ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0543.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 КВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-18*78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

A 1 1 6 DM 2

ЭЛА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СХЕМА И КОМОНОВОНОНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

24438 - Of

TUNDBUE NEOEKTHUE PEWEHUS 407-3-0543 90

3AKPЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (3PY-110-12-10*78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ (ИЗ 407-3-0542.90)
Альбом 2 ЭПП ЗАЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. СХЕМА И КОМПОНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 4 АСЛВ АРХИТЕКТИРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 5 КМ КОНСТРУКЦИИ И ЧЗЛЫ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (ИЗ 407-3-0542.90)
АЛЬБОМ 7 С СМЕТЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ 407-3-0545.90)
СМЕТЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ 407-3-0545.90)

РАЗРАБОТАН СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ ОТ 15.06.1990г. N38

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Жиу- Т.В.КАЛУГИНА

© СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ 1990

| 000 | оность рабочих чертежей основного конпл | erma 9111 |
|------|---|--|
| Auem | Наименование | Примечам |
| . / | Общие данные | |
| 4 | | |
| 2 | Схема принципиальная электрическая | |
| 3 | План на отн. 0.00 в осях 1 9 (вариант с | |
| | воздушными вводами) | |
| 4 | План на атт. 0,00 в осях Э 14 (вариант с | |
| | воздушными вводами) | |
| 5 | План на отт. 6,900 и 9,300 в осях 19 | |
| 6 | План на отм. 6,900 и 9,300 в осях 914 | |
| 7 | Разрез по ячейке линии Есекции (вариант с | |
| | воздушными вводами) | · |
| 8 | Разрез по дчейке линии Усекции вариант с | + |
| | воздушными вводами) | |
| 9 | Разрез по ячейке трансформатора 71 | |
| 10 | Разрез по ячейке трансформатора 12 | |
| 11 | Разрез по ячейке обходного выключателя | |
| 12 | Разрез по ячейке сенционного | |
| | выключателя | |
| 13 | Разрез по ячейке шинных аппаратов | |
| 14 | Спецификация оборудования и натериалов | |
| | K AUCMOM 9/11-313 | |
| 15 | План на отн. 0,00 в осях 1 9 (вориант с | |
| | кобельно-ваздушными вводами) | |
| 16 | План на отн. а.оо в осях 914 (вариант с | |
| | CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | |

Удастоверяю, уто проект свответствует действующим наргани и правилагт, а эксплуатоция сооружений с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства бего-паста при соблюдении предуснотренных проектом мероприятий.

Гловный инженер проекта Кашу Колугина Т.В.

| Auem | Наиненование | Примечание |
|------|--|--------------|
| 17 | Разрез по ячейке линии Секция вариант с | |
| | кавельно- воздушными вводами) | |
| 18 | Paspes no syeuke nuncutteekyut bopuonm c | |
| | кавельно-воздушными вводами) | |
| 19 | Спецификация оборудования и натериалов | |
| | K AUCMAH 3N1-5.6,913,1518 | |
| 20 | Освещение. План на отм. 0.00 в осях 19 | ļ |
| | Таблица данных о групповых щитках | |
| 21 | Ochewehue. Mah Ha omn. 0.00 6 ocax 9 14 | |
| | Схемы щитков рабочего и аварийного | |
| | освещения. | |
| 22 | Освещение. План на отт. 9,300 в осях 19 | |
| | Схана управления освещением с двух нест | |
| 23 | Освещение. Плон на отъ 3300 в осях 9 14 | |
| | Специрикация | |
| 24 | Электрическое отопление, вентиляция и | |
| | сворка. Плон расположения и схена. | |
| 25 | Кавельные конструкции, Расстановка шкадов. | |
| - | Схеты обогрева выключателей | |
| 26 | Плон сети зозенления в осях 19 | |
| 27 | План сети зазенления в осах 9 14 | |
| -/ | THIGH CEING SUSCIMENUM O OCHR S. 14 | |
| 28 | Механизация ремонтных работ | |

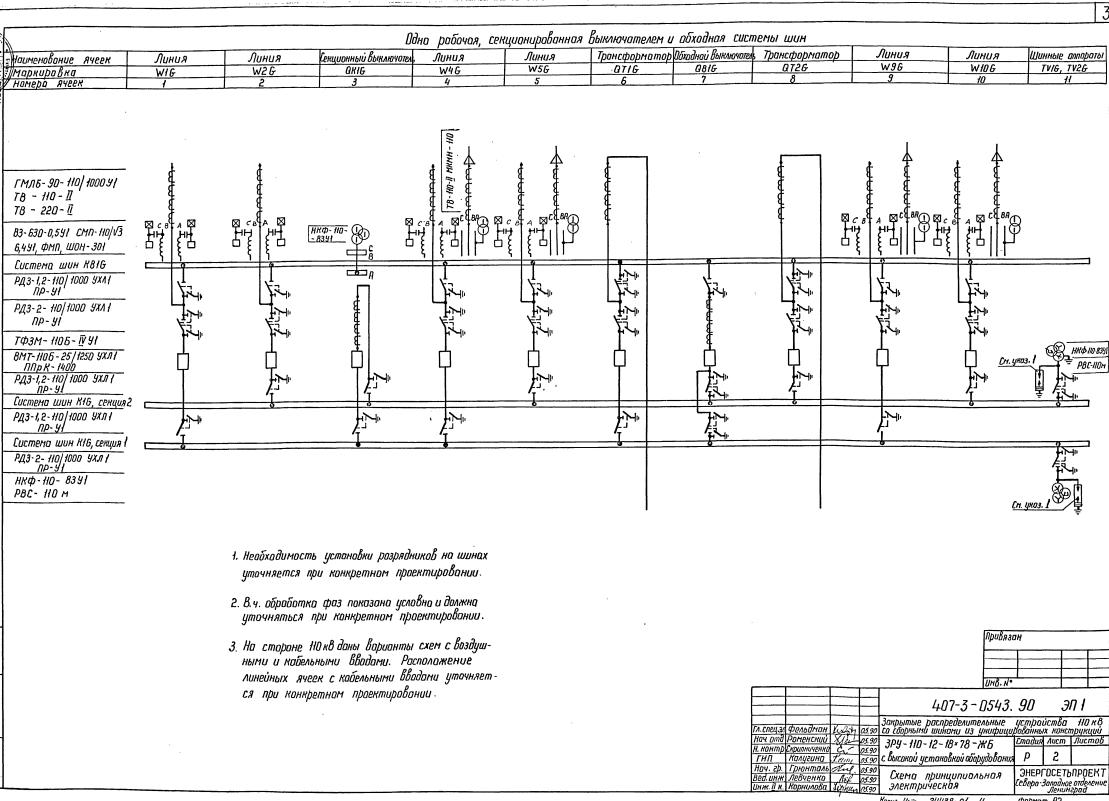
| Ведопость ссыл | почных и прилагаемых докуг | е Принечание ченты | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|
| Обозначение | Наименование | Принечание | | |
| | Прилагаемые документы | | | |
| 407-3-0543.90 301.00 | Спецификация оборудования | альбом 2 | | |
| 1 | 1 | 1 | | |

Общие указания

В састав данного комплекта включены чертежи двух вариантов конпоновок ЗРУПОКВ; первый - с воздушными вводами, второй -с кабельно-воздушными вводами. Листы ЭЛ1-3,4.7,8,14 относятся только к варианту с воздушными вводами. Листы ЭП1-15.16,17.18.19 относятся только к варианту с кабельно-воздушными вводами. NUCMOI 311-2,5,6,9 ... 13,20 ... 28 OMHOCAMCA K OBOUM варуантам.

| 1. Ведомасть осно | овных комплектов рабочих чертежей | • |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| 407 - 3 - 0543. 90 - 3/11 | Электротехнические решения | Альбом 2 |
| | Схема и компоновочные чертежи | |
| 407-3-0542.90 3172 | Электротехнические решения | Альбом 3 |
| | Установка оборудования и детали | |
| 407-3 - 0543. 90 AC | Ярхитектурно-строительные и | Альбом 4 |
| 0В | санитарно - технические | |
| | решения | |
| 407-3-0542.90 KM | Конструкции и узлы | Альбом 5 |
| | Конструкции металлические | |
| 407-3-0545. 90 ACM | Строительные изделия | Альбом в |
| | · | |

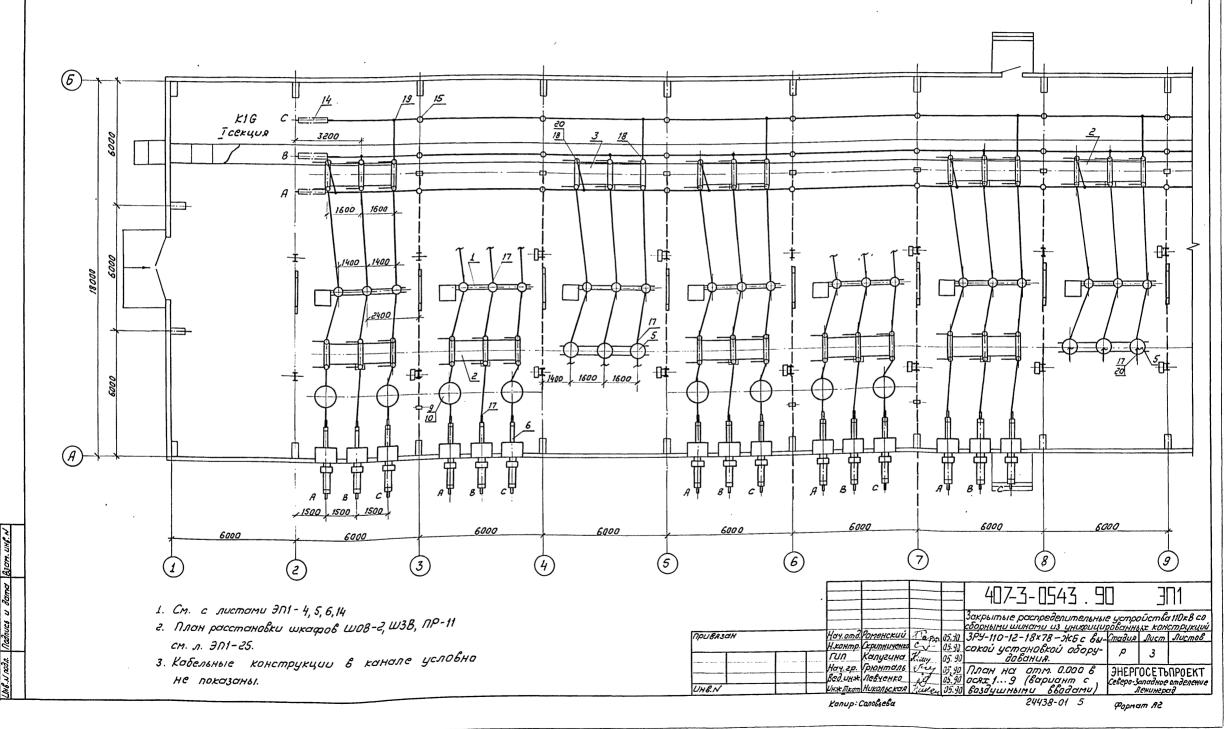
| | | | | Npubasan | T | | |
|-----------|-----------------------|-------|----------------|---|---------|--------------------|---------------------------|
| | | | F | | | | |
| UHB.NS | | | | | | | |
| UHO, NE | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | 407-3-0543. | 90 | 3/ | 71 |
| | | 1 | F | 3aKPbIMBIE POCNPEDEAUMEABN ւճսрными шинани из унифици) | OBONNO | ni embo X FONCI | MAB. CO |
| Harkoma. | POMENCKUD | Min | 05.90 | 3PY-110-12-18 x78-X8 | Crown | Aucm | Aucmob |
| M. KONINA | CKPUNNUYEN | bar ' | 05.90 05.90 | | P | 1 | 28 |
| Hay. 20. | PONMONS | | 05.90 | | Энерес | CEMBI | poekm |
| Red UMM | Левуенко Корниловы | 15X | 05.90 05.90 | Общие данные | Cesepo- | Sancid HO ACNUM | e a ra lanan a |

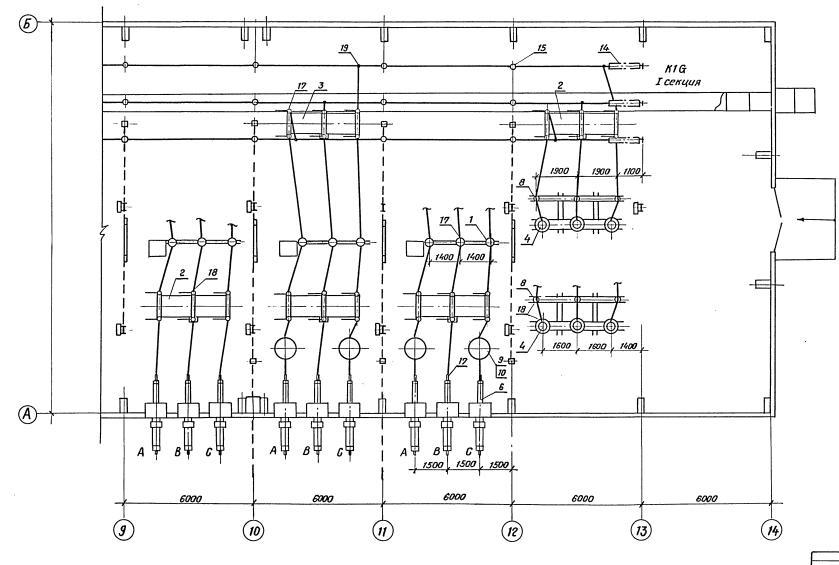


Konup. Haza 24438-01 4

Форнат Н2

| | | | | _ | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--|
| HOMEP | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Μαρκυροδκα | | W1G | w2G | QKIG | W 4 G | w 5 G | QT1G | Q81G | |
| Haumenoß. | Μοκπαχικας εγεύκα | JUHUA | SUHUR | Секционный выключатель | SUHUR | Линия | Прансформа тор T1 | Обхадной выключатель | |
| Нотер чертежса | | <i>301-7</i> | <i>3</i> ∩-8 | 301-12 | 301-7 | 301-8 | <i>31</i> 1- <i>9</i> | 301-11 | |





1. См. с л. ЭПІ-3,5,6, 14

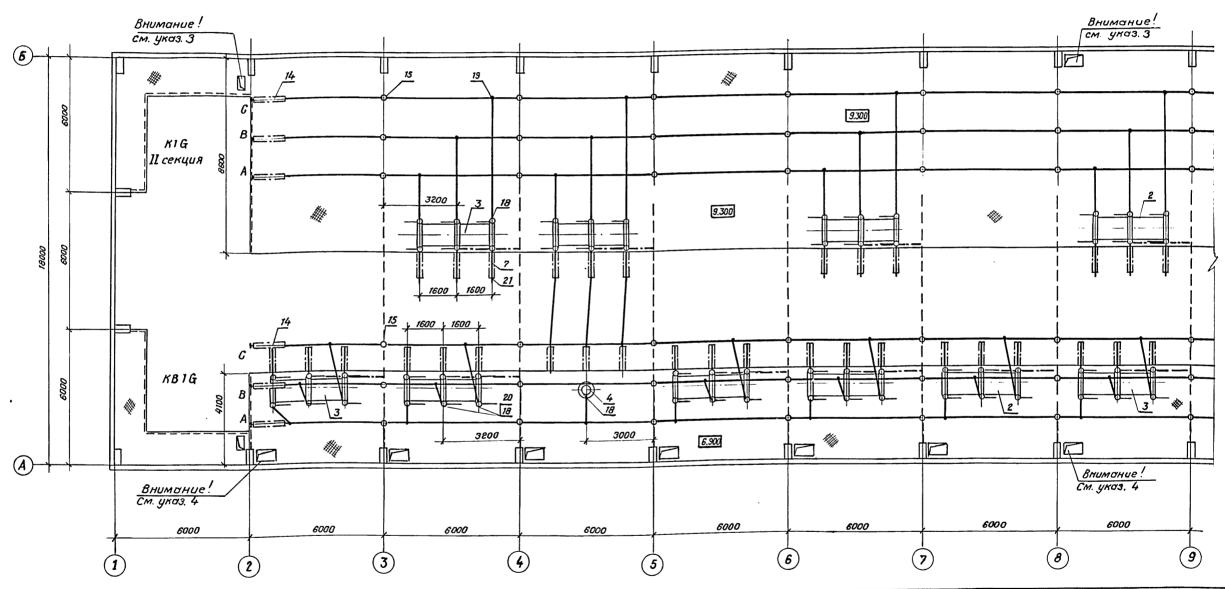
2. План расстановки шкафов ШОВ-2, ШЗВ, ПР-11 см. л. ЭП1-25

| Ċ. | י | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-------------------------|--------|----------------|--|--|--------------------|----------------------|
| | | | | | 407-3-0543. 90 | | 31 | 71 |
| | | | | | Закрытые распределительные со сборными шинами из унифиц | устро | ùcmba wx roi | 110кв. Іструкци |
| Привязан | <u>Нач. от </u> Н. кон | POMEHCKU | 180.P- | 05.90 | 3PY-110-12-18×78-ЖБ с высокой установкой оборудования. | Стодия | Лист | Листов |
| | ГИЛ | Калугино | Row | 05.90 | | Ρ | 4 | |
| | Нач. гр Вад, инн | . Грюнталь «Лавченко | del | 05.90 05.90 | План на отм. 0.000 В осяж Э 14 (Вариант с воздушными выдами. | («ЭHEPI Ce&epo√ | FOCETЬ Banaduoe | ПРОЕКТ? отделение |
| UHB. No | Urore, Mi | сут. Никольск | PA Don | 05.90 | воздушными вводами. | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | Ленингр | ад |

