

СЕРИЯ 3.407.1-151

Типовые конструкции, изделия и узлы
зданий и сооружений

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АНКЕРНО-УГОЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР
ВЛ 35-220 кВ
Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

3.407.1-151
6.0

СД ШПП
Зен-456
Сделано в

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ З.407.1-151

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР
ВЛ 35-220 кВ
Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны
Северо-Западным отделением
института Энергосетьпроект
Минэнерго СССР

2594/1

© СФ ЦИП Госстроя СССР, 1988.
Утверждены и введены
в действие Минэнерго
СССР

протокол №14 от 09.08.1988 г.

Главный инженер отделения *Е.И. Баранов*
Главный инженер проекта *Б.М. Пинчук*

Серия З.407.И-151

"УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-
УГОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ"
ВЫПОЛНЕНА В СОСТАВЕ:

- Выпуск 0 - Материалы для проектирования
- Выпуск 1 - Схемы расположения элементов
- Выпуск 2 - Металлоконструкции.
Рабочие чертежи.
- Выпуск 3 - Железобетонные конструкции.
Рабочие чертежи.

Подпись и дата:
15.2.74 № 2
Член. № лодж. 4-272

3.407.И-151.0-000

Содержание

Страница	Лист	Листов
P	I	2

И.о.зав.			
НИЛКЭС	Горелов	5-1	9.07.88
РИП	Пинчук	5-2	9.07.88
Рук.гр.	Гальперин	5-3	9.07.88
Н.контр.	Орлова	5-4	9.07.88

2594/1

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.I-I5I.0-000TO	Техническое описание	4
3.407.I-I5I.0-001	Обзорные листы анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ	16
3.407.I-I5I.0-002	Область применения анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ	30
3.407.I-I5I.0-003	Номенклатура железобетонных стоек, применяемых в опорах	39
3.407.I-I5I.0-004	Рекомендации по применению стадей	45
3.407.I-I5I.0-005	Габариты приближения анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ	46
3.407.I-I5I.0-006	Расчетные нагрузки от проводов и тросов на анкерно-угловые железобетонные опоры ВЛ 35-220 кВ	65
3.407.I-I5I.0-007	Нагрузки для расчета закрепления в грунте анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ	107

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

Серия 3.407.1-151 выполнена взамен серии 3.407-107 и типовых проектов 407-4-20/75, 407-4-25/75 и содержит рабочую документацию унифицированных конструкций енкетно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Расчетные климатические условия.

Все опоры настоящей серии рассчитаны на установку в районах со следующими климатическими условиями:

1 регион - III ветровой район, $q = 50 \text{ даH/m}^2$,
I+IV гололедные районы.

2 регион - V ветровой район, $q = 80 \text{ даH/m}^2$,
I+IV гололедные районы.

Значения нормативных ветровых и гололедных нагрузок, с учетом которых разработаны опоры настоящей серии приняты согласно ПУЭ для ВЛ 35+220 кВ соответствующими 10-летней повторяемости.

Опоры рассчитаны на применение в I и II районах по пылике проводов с I-III степенью загрязнения атмосферы.

2.2. Провода и тросы

При выборе номенклатуры унифицированных опор, разработанных в настоящей серии учитывалась сокращенная (унифицированная) номенклатура сечений проводов.

Подпись и дата	Взам.нр.№

3.407.1-151.0-000TO

Техническое описание

И.о.зав.			
НИИКЭС	Горелов	10.1.82	
ТИП	Пинчук	11.1.82	
Рук.гр.	Галлесрин	11.1.82	
И.конр.	Орлова	11.1.82	

Стадия	Инст	Листов
R	I	12
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Провода приняты по ГОСТ 839-80, марок:

- для ВЛ 35 кВ - АС70/II и АС 120/I9;
- для ВЛ 110 кВ - АС 120/I9 и АС240/32;
- для ВЛ 220 кВ - АС 240/32 и АС 400/5I

На опорах могут быть подвешены и другие марки проводов, с соответствующей корректировкой пролетов. Тросы приняты по ГОСТ 3063-80, марок:

- для ВЛ 35 кВ - ТК-8,I(С35)
- для ВЛ 110 кВ - ТК-9,I(С50)
- для ВЛ 220 кВ - ТК-II(С70)

Максимальные напряжения в проводах и тросах приняты в соответствии с таблицей П-5-7 главы П-5 ПМЭ шестого издания и даны на схемах расположения элементов в выпуске I настоящей серии.

2.3. Пролеты

Номенклатура унифицированных опор получена методом математического программирования, при использовании которого из большого количества условий применения (напряжение ВЛ, регион, марка провода, районы по ветру и гололеду) с учетом взаимозаменяемости выбирается ограниченное число основных условий, на которые рассчитываются опоры, исходя из минимума затрат на I км ВЛ.

При расчете опор на эти основные условия значения ветровых (L ветр.) и весовых (L вес.) пролетов в соотношении к габаритному (L габ.) пролету приняты равными:

$$L \text{ ветр.} = L \text{ габ.}$$

$L \text{ вес.}_{\max} = 1,5 L \text{ габ.}$ в тех случаях, когда увеличение весовой нагрузки ухудшает условия работы опоры и $L \text{ вес.}_{\min} = 0$ - когда уменьшение весовой нагрузки ухудшает условия работы опоры.

При установке опоры в других условиях соотношения ветровых и весовых пролетов с габаритами могут быть другими в зависимости от прочности железобетонной стойки, применяемой в опоре.

Значения пролетов по всей области применения опор приведены на схемах расположения элементов в выпуске I настоящей серии, а также в таблицах расчетных нагрузок на опоры в разделе 006 настоящей серии.

2.4. Шифровка опор

Шифры опор имеют буквенно-цифровой состав, где принято следующее обозначение:

две первые цифры, разделенные запятой - порядковые номера регионов, в которых применяется опора; последующее сочетание букв - тип опоры (УБ - угловая бетонная), последующая группа цифр - напряжение ВЛ в кВ, в габаритах которого выполнена опора; последующее после тире число - порядковый номер опоры в унификации, при этом нечетные номера принадлежат одиночным опорам, а четные - двухцепным.

Кроме того, на схемах расположения элементов (см. выпуск I настоящей серии) даны обозначения исполнения (модификаций) опоры.

Пример: 1,2УБII0-2

- двухцепная анкерно-угловая железобетонная опора, применяемая в 1-м и 2-м регионах, основного исполнения.

1,2УБII0-2 исп.01 - то же первого исполнения.

2.5. Нормативные документы для проектирования.

При проектировании опор использовались следующие нормативные документы: ПУЭ - "Правила устройства электроустановок. Шестое издание", СНиП2.03.01-84 - "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП-23-81* - "Стальные конструкции", СНиП2.03.11-85 - "Задита строительных конструкций от коррозии", ГОСТ 22687.0-85+ ГОСТ 22687.3-85 - "Стойки железо-

Ном. №. подл.	Подпись и дата

3.407.1-151.0-000TO

лист

3

259411

бетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий
электропередачи".

3. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Номенклатура опор

Унифицированные анкерно-угловые железобетонные опоры настоящей серии по своему конструктивному решению подразделяются на свободностоящие и опоры с оттяжками.

Свободностоящие опоры выполняются в одностоечном, двухстоечном или трехстоечном исполнении.

Опоры с оттяжками - в одностоечном и двухстоечном исполнении.

В настоящей серии для напряжений 35-220 кВ на различные углы поворота ВЛ разработано 12 типов опор, из которых 10 - однолинейные и 2 - двухцепные, в том числе:

- для ВЛ 35 кВ

I) Однолинейная опора I,2 УБ35-1, имеющая четыре исполнения:

- свободностоящая без троса;
- с оттяжкой без троса;
- свободностоящая с тросом;
- с оттяжкой и тросом.

2) Двухцепная опора I,2УБ35-2, имеющая восемь исполнений:

четыре в одностоечном варианте и четыре в двухстоечном, которые характеризуются наличием или отсутствием троса и применением стоек с различной несущей способностью;

- для ВЛ 110 кВ

I) Однолинейная свободностоящая трехстоечная с раздельным креплением фаз опора I,2УБ110-1, имеющая три исполнения,

которые характеризуются различной высотой крепления фазы.

Модификации (исполнения) опоры с высотой подвески фазы 10,0 и 12,5 м могут применяться как на ВЛ 110 кВ, так и

на ВЛ 35 кВ, а с высотой подвески фазы 15,0 м только на ВЛ 35 кВ;

- 2) Одноцепная двухстоечная опора I,2УБ110-3, имеющая 5 исполнений: четыре для свободностоящей конструкции и два для конструкции с оттяжкой, которые характеризуются высотой подвески нижней траверсы и исполнением траверс;
- 3) Одноцепная одностоечная опора с расщепленными оттяжками, имеющая два исполнения, характеризующиеся конструкцией траверс;
- 4) Одноцепная свободностоящая опора I,2УБ110-7, имеющая десять исполнений: 6 - в одностоечном варианте и 4 - в двухстоечном, которые характеризуются применением стоек с различной несущей способностью и различным исполнением траверс;
- 5) Одноцепная свободностоящая опора I,2 УБ110-9, имеющая восемь исполнений: 4 - в одностоечном варианте и 4 - в двухстоечном, которые характеризуются применением стоек с различной несущей способностью и различным исполнением траверс;
- 6) Двухцепная свободностоящая опора I,2УБ110-2 в одностоечном и двухстоечном вариантах, имеющая четыре исполнения, характеризующиеся различным исполнением траверс;
- для ВЛ 220 кВ:
- 1) Одноцепная свободностоящая трехстоечная с раздельным креплением фаз опора I,2 УБ220-1 в трехстоечном и шестистоечном вариантах, имеющая четыре исполнения, характеризующиеся различной высотой крепления фазы.
 - 2) Одноцепная одностоечная опора с расщепленными оттяжками I,2УБ220-3.
 - 3) Одноцепная свободностоящая опора I,2УБ220-5, имеющая одиннадцать исполнений: 7- в одностоечном и 4 - в двухстоеч-

Номер подзаказа	Подпись и дата

3.407.1-151.0-0000Т0	Лист 5
----------------------	-----------

ном вариантах, которые характеризуются применением стоек с различной несущей способностью и различным исполнением траверс.

4) Одностоечная свободностоящая опора I.2УБ220-7, имеющая шесть исполнений: 3 - в одностоечном и 3 - в двухстоечном исполнении, которые характеризуются различным исполнением траверс.

Номенклатура опор представлена на обзорных листах раздела ОО1 настоящего выпуска и на схемах расположения элементов в выпускe 2 настоящей серии.

3.2. Конструкции опор

Унифицированные анкерно-угловые железобетонные опоры настоящей серии по своему конструктивному решению подразделяются на свободностоящие и опоры с оттяжками. Свободностоящие опоры выполняются в одностоечном, двухстоечном, трехстоечном и шестистоечном исполнении.

Опоры с оттяжками - в одностоечном и двухстоечном исполнении, при этом число оттяжек на опоре может быть 1,2 или 5. Стойки опор, как правило, устанавливаются в сверленые котлованы, оттяжки крепятся с помощью U-образных болтов к анкерным плитам или винтовым анкерам.

Основным элементом опор являются железобетонные центрифугированные предварительно напряженные стойки, имеющие закладные детали для пропуска болтов и крепления заземляющих устройств, а в комлевой части подштатники, изготовленные из вибрированного бетона.

В опорах применены стойки двух наружных типоразмеров:

- конические - длиной 22,6 м с диаметрами 440 и 650 мм;
- цилиндрические - длиной 20,0 м с диаметром 800 мм.

В зависимости от области применения опор разработаны два типа конических и три типа цилиндрических стоек с различной несущей способностью, при этом конические стойки могут

3.407.1-151.0-000TO

Лист

6

2594/1

быть выполнены с тремя взаимозаменяемыми видами армирования.

Номенклатура железобетонных стоек, применяемых в опорах настоящей серии, а также их основные характеристики даны в разделе 003 настоящего выпуска. Рабочие чертежи вновь разработанных стоек даны в выпуске 3 настоящей серии.

Маркировка новых стоек произведена в соответствии с ГОСТ 22687. 0-85 "Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Технические условия".

Траверсы и трассостойки опор настоящей серии представляют собой решетчатые конструкции, соединенные при помощи тяг, распорок и болтов с железобетонными стойками опоры. Пояса и распорки траверс выполняются из швеллеров или уголков, трассостоеек - из швеллеров. Гибкие металлические элементы опор (тяги, связи) выполняются из круглого проката. Соединительные элементы (пластинки, хомуты) - из листового проката.

Оттяжки выполняются из канатов по ГОСТ 3064-80.

Для подвески проводов и тросов на траверсах и трассостойках предусмотрены отверстия для крепления узлов СК.

Для подъема на опору предусмотрены лестницы, элементы которых крепятся к стойке опоры с помощью хомутов. Схемы расположения элементов лестниц на опорах даны в выпуске 1, а рабочие чертежи их элементов в выпуске 2 настоящей серии.

4. МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИЙ ОПОР

4.1. Железобетонные стойки.

Стойки опор выполняются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В40, В45 марок: по морозостойкости Р 150, по водонепроницаемости W 6 - для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 40 °С и выше, и Р 200 и W8 - для районов с расчетной температурой - ниже минус 40 °С.

Подплатники выполняются из вибропрочного бетона класса по прочности на сжатие В25, марок, по морозостойкости F150 и водонепроницаемости W4.

В качестве напрягаемой продольной арматуры применяется стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IУ и А-У по ГОСТ 5781-82^е или арматурный канат класса К-7 по ГОСТ 13840-68, а в качестве ненапрягаемой продольной арматуры – стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IУ и А-У.

Для изготовления монтажных колец применяется гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82^е и ГОСТ 380-71.

Поперечная арматура (спираль) выполняется из арматурной проволоки классов В-I и Вр-I по ГОСТ 6727-80^е.

4.2. Металлические детали.

Траверсы, тросостойки, таги, связи и закладные детали стоек, выполняются из углеродистых сталей марок В СтЗсп, В СтЗсп и низколегированной стали марки 09Г2С группы прочности I по ТУ И4-И-3028-80.

В конкретных случаях допускается применение углеродистой стали по ГОСТ 380-71 и низколегированной по ГОСТ 1981-73 и ГОСТ 19282-73.

Рекомендуемые марки стали в зависимости от вида проката и расчетной температуры приведены в таблицах раздела 004 настоящего выпуска.

Для болтовых соединений применяются болты класса прочности 4.6 и гайки класса прочности 4 из углеродистой стали В СтЗсп

удовлетворяющие требованиям ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 5915-70, соответственно.

Шайбы круглые - по ГОСТ II371-78*, шайбы пружинные - по ГОСТ 6402-70*. Степ-болты - по ГОСТ 7798-70*.

Сварку металлических элементов конструкций опор производить электродами Э42А и Э50А по ГОСТ 9467-75.

Допускается производить сварку под флюсом в углекислом газе согласно указаниям МРТУ 34-004-67.

5. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

5.1. Железобетонные стойки

Изготовление железобетонных предварительно-напряженных центрифугированных стоек опор должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 22687.0-85 "Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Технические условия".

Стойки поставляются на пикет с установленными на заводе подпятниками.

Открытые поверхности закладных деталей стоек, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной среде должны иметь лакокрасочное покрытие, а в условиях воздействия агрессивной среды - комбинированное лакокрасочное покрытие по металлическому подслою. Покрытие должно наноситься на поверхность, очищенную от ржавчины и напльвов бетона. Если стойка предназначена для эксплуатации в агрессивной среде, то после установки подпятника, на длине, равной глубине её заделки в грунт плюс 0,6 м должно быть нанесено защитное покрытие.

Техническую характеристику лакокрасочного покрытия, толщину металлического подслоя в комбинированных покрытиях, материал для защитного покрытия стоек следует назначать в зависимости от вида и степени агрессивности в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 "Задача строительных конструкций от коррозии" и должны указываться в заказных спецификациях.

Изв. № подп. Подпись и дата

3.407.1-151.0-000TO

Лист

9

2594/1

5.2. Металлические конструкции.

Изготовление металлических элементов опор, упаковка, хранение и монтаж должны осуществляться в соответствии с требованиями ТУ34-29-10057-80 "Траверсы и тросостойки стальные для опор линий электропередачи (ВЛ) на железобетонных центрифугированных стойках напряжением 35 кВ и выше", главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", главы СНиП III-33-76 "Электротехнические устройства", главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Образование отверстий продавливанием на полный диаметр допускается в элементах толщиной не выше 12 мм из углеродистых сталей при расчетной температуре в районах установки опор и ниже минус 40 °С.

При расчетной температуре минус 40 °С и выше допускается образование отверстий продавливанием на полный диаметр в элементах толщиной не выше 20 мм из углеродистых сталей.

При проектном расстоянии от оси отверстия до края элемента, по направлению вдоль усилия менее 1,5 диаметра отверстия, образование отверстий должно производиться только сверлением. Отклонения размеров диаметра отверстия допускаются в пределах от 0 до +0,6 мм.

Резьба болтов не должна выступать из шайбы.

Все металлические конструкции должны иметь лакокрасочное или комбинированное лакокрасочное покрытие в зависимости от вида и степени агрессивности среды в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 или полимерное покрытие, технология нанесения которого в настоящее время осваивается заводами ВАО "Союзэнергостройпром".

5.3. Указания по монтажу опор

Монтаж опор, а также проводов и тросов на опорах производится в соответствии с технологическими картами, разработанными специализированными организациями.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОПОР

6.1. Выбор опоры на конкретные условия.

