#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ A-II,III,IV-60-442.89

#### СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ПОЛУЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

#### альбом 4

ОВ Отопление и вентиляция
ВК Внутрений водопровод и канализация
ЗМ Электроснабжение. Силовое электрооборудование.
СС Связь и сигнализация

# типовой проект A-II,III,IV-60-442.89

# СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ПОЛУЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

# альбом 4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка Альбом 2 АР Архитектурные решения

Альбом 3 КЖИ Строительные изделия

Альбом 4 ОВ Отопление и вентиляция ВК Внутренний водопровод и канализация

ЗМ Электроснабжение. Силовое электрооборудование. СС Связь и сигнализация

Альбом 5 СО Спецификации оборудования Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альвом 7 Смета

Разработан Гипропромтрансстрой

Главный инженер института 🦝 С.А. Воронков

Главный инженер проекта Ссу- К.Г. Силаева

Утвержден и введен В действие Управлением ГО СССР протокол N 17 от О 9. ОВ 89г

## Содержание альбома

Одозначение	Наименование	стр. альдом а
	Митульный лист	1
	Питульный лист Содержание альбома	2
	кирклитней и эинэлпото	
08-1	кирклитной и эинэлпото (ологон) эмниоб вироб	3
0B-2	[Damas ganner (ubogevænne)	4
0B-3	Общие данные (окончание)	5
0B-4	Принципиальная схема	6
08-5	План на отм 2, 400	7
08-6	Схема системы отопления, схемы	8
	cucmem ni, Bi, BEi.	
08-7	Установка систем пі, ві	9
	1, 2 климатические зоны	
0B-8	Установка систем пл. вт	10
	3, 4 климатические зоны Установка систем ВЕТ, В1.	
0B-9	Установка систем ВЕТ, ВТ.	11
	Прилагаемые документы	
DB H-1	Кородка для крепления решеток кря	12
DBH 2	Ограждение входного патрубка	12
	бентилятора	
	Водопровод и канализация	
8K-1	Dique dannois	13
8K-2	План с сетями В1, К1 и схемы	14
	систем В1, К1. Деталь установки	
	датчика уробня	
	электротехническая часть	
3M-1	Общие данные	15
3M-2	Силовое электроодорудование Принциписль	16
	ная схема питающей сети. Журнал	
	кадельных прободок.	

CMP anbdo
17
18
19
2.0
21
22
23
24
25
25
26
26
26
27
28
2.9
_

#### Ведомость рабочих чертежей асновного комплекта

Лиет	Наименование	Примечание
_{{ \brace 1}}	Общие данные (начала)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие донные (окончание).	
4	Принципиальная ехема.	
5	Плин ни отт 1,500	
6	Схеми счетемы отопления, схемы счетем	
	Π1; 81, 8E1.	
7	Установка систем П1, В1. 1,2 климатические заны.	
8	Устанавка систем П1, В1. 3,4 климатические заны.	
9	Yemanabka evemen BE1, B1	

#### Ведомость осылочных и прилогаемых документов

Обазначение	Наименавание	Примечание
	Собілочные Вакументы	
T.A.K H 1-70 уасть II. разд. III	Рабачие чертежи карабак Вля	
Anodom N3	УЗС, МЭС и маслянага фильтра	
07-904-1	Устройства противаварывные	
	M3C, Y3C-1, Y3C-8, Y3C-25, Y3C-50.	
TAK-H- 1-70 40076 II. pasit. II	Герметизирующие устройства и	
Andam N4	компененция ввадов	
5.904-13 Bbin. 1-2	Заслонки ваздушные круглага	
	Сечения.	
5.904-1 Boin. 1	Детали креплений воздуховодов.	
1.494 - 10	Решетки щелевые регулирующие	
	mun P.	
07. 904- 3	Люк - ветавка	
	Прилагиемые дакументы	
08.8M	Ведотость потребности в	
	материалах.	
08. CO	Спецификация оборудования.	
08H1	Кародки для крепления решеток КР1	
Q8H2	Ограждение вхадного патрубка	
	вентилятара	

Типавай праект разработан в саответствии с действующими нармами и правилами и абеспечивает пожара и взрывобезопавную эксплуатацию эдания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом Meponpuamuu.

Centy /Cumeka/ Главный инженер праекта

#### Общие указания

#### 1. Исновные показатели по чертежам отопления и вентиляции

			Pau	сав тепли	1, BT (KK	7/Y)		Устина-
Наимьнование здания (сооружения), ломещения	Объем м <sup>3</sup>	Периады гада при tн,°С	На отопле- ние	На Вентиля- цин	На гарячее Вадаскай- жение	Офијий	Раехад халада, Вт (ккал/ч)	влен. мощн. Эл. двигат. Квт
Склад мате-	135,4	- 20°	4176			4176		0.74
puanab u ata-			(3600)			(3600)		0,74
рудования		-300	4640		_	4640		0,74
			(4000)	_		(4000)		0,74
		-400	4920			4920		0,74
			(4240)	-	_	(4240)		0,74

- 2. Проект отопления разработан для расчетных зимних температур наружного BO384X0 - 200: -300; -40°C.
- з. Источник теплосцибжения наружния тепловия сеть. Теплоноситель - вода с расчетными параметрами 150-70°С. Темперитури воздухи внутри сооружения в мирное время + 10 °С. Патери напара в системе атапления: Н= 250 мм. вод. ст.
- 4. Вентиляция дазработана с вентиляторами ЭРВ-49 для 1.2,3 и 4 климатических зан. в свответетвум с СНи П. Т.- 11.77\* для режимов чистой вентиляции и фильтровентиляции. 5. В мирное время предусматривается вазможность удаления дами после пожара с па-мощью вытяжного вентилятера системы в 1.
- ชื่องสีบุxจชื่อสีชา этой euememoi ชื่อเกองเหมาาง บง ภบemobou emuny 8°=1mm e บงอกหมุบคนั้ цементным раствором по стальной сетке в= 50 мм.
- 6. Воздиховоды до гермаклипинав изгатавляются из стальных труб по гоет 10704-76. после гермаклапанав - из листавай стали по ГОСТ 19904-74, одвязку фильтров - поглати-телей - из листовай сталу в = 2мм.

meneu - แร ภับตกอดิบั ตกสภบ 8°= 2mm.
7. На โดยรัญชายิงสัง และคน และคนการมุนม กะpert สุนภาพอุดพบ 4019-200 บ กอะกะ พบร กุคซิงูเรพลกาะกะ การอาการมัก และคนการมุนม กะpert สุนภาพอุดพบ 4019-200 บ กอะกะ พบร กุคซิงูเรพลกาะกะ การอาการมัก และการมัก เลือด การมัก และการมาก การมัก และการมัก และ

по грунту гф-огг. Трубапроводы системы отопления окрасить краской 67-177 за два

11. В мирное время очистка нарыжного возітуха от пыли не требуется. Фильтры ФЯР, устанавливаемые по режиму чистой вентиящии, демонтируются.

pasa na royumy rap-021.

NHB. Nº							
				A-Ī;∑; <u>T</u> V -60 <b>-</b> 44 <b>2</b> .8	39		08
	CUNALBA	Cent		Склад материалов и оборидования	Стадия	Juet	Листов
	<u>Дайраславсы</u> Гапонав	guy		Ck.คลสิ материалов и оборудавания อาสิยาธศล เราถลนุบน กอกบุลสามุนักยหล่อ บร จัยรายหหธม ลักอหลัง	PIT	1	9
Г <u>л. спец.</u> Нач. гр.		Teopus Tenh		0ชินุบ <i>ย ชิงหห</i> อเล	l		нестрай
THATEH.			31	23955-03 4		Фар	NUT A2

. UHBN
B3am.
u data
Madnuch

ar.	ı
B3am.	
u data	
Падпись	
No nega.	
UHB.	L

[05	F		Хара	ктери					пьна	- вент	XIAHHOUJBRRUI	CUC	MEM	( HD40A0	/							
0603- Haye-	KOA . Cu -	Наименавание обслуживоемога	Mun	Пип		8 ен I	תעוד	я тор			Злектрод	Buran	ель		Фи	n b n				Противо	B3061B-	
cua-	crem .	помещения (техноло - гического оборудовония)	gemenee	Мип, исполн. па Взрыва-		Ma	nn-	4,	P, Na	n,	Mun,ucnoahe- hue	Ν,	Π,	_	N P	KOA.	Па	KBHURATA Mr/M	ПОЦИЯ 13	HOE YOU	ออบเราชื่อ	Примечание
Темы		. d realier o copyerounch	KU	защите		испо- лнен.	NUE	M3/4	MZ)	П, Об/мин	по взрыва- Защите	KBT	MUH	Пип	W -	nua.	WZ Krej	Началь- ная	Конеч- ная		вытянска	
<u></u>	<u> </u>			KAUM	9 11	7 4 4	20	Kag	3 (	7 H Ø												
N1	2	Помещение для	3PB -4g	3P8-49	-	1	AOº	240	900	3000	4 <i>A63A243</i>	237	3000	фЯР	_	2	24	_	_	M3C		I режим
	_	укрываемых							(90)								(2,4)					5,20,000
///	1		398-49	388-49	-	1	100	300	850	3000	48638243	<b>Q37</b>	3000	ФЯР	-	2	16	_	1	M3C		<u>ії</u> режим
<u> </u>	<u> </u>	,							(85)			Ė					(1,6)					
	_													ФПУ-200	1	3	550					
	-		ļ														(55)					
П1	1		398-49*	3P8-49	_	1	100	180	940	3000	4A63A2Y3	0,37	3000	_	_	_	_				_	<u> П</u> режим
	<b> </b>					L			(94)													
81	1		8-44-75,2,5	44-75	2.5	1	Np 00	500	160	1400	4 A A 5 O A 4	0.06	1400		_	-	_			_	M3C	Мирнае время
<u> </u>	-		-03.43						(16)													[дымоудаление
BE1	1					_	_	432	_	-		_	_		_	_	-	_		_	M3C	Ірежим
	_			_	_	_	-	200	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	M3C	II pentum
<u> </u>	L		2	KAUM	amu	480	KON	3 0 A	0								ļ					
///	2	Помещение для	3 P 8 - 49	3PB-49	_	1	NOO	300	850	3000	4863A2Y3	0,37	3000	ФЯР	_	2	40			мзе	-	I режим
		<i>укрываемых</i>	<u> </u>						(85)								(4)					
111	1		3P8-49	3P8-49	-	1	100	300	850	3000	4 <i>863 A2 </i>	0,37	3000	ФЯР	_	2	16			МЗС	1	<u>і]</u> режим
<u> </u>				<u> </u>					(85)							_	(1,6)					
	_			<u> </u>										<b>\$7.97-200</b>	_	-	550					
	<u> </u>		<u> </u>			_											(55)		ļ			
N1	1		3PB-49#	3PB-49	_	1	100	300	850	3000	4 <i>A63A2Y3</i>	Q.37	3000		_	_						і режим
			<u> </u>						(85)							<u> </u>						
81	1		8-44-75-	44-75	2,5	1	Np D°	500	160	1400	4885084	0,06	1400		_	<u> </u>	_		_	_	M3C	Мирное время
	L		-2.5-03.93				L		(16)						<u> </u>	<u> </u>						дымоудаление
BE1	1		_		_	_	_	540	_	_			-		<u> </u>	_	_		_	_	M3C	Ірежим
			_	-	_	_	-	200	<u> </u>	_		-	-		_	L-	_		_	_	M3.C	<u>й</u> режим
							•	<b>'</b>													-	<u> </u>

