Альбом I

Типовой проект 407-09-26.85

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-09-26.85

# ПОМЕЩЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТИВНЫХ И РЕМОНТНЫХ БРИГАД, РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВ СДТУ И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЖИЛОМ ЗДАНИИ

## Альбом I

Пояснительная записка и чертежи

Сф669-01

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

Типовой проект 407-09-26.85 Альбом I

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-09-26.85

# ПОМЕЩЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТИВНЫХ И РЕМОНТНЫХ БРИГАД, РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВ СДТУ И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЖИЛОМ ЗДАНИИ

# Альбом I

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка и чертежей

Альбом II. Сметы.

Примененные материалы:

Т.П. 186-115-56/76 „Двухквартирный дом с трехкомнатными квартирами типа 3Б"
(распространяет ЦИТП, 125878 ГСП, Москва А-445 ул. Смольная, 22).

Разработан
институтом Сельэнергопроект

Главный инженер института Кумин Г.Ф
Главный инженер проекта Заварушкин В.Д

СФ 669-01

Проект утвержден и введён в действие Минэнерго СССР
протоколом № 10 от 27.04.83 г.

Привязан:

Инв. №

# Содержание альбома

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АС-1 | Общие данные | |
| АС-2 | План на отм. 0.000 | |
| АС-3 | Шкаф напольный для аккумуляторных батарей | |
| КМ-1 | Общие данные | |
| КМ-2 | Подставка МК-1 под аппаратуру ВЧ-связи | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ОВ-1 | Отопление и вентиляция. План на отм. ±0.00. Схема. Спецификация | |
| ЭО-1 | Электроосвещение. Общие данные | |
| ЭО-2 | Электроосвещение. План. | |
| ЭО-3 | Спецификация оборудования. | |
| СС-1 | План размещения аппаратуры. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГП-1 | Генплан (пример-образец) | |

Альбом I

Типовой проект № 407-09-26.85

Привязан:

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Юматова | |
| Нач.отд. | Забарихин | |
| Гл.спец. | Махмудова | |
| ГИП | Забарихин | |
| Рук.гр. | Маева | |
| Исполн. | Колентьева | |

Рук.гр.

Исполн.

407-09-26.85

Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственном здании

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | |

Содержание альбома

Минэнерго СССР
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Горьковское отделение

Ведомость чертежей основного комплекта АС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АС-1 | Общие данные | |
| АС-2 | План на отм. 0.000 | |
| АС-3 | Шкаф напольный для аккумуляторных батарей | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Тп. 186-115-56/76 | 1-этажный 2-квартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами брусчатой конструкции. | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| -АС | Архитектурные решения | |
| -КМ | Конструкции металлические | |
| -ОВ | Отопление и вентиляция | |
| -ЭО | Электрическое освещение | |
| -СС | Сигнализация и связь | |
| -ГП | Генеральный план. | |
| | | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта (Заварушкин)

Альбом I

Типовой проект N 407-09-26.85

# Пояснительная записка

Типовой проект „Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ и хранение средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании" разработан Горьковским отделением института „Сельэнергопроект" по плану типовых работ института на 1982г. Согласно нормам технологического проектирования на подстанциях без ОПУ с дежурством на дому, для организации рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещения средств СДТУ, а также хранения средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании предусматривается комната. Комната выделяется в трёхкомнатной квартире производственно-жилого здания, расположенного на расстоянии не более 0,3 км от подстанции. На чертеже СС-1 приведено размещение примерного оптимального набора средств электропитания и аппаратуры связи и телемеханики. При конкретном проектировании эти чертежи в части размещения СДТУ при необходимости подлежат корректировке.

В настоящем альбоме даны рекомендации для применения чертежей типового проекта 186-115-56/76.

В одной из квартир выделена комната с отдельным входом, освещением.

При привязке типового проекта 186-115-56/76 заменить соответствующие планы из них планами, разработанными в настоящем альбоме, и скорректировать остальные чертежи и сметы типового проекта для конкретных условий строительства.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | | | |
| Рук. гр. | | | |
| Исп. | | | |
| Инв. N | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Юматова | |
| Нач.отд. | Заварушкин | |
| Гл.спец. | Махмудова | |
| ГИП | Заварушкин | |
| Рук. гр. | Маева | |
| Инженер | Титова | |