В настоящей серии разработаны унифицированные конструкции анкерно-угловых железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ.

Номенклатура опор дана в разделе 3 п.3.1 настоящего технического описания и на обзорных листах раздела 001 настоящего выпуска. Опоры могут иметь различные исполнения, характеризующиеся наличием или отсутствием тросостойки, высотой подвески нижней траверсы, исполнением траверс, применением железобетонных стоек с различным армированием.

Такой подход к конструктивному решению опор позволяет, в отличии от действующей унификации, более дифференцированно выбирать опоры в зависимости от условий применения (напряжение ВЛ, регион, марка провода, район гололедности и т.д.).

Выбор опоры на конкретные условия применения производится по таблице области применения опор, данной в разделе 002 настоящего выпуска, где все условия применения опоры имеют свой порядковый номер, а исполнение опоры обозначается:

- (прочерк) - обычное, первое - "Исп.01", второе - "Исп.02" и т.д.

Габаритные, ветровые и весовые пролеты даны в таблицах расчетных нагрузок от проводов и тросов в разделе 005 настоящего выпуска.

6.2. Воздушные изоляционные расстояния

Для всех опор настоящей серии расстояния между проводами, а также проводами и тросами проверены по формулам раздела П-5-53 ПУЭ-76.

Номер опоры	Подпись х дата	Взаменило №

3.407.1-151.0-000TO	Лист II
---------------------	------------

Габариты приближенных построены по рабочему напряжению при максимальном скоростном напоре в зависимости от региона применения опоры, по грозовым перенапряжениям при $0,1 q_{max}$, по условиям безопасного подъема на опору при $q_y = 0$. Наименьшие изоляционные расстояния по воздуху от токоведущих до заземленных частей опор даны в разделе 005 настоящего выпуска. При построении габаритов количество изоляторов в поддерживающих гирляндах определено, выходя из нормированной удельной длины пути утечки в соответствии с "Инструкцией по проектированию изоляции в районах с чистой и загрязненной атмосферой" (ИПИ-83).

6.3. Нагрузки от проводов и тросов

Расчетные нагрузки на опоры от проводов и тросов, допустимые разности тяжения проводов и тросов, возможность применения опор в качестве концевых даны в разделе 006 настоящего выпуска.

6.4. Нагрузки для расчета закрепления опор в грунте.

Нагрузки для расчета закрепления опор в грунте даны в разделе 007 настоящей серии.

Материалы для проектирования закреплений приведены в выпуске О серии 3.407.1-154 "Закрепление в грунтах железобетонных опор ВЛ 35-750 кВ."

Обзорный лист опор ВЛ 35 кВ

Количество цепей

Одноцепные

Тип опоры

Анкерно - угловые

Район

III ($q=50 \text{ дин/м}^2$); V ($q=80 \text{ дин/м}^2$)

Ветровой

I - II

Горизонтальный

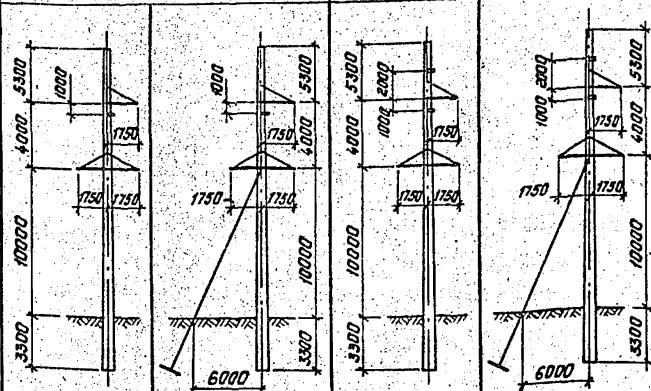
AC 70/11; AC 120/19

Профиль

Трос

C 35.

Эскиз



Шифр опоры

1.2 УБ 35 - 1

Исполнение

—

01

02

03

Номер конст руктивной схемы

3.407.1 - 151.1 - 001СБ

Поверхность земли

232

бетона, м³

Масса нетто про

154.5

249.2

166.9

261.6

конструкции

Шифр стойки

СК 22.2 - 1.1

Контактный поддон / Глайдер и др. / Задний угол / Задний угол

Задний угол

Горелов

ГУП

Рук. 20

Контакт

Проводник

Проводник

Инженер

Горелов

Гунчук

Гальперин

Горелов

Горелов

Горелов

Горелов

Горелов

Горелов

Гунчук

Гальперин

Горелов

Горелов

Горелов

Горелов

Горелов

3.407.1-151.0-001

Обзорный

Лист

Страница

1

Листов

14

 Энергосистема проект
Северо-Западное отделение
г. Сургут

Копиробот! Помощь

Формат: А4

2594/1

Обзорный лист опор ВЛ 35 кВ

Количество
членов

Двухцепные

Тип опоры

Анкерно - угловая

район

Ш ($\sigma = 50 \text{ дин/м}^2$), У ($\sigma = 80 \text{ дин/м}^2$)

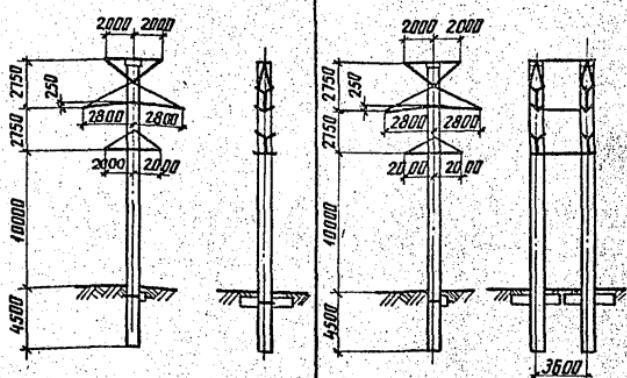
Гололедный

I - Ш

Материал

AC 70/11, AC 120/19

Трос

шифр
опоры

1.2 УБ 35-2

Исполнение

01

02

03

Номер монтажной
схемы

3.407.1-151.0-002 СБ

Объем железа
брюса, м³

3.09

3.68

6.18

7.36

Масса металла
конструкции, кг

492.2

1039.6

шифр
стойки

СЦ 20.1-2.1

СЦ 20.2-4.1

СЦ 20.1-2.1

СЦ 20.2-4.1

лист

2

3.407.1-151.0-001

копир. Аниф

формат А4
2594/1

Обзорный лист опор ВЛ 35 кВ

Количество цепей	Двухцепные			
Тип опоры	Анкерно - угловые			
Район	$\bar{W}(q=50 \text{ кг/м}^2), \bar{Y}(q=80 \text{ кг/м}^2)$			
Ветровой	$I \div IV$			
Городской				
Правоот	АС 70/и, АС 120/9			
Трос	С 35			
Шифр опоры	1.246 35-2 (продолжение)			
Исполнение	04	05	06	07
Номер монтажной схемы	3.407.1 - 151.1-002 СБ			
Объем железобетона, м ³	3.09	3.68	6.18	7.36
Масса металлической конструкции	688.7			
Шифр стойки	СЦ 20.1-2.1	СЦ 20.2-4.1	СЦ 20.1-2.1	СЦ 20.2-4.1
Награда, Правила и Запасы				
Лист	3			
	3.407.1-151.0-001			
копир. Аниф				
	Формат А4			
	2594/1			

Обзорный лист опор ВЛ 35 кВ

Количество цепей	одноцепные			
Тип опоры	Анкерно-угловые			
Род тяжел	Ветровой	$\bar{M}(Q = 50 \text{ даН}/\text{м}^2)$; $\bar{Y}(Q = 80 \text{ даН}/\text{м}^2)$	$I \div IV$	
Год постройки				
Марка	Правый	$AC 70/11 \div AC 120/19$		
Год	С 35			
Шифр опоры	1.245 110-1			
Исполнение	—	01	02	
Номер монтажной схемы	3.407.1-151.0-003 СБ			
Диаметр железо-бетонной АЭ	6.95			
Число металлоконструкций, кг	165.7	162.7	160.1	
Шифр стойки	СК 22.2-1.1			

лист

4

3.407.1-151.0-001

Обзорный лист опор ВЛ 110 кВ

Количество цепей	Одноцепные	
Тип опоры	Анкерно-угловые	
Союм	$\text{III } (q=50 \text{ га/м}^2)$; $\text{V } (q=80 \text{ га/м}^2)$	
Гололедный	$I + IV$	
Марка проводов	ЯС 70/11, ЯС 120/19, ЯС 240/32	
Год	1950	
Шифр опоры	1,2 УБ 110 - 1	
Исполнение	—	
Номер монтажной схемы	3.407.1 - 151.1 - 003 СБ	
Объем железобетона, м³	6,95	
Масса металлоконструкций, кг	165,7	162,7
Шифр стойки	СК 22.2 - 1.1	
УДАЛЕННЫЙ ОПОРЫ И ПОДСЧЕТЫ ИХ ДОТО	3.407.1 - 151.0 - 001	
	Лист 5	

Обзорный лист опор ВЛ 110кВ

Количество цепей	Одноцепные					
Тип опор	Анкерно - угловые.					
Вид опоры	$\text{III} (q = 50 \text{ дж/м}^2); \bar{k} (q = 80 \text{ дж/м}^2)$					
Головочный	$I + IV$					
Привод	AC 70/11 - AC 240/32					
Трос	C50					
Шифр опоры	1,246 110 - 3					
Исполнение	-	01	02	03	04	05
Номер пакета ной схемы	3.407.1 - 151.1 - 00406					
Объем железо- бетона, м ³	4,63					
Масса металло- конструкций, кг	498,8	538,0	495,9	535,1	699,9	739,1
Шифр стопки	СК 22.2 - 1.1					

3.407.1-151.0-001

Лист

6

Копия для Пакет

Формат: А4

2594.11

Обзорный лист опор ВЛ 110 кВ

Количество цепей	одноцепные	
Тип опоры	Анкерно - угловые	
район	Ветровой	$\bar{M} (q=50 \text{ дин/м}^2); V(q=80 \text{ дин/м}^2)$
Геодезический		$I = 16$
Материал	Профиль АС70/11 + АС240/32	
Трос		C50
Шифр опоры	1.24Б 110 - 5	
сполнение	01	
опоры напряжения стены	3.407.1-151.1-005СБ	
база железо-стальной, м ³	2.22	2.22
вес металлической конструкции, кг	1491.4	1453.3
шайбы стаканы	СК 22.3 - 21	
ИЧР-Ф подл. Повтор. и фикса.	3.407.1-151.0-001	
		лист 7

Обзорный лист опор ВЛ НОКВ

Количество
цепей

Одноцепные

Тип опоры

Янкерно - угловые

Район

III ($q = 50 \text{ дж/кв}$); IV ($q = 80 \text{ дж/кв}$)

Геодезический

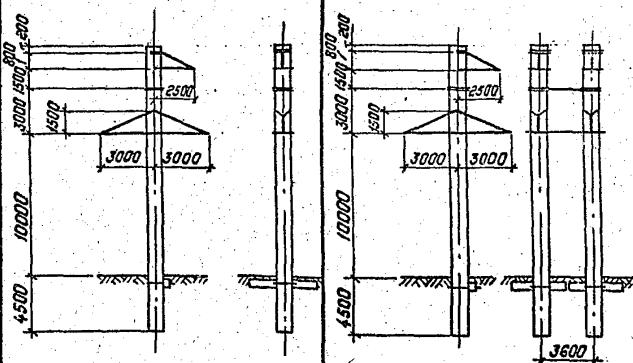
 $I + IV$

Приезд

AC 70/11 + AC 240/32

Трос

С 50

Шифр
опоры

1, 2 4Б 110-7

Исполнение

— 01 02 03 04 05 06 07 08 09

Номер монтаж-
ной схемы

3.407.1-151.1-006 С6

Объем железо-
бетона, м³

3.09 3.68 6.18 7.36

Насад нетяги-
локонструкций, кг

2597 283.3 313.9 259.7 283.3 313.9 553.7 600.9 553.7 600.9

Шифр
столбики

С4 20.1-2.1 С4 20.2-4.1 С4 20.1-2.1 С4 20.2-4.1

Лист

8

Формат: А4

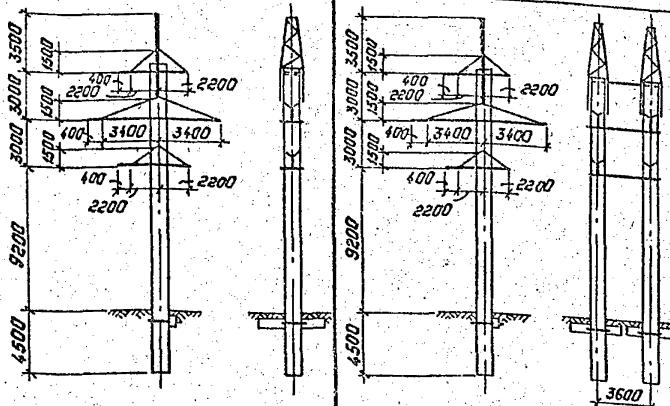
Копировали: Панас

3.407.1-151.0-001

Обзорный лист опор ВЛ 110кВ

Обзорный лист опор ВЛ 110кв

Количество цепей	Двухцепные		
Тип опоры	Анкерно - угловые		
Ветровой	III ($q = 50 \text{ дин./м}^2$)	Σ ($q = 80 \text{ дин./м}^2$)	
Гололедный	I + II		
Пробод	AC 70/11 + AC 240/32		
Трос	C50		



Шифр опоры	1.2 УБ 110 - 2		
Исполнение	01	02	03
Номер конструкторско-го схемы	3.407.1 - 151.1 - 008СБ		
Объем железо-бетона, м ³	3.69		
Масса нетто по констукции, кг	742.5	777.1	1498.6
Шифр стапельки	СУ 20.2 - 3.1		

3.407.1-151.0-001

Лист

10

Копировано:

Формат: А4

2594/1

Обзорный лист опор ВЛ 220 кВ

Количество цепей	Одноцепочные		
Тип опор.	Анкерно-челюстные		
Родина	$\text{III} (q = 50 \text{ дин}/\text{м}^2)$, $\text{I} (q = 80 \text{ дин}/\text{м}^2)$		
Головочный	$I - IV$		
Привод	AC 240/32, AC 400/51.		
Часть	С 70		
Шифр опоры	1.2 45 220-1		
Исполнение	—	01	02
Номер конструкторской схемы	3.407.1 — 151.1 — 009 СБ		
Объем железобетона, м ³	6.95		
Масса металлоконструкций, кг	194.3		
Шифр стадику	СК 22.2 — 11		
Приложение к листу			
Лист			
	3.407.1-151.0-001		
Формат: А4			
Копировщик: Польс			
11			
Лист			

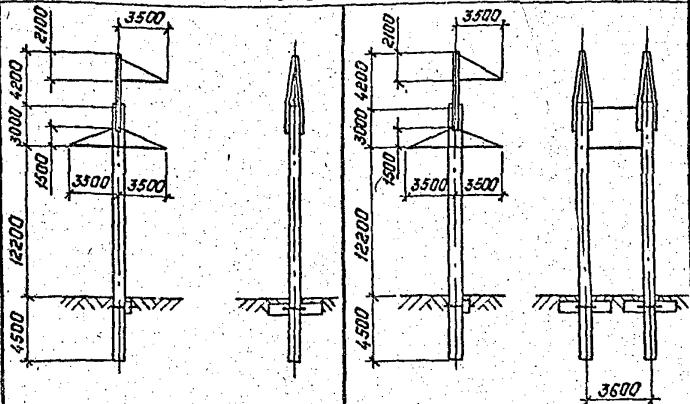
Обзорный лист опор ВЛ 220кв.

Количество цепей Тип опор Район Напряжение Материал	Одноцепочные Анкерно - угловые $\text{III} (q=50 \text{ дин/м}^2), \text{V} (q=80 \text{ дин/м}^2)$ $I \frac{1}{4}$ AC 240/32, AC 400/51 C70	
	Шифр опоры Номер наименова- ния схемы Объем железо- бетона, м³ Насада металла конструкций, кг Шифр столбы	
	1,24Б 220 - 3 3.407.1-151.1-010 СБ 2.22 1685.7 СК22.3 - 2.1	
3.407.1-151.0-001		Лист 12

Обзорный лист опор ВЛ 220 кВ

Обзорный лист опор ВЛ 220 кВ

Количество цепей	Одноцепные	
Тип опоры	Анкерно-челюстевые	
Район	Ветровой	$\bar{W}(q=50 \text{ дин}/\text{м}^2)$; $\bar{U}(q=80 \text{ дин}/\text{м}^2)$
Город	Балаковский	$I + II$
Норма	Пр 800	AC 240/32, AC 400/51
Трос		C 70



Шифр опоры	1.246220-7				
Исполнение	—	01	02	03	04
Номер конст руктивной схемы	3.407.1 - 151.1 - 01205				
Объем железобетона, м³	3.68			7.36	
Масса металлической конструкции, кг	735.7	769.7	738.3	1577.7	1431.7
Шифр стопки	ГЧ 20.2 - 3.1				

3.407.1-151.0-001

лист

14

Копировано: полно

Формат: А4

2594/1

Инв. №: подп. Платинус и дата 03.05.2019

Область применения анкерно-угловых отпоров ВЛ35кВ.