<sup>\*</sup>Вентилятор работает на рециркуляцию

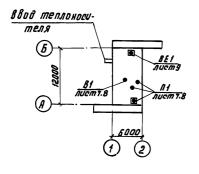
# Условные обозначения

==== Граница герметизации	Фильтр "ФЯР" на принципиальной схеме			
3ащутное устройство 🔀	Nok - bemakka			
на воздуховоде.	Злектроручной вентилятор с раскодоме гом			
—Љ— Герметический клапан с ручным приводом.	Тягонапоромер тиж-н с вентилем ф 15			
——— Герметический клопон с электро- приводом.	Железобетонная вентшахта		A - ∏ ; ∭; <u>IV</u> - 60 - 44 <b>2</b> .89	IB .
<ul> <li>Фильтр поглотитель</li> </ul>	Привязан;	minoni pi yuupuchu yekuu 909	Склад материалов и оборудова - С. ния отдельно стоящий полузаглуб-	
— воздуховод б=2 mm на аксоно-		Sam.u.ard. Fa n a H of Fry	ленный из бетонных блоков	PN 2
Mempuyeckoù gxeme.	L	HOY. TP. BOPUE OOD Proful	Общие донные	ипропромтрансстрай
— направление движения воздуха	<i>Цнв.</i> № 9	Инжен. Чернова густ Капир. Рос	(продолжение) " 23955-03 5	фармат А2

				,,,,					Ulluli	טאט ונטו	- 024111011111111111111111111111111111111			ICM   UN								
<i>0δα3-</i>	KOA.	Наименование		<u> </u>		ент		nap			3 ne km podlavi	ames	16		фι	I A b A		V		Против	овзрыв-	
	CU- CTEM.	абелуживаемого	Тип установ	ТИП, исполн. 83рыво-	No.	Cxe-	10- 10-	L,	P,	П,	Тип, исполне-	N,	π,				ا ربط	Концен Ция, м	mpa- f/M3			Примечанце
CUC- TEMBI	CIEM.	помещения (технологи ческого оборудования)	KU	83рыво- защите	"	H <b>e</b> H.	жe- µue	м3/4	Na Kre (ma)	06 / MUH	ние по дърыво- защите	квт		Tun	Nº	Kon	Na NE Ma	Ночоль. ная		Притак	BUTANUM	
				3 KA	има	MUY	eck		30 H										-			
n1	2	Помещение для	3 PB-49		- 1	1	10°		830	3000	4A63A2Y3	D 37	3000	ФЯР	_	2	44	_	_	M3C	-	I режим
<del>"''</del>		укрываемых				_	-	-	(83)	3000	43,007,1230	D,07	3000	7 // 1		-	(4,4)					
111	1	y n parou emorx	3P8-49	308-49	-	1	I DO	300		3000	4A63A2Y3	027	3 <i>000</i>	фЯР	_	2	16			M3C		[[ режим
<del> "'</del>	<del>  '</del>		378 43	575 43		-	NO-	-	(85)	3000	4314371293	וקט	טטטכ	ФИР		2	(1,6)					L PWILDM
						_			(63)							-	-					
	-				-				├					фПУ-200	-	3	550 (55)					
71	1#		3PB-49*	200-60	_	1	10°	360								-	(33)					<u> Прежим</u>
"	1/"		375-497	342-44	<del>-</del> -	7	nu-	300	780	3000	486382 43	0,37	3000		_	F	-				<b></b>	а режим
-	<del>                                     </del>			ļ.,-		-	<u> </u>		(78)			<u> </u>			<u> </u>	ļ	-				<b></b>	
81	1		B-U4-75	44-75	2,5	1	ПрОО	500	160	1400	4AA50A4	0,06	1400		_	匚	_				M3C	Мирное время
			-2.5-03.43						(16)								L					(дымоудаления)
BEI	1			_	_	_	_		594	_	-	_	_	-	_	_	_				M3C	I режим
				_	_	_	-	-	200	_	_	_	_	_	_	-	-	-	<b> </b>	_	M3C	<u>І</u> режим
				4 KAL	Mai	71 4	eek	09 3	OHO				<u></u>									
П1	2	Помещение для	3PB - 4g	3PB-49	-	1	100	390	720	3000	4,963,9243	0,37	3000	ФЯР	-	2	56	<b>-</b>	_	M3C	-	I режим
		укрываемых							(72)					-			(5,6)					
Πł	1		3P8-49	308-49	-	1	100	300	850	3000	4A63A2'Y3	0,37	3000	480	-	2	16	_	_	M3C		<b>∏ режим</b>
									(85)				-	-		1	(1,6)					
												_		ΦΠΥ-200	_	3	550					
												_		-	-	$t^-$	(55)					
N1	1*		308-49*	3PB-49	_	1	100	450	600	3000	4,163,243	737	3000		-	-						<u>П</u> режим
									(60)			-	3000			-				i		Epact.
81	1		B-U4-75-	44-75	2.5	7	ס מפות	500	160	1400	4.9.9.5.0.9.4	7.00	44.00		_	+-	+-	_		-	M3C	Мирное время
<del>                                     </del>	Ħ		-2,5-03.Y3	1	R.,5	<del>-</del>	-	300	(16)	7700	777774	0,00	1400		_	$\vdash$	├				1436	
BE1	1			<del> </del>	<u> </u>	_	<u> </u>	702	-				<u> </u>			<u> </u>	├-					(дымоудаление)
<del>""</del>	ť			├	H		<u> </u>		-			_	_		ᄂ	匚	L	-		_	M3C	I режим
<u> </u>	J	<u> </u>		L	L_	_	L_	200		L		_	-			<u>  -</u>	_	_			M3G	<u> </u>

<sup>\*</sup>Вентилятор работоет на рециркуляцию

План - схема



	E				A -∏; <u>™</u> ; <u>™</u> - 60 - 442.89		0	В
Привязан:		IП Сил. Контр. Добр 1.н.ота Гал.		Cent-	Склад материалов и абарудавания атдельна стоящий палузаглублен ный из бетанных влаков	Стадия РП	Aucm 3	Листов
UHB. Nº	Нас		ico8a	Hay Year	Πδυμε δαμέλιο			ecrpoú
			Копир	POL	23955-03 f		Danma	n # 2

# Бялянс объемов воздухя по режимам вентиляции в зоне герметизации

	венти-	нар.воз-	nodabae moro bos dyx <u>a</u>	OPILIORYIA	KONUYECTBO YDANAEMOTO BO3DYXA YEPE3 C.Y. M <sup>3</sup> /YAC	Umpuka	KYBATYPA COOPYXCE KUB M 3
1	I	8	480		432	48	
7	<u> "</u>	5	300	180	200	100	124,3
2	I	10	600		540	60	
	<u>"</u>	5	300	300	200	100	124,3
3	I	11	660		594	66	
,	Ĭ	5	300	360	200	100	124,3
4	I	13	780		702	78	
7	Ī	5	300	450	200	100	124,3
461	MOYDA	NEHUE			500		124,3

## Таблица работы вентиляторов и гермоклапанов

Режимы	KAUMATU-	Benmu	ляторы	N TEPMOKARARHA		
	HECKUE 30Hbl	Включен.	Выключен	Открыто	Закрыто	
I режим-чистая Вентиляция	1,2,3,4	711	81	3,4,10,11	1,2,5,6,7,8,	
₫ режим - фильтровенти- Ляция	1,2,3,4	П1	81	1,5,8,10,11	2,3,4,6,7,9	
Мирное время	1,2,3,4	_	11;81	3,10,11	1,2,4,5,6,7,8, 9	

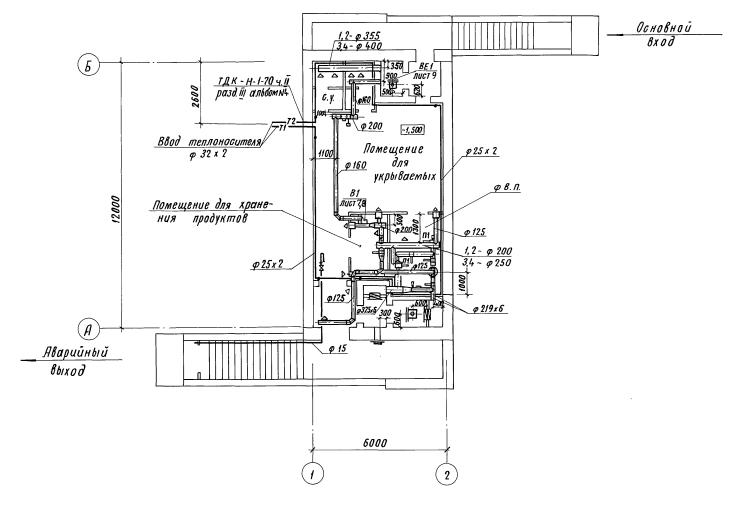
Гермокляпан "2" открывается при нарушении одного из воздухозаборов.
В период вентиляции тамбура гермоклапаны "6 и 7" открыты; "1" закрыт заслонка "11" частично прикрыта
На период дымоудаления в мирное время включается система В 1 с одновременным открыванием пермоклапана "9" и закрыванием "10"

		A-[i; jīi; j <b>y-60-</b> 442.89	08
			lradus Sucm Sucmoe
		публенный из бетонных блоков	PN 4
PYK. TP. BOPUCOBA	Toopy	Принципияльняя схемя	<i>Гипропромтранестро</i>
	К.контр. Доброслявсь Зям.могд. Гяпонов Гл. спец. Глимчер Рук. гр. Борисовя	H. KONTD. MODOCARDENUE BY 3RM. KOTO, JANOHOB (J.A.) JA. CREY, JANUARP (J.A.) PSK. IP. SODUCOBA TEOMY	IMI CUAREDA CA CHARO MATEPURADO U ODOPSOBRA HADRITA GODOCARDOUS BY HUR OTILATA CORRUNI DANSAY THE MATERIA GODOCA GAS ASTRONOS (ACRES, FAUNE) CANONOS (ACRES, FAU

