#### типовой проект 816 - 2 - 49.90

# ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЗАЩИТЫ МАШИН ОТ КОРРОЗИИ РАИНОПО ОБЪЕДИНЕНИЯ «АгРОПРОМУКИМИЯ» СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

Альбом 3

24551 - 03 UEHA 8-21

#### **ЦЕНТРАЛЬНЫ** ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ TOCCTPOR CCCP

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдено в печать. — X 199/ года
Закоз Ng 84/4 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 816-2-49.90

## ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЗАЩИТЫ МАШИН ОТ КОРРОЗИИ РАЙОННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «АГРОПРОМХИМИЯ»

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ АЛЬБОМ З

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

альбом 1 Общая пояснительная записка Технология производства АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ Конструкции железобетонные AVPEON 3 Ж.И Строительные изделия Внутренние водопровод и канализация ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СС Связь и сигнализация АЛЬБОМ 4 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АЛЬБОМ 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Сметы. Книги 1,2 АЛЬБОМ 6 С

Разработан проектным институтом «Гипроагротехпром» г. Иваново

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАГРОТЕХПРОМ» ПРИКАЗ ОТЗ.10.90: №342

Директор института 47 Главный инженер проекта (1) В. В. Баранов В. И. Глезин

#### Содержание альбома АЗ

Наименование и абозначение документов Наименование листа  Внутренние водопровод и канализация ТП 816-2-49.92 ВК  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (начало)  4 План на отм. 0,000  4 План на отм. 3,300. Схемы систем В42ТЗ  5 Схемы системы В1. Узел 1  6 Схемы системы В52, К1, К3, К13, К14, К3Н  7 Установка оборотного водоснабжения гидрефильтра 181. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.92 ОВ  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План систем атопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем Вентиляции П1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕВ  8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	Cmp.
ТП 816-2-49.90 ВК  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (окончание)  3 План на отм. 0,000  4 План на отм. 3,300. Скемы систем 842ТЗ  5 Скемы системы В1. Узел 1  6 Скемы системы В2. К1, К3, К13, К14, К3Н  7 Установка оборотного водоснабжения гидрифильтра 181. План, разрез. Скема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План системы отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300  5 Скема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Скема системы отопления установок  Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Скемы систем бентиляции П1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, В21-ВЕВ  8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	
ТП 816-2-49.90 ВК  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (окончание)  3 План на отм. 0,000  4 План на отм. 3,300. Скемы систем 842ТЗ  5 Скемы системы В1. Узел 1  6 Скемы системы В2. К1, К3, К13, К14, К3Н  7 Установка оборотного водоснабжения гидрифильтра 181. План, разрез. Скема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План системы отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300  5 Скема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Скема системы отопления установок  Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Скемы систем бентиляции П1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, В21-ВЕВ  8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	
ТП 816-2-49.90 ВК  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (окончание)  3 План на отм. 0,000  4 План на отм. 3,300. Скемы систем 842ТЗ  5 Скемы системы В1. Узел 1  6 Скемы системы В2. К1, К3, К13, К14, К3Н  7 Установка оборотного водоснабжения гидрифильтра 181. План, разрез. Скема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План системы отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300  5 Скема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Скема системы отопления установок  Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Скемы систем бентиляции П1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, В21-ВЕВ  8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	
1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (окончание) 3 План на отм. 0,000 4 План на отм. 3,300. Схемы систем В4гТЗ 5 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы систем В5г, К1, К3, К13, К14, К3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидри фильтра 181. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ 1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (окончание) 4 План систем атопления и вентиляции на атм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок П1-П6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции П1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, В1-ВЕВ 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	
5 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В5., К1, К3, К13, К14, К3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидра фильтра 1В1. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ 1 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (продолжение) 4 План систем атопления и Бентиляции на атм. а, аоо и 3, зао 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы бентиляции П1-П5, В1, ТВ1, ТВ2, В1-ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	3
5 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В5., К1, К3, К13, К14, К3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидра фильтра 1В1. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ 1 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (продолжение) 4 План систем атопления и Бентиляции на атм. а, аоо и 3, зао 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы бентиляции П1-П5, В1, ТВ1, ТВ2, В1-ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	4
5 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы системы В5., К1, К3, К13, К14, К3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидра фильтра 1В1. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ 1 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (продолжение) 4 План систем атопления и Бентиляции на атм. а, аоо и 3, зао 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема системы бентиляции П1-П5, В1, ТВ1, ТВ2, В1-ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	5
5 Схемы системы В1. Узел 1 6 Схемы систем В5г, К1, К3, К13, К14, К3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидра фильтра 181. План, разрез. Схема системы В1  Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ 1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (продолжение) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции П1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	6
6 Схемы систем 85г, к1, к3, к13, к14, к3Н 7 Установка оборотного водоснабжения гидрафильтра 181. План, раэрез. Схема системы В1  Отопление и вентиляция  ТП 816-2-49.90 ов 1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие Занные (окончание) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-П6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции П1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	7
7 Установка оборотного водоснабжения гидра фильтра 181. План, раэрез. Схема системы В1  Отопление и вентиляция  ТП 816-2-49.90 ов  1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие данные (окончание) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Стема систем теплоснабжения установок Л1-П6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции П1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, В1-ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	8
Отопление и Вентиляция  ТП 816-2-49.90 ОВ  1 Общие данные (начало)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие Занные (окончание)  4 План систем отопления и Вентиляции на отм.  а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Стема систем теплоснабжения установок Л1-П6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем вентиляции Л1-П5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕВ  8 Установка систем П1-П5,В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6,В1-В3,Я1-Я4	-
ТП 816-2-49.90 08  1 Общие данные (начала)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План систем отопления и вентиляции на отм.  а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8  8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	1 9
ТП 816-2-49.90 08  1 Общие данные (начала)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План систем отопления и вентиляции на отм.  а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8  8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	
ТП 816-2-49.90 08  1 Общие данные (начала)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План систем отопления и вентиляции на отм.  а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8  8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	
ТП 816-2-49.90 08  1 Общие данные (начала)  2 Общие данные (продолжение)  3 Общие данные (окончание)  4 План систем отопления и вентиляции на отм.  а,000 и 3,300  5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта  6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы  7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8  8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	
1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (продолжение) 3 Общие Эднные (окончание) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	
2 Общие данные (продолжение) 3 Общие Занные (окончание) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. 0,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	10
3 Общие Эднные (окончание) 4 План систем отопления и вентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5,В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6,В1-В3,Я1-Я4	15
4 План систем отопления и бентиляции на отм. а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем бентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5, В1, Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	12
а,000 и 3,300 5 Схема системы отопления и индивидуального теплового пункта 6 Схема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентипяции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5,В1, Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-Л6,В1-В3,Я1-Я4	
теплового пункта 6 Стема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентипяции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	13
теплового пункта 6 Стема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентипяции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	1
6 Стема систем теплоснабжения установок Л1-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем вентипяции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕВ 8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	14
71-Л6, Я1-Я4. Узлы 7 Схемы систем бентиляции Л1-Л5, В1,ТВ1,ТВ2, ВЕ1-ВЕ8 8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	1
7 Схемы систем вентиляции П1-П5, В1,ТВ1, ТВ2, ВЕ1 - ВЕ8 8 Установка систем П1-П5, В1. Разрезы. Узлы 9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	15
8E1 - BE8  8 Установка систем П1-Л5, В1. Разрезы. Узлы  9 Спецификация установок П1-П6, В1-В3, Я1-Я4	
9 Спецификация установок ПІ-ПБ, ВІ-ВЗ, ЯІ-ЯЧ	16
9 Спецификация установок ПІ-ПБ, ВІ-ВЗ, ЯІ-ЯЧ	17
	18
	T
I Силовое электроодорудобание	
Силовое электрооборудование ТП 816-2-49.90 ЭМ	
1 Общие данные (начало)	19
2 Общие данные (окончание)	20
3 Схема принципиальная электрическая питающе	
cemu 380/220B (WB)	21
4 Схема принципиальная электрическая распре-	
taniana kaona any kaona ao kaona ao	

Varion Va Va	Наименование и обозначение дскументо в Наименование листа	Стр.
	делительной сети 380/220 В (1ШР, 2ШР)	22
5	Сжема принципиальная электрическая распре-	
	делительной сети 380/220 В (2ШР, 3ШР)	23
6	Схема электрическая принципиальная управление	
	эадвижкой на водомерном узле. Схема внешних про-	
	водок	24
7	План расположения электрооборудования и прокладки	
	силовых сэтейна отм.О,ООО В асях Я-Д,1-1-тамент на	25
8	План расположения элгктрооборудования и прокладки	
	силовых сетей на отм.3,300 в осях А-Д., 2-3	26
9	План расположения электрического оборудования	
	и прокладки асветител;ных сетей на отм. 0,000	
	В осях 1-4, я-д	27
10	План расположения электрического оборудова-	
	ния и прокладки асветительных сетейна отм.	
	3,300 8 ocak 2-3	28
11	Кабельный журнал (начало)	29
12	Кабельный журнал (продолжение)	30
13	Кабельный журнал (окончание)	31
14	Устройство мольцезащиты. Фрагмент плана	
	кровли. Фрагмент фасада	32
		l
	Автоматизация отопления и Вентиляции	
	ТЛ <i>8162-49.90</i> ЯОВ	
1	Общие данные	33
2	Приточная система Г.1,Пг. Схема автоматизации	34
	Приточная система П: ,Пб. Схема автомативации	35
	Приточная система П4,П5. Сжема автоматива-	
	ции. Схема электрическая принципиальная	36
5	Отопительный агрегат А1 (А2-А4). Сжема автома-	
	мизации. Сжема электрическая принципиальная	37
	<u> Индивидуальный тепловой пункт. Сжема автома-</u>	
	тизации. Схема вкешних проводок	38
	Гидрофильтр. Сжема электрическая принципиаль-	<del>                                     </del>
	ная	39
8-10	Схема электрическая принципиальная. Стема	
2-101	evelin succession intendangemental cache	L

<b>√°√°</b>	Hannanakanna n akasumusuna 2	
victuog	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Cmp.
	соединений внешних праводак	40-42
4	Приточная вистема (11,112. Сжема соединений	
	внешних проводок.	43
12	Приточная система П3,П6. Сжема соединений	
	внешних проводок	44
13	Приточная система П4,П5. Схема соединений внешних	
	прободок	45
14	Отопительный агрегат Я1(Я2-Я4). Схема соедине-	
	ний внешних проводок	46
15	Гидрофильтр Сжемы соединений внешних проводок	47
16	План расположения на отм. 0,000	48
17_	План расположения на отм. 3,300	49
	Связь и сигнализация	
	T N 816-2-49.90 CC	
-	0 бици в данные	50
2	Стема соединений устройств пожарной сигна-	+
-	กับ 3 ตับ นุมม	51
3	План расположения сетей пожарной сигнализа-	1
Ť	ции на отм. 0,000	52

вевомость ссылочных и прилагаетых дакутентов

Обозначение	Наитеновани е	Притец.
	Ссылочные документы	<b></b>
4.904-59	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубапровод	
4.900-10	Альбот аборувавания, фасонных	
	частей и арматуры для сетей и	
	сооружений водопровод и кана-	
	Λωσμυυ	
4.900-9	Yanbi u uadenua spytonpotodot ua	
	пластмаесовых труб для систет	
	Водопровода и канализации	
8sin. 0.1	Материалы для проектирования	
8617.4	крегления гласттассовых трубопро	
_	вадов. Рабочие чертени	
7. 903. 9 - 2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	е полажительными температурами	
Bun. 1	Гепловая изоляция грубапроводов	
	Рабочие чертени	
902 - 2 - 416. 86	Очистные соорунения для сточ-	
	HEIR BOD OM MOURU ABTOMOBUNEL	
	праизвадительностью 1,51/с	
816 - 42.86	Жинесборник еткостью 15м3	
	Прилагаетые докутенты	
BK. CO	Спецификация оборудования	
BK. BM	ведомость поправности в такриалах	

Типовай проект разрабатан в соответствии с действующими нормами и правилами и превустатривает мераприятия, объепечивающие взрывную, взрывопотарную и померную безопасность при эксплуатации здания.

Пасвяний инменер проекта

(В.Н. Глезим) Основные показатели по чертенат водопровода и конслизации 10

Наименование	Потребный напос на	Pacy	emHb	ııI pad	rod	УСТОНОВ- ЛЕННАЯ (МОИ	(laumer)
Систеты	Hanop Ha BBade, m	m/cyt	m <sup>3</sup> /4	A/c	Mape,	HOETS AREST DEUTYTENES KBT	Притеч
водопро вод хазяй-							
етвенно-питье-							
вай производет-							
венна-противо-	21						
Пажарный	(при понюре-33)	12,825	1,922	0,536	5,202		
(8 m. 4. HQ XO3							
NUMBEBBIE HYMOB		0,29	0,237	0,06			
Горячее водоскав-							
HENUE	20	3.31	1,775	0,64			
18m.4. 1.0 x03-							
NUTSP8618 HYKIDS	)	0,31	0,275	0,08			
Канолизация							
<i>БытоваЯ</i>		0,6	0,512	0,14			
Канализация про-							
изводетвеннояк3		8,3	3,95	1,1			
Канализация про-							
U380&CT&EHHAR K13		2.0	1,0	0,28			
Канализация про-							
<i>७८०वेटा४९२५भवत्र ४.१५</i>		1,7	0.85	0,38			
Систета обсротного							
вовосноемения шв							
рофильтра		7,5	3,75	1.04			
Систета обдратноги							
<i>возоснобыения но</i>		_		<u> </u>			
Рรหหอน์ กาอบ์หม		3,1	1,1	0,39		L	<u> </u>

Общие

у каза ния

1. Источнымы ваннымы для разравотки рабочих чертеней водопровода и канализации являются забания стемных атделов.

2. При привязке проекта к тестным условиям заполнить пропуски в

3. Проект разработан в соответствии со СНИП 204.04-25, внутренний водопровод и канализация эданий и СНИП 2.04.02-84, водоснастение. Нарутные сети и сооружения."

4. Росчетны и роскод вады на потаротушение составляет: внутреннее 5,24/с (две струи по 2,64/с); (строительный адзем здания - 4506,3 m³ степень оцестайкости-й, категория производства по взрывопоморной просмощия д

5. Учет раскода боды при хозяйственно-питьеват производственно-противопомарном водопроводе предустатривается счетуикот ВСКМ - 5/204. 6. Гозячее водоснабтение - центранизованнае.

7. Трубиправады счетет в.1, 13 выполнить из стальных вадогогопроводных оцинкованных легких труб по 1007 3262-15.

8. Трубопровод систеты 84 выполнить из стальных вовогазопроводных жодиных легких точь по ГОСТ 1262-15.

9. Трубопровод систеты в5, выполнить из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-80.

<sup>U</sup> (Q. TpyGonpoBaths evement K1, K13, K14 8ыполиить из пласттассавых тойб и фасонных частей по ГОСТ 22689. E-89.

ff. вее станьные трубопроводы покрыть такляной краскай два раза 12. Магистральные участку систет в4, ТЗ изолировать получилиндрати из тинеральный ваты с покровныт спает из стекпоткани; ТОЛШИНА ИЗОЛЯЦИИ - 40 mm.

13. На участке намесения и сушки онтикорозионных покрытий принята объротная систета водосновтения и канализации гиврофинто Ц. На участке нарунный тойки предусттрена систета оборотного водоснобнения и канализации, Очистка сточных вод оборотной систеты предустотривается на очистных сооружениях для еточных вод ит тойки овтотобилей производительмаетью 1,51/с.

15. Производственные сточные воды (К13), собержощие тимеральные и арганические удобрения отводятся в резервуар- наколитель етк. 15m². Утилизация сточных вод решается при привязке проекта.

16. Производетвенные сточные воды (к14), содержащие пестичий, отводятся в отдельный резервуар-накопитель етк 15 т<sup>3</sup>. Обезвреживание и утилизация сточных вод решается при привягке проекта

Условные обозначения

<u>— КІЗ — Канализация производственная с минеральными</u> убобрениями

\_\_\_\_\_\_Кансицация процяводственная е пестицидати \_\_\_\_\_\_ Счетник воды

Утывальник Унитаз Трап

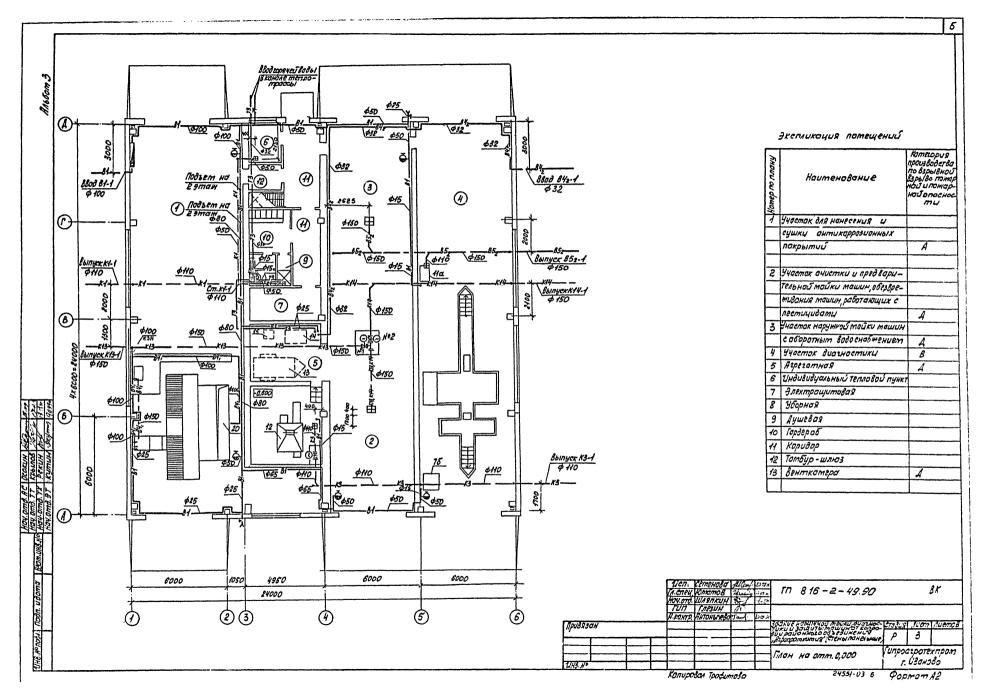
			E	IIpu	893ан	<del>,</del>					
UH8.N	ļ		E								
A CHEU.	5алашова Юматов Шияпкин	Much	2505x	///	810	5-2.	-49.	90		8.	K
run	TRESUH AKTOKWYSO	3	2000,30								
				20 NU 30 20 U	HERY. WITH O	HEUMAN NOUNEN POUNEN PO	TRU , due OT \$ PA WEI bAY b	oddu oddu odgan odgan ve)	P	1ven	1uemos 7
			Ē	00	Syve (HOY	BAHH.	b/e		Tunpo r.	строт Ивано	exnoon 80
Vac						0486	7 01	<i>'</i> .			

