типовой проект 701-1-54.89

СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТЫС. КВ. М (ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ТИПА << МОЛОДЕЧНО>>) ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 9600 Т.

АЛЬБОМ 4

ΤX	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	CTP. 3-7
0B	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	CTP. 8-26
BK	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И	
	КАНАЛИЗАЦИЯ	CTP. 27-28
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	и электрическое освещение	CTP. 29-43
AOB	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ	
	отопления и вентиляции	CTP. 44~55
CC	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	CTP. 56

23974-04

CO IDITI 620062, r.CBEDRADBCK, YA. 460888 BA. 388 JUDAHB. 1114 V TROM. CRAHO B. DICT. 19 JULIAN LIBERT S. C. CRAHO B. DICHARD. 19 JULIAN LIBERT S. C. CRAHO B. C. CRAHO B.

типовой проект 701-1-54.89

СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4.0 ТЫС. КВ. М (ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ТИПА «МОЛОДЕЧНО») ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 9600

ANDROM 4 перечень Альбомов

Альбом	1	пз	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	<i>А</i> ЛЬБОМ	4	A0B	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ
АЛЬБОМ	2	AΡ	APXNTEKTYPHЫЕ РЕШЕНИЯ				отопления и вентиляции
		ΚЖ	КОНСТРУКЦ ИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫ Е			CC	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
AVP20M	3	ΚM	КОНСТРУКЦ ИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом	5	AYC	АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ	4	ΤX	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА				СИГНАЛИЗАЦИИ
		0B	РИДРАМТНЭВ И ЭНН ЭЛПОТО	АЛЬБОМ	6	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
		BK	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И	Альбом	7	CO	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
			КАНАЛИЗ АЦИЯ	АЛЬБОМ	8	БМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В
23974-0	4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И				МАТЕРИАЛАХ
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ	9	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН FFRANCEBBARCTEON CCCP

Главный инженер института MI TEPEA SOTOB B. T./ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / Дубровин Ю.А./ ЦНИИпроект стальконструкция Госстроя СССР Meauly -**ДИРЕКТОР** ИНСТИТУТА

Главный инженер проекта ГПИ « Епецавтоматика» Минприбора СССР

Главный инженер института Главный инженер проекта

/ AAPHOHOB B.B./ / BAPELIKHU M.E./

@ CO LUTA FOCEMPON COCP, 1990r.

Утвержден и введен в действие ГОСКОМРЕЗЕРВОМ СССР Προτοκολ Νο ---OT 1, 08, 1989 r. ПРИКАЗ № 164 от 14.12.1989г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 4

	•	
	НА И МЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ	cme.
Aucmas	Митильный лист.	1
	Содержание альбома.	2
-	<u>мехнология производства</u> Общие данные	3
2	Мехнологическая карта складирования сахира. Разрез А-А.	4
3	Мехнологическая карта складирования мыла хозяйствен-	
	ного. Разрез А-А.	5
4	Мехнологическая карта складирования консервов	
<u> </u>	мясных. Разрез А-А.	6
5	Схема механизации погрузочно-розгрузочных	
	работ при складировании товаров.	7
	отопление и вентиляция	
1	Общие данные / начало/.	8
2	Общие данные/продолжение/.	9
3	Общие данные/окончание/.	40
4	Меплоснабжение калариферав систем П4 П3.	
	План на отм. 1.250. Схема / Вариант 1 88ода	·
	menancemu/	44
5	Меплоснобжение колориферов систем П4 П3.	
	План на отм. 4.250. Охема/вариант 2 ввода	
	теплосети/.	12
6	Схемы систем теплоснобжения установок	
	П4 ПЗ для t н = -30°C, -40°C/Вариант 4 вводо	
	men, o cemu/	13
7	Охемы систем теплоснабжения установак	
	п4 п3 для tн=-30°0, -40°0/вариант 2 ввода	
	mennacemu/.	14
B	Индивидуальный тепловой пункт для th=-30°C,-40°C	
	/ вариант (ввода теплосети/.	
	План на отм. 4.250.	15
9	Индивидуальный тепловой пункт для tн=30°C,-40°C	<u> </u>
	/ Вариант 2 ввада теплосети/.	
	План на отм. 1.250.	46
40	Вентиляция. План на отм. 1,250 в осях 119	17
44	Вентиляция. План на отм. 1,250 8 осях 4927	
	Pagpes 4-4	18

` '		·
የበርሠዐВ √5 ሢ5	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	CMP.
12	Схемы систем П4,П2.	19
43	Схемы систем ПЗ, ВЕ4.	20
14	Установка системы П.4 для tн=-30°С,-40°С.	
	Разрезы 4-4, 2-2/Вариант 4 ввада теплосети/.	
	План на отм. 4.250	24
45	Установка систем П2,П3 для tн=-30°C,-40°C	
	/вариант 1 ввода теплосети/ План на отм. 4.250	22
45	Установка системы П4 для tн=-30°С;-40°С	
	Разрезы 1-1,2-2/Вариант 2 88ада теплосети/.	
	План на отм. 1.250.	.23
47	Установка систем П2, П3 для t н=-30°C, -40°C.	
	/ Вариант 2 ввода теплосети/. План на отм. 1.250.	24
48	Установка систем П2, П3. Разрезы 1-1, 2-2.	25
19	Спецификация отопительно-вентиляционных	
	установак Л4 Л3.	26
	ВНУМРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	Общие данные.	27
٤	План на отм. 4.250. Фрагмент 4.	
	Охемы систем 84, К4.	28
	CHVORDE BYEKMBOORDBAAAAE T	
	3 Y E K W L H A E C K D E O C B E M E H N E	
4	Общие данные /начала/.	29
2	Общие данные /окончание/.	30
3	Питающая сеть 380/2208/. Принципиальная	31
	однолинейная схема.	
4,5	Распределительная сеть ~ 380/2208.	32,33
	Принципиальная однолинейная схема	
	10P-1, 10P-2, 20P-1, 20P-2.	
5,7	Распределительная сеть ~ 380/220 В.	
	амехо канденибо канчуания	
	3 NP-4, 3 NP-2	
	Расположение электрооборудования.	
	Прокладка труб и кабелей.	34,35
8	План в осях А Е, 427.	35
9	План в осях ЕД., 13.	37

AUCMOB Romoua	Н А П М ЕН ОВАН ПЕ А П СМ Ф Д ОКУМЕН ТОВ	ome.
40	План 8 осях: ЕД., 4549.	38
44	План В осях Б Д. 4В24.	39
12	ПЛАН НД ОММ. 1,250 В ОСЯХ. 118, АЕ.	40
43	План на отм. 4.250 в осях 1927, АЕ.	41
44	Принципиальная однолинейная схема. Фрагменты 1,2,3.	42
45	ведомости М93.	43
	ДВ ТОМА ПИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
4	Общие данные.	44
5	Приточная система П4/П2,П3/. Схема автоматизации.	45
3	Узел 86 ода. Схема автоматизации.	
	Схема соединений внешних проводок.	46
4	Приточная система П1/п2,п3/. Схема электрическая	47
	принципиальная / начала/.	
5	Приточная система П1/п2,П3/. Схема электрическая	48
	принципипльноя/ проболжение/	
6	Приточная система П4/Л2,Л3/ Схема электрическая	49
	принципиальная/ акончайие/.	
7	Приточная система П1/П2,П3/. Схема соединений	50
	внешних проводок / начало/.	
8	Приточная система П4/П2,П3/. Схема соединений	54
	внешних проводок/окончание/	
9	План расположения оборудования и прокладки	52
	кабелей на отм. 4.250,	
40	План распаложения оборудования и прокладки	53
	кабелей на отм. 1.250. Фрагмент №1	
44	План расположения оборудования и прокладки	54
	кабелей на отм. 1.250. Фрагмент №2.	
42	План расположения оборудования и прокладки	
	кабелей на отм. 1.250. Фрагмент №2.	55
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	+
1	Общие данные	+-
	Функциональная схема сети.	_
	План на отм. 1,250.	56

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОбщиЕ Дянные	
2	Технологическая карта складирования сахара. Разрез А-А	
3	Технологическая картаскладирования мыла хозяйственного	
	PROPES A-A.	
4	Технологическая карта складировання консервов масных	
	PRSPES A-A.	·
5	TOARS XINDECESSON ON POECHOLO IN LINERHINGEN BM 3 X 3	
	ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ТОВ АР ОВ	

BEADMOCTE CCENTOUREN IN THATTREMEN ACKAMENTOR

O 603 HAYEHHE	HRHMEHOBRHHE	ПРИМЕЧЯНИЕ
	ПРИЛЯГЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
701-1-54.89 TX.CO	Спецификация оборудования	ANDSOM 7
701-1-54.89 TX.8M	Ведомость потребности в материалах	ANDEOM 8

OBULHE SKASAHHA

ПРОЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧЯСТИ ТИПОВОГО ПРОЕКТЯ СКЛЯДЯ

ОТЯПЛИВЯЕМОГО ПЛОЩЯДЬЮ Ч,ОТЫС.М, ПРЕДНЯЗНЯЧЕННОГО ДЛЯ

ДЛИТЕЛЬНОГО ХРЯНЕНИЯ ПРОДТОВЯРОВ, РЯЗРЯБОТЯН В СООТВЕТСТВИИ С ЗЯДЯНИЕМ ГОСКОМ РЕЗЕРВОВ СССР ОТ 22.01.88, СУЩЕСТВУЮЩИМИ ВЕДОМСТВЕННЫМИ НОРМЯМИ ПО СКЛЯДСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ ГОСКОМ РЕЗЕРВОВ СССР И ПРОТОКОЛОМ ЗЯСЕДЯНИЯ НЯУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТЯ ГОСКОМ РЕЗЕРВОВ СССР.

СКЛЯД РЯЗДЕЛЕН НЯ З СЕКЦ ИМ. ХРЯНЕНИЕ ТОВЯРОВ ПОСЕКЦИОННОЕ. ТОВЯР ПОСТУПЯЕТ НЯ СКЛЯД В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВЯГОНЯХ. ОТПУСКАНОТ ТОВЯР, КЯК В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЯГОНЫ, ТЯК И НЯ ЯВТОТРЯНСПОРТ. ПОЛ СКЛЯДЯ ЗАПРОЕКТИРОВАН НЯ ЈРОВНЕ ПОЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВЯГОНОВ. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОГРУЗОЧНО-РЯЗГРУЗОЧНЫХ
РЯБОТ С ОДНОЙ СТОРОНЫ СКЛЯДЯ ПРЕДУСМОТРЕНЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ
РЯМПЯ С НЯВЕСОМ ВДОЛЬ ВСЕЙ ДЛИНЫ СКЛЯДЯ, С ДРУГОЙ СТОРОНЫ—
ТРИ ЯВТОМОБИЛЬНЫЕ РЯМПЫ С НЯВЕСОМ, КАЖДЯЯ ДЛИНОЙЕМЕТРОВ.

ЯВТОМОБИЛЬНЫЕ РЯМПЫ СО СЪЕЗДЯМИ РЯСПОЛОЖЕНЫ У ВОРОТ КАЖДОЙ СЕКЦИИ.

в скляде предусмотрено длительное хрянение товяров: сяхяря, мыля хозяйственного, мясных консервов.

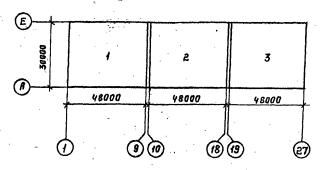
Вид склядирования - штябелировяние.

В КЯЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ МЕХЯННЭМОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОГРУЗОЧНО-РЯЗГРУЗОЧНЫХ РЯБОТ ПРИ СКЛЯДИРОВЯНИИ ПРИНЯТЫ ЯККУМУЛЯТОР-НЫЕ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКИ.

В соответствии с выполняемыми ряботями электропогрузчики оснящяются сменными нявесными приспособлениями для проведения погрузочно-рязгрузочных рябот в соответствии действующими инструкциями Гаскомрезервов СССР.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ КАЧЕСТВЯ ТОВЯРОВ ПРИ ХРАНЕ-НИИ ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖСНОСТЬ ВОЗДЗХЯ В СКЛЯДЯХ НЕ ДОЛЖЕНО БЫТЬ ВЫШЕ 70%.

Учитывая, что склады входят в состав предприятия, электропогрузчики размещаются в отдельно стоящем гаражее хо-Зяйственно-технического корпуса. Схемя рясположения технологических узлов.



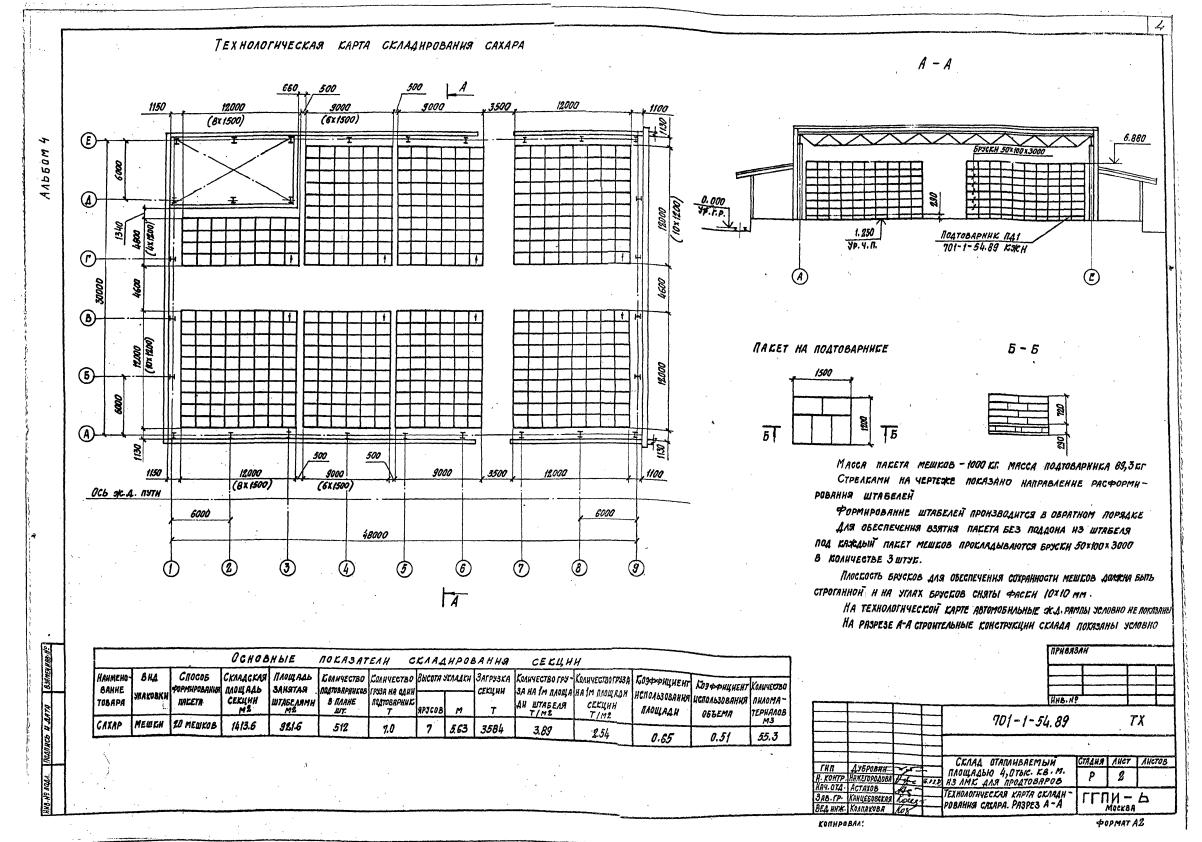
BEAOMOCTO TEXHONOPHYECKUX JONOB

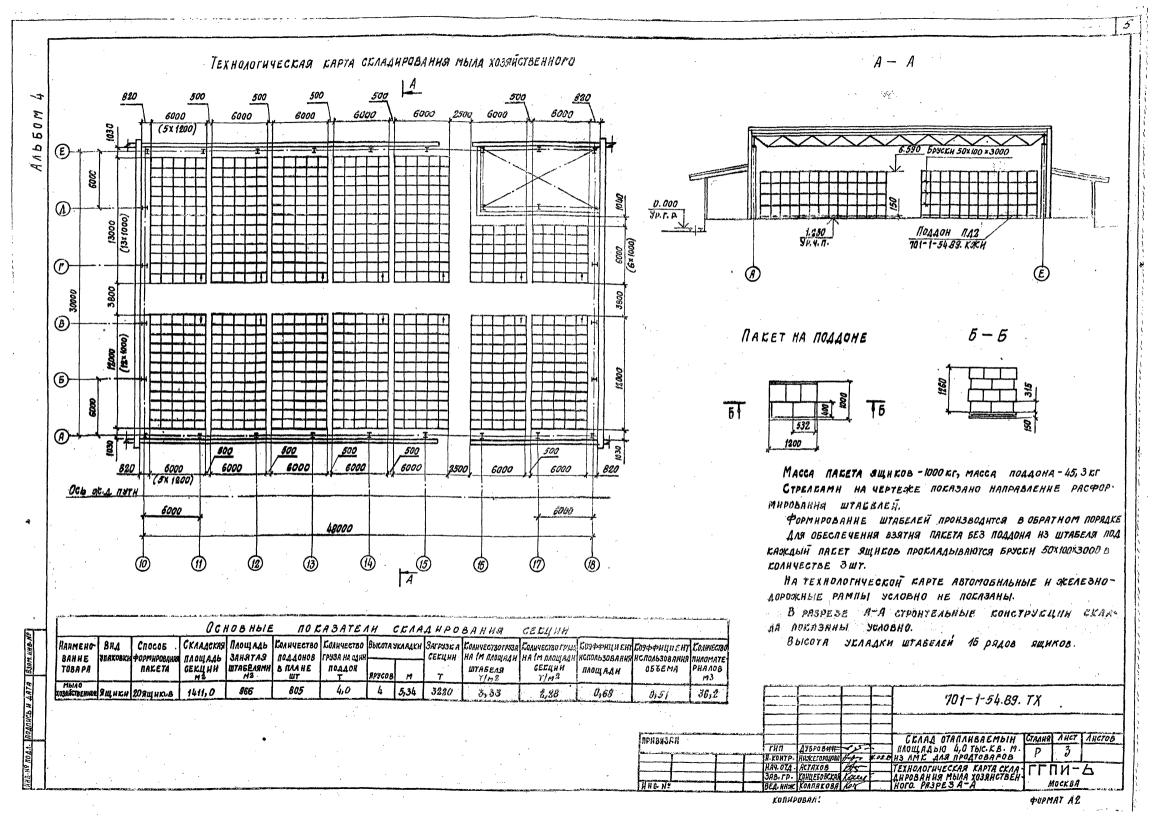
HOMEP J3AA 110 CXEME	TEXHONOTHYECKOTO	КАТЕГОРНЯ ПРО- НЗВОДСТВЯ ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫ ВОПОЖАРНОЙ И ПО ЭКАРНОЙ ОПЯСКОСТ	H KOCTH	KARCE ПОМЕ- ЩЕНИЯ И НЯРОМ НЫХ ЭСТВИОВОК ПО ЛУЭ	ГРУППЯ ПРОЦЕССОВ ПО САИНТЯРНОЙ ХАРАКТЕРНСТИКЕ
1	СЕКЦНЯ СКЛЯ-		. 7		
	ДИРОВАНИЯ СЯ-		[1	1
	XAPA		[0, 1]	11.	
2	СЕКЦИЯ СКЛАДИ-	8	Πα	η- <u>Π</u> α	1a
	POBRHNA MUNA	1	1 1	-	
	ХОЗЯЙСТВЕННОГО		1 1	1	ĺ
3	CEKUNA CKARAH-		1 . 1	1 1	I
	POBRHUR KOHCEP-				
	ВОВ МЯСНЫХ				

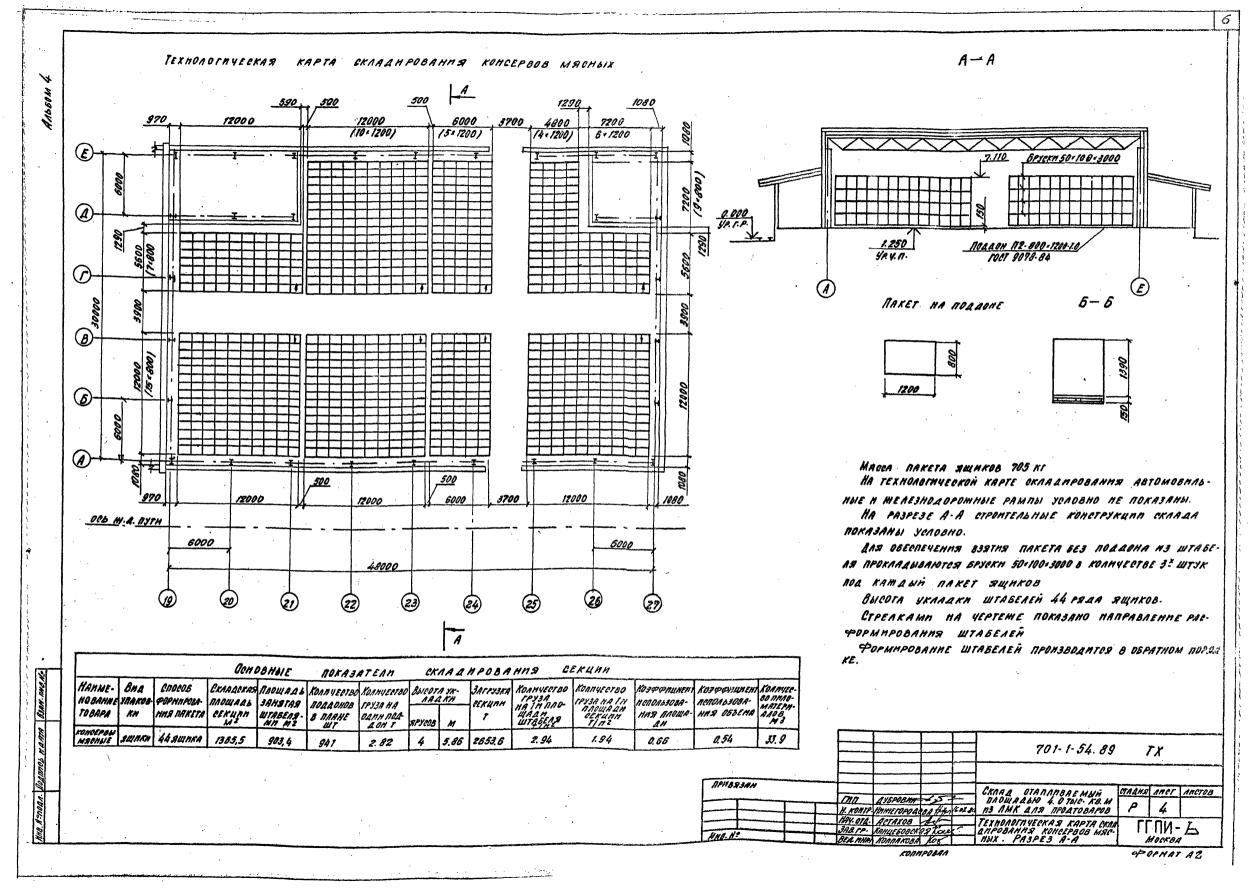
Типовой проект рязряботян в соответствии с действиющими нормами и правилями и предусматривает мероприятив, бееспечивающие взрывную, взрывопоэсаризю и поэсаризю бегопясность при эксплуатации здания.

