-0	План кабельных линий ДЭС и щитовой	11	-	поещеноя шло.				
3M.10	Перечень кабелей дизелей. Спецификация	12	-					
70	основного оборудования	1/2	-					
3M-11	Схета внешних соединений электроверега-	1.3						
	mob ACAA	1				L		
3M-12	Кабельный журнал (начало)	14						
3M-13	Кабельный журнал (продолжение)	15				 		
3M-14	Кабельный журнал (продолжение)	15						
3M-15	Кабельный жирнал (продолжение)	17			_	1		
3M-15	Кабельный журнал (продолжение)	18						
3M-17	Кабельный журнал (продолжение)	19			\vdash	-		
3M-18	Кабельный журнал (продолжение)	20			\vdash			
	Кабельный журнал (окончание)	21						
3M-20	План заземления электрооборудования	22			-	-		
					\vdash			
744	111				\vdash			
эт шр	I Шкаф на 3 разрядника	23			\vdash	h		
		┝	-		+			
		 			\vdash			
		+-	l		+			
		-	l		\vdash			
		-	 					
		+	l		\vdash			
			l		+-1			

формат: Аг

№ ПОМЕЩ.	Наименование	Площадь, м²	
1	Наклонный вход N°1 и предтамбур.	14.45	
2	Защитный тамбур входа но1.	2.56	
3	Помещение санобработки.	6.4	
4	Ταμόγρ βχοθα Ν°1.	3.36	
5	Помещение водозаборной скважины Nº1.	3.36	
6	Помещение водозаборной скважины Nº2.	3.36	
7	Насосная	27.2	
8	<i>Венткамера</i>	10.26	
g	Венткамера	4.32	
10	Помещение вентиляции	6.6	
#	Помещение подпорной установки	6.8	
12	<i>Венткамера</i>	13.5	
13		3.5	
14	Помещение вент. установок	23.64	
15	Склад топлива	7.03	
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	54.51	
17	Щитовая	10.1	
18	Диспетчерская	22.7	
19	Санузел	3.5	
20	Аппаратный зал N°1.	73.97	
2/	Лаборатория	11.9	
22	Баллонная	1.56	
23	Кабинет начальника	7. 05	
24	Буфетная	8.14	
25	Кладовая	4.9	
26	Мастерская	4.40	
27	Помещение защиты	2.88	
28	Помещение ввода кабелей	5.52	
29	Помещение защиты	18.63	
30		4.32	
	Аппаратный зал N°2 Помещение для установки стабилизатор.	5.71	
31		6.42	
32	Венткамера	7.05	
<i>33</i> <i>34</i>	Медпункт Комната отдыха	8.6	
35			
	Ламповая	15.9	
36	Камера воздухозабора	4.42	
37	Помещение разрядников	4.42	
38	Коридор	40.90	
39	Тамбур входа N°2	2.25	
40	Предтамбур входа N°2.	2.25	
41	Наклонный вход N°2.	12.0	
42	Резервуар для воды.	8.82	







распре де лительной RPUHUUNUANBHAR cxema cemu Annapam Πγεκαβού Πγεκοβού Annapa m, ขพx อสส พุ ย ช่ ภพx อสส พุ ย ช่ Кабель, провод Πργδα 3nekmponpuemhuk Кабель, провод Электроприёмник απηαραπ, Τρίδα annapam. amx oda 48ú Pacnpede-OBO3 HOVE HUE. οδοικα νε κίμε Pacneede-JUHUU (88080) Руст Ірасч Наименов, или или тип лительное Обазначение, Руст. Ірасч. Нацтенован Mun лительное Обоз на чение, mun, 0803 Ωδα3 κανε uempoùerbo 0603-עמע עמע mun, Обознач. KON, 44CNO IN, A. 0803 - Map KON YUCHO ANU Anu IH, A тип Ін, Я ANU- DEOSHO PHOM. IHOM обозначен. 4 c mpaber-HUP HO PHOM I HOM DE BANGUEHUE HUD U Anu. Hd IH, A. Расуепитель HQ4E. HQ M. HO HO HQ4E-Mapka HOYE KO HCUN U Pacyenu mens HO YEHUE 4ep meacd, RBT. I NYCK. YEP ME HCA A NPUHYUN. CXEMBI. NACHE CEYENUE Расцепитель NAOHE HUE עמע חחם באמם CEYENUE Inyek นภบ กภอธิสตร Расцепитель K87 HUE S HUE M принцип. עתע תחמפת מתע Bemakka. Bema BKa, UNU NAOBKOR. CXEMBI Вставка, А Bemakka, A. OM 4 A42am WAY2-1 ABBT 3x16+1x10 mg 8 A51-35 R885 3x6+1x4 10 50/400 NI 4 N2 M46 50/400 N2 8 A 51- 35 25,9 4 NE 11.9 -WN1 250 4 N1 *NP8501-073* 250 100 NP8501-073 380/2208 100 QF 380/2208 15 10 BA51- 31 4x4.0 22.0 143.0 4x2,5 ABBT A881 130 Яртезаанск 11 Kacka & 11-BR51-31 AMA 112 002 *ПЭТ-9* 0.5 3nekTponevb H1 11.0 -0- 42 Hacoe 2 131 20 12 ABBI 4x 2,5 5 25.0 2,5 6.3 QF XO3 - NUMBE 4x25 16 1 132 ABBI <u>11.5</u> 62.0 B A51-31 TMA 223 002 BOU HACOC Эпектропечь H4 5,5 0,5 n эт- 9 H4 5 120 2 n 33 ABBI 4x25 5 4x25 16.0 12,5 13 ABB1 QF H6-KM Пожарный QF 8 *Артезианск* 4x2.5 20 22.0 134 ABBT 7.8 42.9 4x40 B A51-31 A881 NMA 123 002 Hacac KACKAA 11-11.0 4.0 H2 H6 BA51-31 Hacac 100 2 5 0- 42 4x2,5 11.20 100 20 135 ABBT 10 * 12,5 15 25,0 QF 82p-KM Behmungtop X03 - ny mbe ar H3- KM 30 <u>11.5</u> 62.0 B A51-31 4x2,5 <u>0.74</u> 3,0 136 ABBT 15 NMJ 123 002 R881 4x25 82p 5,5 82p 0,25 7M1223 002 116 H3 BA51-31 Bai Hacac 100 10 5 2 881 4x 2,5 5 H3 137 A881 4x 2,5 Π2D 6.3 1,0 27 16.0 12.5 H7-KM Hacac Пажарный H5- KM QF 7.8 5 20 NM N 123 DO2 4x 2,5 ABBI 4x25 BA51-31 138 ABBI 3,3 18 YCAOBNO-40 1.5 H7 H5 Hacac B A 51-31 7MA 123 002 100 10 16,5 4ucmaiù 100 10 2 H5 5 139 A881 4x25 5 7720 4x2,5 л9 ABB/ 6.3 4.0 *8ववेधा भ*७ 10 12,5 QF H10-KM Hacac 20-KM QF Tepmanna. 0.85 3.4 A88/ 4x25 25 30 <u>0,74</u> 4 x 2,5 B A51-31 MMA 123002 л39 A881 A3C 110 20 0.4 BR51-31 7MJ 163102 H10 0.27 100 10 HIO 20 5 5 n 41 ABBT 4x25 4x2,5 113 ABBI 6.3 1.0 6.3 1.0 H11-KM NMA 123002 Hacac "EPMOKAC 3 3 0,85 1 140 RBBF 4x 2,5 0,74 3,0 4x2.5 111 A881 0,4 43C MM 1 63 102 21 NOH H11 0.27 H11 5 2 1419 4x25 4 x 2,5 5 ABBI A881 114 QF H12-KM Hacac 22- KM repmoksa-30 <u>0.85</u> 3.4 142 ABBI 4x 2,5 <u>3.3</u> 16.5 3 NMA 123002 BR51-31 112 A881 4 x 2,5 430 0,4 AMA 163102 22 now H12 1,5 10 100 H12 22 5 1.44 ABBI 4x 2,5 5 4x 2,5 10,0 4,0 15 A881 H13-KM Hacac 82- KM BEHTURATOR RO QF 4x2,5 3 NMA123002 1 143 ABBI <u>3.3</u> 16.5 4x2,5 30 1 116 A881 0,25 A3C BR51-31 1.5 AMA 123 002 82 H13 82 10 H13 100 10 2 145 A881 4x2,5 5 5 4,0 117 881 4x2,5 6.3 1.0 Hacac HACOC QF H9-KM HB-KM yenobko. Yuemau Bodbi 3.3 16.5 145 A881 4x 2,5 10 3,3 16.5 5 BA51-31 TRANDCHA 7MJ 123002 118 ABB1 4x 2,5 1,5 B R51-31 MA 123 002 H8 1.5 H9 100 10 5 10 147 A887 4x2,5 2 1120 5 H9 119 A881 4 x 2,5 4.0 6.3 4.0 18- KM QF repmok.na P3- KM 10 148 A881 4x 2,5 10 1.7 BEHTURATOP B R51-31 7MJ 163 102 4,74 4x2,5 A881 121 0,75 MOH 18 0.27 7M N 123 002 PЗ 100 10 3,0 18 РЗ 5 149 4 x 2,5 6.3 A881 3 124 ABBI 4x25 1,0 2,0 QF PY- KM <u>1,7</u> 7,65 Bentunatop 15 A881 4x 2.5 0,75 120 7MJ 123 002 P4 BR51-31 1. План силового электрооборудования ст. лист ЭМ-2. 100 10 3 4x2,5 123 ABBT 8.0 2. Кабельный журнал см. листы ЭМ-16,17 P5- KM BEHTURRTOP 35 1.7 A881 4x2,5 0,75 122 *P5* TM 123 002 * кабель поставляется котплектно с артнасосом 7.65 3 4×2,5 125 ABBI 2,0 Электрич. 31-KM TA F.2-17-3.90 GF 3M 0.44 1.8 20 4x2,5 A881 0.18 Задвижека 126 าทัก 163102 BR51-31 3.1 100 10 0.63 ABBT 4x25 3 128 Злектрич ГИЛ Самитов ОД., 11.89 3 аглубленное здание Начата Федатов ГДС 11.89 Веломагательнага НКонтр Козлов ГС 11.89 Принципиальная ехета 32-KM Привязан Cradus Aucm Sucmoß 0.44 1.8 3 Задвижка 4x 2,5 32 127 R881 0.18 M MA 163 เO2 5 32 10 0.63 3 4x25 129 ABB Инжен Галкин Замов 11.89 распредели тепьной сети Tunpokommyndapipane r. Mack Bo UHB Nº (HQ4QAO)

Konupoban: Pegan-

24383-04 8 9

Popmam A2

1 1106

8A51-31

ABBT

Ποπρεδнος πο καδεπεύ U APOBOBOB

Число и сечение					Mapk	d		 	
жил, напряжение	ABBT	881	ANB						
4x 2,5 380 8	1100	65	_						
4x4,0 380B	20	1							
1x2,5 3808	1	-	135						
1×8 3808	_	_	135						
3 x 16 + 1 x 10 380B	35	_	_	·					

Nompebhocmb mpyb

Овозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	ДЛИНО
1120	20	14
N25	25	25
7740	40	25

- 1. План силового электро оборудования см. лист Эм-2.
- 2. Кабельный журнал ст. лист эт-18.

кандиционер

P8 0,37

- 3. Длини кабелей перед нарезкой уточнить.
- 4. Вводные кабели силовых щитов учтены в ведотости потребности кабелей и проводов дизелей (лист ЭМ-10).