24438-01 6 Konupotan Cemenota

Формат A2

| Номер | • | , | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|--------|--------|------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| ячейки Маркировко | W 1 G | w 2 G | OK1G | W4G | W5G | 971 G | 981G |
| Наименов. Монтажная ячейка | Линия | Линия | Секционный | Линия | Линия | Трансформатор Т1 | Обходной выключатель |
| Номер чертежа | 3/11-7 | 3/11-8 | 861КЛЮЧОТЕЛЬ ЭП1-12 | 301-7 (301-17) | 311-8 (311-18) | 3/11-9 | 311-11 |



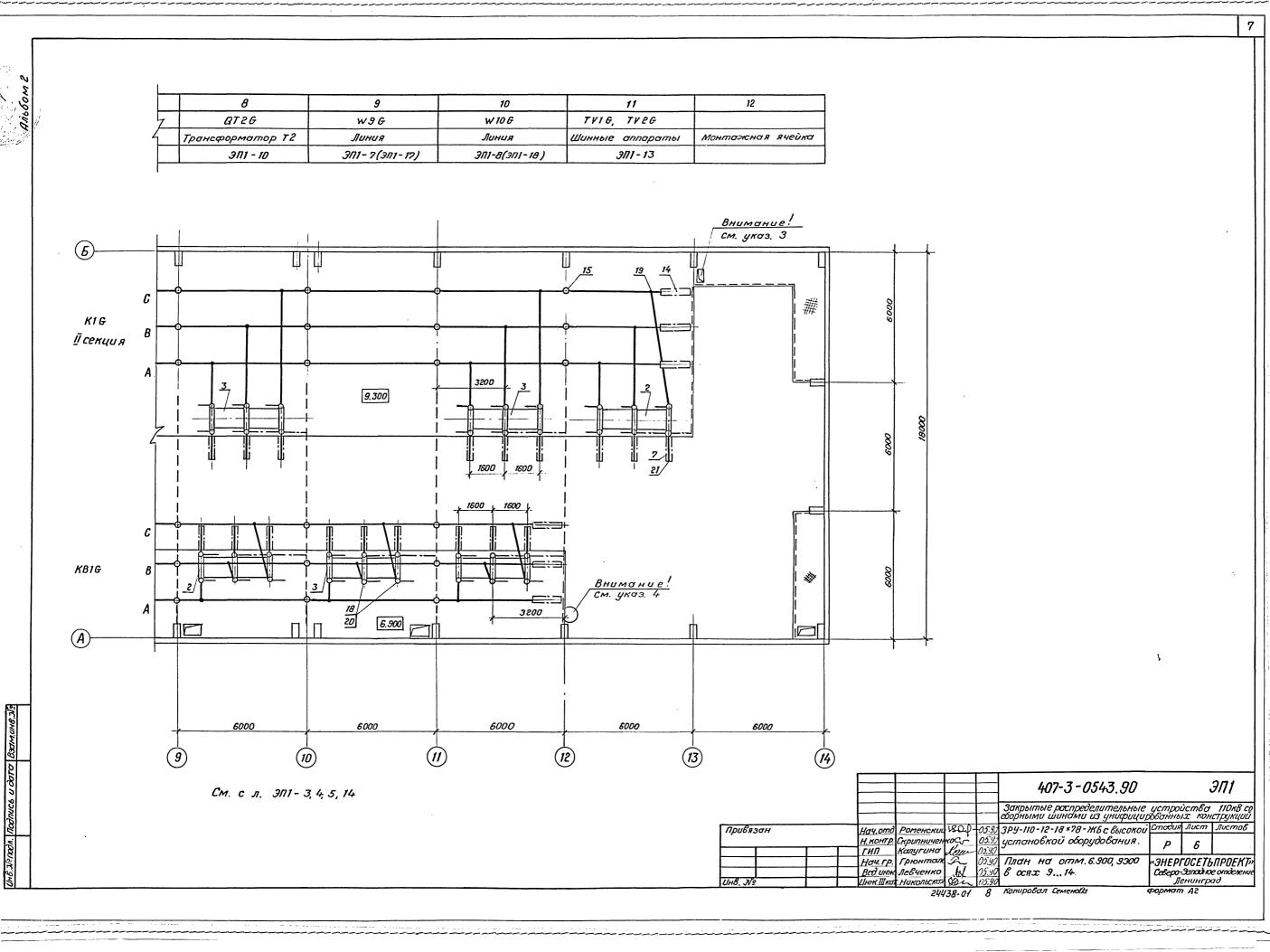
- 1. См. с л. ЭП1-3, 4, 6, 14
- г. Номер чертежа в скобках дан для варианта с кабельными вводами.
- 3. Доступ на лестницу запрещен при наличии напряжения на сборных шинах. При ремонтных работах на II системе шип доступ к разъединителям второй
- системы шин запрещен.
- 4. Доступ на площадку запрещен при наличии напряжения на сборных шинах. Работу на обходной системе шин можно выполнять только по ячейкам при полностью снятом напряжении с соседних ячеек.

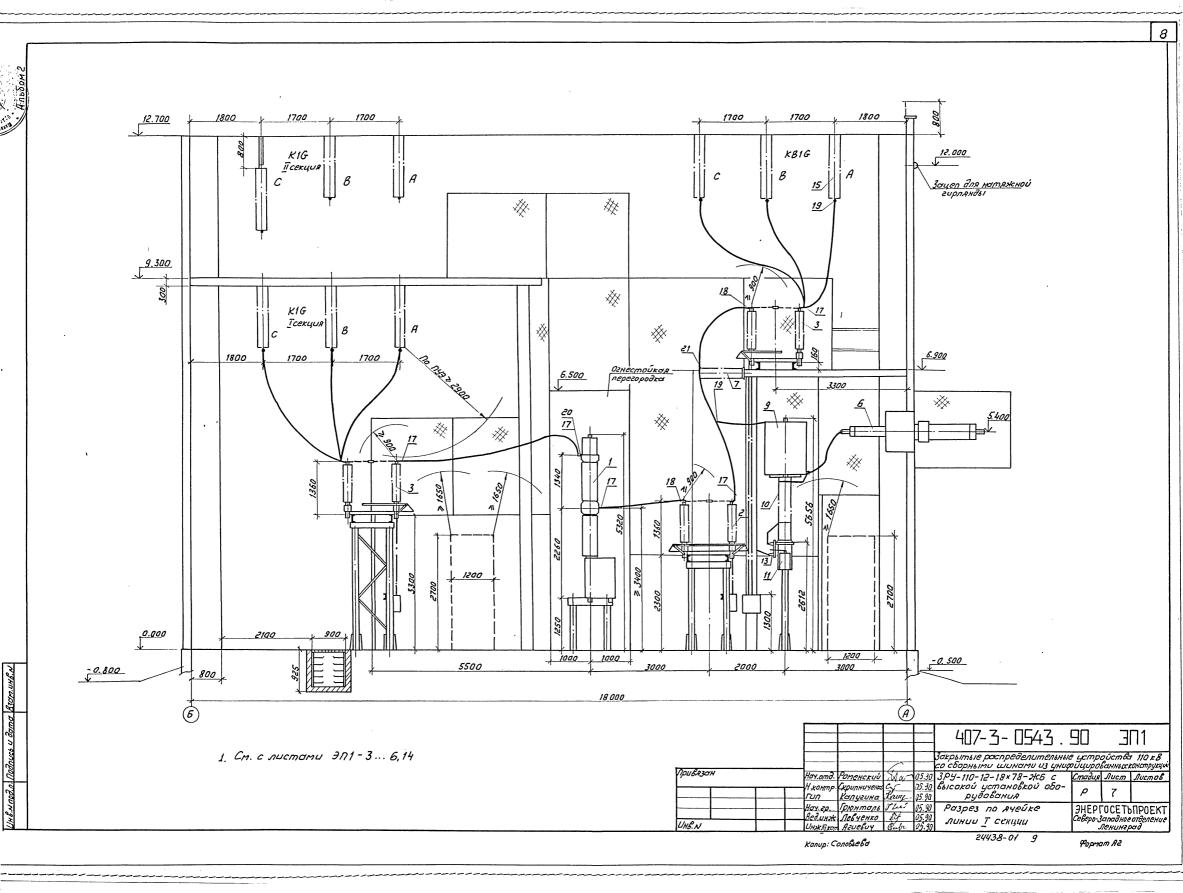
| | | | | | | | | 407-3 - 0543. 90 | | 3 | 771 |
|--------|-----|---|---|-------------|----------------------|--------|--------|---|---------|----------|----------|
| | | | | | | | - | Закрытые распределительные у формыми шинами из унифицира | ванных | C KOHCI | прукций. |
| Прив я | 304 | | | Нач. отд. | Роменсици | 1801- | 05.90 | 3PY-110-12-18×78-346 C &ICOKOŬ | Стадия | Лист | Листов |
| ipuo n | | | | Н.Контр | Скрипничен | ئري وا | 95.40 | истановкой оборудования | ρ | 5 | |
| | | | | нач. гр. | Калугина Грюнталь | The | 05.90 | План на отм. 6.900, 9,300 | | | STPOEKT" |
| | 1 | 1 | 1 | Book en out | n-Purama | I 6/ | lac on | 1 6 000m 1 0 | Colone. | - Zwardu | 20 02424 |

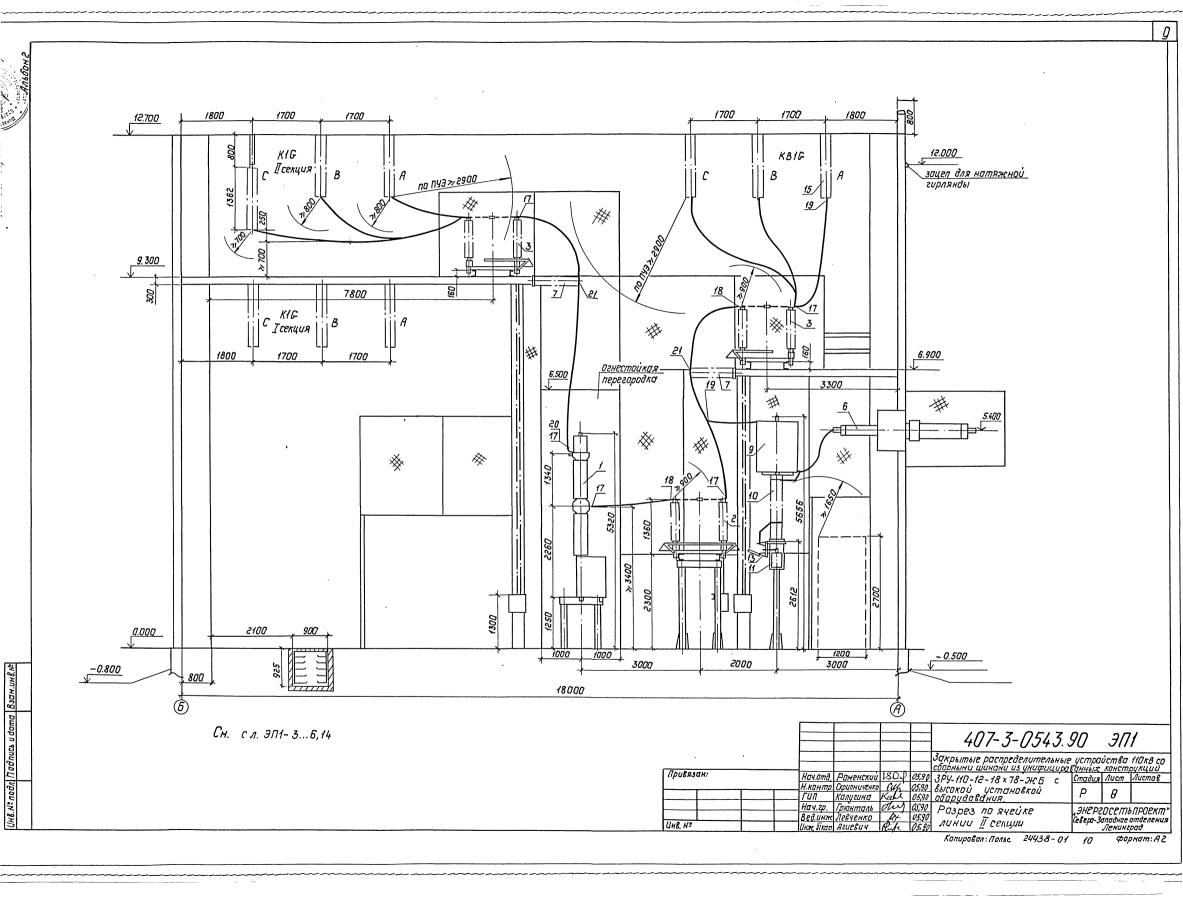
Вед инж. Левченко 11 105.90 в осях 1...9. Инж. Шкат. Никольская Пижец 105.90 в осях 1...9. 24438-01 7 Когировал Семенова