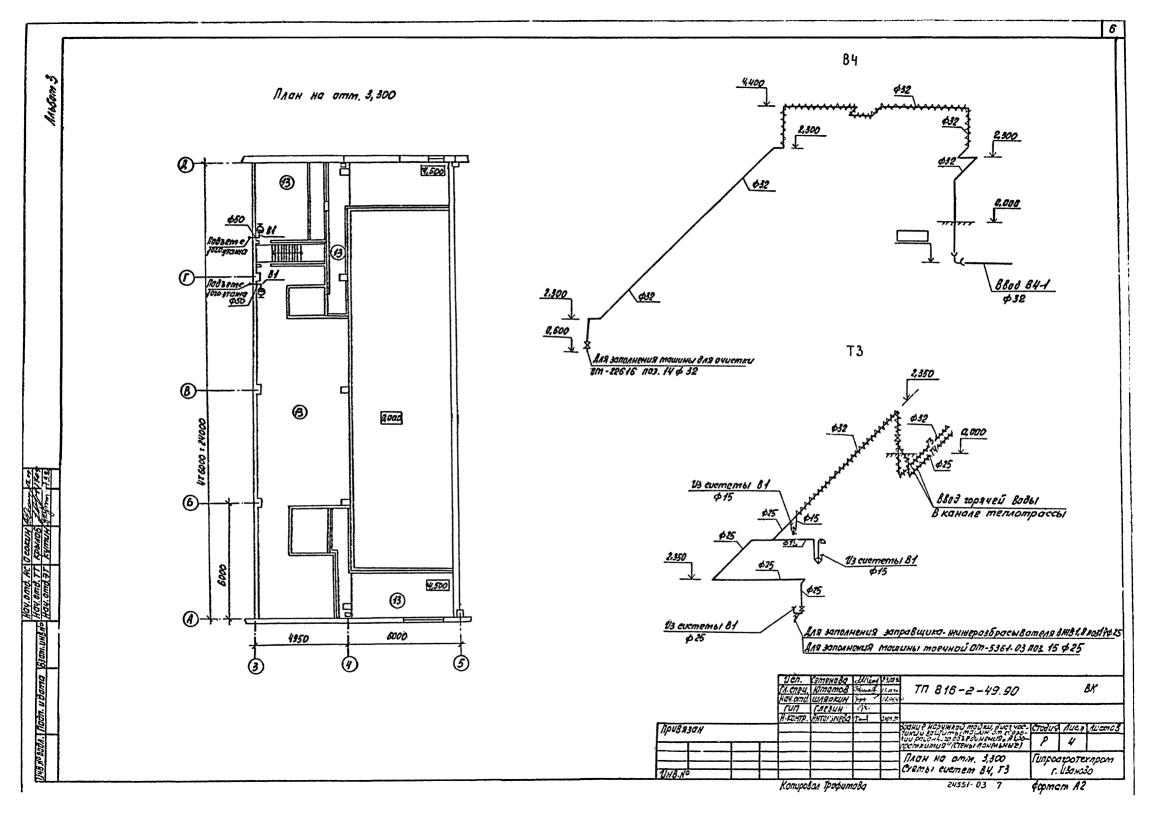
Копировал Трофитова

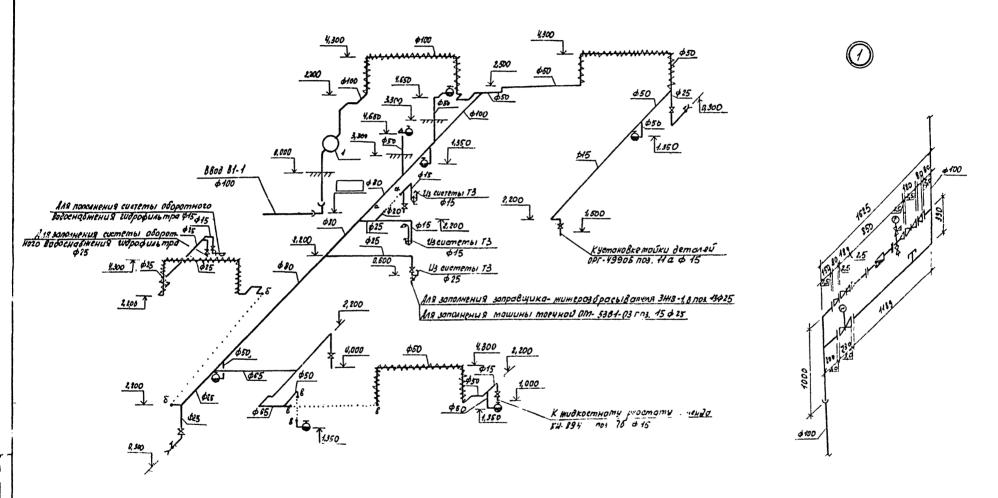
24551-03 4

ФортатА2

·	SUNNER	70				венноту повоп	om.	80001																		
Ĕ.		35	20	_	14 A	-				-	7/4 873	an IV km l		774 7:72 <b>3</b>	1470Ci		8000	nombedan	_						<u>Киџъстраџия</u>	1
Бириц он Кчигондия!!	Наитенование потрябителя	Холичеств Остребитея	weembo pagame cymery	TpefoBanus KravemBy Bods	DE Y TO	Режит Водопатреб Ления	TOROSON TOROSON TURNS IN	US XOS TUMBE CITBEN MAPHOS						SOPOT CHAON	HD20 /	600o-	Характе- ристика	Pencum Badoom8e_	BTi,™u HYHO K	sboder swawus	BEH- CYUK	BCUCH NOZO L ME	POOCH HUR	108-	ร์ตะpasitetuu คลามมหาร Rod	Примечани
32.0		tuar war	§ 8	227	668		855	M3/EUT	m <sup>3</sup> /4	1/c	m³/eyt	M3/4	1/e	71 <sup>9</sup> /cyr	m3/4	1/e	еточных Вад		Md/cyr	m3/4	1/c	Milan	m3/4	1/e	MOCHE NOKONЬ HЫХ ОЧИСТНЫХ COOPYMEHUÜ, MГ/Л	1
Ш	Участок для нанесения							├			-			-					-			7.31			19111	<del></del>
	сеушки антыкаррозианных				├	<b></b>		<del> </del>		-	-		$\vdash$													<del> </del>
Ш	ПОКРЫТИЦ <u>і</u>				<del> </del>			<del>                                     </del>			_	_											-			<del> </del>
	Гиврофильтр (приятак)				3	TEPUROUVECKU POB B NEJENA	3 76	7.5	2 75	100	_	_														<del> </del>
	Заполнени <b>е</b>	1		MEXH.		непрерывно					=	1		7.5	3,75	1.04	43/18.84027	TEPUSBUYECKU	7,5	8 75	104	7.5	3,75	104		врешречар нашител
	Пополнение потерь		4	mexy.		טאפופיקיויייי	13.13	30	9,10	0,217	=				_		[A,D.D.41K.,4			7,10	7,04	135	7.5			- CHARLES AND LESS
, ,	Участок очистки и предва-				<u> </u>	<b></b>		-			-															<del> </del>
	рительной тойки ташин,	-		-			<del> </del>	1			-		$\vdash$						_							<del> </del>
	обезэргживания ташин,			<b> </b>			ļ	<del>                                     </del>			<del> </del>	$L^{-}$										<b>-</b>				<del>                                     </del>
	оабатающих е пестичидати				<u> </u>		├	<del>                                     </del>	$\vdash$		<u> </u>								<del>                                     </del>	_		<b>-</b>				<del>                                     </del>
	даправщик- жижерагбро			<u> </u>	3	периодически	0,7	0,7	07#	Q19*	<u> </u>	$L^{-}$	$\vdash$				6.8-121/A		_							1
	Cыватель 3жв-1,8	1	1	техн.	-		4,1	14,/	4,7"	479	=	[-	-	_			AHRS YET/A	периозически	0,7	0,35	0.1	=		=		# PESEPHYON
	Машина тогуная тонитор-						<b></b> -	1		<u> </u>	-	_	<b> </b>				463400 - 111		<del>  "</del>	1	7.	<b>-</b>			<u> </u>	T'''
	HAR OM-5364-03 DAR CM6184			L	-		-	ļ			L_					_	8.8121/A		<del>                                     </del>							1
	пвывреживанощего роствора	1	2	техн.	3	ОННКОТЭОЛ	45			_	1.0	45	0,28					непрерывно	10	0,5	0,28	_	_	_		Hamouren
15	Машина мовчная монитор-											۳.	450	_	_	$\vdash$	Tesmoc 7	7.07.75	1 "	10,5	0,20	<del>  -</del>		_	ļ	Muscaroren
	40A OM-5364-03 BAR CM WBQ										_								<del> </del> -					├──	<del> </del>	-
	нашин, роботающих е тинеролъ						ļ		ļ	<b> </b>	_		-					<b></b>	<del> </del>		<b></b>		<del> </del>	<u> </u>	<b> </b>	+
	ными и органическити удобре-												-			<del> </del>	MUH. 9008PEHLE -48 F/A	<del> </del>	<del> </del>	-		┼─	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del> </del>	+
	<i>Ц</i> МВИН	1	2	техн.	3	пастоянно	1.0	1=		-	30	30	0,28			<del> </del>	481/A H.nEr/A	непрерывно	20	10	0,28	+=-	<del>-</del>	-	<del> </del>	BPESEPBYOR
	Участак наружной тойки						ļ	<u> </u>			_		4,20			<del> </del>	W.R 21/A		17	13-	17.00	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	1722347(8)
	машин с оборогным водо-										_					<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>		<del> </del>	<del> </del>	<b>†</b>		-
	<u>снабжением</u>											<u> </u>				├	ļ	<del> </del>	┼	┼	-	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	+
14	Машина для очистки							ļ				<u> </u>	-	├		├		<del> </del>	<del> </del>	┼──	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del> </del>	<b>†</b>	<del> </del>	<del> </del> -
	DIA-22616	1	3	техн.	3	пастоянно	1,0	L			=	<u> </u>		3,0	10	700	8.8101/A H.D0.51/A	постоянно	1=	1=	<del>  _</del>	3,0	1,0	0,28		1
	Участак диагностики						L	<u></u>	L	L.,		1	-	13,0	130	19,20	H.n0,51/A		+	1-	-	1-7-	<del>                                     </del>	1	<b></b>	
	Жискостный реостат			техн.	10	Постоянно	0,2			0,06*	LΞ	1=			<del> </del>	<del> </del>	пехническа я кальципн.	Постоянно	1=	+=	<del>  -</del>	0,8	0,2	0,06	1	1
	Стенда КН- 8948	1	1	техн.	3	TP4386 mec.	0,4	0,4	34	0,11	1=	1	+=-	-	⊨	╘	8.80.1 1/A	TPOSE 6 MEC		1=	1=	94	0,4	211		1
110	Уетановка длямойки дето-			техн,	3	1развеутку					1	<u> </u>	+	=	一	+=	8.80.17/A 1080MUD 208 20		1=	1-	1=	1=	1=			1
	ภาษ์ บคร-49905	1	0,25	техн.	3	1раз в неделю	0,1	9.1	0,1	0,11	E	1	<del>  -</del>	二	-	+=	H.N1,05/A	1pas PHEBENK	<del> </del>	+=	<b>†</b> =	0.1	91	0,11	<b>/</b>	1
	Retamuda							<u> </u>	<u> </u>		$\Box$	<u> </u>	+	<del> -</del> -	├─	<del>  -</del>	11.1 110.14	1	1	1-	t	+='-	<del>                                     </del>	1	1	1
12	Установка гидрапеско ст-						L	<u> </u>	<u> </u>			1-	├		├─	<del>                                     </del>		<del> </del>	1	1	$t^-$	1	1	1-	1	1
	руйная От-18458 Госнитн	1	1	техн.	3	периодически	0,03		9034	0,008	1=	1-	├	-	<del>  _</del>	+=		YEAGHHAREM CH DECOK	4=	1=	1=	1=	1=	1=		1
	1/m020;							12,535 4,535	1,015	0,476	3,0		=	-	11-5	1	8. F 7.0537/A		11.2	5,6	137	7,5	3,75	1,04	8.842.32	1
L	н роскады воды, дные роскады. 2. В графе "Итог дены максится	ים"חמו	desa	Rnão	nnmo	eSnehue"B	44016	BWE U	прив	H- le_		1.5	0,56	10,5	4,15	1,32	H.N 0, 4424/	11en. TA. énzi Hay.or. FUN H. KOKTI	Songu Jomai Munan Triesi	1080 1/2 1108 % 114 /3	124 24 10 10 10 10	4,3	1,7 rn 81	\0,56 16 - 2	-49.90	84
	соеднеситочные	. R DO	RAPAE	e Rod	700mbi	EBEHLIE 6 4	IUCAUI	nene i	1DUBE	<b>'</b> -					Пр	VBA3a.	4	- In. NORTH	Aniva	116041		3034	UP HOPE	ווים אות שוש שיים	MTÜEÜ BUCUIOCY COUNTING COUNTING POUNTING	TOUR AUCH
	DENN DUNGALON	ייק ט	RR	DEMPAR	-משטי	накопител	683	Hame	, чате	ne-					ľ		<del></del>	<del></del>	1	$\pm$	$\pm$	100	שאם 200 עוצרי טלקה	20 000		
	среднесуточные. В разделе, Водостведение" в числителе приве- дены расчады стасав в резербустр-накопитель, в знатенателе- в систету оборотнаго водоснабжения.																<del></del>	-1	1				DOUUL			Пипроаграть

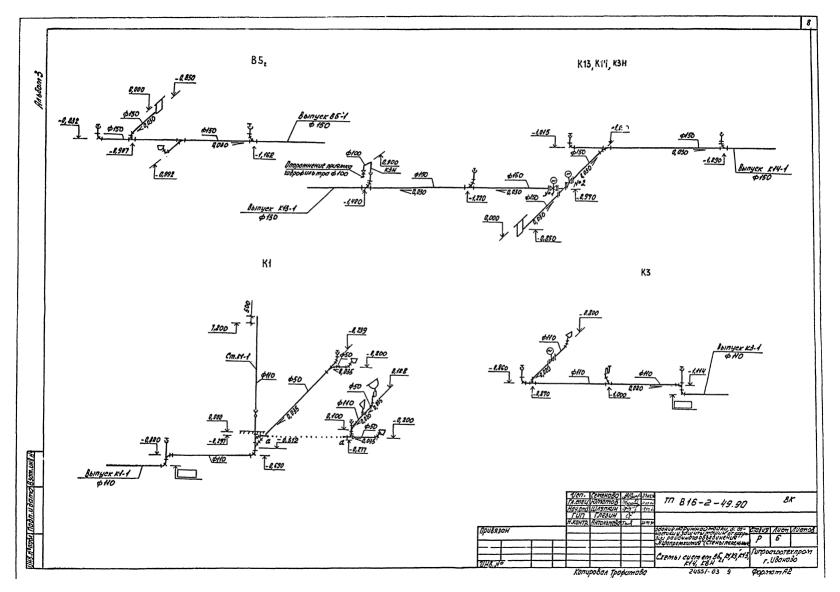


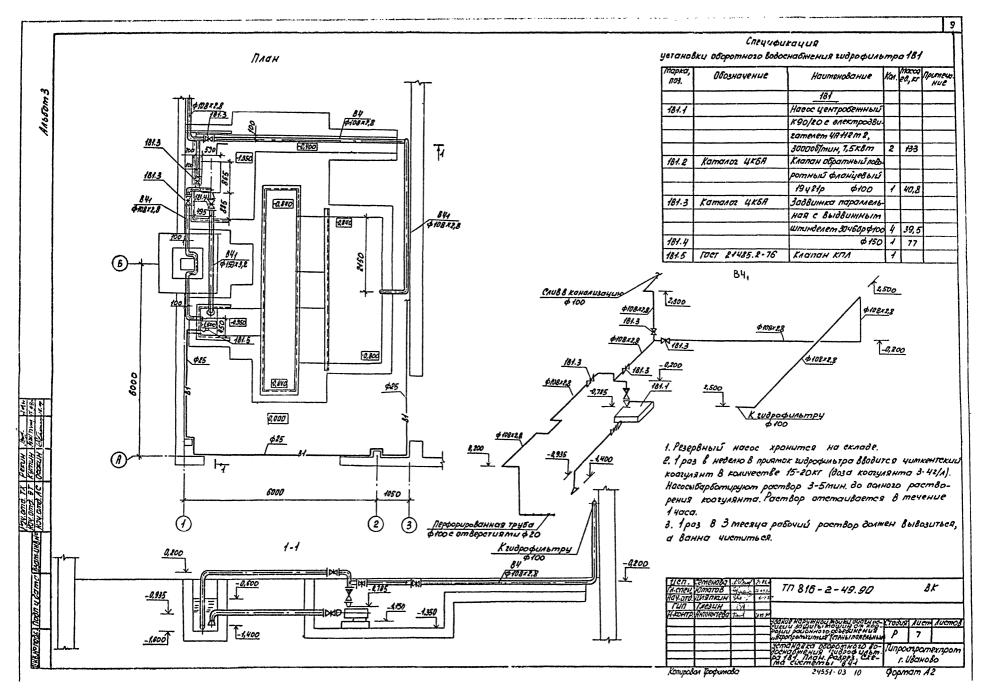




Have Pan

in au





Рабочие чертени отогоения и вентигации выполнены в свответотвиц с нарпани строительного проектирования СНиП 2.04.05-86 "Отопление, венашляция и кондиционирова-MUE, " CHON II-93-74 " (pedrousmus no odcaymusamus asmonodinei." CHall 2009-87, Administrational using a distractive addition,"

"Правилани и норнани шехники безопасности, поморнай безапосности и производеновенной санитории дая окрасочных цехов," п. "Машиностроение." 1977г. Расчениях теппература нарушкаго воздуха для зипиего penunda sada nourama nurve30°C, das menansa aepuada гада 22°С. Прадалжительность отопительного периода года 232 дня. Средняя теппература отпрительного периода MUNUC 62°C.

Расчетная теппературы внутреннего воздуха в холовмый период года по технологическому задамина приняти: — на участке наружной койки и участке биотностики B Repudayee Brens 5°C, B padayee Apens 17°C; — на участке для намесения и сушки очатикорразионных поколичий 22°С атопление воздушное;

— В бытовых попешениях согласно СНиПг.09.04-87. В качестве теплоносителя принята вода с теплеротиpair & nadaramen moudanoosade 150°C, & aspamnan mpydonpolode 70°C.

Нагревательными приворани служат чугунные радиатоpsi munoi MC. Romeou dabaenus & cucmere anaenus (1784 Kfft) (1483 Dd.

Расчет тепловых потель здания и систены отопления noousbeden na 38M çaambemembenno na noorpanne PTU-80 & namor OC.

Гнитые ичастки тонбопроводов, Участки соединения с францови отопительных приворов и колориферов BAMORHUMS AS MOUD NO FORT 3262-75 HO DESAGE MOR HOROTHU астальные участки трубоправадов из электрасварных mout no ract 10704-76.

Аля защиты от атпостерных осодков над электообигателен систень 181 установить защитный козырек и в нимней части корпуса вентилятора предуснатремь отверстие фюнь для omboda Snoru.

BasayxaBaass wa kaasne am eucmen 81,781 kaenums packaaskanu no ceaus 5, 904-45.

При понтаже трубапроводов предустотоеть 3 ακασθήμε κονοπρίκαμα δια γοπανόδια πουδροδ Κυπ в соответствии с рабочили чертежали основного KOMANEKMA AOB. Монтож и писконаловачные работы систет отогоения и вентиляции выполнить в соответетьии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "В нитренние санитарно-технические системы» лить. Изготовление метомлических вагдихововов и инифицираванных детолей в производственных помещениях выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 353-86

"Проектирования и припенение воздуховодов из унифицирован-NUX Demanen."

Минпантанспецствай СССР

Крепление трубопроводов выпалнить по серии 4.904-69. Детали крепления санитирко-технических приборав и трубопроводов; крепление ваздуховодов по серци 5.904-1 "Детапи крепления воздуховодов?

Usonayung трубоправодов выполнить по серии 7.903.9-г "Тепловая изоляция трубопроводов с положительными теплеpamypanu."

Трубопроводы теплоснавжения устонован 11-115, индивиду-QABKATA MENAABATA NUKKMA (UTA) USAAUDABAMS NOAUUUAUHADAMU теплоизаляционными по гаст 23208-83 талщиной слая 40 км, трубопловобы истановах АТ-АЧ и прахладываетые над возтани, изакира-Bams werpon menaousaawwanno 1936-16-22-33-89 5-30 nn. Покровный слой выполнить из стеклопластика рупанного T48-11-145-80.

Перед намесением тепловой изоляции Выполнить синтикорразианное пакрытие трубопроводов краской 57-177 8 784 CAOR NO SPYKMOBKE SP-021 NO SOST 25129-82 Окраску возбуховойов, трубопровойов, радиаторов, колориферов выполнить в соответствии с орхитектурно-строительными решениями по внутренней отвелке попещений и СНи П. 2.03.11-85, Защита строительных конструкций ат *KODDO3UU.*"

Степень аткрытия засланок типар по серии 5.904-13 30 ФИКСИДОВДТЬ ПОСЛЕ ПИСКОНОЛОЙОЧНЫХ РАГОТ. В оздуховады систены нестного отсога в выполнить жласса П (платные), в остальных случаях-клагсан (нархальные).

В помещениях с категорией в степень открытия венти-ЛЯЦИОННЫХ ЗАСЛОНОК ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ работах и в целях пожаро-взрывобезопасности; регулятар направления вазбуха решетки зариксировать с попощью сварки. Все отопительно-вентиляционное оборудование и воздухововы, предназначенные для попещения категории А, зазен-

Трубопроводы для отводу конденсаты от поддонов у крышных Вентиряторов крепить к перекрытию на подвесках через 1м с укланам в сторому слива конденсата, трубопровод выполнить из труб оцинкованных по ГОСТ 3262-75. Воздуховоды, идущие на такбир-шинозы, а также транзитный воздуховод, идущий от установкив по помещению наружной пойки, оштикатирить ценентным раствором по неголической сетке \$=50mm, для повышения огнестойности до 0,5 часа. Moseoxnocms Bosduxosobos - 20 m?

воздуховоды системы ПЗ, идущие по понещению наружной тай-KU, a mak we evernen BEG, BE1, udyuyue no naneyenwo dan wanereния и сушки антикоррозионных покрытий, оштукатурить ценентным раствогом по металлической сетке S-25мм для повыше-HUS OFHECMOUROCMU BO 0.25 40CA. Noberxnocms Eusauxakadab-32 m² Выполнить атвод продинтов сгорания от нашины для ОЧИСТКИ ТРУбай электрасварной по ГОСТ 10704-78.