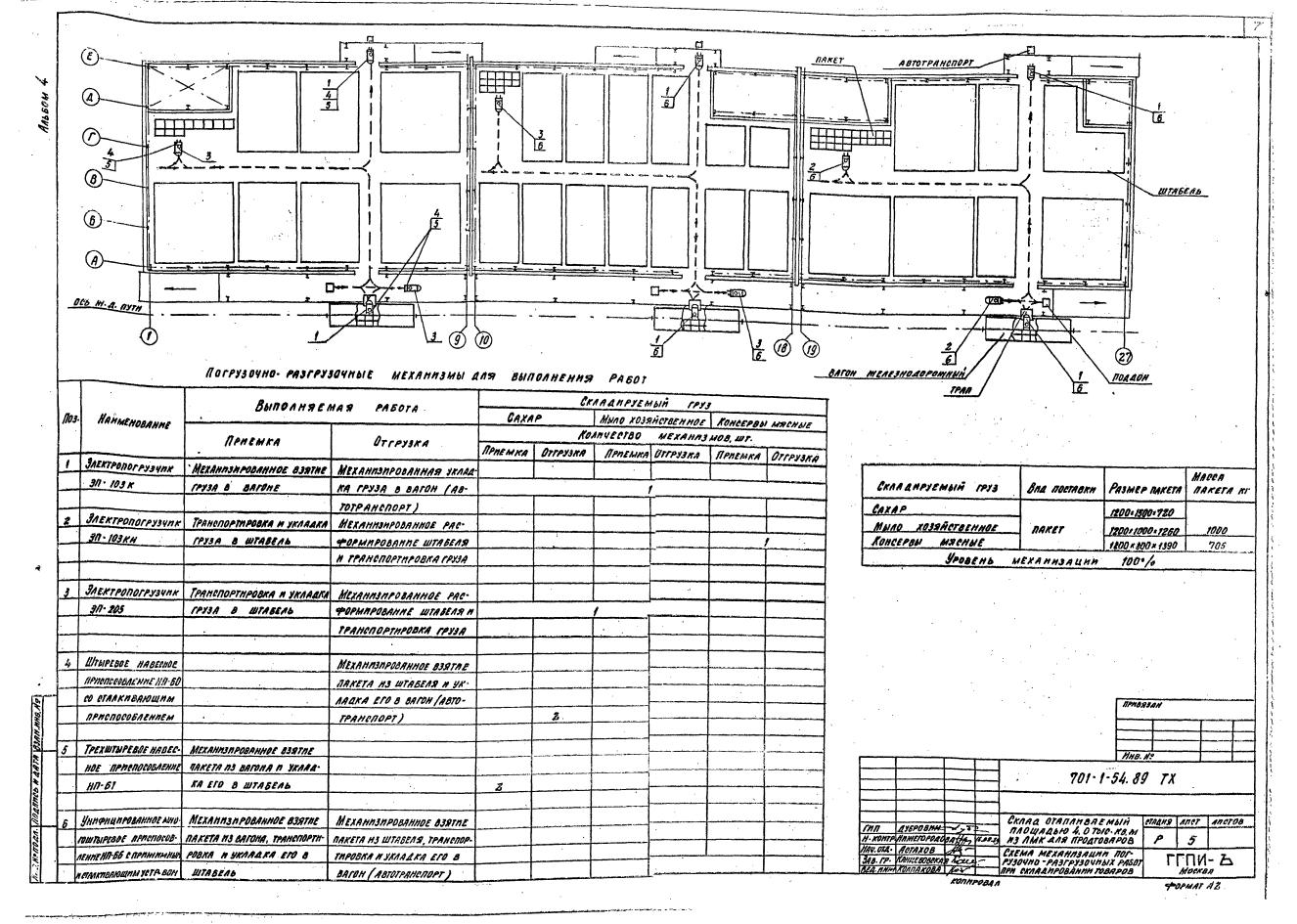
ГЛИВОРАНИ ИНЖЕР ПРОЕКТА - ДОПОВИНИ ИНВИЛИ

		E	Привязян:			
			. 19			
Инв. И≗			701-1-54.89 T)	(
ГИП ДУБРО Н.КОНТР. НИЖЕГ	OPOAO BAAL	50/50	Скляд стапливяемый площяды 4,0 тыс.кв.м. из ЛМК для продтовяров.	Р	AHET	ЛИСТ <u>08</u> 5
НАЧ.ОТД. ЙСТЯ. ЗЯВ.ГР. КАНЦЕБ ВЕД.ИНЖЕ КОЛПЯ	OBLKA COLL		Общие данные.	ITT		I <i>-6</i> 1
September North	KOUNDO	BRA:	Heneel.	фарм	AT AE	









Примечание

Лист	Наименавание	Примечан
1	Общие ванные (начало)	
2	Общие данные (продалжение)	
3	Общие данные (окончание).	
4	Теплоснавжение калариферов систем	
	П1 П3. План на отм. 1.250. Схема	
	(Вариант 1 ввада теплосети).	
5	Теплоснавжение калориферав систем	
	П1 П3. ПЛАН НА ОТМ. 1. 250. Схема	
	(Вариант 2 ввада теплосети).	
6	Схемы систем теплоснобжения установок	
	11 13 ans th= -30°C, -40°C (Bapuahm 1	
	вводи теплосети).	
7	Сжемы систем теплоснабжения устано-	
<u> </u>	ВОК П1 ПЗ ВЛЯ tH =-30°C, -40°C (Вариант	
	e sead mensacemu).	
8	Индивидуальный тепловой пункт	
_	das th = -30°C, -40°C (Bapuahm 1 BBada	
_	теплосети). План на атм. 1.250	
9	Индивидуальный тепловой пункт	
-	для tн = -30°C, -40°C (Вариант 2 ввада	
	теплосети). План на отм. 1.250.	
10	Вентиляция. План на отм. 1.250 в осях 119.	
11	Вентиляция. План на отм. 1.250 в осях 19 27	
	Paspes 1-1.	
12	CXEMB OUCMEM N1, N2.	
13	CXEMBI CUCTIEM 173, BE1.	
14	Установка системы П1 для t н = -30°C, -40°C.	
	Paspesul 1-1, 2-2 (Bapuakm 1.8808a menno-	
	сети). План на отм. 1.250	
15	Установки систем П2, П3 для tн=-30°С,-40°С	
	(Вариант 1 88080 тепласети), План на СТМ. 1.250.	
16	Yemanoska cucremoi 171 das th = -30°C, -40°C;	
	Разрезы 1-1, 2-2 (Вариант 2 ввада тепло-	
\neg	сети). План на отм. 1.250.	

		Npod	DADKEH L
Лист	Н	аименование	Примеча
17	Установки с	истем П2, П3 для tн =-30°C;40°C	
		odd mennocemu). План на отм. 1.250	
18	Установки си	истем П2,П3. Разрезы 1-1, 2-2.	
19	Спецификаци	я отопительно-вентиляцион-	1
	ных установ		
	03H04EHUE	ных и прилагаемых дакуме Наименование	н то в Примеча
		CCHINOCHELE BOKYMENMEL	
1.	494- 32	Зонты и дефлекторы венти-	:
		ЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	,
3	. 900 - 9	Опорные конструкции и средет-	
		1.	

Обозначение	Каименование	Примечани
	Ссылочные документы	
1.494- 32	Зонты и дефлекторы венти-	
	ляционных систем.	,
3. 900 - 9	Опорные конструкции и средет-	
	ва крепления стальных грубо-	
	проводов внутренних санитар.	
	HO-MEXHUYECKUX CUCMEM.	
4.903-10	Изделия и деталитрубапра-	
Bunyer 8	водов для тепловых сетей.	
	Грязевики.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических прибаров и	
	трубопроводов:	
5.903-1	Узлы обвязки регулирую-	
	щих клапанов на трубопро-	
	водах теплоснавжения.	
	калориферных установок.	
5.904-1 (Bunyer 0.1	Детоли крепления воздуха-	
40076 1.2)	BodaB.	
5.904-4	Двери и люки для вентиля-	
	цианных камер.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляцион-	
	ных вытяжных шахт через	
*	покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5. 904 - 12	Приточные вентиляционные	٠
Выпуски 1-2, 1-15, 1-16,	камеры производительнаетью	
1-29; 1-35; 1-36	om 3,5 do 125 Thic. m3/4ac.	

Обазначение	Наименование	Примечание
5.904 - 38	Гивкие вставки к центро-	
	вежным Вентиля торам	
7.913.9-& Bun.1.2	Tennobas USUNSHUS	
	трубопровадов с положи-	
	тельными температурами	
5.904 - 42	Клапаны обратные огнезадерэкивающие	
	с пределом огнестойкости 0.5 часа.	
5.903-2 Bunyer 0.1	В па духо с в орники для систем	
	атапления и теплоснабакения	
	вентиляционных установок	
	Прилагаемые дакументы	
701-1-54.89 08.CO	Спецификация оборудования	
	(2 Варианта)	
701-1-54.89 DB. BM	Ведомасть потребности в	
	материалах (Вариант 1)	
701-1-54.89 08.8M	ведамасть патребности в	
	материалах (Вариант2)	

Воздуховод в противаложарнай изаляции с пределам огнествикасти 0,5 часа. Трубопровод в изаляции.

Привязан: UHB. Nº 701-1-54.89 08 ГИП ДУОРОВОН Н.контр. Нимегородова Hay ord Jamekas A-
 CKNAR OMORAU BARNAU CMAGUN JUEM JUEMOB

 INDUJABNA 4.076/CKB M.

 US JMK ANN REGIONABARAN P

 054/UE BANNER

 INDUJABNA JUEM JUEMOB

 JOSEPH BANNER

 INDUJABNA JUEM JUEM JUEMOB

 JOSEPH BANNER

 INDUJABNA JUEM JUEM JUEMOB

 JOSEPH BANNER

 JOSEPH In. oney AnecroBerry 36:6 Зав. гр. Самогвалова Бело, Инм. Ик., Барисова Погия (HOYONO)

копиравал: Ферей

Popmam A2

Типовой праект разрабатан в соот ветотвич с действующими нартами и правилами и превиртат-ривыет мероприятия, абеспечивающие вэрывную, вэрывопоэкорную и поэкарную безопоенаеть при эксплуатации здания.

Главный инэкенер проекта >> 21 Дубровин!

XAPABTEPHCTHEA OTORHTEADHO- BEHTHARUHOHHDIX CHCTEM

060-		HAHMEHOBAHHE	T			BEI	YTH	1970P			BAEKTPOAB.	HFAT	EAL	Ba	343	XO	HATA	EB	ATEAL		
SHRVE. HHE CHC- TEMЫ	CHC- TEM	, ПОМЕЩЕННЯ	Тип Установ- Ки, агре- Гата	ТИП, ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ПО ВЗРЫВО ЗЯЩИТЕ	۸°	MA HCA HGA HER	NOAO HHE	∐ M³/4	ΔР, Ла	П, Об/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИ В ПО ВЗРЫВО Т ЗАЩИТЕ	N KBT.	Г 2 05/мин.	Тнп	ŊΣ	Кол	HATP OT		PACKOA. TERNA, BT.		ПРИМЕЧАНИЕ
						Π														1	
П1	1	Секция N 1 t вн=+ 12°C	E10100-2	в ц4-75	10	1	TP.O	16600	1300	970	4A160 M6	15	970							_	2.715-20 623 ФНЛЬТРА С РЕЦНРКУЛЯЩНЕЙ
			E10100-2	8-44-75	10	1	110°	16600	1300	970	4A160 M6	15	970		_					1	РЕЗЕРВНЫЙ
	_				-	T			\vdash			<u> </u>	 	KBC5-NY3	10	3	-13,5	+36	274510	34.7	tH=-30°C
					_							_		KB56-/133	10	1				47,97	
П2	1	СЕБЦИЯ N2 ± вн. = + 5°C	E10100-2	8-44-75	10	1	/IPO°	16600	1300	970	4A160 MB	15	910			-				_	2 TK =20 BE3 PHALTPA GPEUHPKYARUHEH
			E10100-2	8-44-75	10	1	110°	16600	1300	970	4A160 M 6	15	970				-				РЕЗЕРВНЫЙ
									Г					KBC6-1123	10	3	-16,2	+25,6	231810	34,7	tH=-30°C
														K866-1733		3	-22,7	+29,5	289 490	47,97	t <i>H=</i> −40°C
ПЗ	1	СЕКЦНЯ НЗ	E10100-2	B-44-75	10	1	ПРОО	16 600	1300	970	4A 160 M B	15	970			-					2 ПБ - 20 БЕЗ ФИЛЬТРА
	46	tBH=+8°C	में												·						СРЕЦИРКУЛЯЦИ ЕЙ
			E10100-2	B-44-75	10	1	ло°	16600	1300	970	4A160M6	15	970								РЕЗЕРВНЫЙ
		•												KBC5:TX3	10	3			251220		tH=-30°C
														K8551N3	10	3	-21,5	33,9	30723 0	47,97	tH=-40°C
																_					
BE1	1	САНУЗЕЛ	4	E 47 / 1	 E	70		N3	L_c	7.4	210.00.00	0	\$280								
												Г				-					
BE2÷	12	СЕКЦИН СКЛАДА	·	4 E	P1	EE	TO	P N1	0	CT4	210 / 7.00.	000	-03	\$100	0						
BE 13		N1 N3			_	_															
						-			-						*****	_		,		-	

OBWHE YKASAHUS

ПРОЕКТ ОТОПЛЕННЯ И ВЕНТНЛЯЦИИ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАННИ:

/, Технологических злалний, разработанных отделом ко ггпн-6

2. A рх итектурно- стронтельных чертежей, разработанных ггин-6 и цнии "Проектстальконструкция" им. Мельникова

3. CTPOHTEAGHGIX HOPM H TTPABHA!

СН н П2. 04.05 -86 - "Отопленне, вентиляция и кондиционирование."

СН Н П2. 11.01 - 85 - "СКЛАДСЕНЕ ЗДАННЯ."

СН и П2. 09.04 — 87 — "АДМИНИСТРЯТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ!"

CH H | 13.05.01 - 85 - H B HYTPEHHHE CAHHTAPHO-TEXHHYECKHE

СН И П2.01.02 - 85 - "ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ"

4. Инструкций о порядке и условиях поставки, приемки, х ранения и отпуска продовольственных и промыш ленных товаров организации п/я А-1442.

5. Специальных требований в отоплению и венти-ляции складов продовольственных товаров предприятия $\pi/3$ A=1442.

6. FOCTA 12.1. 005 - 88.

ПРОВЕТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: -30°C;-40°C. В НУТРЕННИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИНЯТЫ!

ПО ЗАДАННЮ ТЕХНОЛОГОВ, В СЕКЦИЯХ СКЛАДА;

N1 - MAIOC 12°C

N2 - MANC 5°C

N3 - MAIOC 8°C

- В ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕННЯХ СКЛАДА- ПО НОРМАМ!
- B BOMHATE OBCAYMHBAHOMETO REPCOHANA MANC 20°C.
- В ПОМЕЩЕННЯХ ВЕНТКАМЕР ПЛЮС 12°C.
- B CAHYBAE , MAIOC 16°C.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕННЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

		<u> </u>	PAC	XOA TE	ΠΛΑ, Β			YCTAHO. BAEH
Н АНМЕНОВАННЕ ЗДАННЯ (СООРУЖЕННЯ); ПОМЕЩЕННЯ	M3	Перноды Года Прн Ł и,°С	HA OTORAE- Hue	НА ВЕНТНАЯ ЦНЮ	HA FDPRVEE 8040GHA 50KEHHE	05Щнн	РАСХОД ХОЛОДА, ВТ	мощн Эл. Авнгат, Квт.
GKARA OTATIAH-		th=30°C	382600	331900		714500		
ВЯЕМЫЙ АЛЯ								70,8*
XPAHEHUS		£H=40°C	445700	428000		873700		1.0,0
ПРОДТОВАРОВ							l	

* B TOM YHCAE HA OBOTPEB STETIAEHHBIX JACAGHOK N= 10,8 KBT

			¥					
	F			_	701-1-54.89	7	0B	
	run	Дубровин-						
ПРНВЯЗАН	HAY-QTA.	. Алмсков Нижегородова	Spe		СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ	Стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		АЛЕСКОВСКИ СЯМОХВЯЛОВЯ			ПЛОЩАДЬЮ 4,0ТЫС. КВ. М. НЗ ЛМК ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ	ρ	2	
		БАДЬЕВЯ БОРНСОВЯ	trag	F	OBULHE AAHHAIE		וחי	1-1
HHB. NO					(продолжение)	<u> </u>	10CKBA	

TENAOHOCHTENEM AND CHCTEM TENAOCHASHEHUR KA-ЛОРИФЕРОВ И ОТОПЛЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕ-HUM SEASETCS REPERPETAS BOAA C RAPAMETPAMM T1-T2 = 150 - 70. ПОСТУПАЮЩАЯ ИЗ НАРУЖНЫЯ ТЕПловых сетей. Расход теплофикационной воды состав-ASET TIPH tH = -30°C - 8.97 | 4AC. tH=-40°C - 10.97 | 4AC TPEBYEMBIN HAROP REPEA BROADM B SAAHUE HE MEHEE O. ISMITOL ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ПОДЗЕМНОМ КАНАЛЕ, СНАРУЖИ ЗДАНИЯ СКЛАДА, СО СТОРОНЫ АВТОМО-БИЛЬНОЙ ДОРОГИ BBOA HAPY MEHLY TERMOCETEN RPEAYCMATPUBAETCS B 2 BAPHAHTAX:

BAPUAHT 1 B BEHTKAMEPY CHOTEMЫ 11 B OCS 2-3; 4-E UNU BAPHAHT 2 B BEHTKAMEPY CHCTEMЫ 112, 113 B OCSX 20-21, 1-E ПОТЕРИ НАПОРА В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

KANOPHPEPOB COCTABASHT:

AAS BBOAA TERMOCETH BAPHAHT! TPH +H = -30°C - 0.035 MTA

th = -40°C - 0.039 MTa

AAS BBOAA TERAOCETH BAPHAHT 2

при + H = - 30°C - 0,045 MA

£H = - 40°C - 0.06 MMa

ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПРОКЛАДЫВАЕ-MUE B ROASEMHOM KAHANE N TPYBORPOBOAL CHETEM OTOR-AEHUS, ПРОХОДЯЩИЕ ЧЕРЕЗ СЕКЦИЮ СКЛАДА, ИЗОЛИРОВАТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ

Подающий и обратный трубопроводы системы OTORNEHUS USONUPOBATE COBMECTHO.

NHAUBUAYAABHBIN TERADBON MYHKT M30AMPOBATE POBUHIOM (TTTOM) N3 CTEKASHHLICE BOMANERCHUX HATEN FOCT 17139-79, TONEL HOU 40 MM USOASUNS PREAVCHATPHBAETES NO ANTHROPPOSHUHOMY ПОКРЫТИЮ, СОСТОЯЩЕМУ ИЗ ОДНОГО CAOS ГРУНТА T\$ -021 10 0CT -6-10-426-78 11 Δ89\$ CADEB MACAS= HO- BUTYMHORO NOKPHING BT-177 NO FOCT 25129-82.

ПОКРОВНЫМ CAGEM AND TRYSORPOBOLOS TERROCHAS WEHIR. NUTTI CAYSENT PYADHHUN CTEKNOTTARTUK PCT-A TO TY6-11-150-76.

Покровным слоем ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ, ПРОКЛА-AUBAEMUX YEPES CEKUNO CKAAAA N3, CAYHUT AC. SECTOLEMENTHAS WEYKATYPKA TOAMUHOU SOMM TO METANNUYECKOÙ CETKE & TOCNEAYIQUEÙ OKPACKOÙ MACASHOÙ KPACKOÙ 3A 2 PASA.

BCE HEUBDANPOBAHHUE PRYSONPOBOAU U NAPPERA-TEACHUE PRUSOPU OKPAWNSAIOTCS SMARGO 1140-115 по грунту ГФ-0119 в один слой.

CHYCK CHCTEMA TERMOCHAS WEHNS RPONSBOANTES YEPES PYYHON HACOC, YCTAHOBAEHHILIN B. MHANBNAYAALHOM TENAOBOM NYHETA (HTA)

THYTHE YYACTEN TPYBORPOBOADS CHOTEMU OTORAEHHS H NACTEN COLUMNA C APMATYPON N TPHOOPAMA

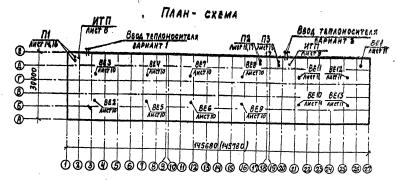
ОТОПЛЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПОД HAKATKY PE36561 NO FOCT 3262-75, OCTAALHE N3 SAEKTPO-CBAPHUX TPYS NO FOCT 10704-76.

Воздужовыпускные грубопроводы выполняются из ОЦИНКОВАННЫХ TPVS FOCT3262-75.

ВОЗДУЖОВОДЫ ПРИТОЧНЫЖ СИСТЕМ И СИСТЕМЫ ВЕТ ВЫПОЛ-НЯЮТСЯ ИЗ ЭЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ТОЛЩИНОЙ ПО CN N 17204.05 - 86 (ПРИЛОЖЕНИЕ 9)

BOSAYXDBOAN CHCTEM BET ... BETS POKNALUBAEMBIE BUWE RPOBRA, BUNDARNTO MS XONOGHOKATAHHOU CTANU 110 FOCT 19904 - 74 TOAMMON 5 : 1.0 MM

BOSAYXOBOAL CUCTEML BEI, MPOX DASILINE TPAHSITOM через секцию склада, и воздуховоды систем П1...П3 B MECTAX YKASAHHLIX HA CXEME, BUTTOAHATO 8 TPOTH-BONDONAPHON USONSUNU C TIPE A ENOM OTHE CTONKOCTH D. SYNCA M30AUPOBATE MAUTAMU MUHEPANDBATHEMU HA CHHTETHYECком связующем по ГОСТ 9573 - 82 ТОЛШИНОЙ 5-30 MM # ФИТУ-KATYPHTE ACSECTOLEMENTHEM PASTEOPOM NO CTANEHON CETKE ТОЛШИНОЙ 5º 25 MM. ГОСТ 3826-82 ДИАМЕТРОМ ф / MM. МОНТАЖ ТРУБОПРОВРАОВ И ВОЗДУХОВОДОВ ВЕСТИ ЕВГЛЯСНО СН и П 3.05.01- 85.

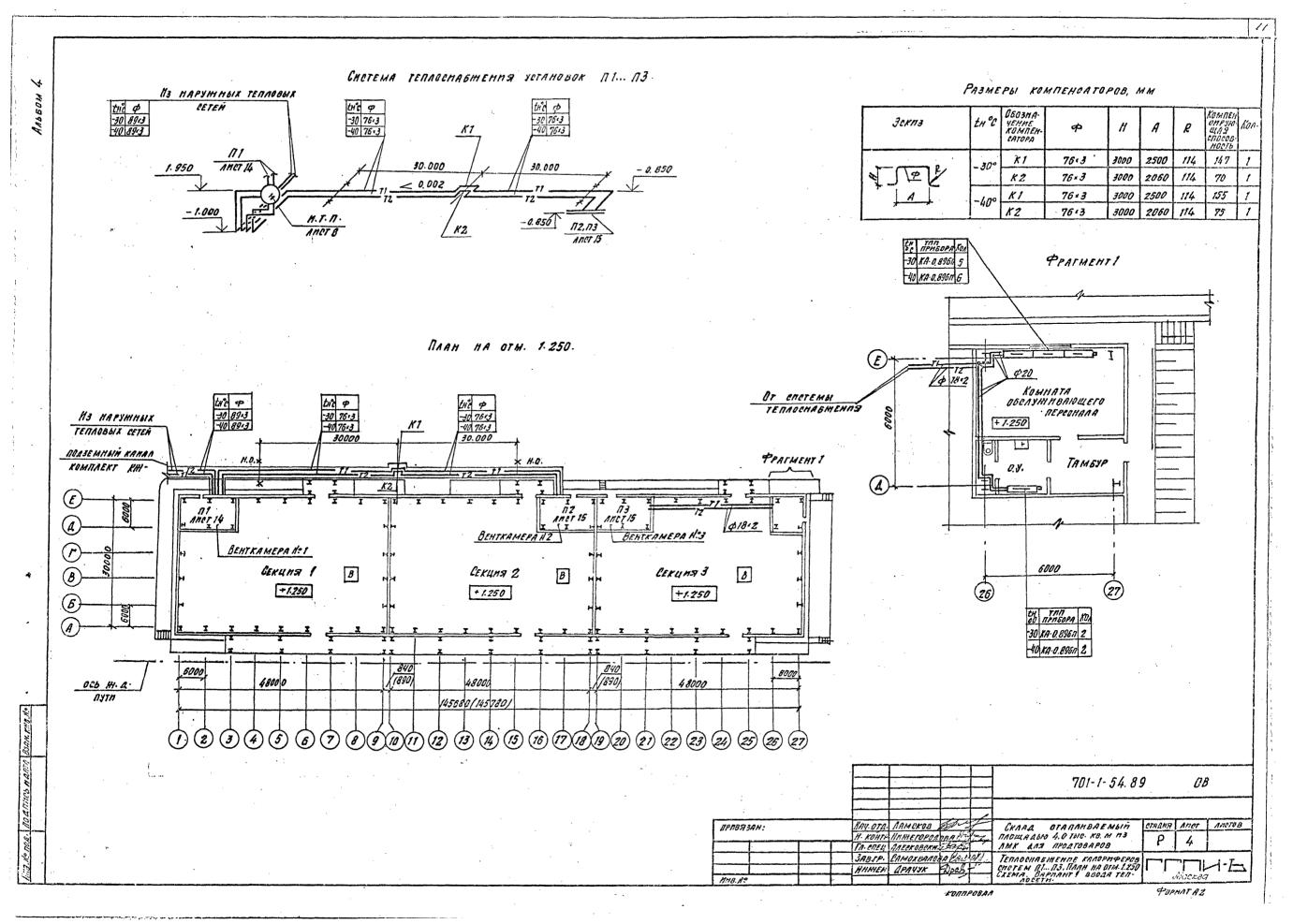


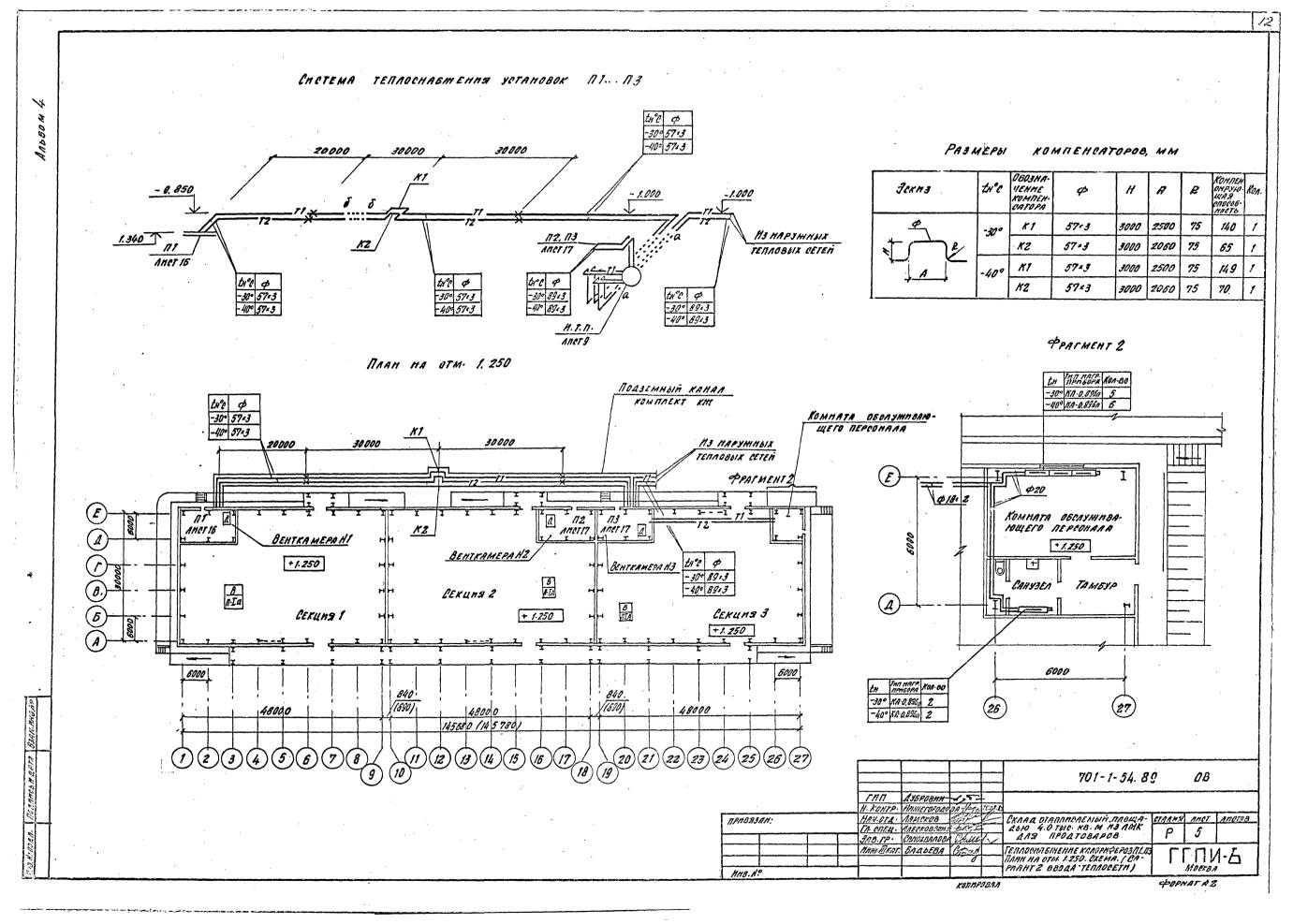
					Привя	3AH		
	٠							
			,		UH8. N	9		
				701-1-	54.89		0B	
H. KOHTP.	ДУБРОВИН НижЕГОРОДОВ		50889					
ГЛ.СПЕЦ.	ЛАМСКОВ АЛЕСКОВСЕМ САМОХВАЛОВ			СКЛАД ОТАПЛИВАЕ ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТЫС. ИЗ ЛМК ДЛЯ ПРОДТО	МЫЙ КВ.М В АРОВ	СТАДИЯ Р	Auer.	
ΛΗ\$¢.∭κ	БОРИСОВА	trof		ОБЩИЕ ДЯННЫ (ОКОНЧАНИЕ)		ΓΓ	MOCKB.	1-2

