Tunoboù mpoekt 902-9-2

Блок производственных и бытовых помещений для станций виологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. M^3 /сутки.

AABOOM V

Электротехническая часть

	Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ(номер проекда)
	Наименование проекта
	Проектика организация-автор проекта
	Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и
	замечание о недостатках в проекте (перациональные освемно-планировочные и з энструктивные решения, ошибки, опечатки, подиграфические дефекты и т.п.)
	и предложения по их устранению
	Подпись должностного лицв, наименование организации и ее адрес
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
LII	НТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО¦ПРОЕЖТИРОВАНИЯ ПОСТРОЯ СССР
	107066, Mockey, Б-66, Спиртековская ул., 2a, корпус В
	Сдано в печать 9 Д 19 года
	Заказ № 3503 1 Пираж 200 экз.

Tunoboŭ npoekt 902 - 9 - 2

Баок произбодственных и бытовых помещений дая станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. $\mathrm{m}^3/$ сутки.

Состав проекта

```
AAbbom T
            APXUTEKTYPHO - CTPOUTEABHAR 4ACTB
                                           ( BAPUAHM - CMEHBI NAHENBHBIE).
AABBOM II
                                    4ACTb /
            APXUTEKTYPHO - CTPOUTEABHAS
                                             BAPUAHM - CMEHBI KUPNUYHBIR).
Альбом Ш
           CAHUTAPHO - TEXHUYECKAR U TEXHOLOGUYECKAR YACTU.
             (BAPUAHM - CMEHBI MAHEABHBIE).
Альбом №
            CAHUTAPHO - TEXHUYECKAR U TEXHOLOGUYECKAR YACTU.
             (BAPHAHM - CMEHHI KUPNYYHHIR).
Альбом ₹
            Электротехническая
                                     MACTS.
Альбом ⊻
            CMETH (BAPUAHM - CMEHH NAHENHHHE).
Альбом 🗓
            CMETH ( BAPUAHITI - CITTERHOI KUPTILIYHBIE).
Альбом УШ Заказные
                       CIELHOUKALHH.
```

AAbbom V

РАЗРАБОТАН *ИНСПИПЫТОМ* РОГЛИ СОЮЗВОЛОКАНАЛГООРКТ

Утвернцен и введён в действие %Союзводоканалнитроект с 20/XI 1973...г. Приказ N 249 от 19/XI 1973...г. Содержание альбона.

Pasaen 1

902-9-2

· TUDKO-AUGM

3/1-1

UHE Nº

T-2195

Госстрой СССЬ Сонозводоканалироект

2 Hoerba.

Чертежи нонтажной зоны листы эл-1÷эл-14 стр. 2÷22 Pasden 2.

Задание заводу главнонтажавтонатики. листы Эл-15 ÷ эл-18 стр. 23÷27

אין יאן ח ח	Наиненование альдона	Nº andona
	Рабочие чертежи узлов и деталей прово- док в стальных трубах для понещений енор.	
	HAMBHOÙ U BSPBIBOONACHOÙ CPEROÙ	4.407-80
	Выпуск 1-Проводки в понещениях с нарналь-	

NN NN	JUCMA, MOHA	Nº CMPO- NUU	Nº VEPMESHCA	Наиненование	Принечании
1	2	3	4		8
_				Pasden 1.	
1	31-1	2	31-1	Содержание альбана	
2	31-2	3,4	31-2	MORCHUMENSHAR BANUCKA HA 25 NUCMAX.	
3	3A-3	5,5	31.3	Принципиальная схена силовой сети на	
				2º nucmax.	
4	31-4	2.8	31-4	MPUHUUNUAAAHA R CXEMA YAPABAEHUN APUMOY-	
				HUM BEHMUNAMODON U NOZPEBAMENANU MANA-	
				HQ HQPYWCHOZO BOBOYXQ.	
				TOUNGUOUS OND CENTA PERSONA PERSONALA	
				MENNEPAMYPSI NPUMOYNOZO BAZTYXA NA	
				2 × NUCMOX.	
5	31.5	9	31-5	ПРИНЦИПИ ОЛЬНОЯ СХЕНО УПРОВЛЕНИЯ вы-	
				пажными вентилаторами. Шкаф шч.	
				Сжена соединений.	
- 1		- 1	31-5-1	Принципиальноя стена управления	
1		1		вытяжными вентиляторами.	
- [1	31-5-2	WKAP WY! EXENA COEDUNENUÙ	
5	31-6	10	31-6	Шкаф ШУ2. Сжена соединений.	
1				WNO. O. W. W. C. T. C. T. C.	
			91-6-1	Шкаф ШУЗ Схена соединений	
1		l	31-6-2	MKOP WYZ CXENO COEDUNENUÙ	
7	31-7	11	31-7	ФУНКЦИОНОЛЬНОЯ СХЕНО ТЕХНОЛОГИЧЕСКО.	
				20 KOHMPOAR. WKOPN WYZ, WYZ. BNEWNUE	
	Ì			подилючения.	
			31-7-1	ФУНКЦИОНОЛЬНОЯ СХЕМО ТЕХМОЛОЗИЧЕСМО	
				EO NOHMPOAR.	
	Į.	1			

1	2	3	4	5	6
			31-7-2	Шкафы ЩУ2, ШУ3. Внешние подключения.	
8	31-8	12	31-8	Шкаф регулятора температуры, ШРТ.	
l				อชันบน์ ชิบส์	
9	31-9	13	31-9	Шкаф регулятора тенпературы ШРТ	
- 1				Сжена соединений.	
10	3A-10	14	31-10	Сэсена подилючения электрических подводок. Строительное задание на прохладки трид.	
- 1		1 1	3/1-10-1	L'XEMA RODKINOVEHLA SIEKMOLIVECELLE ADOKOŽOV	
₁₁	31-11		311-10-2 31-11	Строительное задание на прокладну труд Свободный нонер,	
12	3A-12	15.16,17	31-12	Прокладка труд и проводов на 32 листах	
13	3A-13	18,1220	31-13	Кабельный жирнал на 31 листах.	
14	31-14	21	31-14	злектрическое освещение. Плон.	
		1 1		Pasden 2	
15	3A-15	1 1	31.15	Свободный нонер.	
16	31-16	22,25	31-16	TOUNGUNGALAR CERNA STORBACHUR TOUMON.	
- 1		1 1		ным вентиляторон и ногревателяни кла-	
- 1				пана наружного воздуха.	
				Поинципиальная схена резулирования	
I		1 1		MENNEPAMYPSI NOUMOVHOZO BOZDYXA, HQ 25	
ł		1 1		NUCMAX.	
17	31-17	24	31-17	WKQP PERYNAMOPA MEHNEPAMYPO WPT	
				वर्वेष्यूपर्य हैपरे.	
18	31-18	25	31-18	Шкаф регулятора тенпературы ШРТ.	
		1 1		Схена соединений.	
- 1					
- 1					
- 1		1 1			
- 1		1 1			
- 1		1 1			
- 1		1 1			

5,00x производственных и дытовых понещений дла станций диологической очистки сточных вод произво. 1972г дительностью от 40 до 100 гыс. н3/счти

Содержание альбана.

Tunoboù neoekm | Anbdon | 902-9-2 | V

Aucm

21-1

Поя снительная записка Общая часть.

В настоящей работе расстотрены вопросы электросна бългентя, электрооборудования и управления механизмами блока производственных и бытовых помещений станций биологической очистки вточных вад

Электрические нагрузки. Электросна бжение.

Электрическими нагрузками блока являются:

- 1. Лабораторное оборудование;
- 2. Оборудованне буфета;
- з. Сантехническая вентиляция:
- 4. Электрическое освещение.

ведомость технологического оборудования приведена в таблице в конце текста Поясн**ит**ельной залиски

По степени надежености электросна высения нагрузки блока отнесены к третьей категории потребнтелей энергии. Напряжение распределительной сети принято 380/220 в переменного тока и 110 в постоянного тока. На основании этого предустатривается один рабочий кабельный вбод 380/220 в. Нагрузки аварийного освещения на основании ЛУЭ-ТС-1-25 должны быть подключены к автомату ввада 380/220 в.

Общая расчетная нагрузка составляет 85 квт. при коэффициенте мощности 0.95.

Учет электроэнергин не предустатривается ввиду того, что блок входит в комплекс очистных сооружений и расчетные счетчики должы быть предустатрены на пчикте питания.

Распределение электроэнергии по помещениям блока предчематривается от пяти распредпчиктов типа ПР-9000.

УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Управление электро потребителями буфета и лабораторий осищест— вляется обслуженвающим персоналом. Управление снотомами вытяженой вентиляции бытовых ротещений и буфета принято местным и Онстинато местным и Онстинато местным и Онстиниваний.

Управление спетемой приточной вентиляции предчетатривается в реженыцх местном и полуавтомитическом. Появнения к работе схети приточной вентиляции приведены на чертеже эл-4 лист 2-й.

Констриктивные решения.

все электрооборудование устанавлибаемое в блоке принято заводского Серчиного и индивидуального изготовления.

Шкаф автоматнзации приточной системы вентиляции должен быть заказан на заводах "Главментажавтоматики".

Электрические проводки в блоке в общественных ломещениях выполнены проводом АЛВ. АПЛВС скрыто в трубах или под штукатуркой.

В помещениях венткамер прокладка проводов в трубцх цредустатрывается открыто по стенам и скрыто в полах.

Заземление и молниезащита.

Все электрооборудование в блоке должно быть заэсмлено и должно иметь надеженую металлическую связь с нейтралью источника питания. Заэсмление корпусов электрооборудования осуществляется при помощи труб электропроводки либо специальными проводами проложенными содместно с фазными. Металлическая связь с нейтралью источнико питания должена быть выполнена в соответствии с ПУЭ 1-7-37.

Молнизащита

В соответетвии с СН 305-89 блок производственных и бытовых помещений молниезащите не подлежент.

Электроосвещение.

Провктом предчемотрено рабочев, абарийнов для эбакуации персынала и ретонтнов освещение. Напряжение сети — 380/220 г. Напряжение дат п 220 г. Напряженые сети — 388/220 г.

Освещенность, типы светильников и мощности лама чказаны на чертежее электрического освещения.

Щитки рабочего освещения типа ОЩВ-6 питаются проводом АПВ от силоваго пчикта ПР-1.

Щиток аварийного освещения типа ОЩВ-6 питается

От автопата ввода силового пункта ПР-1.

Поннясающий трансформатор однофазный, мощностью 250 ва, 220/36 в. Светильники аварийного осбещения после монтажа должны быть обозначены знаком отпичающем их от светильников рабочего освещения.

	Блок производственных и бытовых
1972 r.	помещеннй для станций бнологнче ской очистки сточных выд производи тельностью от 40 до 110 тыс. м ² /счтки

3/1-2 7-2195

GKDNMO

Управленне освещением осуществляется с осветительных щитков, а такжее выключателями установленными вблизи ламп.

Вся проводка осветительной сети выпрлняется прободом АППВС-

Технологический контроль.

ДЛЯ МЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ВВТОМОТИЗОЦИИ ПРИТОЧНОЙ системы П-1 просктом предусматривается измерение и сигнализация следующих параметров:

- Температура приточного воздуха;
- Температура воздуха перед калорифером;
- Температура обратного теплоносителя

Местные приборы и технологические датчики устанавливаются по месту измерения.

регулятор температуры приточного воздуха четанавливается в шкафу Шрт.

Приборы и апларатура, необходимые для осуществления технологического контроля, предустотрены заказной спецификацией 4 31.

Условия привязки проекта

При привязке настоящего типового провкта должены быть решены слебующие вопросы:

- 1. в соответствии с принятой категорией на де жености электроснабжения выполняется проект питоющих линий напряжением 380/220 8.
- 2. Выполняется проскт телефонизации, раднофикации и часофикации блока
- 3. Решаются вопросы передачи предупредительной сигнализации на диспетчерский пункт площадки.

