ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАННЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И И Ф И Л И А Л
г Kees 57 yn Эжныс Польо № 12
67/20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19-196 ПП - 3

804-11-27 12 84

Санитарный пропускник на 30 человек с полочным блоком и электрокотельной

АЛЬБОМ І

Пояснительная записка
Технология производетва
Архитектурно-строительные решения
Внутренчие водопровод и канализация
Отопление и вентиляция
Тепломеханические чертежи
Автоматизация электрокотельной и систем вентиляции
Съязь и сигнализация

		Привязан	
UHBN			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19-196 ПП - 3

Санитарный пропускник на 30 человек с толочным блокот и электрокотельной

Состав проекта

Альбот 1 Пояснительная записка. Технология производства Архитектурностроительные решения. Внутренние водопровод и канализация, Отопление и вентиляция. Теплотеханические чертежи. Электротехнические чертежи Автонатизация электрокотельной и систем вентиляции Связь и сигнализация

Альбом 11. Строительные изделия

Альбот 🖟 Задание заводу на изготовление щитов

Альбом ій Спецификация оборудования

Альбом У. Ведопости потребности в материалах

ANDOOM VI CMEME, KHUZU 1 42

Альбом І

Разработан институтом "Гипронисельхоз" Утвержден Минсельхозан СССР, сводное заключение от 14 11 1983 г м 102 Введен в действие институтам "Гипронисельхоз",

приказ от 26 июня 1984 года, № 90

Главний инженер института ДУ Л.С. Бутаев

Главний инженер проекта Sulur, О.Л.Левченнова

		Прибязан	
UNB.N			

Соделжание

lucm	Наименование	CMP
	Содержание	2
73-1	Пояснительная записка	3
	Основной комплект рабочих черте-	
	skeu mapku TI	
1.	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие Данноге Окончание	6
4	План	
5	Cxemn, Paspes	_7
	Fages	
	Основной комплект рабочих чертежей	
	MAPRU AL	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (почали)	9
- !	План на отт. 0.000/Стены из понелей повышенной	70
/.	Sabageraú zamobnocmu/ Paspes 1-1; 2-2	
4	Фасады /Стент из панелей повышенной зовод-	
	εκού τοποδιοεπο)	12
<u> </u>	Плон на отм. 0.000/Стени из панелей е горизон-	
	тальной разрезкой/ Разрез 3-3	/3
	Фасада /Стена из панелей е варизанталь-	
	HOU POSPESKOÙ	14
,	Сжема расположения фундаментов	15
	Сжема расположения свай, свай-колонн	
	и финдаментных балок	16
<u> </u>	Ожемы росположения колони, свой-ко	
	лони, базок покрытия и заементов	
	навеса над вхадом	17
0	Ожема расположения плит покрытия	18
4	Сжема расположения панелей стен/стеня	
	панелей повышенной заводской готов-	
	ности)	15
12	Сжема расположения панелей стен стени и	
	nanesei c 20 pusonmas broù paspes roù	20
3	Спецификация к схемам расположения	
	NOHENEU CHEH	21
4	MADH MOADE. MADH KOOBAU	
5-	Сжема расположения фундаментов	
	под обарудование. Надстройка	23
6	Поб оборудованое, надетроика Ожема расположения внутренних	
	_	
_	Parota v eman and a contraction	24
7	Разрези к схемам расположения	
	панелей перегор. дак	25

Aue m	Наименование	CMP.
18	Paspesoi u ysin kpennenus nepero-	
	POBOK	26
19	Узля крепления перегородок	27
	Οςμοδιού κομηλεκτ ραδογύα γερτεικεύ μαρκύ ΒΚ	
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (окончание)	27
3	Системи 80; Т3; Т4. План на отм. 0.000	30
4	Система КА. План на отм. 0.000	31
5	Oxemn Cucmem 80;T3;T4;K1	32
	Основной комплект робочих чертежей марки Ов	
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данние (окончание)	34
3	План вентиляции на отм. 0.000	35
4	Cxema cucmem 11+13; 81+85; 8E+8E-15	36
5	План отопления на отм 0.000. Узея	
	Управления	37
6	Сжеми системи опопления и теплосноб-	3/_
	SKENUA SCHOOLOGOK 11 ; 173	38
7	Установки систем П1, П2, П3 (начало)	39
8	Установни систем П1, П2, П3 (окончание)	40
	MEPRICO DBH-1, MEPRICO DBH-2	41
	Пережод ОВНЗ, пережод ОВН-4, пережод ОВН-5. Сетко	
	8 Pamme 08H-6)	42
	Лючок дая замера параметров воздужа ОВН-7; изоаящия	
	трубопроводов ОВН-8, Шаляция арматура ОВН-9	43
	Оснавной комплект рабочих цертежей маркиТМ	
1	Общие данные (начало)	44
<u>e</u>	Общие данние (окончание)	45
3	Трубопроводя электрокотельной	
	Пади на отм.0.000. Разрези 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	46
4	Спецификация по технологическим линиям	47
5	Технологической схемо. Бак-аккумулятор гордуги вор	. 48
	Огновной комплект рабочих чертежей марки 3	
1	Общие даннос	49
		73
2	Электроосвещение. План электросети,	50
3	Расчетная сжема	JU
٥	Силовов электрообарядования. План электро-	51
	сети. Фрагмент плана. План привязки труб	J1
4	Силовое электрооборудование. Расчетная	

Auem	Наименование	CMP.
5	Силовое злектрооборудование, Расчетная	
	CXEMA ZAERMPOCEMU (OROHYAHUE)	55
8	Спринфикация на электроосвещение	54
7	Спецификация на силовое электрооборудование	55
	Основной комплект рабочих чертськой марки Я	
1	Общие данные	56
2	Электрокотельная, Схема функциональная	57
3	Электрокотельная. Ожема электрическая	
	принципиальная управления и сигнализации	58
4	Электрокотельная Сжема электрическая прин	
	ципиальная иправления и сигнализации	59
5	Электрокотельная Схема внешних	
	проводок	80
6	Электрокотельная. Сжема внешних	
	проводок	61
7	Электрокотельная План Распаложения	62
8	Приточние системи. Тепловой узел. Сжема	
	финкциональная. Сжема электрическая прин-	
	ципиальная управления	63
9	Приточные системи. Соста внешних	
	проводок. План расположения.	54
	Основной комплект рабочих чертежей маркий	C
1	Общие данные	65
2	План Расположения сетей связи и	
	CUFHOSUSQUUU	66.

UNB.N						
		=				
THO	Ловченкова	Shirt				
			Ганитарный пропуекник на 30 человек с малочним алоком и электракотельной	Cmadus	AUET	Aucmo
			Содержание	LNUL	онис	ЕЛЬХ О

Общая часть

TUNOBOÙ MODERM "CANUMARHINU MPONYERHUR HA 30 YEJOBER E MOJOYHUM BAOком и электрокотельной "(полносборное здание) разработоно на основании задания на просктирование, утвержденного Министерством сельского xasquemba CCCP 23.04.82 rada.

Звание санитарного пропускника на 30человек с молочным блоком npedhashaveno dag npumenenun na openmax no npoustagemby maлока на 400 коров привазного содержания с децентодлизованням теплоснобжением.

Класс ответственности зданий - П. Степень огнестойкости

Область применения праскта

1.Расустная зимняя температура наруженого воздужа - 20° U-30°C (OCHOBHOC PEWENUE):

2. Bec CHEZOGOZO NORPOGO 0.98 KTO (100 KTC/M 2); 3 CHOPOCHHOÙ HONDE BEMPO 0,26 MAZ /27 KIC/MZ);

4. Сейсмичность района не выше в баллов, территория вез подработки горными впработками;

5. Рельедо территории-спокайный, грунтавые воды отсутствуют, грунты непучинистые со следующими нормативными хорок-

gu: 0,49 Pag (28°); CH = 2 x17a (0.02 x1c/cm²), E= 14,7 M1a (150 x1c/cm²); Y=1.8 7/m²; Kr=I.

Banue canumapholo aponyekhuka na suvenobek c monounum Snokom и электрокотельной запроектировано одноэтажным с полным железоветонным каркасом с размерами в плане 12136. За расчетную единицу принят 1м' общей площови.

Texhuko- akohomuyeckue nokasamenu Количест во доение в доение в ведра молохопровод Ноименование Строительный обчем 1576 Πλοιμαδό 30επρούκα 504 504 424 Общая площадь 424 Общия стоимасть 83.88 83.50 To see no pacyernoù nokasament 197.85 196.93 Стоимасть строительно 58.07 58,02 THE, PYO. Стримость оборудования 25.81 25.48 TOK. PYO. Empumpemb 1m3 3danua 36.85 36.81 Cmounocms 1m2 oduce nomado 136.96 136.84 Packed CTPOUTENBHOUX Mameruagob Цемента приведенного 74.01 74.01 то же на 1м² общей площави 0.175 0.175 Cmany กาน62222 15.7 15.7 πο же на 1m² οδιμεύ naowadu 0.037 0.037 бетана и железабетона 270.7 270.7 в т.ч. сборнаго 212.45 212.45 58.25 58,25 MOHOMUTHORO Accomamepuanot pyrnamy necy 12.26 12,26 23.81 23.81 THE WT. 2.7 2,7 Kupnuya Построечные трудозатраты чел. дн. 109 8 1092 то же на 1м строительниго 0.70 0,69

Проект разработа и в соответствии с нормами технологического просттирования ОНТП. 1-77, ОНТП. 8-81 и с другими нормативнами документими по проектированию и строительству

Противоложарные мероприятия

Здание санитарного пропускника на 30 человек с молочнам блоком и электрокотельной решена в конструкциях [] степени огнестойrocmu 6 coombemembuy co CHun II- 2-80.

Banus no Biombo - u nomaparesonachecmu emhocumos k Kamezopuu 1

Эваннация обслуживающего персонала из здания решена в соответствии с требованиями табл. 3,4 СНи ПП 90-81,

Росход води на наружное пожаротушение согласно СНиПії-31-74 составляет 5 л/с. при П степени огнестойкости конструкций, категории здания по пожарной опасности "Д."

> Основные положения по производству строительно - монтажных работ.

Основные положения разработаны в соопветствии с " Инструкцией по разработте проектов организации строительства и проектоб произвадства работ "(СН 47-74).

Разработку траншей и котпованов под фундаменты производить Экскаватором, обарудованным обротной матетой с ковшом ёмкостью 0.15-0.3 м. Зачистку дна траншей и котлованов произ-BOQUES BPYYHYD.

BAHYTHU TOURT HEOROLOGUMHU DAR OSOAMHOU ZUCOMKU POSMEWATO в отвале, лишний грунт вывозить за пределы строительной TADWAQAN. OSPATHYW SACWANY NASYX KOTABBANOB BANDAHSTIL PAHEE ванутым грунтом при помощи бульдогра типа Д-535 на базе трак-

OSPAMINY SACHINY BANCAMATE CARAMU TEMULUHOU 20 + 30 CM с ымотнением грунта пневно или злектратрамбовками.

Основние облеми замланих рабом рекомендиемся вилол-MAMS & NEMMER BARMA U & COOTESTS MOUN CO CHUN 🛮 - 8-76.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- ПОСЛЕДОВДТЕЛЬНОСТИ МОНТОЖО, Обеспацивающей Устойги-BOCMS U TEOMETPULECKYIO HEUSMEHREMOCIMS CMOHMUPOBOHHOÙ NACTU BARHUR HA ECCZ CMAQURI MONMANCA U NOOTHACTU MONTON-HA COLBUHEHUÚ;

-комплектности устоновки конструкций каждога участка (βαχθασικύ, αγεύκυ) ποιδολαιοιμεύ προυβοσύτε μα επαμπυροβαμнам участке следующие работы;

- безопасность монтажных, общестроительных и специальных. pasom Ha offekte E yyemom uz banonhehua na cobmewchhomy rpaquuky.

Основним притерием при виборе монтажного прона является соответетвие его технических пораметров ГРУЗОПОДО ЕМНОСТИ, вплете стрит, высоти подчема крана) весовим жарактеристикам мпитируемих конструкций и обчемно-планировочному решению 3090HUA.

При выборе монтожного крана учитывается также необходимая последовательность монтажних работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания.

Монтаж конструкций здания вплолнять раздельным методам.

Принципиальная схема возведения здания санитарного пропускнико чазочеловек с молочным блоком и электрокотельной предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ.

- отрыва котлованов под фундаменты /для варианта со сборними фундаментами):

-монтаж сборных железобетонных фундаментов или забивка железобетонных chau:

-обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;

- монтаж сборних железобегонних болок и плит покрытия; - монтаж фундаментных валок и наружных стеновых панелей

Монтож плит покрытия вести от карниза к коньку. Каждая из плит сразу же после установки и выверки должна привариваться не менее гем в треж точкож.

Для монтажа плит покрытия рекомендуется автокран К-162 со стрелой длиною 18м, гругоподземностью 16м, для монтажа фундаментов, фундаментных балоки стеновых панелей- автакран MUNO K-104 UNU KC 3562A ZAYSONOG NEMHOCMENO 107.

Для монтожа оборудования проектом предусматрены необ-ZOQUMBE MOHITOK HITE DOCKET.

Кладия кирпичних стен следует выполнять в соответствии со СНи П 🖫 - 17-78, монтаж сборных железоветонных конструкций Becmu 8 coorberetbuu co CHu NIII-16-80, yempower60 ROOBAU, rugpausona yuu, napo - u mennousonayuu B coombemembuu co CHUN III - 20-74.

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществлять вя в строгом соответствии стое-ชื่อชื่อหมภพม 2xab CHu /1 ฏิ-8-76 ฏิ-16-60, ฏิ 8 14-72 ฏ-15, 76, มิ-7-78 u III- 20- 74.

Строительно-монтажные работы при возведении санитарнаго пропускники на 30 человек с молочным влоком и электрокотельной необходимо выполнять с соблюдением техники безо-пасности строительства (СНи П $\overline{\mathbb{U}}$ - 4 - 80)

			กุพธิตรสห		-						
IINE JO											
CHA.	Ac6yenras	Aluh									
UNE AS	JI EBYENNIO.			/1 3							
	 		Пояснительная	CMAQUE AUET AUEMO	7						
	 	 -	Janucka	P 1 1	_						
			SCHOCKE	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ							
				13 13/ 50. 2							

13-196 50-3

KONUPOBRA C. BYBHUGO

162

POPMOT

Ведом	ость рабочих чертежей основного комплекта	TX
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие донные (Начало).	
2	Общие данные. (Продолжение)	
3	Общие данные (Окончание)	
4	План	1
5	Сэссми. Разрез.	

ведомость ссилочних и прилогоемих документов

Обозначение	Наименование	Noume value
	Прилагаемие документа	
TX.00	Спецификация тежнологическо-	
	20 оборудования	
TX. BM	ВМ по чертежам основного	
	KOMPLEKMA MARKU TX	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

	Обозначение	Наименование	TPUME 4 BHU
	TX	Текнология производства	
	AC	Аржитектурно - строительные	
		Pewe Hus	
	8K	Внутренние водоправод и	
		канализация Отопление и вентиляция	
Ö	TM	Тепломежанические неотежи	
8	9	BACKTPOTESCHUYCCKUE YEDMESKU	
20	Я	Автоматизация электроко-	
Zó.		тельной и систем вентилящий	l
1111	<u>CC</u>	Chase a curnosusquua	
181-			_

Типовой проект разравтан в соответствии с действующими ногмами и правилами и предустатривает мерэприятия, робилегивающие взриваюю, взрывопожарную и пожарную безопасновть при эксплуатачии здания.

Главний миже: : проскта: Мив / Левченкова/

Технология производетва

В гостав санпропускнико на 30 человек с молоиным блоком възодят:

санпропускных на 30 человек, молочный блок и электрокотельная.

I Санпропускных на 30 человек.

Lannponyukhuk на 30 человек, предназначен для сонитарной оброботки обслуживающего персонала и посе--, тителей ферма, защити ферма от заноса и распростра-нения инфекционнах и инбазионнах заболеваний.

Планировочное решение санитарного прапускника пос-

Преимущественный пежим без принудительной санитарной обработки обельный выстаницего персонема предустопрон при влагополучней эпизоглической обегоновке и с принудительной санитарной обрабаткой-при неблогополучной эпизоитической обетановке, которая устанавливается местноми оргонами ветеминарно-санитарного набогора.

Πρυ περδοή ρεжиме ραδοπή εσνπροπίεκτυκα οδελικόδριο μενώ περεομάλ προκοδία 4ερες δε παραερίδη υπός, δ περδού εκμησετ μπυτικό ο δαπομικοίο οδεχέδι α δο δηρορού οδεδρετ ραδομίνο οδεχέδι/επεμοδεχέδι α δο δηρορού οδεδρετ ραδομίνο οδεχέδι που 310m πολιδοδακύε θυμιοδοπού με ηδημετίε ποδιδικοπολό μπο.

Пеи втором ренеште рабомы сонпропускника непосредственное сообщение между гардаров нами прекращается. Обличнивающий персонал в первой гардеровной оставляет уличную и домашнюю оденку и идукь, проходит нерез душ и во второй гардеробной оденвами рабочую оденку и обукь.

Для постителей во всех случаях предустотрена принудительноя санитарноя обработка.

Состов помещений ганитарного пропускника разработан в соответствии с главой СНИП, Вспомовательные здания и помещения промощленных предприятий, применительно к группе производетвенных процессов 4,6 (вез нажных ванн).

При разробатке проекта приняго, гто штот фогоми состоит из 10% фогонщин и 30% мяжцин.

Комичество инадров рассчитано на полкай итат обълуживающего персонала ферма. Шкада для уличной и домашней одежеда двойнае закратае со скамьями для раздевания, шкада для рабочей одежда— выйнае закратае, в том чиле /з цасть шкадав с принудительной венти-ляцией. В санпропускнике имеются умавальное и туа-леты.

в гардерове для домашней одеждя (мужеской гардеров)
предусматрена электроразетка для подключения электробритья.
Численность персонала в наиболее многочисленную смену

20 человек, втом числе женщин-14, мужчин-6. Гардеровные, дчичевне, 140летни **и**мпвальные **раздельные** для женщин и мужчин.

Количество душевто сеток определено из расчета в женщин или 7 мужчин на одну душевую сетку при наиболее многочисленной смене.

При душевих имеется место для переодования перед присмам душа и для обтирания поеле душа.

При вжоде с территории фермы в санпропускник предустотрена ванна для мойки сапое при помощи щетки--душа и дезковоик.

В состове сомпранускника имеется постирочная. Для замачивания, стирки, сушки, пажения и жранения спецодеждя в постирочной предустотрены ванна в 4— 1800, етиральная машина, ватка-автомат-12° запрузочной ёмкостью 4 кг, электросушика, лето, "егол для глаженья и шкаро для жранения гистой спецодеждя.

Πρυ μεοδικοσμποεπώ διεμμφεκιμών ραδονού οδεικόση υ οδινου προυβοσίτη 6 οδιμικοι πάρεικού περεσφωκικού οτικοδού παροβαιδιμμού παροφορημονιμοδού καπερε ΟΠΠΚ-2.

в санпропускнике предусмотрено место для вахтера в вестивноле, кабинет заведующего фермой расположенные со стороны входа в здание, комната приема пищи с необ-ходимым оборудованием и красний уголок ео етороны входа из помещений фермы.

Медицинско е обслуживание персонала предустогрено в общежанийственном медпункте.

Уборку помещений санпрапускника производит уборщица.

			<i>तम्महेकुवम</i>			
UHG. Nº					***************************************	
	Selye uxobo	There			TX	
TA. MEX.	Epmaro6 Ubanero	200				
D.TE.VH.	Леонова	Jeo .	 COMUTOPHNU POONYERHUR HO	Crague	AUCT	Auc mob
TA. CAEU.		Kuys	ЭО ЧЕЛОВЕК С МОЛОЧНИМ БЛОКОМ И ЗЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ	Ŕ	1	5
CT. WHAK.	Мастина Засполин Дружинин	Maay	Общие данные (ночало)	LNUL	онис	ENPX 03

II. Молочный блок График технологический процессов.

Ноименование процессов	Поэ	Marka, mun										-			40	56/											NPUME4CHU
TODIMENDO DA VE	1103	חשתו	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	, 11	12	13	14	15	10	5 1	7 1	18	19 .	20	21	22 .	23 2.	4
	O M	101010	8	0	CHO	BHL	2M	1	es	YC U	M	e															
1 Постипление мелока из молокоприемной по трачепортному	1						T	T					T	Τ			T				1						
молокогроводу и озглаждение его на пластинчатизе озгладителях	13	A.Q.M 13. 000						-		1		†	1	1	1	1					4		4				
2 Жранение молока в резербуарах.	10;	PNO - 2,5 PNO - 16	_		1						-	1-	1	1-	1	T	T	T		T	+	-			-		
3. видеца молока		36-343,5-10						1			_		<u> </u>	1	1	-	1-	1	1	1	1	1		_	1	1	
4. Циркуляшириная промывко резервуаров.	12:27	NB-OPM - 0,5 36-3435 - 10		-	-	\vdash		-			-	1	<u>-</u>	+-	+	1	+	+	+	-	-}	-	-		\dashv		
5 Робо, па водизиланидающей установки	_	AB - 30	_	ļ								1	1	1	1	-	-	$ar{\parallel}$		-	-	=	-		-		
Οδραδοτκο	<u>. </u>	MOAOKO	6	-	ne	PUC	7	1	3 N	U3 i	00	mu		1	<u></u>	.]	<u> </u>			_L							
1. Поступление молока из молокоприемной по транепортному												T	T					L.]				
моло копреводу, постеризация и ожлажерение	14-21	0140-1-300						H		-		T	1		1	T					+	_	4				
г Уранение могака в резервуарах.	10;	PNO - 2,5;	_	_				_			Γ	T	T		1	T					+	_	-+		_[.	_ _	
3 выдоча молоко		36-943,5-10	-	†								1	T	†	1	T	1	T									
4 Циркиляционной промиво постерия оционно-охлодительной установа	14-21	000-1-900	T	†	†			\dashv				1	T	T	1	1	1	T		1		\top	-	-	1		
5 Циркиля ционноя промивко резербуаров	12.27	16-0PM-05 36-3435-10	1	†				\neg			 	上	+	-	1	T	1		1	1	\exists	1				1	
6 Работа водоохлаждоющей установки	24			†							Ι	†	1	1	1-	T	T	Τ	T	-	7	4	4				

Молочний влок предназначен для свора молока, первичной обравотки, ожножедения и кратковременного жранения в резервують.

Молоко по транелортному етеклянному трубопроводу подается из молокоприемной в молочной блок на пластинчатие вялодитькии ОМ - 1000. Ослаждение молоко прицвадится в потоке. После велождения, молоко по гибкому шпанку нетравляется на хранение в резербуарт РПО. В автомолицитерну для писнепортировки на молочной завод. На случий эписиоти предусмотривается постериящим моиска на плагопичуитой пастериящийной неохлажденное молоко поступает в резербуар ПБ-09М-Q5 и далее по гибкому шпакку, самотеком, в уствительной бак устоновний молоко поступает в резербуар ПБ-09М-Q5 и далее по гибкому шпакку, самотеком, в уствительной бак устоновний молоко по гибкому шпакку, самотеком, в уствительной бак устоновний молоко по гибкому шпакку, самотеком, в уствительной бак устоновний M000 гибкому шлаку, настравляется на хранение в резербуар M100.

Ожлаждение молока с 35°С до 5°С, осуществляется ледяной водой, подаваемой в пластинчатые акладители. Получение медяной воды производится в баже испарителя водоожнажедающей четоновки АВ-30. При непожодимости доожнождения и ожножедения молака в резервуарах РПО, необходимо выполнить переключение вентилей леданой воды по принципу откачки из рубошек резервуаров. Для этого всоствающий потрубок водяного насоса К-20/18 отсоединить от патечока выхода ледяной воды из бака Установки AB-30 и перемонтировать согласно схемо на листе Т. Т. 5. Poene проведения монтажа елерует произвести заполнение системы водой. Для этого открыть воздухоепускые npooku Ha pesephyapax; nponycruth nod komwny baka SEMEROBRU AB-30 WARNE U SANUMB Заполнения Рубашек Резервуаров Р

Во время эпизовий, аклаждение мелака прошводится на пастеризаторе-ожладителе. Установки ОПФ-1-300, После пастеризации малако в первой секции охлаждают водо-проводной водой, а ва второй секции- ледяной водой.

που ποπέλη συνα βοσού δο πολμοίο					Tá	r	
70.	CHA ACEVENNO		f				
MPUBASON			NT-	CONUTOPHNÚ RODDYCKHUK HO 30	C magu A	wen	Aucmo6
	H. KONTO KODO 1060	Cage/	1	COMUTATION DE TRANSPORTE POR LA SOLUTION DE LA SOLU		0	1
	VALENCU LEWUN	Kurt		U BACKMOOKOMCABHOÚ	1 ~·		
	PHK. 20. PHACE	alin		DEWUR DONHAR	NIO.		561.1107
	CALMON MOUNDERS	Man		(noogonacemue)	INNI	MUNC	ENBXO3
UNG. Nº		-			<u> </u>		
				15	1-19611	1-3	

COE: - 200 CHO:

oon Dognes or dara Brown une.

Промывка технологического оборудования

Промивка технологического оборудования осу-

Монице-дозинарицирующий раствар приготавливается в резервуаре 176-0РМ-0,5 и насосам 36-34-3,5-10 по пидкому шлангу подается в резервуари РПО или самотеком поступает в уравнительный бакустановки ОПФ-1-300. Далзе промявка произвадится согласно заводским инетрукциям.

Все работ по поотовке оборудования осуществлять согласно инетрукций: "Саниторние провима по уходу за доильными установками, аппаратами и молочной пасудой, контролю их саниторного состаяния и саниторного контества молока" утвержденной Главным со-ниторно-зпидемиол огическим управлением Минис-теретва здровоохранения СССР от 12 января 1967 г. и "Временной инетрукцией по мойке и дозинфекции оборудования на предприятиях талочной протошленности "ЦНИИЗТИ, москва 1974 г.

Для определения жирности молока, боктериольной обсемененности и загрязнанности предусметрени лаборатория, авнащенная есответствующим обпрудованием.

Транспартний малакапровод из малакаприемной в молочний блок и штати обелуживающего персанала - см. типовых проектых решения.

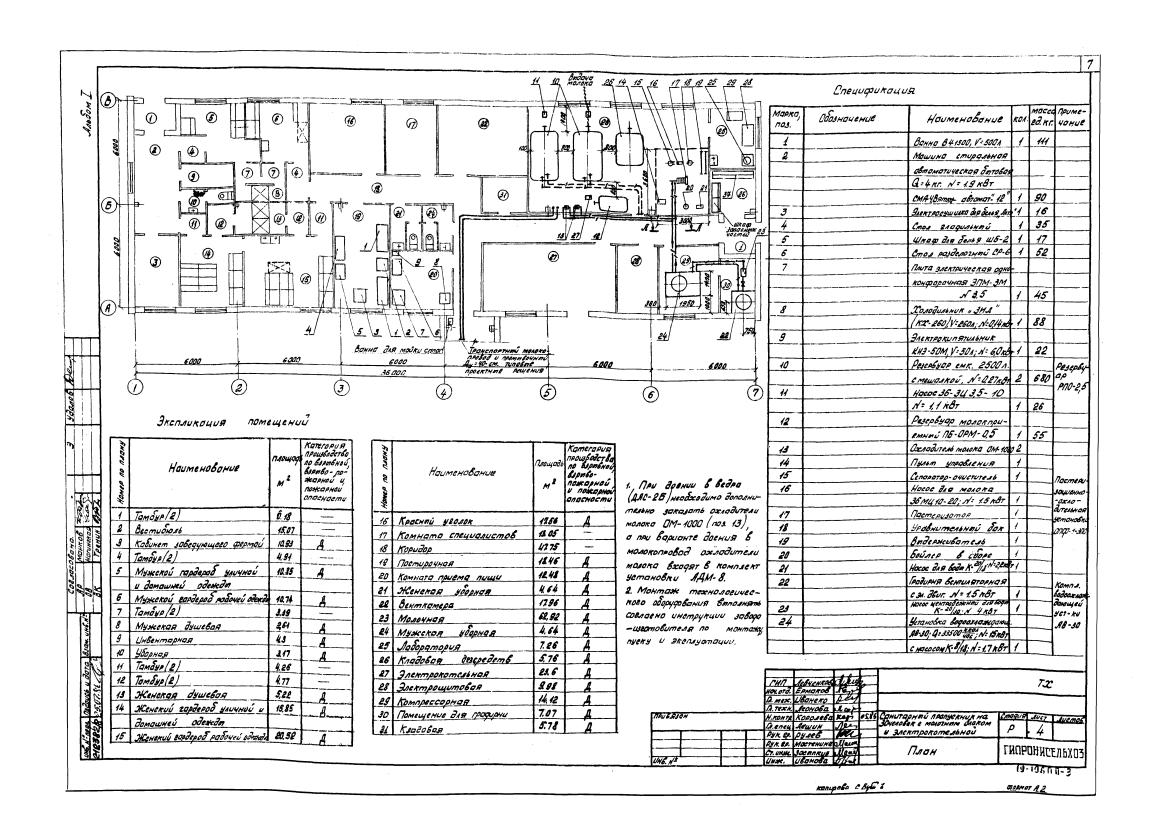
Ожнана труда и техника везопасности.

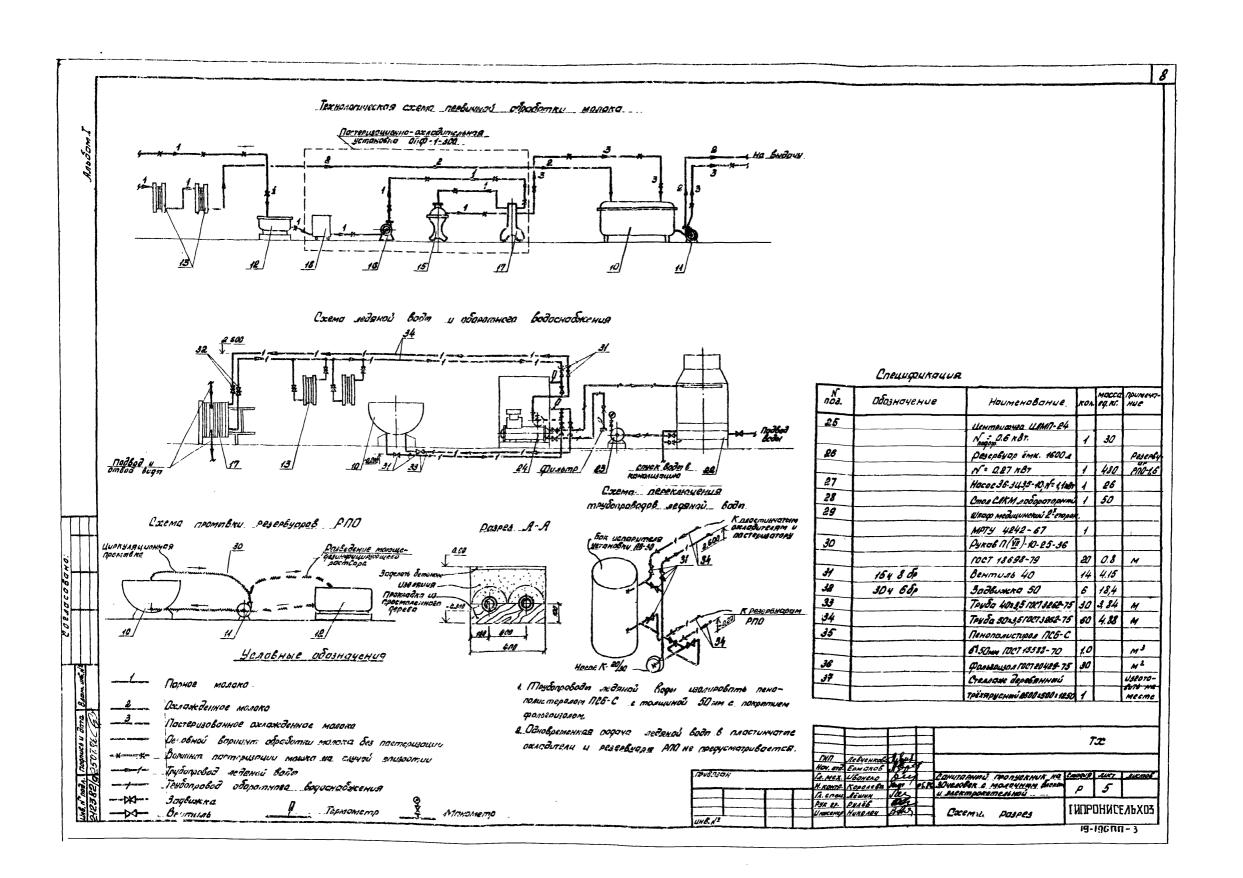
К работе с оборудованием и механиямами допускаются лица на моложе 18 лет, прошедшие
медицинекое обеледование и имеющие удоставерение на право эксплуатации оборудования и
межаниямов, а также прошедшие инетруктаж по техснике безопосности и пожарной ажране.

во избъжание несчастных случаев при объщживании животных, машин, аборудования, механизмов и возничновения пожаров необъодима ечтоводетвоваться:

- правилями по технико безопасности в животноводетва, утвержденнями МСХ СССР и
Президичтом ЦК професноза рабочих и служащих
еельского жозяйства и заготовок 16 мая 1969 г;
- инетрукцией по технике безопасности на экивопноводческих фермах и комплексох по вырощивонию и откорму крупного рогатого ското,
утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 года и согласованной с ЦК професноза равотников сельского
хозяйства 24 мая 1977 года.