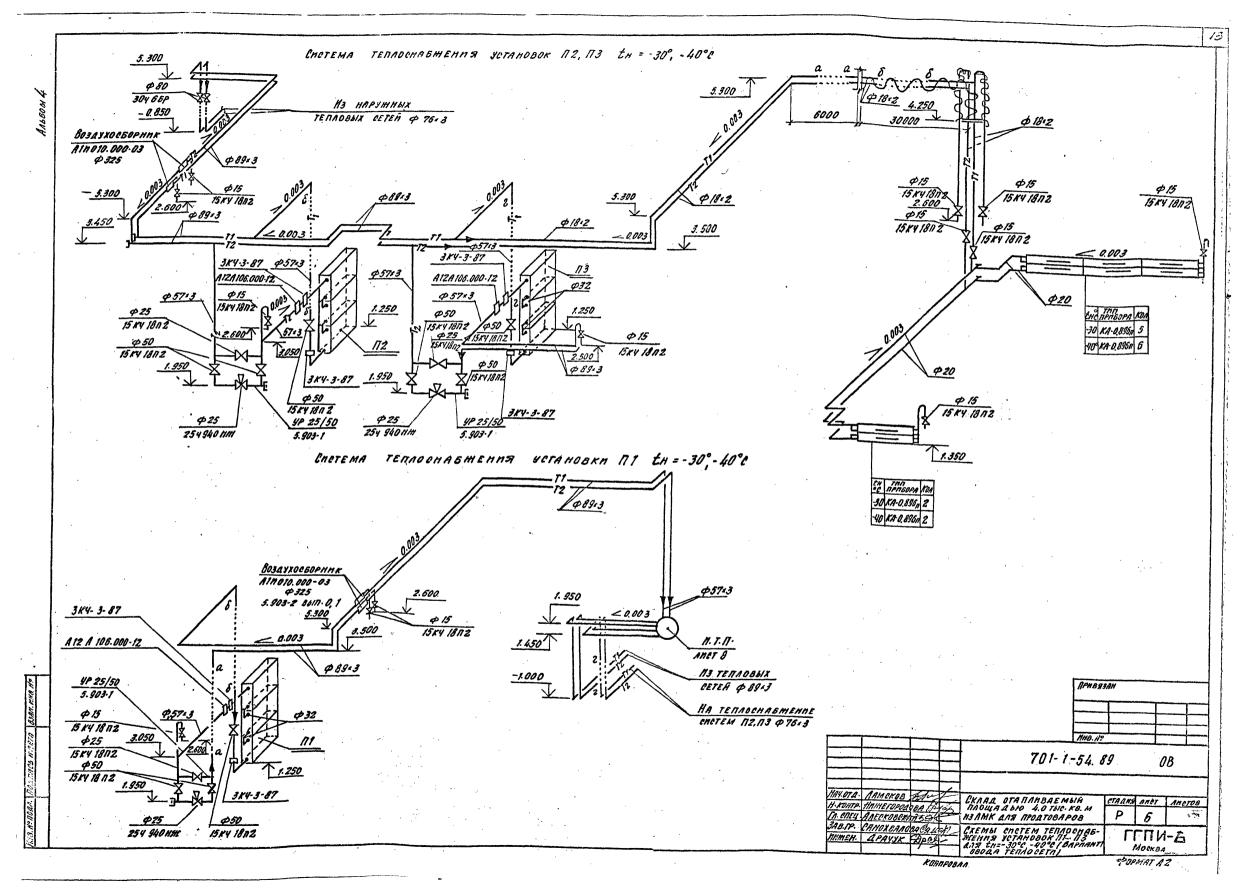
KOTHPOBAN: Ky-

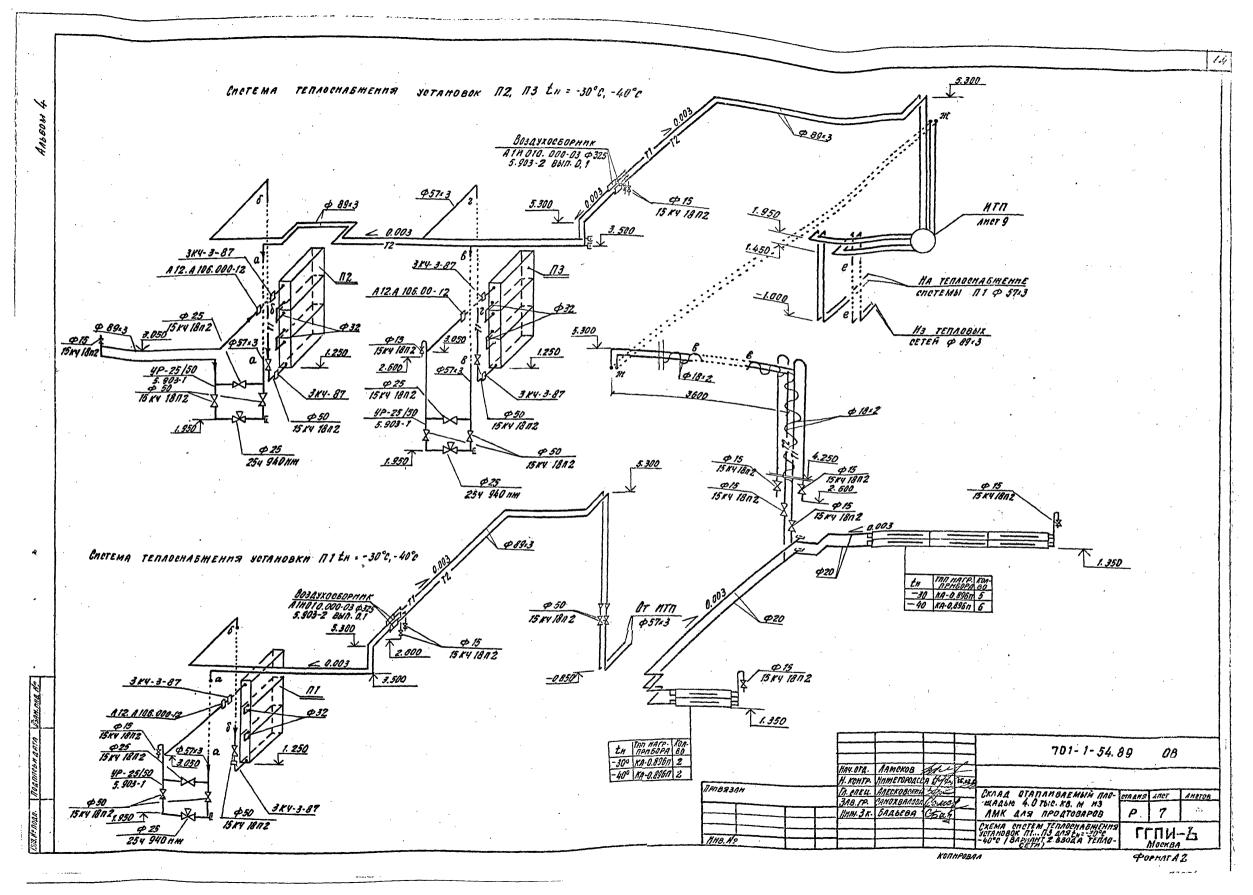
POPMAT A2

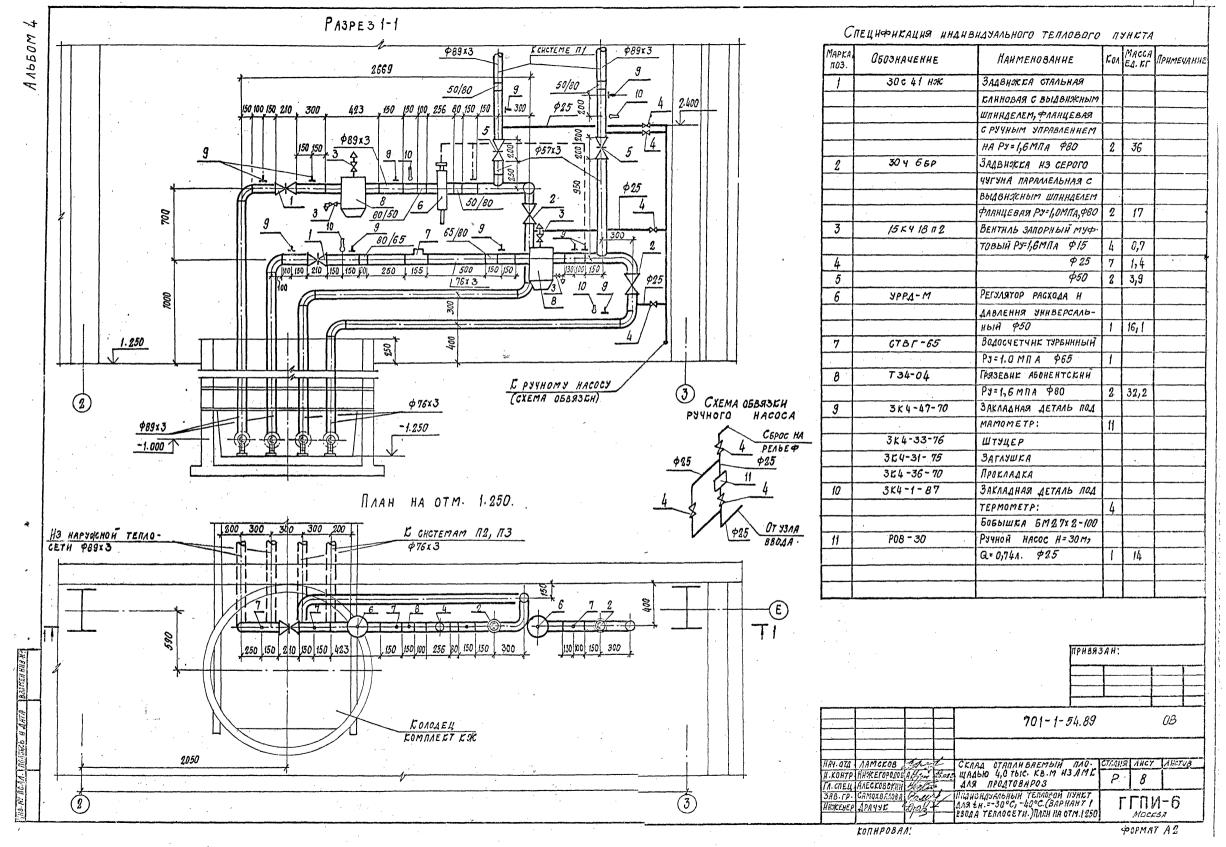
23974-04

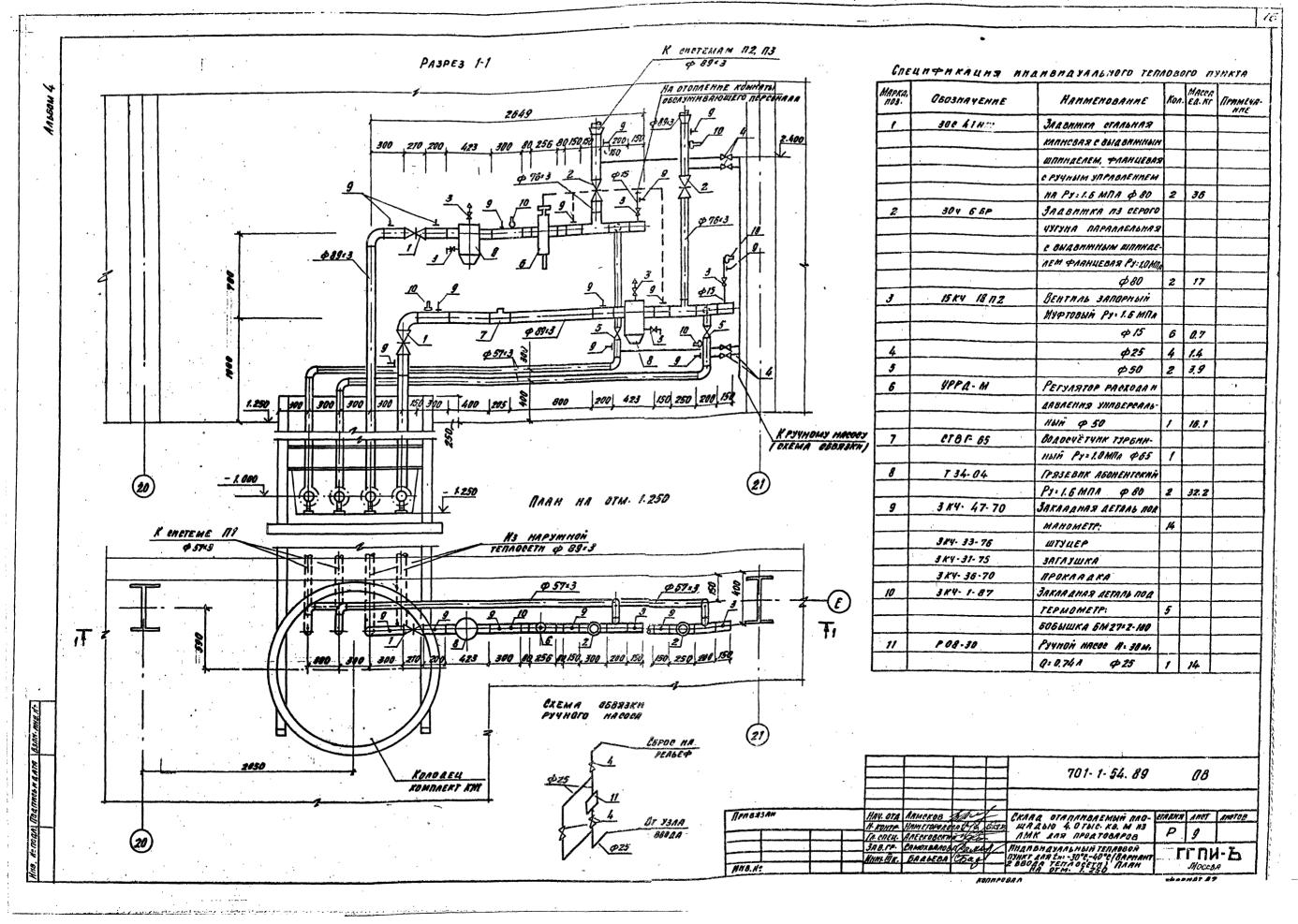


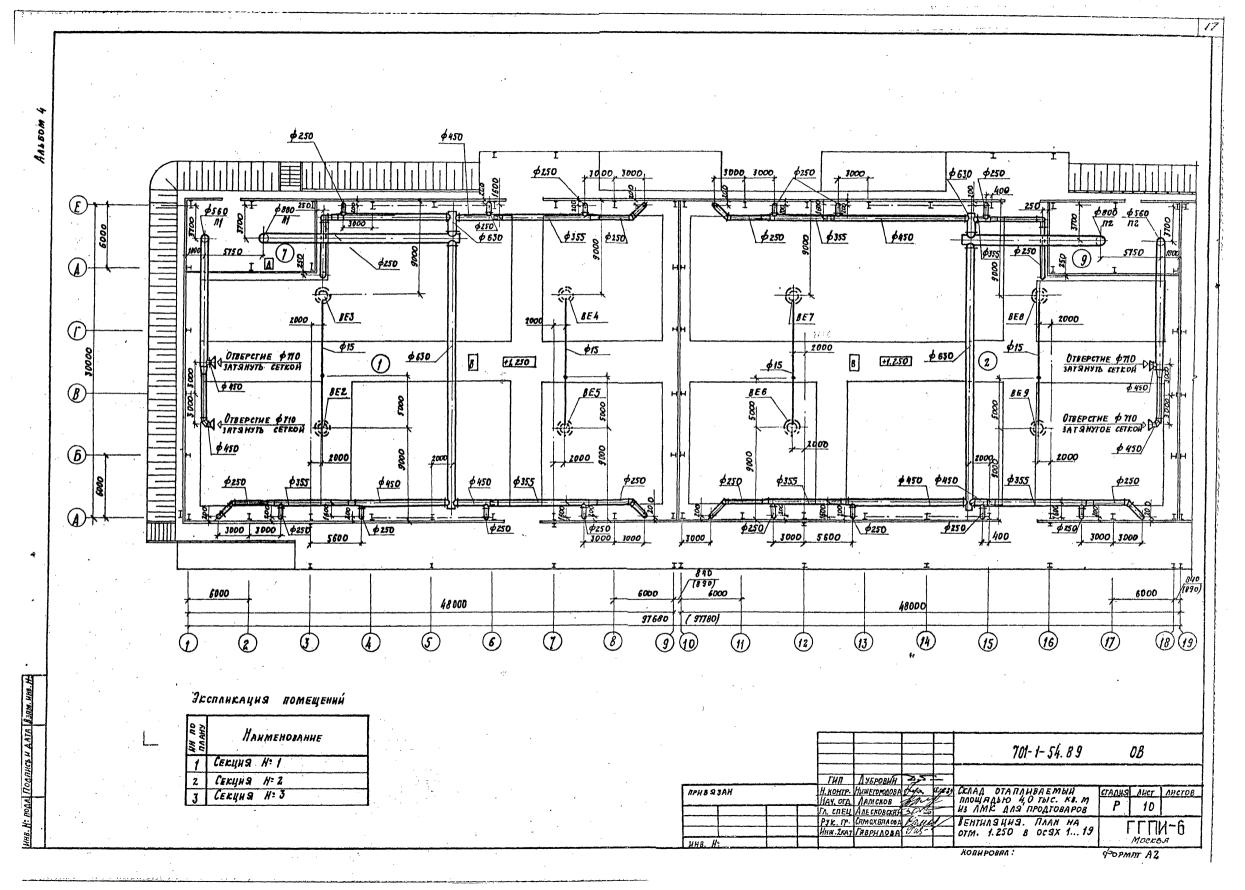


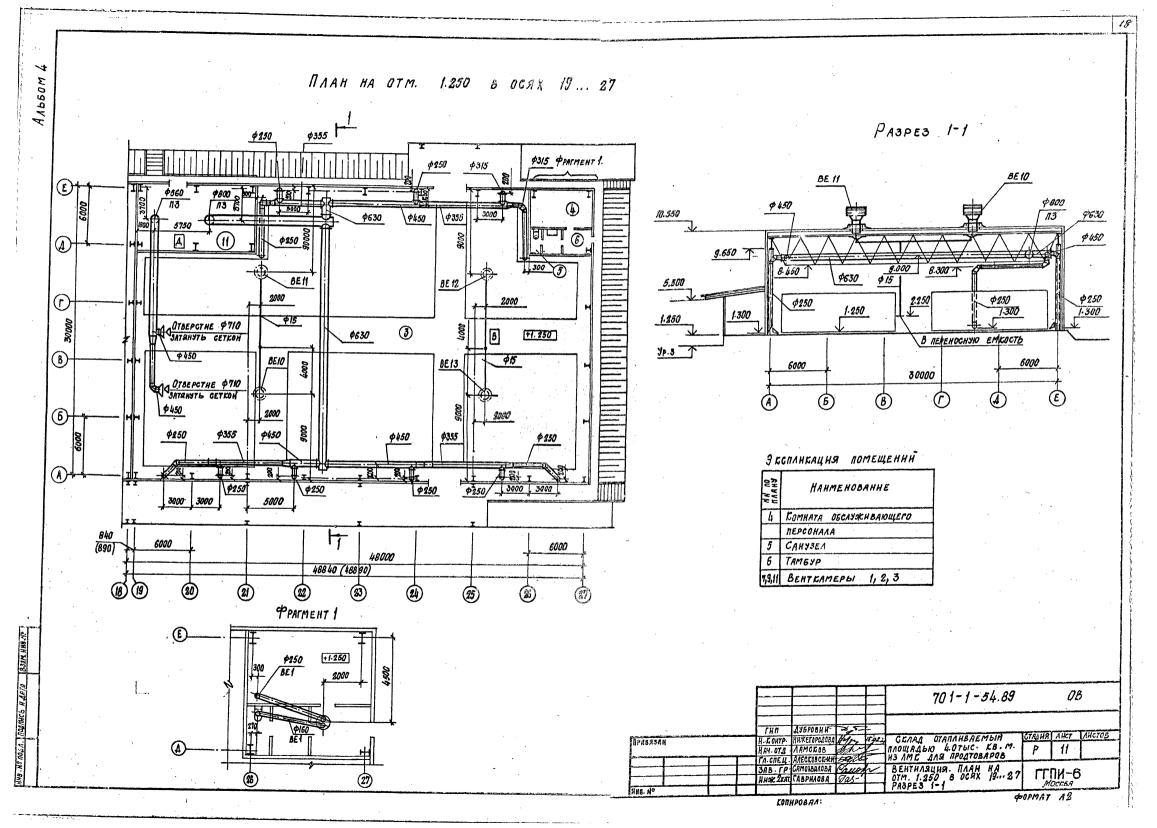


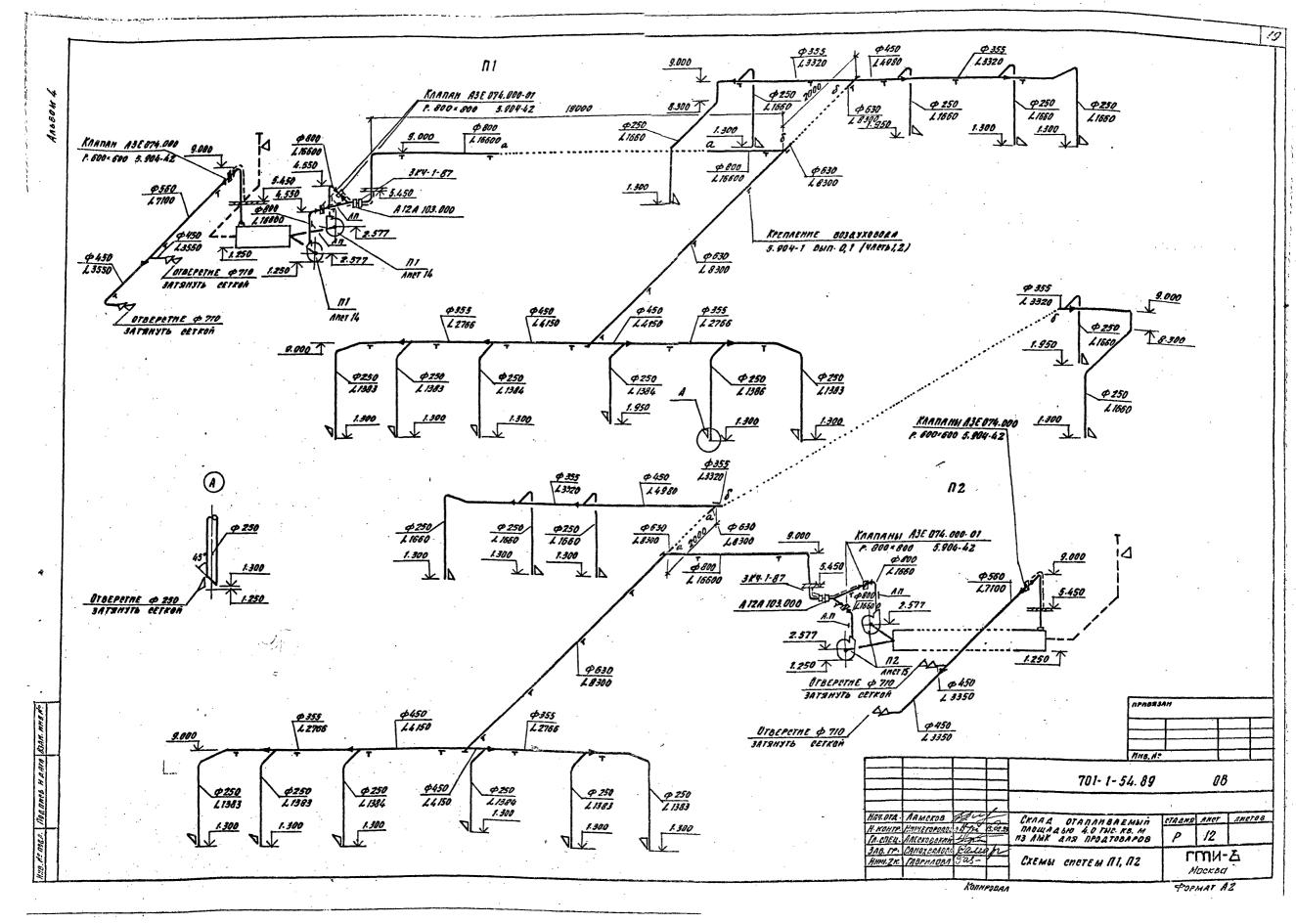


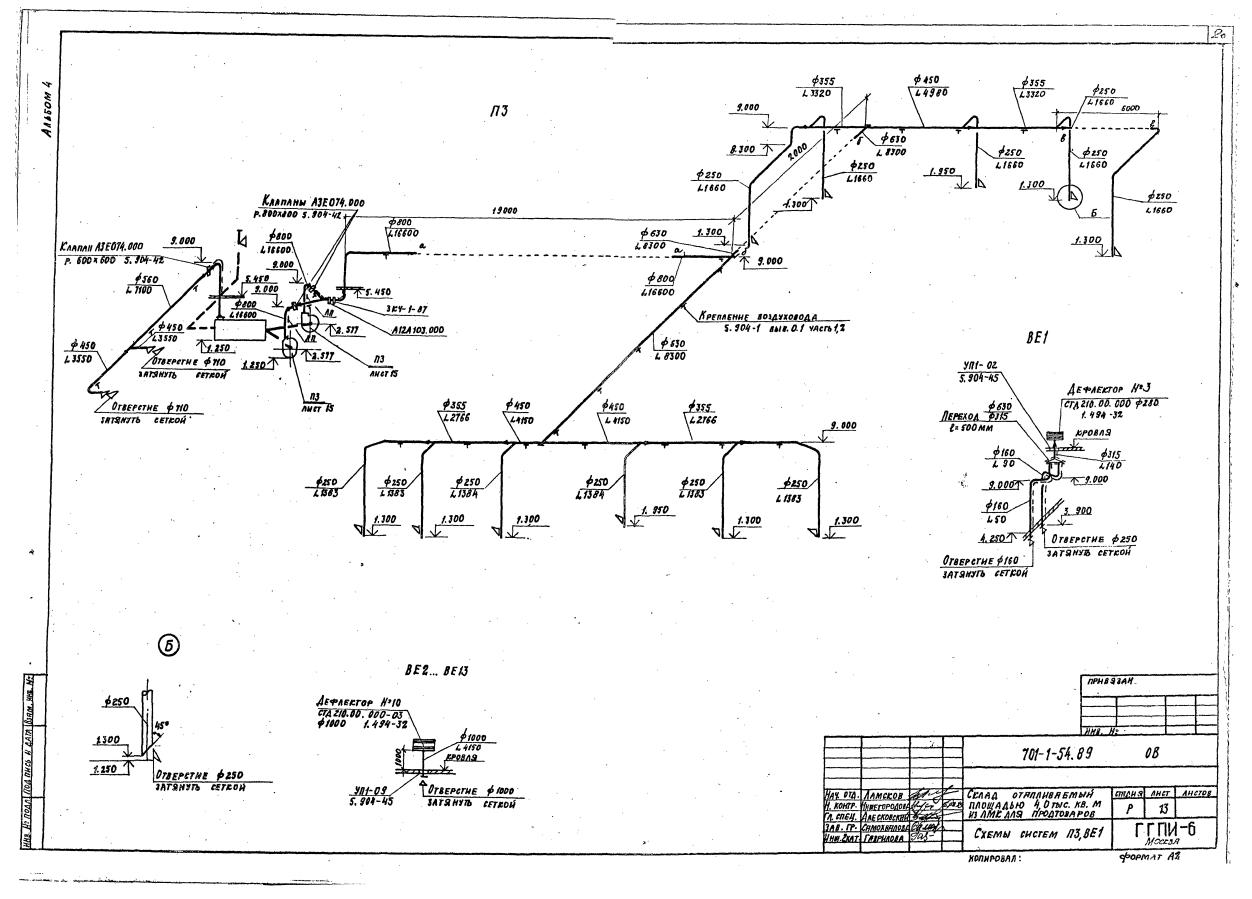


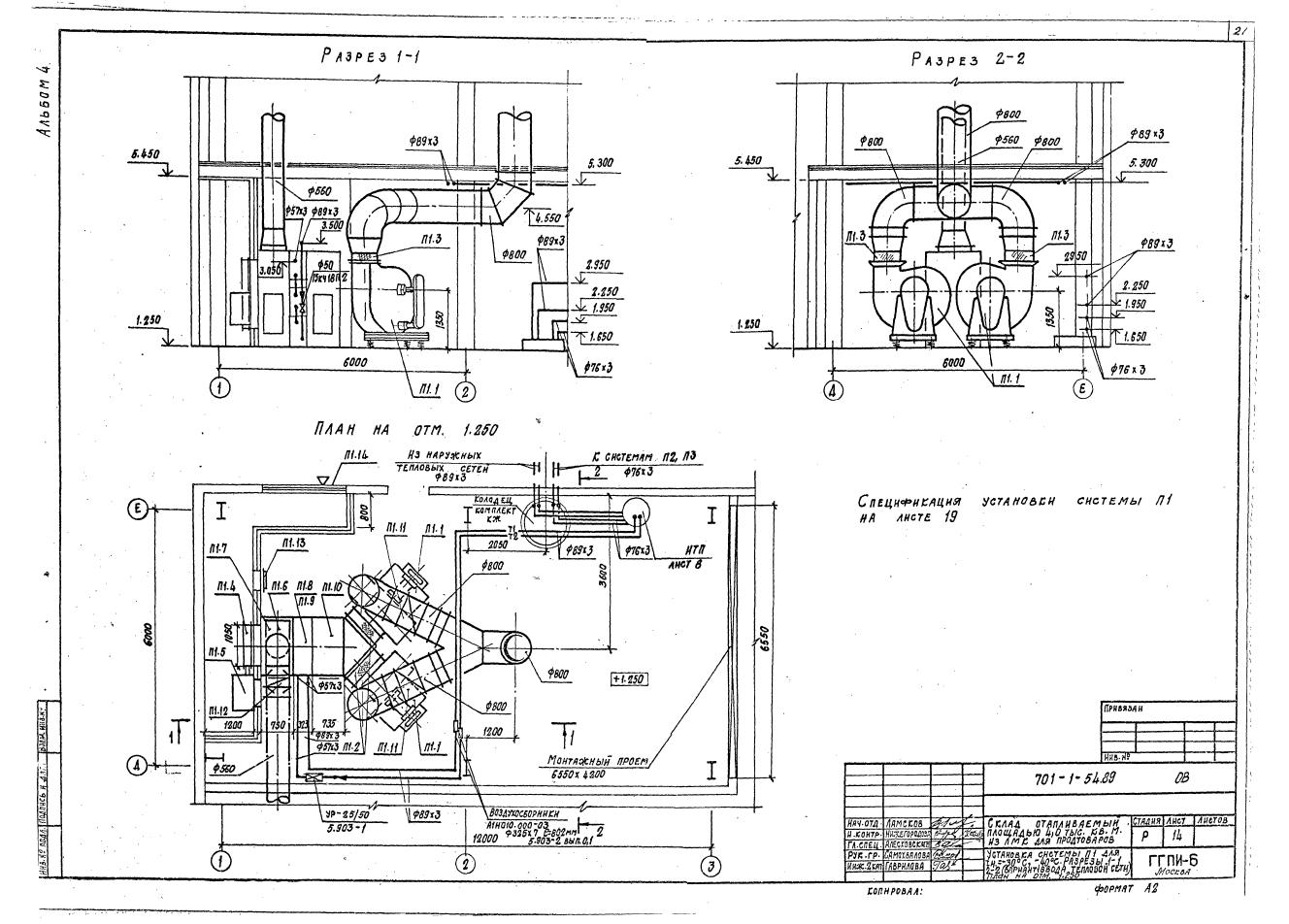


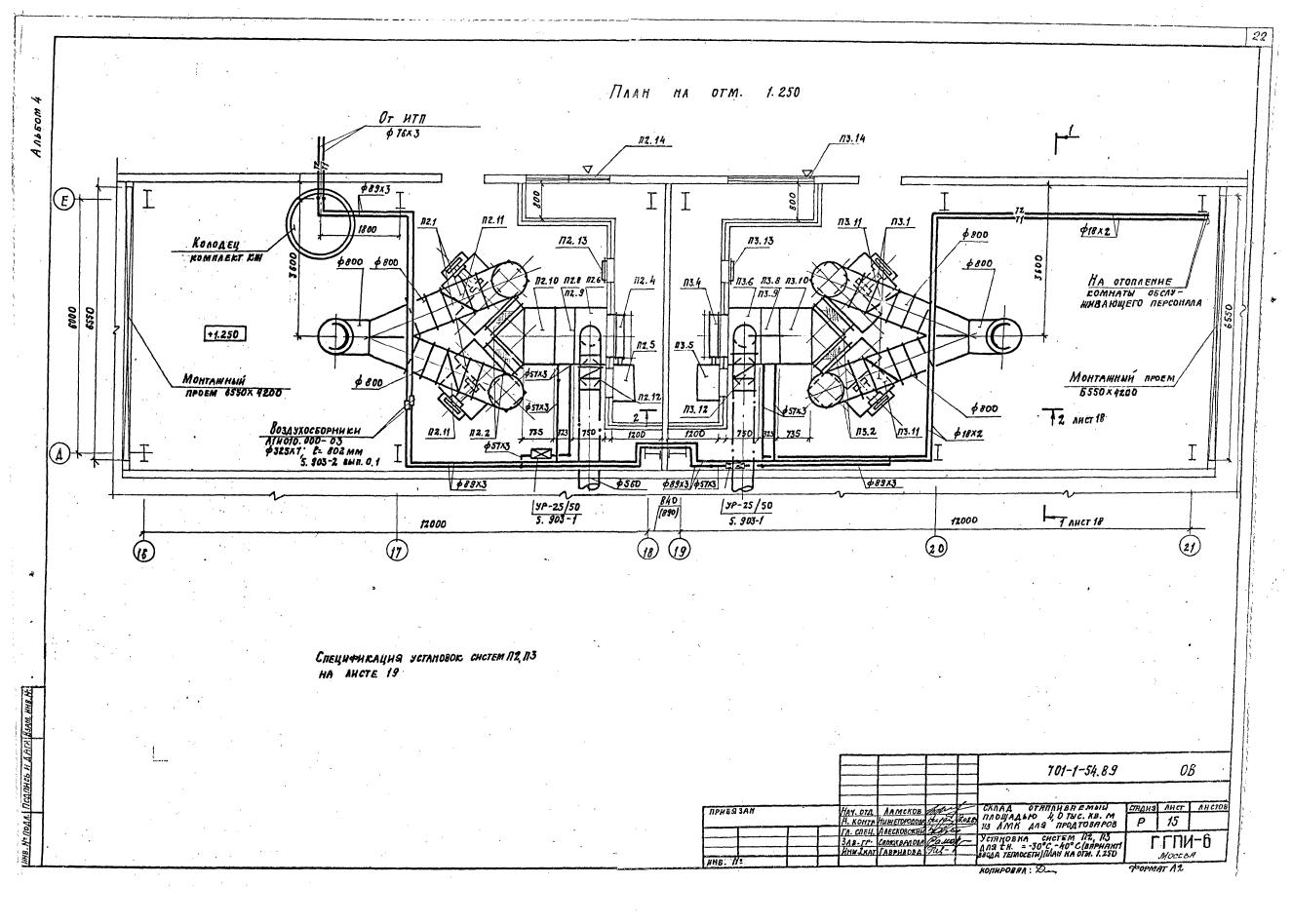


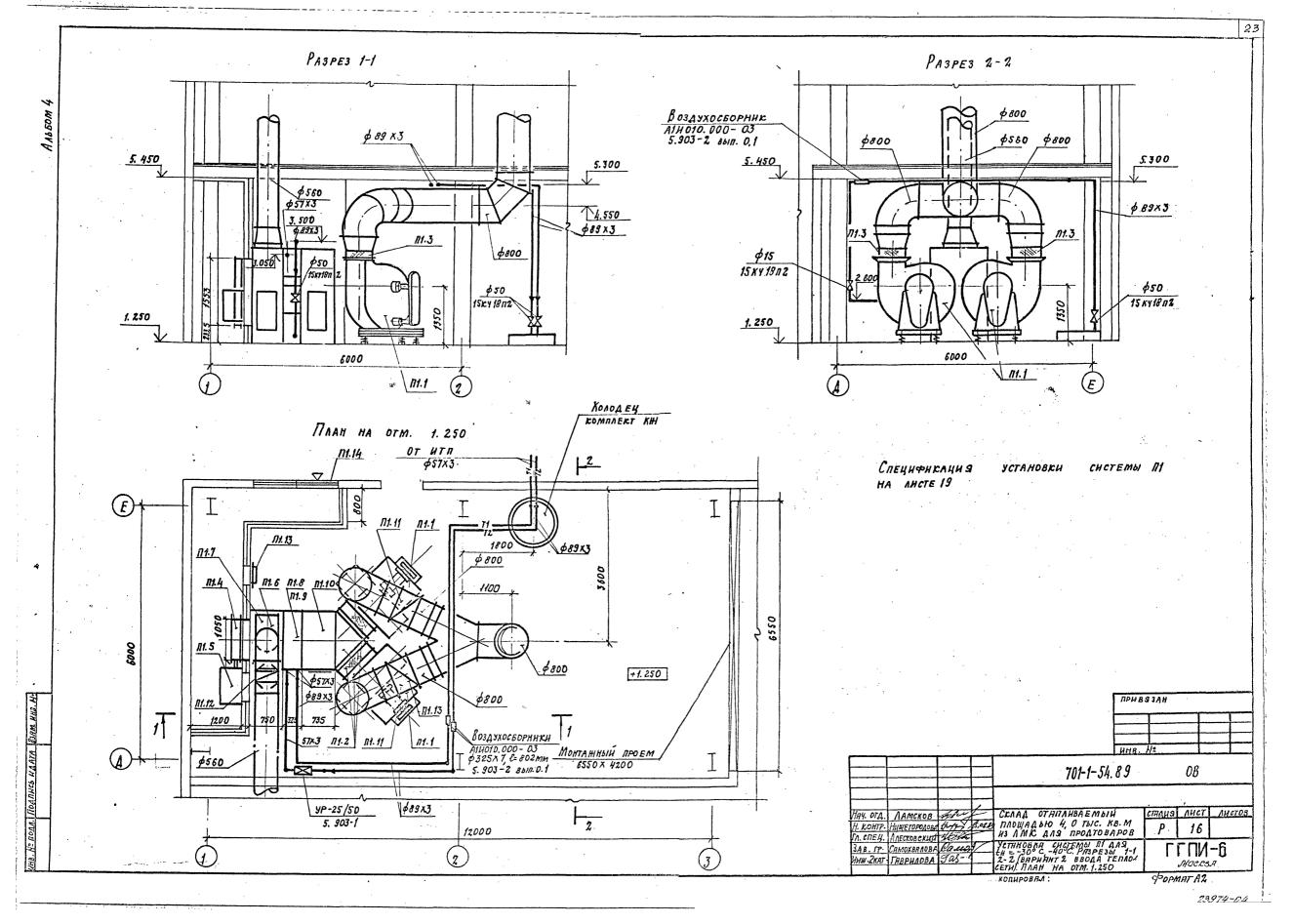


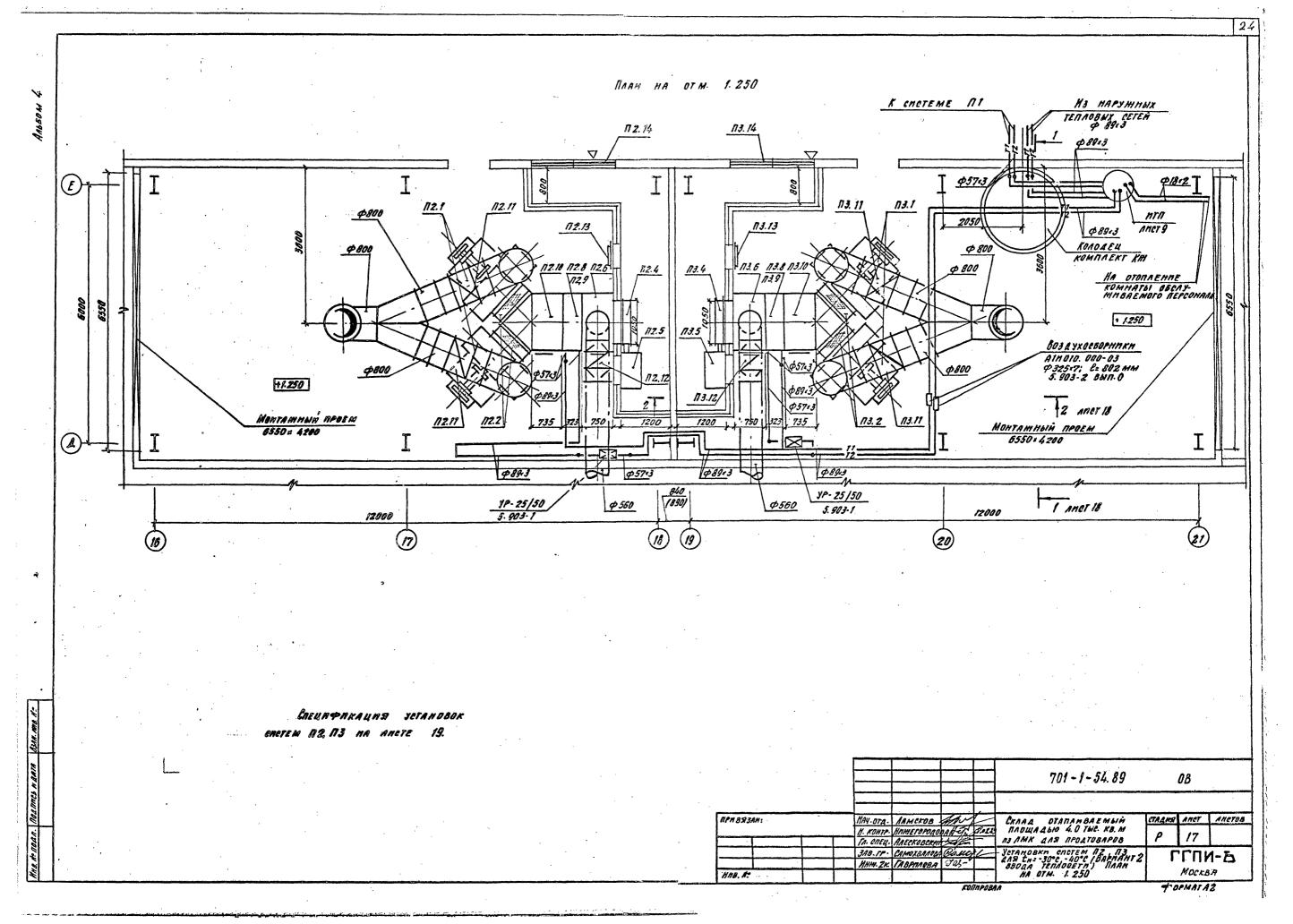






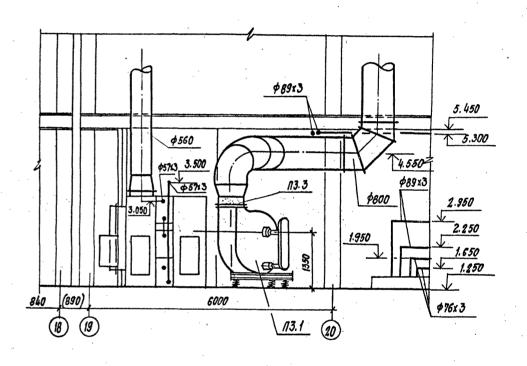






HHB.Nº AQAA. MQANHCE H AA7A B3AM.HHB.Hº

PA3PE32-2



ПЛАН Н СПЕЦИФИКАЦНЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П2, П3 НАЛИСТЯХ 15, 19.

	٠					701-1-54.89		0.	<i>B</i> .
			A		/		Y		
при вяза и			ЛАМСКОВ Нижегородова	Har	5.016		СТАДНЯ		Анстов
		ГЛ.СПЕЦ.	AMEEKO8CKHH.	Bake			P	18	L
 			GAMOXBAAOBA TABPHAOBA	Tas-		У СТАНОВКИ СИСТЕМ П2, П3. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		ПИ-	6
HAR- 45								HOCKBA	

POPMAT A2

KONHPOBAA:

Марка, Поз.	0603HAYEHWE	HAUMEHOBAHUE	Kon.	Macca EA.Kr	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		П1, П3 (2ПК-20-ПРАВОЕ			
		исполнение)			
П1, ПЗ.1	BEPESOBCKOE METAAAO-	AFPEFAT BEHTHAS-			
	OFPASATUBARMEE NO	ТОРНЫЙ Е10100-2			
	TY 22 - 5933 - 85	KOMANEKTHO:	4	564	
		a. BEHTUNSTOP PA-	 		
		ДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-10-01.45	 		
		Nº 10, ИСПОЛНЕНИЕ 1,	 	-	
		NP. 0°	2	_	
		6. BEHTUASTOP PAGE	-		
		AABHUN 8-44-75-10-ADI.93			
		№ 10, ИСПОЛНЕНИЕ 1.	 	-	
		100	2		
		B. DAEKTPOABHTATEAL	-	 	
		4A 160 M6 N= 15 KBT	-	 	
-		П= 970 06/мин.	4	 -	
П4, ПЗ. 2	5.904-38	BETABLA THEKAS	4	3,42	
		8.00.00-15	├	1,72	<u> </u>
П1, П3.3	5. 904-38	BCTABKA THEKAS	4	3,47	
	•	H. 00.00 - 19	-	3,47	
11,113,4	5.904-12 BUR. 1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ	2	160,4	
		KBY 1600 × 1000 A Y 2	-	100,4	
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	├-		
	-	И ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВО	1		-
11, 113.5	5.904-12 BUT. 1-35	ПРИВОД В УТЕПЛЕННОМ	2	100	1 1100
		KOP0 6 E A3A 121. 000	-	91,5	tu=-40°0
Пі, ПЗ. 6	5.904-12 BUN. 1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	2	1011 6	