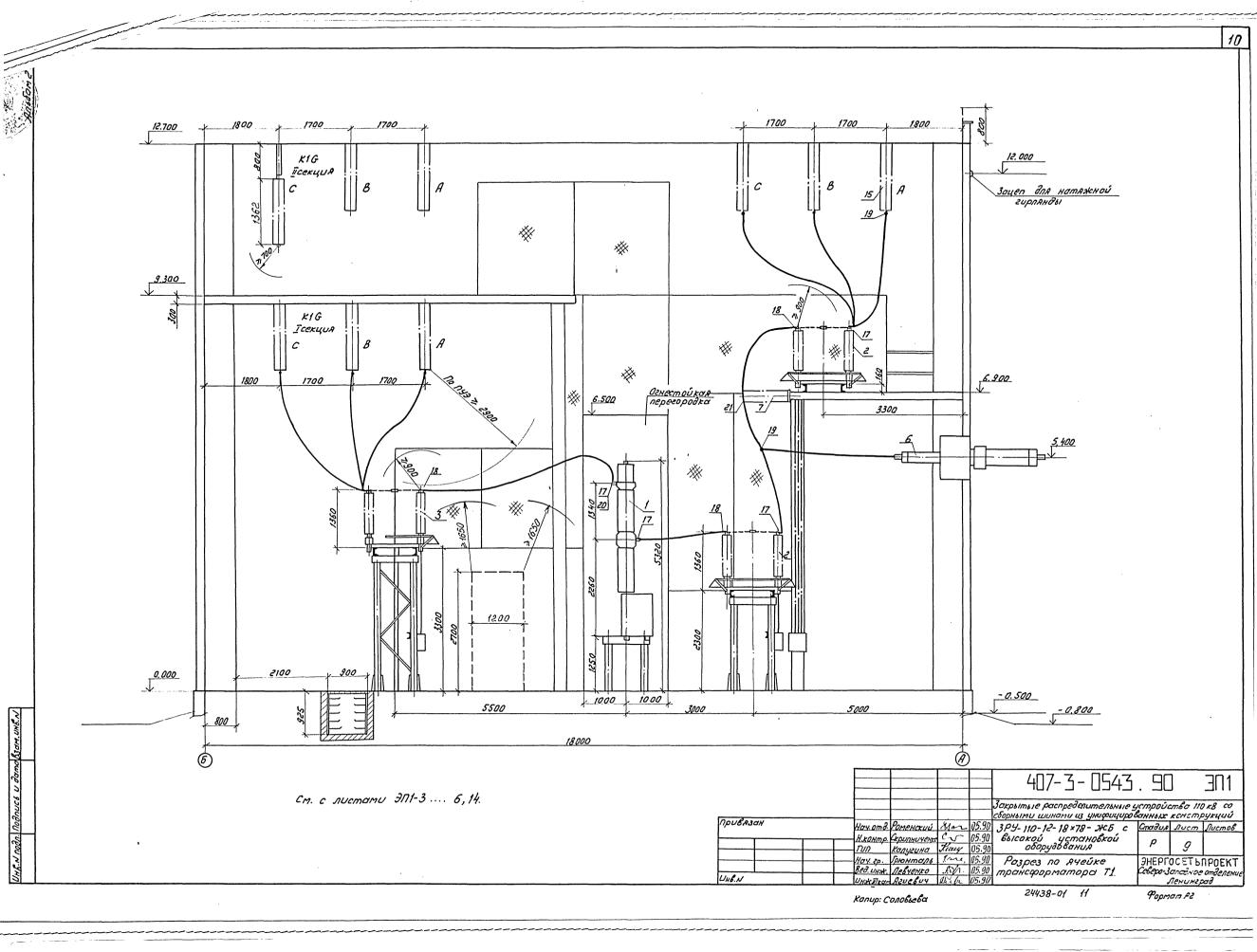
формат Аг

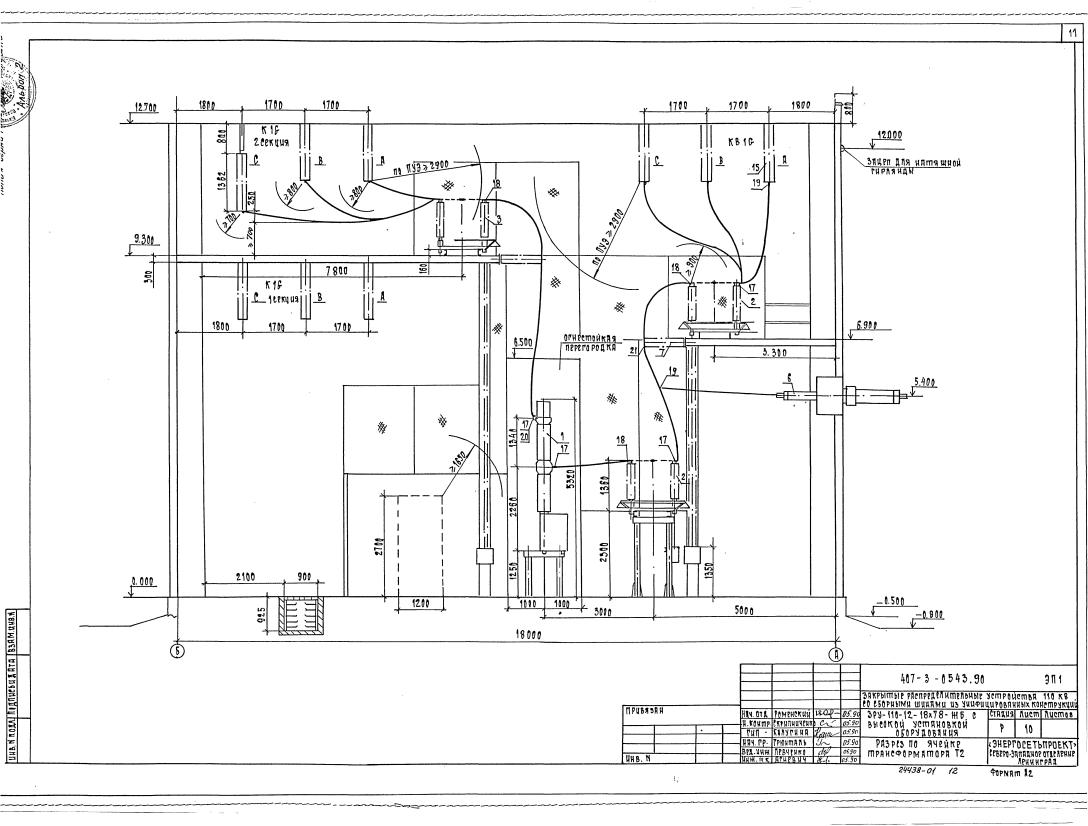
ленинград

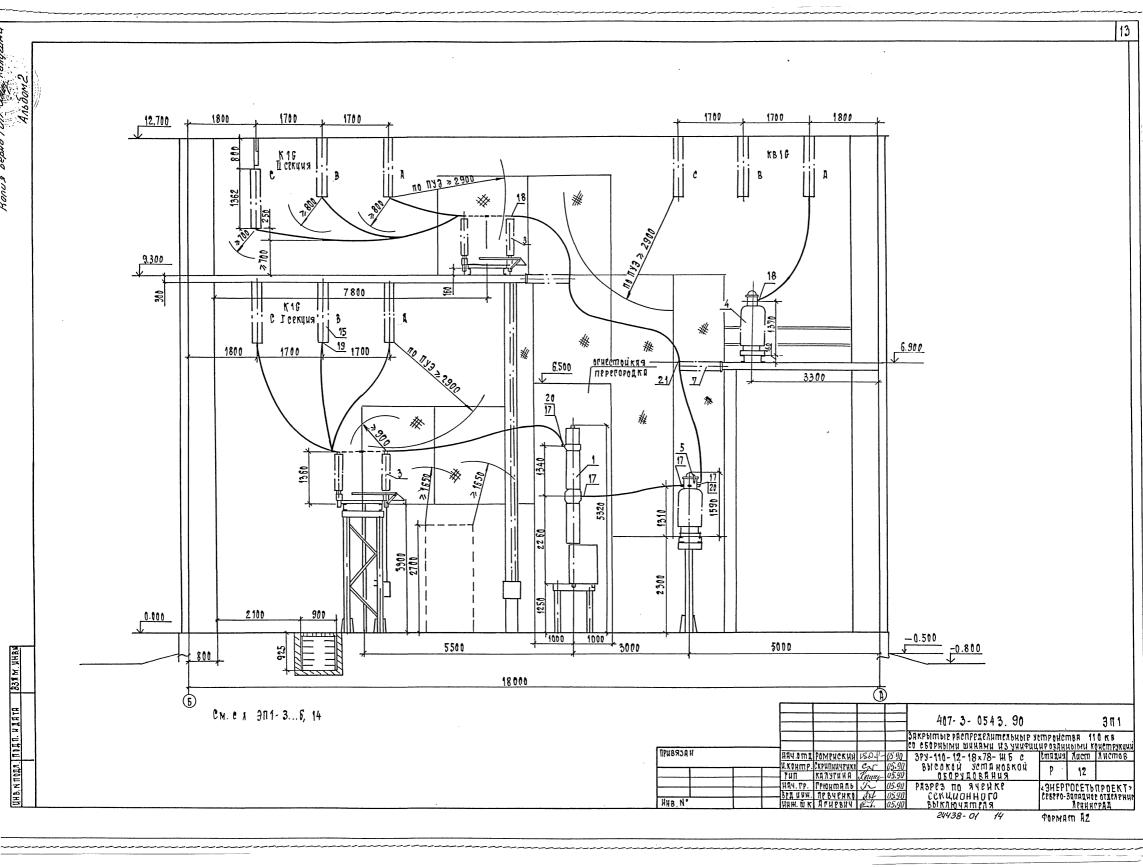


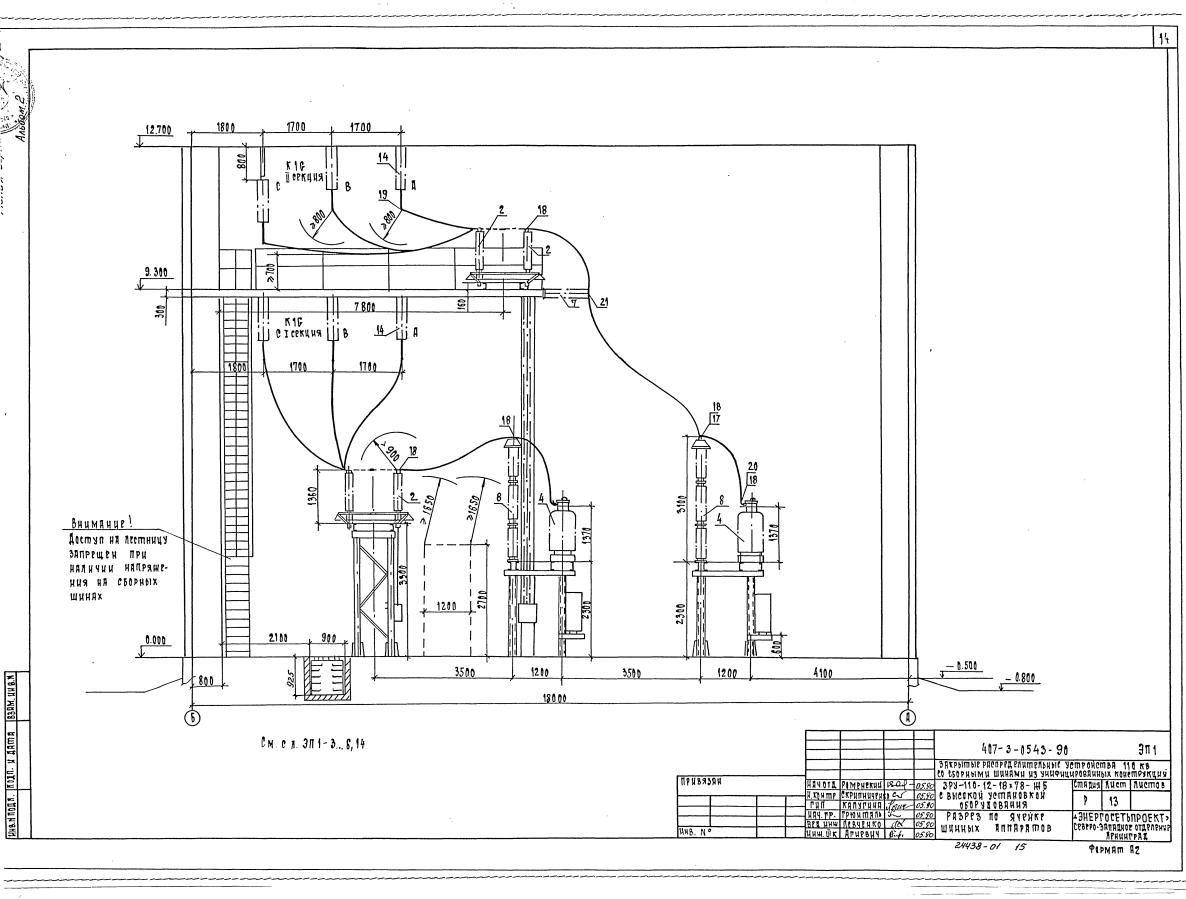












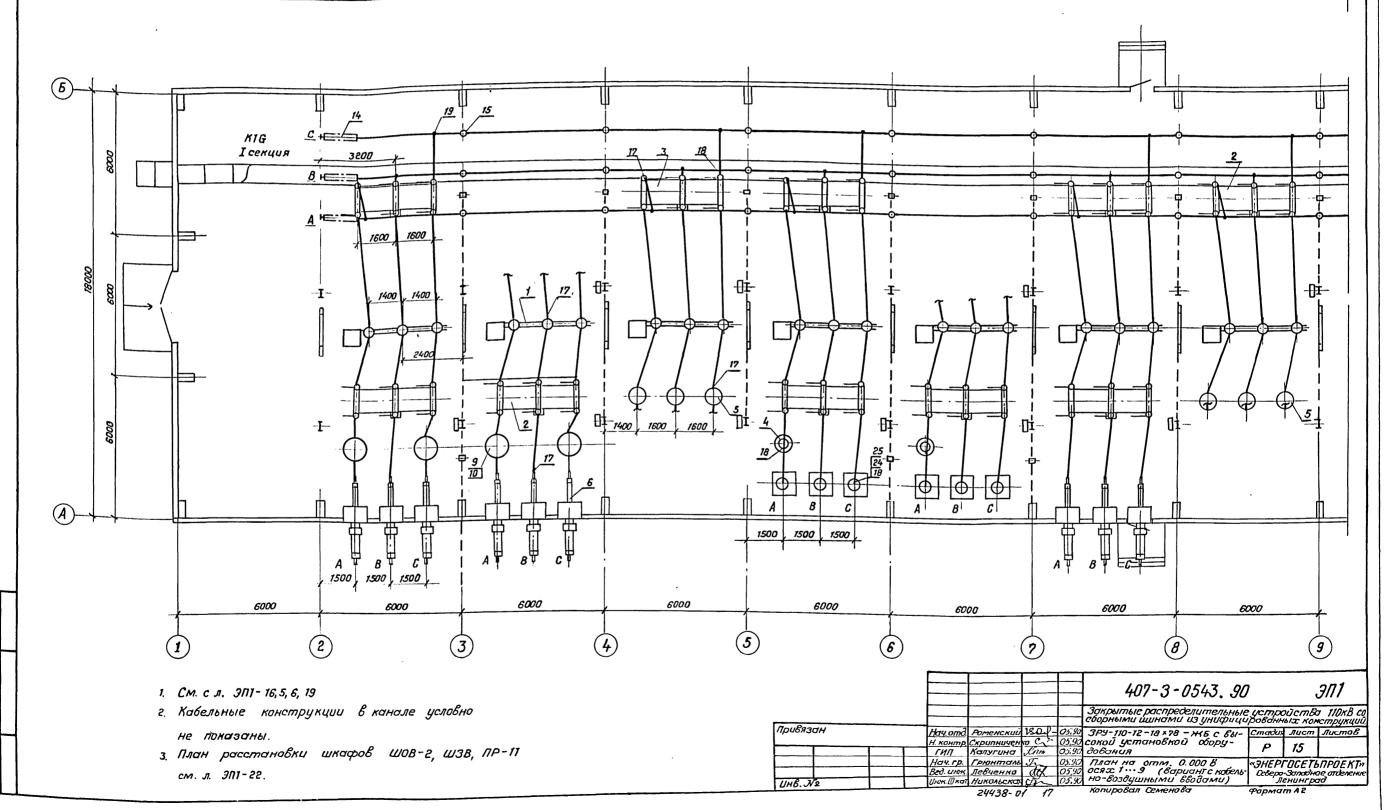
| Марка, | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Приме- чание |
|----------|---|--------------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| 1 | 407-3-0542.90 an.3 | | | ev. Ar. | YUNUE |
| | | Выключатель моло- масляный типа | | | |
| | л. ЭП2-3 | ВМТ-1106-25/1250 УХЛ1 | | | |
| | | с пружинным прива- | | | |
| | | | 10 | 1050 | ×2.422 |
| | 407-3-0542.90 сл.3 | дом типа ППрК- 1400 Разъединитель | 10 | 1950 | компл. |
| 2 | | трехполюсный ти- | | | |
| | л. ЭП2 - 4, 7 | па РДЗ-2-110/1000 УХЛ1 | | | |
| | | с двумя комплектами | | | |
| | | заземляющих ножей | | l | вт.ч.мас |
| | | с приводом типа | <u> </u> | | са приво- |
| | | пр-90/180 ЛП- У1 | 14 | 461 | да 28 кг |
| 3 | 407-3-0542,90 cn.3 | Разъединитель типа | Ė | | |
| | л. ЭП2 - 47 | PA3-1-110/1000 YXII1 | l | | |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | содним комплектом | \vdash | | |
| | • | заземляющих ножей | | | Вт.ч. маса |
| | | с приводом типа | | | привода |
| | | TP-90/180J - 41 | 12 | 425 | 22KF |
| 4 | 407-3-0542.90 cm.3 | Трансформатор | | | |
| - | л. ЭП2-14,15,16 | напряжения типа | | | |
| | | HKP-110-83Y1 | 2 | 520 | |
| 5 | 407-3-0542.90 an.3 | Трансформатор | Ì | | ļ |
| | л. ЭП2-13 | тока типа | | | |
| | | T\$3M-1105-IY Y1 | 6 | 460 | |
| 6 | 407-3-0542.90 an. 3 | Ввод маслонаполнен- | ۱Ť | 1.00 | |
| | л. ЭП2-25 | ный типа ГМЛБ- | - | <u> </u> | |
| | one 25 | -90-110/1000 y1 c dby- | <u> </u> | | |
| | | мя трансформато | ┢ | 1 | |
| | 40, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 1 | рами тока типа | 1 | —— | |
| | | ТВ-110 и двумя | \vdash | | Вт.ч. мос |
| | | трансформаторами | † | | ca 4± |
| | | тока типа | \vdash | | <i>TB</i> - |
| | | TB-220 | 24 | 895 | 520 KF |
| 7 | 407-3-0542.90 an.3 | Изалятор опорна- | <u> </u> | <u> </u> | |
| | л. ЭП2-18 | стержневой типа | ╁ | | |
| | ONE 10 | UDG - 170 - 600 YXJ11 | 48 | 72 | |
| 8 | 407-3-0542,90 an.3 | Разрядник вентиль- | † <u>"</u> | † - | |
| <u> </u> | л. ЭП2-/7 | ный типа PBC-110M | T | | |
| | - One // | с регистратором | +- | 1 | в.т.ч. ма |
| | | срабатывания | \vdash | | ca PP-19 |
| | | muna PP-141 | 6 | 176,8 | |