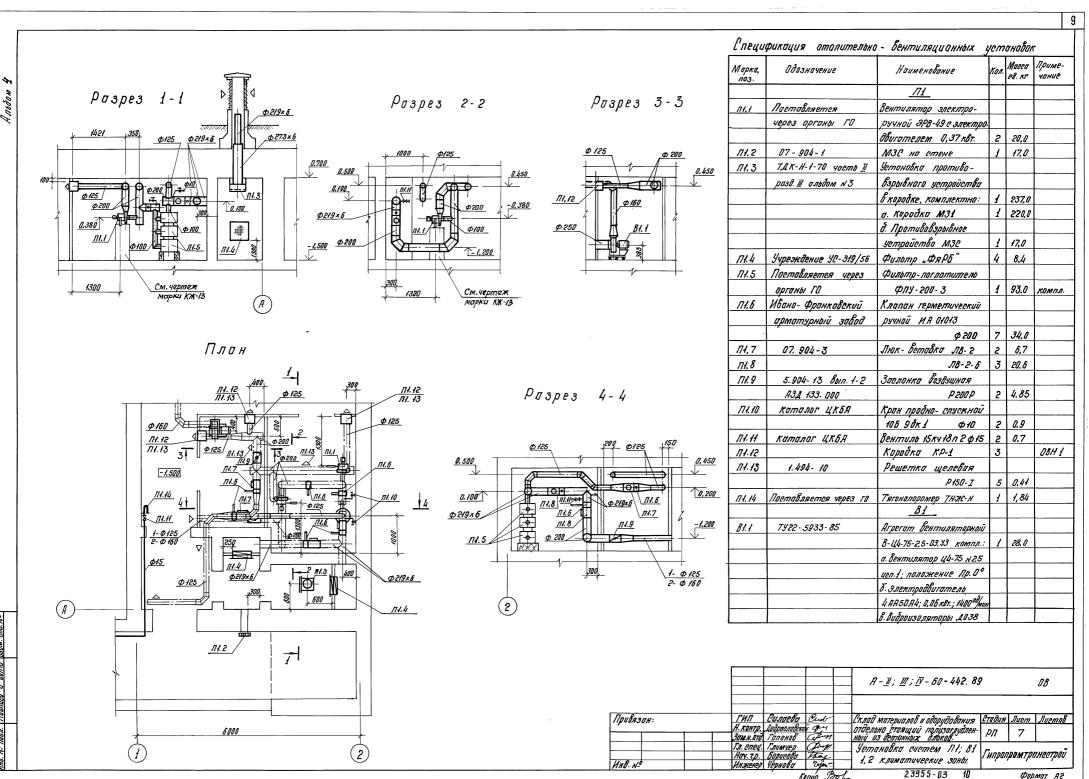
23955-83 7 KonupoBan: OSafo.

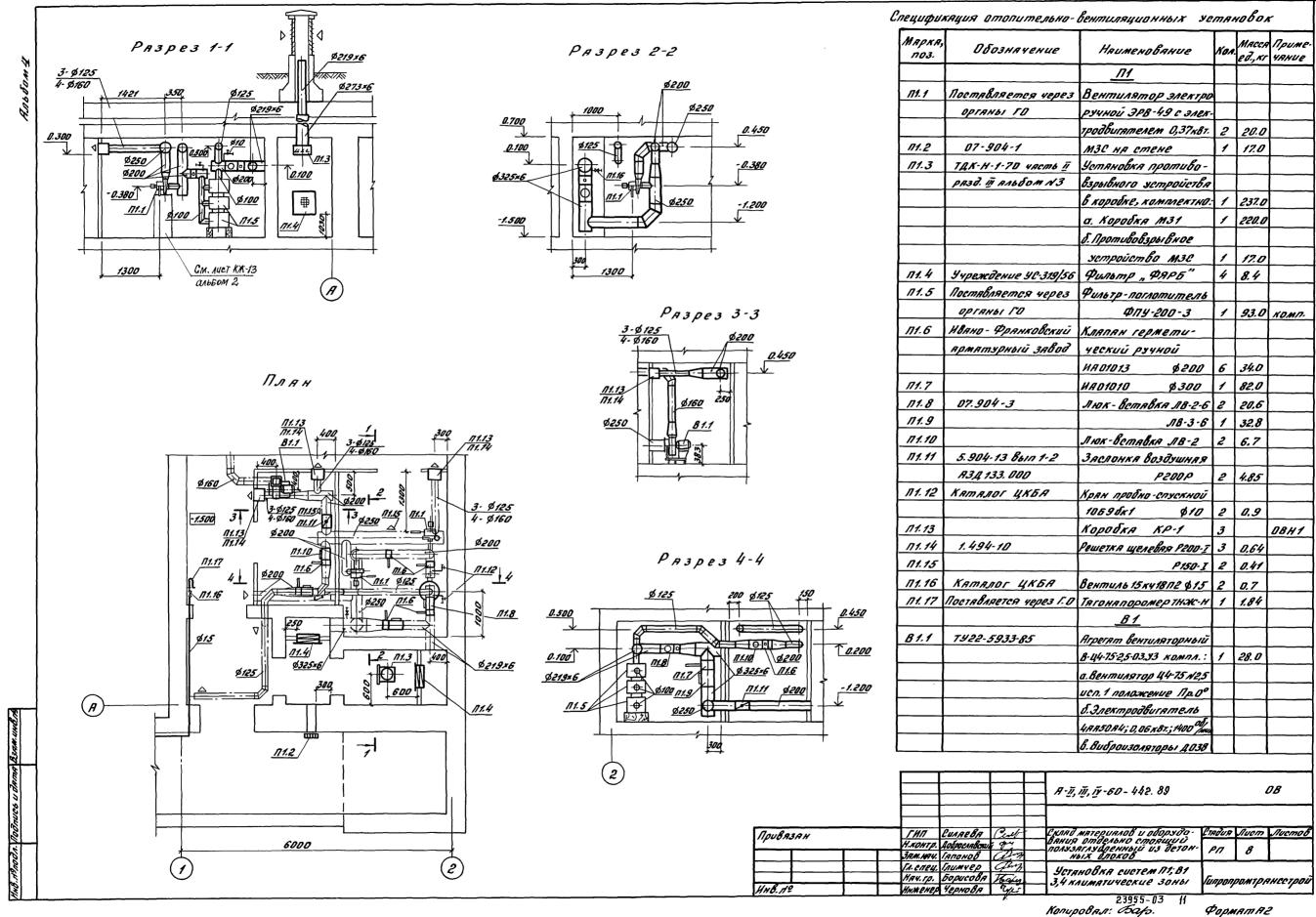
Формат A2

План на отм. ~ 1,500

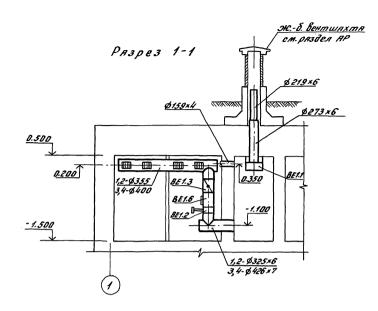


					Я-П; Т; ТУ- 60- 44 <b>2</b> . 8 <b>9</b>	08
При вязан	run	Силаева	Cent		Склад материалов и оборудова - [	Gradus Auem Auemoli
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		. Доброславски В Гапонов		- 1	ния отдельно стоящий полуза- глубленный из бетонных блоков.	-
UHB. Nº	Нач. гр.	Глимчер Борисова Чернова	Today		План на отм1,500	<i>Гипропромтрансстрой</i>
		0801 P.G			23955-03 8	Формат Я2

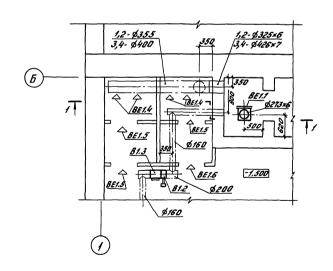




POPMAMA2



NAAH

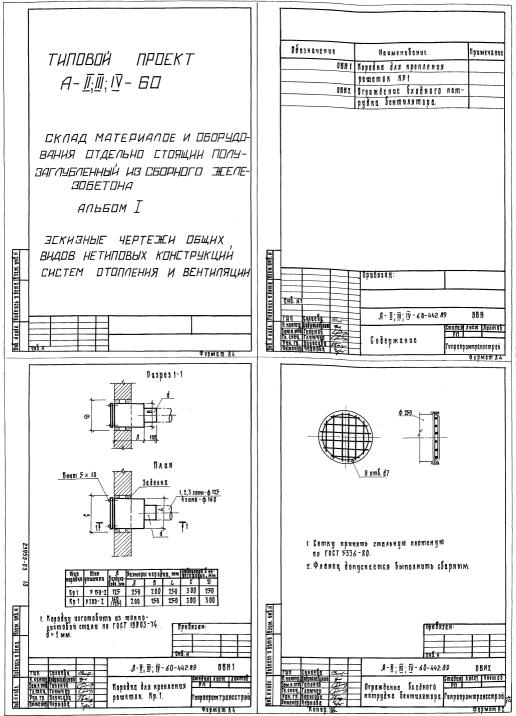


### Спецификация отопительновентиляционных установок

	<b></b>				
Марка, 103.	Обозначение	Наименование	Kon.	MACCA ed, Kr.	Npume YANUE
		<u>BE1</u>			
BE1.1	TAK-H-1-70 YACTS II	Установка противо-			
	разд. ІІІ пльбом №3	Взрывного устройствя			
		в коробке, комплектно:		237.0	
		d. Kopooka M31	1	220.0	
		б. Противоварывное			
		sempouembo M3C	1	17.0	
BE 1.2	Ивано-Франковский	KARARH TEPMEMU-			
	APMAMSPHAIL SABOD	ческий с электроприводам			
		MA 01009 1,230Hb1 \$300		118.0	
		3,430N61 \$400	1	170.0	
BE 1.3	5.904-13 вып. 1-2	З АСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ			
	A3A 133.000-02	1,230NBI P315P	1	7.64	
	R3 A 133.000-03	3,430Hb1 P400P	1	10,8	
BE1.4	1.494-10	Решетка щелевая			
		1,2 30Nb1 P200-I	3	0,64	
		3,430H61 P200-I	4	0,64	
BE 1.5	Горьковский зявод	Pewemka N1 (150×490)	8	1.0	
BE1.6	07. 904-3	Люк-ветавка			
		1,230HBI JB-3-6	1	32.8	
		3,430Hb1 AB-4-7	1	55,1	
		<u></u>			
81.2	Ивано-Франковский	KARARH TEPMEMUYEC-			
	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	кий с электроприводом			
		MR01012 \$200	1	64.0	
81.3	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-2	1	6.7	

		- A-Ū; nī; rīv-60-442, 89	08
Привязян	THII Cuneba Con	Склад материалов и обору- Став дования втвельно стоящий полуматубленный из бетон рг. мых влогов	un Avem Averos
	JAM.N. OTO TANOHOB CAN	- TONYSATAYONEHHIY US GETON PA	9
NB.19	HAY. TO. BODUCOBA TELY	Установка систем ВЕ1; В1 Гипр	
NO.//2	MARENED SEPHOBA TYPE	23955-03 12	

KonupoBAn: Bajo. Popmam A2



Suet	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	TARH C CETAMU B1, K1 U CXEMBI CUCTEM B1, K1	
	Деталь установки датчика уровня	
L		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Няименование системы	Потребный напор на	PACHE	THOIL	PACK	Установлен		
	BBODE, MAA					ная мощн. Зл. двигат. квт.	Примечание
Водопровод							
хозяйственно-							
nurse80ù (81)	0,1	1,5	0,12	0,14			
KAHANU3AYUA							
хоз-бытовая (К1)		1,5	0,12	1,74	_	0,18	

Типовой проект разработям в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожиро, и взрывобезопасную эксплуатацию здамия при соблюдении предустотренных проектом мероприятий.