		БЕЗ ФИЛЬТРА С	-	184,5	
		РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ	+	-	
		A1A226. 000-07	├-	 	
П1,П3.7	5.904-12 BAIN. 1-36	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШ-	2	1200	
		НАЯ РЕЦИРКУЛЯ-	-	36,9	
		440HHAS A34 127.000-	├-	-	ļ
		4 600 x 12003	-	<u> </u>	
П1, П3.8	5.904-12 BUR. 1-15	CEKUMS KANDPHPEP	-	<u> </u>	
		PAHAROHAD PAH	2	425	tH=-30°C
		KBC5 NY3 AIA189.000-02	-		
	i sar	Nº 10 (3 WT)	 		
N1. N3.9	5.904-12 BUR. 1-16	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕР	2	505	ļ
		ВАНДЕЧОНДО ВАН	1	520	tu=-40°(
		K 855- MY3 AIA189.000-03	<u> </u>	<u> </u>	
	7	Nº 10 (3 mt)	<u> </u>	Ľ_	L

~

MAPKA, 1103.	Обозначение	Наименование	KOA.	MACCA EA. KI	PHME-
N1,113.10	5. 904-12 8bln. 1-2	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬ	2	1914	17111912
		HAS A1A181. 000-03			
TH, T3.11	5. 904-42	KAATIAHU OEPATHUE	2	46,5	
		ОГНЕЗАДЕРЖИВА ЮЩИЕ			
		C TPEAEADM OFHECTON			
		KOCTH 0,5 YACA			
		A3E074.000 P. 600×600			
П1, П3,12	5.904-42	A3E074.000-01 P. 800×800	4	75,3	
П4, П3, 13	5.904 - 4	ABEPL FEPMETHYECKAR	2	33.6	
		STETIAEHHAR AYC1,25:05			
		12/21K-20 - AEBDE			
		HCOONHEHHE)			
/12.1	BEOE308CKOE METAAAO	APPERAT BEHTHAS-			
	ОБРАБАТЫВ АЮЩЕЕ ПО	TOPH 61 E 10100-2			
	T¥22-5933-85	KOMNAEKTHO:	2	564	
		Q. BEHTUASTOP PA-			
		ДИАЛЬНЫЙ 8-Ц4-75-10.01	X3		
		Nº 10, UCHONHEHUE 1			
		NP.0°	1	_	
		6. BEHTUASTOP PAAN-		<u> </u>	
		AALHLIN 8-44-75-10-101.43	-		
		HO 10, NCHONHEHNEI,	1		
		100	1		 -
		B. JAEKTPOABUTATEAS	_		·
		4A160 M6 N= 15 KBT		 	
		n= 970 05 / MUH.	2	-	
72.2	5.904-38	BCTABKA FABKAS	2	3,42	
		8.00.00-15	 	 	
72.3	5.904-38	BETABKA FUEKAS	2	3,47	
		H. 00.00-19	 	 	
П2.4	5.904-12 BUT. 1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ	1	160,4	
		K8 Y 1600 × 1000 A Y 2	 	1.00,,	
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	 	 	
		M SAEKTPOROAOTPEBOM	-	 	
П2.5	5.904-12 BMD. 1-35	ПРИВОД В УТЕПЛЕННОМ		91.5	tH=-40
		KOPO 6 E A3A121. 000	†	+-"-	
П2.6	5.904-12 BUT. 1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	17	184,5	
		5E3 PUNTAPA C	\vdash	╁┷	
		РЕЦИРКУЛЗЦИЕЙ	\vdash	 	
	:	A1 A 2 2 G. DOD-04	1	 	
П2.7	5.904-12 BUT. 1-36		1	36.9	
		HOUDEVEN HONDE EVA	1	100,5	

