## **TUNOBOE NPOEKTHOE PEHEHNE**409 - 010 - 49.85

## KOHBEŃEPHAЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗМЕРОМ 3×6

### AALEOM I

#### COCTAB IIPOEKTA

АЛЬБОМ І ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ЧАСТИ 1 И 2
АЛЬБОМ І ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ
АЛЬБОМ І ТЕПЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ
АЛЬБОМ І СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ І КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ І СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ ІІ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ—ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ
АЛЬБОМ ІІ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ ІІ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ ІІ СМЕТЫ
АЛЬБОМ ІІ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

PA3PAGOTAH

WHCTUTYTOM FUNDOCTPOMMAW

FA. WHHEHEP WHCT UT YTA

FA. WHHEHEP DEEKTA

M.A. GOTANG

NPDEKT YTBEPHA,EH FOCCTPOEM CCCP

RPOTOKOA N. 65 DT 18.08.81c

PASONAS AOKYMEHTALIAS 68EAEHA B

AEKCTENE FANDOCTPOMMAWEM

NPMKA3 N° 78 OT 03.07.84c.

кф ЦИТП инв. № 9016/4

### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

RE	Наименование	Спрани
41.1	DOWNE BAHHAIR	1
	/waya and	3
	Наименование Общие данные (начало)	<u>-</u> -
87-2	Общие данные	<del></del>
_	DOMUE DAHHUE	
	(OKOHYAHUE)	4
87-13	NOACHUMENGHAA	<del></del>
	HUNCHUMENBHAA	
	3anucka	5
		1
71-4	Схема функциональная	1
	(Valle and	-
_	,	6
AT.	Схема функциональная (окончание)	
3	Схема функциональная	
	(окончание)	7
$\overline{}$		<del></del>
_ 7		<del> </del>
		l
$\overline{}$		+
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $		
_ 7		1
\\		
$\overline{}$		-
_		1

8 9
g 10
10
10
10
10
<u> </u>
<del></del>
<del> </del>
12
16
1
-
<del></del>
<del></del>

Марка	Наименавание  План расположения  аблогавания (наижал)	Странии
AT-11	RAGH PARADARPHUS	1
	оборудования (начало)	13
	исирусивания (начало)	
AT-12	План расположения	
	оборудования (окончание)	14
AT-13	ЭКирнал электрических	
	проводок (начало)	15
AT-14	Журнал электрических	
	проводок (окончание)	16
AT-15		
	Опросный лист м1	17
_		
		-
_		
		_
_		

Прибязан 9016/4

三

Z

0 9

TN409-010-49.85

HAHMEHOBAHHE

Схема принципнальная электри-

YECKAR (OKOHYAHHE)

Лиет

2

22 8

мечание Обозначани		Органнзацня Унутовачека	KA	ANHE
4 1	Переключатель эннверсаль-	3	4	5
T M 4 - 1216-7	ка на панели.	ГМА	1973	
TM4-219-76	KHOEKER		1976	
TK4-3439-7	МАНОМЕТР С РАДНАЛЬНЫМ ШТЧЦЕРОМ. ЧЕТАНОВКА НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ТРЧБОПРО- ВОДБ.		1970	
TM4-78-7	ДИФМАНОМЕТРЫ ДСС И ДСП. Установка на стене.	h	1973	
	ОВВЯЗКА ДИФМАНОМЕТРА, ПДИНОВАРПМИ ДОВДОП		1973	
TKY-3417-7	д ТРЧЬ СВЕРХЧ. КРЕПЛЕНИЕ НА КРОНШТВЙНЕ.	μ	1373	
TK4- 2900-7	4 Короба стальный.	<b>/</b>	1974	
TK4-3215-7	Крепление Коробов На перекрытин.		1971	
TK4-3223-7	4EPE3 12 M.		1971	
TM8-108-7	ПРОХОДЫ ТРЧБНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВО- ДОК СНСТЕМ АВТОМАТИЗА- ИНИ И СВЯЗИ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ П/ЗДАНИЙ И СООРЧЖЕНИЙ		1977	
TM3-30-78	Щит ЩПК, ЩШ , СТАТИВ С, СП. ВВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК СНИЗУ.	——	1978	
	1			

	BEADA	ЛОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТ Таб	а АТ лицан2
	Лист	Наименование	NPUMEYAHU!
1	2.	3	Ч
22	1	Общие данные (начало)	
22	2	Общие данные (окончание)	
22	3	Пояснительная записка.	
22	4	Схема финкциональная (начало)	
22	5	Схема функциональная (окончание)	
22	6	Схема принципнальная электрическая	
		( H A Y A N O ).	
22	7	кахэзүнч гузде канбланпиринчи амэхэ	
		(продолжение)	
ł	1		

, МЕНВІОЧЕВ ЗИД ОВВИРЭПОЗВО , ВИТВИЧПОЧВІЛ ТВАВИЧТАМ

M. A FOTAUS

ичи отоновлокая оненажол и оненажолови

зкеплуатации здания.

Ра. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ı			(OKOLINIAD)	
	22	9	Схема соединения внешних	
			проводок (начало)	
	22	10	Схема соединения внешних	
			проводок (окончание)	
l	22	11	ПЛАН РАСОДЕЧОТО КИНЭЖОЛОПЗАЧ НАЛП	
			(пачало)	
ı	22	12	ПЛАН РАСПОЛОВИ ВИНЗЖОЛОПОВЯ НАЛП	
١			(OKOHIAHUE)	
	22	13	Журнал электрических проводок	
l			(0 1 2 4 4 4 1)	
	22	14	нововол хиновричтивае проводь	
			(ОКОНЧАНИЕ).	
J	22	15	Опроеный лист и 1	
7				
1				
1				
1	_			
1				
1				
1				
1				
1				
1				
1				
4				

ПРИВЯЗАН HHB. N ГА ИНЖ.ПО ГОТА И Б ДХ Нач-отд. Кавшинский Ода TN 409-010-49,85 ΑT PA. CREU. ROTEX WH Brown
Pyk. FP. PHBANHA Alles
WHR. 4. BOARANG PR КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ РАЗМЕРОМ ЗХБМ CTAANA ANCT ANCTOR TENADBOLE APPERATOL DEMUE AAHHDIE Гипростромм А Ш (DAAPAH) MOCKBA