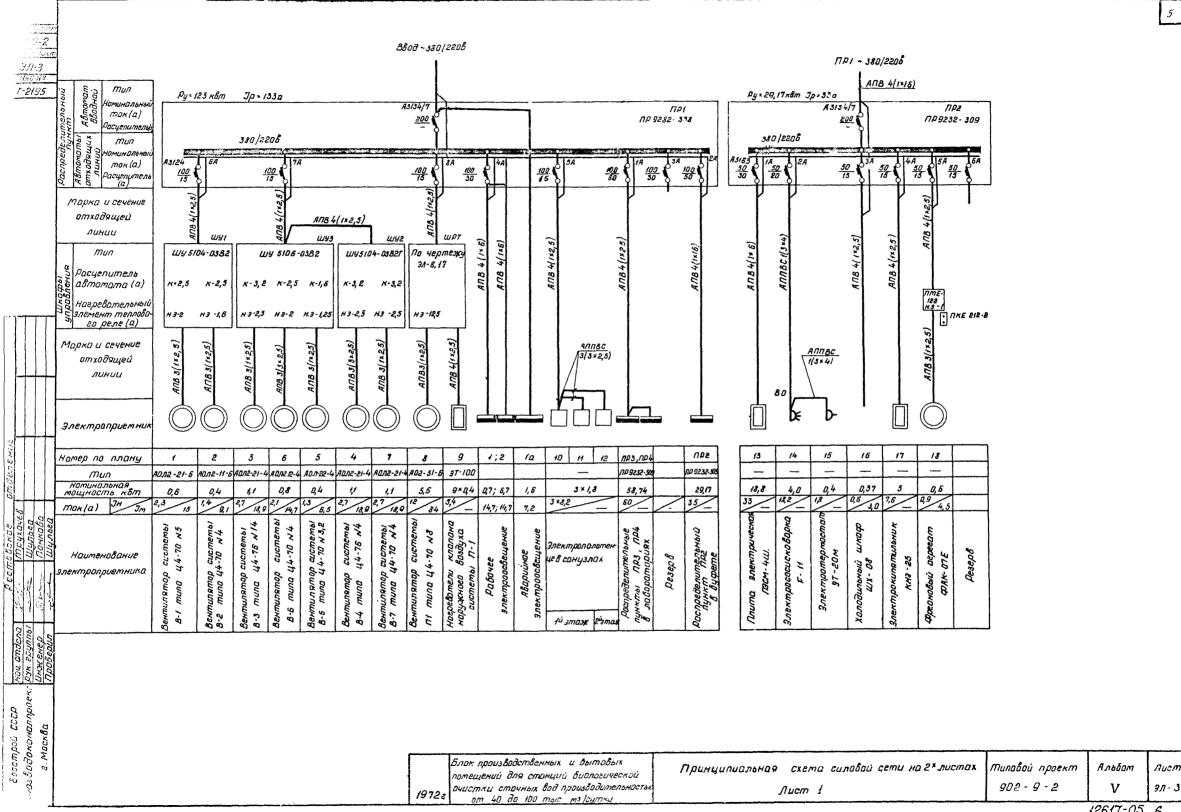
1 2 3 Стол хитический островной 1 3 6 7 9 9 3 300220 11 23 Стол хитический островной 1 3 300220 11 23 Стол хитический островной 1 3 300220 11 20 3	
1 2 3 4 5 6 7 0 3 1 23 Стол хитический островной 1 8 1 380/220 -10 2 21,29 Шкаф вытяжной хитический 2 1 1 -10 300/220 -10 300/220 -10 300/220 -10 30 -10 300/220 -10 30 -10 30 -10 30 -10 </th <th>M & Y Ø H M &</th>	M & Y Ø H M &
1 23 БМОЛ ХЛМИЧЕВКИЙ ВЕМРОВНОЙ 1 3 3 380 220 -100 3 380 220 -100 3 380 220 -100 3 380 220 -100 3 380 220 -100 3 380 220 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 4 -100 3 580 220 5 22,28 Диетилятор и физический 1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10
2 21,29 Шкаф вымяженой химпический 1 1 3 3 80/220 -100 1 4 26 Термостат 1 7-40 0,3 -220 1 3,6 380/220 -100 1 5 22,28 Диотилятор 2 3,6 380/220 -100 1 5 22,28 Диотилятор 2 3,6 380/220 -100 8 1	
3 31 Шкаф бытяжной физический 1 T-40 0.3 ~220 5 22,28 Диотилятор 2 3,6 380/220 380/220 6 30 Стол бактернологический 1 8 1 380/220 -110 7 34 Стол лабораторный физический 1 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -110 8 380/220 -220	
5 22,28 Дистилятор 2 3,6 36/220 36/220 36/220 36/220 36/220 36/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -100 380/220 -220 -100	
6 30 Стол биктернологический 1	
6 30 Стол диктернологический 1 7 34 Стол лабораторный физический 1 8 32 Лабтоклав 1 34 0.37 ~220 9 27 Холодильник 1 34 0.37 ~220 10 24 Муфельная пвчь 1 мп-2у 2,6 ~220 4 25 Сушильный шкаф 1 шс-40 1,45 ~220 12 33 Центрифуга 1 мс-40 1,45 ~220 13 13 Плита электрическая 1 пэст-4 ш 18,8 ~380/20 14 17 Электрокприческая 1 кнэ-25 5 -380/20 15 15 Электрокпримостат 1 кнэ-25 5 -380/20 15 14 Электроковарма 1 кнэ-25 5 -380/20 16 14 Электроковарма 1 кнэ-25 5 -380/20 16 14 Электроковарма 1 кнэ-20 0.4 -220 17 18 <td< td=""><td></td></td<>	
8 32 Автоклав 9 27 Холодильник 1 3 ил 0,37 ~220 10 24 Муфельная печь 1	
9 27 ХОЛОЙ ПЛЬНИК 1 3HA 0.37 ~220 10 24 МУФСЛЬНИЯ ПВЧЬ 1 MN-29 2.6 ~220 11 25 СУШИЛЬНЫЙ ШКИФ 1 ШС-40 1.45 ~220 12 33 ЦЕНТРИФИГИ 13 13 ПЛИТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЯ 1 ПЯСТ-4Ш 18,8 ~380/22 14 17 ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИК 1 КНЗ-25 5 ЖО/220 15 15 ЭЛЕКТРОКЕР МОБТОТ 1 37-20 0.4 ~220 16 14 ЭЛЕКТРОСОСИЕКОВОРКИ 1 F-H 4.0 ~220 17 18 ФРЕОНОВЫЙ ИГРЕГИИ 1 ФАК-07E 0.5 ~380 18 16 ХОЛОЙ ЛЬНЫЙ ШКИФ 1 ШХ - 0.8 0.37 380/220 19 10.11.12 ЭЛЕКТРОПОЛОМЕНЦЕ 3 1,8 ~220 20 1 ВОНТИЛЯТОР Ц 4-70 № 5 1 ДОЛД-21-6 0.8 930 ~380 СПСИ 21 2 ВЕНТИЛЯТОР Ц 4-70 № 4 1 ДОЛД-21-6 0.4 9/5 ~380 СПСИ 22 3 ВЕНТИЛЯТОР Ц 4-76 № 4 1 ДОЛД-21-4 1,1 1400 ~380 СПСИ 23 4 ВЕНТИЛЯТОР Ц 4-70 № 3.2 1 ДОЛД-21-4 1,1 1400 ~380 СПСИ 24 5 ВЕНТИЛЯТОР Ц 4-70 № 3.2 1 ДОЛД-21-4 1,1 1400 ~380 СПСИ 24 5 ВЕНТИЛЯТОР Ц 4-70 № 3.2 1 ДОЛД-21-4 1,1 1400 ~380 СПСИ	
10 24 Муфелоная лечь 1 МП-29 2,6 ~220 11 25 Сущильный шкаф 1 ШС-40 1,45 ~220 12 33 Центрифуга 1 Пэсм-4ш 18,8 ~380/22 13 13 Плита электрическая 1 Пэсм-4ш 18,8 ~380/22 14 17 Электрокипятильник 1 Кн3-25 5 380/22 15 15 Электромертовтот 1 ЭТ-20 0,4 ~220 16 14 Электросовисковарка 1 F-H 4,0 ~228 17 18 Фреоновый агрегат 1 Флк-07 E 0,6 ~380 18 16 Холодильный шкаф 1 ШХ-0,8 0,37 380/22 19 10,11,12 Электрополоменце 3 1,8 ~220 20 1 Вентилятор Ц 4-70 № 5 1 Долгент 1,8 ~220 21 2 Вентилятор Ц 4-70 № 4 1 Долген-6 0,4 915 ~380 Спс. 22 3 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 Долген-6 0,4 915 ~380 Спс. 23 4 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 Долген-6 0,4 915 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3,2 1 Долген-6 0,4 1400 ~380 Спс.	
H 25 Сущнльный шкаф 1 ШС-40 1.45 ~220 12 33 Центрифуга 1 0.12 ~220 13 13 Плита электрическая 1 Плот-4 ш 18,8 ~380/22 14 17 Электрокипятильник 1 Кнэ-25 5 ~380/22 15 15 Электротер тосто 1 Кнэ-25 5 ~380/22 16 14 Электрососисковарка 1 F - H 4,0 ~220 17 18 Фресоновый агрегат 1 Флк-07E 0.6 ~380 18 16 Холодильный шкаф 1 Шх - 0.8 0.37 ~380/22 19 10,11,12 Электрополотенце 3 1,8 ~220 20 1 Вонтилятор Ц 4-70 м-25 1 АОЛ 2-21-6 0.8 930 ~380 Спс. 21 2 Вентилятор Ц 4-70 м-4 1 АОЛ 2-21-6 0.4 915 ~380 Спс. 22 3 Вентилятор Ц 4-76 м-4 1 АОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 Спс.	
12 33 Центрифуга 1 0,12 ~220 13 13 Плита электрическая 1 Пласт-чш 18,8 ~300/га 14 17 Электрокипятильник 1 Кн3-25 5 ~300/га 15 15 Электрососисковарка 1 37-20 0.4 ~220 18 14 Электрососисковарка 1 F - H 4,0 ~220 17 18 Фреоновый агрегат 1 ФАК-ОТЕ 0.6 ~380 18 16 Холодильный шкаф 1 Шх - 0.8 0,37 ~380/га 19 0.4,12 Электрополотенце 3 1,8 ~220 20 1 Вонтилятор Ц 4-70 м²-5 4 АОЛ2-21-6 0,8 930 ~380 Cnc 21 2 Вентилятор Ц 4-70 м²-4 1 АОЛ2-11-6 0,4 915 ~380 Cnc 22 3 Вентилятор Ц 4-76 м²-4 1 АОЛ2-21-4 1,1 1400 ~380 Cnc 23 4 Вентилятор Ц 4-76 м²-4 1 АОЛ2-21-4 1,1 1400 ~380 Cnc 24 5	
13 13 Плита электрическая 1 Паст-чш 18,8 -380/22 14 17 Электрокипятильник 1 Кна -25 5 -380/22 15 15 Электросовисковарка 1 37-28 0.4 -220 18 14 Электросовисковарка 1 F - H 4,0 -228 17 18 Фреоновый агрегат 1 Флк-оте 0.6 -380 18 16 Холодильный шкаф 1 Шх - 0.8 0,37 -380/22 19 И.Н.12 Электрополотенце 3 1,8 -220 20 1 Вонтилятор Ц 4-70 №5 1 АОЛ2-21-6 0,8 930 -380 Спс. 21 2 Вентилятор Ц 4-70 №4 1 АОЛ2-11-6 0,4 915 -380 Спс. 23 4 Вентилятор Ц 4-76 №4 1 АОЛ2-21-4 1,1 1400 -380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3,2 1 АОЛ-22-4 0,4 1400 -380 Спс.	
14 17 ЗЛЕКТ РОКИ ПЯТИ ЛЬНИК 1	
15 15 Электротер мосто т 1 37-20 0.4 ~220 18 14 Электрососнековорка 1 F-H 4.0 ~220 17 18 Фреоновый агрегат 1 ФАК-ОТЕ 0.6 ~380 18 16 ХОЛОВИЛЬНЫЙ ШКАФ 1 ШХ-0.8 0.37 ~380/220 19 И.И.12 Электрополотенце 3 1,8 ~220 20 1 Вонтилятор Ц 4-70 N=5 1 АОЛ 2-21-6 0.8 930 ~380 Cnci 21 2 Вентилятор Ц 4-70 N=4 1 АОЛ 2-11-6 0.4 915 ~380 Cnci 22 3 Вентилятор Ц 4-76 N=4 1 АОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 Gnc 23 4 Вентилятор Ц 4-76 N=4 1 АОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 Gnc 24 5 Вентилятор Ц 4-70 N=3,2 1 АОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 Gnc	
18 фреоновый агрегат 1 ФАК-07Е 0.6 ~380 18 16 ХОЛОӨЛАЬНЫЙ ШКАФ 1 ШХ - 0.8 0.37 380/220 19 Ю.Н.12 ЭЛЕКТРОПОЛОМЕНЦЕ 3 1,8 ~220 1 Вонтилятор Ц 4-70 N=5 1 АОЛ2-21-6 0.8 930 ~380 Спс. 21 2 Вентилятор Ц 4-70 N=4 1 АОЛ2-11-6 0.4 915 ~380 Спс. 22 3 Вентилятор Ц 4-76 N=4 1 АОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 23 4 Вентилятор Ц 4-76 N=4 1 АОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 N=3.2 1 АОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 N=3.2 1 АОЛ-22-4 0.4 1400 ~380 Спс.	
17 18 Фревновый агрегам 1 ФАК-ОТЕ 0.6 ~380 18 16 ХОЛОӨНЛЬНЫЙ ШКОФ 1 ШК-О.8 0.37 360/221 19 10.11.12 ЭЛЕКТРОПОЛОМЕНЦЕ 3 1,8 ~220 1 Вентилятор Ц 4-70 № 5 1 ДОЛ2-11-6 0.4 915 ~380 Спс. 21 2 Вентилятор Ц 4-70 № 4 1 ДОЛ2-11-6 0.4 915 ~380 Спс. 22 3 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 ДОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 23 4 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 ДОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3.2 1 ДОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3.2 1 ДОЛ2-21-4 0.4 1400 ~380 Спс.	
18 16 ХОЛО В ИЛЬНЫЙ ШКО Ф 1 ШХ - 0.8 0.37 380/220 19 10, 11, 12 ЭЛЕКТ РОПОЛОТЕНЦЕ 3 1,8 ~220 20 1 В ОНТИЛЯТОР Ц4-70 № 4 1 ДОЛ 2-21-6 0.8 930 ~380 СПСІ 21 2 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 № 4 1 ДОЛ 2-11-6 0,4 915 ~380 СПСІ 22 3 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-76 № 4 1 ДОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 СПСІ 23 4 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-76 № 4 1 ДОЛ 2-21-4 1,1 1400 ~380 СПСІ 24 5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 № 3.2 1 ДОЛ 2-2-4 0,4 1400 ~380 СПСІ	
19 10,11,12 Электрополотенце 3 1,8 ~220 20 1 Вонтилятор Ц 4-70 № 5 1 Лол 2-21-5 0,8 930 ~380 Спс 21 2 Вентилятор Ц 4-70 № 4 1 Долг 1-6 0,4 915 ~380 Спс 22 3 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 Долг 2-4-4 1,1 1400 ~380 Спс 23 4 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 Долг 2-4-4 1,1 1400 ~380 Спс 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3,2 1 Дол 2-2-4 0,4 1400 ~380 Спс	
20 1 Вонтилятор Ц 4-70 №5 1 ЛОЛ 2-21-8 0.8 930 -380 Cnci 21 2 Вонтилятор Ц 4-70 №4 1 ЛОЛ 2-11-6 0.4 915 -380 Cnci 22 3 Вонтилятор Ц 4-76 №4 1 ЛОЛ 2-21-4 1.1 1400 -380 Gnc 23 4 Вонтилятор Ц 4-76 № 4 1 ЛОЛ 2-21-4 1.1 1400 -380 Gnc 24 5 Вонтилятор Ц 4-70 № 3.2 1 ЛОЛ 2-21-4 0.4 1400 -380 Gnc	
21 2 Вентилятор Ц 4-70 № 4 1 АОЛ2-11-6 0.4 915 ~380 Спс. 22 3 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 АОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 23 4 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 АОЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Спс. 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3.2 1 АОЛ-22-4 0.4 1400 ~380 Спс.	
22 3 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 АДЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Gnc 23 4 Вентилятор Ц 4-76 № 4 1 АДЛ2-21-4 1.1 1400 ~380 Сисл 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3.2 1 АДЛ-22-4 0.4 1400 ~380 Сисл 24 5 Вентилятор Ц 4-70 № 3.2 1 АДЛ-22-4 0.4 1400 ~380 Сисл	
23 4 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-76 N= 4 1 AOA 2-21-4 1.1 1400 ~380 Сист 24 5 ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 N= 3.2 1 AOA-22-4 0.4 1400 ~380 Сист	
24 5 BEHMHARMOD U4-70 N= 3,2 1 A0A-22-4 0,4 1400 ~ 380 CHC	
مأا أال الاستاما	ma 8-5
25 6 BEHMMARMOD 44-70 Nº 4 1 AOA2-12-4 0.8 1360 ~380 CHO.	ma 8-6
26 7 BEHMMARMOD U.4-70 N.4 1 NOA2-21-4 1.1 1400 ~380 CHC	ma 8-7
27 8	-
28 9 Нагребатели 9 3T-100 0.4 -220 Спс	m0 17-1