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	KOA.	MACCA EA.KT	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		HAS A34127.000-01			
		Ц 600 × 1200Э ·	_		
П2. 8	5. 504-12 BUT. 1-15	CEKILUS ZAADPUPEP-	1	425	£H=-30°
		RAHARGOHAO RAH			
		KBC5-ПУЗ A1A189.000-02			
		Nº 10 (3 WT)			<u> </u>
П2.9	5.904-12 8610. 1-16	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕР-	1	520	£H=-40°
		HAS OAHOPSAHAS			
		K865-NY3 A1A189.000-03			
		Nº 10 (3 WT)			
N2.10	5.904-12 BUT. 1-2	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬ	1	1914	
		HAS ATA 181.000-03			
12.11	5.904-4	KAARAHЫ ОБРАТНЫЕ	1	46,5	
		ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ			
		С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙ-			
	1 .	KOCTH 0,5 YACA			
		A3E074.000 P. 600×600			
172.12	5.904-42	A3E074.000-01 P. 800×800	2	75,3	
112.13	5. 904-4	ABEPS TEPMETHYECKAS	1	33,6	
		УТЕПЛЕННАЗ		-	
		Ayc 1, 25 × 0,5			
-	П1П3	`			
N 113/4	7 7 3 6 - 15 17 - 71	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕ-	36	1,0	
		WETKH 150 × 490	Γ	T	

				ПРИВЯ	SAH:	Majour data Suggium	
		 		UHB. H	,		
\pm			701-1-54	89	.08	3	
\neg	Ламсков		ОТАПЛИВАЕМ		CTAANS ANC	т Лист	

HAYOTA NAMEROB CKARA OTATIANBAEMBIN CHAPTER HUMETOPOROGA YATATIANBAEMBIN CARTELL HUMETOPOROGA YATATIANBAEMBIN CARTELL HAMBOR SEMBAL CARTELLA CONTRACTOR OF THE SEMBLE CONTR

LLUN-P POPMAT A2

KONHPOBAN: Kg

ВЕДО МОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИН

ЛНСТ	НЛИМЕНОВАНИЕ	Примочания
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	NAAH HA OTM. 1.250. PPARMENT 1	
	CXEMЫ CHCTEM BI, EI	

НАИМЕНОВАНИЕ	Патревный Напор на	PAGHI	тны		· X U.A	УСТАНОВЛЕН НАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВНГА	∏РИМЕЧАНИЕ
CHGTEMЫ		m3/cyr.	M3/y	1/c	ALEPH TO-	TEACH KBT.	
Х039НСТВЕННО- ПНТЬЕВОН Н	8(38-ПРИ				l		
ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ВОДОПРОВОД		0,25	0,27	0,24	1964		НАПОР ОБЕСПЕ- ЧИВАЕТСЯ В
видипровод		-					HAPYOKH bix CETAX
БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦ ИЯ	<u></u>	0,25	0,27	1,84			

BEADMOCTE CCEIAOTHEIX H THAAFAEMEIX LOKYMEHTOR

	0 603HAYEH	ИΕ	НАНМЕНОВАНИЕ	Примечан не
			ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	4.904-69		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХ-	
			HHYECKHX APH 60POB H TPY 50 APO-	
			B0A0B	
	4.900 -9		Водовоповия киладен н ИЛВК	
1	Выпуск 1		на пластмассовых Труб для сис-	
-			ТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИ	Н
	3.900-9		Опорные констракции и средства	
-	Выпуск З		КРЕПЛЕННЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	
			ВНЈТРЕНИНХ САНТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ	
			УСТРОЙСТВ	-54
	1.4	٧.	a	
			TPHNATAEMBIE AOKUMEHTH	
	701-1-54.89	BK.co	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
į	701-1-54.89	BK.BM.	Ведомость потребности в материалах	
				`
ı	:			

OBILHE JEASAHHA

1. РАЗДЕЛ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 11 ВОДОСНАВ ЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ СЛЕДУЮЩИХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И МАТЕРИ-AADR:

- ЗАДАННЙ СМЕЖНЫХ ОТДЕЛОВ ГГПИ-6.
- CH H П 2.11.01 85. "СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ"
- СН ИП 2.04.02 -84" ВО ЛОСНАБ ЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ CEMU : COOPY OK EH H.A".
- CH и П 2.04. 01-85 " В НУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОЛ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ"
- 8.34 АННЕ Ша СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ. КАТЕГО-РНЯ ПРОИЗВОЛСТВА В. ОБЪЕМ ОТСЕКА 18000 M3

B PROEKTE PASPAGRIAHO XO SAUCTBEHHO - THILE-ВОЕ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАЕ ЖЕНИЕ СКЛАДА. В НУТРЕННЕЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЗАП-POEKTHPOBAHO H3 PACHETA 15,6 4c (3 CTPVH . NO 5, 2 1/C KASEANA) HAPYOCHOE ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НЗ ПОЖАР -НЫХ ГНДРАНТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ВНУТРИПЛО-ЩАДОЧНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗ РАСЧЕТА 151/c.

3. AAR CROEBPEMEHHOLO OUOSEMEHHA YEXYP. HOTO REPCOHANA O BUSHHKHOBEHHH ROKAPA. RPEAYCMATPHBRETCA YCTAHOBKA ABTOMATHYECKON

пожарной сигнализации.

4.8 COOTBETCTBHH TEXHONOTHYECKHM BAAAHHEM PACKOA BOAL HA . TPOHB BOACT-ВЕННЫЕ НУЖДЫ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

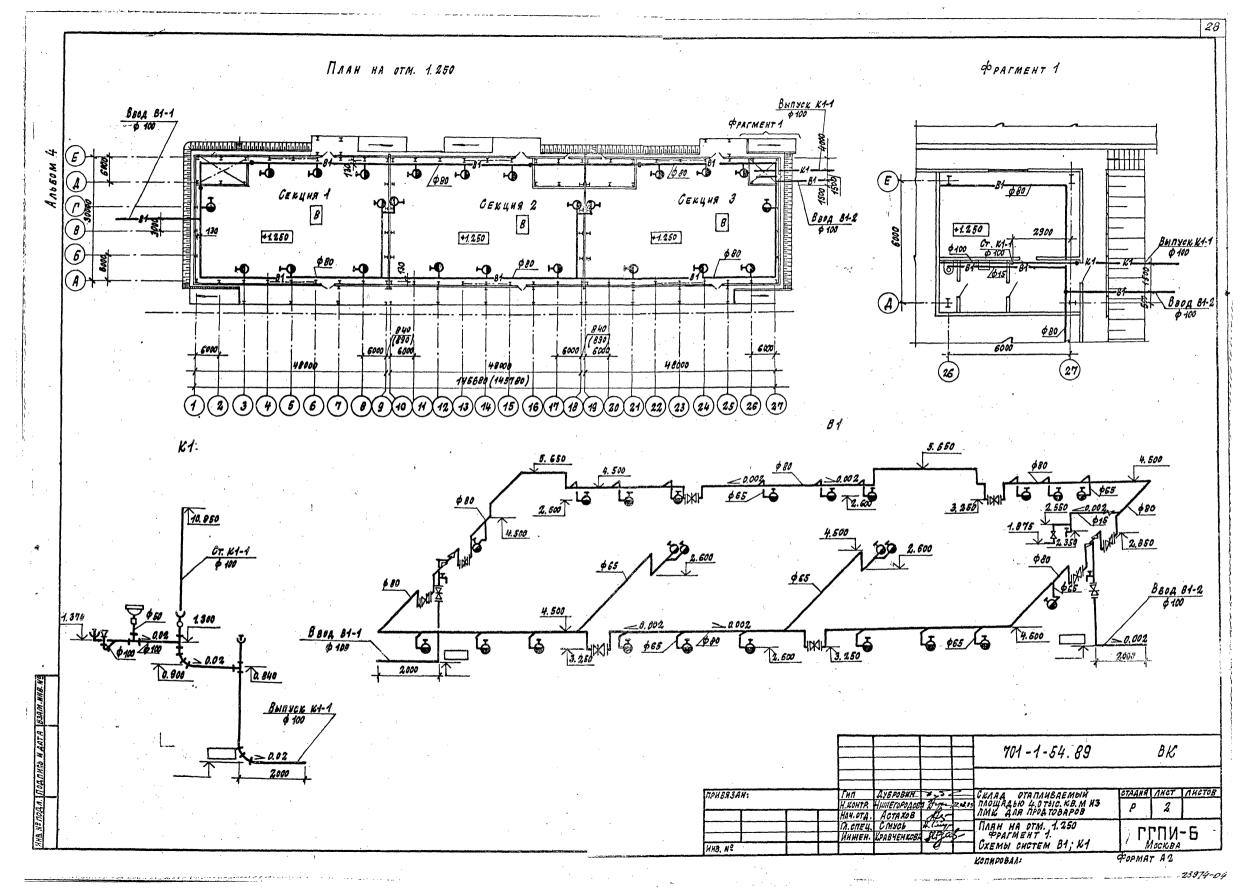
5 РАСХОДЫ ПНТЬЕВОЙ И ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ УЧИТЫВАЮТСЯ ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫМИ BOAOMEPAMH.

6. CTANGHUE TPYBOMPOBOAGI MPOKNAAGIBA-ИТСЯ ОТКРЫТО С УКЛОНОМ 0.002 К ПРИ-BOPAM H MECTAM CHYCEA.

7. C 5 POC AO MAEBLIX BOA C KPOBAH OCYMETTBASETCS HAPYRHIM OPTAHH-BOA OOTBOAOM. 30 B A H H b IM

Типовой проект разработан в соответствии с ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУС-МАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРН ЭКСПЛУЛТАЦИН ЗДАНИЯ TAABHUH HAKEHEP MPOEKTA / AYSPOBHH D.A.

	1			привязан	-		
	ļ						
	 						
							
HHB · Nº	<u> </u>		_				
				701-1-54.89		вΚ	
				- 100			
	<u> </u>						
гип	ДУБРОВИН	Z.5		CKAAA CTOPAUS	Terneue	Aure	diaxaa
	HHXELUDOVOSH	The	22020	CKNAA UIHIINUBAEMBIH	CIMUMN	THET	AHCYOB
HAY-074.		2-		СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЛОЩАЛЬЮ 4,07ЫС. КВ.М. НЗ ЛМС ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ	I P	1 1	2
A.CREU.	CMYCL	4. Cheyn	 -	No series the series of the Series	 		<u> </u>
Ннэнс	KPABYEHKOBA	dipas	-	Общие Данные		пи-	· 6
		00		onegine grannone .	M	OCKBA	



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Лнст	НАНМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3.	ПНТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/2208. ПРИНЦИПИАЛЬ	*
	ная однолиней ная схема	
4,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/2208.	
	Принципнальная однолинейная схема	
	1 TP-1, 1 TP-2; 2 TP-1, 2 TP-2	
6,7	РАСПРЕДЕЛНТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380 / \$20 В	
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА	·
	3 NP-1; 3 NP-2	
	Расположение электрооборудования	
	ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ	
В	ПЛАН В ОСЯХ A E; 1 27	
g	ПЛАН В ОСЯХ E 4; 1 3	1
10	ПЛАН В ОСЯХ Е4; 16 19	
11	ПЛАН В ОСЯХ Е Д; 18 21	
12	ПЛАН НА ОТМ. 1.250 B OCAX 1-18, A-E	,
13	ПЛАН НА ОТМ. 1.250 BOCAX 19-27, A.E	
14	ПРИНЦИПИЯЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА	
<u> </u>	ФРЯГМЕНТЫ 1, 2, 3	
15	ВЕДОМОСТИ МЭЗ.	
12		
		`
 		
		_
1		

Обозначенне	HAHMEHOBAHHE	ПРИМЕЧАНН
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4. 407 - 260	(100×100×100×100×100×100×100×100×100×100	
4.407 - 200	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА	···
	конструкциях	
5.407 - 11	BASEMAEHHE H BAHYAEHHE	•
	3AEKTPOYCTAHOBOK	
5.407-83	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ Н	
BUINSCE O,1	KABENEH B NONHETHAEHO-	
	BUX TPY5AX B ПРОИЗВОД-	
	СТВЕННЫХ ПОМЕЩЕННЯХ	
5.407- 54	Установка Одиночных	
BUITYCK 1,2	MATHHTHEIX NYCKATEAEH	
	СЕРНИ ПМЛ (НСП. ПР54)	
5.407 - 18	Установ <i>ка одиночных</i>	
ВЫПУСЕ 1, 2	MACHUTHOIX TYCKATEAEN	
	СЕРНИ ПМА (НСПОЛНЕНИЕ	
	JP.40) и ТОКОПРОВОДЫ	
5.407-91. 8. 1, 2	Установка светнаьников с разряд	<u> </u>
	НЫМИ ЛАМПАМИ ВЫСОКОГО ДЯВЛЕНИ	Я
	Н ЛАМПАМИ НЯКАЛИВАНИЯ В ПРОИЗ	4
	ВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
5.407-92, 81, 2	Установка светильников с раз	
	РЯДНЫМИ ЛАМПАМИ ВЫСОКОГО	
	ДАВЛЕНИЯ И ЛАМПАМИ НАКА-	
	ЛНВАННЯ НА ФЕРМАХ.	1

OSOSHAYEHHE	Наименование	ПРИМЕЧАНИ
	TPHARTREMBE LOCYMENTE	
701-1-54.89 3M. CO	Спецификация оборудо-	
	ВЯНИЯ	
		<u> </u>
701-1-54.89-3M.8M.	Ведомость потребности в	
	MATEPHANAX	

OBULHE YKASAHHS

 ${\it ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МАРКИ ЭМ}$ разработана на основании заданий, выданных смежными отделами ГГПИ $^{-6}$

В объем раздела входит силовое электрооборудование, электроосвещение и молние за \sim щита

ПО ХАРАКТЕРНСТИКЕ ОКРУЖЛЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА ОТНОСЯТСЯ К КЛЯССУ Π - Π A ПО ПО Π ЖЛЯРООПАСНОСТИ, В ВЕНТКАМЕРАХ СРЕДА Π - НОРМАЛЬНАЯ

Потребителями электроэнергии являются приточные вентсистемы $\Pi 1 \dots \Pi 3$.

В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРО-СНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ СБЛАДА ОТНОСЯТСЯ К Ш КАТЕГОРИЦ ЛО ЛУЭ.

		-		_	_	****
			ПРИВЯЗАН			
			7	•		
					,	
HHB. Nº		_				
NIIO-II-						
		<u> </u>				
			701-1-54.8	\boldsymbol{y}	ЭM.	
ГИП ДУБРО	BHH -2-5	-		-	_	
H. KOHTP HHKET	190008 A frey	17.08.89				
HRY. OTA YEPHU	C AL		ŀ ·			
PYK. FP. HOJAP		-	СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ	СТАДИЯ	AHET	AUCTOB
РУК.ГР ЛИВШ		 			-	
PYK-TP - 3ABEAL		├─	ПЛОЩАЛЬЮ 4,0 ТЫС. КВ. М. НЗ ЛМК ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ	P	1 1	15
ВЕД. НИЖ БАННО		┼				
HHAK IKAT HEPCE	ent Elle		Общие ДАННЫЕ		MH	/-
		 	(HAYANO)	' <i>ia</i> .	CKB	~ ;
HHM. CEPEI	HHA Liter	1	(II HYANO)	1774	CKBI	4

___KONHPOBAN: Comomo

POPMAT AZ

ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /ДУБРОВИН/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИН С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТ-РИВЯЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ

23.974-0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

(продоложение)

Источник питания и количество вво-AOB OMPEAENMETCH MPH MPHBA3KE MPOEKTA MOACHET HAIPY30K OMPEDENAETCA METO. 40М КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. PESYNETATE NOACYETA CBEACHED B TAGNHUY 1. ТАБЛИЦА 1

Нантенование Показателей	Поразателн	ПРИМЕЧАН
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	145, 35	
B TOM YHCAE!		
CHAOBOE PARKTPOOSOPY4OBAHHE	108,8	1 1.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕННЕ	36,55	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		
B TOM YHCAE!		
CHAOBOE SAEKTPOOBOPYAOBAHHE	45	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕННЕ	25,55	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8	
ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕР-		
THH, MBTU		
B TOM YUCAE!	409	
CHAOBOE PAEKTPOOBOPY408AHHE	394	
ЭЛЕКТ РООСВЕЩЕНИЕ	15	

AAA PACTIPEAENEHHA SAEKTPOSHEPTHH TIPHHATSI CHAO-BUE ATHETTE C ABTOMATHYECKHMH BUKAHOYATEARMH GEPHH AP11, B CAYECTBE NYCCOBON ANNAPATYPH-- МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИН ПМА И ПМЛ. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРО-

BOAOM ANB, NBI H KABEAEM ABBI.

POEKTOM PEAYCMATPHBAETCA LEHTPANH30-BAHHOE OTEAHUE THTAHHA BEEFO CEAAAA РУБИЛЬНИКАМИ 1... ЗЯР 2 КОТОРЫЕ УСТАНОВЛЕНЫ HA HAPYOCHON CTEHE CENAMA.

ANS SAULUTH REPCOHANA OT ROPASCEHUS SIEKT-PHYECKHM TOKOM NPEAYCMATPHBAETCA 3AWHTHOE ЗАНУЛЕНИЕ BCEX METAAAHYECKHX HOPMAABHO HE HAXOASWHXCS TOA HATTPSACEHHEM YACTEH BAEKT POYCTAHOBOK, MOTYMUX OKABATECA HOA TAKOвым при поврефслении изоляции. В качестве ЗАНУЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СПЕ-LHANDHDE JOHN KABEMEH H MPOBOAOB, MPH-COEAHHREMЫX K HYNEBOH DENNE THTAHUETO KA BEAS.

YYET PAEKTPOPHEPIUH ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОБЩИМ ДЛЯ ВСЕН ПЛОЩАДКИ, НА БОТОРОЙ ПРИВЯ-3 bibaetca Aahhbih CKAAA.

POERTOM RPHHATO PASOUEE STERTPOORBEWEHHE HATTPS NEHHE CETH 380/2208 BUTOP CHCTEMBI OCBEWEHHA H HOPM OCBEWEHHOCTH TPOH3BEAEH НА ОСНОВАНИИ CH И ПІ - 4- 79.

" ECTECTBEHHOE H HCKYCTBEHHOE OCBEWEHHE" THILL CRETHALHUKOB BUILDAHU B JABHCHMOCTH OT ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ И НАЗНАЧЕННЯ ЛОМЕЩЕНИЙ

B RAYECTBE FPYTHOBEIX WHITEOB PHMEHAIOTER ANIH-ВИ С ПРЕЛОХРАНИТЕЛЯМИ ЯРПІІ.

WHICH OCBEMEHUS YCTAHABAUBAIOTCS HA CTEHE HA WBEANEPE YC3K53 HA BUCOTE 1,8M OT HONA AO BEPXHEH KPOMKH COOKYXA, BUKAHIYATEAH - HA BUICOTE 1,5 m.

SCTAHOBJEHHAS MOMHOCTS OCBETHTEABHSIX YCTAHO. BOK ORPEAENEHO METOAOM GO3 PPHUHEHTA HORONG -30BAHHA H RPOBEPEHA TOVEYHIM METOAOM, PACYET. HAS MOWHOCTE OCBETHTEALHUX YCTAHOBOK ONPEAE-NEHA H3 YCAOBHA OAHOBPEMEHHOH PAGOTH ABYX OTCEKOB СКЛАДА, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ H PAMILLI.

РЕЗУЛЬТЯТЫ ПОДСЧЕТА ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2.

TABNULA 2

Наименование посазателей	NOCA BATEAU	ПРИ МЕЧАНИЕ
Полезная освещяемяя площадь, м2	4000,0	
KONUVECTBO CBETUNGHUKOB OSIJETO OCBEIJEHIK	202	
Созффициент спрося, Кс	0,72	
	、 *	

TPYTHOBAS CETS BUHONHEHA KABENEM ABBT OTKPUTO 110 ΦΕΡΜΑΜ Η ΗΑ CTEHAX ΠΟ CTPOUTEALHSIM KOHCTPYK-LUAM, CEYEHHE MATHCTPANSHON H TPYTHOBON CETEN ПРИНЯТО ПО ДОПУСТИМЫМ НАГРУЗКАМ И ПРОВЕРЕНО ПО MOTEPE HAMPSIOKEHHS .

BAHYNEHUE METANNHYECKHX YACTEN OCBETHTENS HUIX YCTAHOBOK, HOPMANDHO HE HAXOAAUUXCA 1104

НАПРЯЖЕНИЕМ, ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПУТЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ E PABOYEMY HYNEBOMY MPOBOAY.

THTAHUMAS CETS BUTTONHSETCS KABENEM ABBT ОТКРЫТО ПО СТРОНТЕЛЬНЫМ БОНСТРУКЦИЯМ.

Управление освещением склада осуществля-ETCS BUCKNOYATERSMY, YMPRBAEHHE OCBEWEHHEM PAMMU СО ШИТА.

OFCAYSCHBAHHE OCBETHTEALHOH YCTAHOBEH OCY-WECTBARETCH! TIPH BUCOTE TOABECH MEHEE 5M -- C NECTHUL CTPEMAHOR; NPH BUCOTE NOABECA BONEE 5M C NOMOWER TENECHONHYECKHY BUWEE, TPHOBPETAEMЫХ ЗА CYET QCHOBHЫХ CPEACTB ПРЕДПРИЯТИЯ.

POEKTOM RPEAYCMOTPEHA MONHHE3AULHTA. CKNADA NO W KATE FOPHH B COOT BETCTBHH CPD341122-B7 "Инструкция по устройству молниезащиты BAAHHH H COOPYXEHHH B FAYECTBE MONHHE -PHEMHON CETKH, TOKOOTBOADB H SAJEMANTEAEN **ИСПОЛЬЗУЮТСЯ** МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИН КРОВЛИ, KONOHH, PYHAMEHTOB. A ONONHUTEABHBIE MEPO-MPHATHA NO MONHHESAMHTE (ECAH TPESYETCA) BUTTON HARTCA THE THEBASEE TROESTA & COHE-РЕЧНЫМ УСЛОВИЯМ.

	-			the second second	
	FUR A	WE DOD WILL &		701-1-54.85	9 3M
•	ГНП Д И.КОНТР КІ НАЧ-ОТД-Ч	YEPOBUH -> IKECOPOQUBRI HAR EPHUC H	4.08.85		
ПРИВЯЗАН	/ PYE. TP- H	HDWHY. Luly	-	площадью 4,0 тыс. кв. м.	CTAAHA NHCT NHCTOB
	BEA. HHIK 5			излик для продтоваров Общие данные	ГГПИ-Ь
Инв. №		ЕРЕГИНА ЖІССЕ ІЕРСЕСЯН	上	(ОКОНЧАНИЕ)	Москва

CORHPOBRA: Comelon.