9016/4

N P O	
HUOBOE	
BJAM. KHB.K	
ПОДП. И ДЯТА ВЗАМ.	
HHB. N DOAN- IN	

Перечень оборудования ПОСТАВЛЯЕМОГО ЗАКАЗЧИКОМ

Продолжение таблицы

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОДРЯДЧИКОМ

N N n. n		<del></del>				1 2	3	4	5	พ.พ.พ.ก พ.พ.พ.พ.พ	HANMEHOBAHNE N TEXHNYECKAS XAPAK-	Tun	Egu Hu-	NOT PE SHOCTS
0103H4	НАИМЕНОВАВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАК- ТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	THR	HAM EDE.	Потреб. Ность по	+-	2. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА				OXEME	ТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	MAPKA	<b>МЕРЕНИЯ</b>	NO EKTY
DIEME	2	3	ния	NPOEKTY 5							2	3	1-4	5
<del>  `                                 </del>	1. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА				2.1	Клапан регалирующий с мотор-					1. NPOKAT VEPHDIX METAAAOB			1
	<b>АВТОМАТИЗАЦИИ</b>					ным исполнитечрным механизмом	25 4 931 HX	шт	18	1.1	60 x 5 x 4 F 0 c 7 8 2 7 8 - 83  WBE NAEP	İ	κr	600.0
						A = 25 M M ~ 22 0 B				1.2	NUCT 63.0 FOCT 19903-74×		Κľ	50.0
1-3;	PECYNATOR TEMNERATYRAI NPAMOCO	РТ- ДО- 15	шт.	1						1.3	8 5.0 FOCT 19903 - 74*		Kr	150
1-3A;	действия, Длина Дистанционной					3. Кабели и провода					B 16 FOCT 2590-71*		Kr.	400
1-3B	СВЯЗИ 10 M, ДИАПОЗОН НАСТРАИВАЕМЫХ	i				A) KABEAH KOHTPOADH DIE FOCT 1508-78				1.4	K p y T 20 FOCT 1050-34** 100x 50x 3 FOCT 8278-83			'
	температур 60 100°С Ду = 15 мм.				3.1	4 = 1.0	KBBT	м	680	1.5	₩ B E AARP CT 3KG. FOCT 11474-76* 50×50×3 FOCT 19771 - 74*		Kr	50.0
	Дифманометр сильфонный само-				3.2	14 × 1.0	КВВГ	M	70	1.6	9 TO NOK CT 3 KM3 FOCT 11474-76*		Kr	200
	''	A00-7104 H	1	4	3.3	19×1.0	Кввг	м	100	1.7	KPyr B12 FOCT 2590-71*		KL	25.0
	<b>'</b>	Acc closin	" "		"	10 x 2.5	АКВВГ	<sub>M</sub>	240	1.8	AEHTA 3×80 CT 2 NC FOCT 6009-74		Kr	24.0
	ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 1600 КГ/час.				3.4				70	'		K 804	шт	<b>15</b>
1 a	Диафрагма камерная с конденса-	AK 25 - 100 -	ሠጉ	1	3.5	14 x 2.5	AKBBC	M		1.9	Муфта натяжная, ГЭМ			15
	нмівнчопає и нмадерор имівнному	A- 11 - A/r	ļ		3.6	19 × 2.5	AKBBT	M	180	1.10	Зажим, Гэм	K 299	ЩТ	10
	ВЕНТИЛЯМИ. ГОСТ 14321-73*					б).Провода четановочные					2. Монтажные изделия			
			<b> </b>	05		Гает 6323-79*				2.1	Коробка соединительная	K C K - 16	шт	21
11	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНЯЯ.	TCM- 0879 - 01	ШТ.	27	, ,	1 x 1.0	ПВ (	M	650	2.2	Профиль ТУ36. 1113-75	Zn 160	шт.	250
28K1-28K	9 ГРАДЧИРОВКА 50М, ДЛИНА МОНТАЖ.				3.7		АПВ	'	250			16-2251	шт.	140
38K136K9	ЧАСТИ 320 ММ , КРЕПЛЕНИЕ - ШТУЦЕР		l		3.8	1 × 2.5	Allo	M	1.30	2.2*	Устройство отборнов	1		
	M 20 x 1.5 , материал защитной		1							2.3	Kaposa	UL-100	ЩТ.	60
	арматчры Ст. 08×13, исполн.					4. MONTAWHOLE MATERUANOL		1		2.4		Nr-150	דש	50
	Обыкновеннов.				4.1	TP46A 14 x 2 FOCT 8734-75*		M	20	2.5		UL-500	шт.	20
			<del> </del>			METAAAORYKAB TY 22.3988-77				3.6		NB-150	.דש	3
PS	Привор автоматический следящего			1 2	4.0	merano a da d	Р3-Ц-х-ш-15		150	2.7		U8- 500	шъ.	3
	чравновешивания, гр. 23.	KCM4	шт	3	4.2		1 '	1	1 '	2.8	Трайник	Tr 200	l	,
	Шкала О 100°С. Модификация		İ		4.3		р3-ц-X-ш-2!		100			1	WT.	
	42.563.80.230. FOCT 7164-78.				4.4		Р3-ц-х-ш-37	<sup>2</sup> M	100	2.9	Переходник	N 100-150	шт	21
2	Манометр показывающий	MTN-160×10	шт	1						2.10		П 150-200	шт	3
	шкала 0 10 кгс / cm².					5. Щиты и пчльты				2.11	CKO 6 61 T 3 3 6 . 40 8 6 - 76	00-16	шт.	40 10
	TY 25.02 - 300- 72				5.1	Шкаф шита шкафного типа	- 800 × 600-	VOMBA	3	2.12		CO-27	шт	70
	1 5 65,000 500 10		ļ	ļ	"		I 9x A 4 1 P 3 O			2.13		ед-48	шт	10
5K1	BAOK PENE TY 25.05 1152-76	5 p - 101	ш т.	3		С ЗАДНЕЙ ДВЕРЬЮ			<b>i</b> I	2.14		e o -34	шт	120
1						0 с.т 36.13-76						NAERBHON	<del></del>	L
								1			4			
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЭРА, ЧСТАНАВЛИВА	RAMA	1								· •		$\pm \pm$	
	NO MECTY											HHB. N	$\bot$	
				10						H	TN 409-010-49.	.85	f	T F
1.1	Переключатель чниверсальный	YN 5402-0225	ДТ.	18						u A MCH	Конвейерная лин ист марким. Подпись Дата ребристых плит ле	HA NO HAT	A 8 0 T O	EHHO
										TO PAH	A. Kapm Mackan Gagan	N 47	ADMERO	T AUCTOB
1.2	Переключатель чниверсальный	yη 5404- φ 34	3 шт.	9						P&K.F	P. PHBANHA CEPULES	ТЫ р	2	
					11					Huse.	- I I I UBULIE AAHHDI			MMAW
		_l			J		<u> </u>				(ОКОНЧАНИЕ	}   r.	Mor	CKBA

00 16211 17- 14 11 11	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	TUN MAPKA	HA HO.	NOTPEGHOCIA NO NPOEKTY	
CXEME	2	3	мерения 4	5	İ
1	1. NPOKAT YEPHDIX METAAAOB				
4.4	### ##################################		ΚΓ	600.0	1
1.2	лист — 63.0 гост 19903-74 <del>~</del> 67.3 гост 16523-70 <del>*</del>	:	KP	50.0	
1.3	A N CT 65.0 FOCT 19903-74*		Кr	150	
1.4	B 16 FOCT 2590-71*  K p y T 20 FOCT 1050-34**		Κr	400	
1.5	100×50×3 FOCT 8278-83 W BEANEP CT 3KO. FOCT 11474-76*		Kr	20.0	
1.6	50x50x3		Κr	200	ĺ
1.7	Kpyr B12 Foet 2590-71*  20 Foet 1050-74**		ΚΓ	25.0	
1.8	<b>ЛЕНТА 3×80 ст 2 пс Гост 6009-74</b>		Κſ	24.0	
1.9	МЕЈ, КАНЖКТАН АТФЕМ	K 804	тш	<b>1</b> 5	
1-10	Зажим, ГЭМ	K 299	ЩТ	15	1
	2. Монтажные изделия				
2.1	Хоробка соединительная	K C K - 16	шт	21	
2.2	Поофиль Т936.1113-75	Zn 160	шт.	250	
2.2*	Чстройство отборноє	16-225 n	шт.	1	
2.3	Kaposa	UL-100	шт.	60	
2.4		Nr-150	דש	50	
2.5		N L - 500	шт.	20	
8.5		N B - 150	. דש	3	
2.7		UB- 500	. דש	3	
2.8	Трайник	Tr 200	<b>W</b> T.	1	
2.9	Переходник	N 100-150	шт	2)	
2.10		П 150-200	шт	3	
2.11	CKOBЫ ТУЗб. 1086-76	00-16	WT.	40 10	
2.12		CO-27	шт.	70	
2.13		ед - 48	шŦ	10	
2.14		eo-34	шт	12.0	
		НАЕВВИЧП			
	4				
	9016/4	HHB. N	$ \bot$		
	TN 409-010-49.	85	f	١T	
Dw I	Конвейерная лин	HA DO HAFE	ABOTO		
HA MCH	А. Кавшинский Воделе	141	ASMEP	M 3×6 M	
LV. GUE	PUBANHA ARUBY		2		
HHW.	4-водани в в в Общие данны		04790	MMAW	
	(ОКОНЧАНИЕ	) r.	Mot	C K B A	
					_

1. Краткая характеристика объекта

Автоматизирченный объект в настоящем
проекте представляет собой три подъемные
щелевые камеры непрерывного действия, расположенные вне пролета. Тепловая обработка

ложенные вне пролета. Тепловая обработка железобетонных изделий производится глухим паром, подаваемым в регистры из главких труб давлением 5:6 кгс/см².