Регион	1	2
Наряд прозвода	AC 70/11	AC 20/19
Арт. отпор	—	AC 20/19
Наряд тросов	—	C35
Регион по веткам	III (Q = 50 кН/м ²)	IV (Q = 80 кН/м ²)
Район по зонам	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
Номер Числ. идентификатора	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	документации
Чел. —	60	28 34 33 32
Чел. отпора	—	60
1/295335-1 Улан.Од	—	—
Чел. отпора	—	60
Чел. отпора	—	60
	60	60

Объект	Примечания	Год	Паспорт	Срок действия
Башня Голеное	—	2018	—	—
ЛПП Птичий	—	2018	—	—
Рука Голеное	—	2018	—	—
Лесопарк Осиново	—	2018	—	—
Профильная линия ВЛ	—	2018	—	—
Ст. Ичек (Сочимо)	Сергей	2018	—	—

Капиталист. папка

Фотоотчет. Аз.

30

3.4071-1510-002

Область применения анкерно-чугунных опор ВЛ 35кВ.

Регион	I		II		III		IV		V		VI	
	AC70/И	AC120/И										
Чарка провод	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	35
Чарка тросов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Район по времени												
Район по географии	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Номер установки	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Номер установки опоры	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усл. -	54	55	57	56	25	28	27	27	—	—	—	—
1,25/6352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усл.01	60	32	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35
Усл.02	60	30	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35
Усл.03	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усл.04	—	—	—	—	39	44	44	43	40	23	22	21
Усл.05	—	—	—	—	50	55	56	54	56	28	28	27
Усл.06	—	—	—	—	—	60	40	46	44	42	—	—
Усл.07	—	—	—	—	—	60	52	55	55	54	—	—
Номер установки опоры	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
Номер установки опоры	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,25/6103	—	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Усл.01	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Усл.02	60	60	55	60	32	37	60	60	60	32	37	60

2594/1

31
2
Формат:1/4
Код подачи:Попе

31.07.1-151.0.077

Лінійний підсумок Підсумок у відсотках Задач у відсотках

Область применения антидеривативів опор ВЛ низ

Регіон	1			2		
	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	AC 20/11	AC 120/19	AC 240/32
Найменші підсумки						
Найбільші підсумки						
Район по ветру			$\bar{I} (Q = 50 \text{ даN/m}^2)$			$\bar{I} (Q = 80 \text{ даN/m}^2)$
Район по заповеди	I	II	III	I	II	III
Числовий промежин опор	97	98	99	100	101	102
Числовий промежин опор	—	60	51	55	55	38
1,245 НД-1	Усп.01	60	38	42	44	27
Осьова				26	25	59
поперечна				60	33	35
поперечна	121	122	123	124	125	126
поперечна	127	128	129	130	131	132
поперечна	133	134	135	136	137	138
поперечна	139	140	141	142	143	144
1,245 НД-2	Усп.01	—	60	49	50	—
1,245 НД-3	Усп.02	55	60	30	38	—
Усп.03	—	—	20	21	20	—
Усп.04	60	—	60	—	60	—
Усп.05	—	—	57	57	50	—
Новий методичний опор	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0
Новий методичний опор	15,1	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6
1,295 НД-5	Усп.01	—	—	57	57	59
Осьова				160	162	163
поперечна				164	165	166
поперечна				167	168	169
поперечна	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Осьова				40	60	—

25941

3.407.1-151.0-0002

Лист

3

Формат: А4

Кнопка для: Картка

Акту
Оценка применения антикоррозионных отор в пл. на труб

Регион	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Народ. производ.	AC 10/H	AC 10/19	AC 240/32	AC 10/H	AC 120/19	AC 240/32																											
Народ. пр-во ср.				C 50																													
Район по Ветру																																	
Район по ветроведч	I	II	III	I	II	III	I	II	III	E	I	II	III	E	I	II	III	E															
Народ. испытаний оторов	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192									
проверка испытаний																																	
Усл. —	60	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Ucn.01	—	42	44	48	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ucn.02	—	—	—	28	27	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ucn.03	60	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,245/10-7	—	52	55	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ucn.05	—	—	—	34	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ucn.06	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ucn.07	—	—	—	56	54	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ucn.08	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ucn.09	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

условия оцнки

2594/1

3. 407.1-1510-002

4
33

Комп.р.б.з.п.к.р.с

Фотоаппарат

Область применения инженерно-человеческого опоры ВЛ НД кв

Регион	1			2		
Нарка провода	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32
Нарка троса	с 50					
<i>Район по Ветру</i>						
Район по 20-тибалльной шкале	I	II	III	IV	V	VI
Номер условий	193	194	195	196	197	198
Номер генерации опоры	199	200	201	202	203	204
Усл. -	60	34	39	—	60	35
Усл.01	—	23	22	21	20	—
Усл.02	60	42	48	—	60	42
Усл.03	—	23	27	26	—	—
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—
<i>1,245 110-9</i>						
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—
<i>110-9 110-9</i>						
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—
<i>110-9 110-9</i>						
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—

Регион	1			2		
Нарка провода	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32
Нарка троса	с 50					
<i>Район по Ветру</i>						
Район по 20-тибалльной шкале	I	II	III	IV	V	VI
Номер условий	193	194	195	196	197	198
Номер генерации опоры	199	200	201	202	203	204
Усл. -	60	34	39	—	60	35
Усл.01	—	23	22	21	20	—
Усл.02	60	42	48	—	60	42
Усл.03	—	23	27	26	—	—
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—

Регион	1			2		
Нарка провода	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32
Нарка троса	с 50					
<i>Район по Ветру</i>						
Район по 20-тибалльной шкале	I	II	III	IV	V	VI
Номер условий	193	194	195	196	197	198
Номер генерации опоры	199	200	201	202	203	204
Усл. -	60	34	39	—	60	35
Усл.01	—	23	22	21	20	—
Усл.02	60	42	48	—	60	42
Усл.03	—	23	27	26	—	—
Усл.04	—	60	—	—	60	—
Усл.05	—	46	44	42	40	—
Усл.06	—	60	—	—	60	—
Усл.07	—	56	54	52	—	—

34071-1510-002

Нач

5

Кондукторские тросы

34

Горизонтальные

Обнаружение синхронно-членовых отпоров ВЛ 110 кВ

Регион	1										2									
	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	AC 70/14	AC 120/19	AC 240/32	AC 70/11	AC 120/19	AC 240/32	C 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Район по Европу	III (q = 50 дБА/кН ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Район по Азии	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Номер установки отпоров	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236
Приложенная сила	Усл.- 53	58	57	59	28	30	29	29	—	—	—	50	53	52	54	25	27	26	26	—
Усл.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усл.02	60	56	60	58	—	—	—	—	—	—	—	60	50	54	52	52	—	—	—	—
Усл.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/215/110-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

З 4071-151.0-002

Формат: А4
Лист: 6 из 35

Подпись: Глеба

УЧЕБНАЯ ПОДДЕРЖКА И САМОВЫРАЖЕНИЕ

Общность приложенных факторно-углубочных отборов ВЛ 220 кВ

Region	1		2		AC 240/32	AC400/51	AC240/32	AC400/51
	AC 240/32	CTD	CTD	C70				
Район по трассе								
Район по водороду	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Район по Ветру	25/1	24/2	24/3	24/4	24/5	24/6	24/7	24/8
Номера расположения отборов	32	35	33	31	23 *	27 *	25 *	22 *
Усл. 01	26	27	25	24				
1240/220-1								
Усл. 02	60	46	54	50	44	54	58	54
Усл. 03	52	54	50	48	38	40	36	34
Усл. 04	257	259	259	257	251	262	263	264
1240/220-3	48	49	49	38	35	45	46	45

Рядом с таблицей приведены коэффициенты для определения общности отборов:

1) $Q = 50 \text{ дж/кВ}^2$

2) $Q = 80 \text{ дж/кВ}^2$

Усл. 02	52	54	50	48	38	40	36	34	42	44	44	30
Усл. 03	257	259	259	257	251	262	263	264	265	266	267	268
Усл. 04	1240/220-3	48	49	49	38	35	45	46	46	45	35	33

* Несимметричное расположение отборов - не более 11,5 кгс/км²

3.407.1-151.0-002

7

Формат А4

Контрольная линия

36

2594/1

Обнаружение примененных антикрыло-усталостных отпоров в л 220кв

Регион	1	2	3	4	5
Норма проверки	AC 240/32	<b">AC 400/51</b">	<b">AC 240/32</b">	<b">AC 400/51</b">	<b">AC 400/51</b">
Нормы процесса	C70	C70	C70	C70	C70
Район по времени	III ($q = 30 \text{ дж/кв}^2$)	II ($q = 80 \text{ дж/кв}^2$)	I ($q = 80 \text{ дж/кв}^2$)	II	I
Район по статистич.	I	II	III	IV	V
Номер устойчивого определения	273	274	275	276	277
Номер устойчивого определения	273	274	275	276	277
Усп.	—	18	—	18	—
Усп.01	—	—	—	—	—
Усп.02	19:26	19:26	—	19:25	19:25
Усп.03	18	—	—	18	—
Усп.04	—	—	18	—	—
Усп.05	19:32	19:34	19:32	—	19:30
Усп.06	—	—	—	19:31	19:30
Усп.07	29:52	29:55	27:52	—	—
Усп.08	—	—	18:36	19:34	17:32
Усп.09	35:60	35:60	33:60	—	24:46
Усп.10	—	—	22:12	25:42	24:10
Итоги по отбору					
3 4071-151.0-002					
Формат: А4					
Лист: 8					
Страница: 37					

2594/1

СИБ. АЭРОДР. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТОТ ВЗЛОЖИЧЕСКИХ

Область применения анкерного - угловойх опор вЛ 220 кВ

Регион	1					2				
	ЛС 240/32	ЛС 400/51	ЛС 210/32	ЛС 400/51		ЛС 240/32	ЛС 400/51		ЛС 400/51	
Марка првода	C70	C70	C70	C70		C70	C70		C70	
Марка провода										
Радион по бетону	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Радион по гипсокартону	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298
Номинальные радионы	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298
Номинальные радионы	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298
Исп. -	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Исп. 01	—	17	18	17	16	—	—	—	—	—
1.2.Уб.220-7	Цис. 02	19+26	19+27	19+26	—	19+23	19+24	19+23	—	—
Цис. 03	27+52	28+54	27+52	—	—	24+46	25+46	24+46	—	—
Цис. 04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Цис. 05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1980000	18+34	19+36	18+34	17+32	—	—	—	—	—	—
РФНПУ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

2594/1

ГОСТ
9

3.407.1-151.0-002

Компания АЛ

Геометрические размеры стойки	$\frac{D_2}{D_1}$ НМ	d_2/d_1 НМ	Шифр стойки		Исполнение	1,2 УБ 35-2	1,245 ИД-1
			1,245 35-1	1,2 УБ 35-2			
			-	-01 02 03 -01 02 03 04	05 06 07 -01 02		
			CX22.2 - 1.0	X	X		
			CX22.2 - 1.1	X	X		
			CX22.2 - 1.3	X	X		
			CX22.3 - 2.0	X	X		
			CX22.3 - 2.1	X	X		
			CX22.3 - 2.3	X	X		
			CU20.1 - 2.1	X	X		
			CU20.1 - 2.1	X	X		
			CU20.2 - 3.1	X	X		
			CU20.2 - 4.1	X	X		

Продолжение таблицы см. листы 2...5

34071-151.0-003		Стандарт Р	Число 6
Заданием	Горюев		
ГП	Личук		
РП 12	Грибовик		
Членство	Смирнов		
Членство	Смирнов		
Членство	Смирнов		
Членство	Болотов		

3.4071-1510-003

2

Шифр: подл. Платформы и детали вагонов		Шифр оторв.		Исполнение														
		1.2 УБ 110-3 1225105		1.2 УБ 110-7														
Геометрические размеры стойки	Шифр стойки	-	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09
D ₂ /D ₁	d ₂ /d ₁	L ₁ /H	H/H	СК22.2-1.0	СК22.2-1.1	СК22.2-1.2	СК22.2-1.3	СК22.3-2.0	СК22.3-2.1	СК22.3-2.2	СК22.3-2.3	СК22.3-2.4	СК22.3-2.5	СК22.3-2.6	СК22.3-2.7	СК22.3-2.8	СК22.3-2.9	
650/490	410/310	650/310	650/310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
800/630	570/380	800/630	800/630															
800/630	630	800/630	630															

Продолжение таблицы сн. листы 3..5.

2594/1

Геометрические размеры стоек		Шифр стойки		Шифр опоры		1,2 УБ 110-9		1,2 УБ 110-2	
D_2/D_1	d_2/d_1	$L, \text{м}$	$T_{\text{ст}} \text{ см}^2/\text{м}$	$K_{\text{наг}}$	$K_{\text{наг}}$	$L, \text{м}$	$T_{\text{ст}} \text{ см}^2/\text{м}$	$K_{\text{наг}}$	$L, \text{м}$
650/490	22.6	800	650/510	СК22.2 - 1.0	-	0.1	0.2	0.3	0.4
440	31.0	800	650/510	СК22.2 - 1.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СК22.2 - 1.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СК22.3 - 2.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СК22.3 - 2.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СК22.3 - 2.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СЧ 20.1 - 2.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СЧ 20.2 - 3.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
800	630	800	630	СЧ 20.2 - 4.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9

Продолжение таблицы сн. листы 4,5.

2594/1

З 407.1-151.0-003

Копия для:

3

План

Инв. №: 151.0-003
Приложение к документу № 151.0-003

Геометрические размеры стойки	D_2/D_1	d_2/d_1	Мат.	Шифр опоры		1.245220-1	1.245220-5	Исполнение	Исполнение
				стоечные	—				
650/490	440/310	650/510	СК 222-1.0	СК 222-1.1	СК 222-1.3			— 01	02 03 04 05 06 07 08 09 10
800/640	800/680	800/630	СК 223-2.0	СК 223-2.1	СК 223-2.3				
800/630			СУ 20.1-2.1	СУ 20.2-3.1	СУ 20.2-4.1				

Продолжение таблицы СН. лист 5.

З.407.1-151.0-003
Лист 5 из 5

42

3.407.1-151.0-005

Комиссия: Панас.

2594/1

Геометрический размеры стойки		Шифр стойки		Шифр опоры	
D_2/D_1	d_2/d_1	L, H	L, H	1.2 УБ 220-7	
НЧ	НЧ	22.6	22.6	Исполнение	
650/490	440/310	CK 22.2-1.0	-	01	02
650/510	400/310	CK 22.2-1.1	03	04	05
800/610	800/690	CK 22.2-1.3			
800/630	800/630	CK 22.3-2.0			
800/630	800/630	CK 22.3-2.1			
800/630	800/630	CK 22.3-2.3			
800/630	800/630	СУ 20.1-2.1			
800/630	800/630	СУ 20.2-3.1			
800/630	800/630	СУ 20.2-4.1			

Технические характеристики стоек

Шифр стойки	Объем бетона м ³	Класс бетона	Пределенный момент, тс·м		Масса изделия, кг
			по прочности	попрещикообразованию	
СК 22.2-1.0	2.30	B40	53.24	20.30	65 11
СК 22.2-1.1			53.54	20.39	64 18
СК 22.2-1.3			52.70	21.96	62 91
СК 22.3-2.0			31.89/33.89/36.99	11.01/11.73/15.51	62 12
СК 22.3-2.1			30.22/32.27/34.11	11.03/11.73/15.78	60 78
СК 22.3-2.3			30.67/32.84/34.36	10.21/10.88/16.6	59 90
СЧ 20.1-2.1	3.06	B45	105.23	28.89	84 92
СЧ 20.2-3.1	3.65		126.8	30.23	101 43
СЧ 20.2-4.1			128.8	30.23	101 47

* Значения предельных моментов даны по отметке 6.7м, 8.7м от вершины стойки и 3м от конца стойки.