COPMAT AZ

	MACHET-	-	ЯППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИННИ (ВВОДА ОБОЗНАЧЕНИЕ)	AMMAPAT BBO- AA B PACMPEAE AHTEALHOE VGTPOHCTBO	1		C A E	E16,	провод	•	TPYE	1				ИСЕ УСТРОЙСТВО РИЕМНИК	
	PAAb	TOE C	TOK CETH	ТИП ТИОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТЕВЕЯ. А	TOK CETU	A TITA PAT O BOSHAYEHHE	OC CETH3	CETH	O603- HAYE- HHE	M AP-	Сол. ЧНСЛО ЖНЛ Н СЕЧЕННЕ	HA,M	0603HA- ЧЕН ИЕ НА ПЛАНЕ		ОБОЗНА Чение	HAH P	Hor	НАНМЕНОВАННЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕ— ННЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПНАЛЬ НОЙ СХЕМЫ
			29P 9PN 11-351- 5441 250-160				1	Ci	A88F					29P	55,8	90	880A Nº1	
					,		2	1	АВВГ	3×35+1×16	90			100-1	18,6	30	РЯСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ЛУНКТ ПР11-3054-2173 ЛИСТ 4	
				1			2	3	АВВГ	3x35+1x16	105			2012	18,6	30	РАСПРЕДЕЛНТЕЛЬ- НЫЙ ПЯНКТ ПРИ-5054-21 УЗ ЛИСТ 4	
							2	5	A'8BC	3x16+1x10	55			3NP-1	18,5	30	PACIPEAEAHTEAD HUA TUHKT NP11-3054-2143 AHCT 6	
			39P 9PN 11-351- 5471 250-160		•		1 1	C2	ABBT		<u></u>			3 <i>9</i> P	49,53	101,3	8804 Nº 2	
	•		- 2 -	2	A88F	3x35+1 x 16	88	,		1NP-2	16,51	37, 1	PAGNPEAEAHTEA6- H61H NYHKT NP11-3054-2143 AHCT4					
							2	4	ABBP	3×35+1×16	107			211 P-2	18,51	27/ 1	Распределитель- ный пэнкт пр11-3054-214 3 лист 4	
l							- 2	6	ЛВВГ	3×16+1×10	53			3NP-2	16,51	37, 1	РАСПРЕДЕЛНТЕЛЬ` НЫЙ ПЭНКТ ПР 11-3054-2143 ЛИСТВ	
ľ				L			لــ		1	. 5						l		

ANBBOM4

Аппарат ОТХОДЯЩЕЙ	T				Cabeab,		правод		ТРУБА		HAH PACKTPONPHEMHHE			
 УЧАС ТОВ СЕТИН УЧАСТОВ (В 1941)	SYACTOR CETH 2		Y HACTOR CETH 3	SYACTOR CETH	ОБ03- НАЧЕ- НИЕ	MAP- KA	KOA. 4HCAO 9CHA H CEYEHHE	Дли- на, м	0603НА~ ЧЕНИЕ НА ПЛЯНЕ	4ли- на, т		HAH PHOM	нлн Т ном	НАНМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬ- НОЙ СХЕМЫ
29P 9PN11-351- 54 71 250-160		·	-	1	C1	АВВГ					29P	55,8	90	8504 Nº1
200 100				- 2		ABBC	3x35+1x16	115			3ПР-1	18,6	30	РАСПРЕДЕЛНТЕЛЬ- НЫЙ ПЭНКТ ПР11-3054-21УЗ ЛНСТ 7.
				2	5	АВВГ	3×35+1×16	55			200-1	18,6	30	Распределнтель ный пункт при- 3054-2143 лист 5
					3	АВВГ	3×16+1×10	105			1NP-1	18,6	6 30	Распределнтель ный пункт при-3054-2173 лнст 5
38P 8PN 11-351 546- 160				1	C2	АВВГ				·	399	49,53		B 8 04 Nº
246 - 160	1			2	2	ABBT	3×35+1×16	113			3NP-2	16,51	37,1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НЫЙ ПУНКТ ПР11-3054-21УЗ ЛИСТ 7
	1			- 2	6	788R	3×35+1×16	53			2NP-2	16,51	37,1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ПУНСТ ПР11-3054-2173 ЛИСТ 5
	1			- 2	4	ABBC	3×16+1×10	107			1NP-2	16,51	37,1	PACOPEAEAUTEAL- HEIR OBUKT OP11-3034-2173 AHCT 5

ВАРНАНТ ЛОДВОДА ПНТАЮЩЕГО КАБЕЛЯ К ОСН 5

ВАРНАНТ ПОДВОДА ПИТАЮЩЕГО БАБЕЛЯ Б ОСИ 23

		701-1-54.89	ЭМ		
Привязан	гип Дубровин	I MADIII AANIO A.O TNIC. KB . M.	CTADES AUCT AUCT		
	H. KOHTP. HHIKETOPOCHAPTCHEE PORTS	HIS AME AND THOUTOBAPOR	PJ		
	TA. CREH. AHBUHH .L.C.	ЛИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/2208 ПРИНЦИПНАЛЬНАЯ	G-NULL		
H H B · No	HHK. IKAT. GEPETHHA	ОДНОЛИНЕННЯЯ СХЕМА	Москва		
	Копировал:		POPMAT AZ		

KONHPOBAN!

Фармат А2

KonupaBass: ages-

BJAM HHB.HZ	
MUANHED H AATA	
HHB NY HOAM.	

ICTPE -	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИН(ВВОДА)		ПУСКОВО Й АЛЛАРАТ Обозначенне Тип	2		Каб	E16,	провод		Труба		31EL	STP(пры	IEMHHK
те Тройство	ІНП Іном, А Расцепитель или плавкая вставка, А АЗ72 БФУЗ	JYACTOR CETH	Іном. А Расцепитель Или плавкая	SYACTOR CETH !	SYACTOR CETH	0503- HAYE- HHE	MAP~ ⊯R	KON. 4HCNO DEHN H CEYEHHE	Длн- НД, М	0603HA- ЧЕННЕ НА ПЛАНЕ		HAYE-	HAH HOM KBT	HAH HOM. NYCK A	НАИМЕНО- ВАННЕ, ТНП, 0503НАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПНАЛЬ- НОЙ СХЕМЫ
	А3726ФУЗ 250 160				- 1	5	ABBC	3x16+1×10	55				18,6	30	ВВОД 2ПР-1, лист 3
·	AE 2046 63 31,5		3 K M 1 NMA3212YXA4 40 - 32		1 2	3-1	АВОГ	3x10+1 x 6	11						Приточный
					2	3-2	ATIB	3(1×10)Hx6	27+9	3-2-32C	6	3AX1			ВЕНТИЛЯТОР
-2133	22.20.40		A SPW	L	2	3-3	ПВ1 АВВГ	3(1×6)+1×4		РЭЦ-Х-ШЭ2Ч	3 1,5	3M1	15	30	пз
. 450	AE20 46 63 18	,	10 -8,5		2	3-7	ADDI	4x 2,5	13						3/EKTPO-
11-3054 - 2143	AE2046				2	3-8	A881	4×2,5	14			3EK	3,6	7,8	HACPEBA- TEAH
,	63 16 AE 2046			+	Ļ	3	4885	3×10+1×6	7						PESEPB
311P-1	63 40	-		-	Ë	-	ADDI	OXIOTING	-		_				3 // P-2
ļ	AE 2046 63 40			-	1 -	9	ABBI	3×10+1×6	7						3 // P-1
,	АЗ726 ФУЗ 250 160	-			1	6	ABBF	3x16+1 x 10	53		‡		16,51	37,	8 8 0 A 2 NP - 2 AHCT-3
33	AE2046 63 31,5		3 KM 2 TMA32124XA4 40-32		1 2	3-4	ABBC	3x10+1x6	13		1	1	\vdash		
np14-3054-2143					2	3-5	ATIB	3(1x10)Hx6	15+5	3-5-32C	2	3A × 2			ПРНТОЧНЫН ВЕНТИЛЯТОР
11-305	4.5.00.05		/		2	3-6	ПВ1		6+2	РЗ-Ц-х-ш-32	y3 1,5	3M2	15	30	пз
-2 np	AE2046 63 10			L	1	3-9	ABBI	2×2,5	5			3A	1,51	7,1	OCBEULEHHE ANSOB- 2MT AHST 13
311P -	AE2046 63 16	-			H						-				PESEPB
									-	_	-	-	ـــــــ	<u>. </u>	

Потребность КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ДЛИНА, М

ЧНСЛО Н СЕЧЕННЕ		МАРБА									
жнл, Напряженне	ABBC	АПВ	1181								
3x16+1×10-0,66	108		1								
3×10+1×6-0,66	31										
4x 2,5-0,66	27										
2 x 2,5 -0,66	5										
1× 10 - 380		42									
1x6-380		14	12								
1x4 - 380			4	o .							

NOTPEBHOCTS TPYS H METANNOPYEABOB

O603HAYEHHE NO CTAHAAPTY	AHAMETP NO CTAH- AAPTY	Длина, м
118Д	32C	В
		•
РЭЦ - Х — Ш	32	3

1. VCTABRH PAGLEMHTEREH ABTOMATOB H HAFPEBATERBHBE PREMEHTE TEMROBBIX PERE MYCKATEREH OTPETYAHPOBATE MPH HARAGUE B COOTBETCTBHH C HOMHHARBHBM TOKOM ABHFATEREH.

2. BAPHAHT NOABOAA NHTAHUHERO KAGENA K OCH 5

•						701-1-54.89	эм
	•						
ПРИВЯЗАН		H. KOHTP.	НИЖЕГОРОДОВ	Alexander 1	7.08.29	СКЛАД ОТЯПЛИВЛЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4,0ТЫС-КВ-М. НЗ ЛМК ДЛЯ ПРОДТОВАРОВ	CTRANA ANCT ANCTOB
	上	TA-CREU.	<u>ИВШИЦ</u>	hubs	-	PAGRPEAEAHTEALHAR CETS	ГГПИ-Ь
1H8. N8		HHX.IKAT.	CEPETHHA	Wind.		OAHOAHHEHHAA CXEMA	MUCKBA 10

KONHPOBAA!

Распре-	АППАРАТ , ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИЙІВВОДАІ Ш	Пусковой Аппарат Обозначение Тип			KA	6 E 1 E	, провод	1	ТРУБА	1	Э	AEKT	PONE	?ИЕМНИК
AENUTENS HOE YCT- POUCTBO	ЛИН ИИ (ВВОДА) 0503 НАЧЕНИЕ ТИП I НОМ , А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ	PACHEMATEAN NAM MABKAS BCTABKA YCTABKA	VACTOR C	YYACTOR CETH	0503- HAYE- HUE	MAP- KA	KOA. 40CAO 40CAO 70CA 70CA 70CA 70CA 70CA 70CA 70CA 70CA	Дпи- на, м	0603HA- 4EHHE HA NAAHE	Дли- на, м	0603- HAYE- HME	PHOM	ІРАСЧ ИЛИ І НОМ І ПУСК	YEPTE HA
PUNCIBU	8CTABKA, A > A372G\$\display3	TENADBORD PEAE, A	Ž	747									Α	ПРИНЦИПИАЛЬ НОЙ СХЕМЫ
	250 160		ŀ	1	1_	ABBF	3×35+1×16	115				18,6	30	8804 29P 9PNH-351-549XA1 Augt 3
b.	AE 2046 63 31,5	3KM NM 43212YXA4 40 - 32		1	3-1	ABBT	3×10+1×6	.11						
			1	Ξ										Приточный
				2	3-2	АПВ	3(1×10)+1×6	27+9	3-2-32c	6	3AXI			BEHTUASTOP
		/		2	3-3	N81	3/1×6)+1×4	6+2	РЗЦ-X-Ш- 32УЗ	1,5		15	30	пз
21.93	RE 2046 63 70	3 K.M ПМЛ 121002B		1	3-7	ABBT	4 x 2,5	13						
S4-	10	10 - 2,5	H	2										PAEKTPO- HATPEBA-
AP 11-3054-2133				2	3-8	АВВГ	4 x 2,5	14			3EK	3,6	10,8	TEAN
AP.	AE 2046 63 16													PEZEPB
-	A E 2046 G3			1	9	ABBF	3×10+1×6	7			_		_	
3.NP-1	40		Н	-		,								3NP-2
1	AE 2046 63 40			1	9	ABBF	3×10+1×6	7	·					3 <i>nP-1</i>
, .	A3726 \$33 .		Н	7	2	A88F	3×35+1×16	113		ļ .	ļ	<u> </u>		
	250 160		Ц	Ξ						-	1			BBOA 39P 3PNH-351-544XM AMET 3
	AE2046 63 31,5	3KM 2 IIMA 32129XA4 40 - 32		1 2	3-4	ABBI	3 10+1 16	13				\vdash		ARCI 3
y.3	31,3	70 52	Н	_							-			Приточный
- 21				2	3-5	ANB	3/1×10)+1×6	15+5	3-5-32c	2	3AX2	16.5	37,1	BEHTUNSTOP
NP 11 - 3054 - 219				- 2	3.6	OB1	3/1×6/+1×4	6+2	Р3Ц-Х-Щ-	1	1	 ∶	 	пз
-#	AE 2046		Н	7	3-9	ABBT	2×2.5	5	3273	1,5	-	15	30	
: [63			1			*				3A	1,51	7,1	OCBEMEHME AN 506-2MT AUCT 13
3 ПР-2	AE2046 63 16			\exists						-				PESEPB

Потребность КАБЕЛЕЙ И ПРОВСЛОВ ДЛИНА, М

Число и сечение жил,		7		
напряжени е	A88r	АПВ	ПВ1	<u> </u>
3 x 16 + 1 x 10 - 0,66	108	-		
3x10+1x6-0,66	31			
4 x 2,5 - 0,66	27			
2 × 2,5 - 0,66	5			
1 = 10 - 380		42		
1×6-380		14	12	
1 * 4 - 380			4	

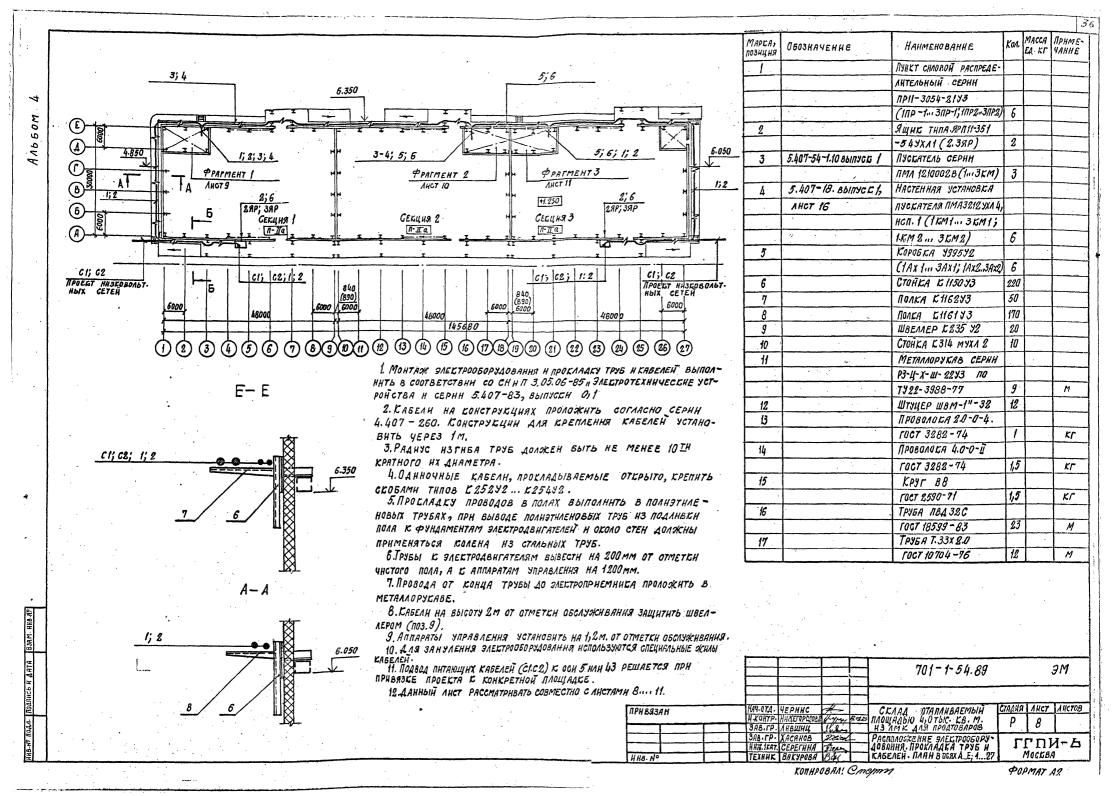
Потребность труб и металлорукавов

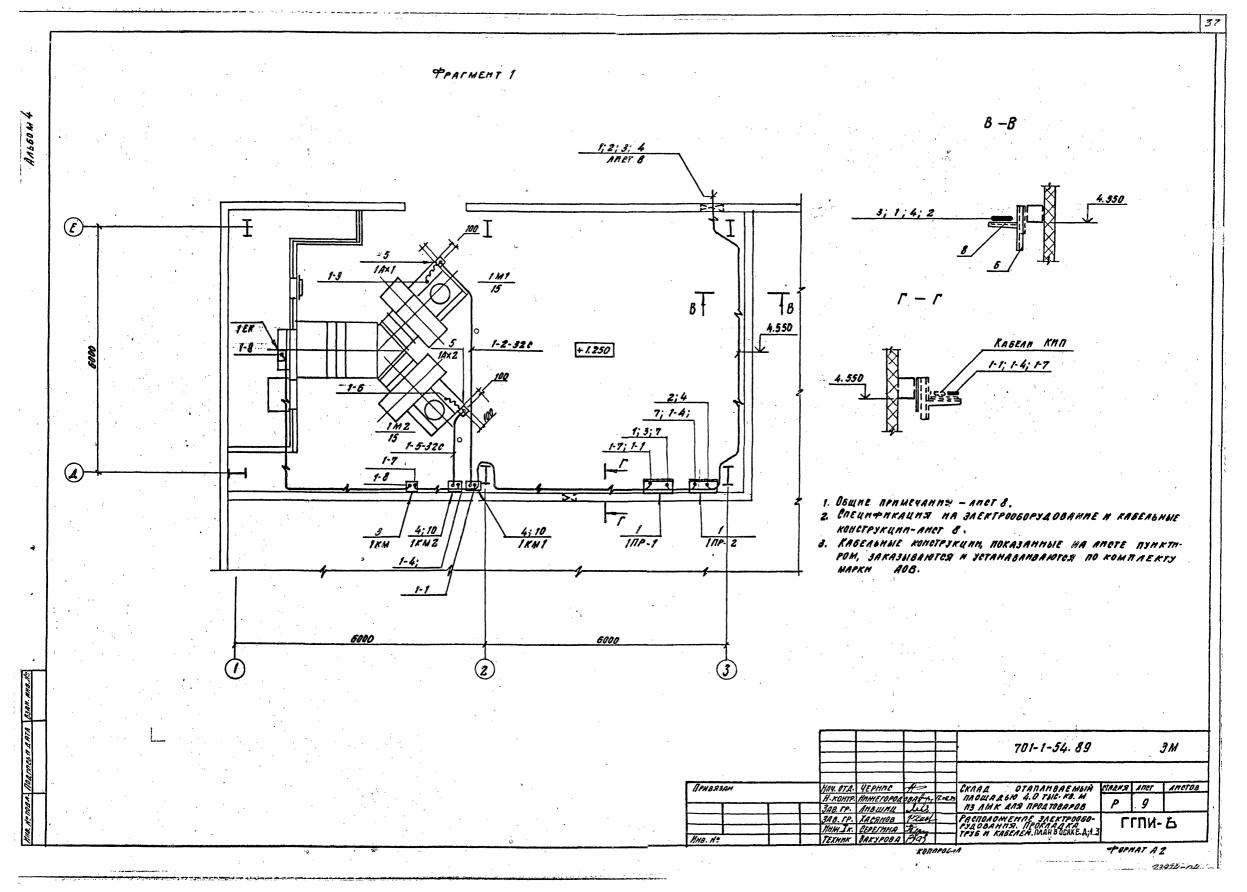
0503 HAYEHNE 00 CTAHAAPTY	AHAMETP NO CTAH- QAPTY	A AUHA, M
ПВД	32 C	8
Р3Ц-Х-Ш	32	3
· .		

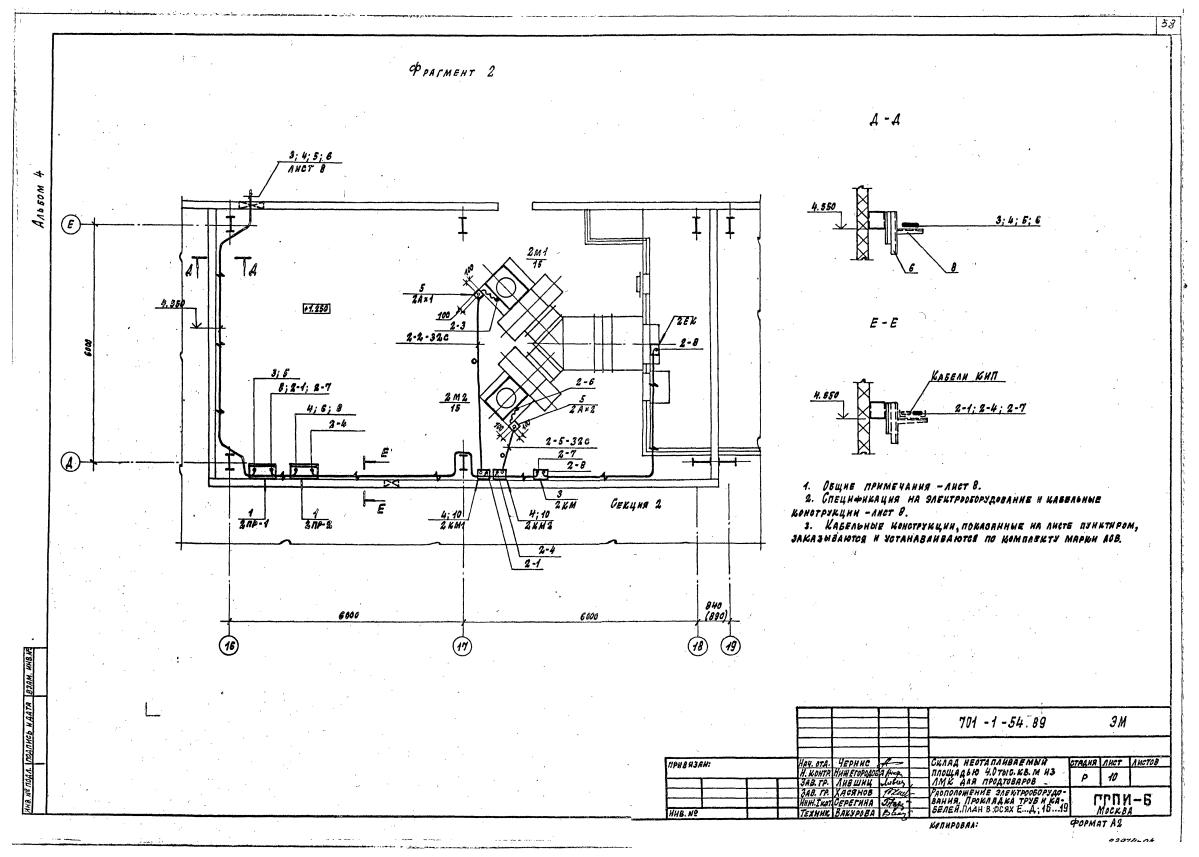
1. УСТАВКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ АВТОМАТОВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЕЙ ОТРЕГУЛИ РОВОПЬ ПРИ НАЛАДКЕ В СООТВЕТСТВИИ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ ДВИГАТЕЛЕЙ 2. ВАРИАНТ ПОДВОДА ПИТАЮЩЕГО КАБЕЛЯ К ОСИ 23.