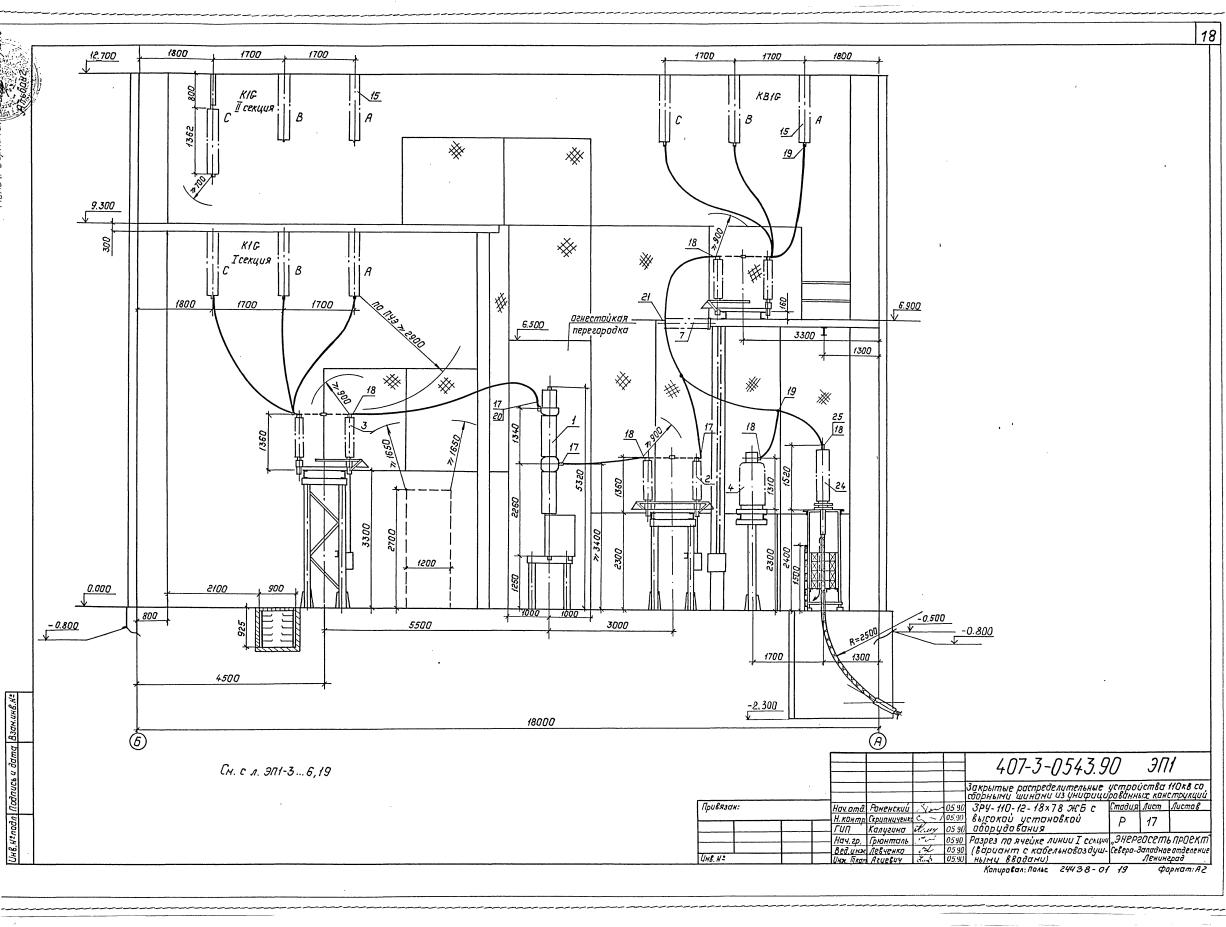
| Марк а, 103. | Обозначение | Наименование | Кол. | Мас са , ед. кг. | Приме- чание |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------|----------------------------|-----------------|
| _ 9 | 407-3-0542.90 сл.3 | Заградитель высо- | | | |
| | n.317 2 - 19 | кочастотный | | | |
| | | muna 83-630-0,591 | 12 | 168 | |
| 10 | 407-3=0542.90 an.3 | Конденсатор связи | | | |
| | л. ЭП2-19 | типа СМП-110/1/3 - | | | |
| | | 6,4 41 | 12 | 190 | |
| 11 | 407-3-0542.90 an.3 | Фильтр присоеди- | | | |
| | л. ЭП2-19 | нения типа ФЛМ | 12 | 11 | |
| 12 | 407-3-0542.90 cn.3 | Шкаф отбора | | | |
| | л. ЭП2 -19 | напряжения типа | | | |
| | | ШОН - 301 | 12 | 25 | |
| 13 | 407-3-0542.90 cn.3 | Разъединитель | | | |
| | л. ЭЛ2 -19 | однополюсный ти- | | | |
| | | na PBO-10/40C | 12 | 5, 9 | |
| 14 | 407-3-0542.90 cm.3 | Гирлянда изолята- | | | |
| | л. ЭЛ2-21, 22 | ров 9×ПС70-Д | | | |
| | | натяжная одно- | | | |
| | | цепная дляпро- | | | |
| | | водов сечением 🔲 | 18 | | |
| 15 | 407-3-0542.90 an.3 | Гирлянда изолята- | | | |
| | Л. ЭП2 -23,24 | po8 9×11C70-4, 1100 - | | | |
| | | держивающая для | | | |
| | | проводов се- | | | |
| | | чением | 87 | | |
| 16 | | Распорка дистан- | | | при кол-в |
| | | ционная глухая | | | проводов |
| | | muna Pr | | | вфазе» і |
| 17 | | Зажим аппарат- | | | |
| | | ный прессуемый | | | |
| | | muna A4A | 183 | | |
| 18 | | Зажим аппарат - | | | |
| | | ный прессуемый | | | |
| | | mund A2A | 142 | | |

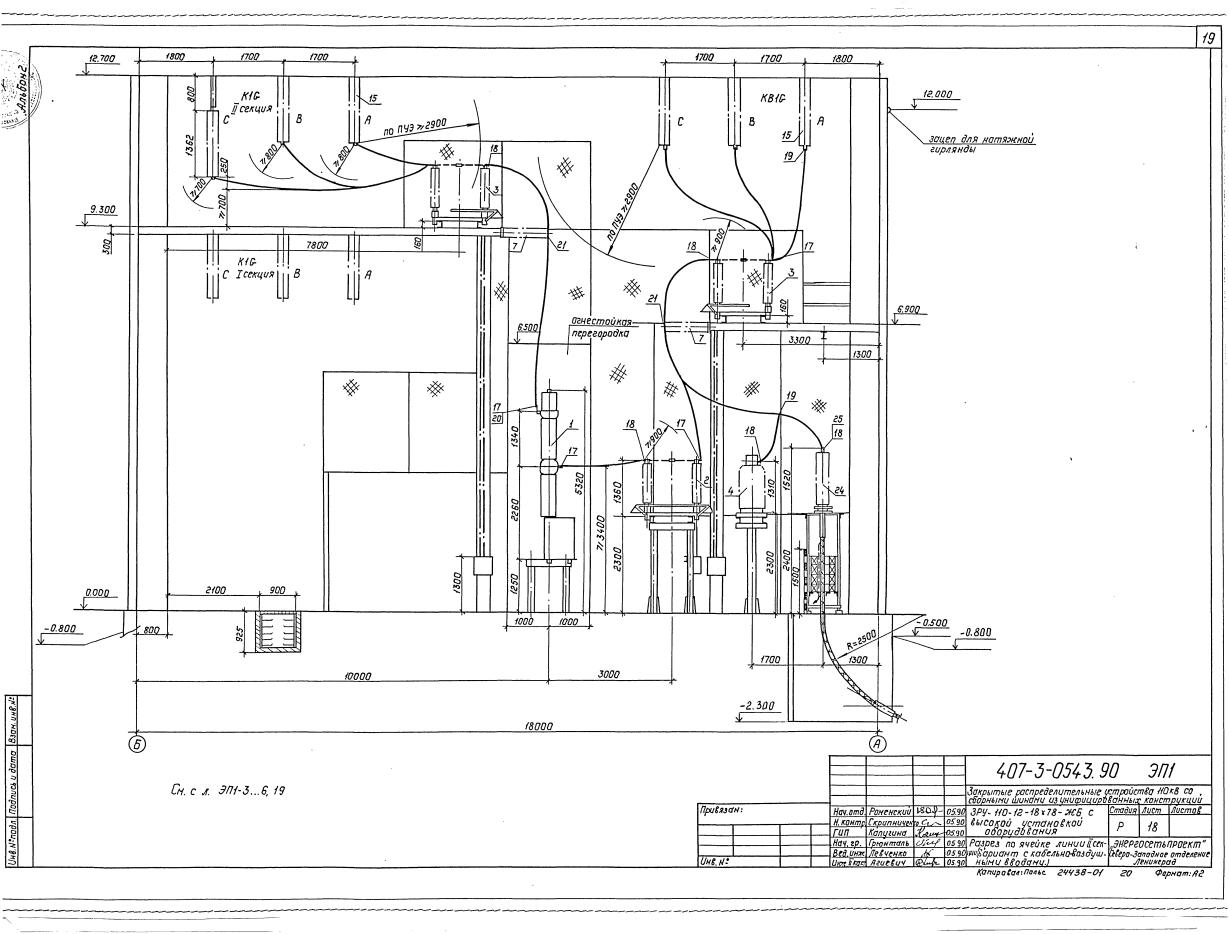
| Марка, поз. | Обозначение | Наименовани е | Кол. | масса, ед. кг. | Приме- чание |
|----------------|--------------------|------------------------|----------|-------------------|-----------------|
| 19 | | Зажим ответви- | | | |
| | | тельный типа | | | |
| | | OA1 | | | |
| 20 | | Пластина переход- | | | |
| | | Han muna AN- YZ | 18 | | |
| 21 | 407-3-0542.90 ал.3 | Конструкция для | | | |
| | л. ЭП2-18 | крепления провода | <u> </u> | | |
| | | к изолятору типа | | | |
| | | UOC - 110 - 600 YXJI 1 | 48 | | |
| 22 | | Горячекатанная | | | |
| | | стальная Лента 3×20 | | | |
| | | TOCT 6009-74 | 36 | 0,47 | М |
| 23 | | Провод сталеалюми- | | | |
| | | ниевый марки | | | |
| | | AC | | | М |
| | | | | | |

| | • | | | | | | | |
|----------|--------------|----------------------|--------|----------------|---|---------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | 407-3-0543 90 | | , | 9/71 |
| | | | | | Закрытые распределительные Со сборными шинами из унифии | ie yemi | ООЙСПП НЫЖ К | ва 110 к.В. онструкций |
| Привязон | Hay omo | Pomenckuu | 180,1- | | 3РУ-110-12-18×78-ЖБ с высокой установкой оборудования. | Criodus | Jucm | Jlucmaß |
| | VI. KOHMO | CKDUNHUYEH | m Gr | 105.90 | l* · * | P | 14 | 1 |
| UHB. No | Hay rp | Калугина Грюнталь | Kaur | 05.90 05.90 | Спецификация оборудова- ния и материалов к лис- там ЭЛЈ-313 | Cesapo- | Западно | POEKT |
| <u> </u> | I IBEO. UHAK | 244. | 38-01 | 105.90 | Копировал Семенава | <i></i> | enunrp | <i>10</i> |

| HOMB P RYEÙ KU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|--|--------|-------|---------------------------|---------|----------|-------------|----------------------|--|
| Маркировка | W1G | W2G | QKIG | W4G | W5G | QTIG | Q B I G | |
| Наименов. | | Линия | Секционный выключатель | Линия | Линия | | Обходной выключатель | |
| ячеек Миниожная ячецка Номер чертежа | 3/11-7 | ЭП1-8 | ЭП1-12 | 3/11-17 | ЭП1 - 18 | ЭП1-9 | 311-11 | |
| чертежи | 0.,, | L_, | | | <u> </u> | | | |







| Чарка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Приме- |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|-------------------|------------|
| 1 | 407-3-0542.90 an.3 | Выключатель нало- | | | |
| | л. ЭП2-3 | насляный типа | | | |
| | | BMT-1105-25/1250 YX11 | | | |
| | | с пружинным приводом | | | 3-ф |
| | | mung ΠΠρΚ-1400 | 10 | 1950 | KOMMA. |
| 2 | 407-3-0542.90 an.3 | Разъединитель | | | |
| | n. 3112-4,7 | трехполюсный типа | | | |
| | | PA3-2-110/1000 YXA1 C | | | |
| | | двуня конплектани | | | |
| | | Заземпянощих ножей | | | в. т.ч. на |
| | | с привадам типа | | | са приво |
| | | ΠP-90/180 ΛΠ-91 | 14 | 461 | 80 28KF |
| 3 | 407-3-0542.90 an.3 | Разъединитель типа | | | |
| | л. ЭПЗ-4 7 | PA3-1-110/1000 YXA1 C | | | |
| | 1,, | одним комплектом | | | |
| | | Заземляющих ножей | | | вт.ч.на |
| | | с приводон тила | | | са приво |
| | | ΠP- 90/1801 - 41 | 17 | 425 | 80 28 K |
| 4 | 407-3-0542.90 an.3 | Трансформатор | | | |
| | л. ЭП 2 -14,15,16 | | | | |
| | 11,10,10 | HKP-110-8341 | 11 | 520 | |
| <u> </u> | 407-3-0542,90 an.3 | Трансфорнатор | | | |
| | л. ЭП2-13 | ποκα πυπα | | | |
| | 1,0112 10 | TP3M-1105-[VYI | 6 | 460 | |
| 6 | 407-3-0542.90 dn.3 | Ввод наслонаполнен- | Ť | | |
| | 1. 372-25 | HUU MUNA FMA5- | | | |
| | 71, 0112 - 25 | -90-110/1000 41 c dby- | <u> </u> | | |
| | | ня трансформата- | 1 | | |
| | | рами тока типа | | | |
| | | TB-110 U BEYNA | \vdash | | в т.ч. на |
| | | трансформатора- | | <u> </u> | ca 4x |
| | | ми така типа | | | TB - |
| | | TB-220 | 12 | 895 | 520 KT |
| 7 | 407-3-0542.90 an.3 | Изалятар апорна- | † <u>`</u> - | T | |
| | л. ЭП2-18 | стержне вой типа | T | | |
| | n, 0116-10 | UOC-110-600 YXA1 | 48 | 72 | |
| 8 | 407-3-0542.90 an.3 | Разрядник вентиль- | 1.0 | T | |
| | л. ЭП2-17 | HUIU MUNG PBC-110H | + | | |
| | 11. 5115-1[| с регистраторан | \vdash | | вт.ч.нас |
| | | 1 . | \vdash | | ca PP-19) |
| | | срабатывания типа РР-141 | 6 | 176.8 | |