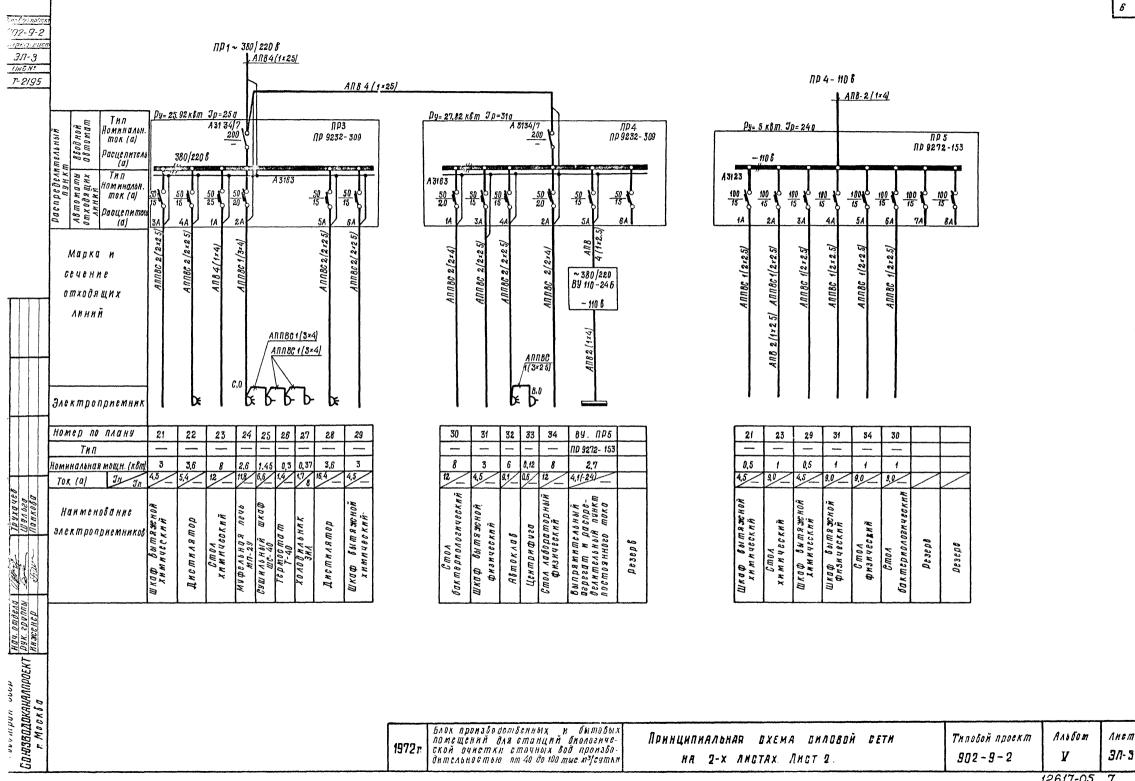
Блок производственных и бытовых потещений для станций блологической очистки сточных вод производитель-HOCMOND OM 40 DD 100 mais, m3/s mm m

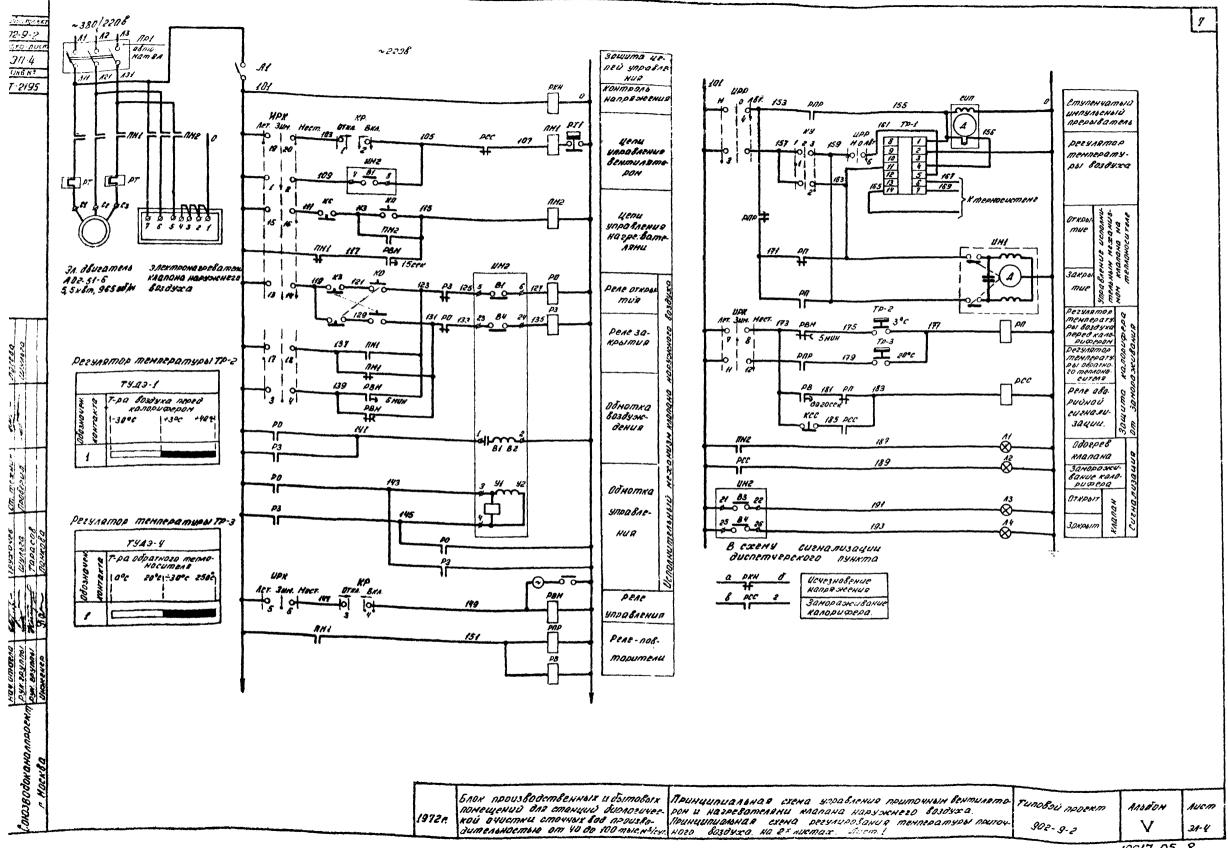
NORCHUTENBHAR SAMUCKA HA 2-x ANGTAX. ANGT 9.

Типовой проект 902 - 9 - 2

ANDOOM ANCM 3/1-2







- Сипраек 102-9-2 TOKA-nuch 3114 IJHEN? 7-2195

Пояснения и схене.

Приточный вентилятор систены А-1 предназначен для подачи в понещения BAOKA NOBOSPEMOSO CBENCESO BOSANZA.

Сженой предуснатривается Зрежина работы CUCMENOI:

- 1. Nemhuü MONYO 8 MONOMUYECKUÜ:
- 2. 3UNHUÜ MANABMOHAMUYECKUÜ;
- 3. Нестное UNPABARNUR

Основным режимом работы является режим полуавтонатического YNPABACHUR

B PENCUME SEMMEED NORSABMONAMUYECKOED YADABACHUR CUCMENQ PAGO. MARM NO YAPOWEHHOW CXENE:

Вентилятор ебпомирован с клапаном наружного воздуха. Регулирование тенпературы приточного воздужа и защита калорифера от 3anopancu8anua NE APOUSBODAMOA.

В режине зиннего полуавтонатического управления, при нерадота-ЮЩЕН ВЕНМИЛЯМОРЕ, DESMECMBAREMER DEMANAMUYECKOE PERSAUPOBANUE тенпературы воздуха перед калориферон при понощи регуляторов MENNEPAMYPSI TP-1 U TP-2 U UCNONHUMENSHDZO HEXQHUSHA UH I KAUNAHA на теплоносителе. При включении вентилятора осуществляется предварительный прагрев клапана наружного воздуха. Через 5 мин. после BRANDUCHUR PREKPAMAEMER PERSAUPOBANUE MENREPAMSPOI BOSDYSSA REPED KUNOPUPEPOH, YEPES & MUH. NODABMER KOHAHDA HA DMKPSIMUE KNANAHA HAPYMCHOZO 80384XA, NOCAE OMKPAIMUR KAANAHA BKHDYAEMCR BEHMUARMOR U YENU QBMOHAMUYECKOEO PEZYNUPOBAHUR MENNEPAMYPAI OĞPAMHOEO MENNO-HOCUMENA (PEZYNRMOPOL MEMNEPOMYPOL TP-1,TP-3 U YENDANUMENONDIÚ MEZEANUSM HH 1)

После включения вентилятора прекращается подагрев клапана наружного 60304xa.

В режинах нестного и зиннего полуавтоматического управления преду-Снатриваетоя защита калорифера от занораживания. Контроль за работой системы вентиляции осуществляется с BUCHEMYEPEKOZO NYKKMA.

Диаграмма заныкания контактов ключа UPK

***************************************		1531	5 -	· C	11	¥	_	_
HOHEP	HOM	Ner.		3UM.		14.	ecr	
ebkuuu	mos		-4	ح ی	4	,	*	45°
	1	11	1	11	1	11	1	11
<u>I</u>	1	2			\times	X		
	3	4	Γ	[X	X		
TV	5	6	1		X	∇	_	
	7	8		1	X	X	Н	
<u> </u>	9	10			X	X	┢	-
V/	11	12	1	1	Γ'		$\overline{\mathbf{x}}$	X
<u></u>	13	14	Г		Γ	Ι-	X	X
VIII	15	15	Г		Г	Г	X	abla
Ē	17	18	X	X	Ι			
X	19	20	X	X			\mathbf{x}	X

AUDPPAHHA ZAMBIKAHUR KOHMOKMOS KAHAYO KP

	5	175	3/	/- ,	12	8				
NEP	HBH NOH	Tax.	0.	TH'A		0			BA	·//.
cex. YUÜ	ma	8	-4:	50		~	·_	-	14	50
	1	11	1	n	1	11	1	11	1	1
Ī	1	2					X	X	X	X
Ī	3	4					X	X	X	X

AUQEPANHQ ZANGKAHUR

	//K				-				
41	75	31	۶.	C	86	•			ı
Vo Va	15.	TOST	Mé			2		S _M	l
Į	1	£	-4	50	0	•	44	15°	١
	1	11	1	1	1	1	1	1	l
į	1	2	X		Г			X	١
Į.	3	4	X			Γ	Γ	X	١
<u> </u>	5	6	X	Γ	Γ			X	١
ĹŸ	7	8	X					X	١

LUASPANNA SANDIKANUR

	-	75.	_	_	روا	2.5		_	١
Nº Nº	· 10.5	CHTOKTOS	MOKU!	3476		UTKALOU	Mabber.	curs	
,,	5	7	-5	50	-	2_	44	150	l
	1	1	1	1	1	1	1	1	ł
Ţ	1	2	X			Г	Г	X	
Ą	3	4	X				_	X	*
+ - KOHM	21	m	H	0	UC	00	16.	34	em

Анагранна заныкания контактов испол HUMENOHOED HEXCONUSHO

		OMKOSIMO	30×PMTO	
4 0 04	0.			
40 04	81			1
2000				
<u>~000</u>	82			
130 Oze				
2/0 Oss	83		· ·	
स० ०स				
क् <u> </u> ० व्य	84			
	L		<u> </u>	