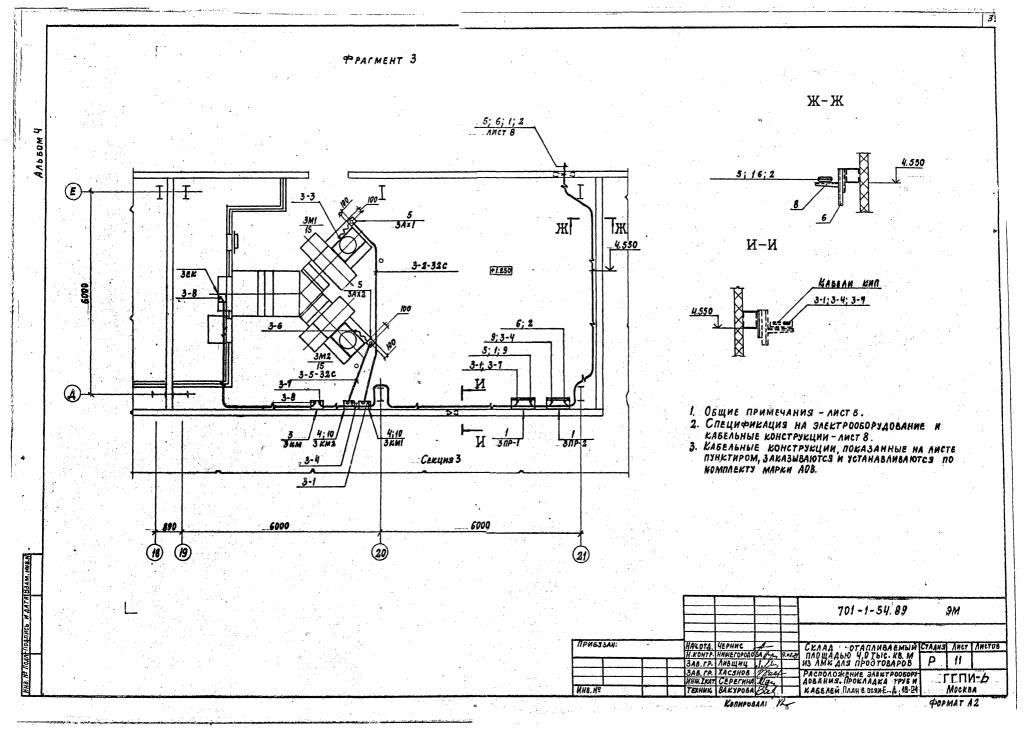
					701-1-54.89 ЭM
ПРИВЯЗАН	ГИП Н.КОНТР.	ДУБРОВИН Нимегородо	8A dhan	Rogg	СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТЫС. КВ.М ИЗ ЛИК 4,15 ПРОДТОВАРОВ Р 7
	HA4.OTД. Гл. СПЕЦ.	ЧЕРНИС ЛИВШИЦ ХАСЯНОВ	July Mines		M3 AMK 4AS THOATOBAPOS P 7 PARTHELA AMERICAN CETS ~380/2208 THE HUMINA ASHAS TINA-6 CANDAN HERMAS CEEMS MACKED B
NHB. Nº		CEPETHHA			3NP-1, 3NP-2 CXEMA MOCKER

KOMUPOBAN: Ky

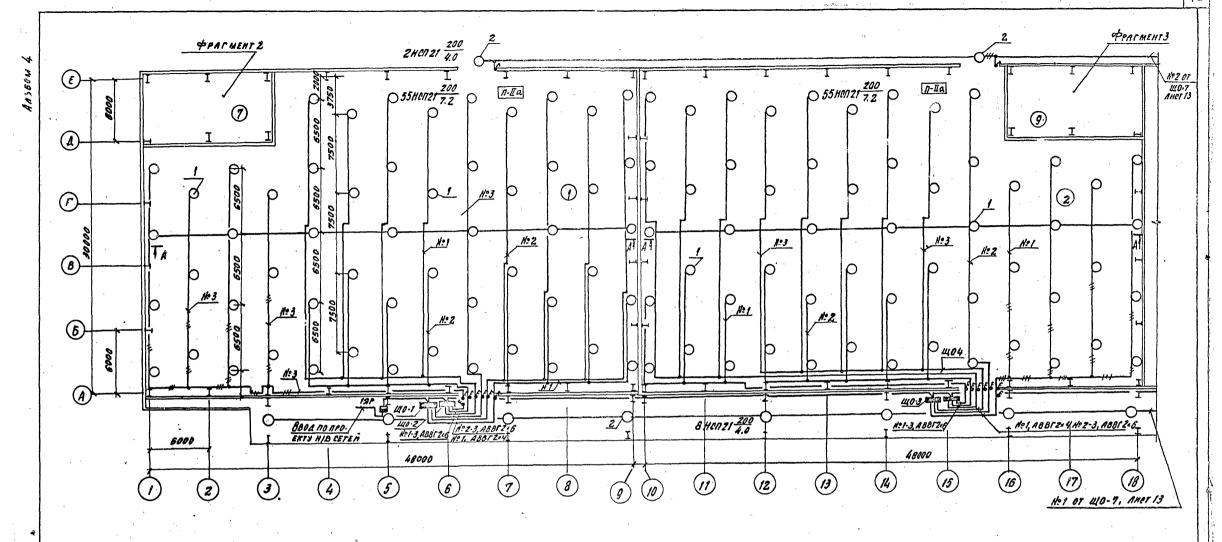












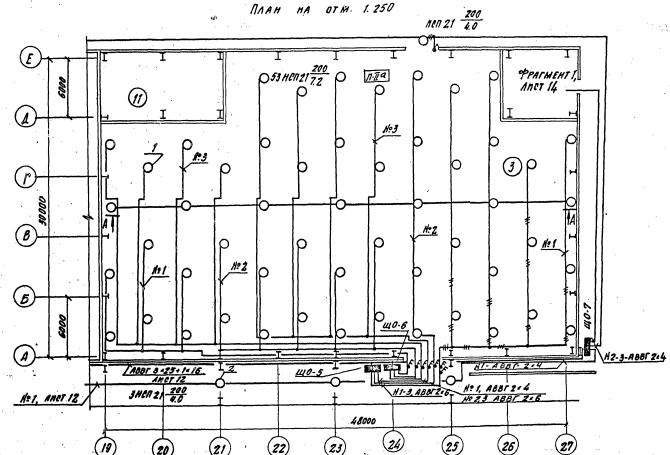
BEADMORTS YSADS YCTAHOSKH BAEKTPHVECKOTO OBOPYLOSAHHS

[103	OBOBHAVEHME	HAHMEHOBAHHE	Kon.	PPH ME- YAHNE
1	5.407-92.1230M4	GOTANOBRA EBETMALMIKA C RAMBA		
		MH MAKAMABAHNA MA KPOHEITEÄHE		
		HA HERESO E ETONHUX PEPHAX	163	
2	5.407-91.1.30 MY	YCTAHOBKA CBETHADHINKAC NAMION		
		HAKAAHBAHHA HACTEHE HAMHA KO-		
		AOHHE HA KPOHWTEHHE Y11643	32	
9	5. 407-91.1.120 M4	YOTAHOBKA CBETANSHAKACAAM-		
	•	TON HAKANHOAHHA HAKHOKE TOLL		
		DEPERIBITHEM	3	

	1			701-1-54.8	g .	9M	
	AYEPOBHA HMH EFOPOA		W.08.80	·			
	YEPHNE	11	-	CKADA ATAMAHBAEMBIR	MARKE	MOT	ANOTOB
AB.SP.	3ABEABEKHA			MADERALAND 4. OTHE. MS. M.		12	
	BAHHOBA						
9HHY-	HEPCEORH	July		NAAH HA OTH 1.250 B OORX 1-18, A-E	MOCKEA		
					-6-		4 -

KONNPOBAN

POPMAT AZ



AAHHBIE O FEYNNOBBIX WHTKAX C TRELOXPAHNTEN SMN

		Yeranos-	HOME		TOK. A		
HOMEP UNT- KA	Tnn	AEHHAR MOLUNO- CTL, KOT	ЗАНЯ- TUE	Pezep. BHWE		AAABKME BETABKM RPEAOX- PAHMTENES	
40-1	SPN 11-311-54 XXA 1	5.6	1.3			32	
140-Z	SPN 11-311-544XA 1	5.4	1-3			32	
KI 0-3	RPN 11-311-54 YXA 1	6.6	1-3			32	
40-4	RPA 11-311-544XA 1	4.4	1-3			32	
40-5	#PN11-311-544XA1	6.6	1.3	_	_	32	
410-6	APNII-311-544XA1	4.0	1-3			32	
Щ0-7	SPN 11-311-544XA1	3.95	1.3		_	32	

TREAMKAUNS NOMEWEHAR

	HOWEP HO HARKY	HAMMEHOBAHME'
	1.	CEKUNA 1
U I	2	CERUNA Z
7 y 1	3	CEKUNA 3
11	4	KOMMATA OSCAYMMBAPOWETO
		REPCOHANA
. :	5	CAHYSEA
V.	6	TAMEYP
	7,911	BEHTKAMEPЫ

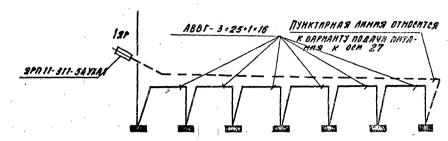
TPN 833AH	
 	
HHB. Hº	

				701-1-54.89		31	1
H. KOHTP	AYEPOOMH HUMEFOPOA	REALT	12.08.89				
HAY.OTA.	SABENDOKNA	135		CKARA OTATAMBAEMBIR	CIARMS	AHOT	AMETOS
REA MAH	EAMHOBA.	200		MOMAABHO 4. OTNC. KB. M	P	13	
MAMEN.	HEPCECAH	Tilled			Г	MOCK B	
		1	·				

KONHPOBAN

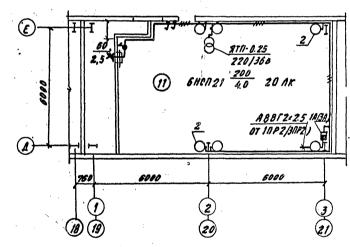
POPHAT AZ

PPNHUNNNAAHHAA OAHOANHEHHAA CXEMA

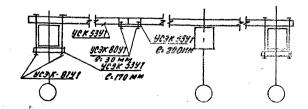


BOOSHAYEMME M MAMME- NOBAMME TOKOMPHEMMAKA		0-1	410	7-2	40	7-3	440	7-4	40	-5	40	-6	40-7
YETANOBAENNAA MOUHOOTO, KBT	36,53	5.6	30,95	5.4	25,55	6.6	18.95	4.4	14.55	6.6	7.95	4.0	3.95
PACUETHUN TOK, A	55,5	8.5	47.0	8.2	38.8	10	28.8	6.7	12.1	10	12.1	6.1	6.0

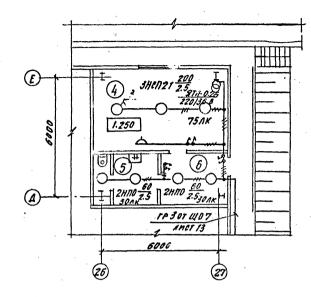
PPAIMEHT 2



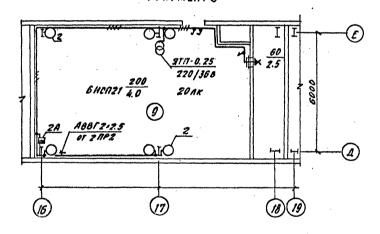
A-A



PPAIMENT 1



PPACMENT 3



APH 63	734N	
	T	
HHB.	1	

		,	 MHB. A	<u> </u>		
	LY 5 P O B TH HIMME F O P O L		701-1-54.89		3M	
HAY-DTA	YEPHIC BABEALCKI	#				
BEA. MH.	5ANHOBA	538	CKARA OTAMANBAEMBIN	CTARNS	Anos	AMETOB
MMMEH.	HEPEECH	A SILLEY	 MADWA ABIO 4.0 THE KO.M.	P	14	l
			RENNUNTRANS DANG.		TIM MOCKBA	

BEROMOOTH MAREANN MONTAMHO-SAFOTOBHTENBHOFO YYACTKA

OBOSHAVEHNE VEPTEHIA	HANMENOBAHNE	Kon.	TIPMME- VAHNE
5. 407-54.1 10	NYOKATEAL CEPNA	3	1 3 KM
5. 402.	NMA 121 00 2B		
5. 407-18.81 A 16	HACTEHHAR YCTANUBKA DYCKATEAR	6	1 3 KM
5.407-92.2.180	MMA 3212 YXA 4 , MCN . 1		1 3 KM
12.2.180	JOTAHOBKA CBETHALHAKA CAAM-	142	
	NAMH HAKAANBAHHA HA KPOHWERHE		
5.407- 91.1.30 MY	HA MEAE30BETONHUX PEPMAX		
30 MY	YETAHOBKA COETHALHHKA C AAM-	14	
	NON MAKAANBAHNA HA CTEHE		
	MAN MA KONOMHE HA KPOH-		
	Wienne y 116 yz		

BEADMOCTS NIAENNN N MATEPHANOB AND NIFOTOBNEHRA NIAENNN MIJ

##º ∏/∏	HAUMEHOBAHNE H TEXNHYEOKAS XAPAKTEPHOTHKA HSQEAMS, MATEPHA AA	THO, MAPKA	EQ. NSM.	NOTPE B NOCTO NOTPOEK
i	КРОНШТЕЙН	K98643	Wr.	163
2	КРОНШТЕЙН	411643	Wr.	32
3	XOMYTAK	043742	1117.	326
4	Yronok	403K 5543	Wr.	40
5	Yronok	403K 5397	<i>ШТ</i> .	76
6	ПРИНИМ	4C3K 6543	UIT.	163
7	WANAKA	4C3K80-141	UIT.	46
8	WITHALKA	9C3K81-291	W.T.	12
g	ШПИЛЬКА.	9C3K81-3Y1	шт.	326
10	TPYSKA	X87-124X125	N	408
11	<i>Τρ</i> Υ <i>БКA</i>	X 81-145X12.5	M	10
12	ШАЙБА ЦАРАПАЮЩАЯ	YC3K 7641	ur.	978
13	Aner 4	100719903-74	Kr	110
14	CBETHALHAR AAMAON HAKAAHBAHAR	HC021-200-003	1117	196
15	NEHTA	AM5YX12	M	243
16	[P080A	ANB 1=2.5	M	2100
17	KHONKA	3.5	Ш7.	978
18	BHAKA	014-20-0-02-10/20	UIT.	163
19	CTOÑKA	K 12143	WT.	163
20	POSETKA	PUI-20-0-01-10/22	יזש פ	163
21	NYCKATEAL	NMA-1218028	1117	3
22	NYCKATEAL	RMA 3212	1117	6
		4X14		
23	NONOCA 40=3	1001 103-76	Kr	1
24	AMOT, S= 2	100119903-	Kr	1
	, , ,	74		

k . •					701 - 1 - 54. 85)	ЭМ	1
•								***
APN893AH	*************************************	HAY.OTA 4EPH H. KOHTP. Humero	uc A-	7000	CKARR OTRAANBREMBIN	CTAAKS		Aneros
		MA. ONEH. STUBLE	שנו אוועע אוועע		MOMINOCIONO 4, O TOIC KB M NJ NMK ANN NPOATOBAPOB	P	15	
		BEA. MHM. BANH AMM.TKAN. CEPE	080 JHL	_	Ведомости МЭЗ	Γ	רחוו-	
4 HB. Nº		HHM HEPCI	CSH CSH		DERUMOEIN UNS	<u> </u>	Moers	A

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие Длиные	
. 2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2,П3)	
	Схема автоматизации	
3	YJEN BBOAA	
	Схема автоматизации	4
	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	
4	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3)	
	Схема электрическая принципильная (продолжение)	
6	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Схема электрическая принципнальная (окончание)	
7	Приточная система П1 (П2,П3)	
	Схема соединений внешних проводок (начало)	
В	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3)	
	Схема соединений внешних проводок (окончание)	
9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕННЯ ОБОРУДОВАННЯ И ПРОКЛАДКИ	
	KABEAEH HA OTM 1.250	
10	ПЛАН РАСПОЛОЖЕННЯ ОБОРУДОВАННЯ И ПРОКЛАДКИ	
	КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.250. ФРАГМЕНТ Н1.	
11	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ	
	КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.250. ФРАГМЕНТ Н2	
12	План расположення Оборхдования и	
	ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.250	
	PPAT MEHT N3	

D. 1101.001.001.001.001.001.001.001.001.0	CODINO	
<u>Обозначе</u> йне	Нанменованне	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Ţ
	·	
TM4-142-87	Термометр технический ртутный	
	В ОПРАВЕ.	
	Установка на трубопроводе Ф776мм	
	НАН МЕТАЛАНЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
TM4-143-87	Термометр технический ртитный	
	B OTTPABE.	
	Установка на тругопроводе	
3	Ф 45 57 ми	
TM 4-144-87	Термометр технический ртутный	
	8 ОПРАВЕ.	
	Установка на трубопроводе ф1438нн	
TM4-151-87	Термометр термоэлектричесьий	
	Установка на трубопроволе Ф>89мм	
	HAH METANAHYECKOH CTEHKE	
TM4-48-73	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
·	TCM-1079.	
	Установка на стене	
A12A106000CB	Установка терморегулятора типа	
	ТДДЭ НА РАСШИРИТЕЛЕ ТРУБОПРОВОДА	
	ф32 219 mm.	
TK 4-3138-70	МАНОМЕТРЫ В КОРПУСЕ ДНАМЕТРОМ ДО	
	250 nm с раднальным штуцером M20x1.5	
	Установка на трубопроводе (горнзон-	
	TANGHOM) PY=16 KTC/CM2 TAO 225°C	
TK4-3139-70	MAHOMETPHI & KOPNYCE AHAMETPOM AO	
	225мм с РАДНАЛЬНЫМ ШТУЦЕРОМ	l
	M20X1.5.	
	Установка на трубопроводе (ВЕРТН-	
	KAALHOM) PU= 16 KIC/GM 2 TAO 225°C	
	Прилагаемые документы	
	a license	
701-1-54.89A0B.CO	СПЕЦНФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
701-1-54.89 AOB. BM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТН В МАТЕРНАЛАХ	
	The state of the s	

ОБЩИЕ УКАЗАННЯ

ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАВЈУНХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПОСЛУЖИЛО ЗАДАНИЕ ОТ ОТДЕЛА ОВ ГГПИ-6.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТНЗАЦНЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПІ... П.З. И ОСНАЩЕНИЕ ПРИБОРАМИ КНП ТЕПЛОВОГО УЗЛА

АЛЯ АВТОМАТИЗАЦ. ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПРИМЕНЕНЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОМУ МЯТЕРИЛИ ИМЗ-3-87 "ГЛА ВМОНТАЖАВТОМАТИКИ" В СЛОТВЕТСТВИИ С НОМЕРАМИ СХЕМ АВТОМАТИЗА—ЦИИ А БОМА ТИПОВОГО ПРОЕКТА 904-02-1. 85 ГПИ "САНТЕХПРОЕКТ."

АЛЯ УПРАВЛЕННЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМЯМИ ПРИМЕНЕНЫ УНИФИЦИРО ВАННЫЕ ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИН ЩУС 01, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ РОСТОВСКИМ И БАБИНСКИМ ЗАВОДЯМИ ТРЕСТЯ "ПРОМЯВТОМЯТИКА" ПО ТУЗ6.22,22.008-87.

ЗАДАННЕ ЗАВОДУ-НЗГОТОВИТЕЛЮ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЩНТОВ НЕ ТРЕ-EVETCA.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНЕНЫ КАБЕЛЯМИ КВВГЭ, АКВВГ, ПРОВО $\cdot\cdot$ ДАМИ АПВ, ПВЗ

КАБЕЛЬНЫЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНЕНЫ ОТКРЫТО ПО СТЕНЕ НА ЛОТКАХ. ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНА В МЕТАЛЛОРУКАВЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭКРАНИ-РОВАННОГО КАБЕЛЯ ОБУСЛОВЛЕНО ТРЕБОВДНИЯМИ ПАСПОРТОВ ПРИБОРОВ

РАЗМЕЩЕНИЕ И КООРДИНАЦИЯ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ И ТРУБОПРОВОДАХ ВЫПОЛНЕНЫ В КОМПЛЕКТЕ МАРКИ ОВ

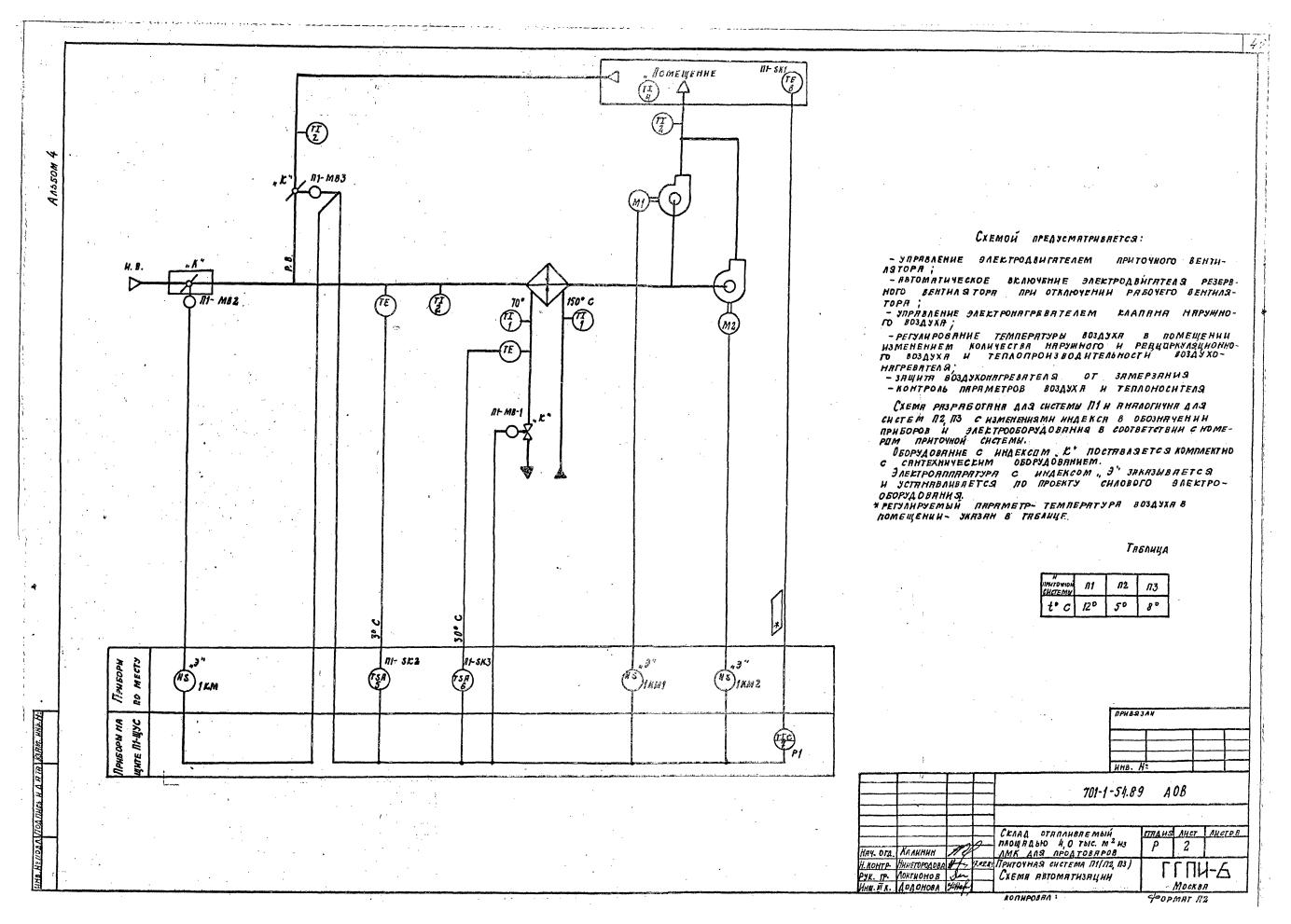
УСТАНОВКА ПРИБОРОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ Н ГПИ и САНТЕХПРОЕКТ."

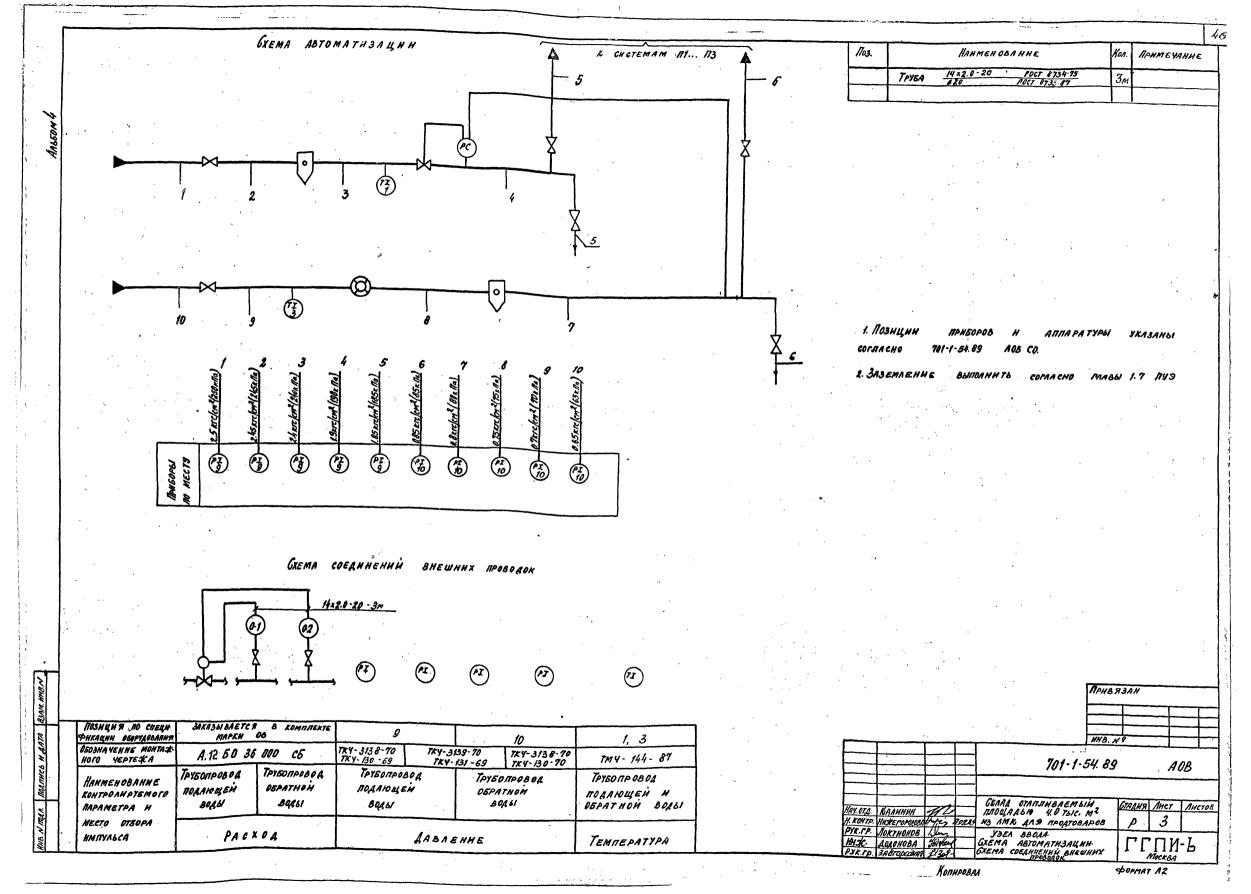
МЕТАЛАНЧЕСКНЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, МОНТАЖНЫХ ЯЗДЕЛИЙ, НЕ НАХОЛЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, НО КОТОРЫЕ МОГУТ ОКАЗДТЬСЯ ПОД ТАКОВЫМ ЗАНУЛЕНЫ СПЕЦНАЛЬНО ПРЕДУСМОТРЕННЫМИ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ РЕЗЕРВНЫМИ ЭКИЛАМИ КАБЕЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГЛ. 1. 7. ПУЗ.