Рабочий объем каждой камеры условно разбит на три заны:

зона подъема температуры обрабатываемых изделий, зона изотермической выдержки, зона охлаждения изделий.

Каждый пост тепловой обработки в зоне подъема температуры и изотермической выдер-

ными сверх и сниги изделия.
Зана подъема изотермической выдержки оборудована рециркуляционной вентиляционной установкой, а зона охлаждения—приточной и вытяжной вентиляционными установками.

жки оборудован двумя регистрами, расположен-

# 2. Краткое описание основных технических решений по автоматизации

автоматизации
В проекте предустотрен: Контроль расхода пара на тепловую обработку; контроль давления пара в подводящем паропроводе; контроль температуры среды на кажедом из шести постов тепловой обработки изделий и в зоне охлаждения изделий с записью ее на диаграттуры на кажедом посту

дифманометром с интегратором типа ВСС-710чн., устанавливаемым вблизи отбора П

импильса. Контроль давления пара осяществляется показывающим манометром, истанавливаемым

на вводе пара к камерам рядом с дифманометром.
Регулирование температуры воздуха рециркуляций производится регулятором температуры прямого действия типа РТ-ДО-15
Контроль и регулирование температуры среды на постах тепловой обработки в камерах осуществляется с помощью двенадцатиточеч-

с раздельной задачей регулирования по каждой из шести точек.
Схемой предусмотрено три вида управления регулирующими клапанами:

нога автоматического моста типа КСМ-4

регулирующими клапанами:

автоматическое - от моста КСМ4;

дистанционное - кнопками сощита эправления;
местное-ключом эправления, эстанавливаемым
рядом с регулирующим клапаном. Выбор
режима управления осуществляется с помощью

кнопок эправления, эстанавливаемых на щите.
Управление работой всех вентиляторов
осуществляется, дистанционное— со щита
управления— кнопками и местное— ключами
управления, эстановленными рядом с механизмами,
Контраль работы вентиляторов и режима
управления осуществляется сигналыными лампами

#### 3. Щиты Управления

Приборы контроля, регулирования и аппаратура управления размещены на  $3^{\frac{N}{2}}$  щитах шкафного типа с задней дверью типа ЩШ-3Д размером 2200×800×600-[4xл41P30 OCT 36·13-76.

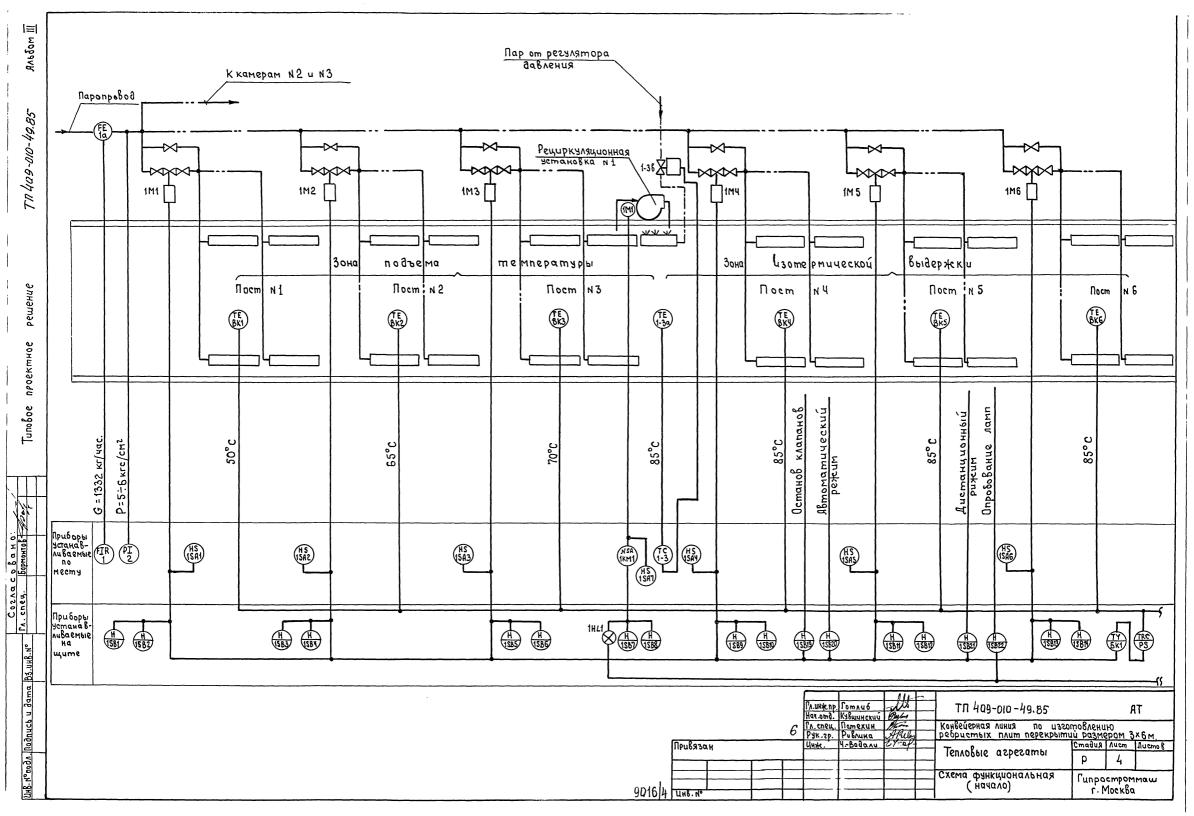
4. Электрические проводки

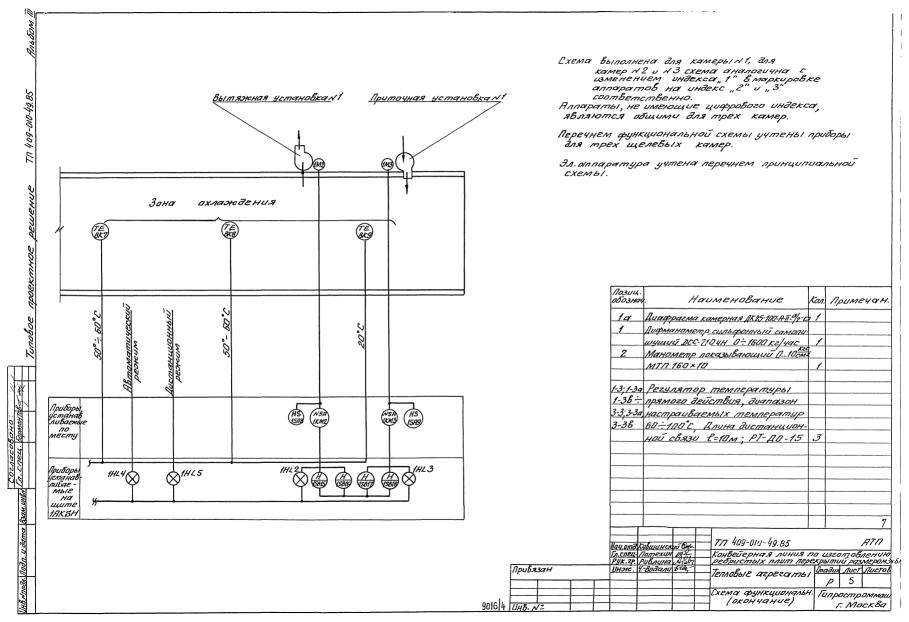
Все сети цепей измерения выполнены кабелем с медными жилами марки КВВГ, проводом марки ПВ1, а цепи управления—проводом марки АПВ и кабелем с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, прокладываемым в коробах и по колоннам—крепление скобами. Провода прокладываются в пластмассо-