					TA 1.2- <u>17</u> -3.90			3M
Привязан:	run	Camumak	Au.	//.89	Заглубленное здание	Cradus	Sucm	Aucmo 8
1,7=0.104,7	Hay. 018.	Pedomob Kosnob (1447~	11.89	Benomozamenanozo	P	6	
	PUF 20	Managura	1000.10	11 49	THE CHANGE OF THE CANADA	<i>Г</i> ЦПРОК	OMMUR	ABOPTPONC
UHBNº	Инэкен.	FORKUH	gang	11.89	распределительной сети. (продолжение).		r. Moc	rbap Tpanc rba

KonupoBan: Peper-

24383-04 9

Фортат А2

									Прц	<u> </u>	a 11 b	HUA		cx	ema ,	paenpede	PAUMEABH	01	<u>; </u>
75	Annapam amxodsywei			0	,	rase.	ПЬ,	провод		Труба		Элек	וסקוווי	npuë	MHUK	Pacnpede-	Annapam omxodAщeů Nuvuu (88ada),	1000	Rych ann obas
	линии (ввода), обозначение ти п Ін, Я Расцепитель или плавкоя вставка, Я	JOK CE!	0603HaveHue, Mun, IH, A PacyenureAb UNU NAOBKOH BOMABKA, A	r cen		0803- 4048- HUE	Map- Kd	KON, 4UCNO ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	Дли- на, м.	Ввазна че. ние на плане	Дли- на, м.	Овозна чение	или Рном.	นกบ	Наименав, тип авазначен. чертежа, принцип. схеты.		Обазначение, тип, Ін, Я. Расцепитепь или пловкая вставка, Я.	nor ce	14, 24, Pacy UNU Bem
v 4 501-073	0 F 8 A51-35 250 100		_	-	1	m44	ABBT	3×10+1×6	35			Щ м4	24,1	1	am 44 A42- 50/400 N 2	UI N 5 NP8501-073 3801 220B	0 F 8 R51-35 250 100		
/2208	Q F 8 R 51-31 100 20		P2-KM NM1223002 25 16,0		1	150 151	881 881	4×2,5 4×2,5	5 10			P2	7,5	1 <u>4.9</u> 96.9	вентилятор Р2	1	QF BR51-31 100 20		P2 ПМЛ2
	QF 8 A51-31 100		П1-КМ ПМЛ 123002 10		1	152 153	881 881	4 × 2,5	20 5			П1	2,2	4.7 23,5	вентилятор П1		0F 8R51-31 100		ynpi sneki
	6,3 QF 8 R51-31 100		5,0 P1p - KM NMN 123 002 10		1	n54	ABBT	4 x 2,5	10			PIP	2.2	4.7	Вентиля тор		_		<u> </u>
	6,3 AF 8,851-31 100		5,0 N3-KM NMJ123 002 10		H	η 55 η 56	88 r A88 r	4x 2,5 4x 2,5	10	n20	2	773	0,27	0.74	Р1 р Вентипятар ПЗ			H	
	6,3 Q F B R 51 - 3 f		1,0 N2-KM NMA 123 002		\dashv	л57 л58	A885 A885	4x 2,5 4x 2,5	5 10			П2	4.0		Вентилятор		0F 8R51-31	H	ANS
	100 12,5 GF BR 3 1- 3 1		10 10 81-KM 11123 002		H	л 59 л 60	885 8885	4× 2,5	<i>5 30</i>					42.9 0.74	П2 Вентипятор	<u> </u>	100 31,5 QF BF51-31	H	ר תמח
	100 6,3 QF B R51-31		10 1,0 41p-KM ПМЛ123002		+	л 61 л 62	88F 888F	4×2,5 4×2,5	<i>5</i>			81	0,25	3,0	8/	-	100 6,3 QF		/73
	100 6,3 QF	Н	10 2.0 a F		2	Λ <i>63</i>	887	4×2,5 5(1×2,5)	<i>5</i>	1125		#1p	0,55	<u>5,32</u>	BENTUNATOP A 1 P	<u> </u>	8 A 51-31 100 6.3 QF	Ľ	. תאח
	8		A 1150-3 mT 25 16 84-km		\vdash	л 64 л 65	ANB ANB	5 (1x 2,5)	5	1125	5	KHƏ	6.0	-	ЭЛЕКТРО- КИПЯТИЛЬ- НИЖ КНЭ		8 A51-31 100 12,5		пмп
	8 A51-31 100 6.3		ПМЛ 123 002 10 4.0		+	Λ <i>6</i> 6 Λ <i>6</i> 7	885 885	4×2,5 4×2,5	<i>15</i>	П20	1	84	1.11	2.5 11.3	Вентиля тор ,, 4 и клоно " В 4		QF BA51-31 100 6.3	ŀ	A nmni
1	_		/		+												_		-
					1												QF BA51-31 100		חמח ל
					1											<u> </u>	6,3		
					+											<u> </u>		Ц	
Į	План силс	Ц		Ц															

Pacnpede-	Αππαραπ επχοθΆΨεύ Λυκυυ (88αθα),	mus	Πγεκοδού αππαραπη, ηδηγικώνους	000		Ka	беле	n, npobo	8	Труб	ď	3.101	mpo	прив	MHUK
	Обазначение, тип, Ін, Я. Расцепитель или пловкая вставка, Я.	SYOCMOR CE.	овожачение, тип Ін, Я. Расцепитель или плавкая Вставка, Я	શું	Cem	0803 · HQVE · HUE	Марка	KON, YUCNO HCUN U CEYEHUE	Дли- на, м	0803HAY. HQ NAAHE	4.nu- Ha M.	Обозна чение	Руст ЦЛИ Рнам. 1187.		тип, Дбозначение
Щ м5 ПР8501-073 380 2208	0 F 8 R51-35 25 O 100		-		1	M 45	A88F	3x10+1x6	40			<i>4</i> ~5	348	_	0M WAY2- 50/400 N2
	QF 8A51-31 100 20		P2p-KM NMA223002 25 16		1	л 68 л 69	885 885	4x2,5 4x2,5	5			P2p	7.5	<u>14.9</u> 96.9	8 EHMU 118 • MOP P2p
	0F 8R51-31 100		Щ ит управления электрокалор		1	170	R881	4x 2,5	10			Iceny	1,8	_	Ісекция электро- колорифера
	_				-	172	R881	4×25	10			й секц	1.8	_	C 90-7 L C E K U U A 3.1 E K M P O - K A 1.0 P U P E P O C P O
	-		_		2	n 73	A881	4x25	10			<u>Ш</u> СЕКЦ.	3,6	_	<u>Ш С ек 4 ия</u> электро- калорифера С ФО
	0F 8A51-31 100 31,5		AF AN50-3MT 25 25		1 2	174 175	ANB	5(1x8) 5(1x8)	20 5	n 40	20	/13CM	12.0	_	Электра- плита ПЭСМ
	GF BF51-31 100 6,3		P1- KM NM 123 002 10 5,0		1	л 76 л 77	88F	4x 2,5	10 5	п20	1	PI	2,2	4.7 23,5	Вентилятор Р1
	QF B.R.51-31 100		173p - KM 17MJ 123 002 10		1	n 78	A881 A881	4x 2,5 4x 2,5	10			ПЗр	0.27	<u>0.74</u> 3, 0	вентилятор 173p
	6.3 QF B R51-31 100		1,0 N2p-KM NMN123002 10	H	1	180	ABBT	4 x 2,5	10 5			. 172p	4,0	7,8 42.9	Вентилятар 172p
	12,5 QF BAS1-31 100		10 A1-KM NM1123 002 10		2 1 2	181 182 183	88F 888F	4 x 2,5 4 x 2,5	35 5			A1	0,55	1,33 5.32	Вентиля тор Д 1
	6.3	100	2,0		2		887	4x2.5	5			N9T-9	0,5		Элек тропечь
	QF BA51-31 100 6.3		KM NMA 112 002 10 2,5		1	044	888F	4x 2,5 4x 2,5	40		Пэт-		0,5		<i>Злек</i> тропечь
_															

cemu.

1. План силоваго электросборудавания см. лист Эт-2

2. Кабельный журнал см. листы ЭМ-17, 18.

3. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

				T// 1.2- <u>[V</u> -3.90		эм
Привязан:	Hay and Ped	TomaB MA	//. 89	Заглубленнае здание Вспомогательного назначен ия	Liadus .	Пист Листор 7
UHB NO	1 10	SOB PYL DOENKO Mays OKUH Sawy	// 29	Manullininghada exeme	Гипроко.	ммундартран Масква

Annapam DTXOOR We'u	100	Πνεκοδού αππαραπ,	0		Kal	senb,	правад	,	Τργδα		Элек	סקוח	npuë	MHUK
Обозначение, тип, Ін, Я.	HOCMOK	Pacyenumens Unu nagbkan Bemabka,	10	।४	0603- H a 42- H U E	Map- Ka	HUS, U	AAU-	Обознач. на плане	Дли- на, т		UNU PHOM,	UNU IHOM,	Наименов. Мип. Обозначен чертежа принципи альнай схеты
QF • 8851-35 250		_		1	M59	A88F	3 x 6+1 x 4	10			Щ~7		_	0m 44 n 6
<i>QF</i> 8 <i>R51-31</i> 100		_	Ī	/	n 116	*					_	1.0	_	Нагрузка Гепи
B A 51 - 31 - 1 100		_		1	A 117	*					_	0,5	-	Нагрузк ГСПИ
QF 8A51-31-1 100		_		1	1118	*					_	0.5	-	Hazpy3Ka FC NU
0 F 8 R 51 - 31 - 1 100		_		1	л 119	*				_	_	0,5	_	Hazpy3 Ki FCNU
QF BA S 1-31-1 100		_		1	n 120	*					_	<i>0,33</i>	-	Haгрузка ГС ПИ
8F 8A51-31 100				1	л 121	A88F	4x 2,5	5			P7	0,37	-	Мест ны го Кондициа Нер Р7
<i>a.</i> s				-	2 (00	0000	425	15			P 6	0.37	_	Местный Кандиции Нер РБ
				4	11122	71001	7 x 2, 3	75						
	07x0dA 44e' AUHUU (Bodd) OBOSHAVEHUE, MUTA, IH, A. Pac4ENUMENB BEMBKA, A. AF 8A51-35 250 100 AF 8A51-31 100 6.3 AF 8A51-31-1 100 6.3	07x0 da 44e u Aunuu (880da 1880 Ofoshavenue, In, A. Pacyenumens bemaka, A. Off BR51-35 100 6.3 OF BR51-31-1 100 6.3	ATT ATT	Disciple Disciple	DINO 18 49 60 DINO 18 49 6	Discord 4 4 4 4	Discolar year Discolar yea	DIX of A We' All of A Send All of A	DIX of A Wei Allowed Allowed	DIXO 84 49	DIX OF SHEET STATE STA	Anapam, Anap	DTK0 18 4 4 4 4 1	DTX0 88 44 4 1

4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

CEMU

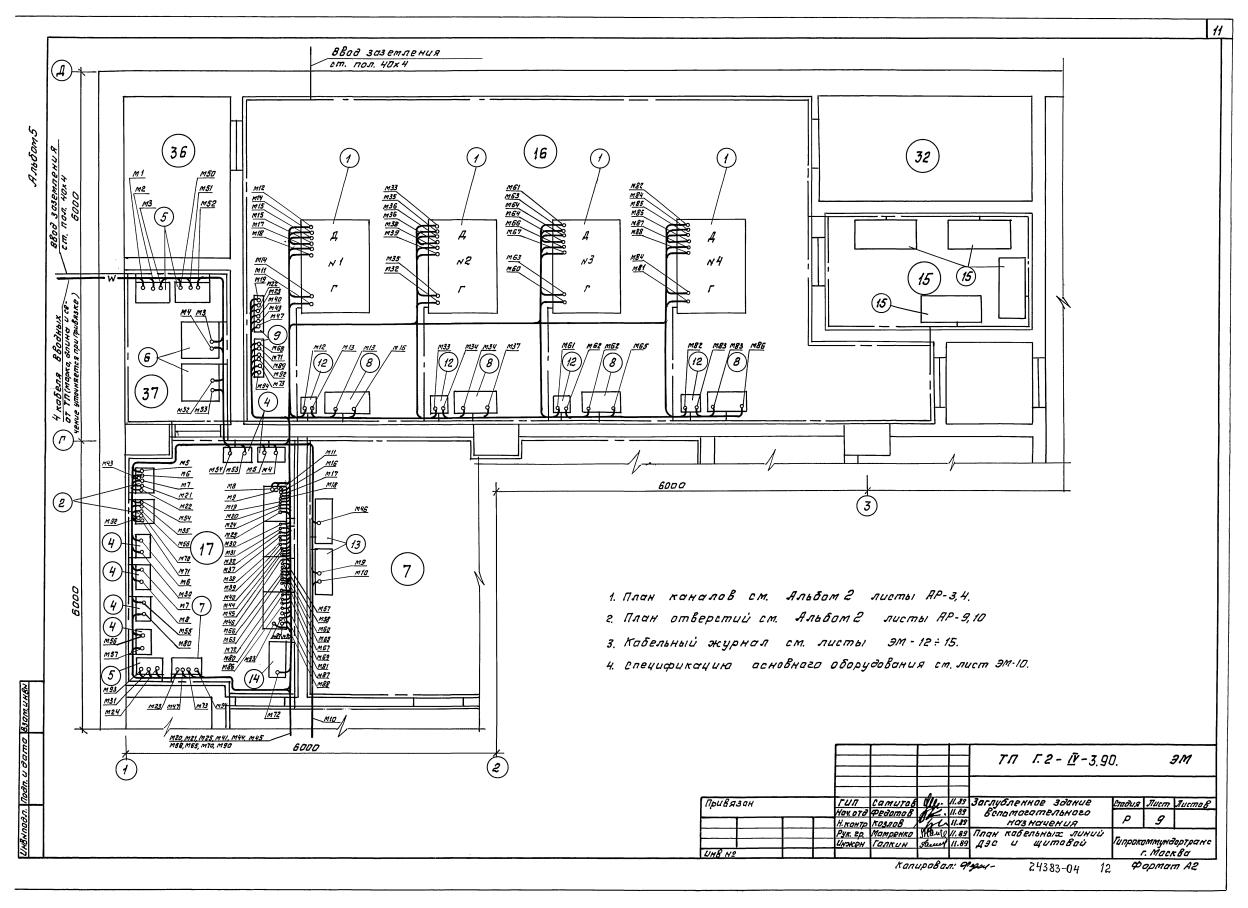
г. Кабельный экурнал см. лист ЭМ-19.