Инв. № 1020
Подпись и фамилия
Владимир Григорьевич

3.4071-151.0-003
Копия в бланке
Формат А4
6
950613

Углеродистые стали

Толщина элемента мм	Марка стали по ГОСТ 380-71	
	Расчетная температура воздуха $t \geq -30^{\circ}\text{C}$	Расчетная температура воздуха $-50^{\circ}\text{C} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$
От 4 до 10	ВСт3пс6	ВСт3пс6
От 11 до 25		ВСт3сп5
От 30 до 40	ВСт3сп3	

Низколегированные стали

Температура в градусах $-40^{\circ}\text{C} \geq t \geq -50^{\circ}\text{C}$	Марка стали	Толщина элемента мм	Требования по ударной вязкости		
			$t = -40^{\circ}\text{C}$	$t = -30^{\circ}\text{C}$	после не- запечатывания старения
$-40^{\circ}\text{C} \geq t \geq -50^{\circ}\text{C}$	09Г2-12	6-10	+	-	+
	09Г2С-12	6-80	+	-	+
	10Г2С-12	6-40	+	-	+
$-50^{\circ}\text{C} \geq t \geq -65^{\circ}\text{C}$	09Г2-12	6-10	+	-	+
	09Г2С-12	21-80	-	+	+
	10Г2С1-12	6-60	-	+	+

3.407.1-151.0-004

Рекомендации по
применению сталей

Сталь/Лист/Листов

Р

9.01.88

Энергосетьпроект

Северо-Западное отделение

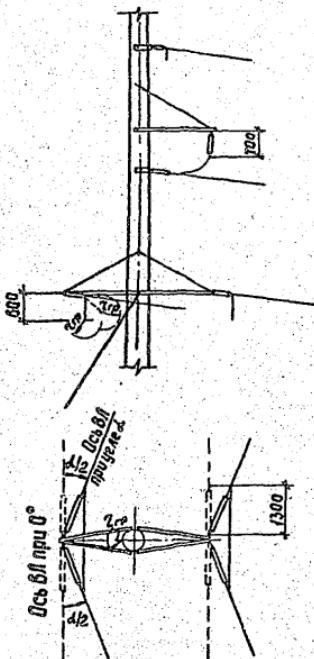
Ленинград

Формат: А4

Зав. НИИКС Гарелов 1-е изд. 9.01.88
ГИП Пичук 2-е изд. 9.01.88
Рук. гр. Гальперин 3-е изд. 9.01.88
И. Кантор Орлова 4-е изд. 9.01.88

Копировано: Попов

05011

1,2 4635-1

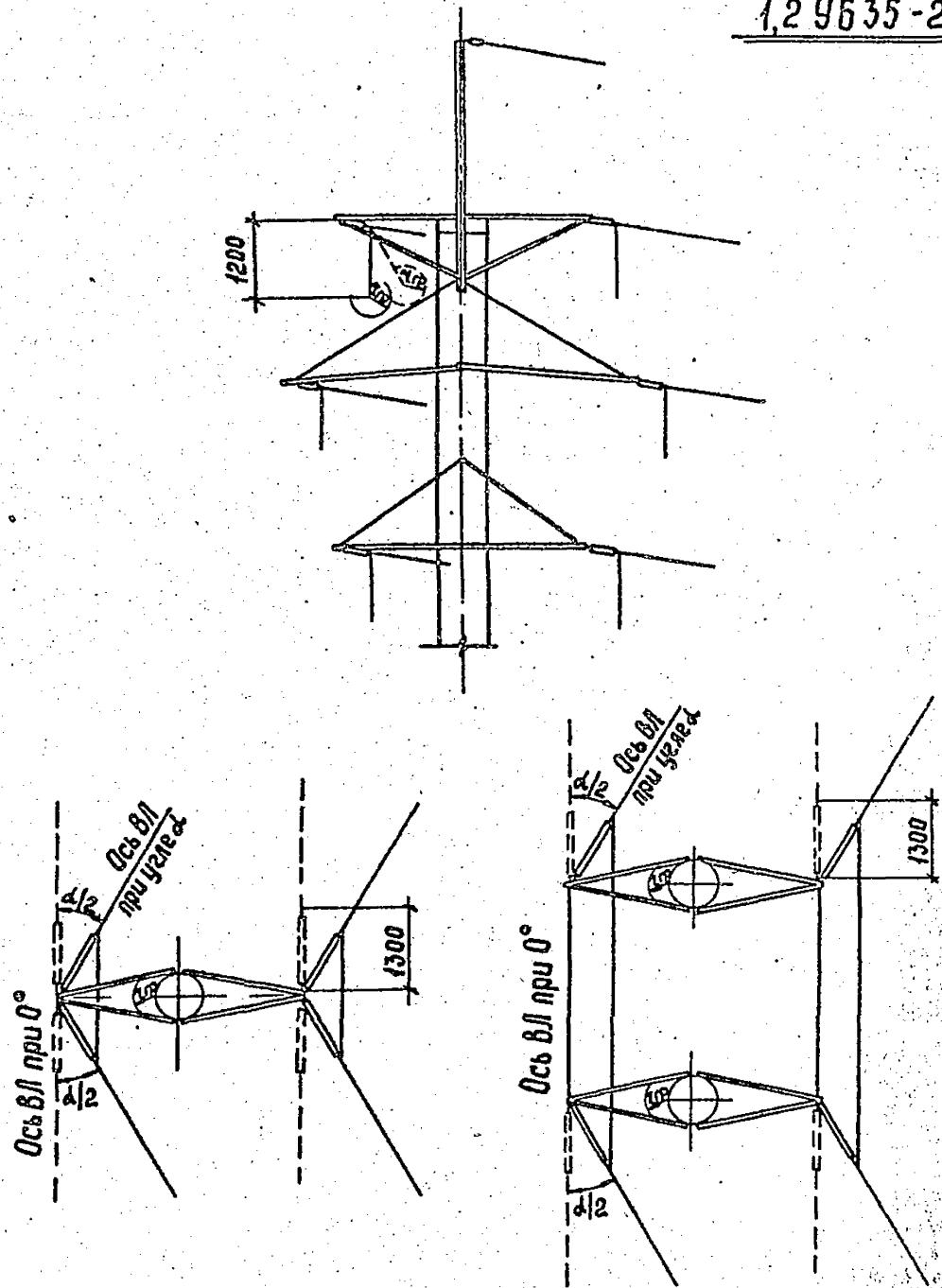
Шаблон №1001. Подкладка и зажим взрывчатки	
Зуб. никлэс Еарелоб	1,1 9,01,22

ГЛП	Пинчук	1,1 9,01,22	
Рук. гр.	Гольперин	1,1 9,01,22	
И.контр.	Орлово	1,1 9,01,22	
Проверил	Логинова	1,1 9,01,22	
Ст. инж.	Салимов	1,1 9,01,22	

Габариты
приближения

3.407.1 - 151.0 - 005

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19
Энергосетьпроект		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

1.29635-2

3.407.1 - 151.0 - 005

1/2
1/2

Копир. Сарк.

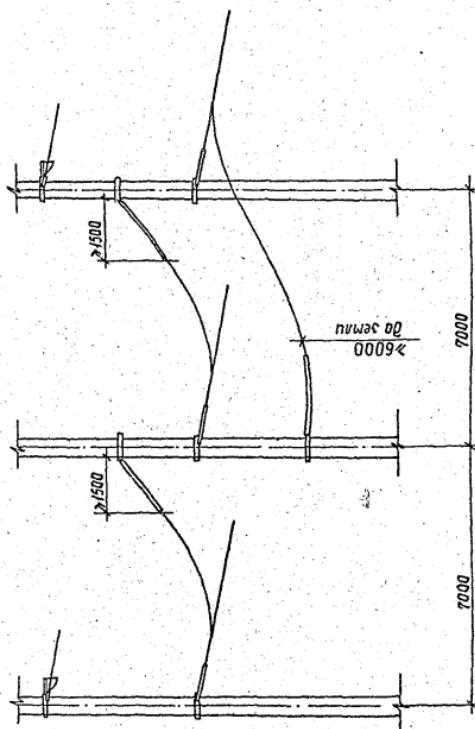
2594/1

Формат А4

34071 - 1510 - 005

Лист

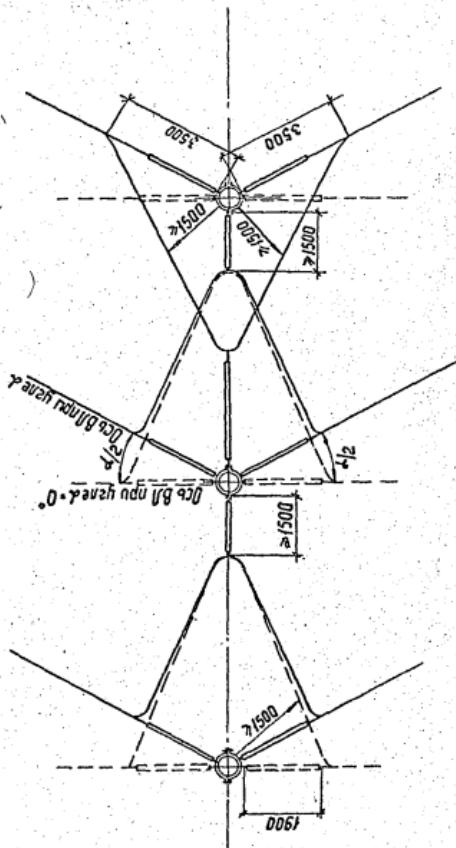
3



Инженер. Установка	Монтаж. Установка	Нормат. Установка
--------------------	-------------------	-------------------

2594 1

12.96 H0 - 1



49

4

3.407.1 - 151.0 - 005

Формат А4

Коды ОСТ

2594 /1

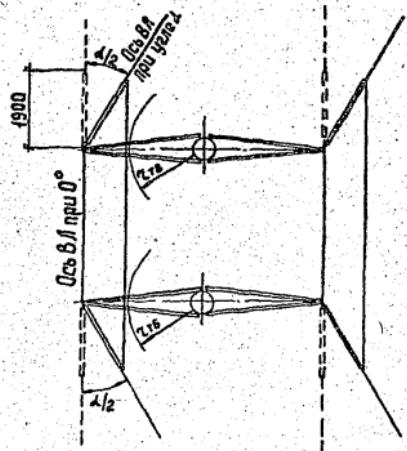
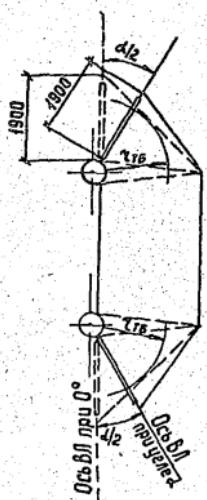
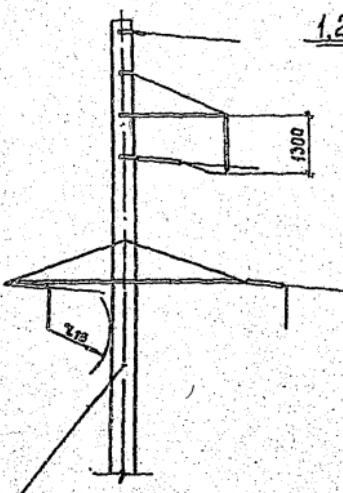
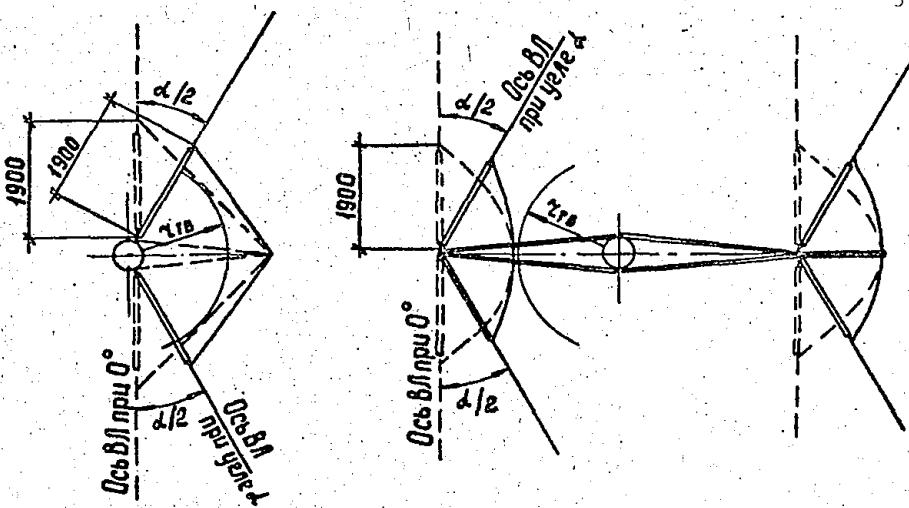
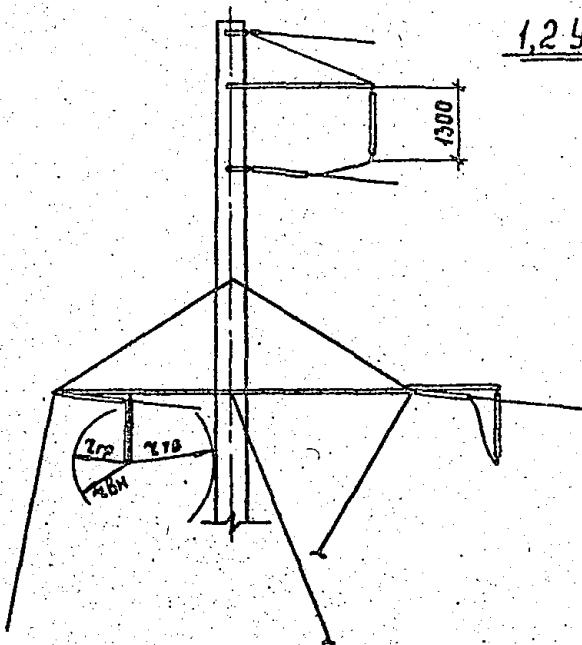
1.2 УБ 110-3

Схема №1
Планетарного привода с гидроподъемником
Вид сбоку

3.407.1 - 151.0 - 005

Лист
5

1,2 УБ 110-5

3.407.1 - 151.0 - 005

МОСМ

6

без

52

1,2 46 110-7

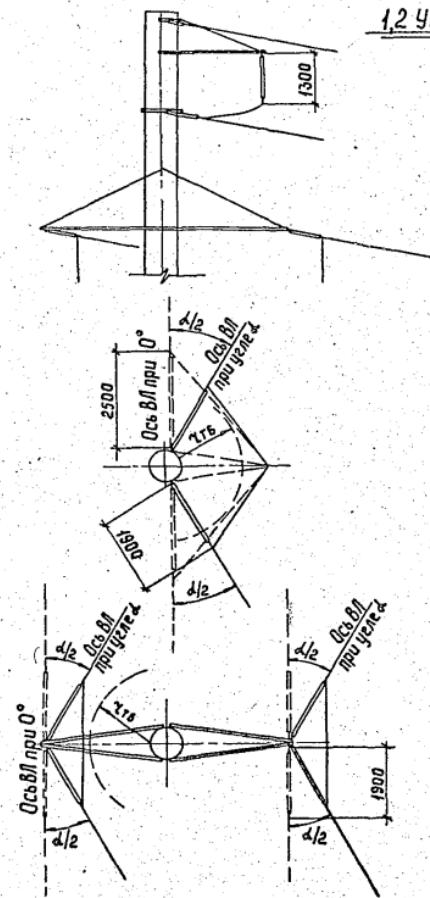
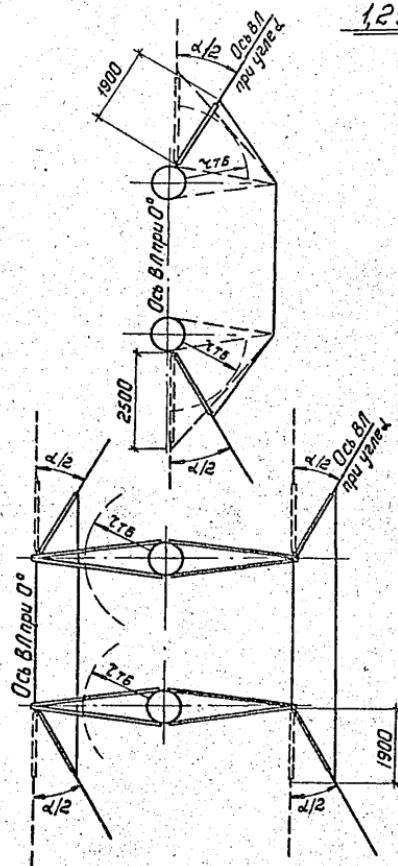


Чертёж №100-7. Планшет с датой възм. инж.