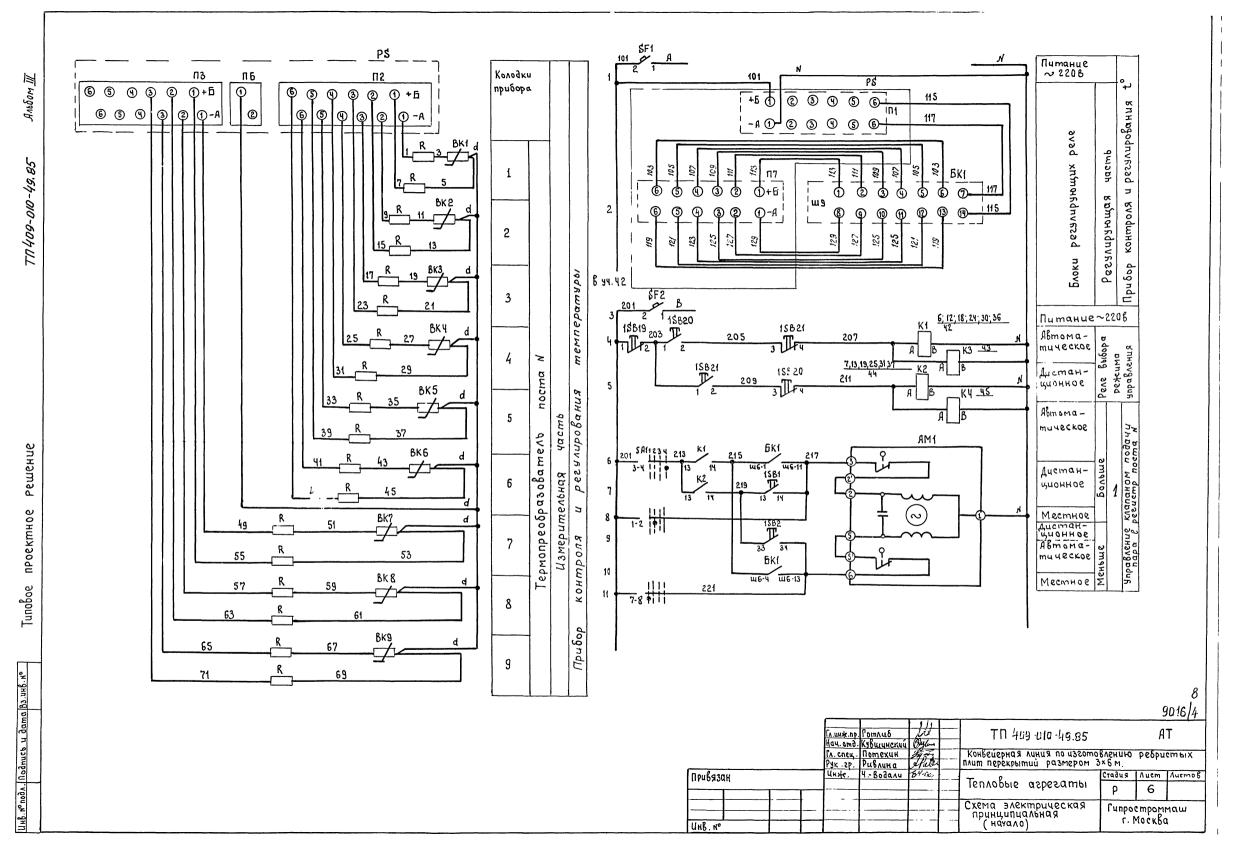
вых трубах по конструкциям.
5. Указания по привязке
При привязке линии к реконструируемому предприятию или вновь строящемуся проектная организация решает вопрос наличия помещения для

зация решает вопрос наличия помещения вля централизованного размещения всех щитов автоматизации технологических процессов, а также вопрос их питания намечает трассч кабельных связей камеры со щитом управления, определяет длину камеры от катеры до щита управления; определяет место установки измерительной диаграты и дифманометра; заполняет позицию: п среднее барометрическое давление местности т. в опросном листе.

тепловой обработки. Контроль расхода пара предистотрен







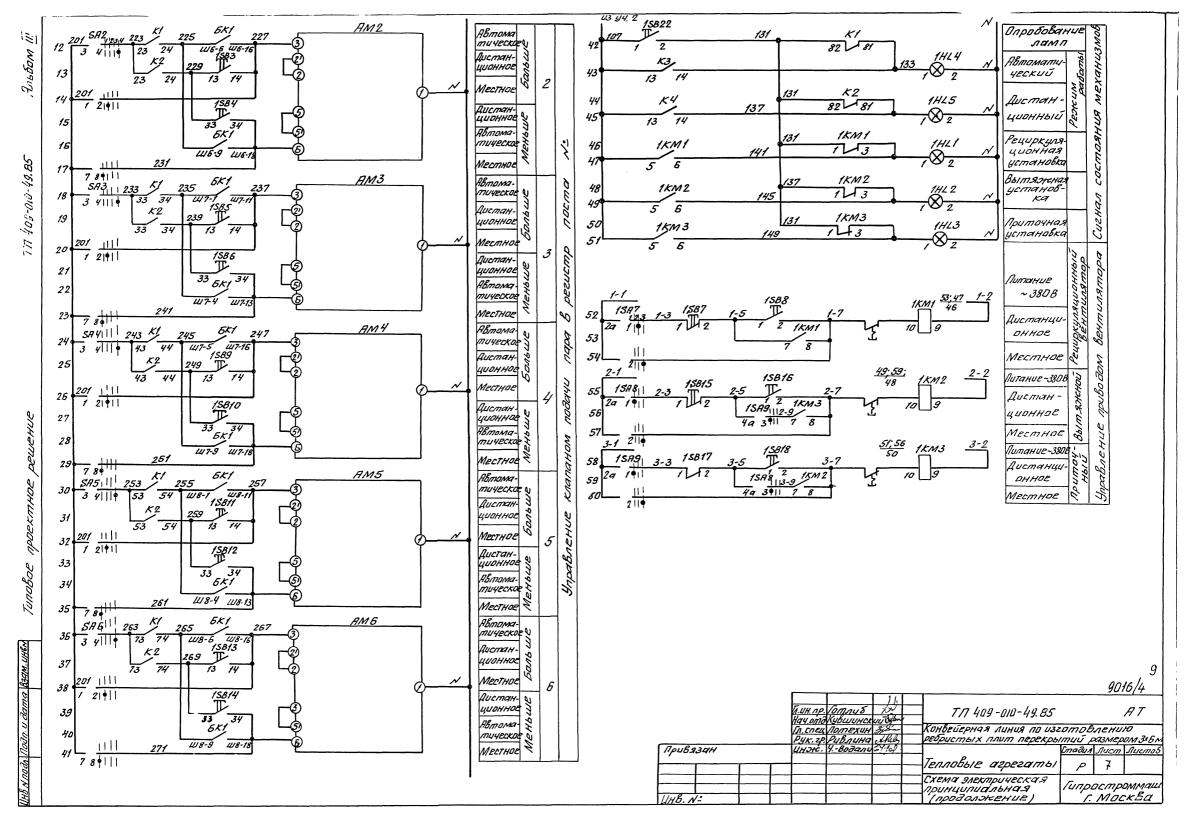


Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя

18A1... 18A6

		4	75	40	y - ·	ф.	343	3			
מחח	KO	4-		46- 18			0m 42 i		Авто мати ческое		
Cek	Takta		1011 - 9	י מנים מי		2 14E 15°	P	1KD	4 45		
5	1	Л	s	1	s	1	1	1	1	1	
I	1	2			X	X					
<u>"</u>	3	4					Г		X	$\bowtie$	
111	5	6							X	$\boxtimes$	
<u>IP</u>	7	8	X	X							

Принципиальная электрическая схема и перечень аппаратуры выполнены для одной камеры. ANA N2 U N3 KAMEPLI CXEMA и перечень - аналогичны.

