# типовой проект 801-3-79.87

# POANABHAA HA 48 KOPOB C TEAATHUKOM HA 224 FOAOBЫ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

### АЛЬБОМ TT

Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Тепломеханическая часть. Электроосвещение и силовое электрооборудование. Автоматизация систем отопления и вентиляции. Автоматизация тепломеханических процессов

# ΤИΠΟΒΟЙ ΠΡΟΕΚΤ 801-3-7987

# POANABHAA HA 48 KOPOB C TENATHUKOM HA 224 FONOBBI (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ Т ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ALEON II BHYTPEHHUE BOAONPOBOA U KAHANU3ALUR. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ. Автоматизация тепломеханических процессов.

Альбом III ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ **ЭΛΕΚΤΡΟΚΟΤΕΛЬΗΟ**Ι.

**ДЛЬБОМ № СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ** 

Связь и сигнализация

А∧ЬБОМ ▼ СМЕТЫ

ANDEOM VI BEAOMOCTU ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

**А**∧ЬБОМ ∏

ΡΑ 3ΡΑ ΕΟΤΑΗ институтом "Гипронисельхоз"

> Главный инженер института В. А. Чернояров ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МИ О.Л. ЛЕВЧЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ **ИНСТИТУТОМ "ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ"** ГОСАГРОПРОМА СССР ПРИКАЗ ОТ 12.10.87 № 218-П

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИ	E
-----------	---

Лист	Наименование	GTP.
	Содержиние	2
	Основной комплект рабочих чертежей	
	MAPKU BK	
4	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧЯЛО)	3
2	Общие Данные (окончание)	4
3	NARH HR OTM. 0.000. CXEMBI CHCTEM B1, T31,	· ·
	K1, K13	5
	Основной комплект рабочих чертежей	
	MAPKU OB	
1	Общие данные (начало)	6
2	Овщие дянные (продолжение)	7
3	Овщие данные (продолжение)	8
4	Общие данные (продолжение)	9
5	Общие данные (окончание)	10
6	Плян ня отм. 0.000. Рязрез Т-Т	11
7	CXEMA CUCTEMЫ ОТОПЛЕНИЯ. CXEMЫ CUCTEM	
	N4N3, BE4BE25, A4A3	12
8	Устяновка систем П1.П2	13
9	Установка системы ПЗ	14
	ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ	
	КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
	OBH, DBH4	15, 16

Лист	Наименование	Стр.
	Основной комплект рябочих чертежей	
	марки ТМ	
- 1	Общие Дянные (начало)	17
2	Овщие дянные (продолжение)	18
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	19
4	Компоновки оборудования. План на отм. 0.000.	
	между осями 11-12 и Б-В. Основные трубопроводы.	
	Плян ня отм. 0.000 между осями 11-12 и Б-В.	
	Разрезы 1-1 · · · 5-5 · Тепловая схема	20
	Основной комплект рабочих чертежей	
	MAPKH 3M	
- 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21
2	Электроосвещение. Плян расположения.	
	Общие данные	22
3	Силовое электрооборудование. План располо-	
	жения ня отм. 0.000 и 2.800. Разрезы 1-1;2-2.	
	Дянные для заказа Вру1-13-20 УХЛЧ	23
4	Электроосвещение и силовое электрооборудо-	
	ВАНИЕ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 2.800,	
	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 13. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	
	сети электроосвещения	24
5	Силовое электрооборудование Расчетная	
	схемя электросети напряжением 380/220В.	
L	HAYANO.	25

Лист	Наименование	CTP.
6	Силовое электрооборудование. Рясчетняя схемя	
	электросети напряжением 380/2208. Окончание.	26
	Основной комплект рабочих чертежей	
	мярки АОВ	
1	Овщие данные	27
2	Приточные системы П1П3. Схемя автомятизяции.	
	СХЕМЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИЯЛЬНАЯ УПРАВ-	
	ления и регулирования	28
3	Приточные системы ПАПЗ. Схемя соединений	
	внешних проводок	29
Ч	Отопительные агрегаты А1 А3. Схема явтомати-	
	зации. Схемя электрическая принципиальная	
	УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМЯ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	30
5	Плян расположения	31
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки ятм	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	32
2	Электрокотельная.Схемя явтоматизации.План расположения	33
3	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНЯЯ СХЕМЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИ-	
	яльная управления	34
ч	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИ-	
	<b>АМИНИТОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В </b>	35
5	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ. СХЕМ А СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	36

# **В**ЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечания
4	Общие данные (начало)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	MAAH HA OTM. 0.000. CXEMBI CHCTEM B1, T31,	
	K1, K13.	

### **ІВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	HANMEHOBAHNE	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-	
	ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУ-	
	бопроводов.	
	MPHAATAEMBIE AOKYMEHTBI	
BK.CO.	Спецификация оборудо-	!
	вания.	
BK.BM.	Ведомость потребности в	
	MATEPHANAX.	

Типовой проект разработан в соответствии с ДЕИСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМА TPHBAET MEPONPHATHA, OSECNEYHBAIOMHE NOXAPHYIO БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

TABHHIN HHXEHEP PODEKTA JULY O.A. AEBYEHKOBA

#### Общие УКАЗАНИЯ

- 4. Нормы водопотребления и водоотведения приняты согласно 10. Расположение автопоилок см. раздел ТХ. TEXHOLOGHYECKOMY 3AAAHHO, OHTN1-77, OHTN17-85, СНиЛ 2.04.01-85, СНиЛ 2.10.03-84.
- 2. РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРИНЯТ СОГЛАСНО TABA, 7 CH N II 2.04.01-85 N COCTABASET 10 1/c (RPN II CTEREHN ОГНЕСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИЙ, ОБЪЕМЕ ЗДАНИЯ 5... 20 ТЫС. М. КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ "Д").
- 3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование	Потребный Напор	PACH	ЕТНЫЙ		Установлен- ная мощность	Примечани		
CHCLEWPI	HA BBOAE M	m³/cyt	m <sup>3</sup> /4	Λ/c	HOWAPE A/C	PAEKTPOABH- PATEAEЙ KBT	THE IAM	
Водопровод								
хозяйственно-								
питьєвой и про-		8,936						
изводственный (в1)	10.500	10,080	1.321	2,000				
ги адов каркчої								
МЕСТНЫХ ВОДО-		1.637					Из систе-	
НАГРЕВАТЕЛЕЙ		1.890	0, 181	1.800			мы В1	
Водопровод								
подогретой							N3 GUCTE-	
воды (Т34)	8,5	5.360	0,558	0.800			мы В1	
Канализация								
БЫТОВАЯ И.								
производствен-								
ная (К1)		1.986	0,400	3.05				
Канализация								
производствен-		0.535						
HA9 K13		0,530	0,305					
CHCTEMA HA-								
ВОЗОУД АЛЕНИЯ		0,555			L			
		1.704	0,588					

- 4. Расход воды на полив зеленых насаждений учитыва-ЕТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ФЕРМЫ.
- 5. Приготовление горячей воды для технологических нужд THEAYCMATPUBAETCA B SAEKTPU4ECKUX BOACHAPPEBATEARX 384-40 N 3844-10.
- 6. NPH PACHETAX YCAOBHO RPHHATO tron=5°C, tron=65°C.
- 7 Поение животных осуществляется подогретой водой (t: 16°C) OT ENEKTPHYECKOTO BOADHATPEBATENS BEN-600.
- 8. Сети водопроводя холодной воды (ВІ) и подогретой Воды (ТЗІ) ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ЛЕГКИХ ТРУБ Ф 15 ... 50 MM. NO ГОСТ 3262-75
- 9. СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ (К13) ПРОЕКТИРУЕТСЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ 5E3 HAROPHOIX TPUE 4150 MM RO FOCT 1839 - 80.

- И Трубопроводы установки ОСК-25 испытываются на гер-МЕТИЧНОСТЬ КАК ВОЛОПРОВОЛНАЯ СЕТЬ.
- ЛЕНИЯ, ДЕННИКОВ ДЛЯ ОТЕЛА, ПРОФИЛАКТОРИЯ И ТЕЛЯТника производится машиной УДП, заполняемой ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ (t=80°C) ИЗ CAOC-400/90-И1 УСТАНОВЛЕН ного в моечной (пом.7).
- 13. Стоки от уборки и дезинфекции стойлового поме-**ШЕНИЯ РОДИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ И ДЕННИКОВ УБИРА-**HOTCH BMECTE C HABOSOM.
- 14. Стоки от уборки и дезинфекции профилактория пос-ТУЛАЮТ В ЖИЖЕСБОРНИК ЕМК. 25 M3 Т.П. 815-43-86 И ПОСЛЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОТВОЗЯТСЯ В МЕСТА СОГЛАСОВАН-НЫЕ С САНЭПИДЕМСТАНЦИЕЙ.
- 45. ГОДОВОЙ РАСХОД ВОДЫ 2446,0 M3/год.
- 16. Трубы систем В1 и Т31 ф15... 90 покрываются в три слоя OAHON N3 3MANEN: XB-1100 FOCT 6993-79, XB-124, XB-125 ГОСТ 10144-74, ПО ОДНОМУ СЛОЮ ОДНОГО ИЗ ГРУНТОВ ГФ-024 FOCT 25129-82, FO 0119 FOCT 23343-78, PA-03K FOCT 9109-81. Общая толщина покрытия 110 микрон (4 слоя).
- 17. СЕТИ БЫТОВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ/КІ) REPORTUPING HE TA ACT MACCOBOLK KAHANHEAUHOHHOLK TPUB \$50... 100 MM NO FOCT 22689. 3-77.

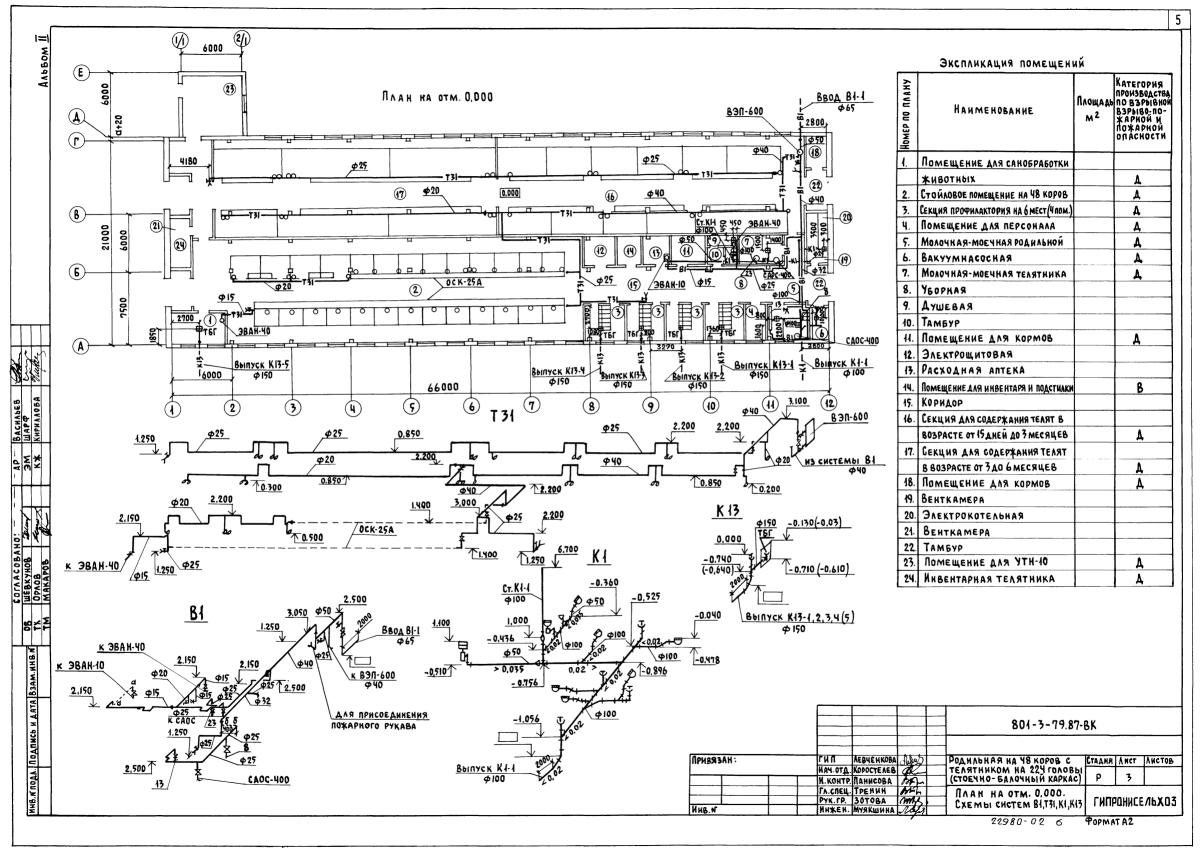
YCAOBHDIE OROZHAYEHNA

**Н** ТРАП БЕТОННЫЙ С ГИДРОЗАТВОРОМ

			: НА Е РВИЧП			
NB.N						
NB.II						
			801-3-79.87-6	3K		
	Левченкова		РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ	CTALUA	AUCT	ЛИСТОВ
	Коростелев Панисова		ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС).	Р	1	3
YK.FP.	ТРЕНИН ЗОТОВА Бобикова	man	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ГИПР	OHNCE	/IbX03
т. инж.	POPRKORA	ruger		Pagua	- 40	

22980-02 5

POPMAT A2



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВ

Лист	Наименование	Лримечание
4	Общие данные (нячало)	
2	Овщие данные (продолжение)	
_ 3	Овщие дянные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	MARH HA OTM. 0.000, PASPES 1-1	
7	CXEMA CUCTEMЫ ОТОПЛЕНИЯ. CXEMЫ CUCTEM RI R3,	
	BE1BE25, A1 A3	
8	Устяновкя систем П4, П2	
9	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПЗ	

BEDOMOCTO CCOINOUHDIX II RPHARTAEMBIX DOKYMENTOB

Овозначение	Hanmehobahne	Примечание
7.903.9-2 Bbin.4,2	Тепловяя изоляция трубопроводов	
	С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРЯТУРЯМИ	
	Прилагаемые документы	
0844	Общий вид полиэтиленового воз-	
	ДУХОВОДЯ И УЗЛЫ	4 листя
OB.CO	Спецификация оборудования	
0B. BM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

## Общие Указания

4. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим зядянием, технологическими нормами ОНТП4-77, строительными нормами и правилами СН и  $\Pi I - 33-75$ \*, СНи $\Pi 2.10.03-84$  исостявлен для климятического ряйона с рясчетной зимней температурой наружного воздуха минус 20,30,40°C и летней плюс 24,22°C.

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

			PACX	ANST AD		YCTAHO BAEHHAS		
Няименование Здания (сооружения), помещения	M3		HA 010ПЛЕ- НИЕ		Н А ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНА ВИНЭХО	Овщий	PACKOA XONOAR BT (KKAN/4)	MOWH. 31. ABI CATEM
Родильняя ня 48 коров с телятником ня 224 головы		-20	14538 (12500)	<u>112578</u> (96800)		127 116 (109300)		7,7
		-30	18172 (15625)	<u>130514</u> (112222)		<u>148686</u> (127847)		7.7
		-40	21806 (18750)	174242 (149821)		<u>196048</u> (168571)		8,25

- 3. Источник теплоснябжения- встроенняя электрокотельняя. Теплоносителем для системы отопления служит водя с пяряметрями 95-70℃.
- 4. Системя отопления принята двухтрубная с прокладкой подающего трубопровода под окнями. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа МС-440.
- 5. Вентиляция стойловых помещений принятя из условия яссимиляции тепловляговыделений от животных. Для обеспечения нормированного микроклимата в животноводческих помещениях в качестве вентиляционного оборудования приняты электрокалори-Ферные установки типа СФОЦ.
- 6. Регулирование воздухопроизводительности вентагрегатов осуществляется заслонками с электроприводами, установленными на воздуховоде. Регулирование заслонки осуществляется в автоматическом режиме, в зависимости от относительной влажности внутри помещения.

- 7. Установка Электрокалориферов СФОО (системы А1... Я3) предназначена для нагрева внутреннего воздуха в животноводческих помещениях в случае неполного заполнения животными.
- 8. Трубопроводы системы отопления, проложенные в подпольных каналах, изолируются цилиндрами минераловатными ГОСТ 23208-83 с покрытием стеклопластиком рулонным РСТ ТУ6-11-145-80.
- 9. НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВЯТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАШИВАЮТСЯ ЭМАЛЬЮ ПФ-837 ТУЬ-10-1309-77 ЗА 2 РАЗА.
- 40. Монтаж и изготовление перфорированных полиэтиленовых воздуховодов вести согласно "Инструкции по рясчету, монтажу и эксплуятяции воздуховодов из полиэтиленовой пленки" рязработанной ЦНИИЭПсельстроем.
- 14. Удяление конденсата от вытяжных шахт предусматривается по полиэтиленовым трубам ПВД 20с ГОСТ 18599-83 в навозные каналы. Прокладка труб выполняется по месту.
- 42. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ФЯСОННЫЕ ЧЯСТИ К НИМ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ВСН 353-75.
- 43. Монтаж систем отопления и вентилящии вести по СНиП 3.05.04-85.