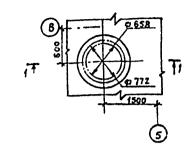
Основные показатели по чертенан отопления и венячлячии Hsvnenobo-Repunds Packod meand, Bm (KKan/4) Packed Bogyest HUE STUKUR | WEEK, KARA на ма на парачее Обиция (coopywenus) 113 npu вт MOMELYENUS th, c Щю Водоснав. (FROM/4) OBUS 380000 1188502 147 760 1437676 MOŪKU (87200) (1021927) (127050) (1238177) 45,4

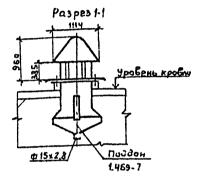
	UNIN- KYSUNG	Kekua		
	РУК-ГР. Шилко.8а Нач.отд. Крылов	200	1	- 08
	Н кантр Антанычева ГИП Глезин	Tand . 100,00		
Привязан			32 иле наружной пойхи, диагностики	Credita Auem Avensos
			Plante nacymnoù noûre, duarnot era Pautor Verenna am e poute prope Par open en e	P 2
UNEY		$\equiv$	Общие данные (прадолжение)	Гипроогротехлром г. Цванаво
		4.	0 4 0 24551.03 12	

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

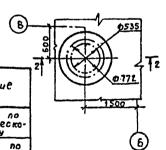
	Koj.	Напыванав				_	RLUT	70p			PAPETPON		676		Bo	9×K	Harp	efa	eve.		
tue tuc- tembi	ctem cu-	обслужец баемого помещения (технологического оборудования)  Участок для нанесения и сушки анти- коррозионных покрытий  Участок очистки и предварительной мойки мошин, участок на принижения и сушки антикор- розионных покрытий  Участок диагностий  Участок диагностий  Участок диагностий  Участок диагностий  Участок диагностий  Участок диагностий  Участок очистки и наруженой мойки	Тил Установ Ки	Tun, uenoan. no ueapo ueapo somute	4/0	нен Мо Мо Мен	Ane	υ, ~3/4	P, ng (Kre (M)	n, ogy Muh	Tun, uchokhe Hue no 63pm80 - 3awume	۱۳,	а, 08/ <sub>мин</sub>	Tun	Νē	KOA.	J-pa zpck	<mark>ع°, د</mark> ا	Pacxod Tenna, Br (KRON/Y)	AP,	Примечание
П1	1			8-44-75	12,5	6	17090	36690	1100 (110)	975	4A160 ME	15	976	rcrz	9	6	-30	32	836 458	755	Собпещено с воздушным отоплением
72	1	локры тий		8-44-75	10	1	лo°	18345	1500 (150)	975	4A150 m 5	15	975		j				(719 224)	-	Резервный Вентилятор
пз	1	предварительной тойки ташин, участок на		8-44-75	6,3	1	Λο°	13835	1400	1460	4 A 132 m4	11	1450	KCK3	10	1	-30	17	<u>247161</u> (212520)	274 (28)	
		руженой мойки машин, Участок диагностики							(140)					Kc K3	6	1	17	45	<u>87196</u> (74975)	70 (7)	Воздишное в ј
114,75	2	•		844-75	2,5	1	Про <mark>,</mark> Ло°	1070	<u>700</u> (70)	27 40	4AA63B2	0,55	2740	КСКЗ	6	1	-30	17	17687 (15208)	60 (6)	
81	1	ния и сушки онтикор.	из разно- родных металлев	<u>8-414-48</u> 41-01		1	Λο°	1400	<u>(100)</u>	2825	<u>B 71 B2</u> 2EX d ji BT4	1,1	2825	-	_	-	-	-	_	-	
82	j	1	крышный	BKP5.00 45.601 91	5	-	-	4330	-	915	YA 80 A 6	0,75	915	-	_	-	F	-	-	-	
83	1		крышный	8 KP630 45 60141			_	8855	_	950	4A100L6	2,2	915	-	_	-	-	-		-	
AI-AY		Участок диапностики	DTORUTE	льный	aspe	207 <i>A</i>	/12-4	-ot- y:	)		4A63 BY	0,4	1370	K86-n	7	1	-	_	<u>14008</u> (120 45)		Расход ТЕПЛА на один агре- гат
TBI	111	Участок для нанесе- ния и сушко антикорро- зионных пакрытой		oceboù	_	_	_	36000	Ŀ			_	_	_	_	-	F	E	_	_	Роботает по гра фику работы технологическ. оборудобания

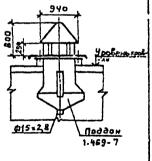






План В2





Paspes 2-2

Местные отсосы от технолочического оборудования

Tex	μολοιυψεςκοε αδορέθοβ	QHU0	Характеристика	0856W B		Характер		0803Ha 48Hu8	Примечание
1703	Наименавание	KOA.	выдейяющих ся вредностей	Ha Ed	Bcezo	Обозначение	Применяёмые документы	CUC.	прогление
17	Гидрофильтр 7107	1	Пары ксилола	36 000	36000	Встроенный	Рогроботан в комплекте Тх	761	Работает по технологическо- му графику
19	Стол монтажный 0111	1	Пары Ксилола	1400	1400	панель 106	4, 904- 37	81	Работает по технолагическому графику
14	Машина для очистки Ом-22616	1	Окись 930та	225	225	Встроенный	Разробоган в комплекте ТХ		Равотает по 182- нолошческому графику

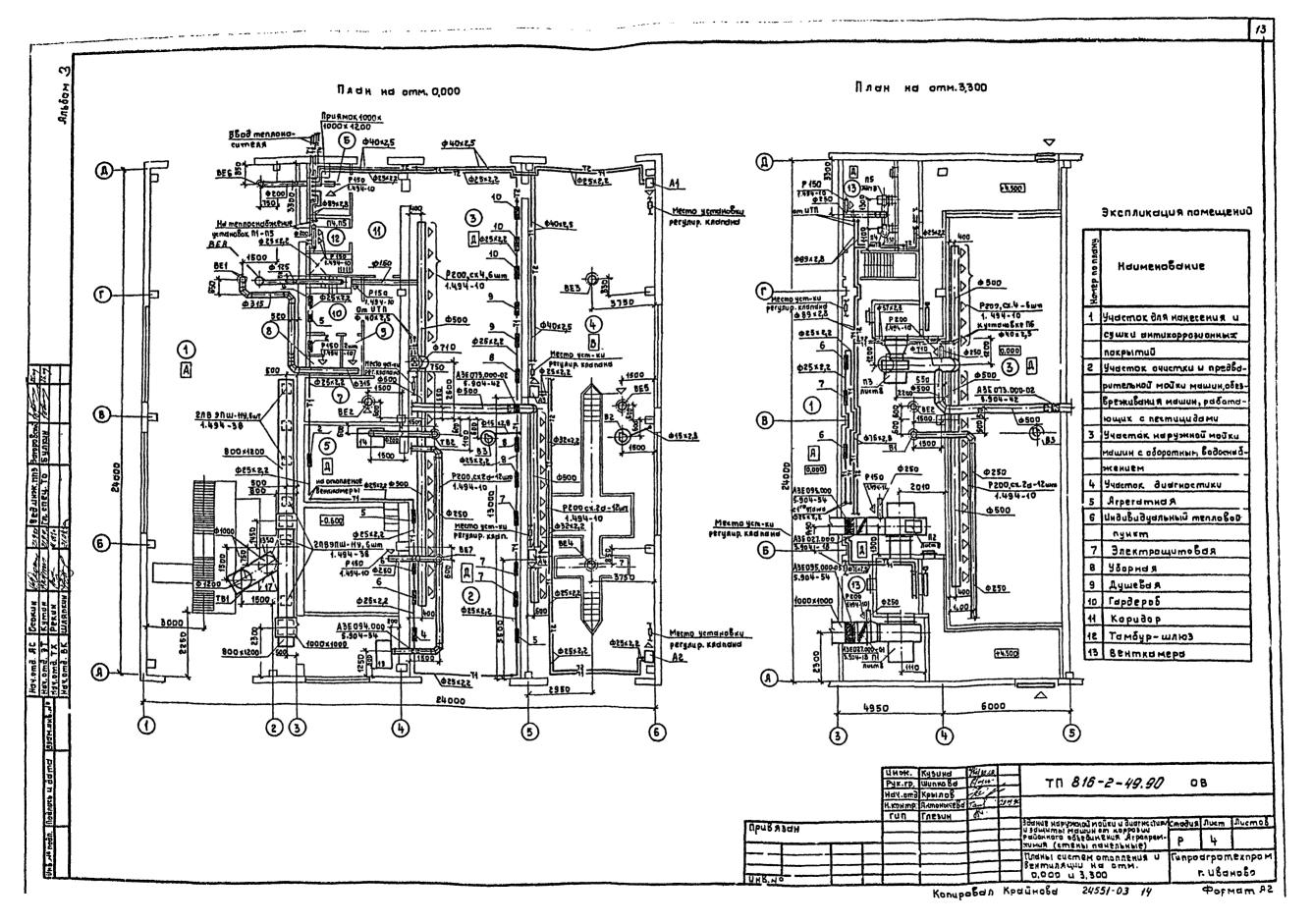
HC.	Кузина	Her				
f. 1p.	WUNKOBO	190	1/44		тп 816 -2-49.90	OB
Y ord.	KPHINOS	32	: //		111 810 -2 -73.30	00
CONTR	AHTOHONER	7.1		wes		
וח	[JEBUH	73				
			-			

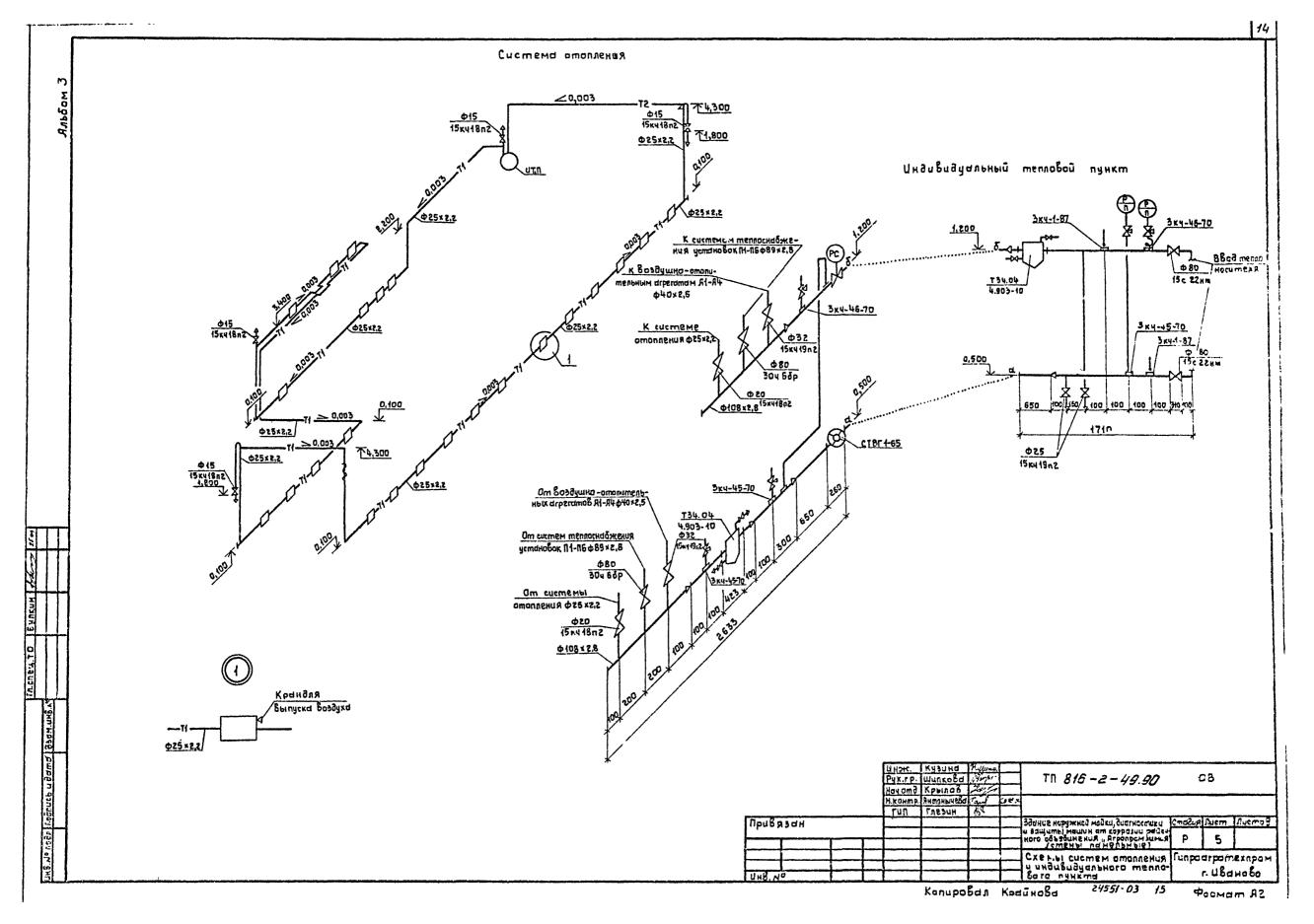
Привязан

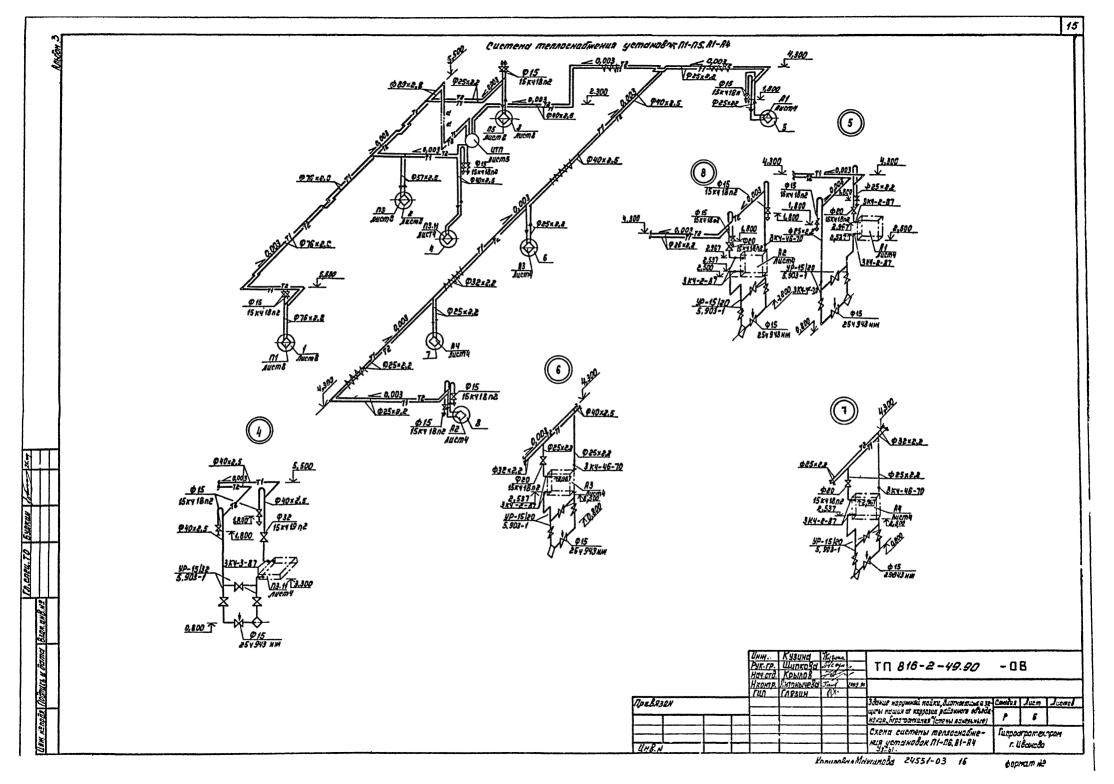
Привязан

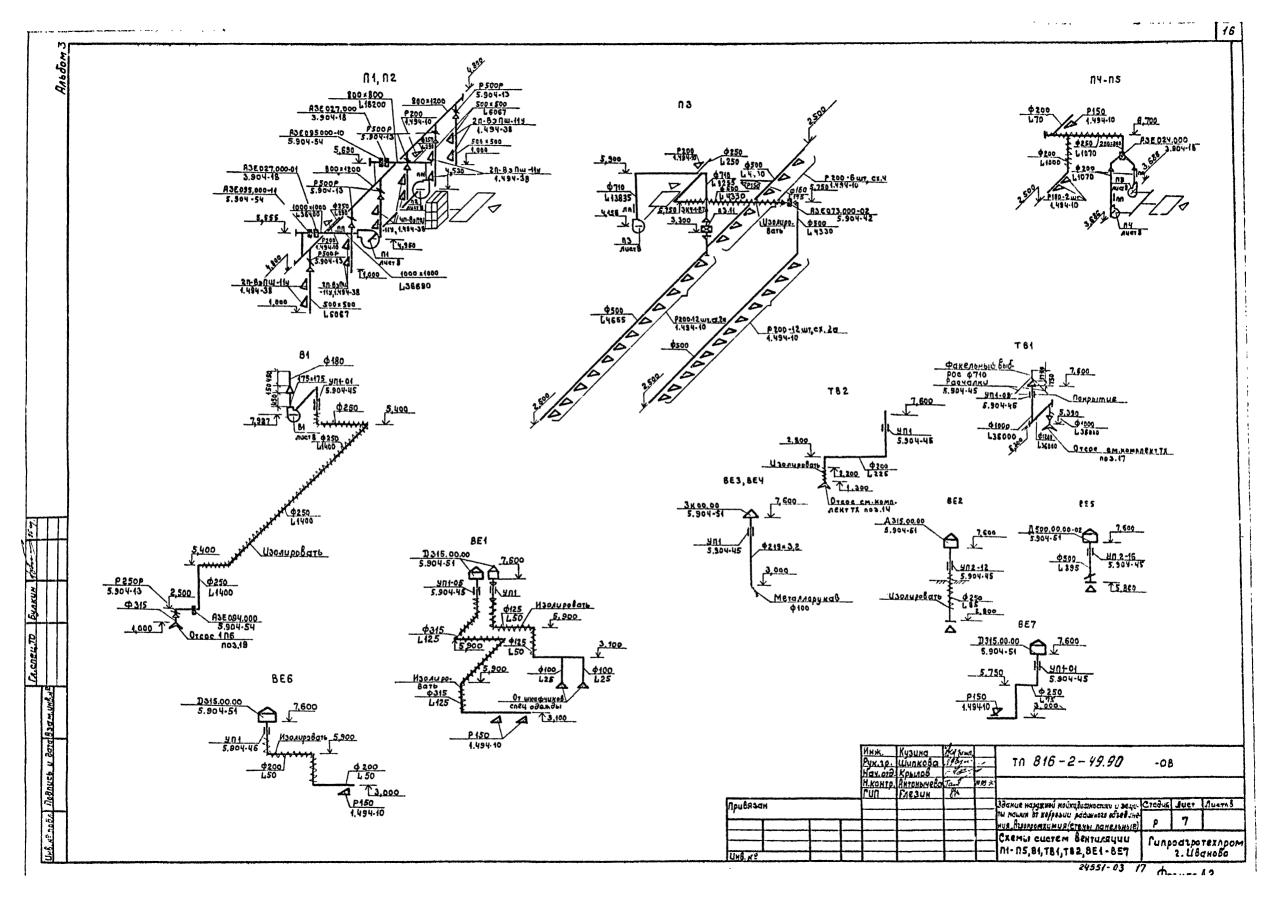
Привязан

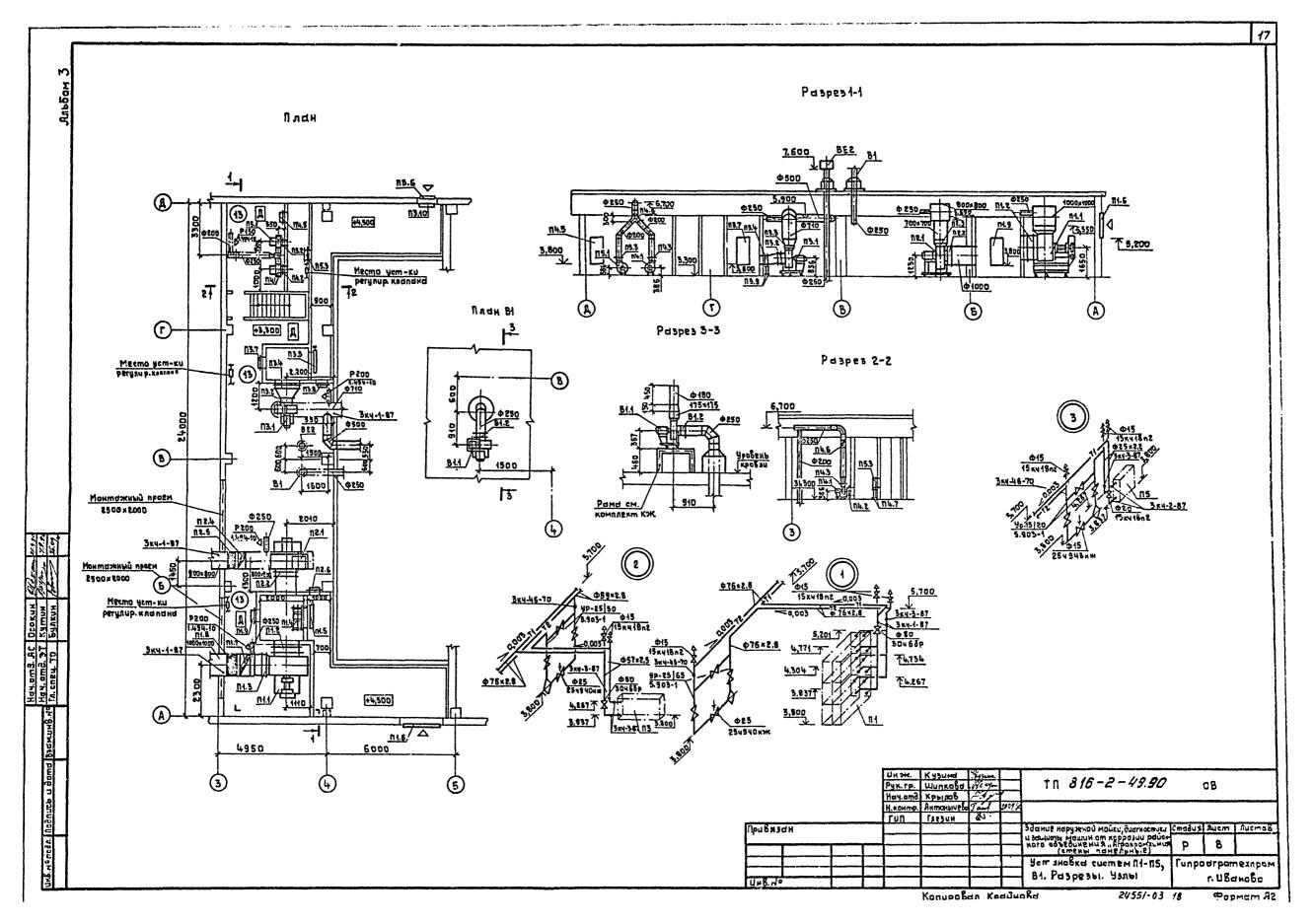
Общие поружение поих дистиров в породу районного объединения в поих дистиров в породу районного объединения филоприя в породу в породу