407-09-26.85 - АС

Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

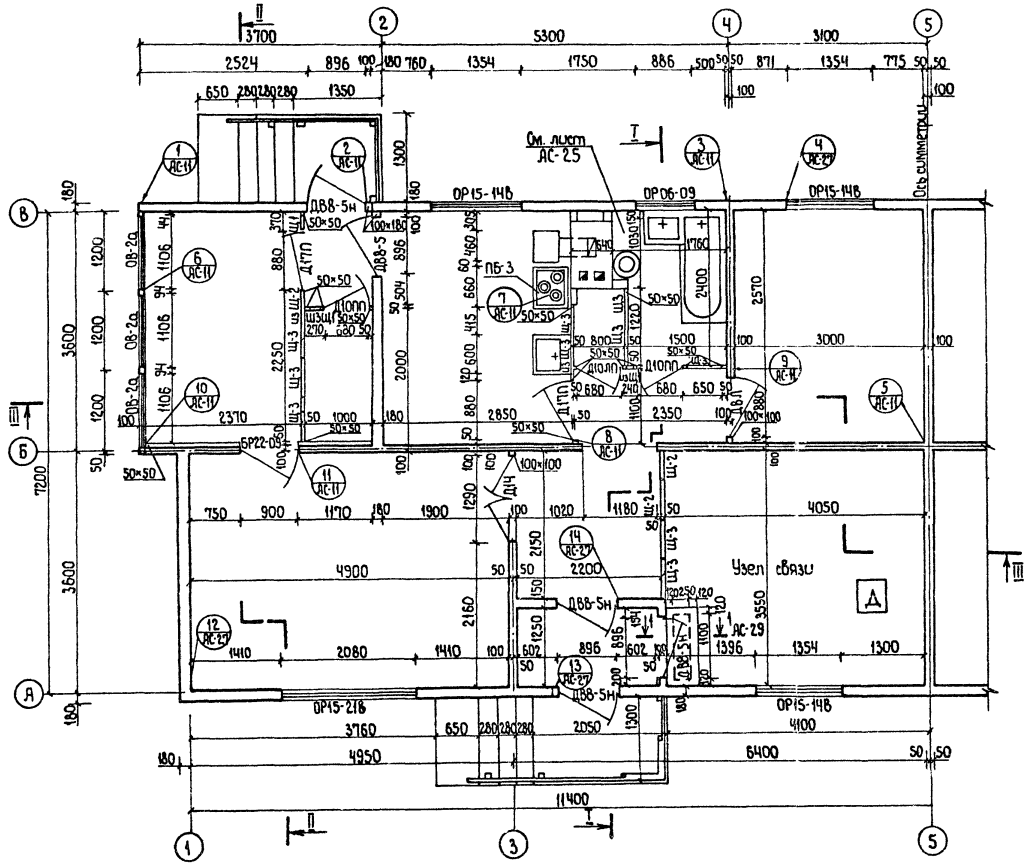
Общие данные

Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение

Альбом I

Типовой проект N 407-09-26.85

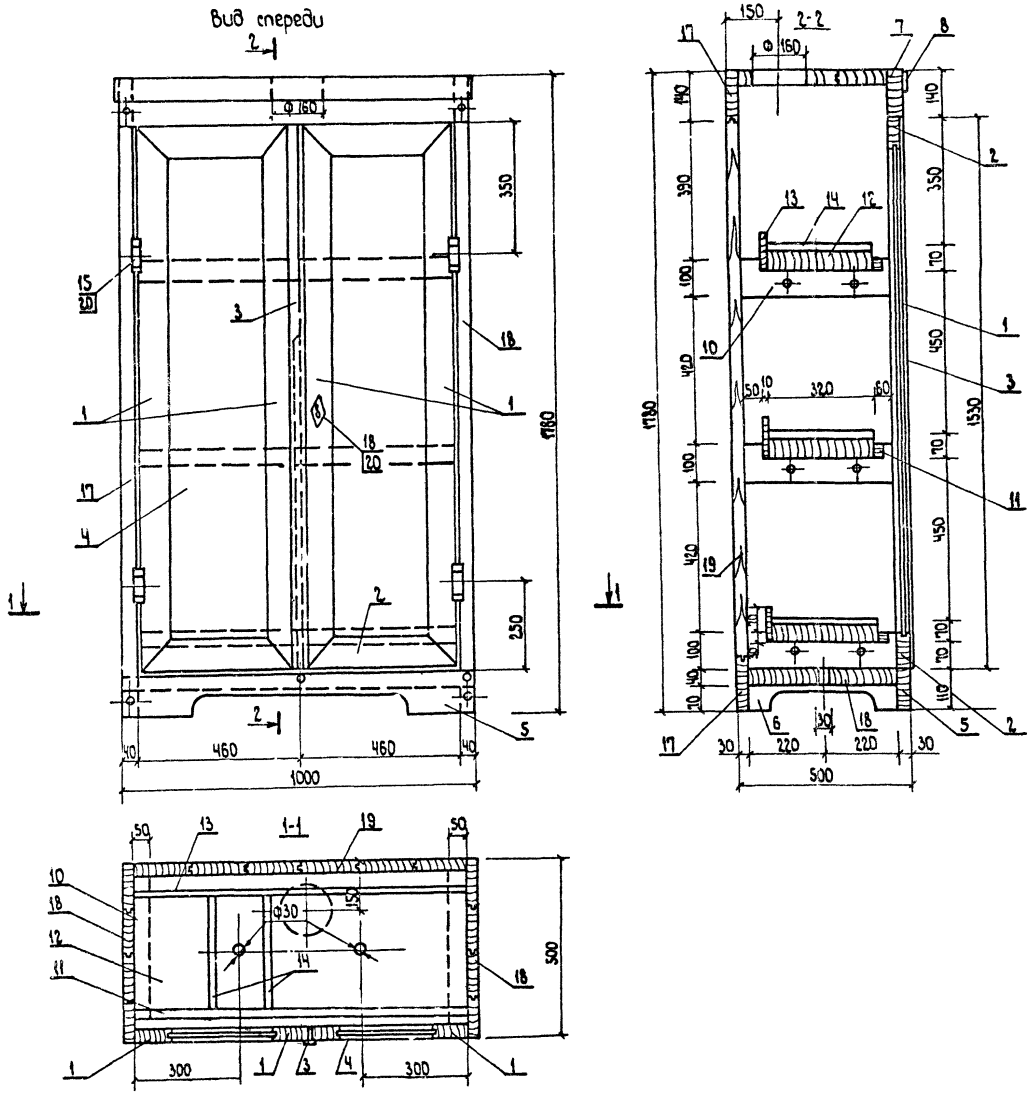
## План на отм. 0.00




1. Узлы плана см. типовой проект 186-115-56/76 листы АС-12, 27, 29
2. Крыльца см. лист АС-23, т. п. 186-115-56/76.
3. Спецификацию к монтажному плану см. лист АС-10 т.п. 186-115-56/76
4. Разрезы I-I, II-II и III-III см. лист АС-12 т. п. 186-115-56/76.
5. Данный чертёж разработан взамен листа АС-9 типового проекта 186-115-56/76 „Гипролеспром" в связи с размещением в производственно-жилом здании помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, устройств СДТУ, хранения средств техники безопасности и технической документации (узел связи).
6. В помещении узла связи покрытие пола из линолеума.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан. | Н.контр. | Юматова | | 407-09-26.85 | -АС |
| | Нач.отд. | Заварушкин | | Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании | |
| | Гл.спец. | Махмудова | | | |
| Рук.гр. | ГИП | Заварушкин | | Стадия | Лист | Листов |
| Исполн. | Рук.гр. | Маева | | РП | 2 | |
| Инв.N° | Исполн. | Панфилова | | План на отм. 0.000 | Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение | |

Типовой проект N 407-09-26.85 Альбом I




Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Вертикальный брус дверной рамы, разм. 1530×80×30 мм | 4 | | |
| 2 | | То же горизонтальный брус разм 450×80×30 мм | 4 | | |
| 3 | | Дверная наружная вертикальная планка, разм 1530×30×10 | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 3916-69 | Полотно для двери разм. 1390×320×8 мм | 2 | | фанера |
| 5 | | Доска под дверью, разм 1000×110×30 мм | 1 | | |
| 6 | | Доска боковая, разм. 440×110×30 мм | 2 | | |
| 7 | | Доска над дверью, разм. 1000×140×50 мм | 1 | | |
| 8 | | Карниз фасонный разм. 1030×78×13 мм | 1 | | |
| 9 | | Карниз боковой разм. 515×78×13 мм | 2 | | |
| 10 | | Кронштейн полки разм. 440×100×50 мм | 6 | | |
| 11 | | Внутренняя упорная планка, разм. 940×30×20 мм | 3 | | |
| 12 | | Съемная полка, разм. 935×320×50 мм | 3 | | |
| 13 | | Борт полки, разм. 935×100×10 мм | 3 | | |
| 14 | | Рейки под аккумулятор, разм. 320×20×20 мм | 12 | | |
| 15 | ГОСТ 538-78 | Петля шарнирная плоская подгибная 60×25 мм | 4 | | латуны ГОСТ 538-78 |
| 16 | | Замок дверной внутренний разм. 100×69×15 мм | 3 | 0,12 | |
| 17 | | Доска шпунтовая, разм 920×140×30 мм | 2 | | |
| 18 | | Доска шпунтовая толщ. 40 мм | 0,07 | | м³ |
| 19 | | То же, толщ. 30 мм. | 0,03 | | м³ |
| 20 | ГОСТ 1145-80* | Шуруп для крепления петли и замка Ф5 ℓ=25 | 12 | 0,01 | с потайной головкой |
| | | | | | |