Годовой расход тепля: на отопление - 406.7 Гкал/год на Вентиляцию - 249.8 Гкал/год

#### YCAOBHLE OBOSHAVEHUS

<u></u>	Воздуховод полиэтиленовый
М	Воздуховод метяллический
.ц.	Воздуховод асвестоцементны
⇒.	Пристявкя электродняя ПЭВ-2
	YЗЕЛ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ
<u> </u>	YEPES NOKPHITHS

				ПРИВЯЗАН:			
			$\vdash$		1		
NB.N							
				801-3-79.87-0	R		
				33.777.013			
	<b>NEBYEHKOBA</b>			Родильная на 48 коров	RNAATS	AHCT	ЛИСТОВ
	KOPOCTEAEB			CTEASTHIKOM HR 224 CDAOR	<del></del>		9
	Панисова	flas		(CTOEYHO-BANOYHOUN KAPKAC)	P	1	7
	MERKAHOB	July					
	RHHMR	Willey		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Lund	пциге	ЛЬХДЗ
HAKEH.	KUPEEBA	Ullin	7	(OARPRH)	יוואיו ן	UNNIC	VI UV II O

22980-02 7 POPMAT A2

	OBO3HA4EHNE	Наименование	Примечания
		ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	5.904-38	Гибкие вставки с центробежным	
		ВЕНТИЛЯТОРОМ	
L	5.904-40	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ	
L		<b>ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ</b>	
L		ЗДАНИЙ. УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
	5.903-2 Bbin. 4	Воздухосборники для систем отопления	
		И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	
		YCTRHOBOK	
L	1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных	
L		CHCTEM	
L	4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИ	
L		приборов и труболроводов	
L	1.904-1 Bbin.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ	
L	5.904-13 Bb1n.1-2	Зяслонки воздушные унифицирован-	
L		ные для систем вентиляции	
L	2.190-1/72 Bbin.2	Узлы и детали инженерного оборудо-	
L		ВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
L		AAA CENECKOFO CTPONTENECTBA	
L	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
┸	3.903-12	Индустрия льные конструкции для про-	
L		МИДЯЛОЕН ЙОВОЛЯЗТ ЙОННЭЛШІВМ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

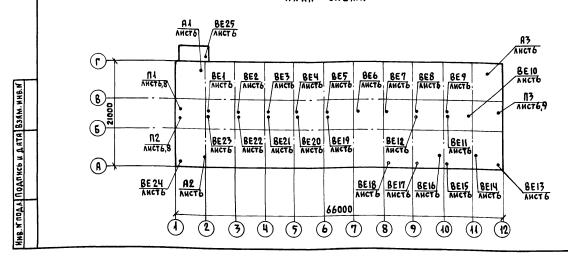
Главный инженер проекта Лови О.А. Левченкова

v		
Idpakteouctuka	OTOGETEANNO-RENTURGILLIONILLI	CUCTEM

DE HINNALINUM HOLA			0603- KOA. HANMEHOBANNE BENTHARTOP								
POABUFATEAL E									IU		
10A- N. n.	TUT, UCTOA-		L, Р, По	CXE- MOAD- L.	TUR TUR. NE CX YCTAHOB RO HC KU B3P680 UC	YXUBAEMOFO THE WEHUR (TEXHONO-YCTAHO	C-10BC	HE TE			
	83P6180 - K 34447E	10 OB/MUH	M / J	NEH. MY	3AMNTE NO	CKOPO OBOPYAO- KM	ГИЧ В Я	HC- EMBI	ے م		
.ч 2,2 1420 сф0-4	48 <b>90</b> L4 2	130 13)	4700 83( 83	470	сфоц- чо/0,5-И1 вцч-70 5	LUS ANS COMEP- 40/0,5-1	CE				
L4 <b>2,2</b> 1420 CP0-6	4990L4 2	330 33)	4170 83	417	СФОЦ- 60/0,5-ил ВЦЧ-70 5		80	na la	ļ		
.4 2,2 1420 CPO-6	499014 2	130 13)	4170 83	417	СФОЦ- 60/0,5-и4 ВЦЧ-70 5	СФ0Ц- 60/0,5-					
.ч 2,2 1420 сфо-4	4490L4 2	30 33)	4610 <u>83</u> 1	461	СФОЦ- 40/0,5-ил вцч-70 5	Й∧ОВОЕ 40/0,5-1	Ст				
.4 2,2 1420 C <del>P</del> 0-40	4 4 9 0 1 4	<del>30</del> 33)	3600 <u>830</u>	360	СФОЦ- 40/0,5-ил вцч-70 5	40/0,5-1	ня	П2 1			
.4 2.2 1420 СФО-6	4 4 9 0 L 4 2	30 33)	3600 830 (83	360	СФОЦ- 60/0,5-и4 ВЦЧ-70 5	СФОЦ- 60/0,5-					
-Ч 2,2 1420 СФО-4	4890L4 2		4140 830	414	СФОЦ- 40/0,5-ил ВЦЧ-70 5	40/0,5-N	CE				
.Ч 2,2 IЧ20 СФО- <b>Ч</b>	<b>4</b> 89014 2	30 83)	3500 830 (83	350	СФОЦ- 40/0,5-И1 ВЦЧ-70 5	HUR TEART B COULT PACTE OT 15 AHEN 40/0,5-1 5 MECRUEB	<b>*</b>	N3 4			
L4 2,2 1420 CP0-6	4 A 9 O L 4 2	30 33)	3500 830 (83		СФОЦ- 60/0,5-и4 ВЦЧ-70 5	60/0,5-1					
0,55 PAEKTP	0,		7000	1 700	CA00-10/0'A-N1	P) RAGEDA PRACE	CE	84 4			
0,55 3AEKTPO	0,		7000	1 700	C400-16/0,4- N1	10 Р МЕС Я Я В Р О О Ф	10	"'   '			
0,55 SAEKTPE	0,		7000	1 700	СФ00-10/0,4-И1	VOBOE UOWEMEHNE CA	CTC	A2 1			
0,55 BAEKTO	0,		7000	1 700	СФ00-10/0,4 <b>-</b> И1		_	07 1	Γ		
0.55 <b>3</b> AEKTPI	0,		7000	14 700	CФ00-16/0,4- N1	AO 3 MECHLEB CP	AH	H7 1	L		
					<del></del>	T B BO3PACTE OT 15	TEN AHI	A3 1			

PACKOL BOJAYNA ANA CHOTEM BEA... BE25 CMOTPH HA CKEMAX-ANCT 7.

NAAH - CXEMA



# ТАБЛИЦА ВНУТРЕННИХ ТЕМПЕРАТУР И ВОЗДУХООБМЕНОВ

Nο	HANMEHOBAHNE	HHAR	EM.	KPATH OB M	EHA		06MEH 3/4	BEHT. HOBK	YCTA- A
HY NA:	помещений	BHYTPEHHOR TEMREPATYPA	OBSE	NPH- TOK	Вы- тя*кя	NPH- TOK	Вы- тя <b>ж</b> ка	П	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Помещение для сан-								
	ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ	18	80		1		80		BE 24
2	Стойловое помещение								
	ня 48 коров	15	1830	u	PAC	YETY		Π2	BE 19 BE 23
3	СЕКЦИЯ ПРОФИЛАКТОРИЯ								
	НЯ 6 МЕСТ (Ч ПОМ.)	20	60	1	4	60	60		BE 15
4	Помещение для персоняля	18	35						
5	йонал идоч ранчэом-канчоло <b>м</b>	15	62	1	4	62	62		BEIY
6	Вакуумнясосняя	12	20	1	4	20	20		BE 13
7	Минтал гринеом-гринолом	15	75			75	75		BEIO
8	УБОРНАЯ	16	18				50		BEII
9	Душевяя	25	18				75		BEII
44	Помещение для кормов		62						
12	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	16	67						
13	Рясходняя аптекя	18	55		1		55		BE12
14	НЭВНИ КЛД ЭНН ЭШЭМОП								
	таря и подстилки		50						
15	Коридор	16	460						
16	СЕКЦИЯ ДЛЯ СОДЕРЖА-					<u> </u>			
	ния телят в возрасте								
	от15 дней до 3 месяцев	15	1300	n:	PAC	YETY		በን	BEÓ
17	СЕКЦИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ								
	TEART B BOSPACTE OT 3								
	ДО 6 МЕСЯЦЕВ	15	1300	u	PAC	YETY		Π4	BE1
48	Помещение для кормов								
19	ВЕНТКАМЕРА	10	75						
20	Электрокотельная	15	75						
21	Венткамера	10	70						
23	NOMEWEHNE ANYTH-10	5	125		4		125		BE 25

		801-3-79.87-0	В
Лривязян:		C TEARTHUKOM HA 224 TONOBUI	CTALMS ANCT ANCTOB
NHB.N	И.КОНТР. ПАНИСОВЯ На Гл. СПЕЦ ШЕВКУНОВ ОДИИ РУК.ГР. ЯШИНЯ ИНЖЕН. КИРЕЕВЯ ОМА	(стоечно-балочный каркас) Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬХ ОЗ
		22980-02 8	POPMAT AZ

NHB. M NOAN NOANNE W AATA B3AM. WHB.M

# Тяблиця тепловоздушного бялянся

¥ .	ТО ПО КАЗЯТЕЛИ ЕД.ИЭМ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В ВОЗРАСТЕ ОТ 15 ДНЕЙ ДО 3½ МЕ ЖИВЯЯ МАССЯ ЖИВОТНОГО - 98 КГ., КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ - 120													яцЕВ					
ı,	ın.	HUNHO	KIEVN	EA.N3M				HBAA MACC	я животно	00 - 98 KF ,	KOANYECTB	0 LOVOR -	120						
-		0	1	1		·	tn = - 20°C	,	_		1	LH = - 30°C					t,=-40°c		
- [	ا،		TEMREPRTYPA	9°	-20	-5	-2	5	22	- 30	-9	0	5	22	-40	-9	0	5	21
- 1	.	ВОЗДУХЯ	DTHOCUTEALHAR BARKHOCTL	%	80	80	80	80	60	75	75	75	75	55	79	75	75	75	60
1	_		Влягосодержание	L/KL	0,52	2,02	2,6	4,4	10,09	0,18	1,34	2,88	4,12	9,24	0.06	1,34	2,88	4,12	9,48
1		BARTO-	От животных	KF/4	25,842	25,842	25.842	20,405	40,626	25,842	25,842	25,842	20,405	40,626	25.842	25,842	25,842	18,996	38,788
	2	поступления	Смокрого поля	кг/ч	2,584	2,584	2,584	2,041	4,063	2,584	2,584	2,584	2,041	4,063	2,584	2,584	2,584	1.9	3,879
L			BCETO	кг/ч	28,426	28,426	28,426	22,446	44,689	28,426	28,426	28,426	22,446	44,689	28,426	28,426	28,426	<del></del>	42,667
			От животных	Вт	30985	30985	30985	21597	5900	30985	30985	30985	21597	5900	30985	30985	30985	20,895	6919
	.	IENNO" [	OT CONHENHON	(ккал/ч) Вт	(26642)	(26642)	(26642)	(18570)	(5073)	(266 42)	(26642)	(26642)	(18570)	(5073)	(26642)	(26642)	(26642)	(19584)	(5949)
	7   <sub>1</sub>	поступления	РАДИЯЦИИ	(KKAA/4)															
1			Recco	Вт	30985	30985	30985	21597	5900	30985	30985	30985	21597	5900	30985	30985	30985	22776	6919
ŀ	4		50010	(KKAA/4)	(26642)	(26642)	(26642)	(18570)	(5073)	(26642)	(26642)	(26642)	(18570)	(5073)	(26642)	(26642)	(26642)	(19584)	(5949)
٦	1	Теплопотер	N SAAHHEM	BT (KKAN4)	(11966)	7953 (6838)	<u>6760</u> (5812)	3534 (3039)	(3496)	(13544)	<u>8400</u> (7223)	<u> </u>	(2943)	<u>3898</u> (3352)	17576	7670	4794	3035	4403
r	- 1	Теплопотери	HA UCHAPEHUE	Вт	1763	1763	1763	1390	2741	1763	1763	1763	1390	2741	(15113)	(6595)	(4122)	(2610)	(3786) 2619
L	<u>'</u>	BAAFN		(KKAA/4)	(1516)	(1516)	(1516)	(1196)	(2357)	(1516)	(1516)	(1516)	(1196)	(2357)	(1516)	(1516)	(1516)	(1115)	(2252)
1	6	TENAONSEBIT	гки	BT (KKAN/4)	(13160)	21270	22462	(14336)	$\frac{7226}{(6213)}$	(11582)	(17903)	(20611)	16787	7057	11645	21552	24428	18445	8703
ŀ	٦,		Темперятура	°C	45	(18288)	(19314)	16	27	15			(19431)	(6068)	(10013)	(18531)	(21004)	(15860)	(1483)
	, l	IIHPHMETPOI QUYTORHUFCO	OTHOCHTEN HAR ATSON **RAB	%		15	ļ		80		15	15	16	27	15	15	15	15	26
1	·	ВОЗДУХА	вляжность Влягосодержание		57,8	71,5	76,9	70	18,9	64,3	55.4	69.6	70	79	63,2	<i>55</i> .4	69,6	70	76
H	_			<del></del>	6,2	7,7	8,3	8.5		6,9	6,0	7,5	8,2	18,3	6,8	6	7.5	7,3	16,5
F	8	HPHPOCT BAR		r/Kr	5,68	7.68	5,7	4,1	8,81	6,72	4.66	4.62	4,08	9.06	6,74	4,66	4,62	3.18	7,02
١,	,	Воздухооб		Kr/4	4974	4974	4974	5430	5076	4205	6127	6127	6600	6600	4205	6127	6127	6608	6114
H		^		M <sup>3</sup> /4	4140	4140	4140	4500	4500	3500	5100	5100	5500	5500	3500	5100	5100	5500	5500
-	_	OBPEW UON		M <sup>3</sup>	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
_	1	Кратность во	ЗДҮХООБМЕНЯ		3.2	3,2	3.2	3,5	3,4	2.7	3,9	3,9	3.5	3,3	2,7	3,9	3,9	4,2	4.4
4	2	BOSAYKA	приточного	°C	4	-0,3	-2	5	22	3,5	2,8	0	5	22	5,1	2,4	0	5	2.1
,	13	Расход теп	AA	BT (KKRA/4)	33285 (28620)	6496				<u>39344</u> (33830)	(17390)				52905	19493		<u> </u>	
	4	KON HYECTBO YCTAHOBOK		`'4	(28020)	(5586)			HEPE3 OKHA	1	4			Hanna avva	(45490)	(16761)		<u> </u>	
7	e	KONNYECTBO 6		WT.	ECTECTO	1	1		THE S WAR	ECTECT	BEHHAA, Y	EDES MAY		MEPES OKHA	1	1	1 1	<del></del>	HEPE3 OKHA
1	_	POTANTOS MEN		WT.			PE3 WAXT		38.3				<del></del>			TECTBERNA	<u></u>	UAXT61	
1			ня іц живого веся Пустановленняя		35,2	35,2	35,2	38,3	70,7	29,8	43,4	43,4	46,8	46,8	29.8	43,4	43,4	46,8	46.8
],	شا معا	VA REUT	I MOM HOCTP I	KBT	45					49					67.5				
$\sqcap$ L	10	рворудовани	MOUHOCTE	квт	33.3					39,3					52.9	l	l _	1	

		801-3-79.87-08
Привязан:	ГИП ЛЕВЧЕНКОВЯ Лише НЯЧ.ОТА. КОРОСТЕЛЕВ <i>Песи</i> И. конте Пянисова <i>На</i>	C TEARTHIKOM HA 224 FOAOBLI COLO
NKB.N	FA.CREH WEBKYHOB FOUL PYK.FP. AWHHA LILY UHXEH. KUPEEBA LILY	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
		22980-02 9 POPMAT A2

COLVACOBAHO:

ИНВ.И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДЯТЯ ВЗЯМ. НИВ.И

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛ	AHCA
-----------------------------	------

ANDEOM	7	n a v a	СЕКЦИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В ВОЗРАСТЕ ОТ 3 ДО 6 МЕСЯЦЕВ КАЗАТЕЛИ ЕДИЗМ ЖИВАЯ МЯССЯ ЖИВОТНОГО — 147 КГ , КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ — 104																
2 6	я.	ИОКН	SHIENN	EA.H3M				Живая мас	CA *UBOTI	1000 - 147 K	r , количе	CTBO FOA	OB - 104						
۳[						tu=	~ 20°C			,		tH=-30°C					tu =-40°C		
-	1	TAPAMETPH	TEMPEPATYPA OTHOCHTEAGHAS	°C	-20	-5	0	5	22	- 30	-3	2	5	22	-40	-4	2	5	21
-   {		НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	BAR*HOCT6	%	80	80	80	80	60	75	75	75	15	55	15	75	75	75	60
L	$\perp$	003A7A	Влагосодержание	r/kr	0,52	2,02	3.08	4.4	10,09	0,18	2,24	5.33	4.12	9,24	0,06	2,06	3,33	4.12	9,48
	-	BAATO-	От животных	Kr/4	25,835	25,835	26,911	26,573	56,06	25,835	25,835	26,510	26,573	56,574	25.835	25,835	26,787	26,513	54.26
- 1	۱	поступления	С мокрого поля	Kr/4	2,583	2,583	2.691	2.657	5,606	2,583	2,583	2,651	2.697	5,657	2,583	2,583	2,619	2.657	5.426
L	$\perp$		Всего	Kr/4	28,418	28,418	29,602	29,23	61,666	28,418	28,418	29,161	29.23	62,231	28,418	28,418	29,466	29.23	59,686
1	1	<b>Y</b>	От животных	BT (KKRAM)	3097 <u>6</u> (26635)	30976 (26635)	30076- (25861	31862	8680	30976	30976	(26149)	31862 (27396)	8397 (7220)	30976	30976 (26635)	30180 (25950)	31862 (27396)	9678 (8322)
1	;	TEN NO-	OT CONHEYHOR	BT	(20011)	(20077)	(27001	(27396)	(7464)	(26635)	(26635)	(20144)	(21796)	(1220)	(26635)	(20077)	(27770)	(21-710)	(8722)
	ſ	поступления	РАДИАЦИИ	(KKAA/4)															
-	1		Bcero	BT (KKAA/4)	30976 (26635)	30976 (26635)	<u>30076</u> (25861)	31862	8680	30976	30976	30411	31862	8397	30976	30976	30180 (25950)	<u>31862</u> (27396)	9678
l.	٦,			BT	12872	7344	5248	(27396) 3303	(7464)	(26635) 14502	(26635) 5800	(26149)	(27396) 3198	(7220) 3945	(26635)	(26635) 5515	3745	3120	(8322)
Ľ		TERNOROTEPH	ЗДАНИЕМ	(KKAN/4)	(11051)	(6315)	(4513)	(2840)	(3557)	(12469)	(4987)	(3523)	(2750)	(3392)	(13877)	(4794)	(3220)	(2683)	(3837)
- [-		Теплопотери Вляги	HA NCUAPEHNE	BT (KKAA/4)	(1763 (1916)	(1763	1835	1813	3783	1763	1763	(1555)	(1559)	<del>3817</del> (3282)	1763	1763 (1516)	1827	(1559)	<u>3665</u> (3151)
H	٦.			BT	16361	21870	22993	(1559) 26745	(3253) 90 35	(1516)	(1516) 23414	24506	26849	8525	(1916)	23638	24608	26928	10476
Ľ	•	TENAON36 HIT	КИ	(KKAA/4)	(14068)	(18804)	(19770)	(22997)	(7769)	(12650)	(20132)	(21072)	(23086)	(7330)	(11242)	(20325)	(21159)	(23154)	(9008)
ı	ļ.	INTRINCIPULI	TEMMEPATYPA	°C	15	15	14.3	15	27	45	45	14,7	15	27	45	15	14.8_	15	26
- ['	'  t	BHYTPEHHERO BO3AYXA	RAHACHTEAGHAR BATSOHWRAA	%	51,5	63.5	80,5	70	80	54,3	59,3	71,5	70	80	53.2	57.6	71,7	סד	80,9
Ļ	4	БИЗДТАН	Влагосодержание	r/kr	5,6	7.1	8.3	7.5	19.2	5.9	6,4	7,6	7,2	19,4	5.7	6,2	7.6	7,2	17,6
	3	Прирост вля	ГОСОДЕРЖАНИЯ	r/kr	5.08	5.08	5.22	3.4	9,11	5,72	4,16	4,27	3,08	10,16	5,64	٧,١٧	4,27	3,08	8,12
- [.	,	Воздухооби	1EH	KF/4	5647	5647	5647	8400	8400	5010	848	6848	9600	9600	5010	6848	6848	9600	9600
L	_			M3/4	4700	4700	4700	7000	7000	4170	5700	5700	8000	8000	4170	5700	5700	8000	8000
1	0	DEPEN HOW	ІЕЩЕНИЯ	м3	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
$\sqcap_{-}$			воздухообменя		3,6	3,6	3.6	6,1	4,5	3.2	٧,٧	4.4	6,2	4.4	3,2	4.4	4,4	6,2	4,9
⇊	2	TEMNEPATYP: BO3AYXA	отонротича в	•c	٧,6	4.4	0	5	2,2	4,5	2,2	2	5	22	5,7	2,6	2	5	21
	_	Расход тег		<u>Bt</u> (kkaa/4)	<u> 38801</u> (33363)	9653 (8300)				<u>48212</u> (41455)	(9454)				63835 (54888)	(10901)			
Ш	4	KOM HYECTBO YCT RHOBOK	<b>МИН В В В В В В В В В В В В В В В В В В В</b>	WT.	ł	1	4	HEPE3 OKHA	4EPE3 OKHA	1	4	4	HEPES OKHA	HEPE3 OKHA	1	1	4	YEPE3 OKHA	ЧЕРЕЗ ОКНЯ
	۶	KONNYECT BO YCTAHOBOK	Вытяжных	WT.	ECTECTBE	HHAR, YER	E3 WAXTE			ECTE	CTBEHHAA	, YEPE3	ШЯХТЫ		E	CTECTBEHH	AA, YEPE3		
	6	Воздухообмен	ня 14 живого веся	M3/4	40	40	40	45,8	45.8	35.5	48,5	48,5	52,3	52,3	35.5	48,5	48,5	52,3	52,3
	7	XAPAKTEPHC- Tuka Beht.	Установленняя мощность потребляемяя мощность	кВт	45					67.5					67.5				
+L		DEOPYAOBAHH	RAMBERABETON	квт	38.8					48,2					63.8				