Инв. Н² подп. Подпись и дато Взам. инв. Нª

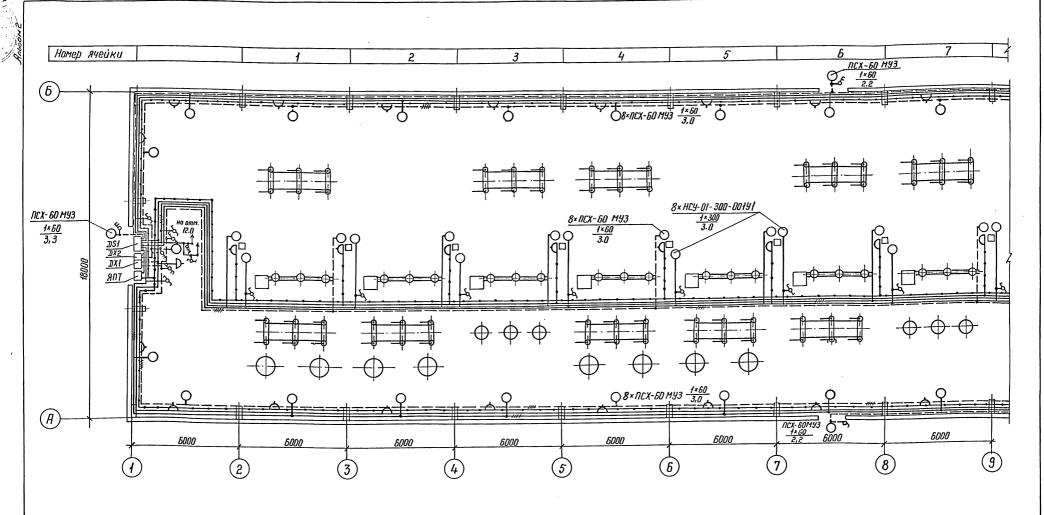
| Нарка, поз. | Обозначение | Наименавание | Кол. | Насса, ед. кг. | Прине- чание |
|----------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 9 | 407-3-0542.90 an.3 | Заградитель высоко- | | | |
| | 1.3172-19 | частотный тупа | _ | | |
| | | B3-63Q-0,541 | 4 | 168 | |
| 10 | 407-3-0542.90 an.3 | Конденсатор связи | | | |
| | л.ЭП2-19 | типа СНП - 110/13- | | | |
| | 10 | 6.4 41 | 4 | 190 | |
| 11 | 407-3-0542.90 an.3 | Фильтр присоедине- | Ė | | |
| | n. 3N2 - 19 | ния типа ФПН | 4 | 11 | |
| 12 | 407-3-0542.90 an.3 | Шкаф отбора | Ϊ́ | <u> </u> | |
| | 1.3712-19 | напряжения типа | | · · | |
| | 71.0112 13 | WOH - 301 | 4 | 25 | |
| 13 | 407-3-0542.90 dn.3 | Разъединитель | m | | |
| | 1. 3172-19 | од нополю сный типа | | | |
| | 4,0112-13 | PB0-10/400 | 4 | 5.9 | |
| 14 | 407-3-0542.90 an.3 | Гирлянда изоля- | <u> </u> | 0.0 | |
| | л. ЭП2- 21,22 | торав 9×ПСТОА | | | |
| | 11.0116-21,22 | натяжная одноцеп- | | | |
| | | ная для про- | | | |
| | | водов сечением | 18 | | |
| 15 | 407-3-0542.90 an.3 | Гирлянда изолято- | <u> </u> | | |
| | | pos 9×7C70-A nod- | | | |
| | л. ЭП2-23,24 | δερχυβανιμας δης | | | |
| | | npolodol ce- | | | |
| | | чением | 87 | | |
| 16 | | Распарка дистан- | <u>اٽ</u> | | при кол-в |
| | | ционная глухая | | | правадав |
| | | muna Pr | Г | | Bpase71 |
| 17 | | Зажин аппарат- | | | U GOOGLE 7 1 |
| | | ный прессуеный | _ | | - |
| | | mung A4A - | 155 | | |
| 18 | | Зажим аппарат- | 1.55 | | |
| 10 | | ный прессуеный | - | | |
| | | mung A2A | 158 | | |
| | | וווטווט חבח ביייים | 1,00 | الحسطا | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Насса, ед. кг. | Прине- |
|----------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------|----------|
| 19 | | Зажим ответвитель- | | | |
| | | ный типа | | | |
| | | 0A1 | | | |
| 20 | | Пластина переход- | | | |
| | | ная типа АП - Уг | | | |
| 21 | 407-3-0542,90 an.3 | Конструкция для | | | |
| | л. ЭП2-18 | крепления провода | | | |
| | | к изолятару типа | | | |
| | | UOC-110-600 YXA1 | 48 | | |
| 22 | | Горячекатанная | | | |
| | | , Стальная лента 3×20 | | | |
| | | FOCT 60 09-74 | 12 | 0.47 | М |
| 23 | | Провод сталеалюми- | | | |
| | | ниевый марки | | | |
| | | AC /OCT 839-80 | | | N |
| 24 | 407-3-0542.90 an.3 | Муфта концевая | | | |
| | л. ЭП2-28 | muna MKMH-110 c | <u> </u> | | В т. ч. |
| | | четырьня трансфар- | _ | | насса |
| | | маторани тока | L | | 4-x 78 |
| | | mung TB-110 | 12 | 650 | 400KF |
| 25 | | Зажим штыревой | 1_ | | |
| | | аппаратный типа | _ | | |
| | | AWM-20-1 | 12 | 1,68 | <u> </u> |
| | | | | | |

| | | | | | 407-3-0543.90 | 0 | Э, | /7/ |
|-----------|---------------------|--------------------------------------|-----|-------|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Привязан: | | | | | Закрытые распределительные у сбарными шинами из унифици. ЗРУ-110-12-18×78-жБ с высакай | трайсп раванны Стадия | пва 110 их конс Лист | KE CC |
| | Н конто | Роменский Скрипниченк Камизина | - T | 05 90 | υςταμοβκού οδορυдοβακυя | P | 19 | |
| UH8. Nº | Нау, гр. Вед.чиж | Грюнталь Левченко | | | Спецификация оборудования и натериалов к Листан ЭП - 5.5.913, 1518 | | 20ССПЬ Западное Ленинг | TPC2KM amderense and |
| | | | ~ ~ | | Komuna Para Marke 2111/20 01 | | | |

POPUROBRAHUR "PHERZOCEMBRIPCZKM"
"NUCMAH Celepa Sandhae amitterwe
"18 Nehunzasi
24438-01 21 Формат: 82





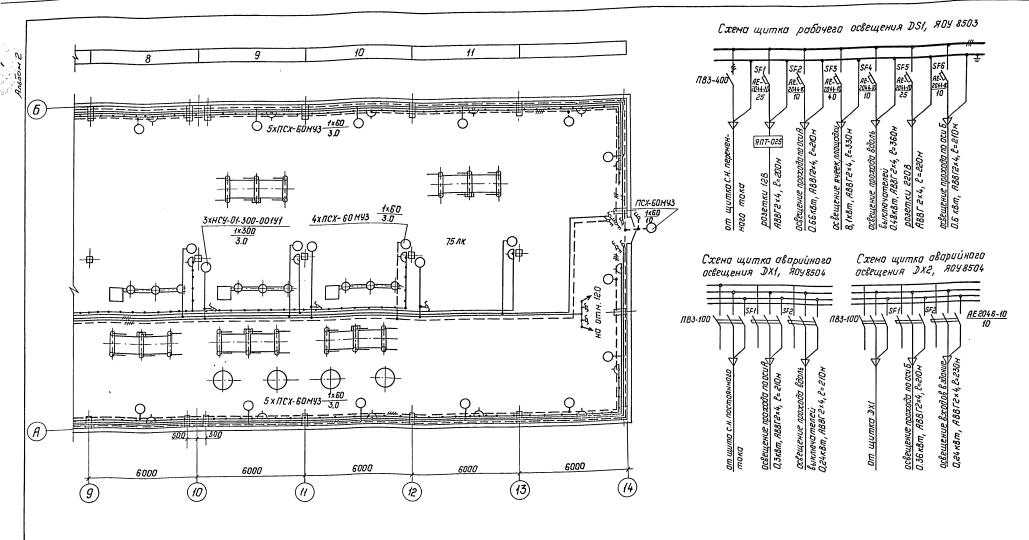
Данные о групповых щитках с овтоматическими выключателями

| | | | Установ- | Намер | а авто Выклю | Ток расце- пителя, Я | | | |
|---|-------|-------------|---------------------|---------|-----------------|-------------------------|---------------|-------|--------|
| | Номер | Tun | ленная мощность, | | | | | НО | на |
| | щитка | 7077 | кВт | Занятые | Резерв ные | Занятые | Резерв ные | вваде | ЛИНИЯХ |
| l | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | DS1 | ADY 8503 S | 13 5.5 | SF1 | | | | | 25 |
| - | 1001 | 7100 0000 0 | 0.66 | SF2 | | | | | 10 |
| ١ | | | 8.1 | SF3 | | | | | 40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-------------|------|-----|---|-----|---|---|----|
| | | 0,48 | SF4 | | | | | 10 |
| | | 5,5 | SF5 | | | | | 25 |
| | | 0,6 | SFB | | | | | 10 |
| DXI | 80Y 8504 Y3 | 0,3 | | | SF1 | | | 10 |
| | | 0,24 | | | SF2 | | | 10 |
| DX2 | 804 8504 43 | 0,36 | | | SF1 | | | 10 |
| | | 0,24 | | | SF2 | | | 10 |
| | | T | | | | | | |

Копир. Иста 24438 - 01 22 ФОРНИТ Я2





1. CM. C A. 3111-20,22,23.

2. Напряжение сети рабочего освещения ~ 380/220 8 (фаза – ноль), ремантного - 12 8 от стационарного трансформатора.

3. Сеть Освещения выполняется открыто кабелен ABBC с соблюдением СН и П 🗓 - 4-19 и ГОСТ 21.508-84.

4. Высото установки штепсельных розеток - 0,8м

от пола, выключателей - 1,5м, щитков - 1.8м.

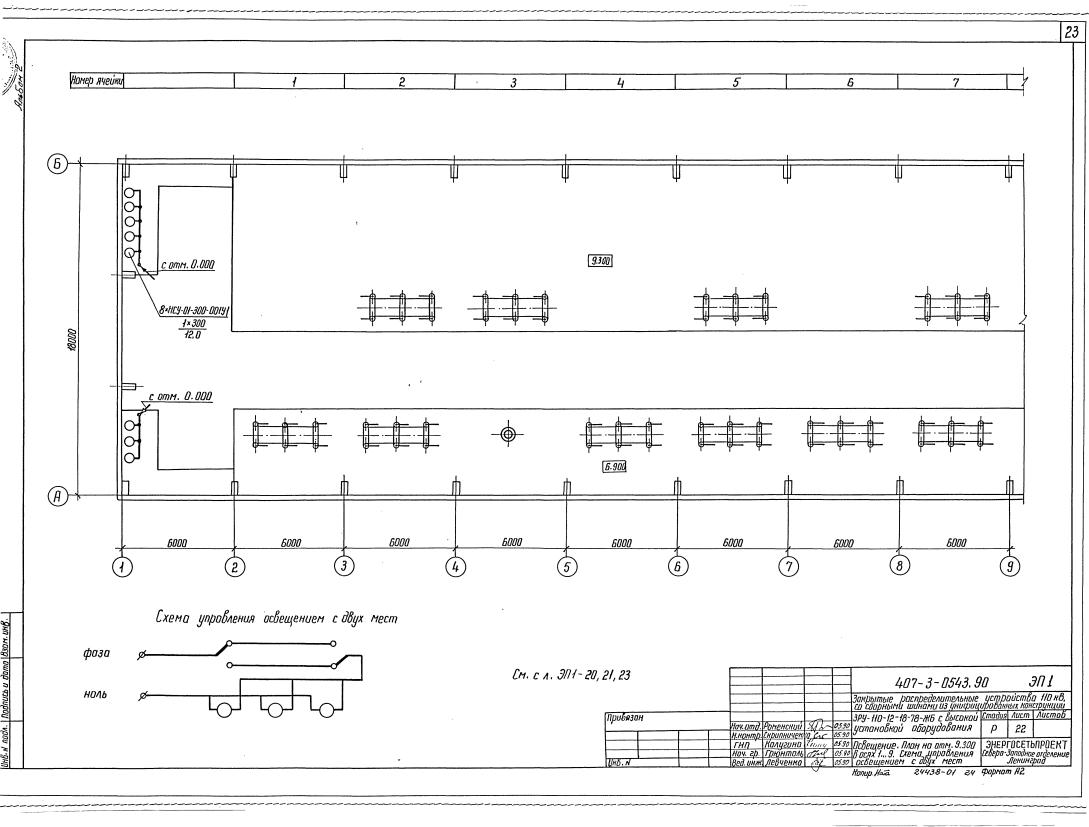
от поли, выключителей - 1,0 гг. достовно СНиЛ II-4-19. 5. Нарна освещенности ЗРУ принята согласно СНиЛ II-4-19.

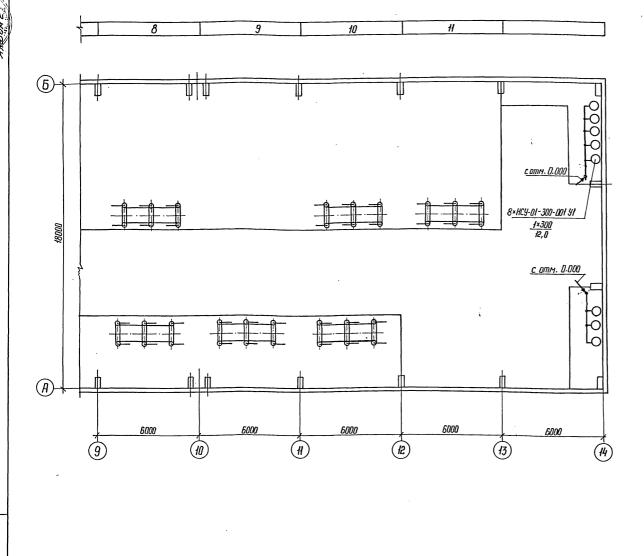
в. Все части, подлежащие заземлению, присоединяются к внутреннему контуру заземления.

7. Осветительную арматуру по оси 9 см. л. ЭПТ-20.

8. Кабель закрыть от неханических повреждений уголком 50×5.