* падводку к оборудованию осуществляет ГСПИ.

					TN 1.2- <u>17</u> -3,90			9 M
Привязан	Hay.ord	Pedomo 6	Blu	//.89	вепомога тельного назначения	Cradus P	<u>Лист</u> 8	Листо в
UHB NE	Pyk.zp.	Мамренка Галкин	May Save	//.89 //.89	Принципиальная схета распределительнай сети. (Окончание)	l	ommynd r. Mac	

Konupoban: 444

з. По условим задания ГСПИ адновременно работают или в потребителей мощностью 6,5 квт каждый, или 5 потребителей мощностью 6,5 квт каждый и потребитель мащнастью 15,6 квт.



Спецификация основного оборудования к черт. ЭМ-9

Марка	Обозначение	Напшенованив	Кол	Magca eg _r	Прим.
1	ACAA 2 - 50 A	Дизель-электрический	4		
		агрегат с генератором			
æ	ЩАУС2-50/400	Щит автоматического	2		
		чправления вводом сети			
3	ЩАУ2 - 50/400	Щит автоматического	4		
		управления агрегатом			
4	951 -243	Ящик однофидерный	6		
5	ПП3-250/H2	Переключатель трёх-	3		
		TO A FOCH BILL			
6	PBH- 0,5	Ящик с разрядниками	2		
7	ШУН	Шкаф управления	1		
		μαβεςμού		<u> </u>	
8	ША5	Шкаф аккумулятор-	4		
		ных батарей			

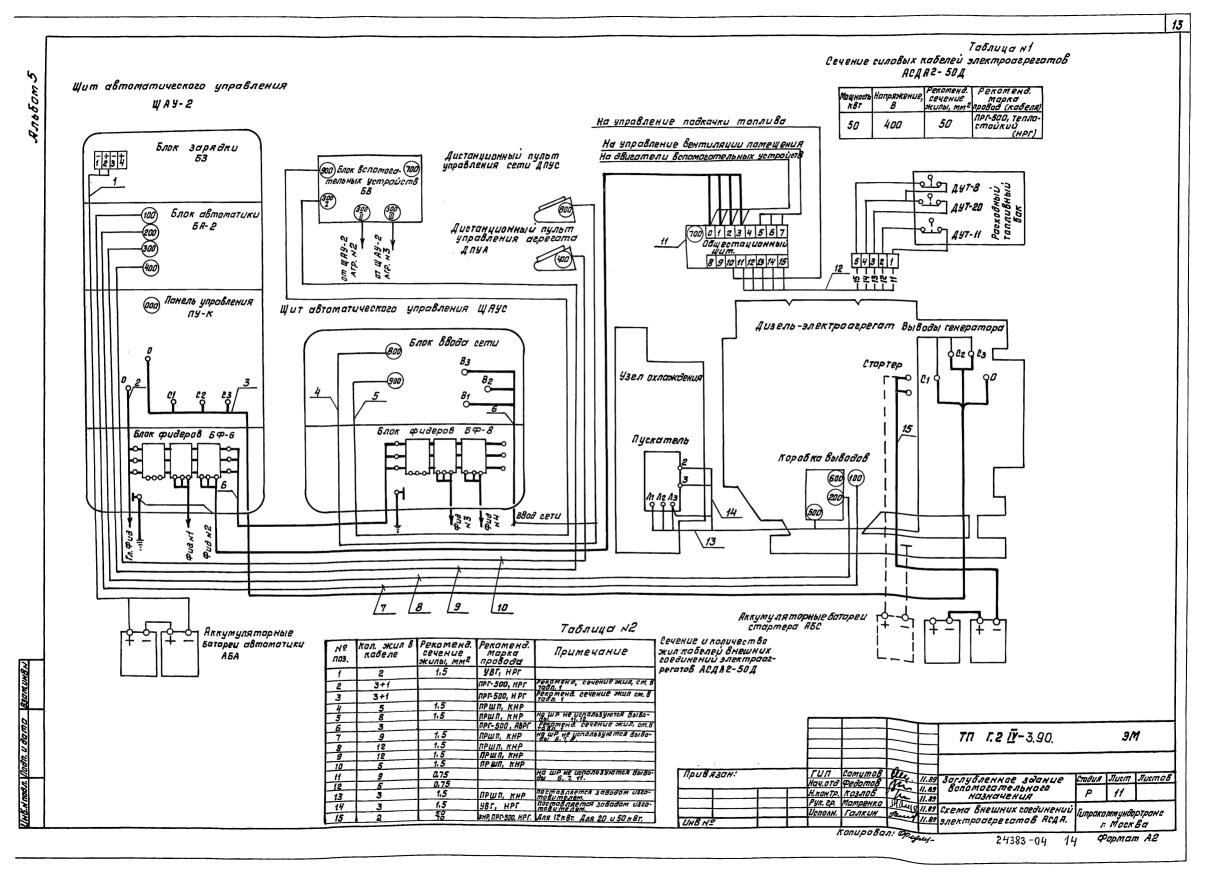
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Macça ed. Kir	Примеч
д	58	Блок Вспомогатель-	2		
		ных устройств			
10	ДПУА	Пульт дистанционного	4		
	(8 помещении 18)	управления агрегатом			
11	ДПУС	Пульт дистанционного	z		
	(в помещении 18)	чправления ввадомсети			
12	P -26	Разъединитель бата	4		
	(B шкафу)	рвиный			
13	NP8501-073	Щит силовой	Z		
14	NP8501-070	Щит отопления	1		
15		Εσκυ ποπλυβσ	4		

Ποπρεδκοςπь καδεπεύ υ προβοδοβ θυзεπεύ

YUCAO A	×41,		Ma	DKO			 	 	
кечен Напряже		KHP	MPF	A88F	ABPT				
2×5	2208	60	_	_	_				
2×70	248	55	_	_	_			 	
7×1,5	3808	265	_	_	_			 	
10×1.5	3808	135	_	_	_			 	
12×1.5	3808	145	_	_	_			 	
3×50+1×1	16 3808	_	95	140	_			 	
3×6 + 1×	4 3808	_	_	25	_				
3×10+1×	5 3808	_	_	95	_		 	 	
3x15+1×	10 3808		_	45	_				
3×150+1×	50 3808	_	_	_	50			 	<u> </u>

- 1.План кабельных линий ДЭС и щитовой ст. лист ЭМ-9
- 2. Принципиальные однолинейные схемы питающей сети см. листы ЭМ-3÷8

					TN 1.2-1-3.90.	ЭМ
Привязан:				ff.89		Стадия Лист Листов
	Н. кантр	Федатав Казлав	The	11.89	назначения	P 10
	РУК. г.р. Инжен.	Мамренко Галкин	May Jan	41.89 11.89	Περεγενε καδεπεύ ανзεπεύ Creuuchukouun ανκοδκοεο ασοργασβακυμη	Гипрокоммундортранс г. Масква
HH8. N		Konu			<u> БбарудыВания</u> 184-9- 24383-04 13 Ф	apmarn: Až



	7 pac	ccd		K	a 6es	76		
Map Ku-	,		110	npoerm	y	npa.	SOMEH	
ρο βκα καδέля	начала	канец	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр	Anu- Ha, M	Марка	Кабель, Числа и Сечение Жил напр	Дли- на м
M1	внешний источник	Переключатель трех-	(Утачня	emas ne	u			
	питания	תמחום באשוני התוש-250/42 או	при В	R3KE)				
M2	Внешний источник	Переключатель трех-	(Уточня	emen ne	U			
	питания	מסתאמבאטובי מת3-250/H2 N 1	прив	93KE)				
м3	Переключатель Трехпа-	Ящик с разрядниками	ЯВРГ	3x150+1x50	8			
	ЛЮСНЫЙ MA3-250/H2 N1	NI						
M4	Ящик с разрядника-	Ящик однофидерный	RBPF	3×150+1×50	8			
	שע או	951-243 N1						
M5	Ящик однафидерный	<u> Щит автоматического</u>	ABPF	3×150+1×50	8		 	
	851-243 N1	управления ввагам					 	
		cemu 4890-50/400 w1					 	
M6	<u> Чит автома тичес кого</u>	Ящик аднофидерный	RBBF	3×50+1×16	5		 	
	управления ввадом	951-243 NZ		<u> </u>		<u> </u>	 	
	CEMU WAYC-50/400 N1						 	
M7	<u> Иит автоматического</u>	Ящик аднафидерный	ABBT	3x50+1x16	9	<u> </u>		
	управления вводом	851-243 N3					 	
	cemu 4A9c-50/400 N1	·					 	
M8	Ящик однофидерный	<u> Щит автома тического</u>	<i>R881</i>	3×50+1×16	15			ļ
	861-243 N3	управления агрегатам					ļ	ļ
		4442-50/400 NS					-	
Mg	Щит автоматического	щит силовой 4 нг	A B BT	3×16+1×10	10			
	управления агрегатам							ļ
	W RY 2 - 50/400 N1						 	ļ
M10	Щит силовой 4 м2	Щит рабочего <u>асвеще</u> -	1888	3x10+1x6	15		-	 -
		ния		Ì			 -	
M11	Щит автома тическага	Генератор N1	HPF	3×50+1×16	. 15			
	управления агрегатом							ļ
	4 A 42 - 50 400 N 1						<u> </u>	ļ
M12	Emapmer Ausena N1	Pybushuk P-26 N1	KHP	2x70	8			ļ
M13	Рубильник Р-26 N1	Аккумуля торные ба-	KHP	2×70	5			Ļ
		mapeu cmapmepa Ni			T			
M14	Генератор М1	Пускатель Вентилято-	KHP	7×1.5	3			ļ
		pa paduamopa wi						
M 15	Штепсельный разъем	Пускатель Вентилята-	KHP	7 x 1.5	3			
	500 dusens N1	Pa paduamopa N1						
M 16	Блок заряда шита	AKKY MYAR MODHLE	KHP	2×6	10			
	авто ма тического Управ	батареи автота-		† <u> </u>				
	ления дерегатом	MURU N1						<u> </u>
	WAY2-50/400 N1							<u> </u>
M17	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	10×1.5	15			ļ
	100 блока автоматики	100 ausena N1		1				<u> </u>
	111 Bug 50/100 44	1		 	 	T		1

4842-50/400 N1

KYPHUS

Mapku-	Трас	ca			Kabes	7 <i>6</i>		
POBKO			πο	правкту	/	про.	пожен	
Кабеля	начало	к ангу	Марка	Каб ель, число и се чени е жил.	Длина, М	Марка	Kabenb, 4UCND U CE4EHUE ЖИЛ.	<i>Длина</i> м.
M 18	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	12 x 1.5	15			
	200 блака автоматики	200 dusess N1						
	ULAY 2-50 / 400 NI							
M 19	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	12x 1,5	10			
	300 Broke abmomamuky	300 блока вспомогатель						
	4AY2-50/400 N/	ных четрайетв						
M20	Штепсельный развем	Д цетан ционны й	KHP	7 <i>x1.5</i>	30			
	400 блока автоматики	пульт управления						
	WAYE -50/400 N1	aeperama ANYAN1						
M21	Штепсельный разъем	Дистанционный	KHP	7 <i>x 1,5</i>	30			
	800 WAYC-50/400 N1	пульт управления						
		CEMU ANYC NI						
M22	Штепсельный разъем	Блак Вспомога тельных	KHP	10x 1,5	10			<u> </u>
	900 MAYC-50/400 N/	Yempo i emb w mencesto-						
		HAIÙ PA33EM 900						
M23	Штепсельный развем	Шкаф управления	См. пр	DEKM JA				
	700 блока Вспомогатель-							
	ных устройств							
M24	T	Переключатель трех-	ABBT	3x50+1x16	10			
	управления агрега-	полюсный ППЗ-250/Н2					<u> </u>	<u> </u>
	MOM 4842-50/400 N1	N 2.					ļ	
M25	Шит овтаматическа-	Читеиловой 44 н3	ЯВВГ	3×16+1×10	30			
7,100	га ниравления агрега-							
	mom 4A42-50/400 №1.							
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
							1	
				1				
 					<u> </u>			

- 1. План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.
- г. Схема внешних спединений электро агрегатов АСДА см. лист ЭМ-11.
- з. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-3. ч. Длину кабелей перед нарезкой уточнить па месту.