1. Соединение боковых стен шкафа с верхним и нижним основаниями производится в шип.
2. Все деревянные части шкафа покрываются горячей олифой за 2 раза.
3. Внутри шкаф шпаклюется (свинцовым суриком, на подмазочном лаке) и окрашивается кислотоупорной краской.
4. Все металлические части окрашиваются кислотоупорной краской.
5. Снаружи шкаф окрашивается масляной краской соответственно окраске помещения.
6. Рейки под аккумуляторы (поз. 14) укладываются при установке последних, количество реек заготавливается из расчёта двух штук на каждый аккумулятор.
7. Все пиломатериалы - из сосны ГОСТ 8486-66**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан: | Н. контр. | Юматова | |
| | Нач. отд. | Заварушкин | |
| | Гл. спец. | Махмудова | |
| Рук. гр. | Гл. ин. пр. | Заварушкин | |
| Исп. | Рук. груп. | Сенечков | |
| Инв. N | Исполн. | Мишина | |

407-09-26.85 - АС

Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании

Шкаф напольный для аккумуляторных батарей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Минэнерго СССР
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Горьковское отделение

Типовой проект № 407-09-26.85 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта „КМ"

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Подставка МК-1 под аппаратуру В.Ч. связи | |

Ведомость применённых и ссылочных материалов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГОСТ 8240-72 | Швеллер | |
| ГОСТ 7798-70* | Болт | |
| ГОСТ 5915-70* | Гайка | |
| ГОСТ 11371-78 | Шайба | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| КМ-1 | Техническая спецификация металла | |
| КМ-2 | Спецификация стали на один элемент. | |

Ведомость конструкций

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта С1-09 | Позиция по прейскуранту 01-09 | NN по пор. | Код конструкций | Масса конструкций (т) По видам профилей стали: Двутавры и швеллеры | Крупносортная сталь | Среднесортная сталь | Мелкосортная сталь | Метизы | Прочие | Всего | Количество шт. | Серия типовых конструкций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | |
| Подставка МК-1 | 1 | | | 0.067 | – | – | – | 0.00016 | | 0.069 | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | |
| Контрольные суммы | 4 | | | 0.067 | – | – | – | 0.00016 | | 0.069 | | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Заварушкин

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | NN по порядку | Код: Марка металла | Профиля | Размера профиля | Количество (шт) | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкций: Подставка МК-1 (Код элемента конструкции) | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем): I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | Вст.3 кп 2 ГОСТ 380-71* | С16 | 1 | | | | | | 0.045 | | | 0.045 | | | | | |
| | | С14 | 2 | | | | | | 0.022 | | | 0.022 | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего профиля | 4 | | | | | | 0.067 | | | 0.067 | | | | | |
| Болты ГОСТ 7798-70* | Ст 35 ГОСТ 10702-78 | М16×80.56 | 5 | | | | | | 0.0013 | | | 0.0013 | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего профиля | 7 | | | | | | 0.0013 | | | 0.0013 | | | | | |
| Гайки ГОСТ 5915-70* | | М16 | 8 | | | | | | 0.0002 | | | 0.0002 | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего профиля | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Шайбы ГОСТ 11371-78 | | Шайба 16 | 11 | | | | | | 0.0001 | | | 0.0001 | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего профиля | 13 | | | | | | 0.0001 | | | 0.0001 | | | | | |
| Всего масса металла | | | 14 | | | | | | 0.069 | | | 0.069 | | | | | |
| В том числе по маркам | Вст 3 кп 2 | | 15 | | | | | | 0.0683 | | | 0.0683 | | | | | |
| | Сталь 35 | | 16 | | | | | | 0.0003 | | | 0.0003 | | | | | |
| Масса поставки элемент. по кварталам (т) (заполняется заказчиком) | | I | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

Общие указания

1. Материал конструкций - сталь Вст 3 к 2 ГОСТ 380-71*
2. Монтажные соединения на болтах нормальной точности класса прочности 5.6 по ГОСТ 7798-70* из стали класса 35 по ГОСТ 10702-78
3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан:

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Юматова | |
| Нач.отд. | Заварушкин | |
| Гл.спец. | Махмудова | |
| Гл.ин.пр. | Заварушкин | |
| Рук.груп. | Сененков | |
| Инженер | Клеткина | |

407-09-26.85 - КМ

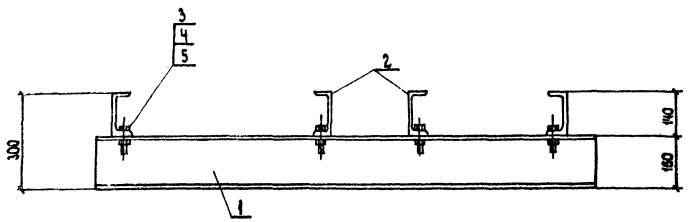
Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад. Размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

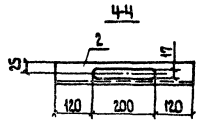
Общие данные

Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение

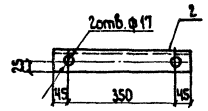
1-1



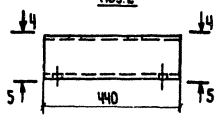

4-4



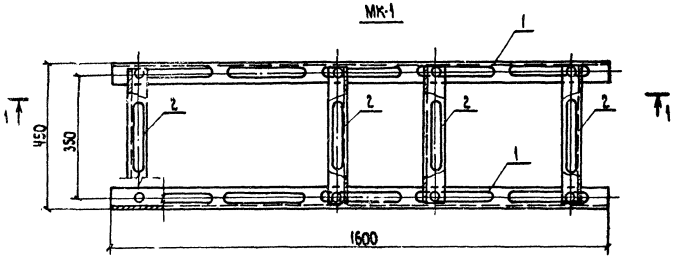

5-5



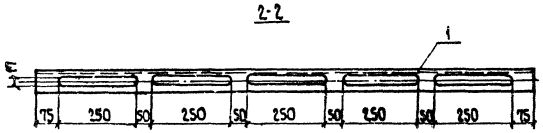

Поз.2



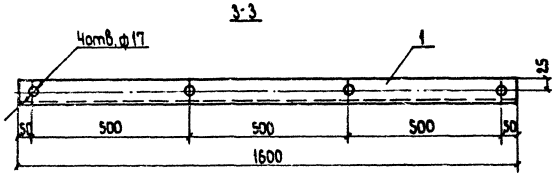

МК-1



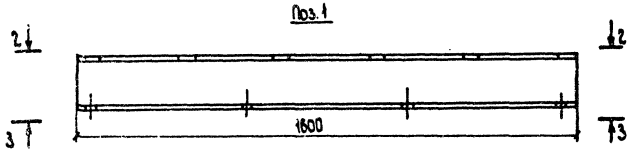

2-2




3-3




Поз.1




Спецификация стали на один элемент.