			801-3-79.87-0	В		
Привязян:	ГИП ЛЕВЧЕНКОВ	8 Jan	C TENATHUKOM HA 224 TONOBLI	Стадия	Лист Ч	Листов
NHB.N	Н. КОНТР ПЯНИСОВ ГЛ.СПЕЦ- ШЕВКУНО РУК.ГР. ЯШИНЯ ИНЖЕН. КИРЕЕВЯ	8 Joly	Овщие дянные (продолжение)	LNUb	OHNCE	./bx03

22980-02 10 POPMAT A2

HKB.N NOGA. NOGNUCS W BATA BSAM.NKB.N

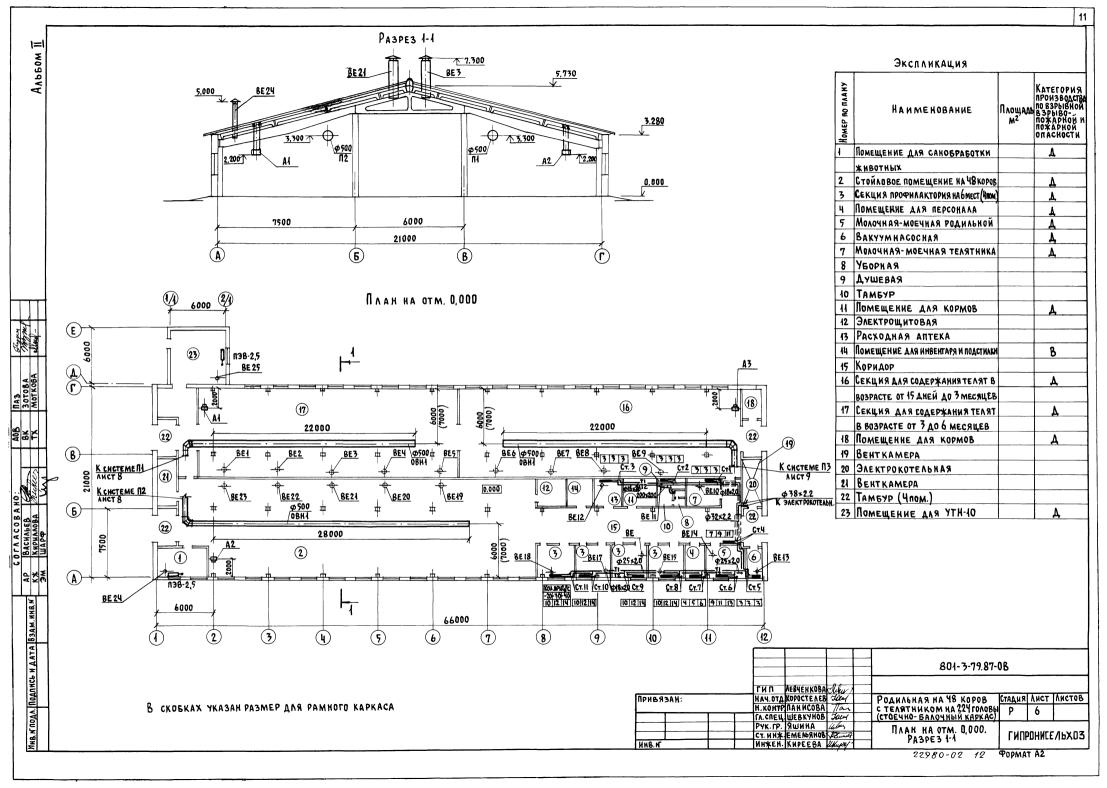
Таблица тепловоздушного баланса

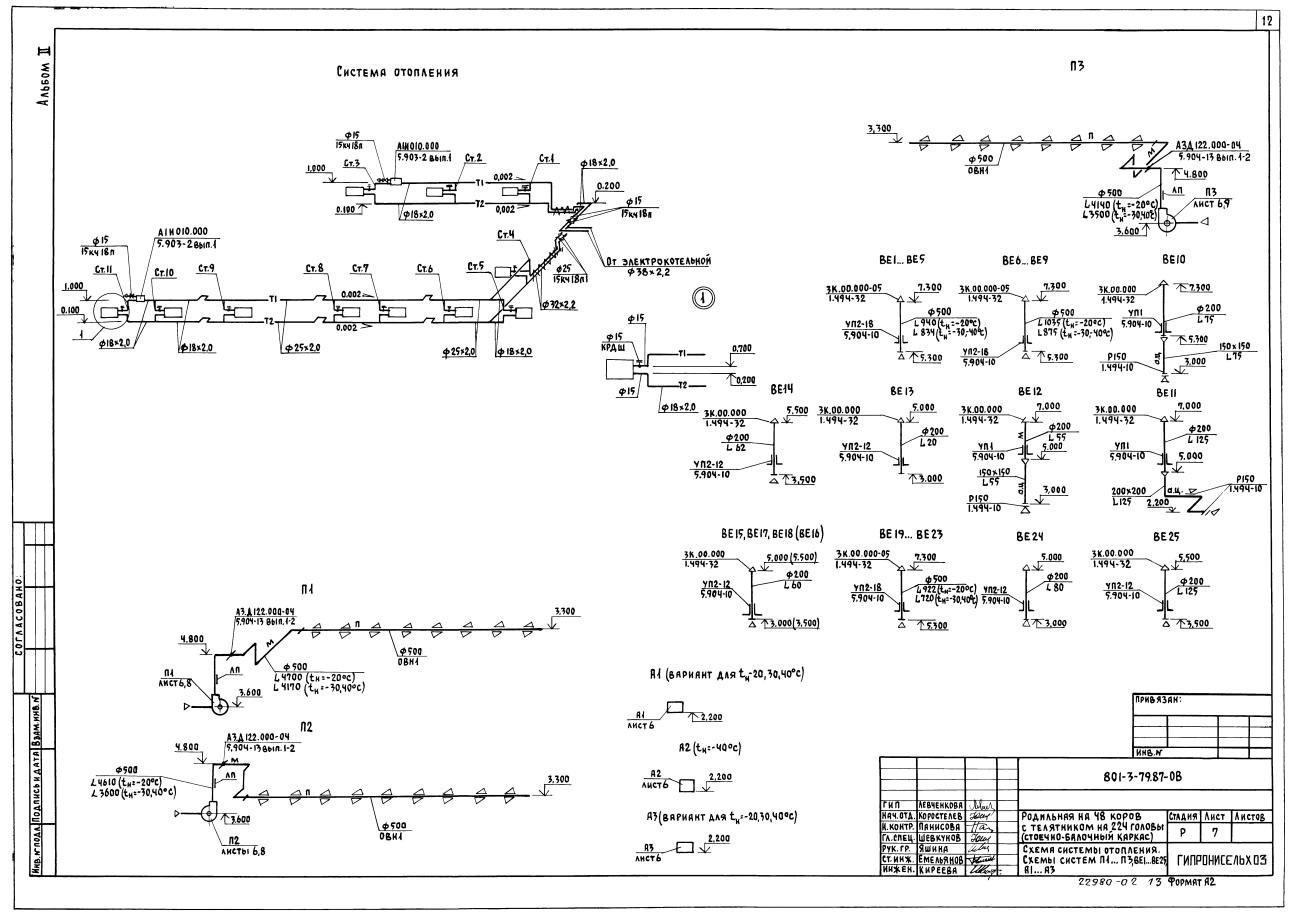
Пара метры наружного воздуха Вляго- поступления Тепло- поступления	ТЕМПЕРЯТУРА ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖНОСТЬ ВЛЯГОСОДЕРЖАНИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ СМОКРОГО ПОЛЯ ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ	EA. M3M.  OC  O/O  F/ KF  KF/4  KF/4  KF/4  BT  (KKAN/4)  BT  (KKAN/4)	-20 80 0,52 29,206 2,924 32,127 35018 (30110)	t <sub>H</sub> = - -3 80 2,39 29,206 2,924 32,127 35,127 35018 (30110)	Сті Живяя - 20°С 5 80 4,4 34,038 3,404 37,442 <u>31860</u> (27394)	22 60 63,104 63,104 67,414 9366	-30 75 0,18 29,206 2,921	HE HR 48 - 550 KF, -47 -15 0,65 29,206	коров количест th = -30 0 75 2.88 29,206	**BO FONOB  *C  F  15  4,12  36,237	- 48 KOPO 22 55 9,24	-40 75 0,06	- 16 75	t <sub>W</sub> =- 40°0	5 75 4,12	24 60 9,48
Пара метры наружного воздуха Вляго- поступления Тепло- поступления	ТЕМПЕРЯТУРА ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖНОСТЬ ВЛЯГОСОДЕРЖАНИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ С МОКРОГО ПОЛЯ ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	°C  °/o  r/kr  Kr/y  Kr/y  Kr/y  Bt  (KKAN/y)  Bt  (KKAN/y)	80 0,52 29,206 2,924 32,127 35018	- 3 80 2,39 29,206 2,924 32,127 35018	7.442 31.860	22 60 10,09 63,104 6,31 69,414	-30 75 0,18 29,206 2,921	- 550 KF ,  - 47  75  0,65  29,206	КОЛИЧЕСТ th = - 30 0 75 2,88	°C	2.2 55 9.24	-40 75	75	0 75	5 75	60
оорижчого Воздуха -олга л Виналичтоого -олга Виналичтоого	ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖНОСТЬ ВЛЯГОСОДЕРЖАНИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ С МОКРОГО ПОЛА ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	9/0 r/kr kr/y kr/y kr/y bt (kkan/y) bt (kkan/y)	80 0,52 29,206 2,924 32,127 35018	- 3 80 2,39 29,206 2,924 32,127 35018	5 80 4,4 34,038 3,404 37,442 31860	22 60 10,09 63,104 6,31 69,414	-30 75 0,18 29,206 2,921	- 47 75 0,65 29,206	t <sub>H</sub> = -30 0 75 2,88	°C	2.2 55 9.24	-40 75	75	0 75	5 75	60
оорижчого Воздуха -олга л Виналичтоого -олга Виналичтоого	ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖНОСТЬ ВЛЯГОСОДЕРЖАНИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ С МОКРОГО ПОЛА ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	9/0 r/kr kr/y kr/y kr/y bt (kkan/y) bt (kkan/y)	80 0,52 29,206 2,924 32,127 35018	80 2,39 29,206 2,924 32,127 35018	80 4,4 34,038 3,404 37,442 31860	60 10,09 63,104 6,31 69,414	75 0,18 29,206 2,921	75 0,65 29,206	0 75 2,88	7 75 4,12	55 9.24	75	75	0 75	5 75	60
ВОЗДУХА Вляго- поступления Тепло- поступления	ВЛДЖНОСТЬ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ С МОКРОГО ПОЛА ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	r/kr kr/y kr/y kr/y Bt (kkan/y) Bt (kkan/y)	0,52 29,206 2,924 32,127 35018	2,39 29,206 2,924 32,127 35018	4,4 34,038 3,404 37,442 31,860	10,09 63,104 6,31 69,414	75 0,18 29,206 2,921	75 0,65 29,206	75 2,88	75 4,12	55 9.24	75	75	75	75	60
Вляго- поступления - Тепло- поступления	ОТ ЖИВОТНЫХ С МОКРОГО ПОЛЯ ВСЕГО ОТ ЖИВОТНЫХ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	Kr/4 Kr/4 Kr/4 Bt (KKAN/4) Bt (KKAN/4)	29,206 2,924 32,127 35018	29,206 2,924 32,127 35018	34.038 3.404 37.442 31860	63,104 6,31 69,414	0,18 29,206 2,921	0,65 29,206	2,88	4,12	9.24					
ВАНТО ПОСТУПЛЕНИЯ ТЕПЛО- ПОСТУПЛЕНИЯ	Смокрого пола Всего От *ивотных От солнечной рядияции	KC/4 KC/4 BT (KKAN/4) BT (KKAN/4)	2,924 32,127 35018	2,924 32,127 35018	3,404 37,442 31860	6,31 69,414	29,206 2,921	29,206		<del> ''</del>		0.07		0.00	4.12	QUQ
гол пат Си пот	Всего От *ивотных От солнечной рядияции	Kr/4 Bt (KKAN/4) Bt (KKAN/4)	32,127 39018	32,127 35018	37,442 31860	69.414	2.921		27, 200		63,391	0,06	0,71	2.88		7,70
ПОСТИНЕНИЯ	От <b>*</b> ИВОТНЫХ От солнечной рядияции	BT (KKAA/4) BT (KKAN/4)	39018	35018	31860	69.414			0.001	3,624	6,339	29,206	29,206	29,206	31,839	60,522
ПОСТИНЕНИЯ	ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	(KKAN/4) BT (KKAN/4)					32,127	2.921	2,921	39,861	69,73	2,921	2,921	2.924	3,184	6,052
ПОСТИНЕНИЯ	ОТ СОЛНЕЧНОЙ РЯДИЯЦИИ	BT (KKAN4)	(30110)	(30110)	(27394)	,,,,,	35018	32,127 35018	32,127 35018	30020	9206	32,127	32,127	32,127	35.023	66,574
поступления	РЯДИАЦИИ	(KKANY)		1		(8053)	(30110)	(30110)	(30110)	(25812)	(1916)	35018	35018	35 018	33700	10795
Tenannoten	BCETO	RT										(30110)	(30110)	(30110)	(28976)	(9282)
Tenannoren	-		35018	35018	31860	9366	35018	35018	35018	30020	9206					
TERMARATED		(KKAN/4) BT	(30110)	(30110)	(27394)	(8053)	(30110)	(30110)	(30110)	(25812)	(7916)	35018	35018	35018	33700	10795
TEHNOMOTER	МЭННАДЕ И	(KKAN/4)	(16691)	<u>9983</u> (8584)	<u> 4851</u> (4171)	(4470)	21775	15484	7258	5102	4912	(30110)	(30110)	(30110)	(2 <b>8</b> 976) 4219	(9282) 5570
ТЕПЛОПОТЕР	и ня испярение	Вт	1993	1993	2318	4258	(18723)	(13314)	(6241)	(4387)	(4224)	(20790)	(11695)	(5659)		(4789)
ВЛЯГИ		(KKAN/4)		(1714)	(1993)	(7661)	(1714)		(1714)	(2120)	(3697)	1993	1993	1993	2170	4087
Теплоизвы	TKU					10306	11251	17542	25767	22452	9842		(1714)			(3514)
Подолиттаци	Температура	1						(15083)		<del> </del>		(7647)			(23481)	(10557)
RHYTOCHHOLO	OTHOCHTENSHAR											15			16	26
D021000							70,5	52.7	13.2			69.3			70	79
						19.5	7.6	5.7	7.9	10,6	19,3	7.5			8.1	17.2
IIPHPOCT BAA	госодержания					9,41	7.42	5,05	5,02	6.48	10,06	7.44				7,72
Воздухооб	MEH			8410	7320	7320	4316	6390	6390	6240	6240				8800	8800
	•	M3/4	4610	7000	6100	6100	3600	5330	5330	5200	5200				7330	7330
оврем пом	<b>ЛЕЩЕНИЯ</b>	M3	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
_			2,5	3,8	3,4	3,5	2	3	3	2,8	3,3	2	3	3	4,4	4.4
TEMNEPATY (	ря приточного	°C	6,2	5,2	5	22	5,7	5,2	0	5	22	7.6	41	Ö	5	24
Рясход те	RAN		<u>40492</u> (34817)	(16517)				39532					75983			
KONHYECTBO I	приточных	WT.	1	1	HEPE3 OKHA	HEPES OKHA	4	1 1	1	HEPES OKHA	HEPE3 OKHA	1	1	1	HEPE3 OKHA	HEPE3 OKHA
KONNYECTBO YCTRHOBOK	вытяжных	WT.	ECTECT	венная ч	EPE3 WAXT	r61	ECTE	CTBEHHAA	, YEPE3	ШАХТЫ		ECT	ECTBEHHA	A , HEPES		
Воздухообме	ен на 14 живого веся	M3/4	17.5	26.5	23,1	23.1	13.6	20,2	20.2	19,7	19.7	13,6	20,2	20,2	27.8	27,8
XAPAKTEPUC- TUKA BEHT.	MOW HOCTE	квт	45				45					67.5				
ОБОРУДОВЯН	MARABATTOT BUNGA	KBT	40,5				43					57.5				
	ВЛЯГИ ТЕПЛОИЗБЫ ПЯРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХЯ ПРИРОСТ ВЛЯ ВОЗДУХОО Е ОБЪЕМ ПОЛ КРАТНОСТЬ Е ТЕМПЕРАТУІ ВОЗДУХЯ РЯСХОД ТЕ КОЛИЧЕСТВО УСТЯНОВОК ВОЗДУХООБМІ ХЯРЯКТЕРИС-	Теплоизбытки Пяраметры Температура Внутреннего Относительная Воздухя Влагосодержания Воздухообмен Объем помещения Кратность воздухообменя Температура приточного Воздуха Расход тепля Количество приточных установок Воздухообмен на ц живого веся	ВЛЯГИ (ККАЛУ) ТЕПЛОИЗБЫТКИ ПЯРАМЕТРЫ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВЛЯЖНОСТЬ ВОЗДУХЯ ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЕ Г/КГ ПРИРОСТ ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЯ ОБЪЕМ ПОМЕЩЕНИЯ КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА РАСХОД ТЕПЛЯ КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИЧЕТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИТЕЛЬНИЕ КОЛИЧЕТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИЧЕТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИЧЕТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИЧЕТВО ВЫТЯЖНЫХ КОЛИТ	ВЛЯГИ       (ККАЛ)       (ТПЧ)         ТЕПЛОИЗБЫТКИ       8t (ККАЛ)       13613 (ППОГ)         ПЯРАМЕТРЫ ВНУГРЕННЕГО ВНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ ВОЗДУХЯ       °C       15         ВНУТРЕННЕГО ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЕ Г/КГ       6,3       Г/КГ       5.78         ПРИРОСТ ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЯ Г/КГ       7,78       КГ/Ч       5.78         ВОЗДУХООБМЕН       М³/Ч       Ч610         ОБЪЕМ ПОМЕЩЕНИЯ       М³       1830         КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНЯ       2.5         ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА       °C       6,2         РАСХОД ТЕПЛЯ (КККЛУЧ)       ШТ.       4         КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ УСТЯНОВОК       ШТ.       ЕСТЕСТИ         КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ УСТЯНОВОК       ШТ.       ЕСТЕСТИ         КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ УСТЯНОВОКЕННЯЯ       КВТ       47.5         КИРОКТЕНИЕ ОТЕПЛЕННЯЯ       КВТ       Ч5	ВЛЯГИ         (ККАЛУ)         (1714)         (1714)           ТЕПЛОИЗБЫТКИ         BT (ККАЛУ)         13613 (11705)         23043 (19813)           ПЯРАМЕТРЫ ВНУГРЕННЕГО ВНОСИТЕЛЬНЯЯ ВНУГРЕННЕГО ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЕ Г/КГ         45         45           ВОЗДУХЯ         ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЕ Г/КГ         6,3         6,2           ПРИРОСТ ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЯ Г/КГ         5,78         3,81           ВОЗДУХООБМЕН МЗ/Ч         4610         7000           ОБЪЕМ ПОМЕЩЕНИЯ МЗ/Ч         4610         7000           ОБЪЕМ ПОМЕЩЕНИЯ МЗ/Ч         4830         1830           КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА         0         6,2         5,2           РАСХОД ТЕПЛЯ КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВО ВЫТЯЖНЫХ УСТЯНОВОК         шт.         4         4           ВОЗДУХООБМЕН НА ЯЦ ЖИВОГО ВЕСЯ КОРКТЕРИС ИЗГИНОСТЬ ВИЗДИКОСТЬ ВЕРИС НЕВИНОСТЬ КОЛИЧНОСТЬ ВИЗДИНОСТЬ ВЕРИС НЕВИНОСТЬ ВИЗДИНОСТЬ ВЕРИС НЕВИНОВНЕНИЯ         47.5         26.5           КАРРКТЕРИС - УКТИНОВЛЕННЯЯ КВТ         45         47.5         26.5	ВЛЯГИ         (ККАЛ/Ч)         (1714)         (2460)         (2170	ВЛЯГИ         (КАЛ/Ч)         (1714)         (1714)         (1993)         (7661)           ТЕПЛОИЗБЫТКИ         ВТ (ККАЛ/Ч)         13613 (11705)         23043 (19813)         24690 (21230)         10306 (8862)           ПЯРАМЕТРЫ ВНУГРЕННЕГО ВНОГОТОВНОВИТЕЛЬНАЯ ВОЗДУХЯ         ОС 15 15 17 17 27         17 27         27           ВНУГРЕННЕГО ВОЗДУХЯ         ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОО 58.6 57.6 80 85         85         80         85           ВОЗДУХЯ         ВЛАГОСОДЕРЖЯНИЕ Г/КГ 6.3 6.2 9.5 19.5         19.5         19.5           ПРИРОСТ ВЛЯГОСОДЕРЖЯНИЯ Г/КГ 5.78 3.81 5.4 9.41         9.41         9.41           ВОЗДУХООБМЕН         КГ/Ч 5738 8410 7320 7320 7320 7320 7320 7320 7320 732	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПЯРЕНИЕ ВТ (ККАЛ/Ч) (1714) (1993)	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПЯРЕНИЕ ВТ (ККАЛ)Ч (1714) (1714) (1993)	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПЯРЕНИЕ ВТ (ККАЛ) (1714) (	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПЯРЕНИЕ ВТ (ККАМ) (1714) (1993) (	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПЯРЕНИЕ ВТ 1993 1993 2318 4258 1993 (1714) (171	ТЕПЛОПОТЕРИ НА ИСПАРЕНИЕ ВТ 1993 1993 2318 4258 1995 1995 1993 2466 4276 1997 1993 1993 1993 2466 4276 1997 1993 1993 1993 1993 1993 1993 1993	ТЕПЛОПОТЕРИ НЯ ИСПАРЕНИЕ ВАТ (1973) 1993 2:18 (1993) 1993 (1111)	ТЕПЛОИЗБЫТКИ (1714) 1993 1993 2318 1993 1993 1993 1993 1993 1993 1993 1	ТЕПЛОИЗБЫТКИ  ВТ (1714) (1714) (193) (1993) 2918 4278 1995 (1714) (1714