			ТП Г.2- <u>Г</u> .У - 3.90.	<i>9M</i>
Привязан	Нау.отд Федот	108 11.85		Стадия Луст Лустов Р 12
UHB Nº	Н.контр. Козло Рук. гр. Мамреі Исполн. Галки	4KO Stay 0 11.8:	Kagenbhbil Heuphan	Гипрокоммундортранс г. Моск Ва Формат А2

KonupoBan: Gryg-

24383~04 15

	Tpac	ca		Ka	58.716			
Марки			no	npoekm		npon	OHCEH	
poBka KađenA	начало	конец	Марка	Кабель, Число и сечение жил, напр.	Дли- на М	Марка	Кабель, числа И сечение жил,напр	Asui M.
M30	Ящик аднафидерный	Шит автоматического	A88 F	3x50+1x16	10			
	861-243 NZ	Управления агрега.						_
		mam WA42-50/400 NE						
M31	<u> 4ит автоматического</u>	Переключатель трех-	ABBT	3x50+1×16	10			
	Управления дгрега том	полюсный ППЗ-250/Н2						T
	W A92-50/400 N2	NZ						_
M32	Щит овтоматического	Генератор х2	нрг	3x50+1x16	20			<u> </u>
	управления агрегатом							
	4842-50/400 N2							┢
M33		Рубильник Р-26 ~2	KHP	2×70	8			-
M34	Рубильник Р-26 н2	Яккуму ля торные	KHP	2×70	5		<u> </u>	├
.,,,,	I SOUNDILL ! DO ITE	батареи стартера н2		- 27.0	-			┼
M35	Генератар ~2	Пускатель Вентиля гора	KHP	7×1,5	3		 	┝
7100	TEREPULIUP NE	padua mapa ~2		1 1 113	<u> </u>		 	├_
M36	Штепсельный разъем	равиатара »2 Пускатель Вентилять	KHP	+	3		 	
1400			NAP	7 x 1,5	3			<u> </u>
M27	500 dusena N2	pa paduamapa ~2	4110	+			<u> </u>	<u> </u>
M37		Якку муля торные	KHP	2×6	10		<u> </u>	<u> </u>
	автомотического уп-							_
	равления агрегатам	KU NE						_
	Щ ЯУ2-50/400 №2	•						_
M38	Штепсельный разъем		KHP	10 x 1,5	20			
	100 δλοκο αβποματυκυ	100 ausena N2						
·	4 A52- 50/400, N2							
M39	Штепсельный разъем	Штепсельный разъет	KHP	12x 1.5	20			
	200 δησκα αδιοπατυκύ	200 дизеля N2						
	WAY2-50/400 N2							
M40	Штепсельный разъет	Штепсельный разъем	KHP	12x 1.5	10			
	300 блока автомати-	300 блока Вспомага-						<u> </u>
	KU 4792-50/400 N2	тельных устрайств						\vdash
M 41	Штепсельный разъем	<u> Дистанционный</u>	KHP	7x 1.5	30			†-
	400 блока автомати-	Пульт управленця						┢
	KU 4842-50/400 N2							+-
						 	—	┝
				<u> </u>				+
				1		 	 	+-
M 43	Штепсельный разъем	III MPOCEABHAIL DOMEN	КНР	10×1.5	10	 	 	┼
	900 W RYC- 50/400 N 1	900 блока Вспомога-		102110	1.0	 	1	+-
	JUU MITSE JUJAUU NI			+	 	 	+	+-
44/**		тельных устрайств	7000	+	 	 		\perp
M44	<u> Шит автоматического</u>	<u> </u>	ABBr	3x10+1x6	35		-	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
	Управления агрегатот				<u> </u>	 		L^{-}
	ЩЯУ2-50/400 N2							
					L			

240	u	ø	~	a	_
or.	5	~	П	u	•

	700	rcca		Tr.	288.516			
Марки-			ΠO	npaekm	y	Пр	onomen	
p08kd Kabeng	начало	конец	Марка	Kabenb Yucho Y Ceyenue Жил	Длина М	Марка	Kaŭent, 440 NO 4 00 40 HUO 20 20 NO 11	Д ли- на м
M 45	Щит автоматического	Щит силовой Щ м5	ABBT	3×/0+1×6	40			<u> </u>
	управления агрегатом			<u> </u>				├
	Щ Я 42 - 50/400 N2			 			 	├
M45	Щит автоматического	<u> Щит силовой 4 м1</u>	ABBT	3x6+1×4	10		+	
	управления агрегатом			 			 	
44 (177	WAY2-50/400 N2		CM 00	DEKM JA			 	-
M 47	Штепсельный разъём		- 2111. 117	DEKIN ON			+	
	700 блоко вспомога тель	навесной шун	ļ	 	1		 	
	ных устройств							-
	 						-	_
				<u> </u>				
				ļ				
				ļ	ļ			
				 		ļ		<u> </u>
				 				
			 	 				<u> </u>
	 						ļ	
	 							
			-	 	+		+	
	 				+-		 	
	 		 		$\vdash \dashv$		 	
	<u></u>		 	 				

- 1. План кабельных линий ДЭС и щитовой ст. лист ЭМ-9.
- 2. Схема внешних саединений электроагрегатов ЯСДА см. лист ЭМ-11.
- з. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-3.
- 4. Длину кабелей перед нарезкай уточнить па месту

					771 F. 2 - 17 - 3.90.	эм
			A.		200000000000000000000000000000000000000	
Πρυβязαн	FUT (Havem∂	Самитов Федатов		//.89 //.89		Cmadus Ruem Ruemos
	H.KOHTP	KosnaB	W	11.89	HOSNOYEHUR	P 13
	PYK. TP.	Мамренка	SHO-12	11.89	Кабельный журнал	Curan
	Исполн.	CankuH	Tours	11.89	(Гипракоммундортранс г. Маск Ва
UHB N2					(npodonacehue)	F. Mack Rd

24383-04 16 POPMOM AZ

	7 9 0		Kal	5enb				
Μα ρκυ- ραβκα				POEKM	4	npos	70 HEH	
равко кавеля	Hayano	Kohey	Марка	Кабель, Число и сечение жил, напр	Алина М.	Марка	Кабель, число и сечение жил напр	ANUH M
M50	внешний источник	Переключатвль трехпа-	עאיסמעי	ть при				
	питания	ЛЮС НЫЙ ПЛЗ-250/H2 N3	привяз	re)				
M51	внешний источник	Переключатель трех по-	(YMOUNE	וחם חףנ				
	питания	ภเอะหมน์ ภิกิส-250/H2 พ3	привяз	KE)				
M 52	Переключатель трехпо-	Ящик с разрядника-	ABPF	3×150+1×50	8			
	люсный ППЗ-250/Н2 н3	MU N2						
M53	Ящик с разрядника-	Ящик однафидерный	ABPT	3x150+1x50	8			
	MU N2	951-243 N4						
M54	Ящик аднофидерный	Щит автотатического	ABPT	3×150+1×50	8			<u> </u>
	951-243 N4	управления ввадам						
		cemu 4A4C·50/400 N2						
M55	Щит автоматического	Ящик однафидерный	A88F	3x50+1×16	8			
	управления ввадом	951-293 N5						
	cemu 4840-50/400 N2							
M56	Щит автоматического	Яшик адносоидерный	ЯВВГ	3×5 0+1×16	10			l
	управления вводом							
	cemu 4A4C-50/400 N2							
M57	Ящик однафидерный	Wum demonanuyeckoza	ABBF	3×50+1×16	15			
	861-243 NG	Управления агрега-						
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	том Щ Я У2 - 50/400 N3						
M58	Щит овтоматического	<i>นบท </i>	ЯВВГ	3×50+1×16	35			
11100	управления агрегатом	7.10						
	4 A 4 2 - 50 400 N 3							
M59	Wum cuno Boù 4 N 6	<i>พบกา ธบภอธิอบ่า พ.พ</i> 7	ABBT	3x6+1×4	10			1
M 60	Щит автомати ческа-	Генератор нЗ	HPF	3×50+1×16				
111 80	го управления агрега-	теперишир но						
	mom 4842-50/400 N3							t^-
MCI	Cmapmep Busens N3	Pusuarum P-2C2	KHP	2×70	8			
M61	Рубильник Р-26 н3		KHP	2×70	5			+
M 62	FYUUNUHUK F 28 NS	Яккумуля торные ба- тареи стартера нЗ	- · · · ·		3			
M 63	Генератор иЗ	Пускатель Вентилята-	КНР	7x 1.5	3			1
7			,,	12.110		 		<u> </u>
MEL	///	Pa paduamopa N3	KHP	7×45	 -		 	
11107	<u>Штепсепьный разъет</u>	Пускатель вентилятара	I WAS	1 × 1,5	3			\vdash
MC5	500 dusens N3	равиатора н3	Fr. a	0.0	1-			-
כפות	Блок Заряда щита	Акку муля торные	KHP	2×6	15	 	 	+-
	автоматического уп-			 	ļ	-		<u> </u>
	равления агрегатот	KU 43			ļ	 		<u> </u>
	Щ AY2-50/400 N3		ļ	 	ļ	1		<u> </u>
M66			KHP	10x 1,5	25		L	
	100 блока автоматики	100 AUSENA H3						<u>L</u>
	4 RY2-50/400 N3							<u></u>
							l	

	Τρ	acca		-	tagen	6		
Марки- ровка кавеля			. 70	npaekm			алажен	
	начало	. канец	Марка	Кабель, число и сечение жил.	Длина М	Марка	К	Длина м.
M 67	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	12 x 1,5	25			
	200 влока автомати-	200 BUSENS N3						
	ки Щ ЯУ2-50/400 N3							
M 68	Штепсепьный разъет	Штепсельный разъет	KHP	12x 1.5	15			
	300 блока автоматики	300 влока вспотога-						
	W R42-50/400 N3	тель ных устрайств						
M 69	Штепсельный разъет	А цетанционный	KHP	7 x 1,5	30			
	400 блока автоматики	пульт управления						
	WAY2-50/400 N3	агрегата ДПУЯ нЗ						
M70	Штепсельный разъет	Дистанционный	KHP	7 x 1.5	30			
	800 MAYE-50/400 N2	пульт управления						
		cemu ANYC N3						
M71	Штепсельный разъет	Блок вспомогательных	KHP	10 x 1.5	10			
	900 WAYC-50/400 N2	устрайств штепсель-						
		H610 P033EM 900.						
M72	Щит автоматического	Щит отопления що	R88F	3×50+/×16	10			
	управления агрегатал	,						
	W R42-50/400 N3							
	ļ		<u> </u>		<u> </u>			
M73	Wmencestonoiù pastem	Шкаф управления	CM. NP	PEKM 3	17			

журнал

1. План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.

навесной ШУН.

700 блока вспомога-

тельных устройств

- 2. Схема внешних соединений электроагрегатав КСДА ст. лист ЭМ-11.
- з. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-4.
- 4. Длину кабелей перед нарезной уточнить по месту.