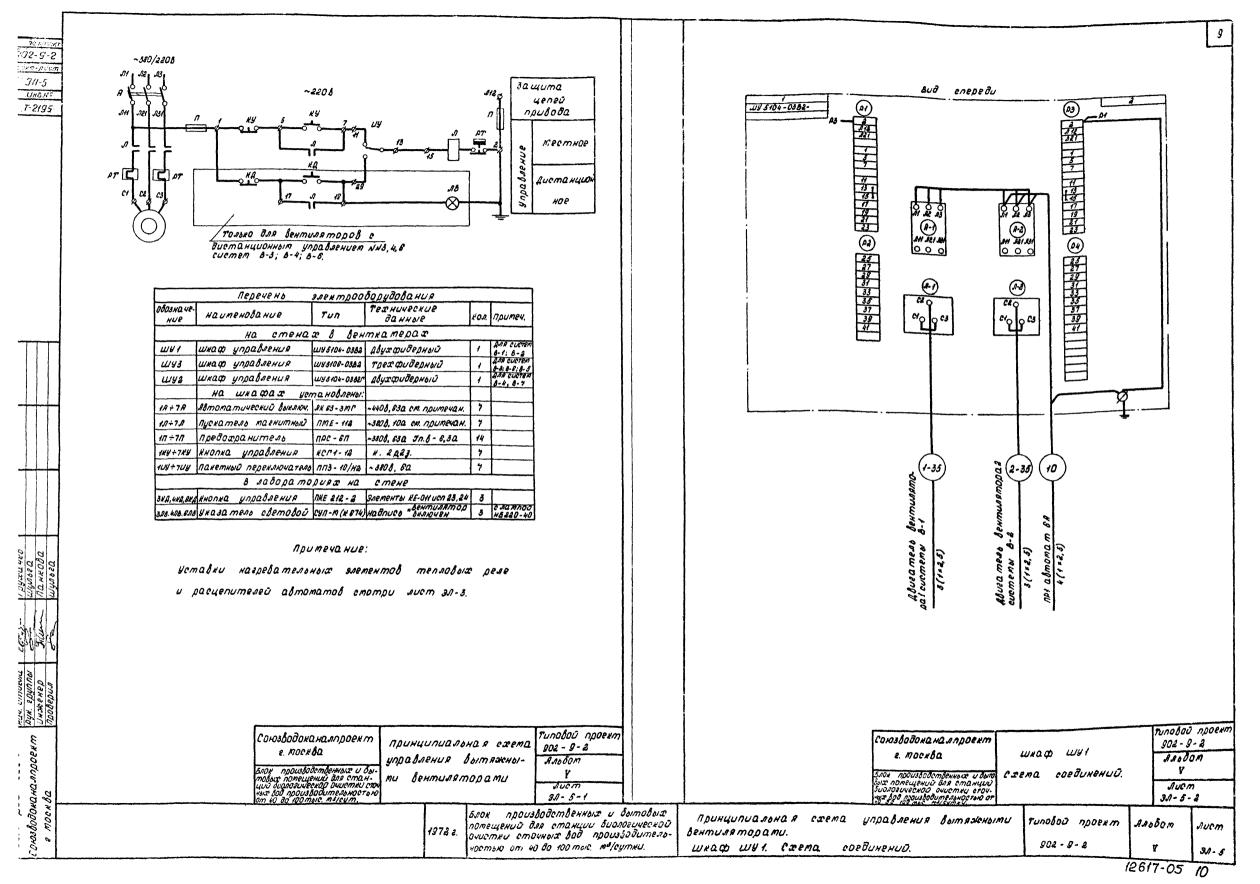
REPEYENS 3AEKMPOODODYDO BONUR 0003-HQ4E-HOUHENO8 QHUE POUND TEXHUVECKUE HUP DOHNOIS 40NUD Pacapedenumenonois NYHEM APL ABMONOMUNECKUÜ 88 BOIKANDYOMENS A3124 ~3808; 100a;K-15a WINDER PEZYNAMOPA MENNEPAMYPOI. LU. P.T. ABMONOMULYECKUU BUKANDYamens A63-M ~2208; 250; K=1,6a 3808; 250; KOT. 2 NHI Пускатель нагнитный NHE-212 N. 3. - 12,50 3808: 100 NOT -2200 ПУСКОТЕЛЬ НОЗНИТНЫЙ NHE-112 PXH, PI PENE APONEMENTOUNDE PNY- 1-963 ~2208; 43; 4P 3 PB PAL PCC PENE ADDHESKYMOVHOE PAY 1.963 ~2208, 43,40 3 16523 020-68 ~ 2208 : K-31 PBM PEAR BREMENU BC-10-33 ~ 2208 BUREPAKKA DR PENE BRENEHU PBN-2121 13: 10. 04- 180Cex. KAI KHANKA YNDABAENUR KE-DII 4CA 24 KCL KHONKA YNDABAENUA KE-011 UCN. 23 KO; K3 KHONKA YNDABNEHUR NE-011 Ucn. 19 HHU8EPCQ ABHOIU PEBONS BEPHAR MAR REPERANDYOMENS 4115315. CH PYKORMKO YNUSEPERADONNU REPE-DEBOASBEPHOR UPP 4/15312-086 KAKOYAMBAB PYRORMEG YHUBEPCAABHOIL PEBONS & PPHOR 14 47753 H-A 225 REPERANUAMENS PYKORMKA YHUBEPEQ ABHBIU PEBONS BEDNAR KP YN5311-A28 REPERANUAMENS PYKORMKO POORNAIII 11,13 ~2208; KONDAVER SANDA CUZHASIBH AR AC-53 P 3ENEHOIU 14 JAMAA CUZHAJASHAR 2208, KONDAVER AC-53 2208 HERAMAIL 12 MANNA CUZHANBHAR 10-53 KOANO YEK PERSARMOD MENARPA-TPI MYDAL NTP-3-04 ~ 2208 103.1 CMYNENYOMOIÙ UNNYAN CUN HOIL APPONTAMENT CUM-01 r 2208 110 Hecmy DESYNAMOR MENNEPAMS TAR T443.1 PSI BUNAMONEMPU VECKUÜ 2P KOMMAKMA 2.3A 103.2 DEZYARMOD MENNEDA-2003.3 703 T413.4 MYPAI BUNDTONETPUYECHU PP KOHMOKMO UCHOAHUMEABHOW 2208; 30x03. UHI HEXCHUSH MP- SH 8 MEXINON. VACMU M30-10/100 UCROANUMEABHOU ~2208 30×03. UHZ HAXQHU3H

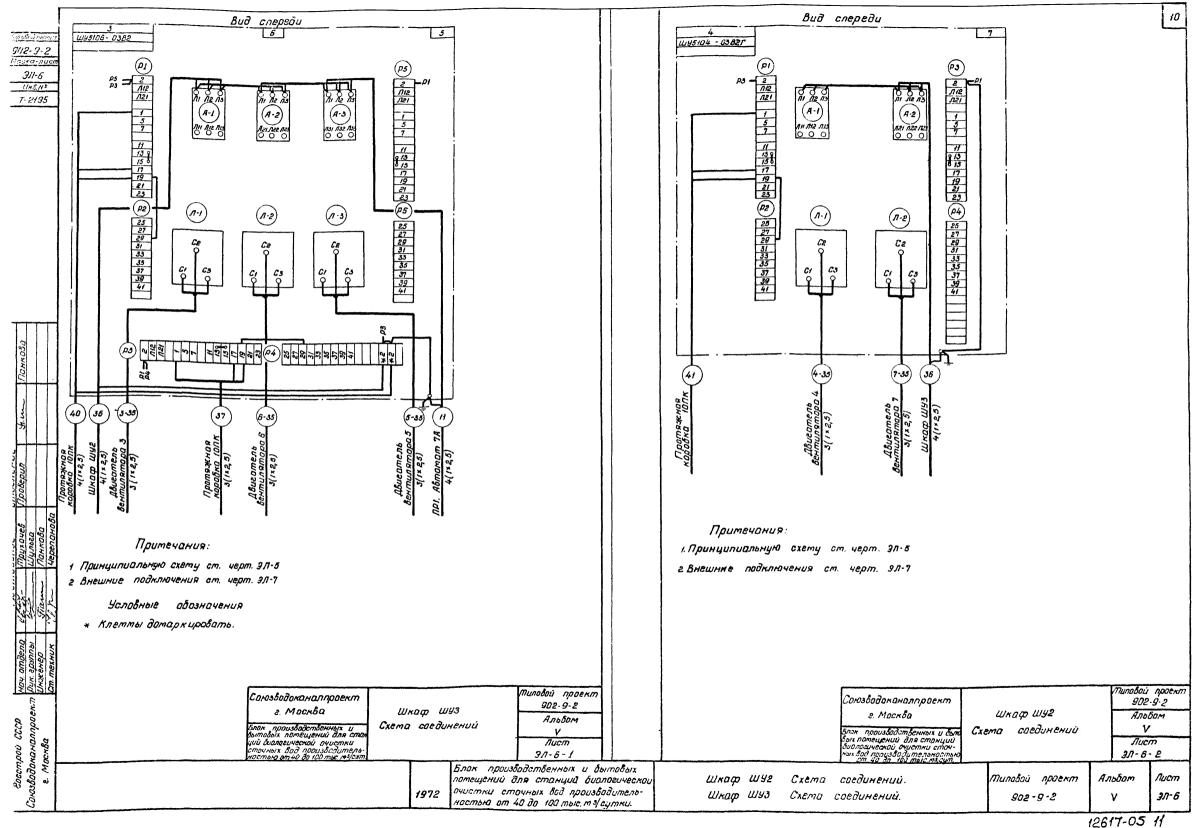
		OMKPSIMO	30x PMTO	
40 04	01			
40 04	01			
20 Oct	<i>n</i> •			
-0 0-	82			
190 Ogg				
<u>27.∪ 0-35</u>	83			
200	84			
50 Ou	07			

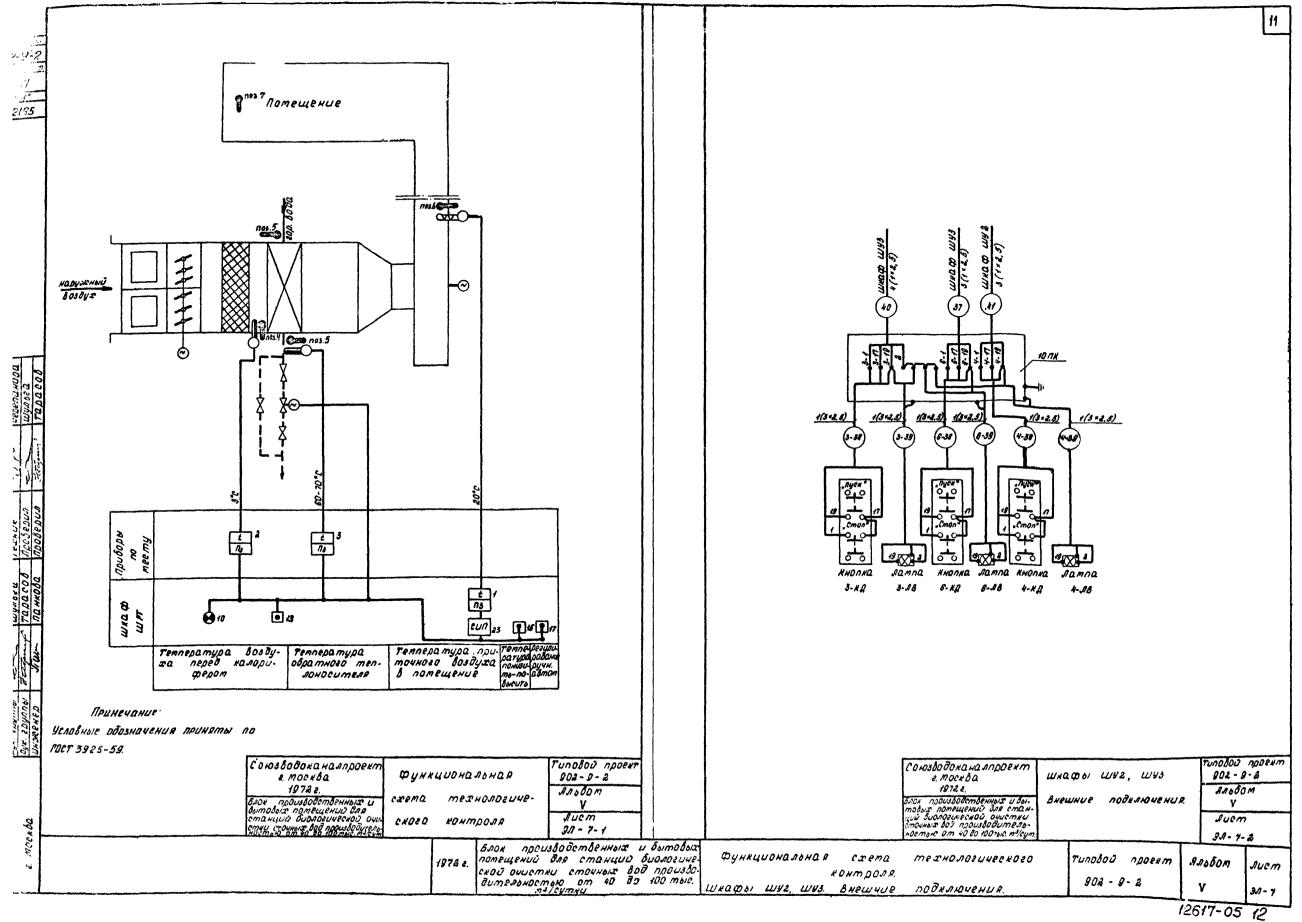
BAOK APOUSBODEMBEHHAIR WOOTOBAIR PONEMENUL BUR CHONQUE SUONDEURSC NOW ONUCARU CAONANZ 800 APOUS80-DUMENONOCHIONO OT 4000 100 TNC. Nº3/CYTHU.