Mapka nos.	Обозначенив	Наименование	Kan.	Масса ед,кг	Примеч.	Марка, поэ.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примвч.	Марка, поз.	Обозн	ичение	:	Наименование	Kon Me	KC KC	Пр
		_nı_	L						T			04.7	4.90	1.25		Подставка подкалорифе		+	
<u> 174.4</u>	TY 22-312/28-01-87	Вентилятор радиальный	1	1060		пэл		Вентилятор радиаль-	1	239						1 '''			
		B-114-75-12,5	⊢					ный в-цч-75-63 испол-	_									$\Box$	
		исполнение 6, Пр90, с вибро		├				нение 1, диаметр колеса		$\sqcup$							┦-	_	
		изоляторами с электро	┝					1,1 Дном, ло°, с вибраиза	4	<u> </u>						81	<del>                                     </del>	-4	
	<del> </del>	двигателем ЧА160МБ	┢	├	<b></b> -			ляторами, с электро-	┼			81.1				Вентилятор радиальный		13	
	2004.00.200.00.40	15квт,975 об/мин Ватавка типа В	1,	<del> </del>	-			авигателемЧАЮ2МЧ	╂	-						пз базноводнях исталлов	1	-	
<u>Π1.2</u>	5.904-38, 8.00.00-16		۲,	<del> </del>				11 KBm, 1460 οδ/ MUH	+-							B-414-46-25 U1-01,	╁┼	-	
Π1.3	5.904-88, HOO.00-21	Вставка типа Н	1	50		U3'5.	5.904-38, 800,00-12	Вставка типа в	11	-						диаметр колеса 0,95Длін		$\dashv$	_
пі.ч	TY22-5757-84	Калорифер биметалли-	1	56	$\vdash$	//3.3	S.304-38, H00.00-15	Ветавка типе Н	11		<b></b>					ло°с виброизоляторати	+-+		_
<u> </u>		YECKUÚ KCK3-9	1			ПЗ.Ч	74 22-5757-84	Калорифер биметал-	+1	68						с электродвизателем	╁╌┼╴		
Π1.5	TY22-5961-85E	Клапан воздушный	1	<del> </del>	$\vdash \vdash \vdash$			лический кск 3-10	+,	1-		-				8 71 82, 1.1 KBT, 282508/MUS			
		утепленный КВУ 18 00 1000 Б	┞-	-	<del>                                     </del>	ПЗ. <b>5</b>	TY 22-5981-85E	Клапан воздушный	#							исполнение по върывоза-	┼	$\dashv$	_
		с эл приводат , эл подогревот	1-		$\vdash$			утепленный КВУ1500х10001				-				uume 2Exdii BTY	<del>     </del>		-
Π1.6	TY35-1517-84E	Решетка жалюзийная стазог	28		$\vdash$	<u> </u>		с эл. приводом и эл.подогревог				81.2	5.904-3	B. 800.0	0-03	Ветавка типав	1-	$\dashv$	_
01.7	3,904-18,A3E027.000-01	Клапан образный	1-	├	$\vdash$	ПЭ. <u>6</u>	TY 36-1517-84E	Решетка жалюгийная стдээ									+		<u> </u>
		<u>р пекьо запіппівнном</u>	╁		<del>  </del>	73.7	5. 304. 4, Ad1,25.0,5	Дверь неутепленная	1.	<del> </del>							╁╌┼╴	-	
		исполнении 1000×1000	١.	<del> </del>		13.8	5.304.4, Aye1,25x0,5	Дверь утепленная	11	┼						<u></u>	1.1	_	ļ
N1.8	5.904-54,A3F095.000-11	Клапан огнезадерживаю				ПЭ.Э	4.904-25	Подставка под кало-	-			82.1	TY 22-1	<u> 15-04-</u>	87	Вентилятор крышный		79_	_
		<u>топ взычерозататын</u>	4-					рифер	8	├	<u> </u>					Радиальный ВКР 5.00.45	1 - 1 -		-
	<b></b>	1000×1000	+-	├	<del>  </del>	ПЗ.10	2.190-1/72, Bun.2	Клапан утепленный	+-	┼						6.01.91 и 5 с электродво	4		┝
N1.9	5.904-4, Ac1,25×0,5	Дверь неутепленная	1-		<b>  </b>			600×600	+-	┼──		ļ				гателем ЧАВОА6,	++		┝
<u> 11.10 </u>	4.904-25	Подставка под калорифер	115	<del> </del>	<del>  </del>			3004600	17	<del> </del>	<b>  </b>					0,75 кВт,915об/мин	╂┯┼		┞
		_nz	+-		<del>  </del>	//3//	1422-5757-84	Калорифер кск3-6 ПУ. П5	+-'-	38		-				83_	++		┢
n2.1	TY22-11-1-88	вентилятор радиаль-	μ.	505					+-	┼								115	╂-
		ный В-цч-75-10, испол-	┝	-		NY.1,05.1	Ty 22-5933-85	Вентилятор радиаль		27		B3.1	TY22-11	5-04-	87	Вентилятор крышный радиальный ВКР6.3045	-	110_	T
		нение і, диаметр коле-	├-					ный В-ЦЧ-75-2,5, испол		┼	<del> </del>	-	ļ				1 1		+
		са Дном "ПО", с виброизо	4_			ļ		нение 1, Виаматр коле	닉	┼			<b></b>			0191 и 6,3 с. электродв			╁
		ля торами, с. электро	╀_			<u> </u>		са Дном, ПрО° ЛО°, с		-			<b> </b>			Zatenem YA100L8.22KB	<del>"   </del>		╁
		двигателем ЧА160м6	<u> </u>	<u> </u>		<b> </b>		виброизоляторами,				}	ļ			915 of MUH A1 - A4	+-+		╁
		15квт, 975 об/мин	<del> -</del>	ļ				с эчекшьодвизалече!	<u> </u>	┼—		1					1,1	131	十
<b>n2.2</b>	5.904-3.9 8.00.00-15	Вставка типа в	μ_			<u> </u>		4AA5382, 0,55 KBm,	+-			A1- A4	TY22.	5993-8	35	Воздушно- отопител ный агрегат А02-4-015	<del>"] " </del>	137	t
12,3	5.904-38,H.00.00-19	Ветавка типан	1					2740 објмин	+-	┼─									†
n2,4	3.904-18,A3E027.000	Клапан обратный в	11				5.904-38, 800.00-03	Ветавка типа в	4.	-	<del>  </del>		<del> </del>			с электродвигателе			+
		пскъозатитенном пс-	<del> </del>		<b>├</b> ──┤		5.804-38,H00.00-03	Ветавка типа н	+	38	┼──┤	<u> </u>	<u> </u>			4A6384 04x87,1370. Pm	CH1		
		полнениц 800×80 <b>0</b>	l-			пч.ч	TY22-5757-84	Калорифер биметал	4	38	┼──┤								
02.5	5.904-54,A3E095.00	Клапан о незадержи-	11_	<u> </u>				лический КСКЗ-6	+	<del> </del>	$\vdash$	W	D	W. 1					
		<u> ชุดเคนกุก ชุดโคทอดจนหาก - </u>	├-			<u>114.5</u>	5.904-4, Ayo 1,2510.5	Дверь утепленная	1;	+	1	Рук.30.	узина Иипково	Mozn		TN <i>816-2-49.90 -</i> 08	3		
		<u> щенный 800 × 800</u>	+	<del> </del>		11.4.6	3.90 4.18, A3E024.000	Клапан перекидной		1	1	Начотд.	HTOHENERA	Tari	20180				
02.6	5.904-4,A9.1.25=0.5	Дверь утепленная	11_	<u></u>	لـــــا	L		<u> Іискробезопасный 200 гго</u>				run"	Кузина Изипково Обиов Інтонычево Гаезин	<u>87.</u>			A01		_
								Npula	КОС							ле наружной мойкц диагностики и за- л машин от жэррогии райончага эбге- кия, Агелолемичтия (Стены паче тяки	-146m	JIUST O	۳
											$\vdash \vdash$	+		1	Bune	HUR. HT OR CHENT WITHOUT YOUR PORT TO THE	<u></u> 1		1
								<del></del>	_		<del>  </del>				CN	ецификация установск Пб, 81-83, Я1- АЧ	Cunpo	die UB	370

8 Mameauguaga

Главный инженер проекта

18.4. Mesun1

YCOORNAIR OGOSHOWENUR

🖬 — Шкыр цчеты электроэнергии

🗖 — Шкат иправления копплектной nacmalku

п - прокладка в полиэтиленовых трибах

T - NDOKNOĐKO B BNEKMODEBODKUK MOUDOK TT - naoxnadka & &odoraso noobodkus moudax

CK - NOOKNATKA HA CKOTAX

6 - KODOČKO BEDEBOSOMUMENHOR

Unit. Francis Round 133.

Out of Control of Count 133.

Out of Control of Count 133.

Out of Control of Count 133.

Income Kingur 186.

Income Kin

NOUBRION

Kanuaokaa Marcunoka

24551-03 20 DODMAM RZ Obmue skazanus

Исходными данными для разработки рабочих чертенсей являются задания производственных отделов.

Электроснабжение Здания наружной тойку предустотрено по кобельному вводу от наруженых сетей на напряжение 380/220В с зазет-Ленной нейтралью.

По классификачии ПУЭ п.1-2-17 электроприемники здания наружной мойки по надежности электраснабжения относятся к потребителям 🎹 категории, к потребителям ] категории отно сятся задвинска на водомерном эзле и станиия пожарной сигнализачич.

Электропитание токоприемников Тойкатегории предустатривается от двух независимых источников с АВР. Второй источник апределяется при привязке проекта.

Данные об электрических нагрузках, созу и годовом потреблении электроэнергии приведены в таблице:

Патрев	um e Nu	Py, KBm	Pp, KBm	Cof4	годобаенис- моженута моженута моженута нагрузки	FODOBOÚ POCKOĐ PARKT PO- PHEPLUU MBM. 4.
CUNOBOR PARKMADOOOO-	Вентиляционное	54.9	27, 2	0,85	2000	54,4
рудова ние			55,2	0,8	2700	149
	Umoza:	178,8	82,4	O.BZ HE KUM		
- 0	свещение	10,2	9	0,98	1500	13,5
	Всего	189	91,5	0,96		217,0

Учет электрической энергии предустотрен счетчиком, установленным на вваде в здание наружной тойки Компенсация реактивной мощности осуществляется путем подключения конденсаторной установки УК1-0,4-33 1/3 УЗ К Вводному шкафу.

Согласно ПУЭ и Руководству по технологическому проектированию объектов ремонтно-обслуживающей Возы колхозов и совхозов, г. Москва, 1987 г / утвержевенному государст Венным аграпромышленным комитетом СССР протокол №804-36/1) помещение для нанесения и сушки антикоррозионных покрытий относится к взрыворпасным помещениям класса В-Іа.

Силовыми электроприетниками здания наружной мойки явкяются электродвигатели технологичестого и сантехнического оборудования выбор каторых произведен в соответствую-WUX KOMINEKMAX IPOEKMA.

Для распределения электроэнерии к электро-

приетникам установить силовые распределительные шкафы типа ШРС1 с предохраните-ARMU HTH2 U TH2.

В качестве защитной и пусковой аппара. туры для электродвигателей предустотреть электромогнитные пускатели типа ПМЛ, кнопочные посты, ящики Управления типа Я 5000 и шкафы управления, комплектно поставляемые с оборудованием Подключение передвиж. ных электроприемников предустотрено от сильвых ящиков со штепсельным разгемом типа явш и ЯРШЗ. Распределительную сеть Выполнить кабелем

АВВГ, прикладываеным по строительным конструкциям, на скобах и лотках и проводом АПВ и ПВ1 в полиэтиленовых, вадогазопроводных и стальных трубах. Питание электроэнергией передвижных электроприетников выполнить от яшиков ЯВШ гибким кабелем поставляемым комплектно с оборудованчем. В здании наружной мойки предусмотреть рабочее (общее и местное) переносное освещение. Напряжение сети рабочего освещения 380/2208, напряжение ламп - 220В, напряжение сети переносного освещения - 36 В. Освещенности помещений приняты в соответствии со СНиП <u>П</u>-4-19 "Естественное и искусственное освещение". Освещаетая площадь помещений — воо м2. Количество светильников- 99. Рабочее освещение предустотреть светильниками типа.

TBAN, HYTYA, ACNOZ, ACNIB, HCNO3, HCNO2, HCN11.

Местное стачионарное освещение на верстаках выполнено светильниками МЛ на напряжение 2208 переносное освещение - светильниками РВО-42 УХЛУ ЧЕРЕЗ ЯЩИКИ С ПОНИЖСОЮЩИМ

трансформатором ЯТП-0,25. Осветительный щиток принять типа ЯОУ. Питание осветительного щитка рабочего освещения предусмэтреть от шката шв.

Групповыз осветительные сети выполнить Kaderem ABBIz u BBIz, прокладываемым по строительным конструкциям на скобах, по латку, проводом АПВ, прокладываемым в полиэтиленовых и стальных трубах.

Для обелуживания светильников но высоте болсе 5 т использовать телескопу. ческию вышки вТК-9, приобретаемию 3aka3yukom.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корписа электрооборудования технологического оборудования светильников, нормально не находящихся под напряжением, занулить. Для зануления использовать нулевую жилу кабеля или провода и специальный провод во взрывоопасных помещениях.

Соглосно " Инструкции по устройству молниезащиты званий и сооружений РД 34. 21. 122-87 молниезащите подлежит только часть здания тайки (помещение класса В-Іа). Устройство молниезащиты Выполнить по І категории (см. лист 14). Здание мойки в целом относится ко <u> Îl</u> степени огнестойкости и молниезащите не подлежит.

Электромонтансные работы выполнить B coombenicmbuu c NY) u CHu N 3, 05,06-85 " Электротех НИЧеские Устройства.

Привя	130 H		
		-	
UHB.	10		

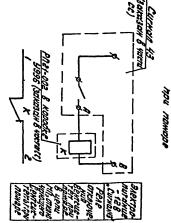
PYK.Z	EQUMOBO CAYDEBO	10.8.11.15	119 4	TN 816-2-49.90		ЭМ	
409.0	с Кутин Садико	Och	1195				
<u>fun</u>	CVSSAH	197	433	Здание наруженой тойки, диаг-	Croduo	Ruem	Jue mo
H-KO	прантаныче:	a saur	17.5	ностики и защиты пашин от кор ностики и защиты пашин от кор настики районнего объедичения (притительный стем синтавляют	P	2	
	Ì			Общие данные	Sun po	aspom	ехпрон 1080
		<del> </del>	↓	(OKOHYQHUE)	r.	. UBQF	1050

..\* Noomoberence kompektiko e kesokuskok. e.\*\* Modeo, бишко и сечение питокощего kollene выбиракотся при привязке провекто!

	Ž	Annapam omxodaweŭ	3	र्वे तारा कार्या विकास के कारत क्षेत्र कार्या कार्य	2		Ko	æns,	npolod		Tpyda	,	Pacno 80 un	ede.11	umen exmp	NOR YCTPSÜCT
Marvem-	Skacmok comu	nunudbéoðs aðssvarenue mun Tran, A pacyenuens unu naobæst bonabka, A	13 40	yerpoüerba UAU nyeko - Boŭ ennapor, ooosanovenue Ooosanovenue Oooeuenures Ono masseag	2000	Y0.00.0	060- 3MQ- YENUE	Map- kai	Kan., 44000 4 0040440	Дли- на, м	Обозначе ние на плане	Али- на, м	060340 -	1474	Jeger UNI JHOH Jnyex A	Haunexoba- NUE, MUN, 0603XAVENU 4EPMEMA NPUNUUNU- ANSKOLEEE- NSI
ш8		951-243 200 WY-250 (200/5)				2 3	Mr1 Mr2 Mr3		3x95+1x35 3x95+1x35					<u>189</u> 91,4	<u>i44,9</u> 428,5	880д котельный 380/2208
WPC1- -27 KC=0,53 COS Y:		<u> 1742-100</u> 80				-	MF4	A88[3	3×25+1×16	8			9K-1	33 K8Ap	<u>50,2</u> —	Scmawobka KovBenca- mopna R 4X1-0,4- -33 1/343
= 0,96		<u> 1142-100</u> 31,5				<u>/</u> -	Mr5	A8813	3x10+1×6	6			що	<u>10,2</u> 9	16,5 —	LYYMOR ocsemumen Ysvi ROY 850e
		<u>NH2-100</u> 50				/	Mr6	A8813	3x10+1x6	10			ШР	<u>26,3</u> 18,4	3 <u>5,1</u> 109,8	Ul Kolab pocnpede- numens - Noni
		<u> 182-100</u> 100				1	Mr7	ABBIZ	3×25+1×16	8			2ШР	<u>43,7</u> 30,6	<u>58,2</u> 23/	Ulkarb pochpele- numens - Noiù
		<u>//H2-250</u> 125		////// 411002 50 (	1				3×18+1×10 3×18+1×10	3			ЗШР	<u>53,8</u> 27,2	<u>48,7</u> 260	Ulxagb pacapeāe- numens- nsvū
		<u>NK2-250</u> 160		I-UI KOHALEKTINO C MEXANUSHAN		2	1-H1 *	ABBI3	3×70+(×25	30			1	<u>55</u> 55	1 <u>03,5</u> 270	Auarnocmu 400 kud 60 kune di 40 kune 60 kun 10 uk 10 uk 10 kune 60 kune 10 kun
		<u>////2-100</u>														Pesep8
					1	1										

			H	L							
				,		11.63.11	CUIT	1104.010	1.6121	11.10	UHAH.
Ko						AMICHANIE	17.0311H	RUMMAN	Cochitos	18491.35Q	ECMINO80
agazuni						100	1	Acion,	1	JULIUS.	DADUNG
16	4	Ę	0	Į	2	No. 3 600	L	11.990	7196	13.60	A.50
Konupabili Makamoda 24551-03 22 dop	194 62714 380/2203 (418)	100	1	inponsonama programmone p	STILL BOUNDED OF STINGHUNG	SHUP HODINHOU HOUND OUD HOS (TOTAL)			ı	171816-2-4900 -	
donna se	14:30	Market Carlotte	MINE OF STREET	9	•	Auen Duenes				13/11	