Привязан:





1. Cm. c 1. 301-20,21,22.

Инб. М падл. Падпись и дата Взам. инб.м

2. Установку светильников см. 407-3-0542.90 ал. 3 л. ЭП2-

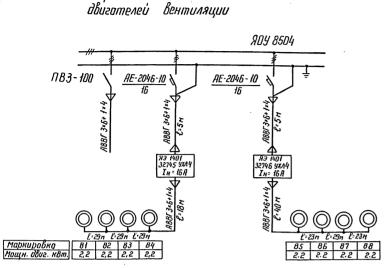
3. Швелпер поз. 20 приварить к закладным в колоннах на отн. 12.0. Элину швеллера уточнить по месту.

| Специ | фикация | | | | |
|----------------|----------------------------|--|--------------|----------------------------|--|
| Марка, паз. | <i>D</i> бозначение | Наименовоние | Кол. | Масса _, ед.н | Примеча ние |
| 1 | TY 16-536.683-81 | Щиток ЯОУ-8503У3, 63 А | 1 | 15 | |
| 2 | TY 16-536.683-81 | Щиток ЯОУ-8504УЗ , 63 А | 2 | 15 | |
| 3 | TY 36-631-76 | Ящик с понижающим | | | |
| | | трансфорнаторон ЯПТ-0.25-219. | 31 | 19 | |
| 4 | | Cherundhuk HCY-01-300-00191 | | 4,5 | |
| 5 | TY 16-535.360-74 | Светильник ПСХ-60 МУЗ | 42 | 1,2 | |
| б | TY 16-642.051-86 | Переключатель па- | | | |
| | | кетный серии ПП1-16/4С | 17 | 0,19 | |
| 7 | TY 16- 642.051-86 | Переключатель пакет- | | | |
| | | ный серии ППЧ-16 | 6 | 0,25 | |
| 8 | | Выключатель аднополюс- | | | |
| | | ный 01-04-6/220 УХЛ4 | | | |
| | | ΓΟCT 7397-76 | 1 | 0,04 | |
| g | TY 16-642, 051-86 | Выключатель пакет- | | | |
| | | ный серии ПВ2-40 | 1 | 0,5 | |
| 10 | | То же, в герпетичном исполн. | 4 | 0,6 | |
| 11 | | Розетка штепсельная РЩ-ц | 1 | | |
| | | -2-0-07-06/220 FOCT 7396-85 | | ~0,2 | |
| 12 | TY 16-528.463-79 | То же, РШ-П-2-0-03-10/42 | | ~0,2 | |
| 13 | TY 34-43-2349-77 | Коробка ответвитель- | | | |
| | | ная типа КОМ1-3 | | 0,4 | |
| 14 | TY 34-43-11034-86 | Скобо СО-20/30 | | 0,035 | |
| 15 | | Лампа накаливания | | | |
| | | 5-220-230-60 YXA 2 | | | |
| | | FOET 2239-79 | 42 | | |
| 16 | | Лампа накаливания | - | | |
| | | зеркальная ЗК-220-300 | <u> </u> | | |
| <u> </u> | | DET 16.0.535.029-77 | 27 | \vdash | |
| 17 | | Кабель Силовой на на | - | | |
| <u> </u> | | пряжение до 1кВ с алюни | | 1 | |
| | | | | | |
| | | ниевыми жиломи с поли- этиленовой изоляцией в | - | | |
| | | | | \vdash | |
| ļ | | <u>παλυβυμηγχνορύ οδο</u> | - | + | |
| | | NOUNCE MADRIE ABBIT-1 | 3551 | 0.20 | |
| ļ | | CEYEHUEM 2×4 MM2 | _ | 0,26 | М |
| 18 | 407-2-0540 00 0 00 | FOCT 16442-80 | _ | 0,26 | |
| 19 | 407-3-0542.90 an.34.302- | Mapra M1 | 18 | | |
| 20 | 407-3-0542.900A.3A. 3112 - | Mapka M2 | 16 | _ | |
| | | [14, E=6000, FOCT8240-72* | 4 | 73,8 | сн. указэ |
| | | 1.02 2 05/2 0 | ^ | | 101 |

| 407-3-0543.90 3П1 | 30Крытые распределительные истройства 110 кв, о соррными изинани из унифицированных конструкций (П) 23 90 | 110-12-18×78-ЖБ с высокой | Стафия Листо (Стафия 1.00 ил 1.

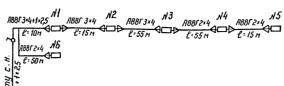
Привязан

Капир. Нога. 24438-01 25 формот Я2



Электрическая схема питания

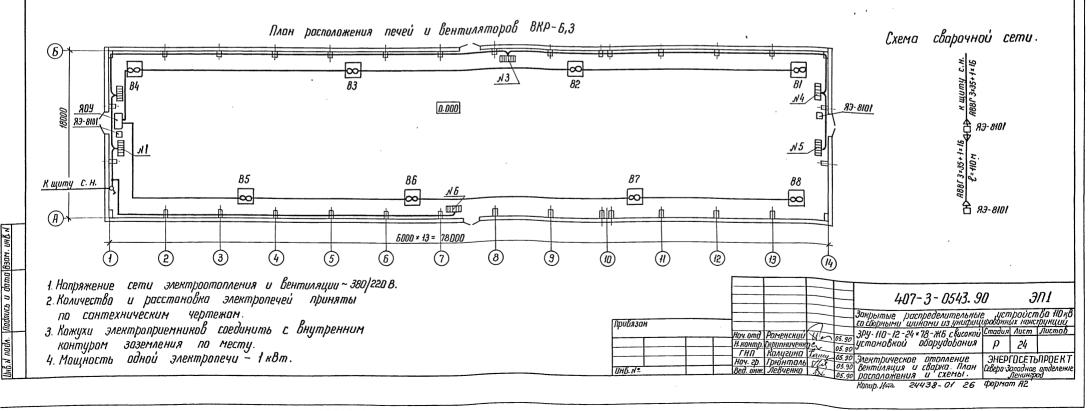
Схема питания электропечей



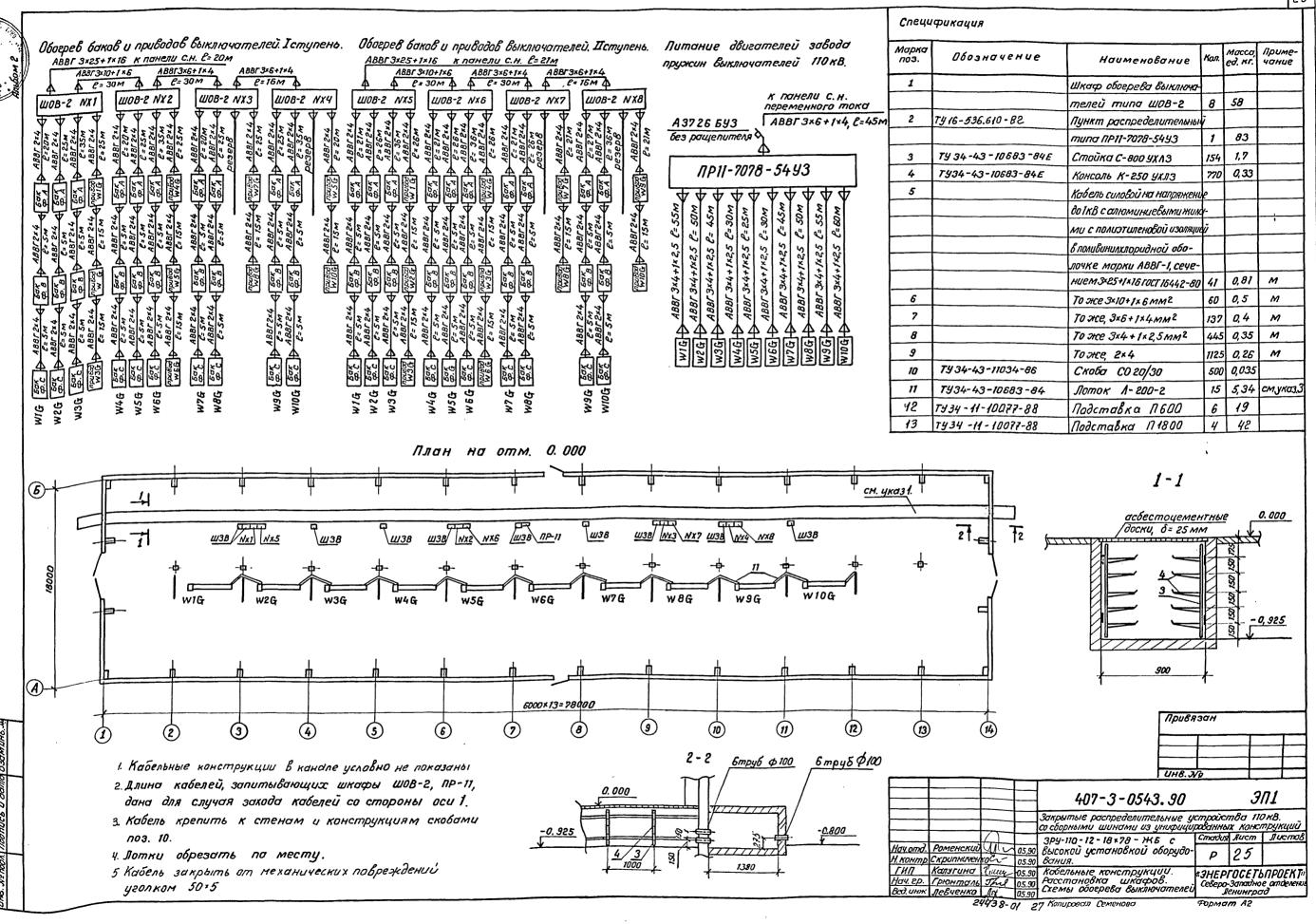
Распределение печей па фазам

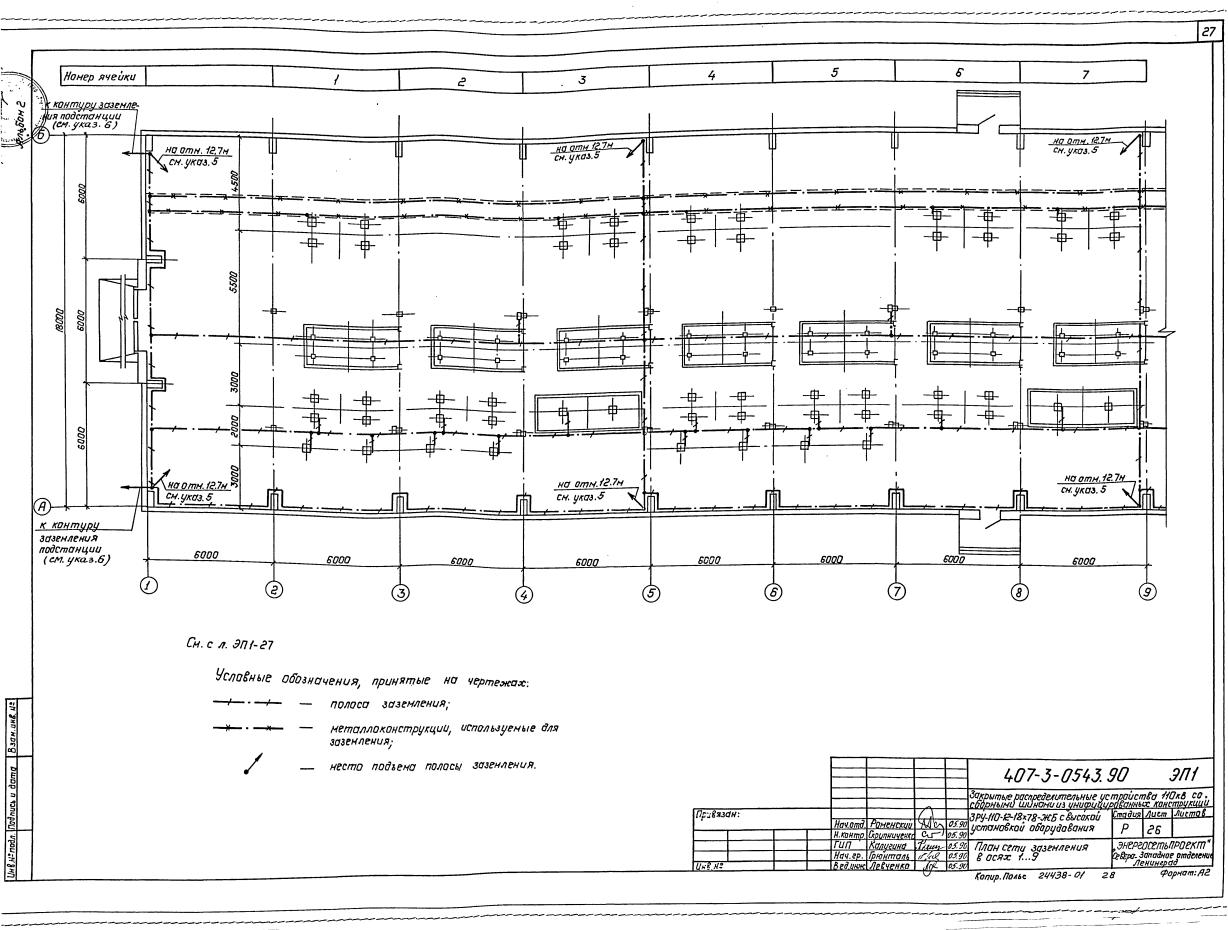
| | фази- | Kanu | иество | печ | ieu b | Сенц | UU |
|-------------------|-------|------|--------|-----|-------|------|-----|
| | ровка | NI | N2 | N3 | N 4 | N5 | N 6 |
| anı | A | | | | 2 | 2 | |
| ручное Включен | В | | 2 | 3 | | | |
| g g g g | С | 2 | | | | | 3 |

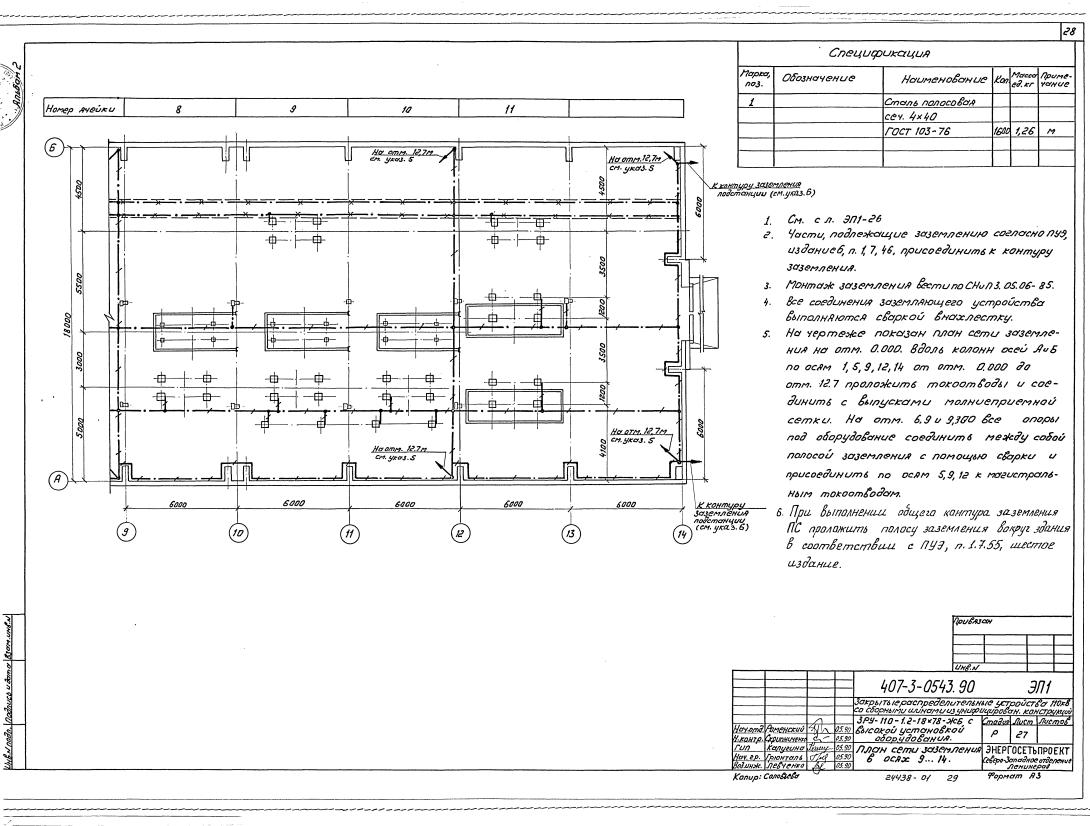
| Специ | <i>іфикация</i> | | | | |
|----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|
| Марка, поз. | <u> Обозначение</u> | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг. | Примеча ние |
| 1 | TY 16 - 536. 023 - 75 | Ящик ЯЭ 1401, типовой | | | |
| | | индекс 32746 УХЛ4 | 2 | | |
| 2 | TY 16-536.683 - 81 | Щитак ЯОУ-8504 УЗ, 63А | 1 | 15 | |
| 3 | 7 <i>9 34-43-11010 - 85</i> | Еварочный щиток ЯЭ-8101 | 2 | 20 | |
| | | | | | |
| 4 | TY 16-642.051 - 86 | Выключатель пакетный | | | |
| | | muna N82-40 | 1 | 0, 5 | |
| 5 | <i>TY 34-43- 2349- 77</i> | Коробка ответвительная | | | |
| | | muna KOM 1-3 42 | 1 | 0,4 | |
| 6 | | Кабель силовой на напряже | | | |
| | | ние до 1кв с алюминиевыми | | | |
| | | жилани с полиэтиленавой | | | |
| | | изаляцией в поливинилхлори | 7_ | | |
| | | ной абалочке нарки ЯввГ-1, сече | <u> </u> | <u> </u> | |
| | | HUBY 3×35+1×16 FDCT 16442-80 | 110 | 1,0 | М |
| 7 | | Тоже, 3×6+1×4 мп ² | 240 | 0,4 | М |
| 8 | | Тоже 3×4+1×2,5 м² | 10 | 0,35 | М |
| 9 | | Тоже, 3×4 | 70 | 0,3 | М |
| 10 | , | То же, 2×4 | 120 | 0,26 | |