Печничилиальная сжена управления приточным вентилать РОН И НАГРЕВАТЕЛЯНИ КЛАЛАНИ НАРУЖНОГО воздужа. Принципиальная скена регулирования тенпературы приго HOZO BOZDYNA, HA 24 AUCMAN, JUMA

8 mearnon youru

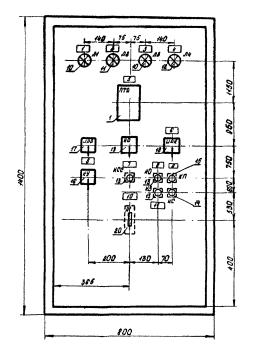


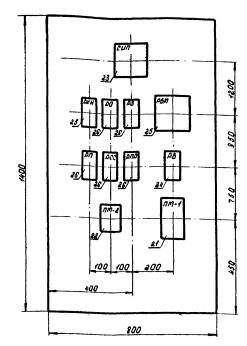




paca 8

вий при снятой дверце



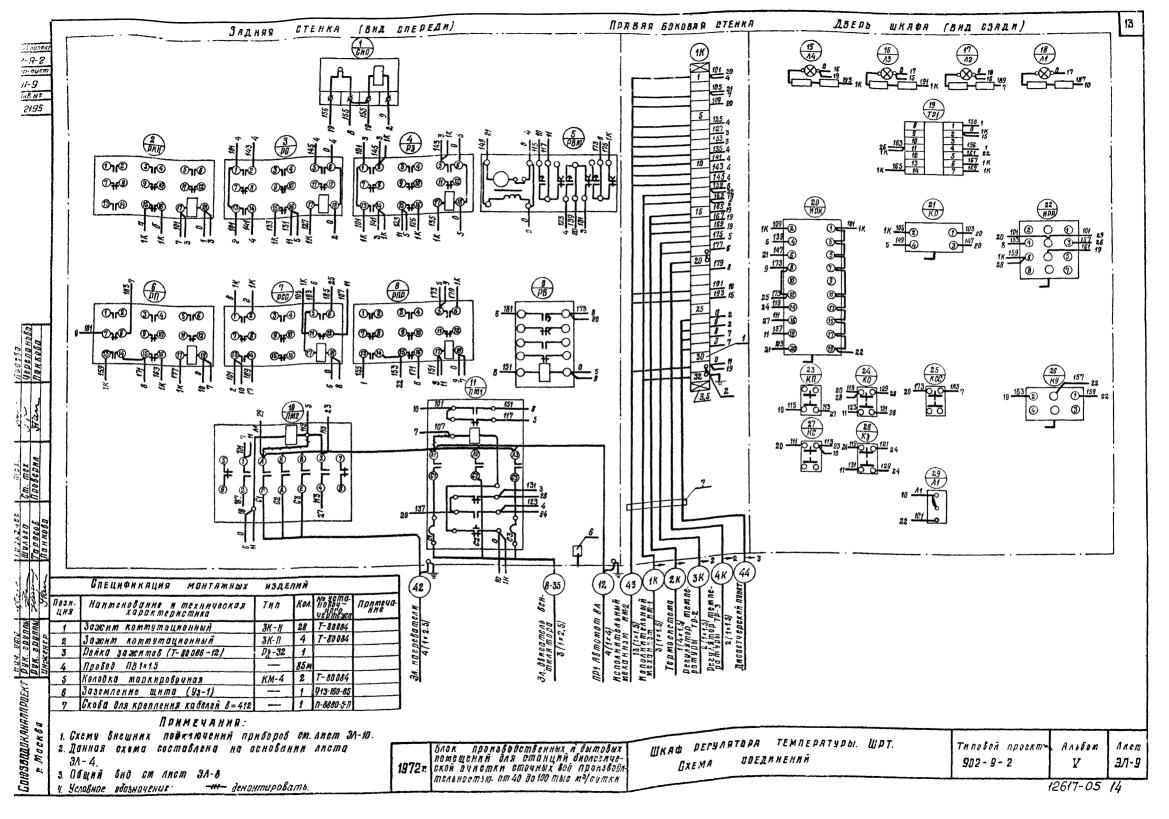


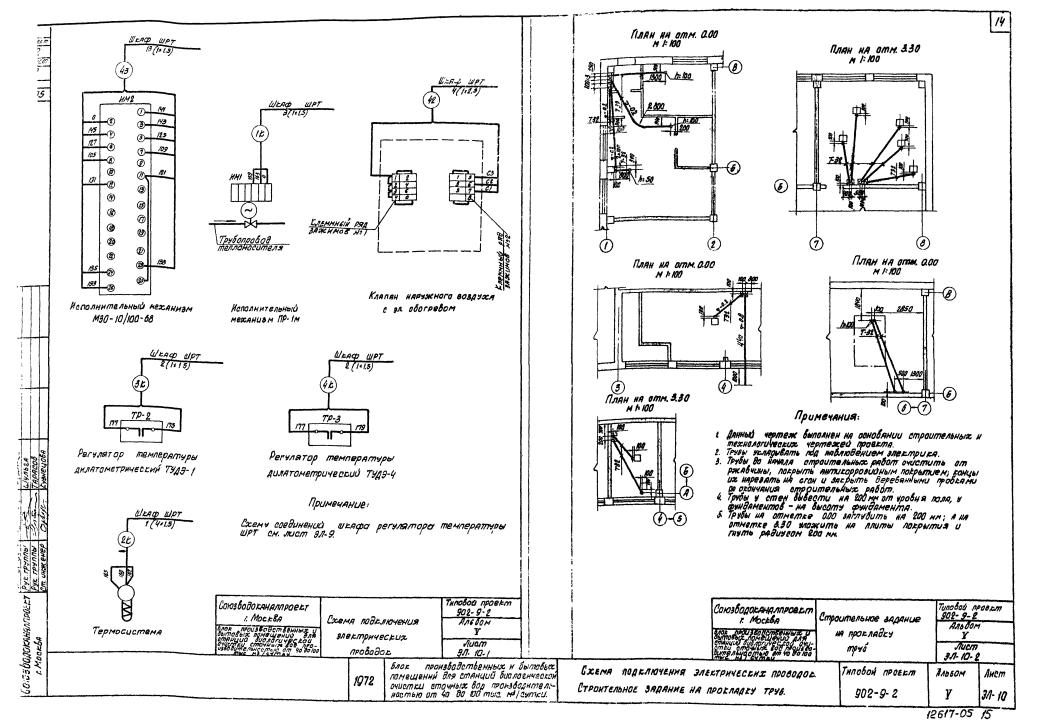
Примеча ние 1. Сжему соединений см. чертеж эл-9

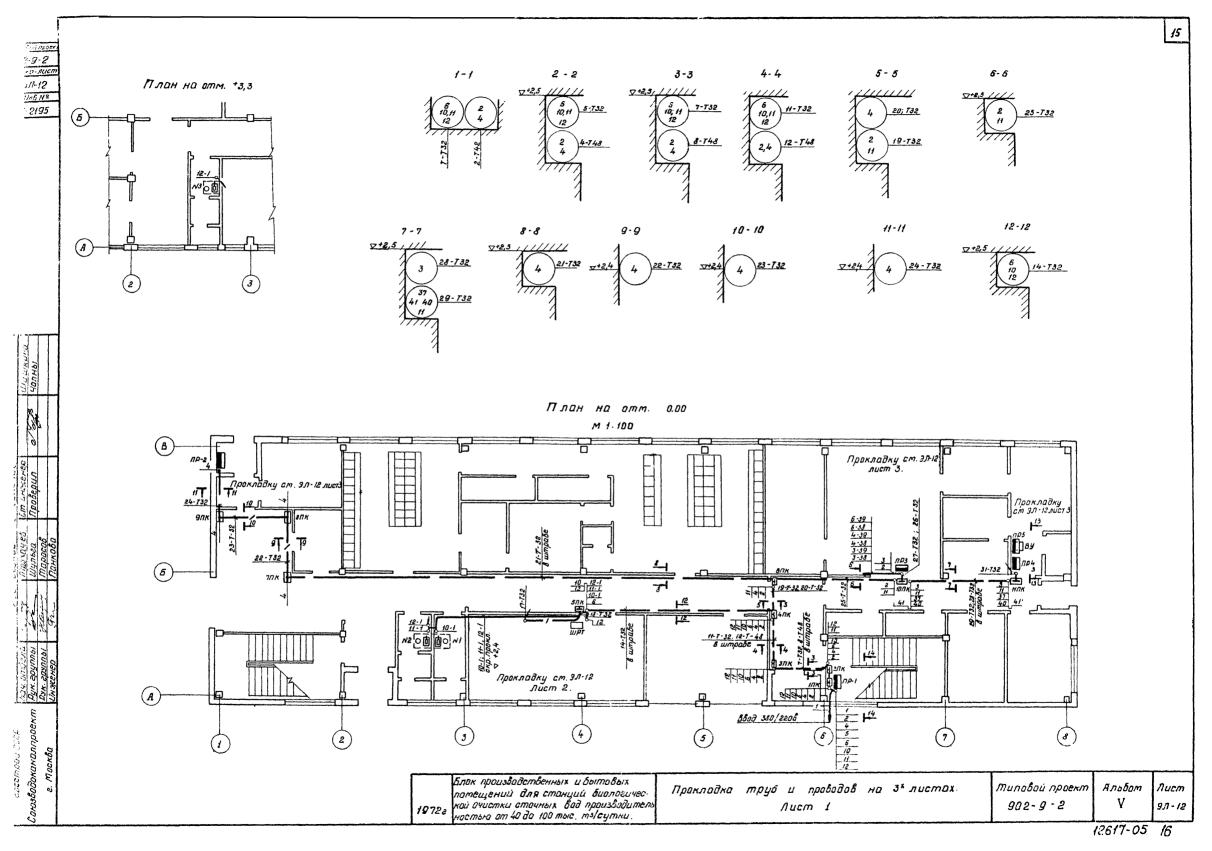
Nª DQMRI	Hadnuce	HOAU- HECTA
1	Обогрев клапана	1
a	дамора жив. каал. нар. воздужа	1
3	KADADH OMKPOIM	1
4	KARARAH BAKABIM	1
6	Регулир. темпер. при- точного возбуха	1
8	BUBOD DESCUMO. Sem BumMecm.	1
7	Съем аварийн. сигн.	1
8	אום אם חאם אם חבוא	1
9	нагрева тели	1
10	Cucmema 11-1	1
11	KARAR SOMPOIM	1

cmgo	703U.)бозна чен Сорта те		THUYECKUE DHN DIE	Obușa na cei	PALME 40 MU B
1		Щит щим-1400×800×600	LOD Marie	"" "	<u>азмеры</u>	88	TUNO
<u></u>	2	ΤΟΣΤ δέ44-68 ΥΕΜΩ ΗΟΘΚΩ - ΡΩΜΚΟ ΡΠΠ - 55 ΟΗ4-347-65	y 15 - 140 - 6				
	•	pnu - 00 Ung - 947 - 89	910 - 140-0	`			
		Перечень приборов и	0.000.00	mu.	 Db/		L
70 8 U	408	наименование и техни-	run	KONU	Nº YCMQ HO BOUHO 20 VE D M 2 24 C	. /	DUME.
		Peryakmon memnena myon	nro-	480700			- AUE
		трехпозиционный Ядмад сигнальная с кра-	-3-04	1	TH4 - 821-69	4	
10		CHOIM KOANQ UKOM ~2208	AC - 53	2	TH4-1106-6	1	
11		MAIM KONNO 4KOM ~2808	AC-53	1	TH4- 1108-6	8	
12		NOMNO CUZHQADHQA C SCARHDA KOMNOVKOM -2208	AC - 53	1	TH4 - 1106 - 6	70	
13		KHONKA YNDA BAEHUR UCA 19	NE-011	3	TH4 - 1172 - 6	,	
14		KHONKA YNDA BAEHUR UCN 23	NE-011	1	TX4-1172-6		
15		HHONKA YNDA BARHUR UCH 24	NE-011	1	TR4 - 1172 - 6		
18		YHUBERCOABHBIÚ NEPEHAHOUOTEA C PEBOABBERHOÙ PYKORMKOÙ	0 405311- A 485	1	TH4 - 1217-6	8 7	CTQ HOSU Q METQ D B - 3MM
17		Υπυβεροαποκού περεκπιοματεπ ο ρεβοποδεριού ρύκοκπικού	-086	1	TH4-1217-6	- 1	
18		YHUBEDCO.ABHBIO DEPERAMUA MEAB	47 5315 - C 114	1	TH4-1217-6	70	
19		SHUBERCAROHOIÙ REPERANGYAMENO C PEBONOBERHOÙ PYRORMROÙ	40 5311 - 028	1	TH4 - 1217-1	20	
20)	Автопатический выключатель ~2208; 5024;]ycm1,62;Imc=1,3	7H A63 - M	1	TH4-1218-	_	
21		Магнитный пускатель ~2208; 5004; Ін 12,50	NME-212	1	TX4- 1844- 6	0	************
22		магнитный пускатель ~220 в 50 гц;	NME - 112		TH4 - 1844 -	69	
23		Ступенча тый итпульсный пре рыба тель ~ 2208; 50гц	CUN-01	1	TH4 - 850 - 1	99	
24	,	Pear Spemenu -2208; 50 24;	08/7-212	1	F44 - 1731-	69	
24	5	PENE SPENEHU - 2208; 30; C 8/8 18 CER - SMUH	BC- 10	1	TH4 - 1726-	6.0	
26	,	реле протежуточное ~ 4208	DAY-1 - 983	6		1	
			1	1	1		

Блон производственных и бытовых помещений для станций биологичесной очистни сточных вод производительно-стью от 40 до 100 тыс. m³/cymxu. шкаф регулятора тетпературы חששסטם חסספתה Anobom Sucm 084UU 8UA. 902-9-8 90-1







Условные обозначения

2/3-/3 M1:50 Продожение трассы, cm.paspes 15-15 21-2-232;29-2;31-2;34-2;30-2 CKD: 000KJ00KD TP 5 53-732

> 14-14 M1:50

ΠPI

5#5#5#

ть видоканалпроект рук еруппы Мук еруппы

9-2 200m 12 12 95

Chemoboe matina \otimes

00

Пискатель таенитный 3× фазный.

- Нагревательный элетент.

Распределительный пункт

Шкаф управления

N по плану мощность б мёт Электродвигатель

Исполнительный механизм

Датчик встроеный в технологическое оборудование

<u>— Электрополотенце</u>

Штепсельна разетка

Розетка штепсельная 3*полносная с защитным конпак-

тот. Ответвительная коробка

Кнопка 2× штифтовая

Μρίδα β ωπράδε

Пруба по стене праложена открыто

Скрытая прокладка провода

Провод пришел сверху

Провод пошел вниз.

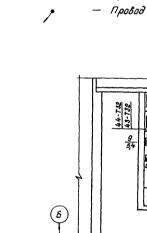
Примечания:

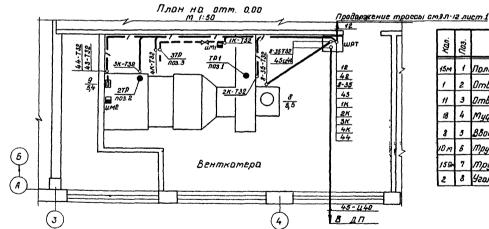
- я. Настоящий чертеж быпалнен на основании строительных техноловических и сантехнических чертежей проекта.
- 2. Провода праложить в трубах в штрабе как показана на .PQ3.DE3QX 1-1 ÷ 12-12.
- з. В столовой лаборатории и к электрополотенцам проводку выполнить скрытую.
- 4 в венткатерах проводку выполнить в трубах аткрыта постенат.
- 5 Электроаппараты устоновить на стенах на следующих высотах:

а) шкадоы управления -0,8 м

б) кнопка управления - 1,2 м

- 6 Дтветвительная карабка 12ПК типа У197, остальные каравки
- 7 Строительное задоние по прокладке труб в полу ст. ЭЛ-И.