| Марка элемента | N поз | Сечение | Длина, мм | Кол. шт | Масса, кг 1 шт | Масса, кг ном. | Марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МК-1 | 1 | С16 | 1600 | 2 | 22.7 | 45.4 | 68.6 | ГОСТ 8240-72* |
| | 2 | С14 | 440 | 4 | 5.4 | 21.6 | | ГОСТ 8240-72* |
| | 3 | Болт М16х80.56 | | 8 | 0.16 | 1.3 | | ГОСТ 7798-70* |
| | 4 | Шайба 16 | | 8 | 0.013 | 0.1 | | ГОСТ 11371-78 |
| | 5 | Гайка М16 | | 8 | 0.03 | 0.2 | | ГОСТ 5915-70* |

Место установки рамы МК-1 см. чертёж СС-1.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан: | | | | 407-09-26.85 | | КМ |
| Инв.№ | Н.контр. | Юматова | | Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СЦБ в производственных зданиях | | |
| | Нач.отд. | Заварыкин | | | Стадия | Лист | Листов |
| | Гл.спец. | Мажнюдова | | | РП | 2 | |
| | ГИП | Заварыкин | | Подставка МК-1 под аппаратуру ВЧ-связи | Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение | | |
| | Рук.гр. | Семенков | | | | | |
| | Исполн. | Клеткина | | | | | |

Типовой проект № 407-09-26.85 Альбом I

## План на отм. ±0.00
М 1:50

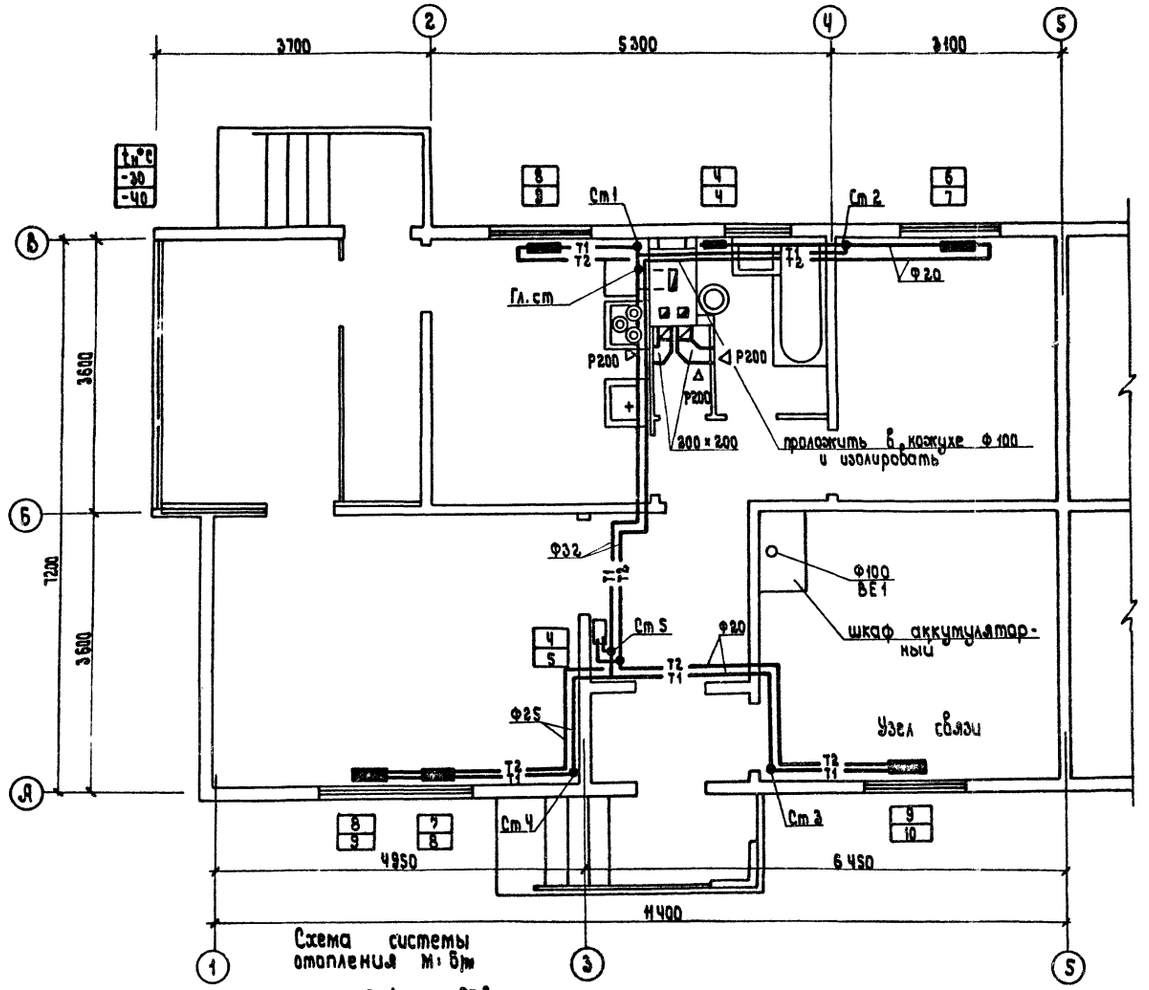



Схема системы отопления М: б/м

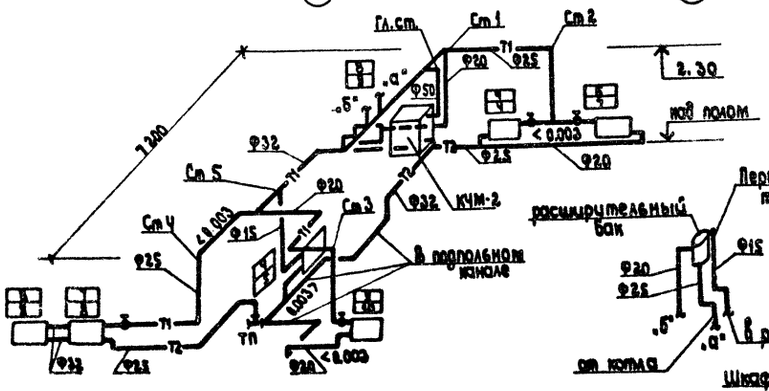
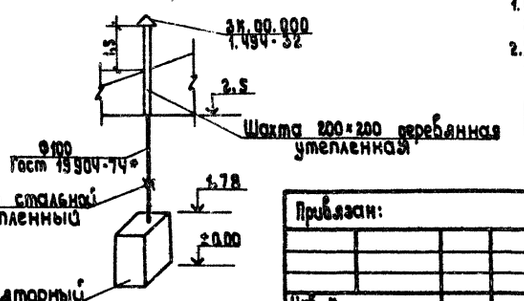