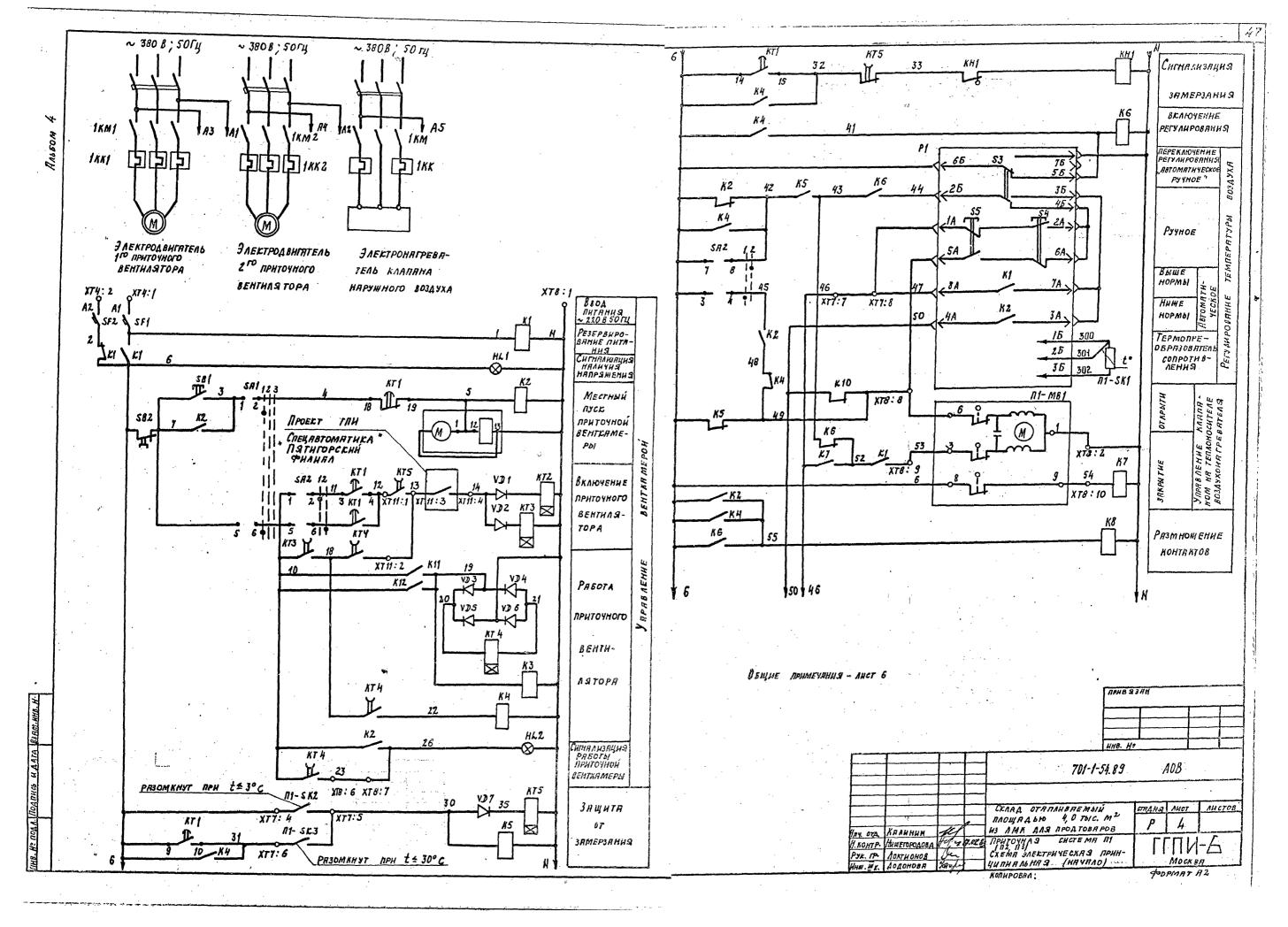
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВЛЕТ МЕРОПРИЯТИЯ? ОБЕС-ПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВИНО ВЗРЫВОПОЖАРИНО И ПОЖАРИУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТИЦИИ ЗА СТИСЯ.

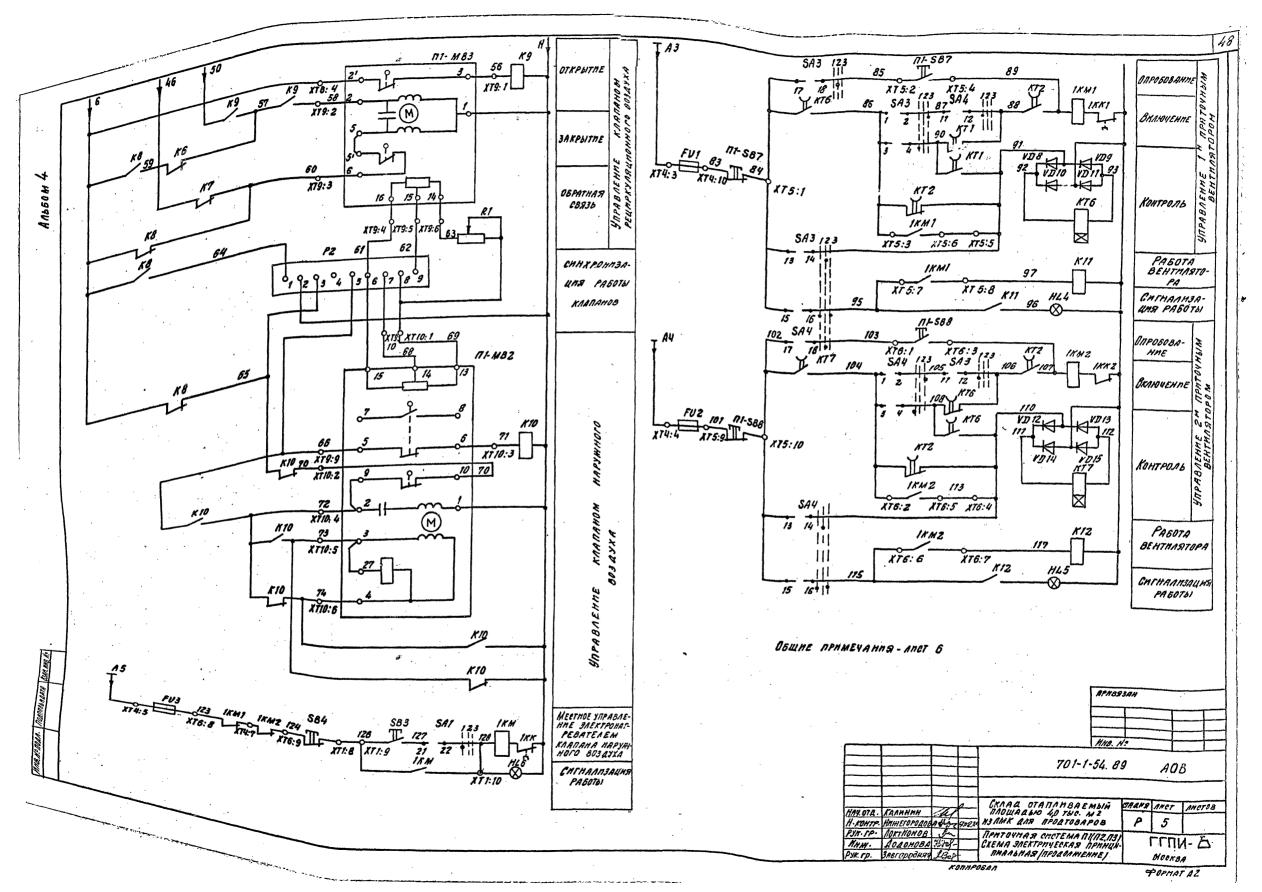
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТЯ - 4 4 УБРОВИН Ю.А./

				привязян
NHB·N ₀				
		=		701-1-54.89 AOB
H-KOHTP-	ДУБРОВ ИН- НИЖЕГОРОДОВЯ	150	7.08.5	СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОЗ ПЛОЩАДЬЮ 4,07ыс. М 2 ИЗ ЛМЕ ДЛЯ ФОДТОВАРОВ Р 1 12
PUG. FP.	ЛОКТИОНОВ	Jan Selas		Общие данные ГГПИ Б









AHAFPAMMA	ЗАМЫКАННЯ	KOHTAKTOB	PEAE	BPEMEHH	KT1

Обозначенне К онтакта	Назначение контакта	HAYAAO NYOLA BEHTKAMEPЫ	ОКОНЧАННЕ ПАСБА ВЕНТКАМЕРЫ
5 D 7	ВКЛЮЧЕННЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТО- РА ЛЕТОМ (ЛОСЛЕ ОТКРЫТНЯ КЛА- ПАНА НАРУЖНОГО)	-+1- (30	111 120 CE ΙΣ)
* D 0	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИК А ДЛЯ ГОНТ- РОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	- t2 - (t	3-15cer)
3 4	ВКЛЮЧЕННЕ_ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯ» ТОРА ЭНМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОН АГРЕВАТЕЛЯ)	±3	(60.180ces)
14 15	Контроль пуска венткамеры	ty	(+2+15cer)
18 A 19	ОБОНЧАННЕ ПУСБА ВЕНТБАМЕРЫ	±5. ////////////////////////////////////	
21 D 22	HE HONOALSTETCA		

ДНАГРАММЫ ЗАМЫКАННЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ . 5A2 5A3, 5A4

ŇN -	//0/10/00/СЕННЕ РУБОЯТКН					
KOHTAK-	.00	+ 450				
TOB	SHMA	AETO				
	7	2				
1-2	X	-				
3-4	><					
5-6		$\geq \leq$				
7-8		$\geq \leq$				
9-10		$>\!\!<$				
11-12		\times				
	TOB 1-2 3-4 5-6 7-8 3-10	N N PYROR KOHTAK- TOB 3+MA 1 1-2 3-4 5-6 7-8 9-10				

	NN	Положенне Натройка						
	KOHTAK-	- 45°	00	450				
	T08 '	PESEPB	ONP060B.	PAS.				
		1	2	3				
	1-2			\times				
	3-4	\times						
*	5-6			\mathbb{X}				
*	7-8	$>\!\!<$						
*	9-10			\times				
	11-12	$\geq \leq$						
	13-14]	><					
	15-16	><		$\geq \leq$				
	17-18		$\geq \leq$					
- 1	19-20	$\geq \leq$		><				

ICOHTAK-TOB

ДНАГРАММА ЗАМЫСАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

SA!

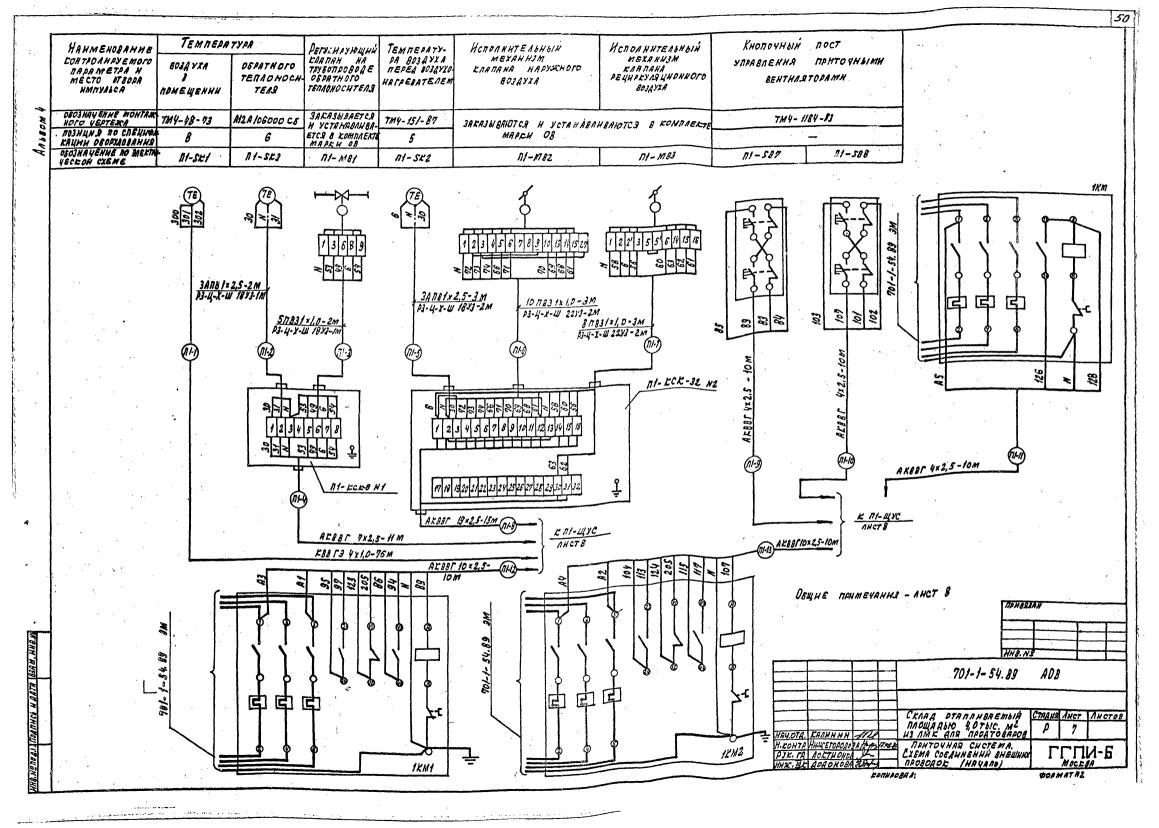
Положение Рибоятын

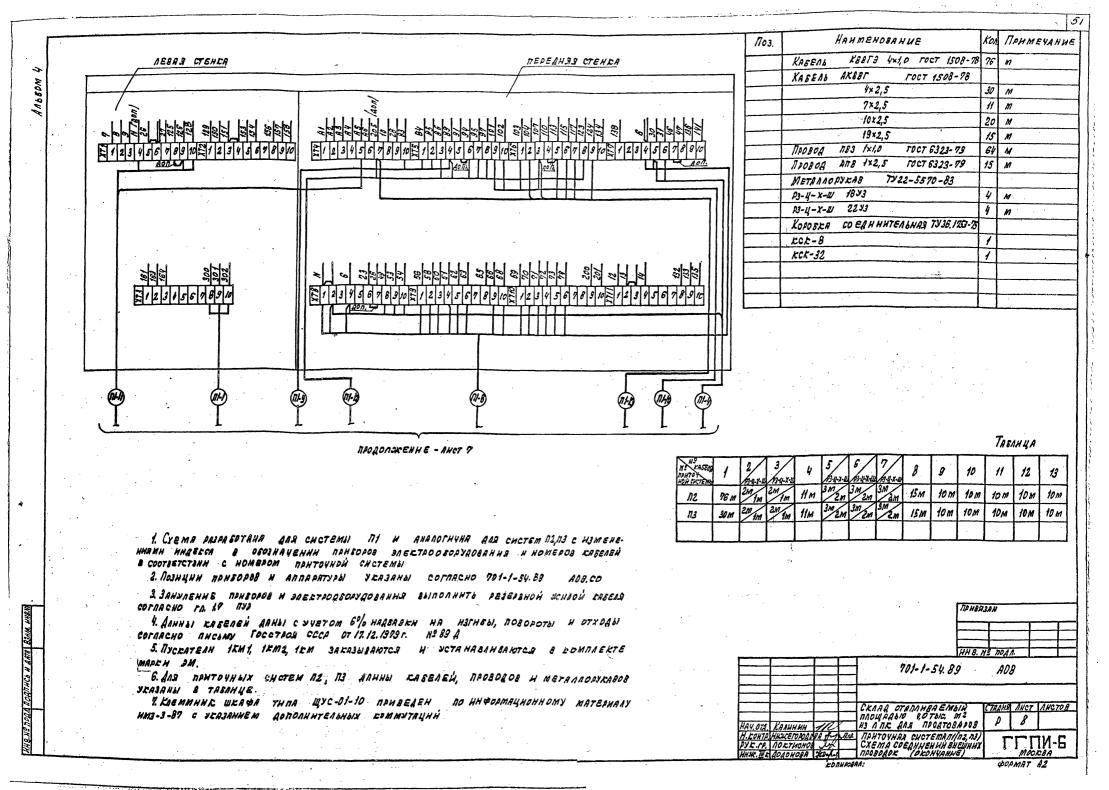
	Поз.	HAHMEHOBAHHE	K	OA.	Примечание
1			I		
1		€.П1 – Щ∀С	I		
1		1	1		
	FU1FU4	d 1.4454	4		3 AEKTPOANTA-
- 1	HL1HL6	100			PATYPA
1	K1K13		13		ПОСТАВЛЯЕМАЯ
L	KH1	РЕЛЕ УБАЗАТЕЛЬНОЕ	11		KOMMAEKTHO
Ľ	KT1KT7		7		СО ЩНТОМ
L	P1	РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	1	1	ДУС-01-10
.[P2	РЕЛЕ БАЛАНСНОЕ	TI	1	(0503HAYEHHE
Γ	R1	РЕЗИСТОР	11	T	П1-ЩУС)
5	AlSA 5		5	+	
	81586		6	+	
- 1	5F1,5F2	1	2	+	
	לו עליייום		15	+	<u> </u>
H	-	HI-17	+	长	
+		NO MECTY	+	+	
+			1	T	·
		Устройство терморегулирующ <i>єе</i>	上	L	
L		AHAATOMETPHYECEOE SAEETPHYECEOE			
Γ		TV 25-02.28 1074-78		Ĺ	
		ТУ49-1-2 Л182-3	1	Γ	
		TU49-4 1182-3	11	Γ	
1		ТЕРМ ОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕ-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
+	`- -	ння TCM-1079	H		
1	-+	TY25-02-792288-80	1		
1		КНОПОЧНЫЙ ПОСТ ЭПРАВЛЕНИЯ	 ' 		
ш	·š88	NEE - 712 - 273 TV-16 - 526 216 - 78	2		
101		HOTOAHHTEALHLIÄ MEXAHHAM	1	<u></u>	
<u> ":</u>		ECTA - 02TB (HP6)	7	+	
1		НСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	-+	+	W 744
1"			-+	Ļ	KOM TINE ET
L		M30-6,3 /63 -0.25	4	+	MAPISH OB
111		НСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	+	1	
L		M9[-40 /63-0,25	1	_	

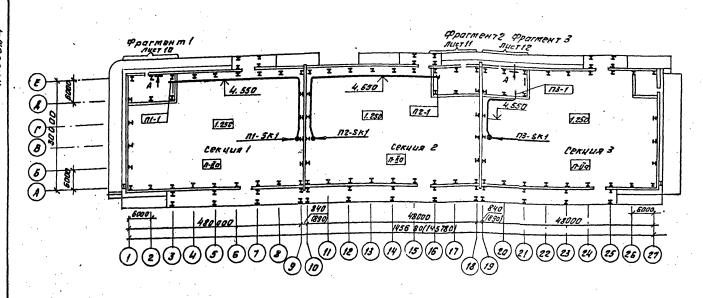
				ПРН8	ЯЗАН
		•		нив.	NS .
				701-1-54-89	AOB
Няч. 07Д · н. Еонтр. Руб. гр.	Калнкин Ижегородови Лоцунонов	Ili The	2	СБЛАД ОТАГЛИВ АЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТЫС. М 2 НЗ АМК ДАЯ ПРОДТОВРОВ ПРИМИНАЯ СНЭГЕМЯ П(ПС), ПЭ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСБАЯ ПРИН ЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ORAMA IAUCT (AHOTOB) P B I'II VI - A MOCKBA
HHAC.	AOACHOBA	Higher		ципнальная (ОКОНЧАННЕ)	MOCEBA

KONHPOBAA:

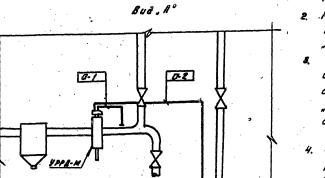
,	1. CXEMA	A PASPA	BOTAHA	419	ЛРНТО	<i>чной</i>	GHCTEM6	1 //1	Н	AHANOTHYHA! ANS CHOTE	M
Π	2, пз с	HBMEHI	Еннями	HHAEL	CA B	0503H	IAYEHHH	ПРНБОРО	18	H SAEETPOODOPYAOBAHHS	В
C	OOTB ETCT!	BHH C I	HOMEPAN	gy ni	HYOYH	ых с	HCTEM.	•		,	٠.
	2. 17 PHHII	HIHAAAAA	AS SA	EGTANO	FCCAG	CYE	MA MOUR	EAEUA"	77.0	//// // // // // // // // // // // // /	







HOUMENOBANUE Марка, Πδαϊκανεκύε 20. Kr. KOHUL 6 Whenner WA 32x16 TY 36. 1113. 84 9 NOTOK KAZO- AZY3 TY 36. 2486-82 10 Nanka K 1161 TY 36. 1486-75 10 DCHOBONUE K1155 Ty 36. 1496-75 PRUNKUM HA- PRYS 18



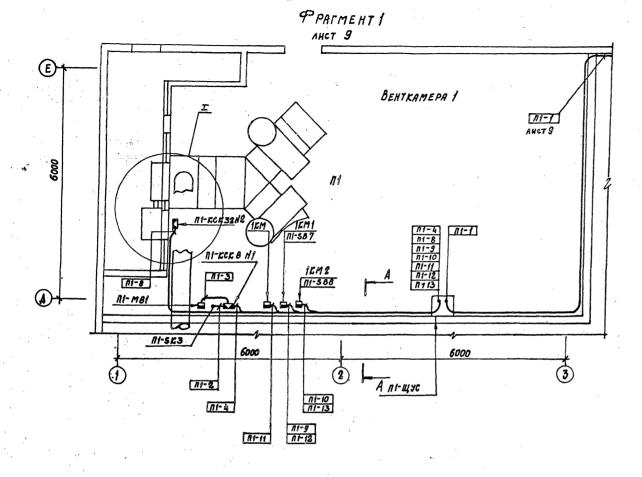
- 1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а токже нумерация кабелей соответствуют схеме внешних проводок - лист 3,7,8
- 2. Мантаж. приворов и средств автоматизации выполнить в соответствии со СН и П 3, 05, 07-85, "Системы автоматизации".
- в. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с руководящим материалом РМЧ-6-81 "Системы автоматизации технологических процессов, "РМЧ-118-72 "Инструкция по мантажу электропроводок систем автоматизации ва взрыво- и пожароапасных помещениях и наружных установках."
- ц. Кабели проложить на потках (поз. 2). Конетрукции для крепления потков (поз. 3,4,5) установить через 2 м.
- 5. Одиначные кабели, проклады ваемые открыто, крепить скобами типав СО или С4.
- 6. Кабели на высату 2м от отметки обелуживания защитить швеллерот ШП 32x 15 (ПОЗ. 1).
- 7. Места установки датчиков и регулирующих клапанов уточнить по чертежам технологической части проекта,
- 8. Магнитные пускатели устанавливаются и заказы-Ваются по праекту силового электрооборудования,
- 9. Кабельные конструкции и фиты управления систе-

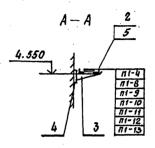
		APUBR3QH	
·	*. *	UNE Nº	
4.1	701-	1- 54. 89.	A08

				1 4ND	<u> </u>			
			\models	701-1-54	89.		A08	
			12					
HOY. 078.	KONUHUH	1101	1		Cradua	Aurem	Sum 8	
H. KOHTP.	Нинегородо.	other.	E	NADWADON 40 TOIC, KBM.		9		
	MORTUGHOB			US AMK ANA APODMOBAPAB		9	1	
	CEPTECB		T .	План расположения аба-	CCMILE		7 -	
	Paduna			PYBABAHUA U MPOKADOKU KODENEU NO DMM. 1.250.	1 1	1111		
HAM E	Додонова	Haylen,		ROBENEU NO OMM. 1.250.		MOCKED		

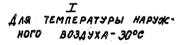
Konupo Ban: 9 epas

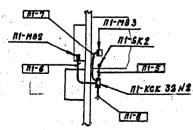
Popmam A2



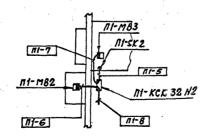


1. OBELLUE TOUME VAHUS TO TOOKAAAKE KABENEU H CTELLUS HKALUS - AUCT 3





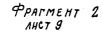
I Ana tempepatyphi hapyachoro bojayxa-40°C

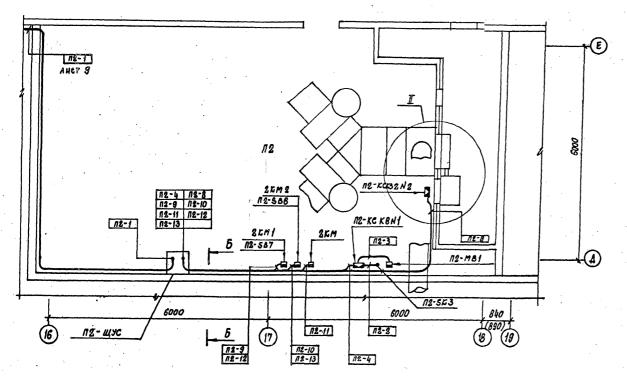


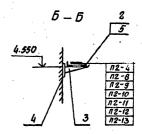
ПРИВЯЗАН ИНБ. №

KUTHPOBAN: Concessos.

POPMAT A2

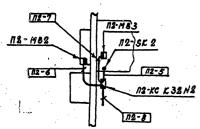




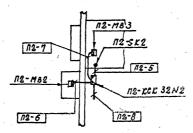


1. Obwhe примечания по прокладее кабелей и СПЕЦНФИБАЦИЯ - ЛИСТ Я

ANA TEMPEPATYPH HAPYOK. HOTO BO34YXA -30°C



ANS TEMPEPATYPH HAPYOK-HOTO BOJAYXA - 40°C



TIPHBR3AH 701-1-54.89 A08

НЯЧ. ОТД. КАЛИНИИ С СКЛАД ОТЯПЛИВЯЕМЫЙ И.КОНТР. НИЖЕГОРОДОВЯ Н.Д. БОЕГО ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТОК. М. 2 ИЗ РУК.ГР. ЛОКТИОНОВ ЛИК ДЛЯ ПРОДТОВЯ РОВ РУК.ГР. СЕРГЕЕВ СТАТИТЕТЬ ПЛАН РЯСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДО ТОКИТИТЕТЬ ВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕИ ИНЖ. І РОДИНА ЛЯД НА 1250 ФРЯГМЕНТ Н2 11 LUN-P MOCKBA

KONHPOBAN!

POPMAT A2