1						TM		
						TX		- 1
	THIT	Rebyenno	- July	6				
	Hay ord	EAMOKO6	101	₹				
NPJER3QH	A. Mex.	USAHERO	per		CONUMBERNUE PROPERHUR NO	Cmaaye	AUGT	Auc mob
	H. MONTO.	Koponesa	Kegi	oS.R	Санитарный пропускник на 30 человек с молочным фокам	ò	3	
		SEWUH	Nes	1	u gaektpokamea640ú			
	Dyk. 20.	PYARB	100		Общие данные	runo	ounc	E <i>1</i> 6X 03
	CT. UHAK.	Махновска	pella	\$	(OKOHYOHUE)	INUL	munr.	כטעעטנט
UH8. N2	L	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>		10	1-1961	10-3





Ведомость рабочих нертежей основного комплекта марки ЛС กอื้อรหฉนอนบอ Haumenobanue MOUMEYONY Обозначение Наименование Ноименование TOUMCHON Aberu deperantane Hapyakhar dia akunan 1.136 11 [007 24698-81 PRUMARAEMER BOKYMEHMO Obwue danne (HOYONO) OSWEEMBENHAN ABONUÚ AABEOM II Строительные изделия 1.188-3 6mn. 1 Domue desme | OKOHYOHUE Menesoberonnoe rabuno canumapro-Ведомости потребности в мотерион План на отт. 0.000 (стени из понелей повописниой зоводежей го -TEXHUHECKUX YSAOB AKUANY TOMOB DO 917. C GACOTOÙ 37444 3 METPA ADECATA Crewn us nameneú nobowennoù sabadenoù earobnochu) План на отм. В 200 /стени из панелей с заризантальной разрезной 416-0-1 6mn.7 Унифицированные селции зданий Passes - 3-3. Фасада (стена из панелей с горизон-1007 24022 - 20 Фундаменты экслеговетонные сборны под коломны сельскохозяйственных зданий FOCT 13579-78 Блоки бетонные для стен подвалов [жема расположения фундаментов Сжемо расположения свой, свой-колони и 1007 19804.4-78 Chau sabuhune meeresaberanne mbadrarnoe фундаментных балок ELYCHUA SES MONE PEYHOZO APMUROBAHUA CIBAL 1.111.1-4 Bedomocrb chequeoukaqui Оголовки свой сворные желеговетонные EXEMA PACADAOSKEHUA KONOHH, CEOÚ- KONOHH, BAR MEUANA U OBWECTBEHHNA BOOHUU балок покрытия и элементов навеса над [DET 1920 4.7- 23 Сваи-колонны железобетонные двужконеоль Auct Haumerobanue DOUMEYAHUC HAL BAR CLASCHOWOSP GEM GEHHAX 3BOHU Сжема расположения плит покрытия
Сжема расположения понелей стем/итемя из памелей
повышенной зоводеной готовности) 10 1.865.1- 11 Gan. 1 MALLYON KOMMACKEHNE SKEDESDEEMOHHM 5 Спецификация элементов зополнения простов BAS CORPATUR COMBEKOXOSQUEMBENHOW Специарикация к слеме насположения фундаментов Схема расположения панелей стен стеня из SOOHUÚ C PYADHHOÚ ROOBICÚ Спецификация к сжеме расположения свой, свой-ком POHENEU E ZOPUSOMTANGHOÚ POSPESKOU! 1.800-4 Стальные шделия для коспления констау U PHADOMENTHON SOLON 13 Спецификация к ехемам PACADAONECHUS Спецификация к сжеме расположения колони, свой-ко-ULL OCHOSTONUMEN CENSEROXOSRÚETBEHEM SÃON панелей стен. 1.433-1 лони, балок покрытия и элементов навеса над входом Стены производственнях зданий из легки 14 План полов, План кообли. Спецификация к ехеме расположения плит покрытия бетонних блоков. 15 Сжема расположения фундаментов под Епецифинация и схеме расположения панелей стен 1.823-1 6mm.1 Железоветання с коленна для производства οδορυδοδαμύε. Ησθεπρούκα. Спецификация к схемам росполажения панелей стен них зданий сельского жазайства. Сжема расположения внутренних панелей HO AUSTE 12. 1.415-1 Ban.1 Жалезабетонные фундаментные бальи для nepezopogok. Спецификации сантехкабин, элементов для помещеетен производственных зданий 17 POSPESO K CHEMOM PACHADOMENUA HONELES ния душевтя и гардеробного оборудования 1432-14/80 Cmn. 02 Стеновие панели отапливаемих производен перегарадок Спецификация и ехеме насположения фундаментов венних зданий е шагам колоны 6 м 18 Paspesa u ysua koennehua neperopodok nog oборудование 1.832-1.9 6mn. 0.1,2 Grenobne douznoù mae nome nu us nerkux Узлы крепления перегородок CREMUPUROUND A CIEME POCROADMENUE BHYTPEHHUX бетонов для сельскохозяйственных здоний NAMENEU NEPEZODOGOR NA AUEME 16. 1462-10/80 Ban. 1,2 BOARU CTPOOLUGHEL MERESO SETO HHOLE BAG Ведомость ссылочных и прилогоемых документов TOUME40-TOKPATUL STANDÚ C-NPOMETAMU 6 U 9 M DosHOURHUR Houmenobanue 2.830-3 Enn. 1 YSAM COMOHECYWUR CIEN US ZBERCAOUHUR Ссылочные докимента. ALEKO DETO HUMIS AGHENCA DIA ODHO STOKHOM CENGEROXOSAÚEMBENHAZ SAANUÚ. FOCT 11214-78 Окна и балконные двери деребянные 2.820-1 Ban. 1 EBOUNDM DETERMENUEM BAR SKU-Tunabne senn Kapkacab odnograskuma лих и общественных зданий CENGEROXOS AUC MBEHHOX STONUL PUERSON ract 6629-74* 1006-2 Sun. II-2 v I-4 (Sopune secresoSeronume MOHOAM U Aberu Berebannae brymponnue da HUANE U OSMECTBEHHNE BOOKUU TOHHEAU US AOTROGUA SACMEHTOG. FOCT 22414-77 WROGOD METGANUYECKUC BAS SEPONEMUS 1.484-24 Gan. 1 Crangun dag KACALHUA KABWHAN BEHTU-QUENCAM & CONUTOPNO- SOTO BAX DOMELLE ляторов, дефлекторов и зонтов AC HU92 APOMOWACHHOSE APERADUSTINE Узат покрытий однозтажных процевод-2.460-18 Enn. 1 Leggen robateul Tunosoú pocem pospodoman s coombemembuu c Ственнах Заний с РУЛОННОМИ КРОвлями TARONOPA RUM

TARONOPESERNOSERIA IN 15.16 COMUTAPHINO PROPERIONE NO SO

TARONOPESERNOSERIA INC. 15.16 COMUTAPHINO PROPERIONE NO SOROM

TARONOPESER VICTORIA SURVEY OF SERVICE SOROMO PROPERION TO SOROMO SORO U KELESOGETONHAMU TAUTOMU cmagua Luci Lucmob Типовас узла пократий промашлениях 2. 460-15 6an. 0,1 1 взрывопожернию и пожернию безопасноеть при зданий в местах установки Экеплуотации здания I'UNPOHUCE/ILX 03 KANWANA BEHMUNAMOPOB Trabunu unukenen nooekma: | Rebyennoba| 13-1961111-3

1. Общие Указания 11 Класс ответственности гдания- П CMERCHO DENECHOURDEMY- II

1,2 Проект разработан для следующих условий: Расчетная зимняя температури ty = -20°; -30° внутренняя температира to: 1323°C, относительная влажноеть воздуха 4. 60% и для помещения душевой t8=25°C y 4=80%

Зона влажности нормальная по СНи П ... - 3-79.

Нормативный скоростной нопор ветра для І гесерафи. YECRO20 POLIONA-0,26 KTA /2; KTC/M2) NO CHUTI-6-74; вес снегового покрова для !!! географичестого района--098 KTQ /100 KTC/M2/ NO CHLT 11-6-14; сейсмичность района строительства не выша вбаллов; территория-без подработки горными вподботками. Основанием финдаментов приняты непросадочные, непучи-

нистия грунты со следующими нормативными жарақтеристика-MU: 9" = 28"; C" = 2 RBa 10,02 MTE/cm2/ Y= 1.87/m3; E= 14.7 MTa(150 NO) cm2 Tournofue bogu ameumembuom Kr = 1 1,3 При привязке проекта толщины ограждающих конст-

- PYKULU HEOSXOQUMD NAUHAMB C YYETNOM SKOHOMUYECKU LEMECOобразного сопротивления теплопередаци R. & coombemen-BUU E A.A. 2.14 U 2.15 CH U A II - 3-79.
- 14 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола соответствующая абсолютной отм. 1,5 Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм-0.030 впполнять в соответствии с сериями 2,830-3 8.1 и 1.832 1-10 в.О 16 По периметря здания выполнить асспальтовую отмастку шириной 700мм, толщиной 20мм, по щебеночной подготов-RE TOALLUHOÙ BOMM C YKAOHOM OT BROHUS L'=0,1
- 1,7. ПРОВИТ РАЗРАДОТАН В СЛЕОЧЮЩИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ВОРИАНТОХ: "Наружные стены вополнено в двуж вариантах: из панелей CEPUU 1.8321-9 u us nameneú cepuu 1.8321-10. Ana cooux bapuантов наружных стен разрабатаны два варианта фундаментов: ленточные из сборных беточных влоков и свойные. | Chay no FOCT 19804.4-78 |

Колонны среднего ряда приняты сборными железобегон HUMU NO CEPUU 1.8831 CO COOPHUMU MERESOSETOHHUMU DOWNOROMU nod HUX no FOET 24022-80. No creditemy pady, Kak Bapuahm приняты сваи- колонны по гост 19804. 7-83."

2. Ykasahua na amdenke

21 Наружняя и внутренняя повержности стен заания, выполненного из бетона, и железобетона должны быть предварительно обеспылены и очищены от грязи. 2.2 Ang amdenky macagob pekamengyemen usbecmковая побелка с последующей повержностной гидро-Φοδυλομμεύ 3-5% ραςπόρραμο ΓΚ.Η /H) ΓΚΗ - 10, TRAC-11 U BA. DO HACHILLEHUA, PACICOD POEMBORA около 200 гр. на 1 м2 при 2 ж слобном покрытии.

Производство работ по повержностной. гидеосроби-Зации стен и ремонтно-восстановительных работ пократия следует выполнить согласно "Руководству

ло защите бетона и доигия степитсявных материалов MEMOROM LUDDO COOPUSAYUU HUUNES, 1978 C. 23 Окраска окон и дверей валжна производится на предприятии - изготовителе масляными, красками или синтетическими красками по предварительно подготовленной повержности в соответствии с требованиями глава СНи П 11 -21-13, Отделочные покры

З Защита строительных конструкций здания am Kappasuu

тия строительных конструкций!

31 Степень воздействия газовой среди на железобетонные понструкции и неаветонируемые етальние Элементи конструкций при атносительной влажености 4 75% - не перессивная.

3,2 Необетонируемия стальные закладные изделия, саединительные и крепськиме детали киструкции каркаса, ограждающих KOHEMPUKUUU 300HUU, 109 becku, Kohempykyuu dig מעם אינות אינות אינות פונות מונות מ U nobepochocmu 8H086 образованных сварных соединений, а токже MEMUSA U KPENESKHAR QC-UMEROUSUE PLSOTY, SOLUMUMO NOROKPOCO?-HAM DOKENMUEM BYMA CAOSMU SMOJU NO 115 / [00] 6465-76) no nahomy chow royumobku [4-0119 /гост 23343-78) . Общая толщина лакокрасочного NOKPAMUST 60 MAM.

33 Зацищаемые nobeex Hormy oyuemymb of PRASY ржавчины, масел и окалины (группа очистки MPSMBS NO [007 9402-80]

4 Защита деревянных конструкций здания ат гниения и вазгарания.

Деревянние элементи, соприкасающиеся с ветонам должны быть защищени от гнивния. Защитная оброботка от гниения производится в соответствии с укозаниями СНиП 11-19-75 "Деребянные конструкции"

Тоблица толщин понелей стен и утеплителя кровли

	Толщина С	THEH (MM)	Толщина у	<i>നലവാധനലാട്ട</i>
<i>L</i>	E CRUCHAL EMENDARY NAMELALÚ US KERMAU TOGATOHAY: 800 ^{KE} /m ² /MPU HATM NO CEPUU 1.838 HO	CONTRALÍ UL ELOCALO	(UBPEGGODISUPEBAHNE MUHEDANGATHNE MUTN NOGTWEHNOÙ JECTROEMO Y 200 KT/M³/MO 1670 HAD BYWEBWAU)	HAL MUHEPANOGOM-
-20°C	300	300	180	80
-30°C	400	400	220	120

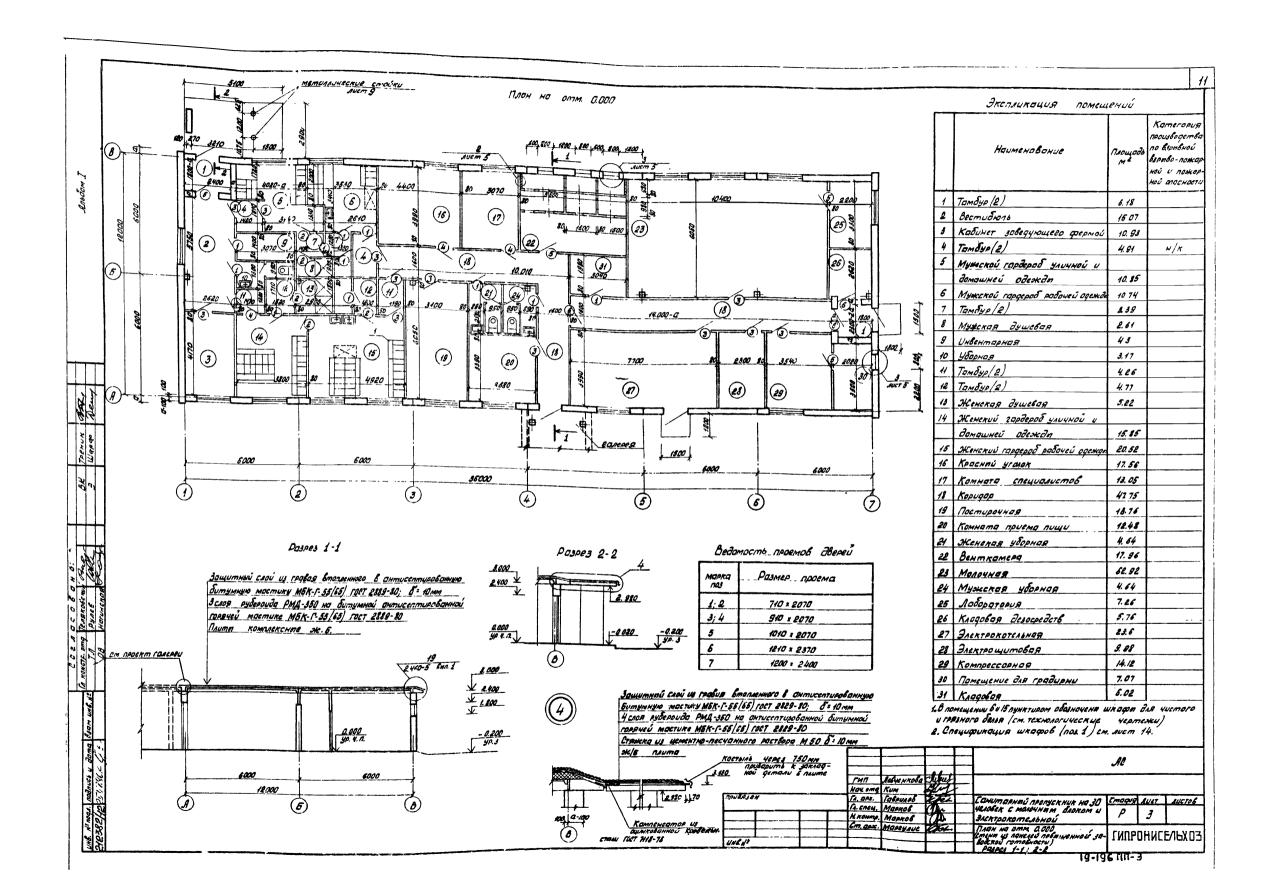
BUÖ. OMGENKU Kreelaa nobenku Kreelaa nobenku OKRAEKA	266	Buð Omdesku Okoacka Ukectrokon besk Okoacka Macsgrey kpaeka Okoacka			Bncama. MM 1800 Bú	Примечания
песвая побелка	266	известновая беля Ожраска масляной краена	9			
песвая побелка	266	ОКРАСКА Масляной краска		MOCARNOÙ KROCK	aí	
		масляной краска	,			
						1
OKPOEKO	19	anage.				i
		DAPUCAU	33	Kepamuyeckasi	1800	8 пом. 19 только у вонн
одоэм ульсиол		масняной краск	6	Mumka		
	121					
псевая побелк	7	ORPOENA NICEGOS				
kpacka	128	OKPACKA				
OG DEM SUI & CUON		MACIAMO Ü KPACK	N/			
KPOCKA	333	akpacka		-		
бестновая бель	,	швестновая Гела	R			
KPACKA	47	штукатурка	68	Kepamuecko A	1800	
Secto Ofan Seine	,	МОСЛЯНОЯ ОКРОС	ra	NAUMKO		
1	естновая бель раска	Рестковая белья раска 47	ветновая белья шьестновая бель раска 47 штукатурка	Рестивая белья швестновая белья раска 47 штукатурка 68	бестновая белья швестновая белод раска 47 штукотурка 68 Керомическоя	Раска 47 штукотурка 68 Керомической 1800

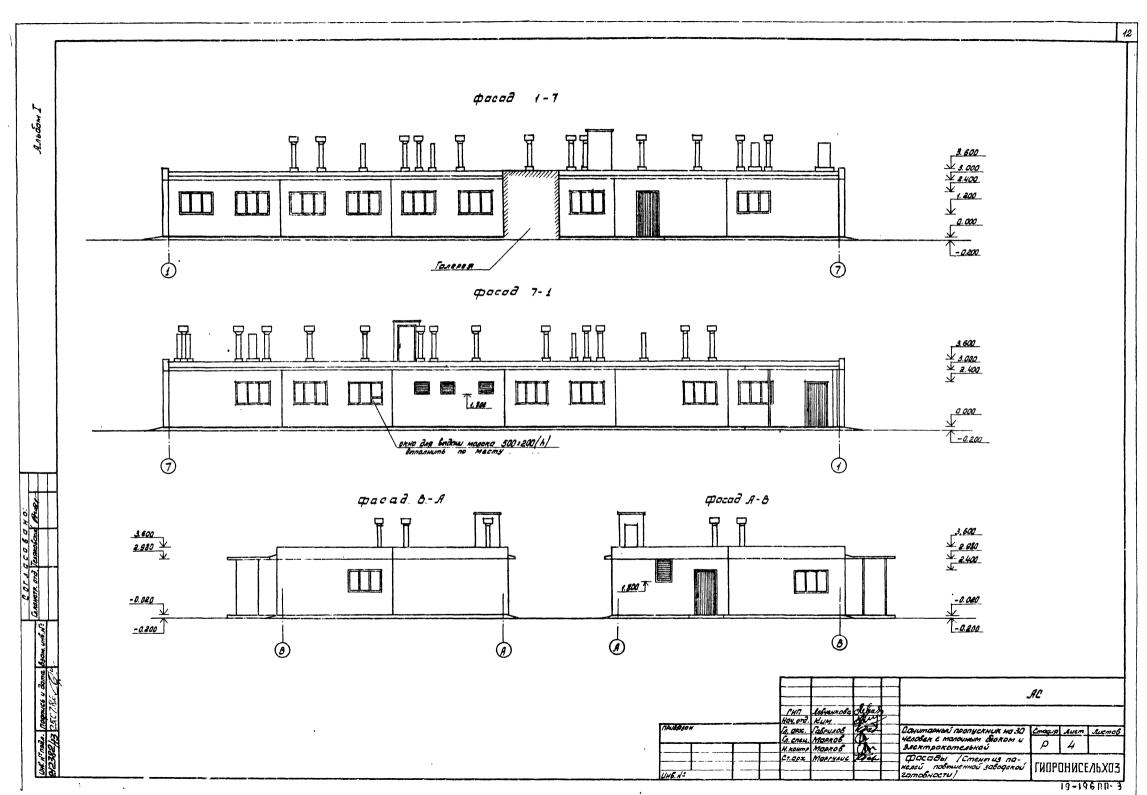
Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

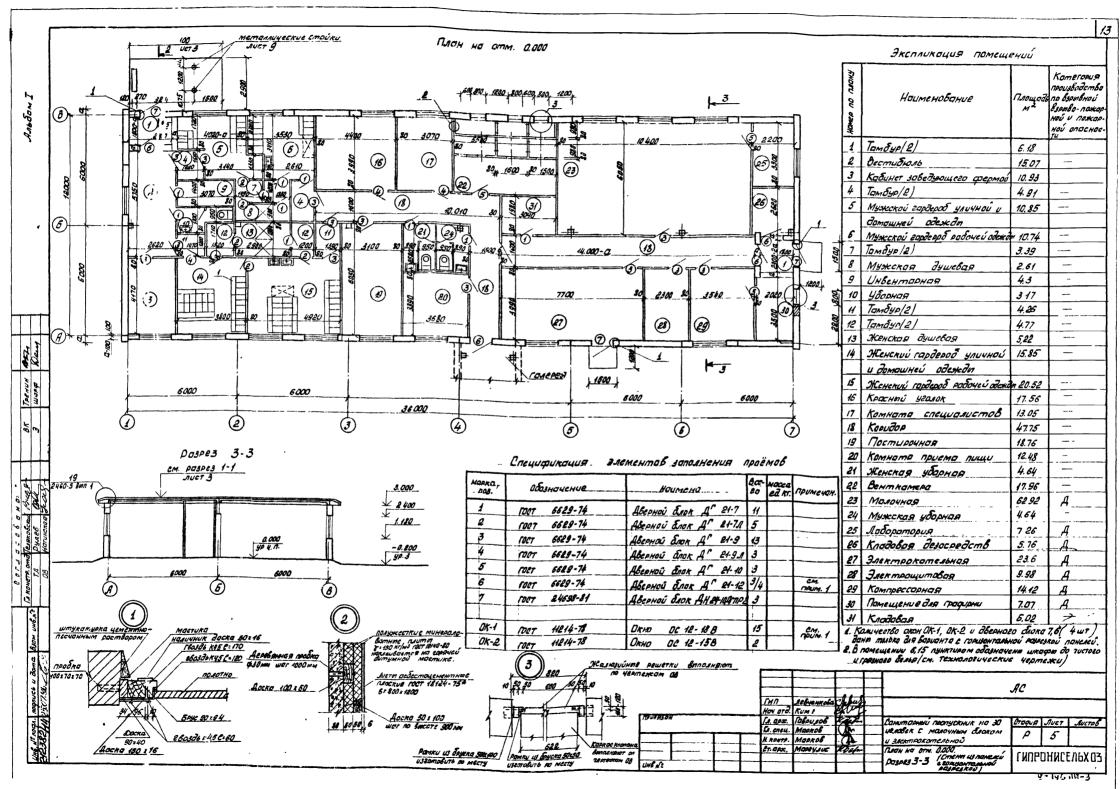
	_	Kasuyes	760 M3	1
Наименование группы 31ементов конструкций	KOÐ	етолбчат пс и ленточно Ф <u>ч</u> ндамент	CONHECT-	MILM EHTHU
Фундаменты под колонны	581200	4,13		
Фундаментние блоки	581 100	29,74	4,60	
Фундаментные балки	582400	-	11,36	
Колонны ; сваи- колонны	582100	2,46	4.80	
Basku nokenmus	582.200	2,70	2,70	
Плита пократия и стокона	584 100	26,44	26,44	
Стеновые панели с горизонтальной	583100	111,4	111,4	819 t -30
POJPESKOÙ				
Стенавие панели с повишенной	583100	110,0	110,0	dea to so
заводской готобностью				
Chau	581720		2,52	
Плиты перекрытия каналов	584620	0,24	0,24	
Плитп покрытия пола навеса	584620	3,72	3.72	1
Панели перегородок	583320	42,44	42.44	वेश्वर:-30%
Финдаменты под оборудование	580000	1,65	1,65	
Somku	585800	0.59	0,58	1
Фуна	аменти под оборудование	аменти под оборудование 580000	аменти под оборудование 580000 1,65 ки 585800 0,59	аменти под оборудование 580000 1,65 1,65

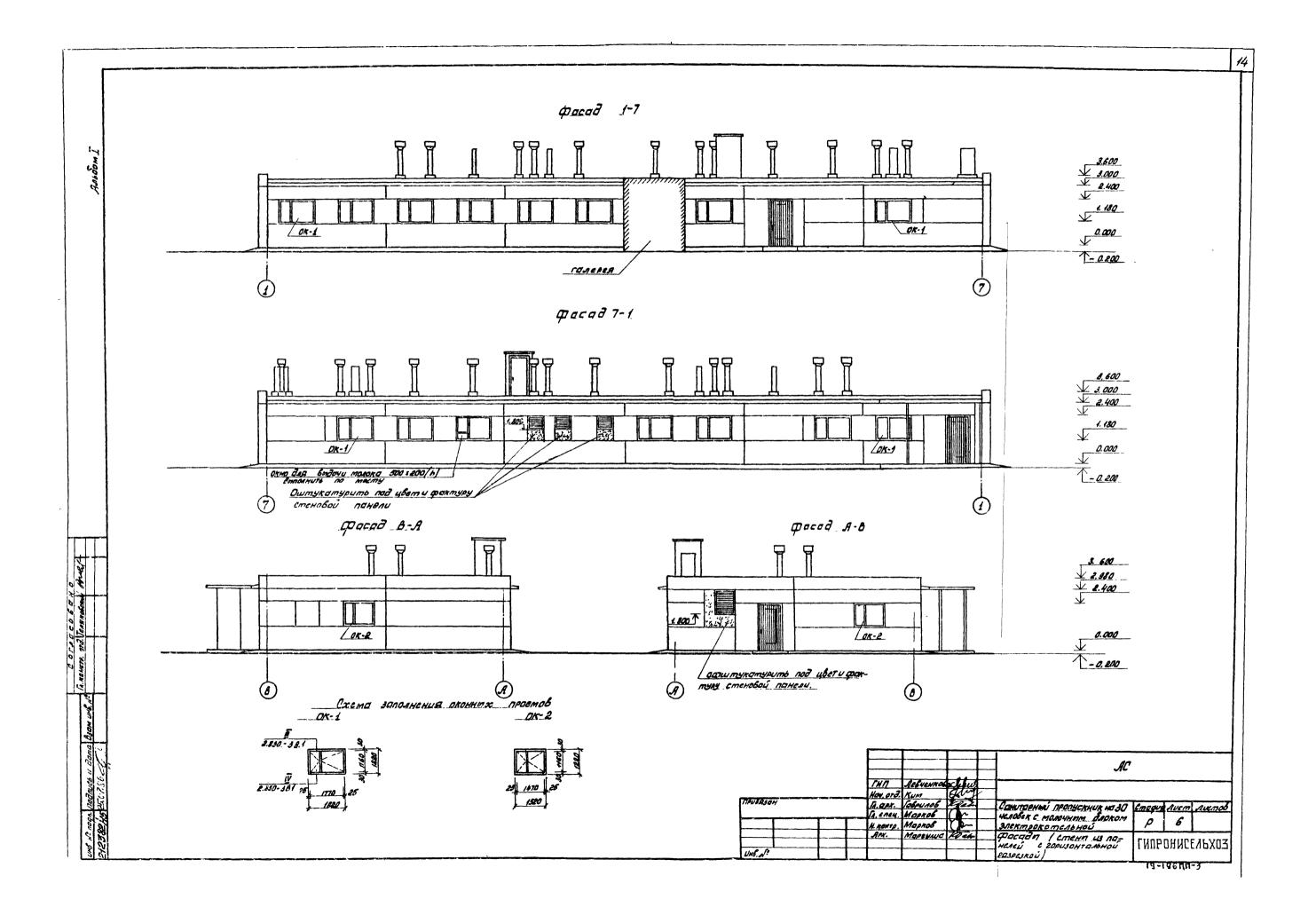
Левченкова Обриг Санитарный пропускник Стадия Лист Листов на 30 человек с молочным блокам и заектракотель- р 2 MOUBASON HOY and KHM A GPSC. TOBPUADE 2 HROHTP MOPROS Mapro6 Damue BONNO LNULOHNCE VPX03 (OKOHYOHUE)