Схема системы ВЕ1
М: б/м




## Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Отопление** | | | |
| | КЧМ-2 | Котел чугунный секционный Т = 1,32 м³ с расширительным баком | 2 | 172 | |
| | КДР Гост 10944-75 | Кран двойной регулировки Ф15 | 2 | 0,28 | |
| | то же | То же, Ф20 | 10 | 0,42 | |
| | Гост 8690-75 | Радиаторы экм / секц | 5Б3 / 32 | 22,45 | -30°С |
| | | то же | 3Б4 / 10Ч | 22,45 | -40°С |
| | Труба Л15 Гост 3262-75* | Трубопровод из водогазопроводных труб Ф15 | 30 | 1,02 | м |
| | Труба Л20 Гост 3262-75* | То же, Ф20 | 6Ч / 10 | 1,35 | м |
| | Труба Л25 Гост 3262-75* | —·—·— , Ф25 | 40 / Ч | 2,08 | м |
| | Труба Л32 Гост 3262-75* | —·—·— , Ф32 | 24 / 12 | 2,69 | м |
| | Труба Л50 Гост 3262-75*<br>Труба Л100 Гост 3262-75* | —·—·— , Ф50<br>—·—·— , Ф100 | 8<br>Ч | 4,2<br>10,85 | м<br>м |
| | | Изоляция расширительного бака матами минераловатными с защитным покрытием лакостеклотканью | 0,2<br>2,0 | | м³<br>м² |
| | | Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза | 52 | | м² |
| | | **Вентиляция** | | | |
| | серия 1.494-10 | Решетка жалюзийная Р 200 | 6 | 0,59 | |
| | Гост 19904-74* | Воздуховод Ф160 из листовой оцинкованной стали δ = 0,5 | 0,75 | | м² |
| | | Короб 200 × 200 шлакобетонный | 2,5 | | м² |
| ВЕ1 | Гост 19904-74* | Воздуховод Ф100 из листовой оцинкованной стали δ = 0,5 | 1 | | м² |
| то же | | Шибер Ф100 стальной неутепленный | 1 | 3,1 | |
| —·— | серия 1.494-32 | Зонт круглый Ф200 | 1 | 2,0 | |
| —·— | | Шахта 200 × 200 деревянная утепленная, обитая кровельной сталью с 3-х сторон | 6 | | м² |

1. В спецификации число изолируемых труб указано в знаменателе.
2. Данный лист разработан взамен листа ОВ-2 типового проекта 186-115-56/76 альбом I в связи с размещением узла связи в осях ③ ÷ ⑤

Привязан:

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Юматова | | |
| Нач. отд. | Заварницкий | | |
| Гл. спец. | Мухтубова | | |
| Гл. инж. пр. | Заварницкий | | |
| Рук. гр. | Любабина | | |
| Исполн. | Сукова | | |

407-09-26.85 -ОВ

Размещение рабочего места аппаратных и ремонтных бригад, размещение, мастерской, вентиляционной камеры.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

План на отм. ±0.00. Схема. Спецификация.

Минэнерго СССР ГЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение

Типовой проект N 407-09-26.85 Альбом I

| Ведомость чертежей основного комплекта „ЭО" | | |
|---|---|---|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Электроосвещение. План, схема принципиальная | |
| 3 | Спецификация оборудования | |

| Основные - технические показатели | | |
|---|---|---|
| Наименование | Показатель | Примечание |
| Категория надежности электроснабжения здания | III | |
| Напряжение U (в) | 380/220 | |
| Расчётная нагрузка, квт | 6.72 | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | |
| Потеря напряжения Δ U % | | |

Общие указания

1. Проектом предусмотрен ввод от воздушной линии с любого торца дома. Прокладка ввода в доме выполняется проводом марки АПВ-660 в стальной тонкостенной трубе по чердаку открыто, а по стенам - скрыто под штукатуркой.
2. Групповая сеть, кроме помещения веранды, выполняется проводом марки АППВС сеч. 1(2×2.5), 1(3×2.5) и 1(3×4) мм² открыто.
3. На верандах групповая сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах.
4. Светильники в квартирах устанавливаются жильцами по своему выбору.
5. Защитные меры электробезопасности предусматриваются согласно гл. 1-7 ПУЭ-76, гл. 9 СН 297-64, СН 102-76. К заземляющим контактам розеток 25 А от квартирных щитков прокладывается отдельный нулевой проводник. Повторное заземление на вводе в здание выполнить стальным проводником ф 10 мм. Проводник положить на дно котлована фундаментов по оси „А", конец вывести для соединения с корпусом вводного ящика.

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

Главный инженер проекта Гаврилов Ю. М.

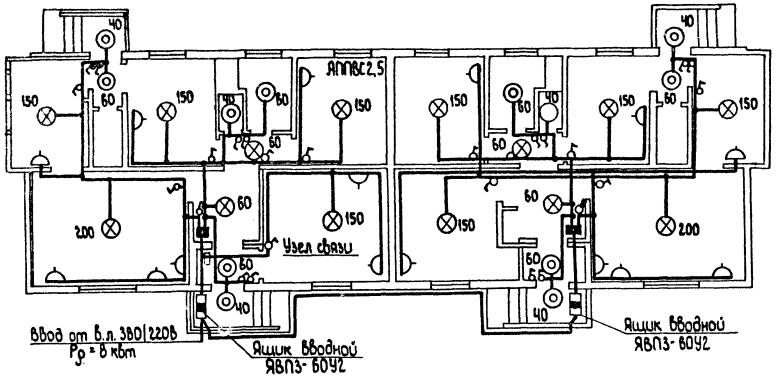
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ТУ16.526.373-75 | Ящик однофидерный с трёхполюсным пакетным выключателем на ток 60 А и предохранителями ПР-2 I пл. вст.: 25 А ЯВПЗ-60У2 | 2 | |
| 2 | ТУ36.2226-79 | Щиток квартирный ЩК-1101 навесной с двумя автоматическими выключателями АЕ 1000 на 16 А, одним выключателем АЕ 1000 на 25 А, пакетным выключателем ПВМ-25 на 25 А и электрическим счётчиком СО-И 449 | 3 | |
| 3 | ГОСТ 7220-80 | Звонок электрический с кнопкой ЗД-2 | 2 | |
| 4 | ГОСТ 7397-76 | Выключатель герметический 6.3 А, 220 В | 8 | |
| 5 | ГОСТ 7397-76 | Выключатель однополюсный 6.3 А, 220 В | 14 | |
| 6 | ГОСТ 7397-76 | Переключатель двухполюсный 6.3 А, 220 В | 2 | |
| 7 | ГОСТ 7396-76* | Розетка штепсельная двухполюсная 6.3 А 220 В | 15 | |
| 8 | ТУ16-526.385-75 | То же двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 25 А РШ-п-20-0-25/220 | 1 | |
| 9 | ТУ16-526.385-75 | Вилка ВШ-п-20-25/220 к розетке 25 А | 1 | |
| 10 | ТУ16-539.773-76 | Блок установочных изделий БВР-3 10 А, 220 В | 1 | |
| 11 | ТУ36-631-78 | Ящик с понижающим трансформатором и розеткой 220/36 В 250 ВА, ЯТП-0.25-13 У3 | 1 | |
| 12 | ГОСТ 2746.0-70 | Патрон подвесной пластмассовый | 14 | |
| 13 | ГОСТ 2746.4-80 | Патрон настенный | 12 | |
| 14 | ТУ16.535.825-74 | Светильник настенный НБО-05×50/Р2'0-02У4 | 12 | |
| 15 | ГОСТ 2239-79* | Лампа накаливания 220 В, 60 Вт Б220-230-60 | 10 | |
| 16 | ГОСТ 2239-79* | То же, 220 В, 40 Вт, Б220-230-40 | 4 | |
| 17 | ГОСТ 2239-79* | То же, 220 В; 200 Вт, Г220-230-200 | 2 | |
| 18 | ГОСТ 2239-79* | То же, 220 В, 150 Вт, Г220-230-150 | 8 | |
| 19 | ГОСТ 16442-80 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2×2,5 мм² АВВГ-660 м | 50 | |
| 20 | ГОСТ 6323-79 | Провод с алюминиевыми жилами сечением 2×2,5 мм² АППВС-660, м | 180 | |
| 21 | ГОСТ 6323-79 | То же, сечением 3×2,5 мм², м | 60 | |
| 22 | ГОСТ 6323-79 | То же, сечением 3×4 мм², м | 30 | |
| 23 | ГОСТ 6323-79 | Провод с алюминиевой жилой сечением 6 мм² АПВ-660, м | 80 | |
| 24 | ГОСТ 2162-78 | Лента изоляционная, кг | 0.25 | |