3.407.1 - 151.0 - 005

10cm

7

124Б 110-7

Чертежи предоставлены и хранятся в здании № 3 здания № 1

3.4071-151.0-005

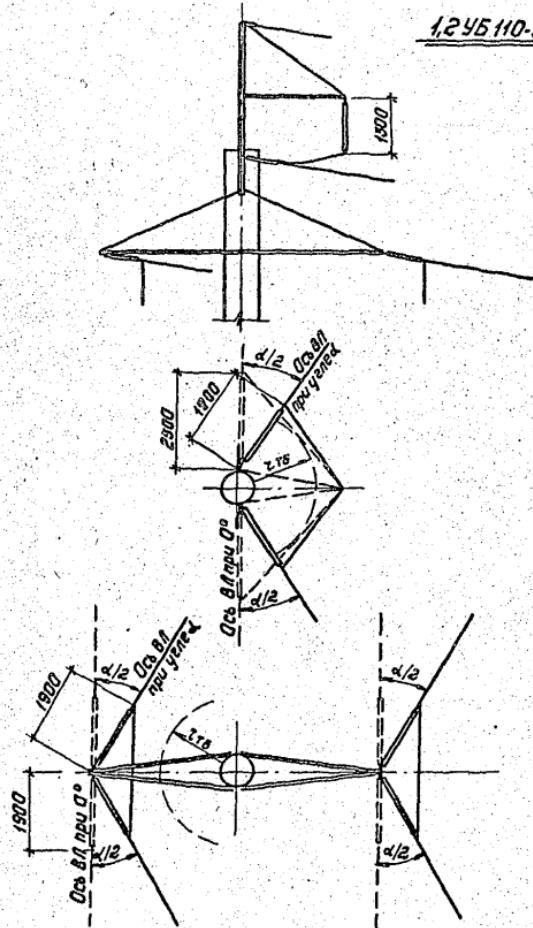
Лист

8

СБМ РИМ

54

1.245110-9



Приложение к Записке Задачи № 100

3.407.1-151.0-005

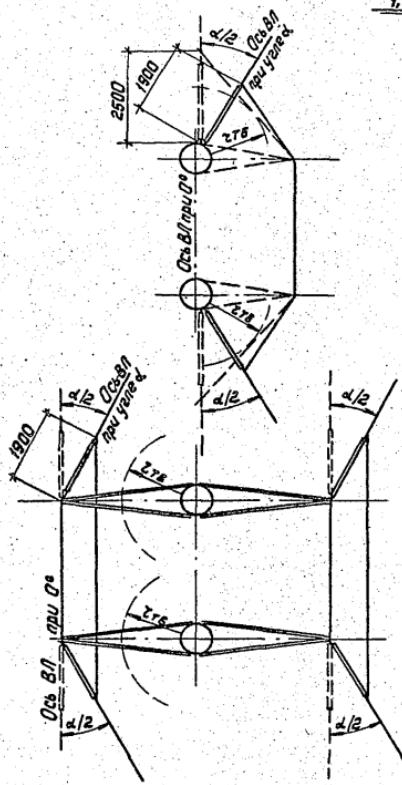
Лист

9

Копировал: Попов

Формат: А4

25941

12 УБ НО-9

3.4071-151.0-005

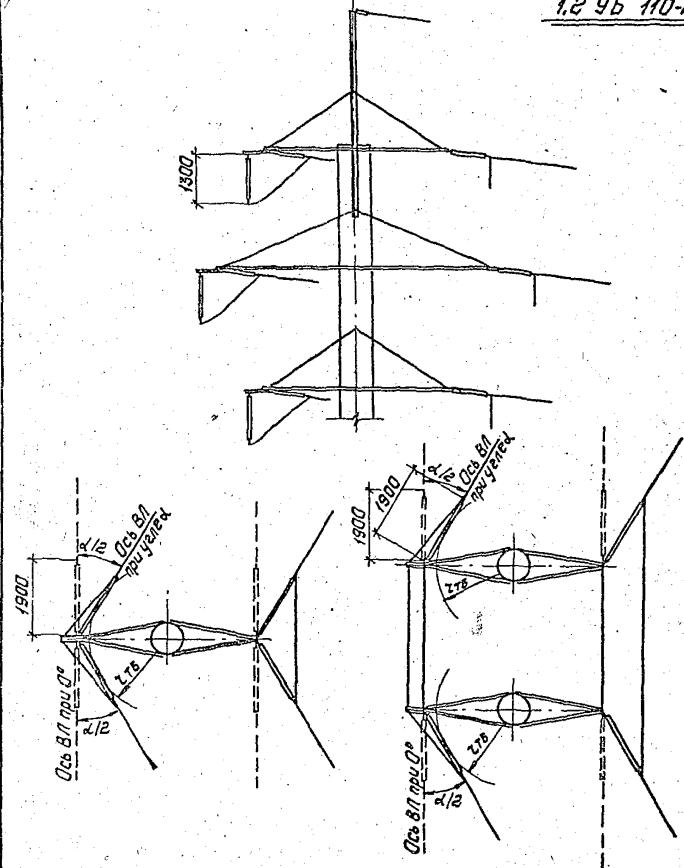
Копировали: Полос

Формат: А4

9501.12

56

1.2 УБ 110-2



Лист 1 из 1
Габариты и Геометрические параметры

Копировально-плоттер

3.407.1-151.0-005

Лист 11

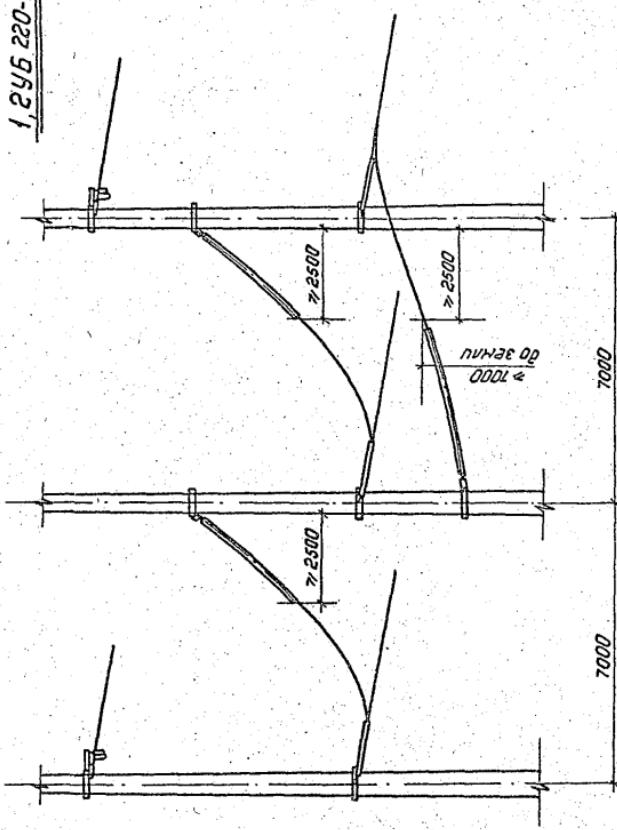
Формат А1

959611

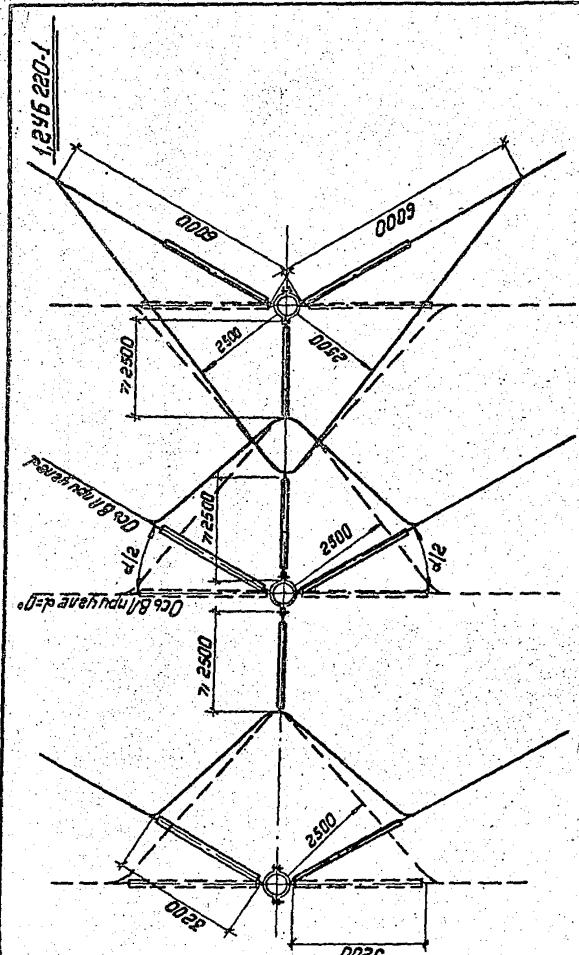
3.407.1-151.0-005 12
Kopieren: A4
Format: A4

2694/1

1.295 220-1



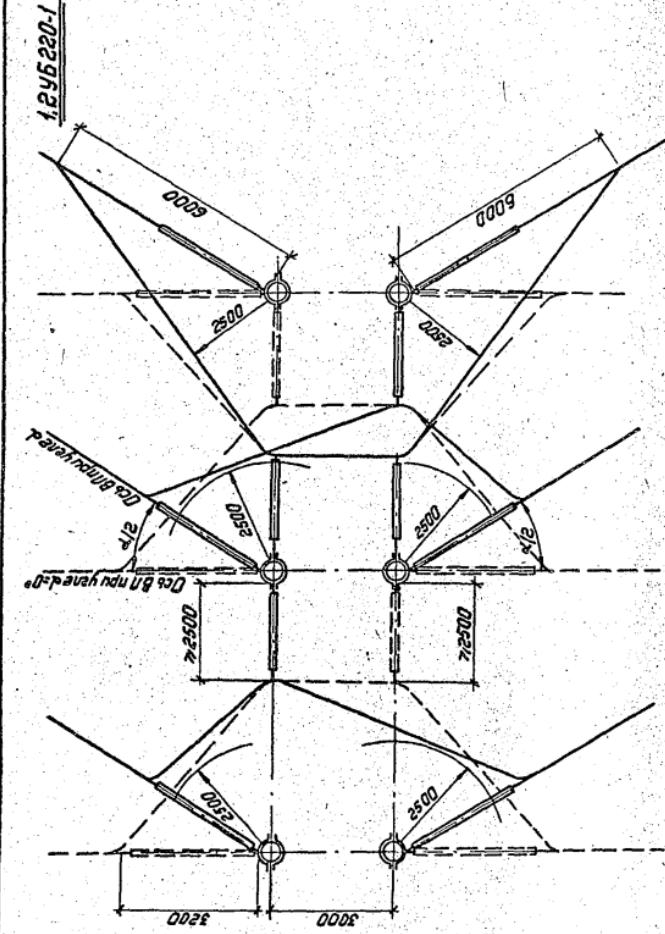
3.4071-151.0-005



Указанные в схеме и на чертежах размеры не являются точными

3.4071-151.0-005

14



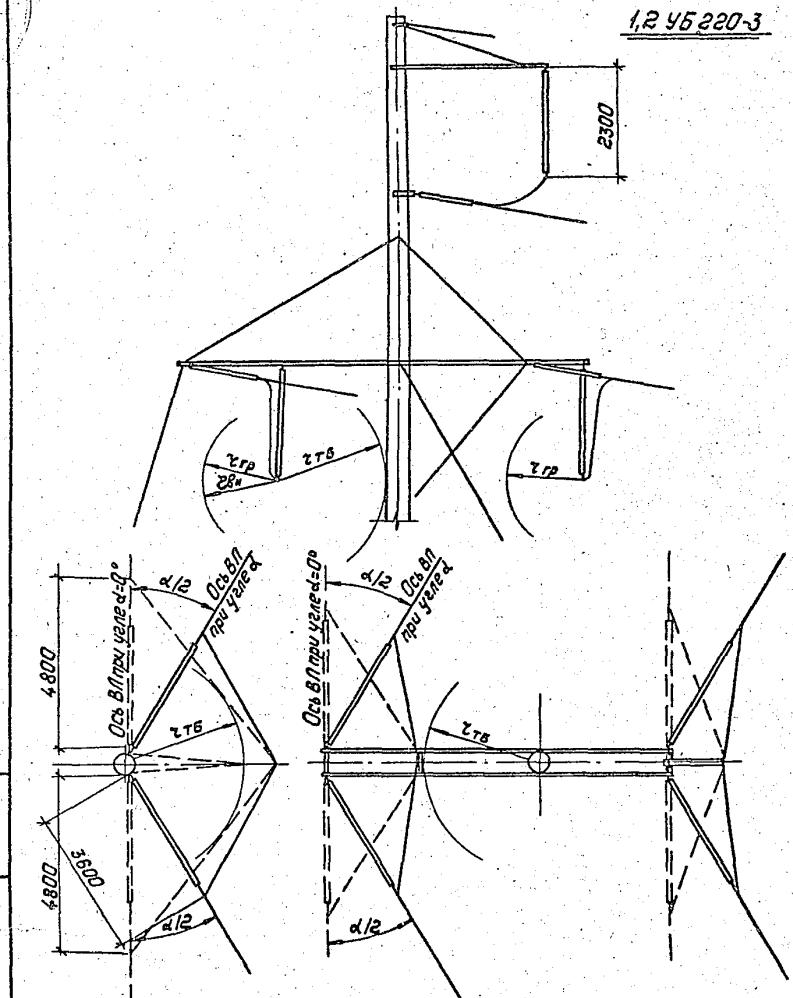
2594/1

60

1.2.45.220-3

Б.М. П.И.У.Р.

220



Чертеж подгл. Государств. и Рабоч. Государств. и Рабоч.

Копировал: Поном.

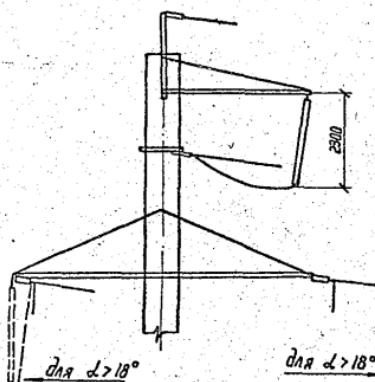
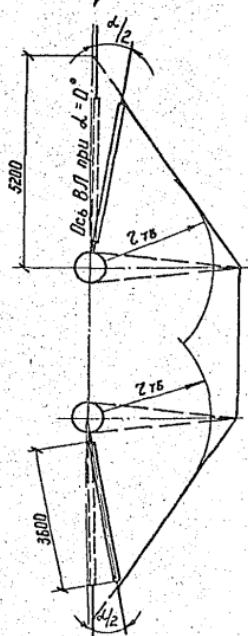
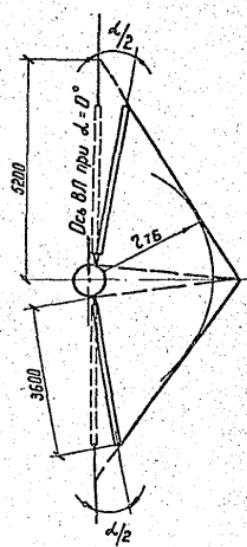
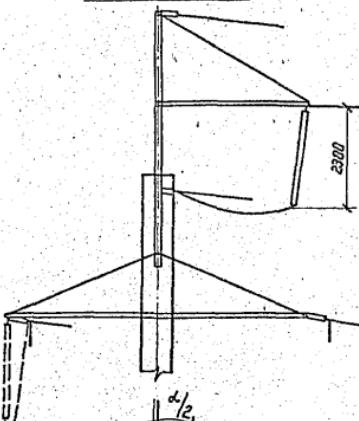
3.407.1-151.0-005

Лист

15

Формат: А4

2594/1

1,2 45 220-51,2 45 220-7

3. 407.1 - 151.0 - 005

Лист

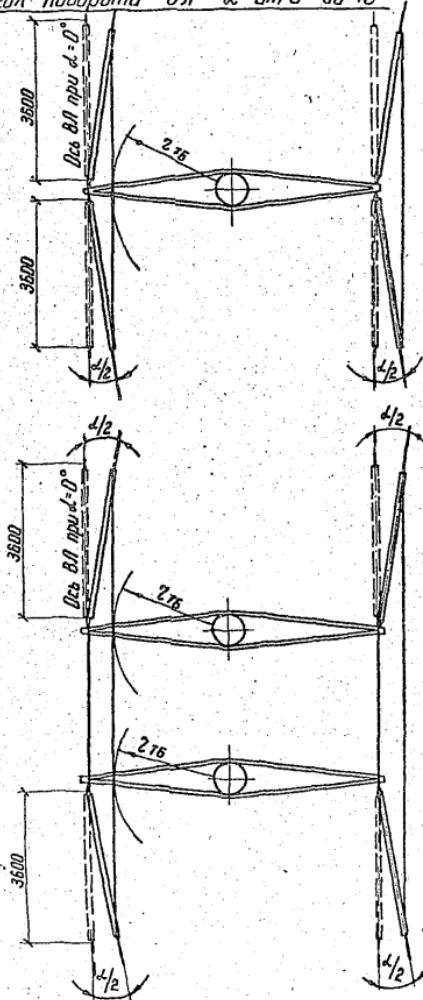
16

Конур. Ната

формат А4

2594/1

Угол поворота ВЛ λ от 0° до 18°



Черт. №	Надр.	Пометка и дата	Взам.

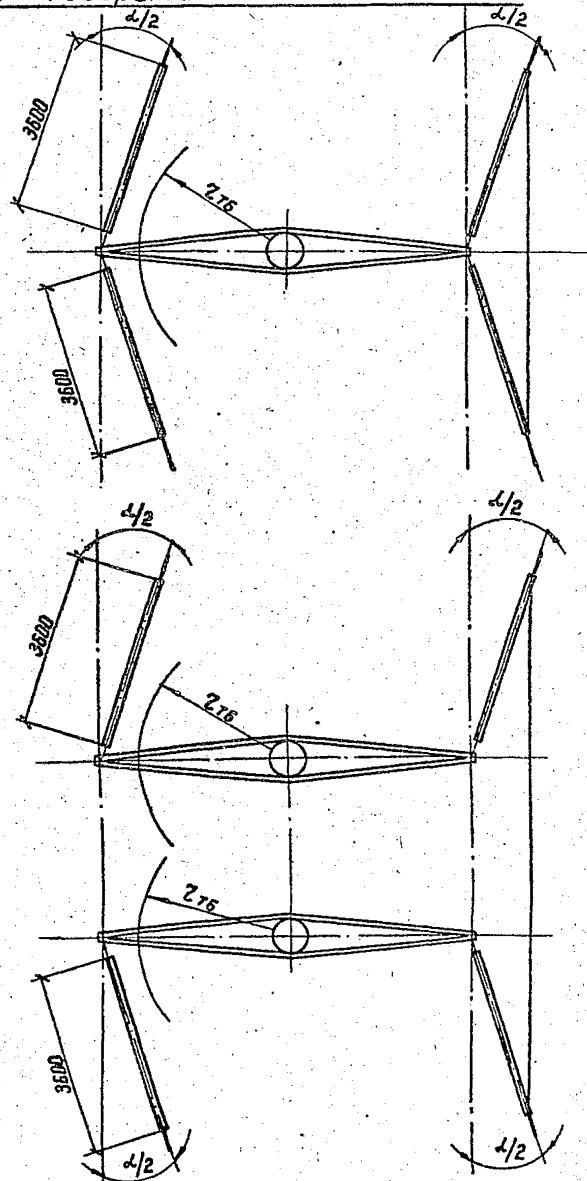
3.407.1-151.0-005

Копир. Нага

формат А4

3

Угол поворота ВЛ α от 19 до 60°



Копир. Ната

3. 407.1-151.0-005

Рисунок

18

формат А4

2594/1

Воздушные изоляционные расстояния (габариты)

Расчетное условие	Габариты приближения при напряжении ВЛ, кВ		
	35	110	220
По зеркальным перенапряжениям, z_{1p} (см)	40	100	180
По внутренним перенапряжениям, z_{Bp} (см)	30	80	160
По рабочему напряжению, z_p (см).	10	25	55
По условию безопасного подъёма на опору, z_{1p} (см)	150	150	250

Изображение подвески и зазора в контактной сети

3.407.1-151.0-005

Лист

13

Копир. №

Формат А4
2594/1

Шифр подп. Планы и схемы инв. №

Ход раб.