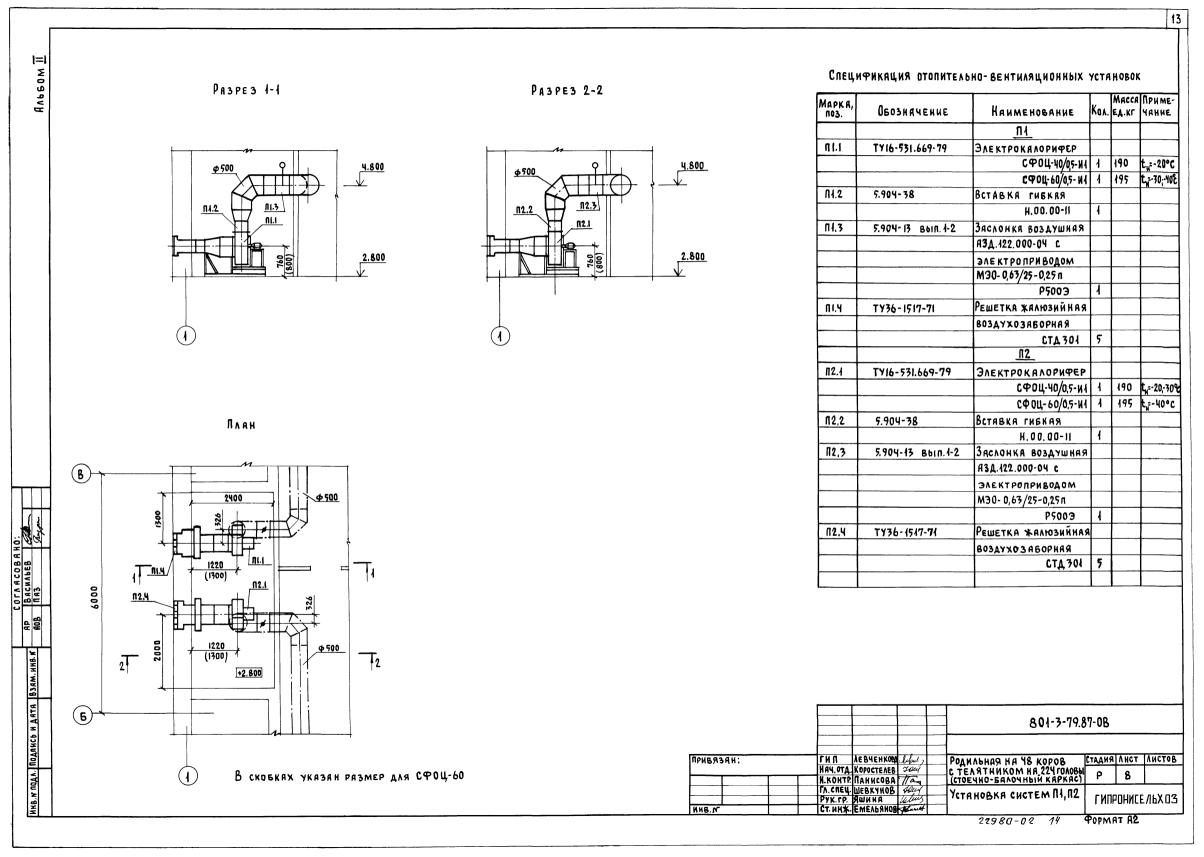
					801-3-79.87-0			
ПРИВЯЗАН:	THT HAY.OTA.	ЛЕВЧЕНКОВЯ Коростелев	Stew		Родильняя на 48 коров с телятником на 224 головы	стадия	Лист	Листо
	H.KOHTP.	Панисова Шевкунов	Tai		С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	Ρ	5	
NHB.N	PYK. CP.		Thayey	_	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ	ראחו	ואארו	E/IbxC

22980-02 11

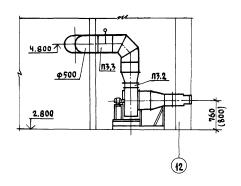
Формат А2



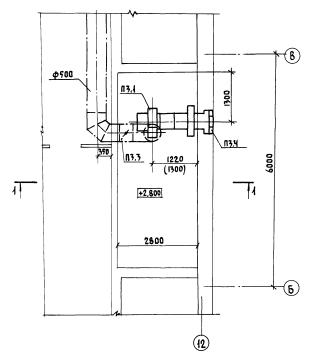




PA3 PE3 1-1



налП



В СКОБКЯХ УКАЗЯН РАЗМЕР ДЛЯ СФОЦ-60

# Спецификация отопительно-вентиляционных установок

1.669-79 04-38 04-13 Bbin.1-2		1	190 195	t <sub>4</sub> 20,-30°C t <sub>4</sub> 40°C
04-38	СФОЦ-40/0,5- И1 СФОЦ-60/0,5- И1 Вставка гибкая И.00.00-11	1		
	СФОЦ-60/0,5- И1 Встявка гибкая И.00.00-11	1		
	Вставка гибкая Н.00.00-11	Ė	195	
	H.00.00-11	1		
04-13 Bbin.4-2	-	1		
74-13 Bbin.4-1	Заслонка воздушная			
		1	1	
	А3Д.122.000-04 C			
	ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			
	M90-0,63/25-0,25 n			
	P5003	1		
1517-71	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ			
	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ			
	СТД 304	5		
	1517-71	Р500Э 1517-71 РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗЯ БОРНАЯ	Р500Э 1 1517-71 РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ	Р500Э 4 4547-74 РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗЯБОРНАЯ

	- r	1			
		801-3-79.87-08			
		РОДИЛЬНАЯ НА Ч <u>я коров</u>	CTALHA ANGT ANCTOB		
	Han 1	(CTOEYHO-BANOYHBIÑ KAPKAC)	Р	9	
	Toly	Устяновка системы ПЗ	ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ		
НАЧ.ОТД. И.КОНТР. Гл.СПЕЦ.		HAY.OTA KOPOCTENER Jang H.KOHTP NAHUCOBA Hay TA.CREY WERKYHOB Jey	ГИП ЛЕВЧЕНКОВА СМАТ РОДИЛЬНАЯ НА ЧВ КОРОВ НЯЧ. ОТД. КОРОСТЕЛЕВ ТОСТ СТЕЛЯТИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КЯРКАС) ГЛ.СПЕЦ. ШЕВКУНОВ ТОСТ УХАДИВИЯ СМСТЕНИЯ ПА	ГИП ЛЕВЧЕНКОВА СТЕМИ РОДИЛЬНАЯ НА ЧВ КОРОВ КОРОВ КАНТИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ НА КОРОВ ТЕМЕТ ПОТОТОВНЕНИЯ В СТЕЛЕНТИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ РОТОТОВНЕНИЯ ПРИМОВЕНИЯ В СТЕЛЕНТИКОМ НА СТЕЛЕНТИКОМ КАРКАС РОТОТОВНЕНИЯ В СТЕЛЕНТИКОМ В СТЕЛЕНТИ	ГИП ЛЕВЧЕНКОВА (СТАДНЯ ЛИСТ НЯ СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТЕЛЯТИКОМ НЯ 224 ГОЛОВЫ РОВИТИЛЬНИЕ В СТЕЛЯТИКОМ НЯ 224 ГОЛОВЫ РОВИТИЛЬНИЕ В СТЕЛЯТИКОМ НЯ 224 ГОЛОВЫ РОВИТИЛЬНИЕ В СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТЕЛЬНИЕ В СТАДНЯ ПИСТ НЯ СТЕЛЬНИЕ В СТАДНЯ ПИСТ НЯ

22980-02 15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801 - 3 - 79.87

# РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКПМ НА 224 ГОЛОВЫ

 $A \land b = DM$ 

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

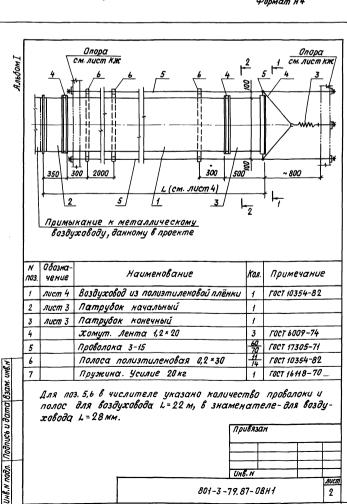
	Привязян	
HHB. N		
		Формат А4

Обозначение Наименование Примечание Общий вид полиэтиленоваго 4 листа ваздужавада и узлы Подпись и дата Взам. инв. н Привязан UHB. N 801-3-79.87- OBH Гип Левченкова Гивич Нач. ото коростепев Угий Н. контр Панисова На Гл. спеч Шевкунов Угий Рук. гр. Яшина Кил Стадия Лист Листов Р Содержание ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ Формат А4

J 4 60-08 675	3. 4.	воздуховоды и тся согласно монтажу и эк вой пленки", ра Аля подвески должны быть мые с обеих сп которые подве натяжение преаек на тягах провисания про воздуховод под вод, во время полос поз. ь п горизонтальны префорация волленки при по поленки при по по поленки при по по поленки при по	эдуховода выполняется тощи металлического тм, с внутренним диамы эздуховоде.	и изготавливаю- у изготавлению, в из полиэтилено- пеновой пленки и две, располагае- ие проволяки поз.5, рекрытия через вм. дается вращением ну наибальшего не волее 0,05м. проволокам има провести тора в воздухо- м натяжения ию выберку его прокалыванием патрудка с етрам 20 мм на
i				
			<i>Чнв.</i>	N I
			801-3-79.87	7- D8H1
+	Нач.оп	nd Kapacmenes Duy	0 ծայսն եսծ	Стадия Лист Листов
		пр. Панисова Та	полиэтиленового воздухо	)-   "   1   2
	Pyk. Z	D. SWUHO Velis	вода и узлы	LAULDHACE UP XD3
J	UNJECH	ep Kupeeba Ukun		

Формат А 4

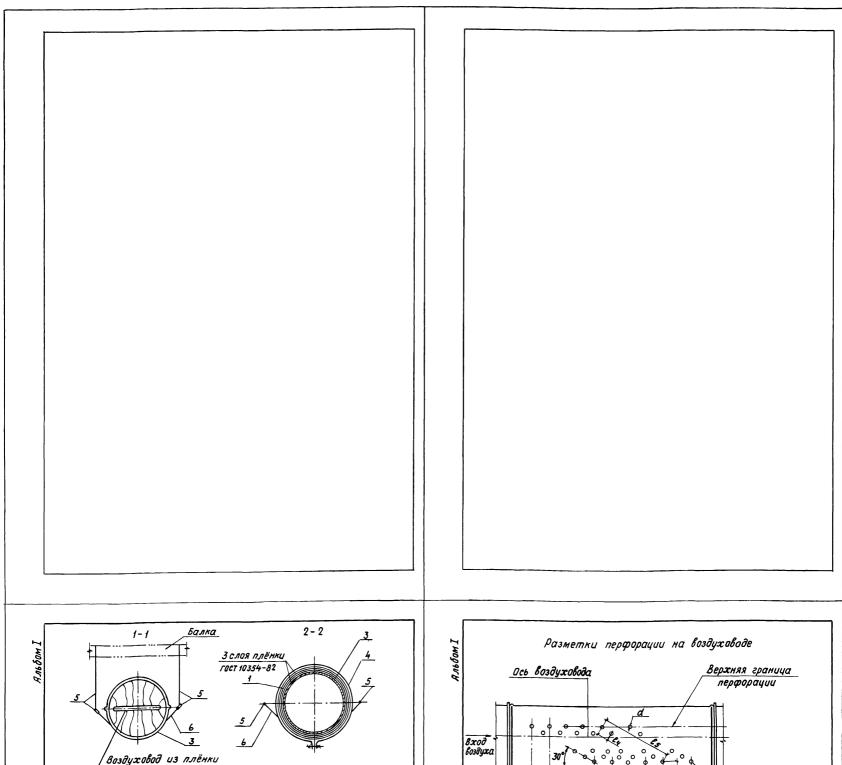
Подпись и дата Взам.инв.м

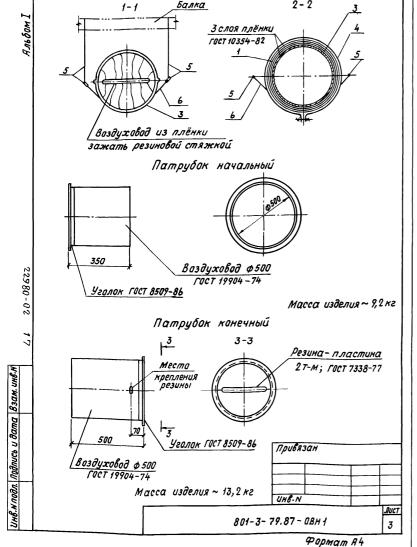


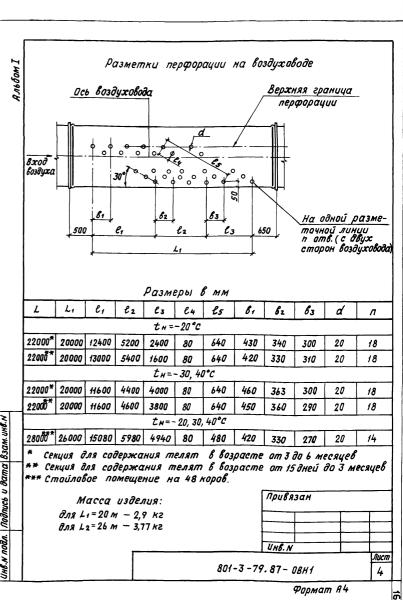
801-3-79.87-08H1

Формат А4

2







## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

	<del></del>	
Лист	Наименование	Ubnweahha
1	Осмие танные (налато)	
2	Овщие Данные (продолжение)	
3	Оемие Танные (окончание)	
4	Компоновка оборудования. План на отм. 0.000	
	между осями 11-12 и Б-В.	
	Основные трубопроводы. Плян ня отм. 0.000 между	
	OCAMN 11-12 N 6-B. PAJPESS 1-15-5.	
	Tenankas cyema	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых доняментов

U пименование

Примачания

**Ueusnoneane** 

	UBO3HAYEHNE	Н я и мен а в и не	BNHBPBMNd[]
Ì		Ссылочные документы	
	3.903-10	Баки расширительные емкастью	
		от 100 до 4500л. Рабочие чертежи	
	3.903-11	Хинйэниловичя кирклоси каволпят	
		и фасонных зчастков трубопроводов	
		и чэлов оборудования	
	3.903-12 4.I,I	Индустрияльные конструкции	
		йоволпэт йоннэлшымочп клд	
		иирекови	
	4.903-10 вып. 4,8	ировочити и килетом и викорси	
		йилэдси хывоппэт клд	
	4, 904-69	- В Н Ч В ТИН В К И В К И В К И В К В В В В В В В В В	
		технических прибарав и трч-	
		Баправадав.	
	-жатномтизооП	Переченьчертежей типовых	
	ABTOMATHKA	и закладных конструкций	
4		на четановки датчиков, отборных	
		<b>ЧСТРОЙСТВ И МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ,</b>	
		применяемых при автаматизации	
		сантехсистем и котельных	
		ч становок.	
		Прилагаемые дикаменты	
į	TM.CO	Специфинация асорудования	
	TM.BM	Ведомость потребности	
		в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действию и мирими нормами и правилами и предуствения обеспечивающие пъжарнию везопасность при эксплиатации эдания Главный инженер проекта Эмера С.П. Семеро обеспечиван

Овшие аказания

1. Проект тепломеханической части электрокотельной рязработан на основании задания по разделу отопления и вентиляции и в соответствии с "Временными правилами устройства и безопасной эксплуатации электродных котлов и электрокотельных"

Электрокотельная преднязначена для обеспечения нагрузок отопления.

2. Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ

	PACKO	Расход тепая, МВт (Гкая/ч)					
Расчет ны й режим	НА ОТОПЛЕНИЕ И Вентиляцию	НА Гарячее Водосняб- Жение	ПЬОЙБССР! НВО ПБССР!	Овщий	ленная мощность электро- двигате- лей к Вт		
	0,015			0,015			
- 2 0 ° ¢	(0,013)			(0,013)	0,48		
-30°C	0,018			0,018			
-300	(0,016)			(0,016)	0,48		
- 40°C	0,022			0,022			
- 40°0	(0,019)			(0,019)	0,48		

3. В электронотельной устанавливаются 2 электроводонагревателя ЭПЗ-25-И2 с номинальной мощностью 25 кВт каждый. Один рабочий, другой-резервный.

Теплоносителем для системы отопления служит вода с  $t=95-70\,^{\circ}\text{C}$ 

4. Для циркиляции воды в системе отопления истановлены 2 насося ЦВЦ 6,3-3,5 (один резервный). В высшей точке системы отопления расположен расширительный бак, при понижении ировия воды в котором, производится подпитка системы. Водоподготовка зависит от величины идельного электросопротивления исходной воды и описана в паспорте водонагревателя. Водоподготовка подпиточной воды производится в переносной ёмкости, из которой она переначивается ричным насосом. Подпитка системы осиществляется при выключенных электроводонагревателях.

5. Электроводонагреватель чправляется по температуре воздуха в помещении профилактория. Тепловые нагрузки носят переменный характер в течение отопительного периода. В связи с этим мощность водонагревателя должна регулироваться таким образом, чтобы число вкяючений и выключений было минимально.

Управление работой водонагревателя осуществляется автоматически, что исключает постоянное присутствие обслуживающего персонала. При этом периодический осмотр электрокотельной производится не реже 2 разводитки.

6. Все трубопроводы и металоконструкции должны быть соединены с устройством выравнивания электрических потенциалов электронагревателей и с нулевым проводом электрости в двух точках, одна из которых находится в электрокотельной.

ДЛЯ ЭТОГО ПО ПЕРИМЕТРУ КОТЕЛЬНОЙ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА ЗАЛОЖЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОНТУР (см. РАЗДЕЛЫ ЯТМ И ЭМ) С ВЫПУСКАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.

Поступающие в комплекте с водонагревателями изолирующие вставки для соединения с трубопроводами в этом случае устанавливать запрещается.

7. Перед изаляцией трубопроводы арматуру и оборудование пакрыть антикаррозийнай краской БТ-177 гост 5631-79 в 2 слая по грунтовке гФ-021 гост 25129-82 в один слой. 8. Мантаж трубопроводав и оборудования электрокотельной производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85

#### Уславные абазначения

—T21——	<b>Тьяеаиьава</b>	<b>РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ</b>

——— В11 —— ТРУБОПРОВОД ОБРАБОТАННОЙ ВОДЫ

			Привязан			
NHB. N						
			801-3-79.87	-TM		
				16		12
าทก	Левченкова	all to	Родильняя на 48 каров	Стадия	JINET	JUCTOB
ДТО.РАН	Коростелев	ak-	С Телятником на 224 головы (стоечно-балочный каркас)	р	1	4
H. KOHTD.		7/a	DEMAR COMMAND			
MTNN		the	— (начало) — (начало)	I LNUE	וואטן	/16 X 03
CT. NNW.	Виноградова	sur)	(ничнии)			

Копир. Косенкова 22980-D2 18 формат A2

		Температира теплоносите-		ноиркпоєм	ные	канс				Овазначение									
Наименование элемента,	V a 11	кал. ля, ос		ля, °С		19°, eu		30,82		Kua Na'o		Оснавной теплаизаляци	онный	сиаң	Пакравный слай			применяе-	ПРИМЕ
ДИЯМЕТР ИЛИ РЯЗМЕРЫ, ММ		М я к С Средня Содова		Материал	Толц., Общий Мятериял мм объем м3				ПБЩЯЯ ППВЕРХ- НПСТЬ, М <sup>2</sup>	MANAGER AND W	ринар								
				<b>Эин</b> наод 240 д 0															
электроводонягревятель				-О ПВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В			Сталь тонколисто-			3.903-11									
Ø 300	2	95		BATHЫE	60	0,2	вая оцинкованная	0,5	2,2	KT N-1									
				FO CT 21880-86			FOGT 14918-80			3.903-12									
										H 10102-131									
Рясширительный бяк	1	70		- В при не в на на на на			Сталь тонко-			3.903-11									
Ø 465				BATHЫE			листовая оцин-			KTN-1									
				FOCT 21880-86	60	Q,1	кованняя			3.903-12									
							F 0 CT 14918-80	0,8	1,6	H 10102-131									
Грязевик Ø108	2	-		О Д В С В В В В В В В В В В В В В В В В В			Стаяь тонко-			3.903-11									
	-	<u> </u>		ВИТИЫЕ			-нидо кквотоик			KT N-1									
······································		ļ		FOCT 21880-86	40	0,04	KOBAHHAA	0.5	4.0	3.903-12									
				ТРУБЫ			FOCT 14918-80	0,5	1, 0	H 10102-131	_								
Touchand	-	<del> </del>			1.5		C			7.007-40									
Трубаправад Ø 15 Ø 25	23	-		Цилиндры тепло-	40	0,04	Стеклопластик	2,2	1,7	3,903-12 H10102-22									
Ø 32	30	1		не вынный виты Нерильной ваты	40	0,3	-олпэт ялд йыннолеч Хынно и учын кор	2,2	8,7	H10102-22									
y 02	30		}	HA CHATETHYECKOM	70	u, o	конструкций марак	2, 2	11,1										
				связнощем Гаст2320883			PCT TY6-11-145-80												
				лематура Ветамей			101 130 11 110 00												
Ярматура Ø 15	4			-тавольченим там	40	0,02	Сталь тонколис-	0,5	0,5	3. 9 03-12									
Ø 25	7			ный прошивной	40	0,06	товая оцинкован-	0,5	2,3	H10102-118									
ø 3 2	17			в обклад не из	40	0,23	HAA FOCT 14918-80	0,5	8,0										
				металлической															
				сетни															
				FOCT 21880-86															

				801-3-79.87-TM			
Привязан	Гип	Левченкава	Mikut	Родильная на 48 коров с телятником на 224 головы	Стадия Лист Листа		Листав
	Няч. отд	Карастепев	1	(СТОВЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	9	2	
		Панисива	Tan	Овщие данные			
NHB. N	MTNNT	Мякярав Виноградовя	The	(вывупиня)	LNUbohnce/1PX0;		:/IbX03

Копир. Косенкова 22980-02 19 формат A2

ANDEOM I	М ЯРКА, 003.	Обозначение	Наименование	Kan.	Macca, ed, kr	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	Мяркя, поз.	Овозначение
ľ			Трубопровод				9	
Ī			подяющий (Т1)					<del></del>
ı	1	Катялог ЦКБА	Вентиль запарный					
Ì			проходной фланцевый					
ı			1549n2 ø32	4	5,5			
	2	4. 903-10 вып. 8	Грязевин ябонент-		<u> </u>			
			СКИЙ ТЗ4.01	1	15,8			
ı	3	4.903-10 вып.4	<b>квиживд</b> о пон нао п О		<u> </u>			
			T 3,01	1	0,329			
	4	FOGT 14911-82	Опора подвижняя				1	F 0 CT 14 911 - 82
- [			ПРИВАРНЯЯ ОПП1-100.38	4	0,62			
	5	Проектмонтяж-	Конструкция заклад-		-			
		ABTOMATHKA	ная для эстановки				2	
			мянометря ЗКЧ-46-76	3				
Ì	6	-жатном тизочП	Конструкция заклад-	-				
l		ABTOMATNKA	ная для установки		-			
		10141414	TEPMOMET PR 65-3K4-2-75	1	<del>                                     </del>			
	7		Трубопровод из сталь-	<u> </u>			-	
			ных элентросвярных				1	Каталог ЦКБА
			7 P46 no FOCT 10704-76				-	ингилот цион
			Ø38×2,2	10	<del> </del>	м	-   -	
			\$ 00 · -1.	14		M	2	Каталог ЦКБ6
			Трубопровод				-	пиницион
			обратный (Т2)					
		W						FOCT 14911-82
	1	Каталог ЦКБА	йынчалақ алитнев йыверинар йондохочп		<del></del>		3	1001 14911-02
$\dagger$			15 ч 9 п 2 Ø 32	11	5,5			
				11	9,5		4	
	2	Нахи тольтен	Кляпан пвратный					
			подъемный флянцевый					
			16кч 9 П ф 32	2	5,8			
+	3		Счётчик горячей					
			воды вкмс-32Г	1				
	4	4.903-10 вып. 8	Грязевин абонентс-					
ĺ			ний Т34.01	1	15,8		1	Каталог цкб
ľ	5	4.903-10 Bып.4	ранживдопэн расп <b>о</b>					•
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	T 3. 01	1	0,329			
	6	FOGT 14911-82	Опора подвижная	Ė	0,003		2	Каталог ЦКБ
-	0	TUVITABIL QE	приварная ОПП1-100.38	10	0,62		-	Anthron Man
	7	<b>5</b>		+	402			
		Проект монтаж-	индаливс вирикатоной	1	<u> </u>			
		ABTOMATHKA	для чстанивки мани-	<del> </del>			3	Каталог ЦКБ
<u> </u>			METPR 3K4-46-76	9	-			
	8	Проект монтаж-	Констриция закладная	<u> </u>	ऻ			
		ABTOMATHER	-ОМЧЭТ ИНВОНАТОР КПД	_			4	FOCT 14911-82
ı	1 1		METPA 65-3K4-2-95	2	1	ı [	1 1	

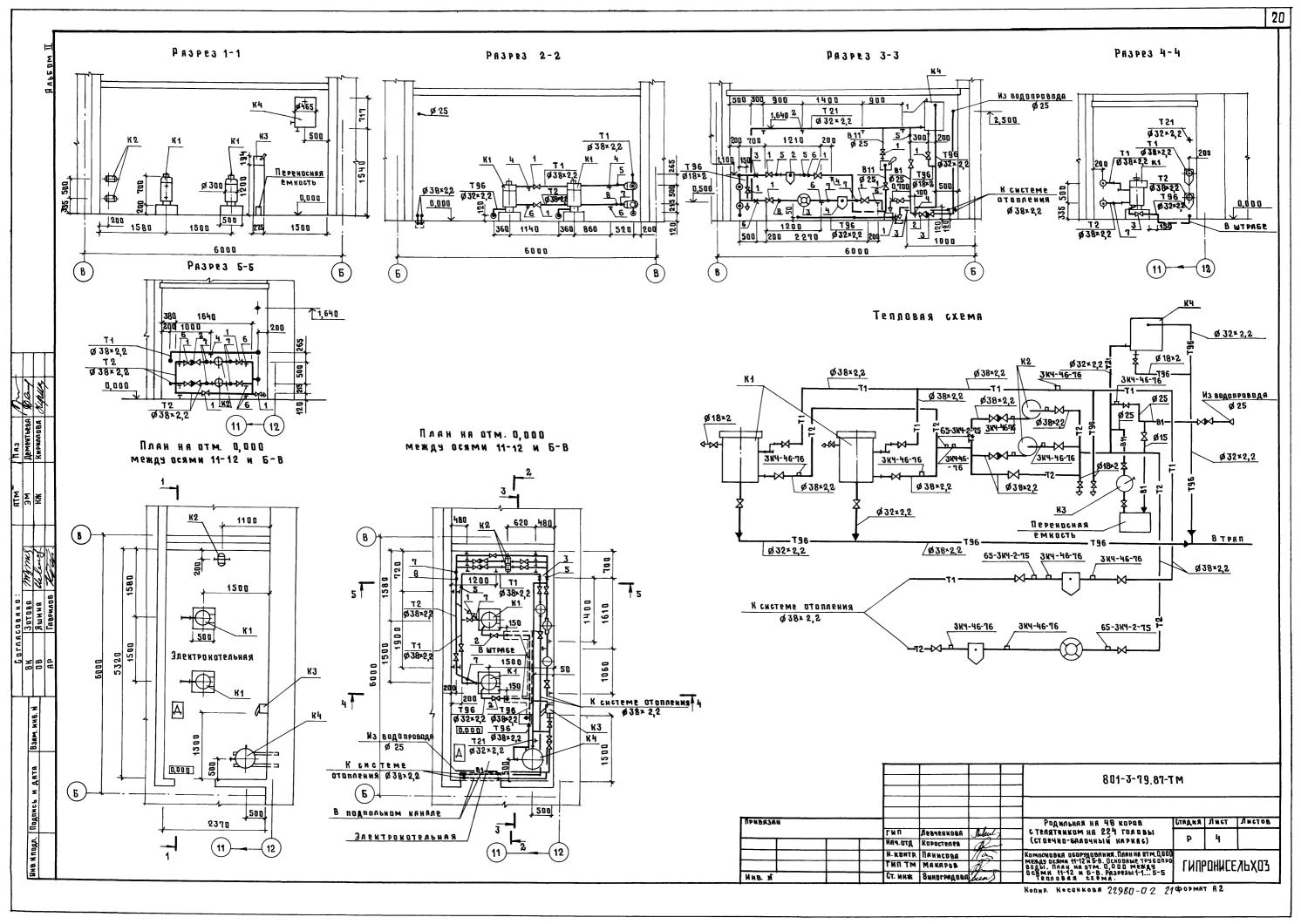
Мяркя, п 03.	Овазначение	Няименавание	Кол.	Мясся ед,кт	Приме Энняр
9		Трубопровод из стальных			
		электросвярных труб по			-
		FOGT 10704-76 Ø38×2,2	18		м
		<u> A D 8 B 9 A D 3 L 9 T</u>			
		<u>РАСШИРИТ ЕДЬНЫЙ</u>			
		<u>(T21)</u>			
1	r o ct 14911 - 82	<b>РАНЖИВДОП АЧОПО</b>			
		п Риварна я			
		0 11 11 10 0,32	4	0,62	
2		Трубоправод из стальных			
		ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО			
		roct 10104-46 ø32×2,2	9		м
		йынжаны довод довонпакчТ			
		Безнапарный (Т 96)			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный			
		й ивотфем йондоходп			
		1548 n 2 ø 15	3	0,75	
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запарный			
		пьахайной финнявый			
		15 4 9 n 2 Ø 25	2	3, 6	
3	FOCT 14911-82	кынживдоп нарпО			
		приварная ОПП1-100.32	1	0,62	
4		Трубаправад из сталь-			
		хынарварати эле хын			
		TP46 NO FOCT 10704-76 Ø 18×2	3		м
		ø 32×22	8		м
		ø38×2,2	2		м
		Вадаправад (В1)			
_ +	Wana a a a w w a a	Вентиль запорный		ļ	
1	Назир попетен				
		проходной муфтовый 15 ч 8 п 2 Ø 15	1	0,75	
			<u>'</u>	u, 10	
2	нани толяти	Вентияь запарный			
		проходной, фланцевый 15 ч 9 п 2 Ø 25	2	3,6	
-	Varage uurd	Клапан обратный		3,0	-
3	Каталог ЦКБА				
		падъемный 16ч3бр Ø 25	4	7,11,	-
-			1	3,14	-
4	FOGT 14911-82	<b>канживд</b> ап ачопо		1	

Марка, поз.	Овазначение	Наименавание	Koa.	Macca, ea, kr	9мичП 9инар
5	Проект монтаж-	Конструкция заклад-			
	ABTOMATUKA	ная для установки			
		Мянометря ЗКЧ-46-76	1		
6		Трубоправад из стальных			
		водогазопроводных			
		опинковинных оерік-			
		новенных труб по			
		ГОСТ 3262-95 Ø 15	2		M
		Ø 25	3		۲
		Трубопровод			
		правотанной воды			
		<u>( B 11)</u>			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запарный			
		прахаднай, флянцевый			
		1549 N 2 Ø 25	2	3,6	
2		си довочповичТ			
		стальных водогазо-			
		правадных, ацин-			
		ковчных оерікно-			
		BEHHPIX TPYE UO			
		FOCT 3262-75 Ø25	3		М

			1				+	
				N HB. N				
			8 01-3-79	MT-78.	١			
		-0.	Родильная на 48 коров	_	<b>РИДВТ</b>	TO N R	Лист	
П N ДТО РВ	Левченкова Коростелев	Shlenz	В О ПОТ РЕЗ АН МОНИНТЯ В СТО В	(AC)	p	3		
MTTN	Мякяров Пянисовя Виногрядовя		(виничиние) В в щие данные		ГИПР	I]NH[[	VP X O	3
	·		 W W-49-4-00000 0	0 00 -		- 0.0		

Капир. Косенкава 22980-02 20 формат Я2

HAERBNAN



# Веломость ссылочных и прилаглемых документов

электросети напряжением 380/220 В. Окончание

	0 бозначение	Нанменование	Примечание
		Ссылочные документы	
	5 407-11	Заземление и зануление электро-	
		YCM A HOBOK	
	4. 407-233	Прокладка осветительных электро-	
I		<b>УСМАНОВОК И УСМАНОВКА</b> БВЕТИЛЬНИКОВ	-
ı		слампами накаливания и ДРЛ	
		на крвиштейнах	
	5. 407-55	Установка одиночных ящиков с	
1		ИМКЛЭШИНАЧХОДЭЧП И ИМАХИИНАКИВУЧ	
	5.407-56	Установка Рабпредели тельных	
		щитов берий ЩО 70-1; ЩО 70-2 и ЩО 70-M	
1		и распределишельных шкафов	
		серий <b>ШРС', СПМ 75', СПА 77 и ШР 11</b>	
	5.407-62	Прокладка проводов в поливинил-	
ĺ		- ДОВЕНОЧП В ХАДИЧИ (ПВХ) МРУБАХ В ПРОИЗВОД-	
		ственных помещеннях	
	5. 407 - 63	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	
		в полиэмиленовых трубах в произ-	<del></del>
		водственных помещениях	
4	5. 407-49	Прокладка кабелей и проводов	
		на хошках шипа ИЛ	
	5. 407-64	Устанивна навесных и протянных	
		ЯЩИКОВ, КОРОБОК С ЗАНИМАМИ,	
		шишов освещения и шокоподводы	
		<u> </u>	L

Миновой проски разравоман в соответствии С ДЕЙСТВИЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУБМАМ-РИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОМАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИИ

Главный иншене проекта Лив ПА Леписикова

#### BEADMOGME CCHAOUHHIX H THAAFAEMHIX ADKUMEHTOB

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-19	Установка одиночных светильни-	
	ков с лампами накаливания	
4. 407-199	ПРОКЛАДКА ОСВЕШИМЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО	
	ПРОВОДВК НА МРОСАХ И УСМАНОВКА	
	СВЕ МИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАДИВАНИЯ	
	Прилагаемые документы	
3M.CD	Спецификация оборудования	
3M,BM	Ведомость потребности	
	В МАТЕРИАЛАХ	

#### DCHOBHUR ROKASAMEAN

Memre Pamypa	3461	OBACNH.	ШОМ RA I К В МЭН	, но сть ков		2 M H A A	МОЩНО МОЩНО	(KBT)	Естест- венный	PACXBA
HAPUM-		B mo	M HHC			B me			Киснш Көзффи	
80344- XA	Bcera	CHAO-	OCBEMH- MEABHBIX	,,,,,,,,,	Bcero	И КАТЕГО- РИЙ НА- Демности	Вен ти- ляция	PACKMPO- MENAOCHA BMEHHE	WOTT-	(M bic.)
-20	298,51	39.65	11.41	247.45	264.0	254.0	8.2	247.D	0.95	527.8
-30	326,41	39.65	11.41	275.35	292.0	282.0	8.2	275.0	0.96	674.3
-40	387,21	39.65	14.41	335.35	356.0	343.0	9.D	335.D	0.98	849.0

- L3 4891 JACK MPOBOLOHATPEBAMEACH BUROAHHMD KOADLEBUM 3A3CMлителем в радичест 1.5 м из оцинкованной стали ф 10 мм. ЗАКЛАДЫВАЕМОЙ НА ГЛУБИНЕ 0,7 МОМ УРОВНЯ ПОЛА.
- 44 По периметру засктрокотельной из стали обмм проло-**МИТЬ ЗАИЧАЯЮЩИЙ КОНТУР, К КОТОРОМУ ПРИВАРИТЬ ВСЕ** трубопроводы, входящие в электрокотельную.
- 45 В КАНДОМ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГОРЯЧУЮ ВОДУ от 313-2542, выполнить УВЭП.
- 4.6 ДУШЕВУЮ КАБИНУ, ВКАЮЧАЯ МЕСТО ДЛЯ РАЗДЕВАНИЯ, СЛЕДУЕТ оборудовать устройством выравнивания потенциальв в виде металлической сетки в ячейками размером 300×300 мм замоноличеничю в подготовке пола на глувине 20...30 мм. Сетку присоединить к трубам с ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ.
- 4.7 УВЭП в стойловых помещениях предусматривается ОДНОЭ ЛЕМЕНТНОЕ. ЭКОНОМИЧНОЕ В СООТВЕТСТВИИ С ОСТ 46180-85 и выполняется из 6 рядов проволоки-катанки ф 6 мм. ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ВДОЛЬ РЯДА СТОЙЛ СО СТОРОНЫ ЗОНЫ НУЛЕВОГО ПОТЕНЦИАЛА И СОЕДИНЯЕМЫХ МЕНДУ СОБОЙ в торцах здания.
- 48 К УВЭП присрединяются металлические направляюшие транбпортеров, ограндения стойл технологичес-KHE MPYBORPOBOAH.
- 49 Все соединения УВЭП выполняются сваркой. Схеми РАБКЛАДКИ УВЭП СМ. ЧЕРТЕНИ МАРКИ АД
- 4.10 В помещении заектрощитовой при вводе здания в экс-ПАУАПАЦИЮ ОБЕСПЕЧИМЬ КОМПЛЕКМ ЗАЩИМИНЫХ СРЕДСТВ вогласно приложению Б 14.1 ПТЗ и ПТБ.

#### Въщие указания

#### 1. Электроснавшение

- 1.1 Электроприемники здания по степени наденности электро-СНАВМЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ II И III КАТЕГОРИЙ.
- 1.2 Подбчет электрических наррузок произведен в соответствий С "МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАННЯМИ ПО РАСЧЕТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУзок в сетях 0,38-110 кв бельскохозяйственного назначения?
- 43 Электроснавнение зания предудмотреть от щита низкого напрянения трансформаторной полстанции фермы,
- 1.4 Учет электроэнергии необходимо предусмотреть на **ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ.** 
  - 2. Электроосвещение
- 2.1 Освещенности помещений приняты по "Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений"и СНиП <u>П</u>-4-79.
- 2.2 Напрянение сети рабочего и денурного освещения-220 В местного 220 В и 36 В.
- 2.3 МОН МАН СЕМИ ОСВЕЩЕННЯ ВЫПОЛНИМЬ КАБЕЛЕМ МАРКИ АВВГ HA GKOBAX H MPOCCE.

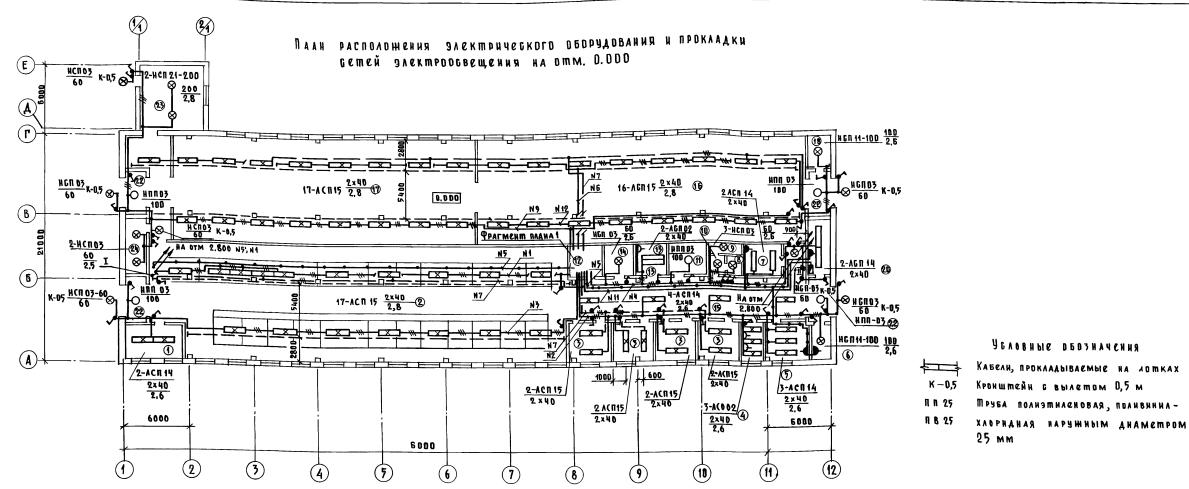
### 3. Силовое электрооборудование

- 3.4 Монтан силовой сети выполнить кабелем АВВГ на ско-BAX H NOMKAX, A MAK HE MPOBOADM MAPKH ANB B CMAAb-H bix H TAACTMACCOBBIX TO PY BAX, K BACKTO PO ABHIATICARM, четановаенным на виброснованиях-проводом марки ПВЗ В ГНБКОМ ВВОДЕ.
- 32 Потеря напряжения в силовой сети не превышает 3,8% 4. Мехника безопасности
- 4.1 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБСЛУНИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ПОРАНЕНИЯ ЭЛЕКПРИЧЕСКИМ ТОКОМ ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НОТОКОВЕДУшие части электрооборудования (корпуса шитов, пусковой АППАРАТУРЫ, СВЕТИЛЬНИКОВ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И Т.П.) которые могут оказаться под напряжением при поврежденин изоляции, занулить присоединением к нулевому проводу электросети и к убтройству выравнивания электрических потенциалов (УВЭП).
- 4.2 Вокруг кандого из водонагревателей ЭПЗ-25-И2 в соответствии в "Руководящими указаниями по обебпечению элект-РОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОЧЕТАНОВОК В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ" ВЫПОЛНЯЕМСЯ УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОМЕНЦИАЛОВ (ЧВЭП), обеспечивающее в аварийном рениме напрянение прикосновения не более 12 В.

			Привязан:			
			7			
HB. NO	L		<del>-  </del>			
			$\exists$			
			801-3-79.87-9			***
иП	Aebueh koba	Clifer	РОДИЛЬНАЯ НА 48КОРОВ	Стадия	AHGM	VACUDE
	Выборный	10%	C TEASTHUKOM HA 224 TOADBU	р	4	6
	MKAYEB	lest 7	(стоечно - БАЛОЧНОЙ КАРКАС)			
IN 3	Дементьева	Da				
I <b>Қ.</b> ГР.	ШАРФ	144	ВЕЩИЕ ТАННЫЕ	I LAUE	DHACE	716X03
M. NHW.	HBANOBA	all				
			22980-02 22	ФОРМА	m A2	

22980-02 22





Убловные обозначения

Кабели, прокладываемые на лотках Кронштейн с вылетом 0,5 м

МРУБА ПОЛИВИНАЕНОВАЯ, ПВЛИВИНИА -

25 mm

Харастеристика помещений

13 PACKOAHAR ARMEKA

KOPHAOP

14 Помещение для инвентаря и подстижки

_	13/2	Ī	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_					
4 9 0 S	Weekynos 2	N NO RAA- NY	Нанменование	Иормириемая освещенность ( Л К )	ХАРАКТЕРИБТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕЉЫ	א מם א מם א מם	Наименованне	Нормируемая освещенность (ЛК)	XAPAKMEPHCTH- KA NO YCAOBH- RM CPEAH
V V	HEB P	1	Помещение для санобработки нивотных	75	GHPOE	16	Секция для бодернания телят		
~		2	Стойловое помещение на 48 коров				в возрасте от 15 дней до 3 месяцев	100	Chipae
0 0			(СМОЙЛА/ЗОНД ОМЕЛА)	75/100	Chipoe	17	Секция для бодернания телят		
	8 8	3	Векция профилактория на 6 мест (4 пом)	100	CHPDE		в возрасте от 3 до 6 месяцев	100	GHPBE
		4	Помещение для персонала	200	HOPMANHOE		Помещение для кормов	20	DHAPHOE
	8.N	5	Молочная-мовчная родильной	150	CPIDOE		Behmkamepa	20	HOPMANHOR
	H	6	Вакчимнасосная	30	BYUMHOS	_	BACKMPOKOMEABHAA	100	Нормальное
	3AM	7	АЗИНТЕЛЬНИ ВАНИЗОМ - ВАНИЗОМ	150	CHPDE	_	Венткамера	20	Нормальное
	T I	8	Уборная	30	Влашное	22	Мамбур (4 пом.)	2.0	BAAMHOE
	AAI	9	Душевая	20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	23	Помещение для ЧТН-10	30	Бхимически Ак тивири (редой
	ع ا	10	Памбур	20	Вланное	24	Инвентарная телятика	10	HOPMAAHOE
	ROARNED H AAMA BSAM. HHB.NR	11	Помещение для кормов	20	HOPMANDROE				
	3	12	Электрощитовая	100	Нормальное			RERENGI	N:

HOPMAADHOE

DMAPHOE

GHPOE

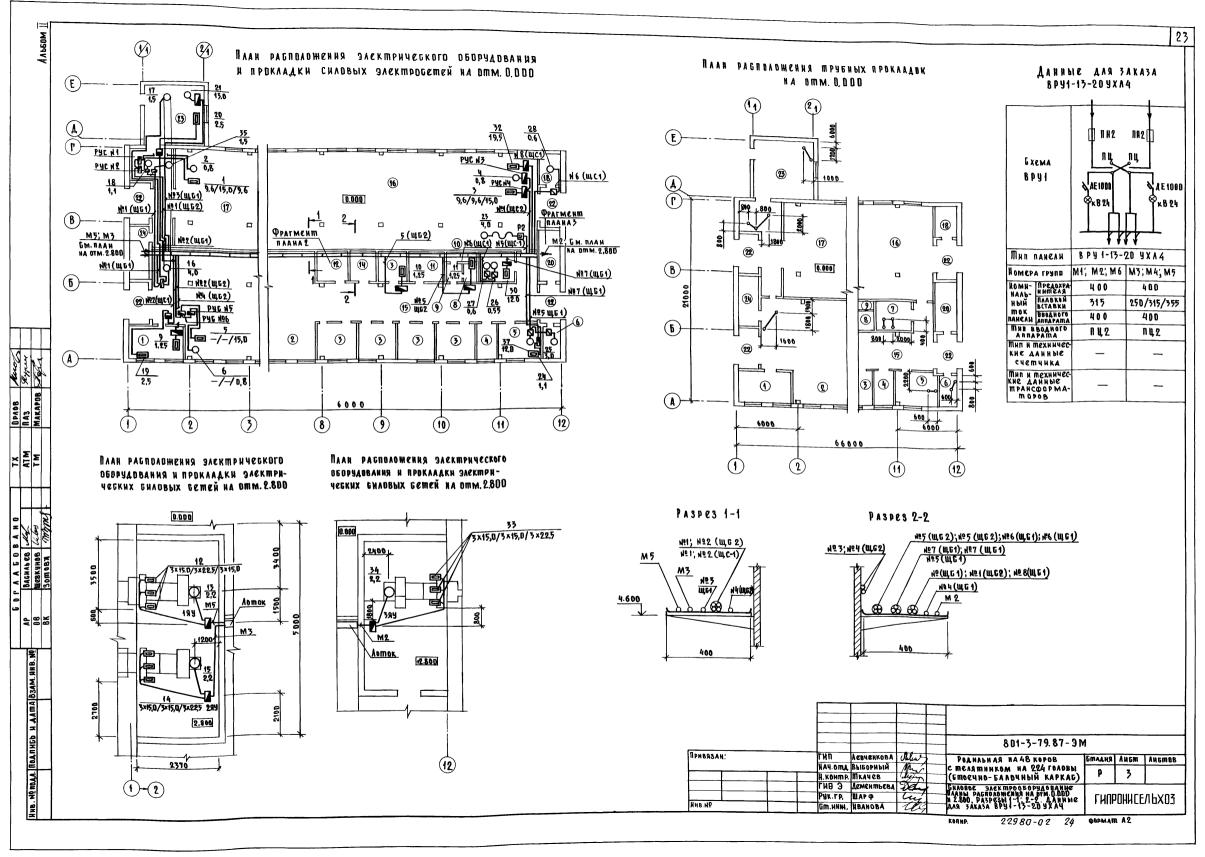
200

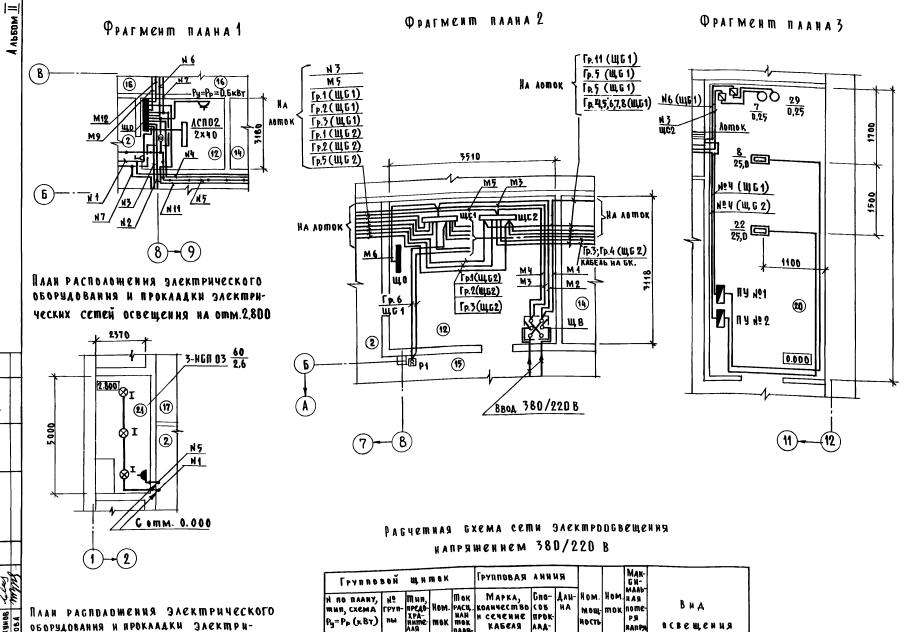
10

50

- 4. Настоящий чертен предудматривает выполнение работ по электрическому освещению.
- 2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ БОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4

				801-3-79	9.67-3	М		
run -	Левченкова	dekeel	Родильн	AR HA 48 KOPO	8	СПАДИЯ	Augm	AHGMOB
	Выборный	pri		ІНКОМ НА 224 Г О-балочный ка		D	9	
H.KOHMP.	MKAYEB	luz	(UIIIUE) III	NA NIGHPUANO	PKAUJ	<b>└</b> `		l
THN 9	Дементьева	Deaty	9Aei	ктрообвещени	e			A1 \/DZ
	ШΑРФ	[ug:]		PAGROABHEH	ua	I I NIII	MHALE	VPXOZ
Gm. NNM.	HBAHOBA	ar.	91	щие данные				
			копир.	22980-02	23	ФОРМА	.m A2	





ческих сетей обвещения на отт. 2.800

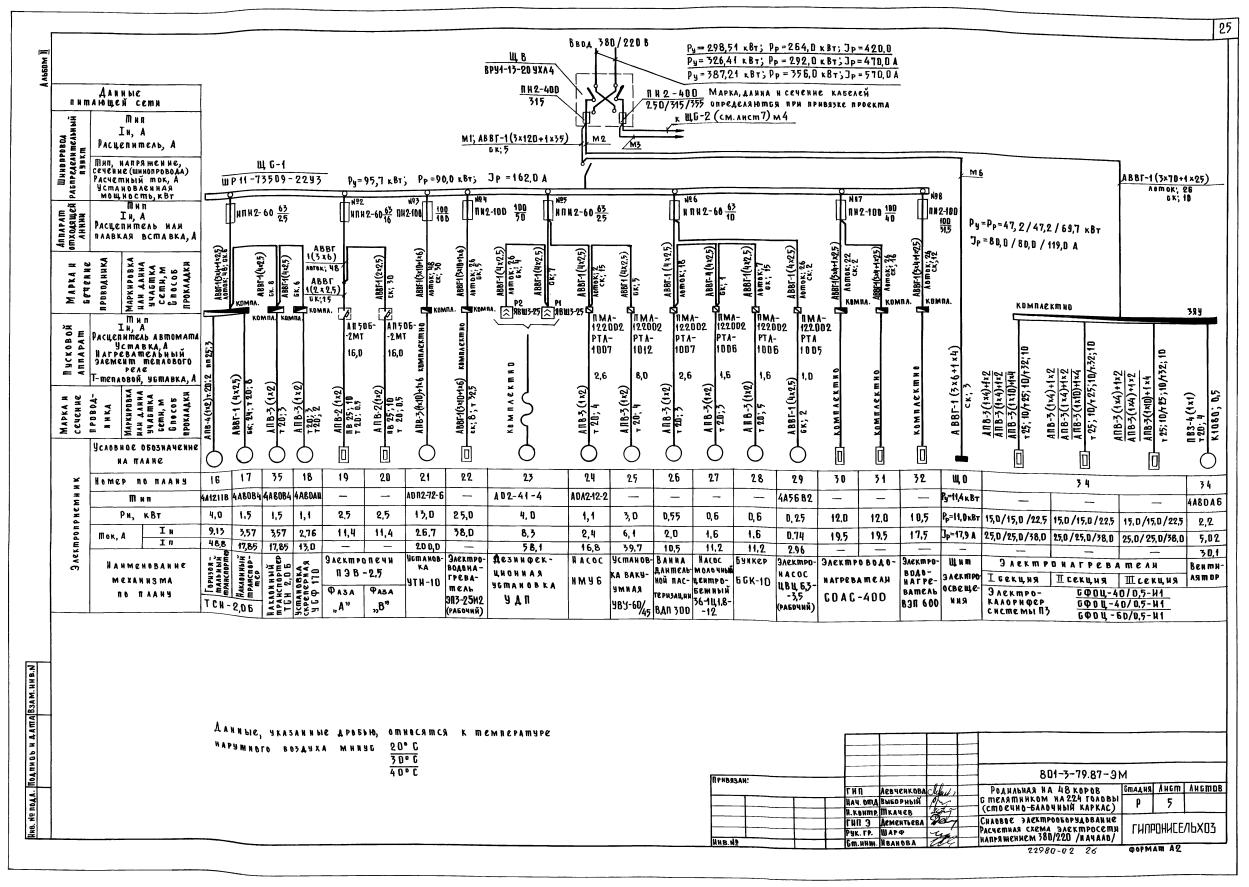
HIB. NO ROLAN. NOATHED H AATHA BSAM. HIB. NO