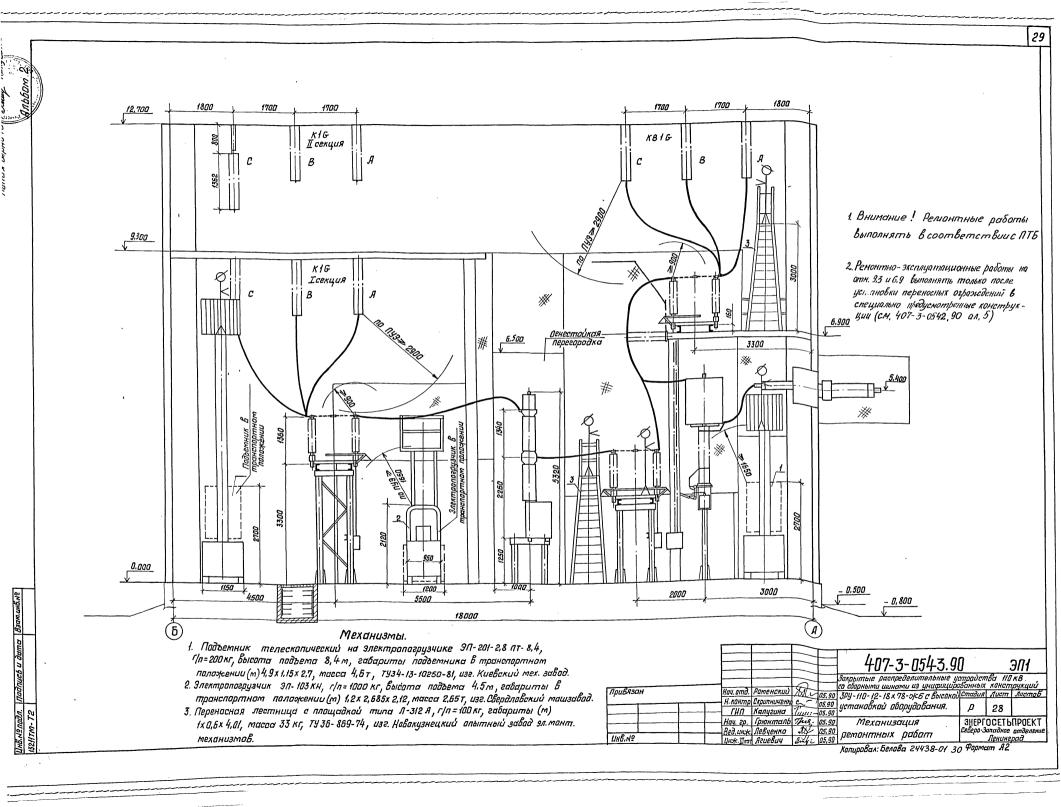












| 250 | | | T | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|----------------------------|-----------------|--|----------|--|-----------------|--|--|--------------------------|--------------|
| in S | Nasu- | Наитенование и техническая характеристика | TUN, NO | | 1 | unda | Kan | 3 <i>08000-</i> | Koo | HENG | KONU- | Macco |
| 21 3 0 | i | оборудования и натериалов. | Обознач | | Ha- | PENUD | -4 | | оборудования | egunuya osopydo- | i i | o bopy de |
| 100 | HUB | Завод изготовитель (для импортного оборудования,- | POKYMEN | ıma u | une | Koz | 1 | mobu- | 000py000amus) | BUHUP, | YECM- | BONU |
| 20 | Y | -страна, фирма) | NOMEP OF | • | нова. | | me | A.S | материала | more pys. | 60 | Kr. |
| 3.11° | | | HOZO AU | | HUE | ↓ | ┼ | | | - | | <u> </u> |
| 0 | | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 60 | | Оборудование и материалы поставляеные заказчиком | | | | | | | | | | |
| Копия верно | | Комплектной поставки | | | | | | | | | | |
| Žį. | 1 | Выключатель напомасляный трекполюсный нокв, | BMT-1100 | 5-25/ | | | | | | | | |
| 20 | | 1250 А с пружинным приводом мила | /1250. y | x11 | | | T | | | | | |
| | | MAPK-1400, 30800- USEOMOBUMEAL | TY16-67 | 74.047 | | | | | | | | 1 |
| | | | -87 | | Kayna | 671 | | | 34 14 13 | | 10 | 1950 |
| | 2 | Розвединитель трехполюсный 110кв, 1000А с | PA3-2- | 110/ | | 1 | | | 10.7,7,0 | | 1 / | 1 |
| | | двуня комплектоми заземляющих ножей с | 11000 Y | | | t | | | | | 1 | |
| | | NPUBODOM NP-90/180AN-41, 30600-USCOMOBUMENE | TY16-86 | | | + | | | 1 | | | |
| | | The decent of the second determined ment | 6742140 | | | | | | 24,422,4224 | | 1 | 1 |
| | 3 | Развединитель трехполюсный НОхв. 1004, с | P43-1-1 | | KOHAA | 671 | <u> </u> | | 3414231321 | | 14 | 461 |
| | | OBHUM KOMANEKMOM BOBEMARALLUX HOMEG C | 11000 3 | | ┼── | - | - | | | | | |
| | | npubodom NP-90/1801-41, 30607-4320mobument | | | | | | | | | | |
| | | TIPE OUT OF THE - SUITONE ST, SUUDO - USE OF THE BUTTERS | 1916-88- | | | - | | | <u> </u> | <u> </u> | ļ | ļ |
| | 4 | 70 | 674214. | | KOHIM. | 67/ | | | 3414231311 | | 17 | 425 |
| | 7 | Грансформатор напряжения однофазный треховто- | HKФ-110 | | | ļ | | | | <u> </u> | | ļ |
| | | точный 110кв. с коэффициентом трансформа- | TY16-671.0 | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | ļ | |
| | | ции 10/0/20 /0,1 кв., зовод- изготовитель | CHINY 67 | 1244. | <u> </u> | <u> </u> | ļ | | | | | <u> </u> |
| 191 | | | 002TY) | | wm. | 796 | <u> </u> | | 341543135105 | | | 520 |
| ا فو | 5 | Тринсформатор тока 110кв., коэффициент | DA3M-1 | 105- | <u></u> | <u> </u> | | | | | | |
| ВЗ. ОНв. | | | | | | | | PPUBA | 1au | | | |
| 8 | | • | | | | | | | ; | | | |
| damo | | | | <u> </u> | + | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Noonce u | | . • | | UNB. N | <u> </u> | -+ | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | - 40 | 7-3-0543 | 2,90 | 3/7 | 1.00 |
| | | | | Hayomi | POMENO | rui 1 | 12/ 05 | 90 200 1 | Окв. со сборны | · . | adus Auc | n Aucon |
| 000 | | | | H.KOHM) | О Скрипна | YENEO C | 05. | 90 111111 | окь, со соорны Эми из унисри ых конструк | ILUPO- | P 1 | |
| /w6.׺∩oo'n. | | | | Pyr.zp. | VONNE | MA C | hy 05. | 90 8044 | EUUGOUKOUU EUUGOUKOUU | 400. 34 | HEP20CETTI Repo-3anad | |
| \$ | | | | <i>Bed.un</i> u | . Nebye | HKO A | syc' as | 90 0 | δορ έδο βακύα. | | JEHU | |
| | | | • | | | | | | | | , | |
| | | | | | | | | | | | Ø0p) | ram A3 |
| F | | | | | · | | | | <u> </u> | | | |
| N | | Наименование и техническая характеристика | Тип, мар, оборудова | | EDUHL | , | . دیم | a803a- | F 3 | Gena | ا | Macca |
| 20 | Nosu- | оборудования и натериалов. | Обозначен | | usnepo | HUA | - | _ | 100 | единицы оборудо- | KONU- | edumuu. |
| P1650M | ция | Завод-изготовитель(для инпортного оборудования- | doryneum | 20 4 | UMP- | Koð | | 060- | ०६००१५८०६०५५५०, | вания, | 60 | BOHUR, |
| 2 | | -страна, фирма) | HOMED OND | | HUE | • | me | n a | натериала | mbic. pyb. | | Kr. |
| 1 | 1 | 2 | 3 | | ! | | | | - | | | |
| } | | | | <u> </u> | 4 | 5 | <u> </u> | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| - | | транеформации , класе точности | <u>1</u> 41 | | | | | | | | | |
| - 1 | | вторичных овноток ,зовод-изготовитель | T416-88 H | | | | | | | | | |
| L | | | 671213.01 | 1179 | wm. | 796 | | | 3414441301 | | 6 | 460 |
| L | 6 | Трансформатор тока 220хв, встроенный скоэф- | TB 220 - I | -X12 | | | | | | | | |
| ſ | | фициентом трансформации ,завод-изготови- | 7916-517 | 7.650- | | | | | | | | |
| Γ | | me16 | -77 U3M 1 | | um. | 196 | | | 34144912 | | | 157 |
| 1 | 7 | Грансформатор тока НОКВ, встроенный с коэффи- | TB110-1 | | | | | | | | | |
| f | | циентом трансформации 3860д-изгото- | 1416-517 | | | | | | | | | |
| f | | витель | -77, U3M. | | ,,,,, | 796 | <u> </u> | | 34144911 | | | 103 |
| ŀ | 8 | | 111,0374. [1115-90-110] | | wm. | 136 | \vdash | | <i>∪4144311</i> ∟ | | | 103 |
| F | J | | | | | | | | 7/07/15/5/ | | | |
| H | | menb | TOCT 1069. | | шm. | 796 | | | 3493112104 | | | 375 |
| | 9 | Муфта кабельная концевая низкого давления, | MKMH- | 110 | ı l | | 1 | | | | 1 | |
| ~\ - | | MANAGERALIE MARE SURGE WESTERS | DATIED | | | | | | | | | |

| 4 | 1034- | оборудования и натериалов. | | l | | HUA | Kod ३८/६०२४- | Код единицы | | KONU- | edunuya |
|---------------|-------|---|---|---------------|---------------------|------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| A1650, | นุขล | Завод-изготовитель(для инпортного оборудования- -страна, фирма) | Обожачение докунента номер опрос ного лисп | U U | 10- 1060- 10e | Koð. | изготови- теля | оборудования, натериала | оборудо- вания, тыс. руб. | yeem. bo | оборудо- выния, КГ. |
| | 1 | 2 | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | трансформации, класе точности | 1º 41 | | | | | | | | |
| | | вторичных обмоток ,завод-изготовитель | T416-88 HB. | AW | | | | | | | |
| | | | 671213.011 | 74 L | um. | 796 | | 3414441301 | | 6 | 460 |
| | 6 | Трансформатор тока 220кв, встроенный скоэф- | TB 220 - II -) | X12 | | | | | | | |
| | | фициентом трансформации ,завод-изготови | - 7916-517.6 | 550- | | | | | | | |
| | | men6 -7 | | | | 196 | | 34144912 | | | 157 |
| | 7 | Тринсформатор тока 110кв, встроенный с коэффи- | TB110-11- | 42 | | | | | | | |
| | | циентом трансформации | - 1416-517,6 | 550 | | | | | | | |
| | | Витель [|] -77, U3M. 1. | 2,3 w | ım. | 796 | | 34144911 | | | 103 |
| | 8 | ввод маслонаполненный 110 кв, 1000А, завод-изготови- | (11.15-90-110/10 | 0041 | | | | | | | |
| | | тель | VOCT 10693- | 81 4 | ım. | 796 | | 3493112104 | | | 375 |
| [| 9 | Муфта кабельная концевая низкого давления, | MKMH-11 | 0 | | | | | | | |
| 24, | | HUNDAMEHUE 110KB., 3UBOD-USEOMOBUMENG | OCT 16.0.5. | <i>38</i> . | | | | | | | |
| 24438-01 | | | 003.1-71 | re | DHNI. | 67/ | | 3599350901 | | | 250 |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 3/ | 10 | Uзолятор опорно-стержневой, HOKS., завод- | UDC-110-600. | YXM | | | | | | | |
| . | | -изготовитель | 10079984 | - <i>85</i> 4 | m. | 796 | - | 3493411041 | | 48 | 72 |
| | 11 | Розрадник вентильный 110кв. с регистротором | PBC-1101 | ~ | \dashv | | | | | | |
| 18 | | срабатывания РР-191, завод- изготовитель | TY16-521.264 | | | | | | | | |
| B3.448.Nº | | | | AZ | MAN | 671 | | 3414341102 | | 6 | 175 |
| | 12 | Провод сталеалюминиевый, неизолированный | AC- | | | | | | | | |
| 200 | | | FOCT 839-8 | 30 A | ra | 166 | | 35 15 | | | |
| 000 | 13 | Кабель силовой е алютиниевыми жилами с по- | | | | | | | | | |
| laduco a domo | | | Npu 643 | OH. | | | _ | | | | |
| 7 | | | | т | | | | | | | |
| 6 Nena | | | | | \pm | | 407- | 3- <i>0543.9</i> | 0. | 3N1. C | 0 2 |
| 3 | | | UNB. Nº | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | | , | 12 3 |

формы

| Konun Bepralium Kaing | 1 | Наиненование и техническая хорактеристика оборудования и натериалов. Завод- изготовитель (для инпортного оборудования страна, фирна) | Тип, тарка оборудования. Обозначение документа и нопер опрос- | E 3 UM U3 Me, HW- UME- MOBU- MUE | Код | Код завода- изеотови- телр | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. рув. | Коли. чест- Во | Масса единицы оборудо- вания, кг. |
|-----------------------|----------|--|---|---|-----|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| B. | / | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | <u> </u> | лиэтиленовой изаляцией в поливинил хлоридной | FOCT 16442-80 | | | | | | | |
| 181 | | OBONOYKE CEYENUEM 3×35+1×16 MH2 | A88F- 0,66 | M | 006 | | 352222 | | 110 | 1.0 |
| 240 | | 3×25 + 1×16 mm² | ABBT- 0.66 | M | 006 | | 352222 | | 41 | 0.81 |
| Æ | | 3×10+1×6 mm² | A881-0,66 | M | 006 | | 352222 | | 60 | 0,5 |
| | | 3×6+1×4 mm² | ABBT- 0,66 | M | 006 | | 352222 | | 377 | 0,4 |
| | | 3x4 + 1x2,5 mm2 | A881-0,66 | M | 006 | | 352222 | | 455 | 0,35 |
| | | 3 x 4 mm² | ABBT- 0.66 | M | 006 | | 352222 | | 70 | 0.3 |
| | | 2×4mm² | ABBT- 0.66 | M | 006 | | 352222 | | 3625 | 0,26 |
| | 15 | Щиток осветительный групповой на 6 однопо- | 804-850343 | | - | | 332222 | | 3020 | 0,2 - |
| | | люсных автомитов AE-2044-10: IP=40A-1шт. | 1916-536,683- | | | | | | | |
| | | Ip=25A-2wm., Ip=10A-3wm. | 81 | KOMMA. | 671 | | 34 3414 | | 1 | 15 |
| | 16 | Щиток осветительный групповой нагтрехполюс- | 904-8504 43 | | | | 34 8474 | | | , |
| | | HOIX OBMOMOMO AE-2046-10; IP = 10A | 7516-536.683-81 | rauga | 671 | | 21216 | | 2 | 15 |
| | 17 | Щиток осветительный групповой нагтрехполюсных | 904-850443 | ,,,,,,,, | 077 | | 343414 | | | 75 |
| | | abmomama AE-2046-10; In=16A | | коппл. | 671 | | 343414 | | / | 15 |
| | 18 | ALLUK, HOMUHUMAHOE HUMPAKEHUE 10 KB., IF = 164 | 93/40/32745 YXA4 | | 017 | | 343414 | | / | 70 |
| | | | TY16-536.023-75 | FONOL | 671 | | - / - 0 / 2 | | 2 | |
| | 18 | Пункт распределительный с выключателем на | NP11-7078-5443 | | 0,, | | 34 3313 | | | |
| 2 | | 8808e - A 3726 5 43 Ses pacyenumens, 30608 - | 7916-536.610-82 | | | | | | | |
| 83. cm6. NE | | -U320MOBUMEN6 | | конлл | 671 | | | | - | 83 |
| 8 | | Некомплектная поставка | | ,,,,,, | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 8 | 1 | Подзетник телескопический на электропогрузчике | 30-201-28 117-8.4 | | | | | | | |
| 8 | | Z/n 200Kr, 66/COMO nod's ena 8,4m, sabod- useomobument | Ty34-13-10250- | | | | | | | |
| Rednuce u dame | | | Nov883aH | | | | I | 1 | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| W. N. Meneda. | | | | | | | | | | Nucm |
| 3 | 1 | | UHB. Nº | | | 407- | 3 <i>-0543.90</i> |) | 971.C | |