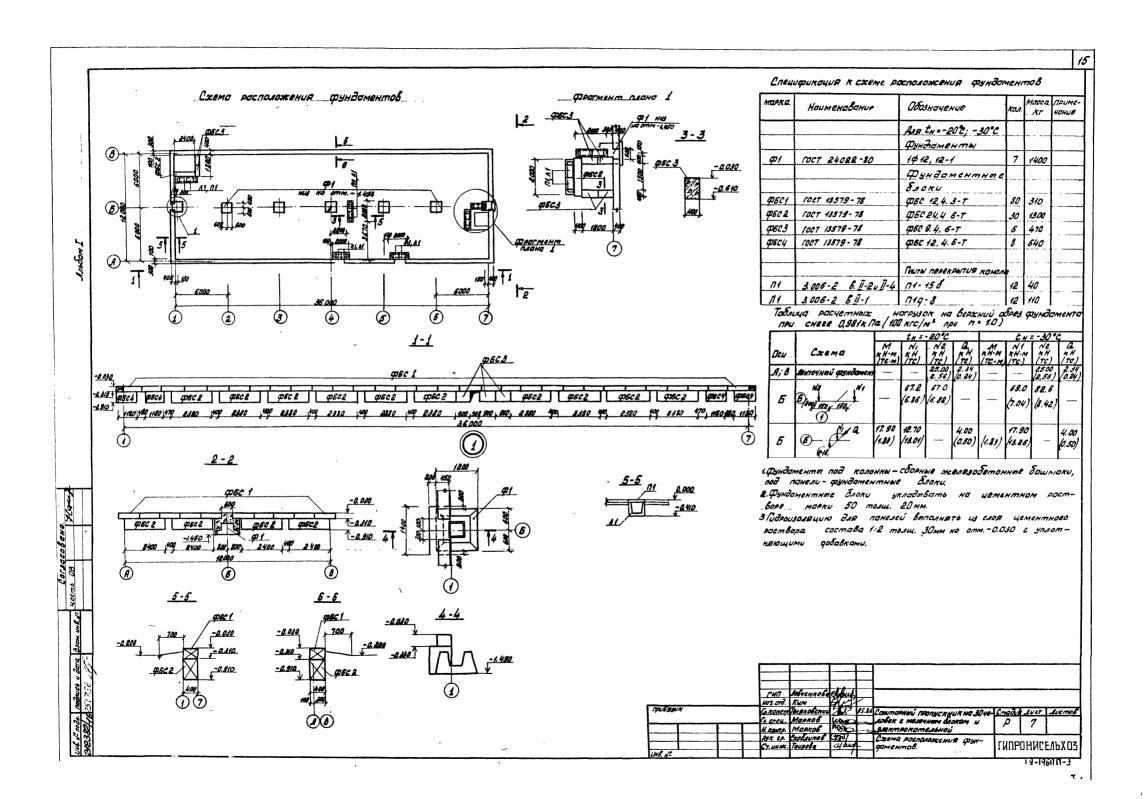
13-136441-

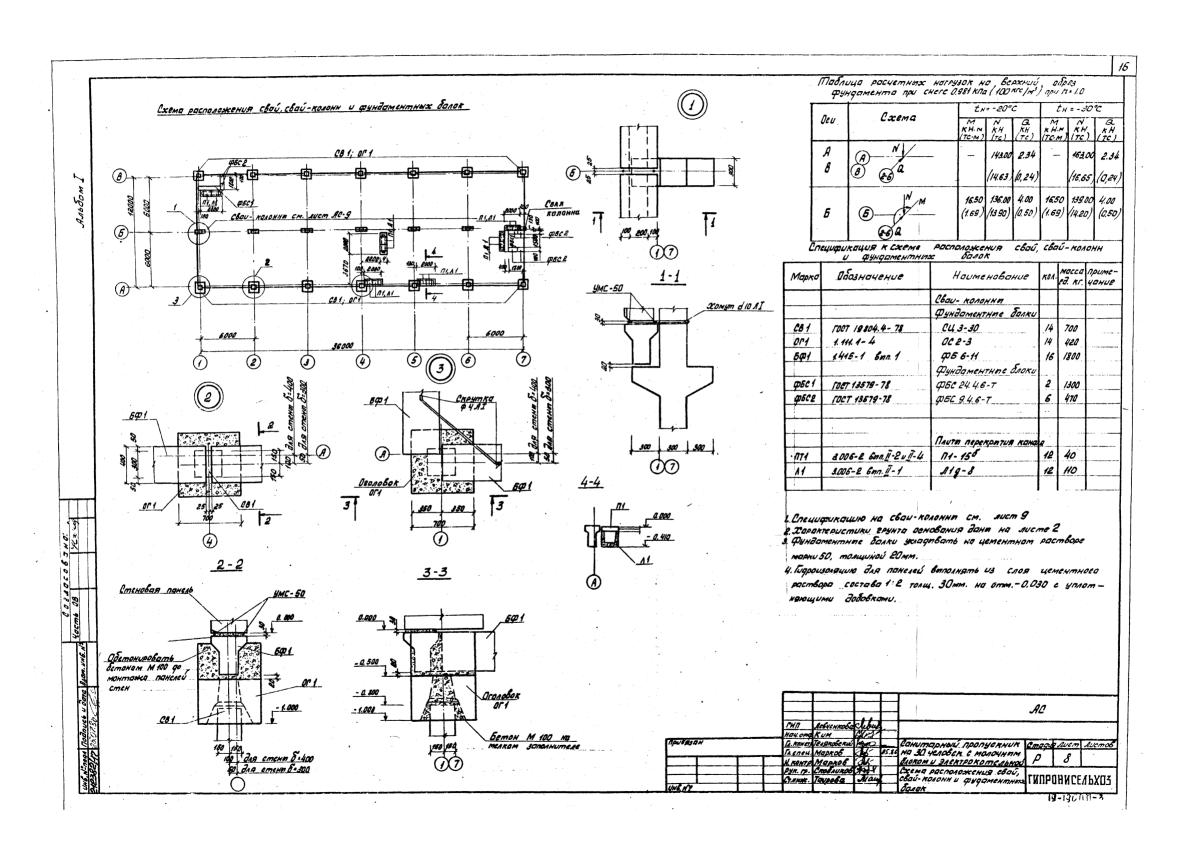


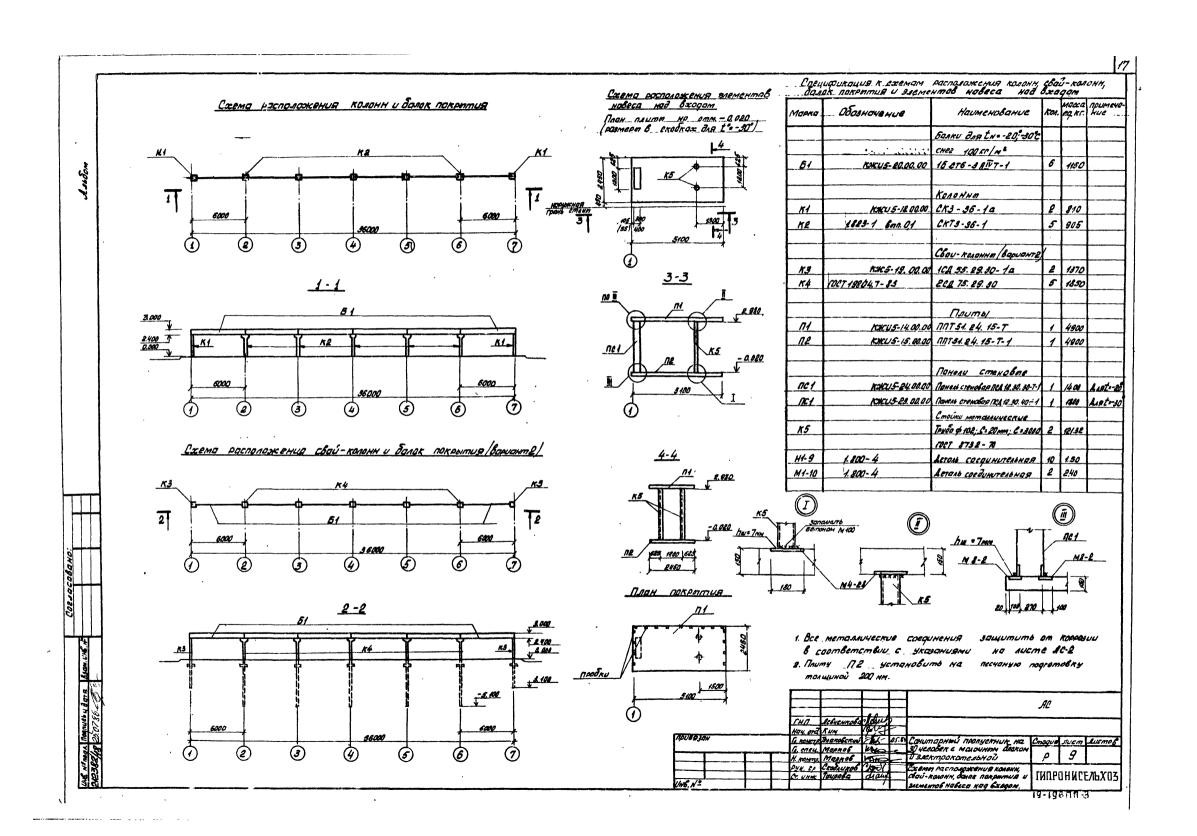


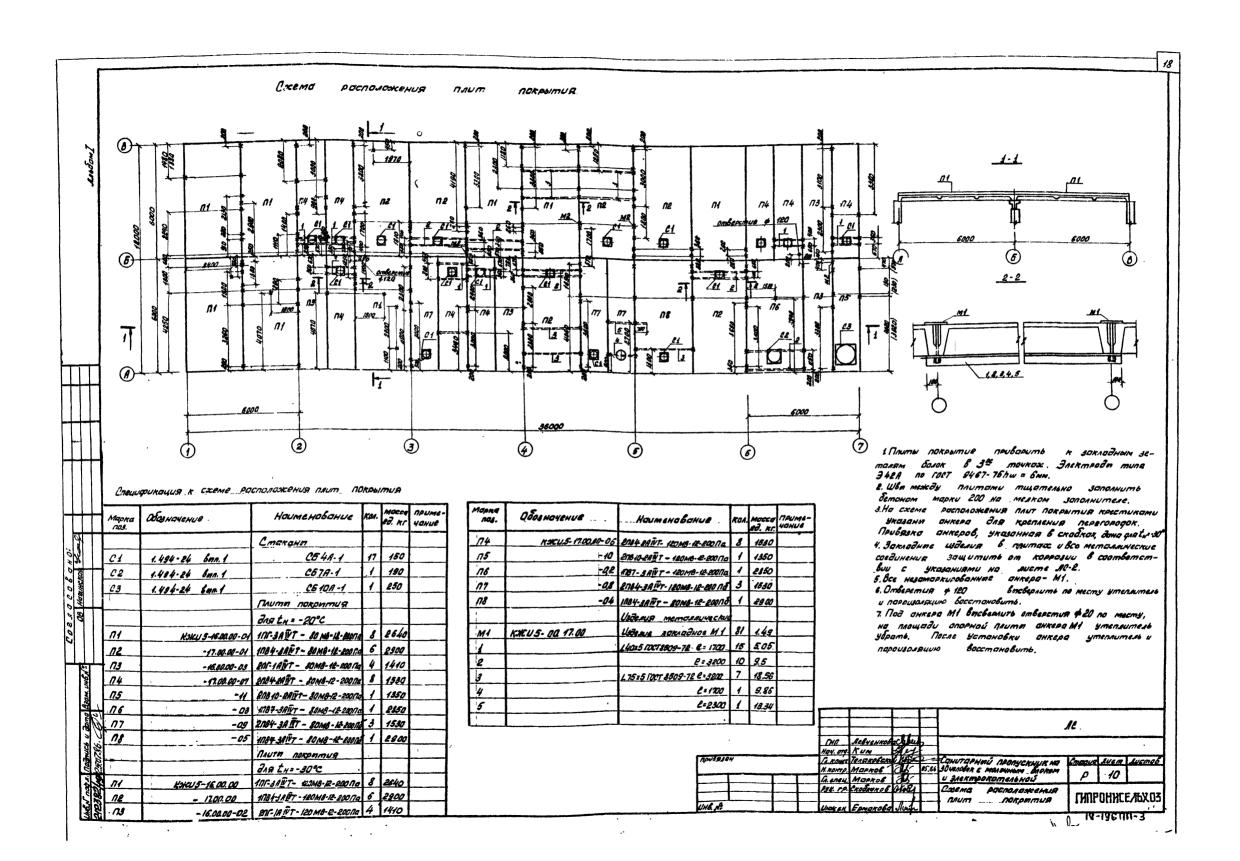


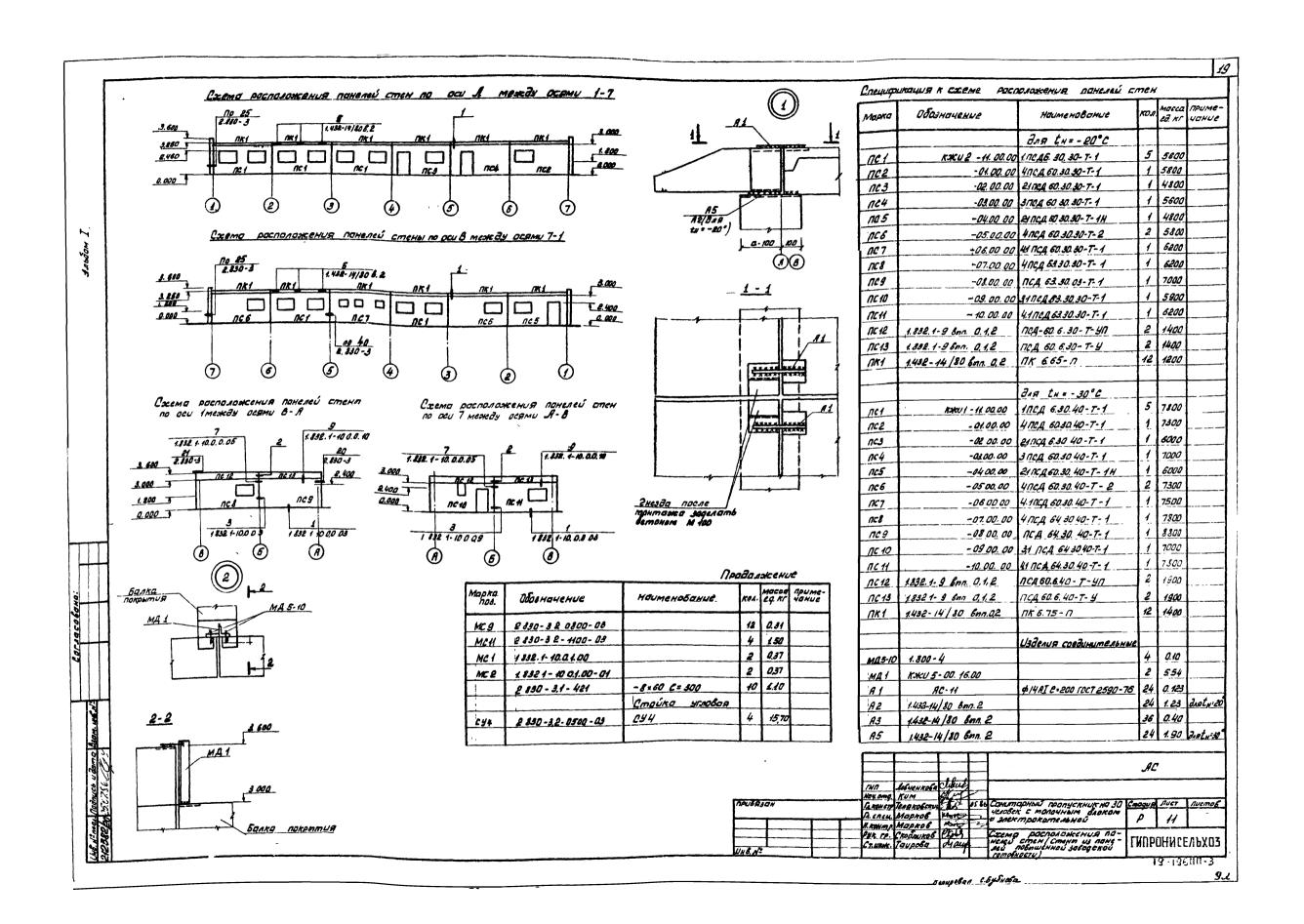


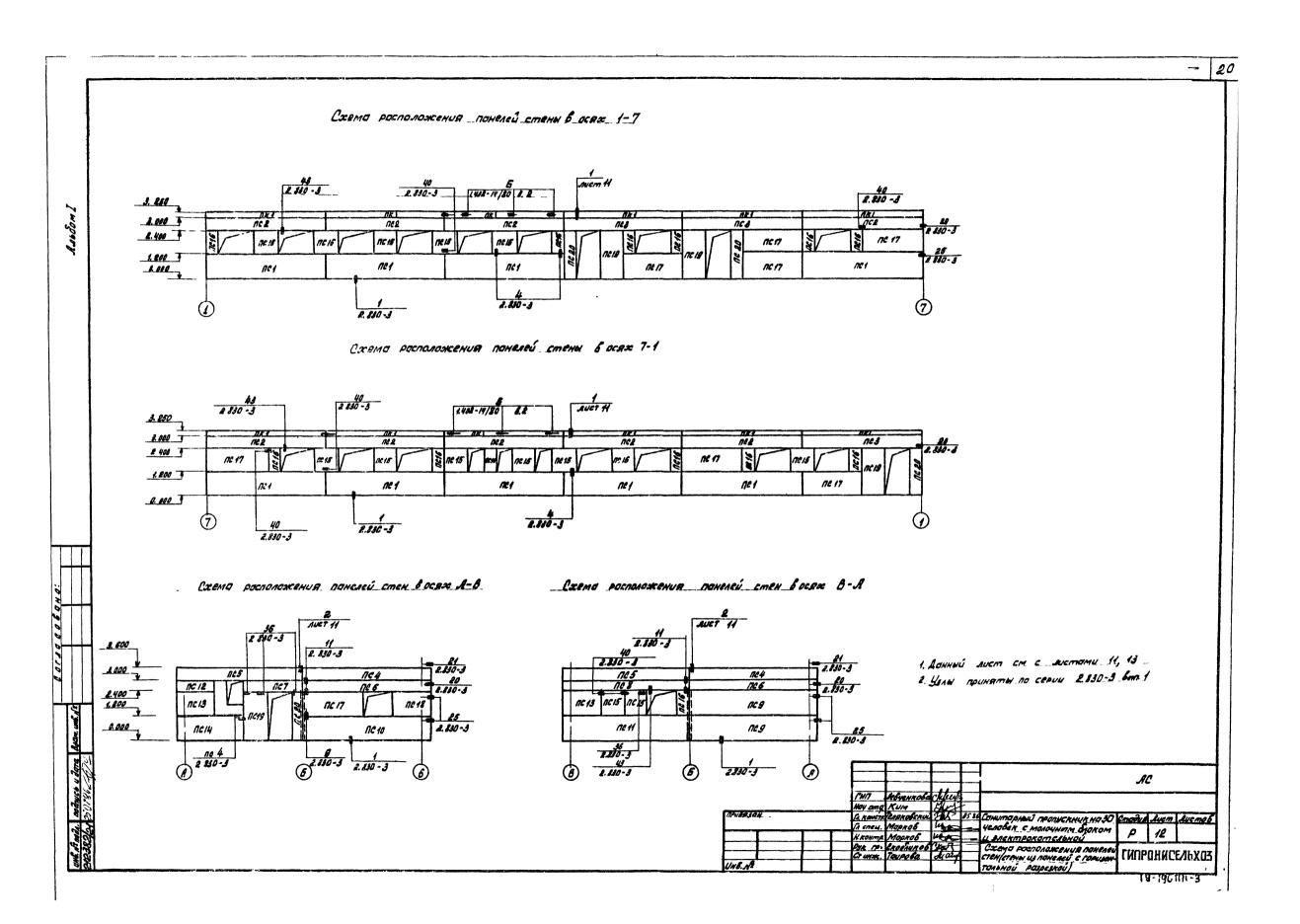






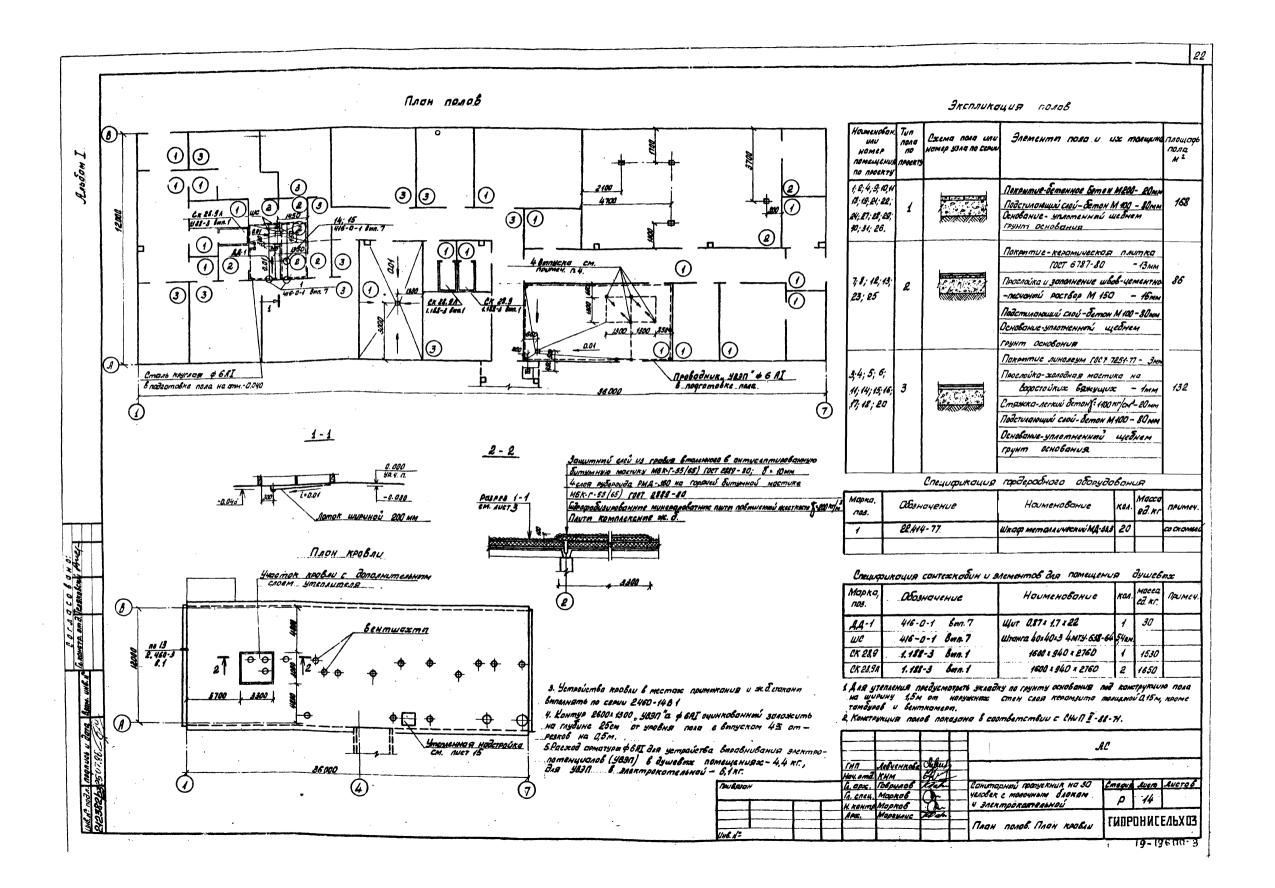


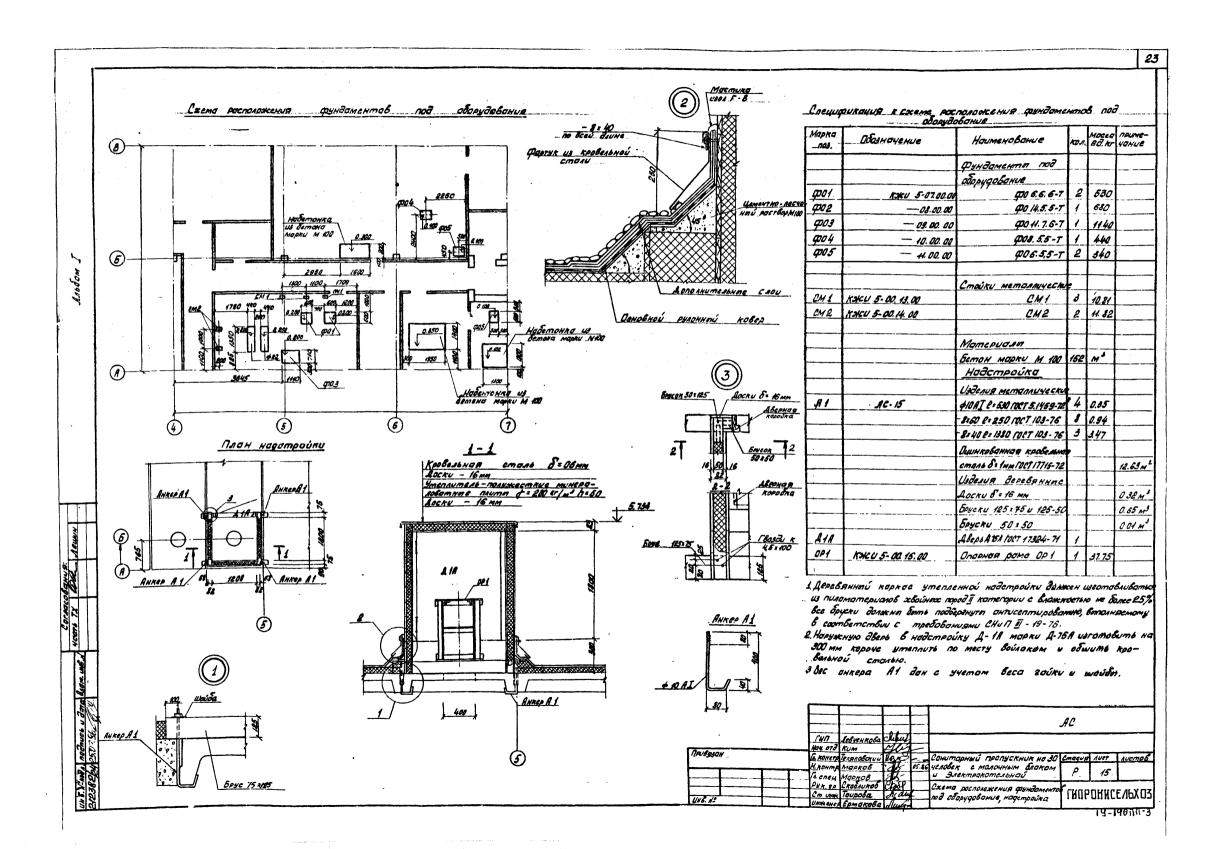


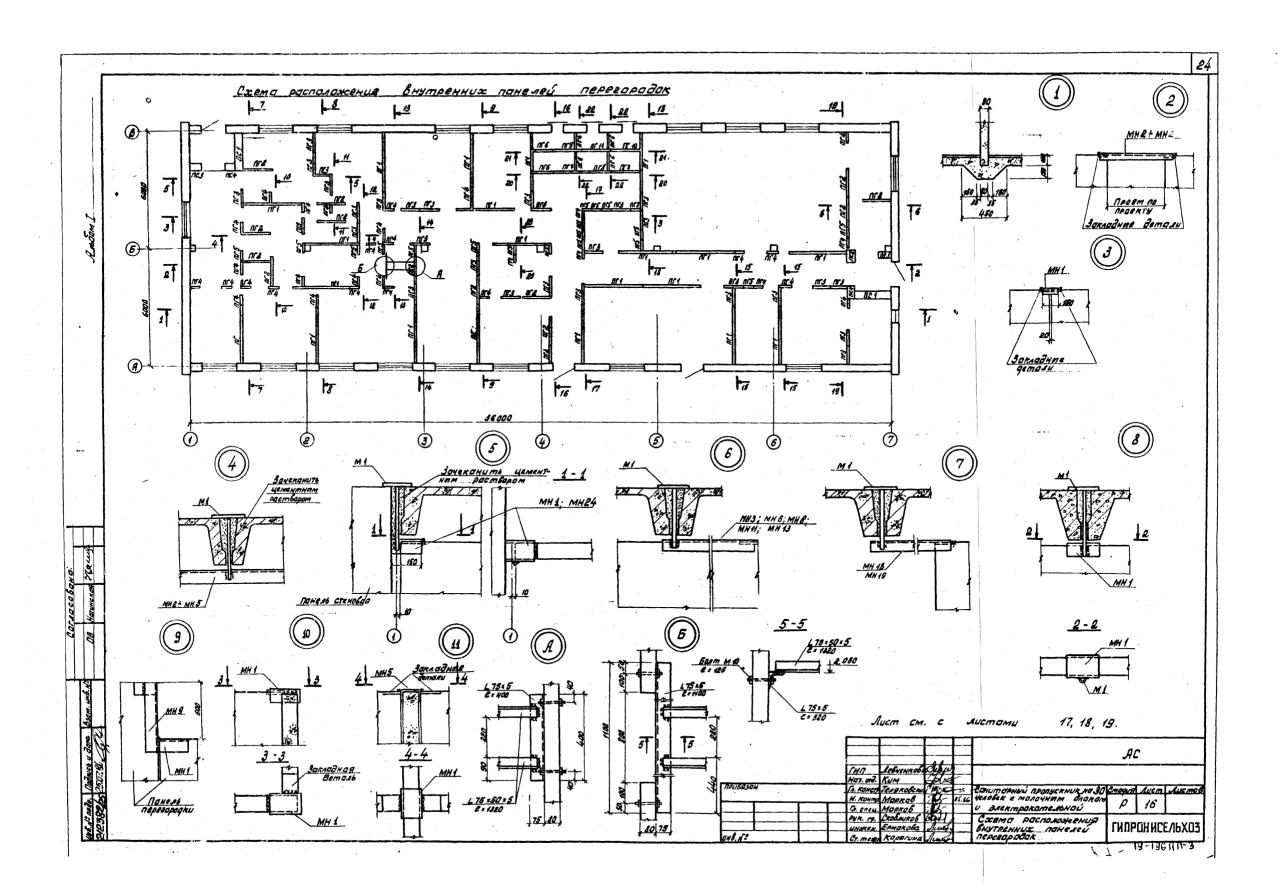


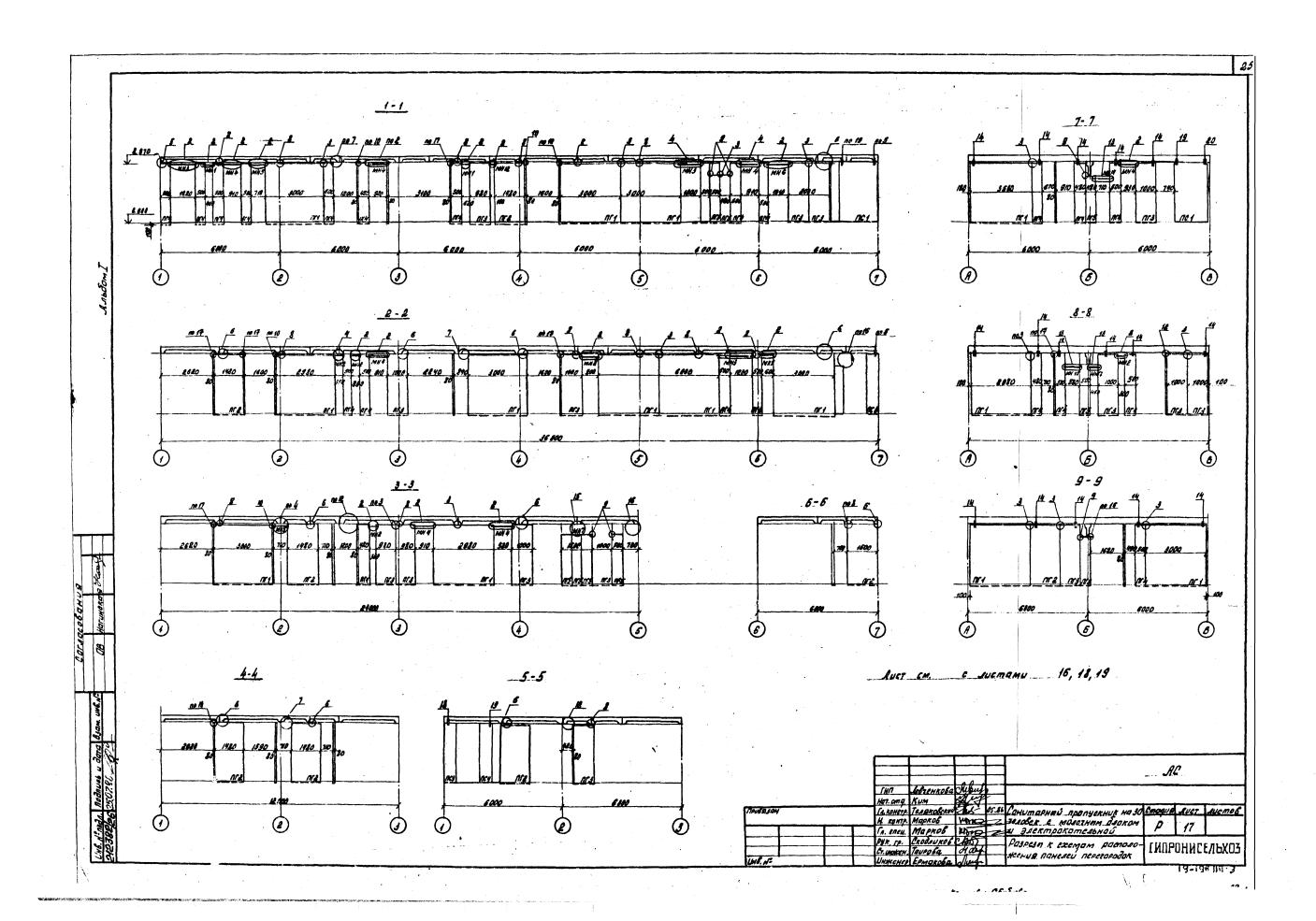
21 Ведомость мантажных узлов панели стен Спецификация к схемам расположения панелей стен на листе. 12 продолисение Каличаство Общее кол. Узлов Элементов Marka Kanuvectoo MOPRO, KON Ed. Kr. HOHUE MOCCO MAUME -Mapra nas. MOUNEHOHUE . Двозначени**е** Nº YONG Ноименование KPONENKHOLO Обозначения WTWK Наименование BULLE 43.68 ANA tH = - 20°C 690 11015 1.882.1-9 Bng. 0.1.2 14 PCA 12.12.40 - T 20th -- 202 24 ne1 9 2800 NCA 60. 12. 30 - T- 1 12 KX84-04-00 TC 16 1.882.1.9 Bonn. Q.1.2 TICA 6, 12, 40-T 13 340 12 nc e 9 1400 -05.0.0 NCA 60. 6. 30-T-1 1800 TC 17 1.832, 1-9 Sun. O.1.2 NOA 30. 12. 40-T 24 nc3 A 5 2 -06.0.0 NCA 60.6.80-T-2 1400 Nº 18 1100 1.832.1-9 Ban. 0.1,2 NCA 15. 12.40-T-411 36 nc4 1.832.1-9.6mm. Q. 1.2 13 NOA 60.6.30-T-YN 2 1400 TC 19 1300 ACA 12.24.40-7-1 KJKU3-02.00.80 42 42 2 nc5 1.838.1-9. Bnn 0,1,2 MCA 80. 6. 30-T- Y -6×70 E=40 1400 NC 20 4 650 NCA 6. 24.40-T-1 -01.00.00 NC6 MA 1 KXU4-070.0 NCA 60.6.30-T-417.1 1400 1.432-14/80 6nn. O.2 12 1400 NK 1 NK 6.75 - N 4 N27 MA 5-10 NCA 30. 6.30 - T - 1 -08.0,0 698 Cmoura yrnobas 2 nc8 200 two- 20°C 4 MC1-1 2 -09.0.0 NCA 60.6.30-T- 4.1 1400 *C*44 15,70 2.830-3.2-0500-03 C4 4 neg 1.832.1-9 6mm. 0,1,2 50:5 C: 120 2 NCA 50.12.30-T-417 2 2900 4 TC 10 KXCU4-10.0,0 \$4 C.220 e MCA 60.12.30 T- 41.1 2900 4 0,43 2.830 - 3. 2.0700 MC1-1 20 Nº 11 MC 9 -11.0.0 TICA 60. 12.30-T-4.1 2900 12 0,31 MC9 2.830 - 3.2.0800 - 03 MC9 4 21 MC 11 nc 12 1. 832.1-9 Ban. 0, 1, 2 TICA 60. 6. 30-T-Y 1400 36 0,40 AB 1.432-14 /80 Gnn. 2 A3 18 18 ne 13 1.832.1-9 Ban. 0,1,2 90 ×7 & 60 TCA 15.12.30-T-Y 2 840 24 1.90 dagte 30 A5 1.432-14 /80 Enn. 2 Я5 22 22 40 NC 14 - 8×60 C=300 KOKCU 4-03, 0,0 TCA 30. 12.30-T-Y. 1 Я2 24 1.23 Bustu - 2 1650 AR 1.432-14/80 6nn. 2 43 Ø 68 NC 15 1.838.1-9 ban 0,1,2 MC 6 RCA 12.12.30-T 14 560 A1 AC-13 24 0.123 \$ 14AI 1007-2590-76 C= 200 9 dus tu = - 40°C 2 1016 MC 13 2 1832.1-9 6mm. 0,1,2 RCA & 12. 30 -T 13 270 MA 1 2 5,54 KXCU 5-00. 16.00 **NC17** 1.832.1-9 Enn 0,1.2 42 0,36 90×7 8=120 NCA 30, 12.30-T 8 1400 25 2.880-3.1-06/ 8 -6 x 70 C: 110 1018 1.832.1-9 Ban 0.1.2 NCA 18. 12.30 -T - YA 840 MC 9 4 0,10 M45-10 1.800-4 MA 5-10 NE 19 KHCU- 02.00 MCA 12. 24.30-T-1 1050 1.20 2.880-3.1-202 L 90 x 7 C = 120 10 20 -010.0 4 ACA 6, 24. 30-T-1 550 2.830-3.1-081 0.45 L 50 1 5 C= 120 nk1 1.482-14 | 80 Sun. Q.2 12 NK & 65-17 1200 2.880-31-131 \$ 14 C = 220 0.26 26 258 2.830-3,1-381 4 90 × 7 C= 60 22 2.880-3,1-421 1.10 8160 C:300 dag tu = -30° 4 1.50 MC 11 2.830-3,2 - 1100 - 03 1101 KXKU 3-04.0.0 NCA 60. 12.40 -T- 1 3500 68 0,17 ME 6 2.830-3,2-0800 1102 NCA 60. 6. 40 -T-1 9 - 05.0.0 1700 4 248 dagtu 30 MC 13 2.830 - 3,2 - 1200 - 01 nc3 - 06.0.0 3 TCA 60. 6.40 -T- 2 1700 nc4 1.882.1-9 Bun 0,1.2 2 14.60.6.40-7-41 1900 1105 1.832.1-9 6mm. 0,1,2 TCA 60. 6. 40 - T - Y 1900 116 KXCU 3-07.0.0 NCA 60. 6.40 - T- 417.1 2 1900 Adhhoiú suct em. e sucmom 12. ne 7 1 -08.0.0 NC4 30. 6.40 -T-1 860 1108 -09.00 TCA 60. 6.40-T-4.1 1800 nc9 4.882.1-9 6mm. 0.1.2 RC460. 12.40-T-YN 3800 nc10 KOKU3 - 10. 0.0 TCA 60. 12.40-T-41.1 3800 70.44 NCA 60. 12.40-7-4. 1 1 1800 -11.0.0 TC12 1832.49 Barn. 0.1.2 1 RCA 60. 6. 40-T-4 1900 NC 43 1.832.1-9 Smn. 0.1,2 2 NCA15.12.40-T-Y 1100 *ПС* 14 KXCU 3-03. 0, 0 TCA 30. 12.40-T-4.1 1 1200 AC RESYCHADES Julie TMA HOY. 018. KUM LAKONORIE ORRAKUM VIDE - COHUMODNOM NDONYKHUK HO NAGON, MODROS J. 65 40 30 VENDER E MONDVINIM GIORDM H. ROMMA MODROS J. 4 SEEKTPOROT PADENT DYK. 1P. CROSUNOS WAS CREWOM TAUBRIGH . Congoun Aucm Aucmot P 13 Спецификация к сжемам ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ CT. UNIX. Taupoba PACHONOMICENUA MOMENTÉ CIMEN 19-196 (111-3 AW