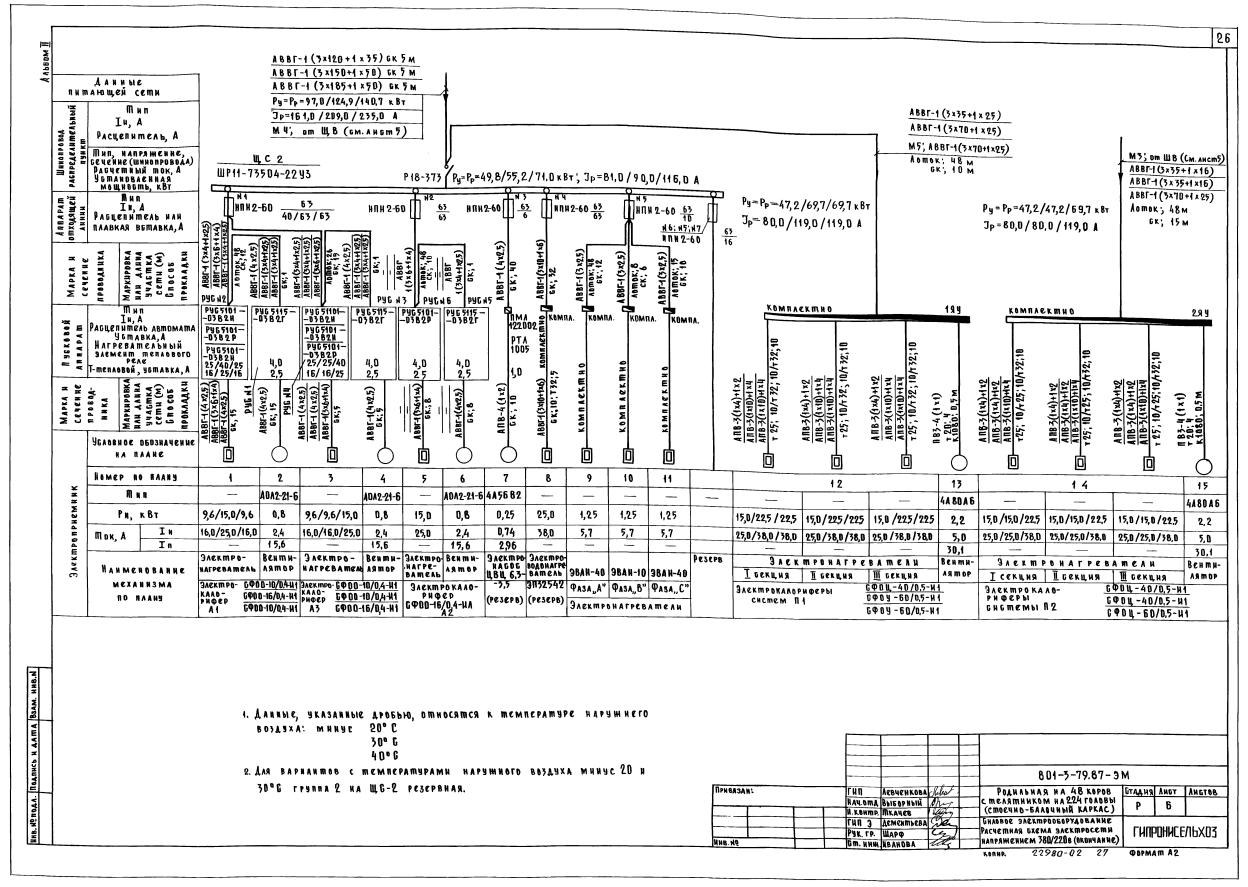
# Ведомобть узлов установки электрического оборудования на плане рабположения

Nos.	Обозначение	Нанменование	Koa.	Приме- чанне
		Силовое электрооборудование		
1	5, 4 0 7 - 11	Заземление, зануление		
	Aucm 15	КОРПУСА ДВИГАТЕЛЯ	18	
2	5. 407-55-1,180	Установка ящика		
		ЯВЗШ -31-100	2	
3	5.407-56-1.140	Шкаф серии ШР11		
		Монтанный чертен	2	
4	5.407-49-B2	Конструкция для горизон-		
	Ausm 13	<b>МАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ЛОМКОВ</b>		
		Вариант 1	37	
		Электроосвещение		
1	5.407-64-11 <b>0.</b> M4	Щиток осветительный		
		ОЩ и ОЩВ (применительно)		
		Монтанный чертен	1	
2	5.407-19, Aucm 6	<b>ЧСТАНОВКА ОДИНОЧИЫХ СВЕТИЛЬ</b>		
		ников	20	
3	4.407-233-001	Установка кронштейна У 114		
		ПМАЛ RAA МОНИНИЛИВО О		
		НАКАМИНЯМИЯ (ПРИМЕНИВАНА)	7	
4	5, 407-11	Заземление, занчление		
		несущего троса	8	
5	4. 407-119	Ответвления и светильникам		
	A 119-105	(несущий троб-стальная проволока)	50	

[PYN NO!	вой	m' H	m e K		RABORRYAT	HHA	R			MAK- GH-	
N NO NAANY, MHN, CXEMA Py=Pp (KBT) Jp=(A)	им Сьли- И́о	М и и, предо- х ра- ните- ная наи ав- томата	mek	MOK PACU, NAM MOK NAAB- KOM BGTAR- KU(A)	Н СЕЧЕНИЕ КАВВА ВДОВОЯВ ИЛИ	МРФ- Сор	HA	H D M. M OЩ: H O CT b (K B T)	mok	HAAM RA H ROMO- RA H RA H RA H RA H RA H	В и Д в свещения
Щ0	12	A E 1031-1	25	10	ABBF-1(2×2.5)	MPOC.	-	1,06		_	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕН ИЕ
948502	11	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2×2.5)	CK	_	0,5	2.26		Щит КИП
Py=11,41 Pp=11,0	10	AE 1031-1	25	10	_	_	_	_	_	_	PezepB
Jp=17,9	9	AE 1031-1	25	10	ABBT-1 (2×4)	CK MPOC		1,48	6,65	2.0	PABOYEE
	8	AE 1031-1	25	10	_	_	_	_	_	<u> </u>	Peseps
	7	AE 1031-1	25	10	ABBT-1 (2×2.5)	MPDC CK	1	1,1	5,0	1,7	осветен не Темльное
ПВЗ-100	6	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2x25)	MPOC CK	1	1.3	5,9	_	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	5	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2x2.5)	MPOC CK	-	0,85	3,78	-	Местное освещение Розепка в щито вой
	4	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2×2.5)	CK	_	1,22	5,55	_	РАБОЧЕЕ И МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	3	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2x25)	MPOC CK	_	1,06	4,84	_	РАБОЧЕЕ освещение
	2	AE 1031-1	25	10	ABBT-1 (2x2,5)	CK		1,74	7,9	_	Рабочее и местое освещение
	1	AE 1031-1	25	10	ABBT-1(2x2.5)	MPOC CK	_	1,1	5,0		PAFOYEE

				_				
			$-\Gamma$					
				801-3-79.87	-9M			
PN BR3 AN:	run	Левченкова	Clibut	РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ	Emaau	Augm	Анстов	
	MA4. OTT A	Выборный	Mu	C MENSHUNKOM HA 224 TO A OI		nnom.	NAGINOS	
	Н. контр.	MKA4EB	Egg	(БШОЕЧНО-БЛАВЧНЫЙ КАРКА		4		
	run 3	Дементьева	630					
	PYK. TP.	ШАРФ		ЗЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАНЫ РАСПОЛОМЕНИЯ ГІПППП		יחחווורם	ICENBX 03	
HB. Nº	Gm. 4444.	HBAHOBA	the	ОБОРЧАОВАННЕ.ПЛАНЫ РАСПОЛОННА НА ОТМ. 2.800. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ЧЕТНАЯ СХЕМ СЕТИ ЭЛЕКТРООБВЕЩЕТ	TPAG- 111	ILNHNFC	רח אםויג	
				22980-02 25	PAPMA	m A2		





Общие дянные Приточные системы П1ПЗ. Схема автоматизации.	
Схемя электрическая принципиальная чправления	
RNHABDANREJSA N	
Приточны системы П1П3. Схема саединений	
внешних проводон.	
Отапительные Агрегаты А1А3. Схема автаматизации	
<b>С</b> хемя злектрическая принципинальная вмех д	
Схема соединений внешних проводок.	
йинэжололо напП	
0 C	Гриточны системы П1П3. Схемя соединений внешних проводон. Попительные агрегаты Я1А3. Схема автоматизации Винелевати канальная иправодок.

## Ведамость ссылочных и прилаглемых документов

<b>0</b> 6034446446	Обознячение Наименование	
	<u>Ссылочные донументы</u>	
T M 4 - 47 - 73	Термометр сопротивления ТСМ.	
	Устанивка на стене	
TM4-874-77	АПИТ <i>вхед</i> єва итэ <i>вн</i> жа <i>па ч</i> отклет99	
	СПР. Установка ня панели,	
0 CT 36.27-77	Прибары и средства автоматизации.	
	Пепзничения ясипеные в схемих	
	хиязэриголонхэт иирпеитрмотар	
	працессов.	
PM4-2-84	Системы явтомятизяции технологи-	
	ческих працессав. Схемы Автаматиза-	
	ции. Уназания по выполнению.	
PM 4-106-82	Системы автаматизации технологичес-	
	ких працессав. Схемы электричес-	
	кие принципиальные.	
	Требавания к выпалнению.	
PM4-6-81 4.II	Системы автомятизяции технологи-	
	ческих працессав. Праектиравание	
	на довочи хинаечт и хиновричтным с	
	часть Ш. Указания по выполнению	
	докиментации.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусмятривной видентри действующих пракотором том эксплуатации здания.

Главный инженер проекта вышь О.Л. Левченкова

пьойочженив

Овазначение	Наименование	<b>Эинарумич</b> П
	<u>Прилагаемые докименты</u>	
A08. C0	Спенификация аварядавания	
ADB. BM	Ведамасть патревнасти в	
	жальичеть	

- 1. Рябочяя данументация выполнена на основании задания по разделу ОВ и предусматривает автоматизацию приточных систем П1...П3 с электрокалориферами типа СФОЦ-40 и агрегатов Я1...Я3 типа СФОО-10.
- 2. Схемой автоматизации систем П1...П3 предусмятривается:
  - местнае чпрявление электрадвигателями вентилятотостявляемых камплектно с электракалари ферными устанавками.

  - ЗАЩИТА КАЛОРООРА ОТ ПЕРГОРА, ПРИ ПОВЫИСНИИ Температуры на поверхности оребрения трубчатых ЗЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.
  - БЛОНИРОВ К Я РАБОТЫ ЭЛЕНТРОДВИГЯТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРЯ

    С РАБОТОЙ СЕКЦИЙ НЯГРЕВЯТЕЛЕЙ ЭЛЕНТРОКАЛОРИ
    ФРЕРЯ.
  - регулиравние вляжнасти воздуха в помещении путём открытия или закрытия заслона на воздухововать на воздуховать на воздух на в
  - местное управление заслонками с постов В равия.
  - светов я испания кираки понтроля напряжения, выпражения фераки за старонарон по вечений награватель ветов на истов на

Ящики чпрявления электрокялориферными чстяновками п1...П3, яппарятура чправления и регулятор влажности воздуха устанавливаются в венткамере.

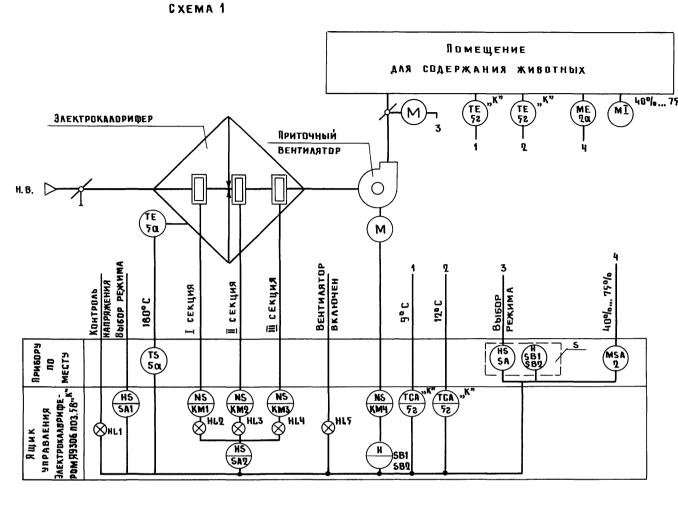
- 3. Для отопительных агрегатов Я1... ЯЗ предусмотрено:
  - АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
    ВЕНТИЛЯТОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
    ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ.

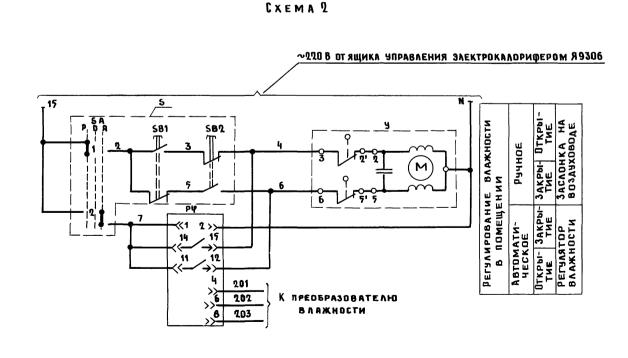
  - местипе даравление от распределительных Устройств типа РУС

			ПРИВЯЗАН			
1 H B. N						
-			 8 -7 -8 .2 P -5-10 8	1 O B		
, N U	U s B A S H K O B U	Alest				
дто ча	Выворный	ph	Радильная на 48 карав с телятником на 224 голавы	RNABATĴ	UNCL	Листов
PAH.MA	ГУЖВА	m	с телятником на 224 головы		4	5
. KOHTP.	BAPT	Sel- ap	(СТОВАНО-ВИВОЛНЫЙ КИРКОС)	Р		3
A nn'	n a s	Carren	_			
Y K. TP.	RESTRACTOR	Luggeer	Овтиб Чинныб	I TUNF	ОНИСЕ	ルXUS
HAK.	TOPEANETOBA TOPEANETOBA	high	 	<u> </u>		

Копир. Косенкова 22980-02 28 фармат А2







BOTAATHOX RNHAXIDMAE IDMMAQTANA
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И РЕГУЛЯТОРОВ
ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

			SA				
		K	BHT	AKT			
	Исполнение	NO A OWEHNE PYKOATKN					
Тип	HE	PY4- OTKA. ABTO- MATHYEO					
	6	- 90° 0° +30°					30°
	5	КОНТАКТНЫЕ ЦЕПИ					
		1	2	1	2	1	2
NE 031		$\boxtimes$					$\boxtimes$
РΨ							

	CNP	-3-02-5	LAXNA				
В ЛОМЕЩЕНИЙ В ПОМЕЩЕНИЙ							
KOHTAK- TA			75%	80%			
14 15							
11 12				=			

	•	Α		
	ТЭ 4	пз		
DEO3HA- YEHNE KOHTAK- TA	TEMPE B II DOC 1	PATYI OME O°C	РА ВО Щени 1400	ΑΧΕΔΕ Ν 30°C
1	-			
		177		

	T33 N3
0603HA- YEHHE Kohtak- Ta	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ 0°C 9°C 11°C 13°C 30°I
1	

	1	P	
	TP-	208	
DEOSHA- YEHME KOHTAK- TA	Decem	PATYPA H NN KANDPI 180°C	1A 10 EPA 200°C
1	<b></b>		

KDHTAKT SAMKHYT

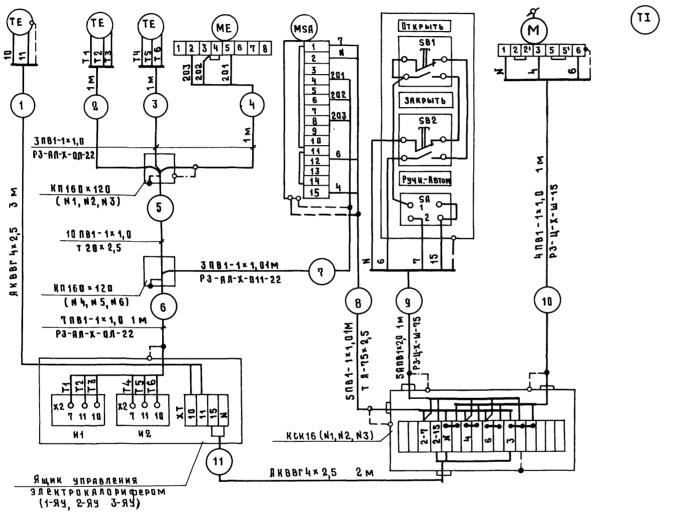
ПРИВЯЗАН

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Kon.	ЛРИМЕЧАНИЕ
РФ	блок регулирующий релейный относительной		
	ВЛАЖНОСТИ ВОЗДЧХА СПР-3-07-7. ЧХЛЧ		
	TY 16. 523.344-76	3	
S	NOCT 11KY15-21.131-5492 TY16.526.333-83	3	
y	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО	3	по документации маркиО

- 1. Схемы 1,2 выполнены в общем виде и применимы для приточных систем 11, 112, 113 с добавлением впередистоящего индекса в маркировке цепей и в обозначении аппаратуры согласно номеру системы,
- 2. Позиции приборов, обозначенные быквой "К", поставляются комплектно с электрокалорифером.
- 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЧПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ
  ПРИНЯТА ПО РАЗРАБОТКЕ ВНИИЭТО, ПРИВЕДЕННОЙ В ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЯЩИКИ УПРАВЛЕНЯ Я 9306.