Характеристика схемы	Схемы нагрузок		Движущиеся опоры
	Движущиеся и стационарные односторонние и двухсторонние	Трехсторонние и шестисторонние	
I	Прямоуголь и трос № от горизонта и свободны от воздействия. Ветер направлена вправо асей траектории $C = 0; \varphi = q_{\max}$ $t = -5^{\circ}C$	$\frac{P_t, T_t}{G_t}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$	$\frac{P_t, T_t}{G_t}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$
II	Прямоуголь и трос не обзор даны и покрыты снегом ветер направлена вправо асей траектории $q = 0.25 q_{\max}$, $C = C_{\max}$ $t = -5^{\circ}C$	$\frac{P_n, T_n}{G_n}$	$\frac{P_t, T_t}{G_t}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$ $\frac{P_n, T_n}{G_n}$

З. 407.1 - 151.0 - 006		З. 407.1 - 151.0 - 006	
Зд. НИИКС	Планы	Генер.	Генер.
ГНП	Планы	Генер.	Генер.
Рук. гл.	Планы	Генер.	Генер.
и контор	Планы	Генер.	Генер.
Управления	Планы	Генер.	Генер.
Ст. инж.	Планы	Генер.	Генер.

Формат А4

65

Задача № 6

Лист 2

2594/1

Индекс подл.: подчинен и обозначающий	Схемы	Нагрузка	
		одноцепные	двоичные
Горячеперегибная схема	одноцепные и двоичные опоры	одноцепные и двоичные опоры	одноцепные и двоичные опоры
Горячеперегибная схема	одноцепные и двоичные опоры	одноцепные и двоичные опоры	одноцепные и двоичные опоры

* Схемы приложения нагрузок соответствуют одностоечному и трехстоечному вариантум опор, в случае одностоечного и четырехстоечного варианта опор нагрузки от пролетов и прясел на консольную стойку соответствующим образом распределяются в обе стороны.

* Пунктиром обозначена дополнительная нагрузка при открытии пролетов АС 70/11 или АС 120/19 для нормальных опор.

*Условные обозначения
к схемам нагрузок на опоры*

- T_t — составляющая от тяжения троса вдоль оси ВЛ;
- T_p — составляющая от тяжения провода вдоль оси ВЛ;
- S_p — составляющая от тяжения провода перпендикулярно траперссе;
- S_t — составляющая от тяжения троса перпендикулярно траперссе;
- P_p — давление ветра на пролет провода;
- P_t — давление ветра на пролет троса;
- G_p — суммарная масса пролета провода и двух натяжных гирлянд;
- G_t — суммарная масса пролета троса и двух натяжных гирлянд;
- $0,5 G_p$ — суммарная масса половины пролета провода и одной натяжной гирлянды;
- $0,5 G_t$ — суммарная масса половины пролета троса и одной натяжной гирлянды;

Нормативные значения массы натяжных гирлянд в кг приняты по таблице

Таблица

Напряжение кВ	1 регион		2 регион	
	провод	трос	провод	трос
35	25	10	25	10
110	41	10	41	10
220	105	17	105	17

3.407.1 - 151.0 - 006

10cm
5

Расчетные нагрузки на опору 1.2 ЧБ 35-1
от профильов и тросов

№ ^а условия применения		1	2	3	4	5	6	7	8
Профильы	Свема.	350	280	205	180	340	290	235	200
M	Свес.	525	420	310	270	510	435	355	300
	T _п	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
	T _т								
	P _п	225	180	135	120	291	249	203	176
	P _т								
	G _п	186	154	121	109	292	253	211	183
	G _т								
Расчетные нагрузки на опору, кг		Схема I		Схема II		Схема III		Схема IV	
	T _п			1196			2311		
	T _т								
	P _п	157	185	204	225	180	214	252	266
	P _т								
	G _п	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _т								
	G _п	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _т								
	0.5 G _п	215	331	408	534	292	437	561	689
	S _п			1076			2080		
	G _п								
	G _т								
	0.5 G _т								
	S _т								

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ И ОПОРЫ ЧБ 35-1

3.407.1-151.0-006

 Лист
4

копир. Аиц

2594/1

формат А4

**Расчетные нагрузки на опору 1,2 ЧБ 35-1
от проводов и тросов**

№ члебови применения		9	10	11	12	13	14	15	16
Пролеты	Ветр.	350	280	205	180	340	290	235	200
M	Вес.	525	420	310	270	510	435	355	300
Схема I		T _п	1196	941	802	730	2311	1914	1615
Схема II		T _т	1828	1285	1186	1136	2224	1977	1829
Схема III		P _п	225	180	135	120	291	249	203
Схема IV		P _т	158	126	95	84	153	131	107
Схема V		G _п	186	154	121	109	292	253	211
Схема VI		G _т	202	164	124	109	196	169	140
Схема VII		T _п	1196				2311		
Схема VIII		T _т	1828	1285	1186	1136	2224	1977	1829
Схема IX		P _п	157	185	204	225	180	214	252
Схема X		P _т	132	165	187	210	129	171	212
Схема XI		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XII		G _т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XIII		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XIV		G _т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XV		0,5G _п	215	331	408	534	292	437	561
Схема XVI		S _п		1076			2080		
Схема XVII		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XVIII		G _т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XVIX		0,5G _п	198	296	364	482	192	306	417
Схема XX		S _т	1645	1156	1067	1023	2002	1779	1645

3.407.1-151.0-006

Лист

5

копир. Амк

формат А4
2594/1

*Расчетные нагрузки на опору 1.2 УБ 35-1
от проводов и тросов*

№ Числовое применение		17	18	19	20	21	22	23	24
Пролеты м	Светр.	350	280	205	180	340	290	235	200
	Вес.	525	420	310	270	510	435	355	300
	T _П	1196	1009	863	775	2311	2050	1796	1636
	T _Т								
	P _П	322	257	193	171	417	355	290	251
	P _Т								
	G _П	186	154	121	109	292	253	211	183
	G _Т								
	T _П		1196				2311		
	T _Т								
	P _П	252	295	292	322	288	343	360	380
	P _Т								
	G _П	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _Т								
	G ₀	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _Т								
	0,5 G _П	215	331	408	534	292	437	561	689
	S _П			1076				2080	
	G _П								
	G _Т								
	0,5 G _Т								
	S _Т								
Расчетные нагрузки на опору, кг									
Схема I									
Схема II									
Схема III									
Схема IV									

ЧАСТЬ ОДНА
ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАЯВЛЕНИЮ

3.407.1-151.0-006

лист

6

копир. Альб

2594/1

формат А4

*Расчетные нагрузки на опору 1,2 ЧБ 35-1
от проходов и трасов*

№ условия применения		25	26	27	28	29	30	31	32
Пролеты <i>m</i>	Светр.	350	280	205	180	340	290	235	200
	Свес.	525	420	310	270	510	435	355	300
Схема I	T _п	1196	1009	863	775	2311	2058	1796	1636
	T _т	1334	1235	1136	1136	2174	1927	1828	1779
	P _п	322	257	193	171	417	355	290	251
	P _т	226	181	135	120	219	187	153	132
	G _п	186	154	121	109	292	253	211	183
	G _т	202	164	124	109	196	169	140	120
	T _п	1196				2311			
	T _т	1334	1235	1136	1136	2174	1927	1828	1779
	P _п	252	295	292	322	288	343	360	380
	P _т	212	263	268	300	206	273	302	331
Схема II	G _п	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _т	395	591	728	964	384	612	833	1070
	G _п	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _т	395	591	728	964	384	612	833	1070
	0,5G _п	215	331	408	534	292	437	561	689
	S _п	1076				2080			
	G _п	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
	G _т	395	591	728	964	384	612	833	1070
	0,5G _т	198	296	364	482	192	306	417	535
	S _т	1201	1112	1023	1023	1957	1734	1645	1601

3407.1-151.0-006

копир. Амид

2594/1

формат А4

*Расчетные нагрузки на опору 124Б35-2
от проводов и тросов*

<i>№ членения</i>	33	34	35	36	37	38	39	40
<i>Полеты ветра.</i>	350	280	205	180	340	290	235	200
<i>M</i>	525	420	310	270	510	435	355	300
<i>T_п</i>	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
<i>T_т</i>								
<i>P_п</i>	225	180	135	120	291	249	203	176
<i>P_т</i>								
<i>G_п</i>	186	154	121	109	292	253	211	183
<i>G_т</i>								
<i>T_п</i>			1196			2311		
<i>T_т</i>								
<i>P_п</i>	157	185	204	225	180	214	252	256
<i>P_т</i>								
<i>G_п</i>	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
<i>G_т</i>								
<i>G_п</i>	429	662	815	1068	583	873	1121	1377
<i>G_т</i>								
<i>0,5G_п</i>	215	331	408	534	292	437	561	689
<i>S_п</i>			1076			2080		
<i>G_п</i>								
<i>G_т</i>								
<i>0,5G_т</i>								
<i>S_т</i>								
<i>Схема I</i>								
<i>Схема II</i>								
<i>Схема III</i>								

Расчетные нагрузки на опору, кг

*Расчетные нагрузки на опору 12 ЧБ 35-2
от проводов и тросов*

№ условий применения		41	42	43	44	45	46	47	48
Пролеты	Светло	350	280	205	180	340	290	235	200
M	Вес	525	420	310	270	510	435	355	300
Расчетные нагрузки на опору, кг	Схема I	T _п	1196	941	802	730	2311	1914	1675
		T _т	1482	1235	1136	1136	1927	1828	1729
		P _п	225	180	135	120	291	249	203
		P _т	166	132	99	88	164	138	111
		G _п	186	154	121	109	292	253	211
		G _т	202	164	124	109	196	169	140
Схема II		1196		2311					
		T _п	1482	1235	1136	1136	1927	1828	1729
		P _п	157	185	204	225	180	214	252
		P _т	146	178	201	226	144	188	229
		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
		G _т	395	591	728	964	384	612	833
Схема III		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
		G _т	395	591	728	964	384	612	833
		0,5G _п	215	331	408	534	292	437	561
		S _п	1076		2080				
		G _п	429	662	815	1068	583	873	1121
		G _т	395	591	728	964	384	612	833
Схема IV		0,5G _т	198	296	364	482	192	306	417
		S _т	1334	1112	1023	1023	1734	1645	1557

Лист

9

3.407.1-151.0-006

копир. Альф

формат А4
2594/1

*Расчетные нагрузки на опору 1,2 УБ 35-2
от проводов и тросов*

№ Число и применения		49	50	51	52	53	54	55	56
Пролеты	1	Свепр.	350	280	205	180	340	290	235
	1	Вес.	525	420	310	270	510	435	355
	2	<i>T_p</i>	1196	1009	863	775	2311	2058	1796
	2	<i>T_T</i>							
	2	<i>P_p</i>	322	257	193	171	417	355	290
	2	<i>P_T</i>							
	2	<i>G_p</i>	186	154	121	109	292	253	211
	2	<i>G_T</i>							
	2	<i>T_p</i>		1196			2311		
	3	<i>T_T</i>							
	3	<i>P_p</i>	252	295	292	322	288	343	360
	3	<i>P_T</i>							
	3	<i>G_p</i>	429	662	815	1068	583	873	1121
	3	<i>G_T</i>							
	3	<i>G_p</i>	429	662	815	1068	583	873	1121
	3	<i>G_T</i>							
	3	<i>0.5G_p</i>	215	331	408	534	292	437	561
	3	<i>S_p</i>			1076			2080	
	4	<i>G_p</i>							
	4	<i>G_T</i>							
	4	<i>0.5G_T</i>							
	4	<i>S_T</i>							

Расчетные нагрузки на опору, кг

Схема I

Схема II

Схема III

Схема IV

Расчетные нагрузки на опору 1,24635-2
от проводов и тросов.

№ условия применения		57	58	59	60	61	62	63	64
Пролеты	Рветр.	350	280	205	180	340	290	235	200
M	Рвес.	525	420	310	270	510	435	355	300
Схема I		T _П	1196	1009	863	775	2311	2058	1796
Схема II		T _Т	1235	1186	1136	1136	1779	1828	1729
Схема III		P _П	322	257	193	171	417	355	297
Схема IV		P _Т	248	194	145	129	244	206	166
Схема V		G _П	186	154	121	109	292	253	211
Схема VI		C _Т	202	164	124	109	196	169	140
Схема VII		T _П		1196			2311		
Схема VIII		T _Т	1235	1186	1136	1136	1779	1828	1729
Схема IX		P _П	252	295	292	322	288	343	360
Схема X		P _Т	233	284	288	323	229	301	329
Схема XI		G _П	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XII		G _Т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XIII		G _П	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XIV		G _Т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XV		0.5G _П	215	331	408	534	292	437	561
Схема XVI		S _П		1076			2080		
Схема XVII		G _П	429	662	815	1068	583	873	1121
Схема XVIII		G _Т	395	591	728	964	384	612	833
Схема XVIX		0.5G _Т	198	296	364	482	192	306	417
Схема XX		S _Т	4112	1067	1023	1023	1601	1645	1557

3.407.1-151.0-006

Лист

11

*Расчетные нагрузки на опору 1,2 ЧБ 110-1
от проводов и тросов*

№ условий применения		65	66	67	68	69	70	71	72
Проекты	Рвостр.	280	240	190	130	275	250	210	180
M	Рвес	420	360	275	195	410	375	315	270
	Tп	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
	Tт								
	Pп	180	155	126	89	235	214	184	160
	Pт								
	Gп	186	168	142	118	271	253	222	199
	Gт								
	Tп		1196				2311		
	Tт								
	Pп	126	159	194	168	146	185	228	242
	Pт								
	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Gт								
	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Gт								
	0,5Gп	190	302	379	405	253	394	515	637
	Sп			1076			2080		
	Gп								
	Gт								
	0,5Gт								
	Gт								

Расчетные
нагрузки
на опору, кг

Схема I

Схема II

Схема III

Схема IV

Схема V

3.407.1-151.0-006

лист
12

копир. Амц

формат А4
2594/1

*Расчетные нагрузки на опору 1,24Б110-1
от проводов и тросов*

№ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		73	74	75	76	77	78	79	80	
Пролеты, м	Pвент.	280	240	190	130	275	250	210	180	
	Pвес.	420	360	275	195	410	375	315	210	
Расчетные нагрузки на опору, кг	Схема I	Tп	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
	Схема II	Tт	1532	1334	1186	1136	2174	1977	1878	1878
	Схема III	Pп	180	155	126	89	236	214	184	160
	Схема IV	Pт	126	109	88	63	124	113	97	84
	Схема V	Gп	186	168	142	118	271	253	222	199
	Схема VI	Gт	164	142	111	82	150	147	126	109
	Схема VII	Tп	1196				2311			
Расчетные нагрузки на опору, кг	Схема I	Tт	1532	1334	1186	1136	2174	1977	1878	1878
	Схема II	Pп	126	159	191	168	146	185	228	242
	Схема III	Pт	106	142	175	157	104	147	191	210
	Схема IV	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Схема V	Gт	318	508	647	699	311	529	740	964
	Схема VI	0,5Gп	190	302	379	405	253	394	515	637
	Схема VII	Sп	1076				2080			
Расчетные нагрузки на опору, кг	Схема I	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Схема II	Gт	318	508	647	699	311	529	740	964
	Схема III	0,5Gт	159	254	324	350	156	265	370	482
	Схема IV	Sт	1379	1201	1067	1022	1957	1779	1690	1590
	Схема V									
	Схема VI									
	Схема VII									

3.407.1-151.0-006

лист

13

Расчетные нагрузки на опору 1245110-1
от проводов и тросов

Номера условий применения		81	82	83	84	85	86	87	88
Пролеты, м	Расчет	280	240	190	130	275	250	210	180
	Реес	420	360	275	195	410	375	315	270
	T _п	1196	1009	863	775	2311	2058	1796	1636
	T _т								
	P _п	257	222	180	128	337	306	263	228
	P _т								
	G _п	186	168	142	118	271	253	222	199
	G _т								
	T _п			1196				2311	
	T _т								
	P _п	201	254	272	240	233	296	325	346
	P _т								
	G _п	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	G _т								
	G _п	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	G _т								
	0,5G _п	190	302	579	405	253	394	515	637
	S _п			1076				2080	
	G _п								
	G _т								
	0,5G _т								
	S _т								
Расчетные нагрузки на опору, кг									
Схема I									
Схема II									
Схема III									
Схема IV									
Схема V									

ОИК.Актуал. Паспортъ юдата възбуждане №

3.407.1-151.0-006

Копироятъ: Пасъс

пълн.