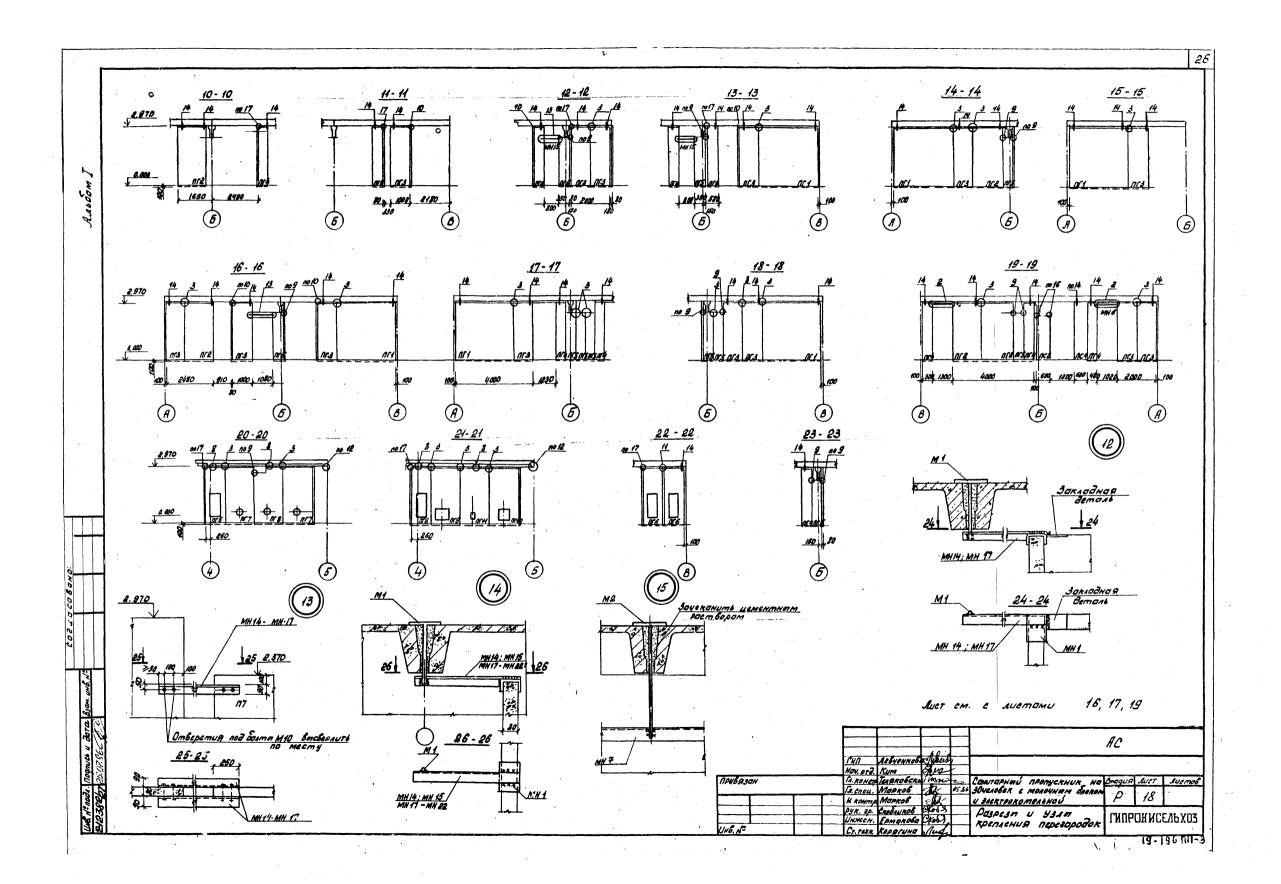
KANIMARAL C BUSHOSA

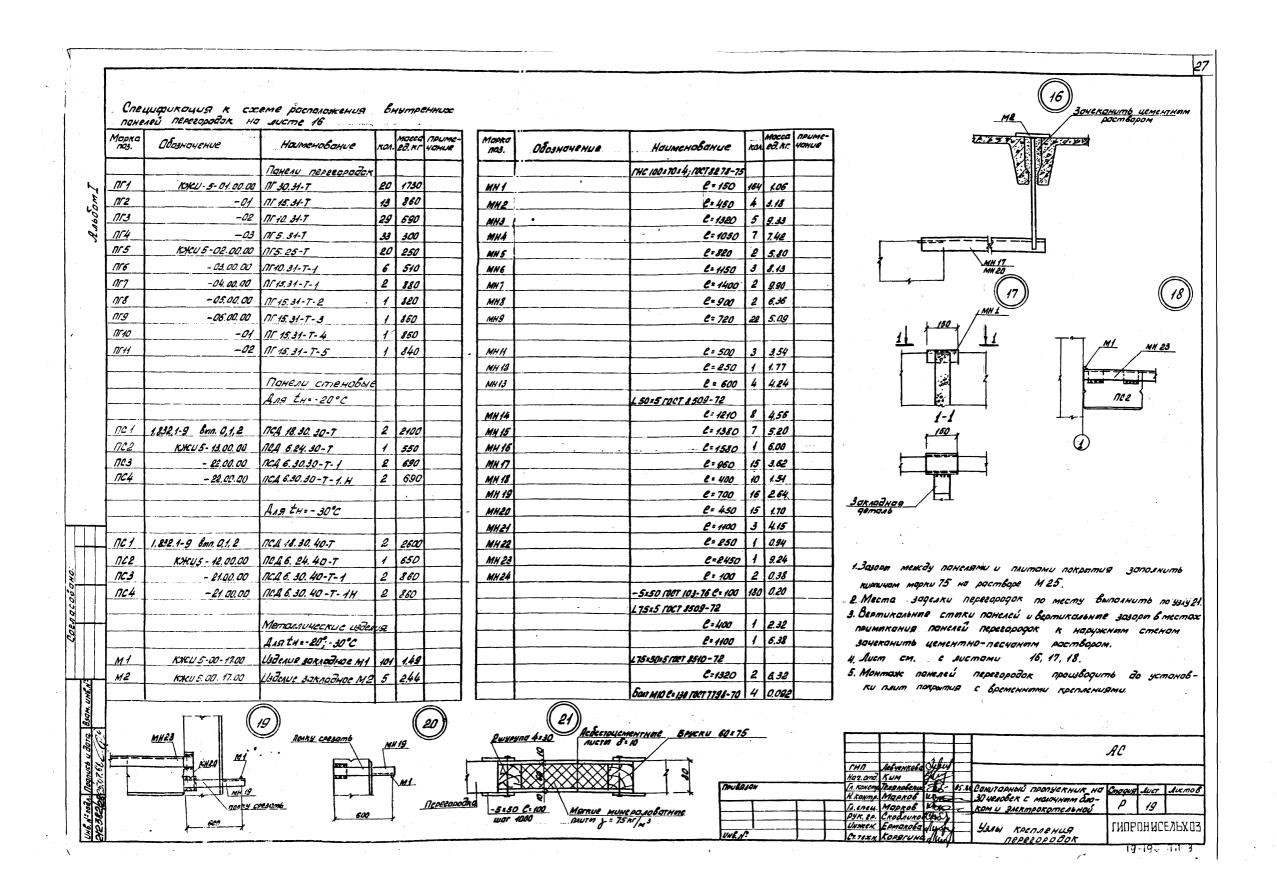












ведомость рабочых чертежей основного комплекта марки вк

Общие указания

1. Основние показатели по чертежам водопровода и канализации

Aver	Наименование	ПРИМСЦОНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Curmemin 80, 73, T4.	
	План на отм. О.000	
4	Сиетема К1. План на отм. 0.000	
5	Cxemon cuemem 80, 73, 74, K1	

CUCTEMB 1800P NO 8609E, M 1/4 N/C 100 10-306Kmp08th 100ME4OM BOGORPOBOD 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1	HAUMEHOBAHUE		PQC46	MHb/Ü	PO	cxað	Установленна Мащ наств	
хо'яйственно- -питьсвой праизбодствен. нти / 80) 11 \$897 1.73 1.69 Водопровод горячей водт / 73) 18 8.615 1.458 1.09 Битовая		CUCTEMA	8809e,	M 3/cy 7.	Mª/4	A/c	MOU NO-	316 KMPOBEU LOMENEÛ, KBI	IIPUMEYUM
хо'яйственно- -питьсвой праизбодствен. нти / 80) 11 \$897 1.73 1.69 Водопровод горячей водт / 73) 18 8.615 1.458 1.09 Битовая		Вадаправод							
произбодствен. мпú / 80) 11 3897 1.73 1.69 Водопровод горячей водт / 73) 18 2.615 1.458 1.09 Битовая	ı								
MMÚ (80) 11 3897 1.73 1.69 Bogonpobog 200942Ú bogm (73) 18 2.615 1.458 1.09 Emmobar		-питьевой							
Bogonpobog 20p94eú Bogm / 73) 18 2615 1.458 1.09 Emmobas							<u> </u>		
20pg4eú 60gm / T3) 18 2.615 1.458 1.09 6mmo6ag		mnú (80)	11	3.897	1.73	1.69			
20pg4eú 60gm / T3) 18 2.615 1.458 1.09 6nmo6ag		Водопровод							
битовая									
		609m / T3)	13	2.615	1.458	1.09	L		
KOHOAUSO-		Битовая				L	L		
		KOHOAUSO-					<u> </u>		
4UR (K1) 6.412 3.088		4UR (K1)		6.412	3.088		<u> </u>		

Ведомасть ссылочных и прилагаемых дакументов

Обозночение Наименование PAUMEYOHU Consounde Bokymenmy Детали крепления сонитарно-технических приборов u mpydonpobogob Желегобетонные кабины санитарно-технических узаов жилия домов до Язтажей с висотой этажа З метра Кабини раздельного типа CK-28.91-11; CK-28.9-11 MAUNDADEMBE DOKYMEHMOI BK CO Enequipuracius oборудования систем BK BM ВМ по рабочим чертежам основного комплекта MORKU BK

> Типовой проект разрабатан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взятвную, взятвопожарную и пожарную быгатасность при

Главний инженей проских вишь / Левченкова/

SKCNAYOMAYUU SAAHUA

приняти по технологическаму заданию.

Хаздиетвенно-питьевой водапровод запроектирован для подачи води к санузлам, душевым
и технологическому оборудованию.
В душевых запроектирован кольцевой
трубапровод с циркуляцией горячей води.
Расход води на наружное пожаротушение
согласно примечанию 3 к табл. 7 Скипг. 04.02-84 состовляет
5.1/с (при [] степени огнестойкости конструк-

Sanpaekmupobaka:

δ) βοσοπροβοδ τορανεύ υ μυρκυλαμυσημού

3. Расходи води на производственние нужди

α), βοφοπροβοί χοι πύεπβεμμο - πυπικεβού

2. 8 390400

воды

กอบรชิอฮิอกซิอหหลัง

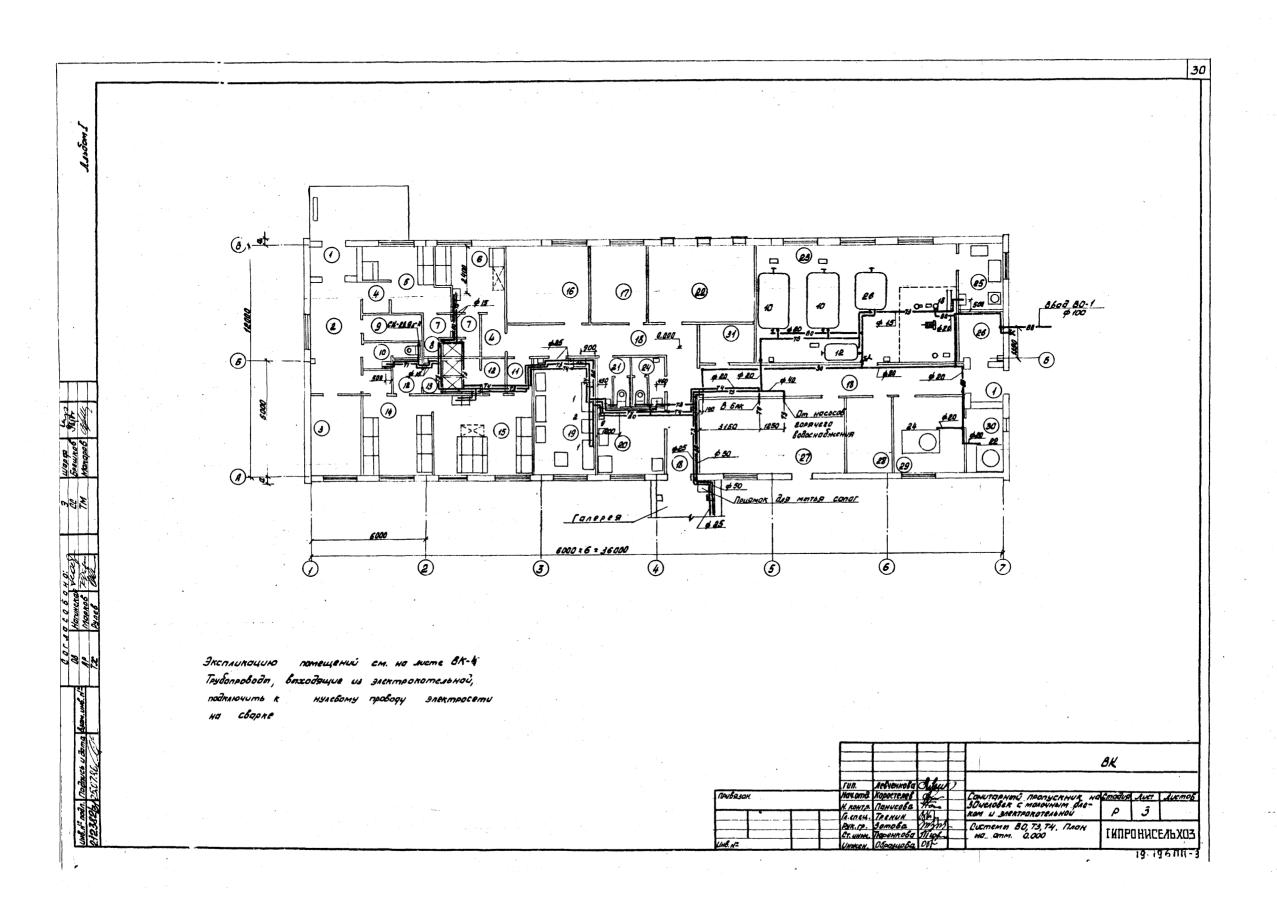
ций объеме эдания 1576 м³ и категории производства по пожарной опасности "Д")

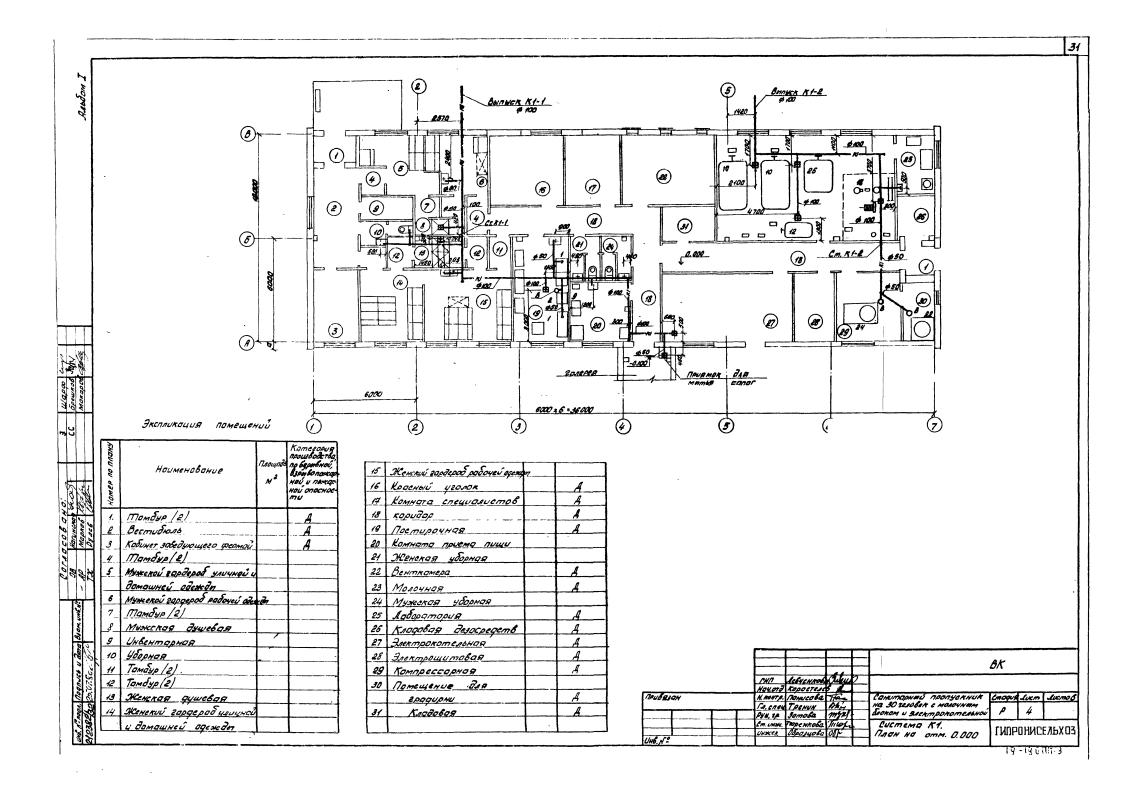
- 4. При расчете трубаправодов систем жолодного и горячего водоснабжения учтены
 нагризки по молокоприемной с пунктом
 искусственного осеменения и двуж коровников.
- 5. Напар в здании дан с учетам требуемого напора в молокоприемной с пунктом искусственного осеменения и двуж коровников.
 Напар в системе горячего водоснабжения
 создается насосами, установленными в электрокотельной (помещение 27)

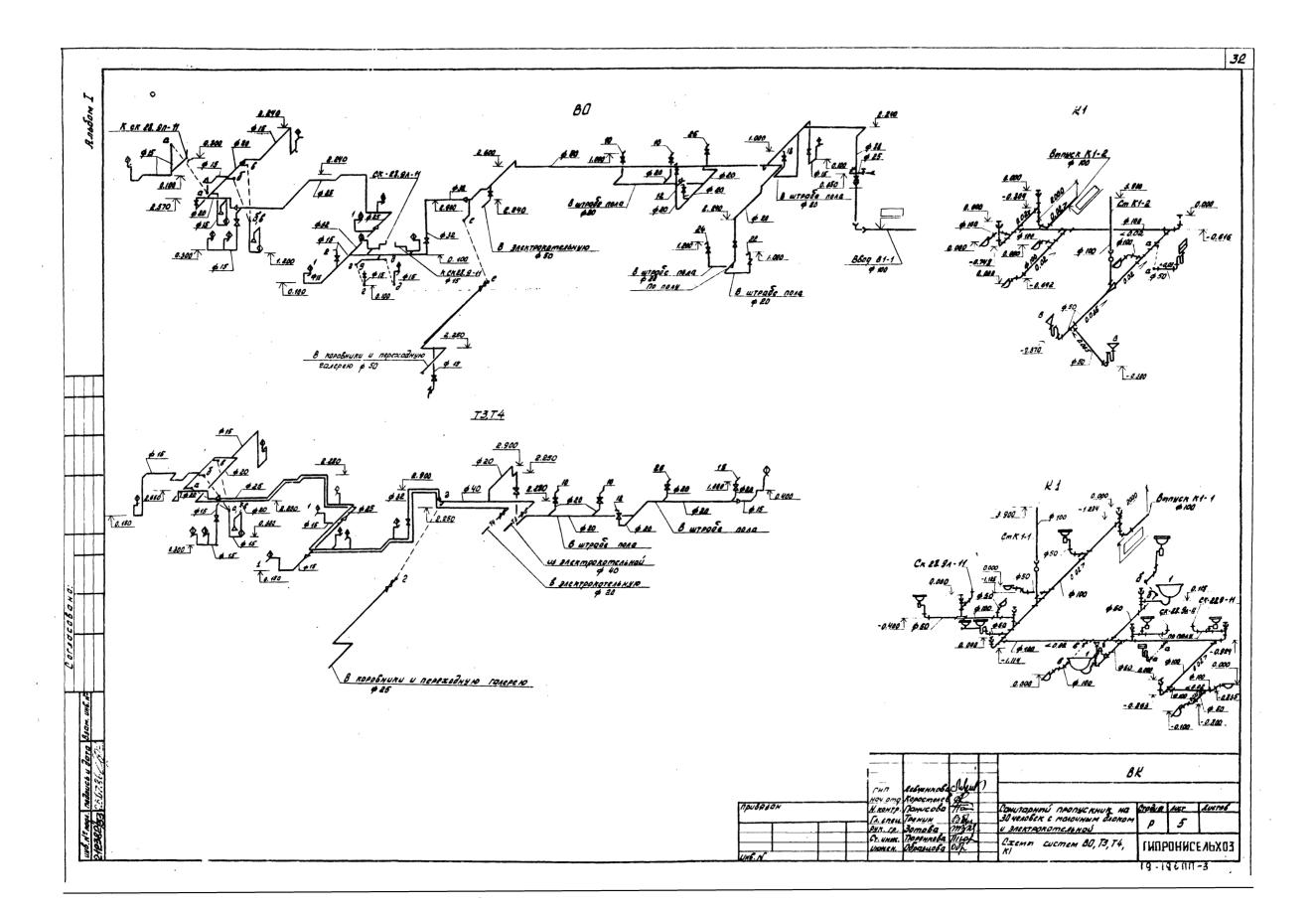
		-0.0		BA	!		
HOKOTO	Sefyennobl Kopoeteneb	OK 1	•				
M. KONTO	<u>Панисова</u> Тренин	3/12		Санитарный пропускник на 30 человек с молочным бло-	CM99u1	RUST	Aux mos
PYK. 80.		mym		ROM U BACKMOOKOMEAGHOÙ	ρ	1	5
UHDIECH.	Οδραγμοδα	Osh		Ofique Bannue	PUNT	E)IbXO3	

19-196711-3

_	1		<u>لر .</u>	JOHA	16/8						14	800	Pond	mpedse							
	Наименование	33	38	<u></u>		80	gono	mped	SIEHL	<i>P</i>					802001	n 6 % l	BEHUE	Концен	meauus		
10M/2000	потребителя	שת מבע ע של מיל בע	wweemy 6 mood	OBONUA OVECTES	Dediversity of the second of t	Peskum bodonomped- 18mua	od boda moso cemens	AUTOCA BEHNO BOQO	194788 10 8091 181	NHO- UBOJET 1170-	US CUI HERD I	ememo Bogocmi T3) t 13:	eppa- obsce- 5°C	Tapakiepus muka cioy- wase bad	Режим водостве. дения	8 de	moby.o musquu	SOLDANA CLOCKE TO DOCUE	16HUÚ X 808 18MQ16-	NOUMEN CHAVE	
5 0		¥ §	4 2 3	17ec	Mans.		2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	M/cyr.	4/64	1/0	m³/cyr.	M3/2	A/c	AWA COD	OENUS,	M3/csr.	mg/4 -9	COOPYA	vuernma cenvú /A		
			<u> </u>		L	Mo	1.1044	1016	6AC	2K_									-		
	1. Роковино	1	0,1	nurseb.	2	периодич.	100 A	205	0.05	0,1	0.05	0.05	0.1			0.10	0.10				
0,26	2. Deserbyapa PNO-25		<u> </u>	ļ			L	<u></u>									-				
	a ononackubanue nered		ļ				l														
	3900AHCHUCM	3	0,20	nurs ch.	3	1P. 6 CUTAU	0,1 2	0,3	0,3	0,4						0.30	040				
	8) HADLAVBAROHHOS		1				1									3,00	-				ĺ
	NPOM m 6 KB	3	0.6	noch.	3	30.6 CYMKU	QIM	0.39	0.39	0,2	0.51	051	02			0.00					
	прам т в ка 3.4барка помещения молочной	65 m	9,4	nurse6.	5	Le. & CUMKU	51/10	0.65	0,325	04*	-//-	135,	1				0,90				
	ч. На случай эпизовтии:											 				0,03	4,323				
	а/ ополостивание перед робот		<u> </u>				T	1		-	<u> </u>		1	 			 				
	и противка установки ОПДО-1-30	01	0,3	numbee	5	Lp. 6 CYMRU	0.22	0251	0.126	02**	0 187	2002	05#			Q44 ^{N4}	200				
		1	6	nurse6.	5	постоян.	3 40/	18 MM	3 44	08*	1	10,033	10.2			18**					
24	5 Modnumka 4UPKYAA44-							1				†	1			18	3				
	онной системи холодиль-											1	 				 				
	ной установки	1_	1	nurse6	4	ROSMORKHO	100%	201	0,1	003	<u> </u>	1	1		Cópoca Ner		$\vdash \vdash \vdash$				į.
	Umolo:						77	140	0.84	0.74	256	256	0.20	678 - 2554 ME/A	COPOCA NET		 -				
					5011	TOBNE .	TOM	Pup	449	0,10	0,50	19,50	430	EHE. 6-10 - 1500-7		1.05	1.30				
	1. Обслуживающий персонал	20	8	numbel		neono guy.				150	202	2 000	240								
	г. Душевод сетко	3	2	NYMbel	4	Le. 6 CUINU	San	0.20	0,10	0.23	1,22	0,000	0,49				0.188				
	3.48орка помещений	216 M			2	ожедне 6 NO	10/2	7.00	0.03	704	7.02	4.87	0,3			3,00	1				(
	ч. Ванна для матья			1		1	14/M	0,108	0,108	4,07	4.108	0. 108	0.07	 		0.816	0.246				
	cney. obybu	20	0,4	nurses	2	2p. 8 cymru	100	210	210	0.07	 	 	├	 							
	5. Ванна ПВ-1	2	41	NUTS 45	3	20. 6 Nege IN	964/	0.70	2.70	0.01	2067	2 20	20#	<u> </u>		0.10					
	6. Стирка рабочей одежеды	1	1,7	numses.	3	31.6 Bens	4501/	0.00	2154	124	0.507	0.007	10.2			0.096	·				1
	7. Mambe nocygon	1	0,1	aurse6	3	18. 6 CHMAU	1000	206	200	02*	anti	noit	124	 		l	2154				
	Umoeo:						1	2.407	0.89	296	2055	0 108	279	57K 5-75,2 196 10 Aph. 6-60: 49.8 11 ⁹ /	·		210				1
	Всего:		<u> </u>				1	3.897	1,73		DEIE	1.358	 ""	pys. 5-00' 49.5"		4.462	3088				1
			24	NUTS CE						2,2						0.412	2088			B NICHOL HOGOJO-	4
	Переходная галорея с мо-		 	nurses.	8		DAM	2,672	3.77 0.836	0.40	9.108	0.054	002			2.78	0.95			SOCHUE BHO	(
	NORONPUEMHOÙ U NYHKMOM		+-		ļ	<u> </u>	dam.	2,392	0.546	0.40	0.108	2054	020			2,50				ADMONPABOR POEMUE 8 BEGDE	
	Испусетвенного осеменения Всего:		8	NUMBER	ļ	<u> </u>	ı	ı	1		ı	1	ı	1		-/	1-			Begog	
	Occes.	 	 	 			I Bapu	38,409	6.336	4.29	3.803	1.812	1.25	BIK - 1374 9m 1/1 838. 6-60 - 824 4m		9,192	4.038				1
		L	Ļ	<u></u>	L	<u> </u>	ANW.	38,129	6.016	4.29	3893	1.812	1.43			1	3.658				
					٧,												·				I
														•			100				
																•		 		+	BK
														100				-	10km	111	- OR
															Neu8 83 C			Hay ord	a e dyenko Kopocrene	a life	
															1/200835	u1.		H.KONTP	Панисово Товнин	Many many and Trings	COMUTORNOM PROPORTION AND CHOCK SUE
																		Cup as	Zamafa	Contract of	NOM U SLEKTIPORDITERSHOUS P 2







A Chart Secretal Secretal	Suct	Но	именавание	RPUM EVONUE	Обозночение	Наименование	SPUMEHANUE	Дбозначение	Наименовани е	Neume
Bank disposed consequences and many agreements Bank	1				Born. 1	Yemanobia u moeneeus crefer		·	при автоматизации сантежсие	
Second Community Second Second Community Se	2					benmungroods P6-30:				
1. The international international processes of the continuent of	3				Bon. 2	Semanoska u Koensenus Henmon				
\$ Course comment of the produced processes of the contract of	1					Sexchine behown aropat 14.70			Neusazaemme Bakumenma	
Standard united and accomposition of the control of	5			L	2.190-1/72	YAM U BEMANU UNACLUEDHOZO		OBH 1		
Semantified Contract Contra	6					OSOPYGOSOMUS KUNNI U SWEEM-				
Semanthing section 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1						венням зданий для селского				
Sementhus turnen II. III. III. Its preservance 1494.9 Sarre sugar suga	7									
1494-32 Sonte u descripto dei territo del control del	8	Установки сис	тем П1, П2,П3 (окончание)			Вентиляция				i —
1801-10 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100					1.494-32	Зонти и дефлекторы вентиляци		0846		l
Водность и польного варинентов водинентов в				L	-	OHHUISC CUCTEM				
Вал телебая сети ВМВ Изания трубоповодов в Вт. В Горговичения соторов телей ВМВ Изания трубоповодов в Вт. В Горговичения соторов телей в Вт. В Горговичения соторов телей в ВТ В В					4.903-10		6	1,		
Водиность сепяющих и пилогаритих долинентов 4.504-69 Авти гороничи и приногаритих долинентов Водиность (принитарии) Водиность (принитарии) Семенной долинентов Водиность (принитарии) 1.494-10 Ришти исвебете, резуширующих Тип В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	1							0848		
Водинате и принягаем документа доку				:	Bonn. 8	Геязевики		0849		
Водинательной водинательной выправорать водинательной водинательной выправорать водинательной водинательной выправорать водинательной выправорать водинательной выправорать водинательной водинател			er i karajaran da k	44	// 40//			08.00) T	1
Оболночение Наименование Приненами 1494-10 Семпочное долимента 1494-10 Семпочное долимента 1494-10 Семпочное долимента 1494-10 Семпочное ребунарущий 5903-2 Забунасформици да систе темпици 1494-10 Семпочное ребунарущий 5904-1 Забуна метеми 1494-10 Семпочное ребунарущий 1494-10 Семпочное ребунарущий дентамительное де	B	едомасть ссилочн	их и прилагаемия документов		4. 904-69					
1494-80 Property according to the property 1494-81 Property according to the property according to the property 1494-81 Property according to the property	 			T				08. 8M		Ē
1494-10 Решпи щелевае перепирующие выполнения выполне	.00	Sosnayenue	Наименование	ПРИМСЧОНИЕ						l
1.494-80 Рашения решенов водинародии водинароднова водинародного водина			CENDOYHOR BOKYMENTA		3. 903-2				יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	L
1.484-81 Костория в ставор в		1.494-10				итеплоснавжения вентиляцианных устано	FOAT			
TOTAL PLANT STATE OF THE STATE					601n. D	Рекомендации по применении		•		
типа, 10 и шелевте регупиризица Типа 10 и шелевте регупиризица Типа 10 и шелевте регупиризица Типа 10 и болджебарам и отрои Типа 10 к болджебарам и от		1.494-21	Кретения решеток воздуженомного	ex.		Радочив чертежи		<i>9c.</i>	108 HUE OSOSHOYEHUA	
типа в раздужающими строй в раздужающими в раздужа			типа "РР" и щелевих регулирующи	x		<u> Негали креплений ваздужаводов</u>				ού
1494-25 Подетабри под комериферен 5904-4 Довация центерен 5904-4 Довация центровак 1494-27 Бидукаприфенния установа под	<u> </u>				Onn. U			METOANU	HECMUL BOSTYXOBOT KPYMOZO CC	YEHUS
1.494-27	ļ				Ban Hunns 12			. /6 naa	IL, & Exeme)	
1.494-27 Dispression when expanded a composition of the state of t	<u> </u>			1	5.904-4			METOANU	HECKUÚ BOSZYXOBOZ NARMOYPONDHO	080 6
Бенти утельеннями утельностью к втом Вто 1 Лебедта сучнав Вто 1 Лебедта сучнав Вто 1 Лебедта сучнав Вто 2 Доздукаприятия коматуры выпись бы к втом Вентинационнях выпурационнях вы	<u> </u>	1.494-27						NUR /6	MOHE, & CREME)	
\$ \$904.10 \$\ \$\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\]				5.904-5			посбесто	цементный воздужавод в плане,	6 cxe
\$ 5.904-10								1 401		
### ### #############################	┼	Sinn 7			5.904-10			wen ny	рохода витяжной венгиляционног	ינו שמ
1.494-30 Уртановка и крепление вентимято Удли прогодо общего назначения ров к строительнам канетрукциям 5.904-13 Закланки ваздушние унидоициро- бамнае для систем вен- типяции. Вт. 1-1 Закланки ваздушние прятоугольного Сечения. Робочие чертежей проботан в састветствии с действующими нармами и предустат- рабает мераприятия, обеспечивающие вяривную, върпвопажарную и пожарную и пожарную двяопаеность пои закладная претокой пиловой и устания и предустати претоком двя помощения на за вения. Робочие чертежей пиловом и претоком двя помощения на 30 стерия лис закладных конструкций и жита- закладнами задания. В вения Лемента двя помощения протоком двя помощения двя п	<u> </u>			 				uepes n	OKPINILE	
ров к строительнам конотрукциям 5. 904-13 3 окланки базрушнае унифициро- бан не для систем бен- тиляции. бал 1-1 заслонки баздушнае прямозгольного сечения. Рабочие цертсяки бал 1-2 заслонки баздушные круглого действующими нармами и префинами и предустат- рибает мероприятия, обеспечивающие вэрпёнью, вырпволожерную и пожарную дезопасность пои зкеллуатиции зарния. Закладных конструкций и уста- закладных конструкций и ус	-	1404 20	,	 .						
Баннае для систем вен- тиляции. вт. 1-1 Заслонки ваздушние прятоугольного сечения, Радочие цертежи вт. 1-2 Заслонки ваздушные круглого действующими нармами и предустат- рибает тераприятия, обеспечивающие вэртвную, выртвопожарную и пожарную безопаеность при зактлуаточии зания. Зактлуаточии зания. Виния принять на за Стеция листочный пропускам на за Стеция листочных пропускам на закон р у намения принять на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на закон распусками на закон р у выструкций на уста- намения пропусками на устание	!	1.434 · 3U								
Типовой проскт разработом в соитветствии с сечения. Рабочие чертсти воздушные прятозгольного Типовой проскт разработом в соитветствии с выполнять воздушные круглого действующими нармами и предустат- рабона мераприятия, обеспечивающие вэртвично, везопаеность при выровномнать везопаеность при везопаеность при закелизатиции зарния. Закелизатиции зарния. Закелизатици зарния. Закелизатици зарния. Закелизатици важна выполнять выполняться выполняться выполняться выполняться выполняться выполняться выполняться выполняться выполнять выполняться выполниться выполниться			рос к строительнам конотрукция	M	5. 904-13					
Вт. 1-1 Заслонки воздушние прэтоугольного Сечения. Рабочие чертсяки Вт. 1-2 Заслонки боздушные круглого действующими нартами и предустат- ривает мераприятия, обеспечивающие вэртвную, въртволожарную и пожарную везопасность при Эксплуатичии зарния. Заколуатичии зарния. Винтутовия и зарния. Винтутовия и зарния. Винтутовия и зарния. Винтутовия и зарния винтутошей типовия и зарния и зарния винтутошей протиския на 30 Стация име									ПРИВЯЗОН	
Типовой проскт разработом в соответствии с вт. 1-2 Заслонки воздушные круглого действующими нармами и предусмат- рабоет мераприятия, обеспечивающие въртвично, въртвопожерную и пожарную везопасность при эксплуатоции здания. Закладания конструкций на уста- намента конструкций	1				-					
Типовой проскт разработон в соатветствии с вт. 1-2 Заслонки воздушные круглого действующими нармами и предусмат- рабает мераприятия, обеспечивающие вэртвично, въртвопожерную и пожарную везопасность при эксплуатоции задиня. Закладных конструкций на уста- навек с толочням фоком Р 1	L				onn.1-1			1/48 /		
действующими нармами и пробилати и предустат- ривает мероприятия, обеспечивающие вяривнено, вировопожедоную и пожарную везопаеность при эксплуаточни здания. Зкеплуаточни здания. Зкеплуаточни здания. Зкеплуаточни здания. Зкеплуаточни дания.	1	7 01	S	, e	Sea 1.2			₩7.0.N·	- 	-
рибает мераприятия, обеспечивающие віртвичю, веропання при веропання пр	ā	IUNOOOU NAOEKT LUCMBULAUUNUU YN	MAMU U NOGRUJAMU U NDEDUCMAM-		Jun. 1-2	Stenent Description Application			08	
SEPTION OF THE PROPERTY OF THE	م ا	whoen meannough	UA. OČECNEHUBAHOMUR BIPITĒRINO.		Teger margues .			CHO OA DAR		
AND REQUESTION OF THE PROPERTY WEST AND THE	3 4	SPNBONONCAPHYNO U	noskaphylo desonaehoemb npu		и — Синтинтож дътоматика			HOW OT KAROCTENES	CONUTORNOÙ DECOUR PUILE NO AN CIDOUR A	WET .
LOGANOU WHICHED PODENTO THE PRESIDENT LANGUE AND THE PRESIDENT AND THE PRESIDENT PROPERTY AND THE PROP	وا	Kensyamuuuu 39	Adiab to according					L 1 7	человек с молочним биском р	71
и местних прибаров, применяемога Ст. ини. Пашини Тайг Данные ГИПРОНИ		Іловний инжене	р проента Стементива)					PYR. CO. HOTUNG ROA FLOY	05 3	

- 1. Proekt paspadotan dan pauonos e parvethoù tempeparypoù no-Руж ного ваздуха - 20°С, - 30°С,
- 2. Теплоснобжение здания OCYMECTENSENCY OF SACKTOOKOMENSной расположенной внутри здания. Теплоновитель-водо с поро-MEMPOMU 95-70°C.