TABHOIU UKKENEP APOEKMA COUL- POUREBA!

Ведомость осылочных и прилягнемых документов

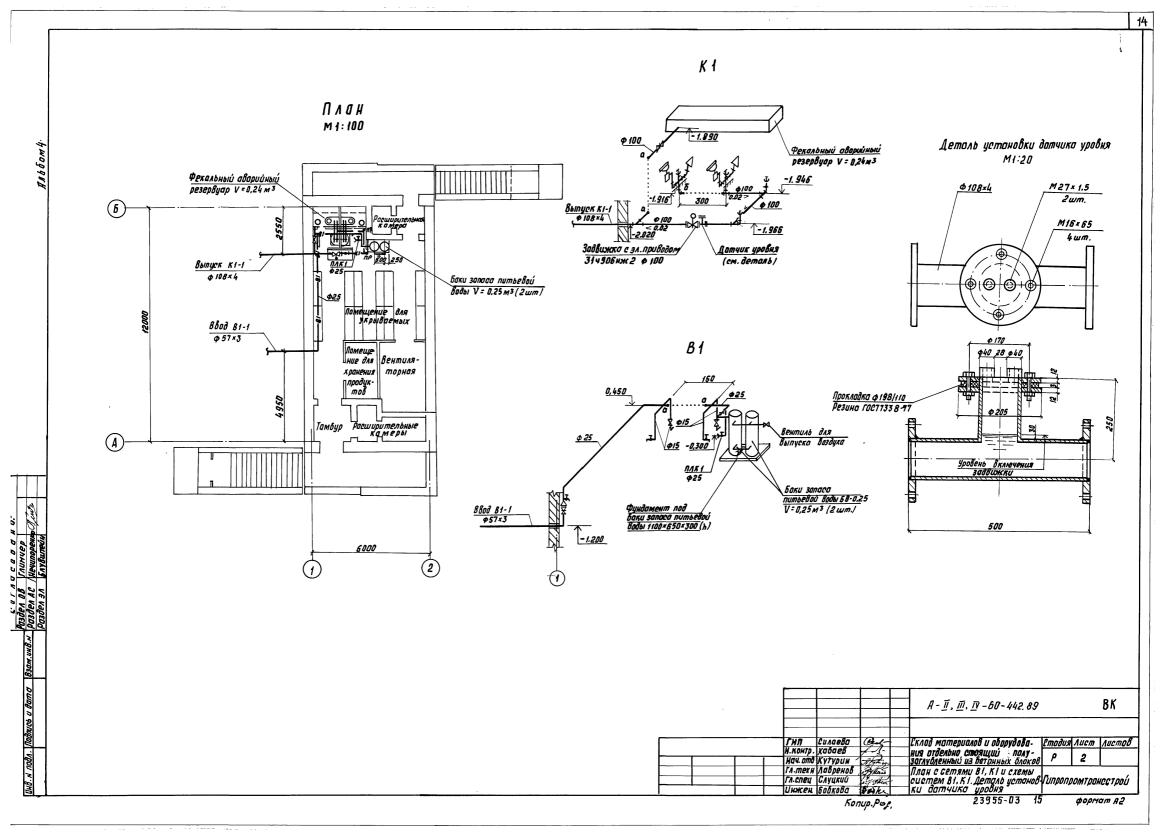
Обознячение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 07.900-2	БАК БВ-0,25 (выпуск 1)	
	Приляглемые документы	
BK. CO	Спецификация оборудования	
BK. BM	Ведомость потребности в	
	материалах	
		<del></del>

Рясчет и проектирование систем В1,К1 выполнены в соответствии со СНиП и другими нормативными документами. Бяки для питьевой воды БВ-0,25 покрываются теплоизоляцией, состав которой указан в спецификации оборудования. Трубопроводы системы К1 монтируются из пластмассовых канализационных пруб по ГОСТ 22689.3-80 и частично из стальных труб по ГОСТ 10704-76.

Трубопроводы системы 81 монтируются из легких стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 и частично из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 на вводе в здание. Монтаже систем В1, К1 производится в соответствии со СН и 17.3.05.01-85. После монтажа стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

<del></del>		-					
HHB. 11º	L		$\dashv$				
<u> </u>	<del> </del>	-	$\dashv$				
			$\exists$	A- [[, [[], []] - 60- 442.89			BK
	<b></b>	$\vdash$	$\dashv$				
ГИП	CUAREBA	Cul		вкляд мятериялов и оборудо- бания отдельно стоящий полузяглудленный из бетон ных блоков	CTADUA	<b>Aucm</b>	Aucra8
H. KONTP.	XABAEB	73	_	BANUA OTDEABHO CMORUYYU		-	
HAY.017.	Кутурин	Algai	-1	HUNYSHINYUNENHBIU US VETOH NNX INOKOB	<i>P</i>	1	<i></i> _
VA. TEXH.	MABPENOD	Buch			1		
VA.CAEH.	CAYUKUU	The state of	_	Odwue dannoie			<i>ансстрой</i>
Ниженер	Слуукий, бобкова	Book	-	UUMAE UHHHOIE	וחסקוזעו	DUMIP	meey
			_	92055 02 411			

23955-03 KonupoBan: Osags. POPMAM AZ



#### Показатели проекта

<b>-</b>		
Наименование	Е дин. изм.	Konuv.
Установленная мощность в том числе:	K87	3.0
Силовое электроодорудование	K87	1.4
Электроосвещение Расчетная мощность	KBT KBT	1.6 2.5
в том числе: Силовае электрообарудование	KBT	1,1
Электрансвещение	KB7	1,4

Проект разрадотан в соответствии с действующими нармами и правилами и адеспечивает пожаро и изрыва-дезопасную эксплуатацию здания при годуюдении преду-смотренных праектам мероприятий

Гл. инженер проекта Сая

|Cunaeba|

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

() базначение	Наименавание	Примечания
	Ссылочные документы	
5. 407 - 91	Установка светильников с ртутными лам-	
	пами высокого давления и лампами накали-	
	вания в произвадственных помещениях	
5.407-54	Установка одиночных магнитных	
	пускателей серии ПМЛ.	
5.407 - 55	Установка одиначных ящиков	
	С рубильниками и предахранителями	
5.407-56	Устанавка распределительных щитав	
	Серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070м	
	U WPCI, CANTS, CARTT U WPII	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в	
	полиэтиленовых трубах в праизвай-	
	етвенных помещениях.	
5.407-64	Установка адиночных навесных	
	и пратяжных ящиков, коробак С	
	зажимами и щитков освещения	
	น เทอหอกอนิชื่อนิชา.	
<i>5.407-77</i>	Установка кнопак ЛКЕ, ПКУ-15, перекла	
	чителей ЛЛ, сигнильных прибаров и авто-	
	Mamab A11-50.	
	Прилагаемые документы	
3MH. 0001	Коробка У995 с зажимами	
	надорными	
ЭМИ В	Ведомости изделий, материалов	
	и электрамантажных канетрук -	
	นุบน์ M33.	
3.000 Qf	Ящик Я1	
3M CO	СП па рабачим чертежам основного	
	KOMPARKING MUDKU 3M	Antibom 5
3M BM	ВМ по рабочим чертежам огновного	
	комплекта марки ЭМ	And bom b

1. Проект разработан для 1-4 климатических зон строительemba (na CHu NI - 11-77\*).

2.По надежности электроснаджения электроприемники сооружения относятся: при испальзавании по назначению - к 🛚 категории (СНи П-11-11-77 пв. 1\*); при использовании в мирное время - к 🔟 китегории (за исключением вентилятора Авімоудаления, относящегася к І китегории).

3. Электросни бжение принято от незивисимых источников электроэнергии двумя кадельными ввадами. Напряжение питоницей се**ти 38**0/220 в.

4. Все металлические нетоковейциие части электрооборудования ЗИНУЛИТЬ ПУТЕМ ПРИССЕЙИНЕНИЯ К МИГИСТРИЛИ ЗИНУЛЕНИЯ ИЛИ нулеваму праваду распределительной сети. Для связи с нулевой точкой источников электроэнгргии истользуется нулевая жили питающих кибелей.

5. Мирки и сечение питиющих кибелей определяется при привязке проекта.

б. Монтож электроустоновки вести в соответствии с требаваниями СНи Л 3.05.06-85.

— т			<u> </u>					
			<del>                                     </del>	A- II. III, IV - 6.0 - 442	20			ЭM
			├	л- <u>и</u> . <u>ш, м</u> -о.о-442	, 09			JINI
-								
THA I	Силаева	Cal	_					
Hay. oma.	KOMAK	Coul		PRANT MATERIARE IL OFORM	เกิดใหม่แด	Pradus	Auem	Листов
Н. контр.	Иванова	Julle		Склий титериалав и обару отдельно стрящий полу- ленный из детанных ил	STEANT-	2.2		
A. CHEY. C	Ризинцев .	dut		ленный из детанных дл	arab.		1	10
	лувштейн			_				
Yory. rp. L		Cof		Общие данные.		Lynna	ODDMITA	ансетрой
Cm.uhən (	Шпринц	HUlmp				וטקוות	קווייטקי	one cipud
	. Ko	ทบค. ่ ป	Bohn.	2,3955-	03 1	6	DOD	MOT A2

		Яппарат отходящей		Annapam BBoda pacnpedenutens woe yempaúciBo UNU NYCHOGOÚ			Кабе	пь, п	po <b>8</b> 08		Τρуба		Распр или	едели элег	лтель. Ктроп	ное устройетво Приемник
Магистраль	Cemu	линии ввова Вбазначение, Мил, Іном. А Расцепитель или пловкая Вставка, Арг	cemu2	απησροποί Βδοϊκονόκυε, Πυπό: Τιαπ. Α; Ρασμοπυπέλο Μλυ πλαδκος Βεπαδκο, Α Υσπαδκο Μοπαβκο Μοπαβκο Μοπαβκο Μοπαβκο Μοπαβκο	Sydemor cemus	0	чение	Мар- ка	Количество Числи эксил и сечение	Али- на, м	Пвозначе- ние на плане	Дли- на, м	Обозна. чение	UNU PHOM	или Эном	Наименовани Мип, Обозначение чертежа принципиаль- най схемы
				1991 19813-60 20		1 2	H1 H2	 A885	1(3×6+1×4)	1				3.0	2.9	8808 N 1
		911 PYCM8106- -34704X11		2 APD AB03-60 a 20	7	1 2	H3	ABBF	1(3×6+1×4)	1				3.0	2.9	8808 N 2
		P18-353 250		5		3	W5	ABBF	1(3×6+1×4)	6				0,9	2.4	1WP WP11-73701- -2243 CM. 3M-3
		NBN 11-2970				3	C1	ABBT	1(4×6)	3				1,6	2.1	Ц10- f ЯРН 8501-381f см. ЭМ-10
		fa		8A14-26- -34-20y3 10		1	нв	ABBT	1/3×6+1×4]	2				0,42	0.81	Ящик Я} [лист 3.0001]
		Į 5		8A14-26- -34-2043 IO		1	H7	АВВГ	1(3×6+1×4)	2				0,42	0,81	Ящик Я1 (лист Э.0001)