Привязан



Схена отключения вентиляции

	Распреде-	Annapam omxoðaugeð	5	Πηςκοδού σηναραπ	cemus			<u>ь, провод</u>		Труба	_	3,	nerm	ропр	иемник
* * * * * *	xumexsHoe yetyoùetbr	линик (ввода) Обозначение Тип. А расцедитель или плавиля ветавка, Я	YYCEMOK CEM	II (PECOOD) ITHIO POIN ITHIO POIN ITHIO POIN ITHIO ITH	HADEWOK CEN	Hydemor cent	»- Мар.	ton., 440eno 464 44 CEYEHUR	AAU HA, M		AAU- HE, M	.0503HG 4CHUE	Pyent LIAL PHOM KBF	DURM	Haumenoba mun, obosh yenue yepte npunuunud noci exem
* > 6						1 Mr	S A88	3×10+1×G	**			1ЦІР	26,3 18,4	35,1 109,8	Ввод от ЦВ
рыбирается еме питающ иные учтен иные учтен выбираеть	<u>141Р</u> ИРС1-	<u>HNH2-60</u> 6	L	3- 94 95115 - -2274AYXA4	ı	1 3-H 2 3-H	-	3 4×2,5 3 4(1×20)	3	3- <i>11</i> 25	3	3	0,55	133 60	Вентиля тор ПЧ на тамб
ся пень ко	-23 Kc=0,7 cos Y=0,8	<u> </u>		* 4614 3 - 94 96115 -		- 3-H 1 4-H	1 A8E	13 4x2,5	2	K1082	1 /	_	-	133	илюз (ра Вентиля
£ 00 %	<i>-</i> 037-00	8	$\vdash$	£ 5614		2 4-H - 4-H	3 118	1 4(1×1,0)	1	4-1125 15082	1 1	4	0,55	6,0	П5 но тамбур шлюз (рез.)
с у. Вязк		<u> </u>	L	5-ЯШ ЯВШЗ-25		1 5-H 2 *			15		L	5	47	<u>14</u> 14	Yemahobe dan move demaned opr-49905
9 %		<u>НПН2-60</u> 6		6-KM //MA163102 0,65		1 6-H 2 6-H	2 AKB	7×2,5	5	6- 725	5	6	2,18	<u>0,5</u> 2,5	3x.фицир 8анная 3008ижей
ханизмом. хьной проекта.			L	7-KM /7M/163102 0,65	Н	1 7-1 2 7-1	2 AK31	7×2,5	9	7-725	4	7	218	133	Эл. Фициј Ванная Задвиже Машина
		<u>НПН2-60°</u> 40		8-ЯЦ ЯВЦЗ-25 9-ЯЦ	1	1 8-h			12			8	5	+	Машина Машина
		<u> </u>	L	ЯВШЗ-25 10-км	Ц	1 9-h 2 * 1 10-	1		T		F	9	4	ł	MOEYHAR MOHUMOPH OM-5381-0.
		<u>HЛH2-60</u> 6	L	11-1114		-	12 ABB		3	10-725	3	10	0,18	2,5	Эл. фици Ванная Заввижец Гидропеск
		<u>HITH2-60</u> 25	-	КОМІ ЛЕКТНО С МЕХИКИЗМОМ	H	2 *	1 0,00					11	11	380	струцна; установк ом-12458
						H	-								
Привязан						1 Mr	7 188	3 3×25+1×16	**				43,7	58.2	ввод от
Н	<u> 2111P</u> 111PC1-	HПH2-6)	H	13-944 9843-630	Н	- 1 13-,	41 ABB	[3 3×6+1×4	16	13-7720	1	214P 27120 13	30,6 15	231 23,8	<u>Ц</u> 18 Сущильна установы унфракрае. цзлучения
]	-25 Lc=0,7 cos 4=	32 HIIH2-60	$\mid$	ЯРЦІЗ-630 УХЛЗ ЯВР ЯУ8254-12A2	-	2	4-1 Я88		6			-		-	43AYYEHUS
######################################	±0,8	50 ***\$	1	14-EM		1 14-1	1-2 ** 41 ABE	13 4×2,5	3	/// T520	-	14	2,18	0,31	उपविध्यक्षः मय ४०२० लाहे भवा ४३०१
Ephwoga Dyribega Cagnes Camun Tranin Tranin				ПМЛ <u>151</u> 102		_	12   1181 1 H Y Y I 1.   N	4(1×40) 14(1×40) 16(1)		14-7 [20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	_	Влени		3.006	нжеой
2.00 2.00		<u> </u>		15-ЯЦІ ЯВЦІЗ-25	1 1	1 15-A	1 988	3 4×2,5	28	15-TF20	1 KN/20	15	4,9	<u>9,6</u> 67,5	Azpeeam d.a pasospeea u hecenus sau ubix autueopi toepbunut
ESSAS.		<u>Пн2-100</u> 63		16-KM [1M1221002 19.0		1 16-1 2 16-1		3×4+1×2; 4(1×1.5)	1	16-7520	10	16	7,5	15.0 105	Hacoc E-30/20
TA 818-2-				TK.1104	1	- 3 16-1	3 88/	3 4215	5			KN120 16-K	1	_	Toem 
		<u>//H2-100</u> 80	-	17-KM //M/1221002 30		1 17-H 2 17-H	1.	3 3×10+1×6 4 (1×4,0)	12	17-7720	12	17	15		BEHTUAS- MOP OCESOÚ
19.90 19.90 19.00 10.00				NEX 1104		3 17-A	3 881	3 4x 15	5			K11120 17-K		_	BEHTUAG- MOP OCEGOÚ NOEM EHONOY- HUU LY32-831
BM 3M			L	<u> </u>			$\perp$								

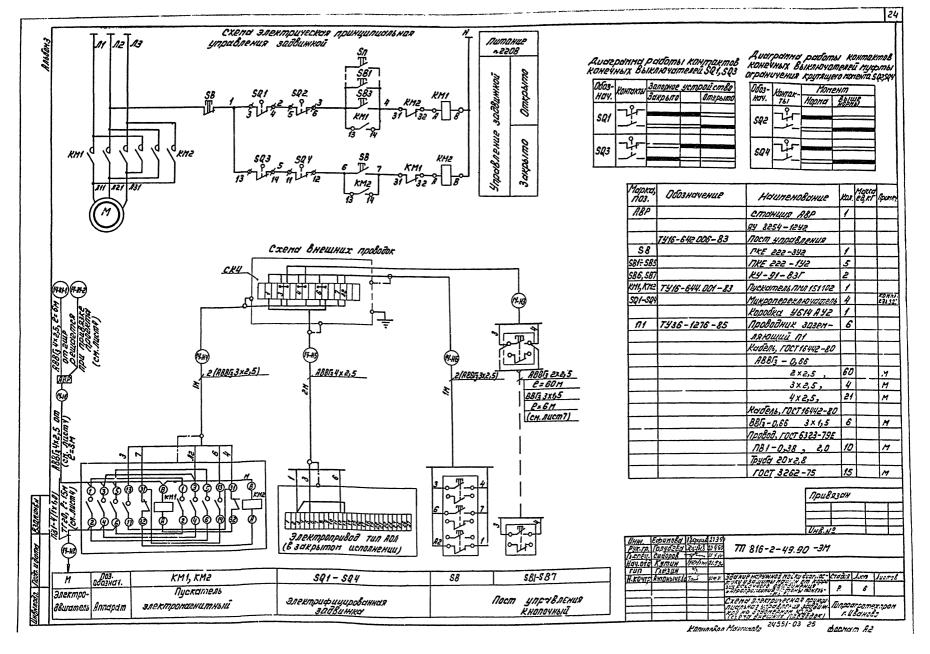
22

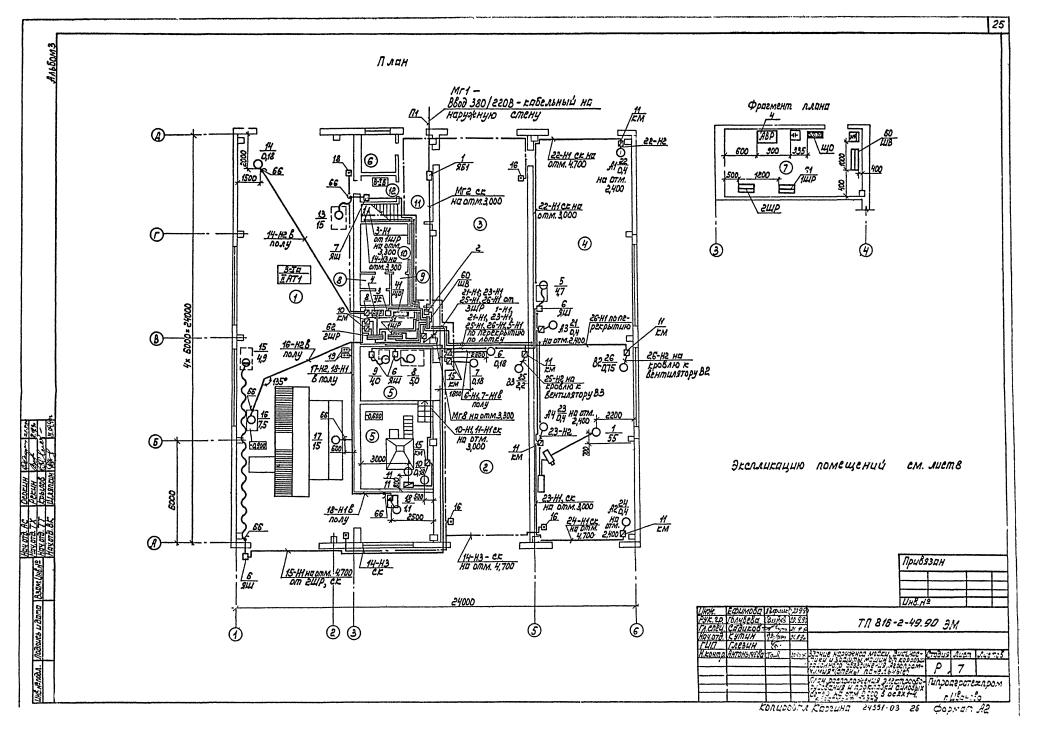
сжеме питающей сети. г. \*\* Данные учтены в принципиальной

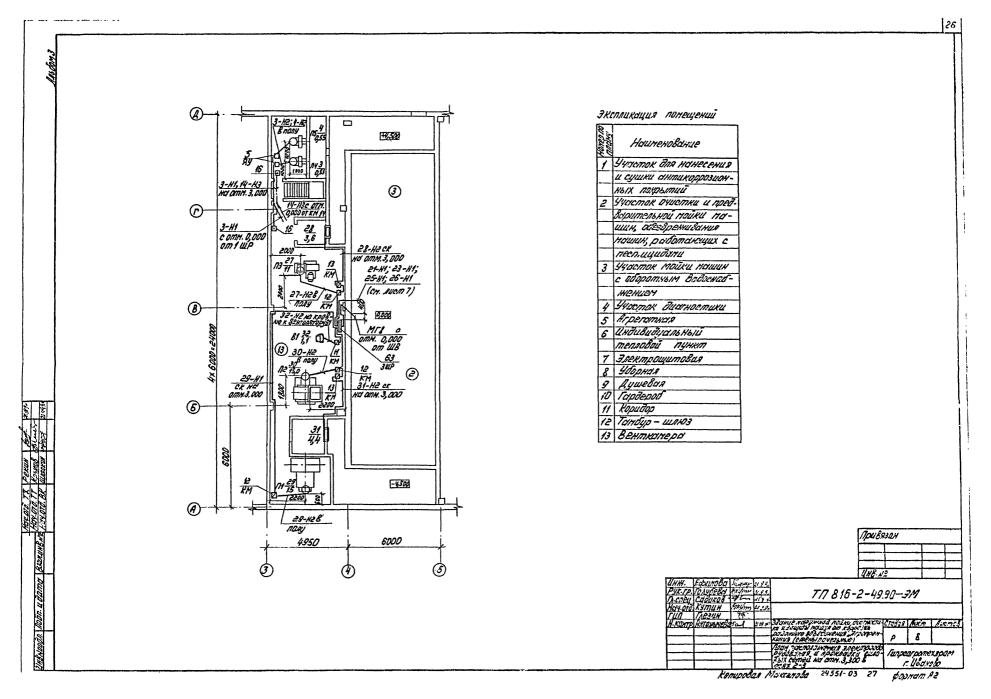
Minter   M		Janana	Т	Πμεκοδού	Τ	T	r,	Feel	annha		Τρуδα		1 2			
### 100   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Распреде-	しんかつきんき タリリアリ	E	απαραπ	12	1		_		Γ	1	T-	1 3	<del></del>		7
State   Stat	AUMEALLICE	JUHUU(680BB)	100	MUN	10		D803-	Марка	KOA.,	214	Обозначе-			Pycz	10/pace	у.Наименовани
MM2-60   M	устрошетоо			DECLEDITELL	Ŀ	يزار	KAYEHUL	1	THE NO SCUN	HQ,	HUE	HQ,	YEHUE	4114	144	MUR,0003HQ-
MINE-60			į	אחות האחלונים	8	Š		l	1 00,000	l‴	плане	ĺ	l	FBT	Toyer	rpunyuhuase
Mini-00   Mini		UNU PROCEDS	10/1	YETROKA TER-	200	20		l	1	İ		1	1		A	THOU EXEMBI
MMR2-60   COMMARTING   18-74	-4	berbeed, H	5	18-114	F	F		504	11/14/03	10	(0.7500	1,0	<b> </b>	+	1	Мещалка
10	1	<u> HNH2-60</u>	1	KOMPLAELTHO		1		1151	4(1×1,0)	76	18-1120	16	18	1.1		HAIX COCTOSO
TMR-100		10	L	C MEXCHUSMOM	L	2	*	<b> </b> -	ļ	<u> </u>		KIIIA	-	ļ	10,0	THAN COCHOO
MAN 144002   1 MT8		<u> 17.42-100</u>				L		<u> </u>				_				Резерв
3UIP UPC125 K=0.7 COS9: -0,65  HIH2-60  IMM 122002  1 2-HI MBBIS 412.5 5    12-HI MBBIS 412.5 5   22-HI MBBIS 412.5 5   23-HI MBBIS 412.5 5   24-HI MBBIS 412.5 5   25-HI MBIS 412.5 5   25-H		TH2-100	$\vdash$		F											Peseps
3UIP UPC125 K=0.7 COS9: -0,65  HIH2-60  IMM 122002  1 2-HI MBBIS 412.5 5    12-HI MBBIS 412.5 5   22-HI MBBIS 412.5 5   23-HI MBBIS 412.5 5   24-HI MBBIS 412.5 5   25-HI MBIS 412.5 5   25-H			L		L	L								<u> </u>	├-	ļ
3UIP UPC125 L=0.7 COS9: -0.65    12-HM   18815   14.2.5   15   22   24   34   32   32   32   32   32						L						_				l
3UIP UPC125 L=0.7 COS9: -0.65    12-HM   18815   14.2.5   15   22   24   34   32   32   32   32   32				544444000		L								-	///	8808 000
3UP WPC125  C2-EM IMM 122002 1 22-H2 ABBIS 4x2.5 5  C2-O7 COS G IMM 122002 1 22-H2 ABBIS 4x2.5 5  C2-O7 COS G IMM 122002 1 22-H2 ABBIS 4x2.5 3  C2-EM IMM 122002 1 22-H2 ABBIS 4x2.5 16  C2-EM IMM 122002 2 22-H2 ABBIS 4x2.5 15  C2-EM IMM 122002 2 22-H2 ABBIS 4x2.5 15  C2-EM IMM 122002 2 22-H2 ABBIS 4x2.5 15  C2-EM IMM 122002 2 22-H2 ABBIS 4x2.5 10  C2-EM IMM 122002 2 22-H2 ABBIS 4x2.5 1  C2-H2 ABBIS 4x2.5 10  C2-H2 ABBIS 4x2.5 1  C2-						1							ЗЩР			
SALP   MIMA   1900   1   1   1   1   1   1   1   1   1			L		L	2	Mrg	**						21/6	-	<u> </u>
Comparison   Com		<i>HПH2-6</i> 0				1	21-H1	ABBI3	4x2,5	15			21	24		
1	1 1				L	2	21-H2	ABB13	4x 2,5	3				ļ	3,2	<u> </u>
16   2   22-H2   1888  3   43-2.5   3   23   Q4   13   23   24   24   24   24   24   24   2	1		r	22-EM		1	22-H1	A8813	4x2,5	ટટ			وو	0.4		HAID
1   23-HI   18813   4x2.5   20   23   Q4   13   24   24   24   24   28813   4x2.5   3   24   24   24   25   25   25   25   25	te=0,7			1,6		2	22-H2	ABBI3	4x2,5	3				<u> </u>	5,2	
Mind   12002   2 23-H2   133   4×2.5   3   24   44   32   3   32   32   32		//7//0 00	Γ	23-KM	Γ	1	23-H1	£88[3	4×2,5	20			22	nμ		НЫЦ .
24 - EM   1 24 - H   18863   4 × 2, 5   16   24   43   52   24   44   52   24   44   52   24   44   52   24   44   52   24   48   48   25   3   25   24   24   24   24   24   24   24		HIIH 2-60				2				3			25	97	5,2	
TIMA 122002			P	24-EM	Г	-		_		16				۸,,		НЫШ
1 25-H1   18815   4x2,5   15   25   25   28,2   27,0   28,2   28,2   27,0   28,2   2													24	4,7	25	агрегат яг
1			┝		H	ĵ,									565	Behmuag-
HITH2-60						9		-					25	2,2	28,2	крышный
THE -100   THE 22002   2 26-H2 M88/3 4x2,5 10   27 H2			H	26-EM	H	Ĭ,				25					224	Вентиля-
1 27-km				NNN 122002	l	7		-					26	4,13	9,0	крышныц
MARCO   MARCO   250   2 27-H2   MB   H(1x40)   4 27-N25   4 27   11   25   MB   M(1x40)   4 27-N25   4 27   11   25   MB   M(1x25)   1   K 1082   1   MB   36   MB			┝		H	-										Вентиля-
100   100	]			MM1222002		1		-		_	27-1125	4	27	11		
1 28-H1   18813   4×2.5   1   28   36   55   31   1800   1200   2 25-H2   18813   4×2.5   8   28   36   55   30   30   30   30   2 29-H2   18813   3×10+1×6   16   16   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800   17   1800	1 1	80	5		┝	4		-				17	•		165	//3
1787   178002   2 28-H2   A8813   4×2.5   8   8   8   8   8   8   8   8   8			ľ		H	F					L1000	-			CC	Эл. нагре-
1   29 - KM   1   29 - H1   18813   3x10 - 1x6   16   16   1800   180				28-EM 118002		1						$\vdash$	28	3,6	22	Bameis 300ADHEU
ЛН2-100         ЛМЛ 222002         1 (3-H) (1883) 3110 11.8         16         29-П25         5         29         15         30.1         180 (1400) 1         1 (1800) 11.8         180 (1400) 1         1 (1800) 11.8         180 (1400) 1         1 (1800) 11.8         1 (1800			L		L	2				8						
30 30,0 2 29-H2 MTB 4(1x 4,0) 3 23-HC5 3 23 15 180 Mf (pasoull)  MH2-100 MM 222002 30-H2 MTB 4(1x 4,0) 1 K 1082 1 1 80-MM 230-KM 1 30-H1 A88G 3x10+1x6 8 30 15 30 15 30,1 4xmop M2 15 300 15 30,1 4xmop M2 15 31-KM 1 12002 8,0 1 31-H1 A88G 3 4x2.5 8 31 4x 67 31. M12-60 8,0 1 32-H1 A88G 3 4x2.5 10 8-MM 12002 8,0 1 32-H1 A88G 3 4x2.5 10 8-MM 1		<i>ПН2-1</i> 00		29-KM 7M1222002		1	29-H1	£8813	3×10+1×6	16					201	Lamon
ПН2-100     30-КМ     1 30-Н1     A886 3x10+1x6     8       80     30-КМ     1 30-Н2     A78     4(1x6,0)     3 30-П25     3       1     30-КМ     30-Н2     A78     4(1x6,0)     3 30-П25     3       1     31-КМ     1 30-Н3     ПВ 4(1x4,0)     1     Краговоровороворовороворовороворовороворово					L	2	29-H2	АПВ	4(1×6,0)	5	29-1125	5	29	15		///
1 30-км   1 30-км   1 30-н1   4886   3x10+1x6   8   32   15   32   15   32   16   180   17   180				y y-614	L		29-H3	1781	4(1×4,0)	1	K 1082	1/				
1 31- КМ 1 12002 2 30-Н2 ЛВВ 4 (1×6,0) 3 30-П25 3 30 15 180 П2 (резервны ПА 1 12002 В 1 14 188 13 4×2,5 10 10 14 18 12002 В 1 12002 В 1		11H2-100	ľ	30-KM	Γ	1	30-H1	ABBG	3×10+1×6	8					30.1	
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1 1					2				3	30-1125	3	30	15		nz'
31-EM 1 31-H1 ABBIS 4x2.5 8 31 4,4 — 5ABABIS 4x2.5 8 31 4,4 — 5ABBIS 4x2.5 8 31 4,4 — 5ABBIS 4x2.5 10 31 4,4 — 5ABBIS 4x2.5 10 31 4,4 — 5ABBIS 4x2.5 10 31 4,4 — 5ABBIS 4x2.5 4 31 4x2.5 31			7		Γ	F				1	K1082	11				(резервный)
### 1 32-KM 1 32-H1 ABB/3 4x2,5 10 32-KM 1 32-H1 ABB/3 4x2,5 4 32-KM 1 32-H1 ABB/3 4x2,5 6 32 11 137 B1				31-EM	r	1							2/	<i>μ ι</i> ,	67	Эл.нагрева-
HNH2-60 6 1 32-KM 1 32-H1 ABB/3 4×2.5 4 1 32-H1 ABB/3 4×2.5 6 2 32-H2 ABB/3 4×2.5 6 32 1,1 137 81				MM 112002		,		-					31	7,7		JACAOHKU
6 17.5.1 122002 1 32-11 17.56/3 7 x 2.5 7 32 1.1 13.7 81		מס - כעוזע	H		1	٦		-								
				17 M.J. 122002		1					<b> </b>	$\vdash \vdash$	32	11	25	
V 3-614   -   32-H3     181   4(1xtU)   7   1-100c   1 / 1		<u> </u>	Н		-	۴					11000	11	-	4'	13/	01
				y y-614	$\vdash$	F	32-H3	//81	7(1X2U)	7	21000	++				
	L		L		L_		L	L	L		L		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			