Основние показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование	обчём	Периоды	Pacxi	g men	19, THAN	1/41	Poszod	Semanos APNNO 8
. здания (сооружения) помещения	M ³	eoða ^{npu} ec tn,	HQ omonae- nue	HO. Senmu-	ne eoparee bogocheb wenue	0ชั้นมูบบ์	201099 87	
Санитарный		-20	28459	37674		66134		254
NONYCKHUK			(24475)	/32400)		(56875)		
HO 30 YEADBER								
E MONOYHOM		-30	31233	45465		76698		2,54
блоком			(26 860)	(39100)		(65960)		
MAURUM				1				

4. Потери напора на здание

5. OMORNEHUE ROMEWEHUU DEYWECTBAREMER HOLDEBOMENOHUMU ADUдорами, как дежурное отопление. В рабочее время температира внигреннего воздуха достиговтся путем перегрева воздужа приточной вентиящий.

CUEMEMA OTORNEHUA ABYXTPY BHAR, TYRUKOBAR, E BEPXHEU PASводкой. В конестве нагревательных приворов приняты радиаторы , М-140- АО во всеж помещениях, кроме электрощитовой, еде Установлен регистр из гладких труб.

Таубопроводы в подпольных каналах, над наружными двааями в чиль управления, грубопроводы теплоснабжения установах П14 П2 изолировать полуцилиндрами из минеральной ваты HA CUHTETUYECKOM CBASYIOWEM NO FOCT 23208-13 C NOKPOBHAIM CADEM US PSADMHOLD, CTERNORAGETURO ACT-8-8 NO TYS-11-145-80 C COCAC-DYMULLU MADRALUROU WOOD KALEM N 88.

в. Диаметри трубопроводов и орматури узла упровления рассчита-HN C YYETOM TEMOBER HOTPYSOK HO REPEXEDENTE TOLEPEU C MOJOROприемной и пунктом искусственного осеменения.

т. Вентиляция помещений приточно-вытяжноя, естественне метамическим побуждением.

Poumok ocymerensemen cucremanu 11, 12, 13. Cuemena 11 обслуживает помещения здания в осях 1-4, кроме постиминой. Система П2 подает воздуж в помещение постирочной podomaem e pequenyaqqueu u des nogospeba bosdyxa. Konuчество рециркуляционного воздуха регулируется вручную ЗАСЛОННОЙ. Система ПВ Обслуживает помещения в осяж 4-7. Brimancia Mexahuyeckan cucremanu 81-84 u ecmecinheum HOR CUEMEMAMU BE 1- BE 15.

Cucmema 81 ydangem Bosdyx us nomewenus nocrupounou padarger manero & Tennini nepued roda.

CUCTOMA BE YEARSET GOSTYX US WKACOYUKOB ARR CYWKU DOGOчей одеждя. Система вз- оварийная для помещения компрессорной. Система 84 - технологическая вытяжка от градирни.

вышажка от градирни компенсируется естественным притокам через воздухаприемное устройство с утепленным KAONAHOM E PYHIMM OMKE TOOHUEM.

Воздужоводы выполняются из асбестоцементных коробов. чаетично из листовой столи по гост 19904-14. При отсуткоробов допускоется выполembuu ocõecroyementnax воздуховоды NOOnx HEMEMQAAUYECKUX MQmepuaros uru Memanna no COLVEC OPENING LOUD LOUD COLLE

В Горячее водоснавжение осуществляется от электрокотельной-40c76 TM.

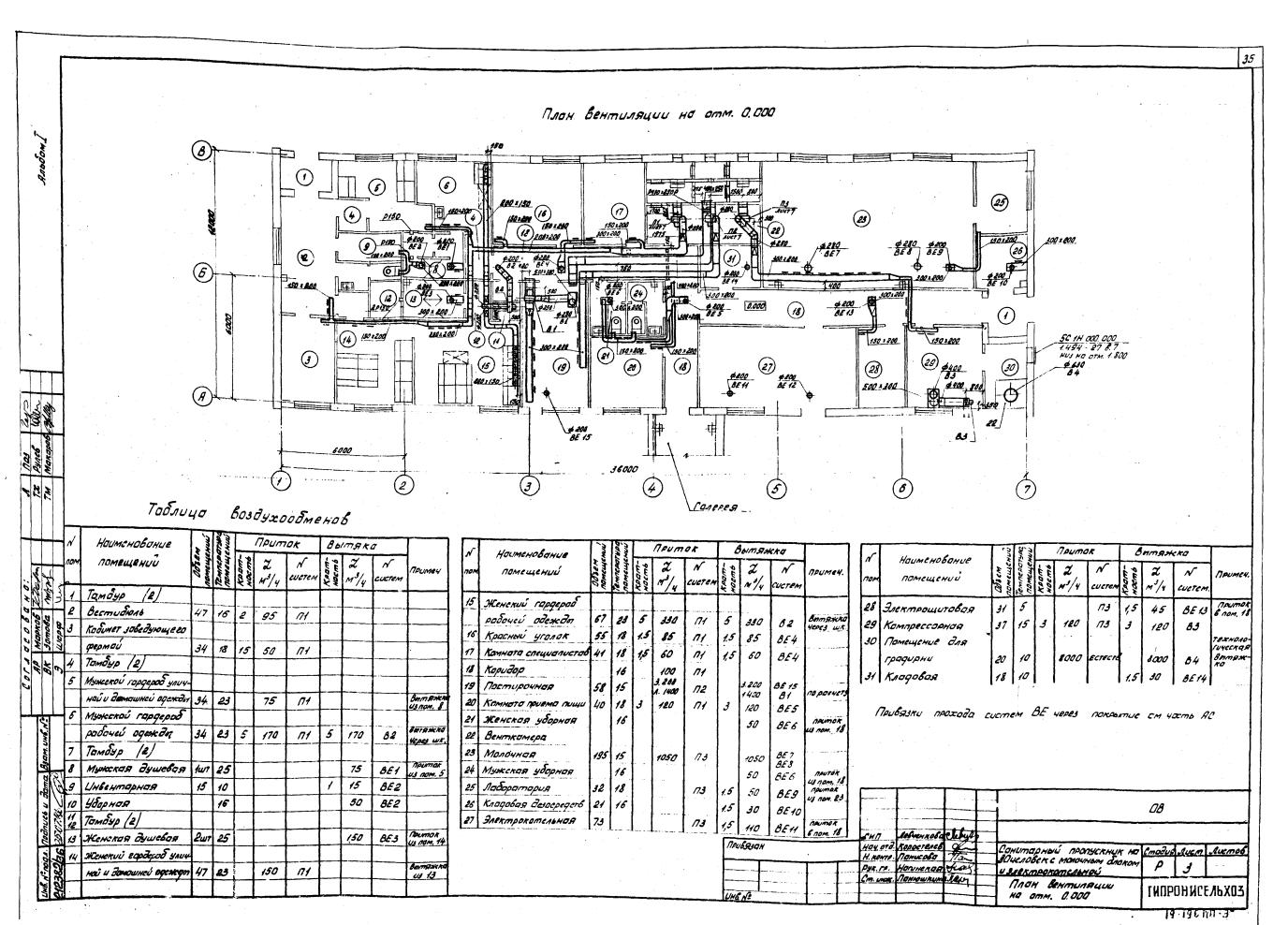
9. Неизашрованние трубопроводи, ногревательные приборы окраши ваются эмалью ПФ-837 по ТУБ-10-1309-77; воздуховоды и вент оборудование - эмалью ПД-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГД-021 FOCT 25/29-82 30 2 page.

10. Монтаж систем отопления и вентиящий производить в соответ cmbuu co CHu M III - 28-75

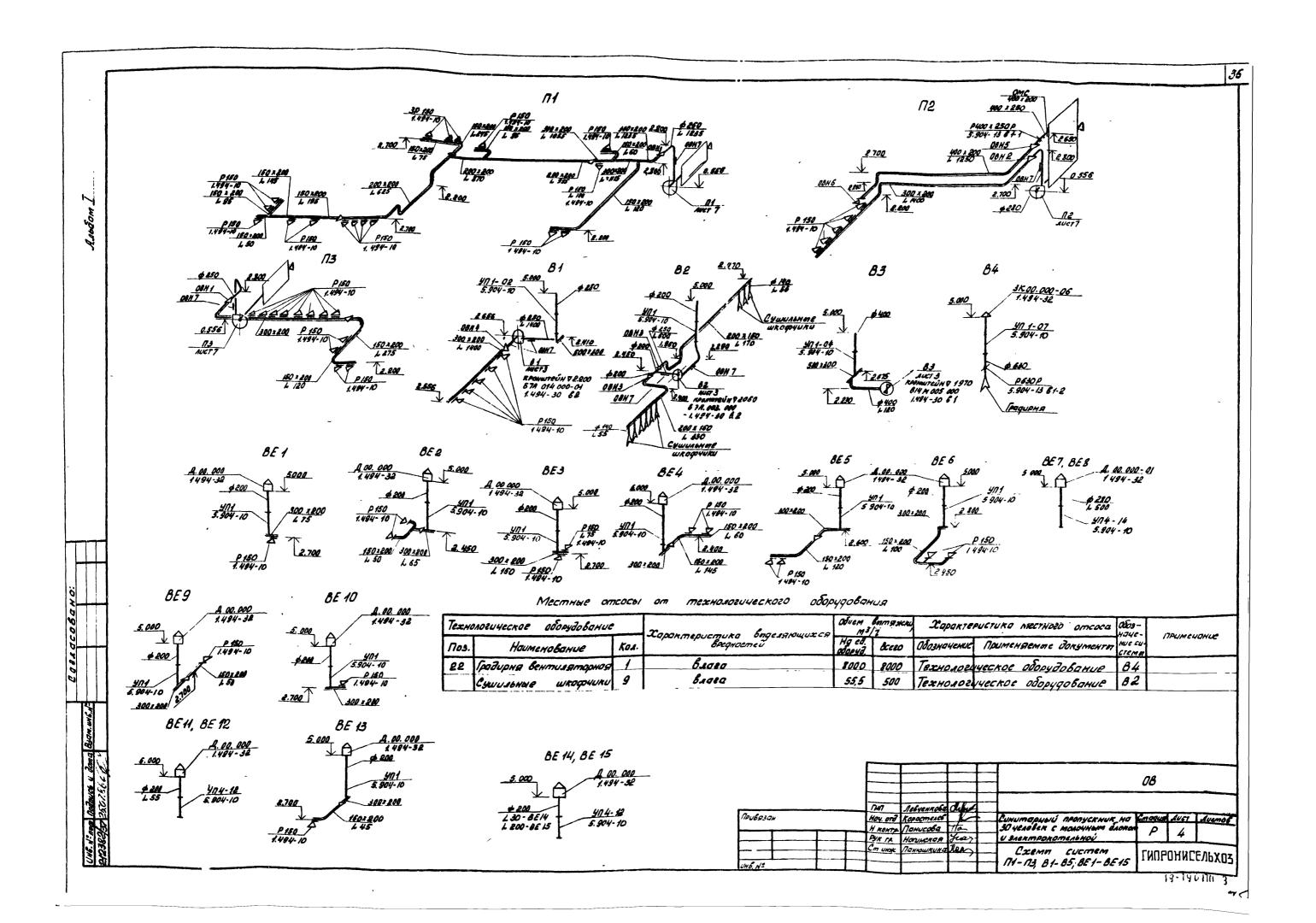
BE4 M1 METT NUETT NUETT NUETT BE9

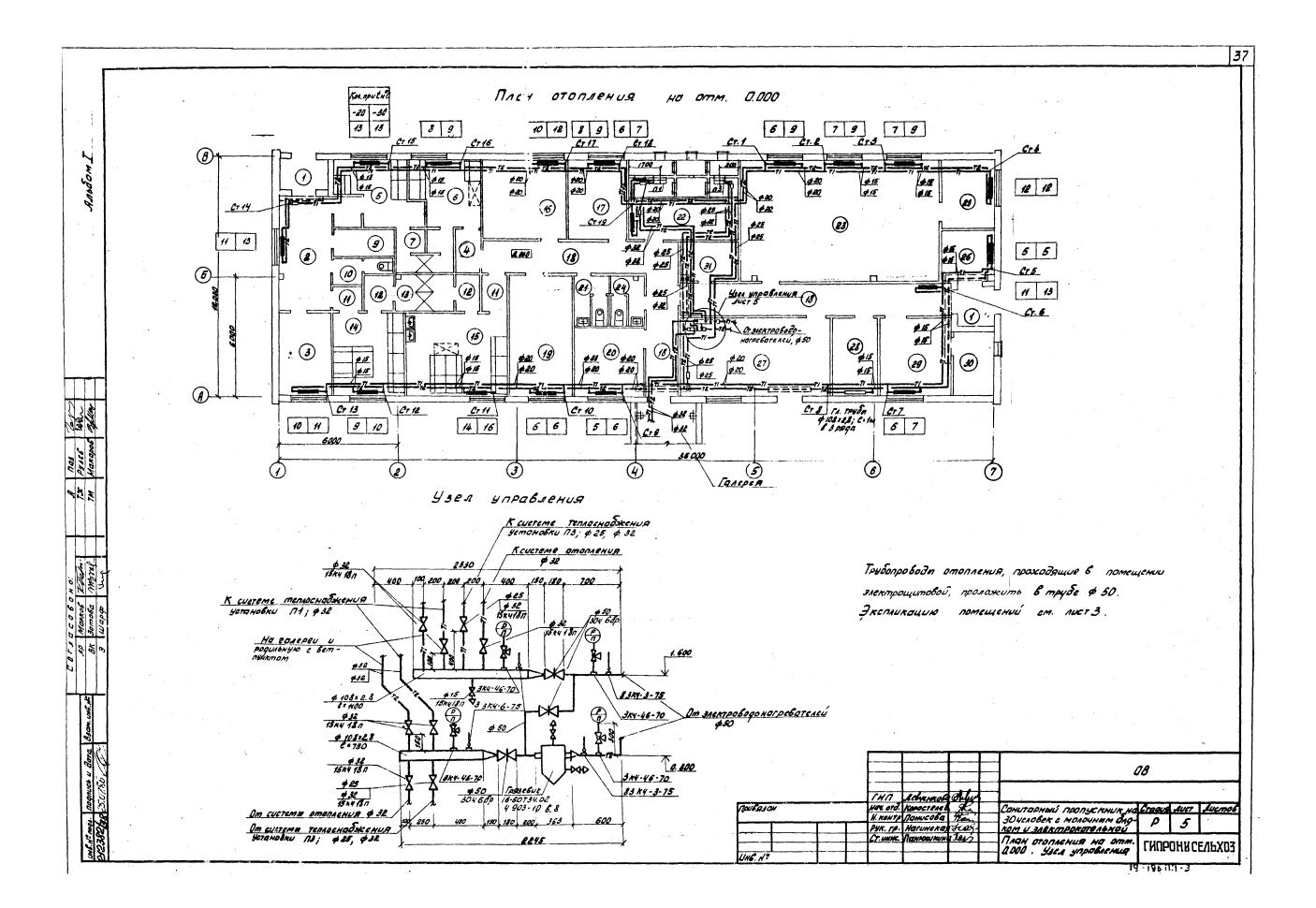
YWM.	•	E				08		
		THR	Левченкова	chilas				
			KONOCTONES		COHUTOPHOIL PONYCKHUK NO	Croque	AUG?	Aucmo
	I	AYR. 19	Namucela Haruncka A	Just	30человек с молочным бло- ком и электрокотельной	ρ	2	
‡=	+	GT, UNIN.	<u>Namen kum</u>	Rein	Общие данные	IUNP	מאמ	E/IbX []

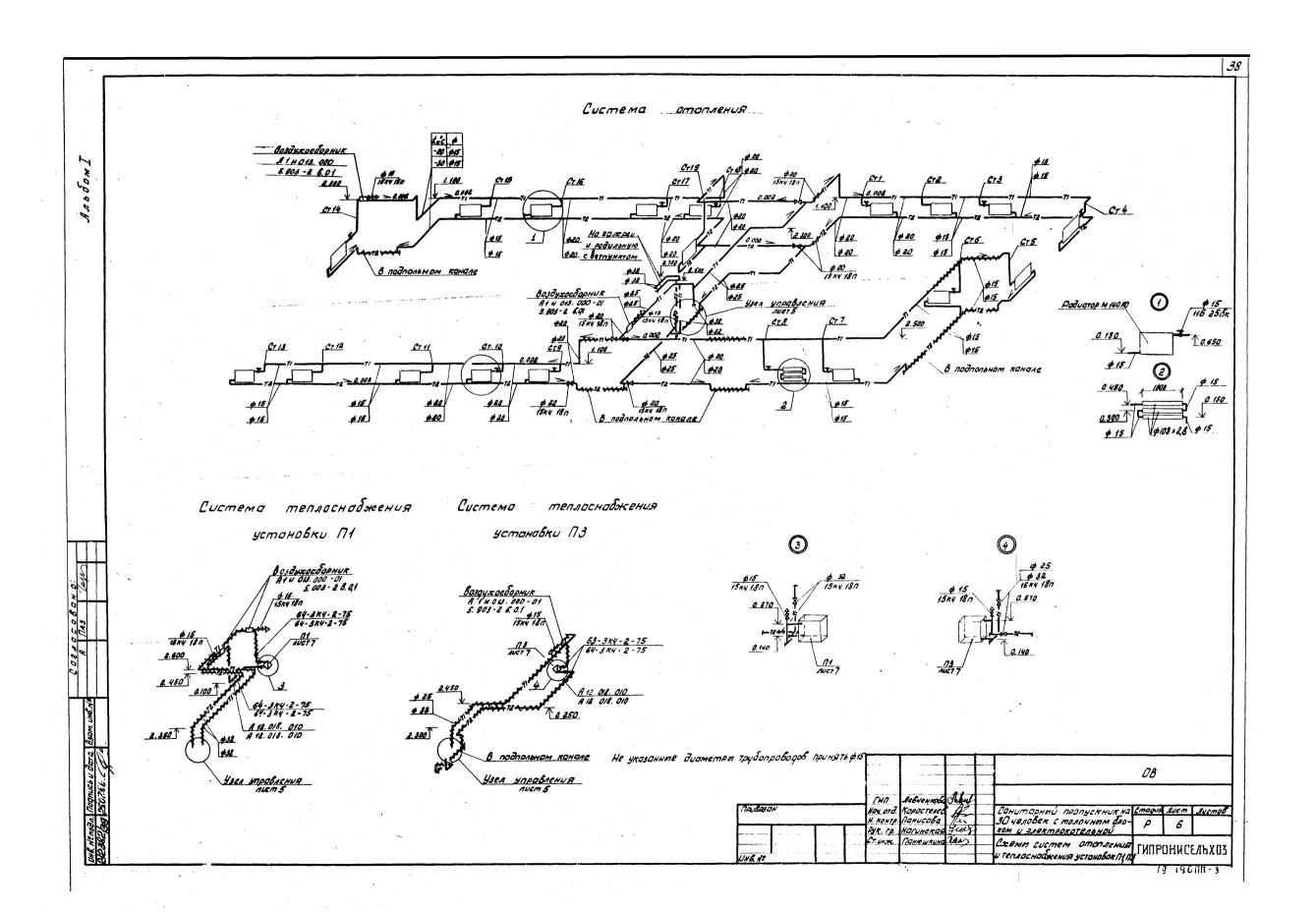
man cansing

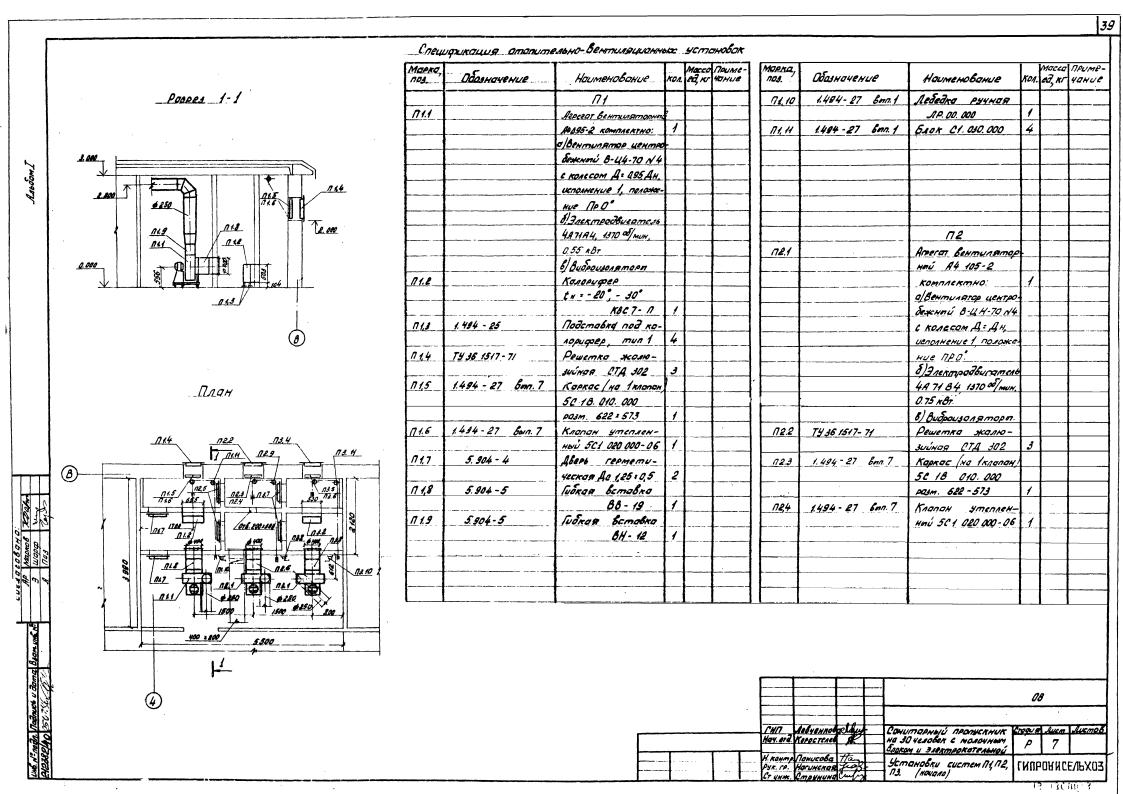


14.









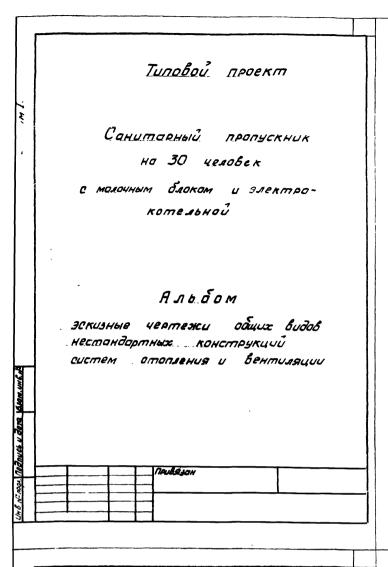
Majora, nly.	Обоз начение	Ноименованив	KOA.	MQCCQ eq.kr.	RPUME 40HUE
125	5. 904-4	Дверь герметическая			Ü
		Ac 125 1 46	2	ļ	
112,6	5.904-5	Tubras Semaska			
		88-19	1		
112,7	5.904-5	Гибкая встовка			
		8H-12	1	ļ	
N2.8	1. 494-27 Bnn. 1	Лебедка ручная			
		AP. 00.000	1		
12,9	1.42 4-27 fmn.1	Блок C1. 030. 000	4		
				 	-
		73			
113.1		Агрегот вентиляторный	-	ļ	
		9/вентилятор центро	ļ —	 	
		อัลมะพอเบ่ B-44-70 N 4			
		с колесом Д = Дн		<u></u>	
		UCHOANGHUE 1, NOAO-			ļ
		жение ЛО°	ļ		
		8) 3 ACKT POBBULATEAL	ļ	<u> </u>	
		4A71 84. 1370 08/MUN.	-	}	ļ
		0.75 x87.	├	├	
		в) вифоизоляторт	\vdash	╁╌	
113,2		Колорифер		<u> </u>	
		tu=-20°,-30°	+-	 	
722		K8C6-17	1	 	
173.3	1.494-25	Подетовко под кало-		 	
		pupep, Tun 1	4	1	1

MODRO, NO.	Обозначение	Ноименование	Kon.	MOCE O ed, Nr.	RPUMC 40HUB
13.4	TY36 1517-71	Решетка жанозичная			
		CTA 301	3		
119,5	1.494 · 27 Eun. 7	Каркас (на 1 клапан)			
		5C 18. 010. 000			
		pasm. 622 × 573	1		:- -
ПЗ.6	1.494-27 6nn.7	Клапан утепленной			
		5C 1 020. 000-0 6	1		
Π 3 .7	5. 904 - 4	Дверь герметическоя			
		Ac 1.25 x 0,5	2		
N3.8	5.904-5	Гибкая вставка			
		88-19	1		
139	<i>5.904-5</i>	Subrag berabno			
		BH-12	1		ļ
13.10	1.494-27 Smn. 1	Лебедка ручноя			ļ
		11. 00.000	1		
13.11	1.494-27 Enn.1	Bnok C1. 030. 000	4	L	

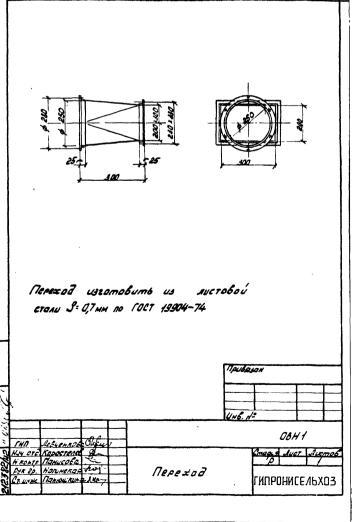
Установку ваздухоприемного устройства, герметических дверей и закладных рам для крепления оборудования Выполнить по строительным HEPTEHLAM. Во фланцевых соединениях установить резиновите прокладки.