				T. T. 2-17-3.90.	ЭМ
Привязан:	Hay amd Peda	ma8 W	11.89		Cradus Jucm Jucmoß
IN B Nº	H.KOHTP. KOS. PYK. EP. Mamp UCHOAH. FOR	PENKO SHAMIL	11.89 11.89 11.89	Kafaa	Р 14 Гипрокоммундортранс г. Маск ва

	Tpace	e d					H, bl U	
Mapku-	7,540.				Kabe			
ράδκα καδεля	Начало	Конец	По Марка	ROBENT,	Γ	пр Марка	0.0 0.0 HCB H Kabens, Yucho U	Длина
				CEYEHUE SKUN. HONP.	M.	,	ССЧЕНИЕ ЖИЛ, НОПР	M.
M80		Щит автотатическо-	ABBF	3×50+1×16	10			
	861-243 N5	го управления огрега.						
		MOM 4842-50/400 N4						
M81	<u> Шит автоматического</u>	Генератор и 4	<i>НРГ</i>	3×50+1×16	30			
	управления агрегата							
	WAY2-50/400 N4							
M82	Стартер дизеля н4	Pybunbhuk P-26 N4	KHP	2×70	8			
M83	Рубильник Р-26 м4	Аккумуляторные бата.	KHP	2×70	5			
		peu cmapmepa N4						
M84	Генератор н4	Пускатель вентиля.	KHP	7 x 1,5	3			
		тора радистора х4						
M85	Штепсельный разъем	Пускатель вентиля-	KHP	7x 1,5	3			
	500 ∂usena ×4	тора радиатора н4						
M86	Блок заряда щита							
	автоматического управ.	Аккумуляторные	KHP	2×6	20			
	ления агрегатом	батареи автота-		1				
	4 A y 2 - 50 / 400 ~4	MUKU N4		†				
M87	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	10 x 1,5	30			
	100 BAOKA ABMOMATUKU			10 × 1/0				
	ЩAY2-50/400 ×4			-			 	
M88	4	Штепсельный разъем	KHP	10-15	30		 	<u> </u>
	200 влока автоматики			12x 1,5	30		 	<u> </u>
	14A42-50/400 N4							
M89	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	KHP	12 x 1.5	15			
	300 блока автоматики			16 × 113			1	
	4A42-50/400 N4	тельных устройств		+				
M90	Штепсельный разъем		KHP	7.15	70		 	
	400 SAOKA ABTOMATUKU			7 x 1,5	30		† —	
	Щ ЯУ2-50/400 м4	ANYA N4					†	
		- 		+			† 	
				+			 	
		ДПУС н4		 			 	
M92	Штепсельный разъем		KHP	+	10		 	
11134	900 4 ASC-50 400 N1(2)		NAP	10 x 1,5	10		 	
	אוא עטאוים־בים אועגי			+			 	
M02	//	тельных устройств.		+	-		+	 -
M93	Переключатель трех-	<u> Чит автоматического</u>	ABBT	3×50+1×16	10		+	
	ПОЛЮСНЫ <u>Й</u> ППЗ-250/H2 н2			-			 	
		mam 4 A92-50/400 N4					+	ļ
M94	Штепсельный разъем		CM.	проект	ЭЯ		 	
	700 блока вспомогатель	навесной ШУН.					_	ļ
	ных устройств						 	
				1	I		<u> </u>	l

M	Τρ	acca			้อธิยาเ			
Марки- ровка		F	770	проекту		пр	оложен	
кабеля	Начало	Конец	Марка	Кабель, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	Длина М	Марка	Кавель, число и сечение жил.	Длина М
				-			 	+
				 			<u> </u>	-
				ļ				
				-	 		-	-
								
					Ь	L		<u> </u>

- 1. План кабельных линий ДЭС и щитовой ст. лист ЭМ-9.
- 2. Cxemo BHEWHUX caedunenuu aeperamob RCAR cm. nucm 3M-11.
- з. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист эт-4.
- 4. Длину кабелей перед нарезкай уточнить па месту.

					ΤΠ Γ.2- <u>[V</u> -3.90.		3M
Привязан:	Нач. отд	Camuma8 Pedoma6		11.29	Вспомогательного	Стадия Р	Sucm Sucmos
UHB HS		казла о Мамренка Галки н	SHOWS	11.89	tefores el alemante	Гипрок	оммундортранс г. Москва

ж	4	p	н	a	17

	Tpacca				Kabe			
Mapku-			מח			пр	ONOHER	
POBKA KABENS	начало -	KOHEY	Марка	Kabens, 4uc NO U CE4E - HUE HUN, HAND,		Марка	Kabens, 4uc no u ce4e- nue жил, на пр.	
122	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	A88T	4x2,5	35			
	вентилятора Р4	βεκπυης πορα Ρ5					 	ļ
n 23	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4 2,5	3			
	вентилятора Р4	вентилятора Р4.						<u> </u>
124	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4x2.5	3		ļ	
	Вентиля тора РЗ	Вентиля тора РЗ					ļ	
л 25	Пускатель магнитный	Электрадвигатель	ABBT	4x25	3			<u> </u>
	вентиля тора Р5	Вентиля тора Р5					ļ	ļ
n 26	Hum cuno Bou HN1.	ПУСКОТЕЛЬ МОЗНИТНЫЙ	ABBT	4x 2.5	20		ļ	L
		308BUHCKU Z1.						
л27	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	A881	4x2,5	3			<u> </u>
	308BUHCKU 31	300BUHCKU 2.2						ļ
л28	Пускатель магнитный	Электродвига тель	ABBT	4x2,5	3		ļ	
	3adBusicku 3.1	3adBuskru z.1						
л 29	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4x2,5	3		ļ	
	308804610 32.	3adBuskru z 2		ļ				ļ
л30	<u> </u>	Станция Управления	ABBF	4x 4,0	10			
		артнасосом Н1		 			-	
	Станция Управления	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*		20		 	
	OPMHOCOCOM H1	APMHACOCA H1		10.5	10		 	
132	<u> </u>	<u>Пускатель магнитный</u>	ABBT	4x 2,5	16			
		Hacoca H4.		405				
л33	Пускатель магнитный	3sexmpodbuzament	ABBT	4 x 2,5	5		 -	
	Hacaca H4	Hacoca H4		120	2			
л34_	MumeunoBoù UNE.	<u> Пускатель магнитный</u> насоса Н6	A881	4x 2,5	20	-		
135	Пускатель магнитный		ABBT	4 x 2,5	5			
	Hacoca H6	Hacoca HB		1120	2			
136	4 บm	Пускатель магнитный	ABBT	4×2,5	30			
		Вентилятора В2р						
л37	Пускатель магнитный		887	4×2.5	5			
		Вентиля тора 82р						

1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-5.

* — поставляется комплектна.

2. Длину кобелей перед нарезкой уточнить по тесту.

Привязан:

UHB Nº

ГИЛ СОМИТОВ ЦИ, 11.89 ЗОГЛУВЛЕННОЕ ЗОГНИЕ СМОДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ВСПОМОВАТИТЕ ВСПОМОВНИЕ ВСПОМОВ

KonupoBas: Pegaj -

24383-04 19 POPMOM A2

3M

Табель Tpaced Mapkuпроложен no npoekmy POBKO Kabens, 4uc Καδεπь, γμο HAYANO KOHELL TOU CEYE - ATUM ΚαδελΑ Mapra NO UCEUE ANUNO MAPRO HUE HUN, HUE HOUR, M Hanpaok напряж 4x25 5 <u> Шит силовой Щ нг Пускатель магнитный</u> ABBT 11.38 Hacoca N7 4x2,5 5 Пускатель магнитный Электродвигатель 1.39 ABBT Hacoca H7 Hacoca H7 RBBF 4x2.5 25 1.399 Hum cunoBoù 4×2. Пускатель магнитный Hacoca HID 3 4x2,5 ABBT 140 Пускатель магнитный Пускательмагнитных Hacoca H11 Hacoca H10 ABBT 4x2,5 5 141 Лускатель магнитный Электродвигатель Hacaca H10 HACOCA HID 4x 2.5 5 1.419 A885 Лускатель магнитный Электродвигатель Hacaca HII HOCOCO H11 4x25 30 ABBT 142 4um cuno8où 4 ~2 <u>Пускатель магнитны</u> Hacaca H12 3 4×2,5 ABBT 1 43 Пускатель магнитный Пускатель магнитный Hacoca H12 Hacaca H13 5 4x2,5 ABBT 244 Лускатель магнитный Электродвигатель Hacoca H12 HOCOCO HIE 5 A8BT 4x2,5 Пускатель магнитный электредвигатель 1145 Hacoca H13 HACACA H13 10 4x25 <u> Чит силовой</u> 4×2 Пускатель магнитный ABBT 1.46 Hacoca H9 ABBT 4x2,5 5 Пускатель магнитный Электродвигатель 147 2 120 Hacoca H9 Hacoca H9 4x2,5 10 148 Mum cunoBoi 4 N2 ABBI MYCKAMENS MAZHUTHOL 28pmornanaha 18 4x2,5 5 ABBF 149 Лускатель магнитный 318xmpad8uzamens <u>гермоклапа</u>но 18 гермоклапана 18 5 4x2,5 Щит силовой Щ м4 Пускатель магнитный ABBT 150 вентиля тора P2 10 4x25 881 251 Лускатель магнитный Злектродвиготель Вентилятора Р2 BEHMUNA MODA PE 4x2,5 20 ABBF 152 Лускатель магнитных Hum cuno Boù 4 N4 <u>вентилятора 171</u> 4x25 5 153 885 Пуска тель магнитный Электродвигатель Behmung mopa 171 BEHMUSSMOPA MI 4x 2.5 10 ABBT 154 Hum cunoBoi 4×4 Пускатель магнитный BEHMUNA MOD & PIP 5 4x 2,5 885 155 Пускатель магнитный Электродвиго тель 2 120 BEHMUNA MODO PIP Вентилятора РІР

	Tpacco			_	Kabe	776		
Марки-			110	правкту	7	חקמ	NOXCEH	
pobkd kabenя	начало	Канец	Марка	Кабель, чис ЛО И СЕЧЕ- НИЕ ЖИЛ, НОПРЯЖ	Алина, т	Марка	NO U CEYE- NO U CEYE- NUE HOUN, HONPRH.	Длина M
156	Hum cunosoù 4×4	Пускатель магнитный	A88F	4x 2,5	10			
		вентилятора ПЗ						ļ
A57	Пускатель магнитный		ABBT	4x 2,5	5			
	вентилятора ПЗ	Вентиля тора 173						 -
1158	4um силовой 4×4	Пускатель магнитный	ABBT	4x25	10			<u> </u>
		Вентиля тора Пг.		<u> </u>				
159	Пускатель магнитный	Электродвигатель	881	4x2,5	5			
	Вентилятора П2	вентиля тора 112						
1160	44m eunoBoù 4×4	Пускатель магнитный	ABBT	4×2,5	30			
		Вентиля тора 81						
л61	Пускатель магнитный		881	4x2,5	5			
	вентилятора В1	<u>βεμπυληπορα 81</u>			2.5		-	
162	<u> Чит силовой Щ м4</u>	<u>Пуска тель магнитный</u>	<i>A881</i>	4x2,5	35			
		Вентилятора 41р						
163	Пускатель магнитный	Электродвигатель	885	4x25	5			
	вентилятора Д Ір	вентилятора 41р			-			
л64	<u> 4 ит силовой 4 м 4</u>		ANB	5(1x 2.5)				
		שו או		725	<i>20</i>			
л 65		Электроки пят ильник	ЯПВ	5(1x2,5)				
	MUYECKUÚ KH3	KH3		1125	5	1		
1.66	Hum cunoboù 4×4	Пускатель магнитный	R88 [4 x 2,5	15			
		Вентилятора 84		125	5			
167	Пускатель магнитный	1	887	1 4 x 2,5	1			
	Вентилятора 84	Вентиля тара ВЦ		1120				
168	Wum cuankai WN5	Пускатель магнитный	A887	4x25	5			
	40111 - COMOBOO - 4110	Вентилятора Р2р						
169	Пускатель магнитный		881	4x25	10			
	Вентилятора Р2р	Вентиля тора Р2р						
A70	4um cuno8où 4 ~5		ABBT	4x2.5	10			
		3AEKMPOKQNOPUФEPOM						
171	<i>Щит управления</i>	Ісекция электра-	ABBT	4x2,5	10			
	электрокалорифе рам.	καπορυφερα						
		,						

2. Алину кавелей перед

нарезкой уточнить по месту 3M TA F.2-17-3.90. Ставия Лист Листов TUN COMUTOR WELL 11.83 3 ARRY BRENHOE 3 BAHUE
HAY DIM PEDOTOR 11.89 BC NOMOZOTER TO HOZO
H. KONTO KOSTOR 11.89 KABENDHOLU SKYPHAN
UNSKEN FANTUH POWN 11.89 (NPOBONSKE HUE) RPUBA3 QH: p 17 TUNPOKOMMYHROPIPAKC r. MOCK BO UHB NO