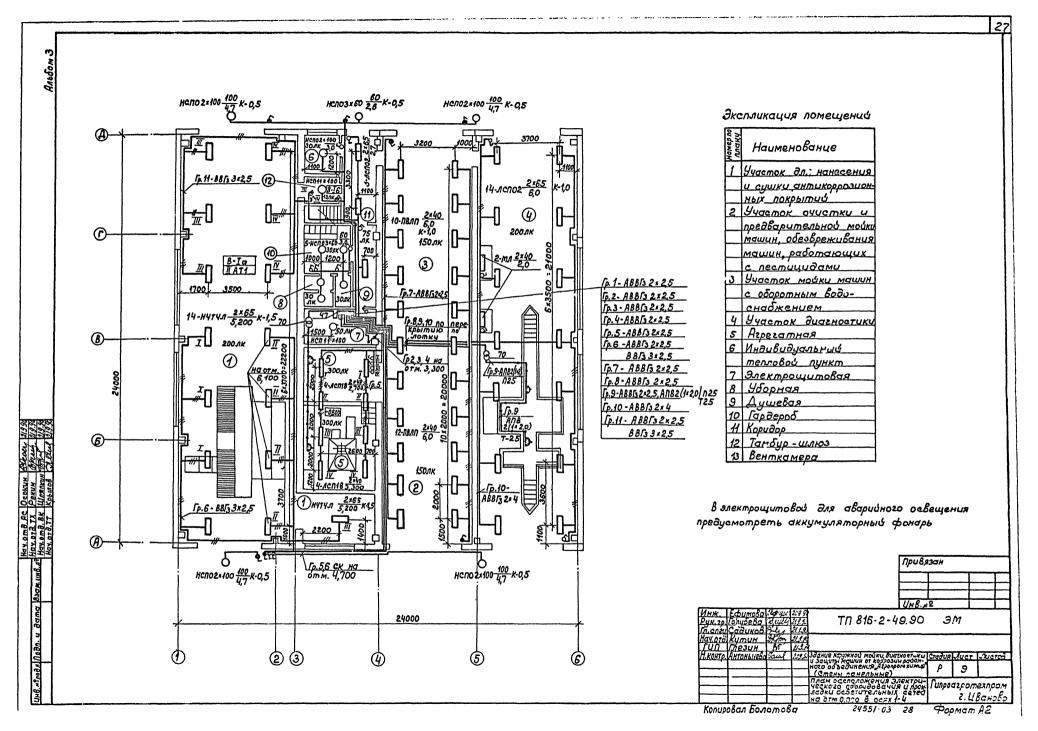
DECENTION OF THE PROPERTY OF SHAPE OF S

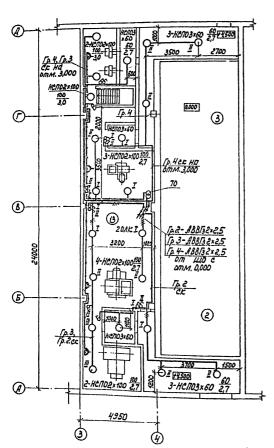
23











ведомость эзлов эстановки электрического оборудования

703.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
1	5,407 - 64	Настенная Установка	1	Приме-
		осветительного щитка		нитель-
		<i>905 8500</i>		HO
2	5.407-117	Настенная установка	3	
		ЯЩИКО С ЛОНИЖОЮЩИМ		
$\neg$		прансформатором ЯТП-0,25		
3	5.407-90. 60M4	Установка светильника с	36	
		ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛЕМПАМИ		
		на кронштейне с вылетом		
		1000 MM		
4	5.407-90. 70 M4	Установка светульника с	14	
		моминесцентными лампа-	_	1
		ми на кронитейне с вы-		
		JEMOM 1500 MM		
5	5.407-90	Установка светильника	2	
_		MARXHO HO CITCHE		T
6	5.407-91	Установка светильников	35	
		ертупными лампами высо	Г	
		кого давления и лампа-	Г	
_		ми накаливания в		<u> </u>
		производственных		
		помещениях	Г	1
7	5. 407 - 83	Установка выключателей	51	
		4 posemor		
8	5.407 - 91	Установка кранштейна со свепин	5	
		ником с лампами накаливания	Π	1

 
 Данные
 о групповых щитках

 Номера абтоматических выслючителей
 Ток расческих выслючимель мень

 Обнопомосные
 трехпомосные

 Заня-результания
 заня-результания

 тые ные тые ные
 тые ные тые ные

 що
 заня-результания

 тые ные тые ные
 заня-результания

 тые ные тые ные
 заня-результания

 тые ные тые ные
 заня-результания

Привязан Инв. r 2

1. Экспликацию помещений см. Лиет 9. 2. Для обслуживания светильников на высоте 6м использовать телескопическую вышку 8TK-9, приобретаемую заказчиком.

			_	10,16,72
C 20	Faruncéa Vol: Võeba Caduzoo		11 9 : 10 9 : 27 : 1	TA 816-2-49.90 3.M
14 019. W/7	Хутин Глезин	14.50	2. 11.	
EOHTP	PHTOH LIVES IT	7-1	11000	
	<del></del>			HOTO TEREBURENTE TOTA POMETIMEN D 10
			-	JABH PSENDAOMEHUS PARETTEN FUR POREPOTENTOM VESEDTO COSCUSSANUS UN PORTE FUR FUR POREPOTENTOM CELE TYMESENSIX CERED HROTH. FLORUSCO
		FORES	080	A SUL P DENKE

BEON UHEN
Rodn. udama
16.000

			भर्यमध्यं ३	карі	на л	(HQ'	la vo	a ло)						
V DOGV	Обозно-	Tpacco	1		020 <i>8</i>			Кабель						
٩	SUHSY			m	Pydy		£ 6	no	npoekm			POADHE EN		
ı	кабеля,		Конец	0603 HQ	Aug-	Длина	* .	Марко	YUCAO U	AAumo	Marka	KONUVECTBO	AAUHR	
	проводе			48HU E	5 PH:	~	Page Bet		п ж в о о о о о о о о о о о о о о о о о о			SUMSUSO AUDK	~	
1	MrI	BBOO 380/220B	Ящик Яб1-2УЗ	184	δυρο	E mc	9 np	u np	ивязке	npoe	Kmq)			
ı	Mr 2		шкаф ууёта					ABBE	3x 95+1x35	15				
١			DA. DHEPZUU											
1	Mr3	Шкаф учета	шкаф ввод.					ABBI	3×9 <i>5+1</i> ×35	2				
1		эл. энергии	ной ШВ											
L	MF4	шкаф ШВ	конденсаторная					ABBI3	3×25H46	ટ				
ı			Установка											
١	Mr5	шкоф ШВ	щиток осве-					188/2	3×10+1×6	6				
			тительный											
L	Mr6	шкоф ШВ	WROOP 1WP					ABBI3	3×10+1×6	10				
	MIT	шкаф шв	шкаф 2 ШР				L	ABBIS	3x25+1x16	8				
ı	Mr8	шкаф ШВ	ЭЛ. МОХНИТНЫЙ					ABBI,	3×16+1×10	3		<b> </b>		
П			nycka menb									<u> </u>		
П	MF9	Эл. МОГНИТНЫЙ						ABBI,	3×16+1×10	8				
П		пускатель										<del>                                     </del>	-	
П												<del> </del>		
П	1- H1	шкаф 1 ШВ	шу эл.приемнихан)					ABBE	3×70+1×25	30	_	<del> </del>		
		,					T				_	<del> </del>		
П	3- H1	WKDOD 1WP	яшик чправления		<b></b>	$\vdash$	1	ABBI	4+2,5	22	_	├		
		Ящик упровления		3-0	25	3	<del>                                     </del>		4/1×2,0)		<u> </u>	<del> </del>		
	3-H3	κοροδκα 3614	эл. приемник из	K1082		1			4/1×1,0)	1	_	<del> </del>		
	4-41	Шкаф 1ШР	ящик упровления	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				_	4×2,5		<u> </u>	<del> </del>	-	
11	4-H2	ящик чоровления	коробка Увју	4-0	25	4	1		4/1×2,0)		<u> </u>	<del> </del>		
П	4-H3	коробко 7614	эл. приемник му	K 1082		1	1	_	4/1×1,0)		<del>                                     </del>	<del> </del>		
П			Ящик ЯВШ3-25		1	1	1		4×2,5	_	_	<del> </del>	├	
П			КМ ЭЛ. приемника М		1-	1	1	_	4×2,5	8	├—	<del> </del>		
П			эл приемник Мб		25	5	T		7×2,5	5	├-		<b>├</b> ──	
П			KM. TA. APUEMHUKA NT		<u></u> -	<del>ا</del> -	<del>                                     </del>	ABBI	4,2,5	2	├-		├	
ll			M NOUE MHUK NT		25	4	1	AKRBI	7×2,5	4	├─	<del> </del>	-	
	8-H1		ящик ЯВШЭ-25		+=-	+	1		4×2,5	9	┼─	<del> </del>	<del> </del>	
П	9-H1	шкасэ 1ШР	ящик ЯВШЗ-25	+	<del> </del>	<del>                                     </del>	1		4×2,5		├-	<del> </del>	—	
	(O-H1		КМ-ЭЛ, привенника м		†	1	1		4 x 2,5		┼~		┿.	
		КМ ЭЛ.ПРИВМИКАНІ	3A. NOUBMHUK NIO	10- T	25	3	1		7×2,5		<del> </del>	<del> </del>		
1	11-H1		шу ал.приемникам		1	Ť	1		3×4+1×25		<del>  -</del>	<del> </del>	<del> </del>	
			- The state of the	1	†	T	1	1	7.1.1.2.3	20	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	
				1	+-	†	1	1	<del> </del>	<del> </del>	├			
	13-H1	шкаф 2 ШР	ящик ЯРШ3-630	12.70	20	1	+-	ARRE	3×6+1=4	15	├-			
İ	14-H1-1	шкаф 2ШР	yet poucibo ABP	19.71	+=0	† <u>'</u>	1		4×2,5		┼—		<u> </u>	
۱	14-H1-2	Ввод выбирает	vemporiem &	<del> </del>	+-	+-	+				<u> </u>			
		CA NPU NPUBASKE		<del> </del>	+	╂──	+	06/6	ирается	при				
		npoekma	705		+	+-	+	npue	A3 KE NP	OPRTO	<u> </u>			
	14-41		K.7 31. Apuemhuka N/4	.	<del> </del>	+-	+-	1000	11.55	<u> </u>	-			
		0 0. P 0 0 0	וא פאטארישטעני זוגייהן	<u> </u>	1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<del></del>	VIODI,	4×2,5	3				

#### Потребность кабелей и проводов, длина в м

CEYBHUE HEUN,		M	opka			
<b>Напряжения</b>		Anb	ввгз	ABB15	ABBT	AKBBI
1.0 . 3808	100					
1,5 3808	40			l		
2.0 . 3808	40	35				
2,5 3808	5					
4.0 3808	60	16				
6.0.3808		35				
3 x 2,5, 660B				5		
2x 25 660 B				65		
3 x 1,5, 660B			20			
4×15,6608			11			
4 x 2/5, 6608				325		
3×4+1×2,5,6E0B				30		
3×6+1×4,6608				20		
3×10+1×6,660B				47		
3x16+1x10,6608				12		
3x25+/x16,6608				20		
3×70+1×251×8					32	
3×95+1×35,1KB					20	
7×2,5						15

#### Потребность труб

Обозначение стандарту	Диометр по стандарту	Длина,
118A 25C(x Z,7)	25	20
Tr 20 x 2,8	20	55
T 25 x 1,6	25	12

	7.	- X	171		
I	Pyk. 20.	Egunobo Logurob Cadurob	ющи	10930	TO 816-2-40 00 -2M
	Hoy.ota	KYMUH FARBUH			
ривязан	H.KOHTP	Антонычев	9 Jan	北田北	3 ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο
					Ка дельноточаный Гипроагротехпро-
нВ. №					журнал (начало) г. иваново

Obos Ha-	Трасса				через		Кабель					
HEHUE			трубу В.			ã.	по проекту			проложен		
ксбеля провода	Начало	Конец	0603Ha- 4ENU E	Aug- nemp no ctandop vy,mm	Длина, М	₀µ хпіпК: Гіанні вшоф	учарко	КОЛИЧЕСТВО ЧИСТО ИСЕЧЕНИ Ё ЖИЛ	унина	Марка	Уоличество, число исечение жил	AAUH M
14-H2	KM 31 MOURMHUKO N 14	эл.приетник н14	14-71	20	15		1184	4 (1×1,0)	15			
14-H3	tмзл.приетникон/4	лоет управления					A881	2×2,5	60			
	•	Кнопочный					88/3	3×1,5	20			
	КМЭЛ.ПРИЕТНИКОННУ						2888T	3×2,5	1			
14-H5	KOPOOKA J 614	микропереклю-		<u> </u>		<u></u>	A88/3	4x 2,5	2			
		чатель		<u> </u>		<u></u>				<u> </u>		
14-H6	коробка 4614	поет управле-			L		2.88BJ	3x2,5	1			
		ния кнопочный	<u> </u>	├	<del> </del>	_	-			<u> </u>		
15-H1	ωκαφ εωρ	ЯЩИК ЯВШЗ-25	15-17	20	1	_	<i>RB8</i> /3	4.82,5	28	<del> </del>	<del> </del>	-
16-H1	WKOO EMP	Дт-Aл. приетникан's		1			ABB/3	38441825	4			
16-H2	ктэл.приетника Н6			20	10			411×1,5)	10	1		t
		поет чправления					88/3	4×1,5	5	<b> </b>		
	KO NIG	КНЭПОЧНЫЙ								T		Г
17-H1	TURA BUIP	КМЭЛ.приетника НТ					R88/3	3×10+1×6	4			1
17- H2	КМЭЛ. ПРИЕТНИКО НГТ		17-71	20	12		1181	4(1x 4,0)	12			Г
17-H3		naem ynpa8nt-					881	4115	5			
	KON17	HUA KHONOHA KUH		Π							1	
18-H1	шкаф ЯШР	шу эл. приетни-	18-77	20	16		1781	4(1×1,0)	16			
		KO SI18			<u> </u>					<u> </u>		
									<u> </u>	<u> </u>		
21-H1	τικαφ 3ΙΙΙΡ	Кіп-зл. приетникалі 21		┼─	<del>                                     </del>	<del> </del>	ABB/3	48 2,5	15	t	<del> </del>	1
	КМЭЛ.ПРИЕТНИКОЙН		l	1	1	<del>                                     </del>	A8813		3	1		<u> </u>
	ктэл. приетни-		1	<del>                                     </del>	1-	<del>                                     </del>	A8813		22	1	1	1
	KQ N21	KO N 22	<del>                                     </del>		1	1	1		-	1	<b>†</b>	1
22-H2	KM-31. NPUEMHU-	71. TIPUEMHUK	1	1	1		ABB/3	4x 2,5	3	1		1
	KQ N22	J 22			T	1	1			1	1	1
23-H1	τυκαφ 3ΜΡ	ктэл. приетни-	T		1		88813	4x 2,5	20		1	
		KO N 23		1	1		1		1	T		
23-HE	Ктэл приврачика н 23		1				ABB/3	482,5	3			
	KM JA. APUEM-	km an. npuem-			T		18813	4x 2,5	16	T		
	HUKO N23	HUKO N24	1.	T	T				Π	Т		T
24. HB	кт-;л. приетни-	зл. приетник		1			ABB/3	4x 2,5	3			1
	KO N24	N24										
25-H1	шкаср ЗШР	ктъл привтнико н 25	3				183/3	4x 2,5	15			
25·H2	КМ ЭЛ. ПРИЕМНИКОМ 25			T		1	A8313	4x25	10			1
26-H1	шкоф ЗШР	кт. эл-приетника үг					A88/3	1/12,5	25			
	ктэл. приетни-	эл. Приетник				T	A38/3	412,5	10			
	ia N 26	N26	T	T-	T	T		l Total	T	1		

	THE P. CONFESS & STORY LLESS TO 816-2-49.90 - 3M
	Actif Columb The Use Holy (List Till Research Columbia)
Привяван	HETTE STOUSTED TO THE TOTAL REPORT OF THE STOUS ALCOHOLOGY TO THE STOUS ALCOHO
UH8. NO	Кобельногрубный (ипроагротехпрот экцона (проболнение) г. Изаново
12/10/07	Kanupasan Tpapumasa 24551-03 31 Comain A.2

0.0	Трасса			Проход через			Кабель						
Обозна- чение			трубу			Ď.	no	προεκπη		проложен			
чение Кабеля, пробода	Начало	Конец	тр Обозна- чение	AUD- MEMP STOK- BARTY,	Длина, М	ह्म अंतर्फार अभ्रह्माज्या			Длина, м	Марка	Количество ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛЦІ М	
27- <i>H1</i>	шкаф ЗШР	KM 3A. NPUEMHULJ H27					A8815	3×4+1×2,5	3				
27-H2	<u>км.эл. прчемни-</u> ка нгт	κοροδκα У614	27-17	25	4		ЯПВ	4(1x4,0)	4			F	
27-H3		31. RPHEMHUE H27	E 1082	1	1	_	TR1	4 (1×2,5)	1	·		<del> </del>	
	км эл. приемни-	км эл прием-	2 7002					4×2,5	1				
28-42	ка н27 км эл. прием-						A8813	4×2,5	8				
29-H1	ника 428 шкаф ЗЦР	H28 EM ЭЛ. ПРИЕМ-					<i>ЯВВГ</i> э	3×10+1×6	16				
29-H2	км эл. прием-	HUKA H29 KOPOBKA Y614	29-N	25	5		АПВ	4(1×6,0)	5				
	HURE HES	ЭЛ. ПРЦЕМНИК АЗЭ	£ 1082		1		<i>1781</i>	4(1× 4,0)	1			-	
	шкаф ЗШР	EM 31. NPUEM- HUKA 130		<u> </u>	ļ			3×10+1×6				_	
30-H2	КМ ЭЛ. ПРИЕМ- НИКО . 130		30-77	25	3		ЯПВ	4(1×6,0)	3	<u> </u>		_	
30-H3		ЭЛ. ПРИЕМНИЕ 130	£ 1082	<b>†</b>	1		1781	4(1×4,0)	1		<del>                                     </del>	┢	
	км эл. прием-	км эл. прием-						4×2,5	8				
31-H2	НЦКО НЗО КМЭЛ ПРИВМНЦ-	HUKO H31 31. NDUEMHUK		$\vdash$	$\vdash$	-	ABB/3	4x 2,5	10	<del>                                     </del>		-	
	KA 431	H31		_			A88/3	4×2,5	4		ļ	L	
36-H1	шкаф ЗШР	км эл. прием- ника НЗ2											
32-H2	<u>EM 31. RPUEM-</u> HUKA 132	200082 2 9614	<b> </b>	├	├	-	ABB/3	4×2,5	6	<del> </del>	<del> </del>	L	
32- <i>H3</i>	κοροδεα 9614	эл.приемникн32	£1082	1	1		ПВ1	4 (1× 1,0)	1	<u> </u>	<b> </b>	F	
				1									
			<del> </del>	╁	-		╁		-	<del> </del>	<del> </del>	-	
				-	-		-					F	
						二					1		
				$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$					$\vdash$	<u> </u>		F	
				-	-	<u> </u>				-	-	L	
							#				<b> </b>	L	
		l		1	<u></u>	<u></u>		<u> </u>		1		L	

LINEATERGA NOONUCS 4 DATE BOOM UNEAR

Ungk	Edumosa	Nepule 6:18 to		
Pre 20	New 1856	New 1857	Na 186 - 2 - 49.90	3 M
Pre 20	New 1856	New 1857	Na 186 - 2 - 49.90	3 M
Pre 3	New 1857	Na 1857	Na 1857	Na 1857

Копировал Каргина

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим
1	Общие данные	
2	Приточная система П1,П2	
	Схема автоматизации	
3	Приточная система ПЗ П6	
	Схема автоматизации	
4	Приточная система П4 П5	
	Схема автоматизации	
	Схема электрическая принципиальная	
5	Отопительный агрегат А1 (А2-А4)	
	Схема автоматизации	
	Схема электрическая принципиальная	
6	Νηθυβυθυσηρηριώ πεπλοβού πυμκτ	
	Схема автоматизации	
	Схема внешних проводок	
7	Гидрофильтр	
	Схема электрическая принципиальная	
8-10	Схема электрическая принципиальная	
	Схема соединений внешних проводок	
11	Приточная система П1,П2	
	Схема совдинений внешних проводок	
12	Приточная система ПЗ,ПВ	
	Схема соединений внешних проводок	
13	Приточная система ПЧ. П5	
	Схема соединений внешних проводок	
14	Отопительный агрегат A1 (A2-A4)	
	Схема соединений внешних проводьк	
15	Γυθροφυπότρ	
	Схема соединений внешних проводок	
16	Плач расположения на отм. 0,000	
17	План расположения на отм. 3300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докиментов Наименование Примеч. Обозначение Ссылочные докименты TM4-142-87 Термометр технический ртитный В оправе Установка на трибопроводе Д>76мм TM4-144-87 Термометр мехнический роштный в оправе. Истановка на Μοςκβα трибопроводе Д14:38 мм Термометь сопротивления тер-TM4-157-87 мометь термоэлектрический Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической стенке антехпроект TKY-3136-70 Манометры в корписе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20:1,5. Установка κα πρυδοπροδοθε (2r γυαr 4-<u>тальном) Ру до 16 кгс/сы?. ... 80°С</u> TKY-3139-70 Манометры в корпусе диаметром во 250 мм с. радиальным штицером M20×15. Установка на трибопроводе Py 80 16 Kzc/cm² t 80 80°C Установка терморегилятора A12A018.000CB <u>Ηα ρασυμουτέπε τρυδοπροβο∂α</u> dH=32-219 MM Сборочный чертеж Прилагаемые докименты A08.c0 Спецификация оборудования TΠ

ПОВ, ВМ Ведомость потребности В материалах Общие указания

Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания смежных отделов.