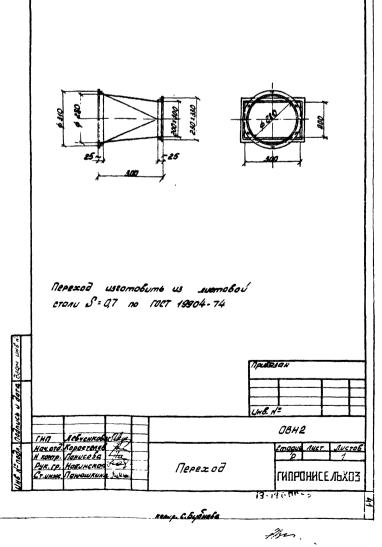
					08		
Norgon	H. KONT P.	Левченкова Короетелев Панисова	#	Ганитарный пропускник ма ЗОчеловек е молотням дло-	Croque P	Auct	Ausrob
UNG Nº	Gr. UNIN	Нагинека; Струнина	Cufy	ком и электрокотельной Установки систем П4,П2,П3, (акончание)		OHNC	EVPX02

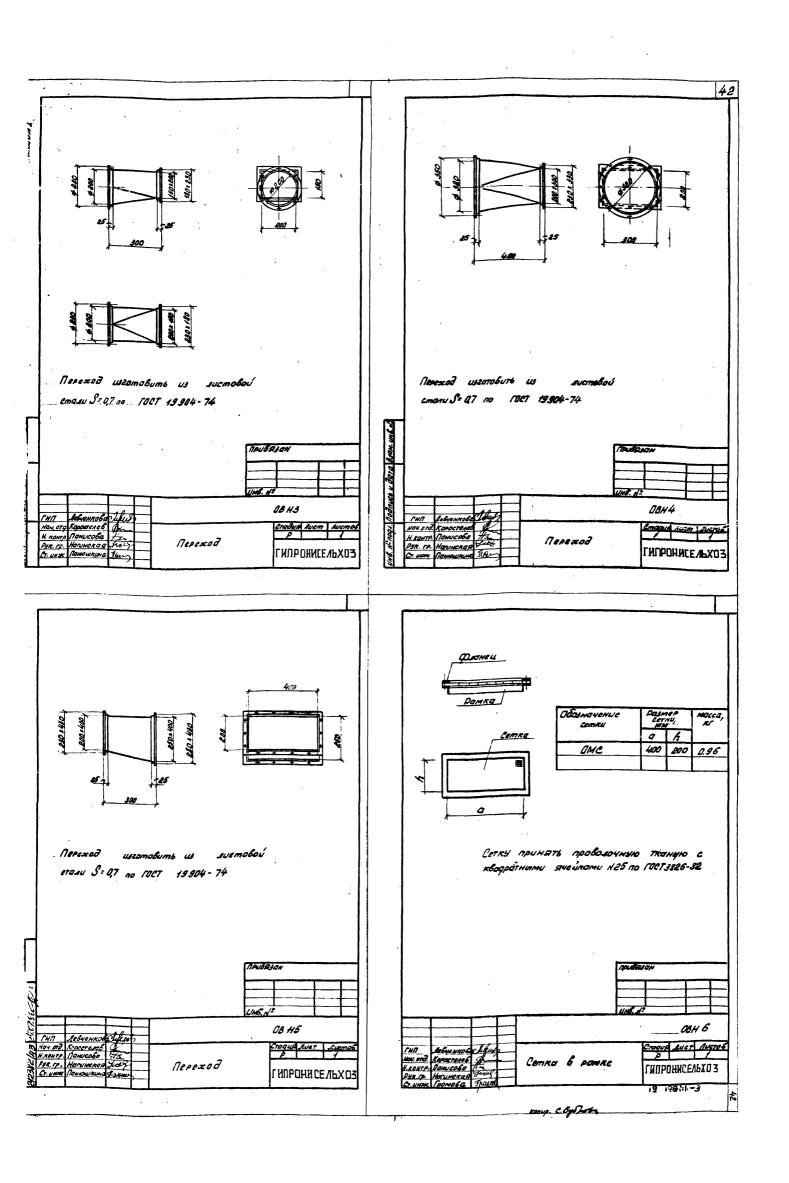
19-196111-3

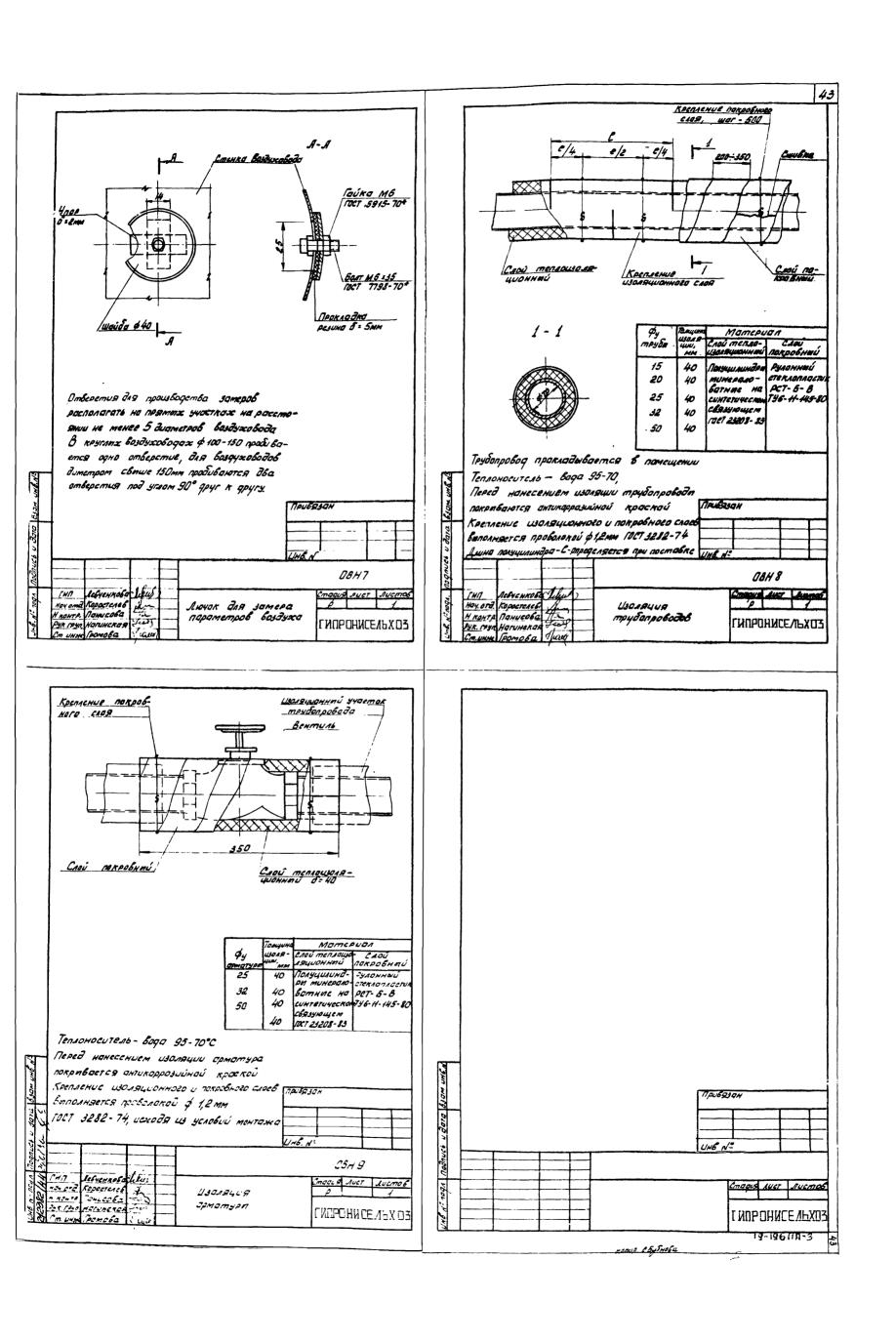


							41
	0 6 03 P	HAYEHUE			Harmenobanue	Примеча	MER
- 1	Τn		08H /		Пережод		
. [Tn		08H 2	\mathbf{L}	Tepezod		
	Tr		08H 3	\mathbf{L}	Tepexod		\neg
	TΠ		08H 4	\perp	Repexed		\neg
	TA		08H 5		Tepexod		\neg
	<i>T/</i> 7		08H 6		Cemed & DOMRE		
	TΠ		08H7	1.	Лючак для замера парамь	- m-	ヿ
				Τ.	pob basdy za		\neg
	TI		08H8		Usonayua		
	77		08H S		Изоляция артатуры		
" non ned ned water dem und at							
ž				_	Medason		
3							
223							
46	UNB. N						
Š			-				
Pod	[H]	Вовченков Коростелся	Maple	<u> </u>	4	78H	
ब्रे						mogra Avem Luc	mak
15	H. KONEA	Nanucoba Horumenas	The second	_	1	<i>A</i> 1	
1911	Cr. UNIK	Панюшки	2 Town		Cogeparanue	NUBOHNCEVPX	(03
للآلا	L	L	L	Щ.	L('		









.

ведожасть Рабоция изртежей основного комплекта

Lucm	Ноименования	Noumeyan
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	ļ
3	Trybonpobodn gnekmpokom CA6HOÚ	
	План на отм. 0.000. Разрези 41:82:3-3:4-4.	
4	Спецификация по технологическим линиям	
5	Технологической ехема. Бак-аккумулятор	
	Eopayeú bogn	

Ведомость ссилочных и прилогоемих документов

		Обозначение	<i>Наимснование</i>	Примечани
			Ссылочные докименты	
	١	PARENTMONTANCO BROMOTURA"	Перечень чертежей типовых и заклад-	
		г. Моства	наж конетрукций на установку дат-	
			чиков, отбарных устройств и местных	
٠,	Н		приборов, применяемых при овтомоти-	
Jaka			SAULU CAHMERCEUEMEM U KOMESEHINE	
	ш		установок.	
Becnevina		4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для	
SUDO			тепловиж сетей.	
9	Н	bonyek 9	Баки расширительное и конденеатно	
			BORU POCULUPUMENDAME EMROSMONO OM	
L			100 do 4500 A.	
BK				
	П			
7	3			
2	à			
C	Ŋ			
040	Нагинская			
106	laru	100		
۲				
8			Прилогаемые документы	
-	9	TM CO	Спецификация оборудования	
L			тепломежанической части	
4		TM. BM	ВМ по робочим чертежам	
2			основного комплекта марки ТМ	
BJOIN	1			
200	1/2			

Типовой проек п разродотан в соответствии с дейетвующими нормами и провимами и предусматриваем картвную, вертвению и пожерную безопасность при эксплуатации здания.

Главний инженер проекта виль (Левченкова)

Общие указания.

1. Проскт тепломеханической части электрокотельной разроботам на основании заданий по разделам отапление и вентиляция, водо-провод и канализация и в соответствии с "Временными правилами устрайетва и безопасной эксплуатации электрод—ных катлов и электродомых."

2. Электрокотельная предназначена для обеспечения ногрязок отопления санпрапускника, переходной галерви,
переходной галерви с молокоприемной, родильной на 48
коров; вентиляции санпрапускника; горячего водосноджения санпрапускника, переходной галерви с молокоприемной и коровников.

Основные покозатели по рабочим чертежам марки ТМ

	Pococo	mensa	M81//	MO1/2.	Установ-
Расчетный режим	На атоп- ление и вентиля- цию	На гарягес водоснаб- жение	HA MEXHO- JOZUMECKUC NPOYECCE	ออั เมบบ์	ЛЕННОЯ МОЩНОСТЬ В ЭЛЕХТРО ЭВИГОТЕЛИ КВТ
Beeeo no					
PEPME					
/c yyemom					
nomeps 10%)					
nputh = - 20°C	0.095	0.025		0. 135	-
th = -30°C	0.13	0.025		0 155	1,74

4. В электрокотельной установливаются в электроводонагревателя 3/3-100 но в номинальной мощностью 100 кВт и теплопроизводительностью 0.086 Стоя теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода в 195-90°С. Для циркуляции воды в системе отопления установлены внасоса ЦВЦ 6,3-2,5 один- резервный) в высшей точке системы отопления распаложен расширительный бак, при понижении уровня воды в которым, производится подпитка системы. Водоподеотовка зависит от везичими удельного электросопротивления исходной воды и описача в поспорте водо-могравателя. Водоподеотовка подпиточной воды производится в перемосной емкости, из которой она перекочивается в систему отопления ручным насосом через гибки имоне, соединяющий насос со спускником узла упровления. Подпитка системы осуществляется при выключения водонагревателях.

8. Для привотовления горяней воды с 1. вод установлен теплообменник, снобженний регулятором температуры РТ-15. Для обеспечения запаса горяней воды служит бак-аккумулятор V-2 мм. Для циркуляции воды в системе горянго водосновжимия установлены 2 насоса к 1/18/один-резурвный. Для электрокотельной принимаются дво режима работы в отопительный период работом оба водоногребателя. Один из водонагревателей, имеющий на вгоде вентиль с электроматничным приводом, управляется по температуре воздуже в песелодной галерес, другой по температуре водя 95°С. Тепловые нагрузки носят переменный харамтер в течение отопительного периода и в течение суток

В связи с этим мощность водонагревателей должна регулироваться таким образом, чтобы чело включений и выключений их было минимально. Упровлени работой водонапревателей осуществляется автоматически что исключает постоянняе присутствие обслуживающего персонала. При этом периодически осмоть электронотельной производится не рыке 2 даз в сутки. В неотопитель HELL REPUBLY BY A POLLETORY SHEAR SOPRIET POLLET OF HE POLLETORY boda & KOTOPHÚ NOCTYNOST NO BOÚNOCY NOU SOKPHIOM SACKIMPOMOTHUT ном вентиле, водонагреватель овтоматически включается и отк лючается в зависимости от уровня води в баке - аккуминяторе. в. Все трубопроводы и метамоконструкции должни бить соединения С Устройством виравнивания электрических потенциалов водоногрователей и в ниловим проводам электроссти в движ точкох одно из которих ноходится в PARTIPORTIENSHOU. AND 37000 NO REPUMEMBY ROMENSHOU & ROBESTOSKE ROAD SO NOMEN MEMONJULERUL KONTYP/CM POSTENA, APUS) C BANGEROMU DAR APUCO единения трубопроводов. Постипающие в комплекте с водоногравотеля ми изолирующие вставки для соединения с трубопроводами в этом случав устанавливать запрещается. 7. Μακτιακ πρυδοπροβασοβ υ οδορμοβακυα 3 πεκτιροκοπιελεκού προ-

Условные обозначения

USBODUMB & COOMBEMEMBUU CO CHUTI III - 28-75

T23	Трубопровод шуркуляционной системы отапления
724	Τρυδοπροβος ραςωυρυπελομού
73/	Τργδοπροβού εορανεύ δοφα
k//	Трубопровод слива и перелива
	Трубопровод подпиточной системы отопления
	Вентия с электромагнитным приводом
•	Термометр ртутный
Î	Термотетр сопротивления
<u> </u>	Монометр
<u></u>	HOMYUK YOOGHA
(7)	ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР

			- Noubasan			
UHB N						
					TM	
			COMUMOPHINO APONYCKHUK M	a 30 Craaus	AUC M	Aucmo6
H04.018.	MOSUCH KOSA KOMOCTENES	3	СОНИМОРНИЙ ПРОПУСТНИК Н ЧЕЛОВЕК С МОЛОТНИМ ВЛ ИЗЛЕКТРОКОМЕЛЬНОЙ	O NON P	1	5
H.KOMTP. PYK. TP.	siamucoba Makapob Kupranoba	ofiles	- Общие данн пе (начало)	LNUE	OHNC	EV8X03

Ведомость теплоизоляционных KONEMPYKUUU USOARUUONHUE KOHEMPYKUUU TEMPLOOMYPE KOA. TERMONOCITEMS DEHOBNOÙ TERMOLOGASULONHINE CAQU MORPOBHNÚ CAOÚ HaumenoBanue JAEMEHITA obyen obven MUM ASSTAL ACET, WHEN ASSTALL ACET, duamemp unu pasmepu, mm мотериза Материал MM 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 Оборудование Электроводонагреватель 95 MAUTH MUNEPOSOBOM-22 2.8 0.126 Cmeksonsacmuk HITE (IM MODEL 100 NO PHARHHWÚ синтетической связке 746-11-145-74 Бак конденеатный V=2m3 60 FOOT 9573-82 100 0,835 Бак расширительный V= 190A 70 100 Ошинкованная сталь 0.8 FOCT 7418-78 Подагреватель \$89 95 LLUNUHODO MONOR TEN-40 22 208 2006 CHEKNONSOCHUK NOUSOARLLIONHINE LIS MU PHADHHOU неральной вати на TY 6- 11- 145- 74 синтетическом связь ющем марки ПМ 150 TOCT 23208-78 Toyon Τρυδα ø 20 Цилиндри полие тепло 22 66 0.18 CMEKNONAGEMUK_ 0.12 PHADHHU 4.95 *\$32* פחשאפט שביח אם בעא-40 0.126 746-11-145-74 22 4.9 \$ 40 TETUYECKOM EGALY-40 2.2 4.0 0.11 **\$50** 55 40 0.66 2,2 24.75 HOWEM MAPRU

APMAMUPA

\$15

#32

\$50

26

AM 150 FOOT 23208-78

CSEMHINE NONYCOYM-

AAPA US MEMQAAU-

HEERUX AUETOB 30000

HEHHMMU MENADUSO-<u>กลนบอหหอเพม มรชิเกมล</u> <u> 19903-74</u>

40

0,01

0.045

APMAMADA

TM GROUP AUCT AUCTOS (HIT LEGUENROS CHALL)
HOW OT THE KODOCTE NESS SE
M. KOMPP, FRANCOSO THE
DYK EP. MOR ODOS SHILL
CT. LINKE, KYRZONOSO VYM, Санитарный пропускний на 30человек с молечным бла-ПРИВЯЗАН RAM U BACKTPOKOTEABHOÙ Общие данные ГИПРОНИ СЕЛЬХОЗ / OKOHYONUE)

2,2

2,2

0,38

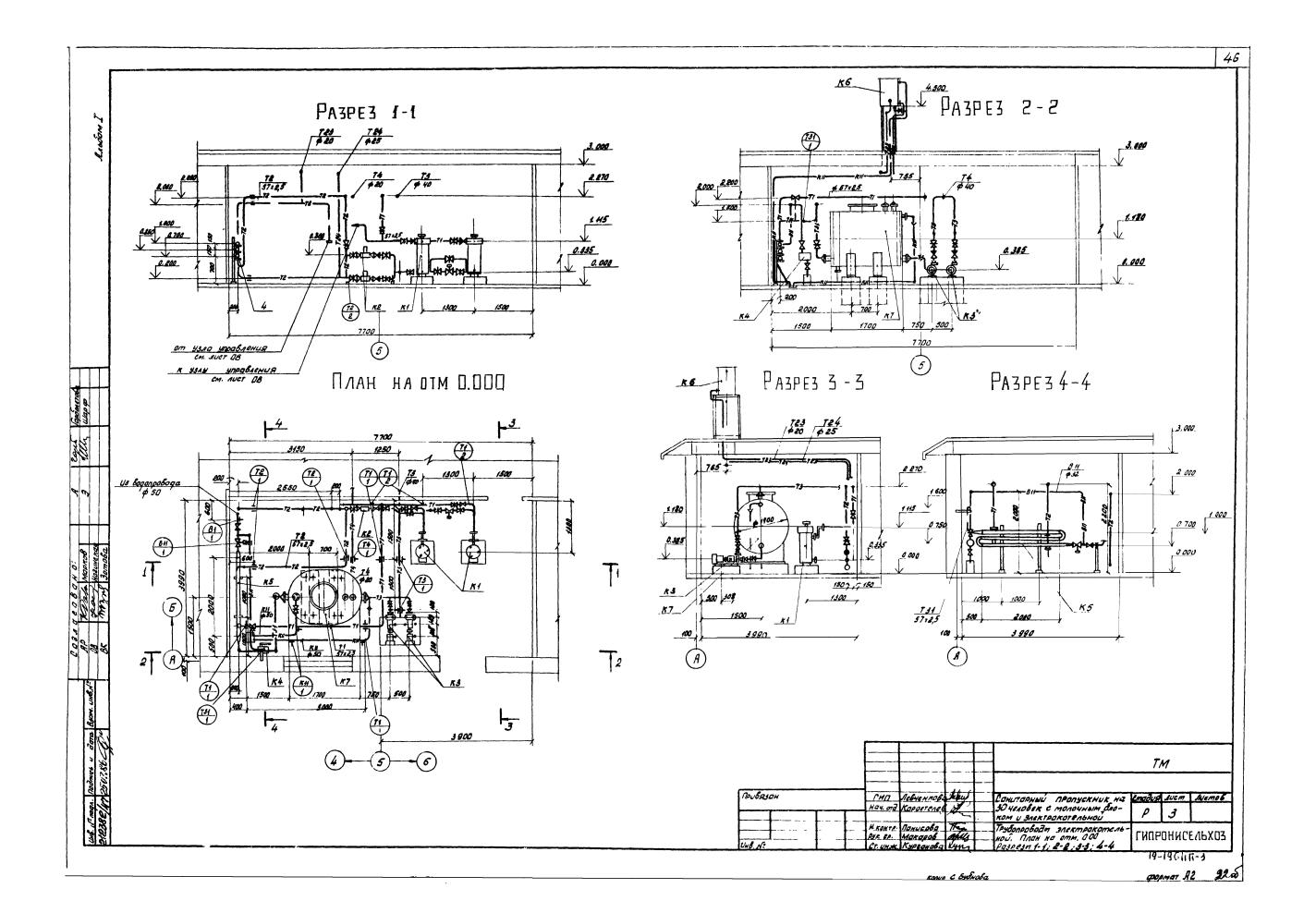
1.76

12,42

капир. С.Бубнава

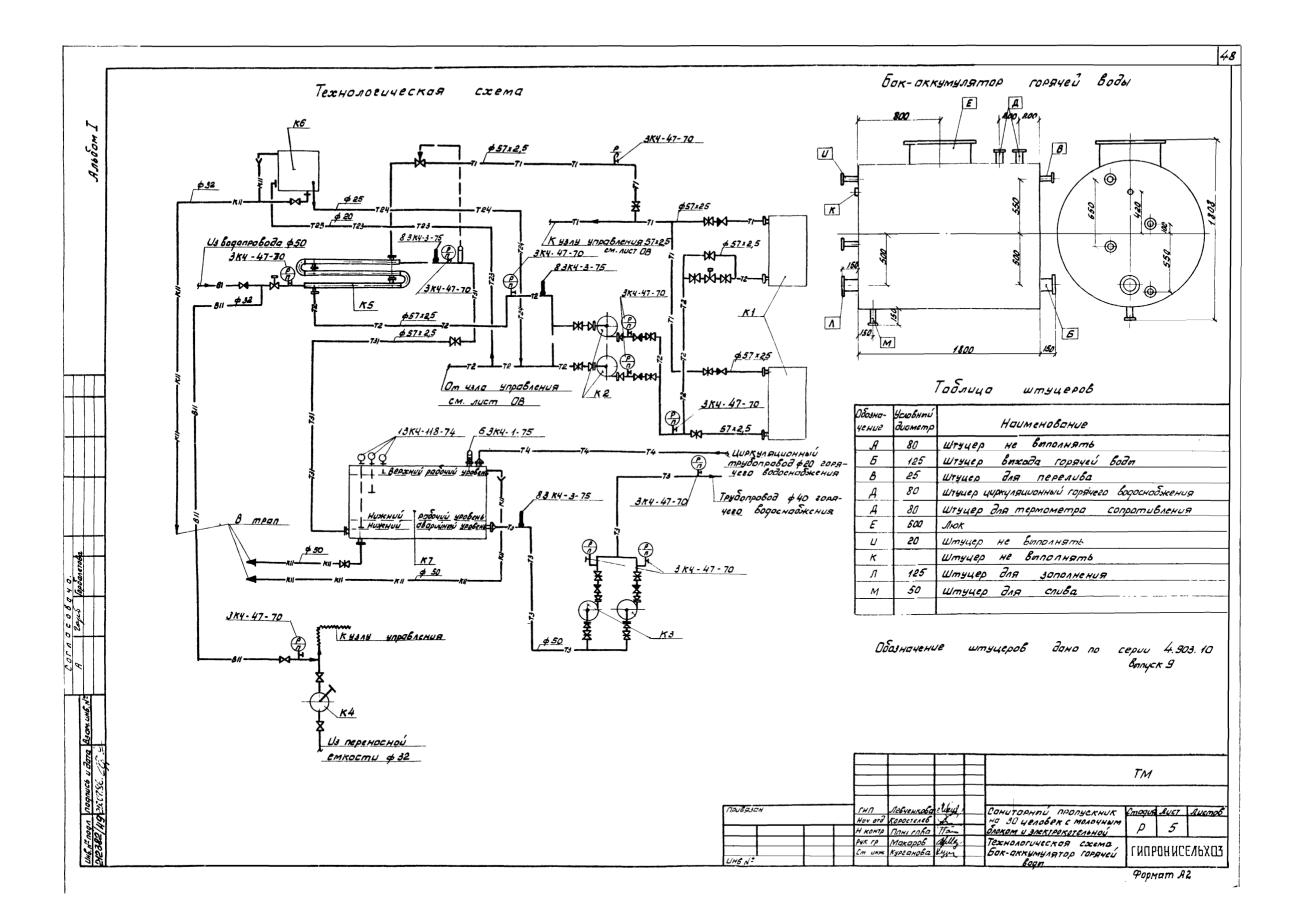
15.27

maren 02



1	,	-
J	4	1

Mapka nas.	Обозначенив	Ноименование	KOA	MOR CO	MAUME - 40HUE	Mapra nas.	Обозначение	Ноименование	KOA.	Macca ed.kr	MUE HUE	Марка 1103.	<i>Обозначение</i>	Наименование	Kou.	nacca ed. Kr.	2
		TI MARMOU MAYSOMADOBOD						T31 Terdonpobod zopaveú	_					<i>\$ 25</i>	15		٦
1	,	Очетанционный резуля	I					600w				2	FORT 16127- 78	Подвеска ПМ-32 к кровле			_
		MOP MEMASAGMYPH				1	Kamasar UKER					-=	1001 70121- 78	TIOCOCCRO TIM 32 K KPOOAC			_
		MAR MORO DECEMBUR PT-15	1			<u> </u>	Namunui UNDA	Задвижка парамельная с выдвижным шпинделем					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K-11 CAUBHOÙ MPYBONDOBO	 		٦
		Алина дистанционного	Π					аланцевая 30ч ббр ф 50		18,4		-	Kamasor UKES	Задвижка парамельная			_
		KONUMBOO 25M				2		Трубапровод из электросвар	7	10,7		7	Namasioi grosi	свыдвижным шпинделсь			_
		Предел настойки 40-80%	1	8.5				ниж тарб	F -			-		Фланцевая 3046 бр ф 50	1 1	18,4	_
0	Kamanar UKEA	Задвижка параллельна	T	1				[DET 10704 · 16 57 » 2,5	5		M	2	Komasor UKER	Вентиль запорный	1	10,4	_
		с выдвижным шпинделен				3	FOCT 14911 - 82	Onapa 37 Mg KPOHWIELING	1	0.33	(4)		7.2	муфтовой 154 8 П2 #32	1,1	2,7	-
		Фланцевая 30 т 6 бр ф 50	T	184		4	Перектионтажавтоматика		- '	0.33	<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	3		TRY SONDOBOOD US NECKUX BO	1	2,1	_
1	Komonor UKGA	Клапан обратный пово		1			г. Москва	манометра Экч - 47-70	-,					Poeasonooboduma ouunko	F		-
1-		Ротный фланцевый		1		5	Перектментажельтомогика		7					вонных труб 10073262-1545			٦
F	And the second s	19216 Sp \$50	2	14,2			r. Maekba	для установки термо				-		BOHHMIX TPYO (DE13262-1545	10		+
4	The state of the s	Течбопровод из электро	-	'''-				метра 83 кч·3-75	7			4	POOT 14911-82	Onopa 000-2 HO nony	10		-
1		сварных труб	1	t	\vdash			MEMBE 83 KY 3- 13	-			5	1001 14911-82 1007 16127-78		ا ت	1,65	
		10CT 10104-76 57=25	10	 	W			T3 TryBonpobod 20094ed	-		 	F	/UCI 10121- /6 -	Подвеска ПМ-32 и провле	2	1.2	
5	FOCT 16127- 78	Modbecko AM-STK KPOBA		7	(4)			BODIN			 			81; 8-11 Bodonpobod			4
6	1007 14911- 82	Onopa - 150-57 HA CTOUNG			(1)	1	Kamanor UKSA	Задвижка парамельная	-		 	1	Komasor 4K6A	8-1; 8-11 0000пРобод Вентиль запорный метбра			۲
7	Проектмантажавтомати			† <u>"""</u>			, ,	свадвижным шпинделем			\vdash	1-	Numusioi 4Noi	оентиль запарняй мемарая няй с электрамагнитным	r +		۲
	r. Mockba	манометра Зку- 47-76		1				क्रावमध्रदेवन ३०५ वर्षे के 50	4	184	lI	1		приводом фланцевый			-
		MUNUMENTO SAT TO	1	†		2	Kamanor UKER	Клапан обратный по-	_7_	10,7	1			15 KY 888 p CBM \$ 50	1	13.1	,
		TE Departmi Trybonpobod	,					воротный фланцевый				2	Komanor UKEA		1	13,1	-
	Komanor UKSA	1 '		 					2	1/.2		-	Namazar UNOX	Вентиль запарний мудото-	1,1	17	4
	Komanar 4NDA	Задвижка параллельная	1	-	1	19		TAY SOMPOGOD US ACREUX	-	14.2	-	—		Bonú 1548P2 632	9	2,7	4
		с выдвижным шпинделе		101	1	1-			-			3	Kamanor UKBA	Клапан обратини повора	┡╶┼		1
2		Фланцевая 304 6бр ф 50	9	144	 	 		водопроводиих оцин-				 		ный фланцевый 194 168 р ф 50	-	14,2	4
1-	Kamanor UKBA	Вентиль запорный тем-	┼	ļ	11	1		кованная труб	-			4		Тенборровод из легких водо	\vdash		+
		бранний с модернизира			1	1		[007 3262-75	4		M	1		гаюпроводить оценования	-		+
		Ванным злектроматнита	" —	 	\vdash	4	FOCT 16127 - 78	Подвеска ПМ-32 к кровле	2		<u>M</u>			mpy \$ 1007 3862-75 \$32	4		+
		ЭВ-ЗМ ФЛОНЦЕВЫЙ	+	28.0		5	Провитмонтажавломатика	Подреска IIM-32 к кробле Штицер для установки	2	1,2	(2)			\$40	3		4
3	V	15 KY 892 113 \$50		28.0	1	-2	г. Москва	танометра Зкч-47-70	•					\$ 50	2		4
	Komasar UKSA	Клапан обратный по-		 	+1	6			3		\vdash	5	FOCT 18698-79	Руков резиновни стенстиль			4
		варатний фланцеви	4	14.0	1	1	Провитиритозкавтомотил	1 '' 1	-					нам каркасом 81/14)-10-25			4
4				14,2	 	<u> </u>	г. Москва	для установки термо-	,			6	1007 14911-82	Onopa 150-57 NO CHOUKE		1,65	4
 		Tendonpobad us anentro	+		 	1		метра 83 кч - 3-75	7		 	7	1007 16127-78	Подвеска ПМ-32 к кробле	2	12	4
		сварния труб	1	┼	M			4783724TpyBonpCBad			 	8	Пеосктмонгаж обтомотика	Штицер для установки	$\vdash \downarrow$		1
5	FOCT 16127- 78	COCT 10704-76 5712,5	120	1,-	(4)			UUPKYARUUOHHINU 20PRYEZO	\neg				г. Масква	манометра 3 кч - 47-70	2		1
		Nodbecke AM-57 k Kpobi	13	T	(3)		·		',		 						
7	<u> </u>	Опора 150-57 на поль		1.65		H		<u> Бодосна бъсения, расшиоительн</u>			 			*			
. -′ 		и Штичер для четановы		1	J	1-1-		Трубопровод из песких водо			 						-
 	ς Μοςκδα	манометра ЗКЧ-47-70		 -	 			дазопроводних оцинкованно				I — I	—————————————————————————————————————		TM		
10		KOHOTPURUUR SOKAQOHOR		 	 			TPYO (TUCT 3262-75 \$ 20	20		41					r	~
t	г. Москва	для четановки термо	1-		\vdash			MAUBES.	QH			CHA I	Churynos Chur	DODOUCHUE HOLD-	anual a	T	т
		метра 83K4-3-75	1	 	 							Hoy ord K	PEGENTOS CHELL COMUM	прини пропускник на Ст век с малочним бло- Электрокотельной	0	4	ť
<u></u>				1	L							H. KONTP.	QNUCOBA THAN KOM U	mumauun aa Mera			
								10.00	<u> </u>			CT. UNNE K	MASOMOGE KYMY MONDEL	HECKUM DUNUAM	וסייחו	HILL!	١.



Juct	Н а и теновани в	Притечанце
1	Общие данные	
2	Элептроосвещение, План элептросети. Расчетная схета	
3	Силовое электрооборудования. План электросети.	
	Фрагмент плана. План привязки Труб	
4	Силовае электрооборудование. Расчетная сжема	
	SHERTPOCETU (HOVOMO)	
5	Силовое электрооборудования. Расчетная сжема	
	STERTPORETU (OKONYANUE)	
6	Спецификация на эжектроосвещение	
7	Спецификация на симовов эментрооборудованив	

Основные показатели

Установленная тощность электроприетников (кВт)				Pac 4 6	7 H Q S	венный	rogoboù paczog		
Bcero	B TOM YUCJE				1 -	M 440	YUENT	SHEPFUY	
	CU 510- 86138	OCBETU- Teronolæ	Tensto-	Bcero	TI RATEFORMS MAGESK- MEETY	W	STERTOS TENTOS CHUŠNOS NUE	HOCTU	(# 8 7 · 4)
271,63	50, 39	9,74	211, 5	265, 3	53,8	2,54	211,5		<u>190°-434049</u> 1 38°- 5843/8

Условные сбозначения

- Нагревательный прибор
 - 🛘 шкаф управления мотплектной поставки
- Шкаф управления автоматизации
- **§.15** Нотер оборудования по спецификации
- пя-25 Труба полизтиленовая
- пв-25 Труба винипластов**ая**
- 12-1 Маркировка кибеля

Типовой проемт разравотам в соответствии с действующими мормами и правижами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожармую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженто проекта Ловго О. В. Левченкова

Ведотосто ссылочных и прилагаетых докутентов

0503xaxenu8	Наитенованив	Притечание
	Ссылочные документы	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренниж силовых	
	и осветительных элентропроводок	
	& CERBCKO SO O SA Ú CT & E N N BI DO	
	производственных патещениях	
3.407-82	Вводы линий электропередач	
	go I n B & sganus	
5,407-11	Зазетление и занужение	
	электроустановок	
5,407-23	Прокладка проводов в винипластовых	
	трубаж в производственных	
	потещенияж	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в	
	полизтиленовых трубах в	
	произвадственных помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных электро-	
	проводок и установка светильников	
	с лампати накаливания и ДРЛ на	
	<i>кронштейна ж</i>	
	Прилагаетые документы	
Яльбот э	СВ Спецификация электрооборудования	
Ast60m 9.	вт вт по рабочит чертежат основнога	
	комплекта марки Э	

Общие указания

Электроприемники здания доильно-молочного блока по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям ДиШ ка-тегорий. Электроснабжения здания предусматривается от щита низкого напряжения трансформаторной подстанции фермы.

Падсчет нагрузов выполнен в соответствии с "Реномендациями по определению электрических нагрузов животноводческих комплексов." Освещенности помещений приняты по отраслевым нармам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений " и с СНи ПП-4-79.

Монтаж электросети выполняется: групповой осветительной кабелем марки ЯВРГ на скобаж; групповой силавой кабелем марки ЯВРГ на скобаж и проводом марки ЯПВ в стальных, винипластовых и полиэтиленовых трубаж. Высота установки щитов, пусковой аппаратуры, выключателей -1,7 m; штепсельных розеток -0,8 m от уровня пола. Падение напряжения всиловой сети не превышает 1,8%.

Компенсация реактивной мощности для всёх токоприемников фермы выполняется централизованно в распределительном устройстве Q4/0,23 кв трансформаторной подстанции.

Напряжение сети рабочего освещения-220 В, тестного освещения - 3 σ В.

Тежнина безопасности

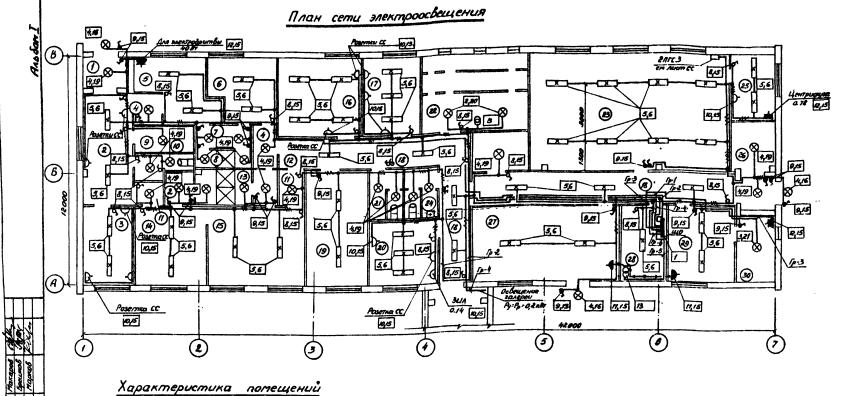
Пля защиты обслуживающего персонала от поражения элентрическим током все металлические нетоковедущие части элентрооборудования (корпуса щитов, элентроводонагревателей, светильников, пусковой аппаратуры и т. п.), которые могут оказаться под напряжеением при поврежедении изаляции должены быть занулены присоединением к нужеваму проводу элентрасети и устройству выравнивания элентрических потенциалов (для элентроводонагревателей) Вокруг каждого из электроводонагревателей эПЗ-100, в соответствии с паспортам ЭНТ. 192. 214. ПС электроводонагревателя эПЗ-100, выполняется устройство выравнивания элентропотенциалов (УВЭП) с помощью кольцевых заземлителей из стали круглой ф10 мм (оцинкованной) в полу, укладываемой на расстоянии де5 м от наружной повержности котла.