форнит АЗ

| Posu | Наименование и мехническая харакмерисмика | Гип, марка оборудования. Обозначения | באנט משאפט | '44 8 EHU R | Kod suboda- | Koð | Цена единицы | Konu- | Маеса единиц |
|------|---|--|-------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|--|
| 449 | Завод-изготовитель(для инпортного оборудованиястрана, фирма) | Ooshaqehue Boxynehmd y Horo Aucma | Ha- UM E- HO BA- MUE | Код | изготови- телр | оборудования, натериала | оборудо- виния, тыс. руб. | чест- во | оборуд Вани КГ |
| / | e | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Inexmponazpysyuk, a/n 1000k2, boscoma nodzena 4,5n, 3abod- | -81 | KOMM. | 671 | | 483589463103 | | 1 | 460 |
| _2 | узготовитель | ЭП-103 KU-4,5 | | | | | | | ļ |
| 3 | Таль ручная передвижная червячная | | KOMAA. | 671 | | 345311369 | | /_ | 265 |
| | zpysonodzemhocmbo 11, bucoma nodzena | | | <u> </u> | | | | | |
| | GM, 30600-U320mobumen6 | • | | | | | | | <u> </u> |
| | City, Goods Geomodament | | | | | | | | |
| 4 | Λοπηα Ησκαλυβαμυρ | <u> 1007 106-74</u> | Um. | 796 | | | | <u> </u> | 45 |
| _4_ | וומויוום וופאטאטטאטאטאט | 6-220-230-60 YXX2 | | | | | | | <u> </u> |
| 5 | Λαμρα μακαλυβαμυα βερκαλομαα | <u> 10072239-79</u> 3K-220-300 | wm. | 796 | | 3466113108 | | 42 | |
| | | | | 796 | | | | | <u> </u> |
| 6 | Лестница с площадкой, завод- изготовитель | 0CT 16. 0.535.029-77 N-312A | wm. | 136 | | <i>3466161145</i> | | 27 | ┼ |
| - 6 | Mechinology Chineagackes, 38860- 4348 meedinens | | | | | | | <u> </u> | ļ |
| | Изделия номенклатуры BNO, Союзэлектросетьизоляция" | T436-869-74 | wm. | 796 | | 4834590111 | | 1 | 33 |
| | Usberion Horierichanigha. Bird # coroossierinipe e embacain qui | | | | | | | | <u> </u> |
| 7 | Зажим аппаратный прессуеный | A4A- | | | | | | | |
| | | 100723065-78 | wm. | 7.96 | | | | | |
| 8 | Зажим аппаратный прессуемый | A2A- | wm. | 736 | | 34499139 | | 183 | ┼ |
| | | FOCT 23065-78 | | 796 | | | | <u> </u> | |
| 9 | | 0A1 | ajm. | 758 | | 34499139 | | 142 | |
| | | TOCT 4262-84 | um. | 796 | | | | | 1 |
| 10 | Распорка дистанционная глукая | Pr- | 341171 | | | <u>34499137</u> | | | |
| | | 1001 9681-83 | wm. | 796 | | 7/// | | | ╁── |
| 11 | | AUM-20-1 | | | | 34499130 | | | + |
| | | TY34-27-10954-85 | wm. | 796 | | 3449914218 | | | |
| | • | Ppubasan | | | | 3443314218 | | <u> </u> | 4 |
| | | | | | | | | | |
| | | UHB. Nº | | | 407 | 3-0543. | 00 | 371. | ca |

2

Konupober Ah.

| Sugar | Nosu- | Наименование и техническая характеристика оборудования и натериалов. | Тип, марка оборудования. | USME | 1444 06448 | | Код | Mena GOMUNDI | KONU- | Масса единицы оборудо |
|--|-------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Section of the sectio | ಗ೧೩ | Завод. изготовитель (для инпортного оборудованчя - -страна, фирма) | Обозначения и номер опросмосо листа | Ha- une- nosa- nus | Koð | useomobu- mens | оборудования, нат е риала | 050py30- 8anus, merc. py5. | во | выния, кг. |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 12 | Изолятор стеклянный, зовод- изготовитель | NC 70-A | | | | | | | ļ |
| | | | TY 34-27-10874-84 | wm. | 796 | | 3493811001 | | 840 | 3,5 |
| | 13 | Серьей, зовод - изготовитель | CPC-7-16 | | | | | | | ļ |
| ž į | | | T434-13-10272-88 | шm. | 796 | | 3449910102 | | 105 | ļ |
| | 14 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ гирланды, завод-изготовитель | Krn-7-3 | | | | | | | Ĺ |
| | | | TY34-13-14129-87 | um. | 796 | | 3449910525 | | 105 | |
| } | 15 | Ушко двухлапчатое укороченное, завод- изготовитель | 42K-7-16 | <u> </u> | <u> </u> | | | | | <u> </u> |
| 1 | | | 7434-13-11309-88 | wm. | 796 | | 3449910217 | | 18 | |
| } | 16 | Ушко однолапчатое укороченное, завод- изготови- | 91K-7-16 | | | | | | | ļ |
| } | | men6 | TY34-13-11309-88 | wm. | 796 | | 3449918207 | | | |
| } | 17 | Ушко специальное, завод-изготовитель | 40-7-16 | | | | | | | |
| ŀ | | | 7434-13-11309-88 | wm. | 796 | | 3449910222 | | <u> </u> | |
| ŀ | 18 | Звено промежуточное трехлапчатое переходное | NPT2 | | <u> </u> | | | | | ļ |
| ŀ | | завод- изготовитель | TY34-13-11124-88 | wm. | 796 | | 34499107 | | 18 | ļ |
| ŀ | 19 | Зажим натяжной прессуемый, завод - изготови- | HAC- | <u> </u> | <u> </u> | | | | | ļ |
| ŀ | | menb | 00734-13-945-87 | wm. | 796 | | 34499117 | | 18 | |
| } | 20 | Зажим поддерживающий глухой для одного | NrH-5-3 | | | | | | | |
| | | провода в фазе, завод-изгомовитель | TOCT 2735-78 | | | | | | | ļ |
| 18 | | | | wm. | 796 | | 3449911118 | | | 5,5 |
| A3. Und. | 21 | Зαжим ποд держивающий επукой для двук | 2NTH-5-1 | | | | | | | |
| 8 | | проводов в фазе, завод-изготовитель | TOCT 20409-75 | | | | | | | |
| 20 | | | | wm. | 796 | | 3449911130 | | | 5,0 |
| Ладлись и дама | | | | L | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | | | Привязан | | | \neg | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | — т. |
| Und we nobe | | | UNE. Nº | | | 407 | -3-054 | 3.90 | <i>3/11.</i> L | CO $\frac{\hbar \omega}{5}$ |
| | | | | | | | | | форт | am 43 |

| | | | | | | | | +0,7,7 | |
|----------|--|----------------------------|--|-------------|--|--|-----------|----------------|--|
| | | | | | | | | | |
| | Наименование и техническая характеристика | TUN, MUPKU | EDUHUYU | | T | 1 | Llena | | Macca |
| E 1034- | оборудования и натериалов. | оборудов ания | UBMEP | | K00 306000- | Koð | edunu461 | Kanu- | edunussi. |
| Nosu- | Зывод-изготовитель (для инпортного оборудования- | Обозначение документа и | Ha- | Kod | <i>นระอทอธิบ</i> - | оборудования, | BOHUA, | yecm- | оборудо- вания, |
| <u> </u> | -страна, фирна) | HOMED ONDOC- | HOBOL | | теля | натериала | тыс. руб. | 60 | KI. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и натериалы, поставляеные | | ┝∸ | H | | | | - | |
| | NODPADYUKOM | | | | | | | | 1 |
| | | | | - | | | | | - |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 1 | Светильник | HCY-01-300-00141 | | | | | <u> </u> | | |
| | | HHU4676121.80674 | | | | | | | - |
| 2 | Светильник | 77CX- 60M Y3 | um. | 796 | | | | 27 | 4,5 |
| | Component | 7916-535.360-79 | | | | | | 10 | |
| 3 | Переключатель пакетный | 1711-16/40 | wm. | 796 | | | | 42 | 1,2 |
| <u> </u> | 7.0000000000000000000000000000000000000 | 7416-642.051-86 | um. | 796 | - | | | | |
| 4 | Переключатель пакетный | 1114-16 | um. | 730 | | | | 17 | |
| 4 | | 7418-642.051-86 | um. | 796 | | | | 6 | |
| 5 | Выключатель однополюсный 2506, 64 | 01-04-6/220 4X14 | | | | <u> </u> | | | $\vdash \vdash$ |
| ` | | FOCT 7397-76 | um. | 796 | | <u> </u> | | 2 | |
| 6 | Выключатель пакетный | 118 2-40 | | <u> </u> | | | | | |
| | | 7916-642.051-86 | wm. | 796 | | | | , | |
| 7 | Выключатель пакетный в гернетичном исполнении | 1182-40 | | / | | | | | |
| - | | 7916-642.051-86 | wm. | 796 | | . 1. | | 4 | |
| 8 | Розетка штепсельная 2508, 64 | PW-4-2-0-07- | | | | | | 7 | |
| | | -06-220 | | | | | | | |
| -[| | FOCT 1396-85 | um. | 796 | | | | 24 | |
| 9 | Розетка штепсельная 128 | PUI-11-20-03-10/42 | | | | | | | |
| | | T¥16-528.463-79 | wm. | 796 | | | | 23 | |
| | | | | | | <u>. </u> | · | | |
| _] | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | /05 | 2 25/2 | 20 | 0016 | 1 |
| | | UHB. Nº | | | | 3- <i>0543.</i> | 10 . | <i>3171. C</i> | \mathcal{O} |

| Прибазан | | | | |
|----------|-------|---------------|----------------|------|
| | | <u> </u> | | Nuom |
| UHB. Nº | \pm | 407-3-0543.90 | <i>3111.C0</i> | 6 |
| | | | | |

| £ 0 | | Наитонование и техническая характеристика | Tun, HOLDER | Eaune | | | | Uena | _ | Macca |
|----------------|-------------|--|-------------------------------------|--|--|--|---------------|--------------------|----------------|---------------------|
| aye. Son | Nasu- | оборудования и натериалов. | оборудования. | usnep | PHUR | Kod 348004 - | Koð | edierrapor | KONU- | единицы оборудо- |
| \$ 3 | 408 | Завод-изготовитель (для инпортного оборудования- | Обозначения документа и | Ha une- | T00 | useomobu- | оборудования, | оборудо- вания, | 80 | Barren, |
| Ž , B | | - empone, souprie) | HONER ORDOG- | нова- | | mena | намериала | | | Kr |
| B | 3 | | HOGO NUCMO | HUE | | | • | тык.руб. | | |
| ~ | 11 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3 | 10 |
| | | | | | | | | | | |
| × | | | | | | | | | | |
| берна | | | | 1 | | | | | | |
| Ø, | | | | \vdash | 1 | | | | | |
| Копия | | Материалы | | ├ | | | | | | |
| Z, | | | | | | | | | | |
| | 10 | WUHO US OMMUHUR CEYEHUEM | | ╁ | | | | | | |
| | | | 100115176-89 | | ├ | | | ļ | | |
| | | · 4×40 | | 177 | 006 | | | | | |
| | - | 6x50 | | M | 006 | | <u> </u> | | 16.0 | |
| | | 6×120 | | 17 | 006 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 17.0 | |
| | | 8 x 120 | | 14 | 006 | | | | 6 | |
| | 11 | Картон электроизоля ционный | 38-3-1000 | | | | | | | |
| | | | SOCT 2824-86 | M | 006 | | | | | |
| | 12 | To me | 38-2-1050 | | | | | | | |
| | | | FOCT 2824-86 | М | 006 | | | | | |
| | /3 | Лакоткань электроизоляционная | AKM-105-0.15 | • | | | | | / | |
| | | | 10012214-78 | 4 14 | 006 | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 9" | | Изделия номенклатуры во, Союзэлектромонтаж" | | | | | | | | |
| 88. UNO Nº | | | | | | | | | | |
| | 14 | Ащик вводной, тип аппарата на вводе Р16-31320 | A38101-4070YX | | | | | ļ ——— | | |
| gai | | 1004, MUN npedo XPOHUMENA H172-100, 30600- Useomobu- | | | 1 | | | | | |
| 3 | | | 7.434-43-11010-8. | | + | | | | | |
| Подпись и дата | | menb | <u> </u> | raysu. | 671 | L | <u> </u> | <u> </u> | 2 | 60 |
| | 4 | | Привазан | | | | | | | |
| 18 Nº nodu. | 1 | | | | T | - | • | | | |
| ا ا | ł | • | | | | 100 | 0.05/0.0 | | | O O |
| IMO. | <u> </u> | | UHB. Nº | | | | 3-0543.9 | W . | <i>3111.</i> 6 | 20 2 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Форт | am 43 |
| 1 | | | | | | | | | | |
| | | Harmanafarra | Zira arrivi | EBUR | | | r ——— | Γ | Γ | Morce |
| 200 | nosu- | Наиненование и техническая характеристика | Τυπ, παρκα οδορμάοβακ ι κ | | | Kod 308000 | Koð | Lena Egonode | KONU- | egninates |
| 9,0 | ция | Завод- изготовитель(для интертного оборудования- | Obosmavenue | Ha. | T | 1 | | osopydo- | yeem- | OSOPYdo- |
| Яльбом | | - cmpana, goupena) | dokyrienma u Horiep onpoc- | mosa- | Koð | weomobu- | оборудования, | BOHUA, | 60 | вания, |
| 1 3 | <u> </u> | ,, , | HOEO AUEMO | HUE | | тела | натериала | ток. руб. | İ | ~· |
| 1 | 1 | 2 | з | 4 | .5 | 6 | 2 | _ | | 10 |

Ящик с понижающим трансформаторогь номиналь-ANT-0.25-2143 ная нащность 0,25 кв. А, номинальное напряжение TY36-631-76 220/128, 30800-uscomobumens 67/ 19 16 Шкаф обогрева выключателей, завод -изгатови-1108-2 mes6 T434-43-10564-86 KOMM. 58 671 17 Стойка кабельная, завод- изготовитель C-800 YX13 TY34-43-10683-84E wm. 796 154 1.7 18 Консоль, завод-изготовитель K-250 YXA3 770 0,33 7434-43-10883-84A wm. 796 зивод - изготовитель Nomok, 19 1-200-24X13 7*Y34-43-10683-84E* 15 5,34 196 Crobd, 30602 - Useomobument CO-2013043 TY34-43-11034-86 796 Коробка ответвительная трехвводная, KOM1-342 245 за вод-изготовитель TY34-43-2349-77 796 Пластина переходная, завод-изготовитель AN-______-52 TY36-931-82 18 796 23 Коробка зажимов, номинальное напряжение 3808, HOMUHANDHOLÜ MOK 16A, 38600-UBEOMOBU-K3-64X14 тель 7434-43-10952-85 wm. 796 24 Подставка, завод - изготовитель 171800 42 T434-JI-10077-88 wm 796 25 Падставка завод - изготовитель 11600 1934-11-10077-88 wm 796 6 19 Unb. Nº nada. 407-3-0543.90 9111. CO