				801-3-79.87-ADB			
	LNU	ЛЕВЧЕН <b>Қ</b> ОВ <i>І</i>	Sebure				
-	ДТО .РАН	Выборный	Min	РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ	RNAATS	VNCT	ЛИСТОВ
	3AM. HAY	ГЧЖВА	M	С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)		2	
	Н, КОНТР	БАРТ	hiagos		L P		
	TUN A	NA3	ans	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1П3. СХЕМА			
	PYK. FP.	TOPEANETOS!		ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИПРОНИСЕЛЬ		E/IBXD3	
	инж,	RETPOBA	bergo	УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ			

и подп. Подпись и дятя Взям. ино. и



П аз, аб азначе- н и е	Наименавание	Kas.	Примечание
1	каравка саединительная		
	KCK-16 T436.1753-75	3	
2	Коробка протяжная КП 160×120		
	T	6	
3	Проводник п-350 ТЧ36.1276-76	21	
4	CHOER CO22 TY36.1086-76	160	
5	Метяллоринав РЗ-ЯЛ-Х-ОЛ-22ТУ	16	М
6	Металлорука В РЗ-Ц-X-W-15 ТУ22.3888-¶	6	М
7	Кавель АКВВГ4×2,5 ГОСТ 1508-78	13	М
8	NPOBOA NB1-1×1,0 FOCT 6323-79	678	М
9	Провод Япв 1 × 2,5 гост 6323-79	15	М
10	Трубя 15× 2,5 ГОСТ 3262-75	4	М
11	Трубя 20×2,5 гост 3262- 95	60	М

- 1. Схемя выполненя в общем виде и применимя для приточных систем П1, П2, П3 с добявлением впередистоящего индекся в мяркировке цепей, кабелей, проводов и в обозначении Аппаратуры соглясно номеру системы
- 2. Монтаж защитного занчления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и занчления ВСН-296-42
- 3. Перечень элементав выпалнен на все системы

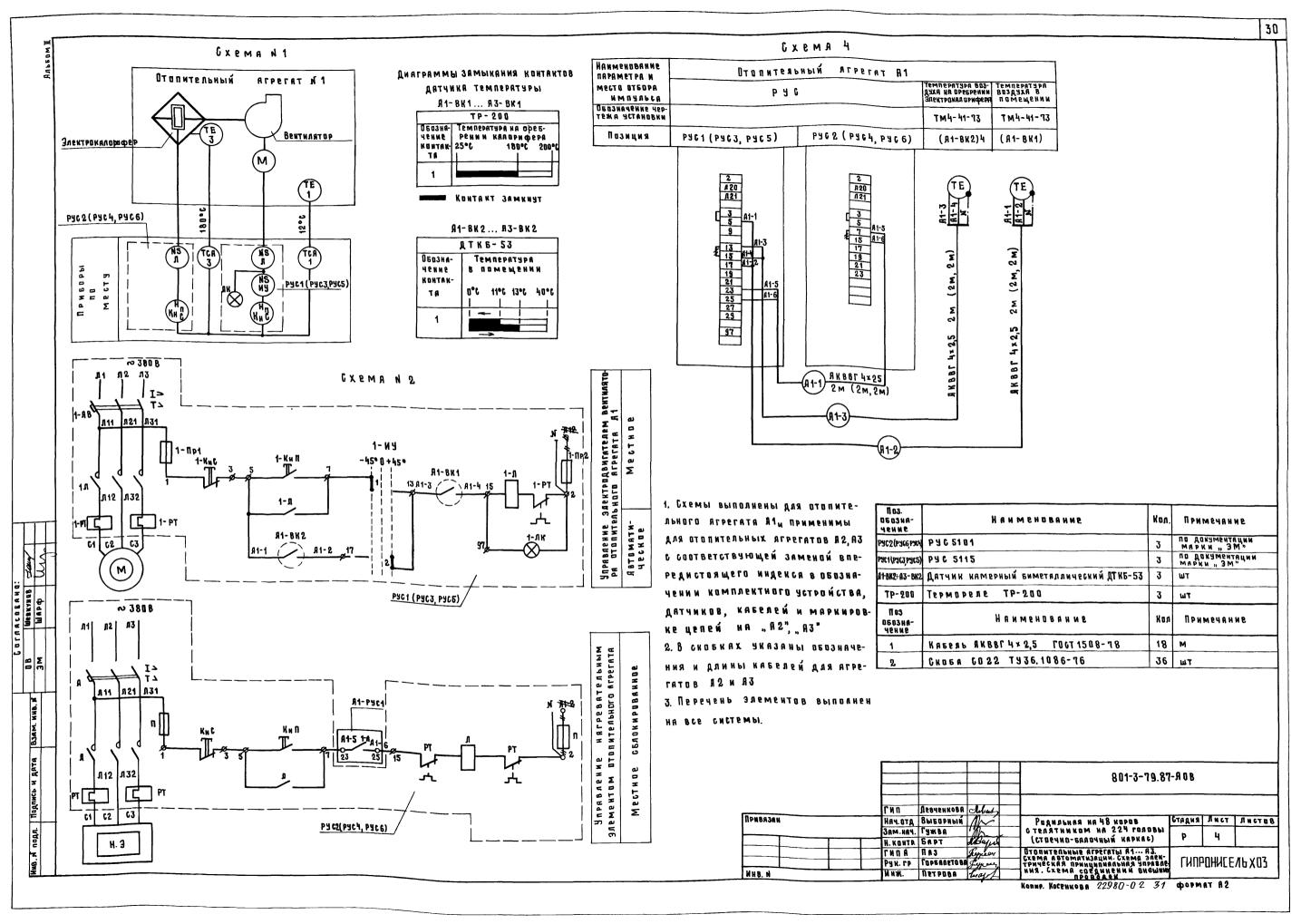
Привязан

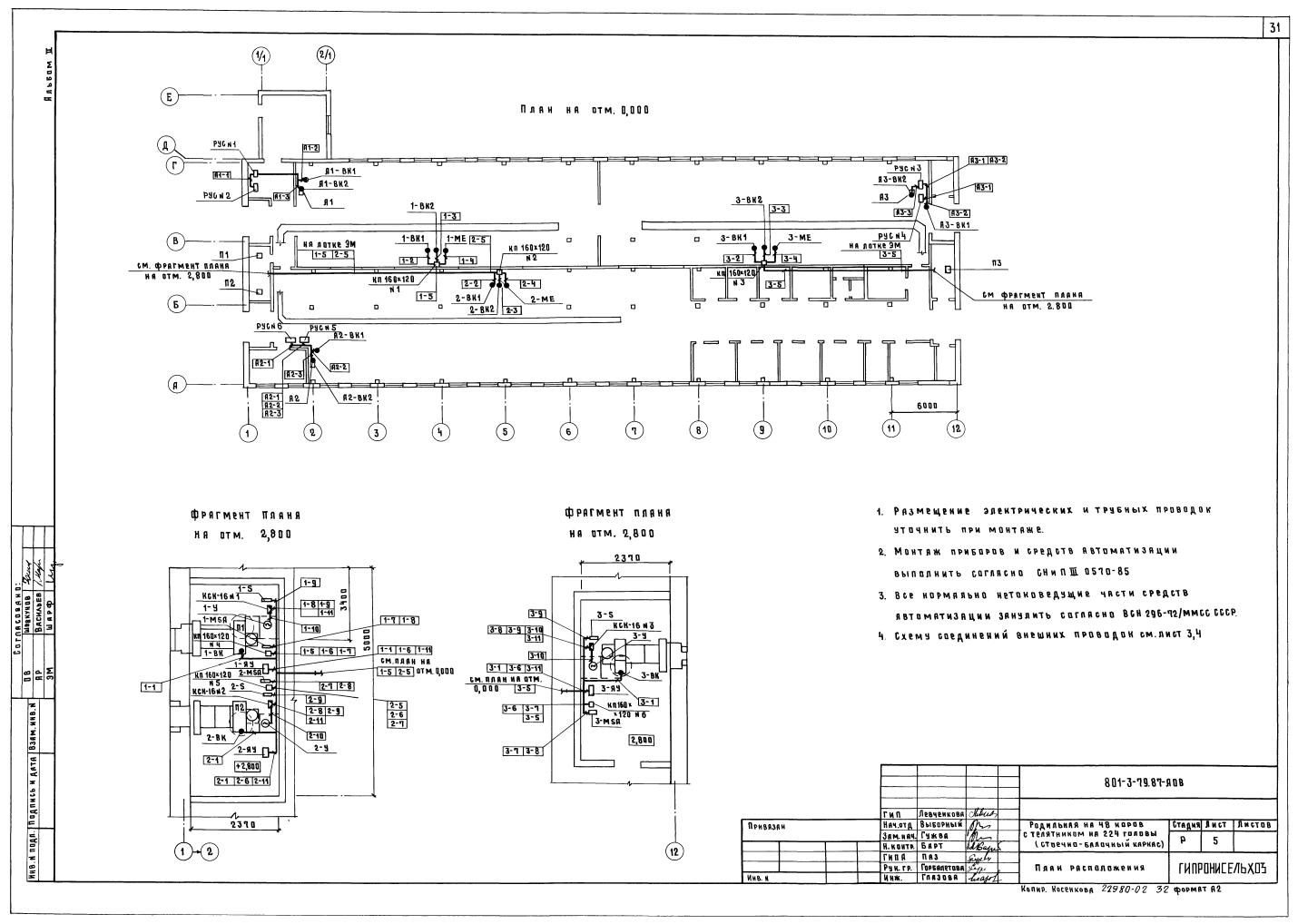
Привязан

Нач. атд Выбарный рампыняя на 48 карав стелятикам на 224 галавы (стасчна- балочный каркас)

Пипа Паз Бук.гр. Гарбалетова схема саединений внешних правадак

Инк. м





### Ведомость рабочих чертежей основного камплекта марки ЯТМ

Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные		
2	Электрокотельная. Сжема автоматизации.		
	План расположения		
3	Электрокотельная. Сжема электрическая		
	принципиальная управления		
4	Электрокотельная. Сжема электрическая		
	принципиальная управления, сигнализации и		
	электропитания		
5	Электрокотельная. Сжема соединений внешниж		
	проводак		

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечани
	Ссылочные документы	
PM4-2-84	Системы автоматизации техно-	
	логических процессов.	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
TM4-144-75	Термометр технический ртут-	
	ный в оправе. Установка на	
	трубопроводе Д14 Д38 мм	
TM4-226-76	Отборное устрайства для	
	измерения давления. Установка	
	на трубопроводе	
R125048 000C5	Установка датчика уровня	
	типа Ду реле искробезопасного	
	контроля сопротивления	
PM4-106-82	Схемы электрические принципиаль	
	ные. Систем автоматизации.	
	Требования к выполнению	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Мим О.Л. Левченкова

Обозначение	Наименование	Примечание
PM4-6-81 4.III	Системы автоматизации тех-	
	нологических процессов проекти-	
	рования электрических и труб-	
	ных проводок. Часть Ш. Указания	
	по выполнению документации	
OCT 36. 27-77	Приборы и средства автоматизации	
	Обозначения условные в схемах	
	автоматизации технологических	
	процессов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ATM.CO	Спецификация оборудования	
RTM. BM	Ведомость потребности в	
	материалах	
Альбом 🎹	Задание заводу на изготовление	
	щита управления электроко-	
	тельной	

- 1. Рабочая документация выполнена на основании задания по раздели ТМ и включает в себя автоматизацию двух электроводонагревателей и циркуляционных насосов (1-рабочий, 1-резервный).
- 2. Схемой автоматизации предусматривается:
  - 2.1. автоматическое поддержание температуры воздуха в помещении включением или отключением электроводонагревателя;
  - 2.2. автоматическое отключение электроводонагревателя при остановке циркуляционного насоса или превышении температуры воды за электроводонагревателем выше 95°С;
  - 2.3 дистанционное и местное управление циркуляционными насосами;
  - 2.4. автоматическое отключение циркуляционного насоса при нижнем аварийном уровне воды в расширительном баке;

- 2.5. автоматическое включение резервного насоса при αβαρυυ ραδοчего;
- 2.6. сигнализация аварии рабочего электроводонагревателя. включения резервного насоса и аварийного нижнего уровня в расширительном баке Пост сигнализации установлен в помещении обслуживающего персонала.

Управление электроводонагревателями осуществляется от пультов управления, поставляемых комплектно с электроводонагревателями.

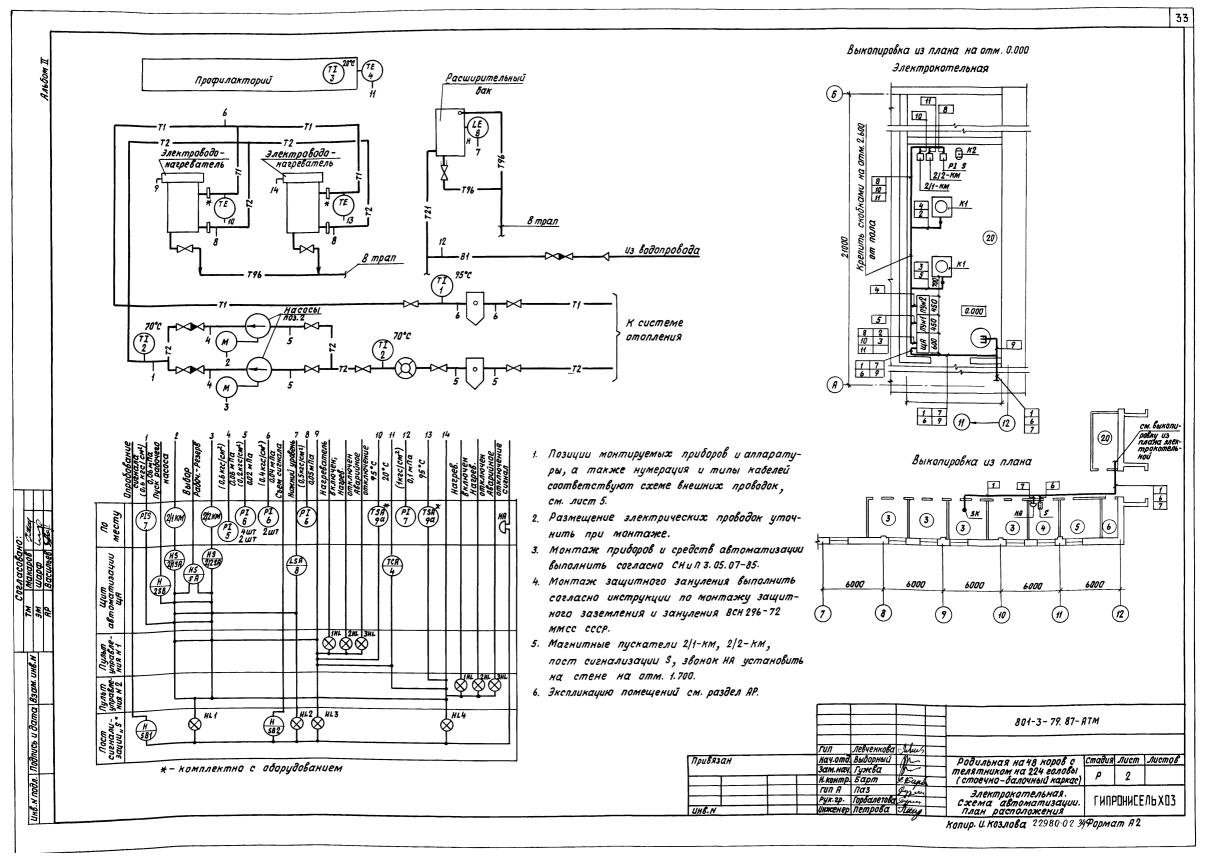
Для размещения прибора регулирования и аппаратуры управления принят щит по ОСТ 36.13-76. Электрические проводки выполняются кабелями АКВВГ,

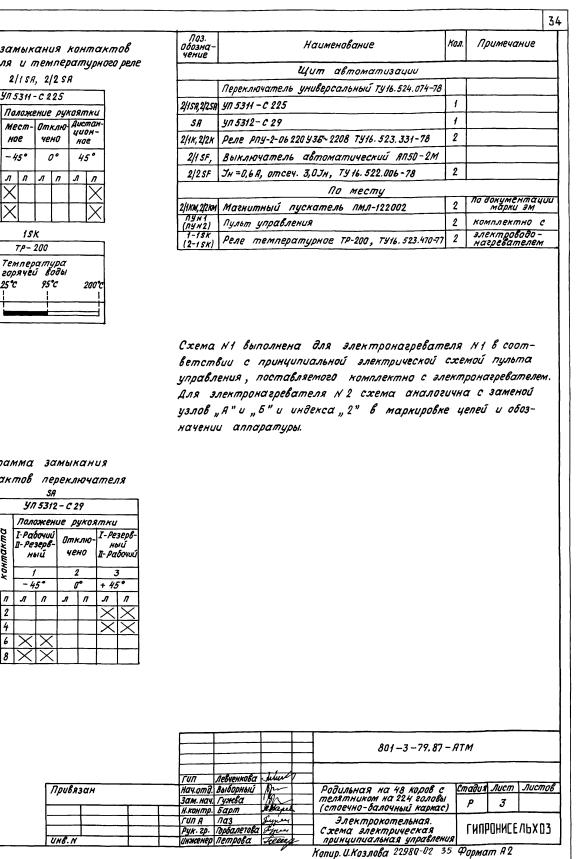
КВВГ и проводом ПВ в защитной трубе.

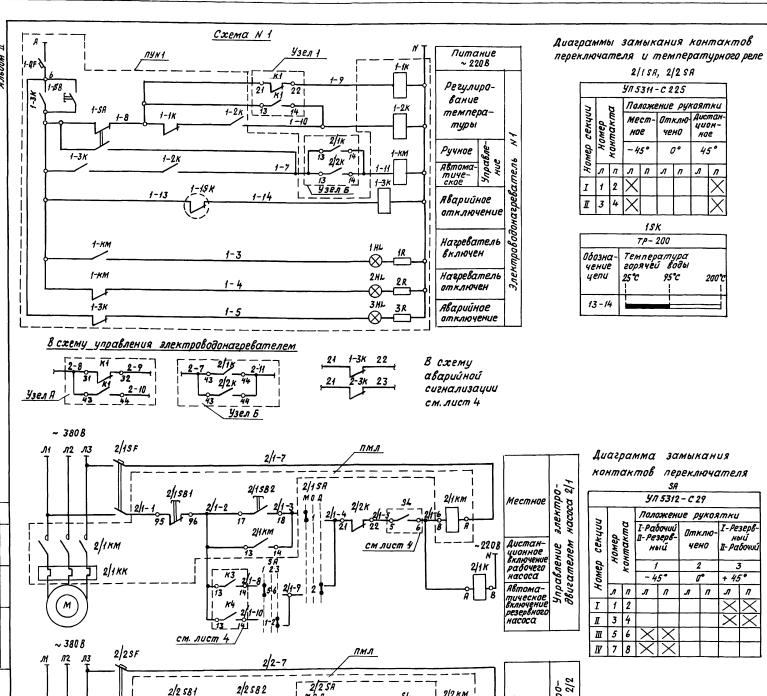
Привязан 801-3-79.87- ATM Левченкова Кин Родильная на 48 коров с тадия Лист Листов телятником на 224 головы (стоечно-балочный каркас) ГИЛ Я ПАЗ Руки Рук. гр. Горбалегова Бурич Инженер Петрова Гицар Общие данные LNUbohnce/JPX03

Копир. U. Козлова 22980-02 33 Формат A2

UHB. N Нач.отд. Выбарный Зам.нач. Гужва н.контр. Барт







см. лист 4

инв.н подл. Подпись и дата

2/2 KM

см. лист 4

Местное

Дистанчионное включени рабочего насоса

Автома-

MUYECKOE BKANYEHUE PE3EPBNOZL

~220B