KONUPOBON: Prepar

24383-04 20 go apmam A2

	7 pace	d			Kabe	ЛЬ		
pru-			no.	npae k my	,	пра	ложен	
อธิหส อธิยภภ	Начало	конец	Марка	КОВЕЛЬ, ЧИС ЛО И СЕЧЕ- НИСЭКИЛ, НОПРЯЖ.	Длина, М	Mapred	TOBERD, YUC- NO U CEYE- HUE HUA, HARPAH.	Anuwo M
172	<i>Шит управления</i>	<u> Повкция электра-</u>	A88 F	4x2,5	10			
	элек тракалориф е р О М	καπορυφερα		<u> </u>				
173	Щит управления	<u> Шекция электрока</u> .	A88F	4x 2,5	10			
	электрокалориферам.	лорифера						
174	4um cuso8où 4×5	Выключатель автота-	ANB	5(1×8)	20			
		MUYECKUÜ MƏCM		1140	20			
A 75	Выключатель автомати	<i>3.1.2κπρο η η μ πα</i>	ANB	5(1×8)	5			
	4eckyů M3CM.	ПЭСМ		1140	5			
1176	4 นm อนภอชื่อบ่ 4×5	Пускатель тагнитный	ABBT	4x 2,5	10			
		BEHMUNAMOPO PI						
A 77	Лускатель магнитный	Электродвигатель	881	4x2,5	5			
	Вентилятора Р1	Вентиляторо Р1		1120	1			
n 78	Hum cunoBoù 4 N5	Пускатель магнитный	A88F	4x2,5	10			
		Вентиля тора ПЗр						
n79	Пускатель магнитный	Электродвигатель	A881	4x2,5	5			\neg
	вентилятора ПЗР.	Вентилятора ПЗр.						
180		Пускатель магнитный	A88F	4x 2,5	10		1	\neg
7100	42/11 803/0000 4/NO	вентилятора Пгр						
181	Лускатель магнитный	ЭЛЕКТРОВВИЕСТЕЛЬ	881	4x2,5	5			
<u></u>	BEHMUNAMODE 172P	Вентиля тора Пгр,						
182	Wum cuno8où WN5	Пускатель магнитный	ABBT	4x25	35			
<i>51 02</i> 1,	WIN CONDOD SHO	Вентилятора Д1						
183	Пускатель магнитный		BBF	4x25	5			
<u> </u>	BEHMUNA MODEL A1	Вентилятора 41						
184	Wum cunoBou 4 ~5	Пускатель магнитный	ABBF	4x 2,5	40			$\neg \neg$
3107	WOIN CONOBOO W NO	anekmpaneyeú		1				
185	Picara and a second much like	3 SEKMPONEY6	A881	4x2,5	5		<u> </u>	\neg
VI 00	MYCKOMENS MOZNUMHSIÚ	O SIER III PULICAD					1	\dashv
n 0 F	anekmpo ne yeú.	20000000000	ABBT	4x 2,5	5		1	\dashv
ภ86	Пускатель магнитный	סאפוניוויףם וופעס	7,00.	72 4,5				
	<u> 3ΛΕΚΜΡΟ ΠΕΨΕύ.</u>							
- acd		<i>(</i>	2805	34/01/10	25			
186ª	<u>Yum cusoboù 44 N3</u>	Пуска тель магнитны и	A881	3×16+1×10	رد		 	\dashv
		<u> II секции электракапорифера</u>	000-	1: 5 -	-		 	
л87		<u>Пускатель магнитный</u> -	ABBT	4x 2,5	3			
	<u> Исекции электроколорифера</u>	Ісекции электрокалорифера		 			 	
188	Пускат <u>ель</u> магнутный	Пускатель магнитный	RBBT	4x2,5	3		ļ	
	<u> Геркции электрокалорифера</u>	<u> Псекции электракалорифера</u>		 			ļ	
189	Пускатель магнитный	I секция электрокалорифера	A88T	4x25	8			
	Ісенции электра калорифера.						 	
1.89d	Пуска тель магни тны и	<u>Поекиия электрокалорифера</u>	ABBT	4x2,5	8			
	<i>Есекции электрокалорифера.</i>							
	1							

	7 p acca			/	Tabe.	14		
Маркирав	·	Γ	na i	npoek my		וקח	аложен	
Ka Kabena	начала	конец	Марка	Kabent, Yuc No U CE YE HUE ЖИЛ, HOI NPRЖ	Длина	Марка	Кабель, чис ло и сече ние жил. напряж.	
л.89 б	Пускатель магнитный	M CEKY US 3 NEKTPOKANOPUGEPO	ABBT	4x2,5	8		<u> </u>	
	III CERYUU AREKTPOKA NOPUPEP						 	
190	Щит силовой Щ н3.	Луска тель магнитны й	ABBF	4x2,5	35			
		гермоклапана 1			<u> </u>			
J. 91	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	A88F	4x 2,5	3		 	
	REPMORAGIA 1	гермоклапана 5					 	
л. 92	Пускатель маенитный	Пускатель тагнитный	ABB F	4x 2,5	3			
	Гермоклапана 5	гермоклапана 3						
л. 93	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4x2,5	5			\vdash
	repmoknana l	гертоклапана 1			\vdash			
194	Лускатель магнитный	Электродвига тель	ABBT	4x 2,5	5			
	Гермоклапана 5.	SEPMOKNANOH & 5						\vdash
<i>n95</i>	Лускатель магнитный	Электродвига тель	A88 F	4 x 2,5	5			
	гермоклапа на 3	гермоклапана 3						
л 96	Щит силовой 4 м 3	Пускатель магнитный	ABBT	4×2,5	35			
		repmakadadha 2						
1.97	Пускатель магнитный	Электродвига тель	ABBT	4x2,5	5			
	гермоклапана 2	гермоклапана 2			1.5			\vdash
л. 98	Щит силовой 4 м3	Луска тель магни тный	ABBT	4×2,5	40			
		гермоклапана 19						
л. 99	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	ABBT	4 x 2,5	3			
	гермоклапана 19.	гертоклапана 12						\vdash
A 100	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	A887	4 x 2,5	3		<u> </u>	
	repmonadada 12	гермаклапана 23						
n 101	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4x2,5	10			\vdash
	гермок лапана 19.	гермаклалана 19.						-
n 102	Пускатель магнитный	Электродвигатель	ABBT	4 x 2,5	5			
	гермаклапана 12	гермоклапана 12.						
n 103	Пускатель тагнитный	Электродвигатель	ABBT	4x2,5	5			
	гермоклапана 23	Гермоклапана 23					<u> </u>	
n 104	พุ นท	Пускатель магнитный	ABBT	4x2,5	3			
		Вентилятора П1Р					l	
n 105	Пускатель магнутный	Электродвигатель	881	4x25	5			
	вентиля тара П1Р	Вентиля тора П1р					<u> </u>	
1. Принци		пределительной сети	CM AUC	m 3M-6	δ.			

1. Принципиальную схему распределительной сето 2. Длину кабелей перед нарезкой

уточни

TO MEETNY.					TN	r. 2 - <u>I</u> r - 3.90) .		ЭМ
Привязан:	run	lamuma R	Dave,	//_89	30500506	енное здание	Cmadus	Aucm	Листои
,,,===,,	Hay.omd.	Редотов Казлов		11.89	BENOM	OZAMENBHOZA HAYEHUR	P	18	
	Pyk. 2p.	Момренко Галкин				HBIÜ ЖУРНАЛ ONKEHUE)	PORPOR	оттун	дортран
UHB HS				\Box				r. Mod	rk Bcr

Konupoban: 4 yay-

24383-04 21 **Popmam A2**

	Прасс	ď			TOGE	116		
Маркиров			170	npoekm			пложен	
KO KOBENA	Hayano	Конец	Μαρκα	MOBENO, YUC NO U CEYE- HUE HCUN, HONPROK.	Γ -	Марка	Kabenb, 4uc Na U CE4E HUE HK UN, HANPRHE	Anunc
A106	<u> Щит силовой Щ м3</u>	Местный кондиционер Р8	A88F	4 x 2,5	15			
1107	<u> Щит силовой Щх6</u>	Нагрузка ГСПИ	*					
Л108	Щит силовой Щнв	Нагрузка гепи	*	ļ				
A109	Щит силовой Щ мБ	Нагрузка ГСПИ	*			·		
ЛИО	Щит силовой Щ м6	Нагрузка ГСПИ	*					
A 111	Шит силовой Щ х в	Нагрузка ГСПИ	*					
A 112	<u> Шит силовой Щ</u> мб	Нагрузка ГСПИ	*					
Л 113	<u> Шит силовой Щиб</u>	Нагрузка ГСПЦ	*					
1114	Щит силовой Щ хв	Нагрузка ГСПИ	*					
n 115	<i>Щит силовой Щ</i> №6	Нагрузка ГСПИ	*					
1116	<u> Щит силовай Щ ~7</u>	Нагрузка ГСПЦ	*					
1117	Щит силовой Щм7	Нагрузка ГСПИ	*					
л 118	<u> </u>	Нагрузка ГСПИ	*					
1119	<u> 4um cusoboú 4×7</u>	Ηαεργεκα ΓΕΠΟ	*					
A120	<u> Щит силовой Щ~7</u>	Нагрузка ГСПИ	*					
A121	<u> Шит силовой Щ</u> м7	Местный кондиционер Р7	ЯВВГ	4x2,5	5			
Л122	Местный кондиционер Р7	Местный кондиционер Р6	ABBT	4x2,5	15			
-								

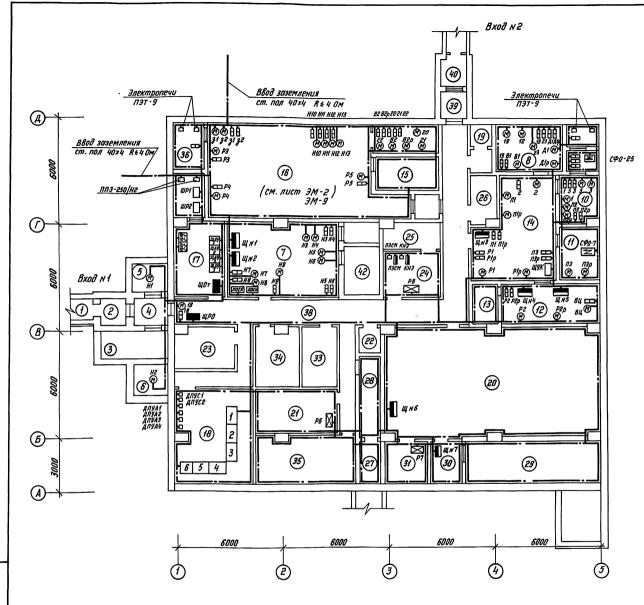
<u> </u>	Mpacco				Kabe	<i>የበ</i> ቴ		
Маркиров Ка			110	n poek m	y	про	100 HEH	
кабеля	H a 4 a 110	Конец	Марка	Kabent, 440- NO U CEVE- HUE 3KUN, HOND ROK.	Длина, м	Марка	Кабель, чис- ло и сече- ние,ж ил, напряж.	ASUNG
							ļ	
								
				†				
								<u> </u>
				<u> </u>				├
				<u> </u>				├
				 				
							ļ	<u> </u>
				<u> </u>				
				<u> </u>			<u> </u>	
							 	
				ļ. <u>.</u>			 	
				<u> </u>			ļ	
				-			 	
				 				
				ļ				
								
		L		L	LL		L	L

- 1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-8. 2. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.
- * марку, длину и сечение кабелей проектирует ин-т ГСПИ.

					TN 1.2-17-3.90.	3/	y	
Привязан	FUT Hay amd	Camumoß Pedomoß	and the second	//.89 //.89	Вспомога тельного	Lmadus Sucm Su P 19	cmaß	
UHB MS	Pur so	Казла <u>в</u> Мамренка Галкин	Maria	11.89	Kanananii akunuan	SUNDONOMMYHDODTPOHC		

Копирован дия-

24383-04 22 Papmam A2



Указания по устройству заземления.

В качестве меры защиты от опасного напряжения, под которое может попасть обслуживающии персонал при неисправности изоляции, предустотрено защитное заземление.

Подлежат заземлению корпуса электрохипятильника, пускателей, электрощитов, вентиляторов, электродвигателей, насосов, корпуса генераторов дизельной станции и другие металлические части, нормально не находящиеся под напряжением.

Выполнение заземления и присоединение заземляющей проводки к силовому и осветительному электрооборудованию выполнить согласно правилам устроиств электротехнических установок.

Для магистрали заземления дополнительно к нулевому проводу питательной сети использовать броню и свинец кабеля, трубы, контур заземления и обсадные трубы артезианских насосов.

Внешний контур заземления выполняется в земле в траншее на глубине 100 мм. Вдоль траншей размещаются вертикальные электроды заземлители из угловой стали 450×50×5 длиной 2.5 м, которые соединяются между собой полосовой сталью 40×4.

Внутри сооружения магистраль заземления выполнена стальной полосой 25×4 мм по контуру помещения ДЭС, венткамеры, щитовой, насосной, аппаратной, лаборатории.

Ответвления к электрооборудованию выполнены стальной полосой 12×4. Естественный заземлитель объекта (стальные трубы водопровода, металлоконструкции, арматура железобетонных ограждений) должен быть соединен с маеистрапью заземления в нескольких точках. Нулевой про вод вводного кабеля, нейтраль генератора и нулевые шины распред устройств должны иметь металлическую связь с магистралью за земления.

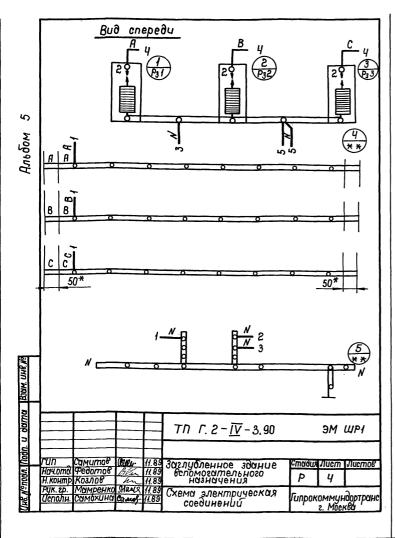
Сопротивление заземляющего устройства определяется при привязке проекта и должно составлять не более 40м.