14

Формат: А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,245110-1
от проводов и тросов

№ Условий применения		89	90	91	92	93	94	95	96
Пролеты M	Рветр.	280	240	190	130	275	250	210	180
	Рвес	420	360	275	195	410	375	315	270
Схема I		Tп	1196	941	802	730	2311	1914	1675
Схема II		Tг	1235	1284	1186	1136	1822	1927	1927
Схема III		Pп	257	222	180	128	337	306	263
Схема IV		Pг	181	156	126	90	177	161	138
Схема V		Gп	185	168	142	118	271	253	222
Схема VI		Gг	164	142	111	82	160	147	126
Схема VII		1196				2311			
Схема VIII		Tг	1235	1284	1186	1136	1828	1927	1927
Схема IX		Pп	201	254	272	240	233	296	325
Схема X		Pг	169	227	250	224	166	235	273
Схема XI		Gп	380	603	758	810	508	788	1029
Схема XII		Gг	318	508	647	699	311	529	740
Схема XIII		Gп	380	603	758	810	506	788	1029
Схема XIV		Gг	318	508	647	699	311	529	740
Схема XV		0,5Gп	190	302	379	405	253	394	315
Схема XVI		1076				2080			
Схема XVII		Gп	380	603	758	810	506	788	1029
Схема XVIII		Gг	318	508	647	699	311	529	740
Схема XVIX		0,5Gг	159	254	324	350	156	265	370
Схема XX		g	1111	1156	1067	1022	1645	1734	1734

3.407.1-151.0-006

Лист

15

Расчетные нагрузки на опору 1,2УБ-110-1
от проводов и тросов

№ условий применения	97	98	99	100	101	102	103	104
Пролеты	280	240	190	130	275	250	210	180
и	420	360	275	195	410	375	315	270
Гвес								
Tп	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
TT	1581	1391	1265	1265	2087	2087	1960	1897
Pп	180	155	126	89	236	214	184	160
PT	144	124	100	71	141	128	110	96
Gп	186	158	142	118	271	253	222	199
GT	204	176	137	101	199	183	156	135
Tп		1196					2311	
TT	1581	1391	1265	1265	2087	2087	1960	1897
Pп	126	159	191	168	146	185	228	242
PT	112	147	180	161	110	153	197	215
Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
GT	371	565	699	742	363	588	800	1024
Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
GT	371	565	699	742	363	588	800	1024
0,5Gп	190	302	379	405	253	394	515	637
Gп		1076					2080	
GT	371	565	699	742	363	588	800	1024
0,5GT	186	283	350	371	182	294	400	512
GT	1423	1252	1139	1139	1878	1878	1764	1707

УЧЕБНИК по др. Психология и псих. ВЗДУЧИХ

Расчетные характеристики на опору, π

3.407.1-151.0-006

Копирайт: Польс

Лист
16

Формат: А6

2594/1

**Расчетные нагрузки на опору 1246 №1
от проводов и тросов**

№ условий применения		105	106	107	108	109	110	111	112
Пролеты и н	$P_{втр.}$	300	300	240	240	280	240	190	130
	$P_{вес.}$	450	450	360	360	420	360	275	195
<i>Схема I</i>		T_p	3799	3580	3186	2946	1196	1009	863
<i>Схема II</i>		T_T	2213	2529	2593	2593	1328	1328	1265
<i>Схема III</i>		P_p	335	335	269	269	257	222	180
<i>Схема IV</i>		P_T	154	154	124	124	205	177	144
<i>Схема V</i>		G_p	515	515	424	424	186	168	142
<i>Схема VI</i>		G_T	218	218	176	176	204	176	137
<i>Схема VII</i>		T_p	4373				1196		
<i>Схема VIII</i>		T_T	2213	2529	2593	2593	1328	1328	1265
<i>Схема IX</i>		P_p	199	262	293	349	201	254	272
<i>Схема X</i>		P_T	120	183	222	279	180	236	257
<i>Схема XI</i>		G_p	853	1319	1541	2117	380	603	758
<i>Схема XII</i>		G_T	397	704	912	1361	371	565	699
<i>Схема XIII</i>		G_n	853	1319	1541	2117	380	603	758
<i>Схема XIV</i>		G_T	397	704	912	1361	371	565	699
<i>Схема XV</i>		$0.5G_p$	427	660	771	1059	190	302	379
<i>Схема XVI</i>		S_p	3936				1076		
<i>Схема XVII</i>		G_p	853	1319	1541	2117	380	603	758
<i>Схема XVIII</i>		G_T	397	704	912	1361	371	565	699
<i>Схема XVIX</i>		$0.5G_T$	199	352	456	681	186	283	350
<i>Схема XX</i>		S_T	1992	2276	2334	2334	1195	1195	1139

3.4071-151.0-006

Лист

17

Копировано: Попов

Формат: А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1245 МО-1
от проводов и тросов

№ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		113	114	115	116	117	118	119	120
Пролеты м	Р ветр.	275	250	210	180	300	300	240	240
	Р вес.	410	375	315	270	450	450	360	360
	Tп	2311	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	Tт	2023	2087	1960	1960	2340	2593	2593	2656
	Pп	337	306	263	228	479	479	385	385
	Pт	202	183	157	137	220	220	177	177
	Gп	271	253	222	199	515	515	424	424
	Gт	199	183	156	135	218	218	176	176
	Tп			2311				4373	
	Tт	2023	2087	1960	1960	2340	2593	2593	2656
	Pп	233	296	325	346	319	419	418	499
	Pт	176	244	281	307	193	293	317	398
	Gп	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gт	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	Gп	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gт	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5Gп	253	394	515	637	427	660	771	1059
	Sп			2080				3936	
	Gп	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gт	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5Gт	182	294	400	512	199	352	456	681
	ST	1821	1878	1764	1764	2106	2334	2334	2390

Расчетные нагрузки на опору, кН

Лист №1 подл. Государств. и Земельн. инв.

3.407.1-151.0-006

Копировано по полюс

формат А4

0501.11

18

Расчетные нагрузки на опору 124БНД-3
от проводов и трасов

№ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ		121	122	123	124	125	126	127	128
Пролеты <i>n</i>	Схема I	280	240	190	130	275	250	210	180
	Схема II	420	360	275	195	410	375	315	270
Расчетные нагрузки на опору, кН	Схема I	T _п	1196	941	802	730	2311	1914	1675
	Схема II	T _т	2087	1581	1391	1265	3098	2403	2213
Схема II	Схема I	P _п	180	155	126	89	236	214	184
	Схема III	P _т	147	125	100	71	146	133	111
Схема III	Схема I	G _п	186	168	142	118	271	253	222
	Схема II	G _т	204	176	137	101	199	183	156
Схема II	Схема I	T _п	1196		2311				
	Схема III	T _т	2087	1581	1391	1265	3098	2403	2213
Схема III	Схема I	P _п	126	159	191	168	146	185	228
	Схема II	P _т	117	150	180	161	117	159	200
Схема I	Схема II	G _п	380	603	758	810	506	788	1029
	Схема III	G _т	371	565	699	742	363	588	800
Схема II	Схема I	G _п	380	603	758	810	506	788	1029
	Схема III	G _т	371	565	699	742	363	588	800
Схема III	Схема I	0,5G _п	190	302	379	405	253	394	515
	Схема II	0,5G _т	1076		2080				
Схема II	Схема I	S _п	380	603	758	810	506	788	1029
	Схема III	S _т	371	565	699	742	363	588	800
Схема III	Схема I	0,5G _т	186	283	350	371	182	294	400
	Схема II	S _т	1878	1423	1252	1139	2788	2163	1992

3.4071-151.0-006

Черт.

19

Формат: А4.

Расчетные нагрузки на опору 1.245 110-3
от проводов и тросов.

№ УСЛОВИЙ применения		129	130	131	132	133	134	135	136
Пролеты и	Святр.	300	300	240	240	280	240	190	130
	Свес.	450	450	360	360	420	360	275	195
Схема I	Tп	3799	3580	3186	2946	1196	1009	863	775
	Tт	2909	2972	2845	2909	1581	1518	1328	1265
Схема II	Pп	335	335	269	269	257	222	180	128
	Pт	159	159	127	125	211	179	144	102
Схема III	Gп	515	515	424	424	186	168	142	118
	Gт	218	218	176	176	204	176	137	101
Расчетные нагрузки на опору, кг		4373				1196			
Схема I	Tп	2909	2972	2845	2909	1581	1518	1328	1265
	Tт	199	262	293	349	201	254	272	240
Схема II	Pп	128	194	230	283	185	239	257	229
	Pт	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
Схема III	Gп	397	704	912	1361	371	565	699	742
	Gт	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
Схема I	0,5Gп	427	660	771	1059	190	302	379	405
	Gп	3936				1076			
Схема II	Cп	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
	Gт	397	704	912	1361	371	565	699	742
Схема III	0,5Gт	199	352	456	681	186	283	350	371
	Gт	2618	2675	2561	2618	1423	1366	1195	1139

Лист 1 из 2
Приложение к листу 3 Задача № 1

3407.1-151.0-006

Копировано: Поле

Формат: А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,24Б10⁻³
от проводов и тросов

№ условий применения		137	138	139	140	141	142	143	144
Пролеты м	Рвент.	275	250	210	180	300	300	240	240
	Рвес.	410	375	315	270	450	450	360	360
Схема I	T _h	2311	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	T _t	2403	2340	2213	2150	2909	2912	2909	2909
Схема II	P _h	337	306	263	228	479	479	385	385
	P _t	212	190	159	137	234	234	184	179
Схема III	G _h	271	253	222	199	515	515	424	424
	G _t	199	183	156	135	218	218	176	176
Расчетные нагрузки на опору, кг		2311				4373			
Схема I	T _h	2403	2340	2213	2150	2909	2912	2909	2909
	T _t	233	296	325	346	319	419	418	499
Схема II	P _h	185	254	285	307	205	308	329	404
	P _t	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
Схема III	G _h	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	G _t	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
Расчетные нагрузки на опору, кг		363				1059			
Схема I	S _h	2080				3936			
	S _t	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
Схема II	S _h	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	S _t	182	294	400	512	199	352	456	681
Схема III	S _h	2163	2106	1992	1935	2618	2615	2618	2618
	S _t	2618				2618			

3.407.1-151.0-006

Лист

21

Формат: А4

Копировано: ПОДАС

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,245 110-5
от проводов и трасов

№ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ		145	146	147	148	149	150	151	152
Пролеты м	Р8етр.	280	240	190	130	275	250	210	180
	Р8ес.	420	360	275	195	410	375	315	270
	Tп	1196	941	802	730	2311	1814	1675	1545
	Tт	1960	1581	1328	1265	2972	2340	2150	2087
	Pп	180	155	126	89	236	214	184	160
	Pт	145	124	100	71	144	130	110	96
	Gп	186	168	142	118	271	253	222	199
	Gт	204	176	137	101	199	183	156	135
				1196				2311	
Схема I	Tп	1960	1581	1328	1265	2972	2340	2150	2087
	Tт	126	159	191	168	146	185	228	242
	Pп	115	147	180	161	115	156	197	215
	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Gт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	Gн	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Gт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	0,5Gн	190	302	379	405	253	394	515	637
	Sп			1076				2080	
	Gп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
Схема II	Gт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	0,5Gт	186	283	350	371	182	294	400	512
	Sг	1764	1423	1195	1139	2675	2106	1935	1878
Схема III									
Расчетные нагрузки на опору, кг									

Учебник по проектированию и строительству зданий и сооружений

3.407.1-151.0-006

Копировали: Попов

Лист

22

Формат: А4

секция I

Расчетные нагрузки на опору 1,2УБ10-5
от проводов и тросов

№ условий применения		153	154	155	156	157	158	159	160
Пролеты м	Рветр.	300	300	240	240	280	240	190	130
	Рвес.	450	450	360	360	420	360	275	175
	Tп	3799	3580	3186	2946	1196	1009	863	775
	Tт	2782	2909	2782	2845	1518	1454	1328	1201
	Pп	335	335	269	269	257	222	180	128
	Pт	157	156	124	124	205	177	144	102
	Gп	515	515	424	424	186	168	142	103
	Gт	218	218	176	176	204	176	137	101
	4373						1196		
	Tп	2782	2909	2782	2845	1518	1454	1328	1201
	Pп	199	262	293	349	201	254	272	210
	Pт	125	189	224	279	180	236	257	229
	Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
	Gт	397	704	912	1361	371	565	699	742
	Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
	Gт	397	704	912	1361	371	565	699	742
	0,5Gп	427	660	771	1059	190	302	379	405
	Sп	3936						1076	
	Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758	810
	Gт	397	704	912	1361	371	565	699	742
	0,5Gт	199	352	456	681	186	283	350	411
	Gт	2504	2818	2504	2551	1365	1309	1195	1081

Чертеж подан, п.оставить у опоры
Формат: А4

3.407.1-151.0-006

1947

23

Копировано: Панас

Формат:

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,245 НО-5
от проводов и тросов.

№ условий применения		161	162	163	164	165	166	167	168
Пролеты M	Рветр.	275	250	210	180	300	300	240	240
	Рвес.	410	375	315	270	450	450	360	360
	T _п	2311	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	T _т	2340	2276	2150	2087	2782	2845	2845	2845
	P _п	337	306	263	228	479	479	385	385
	P _т	207	186	157	137	228	226	177	177
	G _п	271	253	222	199	515	515	424	424
	G _т	199	183	156	135	218	218	176	176
	T _п	2311				4373			
	T _т	2340	2276	2150	2087	2782	2845	2845	2845
	P _п	233	296	325	346	319	419	418	499
	P _т	181	247	281	307	200	301	319	398
	G _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	G _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	G _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	G _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5G _п	253	394	515	637	427	660	771	1059
	5 _п	2080				3936			
	G _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	G _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5G _т	182	294	400	512	199	352	456	681
	5 _т	2106	2048	1955	1878	2504	2561	2561	2561
Расчетные нагрузки на опору, кг									
Схема I									
Схема II									
Схема III									
Схема IV									
Схема V									

3.407.1-151.0-006

Копировали: Попов

Лука

24

2594/1

Фотоконтр. А6

Расчетные нагрузки на опору 1,245 №-7
от проводов и трассов.

№ условий применения		169	170	171	172	173	174	175	176
Пролеты	Светр.	280	240	190	130	275	250	210	180
М	Свес.	420	360	275	195	410	375	315	270
Схема I Расчетные нагрузки на опору, кН	T _п	1196	941	802	730	2311	1914	1575	1345
	T _т	2213	1834	1518	1391	3288	3288	2403	2213
	P _п	180	155	126	89	236	214	184	160
	P _т	144	124	100	71	141	128	110	96
	G _п	186	168	142	118	271	253	222	199
	G _т	204	176	137	101	199	183	156	135
Схема II Расчетные нагрузки на опору, кН	T _п	1196				2311			
	T _т	2213	1834	1518	1391	3288	3288	2403	2213
	P _п	126	159	191	168	146	185	228	242
	P _т	112	147	180	161	110	153	197	215
	G _п	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	G _т	371	565	699	742	363	588	800	1024
Схема III Расчетные нагрузки на опору, кН	G _п	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	G _т	371	565	699	742	363	588	800	1024
	0,5G _п	190	302	379	405	253	394	515	637
	5 _п	1076				2080			
	G _п	580	603	758	810	506	788	1029	1274
	G _т	371	565	699	742	363	588	800	1024
Схема IV Расчетные нагрузки на опору, кН	0,5G _т	186	283	350	371	182	294	400	512
	5 _т	1992	1650	1365	1252	2959	2959	2163	1992

Письм.