Принципиольноя схема питоющей сети

	Tpacca		Προχο	d yepe	23			Kab	ель.	права	đ	
e e			m	y <b>fy</b>		.5	По	npaexmy	,	II p	оложена	
Обозначение кабеля, провода	Начоло	Koney	апн Этонеодо	Quamemp no erandap- my mm	Длина, м	Пратяжка Ящия N o	Марка	Каличество числа и се- чение жил	Алино, м	Морко	Kanuyecrba yucno u ceyenue xun	Длина, м
K1-1	AULUK IAK	Задвижка М1	Mp, K1-1	Mp25	1			5 (1=1.0)-380	5			
K1-2	AUUR IWY	Еигнализатор ISL					K881	117×1.0)-0.66	2			
K/-3	Сигнализатар 15%	Дотчики уровней 18	Mp K1-3	Mp 20	2		NB2	3 (1 = 1.0) - 380	6			
	AMUK IMA	380HOK 1HA					ABBF	1(2×2.5j-0.66	1			
	Ящик 4шу	100m кнопочный 4581					ABBT	1(2 ×2,5)-0,66	8			
	Ящик 4ШУ	Pene POB					A881	1(2×2,5)-0.66	6			
	Ящик 4шу	Ящик 5 шу					ABBT	1(2×2.5]-0.66	6			
K5-1	Ящик 5 ЯК	Гермоклопон м5	Mp K5 - 1	Mp 25	1		пвг	6(1×1,0)-380	6			
K5-2	Ящик 5ЯК	Паст кнопочный 5 S.B					AKBBI	1(7×2,5)-0,66	2			
K5-3	Ящик 5 ШУ	Ящик вшу					ABBT	1(2×2,5)-0,66	1			
	AUJUK 6AK		Mp, K 5-1	Mp 25	1		NB2	6(1×1,0)-380	6			
K6-2	Ящик 6 ЯК	10cm кнопочный 6 \$ 8					AKBBF	1(7×2,5)-0,66	2			

### Сводка кабелей и праводов длина, м

Число и сечение		M	арка		
жил напряжение	ΠB2	ABBT	AKBBT	KBBF	
1×1-380	23				
7=1-660				8	
2 = 2,5 - 660		22			
7× 2,5-660			4		
3×6+1×4-660		12			
4 × 6 - 660		3			

## ββοδκα πρηδ

Пвозночение по стандарту	Диаметр па стандарту мм	Длино, м
РЗ -4-х	20	2
P3 - 4-X	25	3

					A - II; II; IV - 60 - 442.89			ЭМ
ривязан	Hay.ord	Силоева Хомяк	Cert-		Склад материалов и обърудования	Стадия	Auem	Листов
	Гл.спец	Сизинцев			атдельно-стоящий полужатуюлен- ный из бетанных блоков	PII	2	
HB. N?	Рук. гр.	<u> Блувитейн</u> Сорокина Шпринц	Sulla Hills		Силовое электрооборудование Принципиальная схема питоющей сеги. Журнал кабельных праводок.	Гипропр	אםקדומסו	εετρού
•		K	onup. Pg	_	23955-03 17		формо	m A2

Pacnpede-	Annapam omxoðsujeú nuhuu (880ða)	1	Пусковой аппарат : Обозначение	6		Kabe	nb, I	npa8að		Труба	•	31	e K M	pon,	PUEMHUK
ruchpeue- Aumenb - HOE Yempoúer8a	AUHUU (A BUUU) BBO3HOYEHUE, MUN, Y HOM A BOCYENUMENI UNU NAOKAA BCMOBKA, A	acmok cem	Baskoverae Mun, 7 nom. A Pacyenymens yny ngobras Bemalika, A Yemalika menno- Bara pene, A	yyormor cemu	ı ~	Обозна чение	Map- Ka	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	Ι.	0603HOVE- HUE HO NAOHE	Длина, М	Обозно чение	PHOM,	Ірасч или Інам Іпуск, А	Ноименование Пип, Обозначение чертежа принципиаль- най схемы
1	HNH2-60	Г	/WY 85410-1874		1	#1-1	ANB	4(1×2.0)	32	N 25	8				
	63 6		1.6-0.6		2	H1-2	AK881	1(10×2,5)	4		-	1	0,18	- /-	Эл. задвижка
			18K		_	_			_		_/			2,5	3049068p.
			<i>K3HA 16</i>		2	H1-3	K88 [	1/4×1)	1	MP 20	1				
	HNH2-60		2 KM		1	H2 - 1	ABB F	1(3×2.5)	2						
1ШР	63 6		NMA 122 002 PTA 1005		2	H2 -2	AN8	4(1×2.0)	12	N25	3	2			Приточный
<i>ШР11</i> -		Γ	295		-	_	_	_	_		_/	-	<i>0,</i> 37	0,93	Вентилятар
-737 <i>01-22</i>			y 995		2	H2-3	182	4(1×1)	4	MP20	1		u,5 /	4,2	ocninenzinep
	HNH2 -60	ľ	3 KM	T	1	#3-1	ABBT	1(3×2,5)	3	_	_				
	63 6		NMA 122002 PTA 1005		2	H3-2	ANB	4/1×2.0)	16	N25	4	_			Приточный
		Г	3 8 %		-	_			_		-/	3		<u>0.93</u>	вентилято
			¥ y 995		2	#3-3	182	4(1×1)	4	MP 20	1		0,37	4.2	
	HNH2-60 63														резерв
	HNH2-60 63				L										Резерв
j			4WY 85110-2474	Ī	1	H4-1	A881	1/4×2,5/	7		_				
]	Ī		3,15 - 2,5		2	H4-2	ABBF	1(4×2.5)	2		_	١,			Вытяжной
		N	498	Π	Ī-	-	_		_			4		0,31	Вентилять
		$\ $	y 995		2	H4-3	Пв2	4 (1×1)	4	MP20	1		0,06	0,8	
			5WY 85411-2074		1	H5-1	ABBT	1(4×2,5)	4						
		IĮ	1.6-1.0		2	H5-2	ANB	14 (1 × 2.0)	126	1132	g	5			, .
91		ľ	5 <i>91</i> 5		-	_	_	_	-		_/			0,5	Гермоклала
		H	K3HA16		2	H5-3	1182	4(1 × 1)	8	MP20	2		0,1B	2.5	
			6ШУ	Γ	1	H6-1	ABBF	1(4 x 2,5)	2						
			95411-2074 1,6-1,0		2	H6-2	ANB	14(1×2,0)	168	1132	12				Cannanas
		١.	685	Γ	-	_	-	_	_		-/	6		0,5	Гермоклапан
			K3HA 16		2	46-3	1182	4(1×1)	8	MP20	2		0,18	2,5	
				t	Í							<u></u>		$L_{-}$	

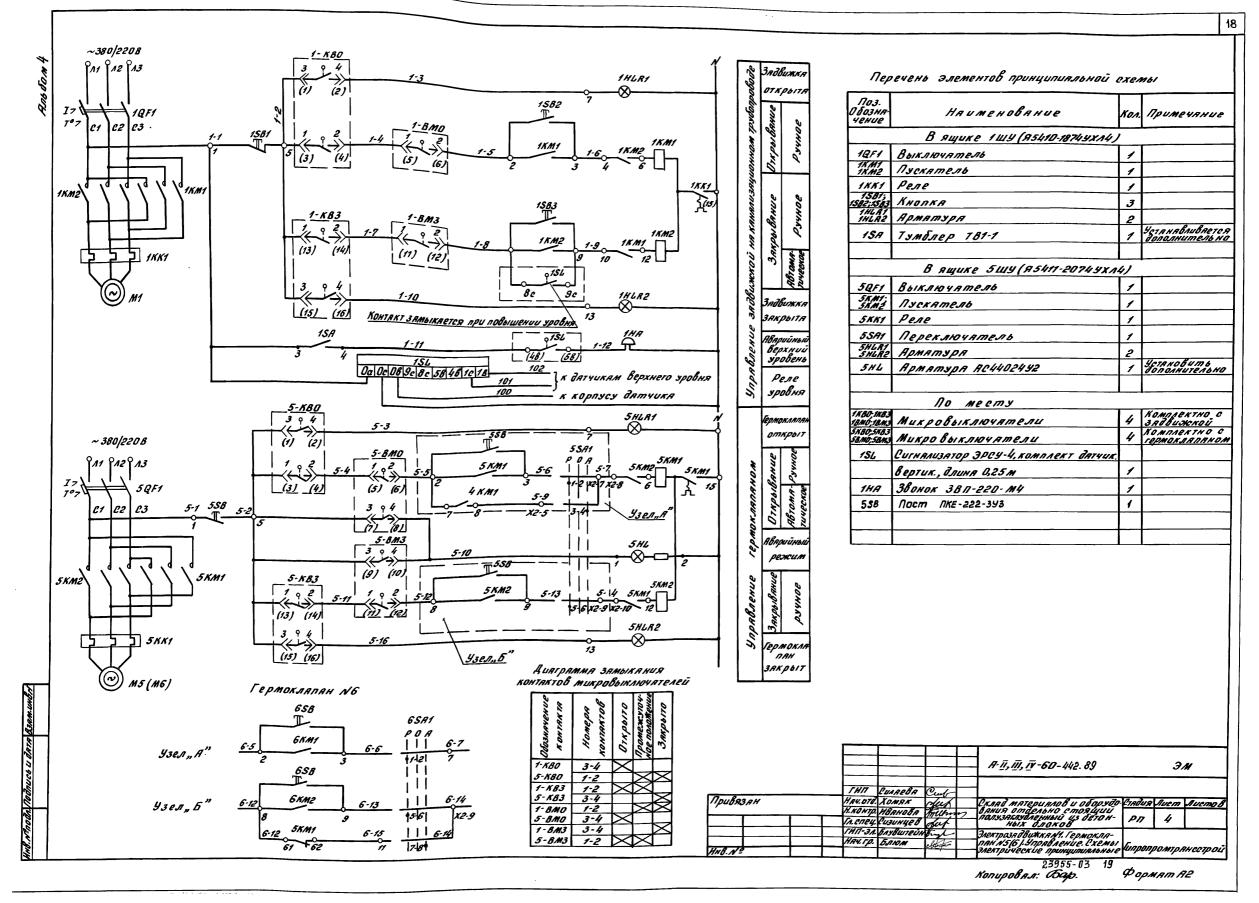
# [водка кабелей и провадов, длина. м

Число и сечение						
жил, напряжение	ANB	1182	A881	AKBBT	K881	
1×1-380		28				
4×1 -660					1	
1 = 2 - 380	354					
3 × 2,5 - 660			5			
4 × 2,5 -660			15			
10 × 2,5 -660				4		