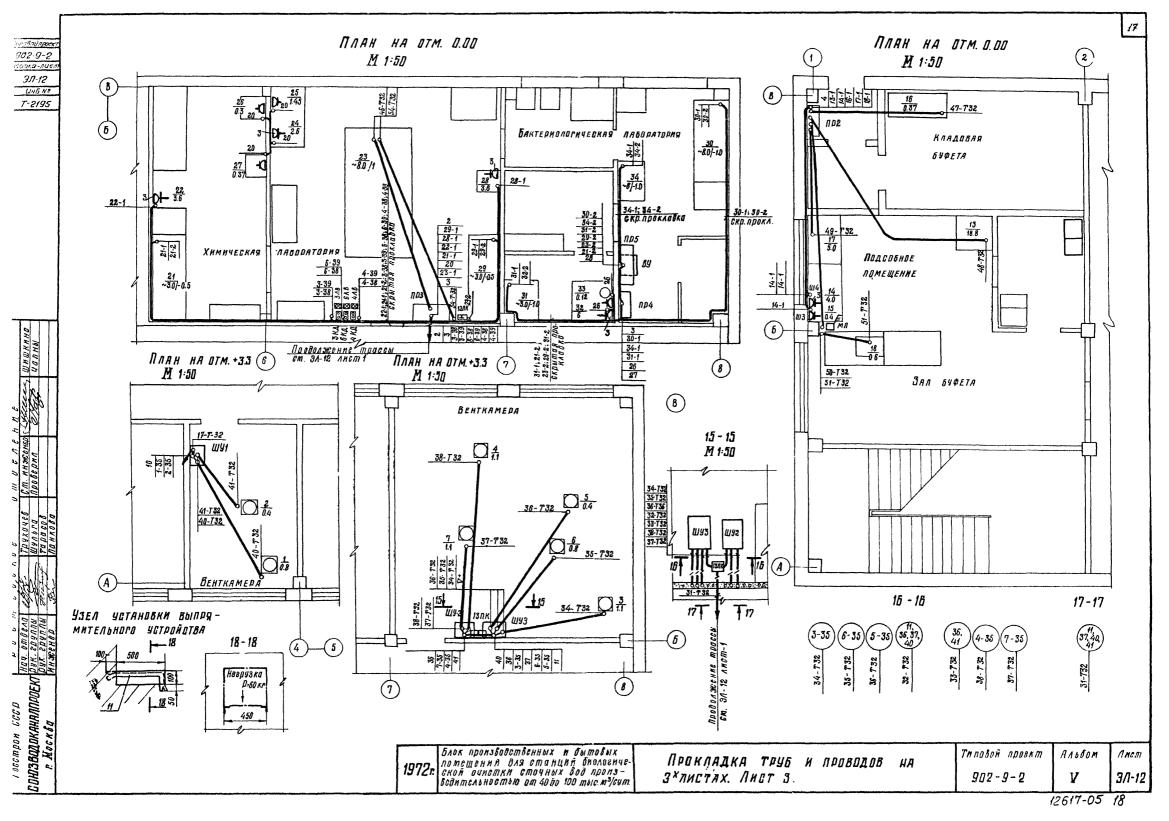


Kan.	103.	Наитенование	Обозначение со ртомент	Мех. данные размеры	общ. тасах	Прите- чания
15M	1	Полоса перфорированная	X-202		5,55	
1	2	Ответвительная карабка	<i>419</i> 7		Q065	
#	3	Ответвительная карабка	¥995		16,5	
18	4	Муфта длинная	25			TOCT 8955-59
8	5	βδοσ ευδκυώ	x 972		7,76	10704-63
10 m	6	Мруба стальная	48+2		22,1	10704·63
159-	7	труба стальная	32 × 2		23.53	10704-63
2	8	<i>Чголок</i>	50 × 50 × 5	E: 750	5,7	/OCT 2500-57

	Блок производственных и бытовых
	потещений для станции биологической
1972	очистки сточных вод првизводительность от 40 до 100 тыс мэ/ сутки.
	I OM 40 Q O IOU MAIC MAJ CUMKU.

Nucm

371-12



10.3 nanekr 17-9-2 10-nusm 111-13 1118 N2 1-2195 е иготор — сего Союзбодоналоровит е тоенда

## Acres 10 10 10 10 10 10 10 1															-					,			9	10	11	12	13
## Act of the control	α ??		πραςςα	Προ.	x00b1	May	1801							1 1	工	2	3	4	5	6		 - -					1
1	2 ~ ×			Γ		50	3 6		no npoekn				CENO	۱ ا	. מון	Interior m FD		١,	' مرد	1, 1	32=2	ł					
1	0000	Hayasa	и пири	200	25	60	80		4ue na sieun			DEUS	ZALINI	1 1	(""	1, (2011)(11)(21)		l									
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300			909	188	204	000	Mapra	CEHEHUE	+10%	,,,,,,,,,,	1 4	1	11		j		5	2.77K	1	3242						1
1	1		 						g	10	11			11		1		7	30%	3	32×2						
Abod 1903208 Bangapetamentanana Alama														11		į					1						1
1 3502 350,242 8 3670 00 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Пере	д нарезкой длини	ы проводов уточ	IHUN	00 80	MEC	my					l						11	4/1K	3	364			02			1
### 101, almona m ### 2 101 1 101	1	8800 380/2208	Распределительный	,	1				L	L					1	Į,	Пратяжена я жоробка	14	5/7K	13	32×2	AN8	4 (122.0)	-			1
\$ 701, almonam 18 \$ 101 4 44 \$ 200 4 44		,,,,,,	חשאות חס-1	1	1 1			1						11			50u										1
\$ 10.7 Administration \$ 2 10.8 4 40.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 10.8 4 1 1 1 1 1 1 1 1			aomomam booda		1 1			l						11	1	Ţ						20000	1(1 125)	14			1
## 3 And 3 And 4 And 5 And 4 And 5 And 4 And 5 And 6 A	2	MP1, abmomam 1A		2	INK	1	48×2							10-1	1 1700	OMPORT R DHOKAMO	Электрополотенце					Willet	7,0 4,00				
## 170 ske Seemponatomenter				4	271	,	48×2								HQ	6 MK	10 в санузле 120 эта	1									
12 and 3 stad 9 and 2 stad 9 and 2 stad 9 and 2 stad 3 stad 9 and 2 stad 3 stad				8	BAR	3	48×2									,	NCQ, OPQ361, A,Q, SEMNA"							44.			
## TO1, abmomam & A ULUMON COSCULIEUR ## T ALL AND				12	4/JK	3	48×2							11-1	m	o sice	Элентрополоте нце 11					<i>АППВС</i>	1/3=2,5)	14			
25 000 7 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 324 100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				19	671K	2	32.2										в санувае 1го этажа										
Даспределительный 26 2 344 MB 4 (1 + 2 f) 8 f Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 8 f Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 8 f Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 (1 + 2 f) 56 Даспределительный дога 2 444 MB 4 MB 4 MB 4 MB 4 MB 4 MB 4 MB				1	1074	7	32×2									ľ	Pasu " B. O. SEMBA"							_			
В сация в гов в г			Panage Renume assure	l	1 1	- 1	1	ana l	4(1 = 28)	88		Ì		12.1	m	O HC P	Gaermoanoaomenue 12					ANNBC	1(3=2,5)	17			1
3 Dacoppelle numeratural 2 1 10 1 2 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			NYHEM NAS	20	1 1	٦	32.2	""	,,, ==,					" .		1,	8 canyane e-eo ama-										1
_ abmomam 88000					1 1			1						11	1	į.	AR"			1 1							
Васпределительный зо 2 34.2 ANB 4 (1.88) 56 пр. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	3	Распред. пунят ПОЗ		27	10 NK	2	32=2																				
4 Not, abmomam 88002 2 NOTE — — 4 ENE — — 4 ENE — — 4 ANE — — 4 OF THE SHAPE 4 OF THE SHAPE 22 ANE — — 23 ANE — — 24 ANE — — 25 ADADOPÉREAUMERANHO DA A MILLE AND A (1 * 16) 228 A AND A MILLE	-	автотат ввода		28	HAR	7	32×2							10	πp.	1, a bmoma m &A		1	1/7K								
4 NO1, abmomam 88002 2 111k — — 4 20k — — 8 30k — — 12 40k — — 13 40k — — 14 50k — — 15 40k — — 20 60k & 58.48 21 70k & 98.48 22 60k & 58.48 23 90k 7 34.28 24 80k 3 58.48 25 100k — — 20 50k — — 21 70k & 98.48 23 90k 7 34.28 24 90k — — 25 100k — — 26 100k — — 27 30k — — 28 100k — — 28 100k — — 29 100k 7 34.28 28 100k 7 34.28 29 100k 7 34.28 31 150k & 34.28 31			Распределительный	30		2	32×2	ANB	4 (1 × 25)	56								3	2 N.K								
4 2NR — — 8 3NR — — 18 4NR — — 20 6NR 2 324 21 7NR 24 314 22 7NR 24 314 23 9NR 7 3442 23 9NR 7 3442 24 MON — — 10 3212 ANB 4 (11 16) 228 25 NOR — — 26 NOR — — 27 NOR 2 344 28 NOR 7 3442 31 NOR 2 344 31 NOR 2 344 32 NOR 7 3442 33 NOR 7 3442 34 NOR 2 3444 35 NOR 2 3444 36 NOR — — 36 NOR — — 36 NOR — — 36 NOR — — 37 NOR 2 3444 38		ı	abmonam bboda	l							:							7	3/1K								
## 104 104	4	MP1, abmomam 2 A		2	INK	-	-							11	1			11	4 /1K					:			
8 3.7K — — 18 47K — — 20 67K 2 32*2 21 77K 24 32*2 22 87K — — 21 77K 24 32*2 23 97K 7 32*2 23 97K 7 32*2 23 97K 7 32*2 24 10 32*2 87B 4 (1* 16) 228 25 107K — — 25 107K — — 26 107K — — 27 17K — — 28 17K — — 29 17K — — 29 17K — — 20				4	271	_	-							11				14	5NK								
20 6ЛК 2 32-2 21 7ЛК 24 32-2 22 8ЛК 3 32-2 23 9ЛК 7 32-2 23 9ЛК 7 32-2 24 10 32-2 RЛВ 4 (1×16) 228 10 8ЛК — — 10 8ЛК — —				8	3/1H	_	_										א צעע קס באען	17		3	32:2	япв	4(1 = 2,5)	104			
21 70R 24 32*2 22 80R 3 32*2 23 90R 7 32*2 24 90R 3 32*2 25 100R — — 10 32*2 80B 4 (1* 16) 228 25 100R — — 25 100R — — 26 100R — — 27 30R — — 28 100R — — 28 100R — — 29 100R — — 21 10 32*2 80B 4 (1* 16) 228 21 10 32*2 80B 4 (1* 16) 228 22 100R — — 23 150R 2 56*2 24 150R 2 56*2 25 100R — — 26 100R — — 27 150R 2 56*2 28 150R 2 56*2 29 100R — — 20 100R 2 56*2 20 100R — — 21 150R 2 56*2 22 100R — — 23 150R 2 56*2 24 150R 2 56*2 25 100R — — 26 100R — — 27 150R 2 56*2 28 150R 2 56*2 29 150R 2 56*2 20 150R 2				12	4/1K	_	_							11	ופח	1, a 8 m 0 m a m 7 A		,	INK	_							
21 71R 24 32-2 22 81R 3 32-2 23 97R 7 32-2 23 97R 7 32-2 24 91 10 32-2 RIB 4 (1x 16) 228 25 107R — — 26 107R — — 27 107R 28momam 180022 28 107R — — 28 107R — — 29 107R — — 20 107R — — 21 107R — — 22 107R — — 23 107R — — 24 107R — — 25 107R — — 25 107R — — 26 107R — — 27 107R — — 28 107R — — 28 107R — — 29 107R — — 20				20	6AK	2	32 ×2											s	2 /TK	_	-						
22 PAR 3 32.2 23 PAR 7 32.2 24 PAR 7 32.2 25 PAR 7 32.2 26 PAR 7 32.2 27 PAR 10 32.2 PAR 4 (1: 16) 228 28 PAR 7 32.2 29 PAR 7 32.2 29 PAR 7 32.2 31 BAR 7 32.2 31 BAR 2 W.2				1	708	24	32×2											7	3/1K	_							
Васпределительный да 10 32×2 AПВ 4 (1×16) 228 5 ПО1, автотат 4A щиток освещения сп. иер-те- жи элект- россвещения эл-14				1														H	WAK	_							
Распределительный 24 10 32°2 RNB 4 (1° 16) 228 25 10ПК — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				1	1 1	- 1				İ									1		_						
5 ПО1, автотат 48 щиток освещения сп. иер. те- жи элект- россвещения эл-14					1 1	- 1		202	A Cr. 101					11				l	İ								
5 MD1, almomam 4A Uyumox ocheusenus cm, uep. me- sku snexm- poocheusenus sn-14			Распределительный Пинкт ПР 2	84		10	52×2	HIID	4 (1× 16')	228								25	IOTA	-							1
$\frac{1}{2}$			a bmoma m bboda															29	HAK	7	¥*2						
$\frac{1}{2}$	5	MD1, abmomam 4A	щиток освещения	cm	uep.	me-	360	gaerm-	роосвещения	31-14			ĺ		1			31	13.TIK	2	32.2						
		•	-												i		שוים ס שויש	32	-	1	32.4	ANB	4(1:2,5)	120			<u></u>
				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لـــــا		I			L	l	J													

ANDBOM sucm โภอง กุอบเร็บชีดทร้อมหมา บ จ็มทางจ็ม กากคะ щений ถึกค cma หมุนนั้ จ็มฉกอะบงอองจับ องมอก หม cmounu โอชี กุอบเร็บชีมกายกอกออกอง om 40 do 100 mbic. ก 4 /อบกาหม דעחסססט חסספצוח журная на з. в листах. Кабельный 211-13 202 -9-2 sucm 1.