Проектом предуематривается автоматизация приточных систем ПІ-ПБ, отопительных агрегатов АІ-АЧ, гидрофильтра, электрифицированных гадвижек.

Схема абломатизации приточных систем П1-П6 предусматриваы поддержание гаданной температуры приточного воздуха и защиту калорифера от замораживания.

Схема автоматизации отопительных агрегатов A1-A4 предусматривает поддержание температуры воздуха 5°C в ночног время, 17°C днет.

Схема автоматизации гидрофильтра предусматривает автоматический останов вентилятора при аварийном останове двигателя насоса. При включении вентилятора открывается электромагнитный вентиль на трубоповоде сжатого воздуха, при останове вентилятора вентиль закрывается.

Для Защиты оболуживающего персонала от поражения электрическим током все метаплические части и приборов, нормально не наховящихся под напряжением, подсоединить к нулевому проводу питающей сети.

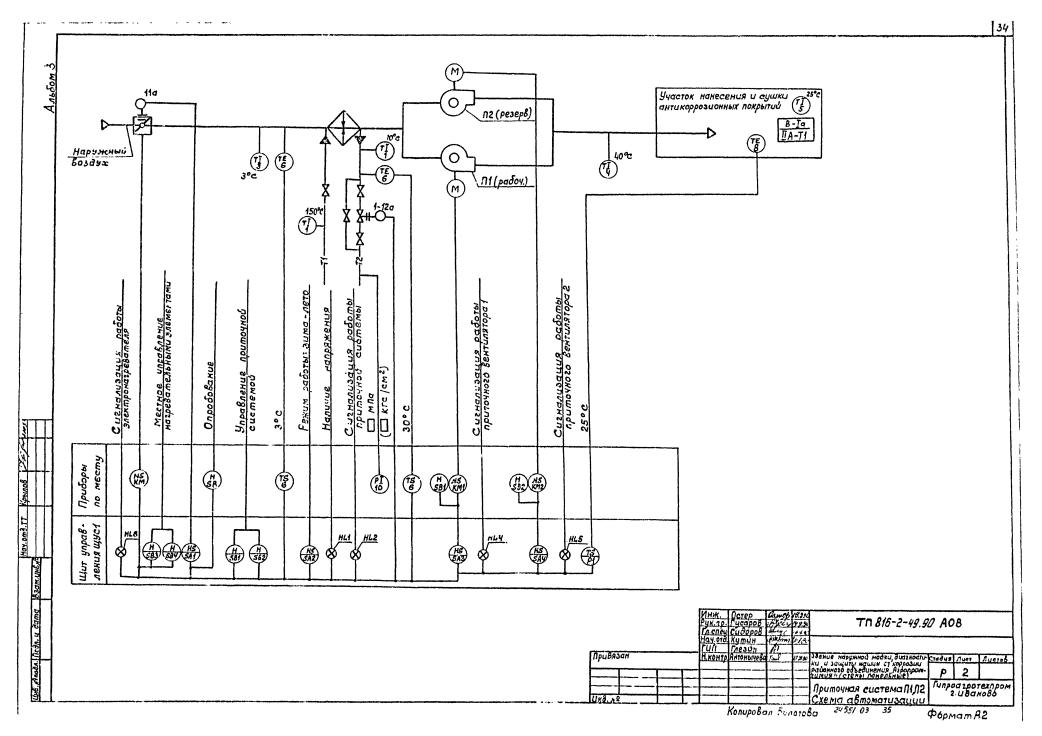
Для зануления использовать специальный провод или жилу кабеля, заземляющие проводники П1.

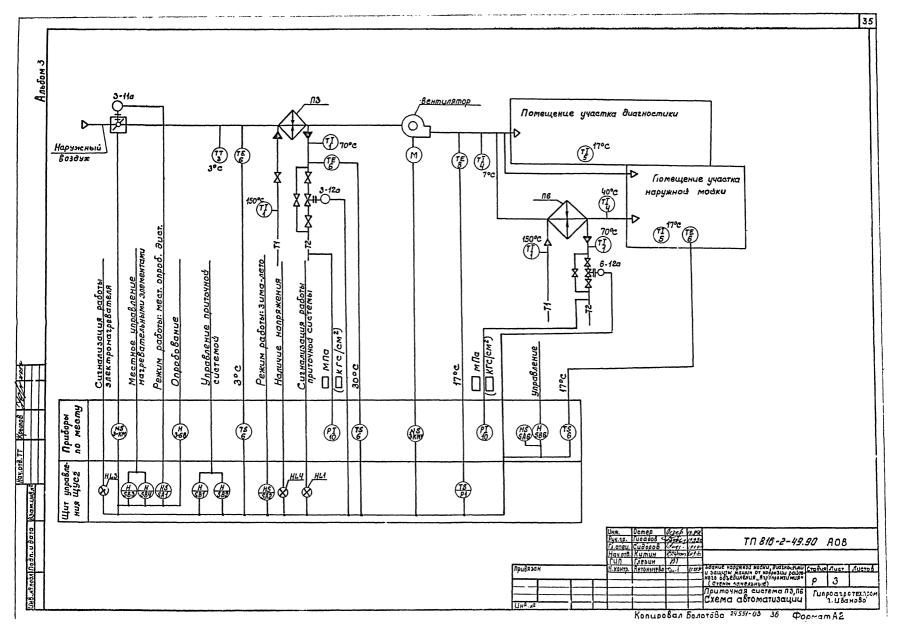
али жилу каоеля, заземляющие просовники тт.

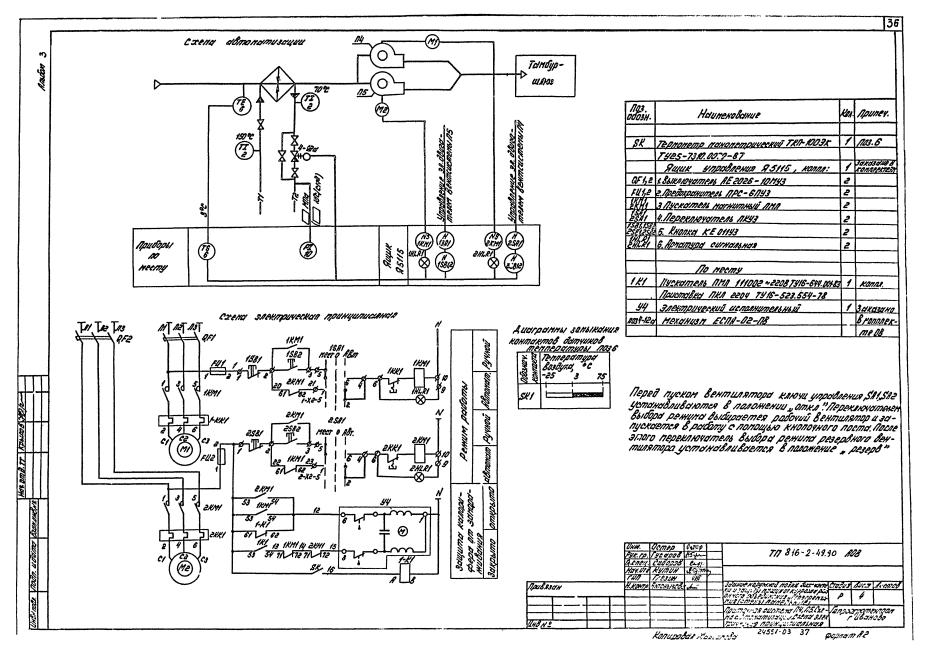
Электромонтажные работы выполнить согласно
требований СН и ПЗ.05.07-85 "Системы автоматизации" и ВСН 205-84 Минмонтажелецетрой СССР "Инструкция
по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов".

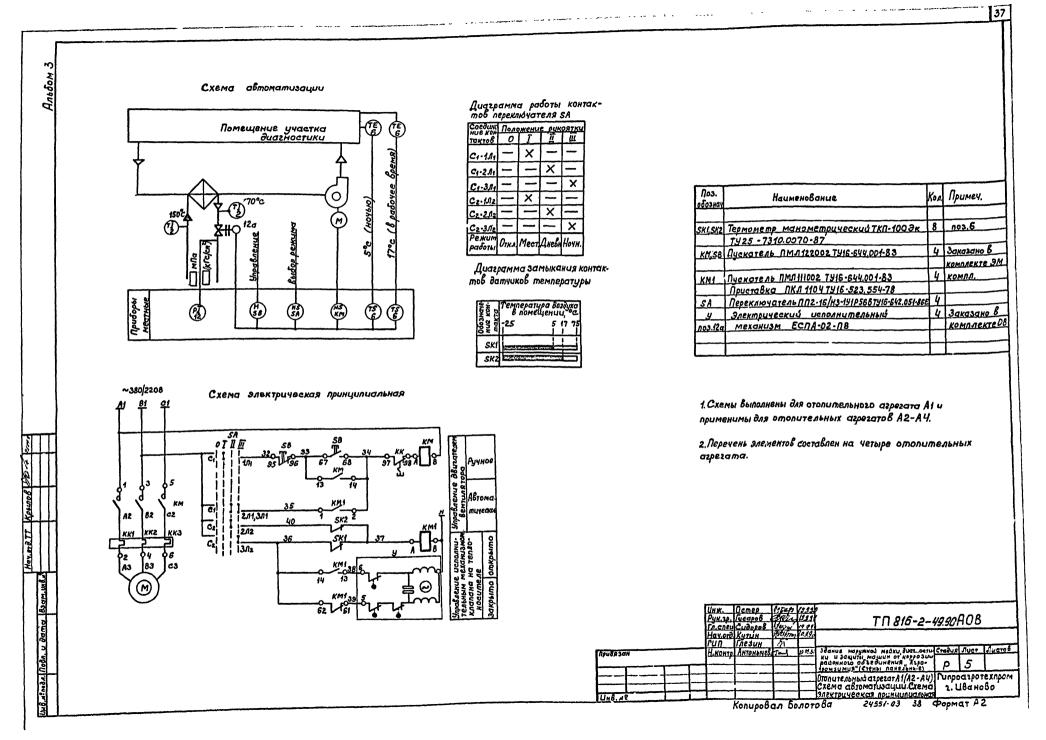
Типовой проект разработан в соответствии с вействующими нормами и правилами и превидами и превидами и превидами и превидами и пожарную и пожарную и пожарную обезопасность при эксплуатации здания
Пл. инженор проекта в В.И.Глезин

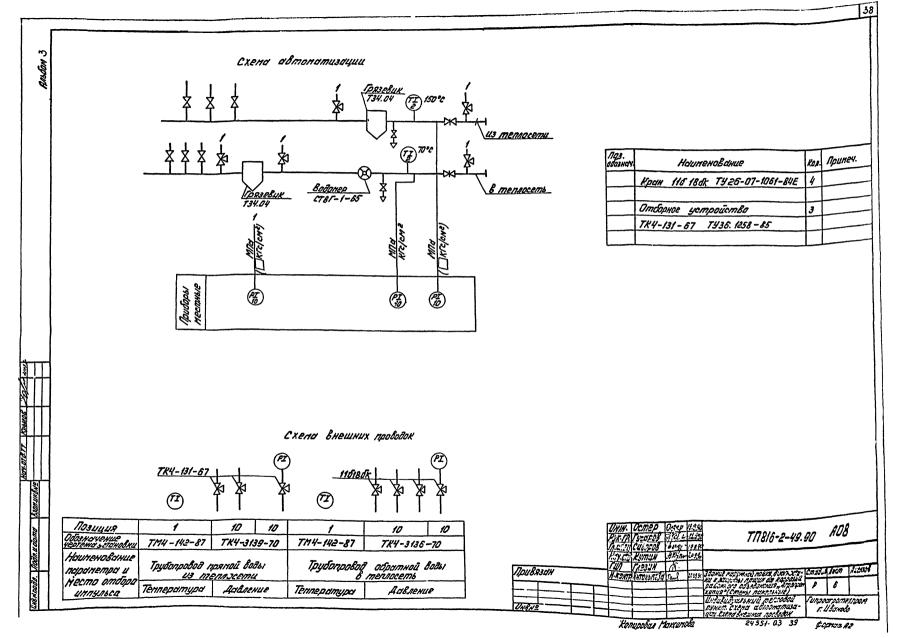
				Привязан					
<u>⊔н8.</u> ⊿° Инж.	Ocmep	0.50	/900						
Pyx.20.		d'an		T N 816-2-43	9.90 A	08			
Hay.orð. FUN	Кутин Глезин	Trefm;	11.53						
Н.контр.	<u>Антонычеда</u>	Janf	16.00 K	Здание наружной мойки, диаглое- тики и защаты машин от корро- зии районного объедичения ягропром- химия " (стены пачельные)	<u>Стадия</u> Р	Just 1	17		
				Общие данные	Гипросігротехпро г.ЦВанобо				



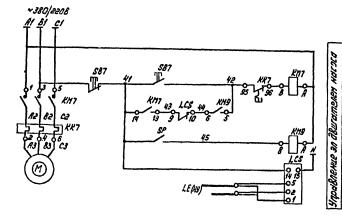












~380/a=08

SAS

Диспрата работы контактов наконетра поз.15

OTOSHA-	Adenenue endsi
VENUE	nocse nacaca,
KONMUK-	isnauxicjeri
MA	o gili) gyly)
SP.	No.

गवाम्कृपरीर भवद्यद्व ५००८९५५ ४००८। ४ गव्यस्राहरू

> Дистраппа работы контактов избирателя управления \$A8

CORTUNE -	Ä	ORO VKO	HE.	HE
KONTOKTOB	0	I	0	$I\!\!I$
C2-2/2	-	-	-	X
Ca-1le	-	X	-	-
C1-211	-	-	-	X
C1-1A1	_	X	-	-
PEHUN	1	ar.	1.	74.
padomu	Olan	ABA	Om	400

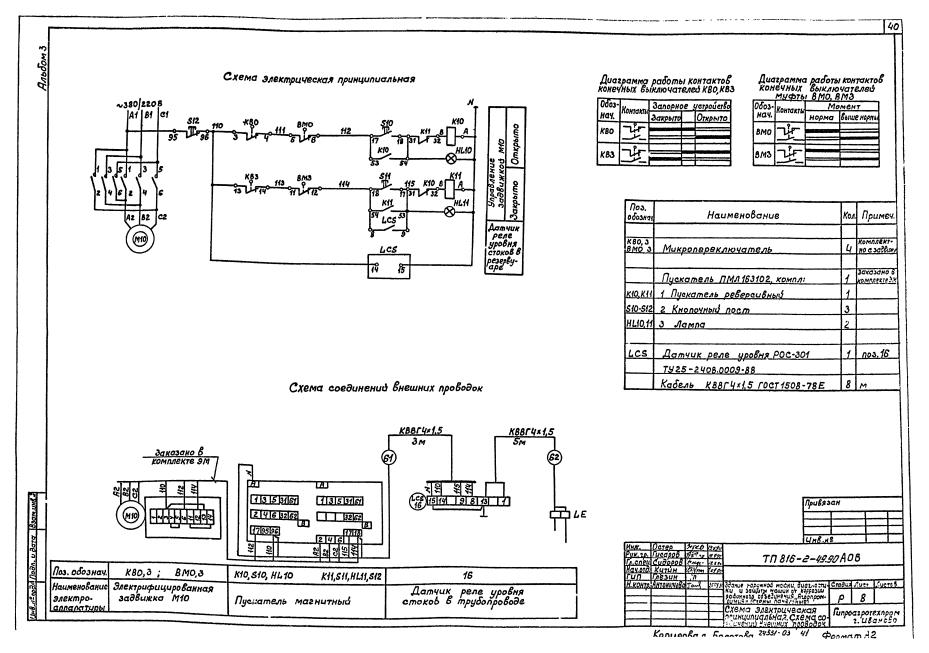
Наиненование	Kan.	Примеч.
Привары и аппаратура, по месту		
Noom 4000BNRHUR KY 92-831-42 TY16-526.201-75	2	300000
Пускатель ПМЛ 1416-644.001-83		B KOMMPEK-
Npucmaška NKI-1104		me 3H
NYCKOMENA NMA-111002TY16-644.001-83	1	
<u> </u>	1	
TY16-642.051-86E		
Манпиетр 83-16-РБ	1	10315
BEHMUAL CAM-25 15K4 888p	1	SOROSORO E TX
Spor Kampona conportenenta	1	103 14
6KC-3U-01-4XA3 TY16-88UMW6.656115.006TY		
The state of the s	Tasm YnpaBaeyun XY 92-831-Y2 TY16-526201-15 Tyckamens INN TY16-644.001-83 Tyckamens INN-11140 TYLEKAMENS INN-111402TY16-644.001-83 TEPEKNOYUMENS IN2-16/H2-141P585 TY16-642.051-865 TY16-642.051-865 TY16-642.051-865 BENMUND CRIT-25 T5K4 888p BENMUND CRIT-25 T5K4 888p	Take

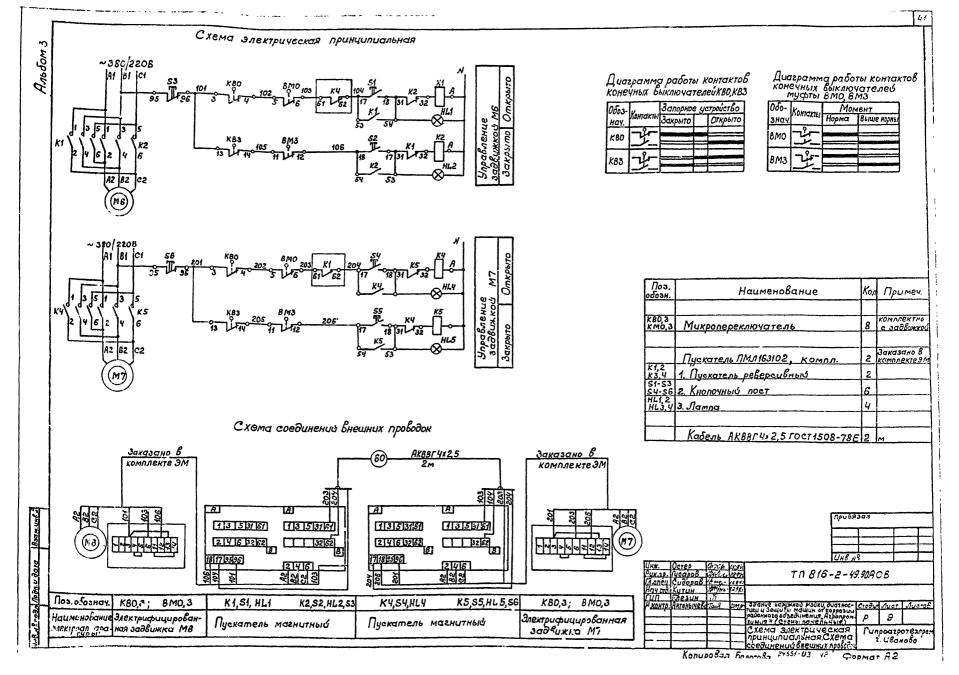
		UHH. PUK. CP.	Инж. Остер Рук.гр. Гусаров		19.950	TN 8/6-2-49.	90	908	
		In.cnea.	Сидосов Купин	10 mg	1889	<u> </u>			
Поивазан	Mongasan		ANTOHAGE	Toul	20030	BATHUR HOPYMHOR HORER BUTHOTTERS OF STORES OF STREET BUTHOUS STREET OF STREET BUTHOUS THE STREET BUTHOUS TO STREET BUTHO	Cradus	luem	Aucon
Ė				1					
	1	_	<u> </u>			CXENO SAEKMOUVELKON	Empo	URayor.	knoon b
1111123	1	1	1	1	1	ADUNUUNUORS HOR	1 /.2	UMMUL	~