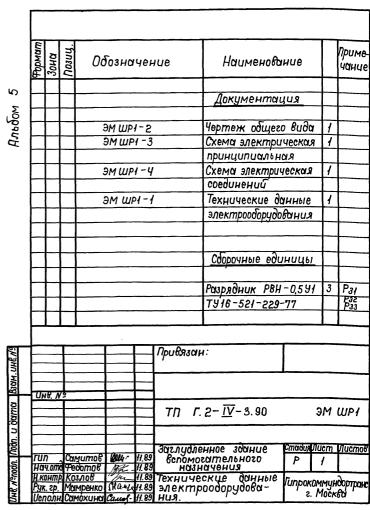
Заземление дизель-генераторов, шкафов аккумуляторных, рубильников, баков топлива и масла см. лист ЭМ-9.

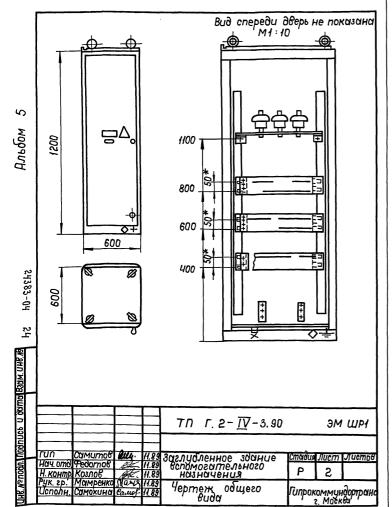
- 1. План силового электрооборудования и экспликацию помещений см. лист ЭМ-2.
- 2. План заземления оборудования дизельной и щитовой см. лист ЭМ-9.

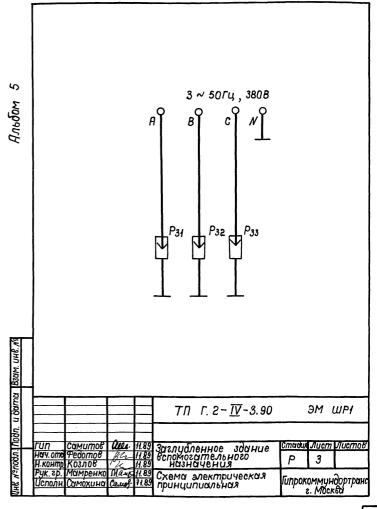
					ΤΠ Γ.2 - <u>፲</u> ۷ - 3.90	эм
Привязан	Hay. OTA.	Самитов Федотов	١	11.89	Вспомогательного	Cradus Juem Juemos
UHB. Nº	Н. КОНТР РУК. гр. Инжен.	Мамренко				Гипракоммундортранс г. Москва

Копировал: С.1 24383-04 23 Формат: A2









Ī	Jucm	Начменование	Примечан
	30-1	Общие данные	
	30-2	План осветительнога электрооборудова- ния	
	<i>30-3</i>	План осветительного электрооборудова— ния. Вход XI и X2	
	<i>30-4</i>	План отопления	
		Схета включения осветительных щитков (начало)	
	90-6	Схема включения осветительных	
-	20-7	щитков (окончание) Принципиальная однолинейная	
		схета питающей сети.	
9			
듹			
7			
l			

Общие указания

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 2208, аварийное - напряжением 2208, аварийное - напряжением 428. Управление общим освещением осуществляется выключателями, установленными около дверей и на осветительных щитах.

найх щатох. В помещениях ГСПИ предусмотрена сеть штепсельных розеток переменнаго тока на напряжения 2208 и 428

выбор светильников произведен в зависимости от среды помещений: в рабочих комнатах приняты люминесцентные светильники типа ЛПО31; в санчэлах, коридорах, входах-потолочные типа НППО3;

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нартати и провости и предостатующими нартати и провости и предостатующими нартами и предостания, обеспечивающие взрывную и пожарную обезопасность при эксплуатации заания провокта инженер проекта ими, /Сатитов/

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеча
	Ссылочные документы	
Серия 03.005-5 Выпуск 2	Канструкции ввада и пропуска каммуникаций в убежищах ГО	
5. 407-91	Устанавка светильников с Лампами накаливания	
5.407-82	Установка распределительных шкатав серии ПР8501 и ПР8701	
	Manager Proc Proposition and II	

5.407-83 Установка выключателей и интелеровых развитах объетох установка светильных развитах польких выпользований в производствен потещ.
Прилагаемые дакументы

r.z-<u>i</u>ŷ-3.90

Г. 2- <u>г</u>у-3,90 Э0.08 Эскиз общего вида шкафа _{Альбом} 5 ШАО.

8 помещениях защиты и ввода кабелей, складе

том числе щитовой, ЦВК, ДЭС-пыленепроницаемые типа НСПО2.

Аля крепления светильников слампами накаливания и люминесцентными лампами в потолках помещений предусматрены в закладные элементы (см. Альбом 3). Монтаж светильников производить после уст

топлива - НУБН, в остальных помещениях в

30.00 Спецификация оборудования

Ansdom 10

тановки воздуховодов и трубопроводов, Светильники аварийного освещения должны иметь отличительный знак. Проводка выпалнена кабелем марки

АВВГ открыто на скобах. Проходы распределительной (групповой) сети через перегорадки по линии герметизации выполнямася по серии 03.005-5, выпуск г. высота установки над полом групповых осветительных щитов - 1,8 м;

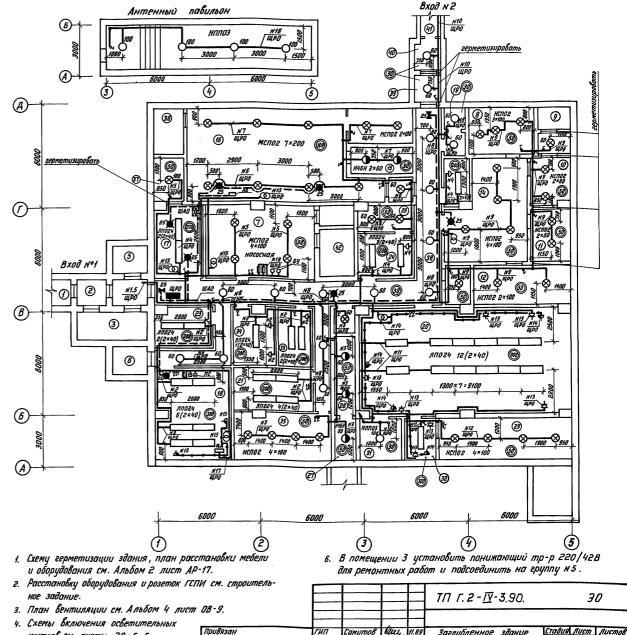
вых осветительных щитов - 1,8 м; выключателей, переключателей - 1,6 м; штепсельных розеток - 0,9 м. К частям, подлежащим заземлению, относятся: корпуса светильников, вторичные абмотки измерительных трансформаторов, заземление электроустановок не требуется, при номинальном напряжении 42 в и ниже, в целом заземление выполнить согласно ПУЭ

				Привязан:			
HHB. N							
				T/1	90		<i>30</i>
гип	Самито8	air	11.89	Заглубленное здани	e Omad	ия Лист	Λυςποδ
Н.канто.	Федотов Козлов	M	11.89	BCDOMDZOMPRAHDZO HOSHOYRHUR	P	1	7
РУК. гр. Испали.	Мамренка Симохина	SHOW (Q	11.89 11.89	Общие данные	/unp	Гипракаммундартра г. МОСКВО	
	24383-	04 25	Kon	upoBan: allfeq-	900	יווים אים	42

	Экспликация	помещений
--	-------------	-----------

<i>№</i> помещ.	Наименование	Площадь, м²	
1	Наклонный вход n°1 и предтамбур.	14.45	
2	Защитный тамбур входа №1.	2.56	
3	Помещение санобработки.	6.40	
4	Ταπόγρ βχοθα Ν°1.	3.36	
5	Помещение водозаборной скважины №1.	3.36	
6	Помещение водозаборной скважины N°2.	3. 36	
7	Насосная.	27.2	
8	Венткамера	10.26	
9	Венткамера	4.32	
10	Помещение вентиляции.	6.6	
11	Помещение подпорной установки	6.8	
12	<i>Венткамера</i>	13.5	
13		3.5	
14	Помещение вент. установок.	23.64	
15	Склад топлива	7.03	
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	54.51	
17	Щитовая	10.1	
18	Диспетчерская	22.7	
19	Санузел	3.5	
20	Аппаратный зап N°1.	73.97	
21	Лаборатория	11.9	
22	Баллонная	1.56	
23	Кабинет начальника	7.05	
24	<i>Буфетная</i>	8.14	
25	Кладовая	4.9	
26	Мастерская	4.40	
27	Помещение защиты	2.88	
28	Помещение ввода кабелей	5.52	
29	Помещение защиты	18.63	
30	Аппаратный зал N°2	4.32	
31	Помещение для установки стабилизатора	5.71	
32	венткамера	6.42	
33	Медпинкт	7.05	
34	Комната отдыха	8.6	
35	Ламповая	15.9	
36	Камера воздухозабора	4.42	
37	Помещение разрядников	4.42	
38	Коридор	40.90	
39	Тамбур входа N°2	2.25	
40	Πρεθπακόγρ δχοθα Ν°2	2.25	
41	Наклонный вход №2	12.0	
42	Резервуар для воды	8.82	

План освещения входа №1 см. лист 30-3.



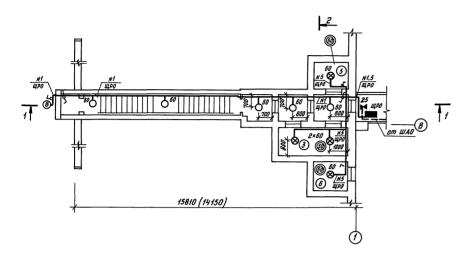
- щитков см. листы 30-5, 6.
- 5. Шкаф аккумуляторных батарей см. серию 05.901-4. Выпуск.

Заглубленное здание вспомогательного назначения Нач. отд. Федотов 11.89 Н. контр. Козлов 11.89 Рук. гр. Матренко \\\0 (1.89) План осветительного электрооборудования Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал : Сл 24383-04 26Формат : А2

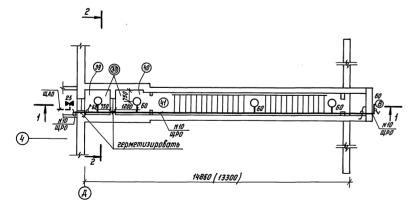






BXOD Nº2

План А-А



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

<i>1103</i> .	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407 - 91.21.80	Установка светильника	50	
	nucm 1	НСПО2 с лампами накалива- ния в перекрытии.	-	
2	5.407 - 91.13.70M4	Установка светильника	26	
		НППОЗ С ЛАМПАМИ НОКОЛИВО-	┝	
3	5. 407 - 91.13.70M4	Установка светильника	5	
-		Н4БН с пампами накалива-	┞	
		ния в перекрытии		

Таблица установленной мощности освещения и количество световых точек

Вид освещения	Konuyeen. chemob. moyek	Установ. Мощн. (квт)
Рабочее освещение (лампы накаливания)	81	6.92
Рабочее освещение (люминесцентные лампы)	35	3.5
Штепсельные розетки с зазем. конт. 2208	7	0.42
Штепсельные розетки без заземл. конт. 2208	5	0.3
Штепсельные розетки 428	6	0.24
Электропечи Ікл.з. П кл.з.	58 54	44.0 37.5
<u>П</u> кл. 3- Г кл. 3-	51 45	31.5
Аварийное освещение 24 В, 25 Вт	9	0.225
Бактерицидная установка	2	0.12