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

| | |
|---|---|
| | Выключатель герметический |
| | Патрон настенный |
| | Блок электроустановочных изделий. 3-к-во выключателей, 1-к-во розеток |

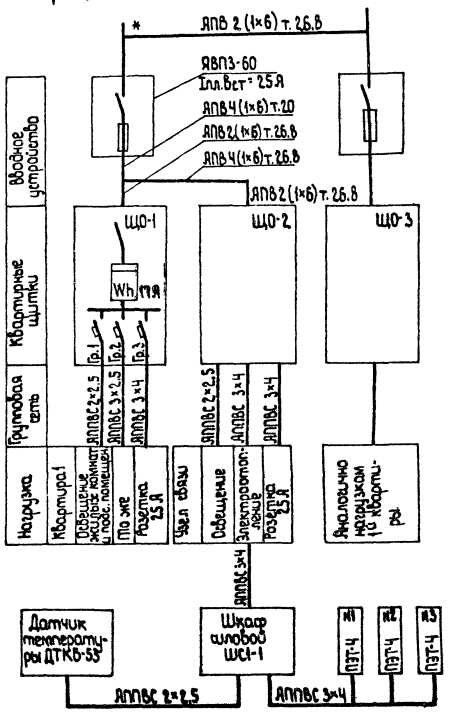
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | ТУ36-1449-79 | Коробка ответвительная металлическая У197УХЛ3 | 3 | |
| 26 | ТУ36-2383-81 | Коробка ответвительная пластмассовая с крышкой У196УХЛ3 | 25 | |
| 27 | ТУ36-1451-79 | Крюк ф 8 мм l: 120 мм для подвеса светильников У628 | 12 | |
| 28 | ГОСТ 3262-75* | Труба лёгкая водогазопроводная условным проходом 20 мм, м | 6 | |
| 29 | ГОСТ 10704-76* | Труба стальная электросварная тонкостенная наружным диаметром 27 мм, м | 35 | |
| 30 | ГОСТ 19903-74* | Лента стальная 10×1 мм для скоб, кг | 0.1 | |
| 31 | ГОСТ 1145-80 | Шуруп с плоской головкой 6×60 мм, кг | 0.5 | |
| 32 | ГОСТ 1145-80 | То же, 3×26 мм, кг | 0,3 | |
| 33 | ГОСТ 4028-63* | Гвоздь стальной ф 1,5 мм, l: 22 мм, кг | 0.5 | |
| 34 | ТУ16,536.023-75 | Шкаф силовой ШС1-2 с пускателем ПМЕ-212 | 1 | |
| 35 | | Датчик температуры ДТКБ-53 | 1 | |
| 36 | ГОСТ 2590-71 | Сталь круглая ф 10 мм, м | 25 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Рук. гр. | | | | Привязан: |
| Испол. | | | | |
| Инв. № | | | | |
| Н. контр. | Юматова | | | 407-09-26.85 - ЭО |
| Нач. отд. | Храмов | | | Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании |
| Гл. спец. | Боровский | | | |
| Гл. инж. пр. | Гаврилов | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3 |
| Рук. гр. | Кудрявцева | | | Электроосвещение. Общие данные |
| Испол. | Кудрявцева | | | Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение |




Схема

принципиальная однолинейная




Условные обозначения, не вышедшие в ГОСТ 2.754-72

| Условные обозначения | Наименование |
|---|---|
| б | Выключатель герметический |
| | |

1. Защитные меры электробезопасности предусматриваются согласно гл. 1-7 ПУЭ-76, гл. 9 СН 297-64, СН 102-76.
   К заземляющему контакту розетки 25А от квартирного щитка прокладывается отдельный нулевой проводник. Повторное заземление на вводе в здание выполнить стальным проводником ф 10 мм. Проводник проложить на дно котлована фундаментов, конец вывести для соединения с корпусом вводного щитка.
2. Питание от в.л. напряжением 380/220 В. Лампы и бытовые приборы включаются на 220 В.
3. Расчётная нагрузка составляет 8 кВт
4. Групповая сеть выполняется проводом АППВС-660 открытым способом, в неотапливаемых и сырых помещениях проводка выполняется кабелем марки АВВГ-660
5. Ввод в дом выполняется проводом АПВ-660 сеч. 6 мм² в стальной трубе
6. Групповые щитки устанавливаются на высоте 2,0 м, выключатели - 1,5 м, штепсельные розетки - 0,8 м от пола.
7. В каждой квартире устанавливается электрический звонок
8. Для узла связи предусматривается отдельный щиток ЩК-110Г.
9. Розетка 25А устанавливается под щитком.
10. * Выбирается при привязке

Данный чертёж разработан взамен листа ЭО-1 типового проекта 186-115-56/76 „Гипролеспром" в связи с размещением в производственно-жилом здании помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, устройств СДТУ, хранения средств техники безопасности и технической документации (узел связи).

Привязан:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. гр. | | | |
| Исп. | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Юматова | | |
| Нач. отд. | Храмов | | |
| Гл. спец. | Боровский | | |
| Гл. ин. пр. | Гаврилов | | |
| Рук. гр. | Кудрявцева | | |
| Исполн. | Кудрявцева | | |

407-09-26.85 - ЭО

Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

Электроосвещение План.