DUALPAMMA SAMBIKAHUS KOHTAKTOB универсального переключа-MEAR

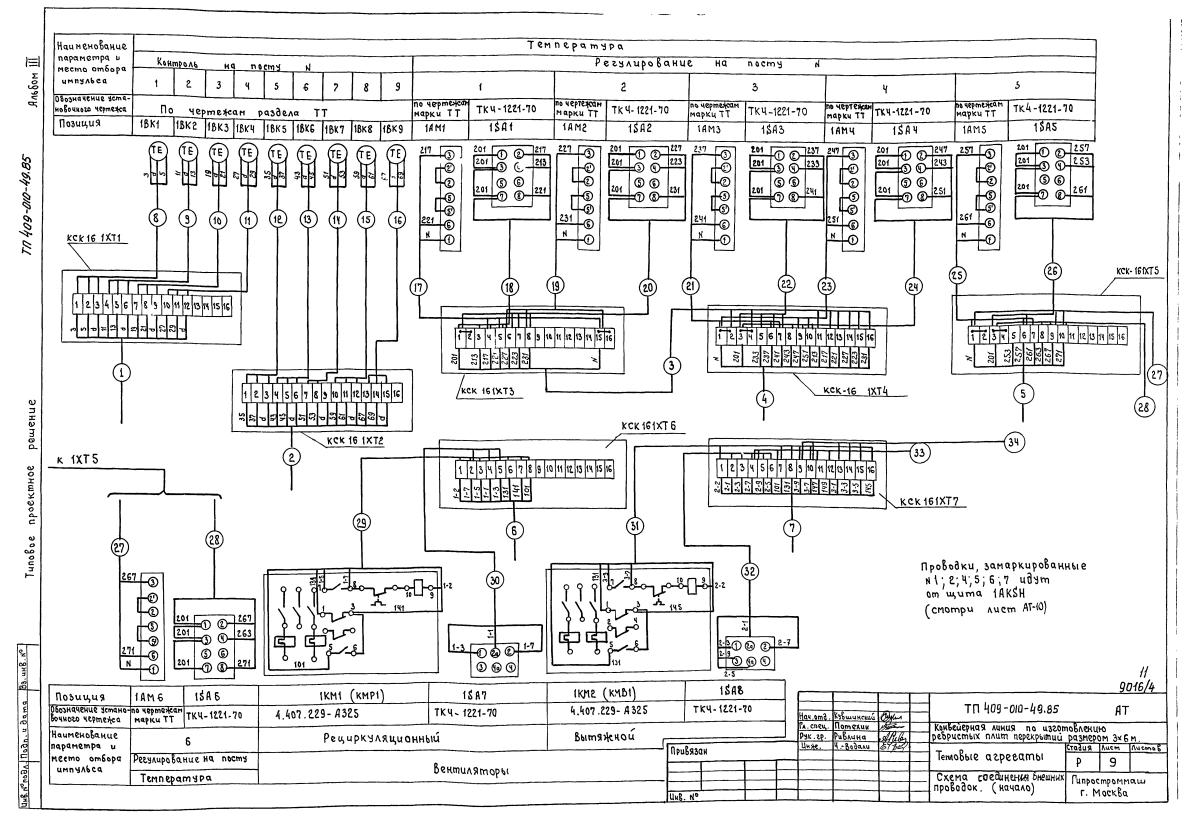
1\$A7... 1\$A9

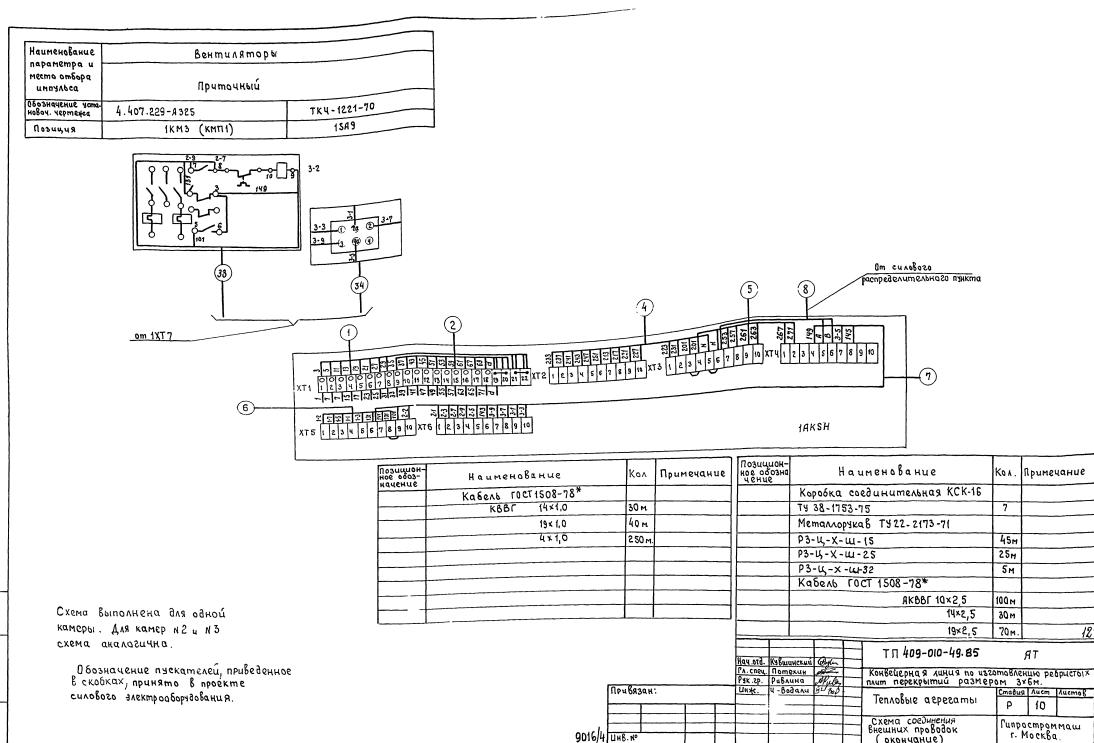
			5	1754	102	-2	225	•	
	2	KOF	√ ITak	Auc. 400	TUH- HHUE	0111	KNO	Med	THOE
	EKT	חמ חמ				2110	ניק שטוו		
	X	Л	П	- 1 11	15	1 11		1	15
	<u></u>	1	2	X					X
Į	<u> </u>	3	4	$\times$					$\times$