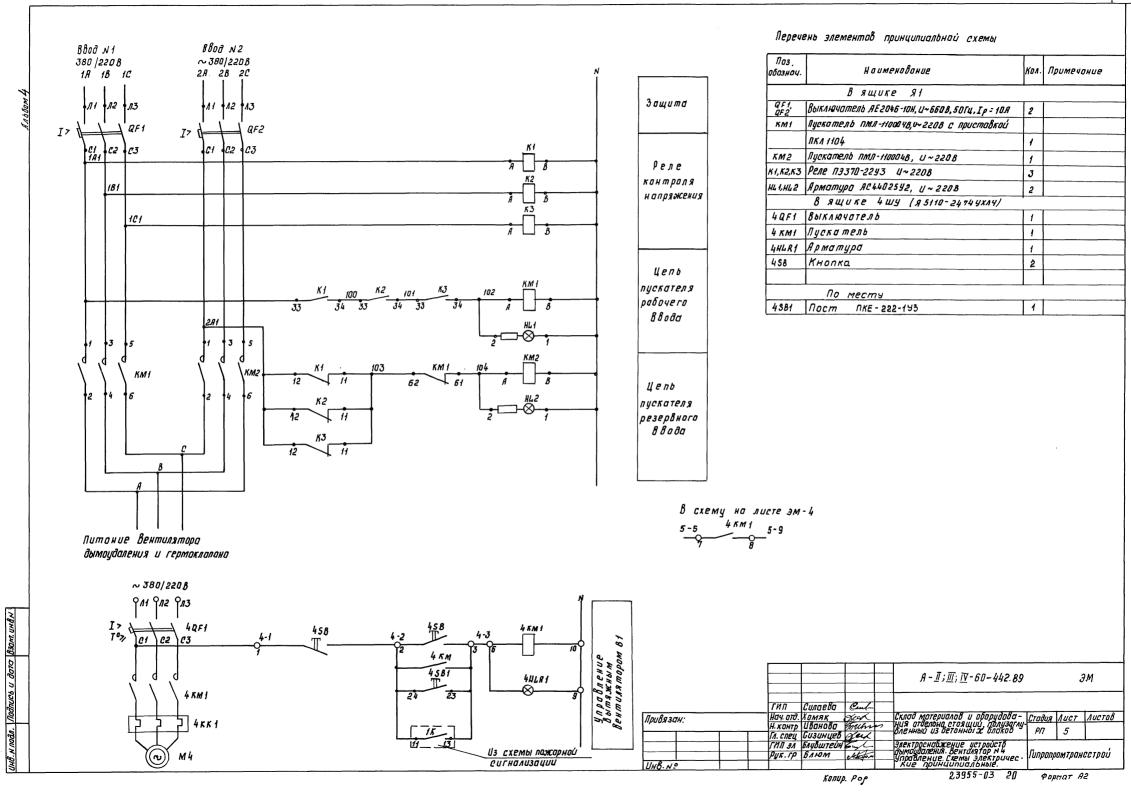
*C в o д κα m p y δ* 

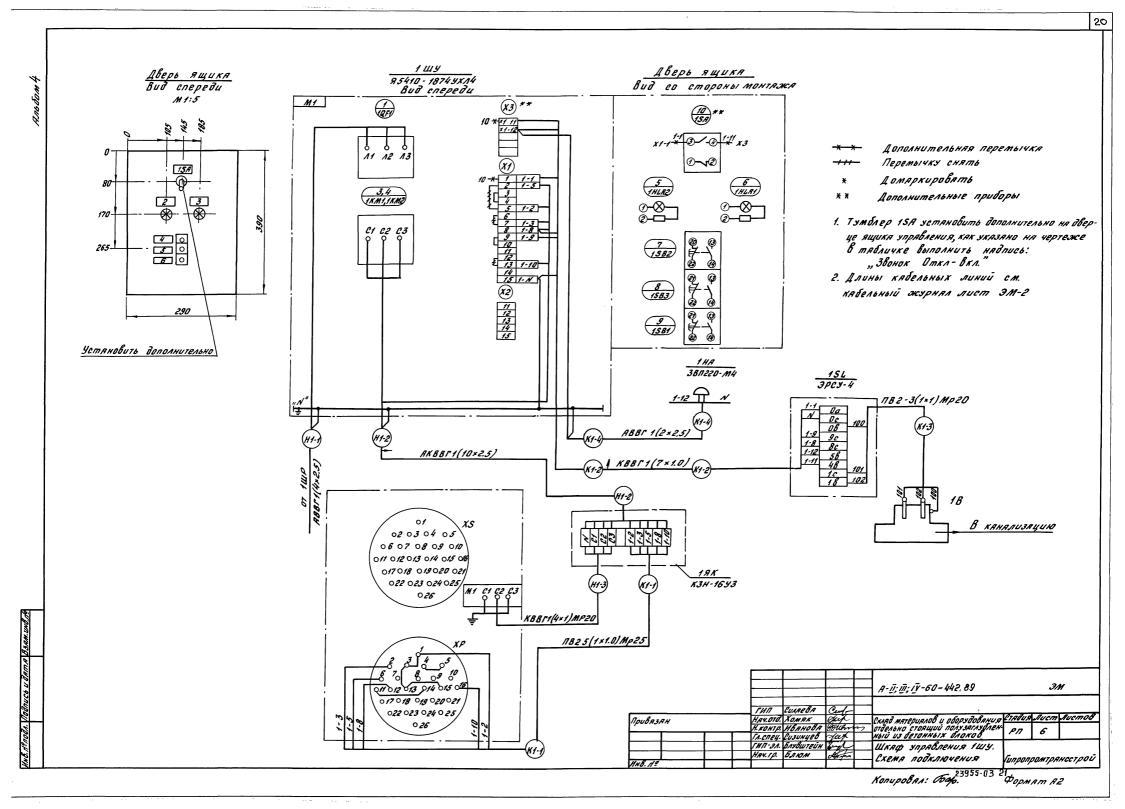
Обозначение по стандарту	Диаметр па стандарту, мм	Длино, м
ПВД	25	15
П8Д	32	21
P3-4-X	20	8

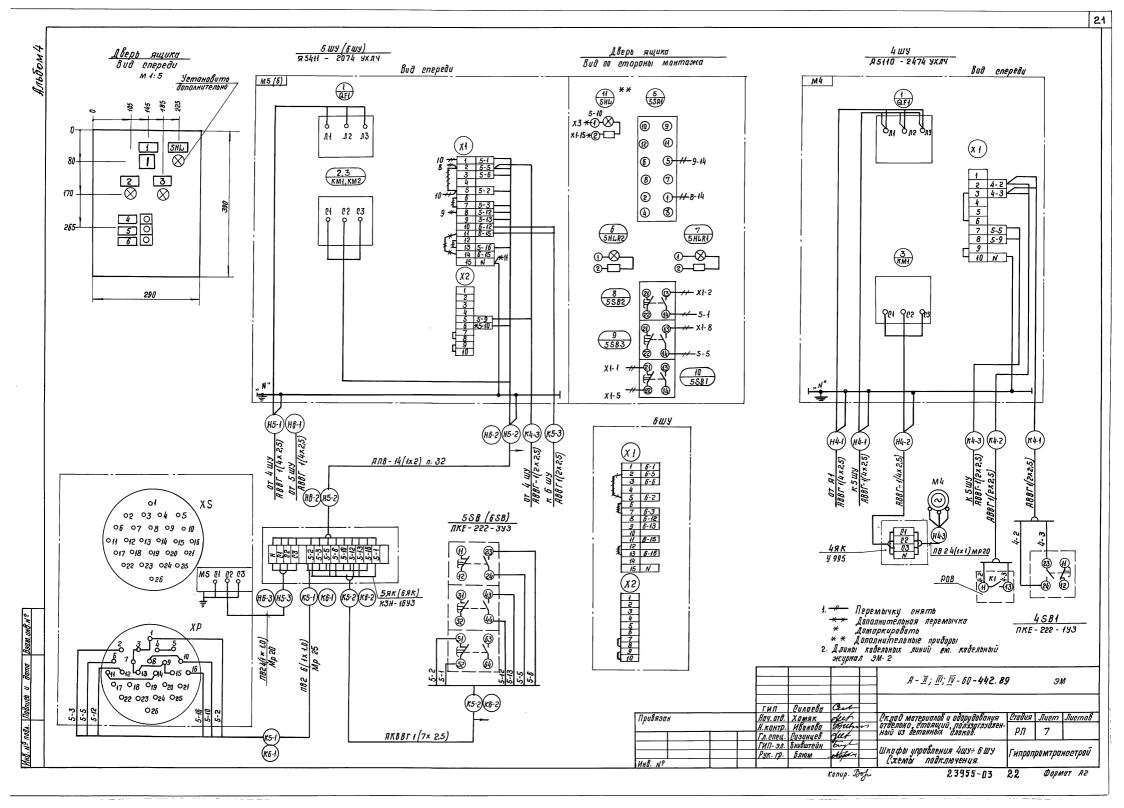
				_	A- <u>I</u> I, <u>II</u> I, <u>II</u> Y-60-442.89			ЭМ
	rni		Cup			-		
ивязан:	Нач.	огд Хомяк эктр. Иванова	dut		Склад материалав и абарудова- ния атдельно-стоящий полуза-	Cradug.	Aucm	Auemo8
	\/A.C.	пец (Сизинцеб	geer	2_	глубленный из бетонных блоков	PΠ	3	
	Рук.	эл. Блувштейн гр Еорокина	a		<b>Силовае</b> электрооборудование Принципиальная схема рас-	l'unoan	מת אמנ	ансетрай
8. Nº	l lem.	UNUNG LLÍN DUN U Kan	HULLED DUD. POR		пределительной сети.	, , ,	th now	