Минэнерго СССР
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Горьковское отделение

Типовой проект № 407-09-26.85 Альбом I

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

Типовой проект N 407-09-26.85 Альбом 1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код заряда изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы (1 км) тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Ящик однофидерный с трёхполюсным пакетным выключателем | ТУ 36-20-78 | | | | | | | |
| | I = 100 А ПН2-100; I пл.вст. = 30 А | ЯБПВУ-1МУ3 | шт | 796 | | 34 3429 6011 | | 2 | 6,5 |
| 2 | Щиток квартирный навесной с автоматическим выключателем ЯЕ 1000, I = 15 А - 2 шт, I = 25 А - 1 шт, пакетным выключателем ПВМ-25, 25 А и эл. счетчиком СО-И449 | ТУ36.2226-79 ЩК-1101УХЛ4 | шт | 796 | | 34 3433 5011 | | 3 | 1,84 |
| 3 | Звонок электрический с кнопкой 220 В | Гост 7220-80 ЗП-220 | шт | 796 | | 34 6884 | | 2 | |
| 4 | Выключатель герметический 6,3 А, 220 В индекс 02.1.1-03 | О-1-1Р44-17-6/220 Гост 7397-76 | шт | 796 | | 34 6420 | | 8 | |
| 5 | Выключатель однополюсный 6,3 А, 220 В, нормальный индекс 02.1.1-02 | О-1-04-6/220 Гост 7397-76 | шт | 796 | | 34 6420 | | 14 | |
| 6 | Выключатель однополюсный на две цепи с клавишным приводом 6,3 А, 220 В индекс 02.1.2-12 | О-2-02-6/220 Гост 7397-76 | шт | 796 | | 34 6420 | | 2 | |
| 7 | Розетка штепсельная двухполюсная 6,3 А, 220 В индекс 05.1.2-04 | РШ-Ц-2-07-6/220 Гост 7355-76* | шт | 796 | | 34 6401 | | 15 | |
| 8 | То же, двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 25 А | ТУ16.526.385-75 РШ-П-20-0-25/220 | шт | 796 | | 34 6401 | | 1 | |
| 9 | Вилка к розетке, 25 А двухполюсная с заземляющим контактом | ТУ16.526.385-75 ВШ-П-20-25/220 | шт | 796 | | 34 6402 | | 1 | |
| 10 | Блок установочных изделий 10 А, 220 В индекс 06.1.1-04 | ТУ16.539.773-76 БВР-3 | шт | 796 | | 34 6472 | | 1 | |
| 11 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 ВА | ТУ36-631-78 ЯТП-0,25-1ЗУ3 | шт | 796 | | 34 3429 5031 | | 1 | 9,0 |
| 12 | Подвес шнуровой с патроном 220 В, 4 А индекс 01.1.2-02 | Гост 2746.2-80 Е-27 | шт | 796 | | 34 6152 | | 14 | |
| 13 | Патрон настенный 220 В, 4 А индекс 01.1.2-11 | Гост 2746.4-80 | шт | 796 | | 34 6411 | | 12 | |
| 14 | Светильник настенный 220 В; 60 Вт | ТУ-16.535.825-74 Н60-0,5х60/Р20-0244 | шт | 796 | | 34 6111 | | 12 | |
| 15 | Лампа накаливания 220 В; 60 Вт | Гост 2239-79* Б220-230-60 | шт | 796 | | 34 6611 3106 | | 10 | |
| 16 | То же, 220 В; 40 Вт | Гост 2239-79* Б220-230-40 | шт | 796 | | 34 6611 2106 | | 4 | |
| 17 | —"—, 220 В; 200 Вт | Гост 2239-79* Г220-230-200 | шт | 796 | | 34 6612 1109 | | 2 | |
| 18 | —"—, 220 В; 150 Вт | Гост 2239-79* Г220-230-150 | шт | 796 | | 34 6611 6109 | | 8 | |
| 19 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами | Гост 16442-80 АВВГ-660-2х2,5 | км | 008 | | 35 2222 1100 | | 0,050 | |
| 20 | Провод с алюминиевыми жилами | Гост 6323-79 АППВС-660, 2х2,5 | км | 008 | | 35 5333 0200 | | 0,180 | |
| 21 | То же | Гост 6323-79 АППВС 660, 3х2,5 | км | 008 | | 35 5333 0200 | | 0,050 | |
| 22 | —"— | Гост 6323-79 АППВС-660, 3х4 | км | 008 | | 35 5333 0200 | | 0,030 | |
| 23 | —"— | Гост 6323-79 АПВ-660, 1х6 | км | 008 | | 35 5133 0100 | | 0,080 | |
| 24 | Коробка ответвительная металлическая | ТУ36-1449-79 У197УХЛ3 | шт | 796 | | 34 6474 5251 | | 3 | 0,07 |
| 25 | Коробка ответвительная пластмассовая | ТУ36-2383-81 У196 УХЛ3 | шт | 796 | | 34 6474 7051 | | 25 | |
| 26 | Крюк Ф 8, l = 120 мм для подвеса светильников | ТУ36-1451-79 У62 В УХЛ4 | шт | 796 | | 34 6473 1341 | | 12 | 0,071 |
| 27 | Шкаф силовой с пускателем ПМЕ-212 | ТУ16.536.023-75 ШС1-2 | шт | 796 | | 34 3313 | | 1 | |
| 28 | Датчик температуры камерный модернизированный шкала от 0° до +30°С | ДТК6-53 | шт | 796 | | 34 3191 | | 1 | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр. | Юматова | |
| Нач. отд. | Храмов | |
| Гл. спец. | Боровский | |
| Гл. ин. пр. | Габрилов | |
| Рук. груп. | Кудрявцева | |
| Исполнит. | Кудрявцева | |

407-09-26.85 -ЭО

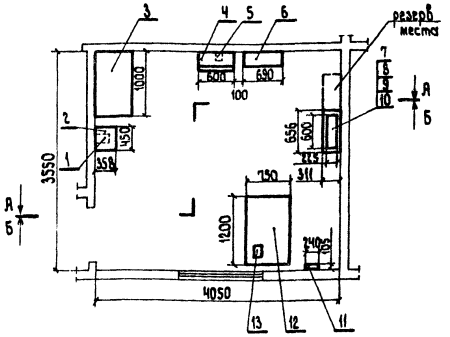
Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании

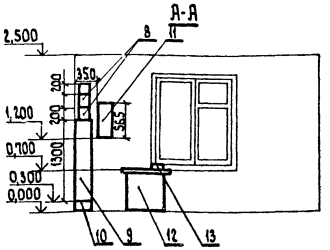
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