[a			
103.0003 HAYEHU	HAUMPHORAUUP	Kon.	Примечание
	Прибар автоматический следящего		
PS	уравновешивания Гр. 23. Шкала 0÷100 С		
	КСМ 4. Модификация 42.563,80.230	1	
	racm 7164-78	·	
5K1	ENOK PENE EP-101 TY 25-05.1152-76	1	
	Реле электромагнитное универсальное	,	
K1;K2	PNY-2-066203 TY 16-523-331-78	2	
	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАЗНИТНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ		
K3;K4	PN4-2-062 003 T416-523-331-78	2	Ì
ISB1 ISB1	Выключатель кнопочный КЕ-01193		
		19	
10022	TONKAMENЬ ЧЕРНЫЙ, ИСПОЛНЕНИЕ 4	13	
145.15	7916-526-407-79		
1\$819	BUKAHUYAMEAL KHONOYHULÚ KE-01143		
	TONKATENS KPACHSIŪ, UCNONHEHUE 5	1	]
	TY16-526- 407-79		
	Выключатель кнопочный КЕ-01143		
1\$821	Толкатель черный, исполнение?	2	
	TY 16-526-407-79		
1HL11HL9	Tarana chemobae TCM, TY16-535.424-70	5	
	C MAM NOÚ PHU-220-10, 2208, 108T	_	
SF1, SF2	выключатель автоматический		
	Jycm. = 6,3A; Jome = 1,3JH; A63-M43	2	
	TY16-535.424-70	_	
	No MECMY		
18A1	Переключатель универсальный		
1SA6	4n5404- 4p343	6	
1SA7	Переключатель универсальный		
1SA9	405402-C225, Hadnuch N 32	3	
1AM1	Клапан регулирующий с мотор.		
1AMB	HUM UCHAHUTEABHUM MEXAHUSMAN	,	
	Ay=25 mm, ~ 220 B	Б	
18K1	Термопреобразователь ТСМ-0879-01		
18K9	2P.50M; Епонт. 4 = 323мм. креппштуцер	9	
1KM1	Purt - 221 Harrison		
1KM3	~380B	3	
-			
			10
TA. UHL ND. FOT	TA 409-010-49.85		2.
Нач.отд Кув Гл.спец. Пог	WEREKUV Blyke		AT
PYK. ZP. Put	MUHA PRO MEIX HAUM REPERPENDU	omo pas	BARHUH PERPUC-
UHDIC. 4B	00anu (5 3 1)	Cma	OUR Sycm Sycmos
	Тепловые агрегаты	$\perp$	p 8
	Схема электрическая принципиальная	Tu	простраммаш
	(окончание)		T. MOCKBA

9016/4 UHB.Nº

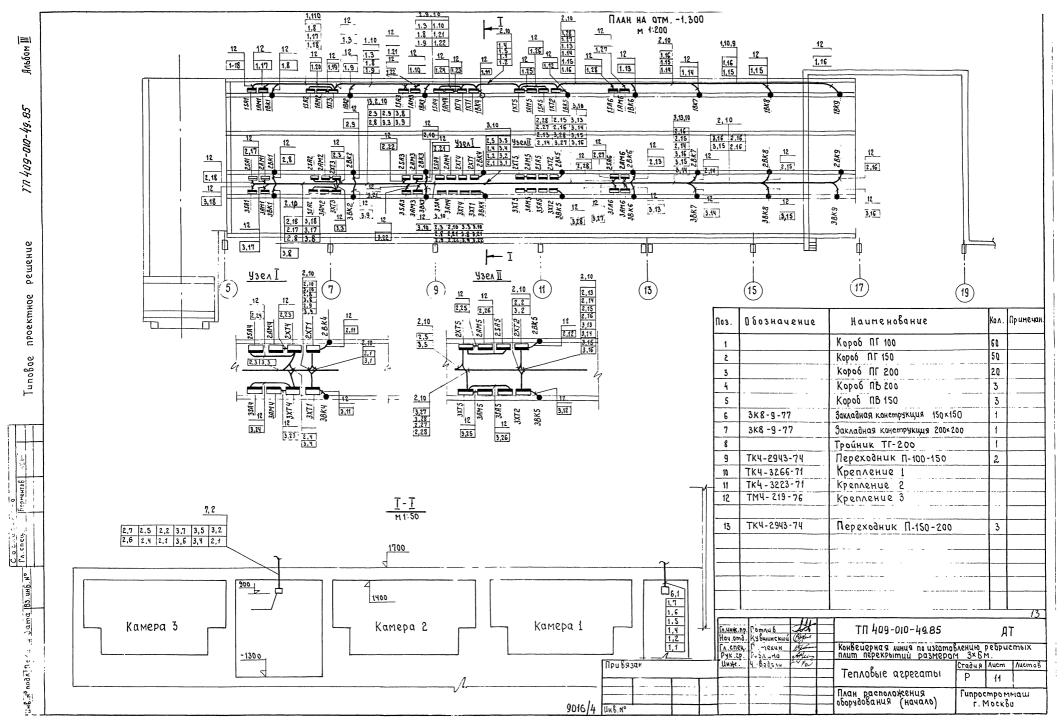
Привязан:

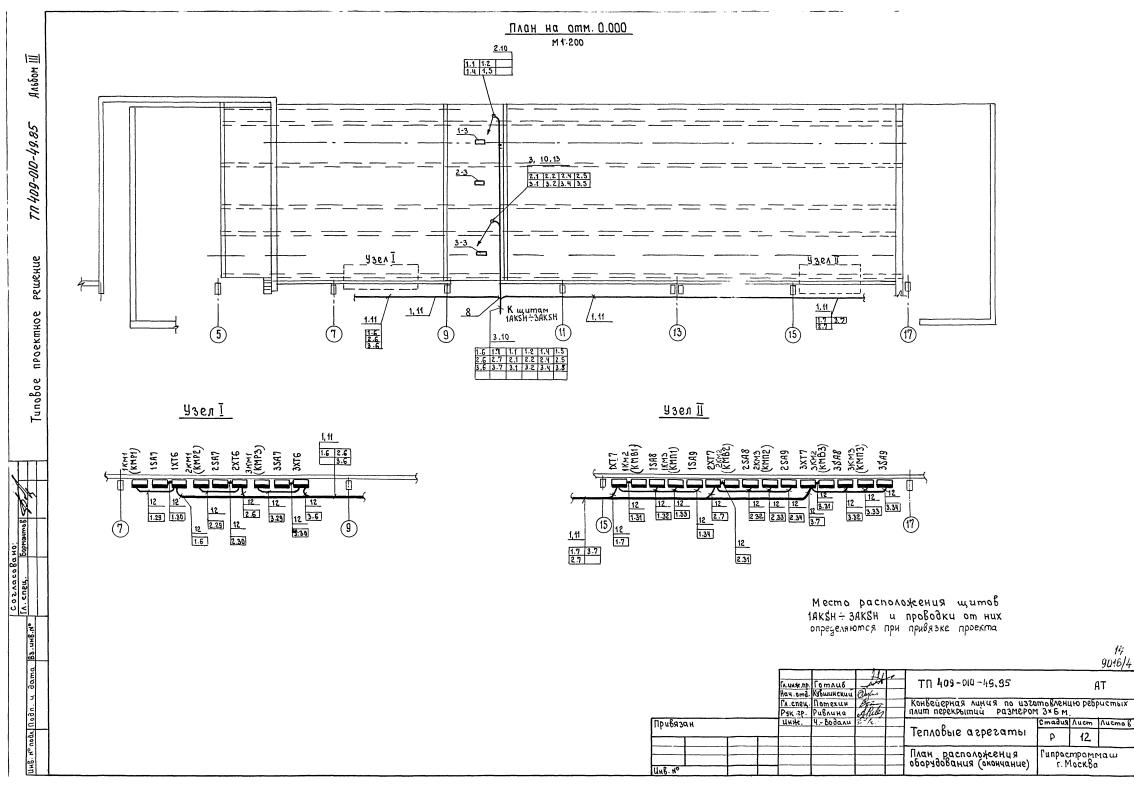




9016/4 UHB. NO

(окончание)