Глубина заложения-25ст от уровня пола. При этот тета лические трубопроводы разных назначений и другие тета лические конструкции должны быть соединены с УВЭП и с нулевыт проводот электросети 380/220 В в двух точках Устройство УВЭП ст. лист ль-14. Перед сдачей электроводома гревателей в эксплуатацию следует произвести затер напряжения прикосновения, с тет, чтобы обеспечить в аварийнот режите напряжение прикосновения не более 12 В. При напряжении прикосновения более 12 в необходито заложить дополнительный зазетлитель.

Эмя душевых (потещения 7, 18) выполняется устройство выравнивания эмектропатенциамов (УВЭП), дмя чего в бетонной подготовне пама на отт. - 0,04 по перитетру и по оси душевых прокмадывается стамь кругмам ф 6 тт. К УВЭП присоединяется на сварке нумевой провод эмектросети и все выходящие трубопроводы горячей и хомодной воды, в том чисме и от эмектрокотемьной.

В соответствии с "Инструкцией о порядке согласования притенения электрокотлов и других нагревательных приборов" утв. 29/кії—81 г., до начала проектирования и монтажса заказчику необходимо получить разрешение всоответствующих арганизациях Минэнерго СССР.

				<u></u> .				
				Привязан				
UNB N								
					9		·	
run	Jelvennola	Libin	ų					
HQ4.079,	Su ser Em	Mho		Самитарный пропускник на 30 человен с толочным влоком	Cragus	Auct	Листов	
3am.n.o.	BW60PHWÛ Trave8	han	1	30 человен с молочным влоком и элентронотельной	ρ	1	7	
fa cney. Pyr. pp.	Удалов	Lil.		Общие данные	ГИГРОНИСЕЛЬХОЗ			
		- War	5	Konupola na Causall	Фарта	17 92		



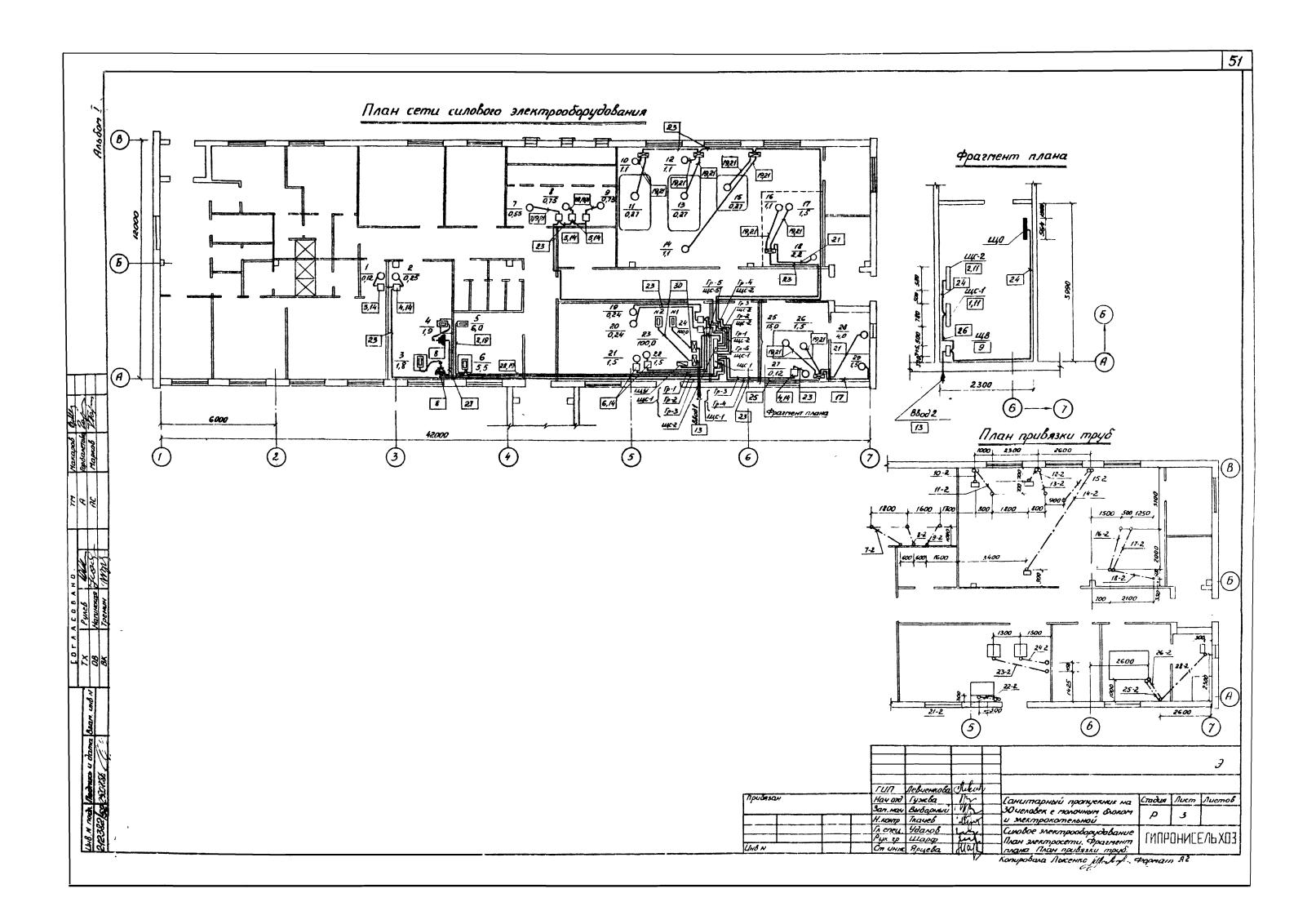
Расчетная схена сети электроосвещения

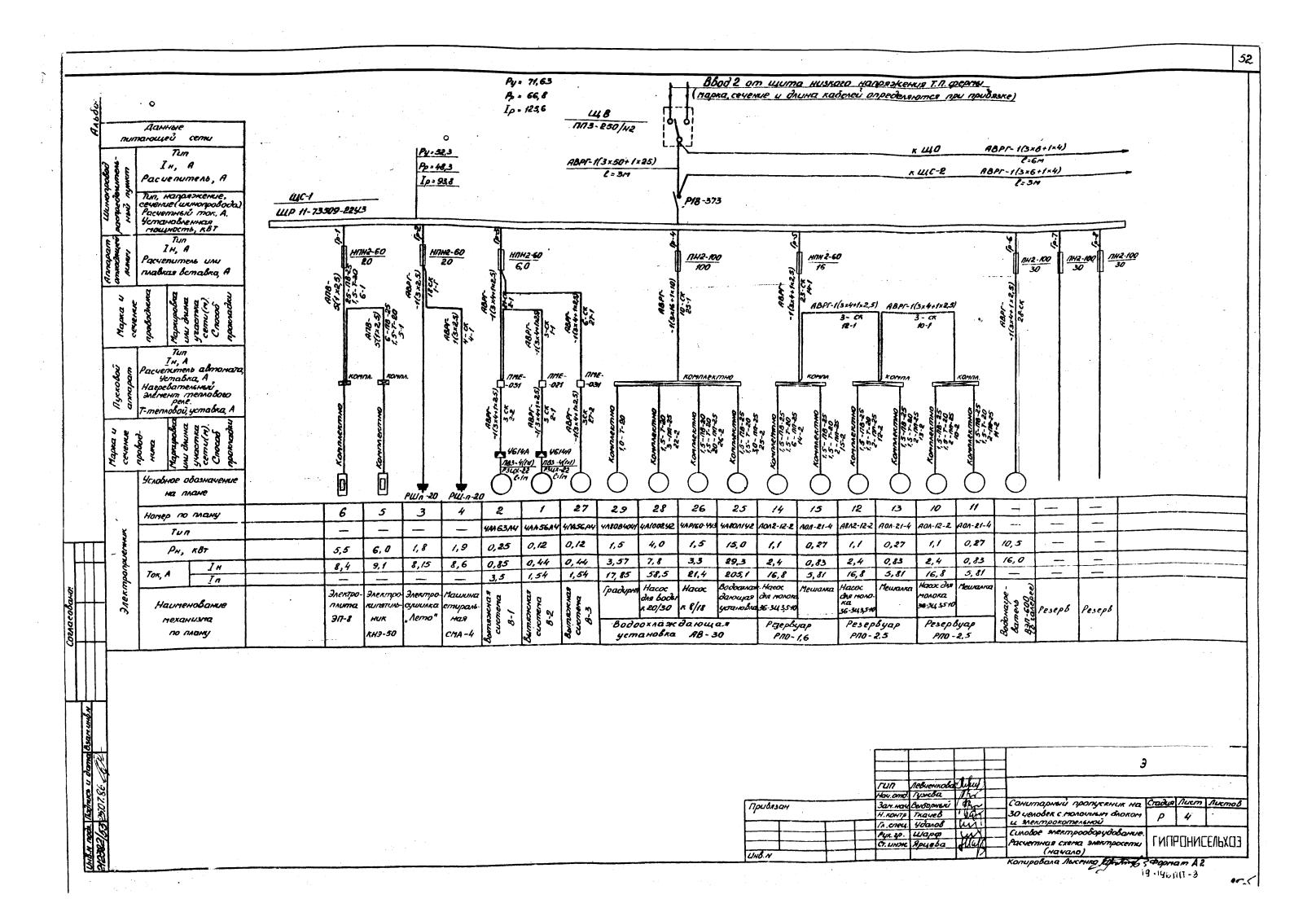
ध	ž		nna- My	Наименование	oebeugennoers (AK)	Харантериетка по условиям среды
4	1	4	1	Ταπδυρ	20	Влаженое
1		4	2	Βευπυδιολό	75	Нартальное
J.	3	ξ	3	Кабинет заведующего ферной	200	Нартальное
3		X	4	Тамбур	20	Нормальное
	×	000	5	Μυρφακού εαρθεροδ γρυνικού υ σοιπαιωπεί		
Lane.	1600	Masur		odenodu	75	Нартальное
+	Ĩ	3	6	Μυρκακού εαρθερού ραδονεύ οθεγεθώ	75	Нармальное
:	5		7	Тамбур	20	Влаженое
1	٩	a	8	Мужеская душевая	20	Особо сырое
Ļ	_	L	9	<i>Цнвентарная</i>	10	Нормальное
Ngva			10	Убарная	30	Влаженов
Asan.	. 1		11	Tarvôyp	20	Нартальное
-	7	3	Æ	Tanóse	20	Влажное
die		6	13	Mercran dyweban	20	Особо сирое
1		36	14	Женский варк гроб уличной и доташней		
1		201		ades/colv	25	Нартальное
È	1	Ž	15	Женечий гардеров равочей осточен	75	Нартальное
1		188	15	Красный уволок	300	Нармальное.
1	Ś	Ġ,				

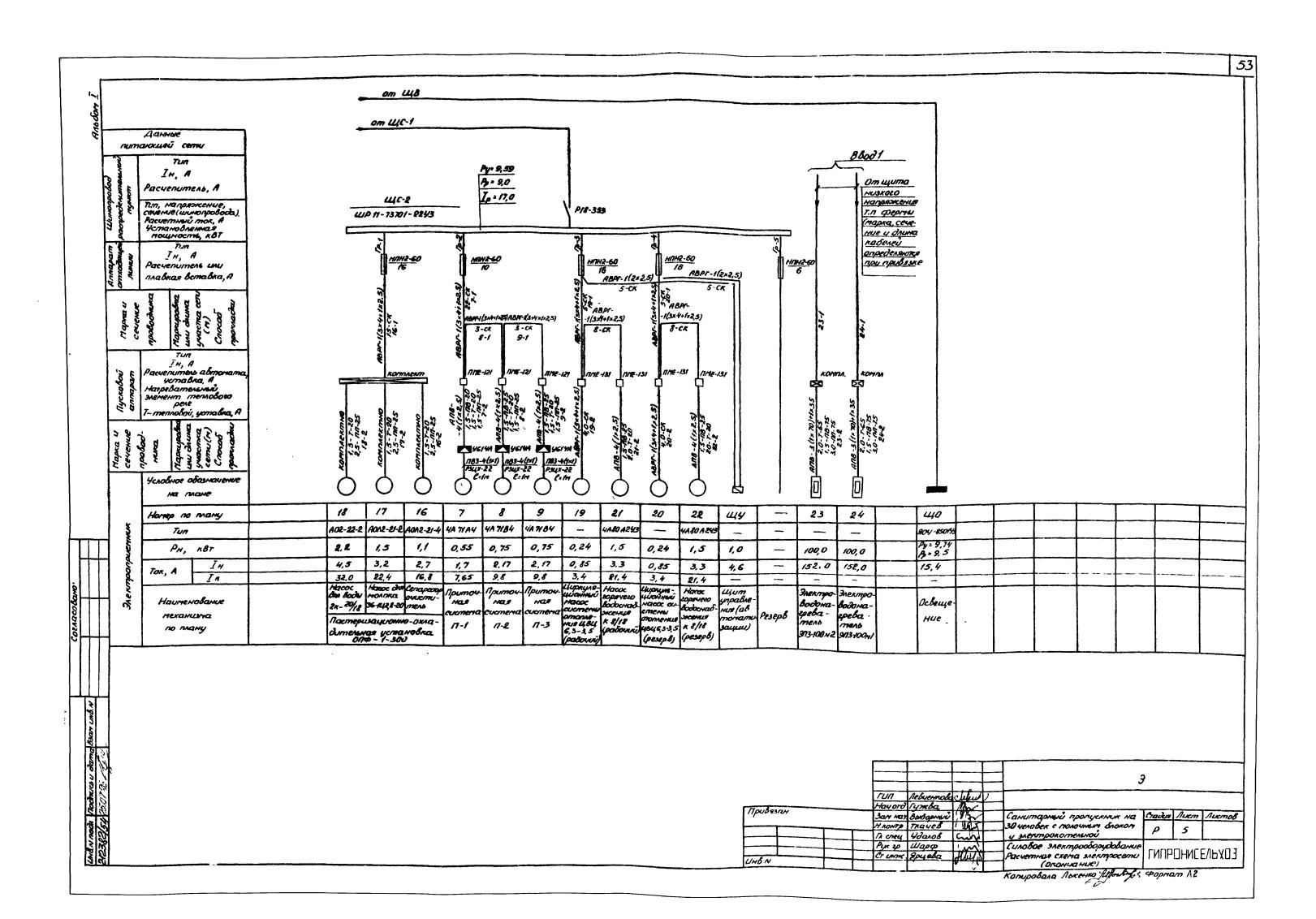
N nd ma- Hy	Наименование	Heprespyeneen oedkeyennoen (AK)	Харампериетия по уславияч среды
17	Копната епециалистов	200	Нормальное
18	Каридар	50	Нармальное
19	Поетирочная	100	Cupoe
20	Копната приета пищи	200	Hopmanwoe
2/	Женская уборная	30	Влажию
22	Венткапера	20	Hapmanuroe
23	Молочная	150	Сырое
24	Муческая уборная	30	Виаженов
25	Лаборатория	300	Нартальное
26	Kaadobaa desocpedemb	10	С хитилисеки активной фев
27	Электрокотельная	100	Нормальное
28	Электрощитовая	100	Нармальное
29	Коппрессарная	100	Brance
30	Помещение для градирни	20	Влажное
31	Knadeban	10	Нарманнов

Группо	boù	446	וחחו	4	Групповая	AUF	KLA			Marc non-	
N по плану mun, схена Ру; Рр(квт); Эр(N)	zoyn nы	TUN NOE- POYOU MUTE- NO UNI a Dron		TOK TOK TOK TOK TOK TOK TOK TOK TOK TOK	noniveeroo u cevenue nadens unu noolnda (el non)	Cro- cob npo- krad ru	MQ	HOM MOUI- MOUID (#87)		PA 109 108 1418 (%)	Вид Освещения
440	6	AZ- 1051-7	25	16	-1(2×2,5)	CK.	-	2.84	12,9	1.4	Pasouer ochemenne
904-850143	5	AZ-	25	10	-	-	Ī -	0.25	1,13	-	Местное освещение
Py. 9,74	4	WAY.	25	16	-1(2×2,5)	CK.	-	2,27	10,3	-	Pasovee orbewerne
P. 9.5	3	03/	25	10	-	-	-	1.0	4,55	-	Juer mogooduamap
	2	1034	25	16	-1(2×2,5)	cx.	-	2.0	2.1	-	Рабочег оевещения
N83-60	4	1884	25	10	"	ex.	E	1.34	6,3	Ε	Autover ochewence
1		l	1	1	1	I	1	1		ı	l

******					ت	,		
альное		Левинтова	Acker					
	Jan Hay	lyseba Bedgeneri			30 VENOBER C MONOVINUM BROKEN	Cracker	Avem	Листов
		Travel	MA	<u> </u>	U MERTIPOROTIONEMOÙ	1	12	1
#	Pur ep.	Warob Wapp Apyela	盆	F	Электроосвещение. План электросети. Расчетная схема.	LNLIE	אאםי	ENPX03







	Марка. 1103.	Обазначение	Наименование	Kon.	Mana ed. Ke	Mpune vanue
			Электрооборидование			
	/		Mumor ochemumeranui		<u></u>	
~			muna 904-850143 [PRO,			
Anbdom	lt		с пахетным выплюча-			
790	lt		телен ПВЗ-60 на Ввосе,			
A	+		на в групп савтопа -			
	1		тическими выключа-			
	\vdash		теляни AE 1031-1 c устав-]
	 		капи токов расчепи-	_		
	—		meseu IOA-3um;			
	 		16A-3 um.	1		
	-			-	1	
	2		Светимения подвесной			
	1		для ламп накаливания			
	-		HC1102×100/p.53-01	2		1
	1					
11	3		Тоже, нспо2×200/p.53-03	1		<u></u>
\sqcap	1				L_	
	4		To stee HCTO3x60/P53-01	26		
++	-			Γ		
	5		TO SKE, DAR ANDMUMURYCHT-			
\sqcup			HUX NONN TBAN 2×40	48		<u> </u>
11						
	6		Лампа моминисцент-			
			HOR 15-40-4	96		
+++	-			L		
Ш	7		Cmapmer 80C-220	96		
					↓	
Ш	8		Выключатель одно-			↓
			NONIOCHWY 0-1-02-6/220	20	<u> </u>	
						
(-	9		TO HER 0-1-1144-17-6/220	25		1
				L		1
3	10		Разетка итепсениал	<u>.</u>	1	1-
11			PLU-4-2-0-10-6/220	14	<u> </u>	↓
13				_	↓	↓
Bon LMEN	11		To see, PUI-17-2-0-TP43-01-19/42	2		1
å				1		
	0 12		To see PLU-11-20-0-1943-	3		
Jodes v dama	1/1/2		-01-10/220	1	1	

14		Цзделия забодаб [311 Лицик ЯТП-0,25 е пони- жающим транофоро- глатором REO/36 В 250 В Л Кронцитейн стальной с Вылетом 0,517-4116	2		
		жающин транофор- патарот R20/36 в 250 в А Кронципейн станной с			
14		матором R20/36 8 250 8 Л Кронципейн стальной с			
14		250 в А Кронцтеін стальной с			
14		Кронштейн стальной с			
14			3		
14			3		į
			3	L	+
			L		
		<u> Изделия по чертежа</u> т			L
15	4 407-36/70	Крепление выключателей			
	AUCT 16.60	и розеток к различним	L_		
		основаниям при откры-		<u></u>	
		той прокладке	64		
16	4 407-233-001	Установка кронштейна		<u> </u>	ļ
-/-		УПЕ со еветильником			<u> </u>
		для ламп накаливания	3		
					<u> </u>
		Материалы.			<u> </u>
		Kabens ABPT-2×2,5-660	400	7	
17				<u></u>	<u> </u>
18		To ace, ABPT-3×2,5-660	SOM		<u> </u>
 "- -					
		Лаппы накаливания			1
10		6 220-230-60	26	L	1
19					
20		6 220 - 230 - 100	2		ļ
H				<u> </u>	
21		T 220 - 235 - 200	1	 	
''			L		
-			_		
			L		<u> </u>
1				1	
\vdash					
1					
H-+					
			T		

Bedonocma объетов электротонта-жных и строительных работ на электроосбещение

N n.n.	Наитенование работ	Eð. USM.	Кол.	Приме - чание
	1, Аппараты напряжением до 1000 В			
1.1.	Щиток осветительный	w	1	
	2.0борудование светатехническое	L	<u> </u>	
2.1	Выключатели, розетки	-	60	<u> </u>
2.2	Светильники для ламп накаливамия		29	
2.3	Светильники для мотинисцентных мата	"	48	<u></u>
	3. Καδελυ συλοβικο	<u> </u>		
3./	Кабель сечением до 16 кв пт, проклади-	<u> </u>		<u> </u>
	ваетый на скобах	m	0,45	<u> </u>

ведопость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

N n.n	Наименование работ	E 8 USM	Кол	Приме - чание
	I. Аппараты напряжением до 1000B			
1.1	Пускатель магнитный	шт	10	
1.2	Кнопка управления	*	4	
1.3	Пакетный переключатель	"	1	<u> </u>
1.4	Шкаф распределительный	-	2	
	2. Кабели силовые			
2.1	Кабель сечением до 16 кв мм, промады-		 	
	ваемый на скобах	KM.	0,2	ļ
2,2	To ske ceyenuen do 120 KB MM	"	0.005	
	з. Провода			ļ
3.1	Провода сечением до 16 кв мм, проклады-	ļ	 	∔
	ваетые в трубе	XM.	0,13	
3.2	To me, cevenuer do 120 kB mm	-	0,06	
	4. Трубы стальные и пластпассавые	ļ	 -	
41	Трубы стальные	KM.	0.04	ļ
4.2	Труби мастнассовые	"	0.112	}

				=	= 3	3						
	run	Левченкова	de	tur								
	Hay ord	Гужва	17		Санстарный пропускник на 30 человек сполочным блоком	Cradus	Sucr	Aucmob				
	3an Hay	BUDOPHUU	power In		30 YENDBER CHONOYHUM GNONON	ما	6					
		Trayeb	120		4 SAEKMPOKOMENANOU	<u></u>		<u>i</u>				
		4dano8	7	31	Спецификация на электроосвещение	LNUbDHNCE\PXD						
-		Шарф	Tu,	7	электроосвещени е							
	CT LAPAC.	Ярцева	LIUG	280								
				17	Капиравана Ликенко Провод	19-1961	am A a	?				

'	Марка 1108.	Обозначение	Наименование	Kan.	ed KE	Mounte House	Марка, 103.	Обозначение	Наименование	Ken	ed, re	VAHUE	1103.	U00s4	10 YEHUN	: 	Наименование		Macci ed, re	
			Электрооборудования						Elsdenus sabodob (31)	,			19				Труба винипластовал			_
ξΓ	1		Шкаф распределитель-				10		Коровка клеминая	T							усиленного типа из вто			_
9			HOW LLI PH- 73509 - 2243	1	1				4614A	5							ричного сырыя, наружным	4		
٤Г			с вводным рубинеником							T							duanempon 25mm;	\prod		_
			р18-373 на в групп с			1			Изделия по чертежал	,							146-19-051-249-79	554		
T			предохранителями	1	1	1	11	4.407-36/10	Крепление распреовли	1										-
T			HAHR-60; 6A-14m,16A-14M	1	†	1		AUCM 24.10	тельных пунктов типо		†		20				Тоже, наружным диа-			•
T			20A- 2 WT; u c npedoxpumi			1			ШР-И(применительно)		1						Mempon 75mm			٠
T			MEASNU THE-100; MORU	 -	 	11				1-	†						746-19-051-249-79	511		•
Ī			nnabrux Bomabon:				12	5.407-11	Заземление, замуление			45 -					,			٠
Ī			30A-3 wm; 100A-1wm	1	1	1		Aucm 15	корпуса двигателя	24	†		21				Труба полиэтиленовая			•
ł				†	1	1			10,302	†=-	†						высокого давления, сред-			
ł	2		To see, LLIPH-73701-2243	;	 	+				1	†						него типа е раструбом			•
ł	-~-		с вводным рубильником		 	+	/3	3.407-82	Ввод кабеля из тран-	.†-		11		<u> </u>			наружным диаметром	1-1		
ŀ			Р18-353 на 5групп с	+	 	†1	/3	Aucm 44	шец в здание	e	†	 	<u> </u>				25 MM; 1007 18599-73	457		
-			предохранителями	+-	 	 				+=	 						100,000,000,000			•
			НПН2-60, токи плавких	 	 	1	14	4. 407-36/70	Установка пускателе	;	1		22				То же, наружным диа-			٠
			Benason: 6A-1um;	†	 	11		Auem 22.30	muna MME-122 (npune-	7-							Mempon 75MM (DOT 18599-73	5 70		•
			10A-1um; 16A-3um	1	†	1			мительно)	10										•
Н				†	1		\		(Numeron)	+	1	1	23				Kabens ABPY: 3×4+1×25-660	130		
	3		Пускатель маенитный	†	1		15	5.407-2380	Способы прокладок ви		1									
			ME-ORI C Kamyukou 3800	9 /	1			sucm 16	нитастовых труб		1		24				To see ABP/-3×6+/×4-660	150		
					1	1			электропроводки при	T	1		-				Dure, Na / One / / One	1		
				†	†				Buxode ee us nona	15	1		25				To see ABPF-3×16+1×10-660	150		•
	4		To ske, MME-031	2	1-				- John College		†	<u> </u>					I SHE MAIN SHOW HO			,
+-			10 40,	+	1		16	5.407-2480	Способы прокладки пре		·	1	26			-	To me ABPT-3×5U+1×25-660	5~		٠
┼-	5		To sice, MME - 121	3	1-		-/	sucm 20	водов и кабелей при	1	†						1000	F. 1	i	٠
				†	1	1			burade us nona	34	1	1	27	_			Tome, ABPT-3×2,5-660	500		•
	6		To toe, MME-131	4	1			**************************************		1	1	1					37 47 37 47	1		
				T	1				Материалы	T			28	1			Провод АПВ-2,5-660	130m		•
	7		Пост управления кного	×.	T		17		Τργδα δοδοεαιοπροδού	-									i	
+	1		180 1/2 " Mycx "-4.4;						ная, легкая, условным				29				Тоже, АПВ 35-660	15/19		
			"Cmon"-4, K; NKE 722-24	3 4					nporodon 20mm;	T	T				·········			1	<u> </u>	
				L					20×2,5 (Oct 3262-75	35,	·		30				To me ANB 70-660	500	_	
1	8		Розетка штепсельная	+	╁	-	10		To mee, 70 mm, 70x3,2	╁	╂	+	34		···		To		h	
100	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PW-17-20-0-1 P43-01-10/22	10	+		18			+-	+		31	<u> </u>			Tome, 1831-660	20 m		-
Dear.				7	+-	+			FOCT 3262-75	50	+	+	32	 			Метаморукав ф 20 мм, РЗ-4-X-W-22	5m	i	
	9		Пакетный переключате	_	+	 	L	<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لـــــــــــا	L	·			1	10/4		
dama	<u>4 </u>		7/13-250/H2	7	+	+		*												•
3	j.		1.2 1.07.1.2	†	+-	1											Э			
3				T	1								רעח	Левченков	elder	\dashv				
ड्र	2			1	1	1			TIP	ıbəsar	, 		Hay ord	Pyreba Borganni	12	Сам	итарный пропускник на	radus	Nuc/	_
1				1	1	—			 -			T	Weaus.	Treesand !!	151 A	30 4	еловек с толочным блоком лектрокотельной	ρ	7	
Under nach. Madrice v.					1	1				\dashv			Pur 20	42anob	ubil			ראטנו		^
3	8						,		LINE	 L		-+	CT. UHTE	2	tuk	346	ekmpoooopydobance	LNUbl	ואחני	I

Ведопость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Sucm</i>	Наименование	Принечани
1	Общие данные	
2	Электрокотельная. Схема функциональная.	
3	Электрокотельная, Схема влектрическая принци-	
	пиальная управления и гиенализации	
4	Электрокотельная. Схема электрическая принци-	
	пиальная управления и сигнализации	
5	Электрокотельная, Схета внешних проводок	
6	Электрокотельная Схема внешных проводок	
γ	Электрокотельная. План расположения	
8	Приточные системы. Тепловой узел. Схема функ-	
	циональная. Схема электрическая принципи-	
	альная управления	
9	Приточные системы. Схета внешних проводок.	
	План расположония	

0 1			
Redordocma	CCHINOUHEIX	II DOLLADZORMA	ых документо в
2000//00///	JEDITION A	a manacacine	27 00.17. 1CM 1100

	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
	TM4-143-76	Термометр технический ртут-	
		ный в оправе. Установка на	
ПТ		трубопроводе Д. 45; 57мм	
	TM4-147-75	Тертонетр сопротивления.	
111		Установка на трубопроводе Д>89	
		или металлической стенке	
	TM4-171-75	Термонетр манометрический.	
<u> </u>		Установка на трубопроводе	
+++		A4576MM	
	A12 A018000 C6	Установка терморегулятора	
111		типа ТУДЭ на расширителе	
$\{1\}$		mpySonpoboda dH=32+219MM	
131		Сборочный чертенс	
285	TM4-113-74	Датник уровня поглавковый	
ş		электрический ДЛЭ. Установка	
18/3	7	на резервуще	
-8	*		

Τυποδού πριτέκη ραγραδοιπαι δι ευσπδειποπουύ ο σεύσπουρουμενου μοριαίου ο προδυκαίου ο πρεδυσταιπρυδαίου περοπρωτικών, οδεκτευνοιακουμε διγουδιτώνο, διγουδοπούραρτημο ο ποιγκαρικών διενονιακόνοπε προ εκοπυγατικού εδαικών

Главный инженер проекта Мим /Левченкова/

Обозначение	Наименование	Притечани
TM4-128-74	Датчик сигнализатора уровня.	
	Установна на резервуаре	
TM4-226-76	Отборное устройство для изте-	
	рения давления. Установка на	
	трубопроводе	
	//quagagagagagagagagagagagagagagagagagagag	
A. COI	Прилагаемые документы	
	автопатизации	
A.BM	ВМ по рабочим чертежам	
	основного комплекта марки А	
Andor	Задание заводу на изготов-	
	ление щита	

Проект выполнен на основании заданий по разделат ТП и ОВ. Объектапи автоматизации явленотся:

- І.Электроводонагреватели.
- I. Приточные систены П1; П3
- M. Tennobou yeen unpabnemus.

I. Электроводо нагреватель

Для электроводонагревателя прининается два регеима работы для отопительного и неотопительного периодов, выбираемых переключателем I,SA - "зима" - "лето".

Для отопительного периода проектом предускатривается: 1. Управление электроводонагревателем млизапорным вентилем с электромагнитным приводом (УЛ) по температуре воздуха в галерее. Управление электроводонагревателем N2-в зависимости от заданной температуры воды после электроводонагревателя. 2. Защита электроводонагревателя от перегрева. При температуре воды выше 97°С электроводонагреватели отключаются. 3. Блокировка работы электроводонагревателей с работой циркуляционных насосов.

4. Автопатическое управление насосами горячего водоснабусения в зависипости от уровня воды в баке-аккупуляторе
5. Автопатическое включение резервных насосов (циркуляционного и горячего водоснабусения) при аварийном останове насосов.
6. Управление соленоисным вентилем (УЛД) на подпиточной воде в зависипости от уровня воды в баке-аккумуляторе.

- 7. Контроль теппературы воды в бике-аккумуляторе (на щите управления).
- 8. Производственная сигнализация работы насосов, положения вентиля УАІ, верхнего уровня в расширительном баке.
- 9. Гигнализация аварийного отключения электроводамагревателей, рабочих насосов, нижених уровней в баке-аккупуляторе и расширительном баке.

В неотопительный период электроводонагреватель N2 не работает. Управление электроводонагревателем N1 осуществляется
в зависиности от уровня воды в баке-аккумуляторе. Вентиль
УЛІ закрыт. Вода в электроводонагреватель поступает по
байпасной линии. Уровень автоматизации остального оборудования аналогичен принятому для отопительного периода.
Для размещения приборов контроля и аппаратуры управления и сигнализации принят щит, выполненный по ОСТ 36.13-76,

Аппаратура управления электроводонагревателяни разгицается на щитах типа ШАУ-1, поставляетых комплектно с электроводонагревателями.

<u>П. Приточные системы</u>

Схеной автонатизации приточных установок предуснатривается: 1. Местное обпокированное и деблокированное управление приточных вентиляторов.