		3		
24. EDYNON - 2 WYOLD	AND THE PROPERTY OF THE PROPER			
1622	29044	7050		
201 -2- W4162	Grow na.			
MANGOERIM DUR. EDYNI	CAN SKEHED	noodepun		

7	2	3	4	5	б	7	8	g	10	11	12	13	7		3	4	5	6	7	8	g	10	11	12	13
12	NP1, abmonam 8A		1 5	17K 27K									28-1	MP3, abmomain 5A	Розетка лод дис- тилятор (28)					<i>คกกลย</i>	2/2 = 2,5)	24			
				3/1K 4/1K									291	TPS, abmomam RA	иплься пр. (50) Пжо ф. вышь женой же					ANN8C	2 (2 = 2,5)	22			
		שאמס שאד		5NK	2	ودود	ЯПВ	4(1×2,5)	100				30-1	1704, almonam IA	Стол Бантериоло еический (80)					ATINBC	2 (2 × 4)	84			
13-1	na2, abmonam IA	Ուստը электриче cka s (13)	48				ANB	4 (1 × 16)	44				34- 1	TID4, a BMOMQM 2A	Стол лабора тор- ный физический (34)					ANN&C	2 (2 × 4)	22			
14-1	MP2, asmomam ex	Maeucmpanh posetok snekmpomepmocmama (15) u snekmpococucko. 8apku (14), spash "8,0,					RNNBC	1(3=2,5)	18				31-1	NP4, abmoma m & A	Шкаф вытяжной физический (зі)					ANNBC	2 (2 = 2,5)	24			
16-1	กคะ, ฉอ็กบทฉ <i>m 3</i> A	ระทภค" Доคบิบภิษษยบิ เบษอकุ(ช)		,	6	32×2	RNB	4 (1 × 2,5)	38				26	NP4, abmonam 4 A	Mazucmpans poserox nod abmoxnab (sz) nod центрифугу (зз) фазы "в. О. згмляч					A7118C A7118C	2 (2 × 2,6) 1(3 × 2,5)	17			
17-1	NPS, alimomam 4A	ԶՈՑЖТДОЖИЛ ЯТИЛЬНИК (П)	49		5	32 =2	AN8	4 (1 × 2,5)	34				27	NP4, a BMOMam & R	BUNDAMUMEABHDÍÚ 22DE22M BY	52		2	58=2	RM 8	4(1 = 2,5)	16			
18-1-	NP2, abmomam 5A	Магнитный пускатель фреоноваго агрегата (18)	50		7	32×2	AN B	3(1×2,5)	27				28	выпряпительный агрегат ву	Распределительных пункт ПРБ	53		,	3£*£	AN 8	2 (1 * 4)	8			
18	Магнитный пуска. тель фреонового	,	51		3	32,2	RNB	3(1×2,5)	15				21-2	NPS, abmonam 18	ШКОФ вытяжной хипический (21)					ATTAC	1/2 = 2,5)	21			
	агрега та Паз, автопат 18	. ,	40		7	82×2	0.01	4 (4 - 4)	*0				23-2	NPS, almona m 2 R			12/IK			<i>АППВС</i>	1(2×2,5)	11			
23-1	INO, GUMUNGIN TA	Cmos	10		′	02.75	A118	4 (1×4)	38						Cmox	54		8	32.2	AN B	2 (1×2,5)	20			
20	1198, almonam 2R	Магистраль розеток под пуфельную печь(24); сушильный шкаф(26); тертостат					ANNAC	1(3×4)	24				29-2	NPS, a 8mona m & R	жимический (19) Шкоф вытяжной					ANBB C	1(2 × 2,5)	16			
		(20); xonodunohux(27), pasu, c, O, semn x *							,				31-2	NAS, abmonam 4A	физический (31) Шкаф вытяжной					ANBBC	1(2×2,5)	14			
21-1	прз, автомат зя	ከባላቴርหስ <u>ը (51)</u> ከገጻወው ያየነሠ ል ንፎሐ <u></u> ርը ሚሰ-					ANNBC	2(2 × 2,5)	38				34-2	NPS, a åmoma m 5 R	Стал физический(зч					Annec	1(2×2,5)	10			
22-1	ПРЗ, <u>а</u> втома т 4Я	DOSEMKA NOÐ BUC- MUSNRMOD (22)					ANNBC	2(2×2,5)	38				30- L	กจร, ฉธิทางคนาท ธ.ค	Стол бантериоло- гический (80)					ANNSC	1(2 = 2,5)	18			

блок производетвенных и бытовых по- мещений для стамций биологической очи-	K Q DENBH bIÜ	журнал	на	3 \$ AUCMAX	Tunoboū	npoekm	AAbban	sucm
стью сточных вод производительно- стью от 40 до 100 тыс. мУсутки,		Auem 2			902 - 9 -		<u>v</u>	sn - 13

<u> </u>	-		3	*	5	6	17	-	g	10	11	12	13	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	#	Į
1.3	15	MNO OD WYI	Двига тель венти- лятора 1	40		6	32×2	AN8	3(1 × 2,5)	24				41	א אוח של טא או		83 31	13.N.K 11.N.K							
2	35	mo se e	Moske &	41		4	32×2	АПВ	3(1=2,5)	18						Протрэжна я наройна 10П	29	10/1K			AN8	3 (1 × 2,5)	36		
														4-58	Протяжная короб-	Кнопка управле-					ANNBC	1 (3 × 4,5)	6		١
3	6	Mrado MAS	שאים אין אין אין אין	33	BAK	,	3218	AN8	4(1=2,5)	20					KO 10NK NOONCE	Chemohoe mabio 4.18					ANNBE	1(3 * 2,5)	6		
3-3	55	MHOD WY3	Abueameno benmu- nemopa 3	34		5	32.2	AN8	8(1=2,5)	21				1	шкоф шуг	Двигатель венти- лятора 4	38		P	32 ×2	AN 8	3 (1 = 4,5)	30		
a	15	ma sice	moske 8	35		5	32-2	АПВ	3(1=25)	21			İ	7-36	Moder	mooke 7	37		5	32=2	AN8	3(1×2,5)	21		
5-	35	Mo se e	Mose s	36		6	32.2	ANB	3(1×2,5)	24				8-35	שאם לף עוף	Двига тель венти- явтора в	42		5	32×2	AM8	3(1×2,5)	21		
5	,	Mosice		85	13 NK									42	Moxe	Зл. на грева тели клапана наружного возбуха	43		12	32×2	AN8	4 (1 × 2,5)	58		
			Morakuan kopobka Kak	31 29	HTH HOTH			ans	4(1=2,5)	48				43	Mode e	UC NONHUM EN BHOIÚ MEXQ HUSM KNQ NQ HQ UM 2	44		12	32*2	<i>n8</i>	13 (1 × 1,5)	140		
		Tpom Askwa A. Kopob. Ka tank	ібак Хнопка управлемия					Annac	1(3=2,5)	s				44	Mose e	Диопетчерский пункт	45								
			sea					Jillioc	113-2,37					111	moske e	UCNOMHUMENDHDIŪ MEXA HUSM UM 1			7	32×2	n8	3 (1=1,5)	18		
6-3		илетти я иоробно. Нап	Chemoboe maõnosik					Annac	1(3=2,5)	8				2.4	mosice	Tepnocuemena pe-			8	32=2	K881°	1/4=1.53	10		
40	0	Wrod W43		34	13/7K											EYNAMODA MEMNEDA MYDЫ 1TD (NOS. 1)									
				31 29	HAK HAK									34	Mosic e	Peryaamop memne- pa mypsi 2 TP (nos. 2) Temnepa mypa bos-			,	32.2	ns	2(1×1.5)	22		
			Протяжная корабка. Юпк					ANB	3(1×2,5)	38						dysa neped ka- hopumepom.									
3-3		ПДОТЯЖИЛЯ КО- ООЙНО. 10 ПК	Кнопка управления ЗКД					ANNBE	+(3 × 2,5)	8				4.8	Mose e	Регулетор тетпе. ратуры 3 ГР (паз 3) Гетера тура об- ратного теплоно. сителя.			,	82-2	n8	R (1×1,5)	20		
8-3	90	maske	Chemobae mabka 3/18					RANBC	1(3 = 2,5)	6															

Tpydbi no FOCT 10704 - 63 48 * 2 --- 8 M 32 * 2 --- 249 M 1 = 25 x 8 mm - 834 m MINOC 8 = 4±8 mm -- 56 m 8 = 4±8 mm -- 24m 2 = 2,5±8 mm -- 253 m

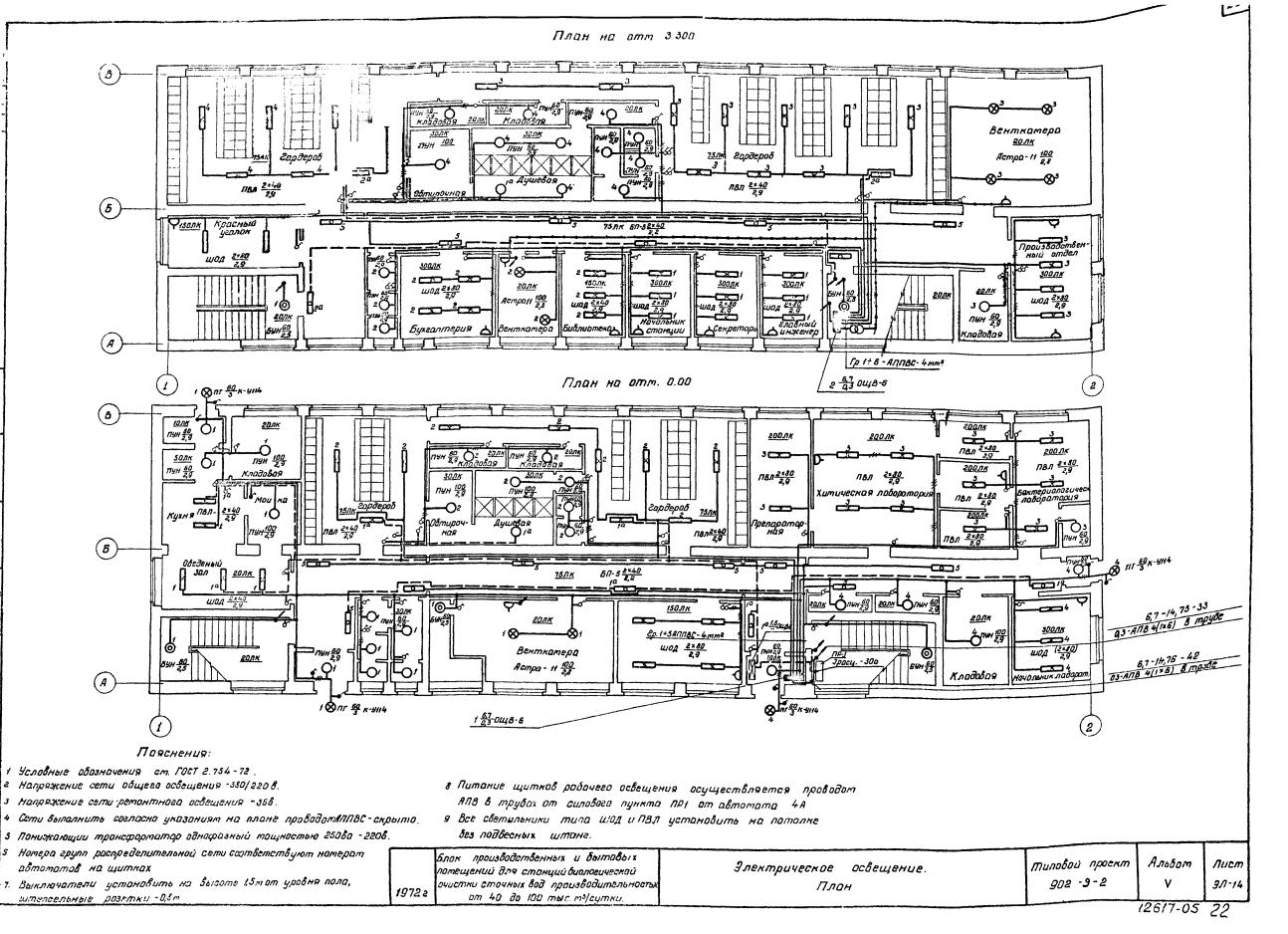
3 . 2,5 ab. nm - 95 M

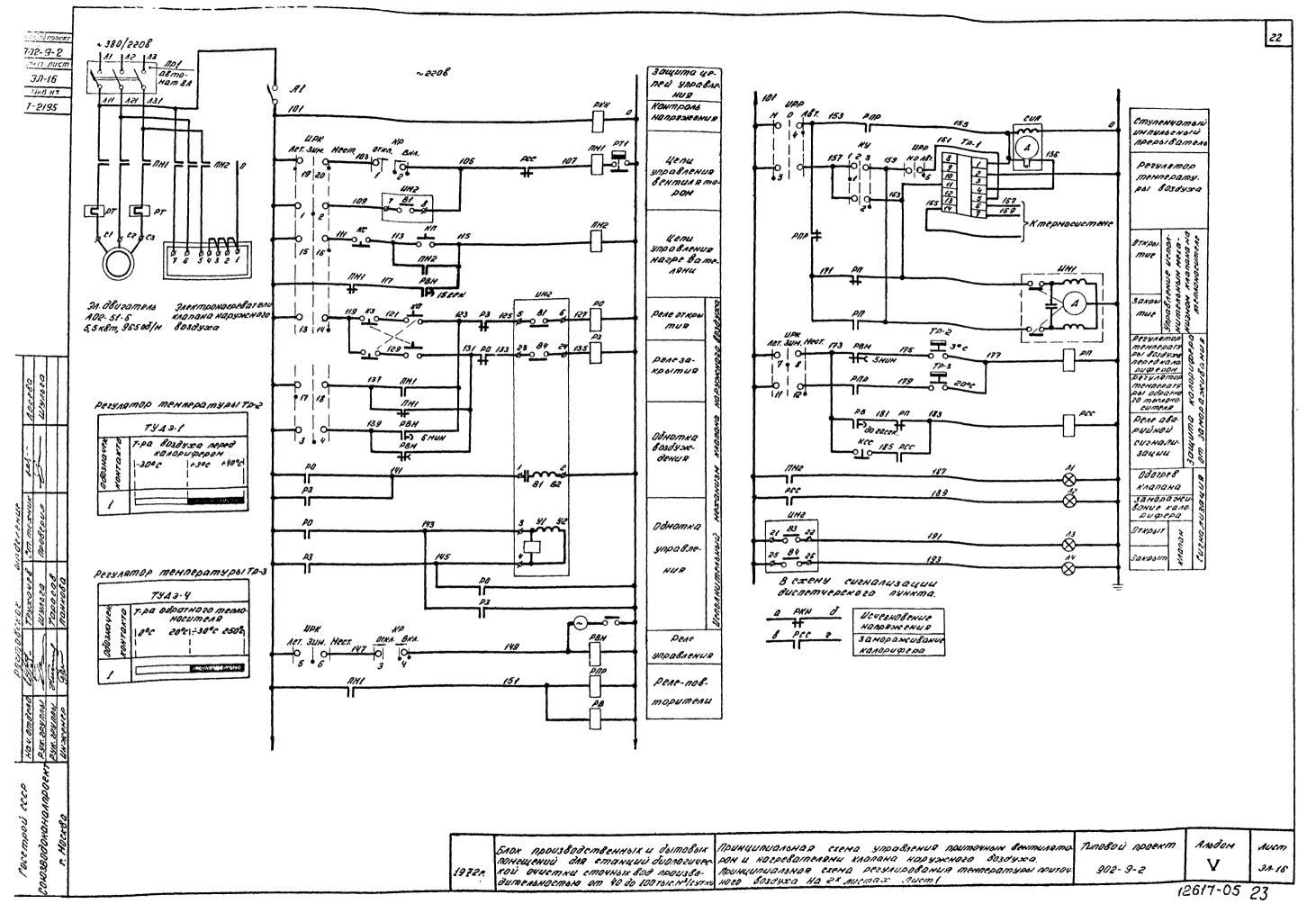
SIOR NOOUSBOOCMBEHHELT U BEIMABELT NO-NEWERWO DAS CMAHULU BUDIOLUYECHOÙ DYLCM-KU CMOYKUT BOO NOOUSBOOLMEJEKOCMEJO DM 40 DO 100MBC. N³/CYMKU. 1972 €

навельный журнал на 34 листах sucm 3

Tunobou npaexm A108011 Aucm 902 - 9 - 2

12617-05 21





MORCHEHUR N CXEME.