0	Tpacca	Про	коды	Трубы	MP	Καδελυ, προβοδα								
800			Hepe3	через ящики	Pacyem	हुँद्वे इंद्रे	По проекту Проложено							
или провода	Начало	Конец	661	про- мяже- ные	Расчет ная длина М	School and	Марка	число жил и Сечение, Кв. мн	Расчетияя Элино +10%	Марка	Yucho Heun u Cerenue	Длина, М		
1	٤	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.1	Щит 1AKSH	1XT1					КВВГ	14×1.0	30					
1.2		1XT2					KBBT	19×1.0	38					
1.3	1XT3	1XT 4	1				AKBBT	1.0×2.5	18					
1.4	UJum 1AKSH	1XT4					AKBBT	14×2,5	30					
1.5	<del></del>	1XT 5					AKBBT	10×2,5	33		<u> </u>			
1.6	<del></del>	1XT6					ЯКВВГ	10 × 2.5	48					
1.7	<del></del>	1XT7					AKBBT	19×2,5	64					
1.8	1XT1	18K1		<u> </u>			KBBT	4×1.0	31					
1.9	—॥—	1BK2					KBBT	4×1.0	23		<u> </u>			
1.10		1BK3			<u> </u>		KBBT	4×1.0	15	<b></b>				
1.11		1BK4	_	L	2/1	25 15	n <sub>B1</sub>	3(1×1,0)	-					
1.12	1XT2	1BK5		ļ	2 1	25 15	ПВ1	3 (1×1,0)	11					
1.13	<del>-</del> 1	18K6		ļ	ļ	_	KBBT	4×1.0	16	<u> </u>	L	<u> </u>		
1.14	<u> </u>	1BK7					KBBT	4×1.0	24	<u> </u>	<u> </u>	_		
1.15		18K8					KBBr	4×1.0	32					
1.16		1BK9					КВВГ	4×1.0	40	<u> </u>		<u> </u>		
1.17	1XT3	1AM1					KBBF	4×1.0	14			<u>L</u>		
1.18	<del></del>	1891					AKBBT	4×2,5	14		L			
1.19	<del>-</del> "-	1AM2		<u> </u>	2 1	25 1	NB4	3(1×1.0)	11					
1.20		15A2			2/1	25 15	ANB	4 (1×2.5)	14					
1.21	1XT4	1AM3					KBBT	4×1.0	14					
1.22		15A3					AKBBT	4 × 2.5	14					
1.23	II	1AM4			2 1	25	nB1	3 (1×1.0)						
1.24	<del></del> 11	15A4		ļ	2 1	25	ANB	4 (1×2.5			ļ	_		
1.25	1XT5	1AM 5			2/1	25	nB1	3 (1×1.0)	11		<u> </u>	L		
1.26	11	1SA 5			2/1	25	ANB	4 (1×2,5)	14					
1.27		1AM 6					KBBT	4 ×1.0	17					
1.28	—॥—	1SA 6			ļ.,		AKBBT	4×2,5		ļ	<u> </u>	_		
1.29	1XT6	1 KM1			2/1	25	ANB	6(1×2,5)				_		
1.30		18A7			2/1	<i>ν</i> "		3(1×2,5)			1			
1.31		1KM2			2/1	25	s Anb	6 (1×2,5)						
1.32		15A8			2/1	25/1	S ANB	3 (1×2,5)						
1.33		1KM3			3 1	25	S ANB	6 (1×2,5)	27			_		
1.34		1SA9			3 1	25	SANB	3(1×2,5)	14			Γ		
1.35	Щит (AKSH			-			якввг					F		
				-					-			F		
						_				<u> </u>	<u> </u>	$\dagger$		
										ļ				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1.3
2.1	Щum 2 AKSH	2 XT1					KBBT	14×1.0	20			
2.2		2XT2					KBBT	19×1.0	28			
2.3	ZXT3	2 XT 4	ļ					10×2,5	8			
2.4	Щит 2AKSH	2XT4	1				AKBBC	14×2.5	20			
2.5		2XT5					AKBBT		23			
2.6		2 XT 6					AKBBC		38			
2.7		2XT7					AKBBT		54		l _	<u> </u>
2.8	2XT1	2 B K 1					KBBF	4×1.0	31_	L.		
2.9		2BK2					KBBT	4 × 1,0	23			
2.10	<del></del>	2 B K 3	<u></u>				КВВГ	4×1,0	15			
2.11	—II—	2BK4			2/1	25 15	пв1	3(1×1,0)	11			
2.12	2XT2	2BK5			2 1	25 15	กธา	3 (141,0)	11			
2.13		2 B K G					КВВГ	4×1,0	16			
2.14		28K7					КВВГ	4×1,0	24			
2.15	<del></del> 11 <del></del>	2 B K 8					КВВГ	4×1.0	32			
2.16		2 B K 9					КВВГ	4 × 1.0	40			
2.17	2XT3	2 A M 1					KBBT	4×1.0	14			
2.18		2 S A 1					AKBBE	4x 2,5	14			
2.19	—- II—-	2AM2			21	25 15	ПВ1	3(1×1.0)	11			
2,20		2592			2 4	25 15	ANB	4 (1×2,5)	14			
2.21	2 X T 4	2AM3	1		<u> </u>	1 19	КВВГ	4 × 1,0	14			$\vdash$
2.22		2 S A 3	-	-			AKBBT	4×2,5	14	1	1	1
2.23	-11	2 AM4	1		31	25 15	NB1	3(1x1,0)	6			T
2.24	11	2844			3/1	25/15	ANB	4(1×2,5)	8			П
2.25	2XT5	2AM 5	1		3/1	25/15	DB1	3(1×1.0)	6			T
2.26		2545			2/1	25 25	ANB	4 (1×2,5)	8			
2.27	—11—	2.4M6	1	1		1	KBBF	4×1,0	17	<del> </del>		$\vdash$
85.5	-11	2 S A 6					AKBBT	4x2,5	17			T
2.29	3 TX S	2KM1			2/1	25 15	ANB	6(1×2,5)	20			
2.30		2 S A 7			2 1	15 15	Anb	3(1×2,5)	11			
2.31	2XT 7	2KM2			3	25 15	ANB	6 (1×2,5)	20			1
2.32		2548			2 1	<sup>25</sup> 15		3(1×2,5)				
2.33	— n—	2 KM3	1		3 1	25 15	<del></del>	6 (1×2,5)	+			T
234		2549	1		3 1	25 15		3(1×2,5)				T
2.35	Щит 2AKSH	Щum 1AKSH		ļ			AKBBT	4×2,5	5			$\top$
			+		<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>	-	<del> </del>	-	$\vdash$
			$\top$		<b>†</b>	1		1	T	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\top$
								1				Π
$\Box$			1		1	$\vdash$		<b> </b>			1	$\vdash$
لـــــا		·L			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>		1	Ь	<u> </u>	┸_

TN 409-010-49.85 AT Нач. отд. Кувшинский Оул-Гл. спец. Потехин Рук. гр. Ривлина Дягия Инж. Ч.-Водали ОНВИ Конвейерная линия по нэготовлению ребристых плит перекрытий размером 3×6м.