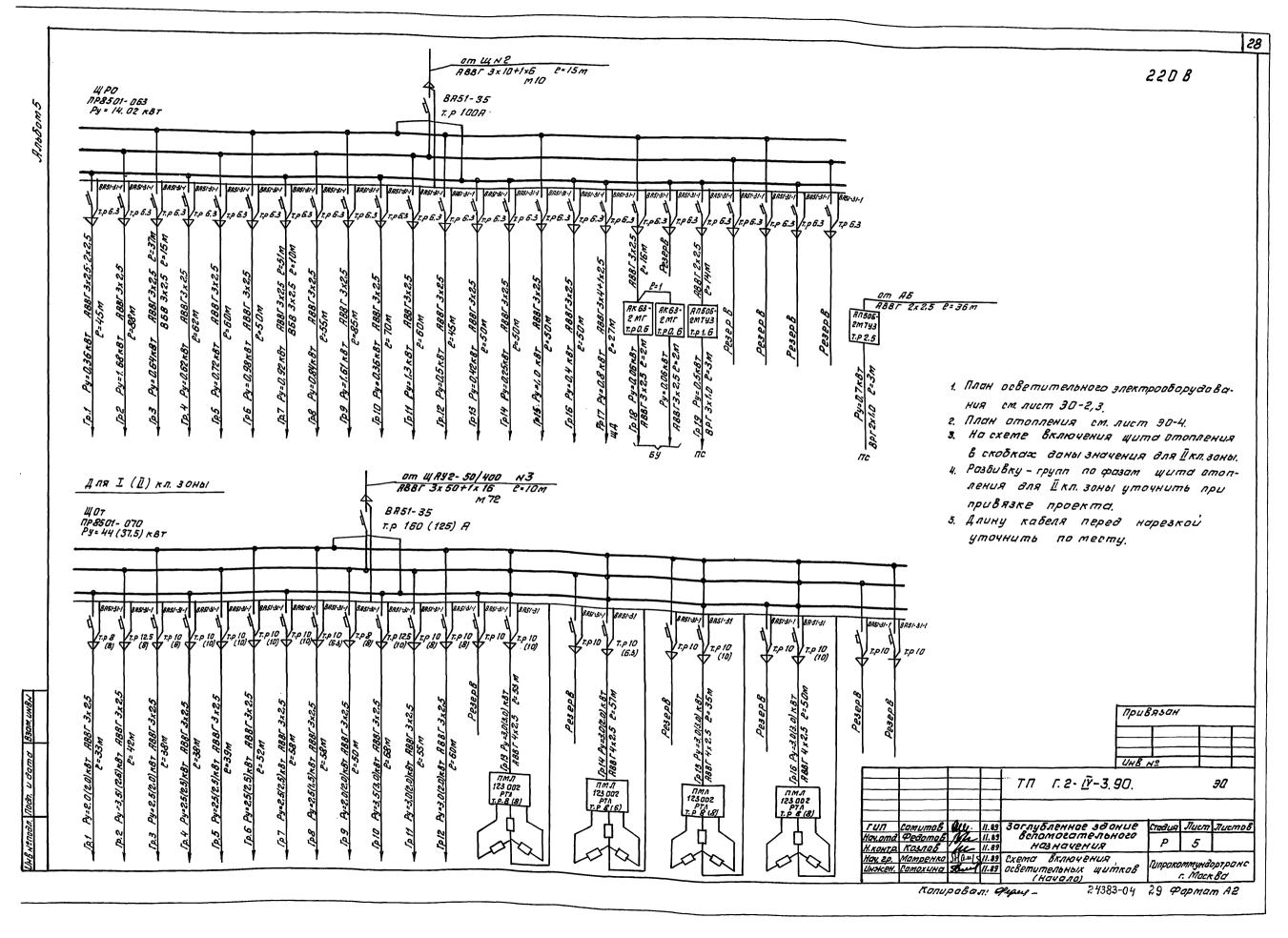
- 1. Разрезы входов N°1 и N°2. см. Альбом 2 листы AP-12,13,14,15. Размеры в скобках даны для монолитного варианта.
- 2. План осветительного электрооборудования см. лист 30-2.
- 3. Схемы включения осветительных щитов см. листы 30-5, б.
- 4. В помещении 3 установить понижающий трансф 220/428 (для ремонтных работ) и подсоединить

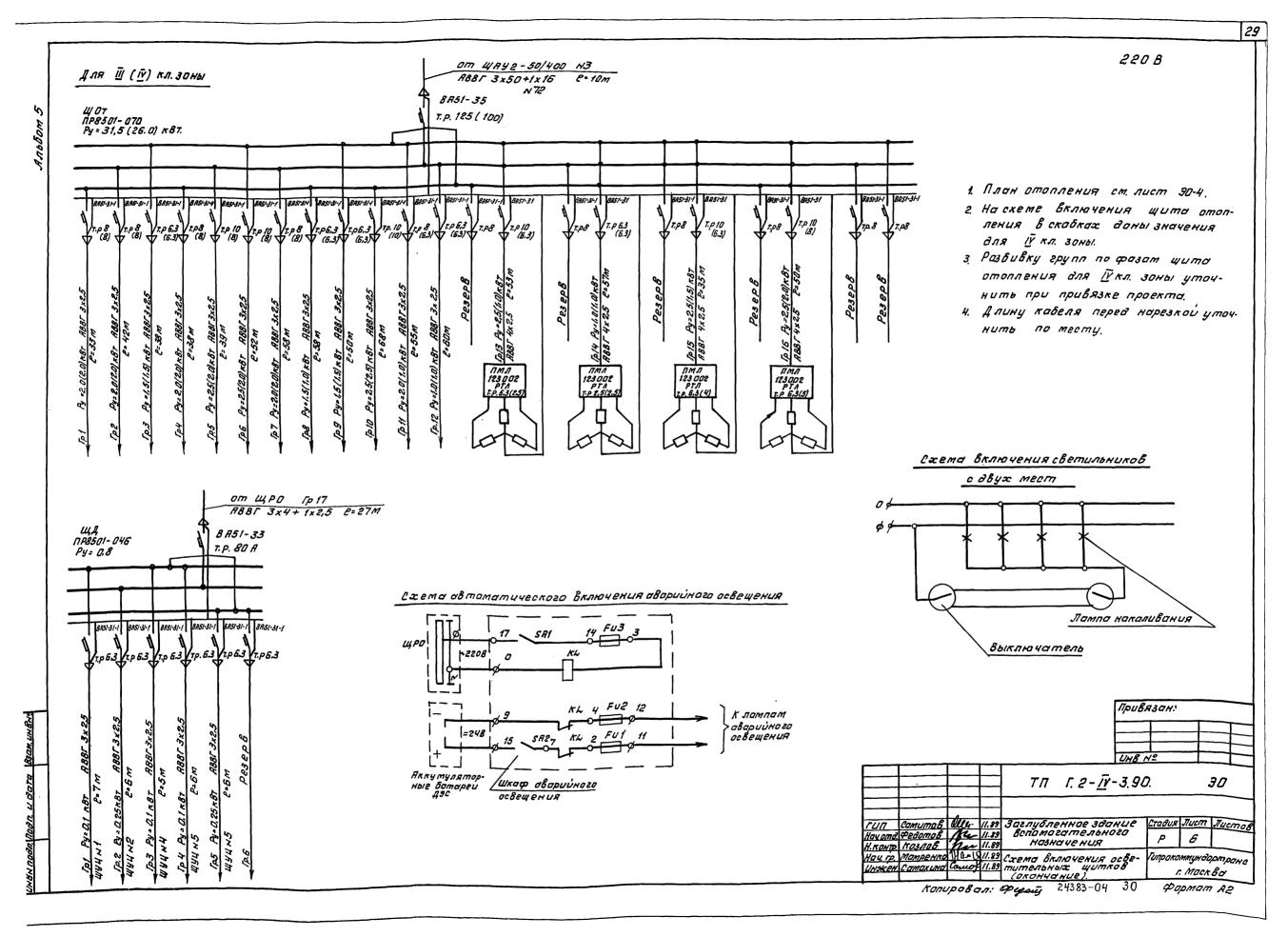
форматор.	Привязан	
ь на группу № 5		
	NHB. Nº	
	ΤΠ r.2- <u>IV</u> -3.90.	30
	_ 5.55.	1

 			yinu.	// -		
			ΤΠ r.2- <u>IV</u> -3.90.		3	90
Самитов Федотов	aly.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	<u>Стадия</u> Д	Aucm 3	Aucmo8
козлов <u>Мамренко</u> Самохина	Hou.		План осветительного	Гипрокоммундортро г. Москва		Портрани Ва

KonupoBan: 61 24383-04 27 Popmam: A2

27





Потеря напряжения до

MUMKA, %

Источник питания

	Tun	Установ Ленная Мощно- Сть, квт.		p alm Bukno	Ток расце- пителя, Я			
Homep Wutka			140	i/E	H	onioc.	на Вводе	HQ SUHU-
			Заня- тыв	P23 2 p 8 H b 2	Заня. Мые	Pesep6- Hb/E	00000	ЯХ
410	MP8501- 063	0,12	18			_		6,3
		0,25	14					6,3
		0,72	1.10					6,3
		0,4	16					6,3
		0,42	13		_			6,3
		1.0	12,19					6,3
		0,62	4			_		6,3
		0,64	3	_			-	6,3
		0.72	5					6,3
		0,8	17	20:24	_	-	_	6,3
		0,84	8		_			6,3
		0,92	7	_	_			6,3
		0,98	6		_	_		6,3
		1.0	15		1		_	6,3
		1.3	11	_	-			6,3
		1.61	9	_		_		6,3
		1, 68	2		-			6,3
	Итого:	14.02	_	_			100	_
U OT	ПР8501- 070							
7	АЛЯ І КЛ. ЗАНЫ	4.0	1;9	_	_			8
		15,0	3:8	17:22				10
-		18,0	11:16		_			10
		7.0	2; 10		_			12,5
	Umara;	44.0					160	
		- ""					700	
	ANS I KN. 30Hb/	1,5	8	_	_	_		6,3
		14.0	1:3;9;	17:22	_			8
		10.0	4:7	_		_	_	10
		12,0	10;13; 15;16		_		=	10
	Итого:	37,5					125	

Данные о групповых щитках с автоматуческими выключателями.

Номер. щитка	1 / ///	Установ- ЛЕННАЯ МОЦ- НОЕМЬ, КВТ.	Номера автоматичес- ких выключателей				Так расце- пителя, Я		
			Ддно полюс Ные 3 аня-Резерв-		TPËX NO NAC- HBIE 3qHA- PE3EPB		HQ	на	
			DONA-	resepa. Hbie	MUBIE	resepo Hbie	06000	AUHU - Ræ	
	ДЛЯ ЩКЛ. ЗОНЫ	2,0	12;14	_				6,3	
		4.5	3:8; g					6,3	
		10.0		17: 22				8	
		15,0	8; 7; 10; 13; 15: 16			_		10	
	Umoeo:	31,5				_	125		
	Ans IV KA ZOHU	5,0	8; 11÷14	_				6,3	
		4.5	3:9:15					6,3	
		14.0	1;2;4±7 16	17:-22				8	
		2,5	10	_				10	
	Итого:	26,0					100	_	
44	TP8501 - 046	0,3	1;3;4	_				6,3	
		0,5	2:5	_			_	6,3	
	Umozo:	2,8	_	_			80	_	
			<u> </u>						

' .	План	осветительного	электрооборудования	cm.	sucm	<i>30-2</i> .

MR IKA.3

44,0

0,19

1111

BA51-35

407

37.5

0,16

Т.Р (60 (ЭЛЯ ІКЛ. ЗОНЫ) 125 (ЭЛЯ Ц И ЩКЛ. ЗОНЫ) 100 (ЭЛЯ УКЛ. ЗОНЫ)

ONR IKA.3 ONR III KA.3 ONR IVKA.3

26.0

0,11

31.5

0,14

-~ 380/22D

380/220

Щ A У2 -50/400 N3

4 42

B R 51 - 35

T. P 100A

BA51-35

T.P 100A

4 PO

14.02

0.46

- 2. Схемы включения осветительных щитов см. листы ЭО-5, 6.
- План силового электроабору дования см. лист Эм-2.
- Принципиальные однолинейные схемы питающей сети см. листы ЭМ-3, 4.

	Привязан:		
		1	
	UHB Hº	1	
70.52-0		1	

				UHO	7 -			
				ΤΠ Γ.2- <u>Ĩ</u> Ÿ-3.90.			90	
		0				,		
רטח	Camu maß	MU.	11.89	Заглубленное здание	CTQ8U8	Juct	Jucto 8	
Hay ome	Pedama 6	Mr	11.89	Вспомога т ельного				
H.KOHTO	KO3NOB_	1'hen	11.89	назначения		7	<u> </u>	
PYK. 20	Мамренка	Shauls	11.89	Принципиальная одноли-	Гипракоммундартр а		מאח מינים	
инжен.	Самахина	Court	11.89	HEUKAR CXEMA NUMAKO-				
		I		WRU CEMU	r. Mock Ba			

24383-04 31 Popmam A2

KonupaBan: Pepais-



Обозначение Наименование Примеч. ПВ1-16 Выключатель 2 SAI пакетный SA2 РПУ-1 Реле электромае-KL 2 нитное E-27 Предохранитель Fu1,Fu2 3 pesboobsiu FU3 Блок зажимов 53-24-4016-8/843-10 Х TY16-526.462-79 ПГВ NpoBod ceyenuem 1,5 30 5

Марка поз. X 300 200

Вид спереди Bud cnepedu (дверь снята) 1 3 3 200

Шкаф ШАО принят ЯЧЭ 043

Альбом 5

Привязан TM r.2-IV-3.90. 30 08 ТИП Самитов Ои., 1189 Заелубленное здание Выгото федотов — 1189 вспомогательного назначения И конто Козлов — 1189 Зскиз общего вида у Иккен. Санохина Самов 1180 ика ра 11140 Стадия Лист Листов P Гипрокоммундортранс г. Москва 24383-04 32) Формат: А2

Vecio Romine