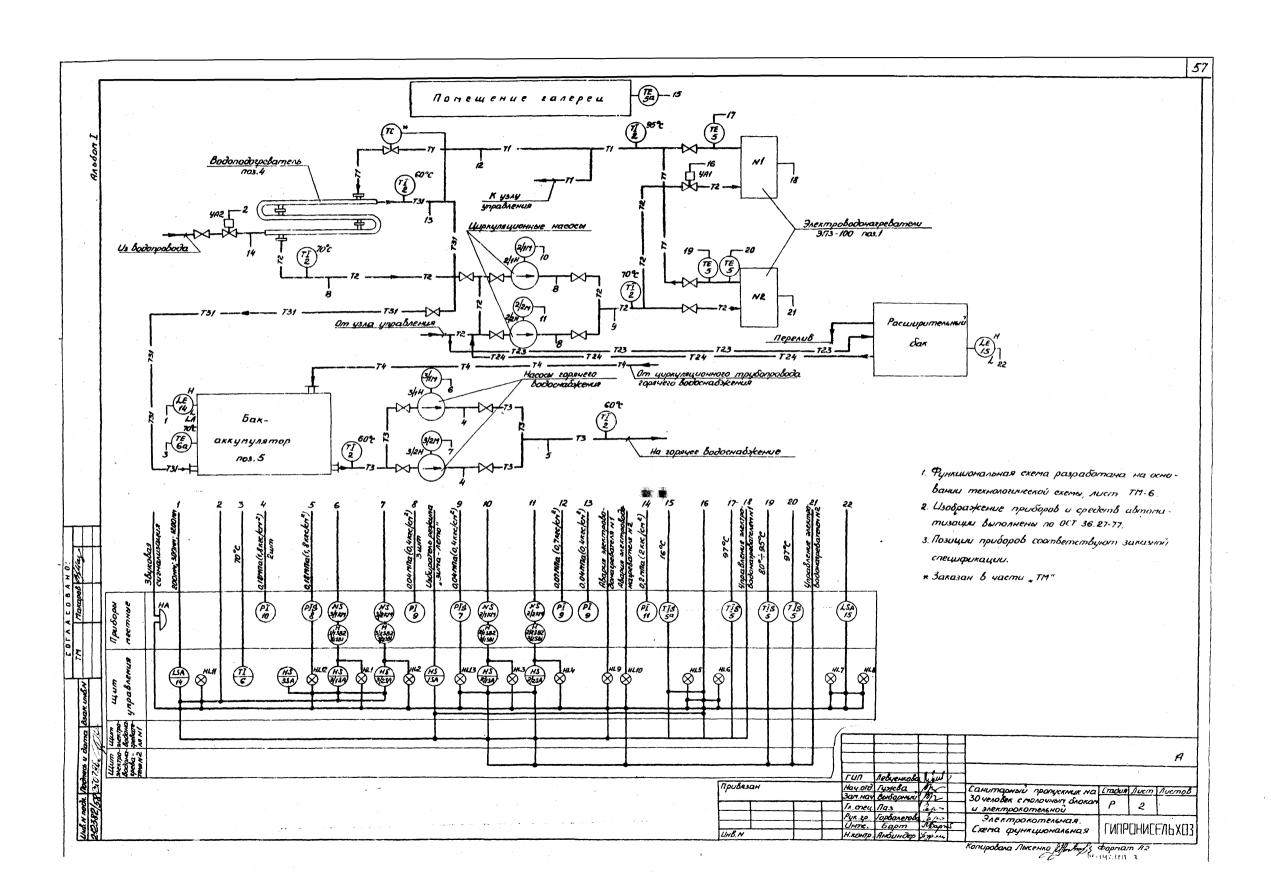
2 Защита калориферов от загораживания по текпературе обратного теплоносителя при работающих вентиляторах. При поминении текпературы обратного теплоносителя ниже допустиной вентиляторы останавливаются

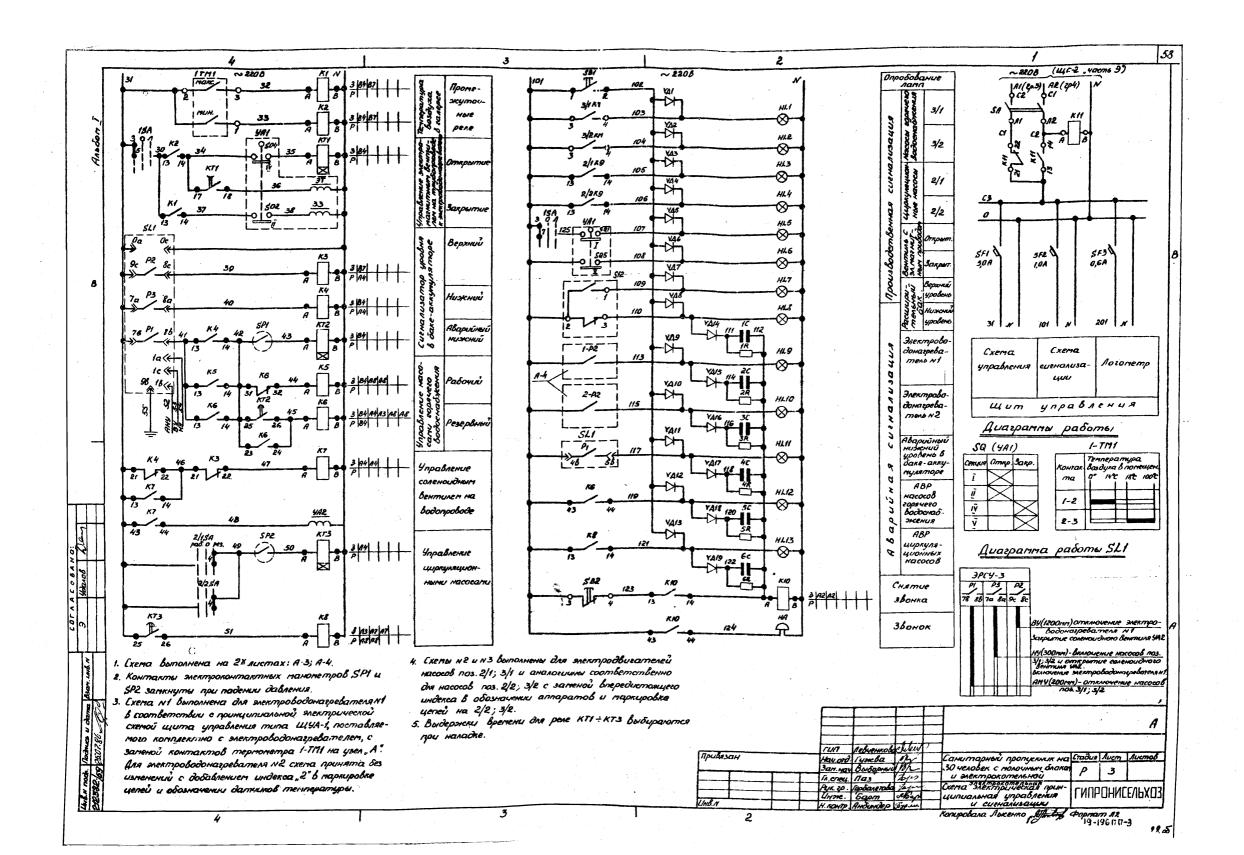
III. Тепловой узел управления

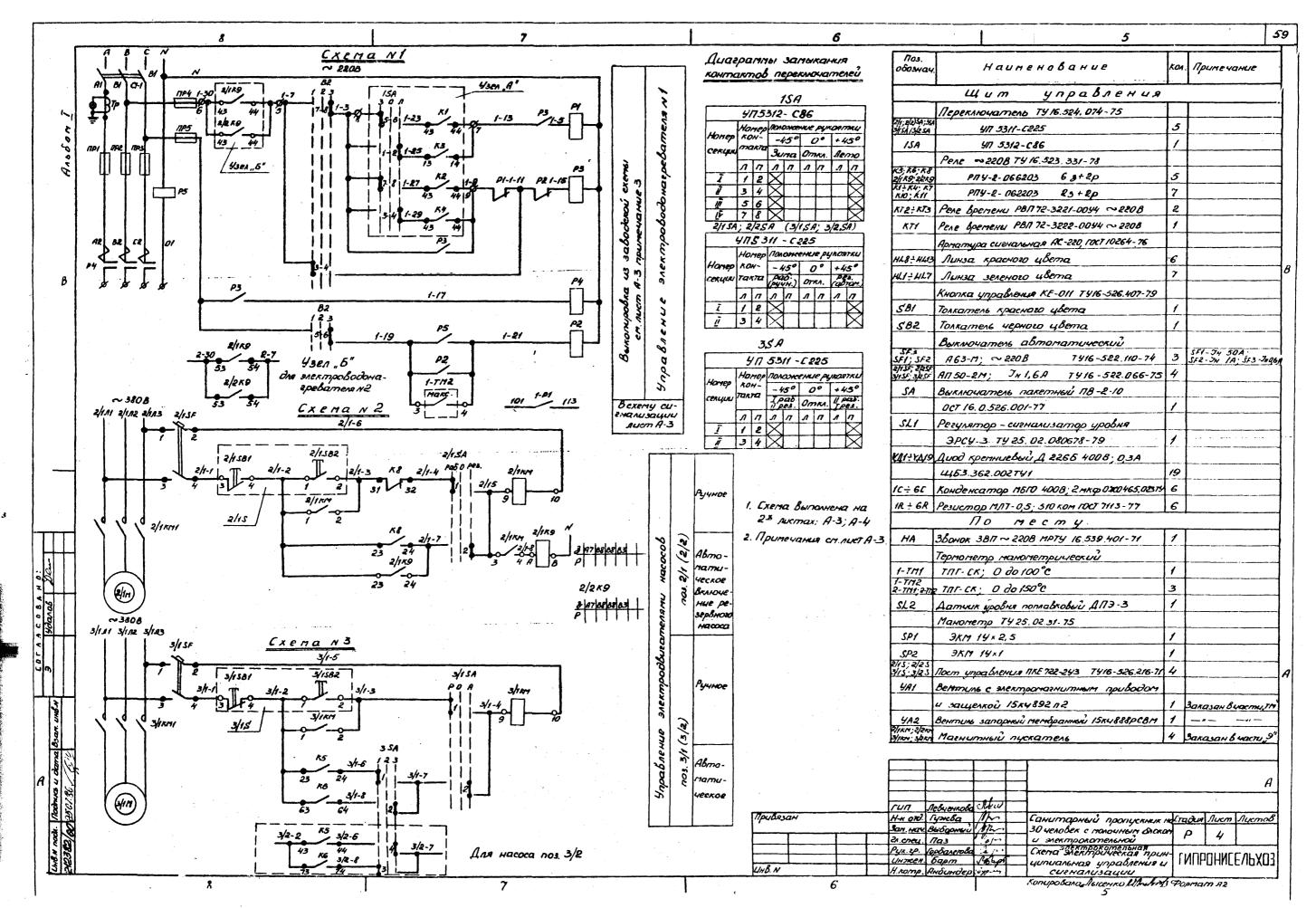
1. Кантроль температуры и давления теплоносителя на узле управления теплового ввода.

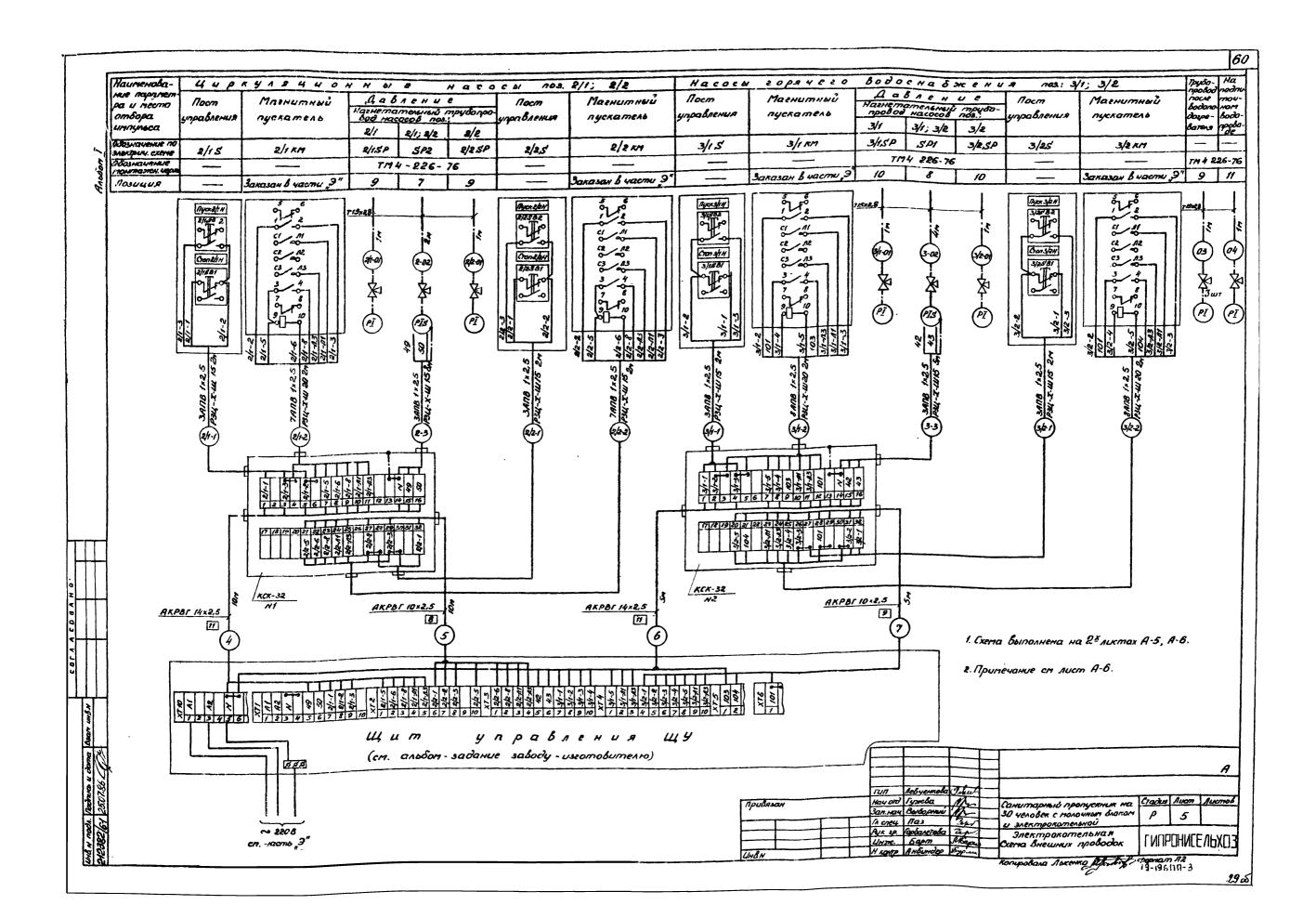
Электрические проводки выполняются кабелем АКРВГ, проводом АПВ и ПВ в защитных трубах и петаллорукаве.

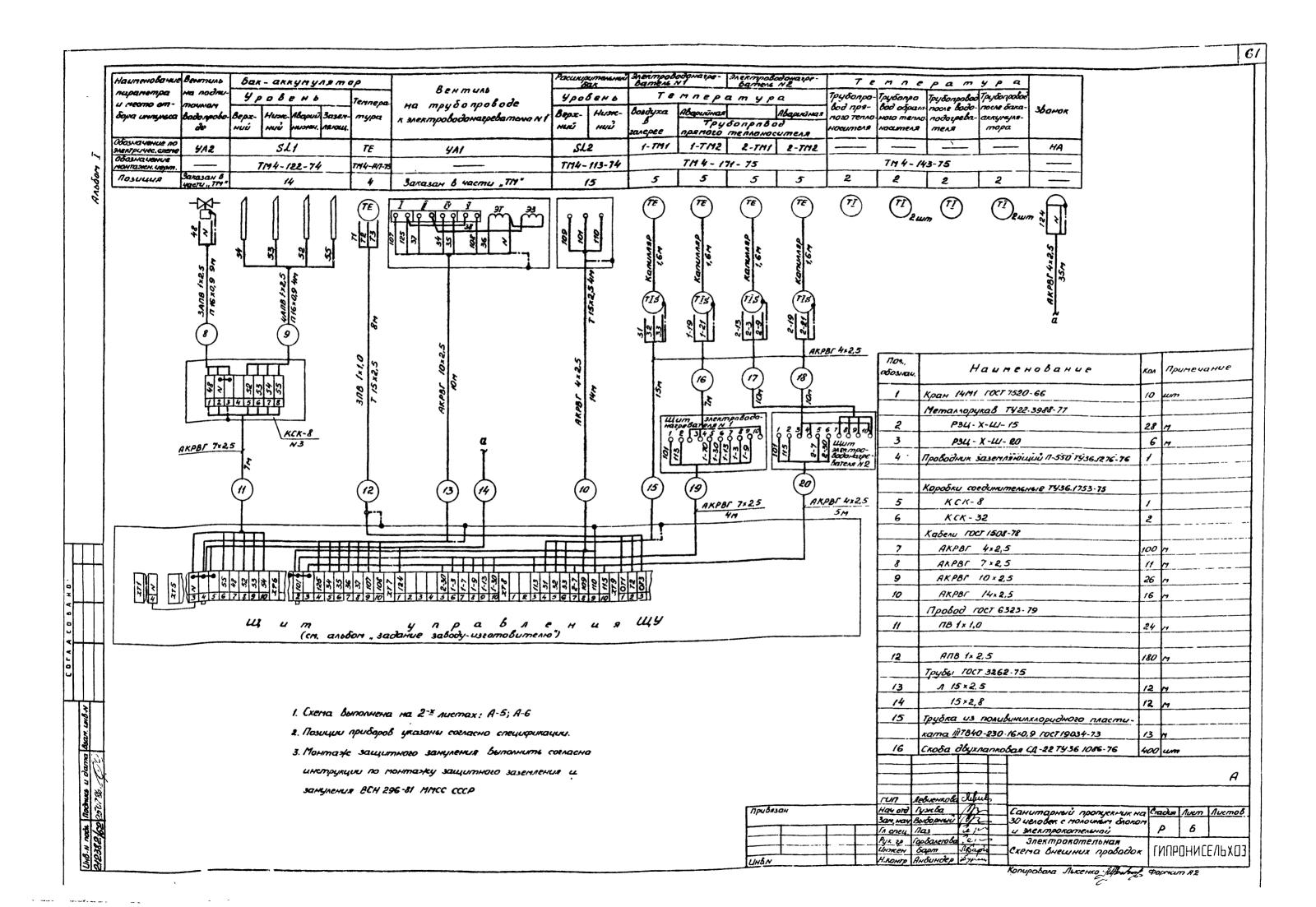
Hay ord Tysicha MW Canumapher's noonyoxyux na Cradus Suem Su	A
77 UT Johnwood & Abrid	A
77 UT Johnwood & Abrid	A
ПИТ Левченновос Шей. Нач отд Гузусва, Лу Санитармей пропускуих на Стария Лист Ли	A
ПИТ Левченновос Шей. Нач отд Гузусва, Лух Санитарный пропускник на Стария Лист Ли	
Hav ord Tyseba MW Canumapheiu noonyowur na Cradus Nuem Nue	
	mob
Theney Mas Gran U SAEKMADOROMENHOÙ P 1	9
Pur 20 Vaposanerola also	<u> </u>
Konupobana Secenta Etinto 2 chopram 12 19-196171-3	LU

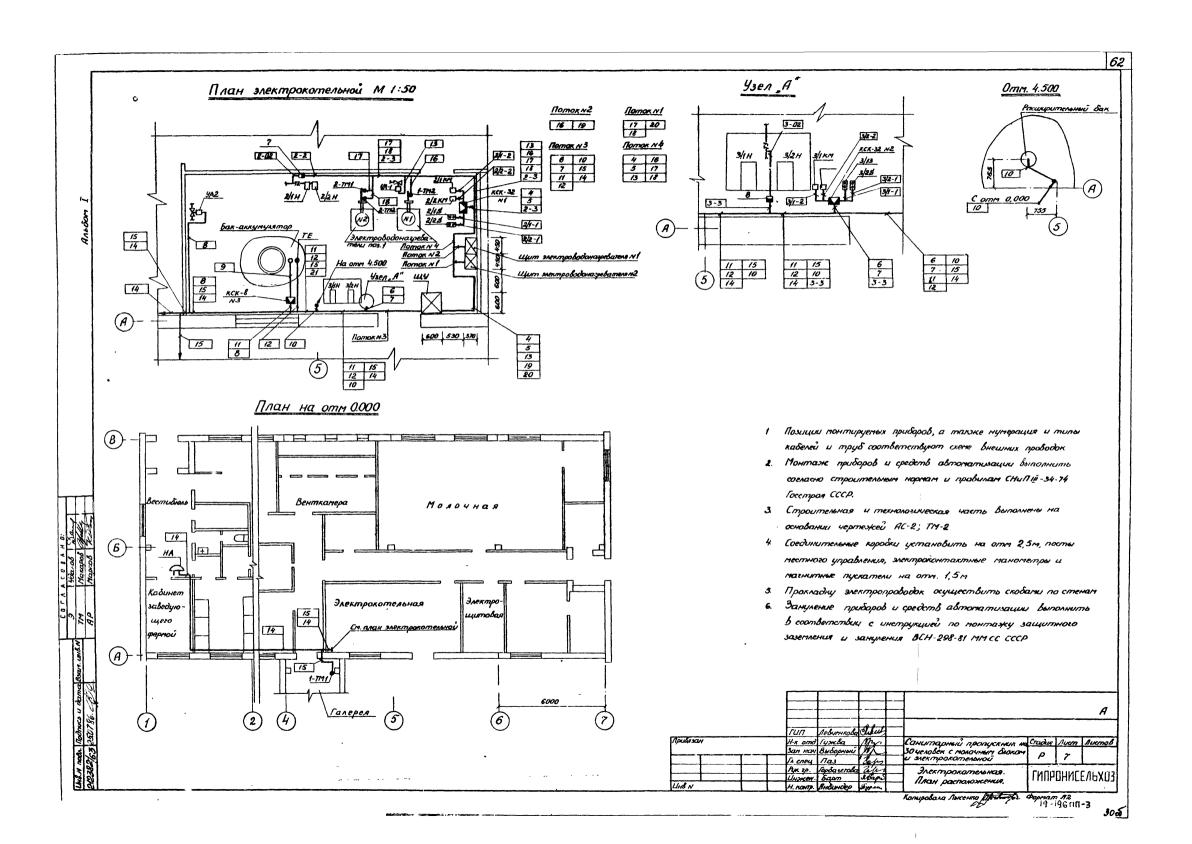


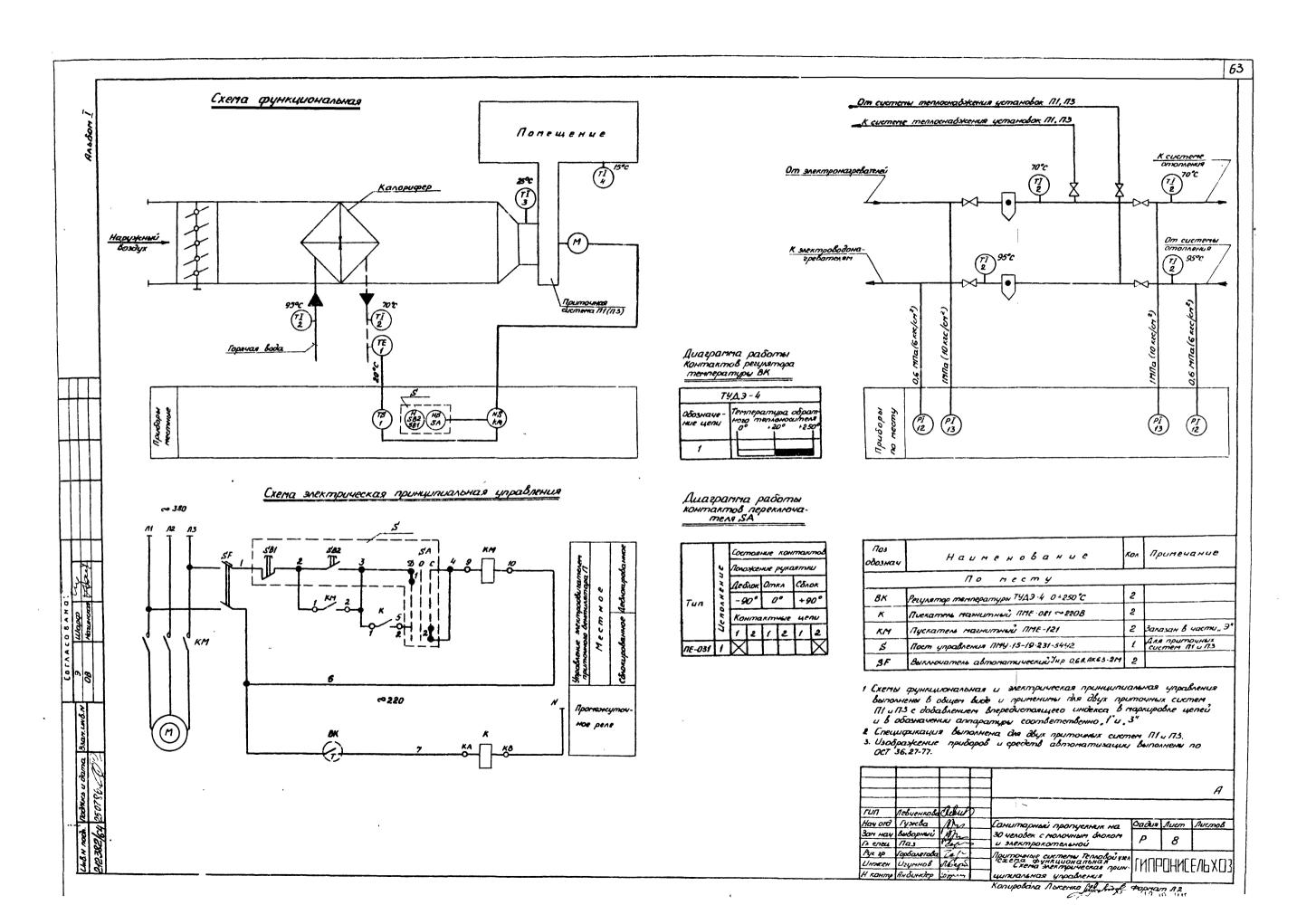


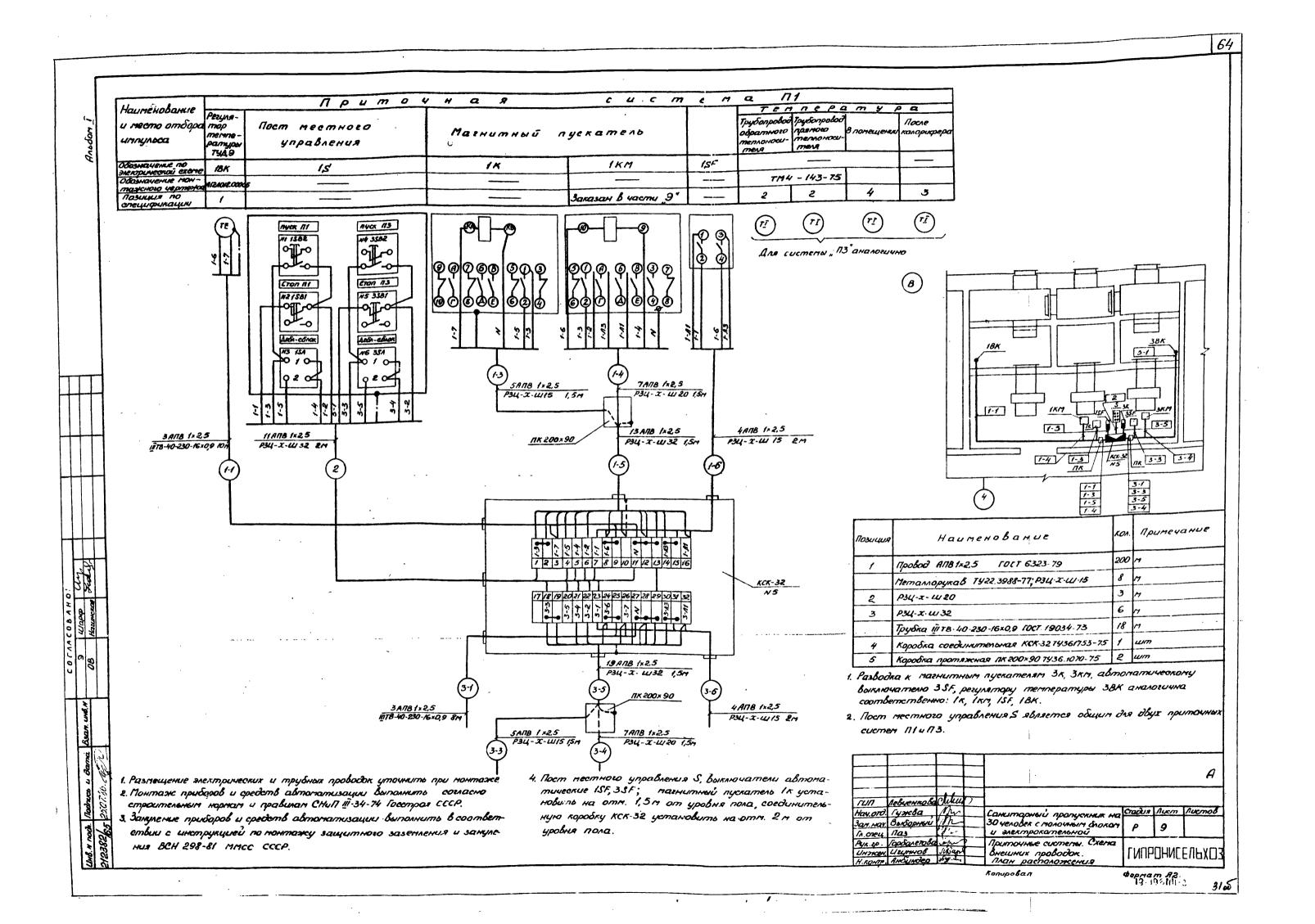












Ведогость рабочих чертежей основного комплекта СС Лист На и менование 1 Общие данные 2 План расположения сетей связи и сигнализации

Условные обозначения:

Писпетиерский прибар громкоговорящей связи
Нобонентский прибар громкоговорящей связи
Промкоговоритель абонентский
Аппарат телефонный
Коробка универсальная с перемычками
Коробка универсальная с резисторами
Коробка телефонная распределительная
Радиорозетка штепсельная
Прансформатор абонентский
Ящик распределительный

Проектом предустатриваются следующие виды связи:
-телефонная автоматическая связь;
-производственная громкоговорящая связь;
-радиотрансляция.

Телефонная автоматическая связь предустатривается от ATC административного района или центральной усадыбы согласно техническим условиям телефочного узла связи.

Телефонный кабель емк. 10×2 заводится на распределительную коробку КРТ-10, устанавливаетую в тамбуре. Телефонные аппараты устанавливаются в вестибноле, у заведующего фермой и в комнате специалистов. Абонентскай проводка к ним выполняется проводом ТРП-2×0,5 открыто по стенам.

Производетвенная грочкоговорящая связь организуется с помощью приборов типа ПГС, которые обеспечивают двустороннюю грочкоговорящую связь по коммексной системе "говорю-слушаю."

В кабине те заведующего фертой устанавливается диспет-черский прибор типа ПГС-0,2Д, еткостью Юлиний.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими мормани и правинами и предусматривает пероприятия, обеспечивающие вэрывмую, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксппуатации здания.

Главный инорежер простта Дину (Левчентова)

Авонентские приборы громкоговорящей связи типа 1715-0,2 устанавливаются у важтера и в комнате специалистов. Для оператора в топочной устанавливаются два прибора типа 1715-3. Один из них включается в диспетиерский прибор типа 1715-0,2Д, второй прибор служит для связи с оператором молокоприенной в переходной галерее.

Электропитание приборов ПГС-0,2 и ПГС-3 осуществляется от сети перетенного тока напряжением 2208 и престу-спатривается электротехнической частью проекта.

Для абонентских линий используются пары в кабеле комплексной телефонной сети или специально проложеснные лимии с сопротивлением шлейфа не более 600 От.

Ц'яделия для контутации линий и защить станционных устройсть устанавливаются в распределительном ящике.

Радиотрансляция здания решается при привязке проекта к неетным условиям согласно техническим условиям радиоузла административного района.

Проектом предустатривается кабельный радиоввод с установкой понижающего трансформатора на стене.

В здании предусматривается 5 абонентских гропкоговорителей. Радиорозетки в помещениях устанавливаются не далее Ім от электророзеток для возможености включения трекпрограмминого громкоговорителя.

Абонентская проводка выполняется проводом ПТПН1-2×0,6 открыто по стенам.

Спецификация

Марка, 103.	Обозначение	Наипенование	KOA.	Приме- чание
		Телефонная связь		
		Аппарат телефонный		
	PTO. 218. 044	Cucmena ATC TAH-70	3	
		Кабель телефонный		
	FOCT 22498-77	TAN-10×2×0,5	5m	
		Провод телефонный рас		
	10CT 20575-75E	пределительный ТРП-2×0,5	75 _M	
		Коробка теледонная		
	TOCT 8525-78	распределительная КРТ-10	1	
		Труба винимастовая		
	FOCT 18599-73	d:20mm	514	
		Производственная	_	
		гооткоговорящая связь		
		Диспетчерский прибор		
		zpomnozobopaweń chasu		
	1425.08.186-78	ΠΓ C-0,2.Δ	1	
		Прибор громкоговоря-		
	TY 25.08.20-77	ијей связи ПГС-0,2	2	

Марка, 1103 .	Обозначение	Наименование	KOA .	Macca, ed. kr.	Припе- чание
		Прибор гропкоговаря-			
	TY 25,15, 743-75	щей связи ПГС-3	2		
	the state of the s	Кабель телефонный			
	TOCT 22498-77	7777-20×2×0,5	5~		
		Провод телефонный			
	TOCT 20575-75E	распределительный ТРП-2-д:	100	~	
	·	Ящик распределительни	-		
		в составе: а) Ящих протях	<u>r</u>		
		HOŪ PASM. 600×400×200			
	TY 36-2057-81	степень защиты ГРЗ1 К655 МУ	3 1		
	PP4. 811. 035	б)Попоса защитная егж, 25×2	1		
		B) MONTOS/CHEN ROTINIER IN 2	<u> </u>		
	PC4.075.016	рядной ранки со штифтани	2		
		Труба винипластовая			
	TOCT 18599-73	d= 20mm	25n		
		Радиотрансляция			
	1.	Γροπκοεοδορυπενο αύο-			
	FOCT 5961-76	нентохий	5		
		Трансформатор абонен	ŧ		
		ский проводного веща			
	TOCT 1659-80	HUR TATIB- 10	1		
		Провод радиотранска-	L		
	TOCT 10254-75	ционный ПТПЖ 2×0,6	50M		
		Коробка универсальна	ļ		
	TOCT 10040-75	сперемычками УК-2П	1		
		Коробка универеальная			
	10cT 10040-15	с резиоторами	5		
		Розетка для сети про-			
	FOCT 8659 - 78	Водного вацания РПВ-1		L	
		Труба винипластовая	ļ	L	
	FOCT 18599-73	d= 20mm	2,50	b	
			ļ	L	
			<u> </u>		

·			
Привязан			·
			
•			c c
		:	
Санитарный пропускник г 30 человек с толочныя блок и электрокотельной	or p	Nucm	Aucmob 2
Общие данные	LNUL	OHUC	EVPXD3
	Санитарный пропускник п 30 человек с молочным блак и электрокотельной	Санитарный пропускник на <u>Стадия</u> 30 игловек с молочным блоком _Р и электрокотельной	Санитарный пропускник на Стадия Лист 30 человек с нопочный блаком р / и электрокотельной

Konupobara Nocerico Mosto Copinam