Приточный вентилятор системы П-1 предназначен для подачи в понещения dnoka nadarpemora chemicro bazanza

CXENDÚ APERGENAMPUBAEMER 3 PENEUNA PAROMAI EUEMENAI.

- 1. Semuuu DONYA 8 MONAMUYECKUU;
- 2. BUMHUU NONYO 8 MOHOMEMERKUU:
- 3. Mecmage Supagnenue

OCHOBHOIM PESKUMON PATOMU BENREMCA PERCUM NONYABMOHAMUVECKAZO YAPQ BACHUR.

B DESKUME ARMHERO NONYOBMOHOMUYECKORO YNPA BACHUA CUCMENA PATO. тает по упрощенной сжене.

Вентилатор сблохирован склапаном наружного воздуха Регулирова. ние тенпературы приточного воздуха и защита калорифера от BANOPANCUBAHUR NO POUSBOARMOR

B PENCUME SUMMERO полуавтонатического управления, при неработа-KOWEN BEHMUNAMORE, OCYWECMBNAEMER ABMOHOMUYECKOE PERSNUPOBAYUE MEHNEPAMYPU BOZDYZA NEPED KANOPUPEPOM APU NONOWU PERSHAMOPOB HEXCHUSHO UNI KACARHO MEHREPAMYPHI TP-1 4 TP-2 4 4CHONHUMENOHOZO OCYUJECMBAREMCA APERBA. HA MERADHOCUMENE, PAU EKARTYEHULL BEHMUNAMOPA HAPYHCHOZO BOSTYSCA, YEPES SMUN. NOCAC PUMENOHOIÚ NPOZPEB KAGRAHA вилючения прекращается регулирование тенпературы воздуха перед KANDDUREDAM, YEDES SMUN. NOGRETICA KOHANDA HA OMKPONTUR KARDANA HAPYNCHOZO BOBBYXA. MOCAE OMKPHIMUR KAANAHA BRANDYGEMER BENMUARMOD и цепи автонатического регулирования температуры обратного темо-HOCUMENA (PERYAR MOPSI MENNEPAMYPSI TP- 1, TP-3 U UCHOANUMEASNOIÚ NEXANUSM 441)

После включения вентилятора прекращается подогрев мапана наруженого bozdyxa.

В режинах нестного и зиннего полуавтонатического управления преду. CHAMPUBAEMCH SALLUMA KANDPUPEPA OM SAHOPAMUBAHUR. KOHMPONS 30 POTOMOLI CUCMENSI BENMUNYUU OCSULECMBINEMEN C QUEREMYEPEROZO NYHKMA

Дииграмна заныкания контактов ключа UPK

	N.	1e -4:	50	1	0	<i>+</i> 4	907 15°
\pm	7 2	-4. 1	_	_	_	٠,	
	2	1	7	1	1	1	-
	-		_			10	1
		1		X	X	П	-
. 1	4			X	X	П	_
	6			X	X	Н	_
1	8			X	Ø	Н	-
17	0			X	X		-
	2		_		-	X	V
1	4					X	X
1/	6			Γ		X	X
1	8	X	X	Г	_		-3
		X	X	_	Ι-	X	X
	1	14 16 18 20	12 14 16 18 20	12 14 16 18 20	12 14 15 18 20	P	2

AUGEPANNA BANGIKANUA KOHMAKMOS KAWYA KP

	3	1115	3/1	- ,	12	8	_	-		
NO- Nep	KON	Tax	07	KA.		0			Bu	'n.
cer- uui	100	•	-4.	50	-	-0	-	_	Ľ	50
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1		2							X	
Ī	3	4					X	X	X	X

LUARPANNA BANDIKANUR KAROYA UPP

4/1	5.	3/2	?-	c	15			_
NºNº Ceryuù	27/8	7080K	Ne	cr	4	7	Ad	m
	3	\$		50			14	
	1	1	1	1	1	1	1	1
Ĩ	1	2				Г	Г	X
Ĩ	3	4	X			Г		X
<u> </u>	5	6	X			Γ	Γ	X
Ø	7	8	X				Г	X

AUAZPANHA JAHOIKANUR

	K	THE	46	7	T 3	•			
	yn	53	11	- 1	2	25	_		1
Nº Nº CENYUÛ	0 N 3 N	KONTOKTOS	- DOHU-	3011116		Orkhou	- Magar	cumo	
	1	1	1	11	1	1	1	0	
Ĩ	1	2	X		Г	Г	Γ	X	1
Ĩ	3	4	\boxtimes					X	*
* - KOHM	211	77	HE	•	UC	100	116	2.6	10)

Перечень SAEKMPOOBOPYOOBOHUR 0003HQ MOUNE. Наименование TEXHUVEC KUE Tun ROA. 40HUP PANNOIS Pacapedenumentholis NYHKM MP1 <u>A</u>8MOHAMUYEEKUÜ A3124 3808: 1000: K-150 8A RNIVAKO UOMEAB WKOO PEZYNAMOPA MENNEPAMYPAI LLIPT. ABMONAMUVECKUU Al ~2208; 250; X=1.60 BOIKANOUAMEAS A63- H 3808; 250; XOX-2201 NHI NYCKAMEAS HAZHUMHSIÚ ME-212 H.3. - 12.5a 3808, 100 KOT-2208 MN2 Пускатель нагнитный NHE-112 PKH, P P3 PENE APONEMY MOYHOE PNY-1-963 ~ 2208; 43; 40 PM, PMP. PEAR APONESCYMOUNDE 16.523 PCC PN41-963 ~2208; 43; 40 2208 K-3n Pene BRENEHU BC-10-33 - 2208 BNORDNEKE PEAR BARNENU PBN- 2121 13:10 04-18000 M DR KNI KHONKA YNDA BARKUR KE-DH UCD. 24. KHONKA MADABAENUR Ke/ KE-011 UCD. 23 KO: K3 KHONKA YNPA**S**BENUR UCD. 19 KE-011 SHUBED CONOHOID PEBONSBEPHOR UPK REPEKANDYAMENE 115315-0114 PYKORMKO YHU BEPEQ ADHOLU MERE PEBONA BEPHOR KANYAMEAS 4115312-086 PYKORMKA YHU8EPCOABHOIÚ PEBONO BEDNAR #4 YN5311-A225 REPEKANOYAMEAB PYKORMKO PEBONGBEPHOR YHUBEDCAABHOIU KP REPEKAND YAMEA6 PYKORMKA YN5311- A28 KPOCNOIL 2208, KONDOVER SANNA CUZHANBHAR AC- 53 11,13 3EACHBIU 2208, KONDQUER SOMPO CUZHOSHOR AC- 53 114 ~2208; Henmui AQNAQ CURNOABNOR 12 10-53 KOADOYEK PERSARMOP MENNEPA. TPI 2.91 ATP-3-04 ~ 2208 CMYRCHYOMOIU UHRYAGO cun HOIL MPEPOISAMENS CU11-01 ~ 2208 no Hecmy PEZYARMOP MENNEPAMY TPZ POI DUNAMONEMPUNECKUU T443-1 20 KAHMAKMA PELYNAMOP MENNEPA -TP3 MYPH GUNAMONE MPUVECH T443-4 2-37 2P. KOHMAKMA UCROANUMEA BH BILL 2208 SONOS

NP-1H

- 68

M30-10/100

Диигранна заныкания контактов испол HUMENOHOZO NETOHUZMA

		OMKPOIMO	3axPelme	
₹0 0€				
20 08	81			
30 0%	0.0			
<u>"0 0"</u>				
₹0 0 €0				
<u> इ</u> √0 0 • इ.	83			
530 O5A	٥.,			
द्ध0 ०द्ध	84			

ЕЛОК ПРОИЗводственных ибытавых помещений для станций биологичес-19720 BUMENSHOCINGED OM 40 DO 100 TOIC HELCYMRU

Принципиальная сжена управления приточным вентилято кой очистки сточных вод произво- рон и нагревателяни клапана наружного воздуха Принципиальная скена регулирования тенпературы приточ HORO BOSDYXA. HQ 25 NUCMAX. MUCM 2.

UHI

UH2

MESTONURN

MEXONUSN.

UCADANUMEAS NOIL

TUNOBOU NOOEKM ANDOOM 902-9-2

8 MEXHON. 400MU

~2208 30×03.

EMEXHOA. YOCMU

12617-05

Aucm

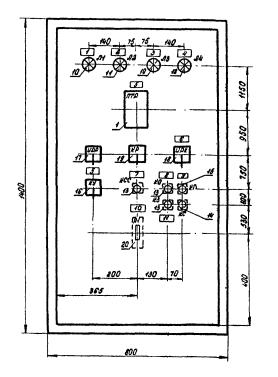
31.16

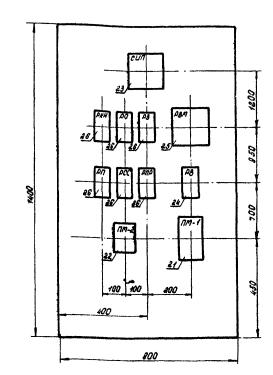
Φαςα δ

- ПО ВОВО НО ПО ОВЕКТ

e. Mockba

вид при снятой дверце





Применание 1. Сфему соединений см. чертеж эл-18

N2 DB MHU	Hadnueb	HOAL
1	OBORDER KARAGA	1
2	баморажив. насл. нар. возбуха	1
3	KARNOH OMKOWM	1
4	KAQ NQH BOKPOIM	1
5	Peryaup. memnen. nou-	1
6	Buson pedeuna Sem - Sun - Meom	1
7	Съем аварийн сигн.	1
8	KAQAQH OMKPOM	1
g	Нагрева тели	1
10	Cucmema n-1	1
11	HARDAH SOKPOINS	1

Sus	ממחי		обозначен Сартомен	m A	Ternuveckue do un oi e Posmepo		ADUME- 40. NUA
1	1	Щит ЩШМ - 1400 × 800 × 600 ГОСТ 3244-68					
11	2	90m2 408 KQ PO MEU PNM-55 0H4-347-65	¥15 - 140 - 1	54			
	<u></u>	Перечень приборов	u anna	pan	nypw	L	<u> </u>
7034	บนุบส	на итенование и техниче- ская харак теристика	דעח	40 AU 40CT	Nº YOMA HO HOZO YEDME WOA	- 1''	TPUME4Q HUE
	1	MESTURMOD WENDED OF WADRI	17 P - -8 - 04	1	TH4-821-6	T	
1	0	Namar Eurharbhar e kaal Hom koraaykom ~ 2208	AC- 53	2	TH4 - 1106-1	58	
1	4	MOMAC CURHO ABHOR C HEEN	AC- 53	1	TH4 - 1106 - 6	8	
14	2	Sampa cue ha sha e c sesentin Rospaurom ~2206	10.53	1	TH4 - 1106 - 8	28	
1	8	KHONKO YNDOBRONUS	NE-OH	3	P#4-1172-0	52	
	14	KNONKO YNDABARWA UCN. 23	HE- OH	1	PK4-1172-	59	
	5	KHONKO UNDO BARHUR	KE-011	1	TH4 - 1178-		emā Hobu
	6	дниверсальный переключатем с револьверной рукояткой	A 225	1	TK4 - 1217- 6	1.	a metan
1	/7	E PEBONOBEDHOÙ DYHORMHOÙ ANUBENCUNONONO NEDERNHOUDMEN	- 0 86	1	TK4 - 1217 - 6	20	
	18	E DEBONGBEDHOÙ DYKORMKOÙ	-CH4	1	TH4 - 12 17 - 8	88	
	19	C DEBOOLBEDHOÙ DYRORMROÙ ABMOMOMUHECKUÙ BURNHOUD MEN	-028	1	774- 1217-	60	
	0	+2208; 5024; 1yem 1,80 Jore	137 A63- M	1	THU - 1218-	68	
R	1	Maehumhbiú nyoka menb + 2200 50 eu; j.h - 72,5 a Maehumhbiú nyoka menb + 220		1	TX4-1844 -	69	
	· 4	SOSU;	MME - HE	1	FX4- 1844-	69	
	3	PEDE SPEMENU ~2208: 5024	פטח-01	1	TE4- 880-	69	
	4	18 + 10 0 8/8; 18 + 10 MEH. Dene Spemenu - 2208; 3 n;	AS- 10-		THU - 1731-	B	
	2.5	C 8/8 ISCER - D MUH. DERE DOMESKYMOUNDE	-33	1	TH4 - 1728-	69	
- 4	8	~2400	- 963	8	I firefrank, the major a being area harm to		
				丄		\bot	