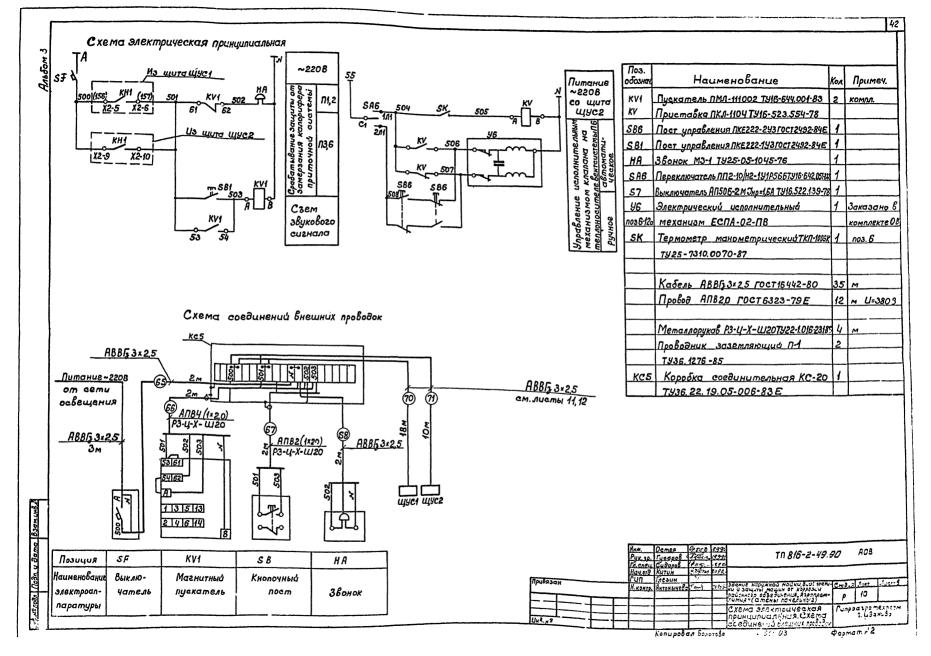
Prantalus Mayennala

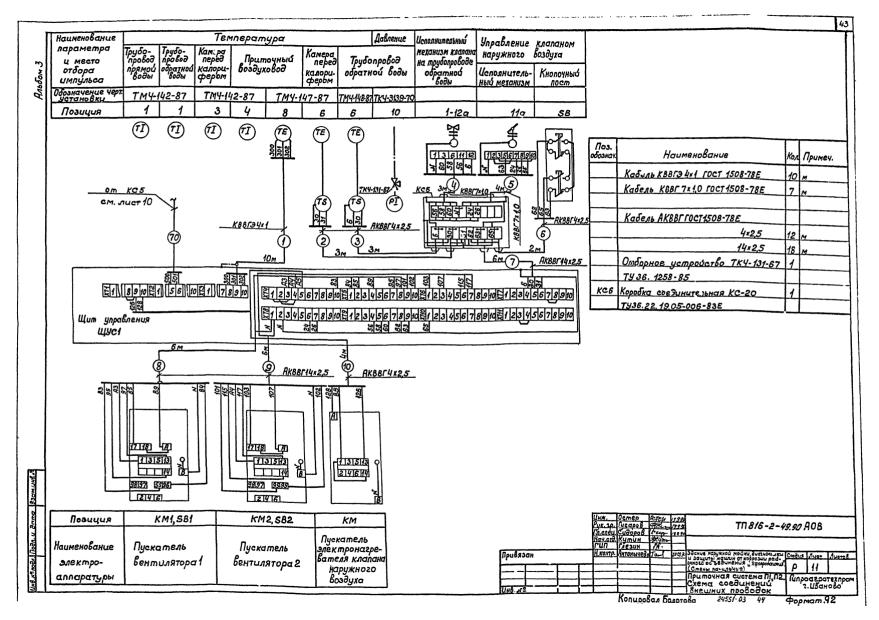
24551-03 40

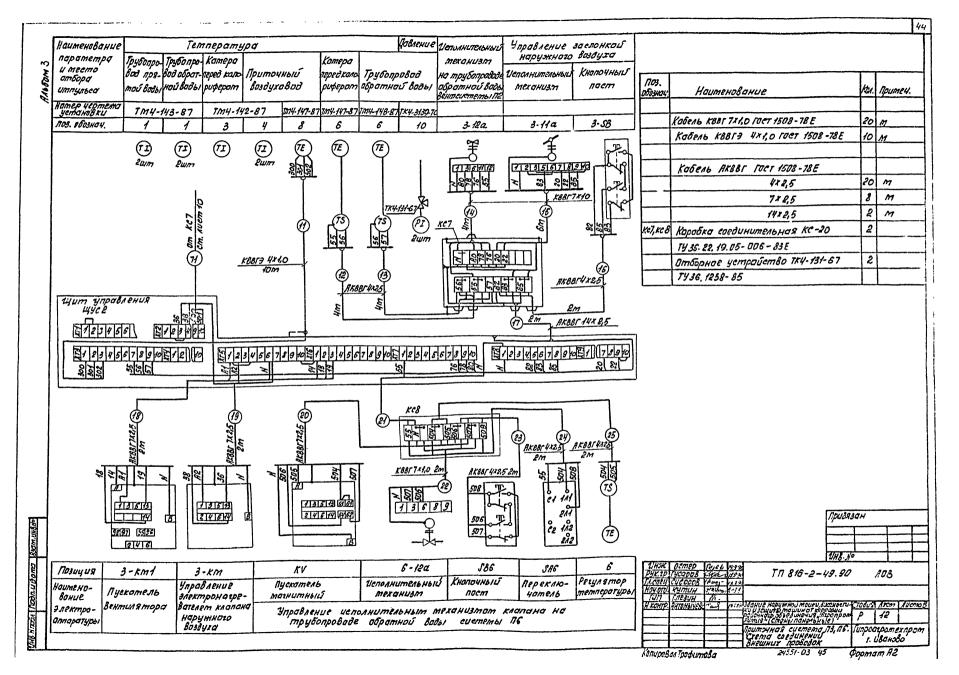
daanam A2

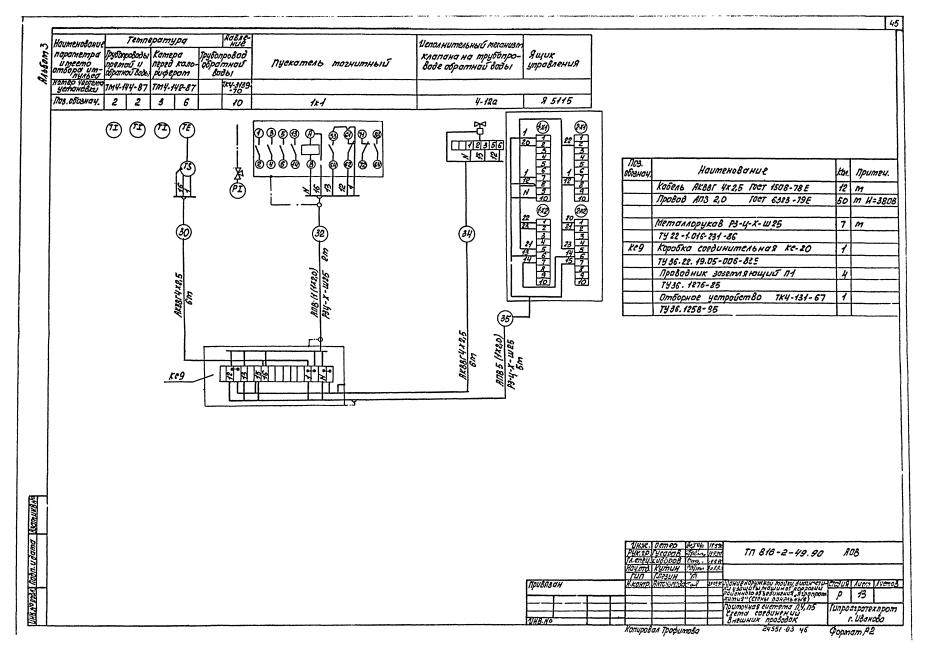


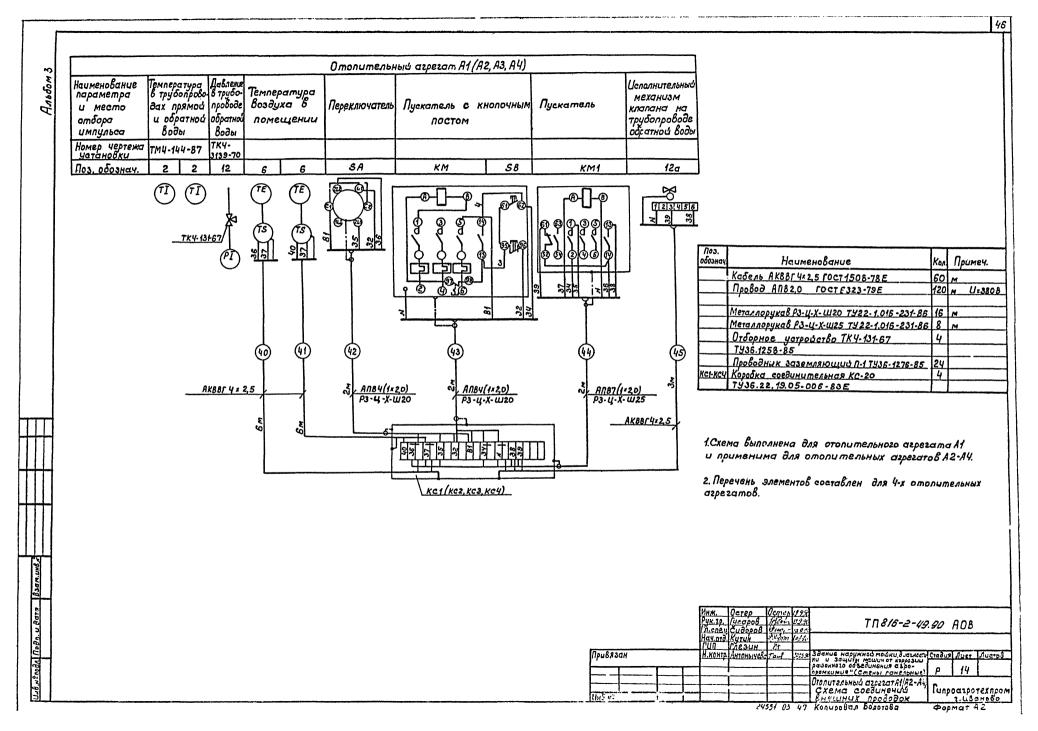


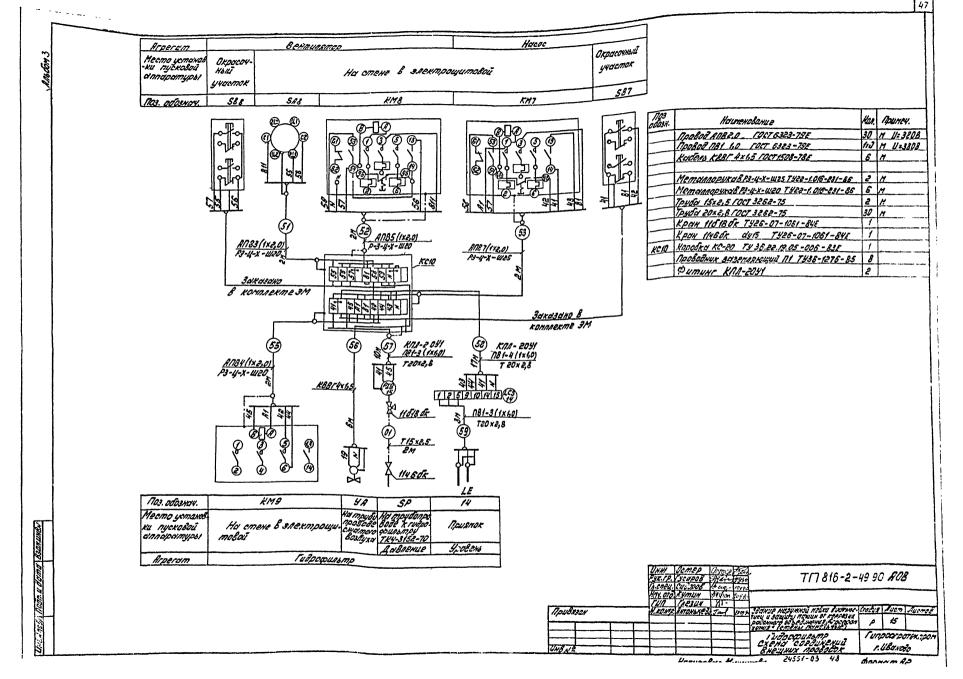


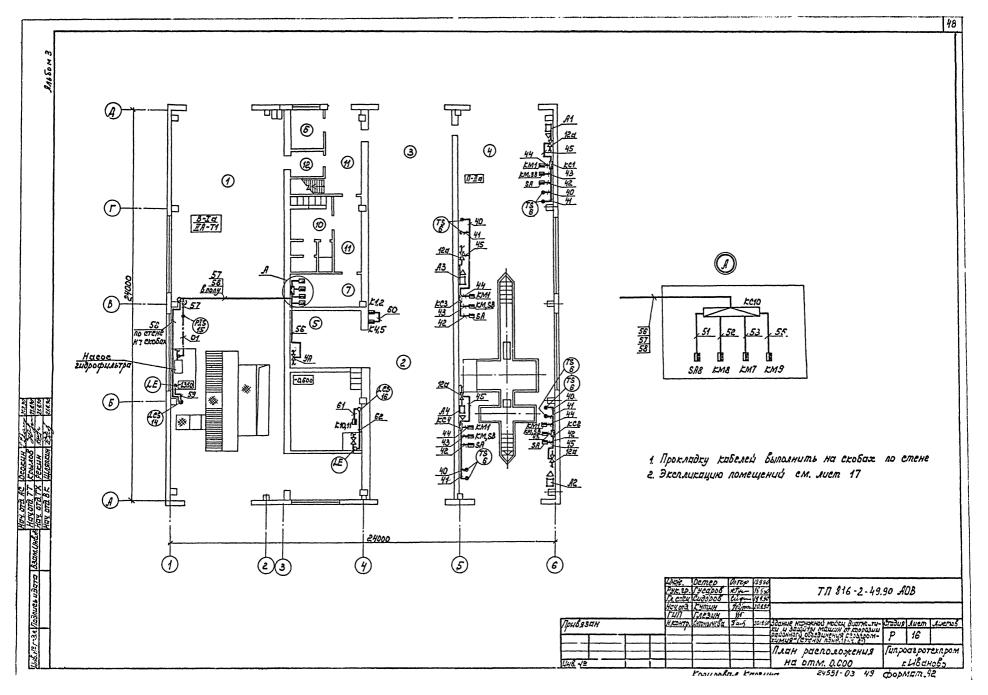


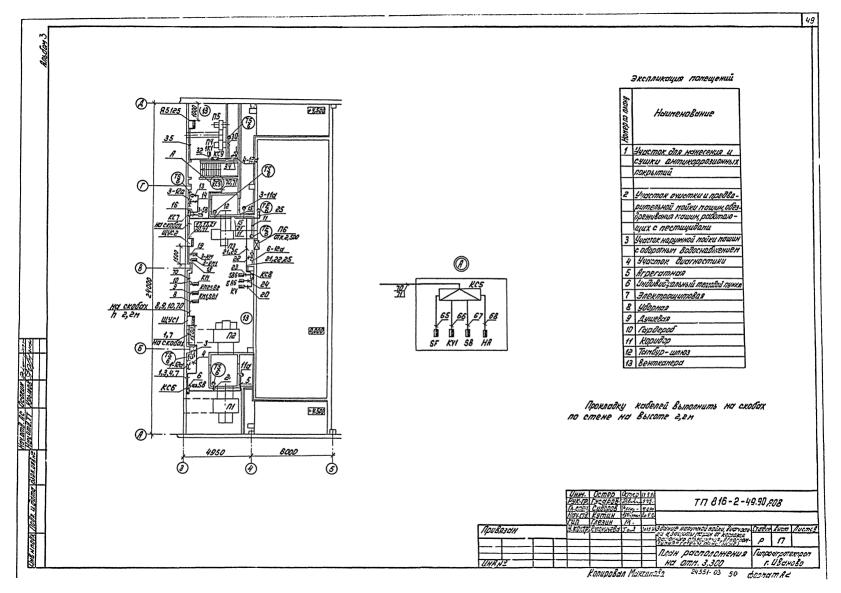












## Ведопость рабочих чертеней основного комплекта

Rucm	Наипенование	Mouney		
1	Odique dannue			
2	схена соединений устройств			
	помархой сигнализации			
3	План расположения сетей			
	пожарной сигнолизации на			
	OMH. 0,000			

## Ведопость ссылочных и прилогаемых докупентов

Обозначение	Ноипенование	Поинеч.
	CEBINOVHBIE BORYMENMBI	l
	COOPHUK MODBUA NO	
	nomaprou almonamure	
	40cms 1, 1988r	
	ADUNGTOENSIE GORYMENTSI	
CC, CO	Спецификация оборудова-	
	AUS	
	Ведопость потребности	
	8 Mamepuanax	

## Obuque uxosamus

Познарная сигнализация выпалнена в соответьтвии с ВСН 25 09.68-85. Правила производства и приемки работ. Установки охранной, поннарной и охранно-понарной сигнализации и СНил 2.04.03-84, Понарная овтопатика зданий и СООРИНИЕНИЙ." При возникновении понкоро в зашишаетых поме-

щениях от повышения тепператиры сработываютmennossie ushewomenu UN 104-1 unu damvuku no-MADNOÙ CULHANUSDUNU ANC-038, B DESUMBRICHE VERO на поибор"Сигнал-43" поступает сигнал тревоги. Догрушки пожитокой сигномизации ДПС-038 подкожноются к прибосу, Сигнал-43 "через пропеннуточный испалнительный орган ПЦО-017.

Электропитские привора, Сигкол-43" предустатри-BOLEMICS OM TOUX MESABUCUMUN UCMOVNUKOB SIEKMOODHEDгии, выбор источника резервного питания определяется nou noubrake nodekma. Alekmoonoobodku k mendobain usbeшателям ЦП-104-1 выполнить открыто проводом ТРП2×Q4 по потолкан и стеним защищаеных попецений и на тросе, к датчикам понарной сигнализации ARC-038-проводом R81--1,0 в легких водогазопроводных трубах в попещении каmeropuu 8-Ia no 1193.

Монтам датчиков понарной сигнацизации выполнить после истановки светильников. Прибор,, Сигнал-43" истановить в помещении с постоянным обслуживающим персоналон. Место истановки прибора "Сигнал-43" определяется при nou8aske nooekma.

YCHOBHER OGOSHAYENUS

50

Обозначение	Наипенование
©	Коробко универсальная по схепе соебинений
<b>©</b>	Извещатель по схене соединений
Ð	Пропенутачный исполнительный Фоган на планг
	Заполняется при привязке проекта
<u></u>	Tpaccosas npososka
TT	Прокладка в водогозэпроводных трубах

				TIPUONSUN			
UHBN	20						
UNIN.	Conumn Ro	1.4.U.	1/5%		20	_	
248.10	TOLYTERA CARUKOB KUMUN	YXUan.	115.90	TN 818-2-49.	90	-00	?
VA. CARY	GOUROS	Acres	1199				
HOY. 016	KUMUH	4.4100	12,950				
run	TARBUH	9.					
VI-KOYTE	AMOUNIVERO	Tank	SOX	שלמאענף אשףשיאטע חפטדע, לעסיייים אין	Creeve	Auca	Jueros
	TARBUN Ameriyeko		-	THE STREET OF THE WAY AT ROSSONIA PRINTING OF THE PRINT AT PROTON - THE PROTON AT THE PROPERTY OF THE PROTON -	م	1	3
				Obique dannsie	[Unpoarporex.npo		exnpan

24551-03 51 Kanuan Rea Marrumba

Типовой проект разрабоган в соответствии c đeŭemŝuroujuru rigoraru u nopsuremu u предуснатривает пероприятия, обеспечивающие, варывную и пажарную безопасность при эксплуатации збания <sub>В</sub>С. Главный инженер проекта:

