

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 2 11.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ
С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
КОТЛОАГРЕГАТАМИ Б Р А Т С К - 1

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВО — КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Кустье № 12

^{99/2}
Заказ № 6463 Инв. № 13451-03 Тираж 200
Сдано в печать 27/8 1984 Цена 5.02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-211.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ
С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК-1
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВО — КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

| № альбомов | НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ |
|------------|---|
| I | ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. Трубопроводы. |
| II | ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ. |
| III ч.1,2 | ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. |
| IV | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. |
| V | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. |

| № альбомов | НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ |
|------------|---|
| VI | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| VII | КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. |
| VIII | САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| IX | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. |
| X | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ. Книги 1,2. |
| XI | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-247
Альбом I, II
Типовой проект 704-1-163.83 Альбомы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газоходов на отметке +0,500 м;
Поставщик: ЦИТП г. Москва.
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ емкостью 75 м³.
Поставщик: КАЗАХСКИЙ филиал ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 901-4-58-83. Ал. I, II, IV, V

РЕЗЕРВУАР для воды ёмк 250 м³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
Поставщик: ТБИЛИССКИЙ филиал ЦИТП.

АЛЬБОМ VI

УТВЕРЖДЕН МСХ СССР приказ № 10-ЭГ от 11.03.84г.
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 80 Союзсантехпроект приказ № 82 от 24.09.84г.

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
В.П. СОЛОВЬЕВ

| | | | | |
|--------|--|--|--|----------|
| | | | | Привязан |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| инв №: | | | | |

Лист 17

Типовой проект 903-1-

Содержание альбома

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|-----------------|--|-------------------|
| | Содержание альбома | 2 |
| | Пояснительная записка (начало) | 3 |
| | Пояснительная записка (окончание) | 4 |
| Марка ЭМ | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 5 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 6 |
| 3 | Питающая сеть ~380/220 В 1ШР. Схема однолинейная принципиальная | 7 |
| 4 | Распределительная сеть ~380/220 В 2ШР, 4ШР, 6ШР. Схема однолинейная принципиальная | 8 |
| 5 | Распределительная сеть ~380/220 В 3ШР, 5ШР, 7ШР. Схема однолинейная принципиальная | 9 |
| 6 | Распределительная сеть ~380/220 В 8ШР, 9ШР. Схема однолинейная принципиальная | 10 |
| 7 | #1(#2, #3) - Дымосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 11 |
| 8 | #4(#5, #6) - Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 12 |
| 9 | #7(#8) - Насос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 13 |
| 10 | #9(#10, #11) - Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 14 |
| 11 | #12(#13) - Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 15 |
| 12 | #14(#15) - Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений | 16 |
| 13 | #23 - Пылесос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. | 17 |
| 14 | #25 - Компрессор, #27 - Насос взрывопожароопасной промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. | 18 |
| 15 | #26 - Элеватор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. | 19 |
| 16 | #28 - Подъемник скреперный. Схема электрическая принципиальная. | 20 |
| 17 | #29 - Подъемник скреперный. Схема подключений | 21 |
| 18 | #30 - Вентилятор приточный. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. | 22 |
| 19 | Явочная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало) | 23 |
| 20 | Явочная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание) | 24 |
| 21 | Ящик перехода на гибкий токопровод | 25 |
| 22 | Кабельный журнал (начало) | 26 |
| 23 | Кабельный журнал (продолжение) | 27 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|--|-------------------|
| 24 | Кабельный журнал (продолжение) | 28 |
| 25 | Кабельный журнал (окончание) | 29 |
| 26 | План прокладки кабелей на отм. 0,000 в осях | 30 |
| 27 | План прокладки кабелей на отм. 0,000 в осях 4±8 | 31 |
| 28 | План прокладки кабелей на отм. 3,250 Спецификация. Разрезы | 32 |
| 29 | #24 - Таль. План расположения гибкого токопровода | 33 |
| 30 | Комплект узла монтажа 3-х полюсных постов ПКЕ 722-242; 3-х коробок У996 и ящика У655 | 34 |
| 31 | Трубозаготовительная ведомость | 35 |
| 32 | Таблица заполнения труб кабелями | 35 |
| 33 | План прокладки труб | 36 |
| 34 | Заземление | 37 |
| 35 | Молниезащита | 38 |
| 36 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (начало) | 39 |
| 37 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (продолжение) | 40 |
| 38 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (окончание) | 41 |
| 39 | Свободная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | 7 |
| 40 | Ведомость потребности в материалах | 42 |
| 41 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях | 43 |
| 42 | Ведомость изделий МЭЗ | 44 |
| 43 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало) | 45 |
| 44 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание) | 46 |
| 45 | Ведомость ответов электромонтажных и строительных работ | 47 |
| 46 | Ящик Я1 Технические данные аппаратов | 48 |
| 47 | Ящик Я1. Общий вид | 49 |
| 48 | Ящик Я1. Перечень надписей | 48 |
| 49 | Ящик Я1. Схема электрическая соединений | 50 |
| 50 | Ящик Я2. Технические данные аппаратов | 51 |
| 51 | Ящик Я2. Общий вид | 52 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|--|-------------------|
| 52 | Ящик Я2. Перечень надписей | 51 |
| 53 | Ящик Я2. Схема электрическая соединений | 53 |
| 54 | 1ШР. Опросный лист | 54 |
| 55 | 2ШР ÷ 9ШР. Опросный лист | 54 |
| 56 | Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19.11-5442 и ПКЕ 222-342 | 54 |

| Марка Э0 | | |
|-----------------|--|----|
| 1 | Общие данные | 55 |
| 2 | Электроосвещение. План на отм. 0,000 в осях 1±4 Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная | 56 |
| 3 | Электроосвещение. План на отм. 0,000 и 2,700 в осях 4±8 | 57 |
| 4 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком | 58 |
| 5 | Ведомость потребности в материалах | 59 |
| 6 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (начало) | 59 |
| 7 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (окончание) | 60 |
| 8 | Ведомость изделий МЭЗ (начало) | 60 |
| 9 | Ведомость изделий МЭЗ (окончание) | 61 |
| 10 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало) | 61 |
| 11 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание) | 62 |
| 12 | Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ | 62 |

| Марка СС | | |
|-----------------|------------------------|----|
| 1 | Общие данные | 63 |
| 2 | Слаботочные устройства | 64 |

Привязан

ИНВ. №

ТЛ 903-1-211.84

Позноморской котельной с 6 котлами в составе цеха для водоснабжения строительных объектов. Включает: котельные и другие здания.

| | | |
|------------------|-------------|--------|
| Исполн. Слепачев | Провер. Мет | Метров |
| Исполн. Латышев | Р | |
| Исполн. Курочкин | | |
| Исполн. Хасятев | | |
| Исполн. Голубов | | |

Содержание альбома

Госстрой СССР
г.п.п. Голубовский

Пояснительная записка

1. Общая часть

В объем электротехнической части входят:
 - силовое электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация - альбом VI
 - заказные спецификации - альбом IX
 Указания по привязке проекта даны на соответствующих чертежах

2. Электроснабжение

Электроприемники котельной относятся к II категории надежности электроснабжения. Питание на напряжении 380/220 В осуществляется от двух независимых источников питания (гл I-2-19 ПУЭ-76) и решается при привязке проекта (смотреть рекомендации по привязке)

Внутреннее электроснабжение электроприемников Q38K в котельной предусматривается от вводно-распределительного устройства (шр типа ВРУ1-13, от которого получают питание кабели шкафы распределительные гширшр.

Для компенсации реактивной мощности предусматриваются конденсаторные установки УНК-Q38-75X3

3. Силовое электрооборудование

Распределение электроэнергии в проекте предусматривается от шкафов распределительных закрытого исполнения гшир-9шр, которые укомплектованы защитными аппаратами.

Напряжение силовых электроприемников 380 В, целей управления - 380 В переменного тока. Предусматривается местное управление электродвигателями технологических механизмов.

Распределительная сеть принята радиальной и выполняется кабелями ПВВГ, прокладываемыми открыто по конструкциям, и частично в полиэтиленовых трубах, прокладываемых в подливке полов.

По условиям среды помещения котельной отнесены к пыльным. Выбор вида оборудования по условиям среды и степени защиты персонала произведен в соответствии с ГОСТ 14254-80.

В соответствии с требованиями п. 1.28 СН 174-75 "Инструкции по проектированию электроснабжения промышленных предприятий", расчет нагрузок произведен по методу коэффициента использования (Ки).

Расчетные нагрузки составляют:

- $P_m = 155,4 \text{ кВт}$
- $Q_m = 49,13 \text{ квар}$
- $S_m = 163 \text{ кВА}$
- $I_p = 247 \text{ А}$
- $\cos \varphi = 0,953$

4. Шлакозолоудаление

Шлак из топок котлов по желобу сталкивается механическим забросывателем угля в шлакозольный канал, заполненный водой. Туда же сбрасывается и зола, собранная в золоуловителях.

Шлакозолоудаление осуществляется скреперным подземником. Предусматривается автоматическое и ручное управление скреперной установкой. Остановка ковша в крайних положениях осуществляется при помощи конечных выключателей № 28-5Q2, № 28-5Q3, которые связаны с валом лебедки.

Нормально работа скреперной установки осуществляется в автоматическом режиме. В начале работы ковш должен находиться в крайнем заднем положении (в зоне хвостового участка)

При повороте ключа управления № 28-5A в положение автоматического управления ковш через 5-15 минут начинает перемещаться из заднего положения и через 45 сек после начала движения ковша он останавливается на 60 сек., а затем передвигается дальше

В зоне головного участка ковш доходит до предельного положения "вперед" размыкается контакт путевого выключателя № 28-5Q2, ковш останавливается, опрокидывается над бункером и разгружается.

Реле № 28-К1 отключается и включается реле времени № 28-К2. Контакт реле № 28-К2 через 10 сек. включает электродвигатель лебедки в обратном направлении - осуществляется холостой ход ковша.

При достижении ковшем крайнего заднего положения размыкается контакт № 28-5Q3. Электродвигатель останавливается и включается реле времени № 28-КТ1, контакт которого через 5-15 минут включает катушку пускателя № 28-КМ1 и начинается снова ход ковша вперед. Цикл повторяется до тех пор, пока оператор не отключит прибор ключом № 28-5А. Остановка скреперного подземника должен производиться в крайнем заднем положении.

Положение ковша сигнализируется лампами № 28-НЛ1, № 28-НЛ2. Для наладки лебедки у электродвигателя устанавливается кнопка местного управления № 28-(5В5, 5В6, 5В7)

Для защиты электродвигателя от перегрузки в схеме управления предусмотрено таковое реле № 28-КА, которое отключает электродвигатель при увеличении мощности электродвигателя свыше 11 квт. Для экстренного останова механизма шлакозолоудаления, в зоне последнего устанавливаются аварийные стоповые кнопки № 28-5В1, № 28-5В2, № 28-5В3, № 28-5В4 на колоннах осей 5, 6, 7, 8.

Конечные выключатели № 28-5Q4, № 28-5Q5, № 28-5Q1 устанавливаются в головном участке, хвостовом участке и у конечного друга (чертежи установки 5Q3, 5Q4, 5Q5 см. технологическую часть).

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | ТН 903-1-211.84 -ЗМ | | | |
| | | | | Ладносорная котельная с 6 котлами в район Тальниковской 1-й ст. Сельского строительств Тальково-Камышев и Вязово-Строилово | | | |
| | | | | Страна Лист Листов | | | |
| | | | | Р | | | |
| | | | | Пояснительная записка (начало) | | | |
| | | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковское Сондпроект | | | |

Автом VI

903-1-211.84

проект

Типовой

Инж. Лавров, Лавров, и др. в. ст. 19451-07

При срабатывании любого из них осуществляется аварийное отключение электродвигателя лебедки.

При аварийном останове механизма шлюзового удаления в шкафу управления загорается красная лампочка № 28-НЗ.

После устранения причин аварии для начала нового цикла ключ № 28-3Я должен быть поставлен в начале в положение «отключено», а затем после снятия аварийных сигналов, в положение автоматического управления.

Схема электрическая принципиальная работы скреперного подвешивающего привода на листе 16

5. Электроосвещение

Величины освещенности приняты в соответствии с главой 4 СНиП 11-4-79 «Естественное и искусственное освещение».

Нормы проектирования "и главой 11-1, 11-2, 11-5 ПУЭ-76г.

Предусматривается рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~380/220 В, напряжение ламп накаливания 220 В. Для производства ремонтных работ и местного освещения выполняется сеть пониженного напряжения 12 В, питающаяся от понижительного трансформатора 220/12 В, 250 В·А. Питание рабочего и аварийного электроосвещения осуществляется от вводных зажимов в распределительных шкафах (ШР, ЗШР (ШР 1)).

Групповая сеть электроосвещения осуществляется кабелем АБВГ, проводом АПВ в стальных трубах по металлоконструкциям деаэрационной площадки, проводом АПВБС скрыто.

Основные показатели электроосвещения указаны на соответствующих чертежах.

Питание светопрожектора дымовой трубы при привязке проекта предусматривать от резервных групп щитков рабочего и аварийного освещения котельной.

6. Заземление. Молниезащита.

Заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. I-7 ПУЭ-76

Для заземления корпусов электроприемников используются нулевые жилы питающих кабелей и сталь полосовая 25x4, подключаемая к внутреннему контуру заземления из полосовой стали 40x4.

Здание котельной относится к I степени огнестойкости и не относится к взрывоопасным и пожароопасным помещениям.

Поэтому, согласно «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77, молниезащита здания котельной не предусматривается.

В соответствии с расположением на генплане деаэрационная площадка входит в зону защиты дымовой трубы высотой не менее 30 м.

Молниезащита дымовой трубы решается при привязке проекта.

Для склада угля выполнена индивидуальная молниезащита.

7. Связь и сигнализация.

Телефонизация котельной осуществляется путем установки телефонного аппарата типа ТА-72-АТС.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТЛП и ТРА.

Радиофикация котельной осуществляется путем установки абонентских громкоговорителей типа ТГА-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ЛТЛЖ.

Для оповещения о возникновении пожара в котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКИЛ-9.

Рекомендации по привязке проекта

Если при привязке проекта два независимых источника питания отсутствуют, то питание котельной производить по вариантам, указанным в пояснениях к гл. I-2-19 ПУЭ-76г.

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------------------|----------|
| | | | | | | | | | | 71 903-1-211.84 -3М | |
| Привязан: | | А.И.М.С. | Соловьев | Л.С.С. | Латышев | И.К.С. | Косичин | И.С.С. | Сидоров | С.С.С. | Соловьев |
| И.В.Н.: | | С.И.М. | Соловьев | Л.С.С. | Латышев | И.К.С. | Косичин | И.С.С. | Сидоров | С.С.С. | Соловьев |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

| Лист | Наименование | Примечание | Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | | 21 | Ящик перехода на гибкий токоподвод | |
| 2 | Общие данные (окончание) | | 22 | Кабельный журнал (начало) | |
| 3 | Питающая сеть ~ 380/220 В. 4шр. Схема однолинейная принципиальная | | 23 | Кабельный журнал (продолжение) | |
| 4 | Распределительная сеть ~ 380/220 В. 2шр, 4шр, 6шр. Схема однолинейная принципиальная | | 24 | Кабельный журнал (продолжение) | |
| 5 | Распределительная сеть ~ 380/220 В. 3шр, 5шр, 7шр. Схема однолинейная принципиальная | | 25 | Кабельный журнал (окончание) | |
| 6 | Распределительная сеть ~ 380/220 В. 8 шр, 9 шр. Схема однолинейная принципиальная | | 26 | План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 1-4 | |
| 7 | #1 (#2, #3) - насос ос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 27 | План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 4-8 | |
| 8 | #4 (#5, #6) - насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 28 | План прокладки кабелей на отм. 3.250 Спецификация. Разрезы | |
| 9 | #7 (#8) - насос электрическая принципиальная. Схема подключения | | 29 | #24 - Таль. План расположения гибкого токоподвода | |
| 10 | #9 (#10, #11) - насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 30 | Комплект установки 3х кнопочных постов ПКЕ 722-242, 3 кнопки УЗ96 и ящики УБ55 | |
| 11 | #12 (#13) - насос холодной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 31 | Трубогазотоварительная ведомость | |
| 12 | #14 (#15) - насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 32 | Таблица заполнения труб кабелями | |
| 13 | #23 - Питатель. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 33 | План прокладки труб | |
| 14 | #25 - Компрессор. #27 - Насос взрывающей промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 34 | Заземление | |
| 15 | #26 - Флеботор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 35 | Молниезащита | |
| 16 | #28 - Подъемник скреперный. Схема электрическая принципиальная. | | 36 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (начало) | |
| 17 | #28 - Подъемник скреперный. Схема подключения | | 37 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (продолжение) | |
| 18 | #30 - Вентилятор приточный. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения | | 38 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (окончание) | |
| 19 | Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало) | | 39 | Свободная ведомость потребности в кабелях и проводах с указанием меди и свинца | |
| 20 | Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание) | | 40 | Ведомость потребности в материалах | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 41 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях | |
| 42 | Ведомость изделий МЭЗ | |
| 43 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало) | |
| 44 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание) | |
| 45 | Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ | |
| 46 | Ящик Я1. Технические данные аппаратов | |
| 47 | Ящик Я1. Общий вид | |
| 48 | Ящик Я1. Перечень надписей | |
| 49 | Ящик Я1. Схема электрическая соединений | |
| 50 | Ящик Я2. Технические данные аппаратов | |
| 51 | Ящик Я2. Общий вид | |
| 52 | Ящик Я2. Перечень надписей | |
| 53 | Ящик Я2. Схема электрическая соединений | |
| 54 | 1 шр. Опросный лист | |
| 55 | 2 шр ÷ 9 шр. Опросный лист | |
| 56 | Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19. III - 5442 и ПКЕ 222-342 | |

Явлом VI
 проект 903-1-211.84
 Типовой
 Г.И.М.С.С.Н.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта В.П. Саловьев

Привязки:

ИМ.№

7П 903-1-211.84 -3М

Подписанная, Котельный в Котлоагрегатной комнате-4, 5-я, 6-я, 7-я, 8-я, 9-я, 10-я, 11-я, 12-я, 13-я, 14-я, 15-я, 16-я, 17-я, 18-я, 19-я, 20-я, 21-я, 22-я, 23-я, 24-я, 25-я, 26-я, 27-я, 28-я, 29-я, 30-я, 31-я, 32-я, 33-я, 34-я, 35-я, 36-я, 37-я, 38-я, 39-я, 40-я, 41-я, 42-я, 43-я, 44-я, 45-я, 46-я, 47-я, 48-я, 49-я, 50-я, 51-я, 52-я, 53-я, 54-я, 55-я, 56-я.

И.И.М.М. Саловьев
 И.И.М.М. Дятлова
 И.И.М.М. Корякина
 И.И.М.М. Копылова
 И.И.М.М. Лопкоба
 И.И.М.М. Волочин

И.И.М.М. Саловьев
 И.И.М.М. Дятлова
 И.И.М.М. Корякина
 И.И.М.М. Копылова
 И.И.М.М. Лопкоба
 И.И.М.М. Волочин

Гл. инж. проекта В.П. Саловьев

Гл. инж. проекта В.П. Саловьев

Гл. инж. проекта В.П. Саловьев

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование комплекта | Примеч. |
|--------------------|-----------------------------|---------|
| ТП 903-1-2Н.84 ТМ | Тепломеханическая часть | |
| ТП 903-1-2Н.84 ТП | Топливоподача | |
| ТП 903-1-2Н.84 ЗШ | Золо-шлакоудаление | |
| ТП 903-1-2Н.84 АР | Архитектурные решения | |
| ТП 903-1-2Н.84 КЖ | Конструкции железобетонные | |
| ТП 903-1-2Н.84 КМ | Конструкции металлические | |
| ТП 903-1-2Н.84 ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ТП 903-1-2Н.84 ЭО | Электрическое освещение | |
| ТП 903-1-2Н.84 СС | Связь и сигнализация | |
| ТП 903-1-2Н.84 АТМ | Контроль и регулирование | |
| ТП 903-1-2Н.84 ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ТП 903-1-2Н.84 ВК | Водопровод и канализация | |

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|--|---------|
| ГОСТ 2.754-72 | Ссылочные документы. Обозначения условные графические электрического оборудования на планах проводок | |
| ГОСТ 2.740-84 | Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах | |
| ГОСТ 2.721-74 ГОСТ 2.728-74 ГОСТ 2.755-74 | Обозначения условные графические в схемах | |
| А 431-1 А 431-2 5.407-33 УРПН ТПЭП | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение УР30) и токоподводы. | |
| А 432-1 А 432-2 5.407-34 УРПН ТПЭП | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение УР30) и токоподводы. | |
| А 397 4.407-235 УРПН ТПЭП | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов (рабочие чертежи) | |
| А 415 4.407-265 УРПН ТПЭП | Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|------------|
| А 155 4.407-255 ВНИПН ТПЭП | Узлы и детали для прокладки кабелей | |
| А 164 4.407-263 ВНИПН ТПЭП | Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках | |
| А 421 5.407-7 ВНИПН ТПЭП | Устройство комплектных гибких токоподводов к электротрамлям (рабочие чертежи) | |
| А 428, А 428-1 5.407-24 УРПН ТПЭП | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях, в вил. с.ч. | |
| А 430, А 430-1 5.407-22 УРПН ТПЭП | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах выпуск 0,1 | |
| А 174 5.407-11 ВНИПН ТПЭП | Заземление и зачистка электроустановок | |
| А 433-1 А 433-2 5.407-35 УРПН ТПЭП | Установка одиночных магнитных пускателей ПМЕ (исполнение УР34) и токоподводы | |
| А 420, А 420-1 5.407-10 УРПН ТПЭП | Установка кнопок ПМЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоподводы. | |

Архитект. проект 903-1-2Н.84
 Топливо
 Проект 903-1-2Н.84
 Проект 903-1-2Н.84
 Проект 903-1-2Н.84

ТП 903-1-2Н.84 - ЭМ

Привязан:

| | | |
|----------|----------|----|
| И.И.И.И. | С.С.С.С. | 25 |
| К.К.К.К. | Л.Л.Л.Л. | 27 |
| М.М.М.М. | К.К.К.К. | 28 |
| П.П.П.П. | И.И.И.И. | 29 |
| Р.Р.Р.Р. | О.О.О.О. | 30 |
| С.С.С.С. | Т.Т.Т.Т. | 31 |
| У.У.У.У. | Ф.Ф.Ф.Ф. | 32 |
| Х.Х.Х.Х. | Ц.Ц.Ц.Ц. | 33 |
| Ч.Ч.Ч.Ч. | Ш.Ш.Ш.Ш. | 34 |
| Ш.Ш.Ш.Ш. | Щ.Щ.Щ.Щ. | 35 |
| Ъ.Ъ.Ъ.Ъ. | Ы.Ы.Ы.Ы. | 36 |
| Э.Э.Э.Э. | Ю.Ю.Ю.Ю. | 37 |
| Я.Я.Я.Я. | Ч.Ч.Ч.Ч. | 38 |

Общие данные (окончание)

Исполнитель: [подпись]

Проверенный: [подпись]

Специалист: [подпись]

Инженер: [подпись]

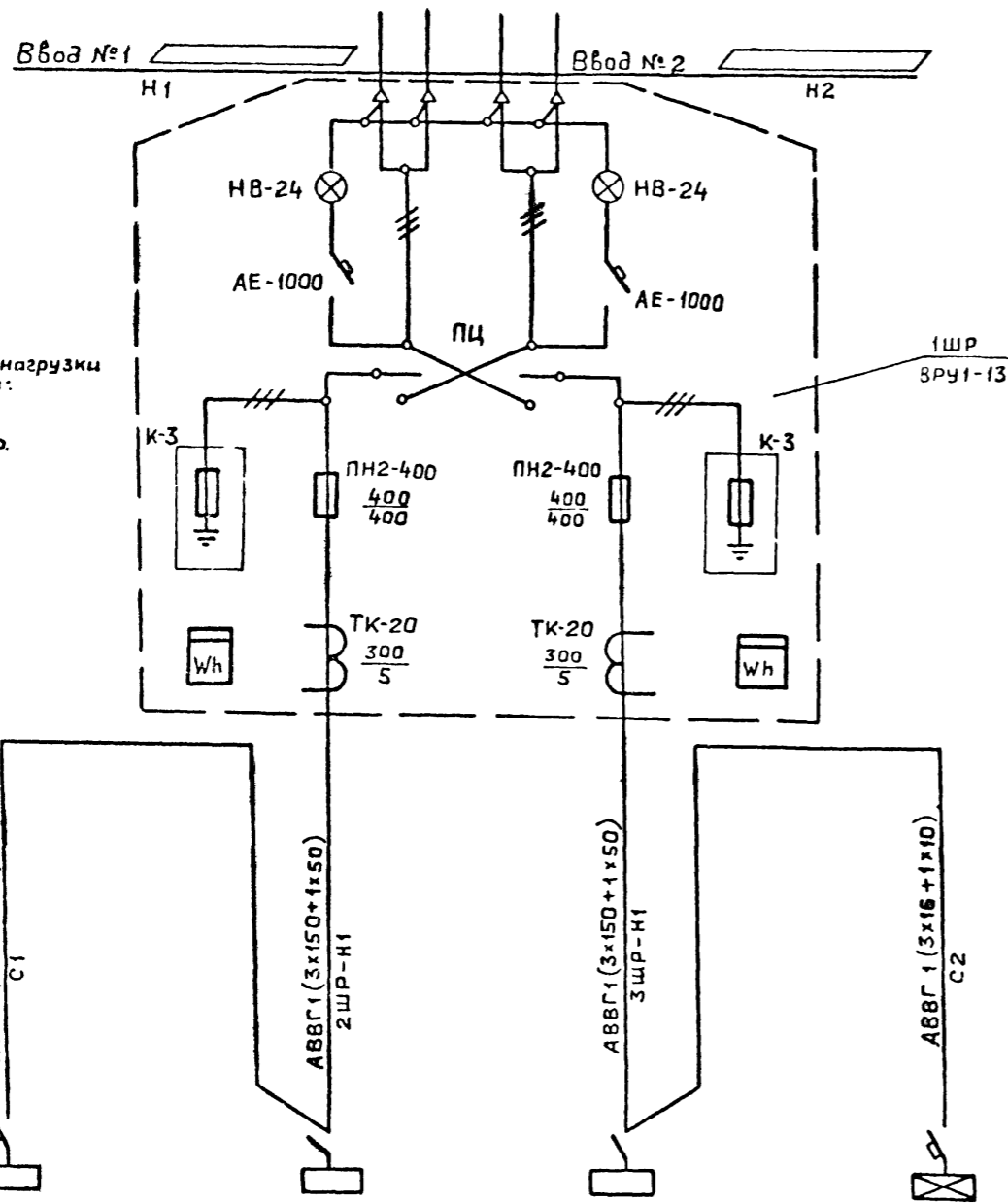
Мастер: [подпись]

Рабочий: [подпись]

Копия: [подпись]

Лист 2 из 5

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ



Полные расчетные нагрузки составляют:
 $P_m = 155,4 \text{ кВт}$
 $Q_m = 49,13 \text{ квар.}$
 $S_m = 163 \text{ кВ·А}$
 $I_m = 247 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,953$

| Обозначение и наименование электроустройства | 2ШР | 3ШР | 1А |
|--|------|-------|-----|
| Установленная мощность, кВт | 6,53 | 154,7 | 11 |
| Расчетный ток, А | 9,9 | 174 | 166 |

При привязке проекта в проставить марку и сечение жил питающего кабеля.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|----------------|-----------|------|----|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | | | | Подпись и дата | | | | Взам. инв. № | | | |
| Привязан: | | | | Гип | Соловьев | Лист | 56 | Т.П. 903-1-211.84 - ЭМ | | | |
| | | | | Нач. отд. | Латынцев | Лист | 3 | Полнооборудованная котельная с 6 котлагрегатами Братск-1 для сельского строительства топлива-каменные и бурые угли | | | |
| | | | | Н.контр. | Карякина | Лист | Р | | | | |
| | | | | Гл. спец. | Креймер | Лист | 3 | | | | |
| | | | | Рук. гр. | Полкова | Лист | 56 | Питающая сеть ~380/220В 1ШР Схема принципиальная однолинейная | | | |
| | | | | Ст. инж. | Бобрынина | Лист | 56 | госстрои СССР г.п. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | | |

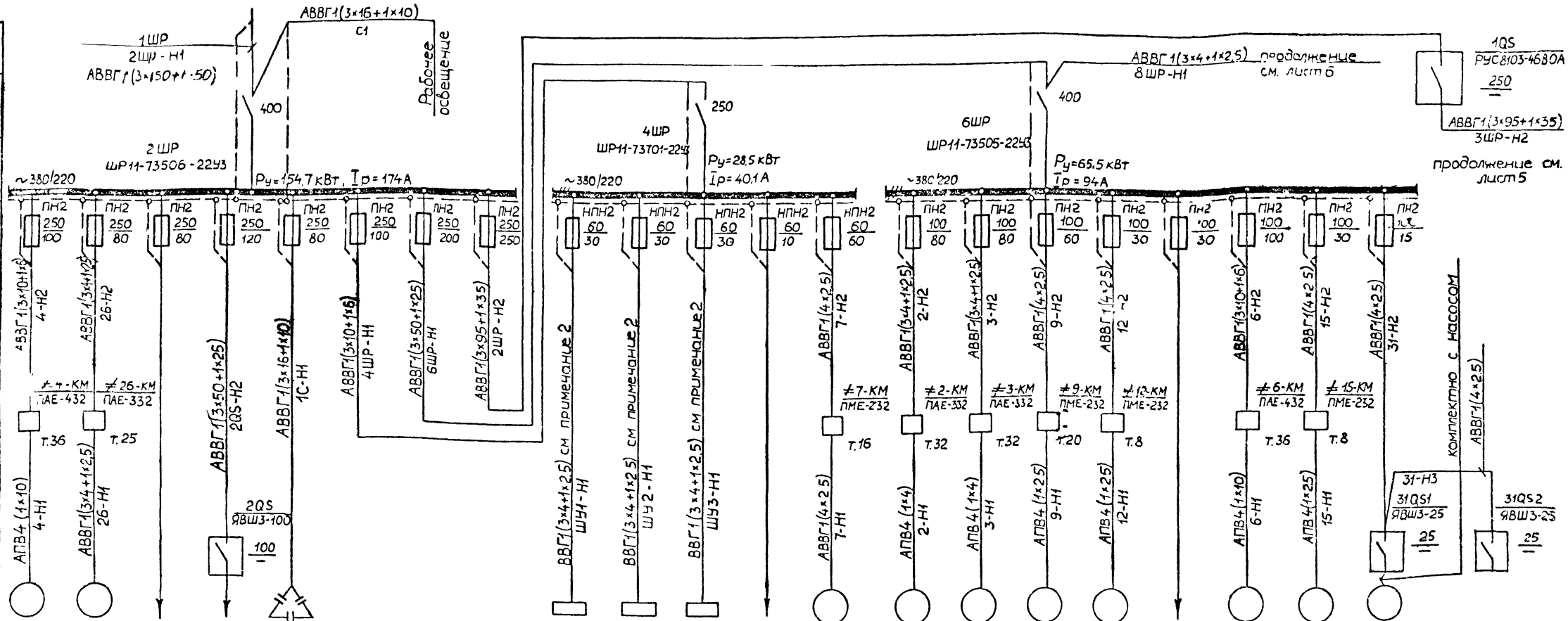
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

(наименование предприятия, объекта)
 (наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Советской Республики)
 (наименование проектно-конструкторской организации (предприятия))

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|----------------|-----------|------|----|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | | | | Подпись и дата | | | | Взам. инв. № | | | |
| Привязан: | | | | Гип | Соловьев | Лист | 56 | Т.П. 903-1-211.84 - ЭМ | | | |
| | | | | Нач. отд. | Латынцев | Лист | 39 | Полнооборудованная котельная с 6 котлагрегатами Братск-1 для сельского строительства топлива-каменные и бурые угли | | | |
| | | | | Н.контр. | Карякина | Лист | 56 | | | | |
| | | | | Гл. спец. | Креймер | Лист | 56 | | | | |
| | | | | Рук. гр. | Полкова | Лист | 56 | Свободная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | | | |
| | | | | Ст. инж. | Бобрынина | Лист | 56 | госстрои СССР г.п. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | | |

| № п/п | Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ | Потребность в кабеле (проводах) | | Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды | Условия эксплуатации | Примечание |
|-------|--|---------------------------------|--------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|
| | | км | кг (масса меди) (свинца) | | | |
| 1 | Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова АВВГ, ГОСТ 16442-80 сечением: 3x4+1x2,5 | 0,195 | 25,74 | Кабели приняты с медной жилой на основании черт. АТ 203А.0.000.00034 инструкции АТ 203А.00.000000. Топка унифицированная механическая завода-изготовителя комлоб. | Рабочее напряжение (В) | |
| 2 | Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова КВВГ, ГОСТ 1508-78 сечением: 19x1,5 | 0,205 | 89,6 | Токопровод от щита питания к электродвигателям тали. | 380 | Постоянные изгибающие воздействия |
| 3 | Кабель переносный гибкий с медными жилами КРПГ ГОСТ 13497-77 сечением: 3x6+1x6 | 0,035 | 7,7 | Монтаж вторичных цепей управления и сигнализации небесного ящика с дверцы на заднюю стенку | 380 | |
| 4 | Провод с медной жилой, гибкий, марки ПВ, ГОСТ 6323-79 сечением: 1x1,5 | 0,005 | 6,08 | Монтаж вторичных цепей управления и сигнализации небесного ящика, задняя стенка. | 220 | ПУЭ-76 III-4 |
| 5 | Провод с медной жилой марки ПВ, ГОСТ 6323-79, сечением: 1x1,5 | 0,210 | 28,35 | | 220 | ПУЭ-76 III-4 |
| 6 | Провод с медной жилой марки ПВ, ГОСТ 6323-79, сечением: 1x2,5 | 0,005 | 0,115 | | 220 | ПУЭ-76 III-4 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Данные питающей сети | Тип | I_n, A |
| | Тип, напряжение, расчетный ток, А | стандартная мощность, кВт |
| Тип | I_n, A | плотная вставка, А |
| | Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети |
| Пусковой аппарат | Тип | I_n, A |
| | Нагревательный элемент | тепловой, установка А |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети | Условное обозначение на плане |
| | Число полюсов | Обозначение на плане |
| Электромощность по плану | Наименование механизма | |
| | Число полюсов | Обозначение на плане |



| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--|---------------------------|------------------------------|
| № по плану | №4 | №26 | | 1С | 4ШР | 6ШР |
| Тип | 4А160М2 | 4А132М4 | | УК-0.38-75У3 | ШР73701-2243 | ШР73505-2243 |
| P_n , кВт | 18,5 | 11 | 22,14 | 25 кввар | $P_n=28,5$ $P_p=22,4$ | $P_n=7,5$ $P_p=5,7$ |
| Ток, А | $I_n=34,5$ $I_p=241,5$ | $I_n=22$ $I_p=165$ | 84 | 31,8 | $I_n=40,1$ $I_p=148,5$ | $I_n=36,1$ $I_p=102,9$ |
| Наименование механизма по плану | Насос сетевой №1 | Элеватор | Резерв | Ручильный сборочного трансформатора ТС-500 | Конденсаторная установка | Шкаф распределительный ~380В |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| ШУ1 | ШУ2 | ШУ3 | №7 |
| компл. | компл. | компл. | А02-42-2 |
| 7 | 7 | 7 | 7,5 |
| 13,5 | 13,5 | 10 | 4 |
| 27 | 27 | 17,2 | 8 |
| 189 | 189 | 120,4 | 56 |
| Шкаф управления топкой №1 | Шкаф управления топкой №2 | Шкаф управления топкой №3 | Резерв |

| | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------------------------|------------------------|---------|------------------|-----------------------|
| №2 | №3 | №9 | №12 | №6 | №15 | №31 |
| А02-72-8/6/4 | А02-72-8/6/4 | А02-51-2 | А02-32-2 | 4А160М2 | А02-32-2 | |
| 13,5 | 13,5 | 10 | 4 | 18,5 | 4 | 2 |
| 27 | 27 | 17,2 | 8 | 34,5 | 8 | 4,5 |
| 189 | 189 | 120,4 | 56 | 241,5 | 56 | 31,5 |
| Дымосос №2 | Дымосос №3 | Насос горячего водоснабжения №1 | Насос исходной воды №1 | Резерв | Насос сетевой №3 | Насос рабочей воды №2 |

1.4 электродвигателей №2, №3 используется одна скорость мощностью 13,5 кВт
 2. Кабели приняты с медной жилой на основании черт АТ303А.00.00.000Э4 инструкции АТ303А.00.00.000 "Топка унифицированная механическая завода-изготовителя котлов."
 3. В конденсаторной установке 1С отключить оба конденсатора

Т.П. 903-1-211.84 - 9М

Полнообразная котельная с Б котла агрегатом "Братск-1" для сельского строительства. Горючие-каменные и бурый уголи

Гип: Соловьев, Нач.отд: Латынцев, И.контр: Каракина, И.спец: Креймер, Рук.гр: Попкова, Ст.инж: Бобрынино

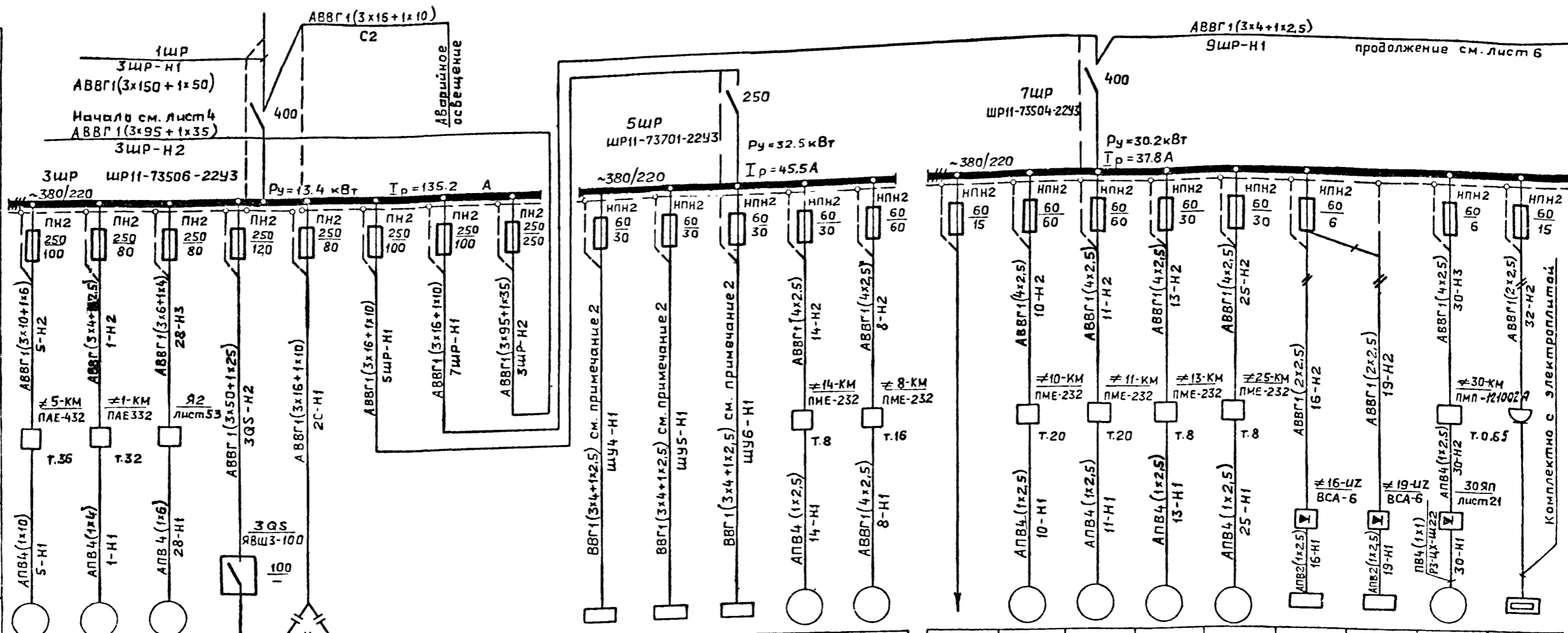
Лист 1 из 2

Р 4 96

Распределительная сеть ~380/220В 2ШР, 4ШР, 6ШР. Схема однолинейная принципиальная.

Госстрой СССР Горьковский ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

| | |
|---------------------------------|---|
| Данные питающей сети | |
| Распределительный пункт | Тип I н, А |
| | Тип, напряжение, сечение расчетный ток, А Установочная мощность, кВт |
| Аппарат отключающий | Тип I н, А |
| | плавкая вставка, А |
| Марка и сечение проводника | Тип I н, А |
| | Нагревательный элемент теплового реле I - тепловой, установка А |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или длина участка сети |
| | Маркировка или длина участка сети |
| Условное обозначение на плане | |
| Электроприемник | Номер по плану |
| | Тип |
| | Рн, кВт |
| | Ток, А |
| Наименование механизма по плану | |



| | | | | | | |
|------------------|--------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| № 5 | № 1 | № 28 | — | 2С | 5ШР | 7ШР |
| 4А160М2 | А02-72-8/6/4 | МТКФ-311-6 | — | УК-0,38-7543 | ШР-73701-2243 | ШР-73504-2243 |
| 18.5 | 13.5 | 11 | 22.14 | 25 квар | Рн=32.5 Рр=25.15 | Рн=36.3 Рр=23.9 |
| 34.5 241.5 | 27 189 | 28.5 130 | 84 | 37.8 | 45.5 156.5 | 42.5 186 |
| Насос сетевой №2 | Дымосос №1 | Подъемник скреперный | Рубильник сварочного трансформатора ТС-500 | Конденсаторная установка | Щкаф распределительный ~380В | Щкаф распределительный ~380В |

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| ШУ4 | ШУ5 | ШУ6 | № 14 | № 8 |
| компл. | компл. | компл. | А02-32-2 | А02-42-2 |
| 7 | 7 | 7 | 4 | 7.5 |
| 15.2 63.2 | 15.2 63.2 | 15.2 63.2 | 8 56 | 14.7 102.9 |
| Щкаф управления топкой котла №4 | Щкаф управления топкой котла №5 | Щкаф управления топкой котла №6 | Насос Рабочей воды №1 | Насос сетевой горячего водоснабжения №2 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| № 10 | № 11 | № 13 | № 25 | № 16 УА | № 19 УА | № 30 | 32 |
| А02-51-2 | А02-51-2 | А02-32-2 | А01-32-2 | Т-20 | Т-20 | 4АА56А4 | ЭП4-2-20/220 |
| 10 | 10 | 4 | 4 | 0.05 | 0.05 | 0.12 | 2 |
| 17.2 120.4 | 17.2 120.4 | 8 56 | 8 56 | 0.23 | 0.23 | 0.44 2.2 | 9.1 |
| Резерв | Насос горячего водоснабжения №2 | Насос горячего водоснабжения №3 | Насос холодной воды №2 | Компрессор | Аппарат электромагнитный | Аппарат электромагнитный | Приточный вентилятор системы П-1 |

- У электродвигателя № 1 используется одна скорость мощностью 13,5 кВт.
- Кабели приняты с медной жилой на основании черт. АТ203А.00.00.00034 инструкции АТ203А.00.00.000 "Топка унифицированная механическая завода-изготовителя котлов."
- В конденсаторной установке 2С отключить два конденсатора.

Т П 903-1-211.84 -ЭМ

Полнооборная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Топливо-каменные и бурый угли.

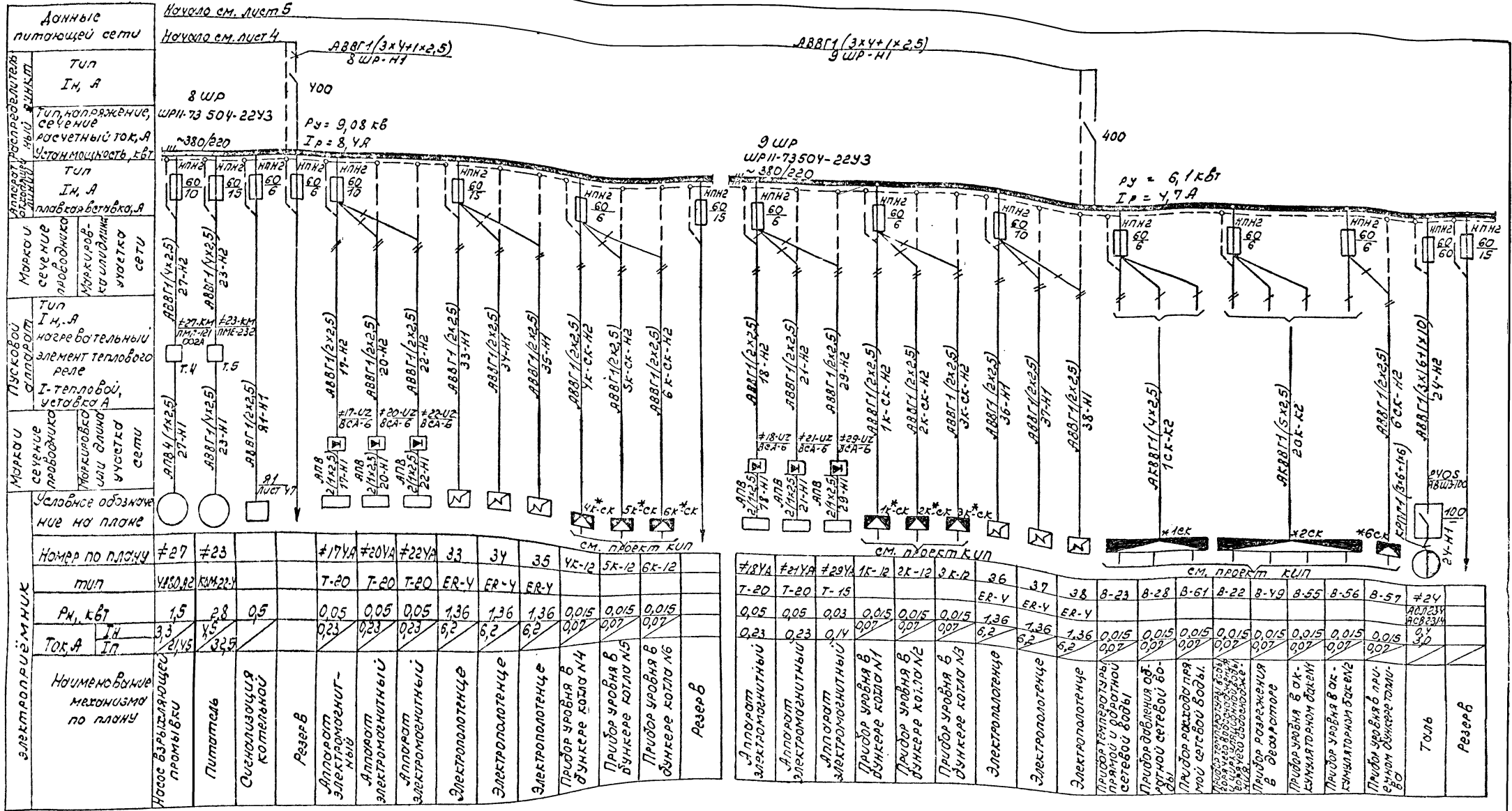
Приказан: ГИП Солабьев, Нач. отв. Латынцев, И. контр. Карякина, Гл. спец. Креймер, Руч. гр. Попкова, Ст. инж. Бобрынина

Состав: Р, С, Л

Распределительная сеть ~380/220В 3ШР, 5ШР, 7ШР
Схема однолинейная принципиальная

Инв. №

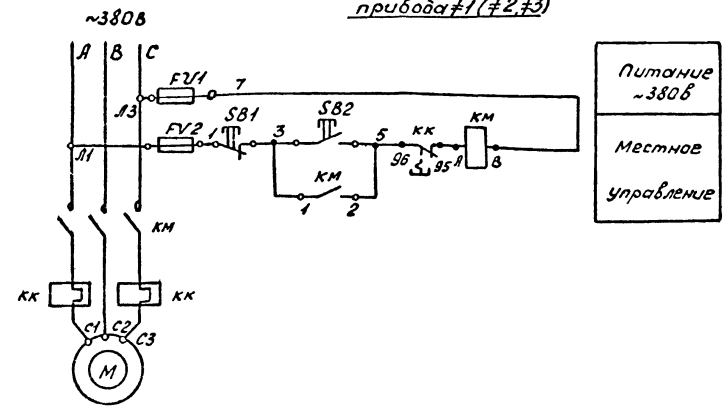
САНТЕХПРОЕКТ



*Соединительные коробки 1СК, 2СК, 6СК, 1К-СК, 2К-СК, 3К-СК, 4К-СК, 5К-СК, 6К-СК
см. проект КИП.

| | |
|--|--|
| ТП 903-1-21184-ЭМ | |
| полное наименование котельной с котлом мощностью 1,5 МВт в Братске-1 для сельского строительства в с. Толово-Богачинское и др. ул. | |
| Привязан: | Эл.монтаж: Голубев В. В. Инж. Корякина И. И. Эл.монтаж: Крюков А. А. Руч. зр.: Подкова С. С. Ст. инж. Бодрынин С. С. |
| Ил. № | Рассределятельная сеть ~380/220В 8 ШР, 9 ШР. Схема окончательная при- судительная |
| Дата | 2008.08.08 |
| Лист | 56 |
| Р | Б |
| Б | 56 |
| Братск ССР 270 Братскский САНТЕХПРОЕКТ | |

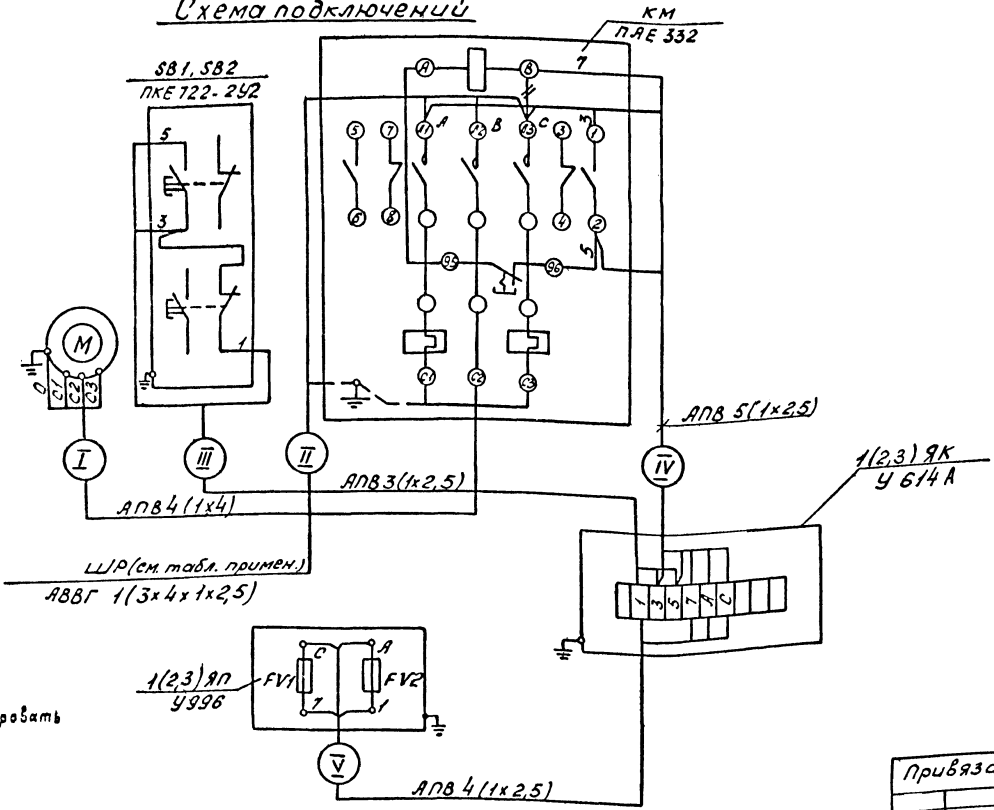
Схема электрическая принципиальная
привода #1 (#2, #3)



Питание
~380В

Местное
управление

Схема подключений



- В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
- Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|--|------|------------|
| У механизма | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| | А02-72-8/6/4 ~380В; 13,5кВт, 27А | 1 | |
| КМ | Пускатель магнитный | | |
| КК | П.А.Е. 332, Укат.-380В; Iт = 32А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-722-2У2 | 1 | |
| FV1 | Предохранитель ПР-1М | | |
| FV2 | 10А, Iпл. вст.- Вперединее присоединения | 2 | |

Таблица применения

| Номер привода по плану | Источник питания | Обозначение кабелей | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|------|------|------|------|
| | | I | II | III | IV | V |
| #1 | 3 шр | 1-Н1 | 1-Н2 | 1-К3 | 1-К4 | 1-К5 |
| #2 | 6 шр | 2-Н1 | 2-Н2 | 2-К3 | 2-К4 | 2-К5 |
| #3 | 6 шр | 3-Н1 | 3-Н2 | 3-К3 | 3-К4 | 3-К5 |

ТП 903-1-21181-ЭМ

Многообразная котельная с 5 котлоагрегатами
Братск-1 для сельхоза, с. строительств.
Часть №5 - котельная и бойлерная

Ген.пр. Соловьев
Начальник Пятилетки
Монтаж Карякин
Лесной Ковальчук
Руч. на Палкоид
Ст. инж. Бородин

Стр. 7

Р 7 56

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
Самтехпроект

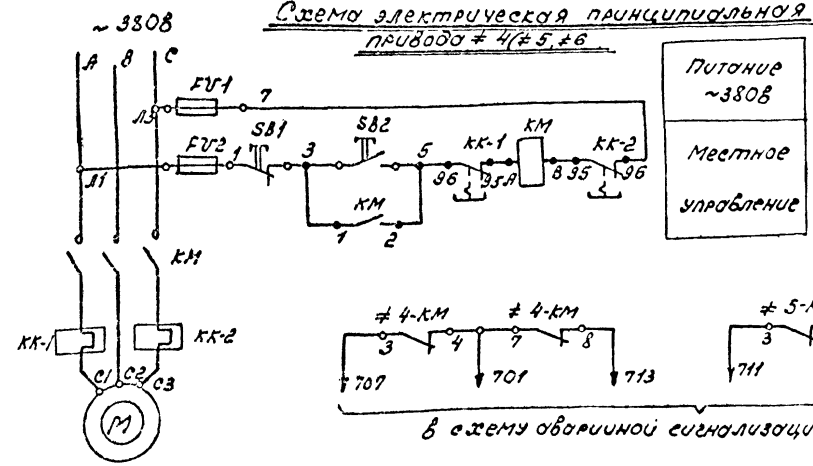
1945-07 12

Альбом VI

903-1-

Туповой проект

Схема электрическая принципиальная
привода № 4/5, 6

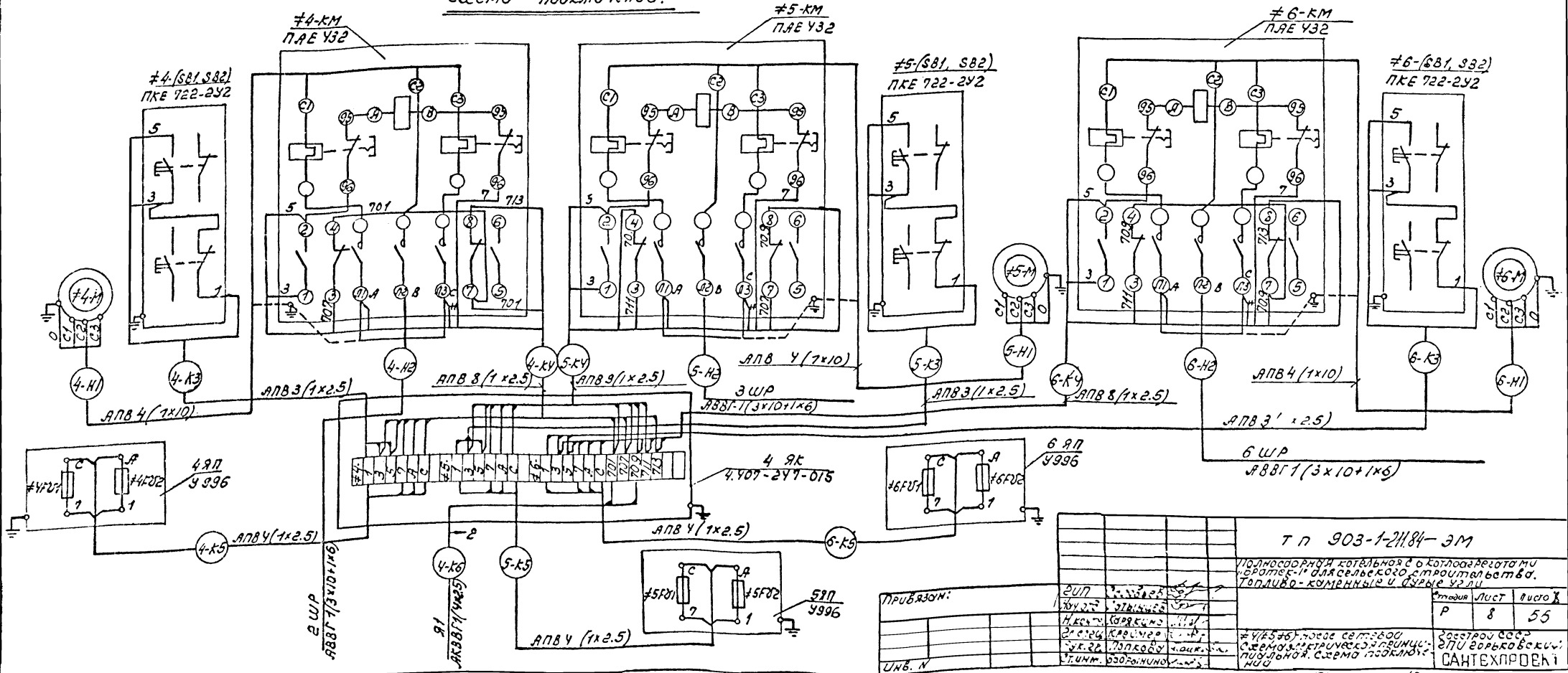


1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечания |
|--------------------|--|------|------------|
| <u>У механизма</u> | | | |
| M | Электродвигатель | | |
| М | 4А 160М2, ~380В, 18,5кВт, 34,5А | 1 | |
| КМ | Пускатель магнитный | | |
| КК-1, КК-2 | ПЛЕ 432 Укот ~380В, /т. = 36А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-722-2У2 | 1 | |
| FU1, FU2 | Предохранитель | | |
| | ПР-1М, 10А, 1п. обст.-БЯ присоединение | 2 | |

Схема подключения.



Т П 903-1-21184-ЭМ

Полюсодержатель котельная с котлоагрегатом и трансформатором для сельского строительства. Топливо - комбинированное.

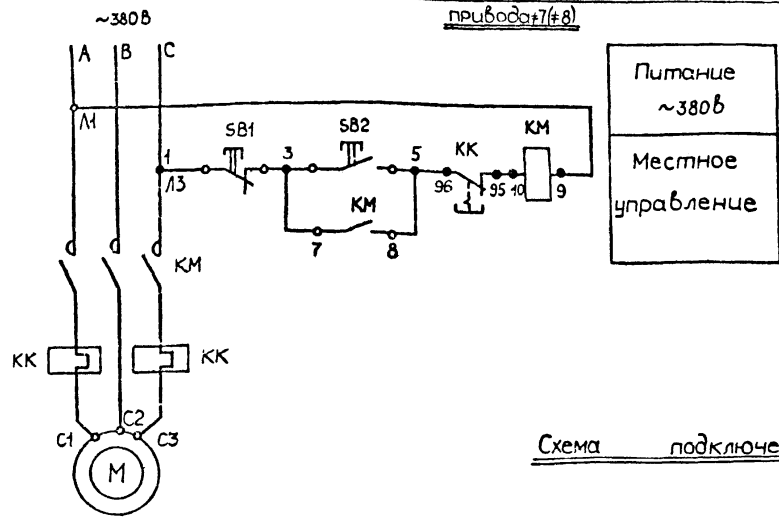
| | | |
|--------|---|----|
| Лист | 8 | 55 |
| Страна | Р | 8 |

САНТЕХПРОЕКТ

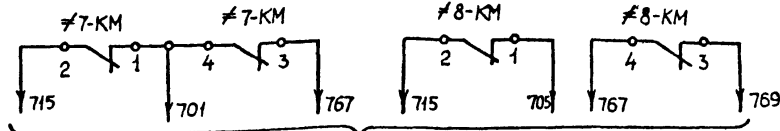
1945-07 13

Схема электрическая принципиальная

привода #7(#8)

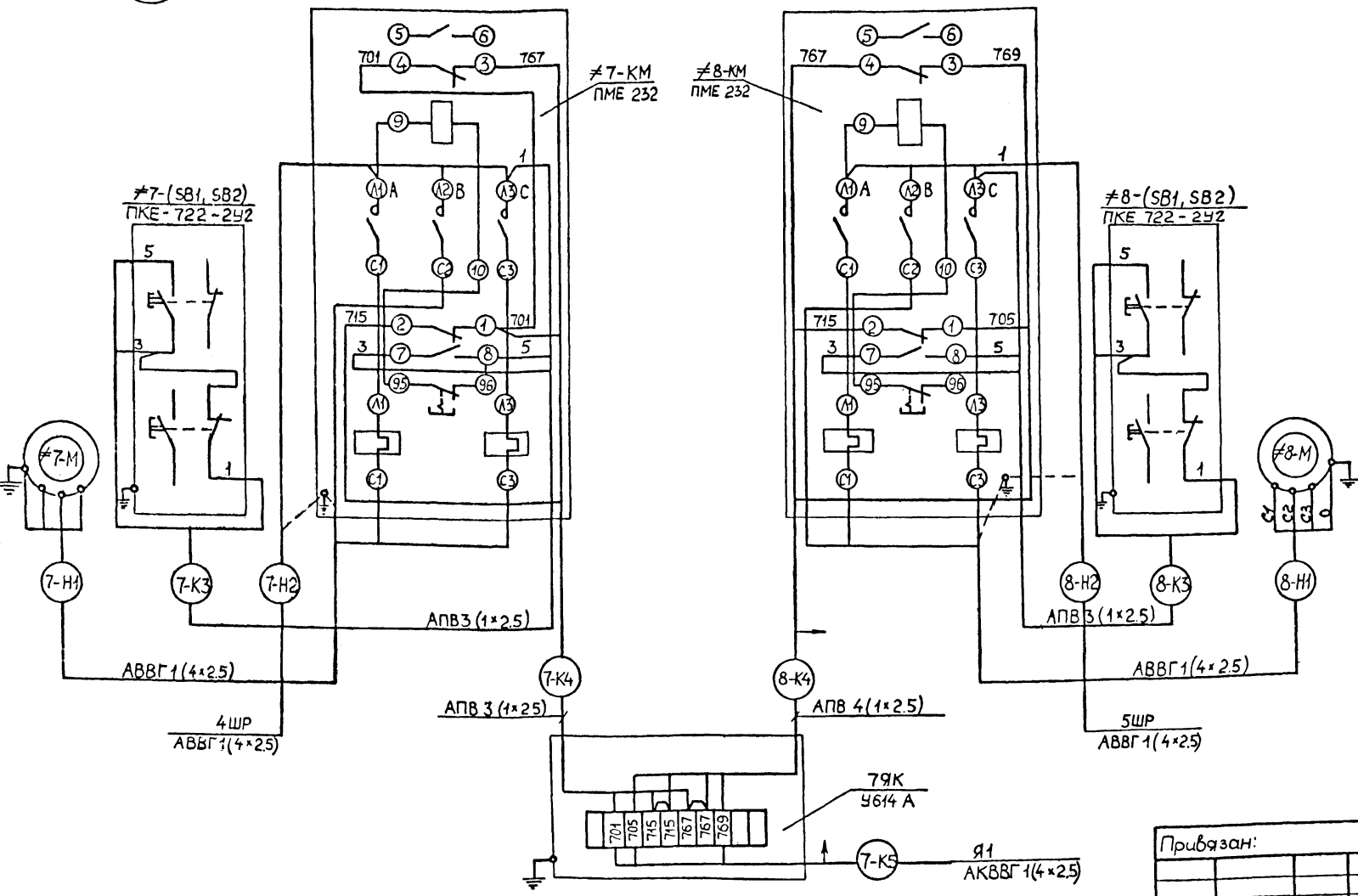


Питание
~380В
Местное
управление



В схему аварийной сигнализации листы 19,20

Схема подключений



Перечень элементов

| Позиция обознач | Наименование | Кол | Примечание |
|-----------------|---|-----|------------|
| У механизма | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| | A02-42-2 ; ~380В ; 7,5 кВт ; 14,7 А | 1 | |
| КМ | Пускатель магнитный | | |
| КК | ПМЕ 232 U _{кат} ~380В ; I _T = 16А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПМЕ-722-2У2 | 1 | |

Альбом VI

Туполой проект 903-1-

Изм. № подл. Печать и дата Взам. №

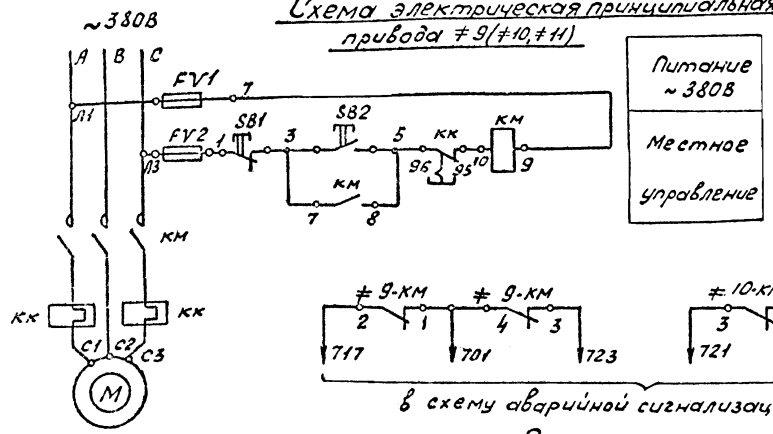
Привязан:

| | | | |
|--|-----------|--------------|------|
| Т.П. 903-1-211.84 - ЭМ | | | |
| Полнооборудованная котельная с 6 котлоагрегатами, Братск-1 для сельского строительства. Голландия - каменные и бурные угли | | | |
| ГИП | Соловьев | Студия | Лист |
| Нач. отд. | Латышев | Р | 9 |
| Н. контр. | Каракина | Л | 56 |
| Л. спец. | Креймер | | |
| Рук. гр. | Попкова | | |
| Ст. инж. | Бобрынина | | |
| Госстрой СССР Горьковский ГПИ | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом V

Типовой проект 903-1

Схема электрическая принципиальная привода №9(№10, №11)



Питание
~380В

Местное
управление

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

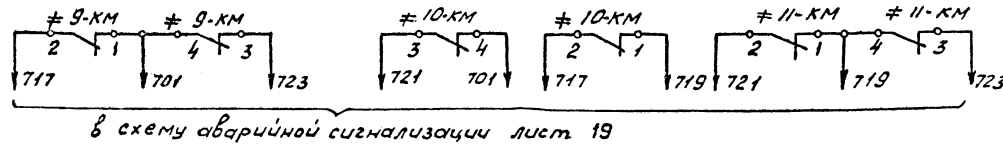
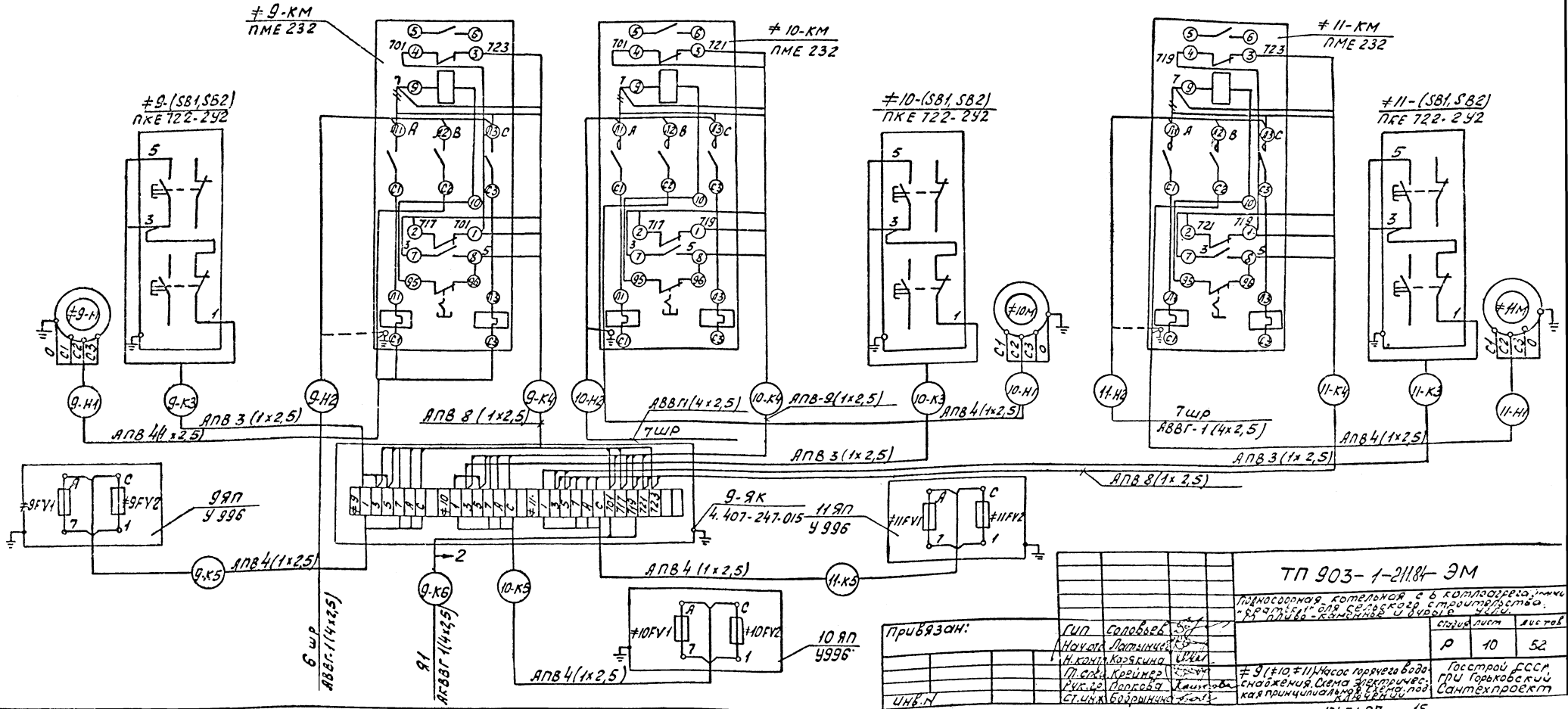


Схема подключения



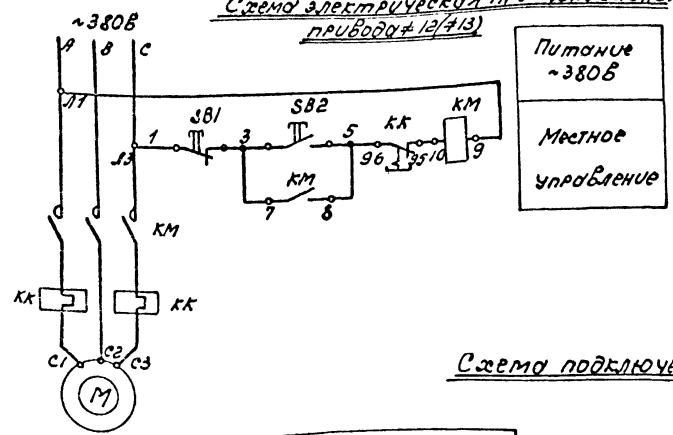
Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| У механизма | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| | А02-51-2 ~ 380В; 10кВт; 17, 2Я | 1 | |
| КМ | Пускатель магнитный | | |
| КК | ПМЕ 232, Укат ~ 380В; 1т. = 20А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-122-2У2 | 1 | |
| FV1, FV2 | Предохранитель ПР-1М | | |
| | 10А; I п.вст. - 6А переднее присоединение | 2 | |

Привязан:

| ТП 903-1-2118-ЭМ | |
|---|----------|
| Ген. директор | Соловьев |
| Начальник цеха | Лавочкин |
| Н.конт. Коржинер | Сид |
| П.о.д. Коринер | Сид |
| Инж.к. Воробья | Лавочкин |
| Ст.инж. Байрыкин | Сид |
| Р | 10 |
| Л | 52 |
| госстрой СССР, при Горьковском Сантехпроект | |

Схема электрическая принципиальная привода #12(#13)



Питание
~380В
Местное
управление

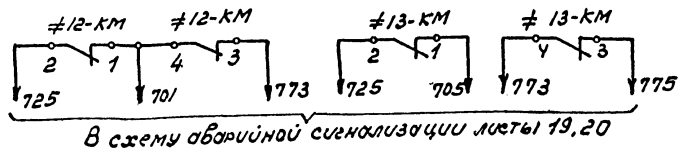
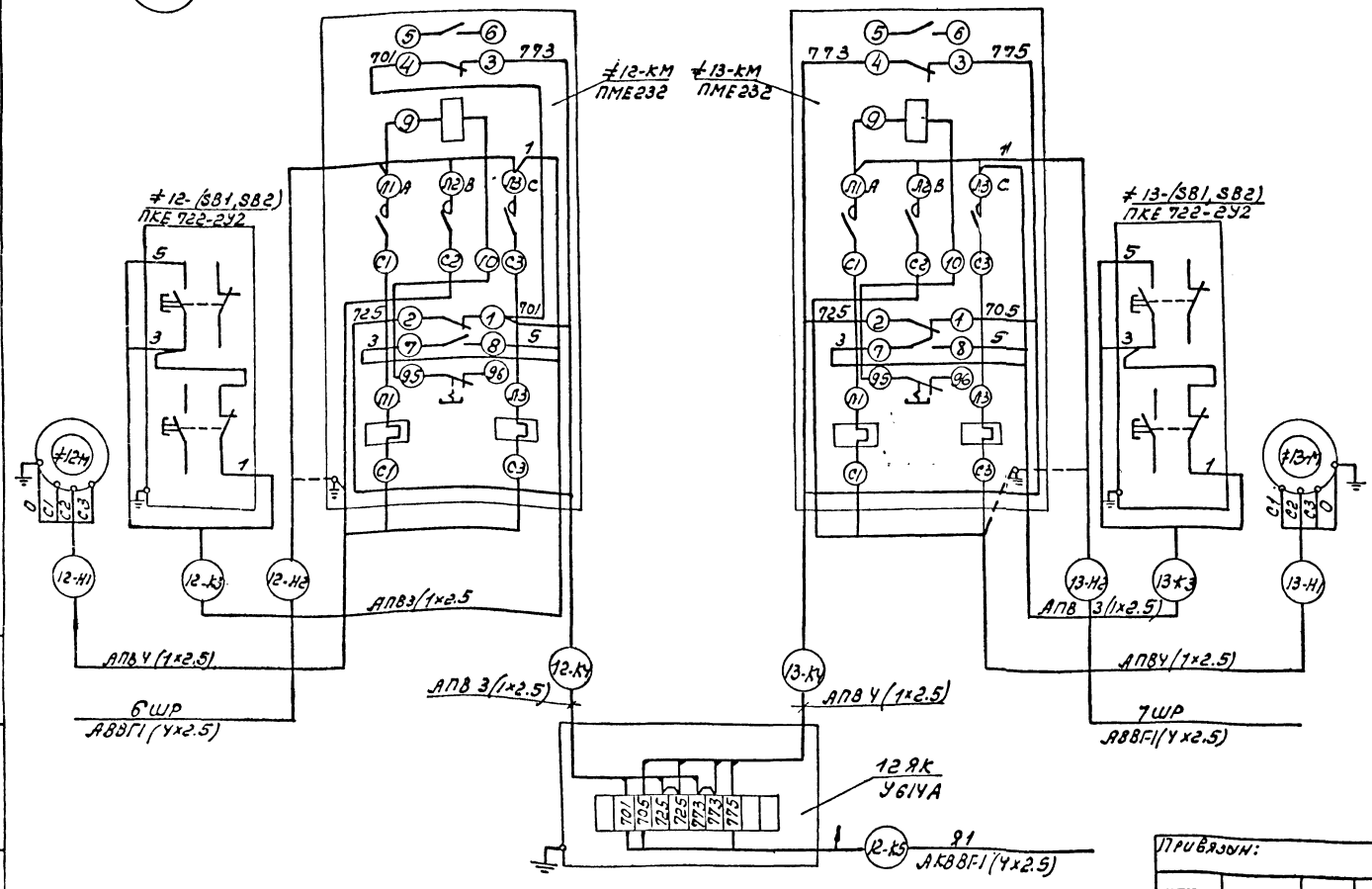


Схема подключения



Перечень элементов

| Позиц. обозначен. | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------------|---|------|------------|
| У механизма. | | | |
| М | Электродвигатель А02-32-2; ~380В; 4кВт; 8.0А | 1 | |
| КМ, КК | Пускатель магнитный ПМЕ 232; Uкот ~380В; IТ=8А | 1 | |
| SB1, SB2 | Рост управления кнопочный ПКЕ 722-232 | 1 | |

| | | |
|--|------|------------------------------|
| ТН 903-1-211.84-ЭМ | | |
| полное наименование котельной в котлоагрегатах и "Братск-1" для сельского строительства, топливные каменные и другие цели. | | |
| Состав | Лист | Листов |
| Р | 11 | 56 |
| Инвентарный № | | 270 Горьковская САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом VII

Типовой проект 903-1

Коп. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

Схема электрическая принципиальная привода #14(#15)

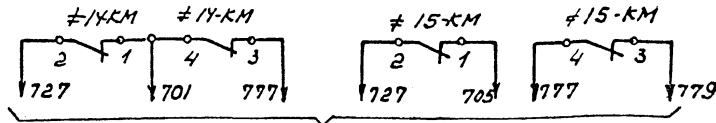
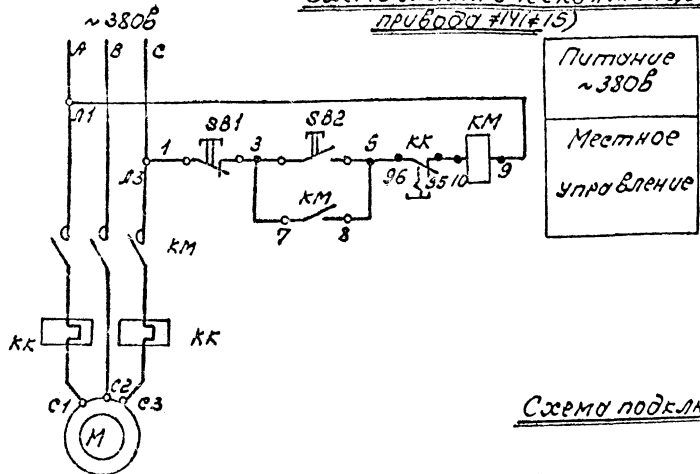
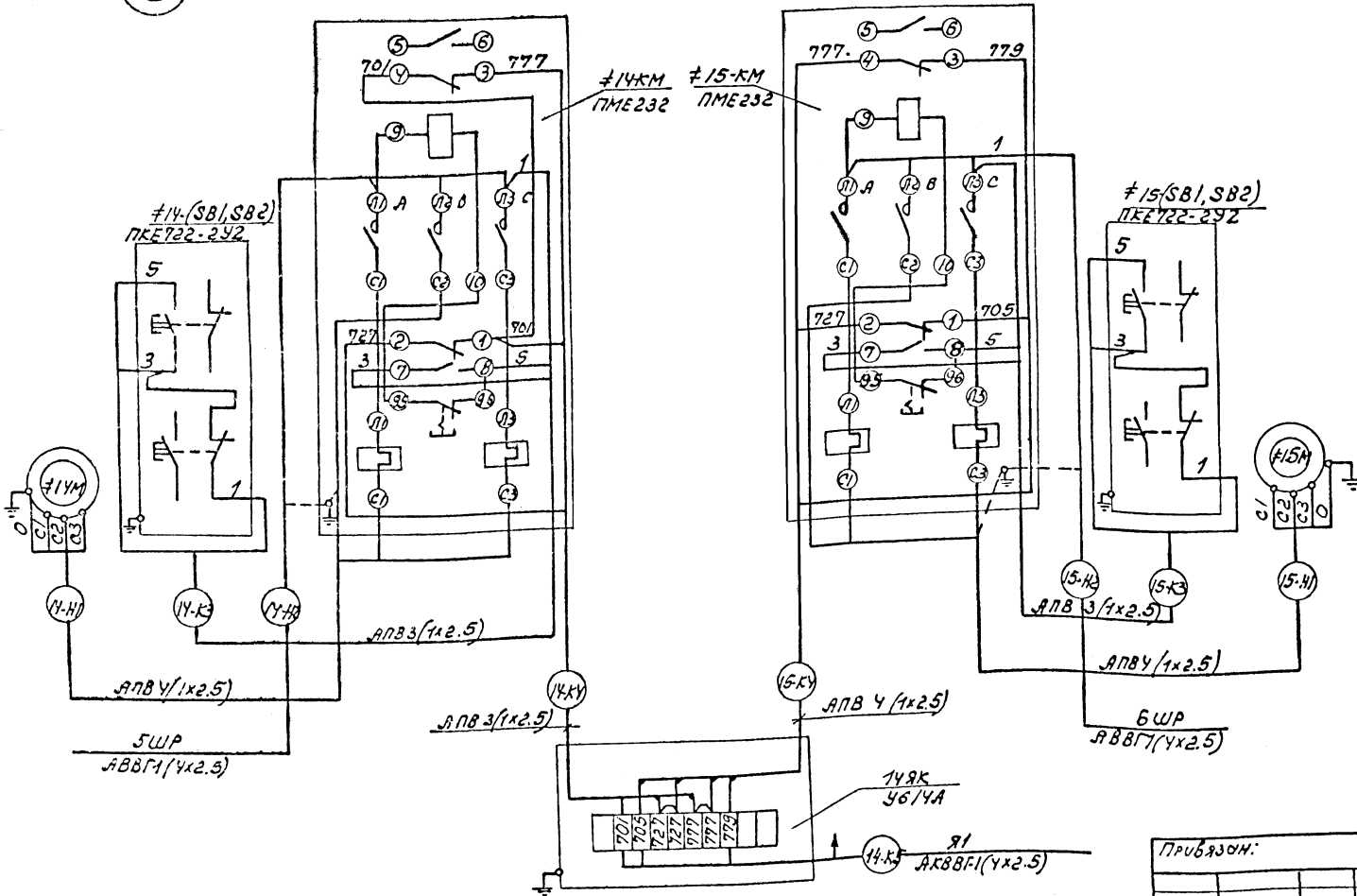


Схема подключения



1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода

Перечень элементов

| Позиция обозначена | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|---|------|------------|
| У механизма | | | |
| М | Электродвигатель А02-32-2, ~380В; Ухвт, 8,0А | 1 | |
| КМ, КК | Пускатель магнитный ПМЕ232; Ухвт~380В; ИТ. = 8,0А | 1 | |
| SB1, SB2 | Поет управления кнопочный ПКЕ 722-242 | 1 | |

| ТП 903-1-211.84-ЭМ | | | |
|--------------------|----------|----------|------------------|
| Привозим: | Салдов | Салдов | Салдов |
| Учред: | Лопухов | Лопухов | Лопухов |
| Монтаж: | Корзинин | Корзинин | Корзинин |
| Электр: | Курин | Курин | Курин |
| Ук. р.: | Полков | Полков | Полков |
| Ст. инж.: | Борщев | Борщев | Борщев |
| | | | Р 12 56 |
| | | | ЭТУ САНТЕХПРОЕКТ |

Переключатель SA

| УП 5402-125 | | Положение ручки | |
|-------------|----------|-----------------|-------|
| Секции | Комтакты | 0° + 45° | |
| | | Вправо | Влево |
| 1 | 1 | ✓ | ✓ |
| 2 | 2 | ✓ | ✓ |
| 3 | 3 | ✓ | ✓ |
| 4 | 4 | ✓ | ✓ |

* не используется

Перечень элементов

| Позич. обознач | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|--|------|------------|
| <u>У механизма</u> | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| КМ | КМ - 22-4-380В; 2,8кВт, 4,5А | 1 | |
| КК | Пускатель магнитный ПМЕ 232, U _{кат.} ~ 380В, I _н = 5А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный ПУК 722-242 | 1 | |
| SA | Переключатель универсальный УП5402-12542, ~ 380В | 1 | |

Схема электрическая принципиальная

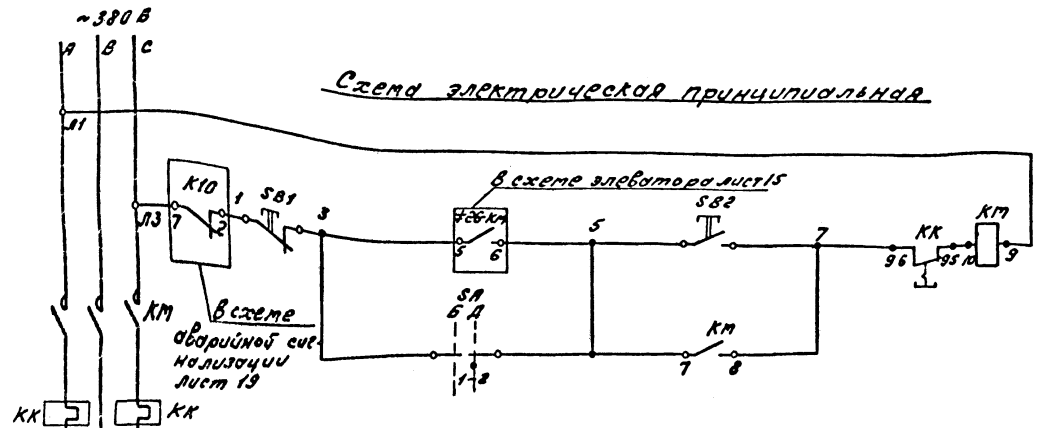
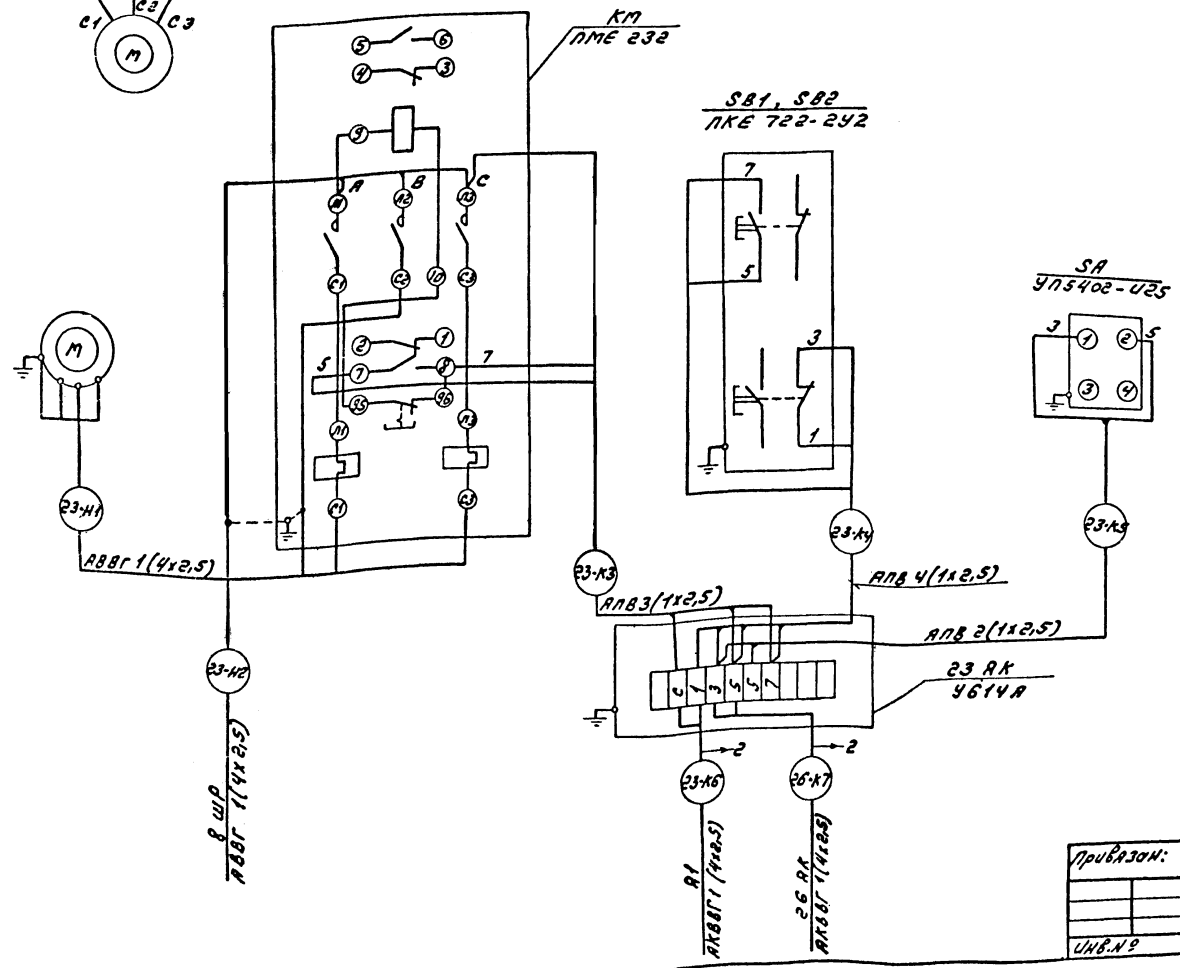


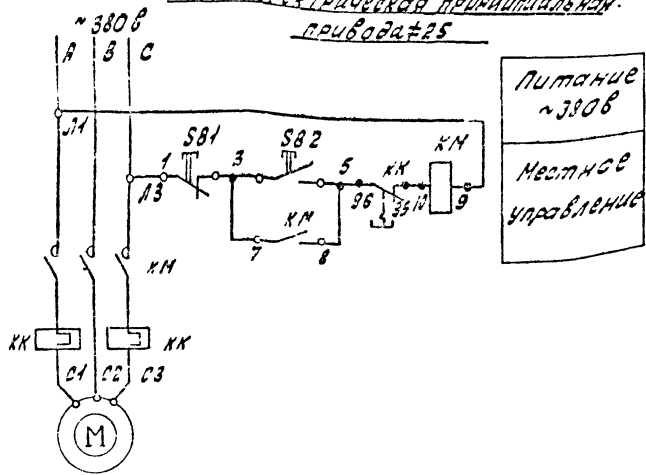
Схема подключения



1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

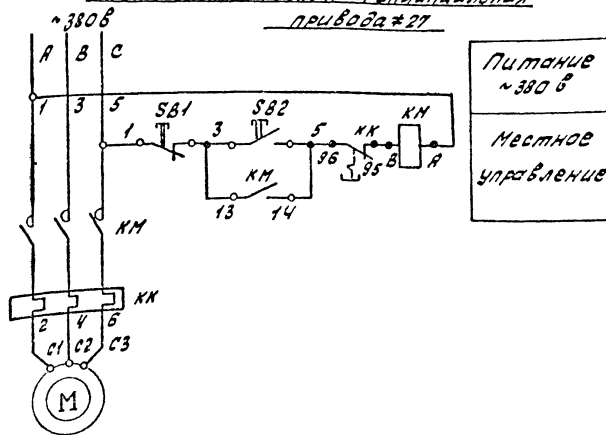
| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| Привязка: | | Инж. Соловьев | Инж. Лыткин | Инж. Карелкина | Инж. Кеслер | Инж. Попова | Инж. Бобчинина |
| ТП 903-1-211.84 - 3М | | | | | | | Лист 13 |
| *23-Литомель. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения. Сантехпроект. | | | | | | | Лист 56 |

Схема электрическая принципиальная привода #25



Питание ~380В
Местное управление

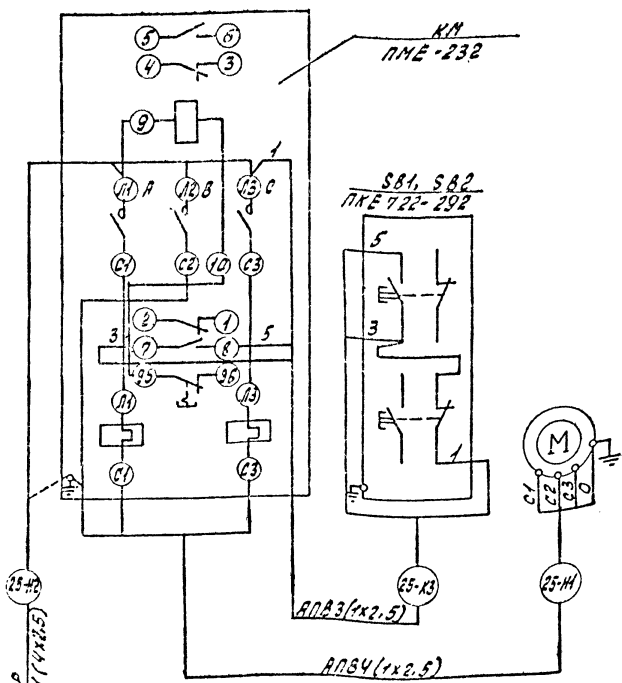
Схема электрическая принципиальная привода #27



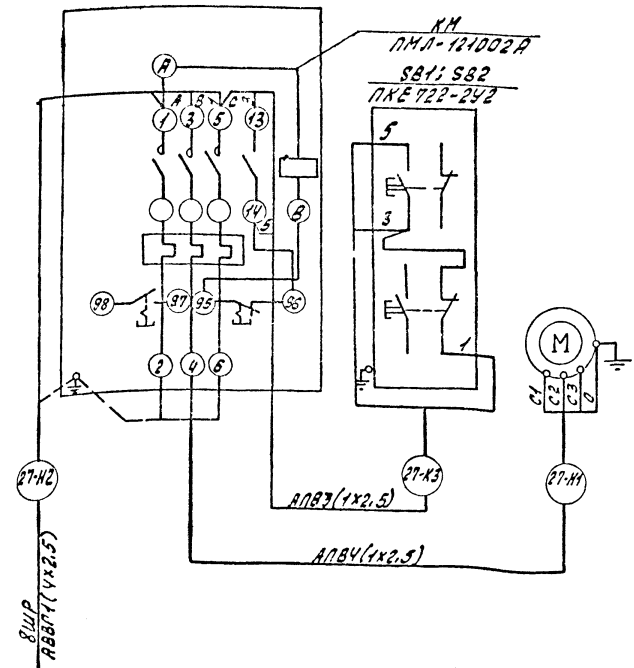
Питание ~380В
Местное управление

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельных журналах впереди проставляется номер электропривода.

#25 - Компрессор
Схема подключений



#27 - Насос
Схема подключений



Перечень элементов

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|----------------------------------|------|------------|
| У механизма (электропривод #25) | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| КМ | А012-32-2, ~380В; 4кВт; 8,0А | 1 | |
| КК | Пускатель магнитный | | |
| SB1, SB2 | ПКЕ 232; Укат ~380В; IT=8,0А | 1 | |
| | ПКЕ 722-292 | 1 | |
| У механизма (электропривод #27) | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| КМ, КК | Ч.В.30.22; ~380В; 1,5 кВт; 3,3 А | 1 | |
| | ПМЛ 12 1002А; Укат ~380В; IT=4А | 1 | |
| SB1, SB2 | ПКЕ 722-292 | 1 | |

| ТЛ 903-1-211.84 - 3Л | | | |
|---|----|--------|--|
| Полнооборотная котельная с блоком подогревателя и циркуляционным насосом для системы отопления. | | | |
| Теплообменник и другие узлы. | | | |
| Лист | № | Листов | |
| Р | 14 | 56 | |
| 25-компрессор, 27-насос | | | |
| госстроя СССР | | | |
| ГЛН (Горьковский) | | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | |
| 19451-07 19 | | | |

Альбом №7

Типовой проект 903-1

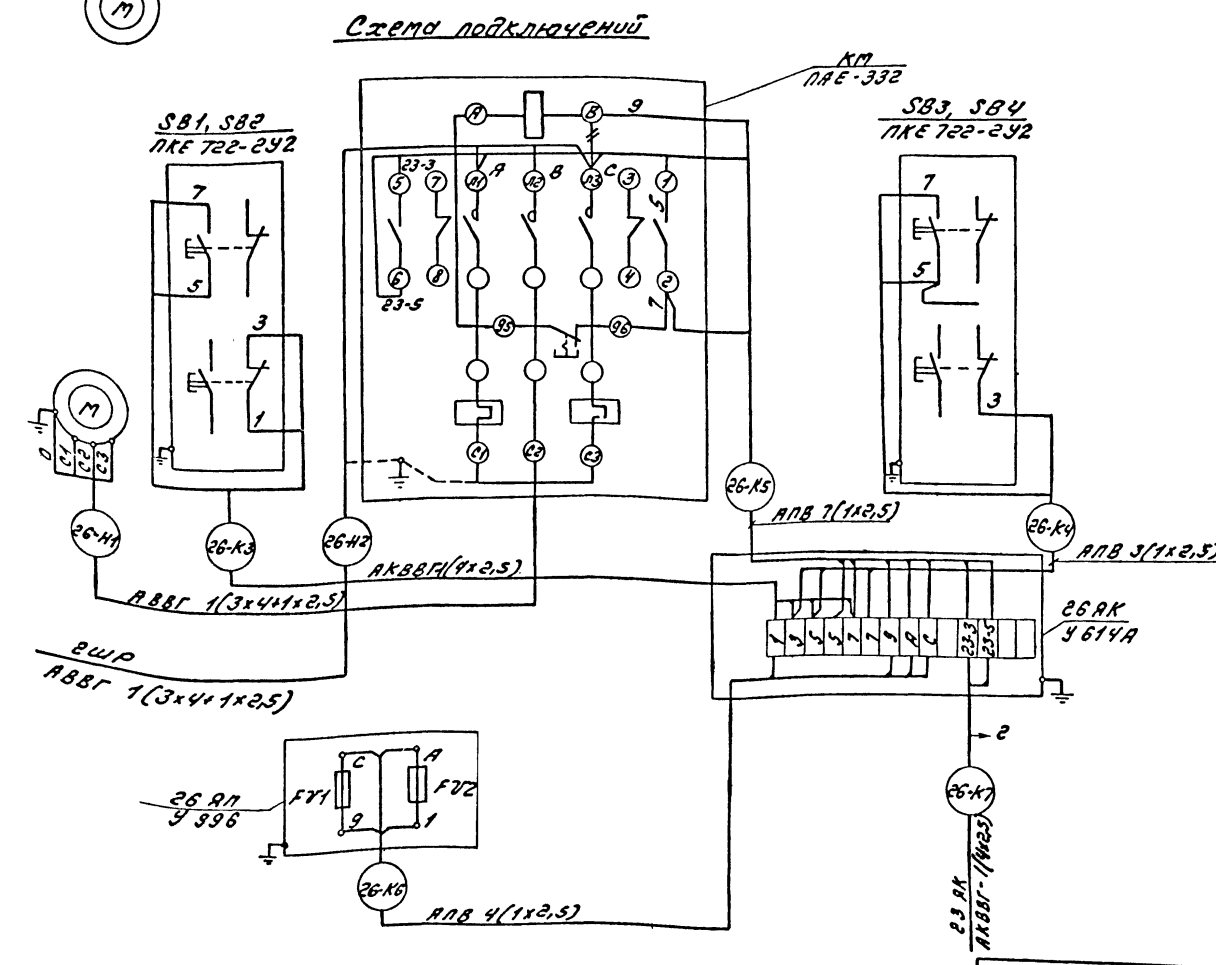
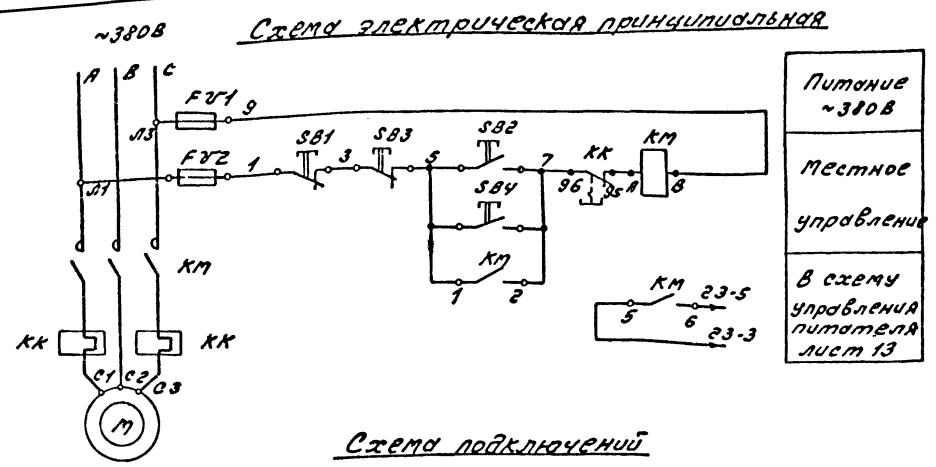
Листом VI

903-1-

проект

Туполовой

С.В. Кривошапкин и другие



1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|--|------|------------|
| <u>У механизма</u> | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| | 4А132М4 ~380В; 11кВт; 22А | 1 | |
| КМ, КХ | Пускатель магнитный | | |
| | ПЭ 332, U ном ~380В; I T=25А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| SB3, SB4 | ПКЕ 722-2У2 | 2 | |
| FV1, FV2 | Предохранитель ПР-1 n | | |
| | 10А; I пл. вет. -6А перед выключателем | 2 | |

Привязан:

| | | | |
|--------------------|--------|------|--------|
| Инженер Соловьев | Студия | Лист | Листов |
| Инженер Латышев | Р | 15 | 56 |
| Инженер Каракимова | | | |
| Инженер Крейтер | | | |
| Инженер Попова | | | |
| Инженер Бобрикова | | | |

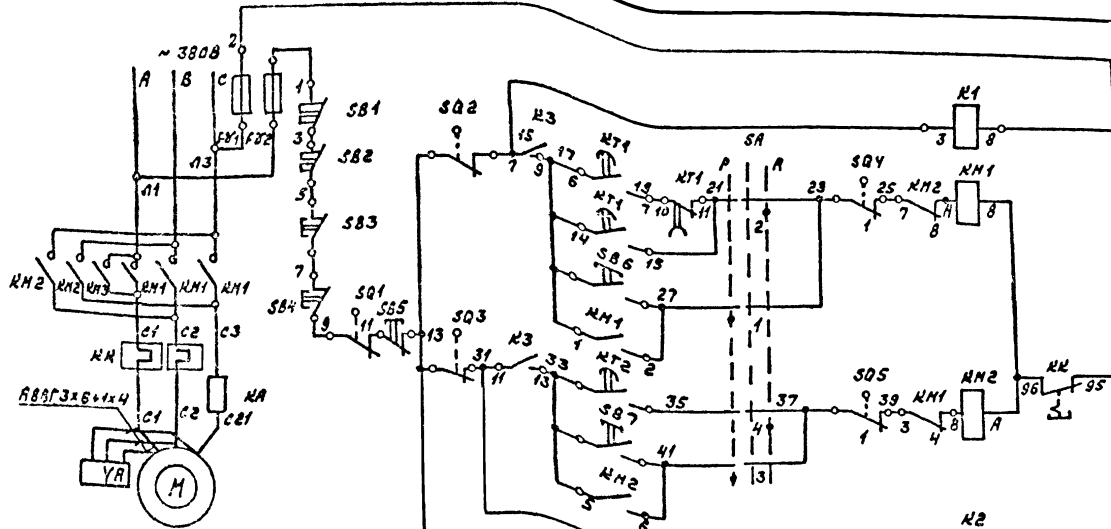
ТН 903-1-21.84 - 3М

Полное наименование: Котельная с 6 котлами, 2 узлами и бойлером для сельского строительства. Таблица - кабельные и вводы ЧЛД.

±26-Элеватор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

1945-07 20



Устройство управления SA

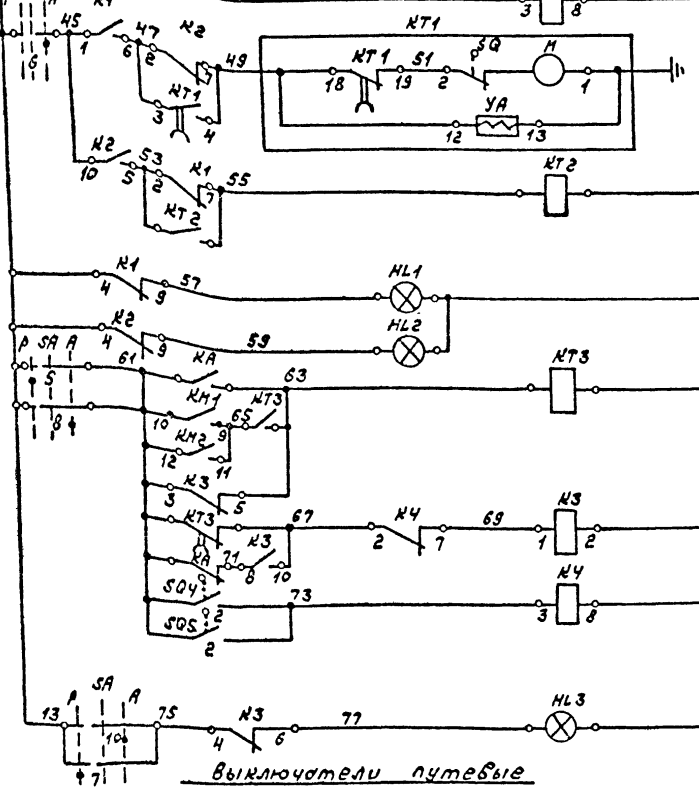
| УП5313-С322 | | положение рукоятки | | | | | |
|--------------|----------------|--------------------|---|-----------|---|----------------|---|
| Номер секции | Номер контакта | ручное | | отключено | | автоматическое | |
| | | л | п | л | п | л | п |
| I | 1 | | | | | | |
| II | 3 | | | | | | |
| III | 5 | | | | | | |
| IV | 7 | | | | | | |
| V | 9 | | | | | | |
| VI | 11 | | | | | | |

Реле времени КТ1

| Обозначение цепи | ВС-10-64 | |
|------------------|------------------|-----|
| | выдержка времени | тип |
| 3-4 | | |
| 4-5 | | |
| 6-7 | | |
| 7-8 | | |
| 9-10 | | |
| 12-11 | | |
| 14-15 | | |
| 15-16 | | |
| 17-18 | | |
| 18-19 | | |

| SQ1; SQ4; SQ5 | | |
|------------------|-------------------|---------------------|
| Обозначение цепи | Рабочее положение | Аварийное положение |
| 1 | X | |
| 2 | | X |

| SQ2; SQ3 | | |
|------------------|------------------------|-----------------------|
| Обозначение цепи | положение ковша вперед | положение ковша назад |
| SQ2 | | |
| SQ3 | | |



выключатели путевые

| Питание ~380В | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Реле промежуточное | Цели управления (сх. привода) |
| Автоматическое управление | |
| Ручное управление | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Автоматическое управление | |
| Ручное управление | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Реле промежуточное | |
| Реле времени вперед | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Реле времени назад | |
| Конечное положение вперед | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Конечное положение назад | |
| Реле времени аварийное | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Реле промежуточное аварийное | |
| Реле аварийное конечных положений | Цели управления (сх. холостой ход) |
| Световой сигнал аварии. | |

Перечень элементов.

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|--|------|-------------------------------|
| У механизма | | | |
| M | Электродвигатель МТКФ 311-6 ~ 380В; 11кВт; 28,5А | 1 | |
| SБ1; SБ2; SБ3; SБ4 | Пост управления многокнопочный ПКУ-15-19. III - 54У2 | 4 | на колонках у осей 5, 6, 7, 8 |
| SБ5; SБ6; SБ7 | Пост управления многокнопочный ПКУ-222-3У2 | 1 | |
| SQ1; SQ2; SQ3; SQ4; SQ5 | Выключатель путевой ВМ-200Б | 5 | по проекту технологов |
| Ящик Я2 | | | |
| KM1, KM2, KM3 | Пускатель магнитный ПМЕ-314, Укат ~ 380В, Iн = 32А | 1 | |
| KA | Реле максимального тока РТ 40/50 25-50А | 1 | |
| SA | Переключатель универсальный УП5313-С322 | 1 | |
| K1, K2, K4 | Реле промежуточное РПУ-2-362203У3, ~ 380В, 2У; 2Р | 3 | |
| KT1 | Реле времени ВС-10-64-У4, ~ 220В, 6В.1-30мин. | 1 | |
| KT2 | Реле времени РВП72-3221-00У4 В.В. 10 сек. | 2 | |
| HL1 | Арматура сигнальных ламп АС 120-13У2 | 1 | |
| HL2 | Арматура сигнальных ламп АС 120-14У2 | 1 | |
| HL3 | Зеленый, желтый, красный молпачок АС 120-11У2 | 1 | |
| FУ1; FУ2 | Предохранитель ПР-1М 10А | 2 | |
| K3 | Реле промежуточное РПУ-2-364203; ~ 380В; 4У; 2Р. | 1 | |

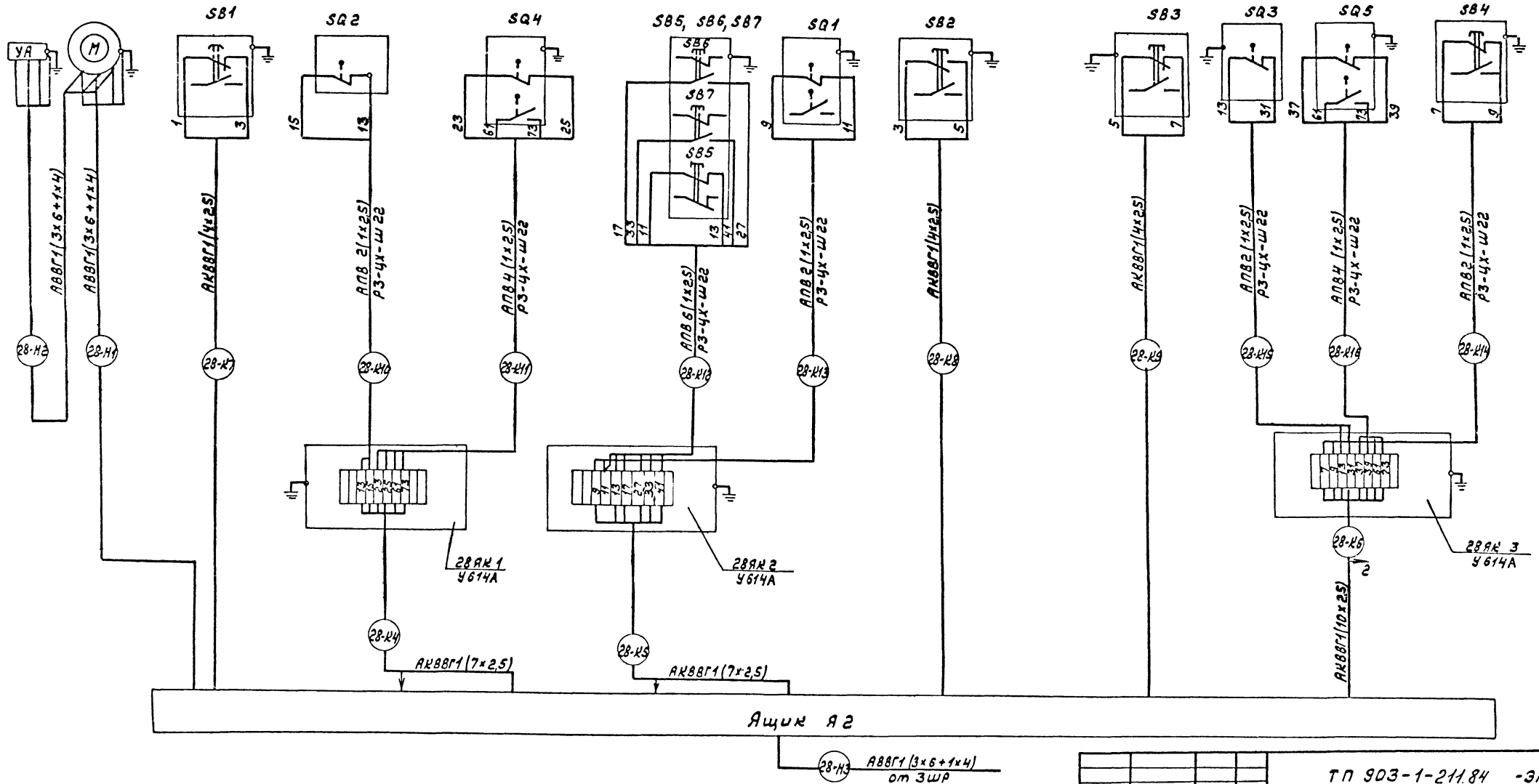
- В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропровода.
- Контакт 18-19 реле КТ1 должен отключать двигатель после остановки ковша в крайнем переднем положении. Определение времени срабатывания контакта 18-19 реле КТ1, выдержки времени реле КТ3, а также регулирование уставки токового реле КА производится при наладке.

| ТП 903-1-211.84 -ЭМ | | | | |
|---|-----------|------|-----|------|
| Полноценная котельная с водогрейными котлами "Братск-1" для сельского строительства. Полнота-каменные и бурье угли. | | | | |
| Привязан: | | | ГПП | Лист |
| начерт. | Латышев | С.П. | Р | 16 |
| инж. | Коржиков | В.И. | 56 | |
| инж. | Кривошеин | В.И. | | |
| инж. | Кривошеин | В.И. | | |
| инж. | Кривошеин | В.И. | | |
| инж. | Кривошеин | В.И. | | |
| инж. | Кривошеин | В.И. | | |

Устанавливается
в зоне головного участка

Устанавливается
в зоне натяжения

Устанавливается
в зоне светового участка



Данный лист рассматривать
совместно с листом 16

| | | | |
|--|--------------|------------------|---------------|
| ТН 903-1-21184 -3М | | | |
| Полнооборотная котельная с котлоагрегатом "Бротек" №4 для сельского строительства. Толпыго-каменное и бурные угли. | | | |
| Прибавок: | ГИП Соловьев | Нач.отд. Мотычев | Инж. Корякина |
| | Инж. Невинер | Инж. Полюбов | Инж. Соболев |
| ИМБ. № | | | |
| ± 28-подземник скреперный схема подключений. | | | Лист 17 56 |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | формат 22 |

19451-07 22 копир. *amf*

Альбом VII
 Типовой проект 903-1-
 ИМБ. №

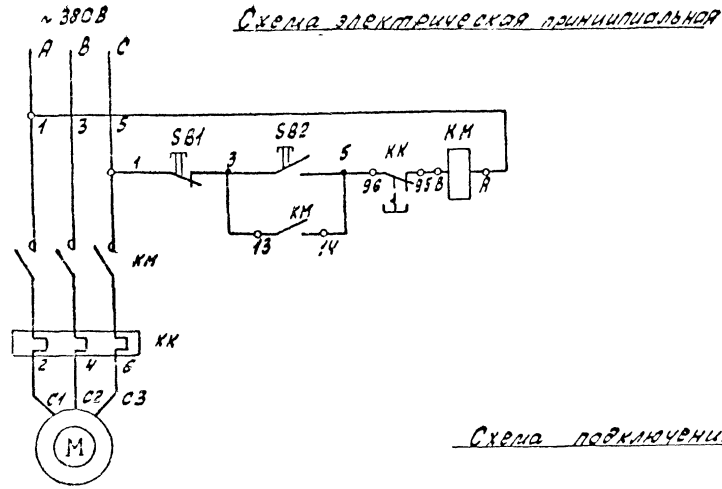
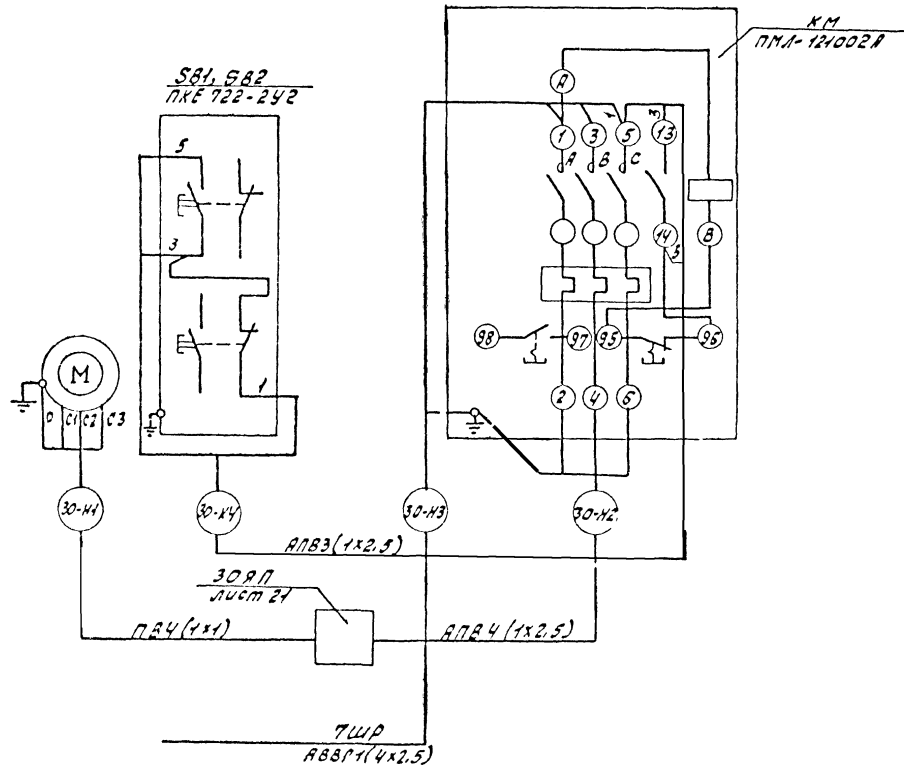


Схема подключений

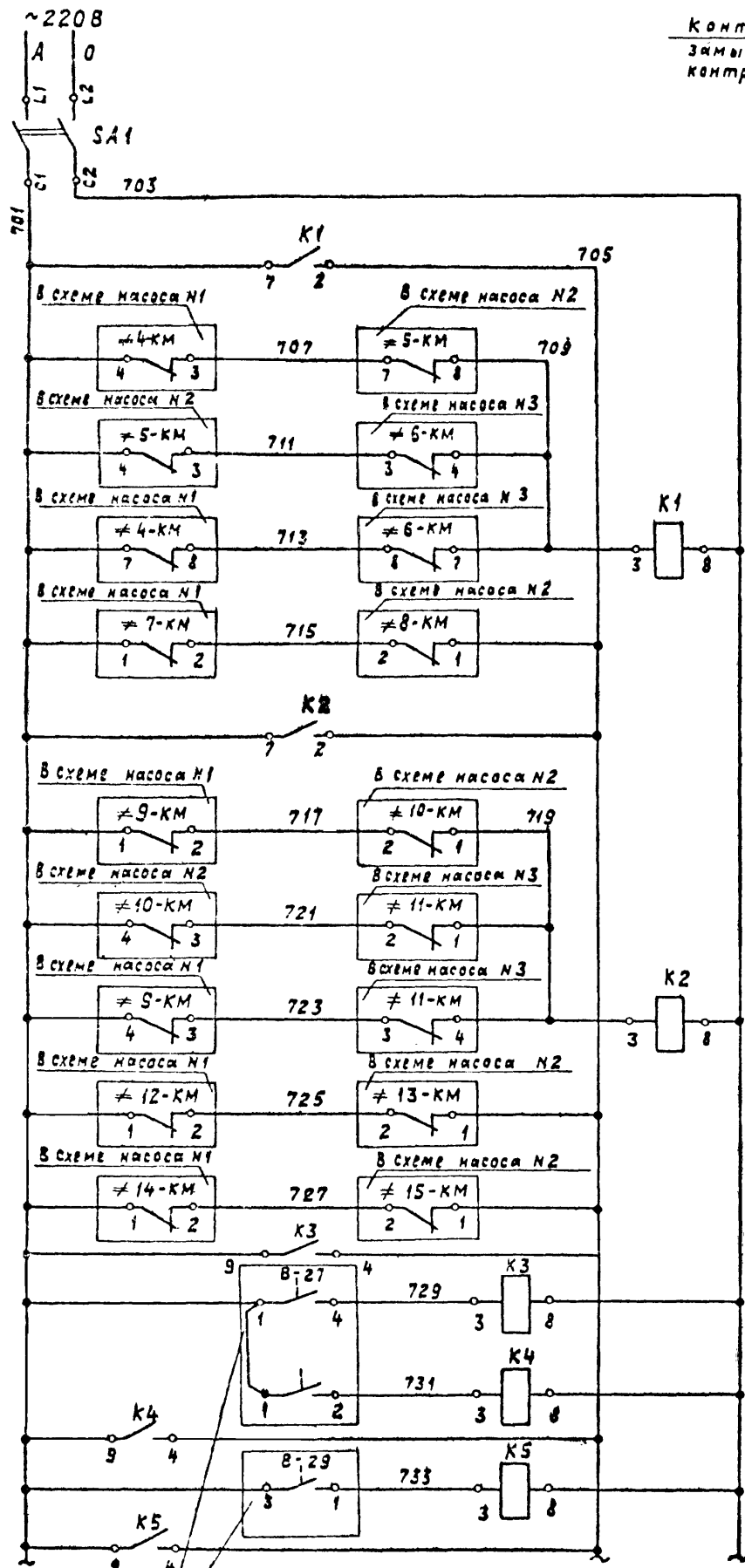


В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

Перечень элементов

| Позиц. обознач. | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------|--------------------------------------|------|------------|
| <u>У механизма</u> | | | |
| М | Электродвигатель | | |
| | 4РР35В4У ~380В; 0,12кВт; 0,4УА | 1 | |
| КМ | Пускатель магнитный | | |
| КК | ПМА-121002Р, Uкат. ~380В; Iт = 0,65А | 1 | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | | |
| | ПКЕ-722-242 | 1 | |

| | | | |
|--|-------------------|---|--------|
| Т П 903-1-211.84 - 3/14 | | | |
| Полнооборная котельная с котлоагрегатом и бойлером для сельского строительства, топливо - каменные и бурые угли. | | | |
| Привязка: | Г.ч.п. Соловьев | Ст. для лист | Листов |
| | И.контр. Корякина | Р | 18 |
| | В.слес. Кравченко | | 56 |
| | В.к. Палкова | #30-вентилятор приточный | |
| Инв.№ | С.инж. Б.И.И.И.И. | Схема электрическая принципиальная, схема подключений | |
| | | госстред. сист. п.п. горьковский ГАНТЕХПРОЕКТ | |

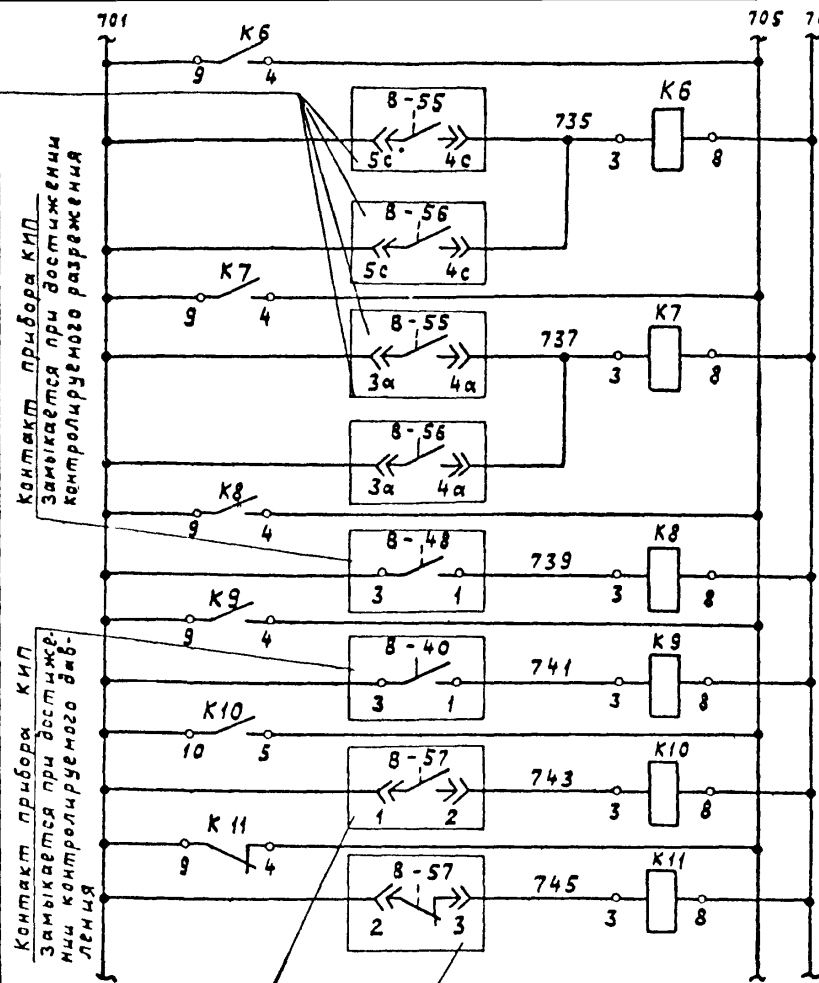


Контакты приборов КИП замыкаются при достижении контролируемого давления.

Контакты приборов КИП замыкаются при достижении контролируемого уровня

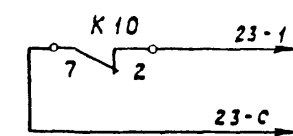
| |
|--|
| Выключатель сигнализации |
| Насосы сетевые |
| лист 8 |
| Насосы сетевого котла горячего водоснабжения |
| лист 9 |
| Насосы горячего водоснабжения |
| лист 10 |
| Насосы исходной воды |
| лист 11 |
| Насосы рабочей воды |
| лист 12 |
| Давление обратной сетевой воды высоко |
| Давление обратной сетевой воды низко |
| Давление сетевой воды за насосами низко |

Цепи звуковой сигнализации



Контакт прибора КИП замыкается при достижении контролируемого уровня

Контакт прибора КИП замыкается при достижении контролируемого уровня



В схему управления питателя лист 13

Выключатель пакетный SA1

| | |
|----------------------|--------------------|
| ПВ 2-10 | |
| Соединение контактов | Положение рукоятки |
| | 0 I 0 I |
| С1-Л1 | Отключить |
| С2-Л2 | Включить |

| | |
|--|----------------------------|
| Бак-аккумулятор N1 | Уровень высок |
| Бак-аккумулятор N2 | Уровень высок |
| Бак-аккумулятор N1 | Уровень низок |
| Бак-аккумулятор N2 | Уровень низок |
| Разрежение в деаэраторе низко | Цепи звуковой сигнализации |
| Давление в сети горячего водоснабжения низко | |
| Уровень в приемном бункере топлива высок | |
| Уровень в приемном бункере топлива низок | |

Переключатель SA2

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------------|----|-------------------------|
| УП 5311-С23 | | Положение рукоятки | | |
| Номер секции | Номер контакта | -45° | 0° | +45° |
| | | Съем сигнала | 0 | Опробована сигнализация |
| I | 1 2 | | | |
| II | 3 4 | | | |

Перечень элементов

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|--|------|------------|
| Ящики Я1 | | | |
| SA1 | Выключатель пакетный ПВ2-10/Н2-У256, ~220В, 10А | 1 | |
| SA2 | Переключатель УП 5311-С23У3 | 1 | |
| K1-K9, K18 | Реле промежуточное РПУ-2-36200 3У3 U _{ном} ~220В | 10 | |
| K10, K19 | Реле промежуточное РПУ-2-36220 3У3 U _{ном} ~220В | 2 | |
| K11-K17 | Реле промежуточное РПУ-2-36020 3У3 U _{ном} ~220В | 7 | |
| HA | Резун переменного тока РВП ~220В | 1 | |
| HL1-HL21 | Арматура сигнальной лампы АС-120-13У2 ~220В; зеленая линза | 21 | |

ТП 903-1-211.84-ЭМ

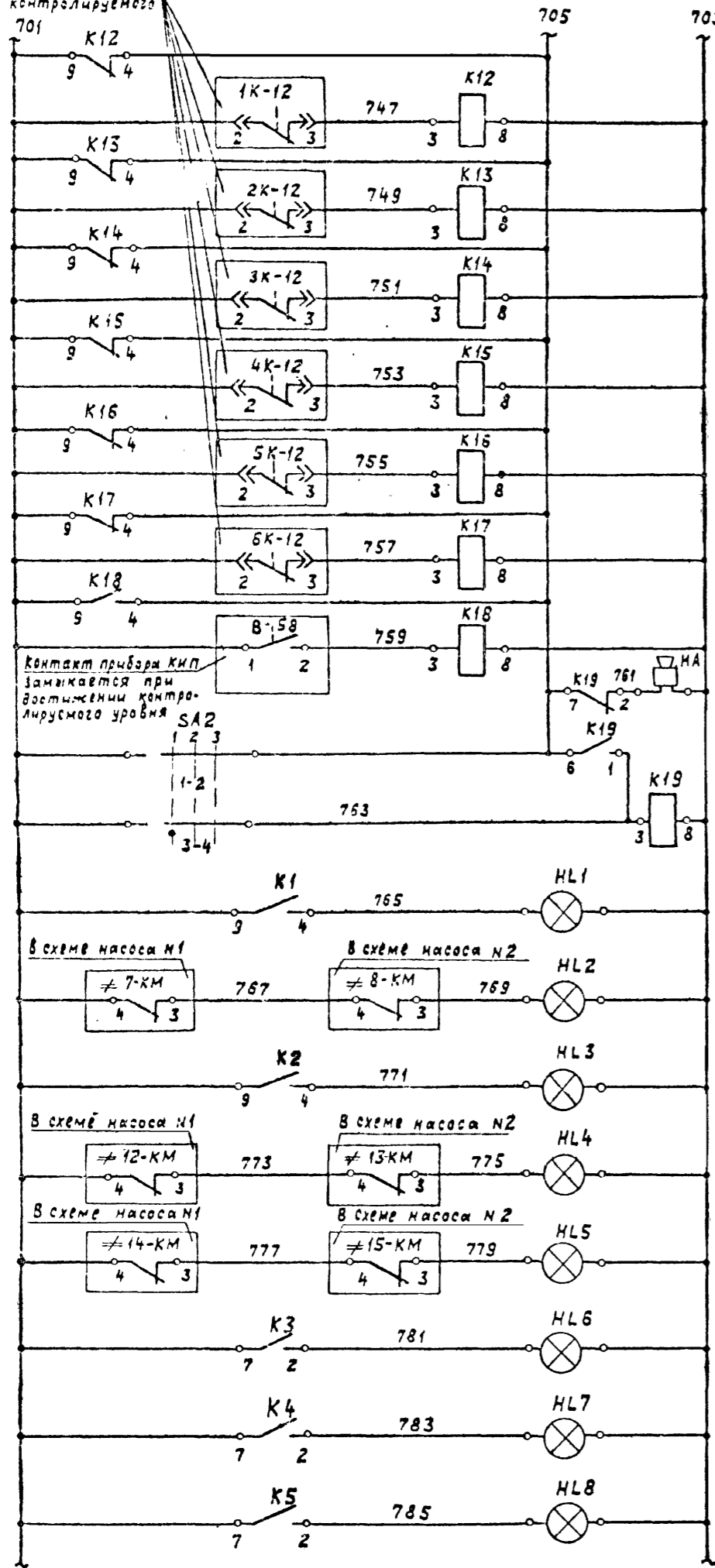
Полнобальная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства топливно-каменные и бурные узлы

| | | | | |
|-----------|-------------------|--------|------|--------|
| Привязки: | ГИП Соловьев | Стация | Лист | Листов |
| | Нач.отс Латынцев | Р | 19 | 56 |
| | М.контр Карякина | | | |
| | Гл.спец. Креймер | | | |
| | Рук.гр. Полкова | | | |
| | Ст.инж. Бобровина | | | |

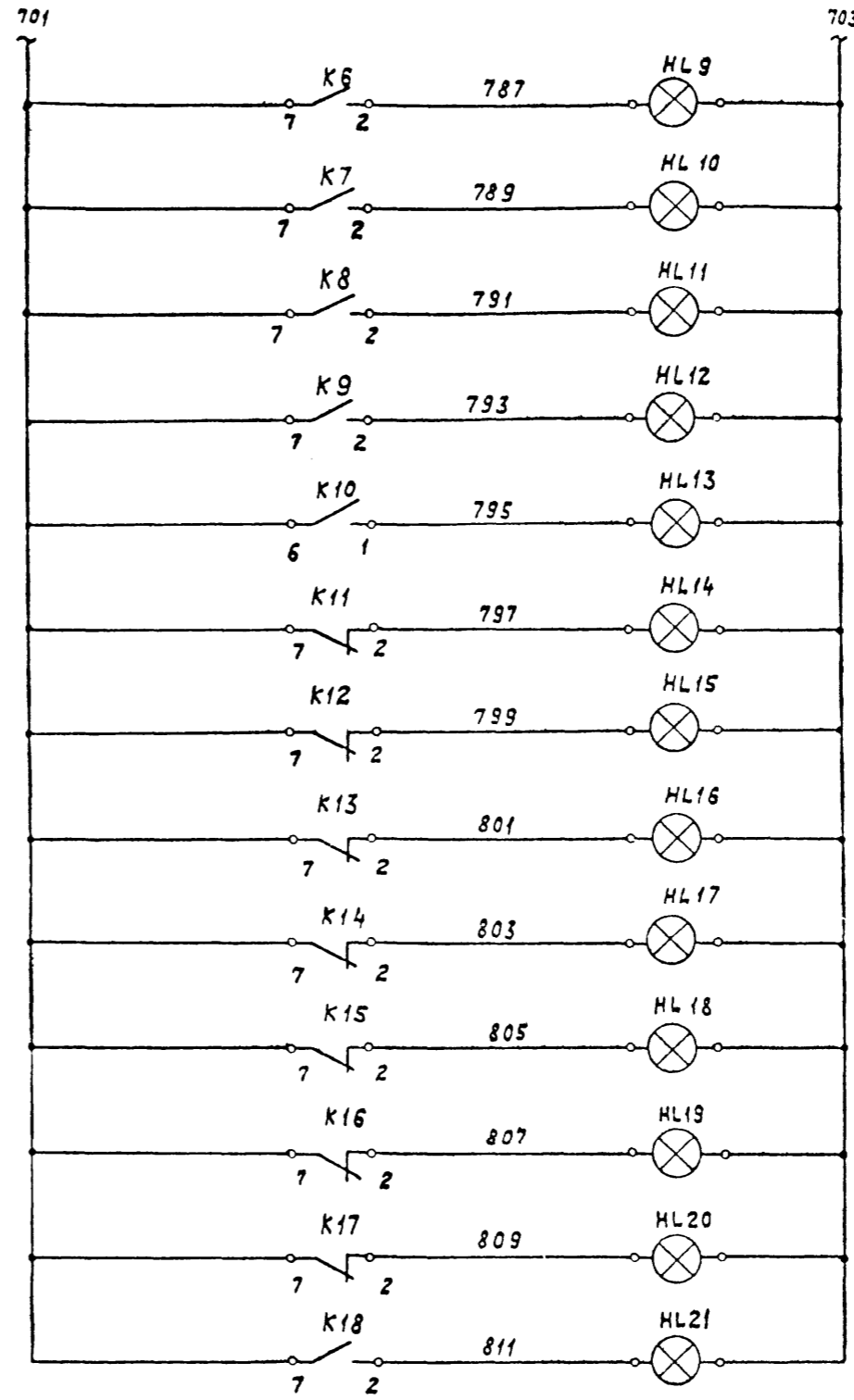
Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Начало

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Контакты прибора КИП
размыкаются при дости-
жении контролируемого
уровня 701



| | |
|--|----------------------------|
| Уровень в бункере котла N1 низок | Цепи звуковой сигнализации |
| Уровень в бункере котла N2 низок | |
| Уровень в бункере котла N3 низок | |
| Уровень в бункере котла N4 низок | |
| Уровень в бункере котла N5 низок | |
| Уровень в бункере котла N6 низок | |
| Уровень в баке промывки низок | |
| Звуковой сигнал | |
| Опробование сигнала | |
| Съём сигнала | |
| Насосы сетевые лист 8 | |
| Насосы сетевые контура котла горячего водоснабжения лист 9 | |
| Насосы горячего водоснабжения лист 10 | |
| Насосы исходной воды лист 11 | |
| Насосы рабочей воды лист 12 | |
| Давление обратной сетевой воды высоко | |
| Давление обратной сетевой воды низко | |
| Давление сетевой воды за насосами низко | |



| | | | |
|--|---------|-------|----------------------------|
| Бак-аккумулятор N1, N2 | Уровень | Высок | Цепи световой сигнализации |
| Бак-аккумулятор N1, N2 | Уровень | Низок | |
| Разрежение в деаэраторе | | Низко | |
| Давление в сети горячего водоснабжения | | Низко | |
| Уровень в приемном бункере топлива | | Высок | |
| Уровень в приемном бункере топлива | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N1 | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N2 | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N3 | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N4 | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N5 | | Низок | |
| Уровень в бункере котла N6 | | Низок | |
| Уровень в баке промывки | | Низок | |

Привязан:

| | |
|-----------|-----------|
| ГИП | Соловьев |
| Нач. отд. | Латынцев |
| И. контр. | Карякина |
| П. спец. | Креймер |
| Рук. гр. | Полкова |
| Ст. инж. | Вобрынина |

Т П 903-1-21.84-3М

Полнооборудованная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Топливо - каменные и бурый угли.

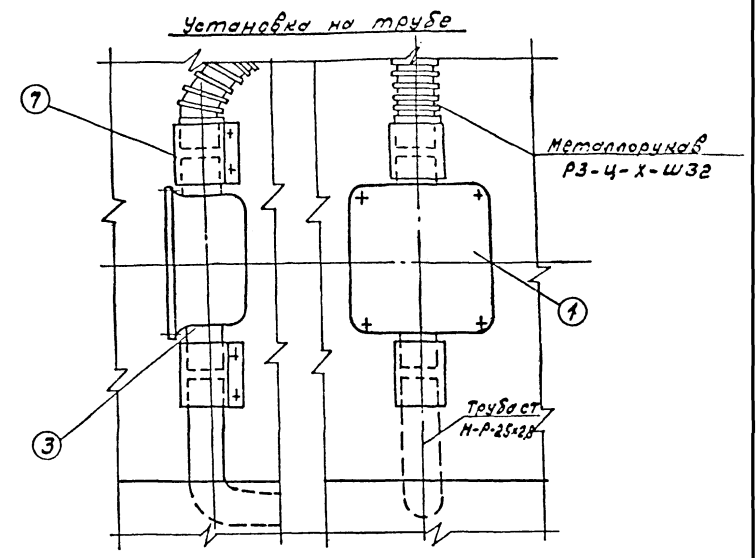
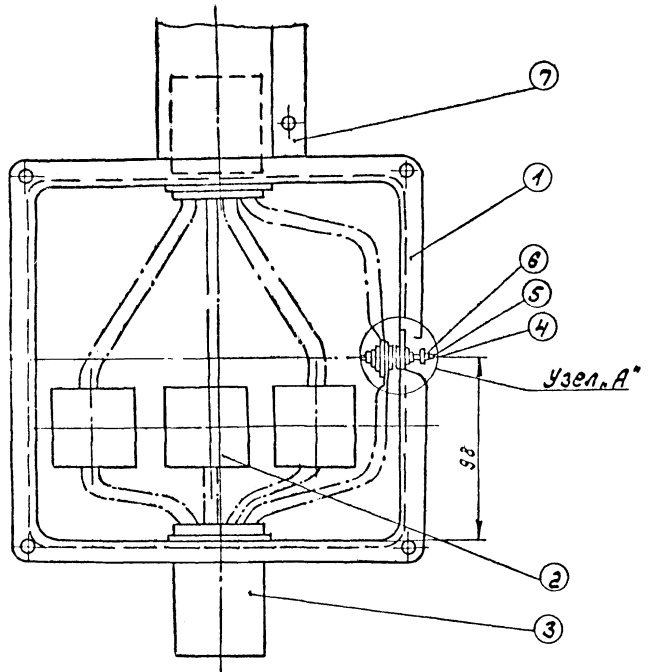
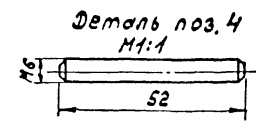
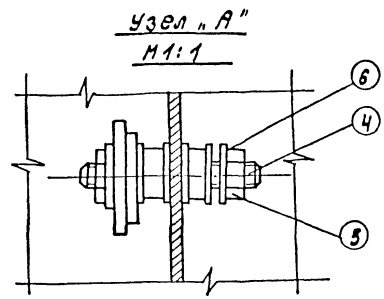
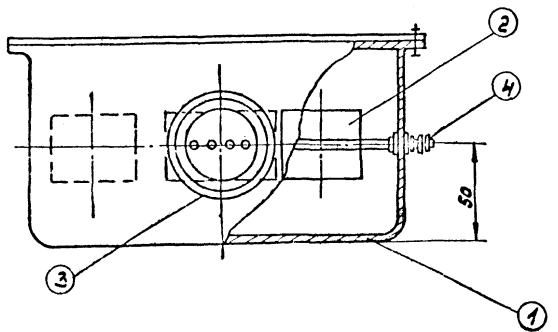
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 20 | 56 |

Аварийная сигнализация. Схема электрическая. Принципиальная. Окончание

Госстрой СССР. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом №

Типовой проект 903-1-



Спецификация

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|------|------------|
| 1 | У995 | Коробка протяжная | 1 | |
| 2 | У731М | Сжим ответвительный | 3 | |
| 3 | У477 | Патрубок вводной | 2 | |
| 4 | М6 | Шпилька - медь красная ГОСТ 1535-71 | 1 | |
| 5 | М6 | Гайка стальная ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 6 | Ф6 | Шайба стальная ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| 7 | ТР5 | Муфта | 2 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|------------|--|
| | | | | ТЛ 903-1-211.84-3М | | |
| | | | | Полнооборудованная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Теплоноситель - вода. | | |
| | | | | Топливо - каменный и бурый уголь. | | |
| Привязан: | | | | ГПП | Соловьев | 1945-07 |
| | | | | Мачота | Латышева | 1945-07 |
| | | | | М.Контр | Корыкина | 1945-07 |
| | | | | М.слес | Корыкина | 1945-07 |
| | | | | Вул.гр | Лопкоба | 1945-07 |
| | | | | ст.инж. | Бобровинка | 1945-07 |
| Инв. № | | | | Ящик перехода на гибкий токопровод. | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | | | | 1945-07 26 | | формат 22 |

И-Львов И

903-1

проект

Туполов

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|----------------------------------|---------|---|------------|---|----------|----------------------|---|----------|
| | Начало | Конец | По проекту | | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, по проекту | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, по факту | Длина, м |
| Питающие кабели до 1000 В | | | | | | | | |
| Н1 | 8Вод Н1 | 1ШР-Вводно-распределительное устройство | | | | | | |
| Н2 | 8Вод Н2 | 2ШР-Вводно-распределительное устройство | | | | | | |
| Шкафы распределительные | | | | | | | | |
| 1ШР | | | | | | | | |
| 2ШР-Н1 | 1ШР | 2ШР | АВВГ | (3x150+1x50) 1000 В | 10 | | | |
| 3ШР-Н1 | 1ШР | 3ШР | АВВГ | (3x150+1x50) 1000 В | 10 | | | |
| 2ШР | | | | | | | | |
| 2ШР-Н2 | 2ШР | 1QS-Щиток силовой | АВВГ | (3x135+1x35) 1000 В | 10 | | | |
| 4ШР-Н1 | 2ШР | 4ШР | АВВГ | (3x110+1x6) ~ 660 В | 5 | | | |
| 6ШР-Н1 | 2ШР | 6ШР | АВВГ | (3x50+1x25) ~ 660 В | 10 | | | |
| 1С-Н1 | 2ШР | 1С-Н1А Установлено конденсатор | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 5 | | | |
| 4-Н2 | 2ШР | 4-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x10+1x6) ~ 660 В | 20 | | | |
| 26-Н2 | 2ШР | 26-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 70 | | | |
| 20S-Н2 | 2ШР | 20S-Щиток силовой | АВВГ | (3x30+1x35) ~ 660 В | 15 | | | |
| С1 | 2ШР | 1-Щиток освещения | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 15 | См. электроосвещение | | |
| 3ШР | | | | | | | | |
| 3ШР-Н2 | 3ШР | 1QS-Щиток силовой | АВВГ | (3x35+1x35) 1000 В | 10 | | | |
| 5ШР-Н1 | 3ШР | 5ШР | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 5 | | | |
| 7ШР-Н1 | 3ШР | 7ШР | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 10 | | | |
| 2С-Н1 | 3ШР | 2С-Н1А Установлено конденсатор | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 5 | | | |
| 5-Н2 | 3ШР | 5-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x10+1x6) ~ 660 В | 20 | | | |
| 1-Н2 | 3ШР | 1-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 30 | | | |
| 28-Н3 | 3ШР | 28-Щиток | АВВГ | (3x6+1x4) ~ 660 В | 25 | | | |
| 3QS-Н2 | 3ШР | 3QS-Щиток силовой | АВВГ | (3x50+1x25) ~ 660 В | 30 | | | |
| С2 | 3ШР | 1А-Щиток освещения | АВВГ | (3x16+1x10) ~ 660 В | 15 | См. электроосвещение | | |
| 4ШР | | | | | | | | |
| ШУ1-Н1 | 4ШР | ШУ1-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 30 | | | |
| ШУ2-Н1 | 4ШР | ШУ2-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 30 | | | |
| ШУ3-Н1 | 4ШР | ШУ3-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 35 | | | |
| 7-Н2 | 4ШР | 7-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 35 | | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
| | Начало | Конец | По проекту | | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, по проекту | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, по факту | Длина, м |
| 5ШР | | | | | | | | |
| ШУ4-Н1 | 5ШР | ШУ4-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 30 | | | |
| ШУ5-Н1 | 5ШР | ШУ5-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 35 | | | |
| ШУ6-Н1 | 5ШР | ШУ6-Управление | ВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 35 | | | |
| 14-Н2 | 5ШР | 14-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 20 | | | |
| 8-Н2 | 5ШР | 8-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 15 | | | |
| 6ШР | | | | | | | | |
| 2-Н2 | 6ШР | 2-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 35 | | | |
| 3-Н2 | 6ШР | 3-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 40 | | | |
| 9-Н2 | 6ШР | 9-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 12-Н2 | 6ШР | 12-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 20 | | | |
| 6-Н2 | 6ШР | 6-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (3x10+1x6) ~ 660 В | 25 | | | |
| 15-Н2 | 6ШР | 15-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 20 | | | |
| 31-Н2 | 6ШР | 31 QS-Щиток силовой | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 55 | | | |
| 8ШР-Н1 | 6ШР | 8ШР | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 5 | | | |
| 7ШР | | | | | | | | |
| 10-Н2 | 7ШР | 10-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 11-Н2 | 7ШР | 11-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 13-Н2 | 7ШР | 13-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 25-Н2 | 7ШР | 25-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 65 | | | |
| 16-Н2 | 7ШР | 16-УЗ-Выпрямитель | АВВГ | (2x2,5) ~ 660 В | 15 | | | |
| 19-Н2 | 7ШР | 19-УЗ-Выпрямитель | АВВГ | (2x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 30-Н3 | 7ШР | 30-КМ-Магнитный пускатель | АВВГ | (4x2,5) ~ 660 В | 20 | | | |
| 32-Н2 | 7ШР | Розетка | АВВГ | (2x2,5) ~ 660 В | 25 | | | |
| 9ШР-Н1 | 7ШР | 9ШР | АВВГ | (3x4+1x2,5) ~ 660 В | 5 | | | |

При привязке проекта в проставить марку и сечение кабеля

ТЛ 903-1-211.84 -3М

Полноценная котельная с 6 котлоагрегатами, котельная "И" для сепарации пара, теплообменники и другие приборы.

Привязан:

И.И.И. Соловьев
 Ю.Ю.Ю. Иванов
 К.К.К. Козлов
 В.В.В. Крестьянин
 Д.Д.Д. Давыдов
 С.С.С. Сидоров

Страна: СССР
 Кабельный журнал
 ГПУ Горьковский

Р 22 56

Альбом №1

903-1

проект

Туполов

смет. № 2015.1/010005-01/010005-01/010005-01/010005-01

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-------------------|--------|----------------------------|------------|--|----------|-------|--|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил и их конструкция | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил и их конструкция |
| 8 шп | | | | | | | |
| 27-Н2 | 8 шп | #27-кп-Пускатель магнитный | АВВГ | 4(х2,5) ~ 660В | 15 | | |
| 23-Н2 | 8 шп | #23-кп-Пускатель магнитный | АВВГ | 4(х2,5) ~ 660В | 80 | | |
| 11-Н1 | 8 шп | 11-ЩКФ-Уровлевский | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 25 | | |
| 17-Н2 | 8 шп | #17-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 10 | | |
| 20-Н2 | 8 шп | #20-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 15 | | |
| 22-Н2 | 8 шп | #22-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 10 | | |
| 33-Н1 | 8 шп | 33-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 34-Н1 | 8 шп | 34-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 15 | | |
| 35-Н1 | 8 шп | 35-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 4к-ск-Н2 | 8 шп | 4к-ск-Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 35 | | |
| 5к-ск-Н2 | 8 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 35 | | |
| 6к-ск-Н2 | 8 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 40 | | |
| 9 шп | | | | | | | |
| 18-Н2 | 9 шп | #18-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 15 | | |
| 21-Н2 | 9 шп | #21-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 29-Н2 | 9 шп | #29-уз-Выпрямитель | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 30 | | |
| 1к-ск-Н2 | 9 шп | 1к-ск-Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 2к-ск-Н2 | 9 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 25 | | |
| 3к-ск-Н2 | 9 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 25 | | |
| 36-Н1 | 9 шп | 36-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 37-Н1 | 9 шп | 37-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 15 | | |
| 38-Н1 | 9 шп | 38-Электрополотенце | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 20 | | |
| 1ск-к2 | 9 шп | 1ск-Соединительная | АВВГ | 4(х2,5) ~ 660В | 25 | | |
| 2ск-к2 | 9 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 5(х2,5) ~ 660В | 30 | | |
| 6ск-Н2 | 9 шп | Коробка КИП Соединительная | АВВГ | 2(х2,5) ~ 660В | 55 | | |
| 24-Н2 | 9 шп | Коробка КИП Ящик силовой | АВВГ | 3(х16+1х10) ~ 660В | 15 | | |

| Пускатели магнитные | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------------------|-------------------|-----|-----------------|---|--|
| 1-Н1 | #1-кп- | Пускатель магнитный | #1-Вымосос Н1 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | | |
| 1-К4 | #1-кп- | Пускатель магнитный | 1АК-Ящик клеммный | АЛВ | 5(1х2,5) ~ 380В | 5 | |
| 2-Н1 | #2-кп- | Пускатель магнитный | #2-Вымосос Н2 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | 5 | |
| 2-К4 | #2-кп- | Пускатель магнитный | 2АК-Ящик клеммный | АЛВ | 5(1х2,5) ~ 380В | 5 | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-------------------|---------|---------------------|--|--|-----------------|-------|--|
| | Начало | Конец | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил и их конструкция | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил и их конструкция |
| 3-Н1 | #3-кп- | Пускатель магнитный | #3-Вымосос Н3 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | 5 | |
| 3-К4 | #3-кп- | Пускатель магнитный | 3АК-Ящик клеммный | АЛВ | 3(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 4-Н1 | #4-кп- | Пускатель магнитный | #4-Сетевой Н1 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | 5 | |
| 4-К4 | #4-кп- | Пускатель магнитный | 4АК-Ящик клеммный | АЛВ | 8(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 5-Н1 | #5-кп- | Пускатель магнитный | #5-Сетевой Н2 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | 5 | |
| 5-К4 | #5-кп- | Пускатель магнитный | 4АК-Ящик клеммный | АЛВ | 9(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 6-Н1 | #6-кп- | Пускатель магнитный | #6-Сетевой Н3 | АЛВ | 4(1х4) ~ 380В | 5 | |
| 6-К4 | #6-кп- | Пускатель магнитный | 4АК-Ящик клеммный | АЛВ | 8(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 7-Н1 | #7-кп- | Пускатель магнитный | #7-Насос сетевой для горячего водоснабжения Н1 | АВВГ | 4(х2,5) ~ 660В | 15 | |
| 7-К3 | #7-кп- | Пускатель магнитный | #7-(S81, S82)-Пост управления кнопочный | АЛВ | 3(1х2,5) ~ 380В | 2 | |
| 7-К4 | #7-кп- | Пускатель магнитный | 7АК-Ящик клеммный | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 8-Н1 | #8-кп- | Пускатель магнитный | #8-Насос сетевой для горячего водоснабжения Н2 | АВВГ | 4(х2,5) ~ 660В | 15 | |
| 8-К3 | #8-кп- | Пускатель магнитный | #8-(S81, S82)-Пост управления кнопочный | АЛВ | 3(1х2,5) ~ 380В | 2 | |
| 8-К4 | #8-кп- | Пускатель магнитный | 7АК-Ящик клеммный | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 9-Н1 | #9-кп- | Пускатель магнитный | #9-Насос горячего водоснабжения Н1 | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 5 | |
| 9-К4 | #9-кп- | Пускатель магнитный | 9АК-Ящик клеммный | АЛВ | 8(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 10-Н1 | #10-кп- | Пускатель магнитный | #10-Насос горячего водоснабжения Н2 | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 5 | |
| 10-К4 | #10-кп- | Пускатель магнитный | 9АК-Ящик клеммный | АЛВ | 9(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 11-Н1 | #11-кп- | Пускатель магнитный | #11-Насос горячего водоснабжения | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 5 | |
| 11-К4 | #11-кп- | Пускатель магнитный | 9АК-Ящик клеммный | АЛВ | 8(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 12-Н1 | #12-кп- | Пускатель магнитный | #12-Насос исходной водопроводной | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 10 | |
| 12-К3 | #12-кп- | Пускатель магнитный | #12-(S81, S82)-Пост управления кнопочный | АЛВ | 3(1х2,5) ~ 380В | 2 | |
| 12-К4 | #12-кп- | Пускатель магнитный | 12АК-Ящик клеммный | АЛВ | 3(1х2,5) ~ 380В | 3 | |
| 13-Н1 | #13-кп- | Пускатель магнитный | #13-Насос исходной воды Н2 | АЛВ | 4(1х2,5) ~ 380В | 10 | |

Привязки:

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. |
| Н.И.И.С. | Н.И.И.С. | Н.И.И.С. | Н.И.И.С. |
| С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. |
| С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. | С.И.И.С.С. |

Т.п. 903-1-211.84 - 3М

Помощная котельная с бойлерами, оборудованная для теплоснабжения строящегося объекта. Котельная - железобетонная и стальные трубы.

Кабельный журнал (продолжение)

Листов 23 / 56

19451-07 28

Лист 11
903-1-
проект
Туповой

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---|------------|---|-------------|----------|--|-------------|
| | Начало | Концы | По проекту | | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил напряжения | Длина, м | Марка | Количество кабелей, чис- ло и сечение жил | Длина, м |
| 13-КЗ | Пускатель #13-К7-магнитный | #13-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопочный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |
| 13-К4 | Пускатель #13-КМ-магнитный | 12 ЯК-Клеммный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 3 | | | |
| 14-Н1 | Пускатель #14-КМ-магнитный | #14- Узел водоп. кнопочный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 5 | | | |
| 14-КЗ | Пускатель #14-КМ-магнитный | #14-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопочный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |
| 14-К4 | Пускатель #14-КМ-магнитный | 14 ЯК-Клеммный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 3 | | | |
| 15-Н1 | Пускатель #15-КМ-магнитный | #15- Узел водоп. кнопочный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 5 | | | |
| 15-КЗ | Пускатель #15-КМ-магнитный | Водоп. п. #15-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопочный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |
| 15-К4 | Пускатель #15-КМ-магнитный | 14 ЯК-Клеммный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 3 | | | |
| 23-Н1 | Пускатель #23-ПМ-магнитный | #23- Пульт кнопочный | АВВГ | 4(1х2,5) ~660В | 5 | | | |
| 23-КЗ | Пускатель #23-ПМ-магнитный | 23 ЯК-Клеммный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 3 | | | |
| 25-Н1 | Пускатель #25-КМ-магнитный | #25- Компрессор кнопочный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 5 | | | |
| 25-КЗ | Пускатель #25-КМ-магнитный | #25-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопоч- ный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |
| 26-Н1 | Пускатель #26-КМ-магнитный | #26- Элеватор кнопочный | АВВГ | (2х4х1х2,5) ~660В | 15 | | | |
| 26-К5 | Пускатель #26-КМ-магнитный | 26 ЯК-Клеммный | АПВ | 7(1х2,5) ~380В | 3 | | | |
| 27-Н1 | Пускатель #27-КМ-магнитный | #27- Узел водоп. кнопочный | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 5 | | | |
| 27-КЗ | Пускатель #27-КМ-магнитный | #27-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопоч- ный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |
| 30-Н2 | Пускатель #30-КМ-магнитный | 30 ЯК-Клеммный перв- зодск. ма- гистр. ма- гистр. | АПВ | 4(1х2,5) ~380В | 5 | | | |
| 30-К4 | Пускатель #30-КМ-магнитный | #30-(СВ1, СВ2)- Пост Управ- ления кнопоч- ный | АПВ | 3(1х2,5) ~380В | 2 | | | |

Ящики

| Ящики | | А1 | | А2 | |
|--------|----|---|---------------|----|--|
| 4-К6 | Я1 | 4ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 25 | |
| 7-К5 | Я1 | 7ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 15 | |
| 9-К6 | Я1 | 9ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 20 | |
| 12-К5 | Я1 | 12ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 30 | |
| 14-К5 | Я1 | 14ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 30 | |
| 23-К6 | Я1 | 23ЯК- Ящик Клеммный | АКВВГ (4х2,5) | 65 | |
| 1СК-КЗ | Я1 | 1СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ (4х2,5) | 45 | |
| 2СК-КЗ | Я1 | ККП 2СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ (5х2,5) | 25 | |
| 3СК-КЗ | Я1 | ККП 8-23- Узел водоп. кнопоч- ный | АКВВГ (4х2,5) | 25 | |
| 6СК-КЗ | Я1 | ККП 6СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ (4х2,5) | 40 | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|------------|---|-------------|----------|--|-------------|
| | Начало | Концы | По проекту | | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил напряжения | Длина, м | Марка | Количество кабелей, чис- ло и сечение жил | Длина, м |
| 1К-СК-КЗ | Я1 | 1К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 20 | | | |
| 2К-СК-КЗ | Я1 | 2К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 25 | | | |
| 3К-СК-КЗ | Я1 | 3К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 25 | | | |
| 4К-СК-КЗ | Я1 | 4К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 30 | | | |
| 5К-СК-КЗ | Я1 | 5К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 30 | | | |
| 6К-СК-КЗ | Я1 | 6К-СК- Соединитель- ная Коробка | АКВВГ | (4х2,5) | 35 | | | |
| 8-58-КЗ | Я1 | 8-58- Узел водоп. кнопочный | АКВВГ | (4х2,5) | 25 | | | |
| А2 | | | | | | | | |
| 28-Н1 | А2 | #28-М- Поворотник скреперный | АВВГ | (3х6+1х4) ~660В | 10 | | | |
| 28-Н2 | #28-М- Поворотник скреперный | #28-УР- Узел водоп. кнопочный | АВВГ | (3х6+1х4) ~660В | 5 | | | |
| 28-К4 | А2 | 28ЯК1- Клеммный | АКВВГ | (7х2,5) | 20 | | | |
| 28-К5 | А2 | 28ЯК2- Клеммный | АКВВГ | (7х2,5) | 15 | | | |
| 28-К6 | А2 | 28ЯК3- Клеммный | АКВВГ | (10х2,5) | 40 | | | |
| 28-К7 | А2 | #28-СВ1- Пост Управ- ления кнопочный | АКВВГ | (4х2,5) | 15 | | | |
| 28-К8 | А2 | #28-СВ2- Пост Управ- ления кнопочный | АКВВГ | (4х2,5) | 20 | | | |
| 28-К9 | А2 | #28-СВ3- Пост Управ- ления кнопочный | АКВВГ | (4х2,5) | 25 | | | |

Шкафы управления

| Шкафы управления | | ШУ1 | | ШУ2 | | ШУ3 | | ШУ4 | |
|------------------|-----|-----------------------|---------------|-----|--|-----|--|-----|--|
| ШУ1-К2 | ШУ1 | КХ1- Ящик Клеммный | КВВГ (19х1,5) | 20 | | | | | |
| ШУ2-К2 | ШУ2 | КХ1- Ящик Клеммный | КВВГ (19х1,5) | 25 | | | | | |
| ШУ3-К2 | ШУ3 | КХ1- Ящик Клеммный | КВВГ (19х1,5) | 30 | | | | | |
| ШУ4-К2 | ШУ4 | КХ1- Ящик Клеммный | КВВГ (19х1,5) | 35 | | | | | |

Т.П. 903-1-211.84 -ЭМ

Полнооборотная котельная с котлоагрегатом
и барабаном для сепарации пара.
Теплоноситель - вода.

Привязан:

Линия Л.А. Лавровое
Контр. Коротких
Инсп. Коротких
Р.З. Полкова
Ст. инж. Бабичкин

Кабельный журнал
(продолжение)

Лист 56

Р 24 56

Листовой СССР
Глу Горьковский
Сам. Л. 10. 20. 71

1945-07
29

Албон. VI
 903-1-
 проект
 Типовой
 1:1000000

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-----------------------|--------|--|------------|---|----------|----------|---|
| | Начало | Концы | По проекту | | | Проложен | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| ШУ5-К2 | ШУ5 | КК1 - Ящик клеммный | КВВГ | (19x1,5) | 45 | | |
| ШУ6-К2 | ШУ6 | КК1 - Ящик клеммный | КВВГ | (19x1,5) | 50 | | |
| Ящики клеммные | | | | | | | |
| 1-К3 | 1 АК | #1(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 1-К5 | 1 АК | 1АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 2-К3 | 2 АК | #2(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 2-К5 | 2 АК | 2АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 3-К3 | 3 АК | #3(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 3-К5 | 3 АК | 3АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 4-К3 | 4 АК | #4(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 4-К5 | 4 АК | 4АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 5-К3 | 4 АК | #5(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 5-К5 | 4 АК | 5АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 6-К3 | 4 АК | #6(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 6-К5 | 4 АК | 6АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 9-К3 | 9 АК | #9(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 9-К5 | 9 АК | 9АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 10-К3 | 9 АК | #10(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 10-К5 | 9 АК | 10АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 11-К3 | 9 АК | #11(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 11-К5 | 9 АК | 11АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 23-К4 | 23 АК | #23(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 23-К5 | 23 АК | #23-СА - Пост. ния ключной | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 26-К3 | 26 АК | #26(СВ1, СВ2) - Пост. ния ключной | АКВВГ | (4x2,5) | 15 | | |
| 26-К4 | 26 АК | #26(СВ3, СВ4) - Пост. ния ключной | АПВ | 3(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 26-К6 | 26 АК | 26АП - Ящик протаяжной | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 26-К7 | 26 АК | 26АК - Ящик клеммный | АКВВГ | (4x2,5) | 10 | | |
| 28-К10 | 28 АК1 | #28-СВ2 - Выключатель | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 28-К11 | 28 АК1 | #28-СВ4 - Выключатель | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 28-К12 | 28 АК2 | #28(СВ5, СВ6, СВ7) - Пост. ния ключной | АПВ | 6(1x2,5) ~380В | 3 | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|---|----------|----------|---|
| | Начало | Концы | По проекту | | | Проложен | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| 28-К13 | 28 АК2 | #28-СВ1 - Выключатель | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 28-К14 | 28 АК3 | #28-СВ4 - Выключатель | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 3 | | |
| 28-К15 | 28 АК3 | #28-СВ3 - Выключатель | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 28-К16 | 28 АК3 | #28-СВ5 - Выключатель | АПВ | 4(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 16-Н1 | #16-У2 - Выпрямитель | #16-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 17-Н1 | #17-У2 - Выпрямитель | #17-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 18-Н1 | #18-У2 - Выпрямитель | #18-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 19-Н1 | #19-У2 - Выпрямитель | #19-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 20-Н1 | #20-У2 - Выпрямитель | #20-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 21-Н1 | #21-У2 - Выпрямитель | #21-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 22-Н1 | #22-У2 - Выпрямитель | #22-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| 29-Н1 | #29-У2 - Выпрямитель | #29-УА - Аппарат электромагнитный | АПВ | 2(1x2,5) ~380В | 5 | | |
| Ящик перехода на гибкий токопровод | | | | | | | |
| 30-Н1 | 30АП - Ящик перехода на гибкий токопровод | #30-Вентилятор | ПВ | 4(1x1) ~380В | 3 | | |
| Ящики силовые | | | | | | | |
| 31-К3 | 31 В, С1 | 31 В, С2 | АВВГ | (4x2,5) ~380В | 15 | | |
| 24-Н1 | 24 В, С | #24 - Таль | КРПГ | (3x6+1x6) ~600В | 35 | | |

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

| Число жил, сечение, напряжение | Марка | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|------|-------|------|------|------|
| | П.П.Г | АВГ | КРПГ | АКВВГ | КВВГ | АПВ | ПВ |
| 3x150+1x50-1кВ | 20 | | | | | | |
| 3x95+1x25-1кВ | 20 | | | | | | |
| 3x50+1x25-0,66кВ | 35 | | | | | | |
| 3x16+1x10-0,66кВ | 40 | | | | | | |
| 3x6+1x4-0,66кВ | 40 | | | | | | |
| 3x10+1x6-0,66кВ | 70 | | | | | | |
| 3x4+1x2,5-0,66кВ | 200 | 195 | | | | | |
| 3x6+1x6-0,66кВ | | | 35 | | | | |
| 4x2,5-0,66кВ | 495 | | | | | | |
| 2x2,5-0,66кВ | 535 | | | | | | |
| 4x2,5 | | | | | | | |
| 3x2,5 | | | | | | 5,95 | |
| 7x2,5 | | | | | | 5,5 | |
| 10x2,5 | | | | | | 3,5 | |
| 14x2,5 | | | | | | 4,0 | |
| 1x1 | | | | | | | 205 |
| 1x2,5 | | | | | | | |
| 1x4 | | | | | | | 3,25 |
| 1x10 | | | | | | | 6,0 |
| | | | | | | | 6,0 |

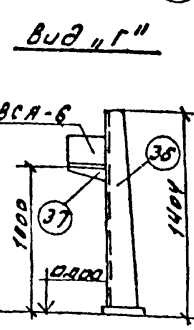
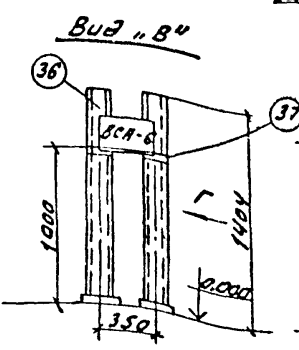
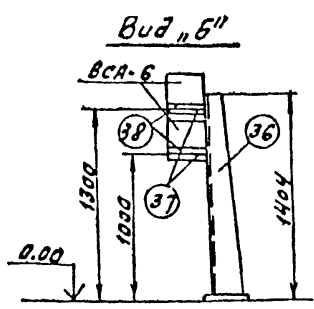
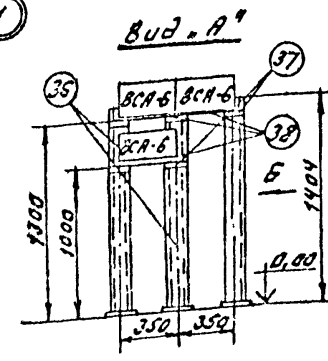
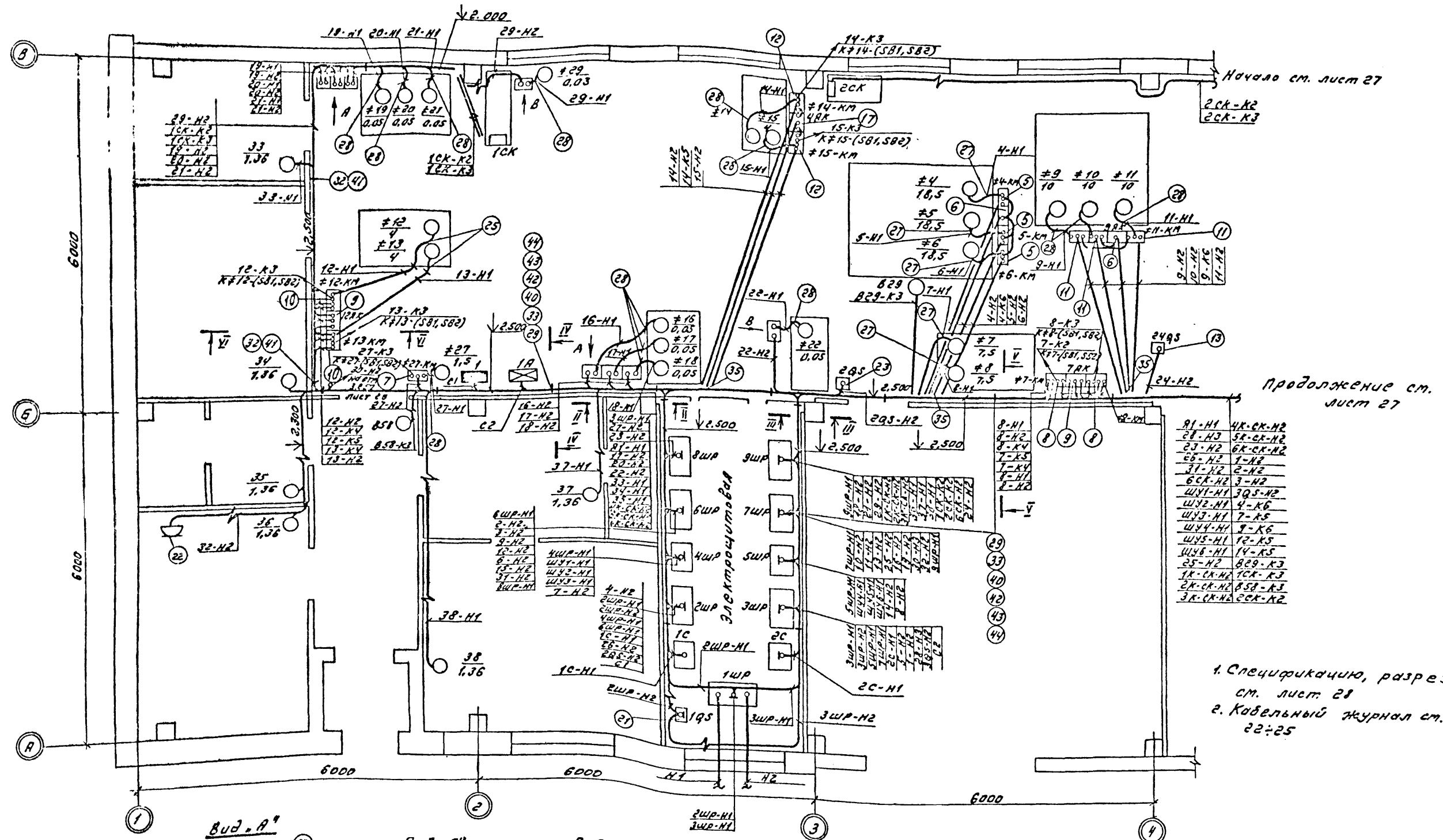
ТП 903-1-211.84 - 3М
 Лагунская котельная с 6 котлами регистры
 при Горьковский
 Кабельный журнал
 (окончание)
 Инв. №

Б.И.М.С. Соловьев
 М.И.О.В. Котляничев
 И.А.М.Р. Коржинко
 Л.С.П.У. Крестьянов
 К.Х.З.Р. Попов
 Ст.И.И.И. Соловьев

Сводка листов листов
 Р 25 58
 Иострой ссср
 при Горьковский
 Сданные проект

Содержание: 1. План прокладки кабелей. 2. Спецификация, разрезы ст. лист 28. 3. Кабельный журнал ст. листы 22-25.

П.О.К. НЧ отм. 0.000

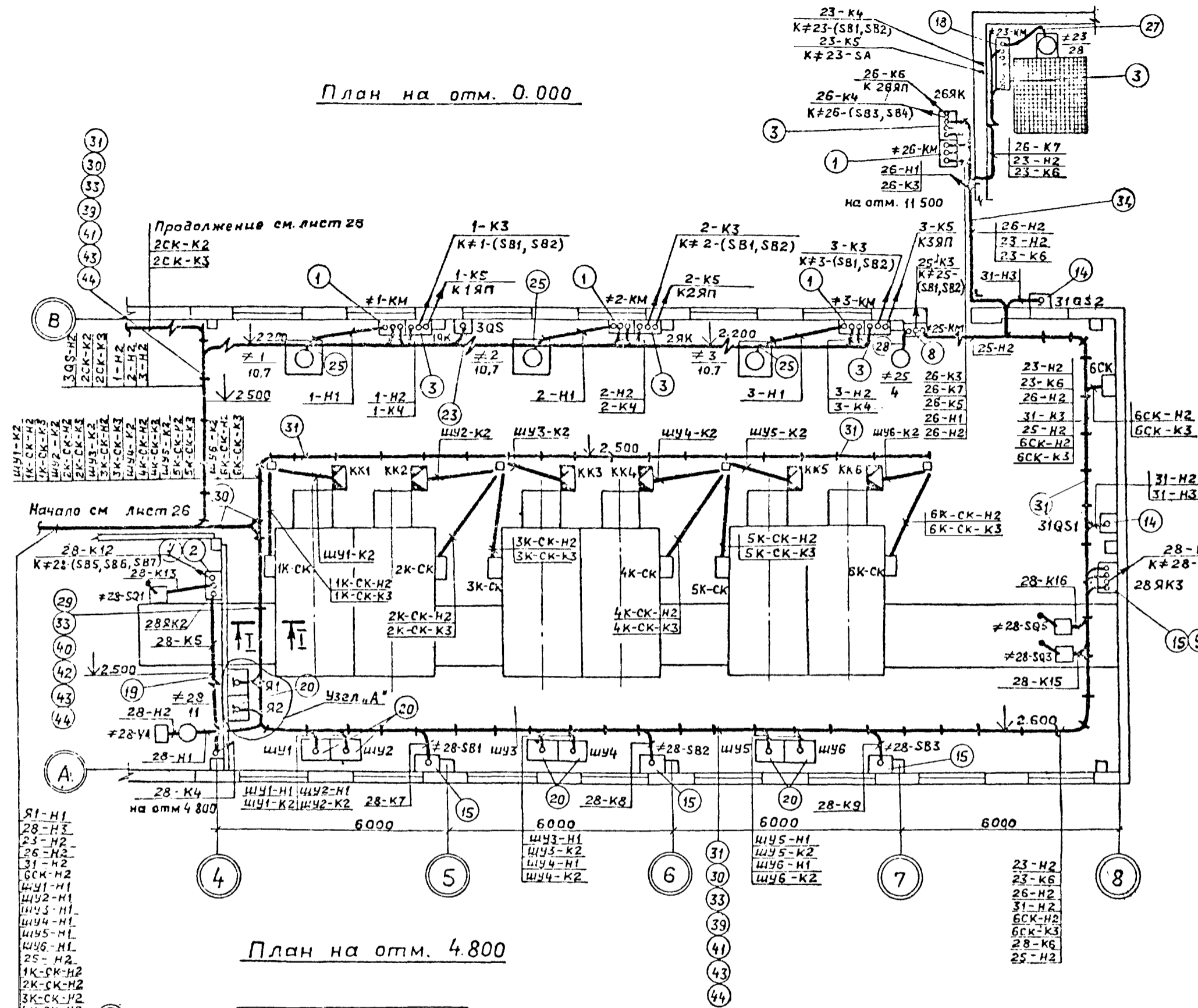


| | |
|--------|----------|
| 91-N1 | 4К-СК-N2 |
| 92-N2 | 5К-СК-N2 |
| 93-N2 | 6К-СК-N2 |
| 94-N2 | 7-N2 |
| 95-N2 | 8-N2 |
| 96-N2 | 9-N2 |
| 97-N2 | 10-N2 |
| 98-N2 | 11-N2 |
| 99-N2 | 12-N2 |
| 100-N2 | 13-N2 |
| 101-N2 | 14-N2 |
| 102-N2 | 15-N2 |
| 103-N2 | 16-N2 |
| 104-N2 | 17-N2 |
| 105-N2 | 18-N2 |
| 106-N2 | 19-N2 |
| 107-N2 | 20-N2 |
| 108-N2 | 21-N2 |
| 109-N2 | 22-N2 |
| 110-N2 | 23-N2 |
| 111-N2 | 24-N2 |
| 112-N2 | 25-N2 |
| 113-N2 | 26-N2 |
| 114-N2 | 27-N2 |
| 115-N2 | 28-N2 |
| 116-N2 | 29-N2 |
| 117-N2 | 30-N2 |
| 118-N2 | 31-N2 |
| 119-N2 | 32-N2 |
| 120-N2 | 33-N2 |
| 121-N2 | 34-N2 |
| 122-N2 | 35-N2 |
| 123-N2 | 36-N2 |
| 124-N2 | 37-N2 |
| 125-N2 | 38-N2 |
| 126-N2 | 39-N2 |
| 127-N2 | 40-N2 |
| 128-N2 | 41-N2 |
| 129-N2 | 42-N2 |
| 130-N2 | 43-N2 |
| 131-N2 | 44-N2 |

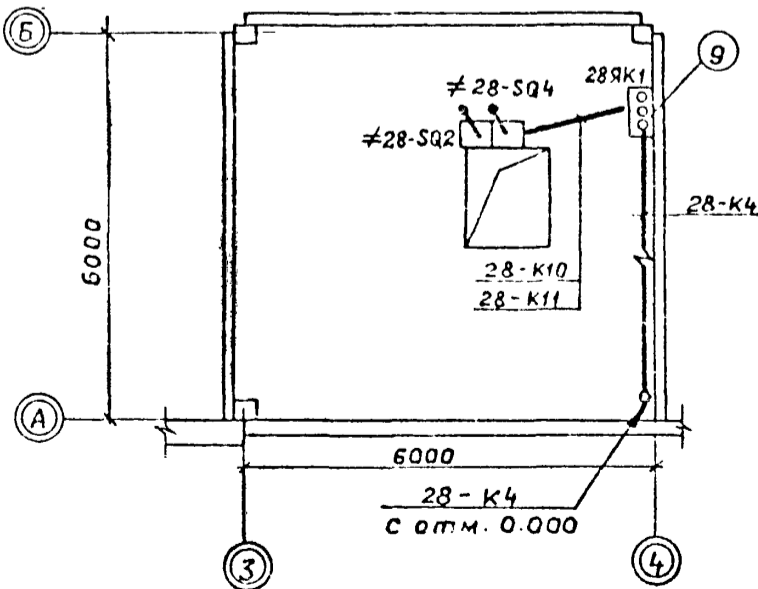
1. Спецификацию, разрезы ст. лист 28
2. Кабельный журнал ст. листы 22-25

| | | | | |
|-----------|--|--|--|-------|
| Привязан: | | С.И.М. Соловьев | Лист | Литов |
| | | М.И.М. Соловьев | Р | 26 |
| | | М.И.М. Соловьев | 56 | 56 |
| Инв.№ | | План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 1-4. | Госстрой СССР ПИ Горьковский СНТЭЖПРОЕКТ | |

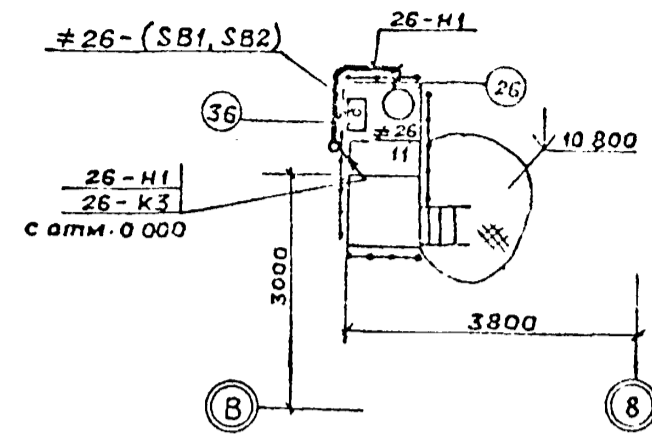
План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



План на отм 11.500



Узел А

| | |
|--------|----------|
| Я1-Н1 | В29-К3 |
| 4-К6 | 6СК-К3 |
| 7-К5 | 1К-СК-К3 |
| 9-К6 | 2К-СК-К3 |
| 12-К5 | 3К-СК-К3 |
| 14-К5 | 4К-СК-К3 |
| 23-К6 | 5К-СК-К3 |
| 1СК-К3 | 6К-СК-К3 |
| 2СК-К3 | В58-К3 |

| | | |
|-------|--------|--------|
| 28-Н3 | 23-Н2 | ШУ6-Н1 |
| 28-Н1 | 23-К6 | ШУ6-К2 |
| 28-К4 | 26-Н2 | 28-К7 |
| 28-К5 | 31-Н2 | 28-К8 |
| | 6СК-Н2 | 28-К9 |
| | 6СК-К3 | 25-Н2 |
| | 28-К6 | |
| | ШУ1-Н1 | |
| | ШУ1-К2 | |
| | ШУ2-Н1 | |
| | ШУ2-К2 | |
| | ШУ3-Н1 | |
| | ШУ3-К2 | |
| | ШУ4-Н1 | |
| | ШУ4-К2 | |
| | ШУ5-Н1 | |
| | ШУ5-К2 | |
| | ШУ6-Н1 | |
| | ШУ6-К2 | |

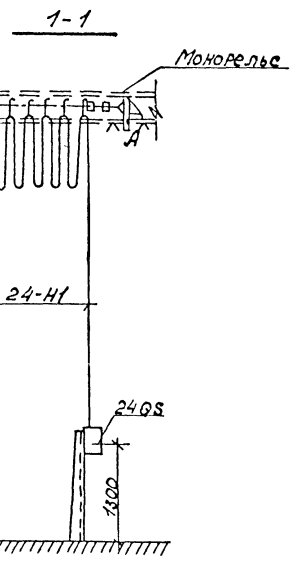
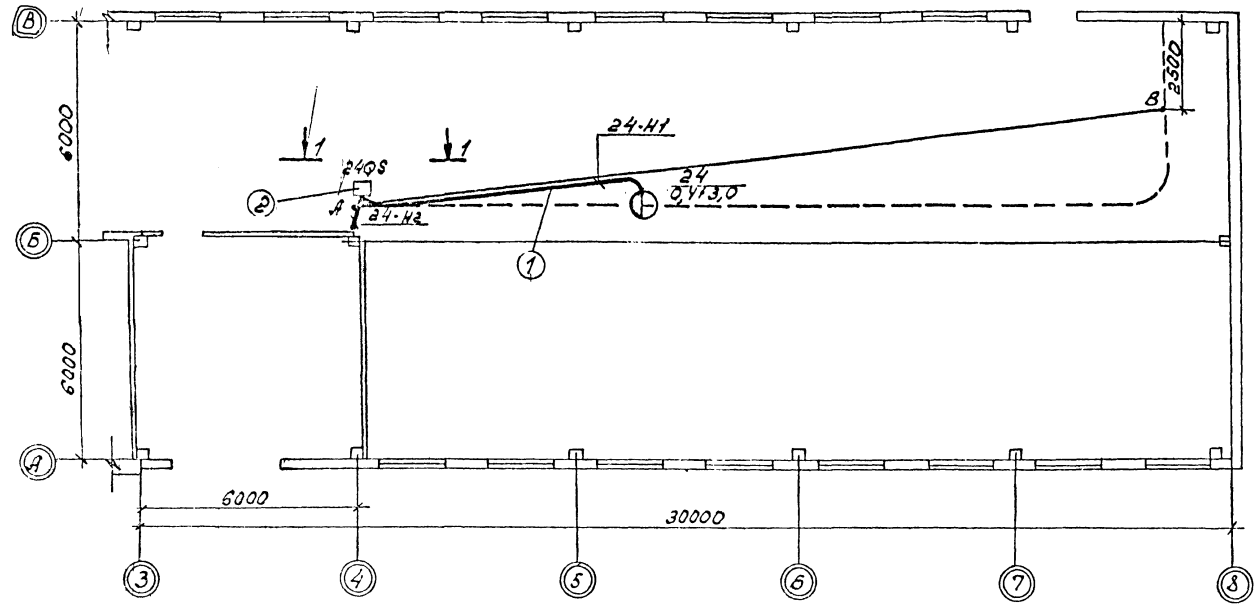
| | |
|----------|----------|
| 4-К6 | 2К-СК-К3 |
| 7-К5 | 3К-СК-К3 |
| 9-К6 | 4К-СК-К3 |
| 12-К5 | 5К-СК-К3 |
| 14-К5 | 6К-СК-К3 |
| 1К-СК-К3 | |

1. Спецификацию см. лист 28.
2. Кабельный журнал см. листы 22 ÷ 25.

| | | | |
|-----------|---------------------|--|--|
| | | ТП 903-1-211.84 - ЭМ | |
| | | Полнооборотная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства Топливо - каменные и булыжные угли | |
| Привязан: | Гл инженер Соловьев | Нач. отд. Латынцев | |
| | Н. контр. Карякина | Гл. спец. Креймер | |
| | Руч. гр. Попкова | Ст. инж. Бабкина | |
| Инв. № | | План прокладки кабелей: на отм. 0.000 в осях 4 ÷ 8. | |

0 мм. 0.000

А 160 м V

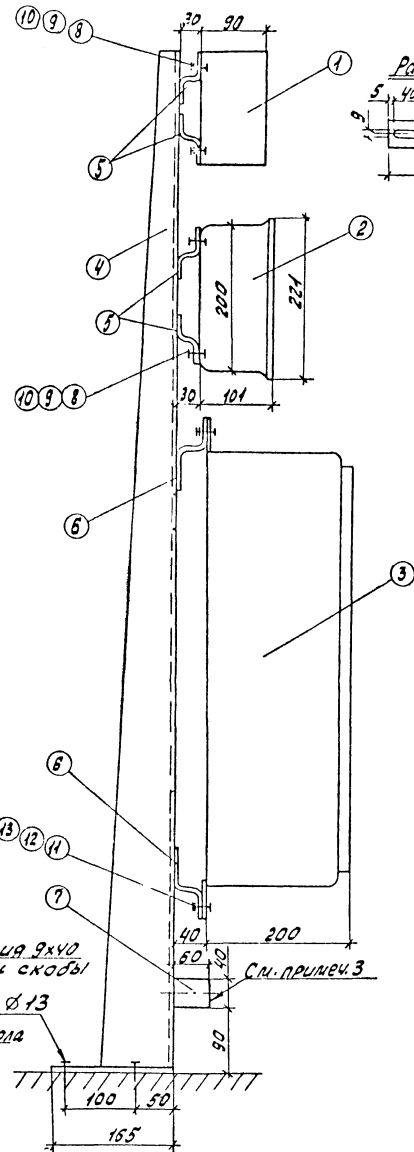
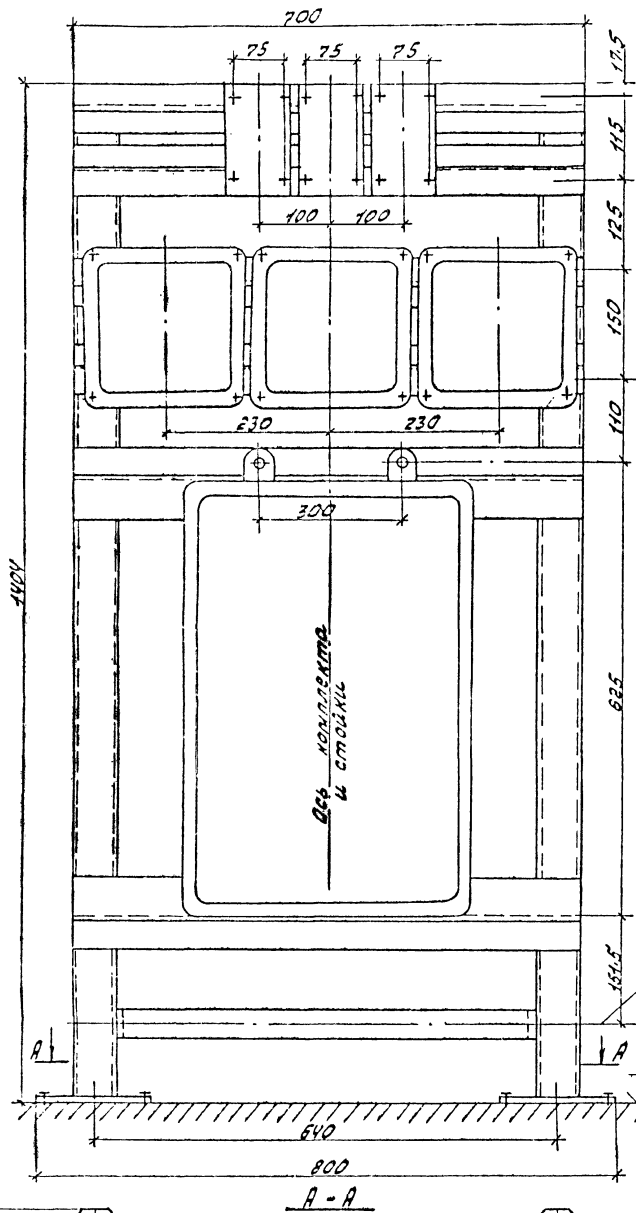


Крепление троса к монорельсу выполняется двумя прямыми кронштейнами. В (1) я кронштейн крепится к нижнему основанию монорельса, в (2) в - к верхнему основанию монорельса.

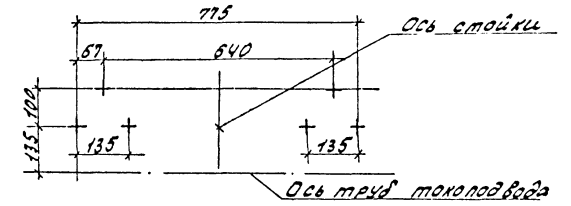
Спецификация

| № | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол | Примечание |
|---|-----------------------------|---|-----|------------|
| 1 | 5.407-7 л. 11 исп. 6 | Видный токоподвод к электротолу. | 1 | |
| 2 | Я 325.35 исп. 1 (применит.) | Комплект установки однофазного ящика серии ЯВШЗ-100 (напольный) | 1 | |

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| | | | | Т П 903-1-211.84-ЭМ | |
| Привязки: | | | | Служба Соловьев Инстит. Лотынцева Н.Е.О.И. Корякина Электр. Кривенко Уч. гр. Паркова Уч. гр. Бодякина | |
| Инв. № | | | | | |

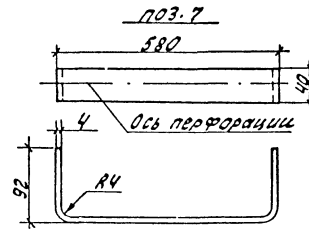
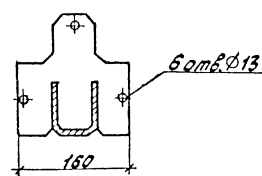
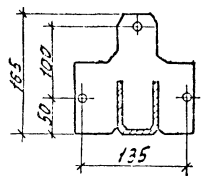


Разметка отверстий для крепления стойки



1. Разметка отверстий дана для случая крепления стойки дюбелями или штырями.
2. Изделия для крепления троса (кабеля) к скобе выбираются на месте монтажа.
3. При сварке стойки перекосы не допускаются.
4. Острые кромки притупить.

| № | Обозначение или тип изделия | Наименование | кол. | Примечание |
|----|-----------------------------|---------------------------|------|------------|
| 1 | ПКЕ-722-242 | Пост управления кнопочный | 3 | 0,9 кг |
| 2 | 499542 | Коробка | 3 | 5,4 кг |
| 3 | К55542 | Ящик протамный | 1 | 13,9 кг |
| 4 | К310МХ12 | Стойка | 2 | 7,2 кг |
| 5 | К238 | Профиль монтажный Р=700 | 4 | 4,48 кг |
| 6 | К239 | Профиль монтажный Р=700 | 2 | 3,78 кг |
| 7 | К106 | Скоба | 1 | 0,75 кг |
| 8 | М8-25 | Болт ГОСТ 7798-62 | 18 | |
| 9 | М8 | Гайка ГОСТ 5915-62 | 18 | |
| 10 | 8 | Шайба ГОСТ 11374-65 | 18 | |
| 11 | М10x25 | Болт ГОСТ 7798-62 | 4 | |
| 12 | М10 | Гайка ГОСТ 5915-62 | 4 | |
| 13 | 10 | Шайба ГОСТ 11374-65 | 4 | |

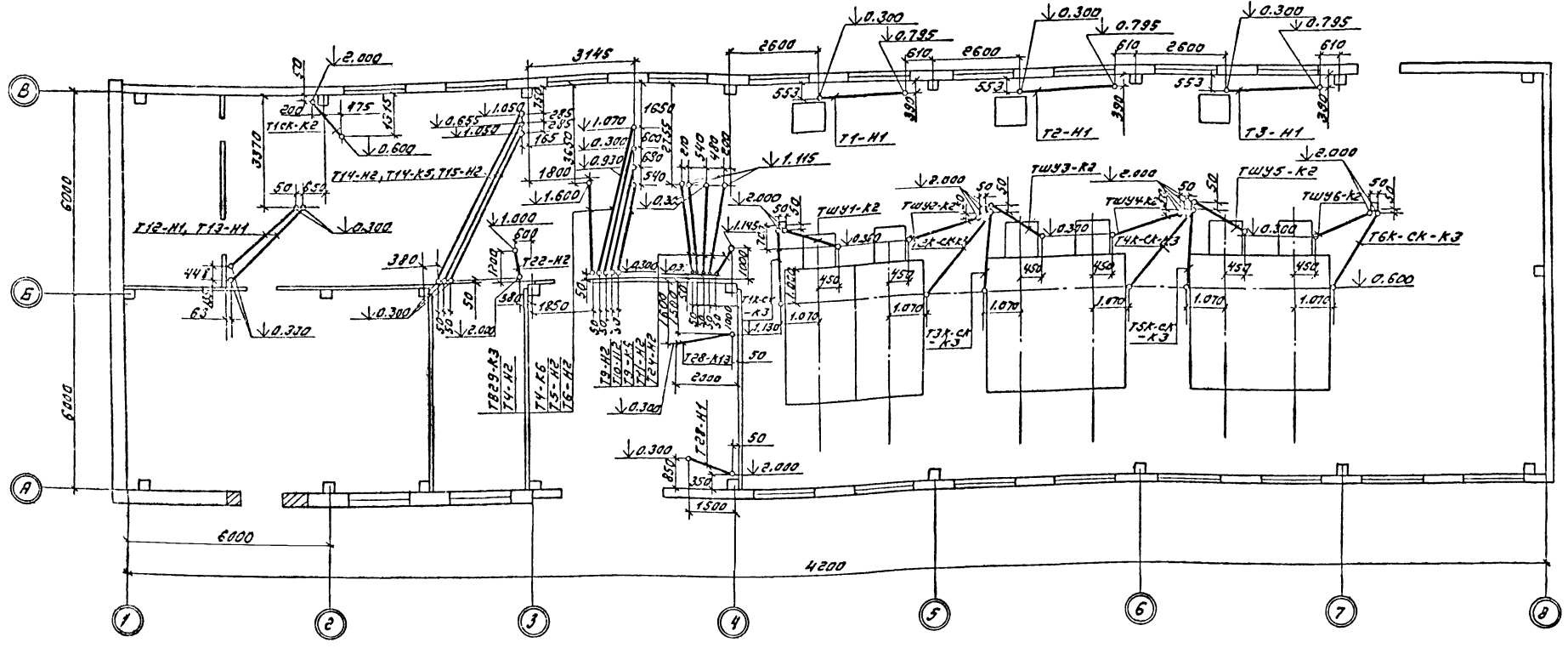


Общий вес = 36,41

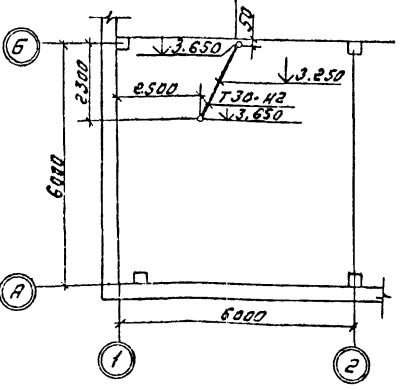
| | | | |
|-----------|--|---|--|
| Привязки: | | Т П 903-1-24.84 ЭМ | |
| ИМВ. № | | полноформатная кофеварка св. кол. 220 В - 230 В, 1 л для сельского хозяйства, т.ч. т.ч. | |
| | | станд. лист | |
| | | Р 30 13 | |
| | | исполнит. задание № 34. Копия поста № ПКЕ-722-242, 3-я коробка 4995 и ящик К555 | |
| | | госстанд. при разработке И СНТЭЛПРОБЕК.И | |

7.216.80.41.11
 903-1-
 проект
 трубоф
 ТИПОВОЙ

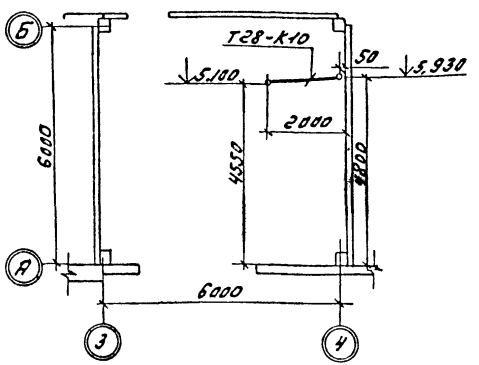
План на отм. 0.000



План на отм. 3.250



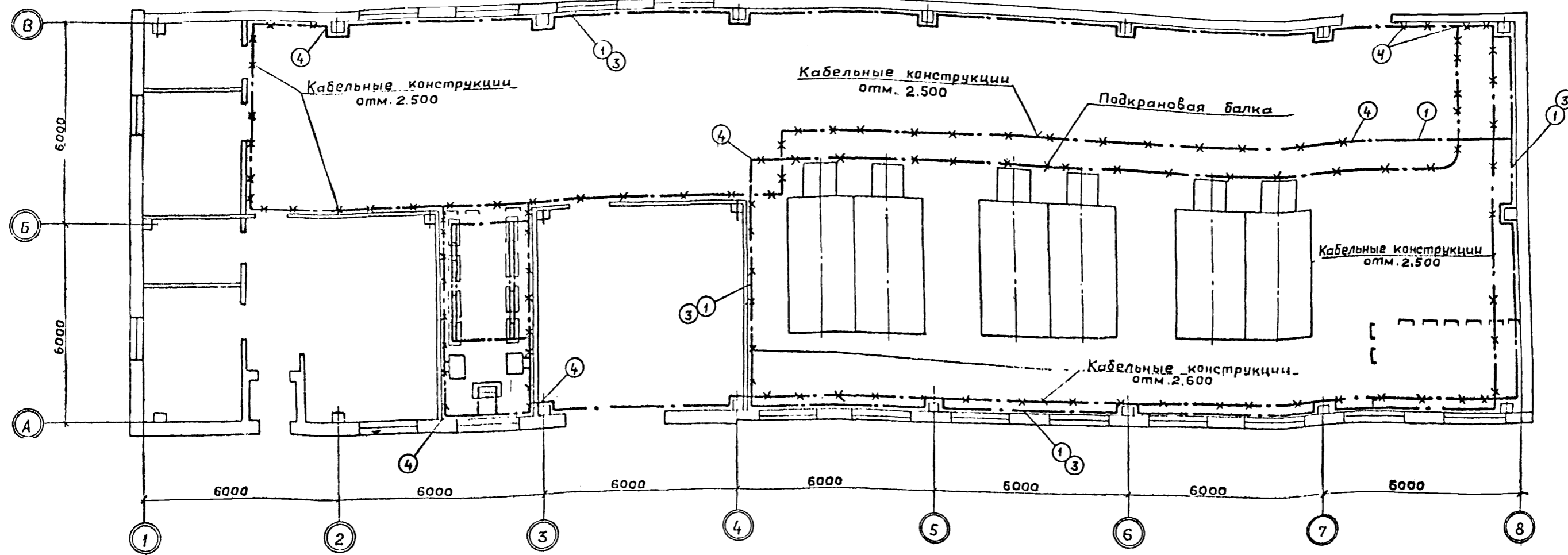
План на отм. 4.800



1. элементы из стальных труб при выходе к электродвигателям присоединить перемычками к заземленным электродвигателям или к внутренней контуре заземления.
2. Прокладку полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями ВСН 370-76 "Инструкция по монтажу электропроводок в трубах" и типового проекта 4.407-24 (шифр А428, А428-1) ВНИПУ "Тяжпромэлектропроект".
3. Трубы изготовить по трубозаготовительной ведомости - лист 31.
4. Таблица заполнения труб кабелями - лист 32.

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|----|
| ТЛ 903-1-211.84 -ЭМ | | | | | |
| Полное наименование котельной с 6 котлагрезульт- дизельной котельной и дизельной котельной. | | | | | |
| Таблица листов листов | | | | | |
| | | | Р | 33 | 55 |
| Привязан: | | | План прокладки труб | | |
| Инв. № | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект | | |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



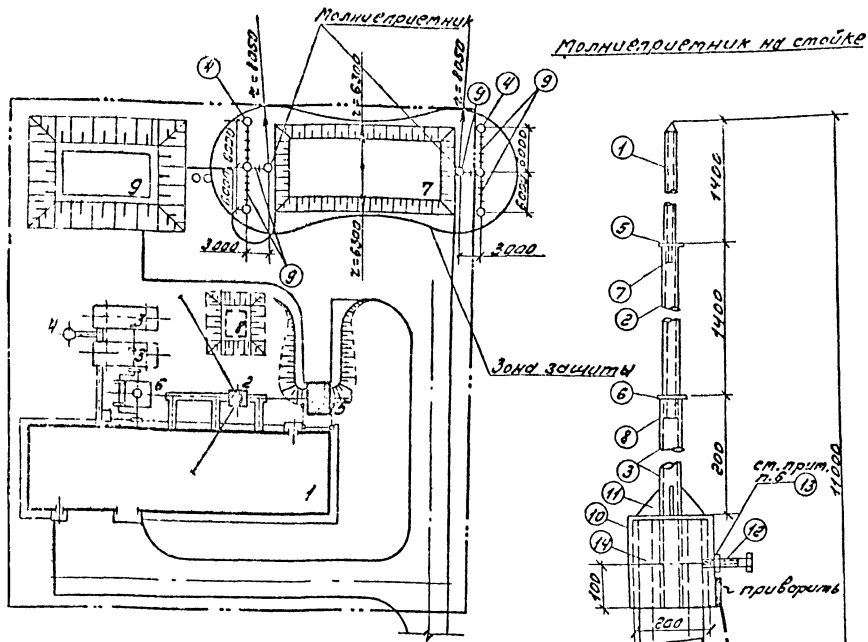
1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ, 76 г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосу стали 40x4 (поз. 1).
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную стальную полосу 25x4 (поз. 2)
4. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического обо-

рудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в сочленениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

5. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 40 м.

| Поз | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|----------------------------------|--|-----|------------|
| 1 | 40x4 | Сталь полосовая ГОСТ 103-73 | 130 | |
| 2 | 25x4 | Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | 165 | |
| 3 | 5.407-11 л.28 Вариант 1 | Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене | 130 | |
| 4 | 5.407-11 л.30 Вариант 1 | Ответвление от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене) | 7 | |
| - | 5.407-11 л.59 Исп 8 (примен.) | Перемычка | 60 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|-------------------|--|--|---|--|--|
| Привязан: | | | | Личн.пр. Соловьев | | | ТП 903-1-211.84 - ЭМ | | |
| | | | | Нач.отд. Латынцев | | | полносорная, котельная с 6 котлагрегатами, Братск-1 для сельского строительства в топливо-каменные и бурные угли. | | |
| | | | | Н.контр. Карякина | | | Стадия: Лист 34 из 56 | | |
| | | | | Гл. спец. Креймер | | | госстрои СССР | | |
| | | | | Руч.гр. Попкова | | | Гли Горьковский | | |
| | | | | Ст.инж. Бобрынина | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |

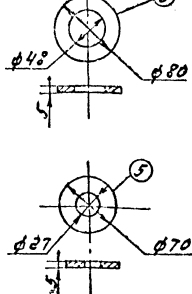
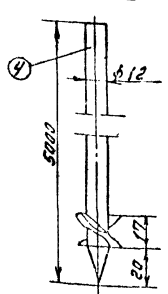


Экспликация

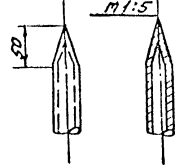
| № по плану | Наименование |
|------------|---------------------------------------|
| 1 | Котельная |
| 2 | Дымовая труба |
| 3 | Баки-аккумуляторы |
| 4 | Охлаждающий колодец |
| 5 | Топливная елка |
| 6 | Установка вакуумного деаэратора |
| 7 | Склад угля |
| 8 | Подземный резервуар |
| 9 | Резервуар воды для нужд пожаротушения |

Ввинчиваемый
заземлитель
М 1:2

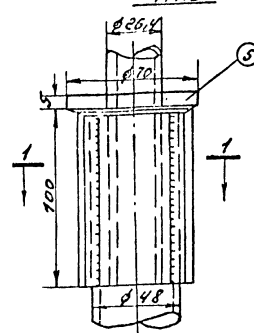
Кольцо
М 1:5



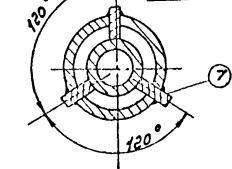
Верхушка молниеприемника
М 1:5



Чел соединительной трубы
М 1:2



Сечение 1-1



1. В соответствии с СН-303-77 склад угля по устройству молниезащиты относится к III категории и защищен от прямых ударов молнии.
2. При расчете заземляющего устройства принят грунт с удельным сопротивлением 500 Ом.м.
3. Сопротивление растеканию тока каждого заземляющего устройства не более 50 Ом.
4. В качестве такоотводов от молниеприемников до заземляющих устройств служит полосовая сталь 4x40.
5. В месте соединения труб между собой в трубе большего диаметра делаются три прореза для ребер.
6. Гайку поз. 13 приварить к листу поз. 10.
7. Спецификация приведена для 2 молниеприемников.
8. У болта поз. 12 предусмотреть резьбу по всей длине болта.

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-----------------------------|---|------|-------------|
| 1 | 20x3,2 | Труба водопроводная усиленная, ГОСТ 3262-75 | 2 | L=1500 |
| 2 | 40x4,0 | Труба водопроводная усиленная, ГОСТ 3262-75 | 2 | L=1500 |
| 3 | 50x4,5 | Труба водопроводная усиленная, ГОСТ 3262-75 | 2 | L=450 |
| 4 | | Защититель, круг $\phi 12$, ГОСТ 5340-71 | 6 | L=5000 |
| 5 | | Кольцо $\phi 70$ мм, лист толщиной 3 мм, ГОСТ 19903-74 | 2 | |
| 6 | | Кольцо $\phi 80$ мм, лист толщиной 3 мм, ГОСТ 19903-74 | 2 | |
| 7 | | Ребро размером 100x18 мм, лист толщиной 4 мм, ГОСТ 19903-74 | 6 | |
| 8 | | Ребро размером 100x18 мм, лист толщиной 4 мм, ГОСТ 19903-74 | 6 | |
| 9 | | Полоса 4x40, ГОСТ 1103-76 | 2 | L=21000 |
| 10 | | Лист толщиной 3 мм, ГОСТ 19903-74 | 2 | |
| 11 | | Косынка размером 60x60, лист толщиной 3 мм, ГОСТ 19903-74 | 8 | |
| 12 | | Болт, М 10x60, ГОСТ 7798-70* | 2 | ст. прим. 8 |
| 13 | | Гайка М 10, ГОСТ 5915-70* | 2 | |
| 14 | | Стойка ССс-1,2-10 | 2 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Привезан: | | Личная Соловьев | Личная Лопаткина | Личная Козлова | Личная Козлова | Личная Козлова |
| СНВ.№ | | Ст. инж. Козлова | Ст. инж. Козлова | Ст. инж. Козлова | Ст. инж. Козлова | Ст. инж. Козлова |
| | | ТН 303-1-211.84 - 3М | | | | |
| | | Полное наименование, краткое с в. котлодрезультатом, указание на область строительства, число и категория и дата угля. | | | | |
| | | Молниезащита | | | | Лист 35 |
| | | Госстрой СССР ГПИ Горьковской Сантехпроект | | | | Лист 56 |
| | | 1945 г. 07. 30 | | | | |

Альбом №

903-1

Типовой проект

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|---|--------------|----------|------------------------|
| | <u>1. Комплектные конденсаторные установки</u> | | | |
| | Установка конденсаторная с вводом кабельным сверху | | | |
| 1.1 | ТУ 16-530.169-78 | ЧКМ-0,30-150 | шт/кг | 2/0,150 |
| | <u>2. Аппараты напряжением до 1000 В</u> | | | |
| | Предохранитель 380 В переменного тока, 10А. Плавающая вставка | ПР-1М | шт | 22 |
| | | из них | шт | 2* |
| | Пускатель электромагнитный 1 ^{ой} величины, нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, защитный, ток нагревательного элемента теплового реле | | | |
| 2.2 | 0,65А | ПМА-121002А | шт | 1 |
| 2.3 | 4А | ПМА-121002А | шт | 1 |
| | Пускатель электромагнитный 2 ^{ой} величины, нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, пыле- и влагозащищенный, ток нагревательного элемента теплового реле | | | |
| 2.4 | 5А | ПМЕ-232 | шт | 1 |
| 2.5 | 8А | ПМЕ-232 | шт | 5 |
| 2.6 | 16А | ПМЕ-232 | шт | 2 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|------------|----------|------------------------|
| 2.7 | 20А | ПМЕ-232 | шт | 3 |
| | Пускатель магнитный 3 ^{ей} величины, реверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, открытый, ток нагревательного элемента теплового реле | | | |
| 2.8 | 32А | ПМЕ-314 | шт | 1 |
| | Пускатель магнитный 3 ^{ей} величины, нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, пыле- и влагозащищенный, ток нагревательного элемента теплового реле | | | |
| 2.9 | 25А | ПМЕ-332 | шт | 1 |
| 2.10 | 32А | ПМЕ-332 | шт | 3 |
| | Пускатель магнитный 4 ^{ей} величины, нереверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, пыле- и влагозащищенный, ток нагревательного элемента теплового реле | | | |
| 2.11 | 32А | ПМЕ-432 | шт | 3 |
| | Пост "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и от- | | | |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|---|----------------|----------|------------------------|
| | Верстак для ввода проводов, | | | |
| 2.12 | труб 1/2" ТУ16-526, 216-71 | ПКЕ228-242 | шт | 21 |
| | Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним цилиндрическим толкателем красного цвета, с надписями на табличках "вперед", "назад", "Стоп" категорией размещения 3 и отверстием для ввода проводов, труб 1/2" ТУ16-526, 216-71 | | | |
| 2.13 | провода, труб 1/2" ТУ16-526, 216-71 | ПКЕ228-342 | шт | 1 |
| | Пост управления кнопочный с количеством рядов вертикальных - 1, горизонтальных - 3, степенью защиты IP54, с двумя рычажковыми вводами, с проходными отверстиями под кабель 22мм | | | |
| 2.14 | ТУ 16.526, 333-74 | ПКУ16-1111-542 | шт | 4 |

Т П 903-1-211.84 - ЭМ

Полнооборотная Капельная с 6 Капельными муфтами и 4-ю для сельского строительства. Таблица - Катаные и другие трубы.

| | | | | | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| Привязан: | М.И. Соловьев | М.И. Лотинцев | М.И. Корсакин | М.И. Кудрявцев | М.И. Давыдов |
| Инв. № | | | | | |

Госстрой СССР
Сибирский проект
19451-07
40

Л.А.Богач

Титловый проект 903-1-

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|------------------|----------|------------------------|
| 2.15 | Розетка штепсельная 250 В, 10 А, двухполюсная, с плоскими контактами и 3-м заземляющим контактом | Г-94-0 | шт | 1 |
| 2.16 | Ящик распределительный, 380 В переменного тока, с трехполюсным рубильником 100 А | ЯВШЗ-100 | шт | 3 |
| 2.17 | Ящик распределительный, 380 В переменного тока, с трехполюсным рубильником 25 А | ЯВШЗ-25 | шт | 2 |
| 2.18 | Ящик силовой, 380 В переменного тока, рубильник 250 А | ЯСВШЗ-1680А-5445 | шт | 1 |
| 2.19 | Ящик управления ОСТ 160.684.116-74 | ЯУЗ 1063 | шт | 1 |
| 2.20 | Ящик управления ОСТ 160.684.116-74 | ЯУЗ 1065 | шт | 1 |
| 2.21 | Пухотный выключатель 250 В переменного тока, 10 А, исполнение П, задние присоединение проводников ОСТ 16.0526.001-77 | ПВЗ-10/250 | шт | 1 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|---|-------------------|----------|------------------------|
| 2.22 | Переключатель универсальный на 6 секции, 3 фиксированных положения, с револьверной рукояткой, толщина панели 3 мм | ТУ 16-524, 074-75 | шт | 1 |
| 2.23 | Переключатель универсальный на 2 секции, 3 фиксированных положения, с револьверной рукояткой, толщина панели 3 мм | ТУ 16-524, 074-75 | шт | 1 |
| 2.24 | Переключатель универсальный на 2 секции, 2 фиксированных положения, с револьверной рукояткой | ТУ 16-524, 074-75 | шт | 1 |
| 2.25 | Реле промежуточное, универсальное 220 В, 50 Гц, ТУ 16-523, 331-78 | ТУ 16-523, 331-78 | шт | 2 |
| 2.26 | Реле промежуточное, универсальное, 380 В, 50 Гц, ТУ 16-523, 331-78 | ТУ 16-523, 331-78 | шт | 3 |
| 2.27 | Реле промежуточное, универсальное, 380 В, 50 Гц | ТУ 16-523, 331-78 | шт | 1 |
| 2.28 | Реле промежуточное, универсальное, 220 В, 50 Гц | ТУ 16-523, 331-78 | шт | 10 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|--------------------|----------|------------------------|
| 2.29 | Реле промежуточное, универсальное, 220 В, 50 Гц | ТУ 16-523, 331-78 | шт | 7 |
| 2.30 | Реле тока, присоединение переднее | ТУ 16-523, 468-78 | шт | 1 |
| 2.31 | Реле времени, 380 В, 50 Гц | ТУ 16, 523, 472-74 | шт | 2 |
| 2.32 | Реле времени прерывающее, 130 мин, 220 В, 50 Гц | ТУ 16, 523, 476-74 | шт | 1 |
| 2.33 | Реле времени 220 В переменного тока | РВЛ 220 | шт | 1 |
| 2.34 | Арматура сигнальной лампы, 380 В, 50 Гц | ТУ 16-535, 930-76 | шт | 1 |
| 2.35 | Арматура сигнальной лампы, 380 В, 50 Гц | ТУ 16-535, 930-76 | шт | 1 |
| 2.36 | Арматура сигнальной лампы, 380 В, 50 Гц | ТУ 16, 535, 930-76 | шт | 1 |

ТН 903-1-211.84 -3М

Полнооборотная котельная с 6 котлами, оборудованная системой автоматического управления и др. для учета.

Привязан:

| | | |
|------|----|----|
| Лист | 37 | 56 |
| Лист | 37 | 56 |

Инв. №: 19451-07 41

Листовой проект 903-1-

Альбом VI

903-1

проект

Таблицы

| N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---|---|--------------------------|----------|------------------------|
| 2,37 | Аппаратура сигнальной лампы, 220В, 50Гц ТУ 16-535, 930-76 | АС120-1342 | шт | 21 |
| 3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В | | | | |
| 3.1 | Вводно-распределительное устройство 380В, 400В переменного тока | 1 шр лист 54 | шт | 1 |
| 3.2 | Шкаф силовой распределительный 380В, переменного тока 50Гц, степень защиты IP22 с одним трехполюсным рубильником на 400В, с 8 ^ю группами предохранителей на 250В | 2 шр, 3 шр лист 55 | шт | 2 |
| 3.3 | Шкаф силовой распределительный 380В, переменного тока 50Гц, степень защиты IP22 с одним трехполюсным рубильником на 400В, с 8 ^ю группами предохранителей на 100В | 3 шр лист 55 | шт | 1 |
| 3.4 | Шкаф силовой распределительный 380В, переменного тока 50Гц, степень защиты IP22 с одним трехполюсным рубильником на 400В, с 5 ^ю группами предохранителей на 60В | 7 шр, 8 шр, 9 шр лист 55 | шт | 3 |
| 3.5 | Шкаф силовой распределительный 380В, переменного тока 50Гц, степень защиты IP22 с одним трехполюсным рубильником на 250В, с 5 ^ю группами предохранителей на 60В | 4 шр, 5 шр лист 55 | шт | 2 |
| 4. Кабельные изделия | | | | |
| 4.1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, Крчелый, ГОСТ 16442-80 | | | |
| 4.2 | 3x150+1x50-1 | АВВГ | км | 0,020 |
| 4.3 | 3x95+1x35-1 | АВВГ | км | 0,020 |
| 4.4 | 3x50+1x25-0,66 | АВВГ | км | 0,035 |
| 4.5 | 3x16+1x10-0,66 | АВВГ | км | 0,040 |
| 4.6 | 3x10+1x6-0,66 | АВВГ | км | 0,070 |

| N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|---|------------|----------|------------------------|
| 4.7 | 3x6+1x4-0,66 | АВВГ | км | 0,040 |
| 4.8 | 3x4+1x2,5-0,66 | АВВГ | км | 0,200 |
| 4.9 | 4x2,5-0,66 | АВВГ | км | 0,495 |
| 4.10 | 2x2,5-0,66 | АВВГ | км | 0,535 |
| 4.11 | Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 | ВВГ | км | 0,195 |
| 4.12 | Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77 | КРПГ | км | 0,035 |
| 4.13 | Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 | АПВ | км | 0,985 |
| 4.14 | 1x2,5-380 | АПВ | км | 0,060 |
| 4.15 | 1x4-380 | АПВ | км | 0,060 |
| 4.16 | 1x10-380 | АПВ | км | 0,060 |
| 4.17 | Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 | ПВ | км | 0,012 |
| 4.18 | 1x1-0,38 | ПВ | км | 0,210 |
| 4.19 | 1x1,5-0,38 | ПВ | км | 0,005 |
| 4.20 | Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 | ПГВ | км | 0,045 |
| 4.21 | 1x1,5-0,38 | ПГВ | км | 0,045 |
| 4.22 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78 | АКВВГ | км | 0,535 |
| 4.23 | 4x2,5 | АКВВГ | км | 0,035 |
| 4.24 | 5x2,5 | АКВВГ | км | 0,035 |
| 4.25 | 7x2,5 | АКВВГ | км | 0,035 |
| 4.26 | 10x2,5 | АКВВГ | км | 0,040 |
| 4.27 | Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78 | КВВГ | км | 0,205 |
| 4.28 | 19x1,5 | КВВГ | км | 0,205 |
| 4.29 | 5. Металлопрутка | | | |
| 4.30 | Рукав металлический, гибкий, негерметичный, со стальной | | | |

| N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---|--|------------|----------|------------------------|
| 5.1 | оцинкованной лентой, с хлопчатобумажным уплотнением в ол-летке из широкой ленты ТУ 22-2173-71 с условным прозо 20м | РЗ-4-Х-Ш | м | 20 |
| 5.2 | | РЗ-4-Х-Ш | м | 25 |
| 6. Защитные средства по технике безопасности | | | | |
| 6.1 | Указатель напряжения | | шт | 1 |
| 6.2 | Клещи изолирующие | | шт | 1 |
| 6.3 | Перчатки резиновые, диэлектрические | | пар | 2 |
| 6.4 | Чески, ГОСТ 13385-78 | | пар | 2 |
| 6.5 | Головы резиновые диэлектрические | | пар | 2 |
| 6.6 | Монтажный инструмент с изолированными ручками | | к-т | 3 |
| 6.7 | Ковер резиновый диэлектрический | | шт | 2 |
| 6.8 | Кий, ГОСТ 4997-75 | | шт | 2 |
| 6.9 | Временные ограждения (шпалы и прокладки) | | к-т | 3 |
| 6.10 | Плакаты предупреждающие | | к-т | 3 |
| 6.11 | Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей) | | шт | 3 |
| 6.12 | Защитные очки | | пар | 1 |
| 6.13 | Противогаз | | шт | 1 |
| 6.14 | Мегомметр переносной, на напряжение 250 В переменного тока | | шт | 1 |
| 6.15 | Паяльник электрический | | шт | 2 |

1. При привязке проекта в проставить марку и сечение кабеля
 2. Позиции, отмеченные ж, заказываются для изготовления нестандартизированного оборудования по лист. 47, 51.

ТЛ 903-1-2184 - 3М

Полнообъемная котельная с 6 котлами, оборудованная каминными и газовыми печами.

Привязан:

| | | | |
|----------|------------|------------|------------|
| И.В.М.З. | С.И.М.И.Н. | С.И.М.И.Н. | С.И.М.И.Н. |
|----------|------------|------------|------------|

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, материалов, поставленных заказчиком (по окончании)

1945-07 42

4.1.1.1.1.1

Топлив. проект 903-1

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | Материала | Ед. изм. | тип | инв. | всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Толоса | | | | | |
| 3 | 4x25, т | 093300 | 168 | - | 0.137 | 0.137 |
| 4 | 4x30, т | 093300 | 168 | - | 0.005 | 0.005 |
| 5 | 4x40, т | 093300 | 168 | - | 0.267 | 0.267 |
| 6 | 5x35, т | 093300 | 168 | - | 0.001 | 0.001 |
| 7 | 5x40, т | 093300 | 168 | - | 0.009 | 0.009 |
| 8 | Лист горячекатаный | | | | | |
| 9 | 1,5, т | 097201 | 168 | - | 0.029 | 0.029 |
| 10 | 2, т | 097200 | 168 | - | 0.026 | 0.026 |
| 11 | 3, т | 097200 | 168 | - | 0.020 | 0.020 |
| 12 | 5, т | 097102 | 168 | - | 0.004 | 0.004 |
| 13 | 0,4, т | 097203 | 168 | - | 0.001 | 0.001 |
| 14 | Углерод равносторонний | | | | | |
| 15 | 30x50x5, т | 093100 | 168 | - | 1.022 | 1.022 |
| 16 | Крчг | | | | | |
| 17 | 18, т | 093300 | 168 | - | 0.028 | 0.028 |
| 18 | 8, т | 093300 | 168 | - | 0.009 | 0.009 |
| 19 | Проволока, ГОСТ 3282-74 | | | | | |
| 20 | 2,0 - 14 - I, т | 121002 | 168 | - | 0.005 | 0.005 |
| 21 | 8,0 - 14 - I, т | 121002 | 168 | - | 0.005 | 0.005 |
| 22 | Кель, ГОСТ 2319-70 | | | | | |
| 23 | СНБx19, т | 093401 | 168 | - | 0.005 | 0.005 |
| 24 | Канат стальной одинарный свивки | | | | | |
| 25 | ГОСТ 3063-80 | | | | | |
| 26 | 3,1, т | 125000 | 168 | - | 0.027 | 0.027 |
| 27 | Итого в натуральном | | | | | |
| 28 | виде с учетом отходов | | | | | |
| 29 | (3,7%), т | | 168 | - | 1.67 | 1.67 |
| 30 | Всего натуральной стали | | | | | |
| 31 | класса с 30/23, в том | | | | | |
| 32 | числе по укрупненному | | | | | |
| 33 | сортименту; | | | | | |
| 34 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | - | 1.022 | 1.022 |
| 35 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | - | 0.456 | 0.456 |
| 36 | Катанка, т | 093401 | 168 | - | 0.005 | 0.005 |
| 37 | Сталь тонколистовая, т | 097102 | 168 | - | 0.004 | 0.004 |

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | Материала | Ед. изм. | тип | инв. | всего |
| 1 | Сталь тонколистовая, т | 097200 | 168 | - | 0.046 | 0.046 |
| 2 | Сталь тонколистовая, т | 097301 | 168 | - | 0.029 | 0.029 |
| 3 | Проволока, т | 121002 | 168 | - | 0.01 | 0.01 |
| 4 | Канат стальной (трос), т | 125000 | 168 | - | 0.027 | 0.027 |
| 5 | Сталь тонколистовая, т | 097203 | 168 | - | 0.001 | 0.001 |
| 6 | Трубы стальные | | | | | |
| 7 | Труба легкая несущая | | | | | |
| 8 | ванная с полнотью | | | | | |
| 9 | сплюснутым зранием, | | | | | |
| 10 | с резьбой и муфтой, | | | | | |
| 11 | ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 12 | 15x2,3 км | 138500 | 008 | - | 0.001 | 0.001 |
| 13 | т | 138500 | 168 | - | 0.002 | 0.002 |
| 14 | 20x2,5 км | 138500 | 008 | - | 0.058 | 0.058 |
| 15 | т | 138500 | 168 | - | 0.087 | 0.087 |
| 16 | 40x3,0, км | 138500 | 008 | - | 0.020 | 0.020 |
| 17 | т | 138500 | 168 | - | 0.065 | 0.065 |
| 18 | 50x3,0, км | 138500 | 008 | - | 0.040 | 0.040 |
| 19 | т | 138500 | 168 | - | 0.169 | 0.169 |
| 20 | Труба, усиленная, неоцин- | | | | | |
| 21 | кованная, с полнотью | | | | | |
| 22 | сплюснутым зранием, | | | | | |
| 23 | с резьбой и муфтой | | | | | |
| 24 | ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 25 | 20x3,2, км | 138500 | 008 | - | 0.003 | 0.003 |
| 26 | т | 138500 | 168 | - | 0.079 | 0.079 |
| 27 | 40x4,0, км | 138500 | 008 | - | 0.003 | 0.003 |
| 28 | т | 138500 | 168 | - | 0.143 | 0.143 |
| 29 | 50x4,5, км | 138500 | 008 | - | 0.001 | 0.001 |
| 30 | т | 138500 | 168 | - | 0.060 | 0.060 |

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | Материала | Ед. изм. | тип | инв. | всего |
| 1 | Трубы полиэтиленовые | | | | | |
| 2 | Трубы из полиэтилена | | | | | |
| 3 | высокого давления ГОСТ 18599-73 | | | | | |
| 4 | среднего типа ПВД (ПНД) | | | | | |
| 5 | 250, км | 224821 | 001 | - | 0.044 | 0.044 |
| 6 | т | 224821 | 168 | - | 0.004 | 0.004 |
| 7 | 400, км | 224821 | 008 | - | 0.01 | 0.01 |
| 8 | т | 224821 | 168 | - | 0.004 | 0.004 |
| 9 | 500, км | 224821 | 008 | - | 0.023 | 0.023 |
| 10 | т | 224821 | 168 | - | 0.017 | 0.017 |
| 11 | Трубы асбестоцементные | | | | | |
| 12 | Труба асбестоцементная | | | | | |
| 13 | безнапорная комплект- | | | | | |
| 14 | но с муфтой | | | | | |
| 15 | 100 м 4 шт. труб | 578631 | 000 | - | 11,8 | 11,8 |

ТЛ 903-1-211.84 -ЗМ

Полносортовая котельная с 6 котлами (реграторами "Братская" для сельхоза, с трудом вост. ба топливо-каменными и бурьями 42 м.

Ст. 319 Лист Л. 56

Р 40 56

Ведомость потребности в материалах

САНТЕХПРОЕКТ

19.12.84

Листов 11

903-1-

проект

Типовый

| № п/п | Наименование изделия и единица измерения | Код | | Количество |
|-------|--|---------|----------|------------|
| | | Изделия | Ед. изм. | |
| 1 | Изделия заводов ГЭТ | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Стойка для аппаратов | | | |
| 4 | КЗ10УХЛ2, шт | 344961 | 796 | 47 |
| 5 | Стойки кабельные, окрашенные | | | |
| 6 | высотой | | | |
| 7 | 400, К1150У3, шт | 344961 | 796 | 95 |
| 8 | Рельс окрашенные, длиной | | | |
| 9 | 250, К1161У3, шт | 344961 | 796 | 154 |
| 10 | 450, К1163У3, шт | 344961 | 796 | 46 |
| 11 | Прижим | | | |
| 12 | НЛ-ПР43, шт | 344961 | 796 | 375 |
| 13 | Лоток для кабелей свинцовой | | | |
| 14 | длинной 2м, шириной | | | |
| 15 | 200-НЛ20-П2У3, шт | 344961 | 796 | 75 |
| 16 | 400-НЛ40-П2У3, шт | 344961 | 796 | 15 |
| 17 | Подвес скользящего крепления | | | |
| 18 | ПКК-12, шт | 344961 | 796 | 12 |
| 19 | Подвес концевого крепления | | | |
| 20 | ПКК-12, шт | 344961 | 796 | 1 |
| 21 | Анкер | | | |
| 22 | АСК-500, шт | 344964 | 796 | 2 |
| 23 | Мухомт монтажная | | | |
| 24 | НМ-500, шт | 344964 | 796 | 1 |
| 25 | Зажим тросовый | | | |
| 26 | К676У3, шт | 344964 | 796 | 2 |
| 27 | Соединитель перекресток | | | |
| 28 | К168У3, шт | 344961 | 796 | 136 |
| 29 | Короб кабельный шириной 150 см | | | |
| 30 | высотой 100, секция прямая дли- | | | |
| 31 | ной 2000 У1070У3, шт | 344961 | 796 | 3 |
| 32 | Стойка для аппаратов | | | |
| 33 | КЗ14УХЛ2, шт | 344961 | 796 | 25 |
| 34 | Профиль перфорированный, дли- | | | |
| 35 | ной 2м, размерами | | | |
| 36 | 40x20 УСЗК51У3, шт | 344962 | 796 | 3 |

| № п/п | Наименование изделия и единица измерения | Код | | Количество |
|-------|--|---------|----------|------------|
| | | Изделия | Ед. изм. | |
| 1 | Перегородка огнестойкая | | | |
| 2 | НЛ20-П0, шт | 344961 | 796 | 50 |
| 3 | НЛ40-П0, шт | 344961 | 796 | 15 |
| 4 | Короб кабельный шириной 100 | | | |
| 5 | и высотой 50, секция прямая | | | |
| 6 | длинной | | | |
| 7 | 2000 У103У3, шт | 344961 | 796 | 11 |
| 8 | Коробка клеммная для взры- | | | |
| 9 | воопасных помещений, степень | | | |
| 10 | защиты IP54 с количеством | | | |
| 11 | зажимов: | | | |
| 12 | 10 У61У4У2, шт | 342966 | 796 | 11 |
| 13 | Коробка протяжная, степень | | | |
| 14 | защиты IP43, размерами | | | |
| 15 | 150x160x100 У995У2, шт | 346474 | 796 | 1 |
| 16 | 200x200x100 У996У2, шт | 346474 | 796 | 10 |
| 17 | Сезит ответственный | | | |
| 18 | У731М43, шт | 344965 | 796 | 3 |
| 19 | Патрубок вводной, материал: | | | |
| 20 | переходом (для труб из нержавеющей | | | |
| 21 | стали) | | | |
| 22 | 25(32-34) У477У3, шт | 344965 | 796 | 2 |
| 23 | Мухомт для соединения ме- | | | |
| 24 | таллоручки с тросом | | | |
| 25 | ТР-543, шт | 344965 | 796 | 2 |
| 26 | Рейка | | | |
| 27 | К109У42, шт | 342949 | 796 | 3 |
| 28 | Зажим наборный | | | |
| 29 | У123, шт | 342490 | 796 | 58 |
| 30 | Полоса перфорированная, длиной | | | |
| 31 | 2м, размерами | | | |
| 32 | 40x3 УСЗК56У3, шт | 344962 | 796 | 2 |
| 33 | Стойка для аппаратов | | | |
| 34 | КЗ14УХЛ2 | 344962 | 796 | 5 |

| № п/п | Наименование изделия и единица измерения | Код | | Количество |
|-------|---|---------|----------|------------|
| | | Изделия | Ед. изм. | |
| 1 | Зажим наборный спецаль- | | | |
| 2 | ный концевой | | | |
| 3 | КСК-3М, шт | 342949 | 796 | 12 |
| 4 | Ввод гибкий длиной 925 | | | |
| 5 | для трубы наружный диаметр | | | |
| 6 | 25-27 К1082У3, шт | 344965 | 796 | 5 |
| 7 | 32-34 К1085У3, шт | 344965 | 796 | 2 |
| 8 | Колодка торжировочная | | | |
| 9 | КМ-542А, шт | 342949 | 796 | 70 |
| 10 | Рельс для подписей | | | |
| 11 | 66x26, шт | 342949 | 796 | 48 |
| 12 | Профиль монтажный, Z-образный | | | |
| 13 | перфорированный, длиной 2м, высотой шириной | | | |
| 14 | 68 К238У2, шт | 344961 | 796 | 12 |
| 15 | 97 К239У2, шт | 344961 | 796 | 9 |
| 16 | Профиль монтажный С-образ- | | | |
| 17 | ный перфорированный, длиной | | | |
| 18 | 1м, размерами | | | |
| 19 | 26x10 К1011У2, шт | 344961 | 796 | 2 |
| 20 | 40x20 К1081У2, шт | 344961 | 796 | 3 |
| 21 | Полоса монтажная перфориро- | | | |
| 22 | ванная длиной 2м, размерами | | | |
| 23 | 20x3 К202У2, шт | 344961 | 796 | 13 |
| 24 | 40x4 К106У2, шт | 344961 | 796 | 10 |
| 25 | Профиль монтажный (швеллер) | | | |
| 26 | перфорированный, длиной 2м, | | | |
| 27 | размерами | | | |
| 28 | 60x30 (с перфорацией на | | | |
| 29 | всех сторонах) К235У2, шт | 344961 | 796 | 1 |

привязки:

Ивр. №

ТЛ 903-1-211.84 -37

Полоса перфорированная с монтажными отверстиями для крепления к стене и другим поверхностям.

Классификация: П 41 56

Вероятность потребности в электроинструментах и инструментах.

Госстрой СССР ГПИ Гербовский Сантехпроект

19451-09 44

Январь

903-1

Типовой проект

| Обозначение чертёнка | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------------------------------|--|------|------------|
| 5.407-35 В.1 л. 45 Исп.2 (примен.) | Напольная установка пускателя ПМЕ-232 и предохранительного ящика 4995 | 4 | |
| 4.407-235-026 Исп.2 (примен.) | Настенная установка кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 (ввод проводников снизу) | 1 | |
| 5.407-10 В.1 л.12 Исп.1 (примен.) | Установка комплекта с одним кнопочным постом управления ПМЕ 222-242 и клеммной коробкой 4514А | 5 | |
| 4.407-255-38 | Настенная установка клеммной коробки 4514А (ввод проводников сверху) | 1 | |
| 5.407-35 В.1 л. 46 Исп.2 | Напольная установка пускателя ПМЕ-432 | 3 | |
| лист 30 | Комплект установки 3х однополюсных постов управления ПМЕ 222-242, 3х клеммных коробок 4995 и ящика 4514А (напольный) | 2 | |
| 5.407-33 В.1 л. 27 Исп.1 (примен.) | Настенная установка пускателя ПМЕ-12-1002А и кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 | 2 | |
| 5.407-33 В.1 л. 19 Исп.4 (примен.) | Настенная установка пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 | 3 | |
| 4.407-255-39 | Настенная установка клеммной коробки 4514А (ввод проводников сверху) | 4 | |
| 5.407-33 В.1 л. 27 Исп.4 (примен.) | ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 | 2 | |
| 5.407-33 В.1 л. 30 Исп.1 (примен.) | Напольная установка пускателя ПМЕ-232 | 3 | |
| 5.407-33 В.1 л. 31 Исп.4 (примен.) | Напольная установка пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 | 2 | |
| 5.407-34 В.1 л. 46 Исп.1 (примен.) | Настенная установка однополюсного ящика ЯВШЗ-100 | 1 | |

| Обозначение чертёнка | Наименование | кол. | Примечание |
|--|---|------|------------|
| 4.407-235-002 исполнение 2 | Настенная установка однополюсного ящика ЯВШЗ-25 | 2 | |
| лист 21 | Ящик перехода на гибкий токопровод | 1 | |
| 4.407-235-027 | Настенная установка кнопочного поста управления ПМЕ 222-242 (ввод проводников сверху) | 4 | |
| 5.407-33 В.1 л. 32 Исп.2 | Напольная установка клеммной коробки 4514А | 1 | |
| 5.407-33 В.1 л. 31 Исп.4 (примен.) | Напольная установка пускателя ПМЕ-232 и пакетного переключателя 4У5402-425 | 1 | |
| 4.407-255-10 Исп.4 | Настенная установка шкафа Я1 | 1 | |
| 4.407-255-10 Исп.5 | Настенная установка шкафа Я2 (ШУ1-ШУ6) | 7 | |
| 4.407-235-010 исполнение 4 (применительно) | Настенная установка силового ящика Р4С103-4620А-5445 (ввод проводников сверху) | 1 | |
| 4.407-235-002 исполнение 6 | Настенная установка ящика ЯВШЗ-100 | 2 | |

| Обозначение чертёнка | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------------------|--|------|------------|
| 4.407-255-001 исполнение 4 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками КНБЗ | 23 | |
| 4.407-255-004 исполнение 5 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками КНБ1 | 70 | |
| 4.407-255-039 исполнение 1 | Настенный блок из стоек КН50 и кабельных полок КНБ1 | 11 | |
| 4.407-263-019 исполнение 1 | Крепление лотка к конструкции (прекладка лотков плашмя) | 6 | |
| 4.407-263-017 | Крепление лотка к конструкции (горизонтальная прекладка) | 186 | |
| 4.407-255-047, исп.4 | Кожух для защиты кабелей | 3 | |
| 5.407-7 л.11 исп.6 | Гибкий токопровод к электротали | 1 | |
| 5.407-11 л.28 вар.1 | Прекладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене | 130 | |
| 5.407-11 л.30 вар.1 | Ответвление от магистрали заземления, зануления (при прекладке по стене) | 7 | |
| 5.407-11 л.59 Исп.8 (примен.) | Переключки | 60 | |

7.п. 903-1-211.84 - 3/4

Плановая котельная с 6 котлами, вращающаяся для безопасного строительства. Тапачива-каменщик и дурные 42 пш

Приказан:

| | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Инж. № | Инженер | Состав | Состав | Состав | Состав |
| | | | | | |

ведомость изделий №33

1945-07 45

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | Тип, марка | ед. изм. | Потреб. по проекту |
|---|---|-------------|----------|--------------------|
| Электрооборудование | | | | |
| Пускатель электромагнитный 1-ой величины, непереворачиваемый, катушка 380В переменного тока, 50Гц, защищенный, ток нагревательного элемента теплового реле | | | | |
| 1 | 0,61А | ПМЛ-121002А | шт | 1 |
| 2 | 4А | ПМЛ-121002А | шт | 1 |
| Пускатель электромагнитный 2-ой величины, непереворачиваемый, катушка 380В переменного тока, 50Гц, пылеводонепроницаемый, ток нагревательного элемента теплового реле | | | | |
| 3 | 5А | ПМЕ-232 | шт | 1 |
| 4 | 8А | ПМЕ-232 | шт | 5 |
| 5 | 16А | ПМЕ-232 | шт | 2 |
| 6 | 20А | ПМЕ-232 | шт | 3 |
| Пускатель магнитный 3-й величины, непереворачиваемый, катушка 380В переменного тока, 50Гц, пылеводонепроницаемый, ток нагревательного элемента теплового реле | | | | |
| 7 | 25А | ПАЕ-332 | шт | 1 |
| 8 | 32А | ПАЕ-332 | шт | 3 |
| Пускатель магнитный 4-ой величины, непереворачиваемый, катушка 380В переменного тока, 50Гц, пылеводонепроницаемый, ток нагревательного элемента теплового реле | | | | |
| 9 | 36А | ПАЕ-432 | шт | 3 |
| Пост. Пуск-стоп " для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты Тр54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов, | | | | |
| 10 | труб 1/2" ТУ16-526.216-71 | ПКЕ-722-242 | шт | 20 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потреб. по проекту |
|---|---|-------------------|----------|--------------------|
| Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты Тр54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с тремя кнопочными элементами - с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним цилиндрическим толкателем красного цвета с надписями на табличках "Вперед", "Назад", "Стоп" категории размещения 3 и отверстием для ввода проводов, труб 1/2" | | | | |
| 11 | ТУ 16 - 526.216-71 | ПКЕ-222-342 | шт | |
| Пост управления кнопочный с количеством рядов вертикальных-1, горизонтальных-1, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр54, с двумя сальниковыми вводами, с проходными отверстиями под кабель 22 мм | | | | |
| 12 | ТУ16 - 526.333-74 | ПКУ15-19.111-5442 | шт. | 4 |
| Ящик распределительный, 380В переменного тока с трехполюсным рубильником 100А ТУ16-536.007-72 | | | | |
| 13 | рублильником 100А ТУ16-536.007-72 | ЯВШЗ-100 | шт. | 3 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потреб. по проекту |
|--|---|--------------------|----------|--------------------|
| Ящик распределительный, 380В переменного тока, с трехполюсным рубильником | | | | |
| 14 | 25А, ТУ16-536.007-72 | ЯВШЗ-25 | шт. | 2 |
| Ящик силовой, 380В переменного тока, рубильник 250А | | | | |
| 15 | ТУ16-536.444-74 | РУС8103-4680А-5445 | шт. | 1 |
| Ящик управления | | | | |
| 16 | ОСТ 160.684.116-74 | ЯУЭ-1063 | шт. | 1 |
| Ящик управления | | | | |
| 17 | ОСТ 160.684.116-74 | ЯУЭ-1065 | шт. | 1 |
| Переключатель универсальный на 2 секции, 2 фиксированных положения; с револьверной рукояткой | | | | |
| 18 | ТУ16-524.074-75 | УП5402-И2592 | шт. | 1 |
| Прокат черных металлов | | | | |
| Полоса, ГОСТ 103-76, размерами | | | | |
| 19 | 4x30 | | т | 0.005 |
| 20 | 4x40 | | т | 0.206 |
| 21 | 5x36 | | т | 0.001 |
| 22 | 5x40 | | т | 0.009 |
| 23 | 4x25 | | т | 0.002 |
| Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74, толщиной | | | | |
| 24 | 1,5 | | т | 0.029 |
| 25 | 2 | | т | 0.012 |
| 26 | 3 | | т | 0.013 |
| 27 | 5 | | т | 0.003 |
| 28 | 0,4 | | т | 0.001 |
| Канат стальной одинарный свивки ГОСТ 3063-80 | | | | |
| 29 | 8,1 | | т | 0.027 |

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-211.84-ЭМ

Полнооборудованная котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Топливо - каменные и бурые угли.

Гл. инж. Соловьев
 Нач. отд. Латынцев
 Инж. Карякина
 Гл. спец. Креймер
 Рук. гр. Полкова
 Ст. инж. Бобрынина

Ведомость изделий и материалов для изготовления (начало).

19451-07 46

Копир. Ганкова

Стадия Лист Листов
 Р 43 56
 Госстроя СССР
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

Львовский

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | тип, марка | Ед. изм. | Потреб. по проекту |
|--------|--|------------|----------|--------------------|
| | Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72, размеры 50x50x5 | | 7 | 1,002 |
| 30 | Крест, ГОСТ 2390-74, диаметром 8 | | 7 | 0,009 |
| 31 | Крест, ГОСТ 2390-74, диаметром 12 | | 7 | 0,001 |
| 32 | Проволока, ГОСТ 2282-74 2.0-14-I | | 7 | 0,0005 |
| 33 | Проволока, ГОСТ 2282-74 2.0-14-I | | 7 | 0,0085 |
| 34 | Цепь, ГОСТ 2319-70 СН5x19 | | 7 | 0,0005 |
| | Изделия ЭЗРОВОЛ ПЭМ | | | |
| 36 | Стойка для аппаратов | КЭММУХЛ2 | шт | 36 |
| | Стойки кабельные, окрашенные, высотой 400 | КН50У3 | шт | 95 |
| 37 | Палки окрашенные, длиной 250 | КН61У3 | шт | 140 |
| 38 | Палки окрашенные, длиной 450 | КН63У3 | шт | 46 |
| 39 | Принцип Лоток для кабелей сварной длиной 2 м, шириной 200 | НЛ-ПРЧ3 | шт | 37,5 |
| 40 | Лоток для кабелей сварной длиной 2 м, шириной 400 | НЛ40-ПРЧ3 | шт | 15 |
| 41 | Пайерс скользящего крепления | ПСК-12 | шт | 12 |
| 42 | Пайерс каньевого крепления | ПКК-12 | шт | 1 |
| 43 | Якорь | ЯОК-500 | шт | 2 |
| 44 | Муфта натяжная | МН-500 | шт | 1 |
| 45 | Зажим тросовый | КБ76У3 | шт | 2 |
| 46 | Короб кабельный шириной 100 см высотой 50, секция прямая длиной 2000 | ЧН05У3 | шт | 11 |
| 47 | Коробка клеммная для взрывозащитных помещений, степень защиты IP54 с клеммной частью замкнутой | 461У4У2 | шт | 11 |
| 48 | Коробка протяжная, стальные замкнуты IP 43, размеры 150x150x100 | 4995У2 | шт | 1 |
| 49 | Коробка протяжная, стальные замкнуты IP 43, размеры 200x200x100 | 4996У2 | шт | 10 |
| 50 | Сниматель ответственный | У731У3 | шт | 3 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | тип, марка | Ед. изм. | Потреб. по проекту |
|-------|---|------------|----------|--------------------|
| | Патрубок вводной, железным проходом (для труб возможными диаметрами) | | | |
| 53 | 25 (32-3У) | ЧУ7У4У2 | шт | 2 |
| 54 | Муфта для соединения металлопровода с трубой | ТР-54У3 | шт | 2 |
| 55 | Рейка | К109/У2 | шт | 1 |
| | Профиль монтажный, Z-образный перфорированный, длиной 2 м, общей шириной 68 | К238У2 | шт | 12 |
| 56 | 68 | К238У2 | шт | 9 |
| 57 | 97 | К238У2 | шт | |
| | Профиль монтажный, S-образный перфорированный, длиной 1 м, размерами 26x10 | К101/У2 | шт | 2 |
| 58 | 26x10 | К101/У2 | шт | 2 |
| 59 | 40x20 | К108/У2 | шт | 8 |
| | Полоса магнитная перфорированная длиной 2 м, размерами 20x3 | К202У2 | шт | 13 |
| 60 | 20x3 | К202У2 | шт | 10 |
| 61 | 40x4 | К108У2 | шт | |
| | Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2 м, размерами 60x30 с перфорацией на всех сторонах | К235У2 | шт | 1 |
| 62 | на всех сторонах | К235У2 | шт | |
| | Короб кабельный шириной 150 см высотой 100, секция прямая длиной 2000 | ЧН07У3 | шт | 3 |
| 63 | 2000 | ЧН07У3 | шт | 3 |
| 64 | Стойка для аппаратов | КЭММУХЛ2 | шт | 25 |
| | Профиль перфорированный, длиной 2 м, размерами 40x20 | 403К51У3 | шт | 3 |
| 65 | 40x20 | 403К51У3 | шт | 3 |
| 66 | Стойка для аппаратов | КЭММУХЛ2 | шт | 5 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | тип, марка | Ед. изм. | Потреб. по проекту |
|-------|---|------------|----------|--------------------|
| | Полоса перфорированная, длиной 2 м, размерами 40x3 | 403К56У3 | шт | 2 |
| 67 | 40x3 | 403К56У3 | шт | 2 |
| | Трубы стальные, труба легкая, неоцинкованная, с полнотью сплюсненным зорлом с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75 | | | |
| 68 | 15x2,3 | | шт | 2000/10000 |

Привязки

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| Изм. № | | | | |
|--------|--|--|--|--|

ТЛ 903-1-211.84 - 3М

Полностанная котельная с котлами 2000 кВт, Братск. 1-й для сельского строительства. Топлива - каменные и бурые угли.

Л.И.И.И. Соловьев
 К.И.И.И. Латинский
 К.И.И.И. Карякина
 Л.И.И.И. Карякина
 В.И.И.И. Попкова
 С.И.И.И. Бородинский

Госстрой СССР
 МН Горьковский
 САНТЕПРОЕКТ

Р 44 56

1945-07 47

Диаграмм

проект

Типовой

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|---|----------|------|------------|
| 1 | Установка вводно-распределительного устройства ВРУ-13 на полу | шт | 1 | |
| 2 | Установка распределительных шкафов ШР 11 на полу | шт | 8 | |
| 3 | Установка шкафов управления, ящичков на стене | шт | 8 | |
| 4 | Установка ящичков ЯВШЗ, РУС на стене | шт | 5 | |
| 5 | Установка ящичка ЯВШЗ на полу | шт | 1 | |
| 6 | Установка конденсаторных установок УХН на полу | шт | 2 | |
| 7 | Установка розетки У-94-0 на стене | шт | 1 | |
| 8 | Установка магнитных пускателей на полу | шт | 6 | |
| 9 | Установка магнитных пускателей и кнопочных постов управления на стене | шт | 7 | |
| 10 | Установка магнитных пускателей и кнопочных постов управления на полу | шт | 2 | |
| 11 | Установка магнитных пускателей и протяжных ящичков на полу | шт | 4 | |
| 12 | Установка кнопочных постов управления и клеммных коробок на стене | шт | 2 | |
| 13 | Установка кнопочных постов управления и клеммных коробок на полу | шт | 5 | |
| 14 | Установка кнопочных постов управления, протяжных ящичков на полу | шт | 2 | |
| 15 | Установка клеммных коробок на стене | шт | 3 | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|--|----------|------|------------|
| 16 | Установка клеммной коробки на полу | шт | 1 | |
| 17 | Установка кнопочных постов управления на стене | шт | 3 | |
| 18 | Установка магнитного пускателя и пакетного переключателя на полу | шт | 1 | |
| 19 | Установка кнопочного поста управления на полу | шт | 1 | |
| 20 | Установка магнитного пускателя в ящичке | шт | 1 | |
| 21 | Установка предохранителей в ящичках | шт | 22 | из них 2* |
| 22 | Установка реле в ящичке | шт | 27 | |
| 23 | Установка универсальных переключателей в ящичке | шт | 2 | |
| 24 | Установка пакетного выключателя в ящичке | шт | 1 | |
| 25 | Установка ревюна в ящичке | шт | 1 | |
| 26 | Установка сигнальных ламп в ящичке | шт | 24 | |
| 27 | Установка протяжного ящичка на трубе | шт | 1 | |
| 28 | Установка местных обходных кабельных конструкций | шт | 93 | |
| 29 | Установка местных блоков из стоек и кабельных лотков | шт | 11 | |
| 30 | Крепление лотка к конструкции (прокладка лотков лпшм) | шт | 6 | |
| 31 | Крепление лотка к конструкции (горизонтальная прокладка) | шт | 186 | |
| 32 | Выполнение гибкого токоподвода к электротолу | шт | 1 | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|--|----------|-------|------------|
| 33 | Установка кожухов для защиты кабелей | шт | 3 | |
| 34 | Прокладка полиэтиленовых труб в полу | км | 0,077 | |
| 35 | Прокладка водогазопроводных труб | км | 0,117 | |
| 36 | Прокладка кабелей на конструкции | км | 2,445 | |
| 37 | Протяжка кабелей в водогазопроводных трубах | км | 0,107 | |
| 38 | Протяжка кабелей в полиэтиленовых трубах | км | 0,063 | |
| 39 | Протяжка провода в водогазопроводных трубах | км | 0,010 | |
| 40 | Протяжка провода в полиэтиленовых трубах | км | 0,014 | |
| 41 | Протяжка провода в РЗ-У-У-У, гибких вводах, комплектах | км | 1,093 | |
| 42 | Прокладка заземляющего проводника горизонтально | м | 190 | |
| 43 | Прокладка заземляющего проводника вертикально | м | 23 | |
| 44 | Выполнение вторичных цепей ящичков проводом | м | 260 | |
| 45 | Выполнение перемычек | шт | 60 | |

Позиции, отмеченные *, - нестандартизированное оборудование

Привязан:

Ш.В. №

| | | | |
|---|------|--|--|
| ТЛ 903-1-211.84 | | -ЭМ | |
| Идентификационная таблица с в котлоагрегатной комнате для сельского строительства. Тепловыдел-кация и другие узлы | | | |
| Страниц | Лист | Листов | |
| Р | 45 | 56 | |
| Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ. | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский С.И.М.Проект | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------|--------------------------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A2 | | лист 47 | | Общий вид | | |
| A2 | | лист 49 | | Схема электрической соединений | | |
| A4 | | лист 48 | | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Н1 01 | | |
| | 01 | | Реле РЛУ-2-362003У3 U~220В | 010 К1-K3 К18 | | |
| | 02 | | Реле РЛУ-2-362003У3 U~220В | 02 К10 К19 | | |
| | 03 | | Реле РЛУ-2-362003У3 U~220В | 07 К1-K17 | | |
| | 04 | | Резун РВП U~220В | 01 НН | | |
| | | | | | | |
| | | | | Н51 01 | | |
| | 05 | | Выключатель ЛВ-10 Усл.З | 01 СА1 | | |
| | 06 | | Переключатель УЛ5311-С23У3 | 01 СА2 | | |
| | 07 | | Арматура АС100-18У2 U~220В | 021 НЛ17 НЛ21 | | |
| | | | Защит наборный У123 | 029 | | |
| | | | Защит специальный командой КСК-3м | 06 | | |
| | | | Колодка маркировочная КМ-5 | 035 | | |
| | | | Рамка для надписей 66x26 | 024 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Рейка К109 | 01 | |

| Лист | Стр. | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид | Заглав. код |
|------|------|---------|------------------|---------------|---|------|-----|-------------|
| | | 1 | | Табличка | Ящик Я1 | 1 | | |
| | | 2 | НЛ1 | " | 4,5,6-Насосы | 1 | | |
| | | 3 | НЛ2 | " | 7,8-Насосы | 1 | | |
| | | 4 | НЛ3 | " | 9,10,11-Насосы | 1 | | |
| | | 5 | НЛ4 | " | 12,13-Насосы | 1 | | |
| | | 6 | НЛ5 | " | 14,15-Насосы | 1 | | |
| | | 7 | НЛ6 | " | Давл. обратной сетевой воды высоко | 1 | | |
| | | 8 | НЛ7 | " | Давл. обратной сетевой воды низко | 1 | | |
| | | 9 | НЛ8 | " | Давл. сетевой воды за насосами низко | 1 | | |
| | | 10 | НЛ9 | " | бак-аккумулятор N1, N2 уровень высок | 1 | | |
| | | 11 | НЛ10 | " | бак-аккумулятор N1, N2 уровень низок | 1 | | |
| | | 12 | НЛ11 | " | Разрежение в деаэраторе низко | 1 | | |
| | | 13 | НЛ12 | " | Давление в сети г.в. низко | 1 | | |
| | | 14 | НЛ13 | " | Уровень в приемном бункере высок | 1 | | |
| | | 15 | НЛ14 | " | Уров. в приемном бункере низок | 1 | | |
| | | 16 | НЛ15 | " | Уров. в бункере котла N1 низок | 1 | | |
| | | 17 | НЛ16 | " | Уров. в бункере котла N2 низок | 1 | | |
| | | 18 | НЛ17 | " | Уров. в бункере котла N3 низок | 1 | | |
| | | 19 | НЛ18 | " | Уров. в бункере котла N4 низок | 1 | | |
| | | 20 | НЛ19 | " | Уров. в бункере котла N5 низок | 1 | | |
| | | 21 | НЛ20 | " | Уров. в бункере котла N6 низок | 1 | | |
| | | 22 | НЛ21 | " | Уров. в баке промывки низок | 1 | | |
| | | 23 | СА1 | " | Выключатель сигнализации | 1 | | |
| | | 24 | СА2 | " | Обработка и взет сигнала | 1 | | |

Альбом VI

903-1-

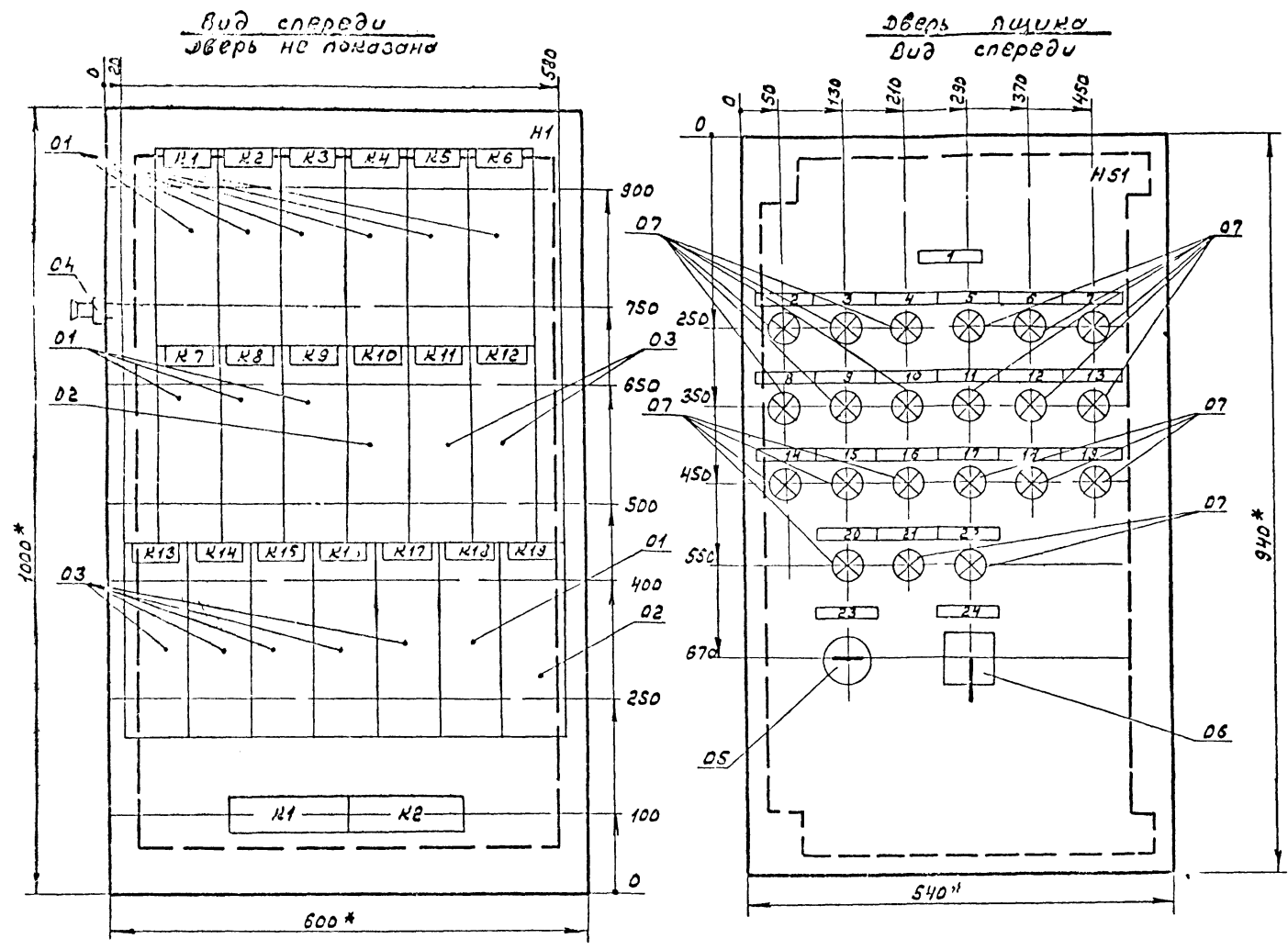
Туповой проект

Инвентаризация и дата: 1945-07

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------------------|--|
| Привязки: | | ТУП Сосновое | | ТЛ 903-1- -ЭМ | |
| | | Полнообъемная котельная с 6 котлами разогретьми, баками и для сельского строительства. Топлива-каменные и бурные угли. | | | |
| | | Лист 46 | | Лист 56 | |
| | | Ящик Я1 | | Технические данные алгоритм | |
| | | Инструмент СССР | | ГПИ Горьковский Сантехпроект | |

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------------------|--|
| Привязки: | | ТУП Сосновое | | ТЛ 903-1-211.84 -ЭМ | |
| | | Полнообъемная котельная с 6 котлами разогретьми, баками и для сельского строительства. Топлива-каменные и бурные угли. | | | |
| | | Лист 48 | | Лист 56 | |
| | | Ящик Я1 | | Перечень надписей | |
| | | Инструмент СССР | | ГПИ Горьковский Сантехпроект | |

Тупиковый проект 903-1-
Альбом VI

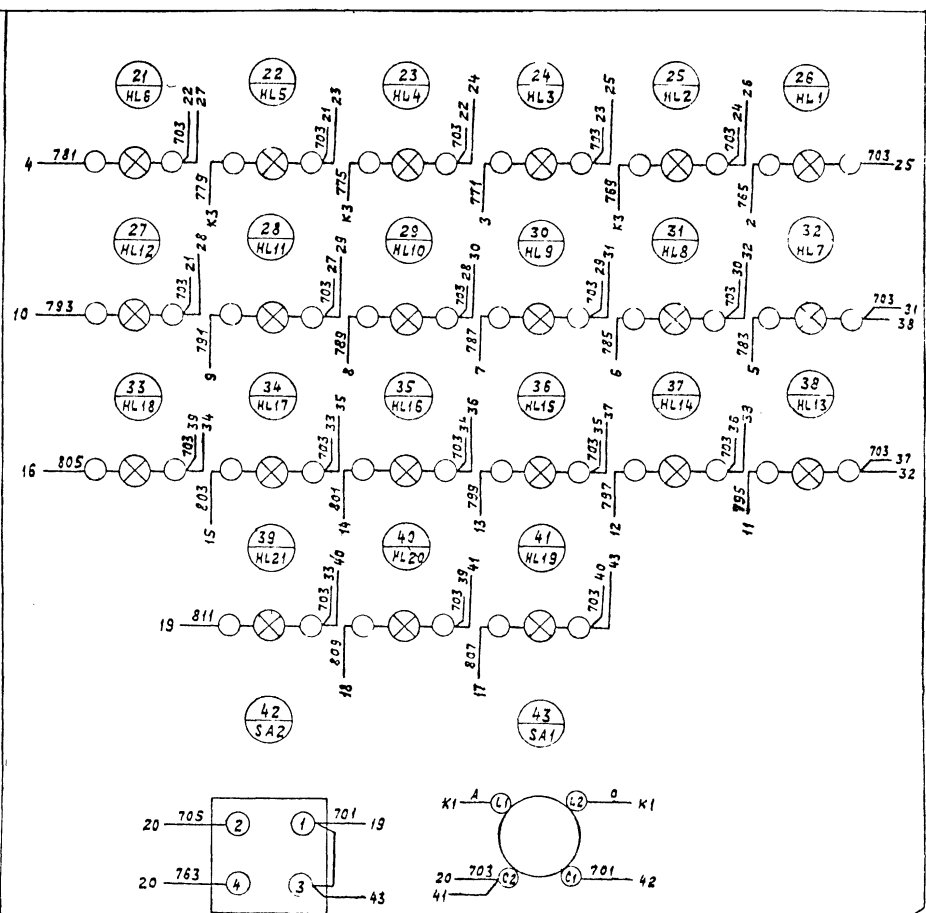
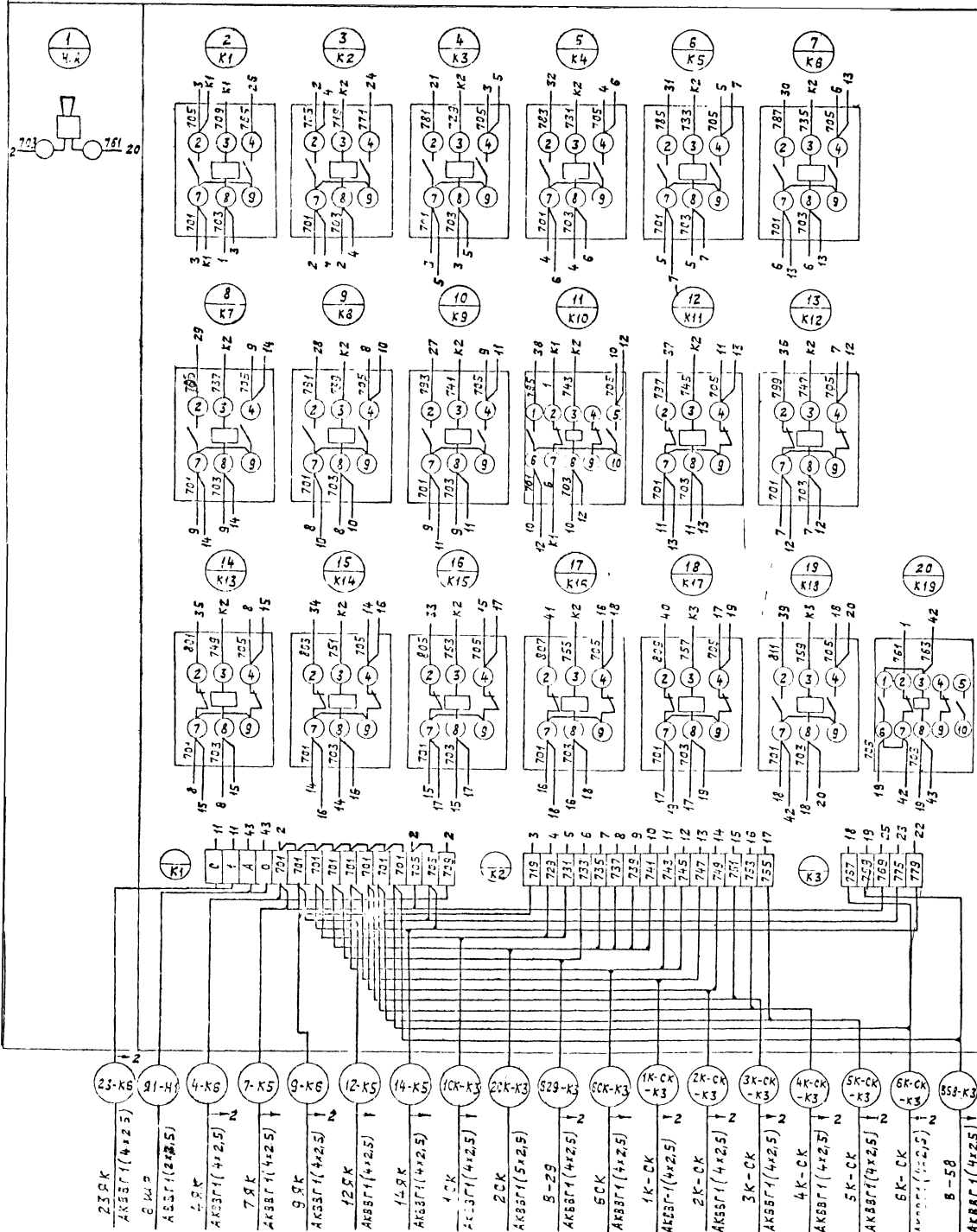


- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по.....
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
4. Глубина ящика 350 мм.

| | | | |
|------------|---------------------|---|--------|
| | | Тп 903-1-21184 -3М | |
| | | Полнооборудованная котельная с 6 котлами, котельной "Братск-1" для сельского строительства Тольского-Каменного и Буровского угля. | |
| Приказание | Ген. Директор | Страниц | Листов |
| | М.П. [подпись] | Р | 47 53 |
| | М.П. [подпись] | Ящик Я1 Общий вид | |
| Число | 1965.07 | Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХНИЧЕСКИЙ | |
| | 5П КОМУР. [подпись] | Формат 22 | |

Вид спереди

Дверь шкафа
Вид со стороны монтажа



| | | |
|--|---------------------|------------------|
| ТП 903-1-211.84 - ЭМ | | |
| Полнообразная котельная с котлоагрегатом "Ветск-1" для сельского строительства. Топливо - каменное и бурое угли. | | |
| Приказан | ГИП Соловьев | Статус Лист |
| | Нач.отд Латынцев | Листов |
| | Н.контр. Карякина | Р 49 56 |
| | Гл.спец. Креймер | госстрой СССР |
| | Руч.зр. Полкова | г.п. горьковский |
| | Инж. Н.С. Мухоморов | САИТЕХПРОЕКТ |

Ящик Я1.
Схема электрическая соединений.

| № документа | Зона | № з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|------|------|-------------|--|------|-------------------|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | лист 51 | Общий вид | | |
| А2 | | | лист 53 | Схема электрической связи | | |
| А4 | | | лист 52 | Перечень надписей | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | ИИ 01 | | |
| | | 01 | | Пускатель ПЛБ-314 U~380 В 1732АВКЗ04 | 01 | КМ1 КМ2 |
| | | 02 | | Реле РС-10 U~220 В | 01 | КМ1 |
| | | 03 | | Реле РЛЧ-36203 U~380 В | 03 | К1, К2 К4 |
| | | 04 | | Реле РЛЧ-2-364203 U~380 В | 01 | К3 |
| | | 05 | | Реле РТ 40/50 п/п | 01 | КА |
| | | 06 | | Реле РВЛ72-3221 U~380 В | 02 | КТ2 |
| | | 07 | | Предохранитель ПР-1м И.п.в.ст.-10А | 02 | КТ3 КТ1 КТ2 |
| | | | | И 51 01 | | |
| | | 08 | | Переключатель ИП513-С322 руч. рев. | 01 | СА |
| | | 09 | | Протипура АС120-1442 U~380 В | 01 | НЛ3 |
| | | 010 | | Протипура АС120-1342 U~380 В | 01 | НЛ1 |
| | | 011 | | Протипура АС120-1442 U~380 В | 01 | НЛ2 |
| | | | | Защитный наборный У123 | 026 | |
| | | | | Защитный специальный Коллектор КСК-3м | 04 | |
| | | | | Колодка маркировочная КМ-5 | 030 | |
| | | | | Рамка для надписей 66x26 | 06 | |
| | | | | Рейка К109 | 01 | |

Альбом № 7

Типовой проект 903-1

| Лист | Стр. | № табл. | Поз. обозначения | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок | Кл. |
|------|------|---------|------------------|---------------|------------|------|------------|-----------|-----|
| | | 1 | | Табличка | Ящик Я2 | 1 | | | |
| | | 2 | НЛ3 | " | Авария | 1 | | | |
| | | 3 | НЛ1 | " | Вперед | 1 | | | |
| | | 4 | НЛ2 | " | Назад | 1 | | | |
| | | 5 | СА | " | Избиратель | 1 | | | |
| | | 6 | СА | На ключе | Мест-Авт | 1 | | | |

Типовой 40-КМ

Т П 903-1-21.84 - 3М

Полноразмерная котельная с 6 котлами (2 электр., 4 газ.) для сельского строительства. Типовая - каменные и другие угли.

Привязки:

И.И. Соловьев
Начальник котельной
И.И. Козлов
Инженер
С.И. Крестьянин
Инженер
В.И. Пискарев
Инженер

Лист 50 56

Ящик Я2
Технические данные

Институт СССР
ГПИ Горьковский
Синтезпроект

Лист № 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Т П 903-1-21.84 - 3М

Полноразмерная котельная с 6 котлами (2 электр., 4 газ.) для сельского строительства. Типовая - каменные и другие угли.

Привязки:

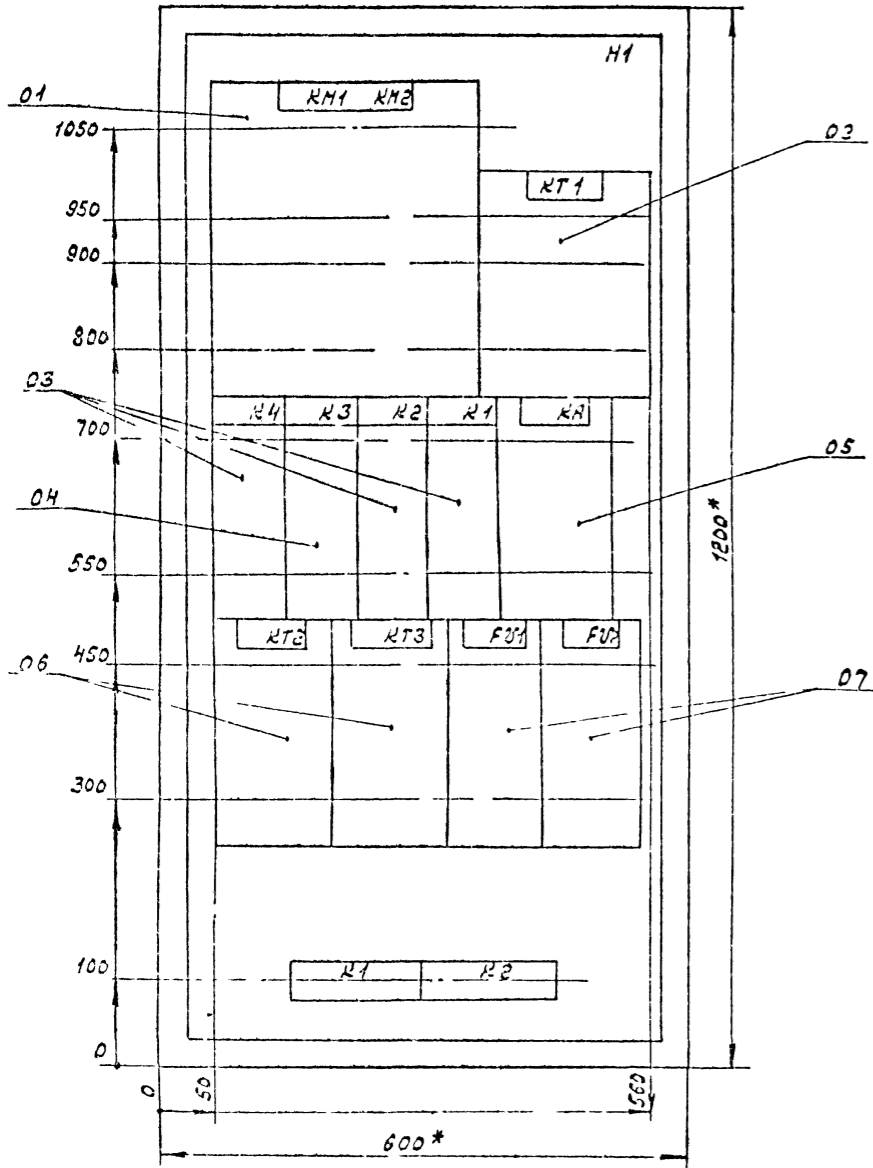
И.И. Соловьев
Начальник котельной
И.И. Козлов
Инженер
С.И. Крестьянин
Инженер
В.И. Пискарев
Инженер

Лист 52 56

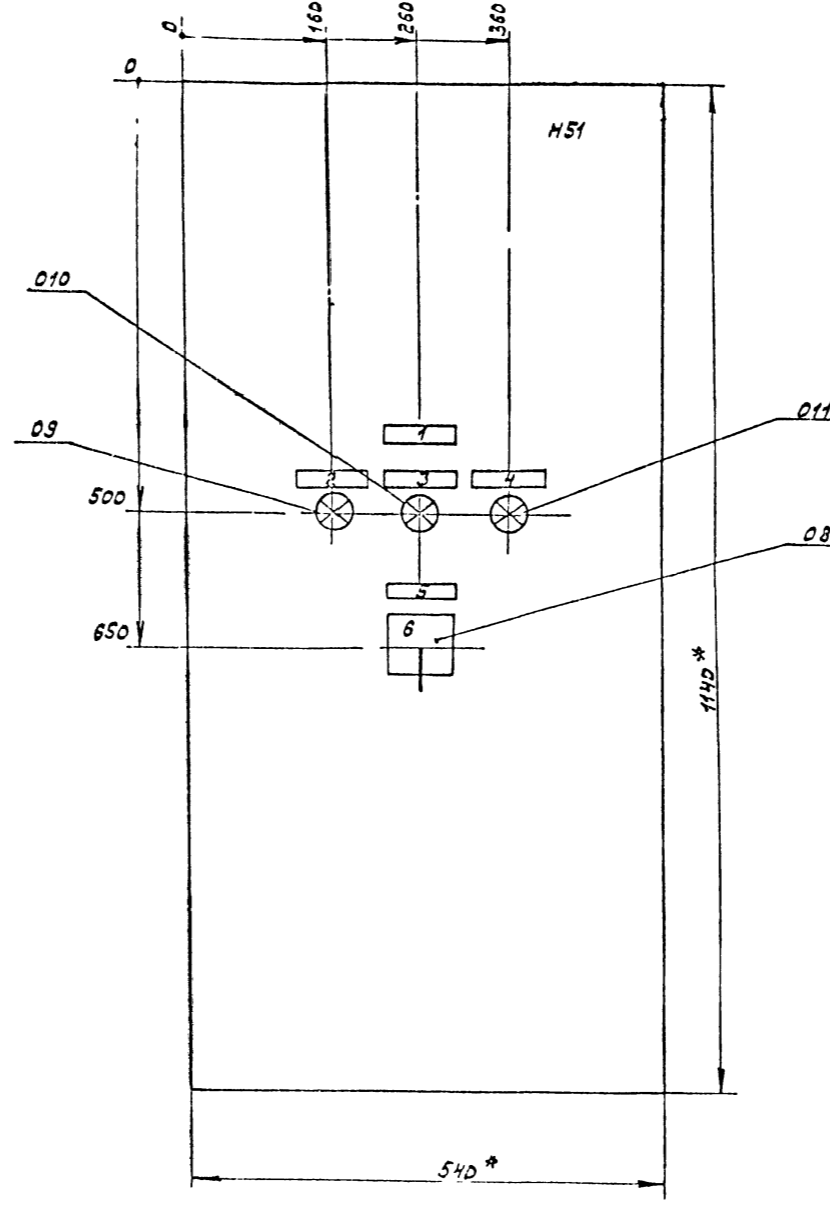
Ящик Я2
Перечень надписей

Институт СССР
ГПИ Горьковский
Синтезпроект

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



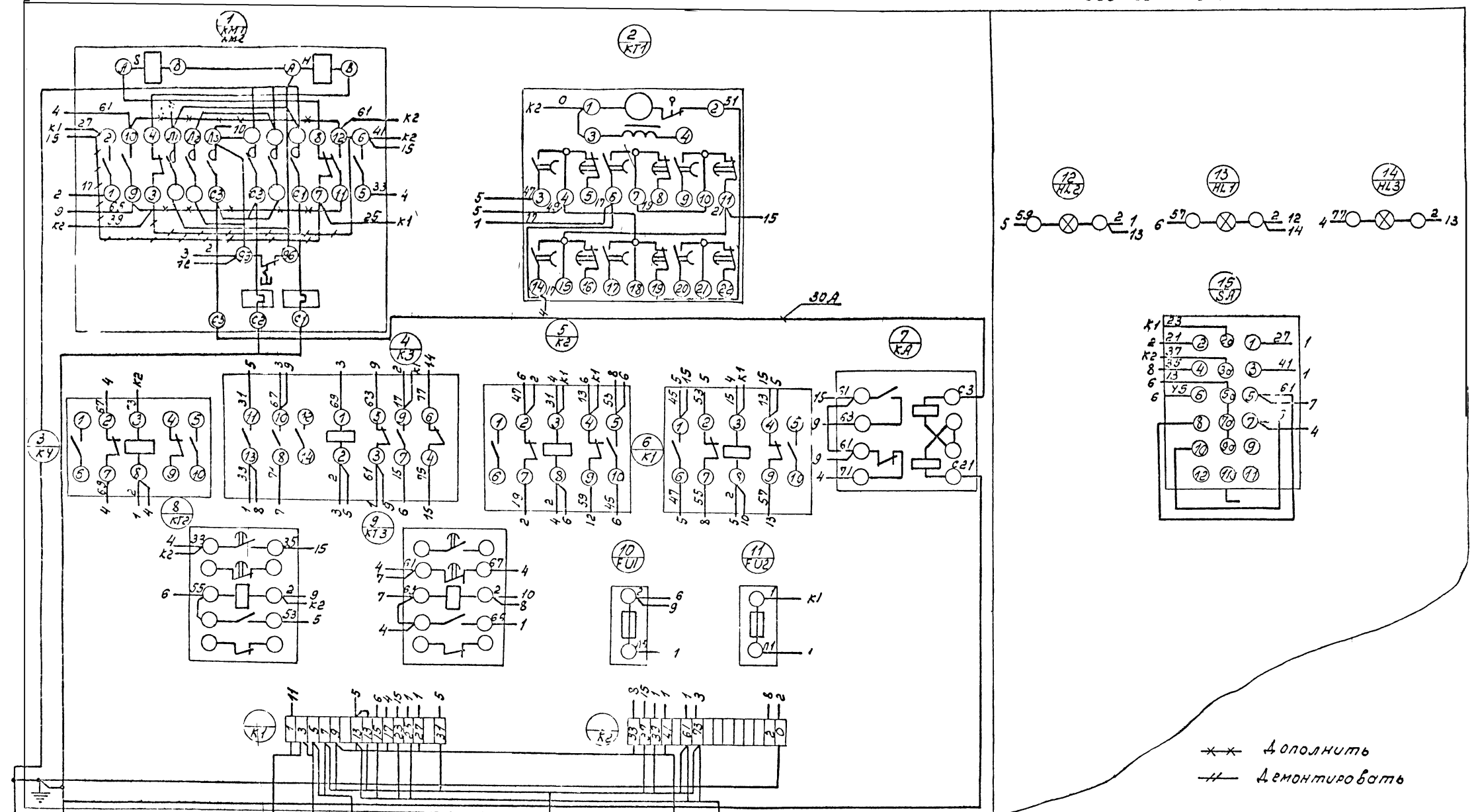
- 1.* Размеры для справок.
2. В контуре таблиц и аппаратов номера надписей по перечню надписей
3. Глубина ящика 500мм.

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---|--|------|-----------|
| | | | | ТН 903-1-21184 - ЭМ | | | |
| | | | | Полноэлевая котельная с 6 котлами с гудами "Борис-1" для сельского строительства "Торос" - Калининские и Боровские ЧГЛ. | | | |
| Привязан: | | | | ГУП Соловьев | Студия | Лист | Лит.г.об |
| | | | | И.И.О.С. | Р | 51 | SG |
| | | | | И.И.О.С. | Ящик Я2 | | |
| | | | | И.И.О.С. | Общий вид | | |
| Инд. № | | | | И.И.О.С. | Госстрой СССР ГПИ Гольковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | | | 19451-07 53 копир. Сент- | | | формат 22 |

3 вид спереди

Дверь шкофа
3 вид со стороны монтажа

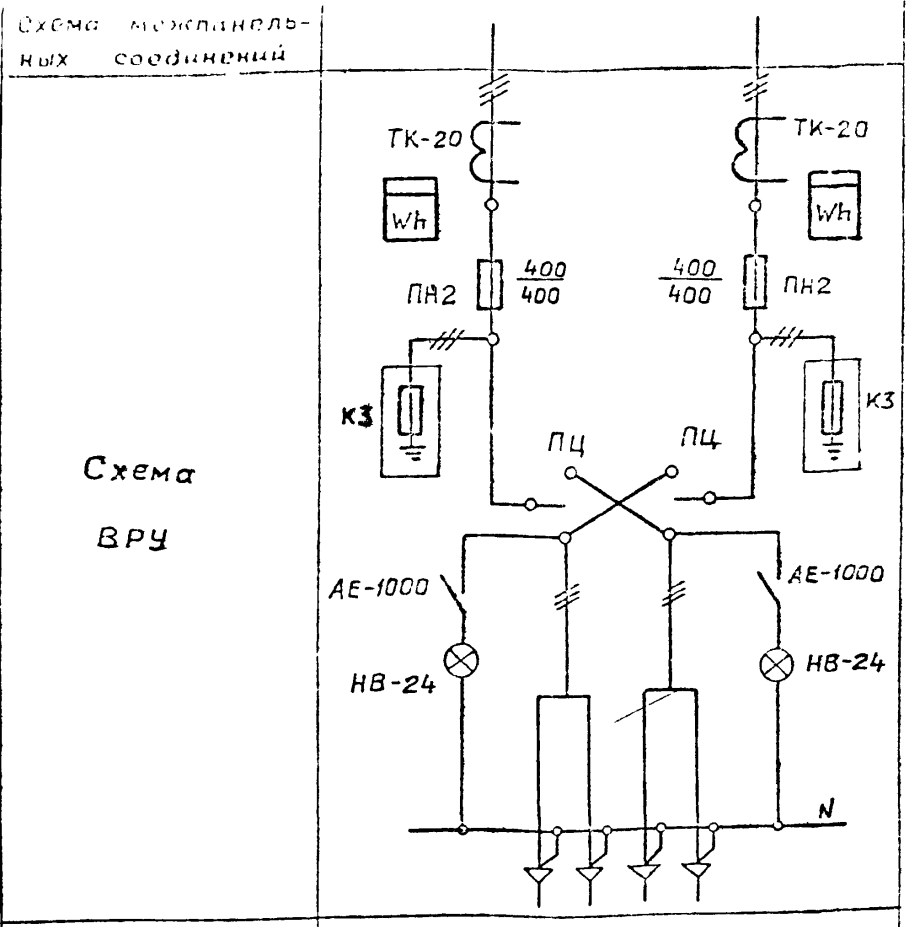
Типовый проект 903-1-16бам VI



— * — Дополнить
— H — Демонтировать

- 28-K3 АКВВГ(10х2.5) 2
 - 28-K4 АКВВГ(10х2.5) 2
 - 28-K5 АКВВГ(10х2.5) 1
 - 28-K6 АКВВГ(10х2.5) 1
 - 28-K7 АКВВГ(10х2.5) 2
 - 28-K8 АКВВГ(10х2.5) 2
 - 28-K9 АКВВГ(10х2.5) 2
- 28-K1 АКВВГ(10х2.5)
 28-K2 АКВВГ(10х2.5)
 28-K3 АКВВГ(10х2.5)
 28-K4 АКВВГ(10х2.5)
 28-K5 АКВВГ(10х2.5)
 28-K6 АКВВГ(10х2.5)
 28-K7 АКВВГ(10х2.5)
 28-K8 АКВВГ(10х2.5)
 28-K9 АКВВГ(10х2.5)

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---|--|--|--|
| Привязан: | | | | Т. П. 903-1-2184-ЭМ | | | |
| ВУП | | | | Полноформатная котальная в ко. Лобаревского | | | |
| Мочалов | | | | "Братск" для сельского строительства ЭС. | | | |
| Контр. | | | | Топливо-каменщики бурис. ЭС | | | |
| Элегу | | | | Студия Лист | | | |
| Рык. зв. | | | | Лист 53 | | | |
| Ст. инж. | | | | Лист 50 | | | |
| Инв. № | | | | Ящик ЯЭ | | | |
| | | | | Схема электрическая | | | |
| | | | | соединения | | | |
| | | | | САИТЕХПРОЕКТ | | | |



| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Тип панели | ВРУ1-13 | |
| № № групп | | |
| Номинальный ток плавкой вставки, А | 400 | 400 |
| Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока | САЧ-И 672М 380/220, 300/5А | САЧ-И 672М 380/220; 300/5А |
| Тип и технические данные трансформатора тока | ТК-20 300/5А | ТК-20 300/5А |

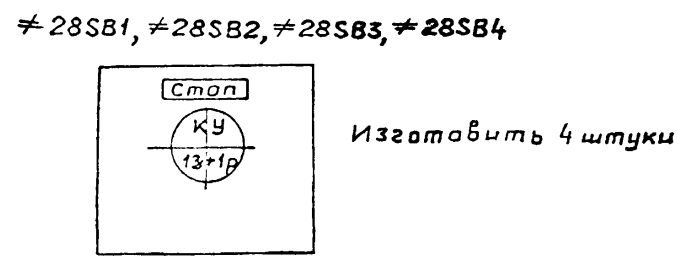
Привязан:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

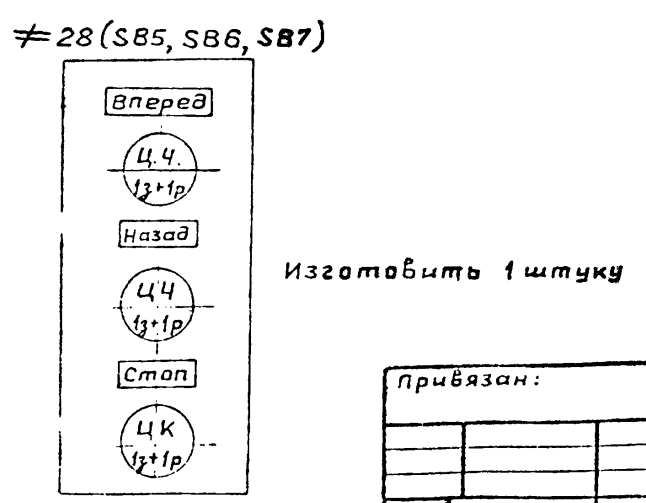
Инв. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|---------|
| ТП 903-1-211.84 - ЭМ | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Полнооборудованная котельная с 6 котлагрегатами, Братск-1" для сельского строительства. Топливо - каменные и бурые угли. | | | | | |
| 1ЩР | | | Лист 54 | Листов 56 | |
| Опросный лист. | | | Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | |

Эскиз лицевой панели поста управления ПКУ15-19.111-54У2



Эскиз лицевой панели поста управления ПКЕ 222-3У2



| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|-----------|---------|
| ТП 903-1-211.84 - ЭМ | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Полнооборудованная котельная с 6 котлагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Топливо - каменные и бурые угли. | | | | | |
| Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19.111-54У2 и ПКЕ-222-3У2 | | | Лист 56 | Листов 56 | |
| Госстрой СССР | | | ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|------------------|-----|----------|
| | | 1 | | ЩРН-73506 - 22У3 | 2 | 2(3)ЩР |
| | | 2 | | ЩРН-73505 - 22У3 | 1 | 6ЩР |
| | | 3 | | ЩРН-73504 - 22У3 | 3 | 7(8,9)ЩР |
| | | 4 | | ЩРН-73701 - 22У3 | 2 | 4(5)ЩР |

Плавкие вставки

| | |
|-----|--|
| 2ЩР | 1x 250А, 1x 200А, 1x 120А, 2x 100А, 3x 80А |
| 3ЩР | 1x 250 А, 1x 120А, 3x 100А, 3x 80А |
| 4ЩР | 1x 60 А, 3x 30А, 1x 10А |
| 5ЩР | 1x 60 А, 4x 30А |
| 6ЩР | 1x 100А, 2x 80А, 1x 60А, 3x 30А, 1x 15А |
| 7ЩР | 2x 60 А, 2x 30А, 2x 15А, 2x 6А |
| 8ЩР | 3x 15 А, 2x 10 А, 3x 6А |
| 9ЩР | 1x 60 А, 1x 15 А, 1x 10А, 5x 6А |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|---------|
| ТП 903-1-211.84 - ЭМ | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Полнооборудованная котельная с 6 котлагрегатами "Братск-1" для сельского строительства. Топливо - каменные и бурые угли. | | | | | |
| 2ЩР ÷ 9ЩР | | | Лист 55 | Листов 56 | |
| Опросный лист. | | | Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | |

Копир. Ганкова

Альбом VI

Типовой проект 903-1-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Электроосвещение Общие данные | |
| 2 | Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 1-4. Питающая сеть. Схемы принципиальная однелинейная | |
| 3 | Электроосвещение. План на отм. 0.000 и 2.700 в осях 4-8. | |
| 4 | Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком | |
| 5 | Ведомость потребности в материалах | |
| 6 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (начало) | |
| 7 | Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (окончание) | |
| 8 | Ведомость изделий МЭЭ (начало) | |
| 9 | Ведомость изделий МЭЭ (окончание) | |
| 10 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ (начало) | |
| 11 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ (окончание) | |
| 12 | Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| ГОСТ 2.754-72 | Былачные документы Обозначения условные - графические электрического оборудования и привязки на планах | |
| Я 141 4.407-233 | Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на чердачных | |
| Я 397 4.407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов | |
| Я 142 4.407-236 | Установка светильников с люми- несцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях | |
| Я 119А 4.407-199 | Прокладка осветительных электро- проводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания | |
| Я 181 5.407-19 | Установка одиночных светильников с лампами накаливания | |
| Я 416 4.407-265 | Установка навесных и протяжных ящиков, клеточных коробок, щитков освещения и токопроводов | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

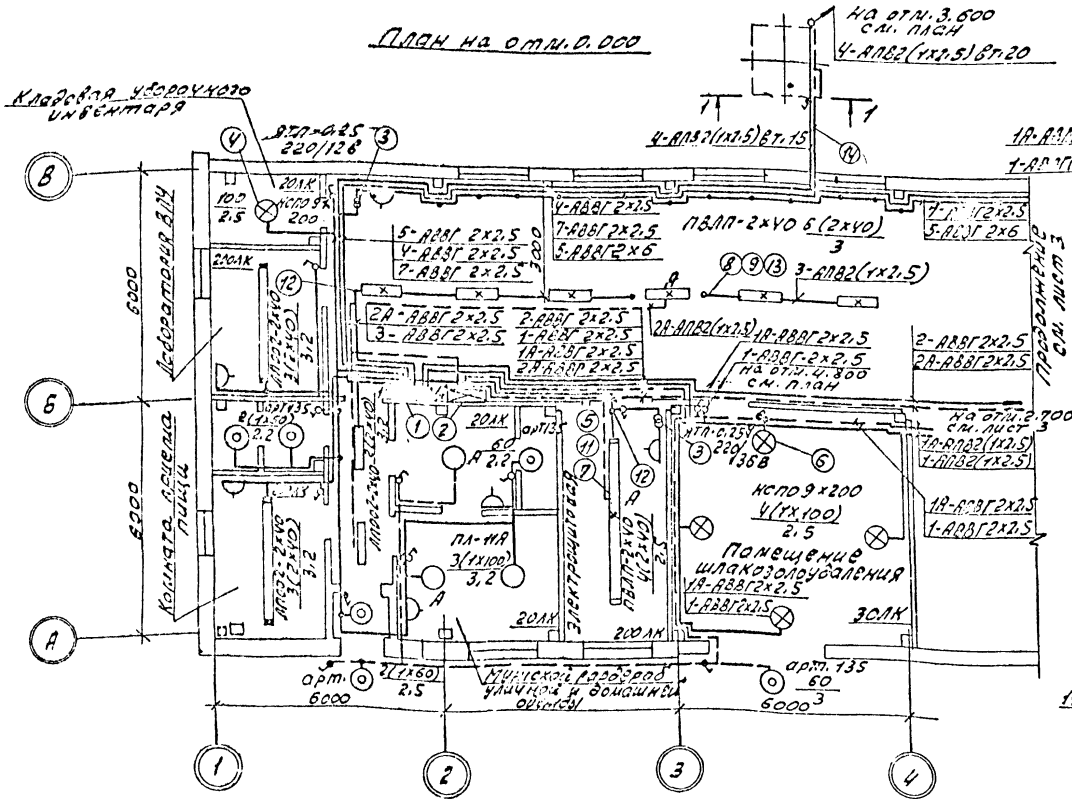
| Обозначение | Наименование комплекта | Примечание |
|---------------------|-----------------------------|------------|
| ТП 903-1-211.84 ТМ | Тепломеханическая часть | |
| ТП 903-1-211.84 ТП | Топливоподача | |
| ТП 903-1-211.84 ЗШ | Золо-шлакоудаление | |
| ТП 903-1-211.84 АР | Архитектурные решения | |
| ТП 903-1-211.84 КЖ | Конструкций железобетонные | |
| ТП 903-1-211.84 ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ТП 903-1-211.84 ЭО | Электрическое освещение | |
| ТП 903-1-211.84 СС | Связь и сигнализация | |
| ТП 903-1-211.84 АТМ | Контроль и регулирование | |
| ТП 903-1-211.84 ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ТП 903-1-211.84 ВК | Водопровод и канализация | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инж. проекта *В.П. Соловьев*

| ТП 903-1-211.84 -ЭО | | |
|---|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | 1 | 12 |
| Электроосвещение. Общие данные. | | |
| Госстрой центр ГПИ Горьковский Сантехпроект | | |

Копир. А.М.Александров

План на отм. 0.000



План на отм. 4.800

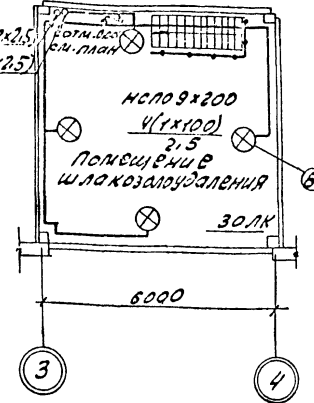
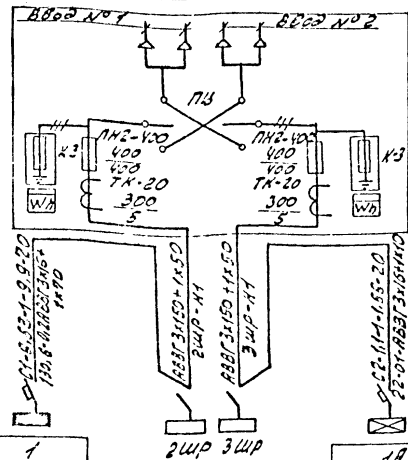


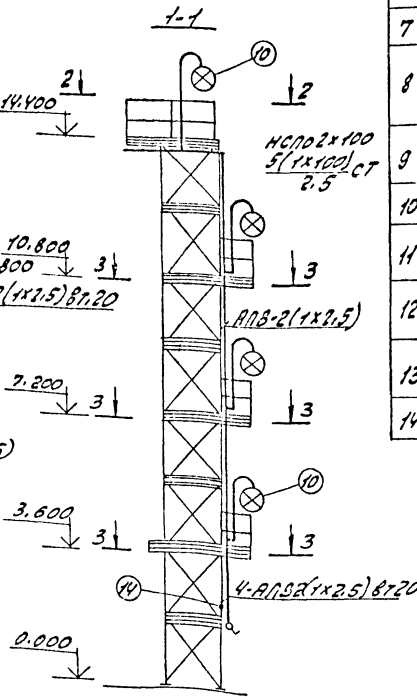
Схема питания сети принциповодводящая однолинейная



| Источники питания | Тип | Количество |
|---------------------|---------------|------------|
| Напряжение развития | ПРН-3010-21У3 | 1 |
| Установка для | 6.53 | |
| Установка для | 2.7 | |

| | |
|-----|---------------|
| 1А | ПРН-3002-21У3 |
| 1.1 | |
| 2.6 | |

| № | Обозначение тип изделия | Наименование | кол | Примечание |
|----|--|--|-----|------------|
| 1 | 4.407-265-14 исп. 3 (применит.) | Настенная установка распределительного пункта ПРН-3010-21У3 | 1 | |
| 2 | 4.407-265-14 исп. 3 (применит.) | Настенная установка распределительного пункта ПРН-3002-21У3 | 1 | |
| 3 | 4.407-235-010 исп. 3 (применит.) | Настенная установка ящика ЯПН-0.25 | 2 | |
| 4 | 5.407-19.1.35 исп. 1 | Установка светильника ИСП02х100 на резбе, на подвесе под перекрытием из листовых плит толщиной 220 мм. | 1 | |
| 5 | 4.407-236-064 | Подвес H=5000 | 4 | |
| 6 | 4.407.233-001 исп. 2 | Установка кронштейна со светильником ИСП02х100 на стене при креплении светильника на резбе | 8 | |
| 7 | 4.407-236-070 исп. 1 | Линия из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ПВЛП-2х40 | 1 | |
| 8 | 4.407-236-030 исп. 1 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сварному железобетону | 9 | |
| 9 | 4.407-236-070 исп. 3 (применит.) | Линия из коробов КЛ-1 с 5-ю светильниками ПВЛП-2х40 | 1 | |
| 10 | — | Установка стойки со светильником ИСП02х100 на перилах | 5 | |
| 11 | 4.407-236-030 исп. 2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сварному железобетону | 4 | |
| 12 | 4.407-236-032 исп. 3 | Подвод питания | 4 | |
| 13 | 4.407-236-063 исп. 4 | Подвес H=4000 | 9 | |
| 14 | К 236 | Уголок монтажный перфорированный, длиной 2м. | 2 | |



Привязки

| Шифр № | Исполнитель |
|--------|-------------|
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |
| | М.И.И.И.И. |

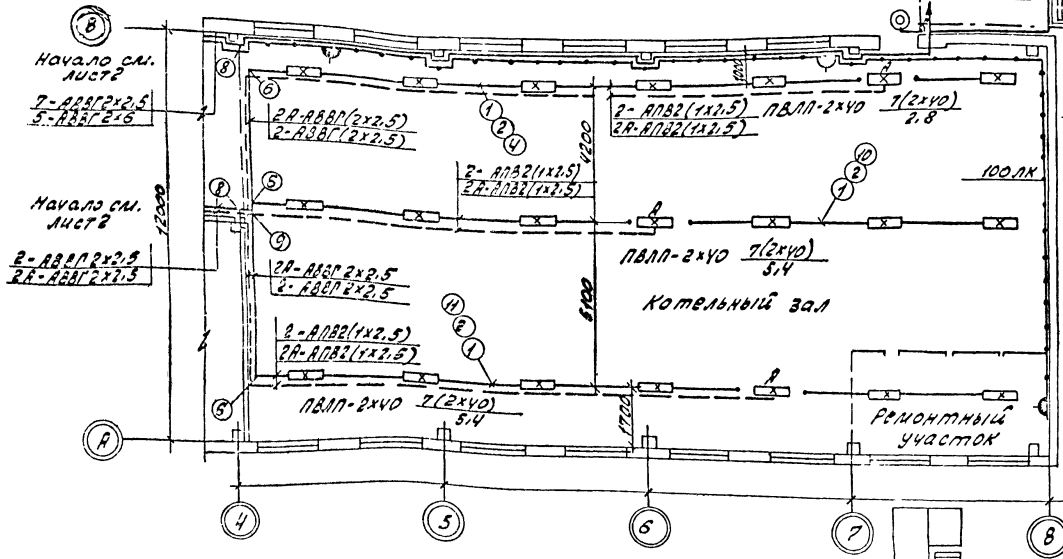
Т П 903-1-211.84 -30

| Исполнитель | Проверенный | Согласованный | Дата |
|-------------|-------------|---------------|------|
| М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | 12 |
| М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | 12 |
| М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | 12 |
| М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | М.И.И.И.И. | 12 |

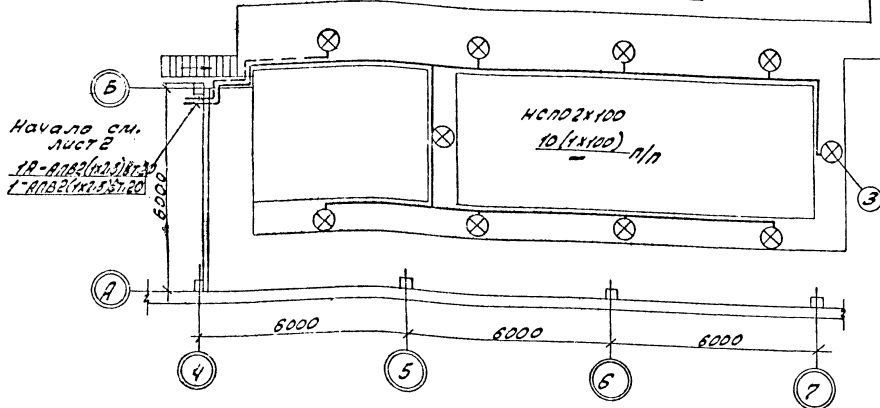
1. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-101-84.
2. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-101-84.
3. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-101-84.

Топографический проект 903-1

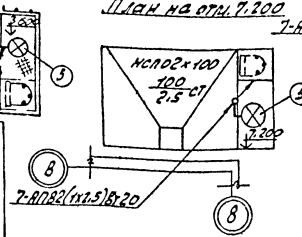
План на отн. 0.00



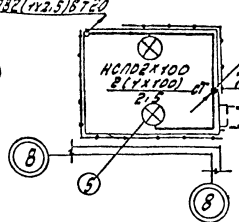
План на отн. 2.500



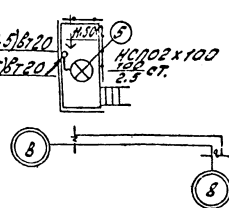
План на отн. 7.200



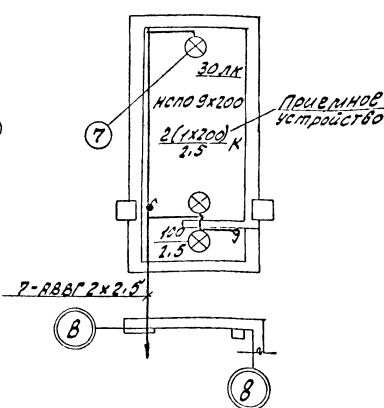
План на отн. 10.500



План на отн. 11.500



План на отн. -1.500



| №№ | Обозначение или тип изделия | Наименование | Примечание |
|----|-----------------------------|---|------------|
| 1 | 4.407-236-070 исп. 4 | Линия из коробов кл-1 с 70 светильниками ПВЛ-2x40 | 3 |
| 2 | 4.407-236-030 исп. 2 | Крепление коробов кл-1 с двумя квадратными светильниками на подвесе к стержню несущей конструкции | 39 |
| 3 | 5.407-19 л. 35 | Установка светильника НПОБх100 на резьбе, на подвесе на ответвительной коробке | 10 |
| 4 | 4.407-236-030 исп. 2 | Подвес H = 4.300 | 13 |
| 5 | | Установка стойки со светильником НПОБх100 на перилах | 5 |
| 6 | 4.407-236-032 исп. 3 | Подвод питания | 6 |
| 7 | 4.407-233-007 исп. 2 | Установка кронштейна со светильником НПОБх200 на стене при креплении светильника на 2.350 | 3 |
| 8 | А119.44 исп.1 | Крепление конышков к колонне | 2 |
| 9 | А119.58 исп.6 | Провод питания | 2 |
| 10 | 4.407-236-070 исп.2 | Подвес H = 2.200 | 13 |
| 11 | 4.407-236-130 исп.2 | Подвес H = 2.500 | 13 |

| | | |
|---|--------------------|--|
| Т.П. 903-1-21.84 | | -30 |
| Полноформатная котельная с 8 котлами 2x40, 3x20, 1x100 для сельского строительства. За теплообменниками и дымовыми трубами. | | |
| Приказан: | Инженер: [подпись] | Инженер: [подпись] |
| Инж. № | 58 | 42 |
| Электросветовые планы на отн. 0.00 и 7.200 в осях 4-8. | | Госстрой СССР Институт «САНТЕХПРОЕКТ» |
| 19451-07 58 | | |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|---|---------------|----------|------------------------|
| 1. Пункты и щитки. | | | | |
| | Пункт распределительный на 380 В переменного тока с 3 ^{ми} фидерными выключателями типа АЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АЕ 2046-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 20А, ТУ16-536, 610-79 | ПРМ-3002214 | шт | 1 |
| | Пункт распределительный на 380 В переменного тока с 2 ^{ми} фидерными выключателями типа АЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АЕ 2056-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 25А, ТУ16-536, 610-79 | ПРМ-3010-2133 | шт | 1 |
| 2. Алгоритмы низкого напряжения | | | | |
| | Выключатель 250 В, 6А однополюсный, брызгозащищенный круглый | индекс 02620 | шт | 12 |
| | Розетка штепсельная 36 В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами: | | | |
| 2.1 | Защищенная | У-86-Р0 | шт | 1 |
| 2.2 | брызгозащищенная | У-86-Р6 | шт | 4 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---|--|------------------|----------|------------------------|
| 3. Оборудование светотехническое | | | | |
| | Светильник 220 В потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 | лп002-2x40/п-01 | шт | 8 |
| 3.1 | 2x40 Вт | | | |
| | Светильник подвесной | лп02х100/ | | |
| 3.2 | до 100 Вт | лр51-04 | шт | 20 |
| | Светильник 220 В, потолочный бесстартерного зажигания коэффициент мощности 0,92 для подвески на магистральном коробе | | | |
| 3.3 | 2x40 Вт | лрМ-2x40 | шт | 31 |
| | Светильник потолочный | лп-11А | шт | 3 |
| 3.4 | до 100 Вт | | | |
| | Светильник подвесной | лп03х200/лр50-03 | шт | 12 |
| 3.5 | до 200 Вт | | | |
| | Светильник настенный | арт. 135 | шт | 7 |
| 3.6 | до 60 Вт | | | |
| | Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Е-27/27 | | | |
| 3.7 | 60 Вт | 5215-225-60 | шт | 7 |
| 3.8 | 100 Вт | 5215-225-100 | шт | 33 |
| 3.9 | 200 Вт | 5215-225-200 | шт | 2 |
| | Лампа люминесцентная белого света | | | |
| 3.10 | 40 Вт | ЛБ-40 | шт | 78 |
| | Стартер для люминесцентной | | | |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-----------------------------|---|------------|----------|------------------------|
| 3.11 | Лампы, ГОСТ 8799-75, 220 В | Л0С-220 | шт | 16 |
| 4. Кабельные изделия | | | | |
| | Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 | АВВГ | | |
| 4.1 | 3x16+1x10 | | км | 0,040 |
| 4.2 | 2x6,5-0,66 | | км | 0,080 |
| 4.3 | 2x6-0,66 | | км | 0,100 |
| | Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79* | | | |
| 4.4 | 1x2,5-0,38 | АПВ | км | 0,500 |
| | Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79* | АПВС | | |
| 4.5 | 2x2,5-0,38 | | км | 0,080 |
| 4.6 | 3x2,5-0,38 | | км | 0,03 |

ТЛ 903-1-211.84 -30

Подпись: [подпись] Должность: [должность]

Привязан:

| | |
|-------------|------|
| Л. Соловьев | Инж. |
| Л. Пателеев | Инж. |
| Л. Карякин | Инж. |
| Л. Краймова | Инж. |
| Л. Попова | Инж. |
| Л. Саркис | Инж. |

Инв. [подпись]

Верность электросхемы, а также кабельных изделий и материалов, составленных в соответствии с требованиями заказчика.

Безотрой СССР ГПИ Торкбобский Сант.проект

19451-07 59

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | код | | количество | | |
|-------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ЕД. ИЗМ. | тип | инд. | верс |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Палоса | | | | | |
| 3 | 4x3.0 T | 093300 | 168 | — | 0.0005 | 0.0005 |
| 4 | 4x4.0 T | 093300 | 168 | — | 0.0005 | 0.0005 |
| 5 | 5x5.0 T | 093300 | 168 | — | 0.0005 | 0.0005 |
| 6 | КНУЗ | | | | | |
| 7 | 10T | 093300 | 168 | — | 0.0005 | 0.0005 |
| 8 | 10.T | 093300 | 168 | — | 0.0005 | 0.0005 |
| 9 | 8.T | 093300 | 168 | — | 0.0002 | 0.0002 |
| 10 | Лента | | | | | |
| 11 | 3x30. T | 095000 | 168 | — | 0.123 | 0.123 |
| 12 | Уголок | | | | | |
| 13 | 63x63x6 | 093100 | 168 | — | 0.0057 | 0.0057 |
| 14 | Итого в натуральном виде | | | | | |
| 15 | с учетом отходов (3.7%) T | | 168 | — | 0.15 | 0.15 |
| 16 | Всего натуральной стали | | | | | |
| 17 | класса с38/23. В том числе | | | | | |
| 18 | по чеканки марки сертификату | | | | | |
| 19 | Сталь меркасситная, T | 093300 | 168 | — | 0.0162 | 0.0162 |
| 20 | Сталь ебручкая, T | 095000 | 168 | — | 0.123 | 0.123 |
| 21 | Сталь меркасситная | 093100 | 168 | — | 0.0057 | 0.0057 |
| 22 | Трубы металлические | | | | | |
| 23 | Труба виниловая полиэтиленовая | | | | | |
| 24 | 75 стандарт типа условное обоз. | | | | | |
| 25 | длина в кг/см ² лямпа, дли- | | | | | |
| 26 | ной не менее 6м, условным | | | | | |
| 27 | проходь 20.км | 138500 | 008 | — | 0.100 | 0.100 |
| 28 | T | 138500 | 168 | — | 0.100 | 0.100 |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |

| № п/п | Наименование изделия и единица измерения | код | | количество |
|-------|--|---------|----------|------------|
| | | изделия | ЕД. ИЗМ. | |
| 1 | Электроосвещение | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Электроустановочные изделия | | | |
| 4 | Выключатель 250В, 10А однопо- | | | |
| 5 | люсный для открытой уста- | | | |
| 6 | новки 0-1-02-10/250, арт. 67, шт | 346421 | 796 | 1 |
| 7 | Выключатель 250В, 10А однопо- | | | |
| 8 | люсный, для скрытой уста- | | | |
| 9 | новки с-1-02-10/250, арт. 68, шт | 346421 | 796 | 2 |
| 10 | Розетка штепсельная 250В, 6А | | | |
| 11 | двухполюсная с цилиндричес- | | | |
| 12 | кими контактами для скры- | | | |
| 13 | той установки 2PC-4-2-С-6/250, | | | |
| 14 | индекс 03340, шт | 346401 | 796 | 4 |
| 15 | | | | |
| 16 | Изделия заводов ПЭМ | | | |
| 17 | Ящик с понижающим | | | |
| 18 | трансформатором | | | |
| 19 | ЯТН-0.25-14У3.220/12В, шт | 341311 | 796 | 1 |
| 20 | ЯТН-0.25-14У3.220/36В, шт | 341311 | 796 | 1 |
| 21 | Короб для светильников с | | | |
| 22 | люминесцентными лампами | | | |
| 23 | для однорядной подвески | | | |
| 24 | светильников, кл-1У3, шт | 344961 | 796 | 48 |
| 25 | Защитка для торца коро- | | | |
| 26 | ба кл-1У3, кл-3У3 шт | 344961 | 796 | 10 |
| 27 | Подвес тросовый, для туб- | | | |
| 28 | кой подвески коробов кл-1У3, | | | |
| 29 | кл-1У3, шт | 344961 | 796 | 52 |
| 30 | Стойка, К987У3, шт | 344961 | 796 | 10 |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |

ТП 903-1-211.84-30

Полнооборотная котельная с 6 котлами, работающими в режиме ТЭЦ для сельского строительства тепло-каменное и газовое тепло.

стадия лист. Листов

Р 5 12

ведомость потребности в материалах

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

Изм. №

ТП 903-1-211.84-30

Полнооборотная котельная с 6 котлами, работающими в режиме ТЭЦ для сельского строительства тепло-каменное и газовое тепло.

стадия лист. Листов

Р 5 12

ведомость потребности в электромонтажных изделиях (науч. до)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

Изм. №

Альбом V

Титловый проект 903-1-

Титловый проект 903-1-

| | Наименование изделия и единица измерения | Код | | Кали-чество |
|----|--|---------|----------|-------------|
| | | Изделия | Ед. изм. | |
| 1 | Уголок монтажный, перфориро- | | | |
| 2 | Ванкий длиной 2м | | | |
| 3 | к 23642, шт | | | |
| 4 | Профиль монтажный 2-абразный перфориро- | | | |
| 5 | Ванкий, длиной 2м, общей шириной | | | |
| 6 | 68 к 23842, шт | 34 4961 | 796 | 2 |
| 7 | Кронштейн настенный для све- | | | |
| 8 | тильников с лампами неко- | | | |
| 9 | ливания У11643, шт | 34 4961 | 796 | 11 |
| 10 | Мухом монтажная, но допускаемое | | | |
| 11 | исполье тяжения | | | |
| 12 | 500 кгс к 80443, шт | 34 4961 | 796 | 2 |
| 13 | Коробка протяжная, стальной | | | |
| 14 | защиты Гр 42, размерами: | | | |
| 15 | 750x160x100 Ч98542, шт | 34 4961 | 796 | 2 |
| 16 | подвес к 98443, шт | 34 4961 | 796 | 1 |
| 17 | Лента монтажная перфорирован- | | | |
| 18 | ная, длиной 2м, размерами: | | | |
| 19 | 40x4 к 10642, шт | 34 4961 | 796 | 2 |
| 20 | Лента перфорированная длиной 2м | | | |
| 21 | размерами | | | |
| 22 | 40x3, ЧСЭК 5643, шт | 34 4962 | 796 | 2 |
| 23 | Уголок ЧСЭК 6043, шт | 34 4962 | 796 | 1 |

Начало смотреть лист 6

| | | | |
|---|------------------|-----------------------|--------|
| ТП 903-1-21184 -Э0 | | | |
| Полнооборная котельная с 6 котлами-резервными | | | |
| "Бригад" для сельского строительства. | | | |
| Котельно-каменные и буровые ЧСЭК | | | |
| Привязки: | Пл.инж. Соловьев | Лист | Листов |
| | Инж. Латышев | Р | 7 12 |
| | Инж. Карачкина | | |
| | Инж. Кривошеина | | |
| | Инж. Зыкина | | |
| | Инж. Зыкина | | |
| Инв. № | Инж. Зыкина | Ведомость потребности | |
| | Инж. Зыкина | в электромонтажных | |
| | Инж. Зыкина | изделиях (окончание). | |
| | Инж. Зыкина | Госстрой СССР | |
| | Инж. Зыкина | ГПИ Горьковский | |
| | Инж. Зыкина | Сантехпроект | |

Альбом VI

Титловый проект 903-1-

Титловый проект 903-1-

| Обозначение чертежа | Наименование | Приме-чания |
|---------------------|-----------------------------------|-------------|
| 4.407-265-14 | Настенная установка рас- | |
| Исп. 3 | пределительного пункта | |
| (применит.) | ПР11-3002-2143 | 1 |
| | Настенная установка рас- | |
| 4.407-265-14 | пределительного пункта | |
| Исп. 3 | ПР11-3010-2143 | 1 |
| (применит.) | Настенная установка ащика | |
| 4.407-235-010 | типа ЯТП-0,25 | 2 |
| Исп. 3 | Установка светильника | |
| (применит.) | НСП02x200 на резьбе на подве- | |
| | се над перекрытием из пустот- | |
| 5.407-19 л.35 | ных плит толщиной 220 мм | 1 |
| Исп. 1 | Установка кронштейна со све- | |
| | тильником НСП02x200 на стене | |
| 4.407-233-001 | при креплении светильника на | |
| Исп. 2 | резьбе. | 11 |
| | Линия из коробов кл-1 с 4 св | |
| 4.407-236-070 исп.1 | светильниками ПЛП 2x40 | 1 |
| | Крепление коробов кл-1 с люминес- | |
| | центными светильниками на | |
| 4.407-236-030 | подвесе к сборному железобе- | |
| Исп. 1 | тону | 9 |
| 11.407-236-070 | Линия из коробов кл-1 с 6 св | |
| Исп. 3 (примен.) | светильниками ПЛП-2x40 | 1 |
| 4.407-236-030 | Крепление коробов кл-1 с люминес- | |
| Исп. 2 | центными светильниками на под- | |
| | весе к сборному железобетону | 43 |

Окончание смотреть лист 9

| | | | |
|---|------------------|-------------------|--------|
| ТП 903-1-21184 -Э0 | | | |
| Полнооборная котельная с 6 котлами-резервными | | | |
| "Бригад" для сельского строительства. | | | |
| Котельно-каменные и буровые ЧСЭК | | | |
| Привязки: | Пл.инж. Соловьев | Лист | Листов |
| | Инж. Латышев | Р | 8 12 |
| | Инж. Карачкина | | |
| | Инж. Кривошеина | | |
| | Инж. Зыкина | | |
| | Инж. Зыкина | | |
| Инв. № | Инж. Зыкина | Ведомость изделий | |
| | Инж. Зыкина | МЗЗ (начало). | |
| | Инж. Зыкина | Госстрой СССР | |
| | Инж. Зыкина | ГПИ Горьковский | |
| | Инж. Зыкина | Сантехпроект | |

Тиловой проект 903-1- Альбом V

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---------------------------------------|------|------------|
| — | Установка стойки со светильниками | | |
| 5.407-19 л.35 | ком 100x100 на перилах | 10 | |
| | Установка светильника | | |
| | 100x100 на резьбе, на подвесе | 10 | |
| | на соответствующей коробке | | |
| 4.407-236-070 | Линия из коробов кл-1 с | | |
| исп.4 | 7 ^ю светильниками пвп-2x40 | 3 | |
| 4.407-236-030 исп.2 | Подвес H=2200 | 13 | |
| 4.407-236-030 исп.2 | Подвес H=2600 | 13 | |
| 4.407-236-030 исп.2 | Подвес H=4300 | 13 | |
| 4.407-236-032 исп.3 | Подвод питания | 10 | |
| 4.407-236-063 исп.1 | Подвес H=4000 | 9 | |
| 4.407-236-064 | Подвес H=5000 | 4 | |
| А 119.44 исп.1 | Крепление концевое к колонне | 2 | |
| А 119.58 исп.6 | Подвод питания | 2 | |

| Привязан: | | ТЛ 903-1-211.84 -30 | | |
|-----------|----------|--|--------|----|
| Л.И.С. | Соловьев | Лист | Листов | |
| И.И.С. | Латышев | Р | 9 | 12 |
| И.И.С. | Колосов | Задать изделия МЭЗ (окончание) | | |
| И.И.С. | Полкова | Госстрой СССР ГПИ Горьковский Силтехпроект | | |

Тиловой проект 903-1- Альбом VI

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | Тип марка | Ед. изм. | Потреб по проекту |
|-------|---|--------------------|----------|-------------------|
| | Электроосвещение | | | |
| | Электрооборудование | | | |
| 1 | Пункт распределительный на 380В переменного тока, с фидерными выключателями типа АВ 6034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АВ 6046-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 20А | ПРП-3002213 | шт | 1 |
| 2 | Пункт распределительный на 380В переменного тока, с фидерными выключателями типа АВ 6034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АВ 6038-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 25А | ПРП-3010-2143 | шт | 1 |
| 3 | Ящик с понижающим трансформатором | | | |
| 4 | 220/12В | ЯТН-0,25-1143 | шт | 1 |
| 5 | 220/36В | ЯТН-0,25-1343 | шт | 1 |
| 6 | Светильник подвесной до 100 Вт | исп.2x200/ P 51-03 | шт | 13 |
| 7 | Светильник подвесной до 100 Вт | исп.2x100/ P 51-04 | шт | 20 |
| 8 | Светильник подвесной влагозащитный до 100 Вт | ПВЛЛ-2x40 | шт | 31 |
| 9 | Кабельные изделия Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 | | | |
| 10 | 1x2,5-380 | АЛВ | км | 0,080 |
| 11 | Электромагнитные изделия кабелей ГЭМ | | | |
| 12 | Уголок монтажный, промаркированный, длиной 2м. | К 23С42 | шт | 2 |

| Привязан: | | ТЛ 903-1-211.84 -30 | | |
|-----------|----------|--|--------|----|
| Л.И.С. | Соловьев | Лист | Листов | |
| И.И.С. | Латышев | Р | 10 | 12 |
| И.И.С. | Колосов | Задать изделия и материалы МЭЗ (начало) | | |
| И.И.С. | Полкова | Госстрой СССР ГПИ Горьковский Силтехпроект | | |

Альбом VI

Типовой проект 903-1-

| N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия и материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|------------|----------|------------------------|
| 10 | Профиль монтажный, Э-образный, перфорированный длиной 2м, общей шириной 68 | К 23842 | шт | 1 |
| 11 | Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания | КЛ-193 | шт | 11 |
| 12 | Короб для светильников с люминесцентными лампами для обводов над подвески светильников | КЛ-193 | шт | 48 |
| 13 | Заглушка для торца короба КЛ-193 | КЛ-343 | шт | 10 |
| 14 | Стойка | К 28743 | шт | 10 |
| 15 | Подвес | К 28243 | шт | 1 |
| 16 | Муфта натяжная на дюгитимов | | | |
| 17 | Число троса 500 кгс | К 80443 | шт | 2 |
| 18 | Число троса 40х4 | К 10642 | шт | 2 |
| 19 | Число троса 40х3 | К 1035643 | шт | 2 |
| 20 | Число троса 4х30 | | кг | 0,5 |
| 21 | Число троса 4х40 | | кг | 6 |
| 22 | Число троса 5х50 | | кг | 6 |
| 23 | Число троса 3х30 | | кг | 123 |
| 24 | Число троса 63х63х6 | | кг | 5,7 |
| 25 | Число троса 10 | | кг | 3 |
| 26 | Число троса 8 | | кг | 0,2 |
| 27 | Число троса 12 | | кг | 0,5 |

ТП 903-1-211.84 -30

Полноформатная котельная с 6 котлами агрегатами, буржуйки для сельского строительства (печи-каменки и буржуйки)

Привязан:

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

ИМ. №

ИМ. №

Альбом VI

Типовой проект 903-1-

Типовой проект 903-1-

| N п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|--|----------|-------|------------|
| 1 | Установка ящика ЯП-0,25 на стене | шт | 2 | |
| 2 | Установка распределительного пункта ПР-11 на стене | шт | 2 | |
| 3 | Установка выключателей и штепсельных розеток | шт | 30 | |
| 4 | Установка светильников с люминесцентными лампами на стойках | шт | 10 | |
| 5 | Установка настенных потолочных подвесных | шт | 7 | |
| 6 | Установка потолочных подвесных | шт | 3 | |
| 7 | Установка подвесных | шт | 1 | |
| 8 | Установка под площадкой на трубе | шт | 10 | |
| 9 | Установка светильников с люминесцентными лампами на магистральном коробе | шт | 31 | |
| 10 | Установка потолочных | шт | 8 | |
| 11 | Прокладка магистральных коробов КЛ-1 | м | 86 | |
| 12 | Прокладка силовых кабелей по стене | км | 0,055 | |
| 13 | Прокладка силовых кабелей по тросу | км | 0,025 | |
| 14 | Прокладка силовых кабелей по кабелю | км | 0,040 | |
| 15 | Прокладка проводов в трубе | км | 0,200 | |
| 16 | Прокладка проводов в коробе КЛ | км | 0,320 | |
| 17 | Скрытая прокладка проводов | км | 0,110 | |

ТП 903-1-211.84 -30

Полноформатная котельная с 6 котлами агрегатами, буржуйки для сельского строительства (печи-каменки и буржуйки)

Привязан:

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

Селиванов
Мухоморов
Александров
Селиванов

ИМ. №

ИМ. №

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Чертежи монтажной зоны | | |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Слаботочные сети на отг. 0.000 | |

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------------------------------------|--|------------|----------|------------------------|
| 1. Линейные и установочные материалы | | | | |
| 1.1 | Коробка распределительная телефонная ГОСТ 23052-78 | КРТП-10х2 | шт. | 1 |
| 1.2 | Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76 | ГГД-30 | шт. | 1 |
| 1.3 | Телефонный аппарат ГОСТ 7153-68 | ТА-72-АТС | шт. | 1 |
| 1.4 | Коробка ограничительная | УК-2С | шт. | 1 |
| 1.5 | Пожарный извещатель ГОСТ 10040-75 | ПКИЛ-9 | шт. | 1 |
| 1.6 | Абонентский трансформатор ГОСТ 7659-80 | ТАП-10 | шт. | 1 |

Ведомость оборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---------------------|--|------------|----------|------------------------|
| 1. Кабели и провода | | | | |
| 1.1 | Кабель телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емк. 1х2х0,5 | ТРП | м | 50 |
| 1.2 | Кабель телефонный ТУ 16.505-131-70 емк. 10х2х0,5 | ТПП | м | 15 |
| 1.3 | Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х1,2 | ПТПЖС | м | 20 |
| 1.4 | Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х0,6 | ПТПЖС | м | 15 |
| 1.5 | Провод для радиосвязи ТУ 16.505-235-71 | ПРППА | м | 15 |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| ТП903-1-ТМ | Тепломеханическая часть | |
| ТП903-1-ВЛ | Водоподготовка | |
| ТП903-1-ГС | Газоснабжение | |
| ТП903-1-НС | Мазутоснабжение | |
| ТП903-1-АР | Архитектурно-строительные решения | |
| ТП903-1-КЖС | Конструкции железобетонные | |
| ТП903-1-КМ | Конструкции металлические | |
| ТП903-1-ЭН | Силосы электроробу-дочные | |
| ТП903-1-ЭО | Электрическое освещение | |
| ТП903-1-СС | Связь и сигнализация | |
| ТП903-1-АТН | Контроль и регулирование | |
| ТП903-1-ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ТП903-1-ВМ | Водопровод и канализация | |

Ведомость объемов электромонтажных работ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. чанье |
|------------------------------------|---|----------|------------|
| 1. Оборудование и аппаратура связи | | | |
| 1.1 | Установка распределительной коробки | шт. | 1 |
| 1.2 | Установка телефонного аппарата | шт. | 1 |
| 1.3 | Установка абонентского громкоговорителя | шт. | 1 |
| 1.4 | Установка ограничительной коробки | шт. | 1 |
| 1.5 | Установка пожарного извещателя | шт. | 1 |
| 1.6 | Установка абонентского трансформатора | шт. | 1 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Соловьев*

Листов 17

103-1-

ПРОЕКТ

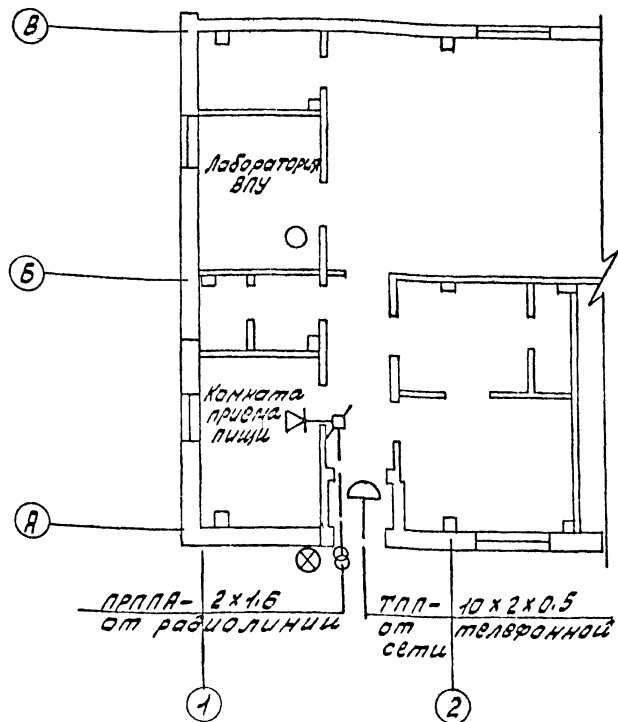
Типовой

С.И.ИВАНОВ

Инженер-проектировщик

| | | | |
|---|-------------------|--|-------------|
| ТП 903-1-211.84 СС | | | |
| Промышленная котельная с котлоагрегатом 10000 кВт для сельского строительства теплоизолированная и бурый уголь. | | | |
| Привязки: | | Студия | Лист Листов |
| | | Р | 1 2 |
| | ГИП Соловьев | | |
| | Нач. отд. Латышев | | |
| | М.Монтаж Карякина | | |
| Ижр. 1/9 | | Общие данные | |
| | | Госстрой СССР СПИ Горьковский ГАНТЕЛПРОЕКТ | |

План на отн. 0.000



Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечания |
|------------|-------------|---|------|------------|
| 1 | | Телефонный аппарат типа ТЯ-72-АТС | 1 | |
| 2 | | Громкоговоритель абонентский типа ТГД-30. | 1 | |
| 3 | | Пожарный извещатель типа ПКН-9 | 1 | |
| 4 | | Коробка распределительная типа КРДП-10. | 1 | |
| 5 | | Коробка ограничительная типа УК-2С. | 1 | |
| 6 | | Абонентский трансформатор типа ТРА-10 | 1 | |
| 7 | | Кабель телефонный марки ТПП-10x2x0.5 | 15 | |
| 8 | | Кабель телефонный марки ТРП-1x2x0.5 | 50 | |
| 9 | | Провод для радиосвязи марки ПРППА-2x1.6 | 15 | |
| 10 | | Провод для радиосвязи марки ПТПН-2x1.2 | 20 | |
| 11 | | Провод для радиосвязи марки ПТПН-2x0.6 | 15 | |

Монтажные указания.

Телефонизация котельной осуществляется путём установки телефонного аппарата типа ТЯ-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и ТРП. Радиосвязь котельной осуществляется путём установки абонентского громкоговорителя типа ТГД-30. Радиостанционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.

Условные обозначения

- ☐ - Коробка распределительная.
- - Телефонный аппарат.
- ☐ - Коробка ограничительная.
- ⊗ - Пожарный извещатель.
- ⊖ - Абонентский трансформатор.

| | | | |
|--|--|--|-----|
| Т. П. 903-1-211.84 | | СС | |
| Линейная котельная в котельной комнате № 1 в здании № 1 для Сильского старательского с/п. Топливо каменное и бурое УЗЛК. | | | |
| привязан | | состав лист листы | |
| ИНВ. № | | Р | 2 2 |
| Сладочные сети на отн. 0.000 | | Госстрой СССР ПНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| 19451-07 | | (65) | |

Арх. Сом. У

903-1-

проект

Туполов

Инв. №, Подпись и дата