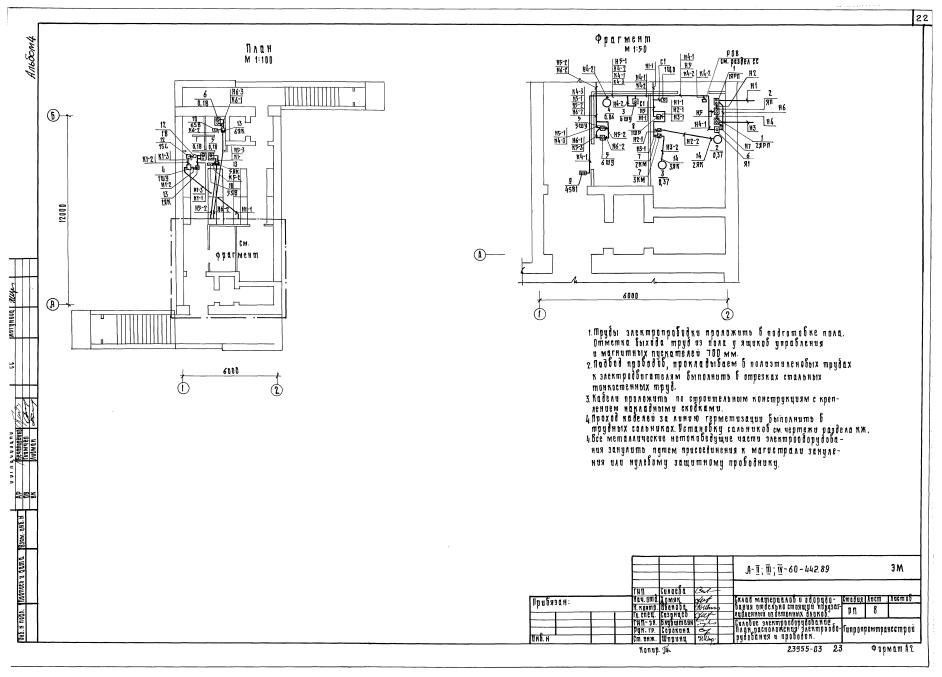










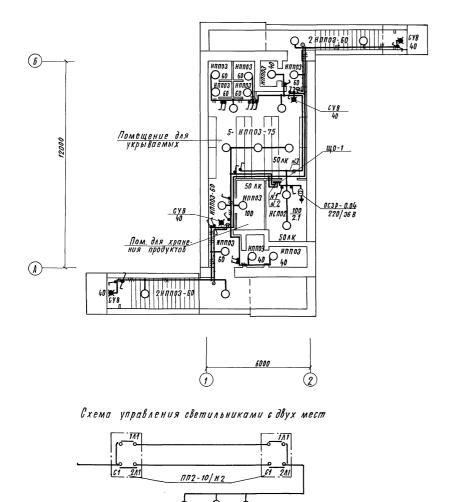


Нарка,	2.5	,, ,		Масся	Прил
n 03.	Обозначение	Наименование	KON.	ed., Kr.	4 RH
		Электрооборудование			
1		Ящик с рубильником и			
		предохрянителями			180
		9803-6042, 60A	2		281
2		Ящик навесной, 25А			
		PYCM8106-3470YXJ1	1		911
3		Ящих управления			
		A5110-24744XA4	1		410
4		Ящик Управления	_		<u> </u>
		95410-1874 YXA4	1		1111
5		Ящик управления			1
		95411-2074 4XA4	2		5шу,б
6	3 000.01	Ящик Я1			
7		NYCKATENS NMA-1220028			
		C PENE PTA-1005	2		
8		WKRO PRENPEDENUTENS-			
	- (2	HOIÚ WP11-73701-2242	1		141
9		Пост кнопочный		<b></b>	
	····	NKE-222-143	1		45
10		Пост кнопочный			
		NKE-222-343	2		558,0
11		Звонок ЗВП 220- М4	1		111
12		Сигнализатор уровня			
		ЭРСУ-4. ДЛИНА ВАТУИ-			
		x08 0,25M	1		15
13		Коробка с наборны-			1
		MU 3RXCUMRMU K3HR16	3		101.50
14	3MH 0001	ΚοροδκΑ 4995	2		29K,
<del></del> +	<i></i>	Koncmpykyuu	~		- 7/1,
15	5.407-55.1.220	Ящик с рубильником			<del>                                     </del>
,, l	J.TU! JJ. I.EE U	и предохранителями		<b></b>	T
		ЯВПЗ-60У2	2		$\vdash$
16	5.407-54.2.10-01	Yem ANOBKA MAINUM-	_		$\vdash$
16	J.70/ J.E.70-07			<b>-</b>	$\vdash$
		HOSO RYCKAMENA	2		├-
	Then to the	// M / 122002 B	E		<del> </del>
17	5.407-56.1.140	Wrate pacapedeau			$\vdash$
		TEABHBIÚ WIPTT-73701-2242	1		-
18	5.407-77.1.170 M4-0	A NOCT KHONOYHBILL	_	<u> </u>	₩
		NKE-222 HR CMEHE	3		$\vdash$
					$\vdash$
					<u> </u>
		ı		1	1