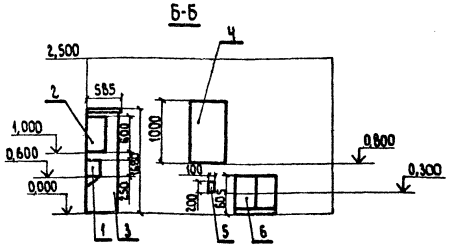
Спецификации оборудования

Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение

Типовой проект ч 407-09-26.85 Альбом I




| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Выпрямительное устройство СВ-24-9 | 1 | 10 | |
| 2 | | Щит зарядно-разрядный ЗРЩ-УАТС-400 | 1 | | |
| 3 | АС-3 | Шкаф аккумуляторный | 1 | | |
| 4 | | Шкаф электропитания устройств связи и телемеханики ШС2-01 | 1 | 85 | |
| 5 | | Щиток заземления ЩЗ-П2 | 1 | | |
| 6 | | Аппаратура резервного питания АРП | 1 | 66 | |
| 7 | РМ1.260.028.ТУ | Аппаратура телемеханики КУСГ-АКП | 1 | 19 | |
| 8 | РМ2.131.217.ТУ | Аппаратура передачи телеинформации АПТ | 2 | 16 | 1 плата передат. плата прием. |
| 9 | ТУЧ.РМ0.213.017 ТУ | Аппаратура связи АСК-1С | 1 | 150 | |
| 10 | -КМ-2 | Подставка под аппаратуру связи МК-1 | 1 | 73,4 | |
| 11 | | УКВ-радиостанция ФМ-300 | 1 | | |
| 12 | | Стол | 1 | | |
| 13 | | Пульт управления УКВ-радиост. ФК-402 | 1 | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | |
|---|---|---|
| 1 | План размещения аппаратуры СДТУ | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части размещения аппаратуры СДТУ мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

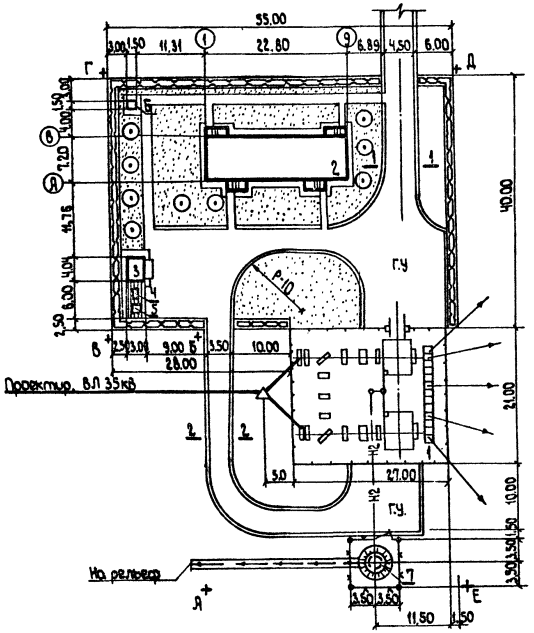
Главный инженер проекта Гаврилов

Размещение аппаратуры СДТУ производится в отдельной комнате производственно-жилого здания типового проекта 186-115-56/70 „Гипролеспром"

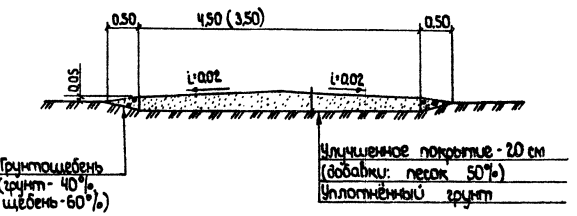
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инв. № | | | | Привязан: |
| Н.контр. | Юматова | | | 407-09-26.85 -СС |
| Нач.отд. | Храмов | | | Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании |
| Гл.спец. | Журавлев | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1 |
| ГИП | Гаврилов | | | План размещения аппаратуры СДТУ Масштаб 1:50 |
| Рук. гр. | Яличкин | | | Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение |
| Исполн. | Яличкин | | | |

Типовой проект N 407-09-26.85 Альбом I




1-1 (2-2) М1:50




## Экспликация проектируемых сооружений

| N по генплану | Наименование сооружений | Площадь застройки, м² | Строительный объём, м³ | Категория производства | Степень огнестойкости | Характеристика основных конструкций сооружений | N типового проекта |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Подстанция 35/10 кВ | 567 | — | не имеет | — | Фундаменты и опоры под оборудование сборные железобетонные, ограждение - сетчатое металлическое бесстолбовое, незаглубленное | Технич. информ. Е.Л.001-81 „СЭП" 3.407-93 „ЭСП" |
| 2 | Производственно жилое здание | 176,09 | 469,35 | — | IV | Фундаменты столбчатые бутобетонные, стены брусчатые из древесины хвойных пород, чердачное перекрытие - деревянное, крыша из наслонных стропил, кровля - волнистые асбестоцементные листы. | 186-115-56/76 „Гипросельстрой" |
| 3 | Хозсарай на 2 отделения | 15,2 | 35,2 | — | V | Фундаменты - бутобетонные столбчатые, стены - каркасно-обшивные, перекрытие - деревянное кровля - асбестоцементные листы | 9451 „Киевгипротранс" |
| 4 | Мусорный ящик | 0.84 | 0,5 | — | V | Деревянный | 9434 „Киевгипротранс" |
| 5 | Помойная яма | 2,8 | 3,5 | — | III | Наземная и подземная части из кирпича | 9434 „Киевгипротранс" |
| 6 | Трубчатый колодец | 2,25 | 5,4 | — | II | Фундаменты - ленточные из бетона, будка кирпичная | Проект повторного применения |
| 7 | Маслоуловитель | 49,0 | ёмк. 6,1 | — | — | Подземный из железобетонных колец | 08637 „СЭП" |

## Основные показатели генплана

| Наименование | | Примечание |
|---|---|---|
| Отвод участка в границах АБВГДЕ, | га | 0.41 |
| Площадь застройки, | м² | 813,18 |
| Плотность застройки, | % | 19.1 |
| **Благоустройство** | | |
| Дороги и площадки с грунтовым улучшенным покрытием, | м² | 1250.0 |
| Добавки 50% крупнозернистого песка, | м³ | 125.0 |
| Грунтощебеночная обочина, | м² | 160.0 |
| Сетчатое металлическое ограждение h=1,8м. м.п. | | 96.0 |
| Бетонная площадка, | м² | 18.0 |
| Ограждение из колючей проволоки, | м.п. | 28.0 |

1. Генеральный план подстанции решён в соответствии с требованиями СНиП II-2-80, СНиП II-Д5-72, ПУЭ-76 и норм технологического проектирования и рекомендуется как пример.
2. Вертикальная планировка решается при конкретном проектировании с учётом местных условий рельефа.
3. Ограждение подстанции принять бесстолбовое высотой 1,8 м из сетчатых металлических рамок, устанавливаемых на железобетонные балки.
4. Маслоотвод решается трубопроводом диаметром 150 мм в маслоуловитель ёмкостью 6,1 м³ с отводом дождевых вод на рельеф.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Юматова | | |
| Гл.ин.пр. | Заварушкин | | |
| Гл.спец. | Махмудова | | |
| Нач.отд. | Заварушкин | | |
| Рук.груп. | Маева | | |
| Исполн. | Маева | | |

407-09-26.85 -ГП

Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П. | 1 | 1 |

Генплан М1:500 (пример-образец)

Минэнерго СССР СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Горьковское отделение

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2433 Инв.№ СПб 669-01 тираж 260
Сдано в печать 29.05 1986г цена 1-14

gost.e-ecolog.ru