Ставия Лист Листав Привязан Тепловые агрегаты 13 Жирнал электрических проводок (начало) Гипростроммаш г. Москва NHB. NO

15 9016/4

T.R. 409-010-49.85

Типовое проектное решение

UHB. Nonoda fladn. u dama Ba. u48. No

	Tpacca		npox	(0g PI	Tpy861	MO	Kase	Au, np	0800	a		
800			Через	Через Ящики	Pacyem-	83/	попр	DEKMY		NPOA	oxce	10
И <sup>о</sup> кабел Я или провода	Начало	Конец	861	н вів н Вівн	M gvara!	School Bush	Кабе по пр Марка 8	Ччело Жили сечение, кв.мп	PacveTHAR JAUKO +10%, M	Марка	Yucao *eua u ceaenus	Длина М
1	٤	3	4	5	Б	7	8	9	10	11	12	13
3.1	llyum 3AKSH	3XT1					KBBT	14×1,0	20			
3.2		3XT2					KBBF	19×1.0	28			
3.3	3XT3	3XT4					AKBBT	10×2.5	8			
3.4	Wum 3AKSH	3XT4					AKBBT	14×2,5	20			
3.5		3×T5					AKBBT	10×2,5	23	<u> </u>		
3.6	11	3XT6	_	<u> </u>			AKBBT	10×2,5	28	ļ		
3.7		3XT7	_				якввг	19×2,5	54			
3.8	3XT1	3BK1	ļ	ļ		ļ	KBBT	4×10	31		<u> </u>	
3.9		3BK2		ļ		<u> </u>	KBBT	4×1,0	23		<u> </u>	
3.10	11	3 B K 3	↓_	ļ	-	25	KBBT	4×10	15	ļ	<u> </u>	
3.11		звкч	_		21	25 15	NB1	3 (1×1.0)	11		ļ	
3.12	3XT2	38K5	-	-	2/1	25 15	I DB1	3 (1×1.0)	11	ļ	↓	
3.13		3BK6	_	<b> </b>		<b> </b>	KBBT	4×1.0	16	<b> </b>	┞	
3.14		3BK7	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	KBBT	4×1.0	24	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
3.15	<u> </u>	38K8	-	<del> </del>	ļ	<u> </u>	KBBF	4×1,0	32	<b>!</b>	<u> </u>	<u> </u>
3.16		3BK9	1	ļ	ļ	<u> </u>	KBBT	4×1.0	40	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>
3.17	3XT3	3AM1	1_	1	ļ	100	KBBT	4×1.0	14	ļ	<u> </u>	<u> </u>
3.18		3\$A1		<b> </b>	2 2	25 25	ANB	4 (1×2,5)	18	ļ	<del> </del>	ļ
3.19	1	3 AM2		ļ	2/1	25 15	nB1	3(1×1.0)	11	ļ	<del> </del>	ļ
				.	<u> </u>	<u> </u>		ļ	<u>L</u>	<u> </u>	ـــــ	
-			╡			<u> </u>	<b> </b>				<u> </u>	
			-	<del> </del>	ļ	ļ		ļ	-	ļ	-	
			-	<del> </del>	<del> </del>	├	<del> </del>		<u> </u>	<u> </u>	—	<u> </u>
-			╀	<del> </del>			<del> </del>	<b>_</b>		-	┼	
			-	<del> </del>	<u> </u>	<b> </b>	ļ	ļ		1	<del> </del>	<b> </b>
-			-	<del> </del>	<del> </del> -	<del> </del>	<del> </del>	ļ	ļ	-	├_	<del> </del>
-			+	<del> </del>	ļ		<del></del>	<del></del>		-	┼	<del> </del> -
-			┼					<b>-</b>	<u> </u>	╂	┼	├
-			+-	┼	—	├		<del> </del>	-	<del> </del>	┼	<del> </del>
				1		_			<u> </u>			
				ļ		_	<b>_</b>		<u> </u>	<u> </u>	ـــــ	<u> </u>
			+-		<del> </del>	<del> </del> -	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	1-	ऻ_	<u> </u>
			<b>.</b>		ļ	ऻ	<del> </del>	<del> </del>		1	_	<u> </u>
			4	<del> </del>		<del> </del>		<del> </del>	ļ	<del> </del>	—	
-			+-	<del> </del>	ļ		<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	-	-
			4-	<del> </del>	<del> </del>			+	-	-	+	-
-		<u> </u>	1-		<u> </u>	<del> </del>	-	<del> </del>	-	┼	+-	├
<u> </u>	ļ		1		<b> </b>	<del> </del>		<b></b>	<u> </u>			<del> </del>
<u></u>	<u> </u>	L		1	<u> </u>	1	1		L	1	<u> </u>	

1	2	<u> </u>	3		4	$\bot$	5	6	7	8	ا و	10	11	12	13
3.20	3xT3		3SA 2					2/2	25 25	ANB	4(1×2.5)	18			
3.21	3XT4	1	3 A M 3		1	.		-		KBBT	4×1.0	12			
3.22		Ī	3 S A 3					Ī		AKBBE		12			
			6 4 A A A						25.						
3.23		-	3 A M 4		$\vdash$	+		2 1	25 15	NB1	3(1×1,0)	11			+
3.24			3 S A 4					2/2	25 25	ANB	4(1×25)	18			
	2475		2 4 84 5			1		2	25					ļ	-
3.25	3XT5	<del> </del>	3AM5		$\vdash$	$\dashv$		1	25 15	nbi	3(1×1,0)	11		$\vdash$	$\vdash$
3.26			3 S A S		_	1		2/2	25 25	ANB	4(1×2,5)	18			
3.27			3 AM E			1				KBBT	4×1.0	17			
3.28			3 SA 6		$\vdash$	$\dashv$		-		AKBBT	4×2,5	18			
						1			05						
3,29	3XT 6	-	3 K M 1		-			<u>ç. 2</u>	28 15	ANB	6(1×2,5	28		-	-
3.30			35A7		_	士		21	25 15	ANB	3(142,5)	11			
201	17.7.0	-	21/24/0		ļ	$\perp$		2	25 15	400	0(1.0.5)	0.0			-
3.31	3XT 7	<del>                                     </del>	3KM2		1			2 1	25 15	ANB	e(1×2,5)	20		-	-
3.32	11		3\$A8			1		2/2	25 15	ANB	3(1×2,5)	17			
3,33			3KM3			_		3 2	25 15	ANB	6(1×2,5)	35			
3.34	11	1 3	SSAG			$\pm$		3.2	25_15	ANB	3(1×2,5)	20			
		1,,,	**		<u> </u>	_ _		}			·	~			
3.35	Щит ЗАКSH	Щи	m 2AK;	<u>н</u>	<del>                                     </del>	+				AKBBT	4×2,5	5		ļ	
		-			-	+									
		<u> </u>			$\vdash$	1		<b> </b>							
		_				_								L	
		.						<u> </u>						ļ	
		ļ			L_			ļ						ļ	
		<b>1</b>			<u> </u>			<b> </b> -						<u> </u>	<b> </b>
		┼			ļ			<del> </del>	<u> </u>					<del> </del> -	<del> </del>
		J		<u> </u>	┸┪		7	╁—	L	l	<u></u>			<u> </u>	Ц
			Hay or d.	Кувшин	ckuú	Olyen	E	1	TI 409-					T	
		16	FA. eney.	Dag va	TH	, u6	-	Kon	Beùepha im nepek	NUHUN R	no uz	somo POM	Вленин 3×6м.	o pebp	uctb.x
ПР	ивязан:			4 Boda		EX her	4	$\overline{}$				Cm	A Ruba	uem A	uemab
		T	<u> </u>				$\pm$	1	voppie				2	14	
							1	HCY	рнал эл	ектрич	lecku X	Γι	inpoem	Pamm	aw
Uni	B.N°	+	<del> </del>	<del> </del>	$\dashv$		+-	4 ubo	Радак (	OKOHYO	nuej	-	r. Mo	:k8a	

9016 4 UHB. Nº

UHB. NO

7n 409-010-49.85

Anoda Modr. u dama Bruhb. No