MAPKA, DOS.	Обозначение	Наименование	Kon.		Npume YAHU E
7700.	<u> </u>	40-00-00-00-	-	20., 11.	TARGE
		M AMEPUASI	_		
		Трубя полиэтилено-	-	-	
		BAA [OCT18599-83;			
19		ПВД 250	15m		
20		ПВД 32С	25 <sub>M</sub>		
		Металлорукав			
		7422-5570-83, P3-4-X			
21		Ay 20	10 M		
22		Ay 25	511		
23		Полося ГОСТ103-76			
		4x 40	485		
24		Лента ГОСТ6009-74			
	, and	3×40	1KT		
25		Suem 100119903-74			
		8-2	781		
		KASESIL C ANOMUNUE -			
		BOIMU MOUNAMU, ABBT			
		roc116442-80:			
26		2×2,5-0,66	25M		
27		3×2,5-0,66	5N		
28		4 = 2,5 - 0,66	15 M		
29		3×6+1×4-0,66	15M		
30		4×6	5M		
-		Кабель контрольный			
		с амоминиевыми жи-			
		JAMU AKBBI, FOCTISOB-78E			
31		7×2,5-0,66	5M		
32		10×2,5-0,66	5M		
		Кабель контрольный	-		
		C MEGHEIMU XCUNAMU			
		KBBF FOCT1508-78E:			
33		4×1-0,66	5M		
34		7×1-0,66	10M		
		Провод с ямоминиевой	, um		
35					
	~~~	жилой АЛВ, ГОСТ6323-78	200		
70		1×2-380	360 <sub>M</sub>		
36		Npobod c medusimu			
		жилями ПВ2,ГОСТ6323-78	JJM		

A- 11; 111; 11 - 60 - 442.89 ЭМ THE CURREDA CONTROL AND THE CONTROL HERNOSE SUNCES CRARÎ MRTEQUAROB U OBOPYÎO LIRÎVA JUCM JUCMOB BANUR OMÎÇERANÎ CMORÎYU Û NORSALÎ ÎLEKANÎ Û ÎS DETOH PI 9 Привязян: Спецификация к чертежу ЭМ-8 Гипропромтрансетрой Хопиров ял: Гоар.

Формят А2



#### Таблица щитка

		Уста-	HOM	epa i	автом ыключ	a mu- la renet	Ток цепи:	рас- геля, А
Номер щитка Тип		НОВЛЕН- НОГЯ МОЩНОСТЬ			Трех- полюсные		HQ 8800e	на
		KBT	30 H.A- 1618	резерв ные		Резерв н ые		линиях
Щ0-1	APH8501-3811 YXN	1,6	1, 2, 3	_	_	1	_	16

#### Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Kon.	Примеч
1	5. 407-19 A. 21	Установка светильника		
		на крюке под перекрытием	2	
2	5. 407 - 55. 1. 70	Установка ящика ЯТП на		
		стене	1	

- 1. Напряжение сети освещения:
  - общего 220 В; переносного 36 В
- 2. Групповая сеть электроосвещения выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по строительным конструкциям
- 3. Проходы кабелей за линию герметизации выполнить в трубных сальниках (см. архитектурно-строительную часть) Проходы кабелей через стены и перегородки выполнить в патрубках. Проемы после установки патрубков заделать
- 4. Для зануления элементов электрооборудования (светильников группового щитка и т.д.) использовать рабочий нулевой провод.
- 5. Питающую линию к щитку освещения см. лист Эм-8
- в. Показатели осветительной установки:
- освещаема я площадь 69,6 м²
- установленная мощность 1,6 квт — число светильников — 26 шт
- число штепсельных розеток 1 шт

#### Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

				-	A- <u>I</u> I, I <u>I</u> I, I <u>V</u> - 60-442.89			ЭМ
	[NI]	Силаева	Centr					
ивязан:		Хомяк Иванова		~	Склад материалов и оборудования атдельно стоящий полузаглув-	1 1		Листов
		Сизинцев			ленный из бетонных блоков	PIT	10	
	Нач. гр.		Cay Hillian		Электроосвещение. План расположения	Гипропромтрансстра		ансстрои
iB. N	1 1 <i>LT. UHX</i>	Шпринц	num		23955-03 25	<u> </u>		

Копир. Дес

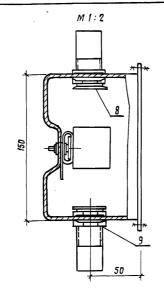
POPMOT AZ

1-1 M1:1

Привязан

UHB. N

ANDSOM 4



ЭМИ 00.01 Стадия масса (масштав

Лист 1 Листов 1 Гипрапрамтранестрай

### Спецификация

*	Papmar	Зона	Паз.	DOOSHOULHUL	Haumenobahue	Кол.	Примеч.
					Стандартные изделия		
	Г		1		Болт M4-Бg x 12.58 ГОСТ 7805-70	1	
7			2		Гайка M4-7н ГОСТ 5915-70	1	
$ \perp $			3		<i>Шайба 4 ГОСТ 11371-78</i>	2	L.,
נר							
					<u>Прочие изделия</u>		
n			4		Каробка У 995-У2 ТУЗ6-2415-81	1	
ال			5		Наборный Заэким У123 У2.1,		
2					TY36-2289-82	4	
Зануляющий проводник			6		Маркировочная колодка		
7-555					KM3CH Y2.1, TY36-2289-82	2	
			7		Рейка К 109/192 L=100 мм,		
					ТУ <b>36-</b> 2258-80	1	
			8		Втулка В 22 УХЛ 2,		
	Γ	Γ			T Y 36 - 1869 - 80	2	
			9		Патрубак вваднай		
	Γ	Τ	T		У476УЗ, ТУ 36 - 1447 - 82	2	

Карабка У995 с заэжимами наборными.

# Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в мэз

Нацменование и техническая характеристика изделия, материала.	<i>П</i> ип, марка	Ед. ИЗМ.	Кол.
Шкаф распределительный	<i>WP11-73701-</i> -2292	шm.	1
Ящик с рубильником и предохранителями, 60 я	ЯВПЗ-60У	шm.	2
Ящик навесной, 25 я	PYC 8106 ~ -3470 YXA 1	шт.	1
Пускатель с реле РТЛ - 1005	MMA - 1220028	шт.	2
Пост кнопочный	ΠKE-222	шт.	3
Прафиль С-образный	K 101 / 192	шт.	1
Профиль Z-образный	к 239 У 2	шm.	1
Κορούκα	у 995 у 2	шт.	2
Набарный зажим	у 123 у 2. 1	шт.	8
Μαρκυραβαчнαя κοπαθκα	KM 3CH Y 2.1	шт.	4
Peūra L=100mm	K 109/192	ШM.	2
Патрубок вводной	У476У3	щт.	4
Полоса <u>5-2 4×40 гост 193-76</u> Полоса <u>ст 3 глс гост 535-7</u> 9	_	KΓ	4
Sucm 2-11 - 8 Ct3 Free Foot 18903-74	_	KT	7
Лента 5-3×40 гост 6009-74 Ст3 гас гост 16523-70	_	KF	1

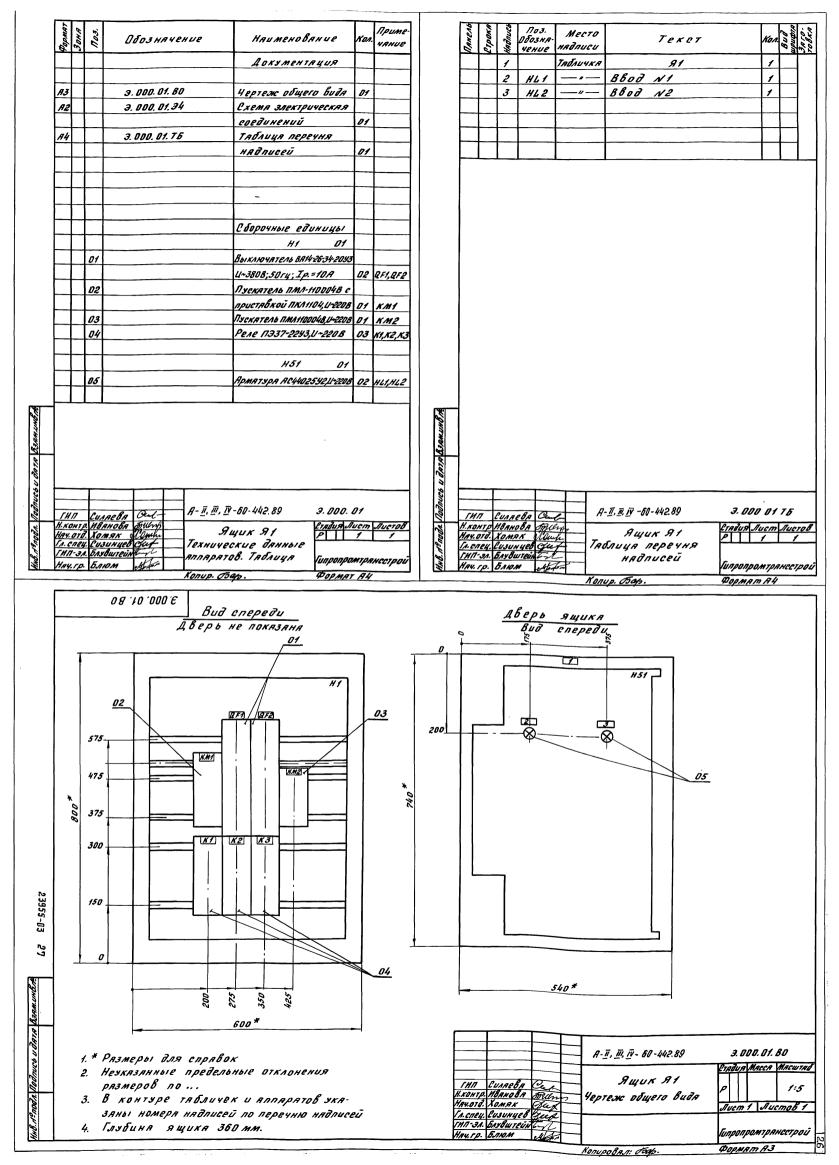
# Ведамость электромонтажных конструкций подлежащих изгатовлению в мэз.

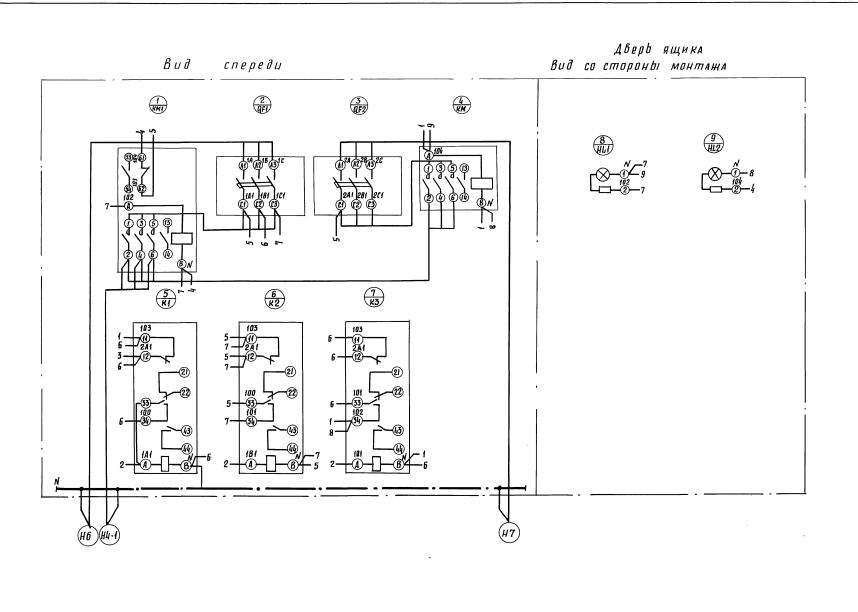
Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примеч.
5. 407-55.2.140	Ящик в своре.	2	
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе.	2	
5.407-56.1.160	Подставка.	1	
9MU 0001.	Карабка У995	2	
5.407-77 2.210-01	Конструкция	1	

				Я- <u>ї</u> , <u>її</u> , <u>її</u> , <u>її</u> - 60-442.89	ЭМН. В
TDU8938H	Нач.отд		Cent	 Склад материалов и оборудо-	Стадия Лист Листов
Триохзин		<u> </u>	Just	 Склад материалов и обарудо- Вания отдельно стоящий полу- заглубленный изветанных блаков.	PN 1 1
		Блувштейн Сарахина	Cop	Ведотости изделий, тате-	Гипрапрамтрансстэрой
HB. N	Ет.инж.	Шпринц	Heles	ных конструкций МЭЗ.	

Копир. Вош

23955-03 26 Формат А2





 Тип
 Силаева
 З. 000. 01. Эц

 Тип
 Силаева
 З. 000. 01. Эц

 Тип
 Силаева
 З. 000. 01. Эц

 Тип
 Силаева
 З. соединений

 Типропромтрансстрай
 Типропромтрансстрай

Ведомость рябочих чертежей основного комплектя

,,,,	Лист	Наименование	Примечание
	1.1	Общие данные	
	J. 2	Схемы и план слаботочных Устройств	

#### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	HAUMEHOBAHUE	Примечяни
	RPUNRIBEMBLE BOKYMEHTOL	
ee.eo	CO no pasovum чертежам	
	основного комплектя марки	
	ee	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими мормами и правилами и обеспечивает пожсаро-и върнво-безопасную эксплуатацию эбания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

TABHOU UNDICERED ADDERTA CUT- | CUAREBA |

Дянным проектом предусматривается телефонизация, радиофикация и пожарная сигнализация.

Teneponus nyun здания предусматривается от существующей городской ATC.

Радиофикация сооружения предустатривается от существующих радиотранслационных сетей Министерства связи и местной радиотранслационной сети. В помещениях для укрываетых устанавливается звуковая колонка типа 283-7.

Пожарная сигнализация запроектирована в соответствии со СН и П.2.04.09.84. Пожарная сигнализация предусматривается от существующего пульта пожарной сигнализации ППС-3 города или ж. д. хэла.

Установка и монтаж оборудования пожарной сигнализации выполняется специализированной организацией объединения "Союзспецавтоматика"
в соответствии с "Прявилами производства и приемки работ, установки "
окранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации ВСН25-09.68-85.

Цля возможного удаления дыма при пожаре с помощью вытажной системы вентиляции от дымовых извещятелей, предусматривается установка реле РЭС-53, включаемого по комплексному телефонному кабелю в запараллеленные контакты АСПТ соответствующих лучей пульта ППС-3.

B CNYARE YDANEHUR PROEKTUPYEMOTO OBBEKTA HA PRECTORHUE BONEE 300M OT NYABTA NAC-3, NPU NPUBRSKE NPOEKTA HEOBXODUMO YAECMB UCTOYHUK SNEKMPONUM AHUR HANPRÆGHUEM 248 DNA PENE P3C-53.

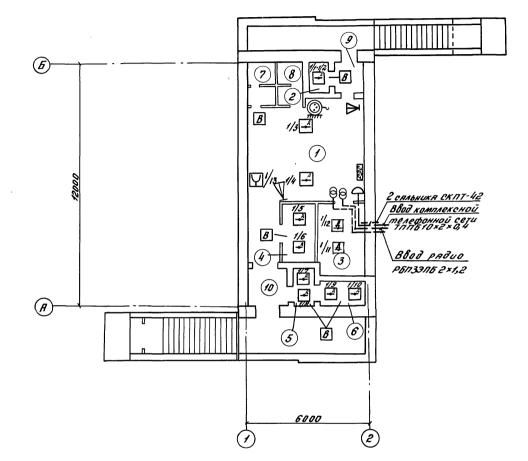
Заземление трансформатора предусматривается согласно ГОСТУ 14857-76 для сугл. грунта с  $\rho$ =80 0м·м и  $R_3 \leq$ 20 0м и уточняется при привазке проекта в зависимости от грунта.

			Привязян		-	
HN8.Nº						
			— A- I, II, IV-60-442.89		4	e.
[HI]	Cunne8 n	Bel-	GKARÎ MATPOURANÎ U DÎDDVÎD-	Vradus	Juem	Jucrob
Н.КОМТР.	Антонова Громов	Auf	CKART MATEPURAOB U OTOPYTO- BAHUR OTTELAHO CTORULU NONSALASORENHIÙ US DETOH- HUS LAOKOB	PN	1	2
	Семчулова Жигунова Грунина		Общие данные			я <i>нсстрой</i>

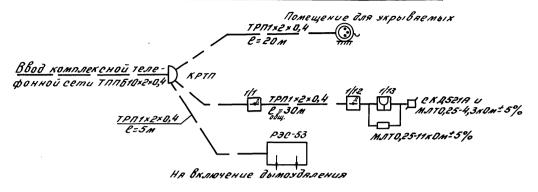
23955-03 28 KonupoBan: (5046.

POPMAM A2

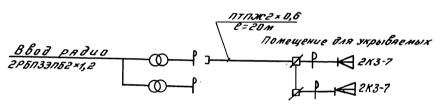
#### ПЛАН M1:100



### Схемя телефонизяции и пожерной сигнялизяции



### CXEMA PADUOQUKALUU



## Экспликация помещений

Номер по пляну	Наименование	_	Категория производства па взрывной взрыво-пожар- ной и пожар- ной опасности
1	Помещение для экрываемых	32.1	
2	Рясширительная камера	1.5	
3	Вентиляторная	8.5	
4	Помещение для хранения прадуктов	5.0	
5	Расширительная камера	1.9	
6	PACMUPUTEABHAA KAMEPA	2.8	
7	Женская уборная	2.8	
8	MYXCKAA YEOPHAA	2.8	
9	TAMOSP	2.25	
10	TAMOSP	3.6	

				A - 11, 111, 14 - 60 - 442.89	cc	
					[0 2   0   0   0	
Привязан		INARBA C	ent-	Склай материалов и оборудо- вания ртбельно стоящий полу- Заглубленьюй из детонных блоков	CTADUR SILEM SILETOO	
	HA4.018. 1/		Peu ?		PN 2	
	TA. Chey. Ce.	MYYNOBA C	evis	Схемы и план слаботоч-		
		USHOBA 2			Гипропромтрансетрой	
HHB. Nº	MAX.IKAT. SP	SHUHA W	MALLE	. ,	in point point princerpoo	
			•	23955-03		

Konupoban: Togs. 30 Popmam A2

Poffs.