25

Формат А4

2894/1

3.4071-151.0-006

Копировано: Поном

Расчетные нагрузки на опору 1295 НО-7
от проводов и тросов

Номер условий и применение		177	178	179	180	181	182	183	184
Примечания М	Рвентр.	300	300	240	240	280	240	190	130
	Рвес	450	450	360	360	420	360	275	195
Схема I		Tп	3799	3580	3186	2946	1196	1009	863
Схема II		Tr	3288	3288	3225	2972	2150	1644	1454
Схема III		Pп	335	335	269	269	257	222	180
Схема IV		Pr	154	154	124	124	205	177	144
Схема V		Gп	515	515	424	424	186	168	142
Схема VI		Gr	218	218	176	176	204	176	137
Схема VII		Tп	4373				1196		
Схема VIII		Tr	3288	3288	3225	2972	2150	1644	1454
Схема IX		Pп	199	262	293	349	201	254	272
Схема X		Pr	120	183	222	279	180	236	257
Схема XI		Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758
Схема XII		Gr	397	704	912	1361	371	565	699
Схема XIII		Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758
Схема XIV		Gr	397	704	912	1361	371	565	699
Схема XV		0,5Gп	427	660	711	1059	190	302	379
Схема XVI		Sп	3936				1076		
Схема XVII		Gп	853	1319	1541	2117	380	603	758
Схема XVIII		Gr	397	704	912	1361	371	565	699
Схема XVIX		0,5Gr	199	352	456	681	186	283	350
Схема XX		Sг	2959	2959	2902	2675	1935	1480	1309
Схема XXI									1195

Учеб. № 1295
Погодные условия
В Зимний период

З.407.1-151.0-006

Копировано: Польс

Формат: А4
26

*Расчетные нагрузки на опору 1,24Б НО-7
от проводов и тросов.*

№ условий применения		185	186	187	188	189	190	191	192
Пролеты M	Рвент.	275	250	210	180	300	300	240	240
	Рвес.	410	375	315	270	450	450	360	360
	Tn	2311	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	Tr	2845	2782	2340	2213	3288	3288	3162	2372
	Pn	337	306	263	228	479	479	385	385
	Pr	202	183	157	137	220	220	177	177
	Gn	271	253	222	199	515	515	424	424
	Gt	199	183	156	135	218	218	176	176
	Tn	2311				4373			
	Tr	2845	2782	2340	2213	3288	3288	3162	2372
	Pn	233	296	325	346	319	419	418	499
	Pr	176	244	281	307	193	293	317	398
	Gn	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gt	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	Gn	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gt	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5Gn	253	394	515	637	427	660	771	1059
	Sn	2080				3936			
	Gn	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	Gt	363	588	800	1024	397	704	912	1361
	0,5Gt	182	294	400	512	199	352	456	681
	St	2561	2504	2106	1992	2959	2959	2845	2675

3.407.1-151.0-006

Компания: Попке

Лист

27

Формат: А4

0501.11

*Расчетные нагрузки на опору 1.2 ЧБ 110-9
от проводов и тросов*

№ условий применения		193	194	195	196	197	198	199	200
Пролеты	Ветер.	280	240	190	130	275	250	210	180
M	Вес	420	360	275	195	410	375	315	270
	Tп	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
	Tт	1960	1581	1328	1265	2972	2340	2150	2087
	Pп	180	155	126	89	235	214	184	160
	Pт	145	124	100	71	144	130	110	96
	Cп	186	168	142	118	271	253	222	199
	Cт	204	176	137	101	199	183	156	135
	Tп			1196				2311	
	Tт	1960	1581	1328	1265	2972	2340	2150	2087
	Pп	126	159	191	158	146	185	228	242
	Pт	115	147	180	161	115	156	197	215
	Cп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Cт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	Cп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Cт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	0.5Cп	190	302	379	405	253	394	515	637
	Sп			1076				2080	
	Cп	380	603	758	810	506	788	1029	1274
	Cт	371	565	699	742	363	588	800	1024
	0.5Cт	186	283	350	371	182	294	400	512
	St	1764	1423	1195	1139	2675	2106	1935	1878

Расчетные нагрузки на опору, кг

Инв. № 10001 Планка и дюбель ВЗАМПИЛ

3.407.1-151.0-006

дата
28

*Расчетные нагрузки на опору 12 ЧБ 110-9
от проводов и трасс*

<i>№ Числового применения</i>	201	202	203	204	205	206	207	208
<i>Пролеты</i>	<i>Сврд.</i>	300	300	240	240	280	240	190
<i>m</i>	<i>Свес.</i>	450	450	360	360	420	360	275
<i>Схема I</i>	<i>T_п</i>	3799	3580	3186	2945	1196	1009	863
	<i>T_т</i>	2782	2909	2782	2845	1518	1454	1328
	<i>P_п</i>	335	335	269	269	257	222	180
	<i>P_т</i>	157	156	124	124	205	177	144
	<i>G_п</i>	515	515	424	424	186	168	142
	<i>G_т</i>	218	218	176	176	204	176	137
<i>Схема II</i>	<i>T_п</i>			4373			1196	
	<i>T_т</i>	2782	2909	2782	2845	1518	1454	1328
	<i>P_п</i>	199	262	293	349	201	254	272
	<i>P_т</i>	125	189	224	279	180	236	257
	<i>G_п</i>	853	1319	1541	2117	380	603	758
	<i>G_т</i>	397	704	912	1361	371	565	699
	<i>G_п</i>	853	1319	1541	2117	380	603	758
	<i>G_т</i>	397	704	912	1361	371	565	699
	<i>0,5G_п</i>	427	660	771	1059	190	302	379
<i>Схема III</i>	<i>S_п</i>		3936				1076	
	<i>G_п</i>	853	1319	1541	2117	380	603	758
	<i>G_т</i>	397	704	912	1361	371	565	699
	<i>0,5G_т</i>	199	352	456	681	186	283	350
	<i>S_т</i>	2504	2618	2504	2561	1365	1309	1195

3.407.1-151.0-006

лист

29

копир. Апп8

формат А4
2594/1

*Расчетные нагрузки на опору 1.246 110-9
от проводов и тросов*

№ ^а условия применения		209	210	211	212	213	214	215	216
Пролеты	Свобод.	275	250	210	180	300	300	240	240
^м	Вес.	410	375	315	270	450	450	360	360
	Tп	2341	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	Tт	2340	2276	2150	2087	2782	2845	2845	2845
	Pп	337	306	263	228	479	479	385	385
	Pт	207	186	157	137	228	226	177	177
	Gп	271	253	222	199	515	515	424	424
	Gт	199	183	156	135	218	218	176	176
Схема I		2341				4373			
Схема II		Tп	2340	2276	2150	2087	2782	2845	2845
Схема III		Pп	233	296	325	346	319	419	418
Схема IV		Pт	101	247	281	307	200	301	319
Схема V		Gп	506	788	1029	1274	853	1319	1541
Схема VI		Gт	363	588	800	1024	397	704	912
Схема VII		Cп	506	788	1029	1274	853	1319	1541
Схема VIII		Gт	363	588	800	1024	397	704	912
Схема IX		0,5Gп	253	394	515	637	427	660	771
Схема X		St	2080				3936		
Схема XI		Cт	506	788	1029	1274	853	1319	1541
Схема XII		Gт	363	588	800	1024	397	704	912
Схема XIII		0,5Gт	182	294	400	512	199	352	456
Схема XIV		St	2106	2048	1935	1878	2504	2561	2561

Расчетные нагрузки на опору №2

Инв. №-подр. Планка с узлом ВЗДМ. ИНВ. №

3.407.1-151.0-006

Лист

30

копир. Анил.

2594/1

Формат А4

Расчетные нагрузки на опору 1.2 ЧБ НО-2
от проводов и тросов

№ условия применения		217	218	219	220	221	222	223	224
<i>M</i>	Ветер	280	240	190	130	275	250	210	180
	Вес	420	360	275	195	410	375	315	270
<i>Sхема I</i>	<i>T_п</i>	1196	941	802	730	2311	1914	1675	1545
	<i>T_т</i>	1644	1391	1328	1265	1960	2087	1897	1897
	<i>P_п</i>	180	155	126	89	236	214	184	150
	<i>P_т</i>	151	129	105	74	149	135	115	100
	<i>C_п</i>	186	168	142	118	271	253	222	199
	<i>C_т</i>	204	176	137	101	199	183	156	135
	<i>T_п</i>	1196				2311			
	<i>T_т</i>	1644	1391	1328	1265	1960	2087	1897	1897
<i>Sхема II</i>	<i>P_п</i>	126	159	191	168	146	185	228	242
	<i>P_т</i>	124	159	194	173	121	168	213	232
	<i>C_п</i>	380	603	758	810	505	788	1029	1274
	<i>C_т</i>	371	565	699	742	363	588	800	1024
	<i>0,5C_п</i>	380	603	758	810	505	788	1029	1274
	<i>0,5C_т</i>	371	565	699	742	363	588	800	1024
	<i>S_п</i>	1076				2080			
	<i>C_п</i>	380	603	758	810	505	788	1029	1274
<i>Sхема III</i>	<i>C_т</i>	371	565	699	742	363	588	800	1024
	<i>0,5C_т</i>	186	283	350	371	182	294	400	512
	<i>S_т</i>	1480	1252	1195	1139	1764	1878	1707	1707

3.407.1-151.0-006

документ

31

*Расчетные нагрузки на опору 1.2ЧБ НО-2
от проводов и тросов*

№ Числового применения		225	226	227	228	229	230	231	232
Приемы	Р ветр.	300	300	240	240	280	240	190	130
M	Свс	450	450	360	360	420	360	275	195
Tп		3799	3580	3186	2946	1196	1009	863	775
Tт		1834	2087	2440	2403	1391	1328	1328	1265
Pп		335	335	269	269	257	222	180	128
Pт		162	162	129	129	223	190	154	110
Gп		515	515	424	424	186	168	142	118
Gт		218	218	176	176	204	176	137	101
Tп		4373				1196			
Tт		1834	2087	2440	2403	1391	1328	1328	1265
Pп		199	262	293	349	201	254	272	240
Pт		132	202	242	301	195	255	278	248
Gп		853	1319	1541	2117	380	603	758	810
Gт		397	704	912	1361	371	565	699	742
Cп		853	1319	1541	2117	380	603	758	810
Cт		397	704	912	1361	371	565	699	742
0,5Gп		427	660	771	1059	190	302	379	405
Sп		3936				1076			
Gп		853	1319	1541	2117	380	603	758	810
Gт		397	704	912	1361	371	565	699	742
0,5Gт		199	352	456	681	186	283	350	371
Sт		1651	1878	2196	2163	1252	1195	1195	1139

Расчетные нагрузки на опору, кг

Избр № подл. Постановл и Указат Взамм избр

3.407.1-151.0-006

Лист 32

копир. Анич

2594/1

Формата А4

**Расчетные нагрузки на опору 124Б110-2
от проводов и тросов**

№ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		233	234	235	236	237	238	239	240
Пролеты <i>M</i>	Рбет.	275	250	210	180	300	300	240	240
	Рвес.	410	375	315	270	450	450	360	360
Схема I	T _п	2311	2058	1796	1636	4373	3842	3405	3118
	T _т	1960	2023	1897	1960	1834	2213	2403	2466
Схема II	P _п	337	306	263	228	479	479	385	385
	P _т	222	200	169	147	242	242	192	190
Схема III	G _п	271	253	222	199	515	515	424	424
	G _т	199	183	156	135	218	218	176	176
Схема IV	T _п	2311				4373			
	T _т	1960	2023	1897	1960	1834	2213	2403	2466
Схема V	P _п	233	296	325	346	319	419	418	499
	P _т	194	267	304	332	212	323	345	430
Схема VI	C _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	C _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
Схема VII	C _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	C _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
Схема VIII	0.5C _п	253	394	515	637	427	680	771	1059
	S _п	2080				3936			
Схема IX	C _п	506	788	1029	1274	853	1319	1541	2117
	C _т	363	588	800	1024	397	704	912	1361
Схема X	0.5C _т	182	294	400	512	199	352	456	681
	S _т	1764	1821	1707	1764	1651	1992	2163	2219

3.407.1-151.0-006

Документ
33

Расчетные нагрузки на опору 124Б 220-1
от проводов и тросов

№ Числового применения		241	242	243	244	245	246	247	248
Пролеты M	Святр	290	290	260	230	290	290	270	240
	Свес	435	435	390	345	435	435	405	360
	Схема I								
	Tп	4373	3580	3186	2946	7059	5670	5290	4913
	TT	2371	2655	2940	3035	2371	2655	3224	3509
	Pп	324	324	290	259	412	412	384	345
	Pт	180	180	161	144	180	180	168	151
	Gп	529	529	483	438	856	856	807	733
	Gт	319	319	288	257	319	319	299	208
	Tп		4373			7059			
	TT	2371	2655	2940	3035	2371	2655	3224	3509
	Pп	192	253	316	337	228	289	365	387
	Pт	128	189	251	279	128	189	260	292
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gп	428	653	847	1031	628	889	1134	1334
	ST		3935			6353			
	Схема II								
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gт	258	418	574	734	258	418	596	765
	ST	2134	2390	2646	2731	2134	2390	2902	3158
	Схема III								

Инв. № 10000. Поступление в УФОДЗУРУМ. Использование

3.407.1-151.0-006

Исп. 34

*Расчетные нагрузки на опору 12УБ 220-1
от проводов и тросов*

№ условий применения		249	250	251	252	253	254	255	256
Пролеты м	Свембр.	290	290	260	230	290	290	270	240
	Свес	435	435	390	345	435	435	405	360
	Tп	4373	3842	3405	3118	7059	6191	5624	5180
	Tт	2371	2845	2940	3035	2371	2845	3319	3604
	Pп	463	463	415	371	590	590	549	495
	Pт	257	257	231	206	257	257	240	216
	Gп	529	529	483	438	856	856	807	733
	Gт	319	319	288	257	319	319	299	268
	Tп			4373	7059				
	Tт	2371	2845	2940	3035	2371	2845	3319	3604
	Pп	308	405	451	481	365	463	522	552
	Pт	205	302	358	398	205	302	372	418
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gп	428	653	847	1031	628	889	1134	1334
	Sп			3935	6353				
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gт	258	418	574	734	258	418	596	765
	Sт	2134	2560	2646	2731	2134	2560	2987	3243

3.4071-151.0-006

лист

35

*Расчетные нагрузки на опору 1.245220.3
от проводов и тросов*

<i>К* условия применения</i>		257	258	259	260	261	262	263	264
Пролеты	<i>Рвспр.</i>	290	290	260	230	290	290	270	240
<i>М</i>	<i>Вес.</i>	435	435	390	345	435	435	405	360
	<i>Tп</i>	4373	3580	3186	2946	7059	5610	5290	4913
	<i>Tт</i>	3035	3224	3130	3035	3035	3319	3604	3699
	<i>Pп</i>	324	324	290	259	412	412	384	345
	<i>Pт</i>	180	180	161	144	180	180	168	151
	<i>Gп</i>	529	529	428	438	856	856	807	733
	<i>Gт</i>	319	319	288	257	319	319	299	268
	<i>Tп</i>			4373				7059	
	<i>Tт</i>	3035	3224	3130	3035	3035	3319	3604	3699
	<i>Pп</i>	192	253	316	337	228	289	368	387
	<i>Pт</i>	128	189	251	279	128	189	260	292
	<i>Gп</i>	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	<i>Gт</i>	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	<i>Cп</i>	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	<i>Cт</i>	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	<i>0,5Gп</i>	428	653	847	1031	628	889	1134	1334
	<i>Sп</i>			3935				6353	
	<i>Gп</i>	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
	<i>Gт</i>	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	<i>0,5Gт</i>	258	418	574	734	258	418	596	765
	<i>Sт</i>	2731	2902	2816	2731	2731	2987	3243	3329
<i>Расчетные нагрузки на опору, кг</i>									
<i>Схема I</i>									
<i>Схема II</i>									
<i>Схема III</i>									
<i>Схема IV</i>									
<i>Схема V</i>									

3.4071-151.0.-006

Копировали: Поном

36

Формат: А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1245220-3
от проводов и тросов

Номер условий применения	265	265	267	268	269	270	271	272	
	Пролеты Ревер.	290	290	260	230	290	290	270	240
М	Рвес.	435	435	390	345	435	435	405	350
	Tп	4373	3842	3405	3118	7059	6191	5624	5180
Схема I	Tт	3035	3224	3130	3130	3035	3509	3699	3699
	Pп	463	463	415	371	590	590	549	495
Схема II	Pт	257	257	231	206	257	257	240	216
	Gп	529	529	483	438	856	856	807	733
Схема III	Gт	319	319	288	257	319	319	299	268
	Tп		4373				7059		
Схема IV	Tт	3035	3224	3130	3130	3035	3509	3699	3699
	Pп	308	405	451	481	365	463	522	552
Схема V	Fт	205	302	358	398	205	302	372	418
	Gп	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
Схема VI	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	Gн	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
Схема VII	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gп	428	653	847	1031	628	889	1134	1334
Схема VIII	Gп		3935				6353		
	Gт	856	1306	1694	2061	1256	1778	2267	2667
Схема IX	Gт	516	836	1148	1467	516	836	1192	1530
	0,5Gт	258	418	574	734	258	418	596	755
Схема X	Gт	2731	2902	2816	2816	2731	3158	3329	3329
	Gн								

Чертежный лист из штампа № 1245220-3

3.4071-1510-006

Черт

37

Копировано: поле

Формат: А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,245 220-5
от проводов и тросов

№ условия применения		273	274	275	276	277	278	279	280
Пролеты м	Св.ст.	300	300	260	245	310	310	290	265
	Свс.	450	450	390	370	465	465	435	400
	Tп	4373	3580	3186	2946	7059	5670	5290	4913
	Tт	2845	2845	3224	3035	2845	2845	3319	3604
	Pп	335	335	290	274	441	441	412	377
	Pт	186	186	161	152	192	192	180	164
	Gп	544	544	483	463	905	905	856	799
	Gт	330	330	288	274	340	340	319	295
	Tп		4373				7059		
	Tт	2845	2845	3224	3035	2845	2845	3319	3604
	Pп	199	262	316	356	244	309	392	421
	Pт	132	195	251	295	137	202	280	318
	Gп	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	Gп	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0.5Gп	441	674	847	1102	666	946	1212	1474
	Gп			3035				6353	
	Gп	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0.5Gт	267	432	574	786	275	446	640	849
	St	2560	2560	2902	2731	2560	2560	2987	3243

Чертежи планов, подъемных и демонтажных

расчетов

3.407.1-151.0-006

лист 38

Копировано: План

Формат: А6

2594/1

*Расчетные нагрузки на опору 1246 220-5
от проводов и просов*

№ условий применения		281	282	283	284	285	286	287	288
Гропеты	Четв.	300	300	260	245	310	310	290	265
	Вес.	450	450	390	370	465	465	435	400
	T _п	4373	3842	3405	3118	7059	6191	5624	5130
	T _т	2845	2940	3130	3035	2845	2940	3414	3649
	P _п	479	479	415	392	630	630	590	539
	P _т	266	266	231	218	275	275	257	235
	G _п	544	544	483	463	905	905	856	799
	G _т	330	330	288	274	340	340	319	295
Состав I		4373		7059					
Состав II		T _п	2845	2940	3130	3035	2845	2940	3414
		P _п	319	419	451	508	391	495	560
		P _т	212	312	358	421	219	323	400
		G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424
		G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279
		G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424
		G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279
		0,5G _п	441	674	847	1102	666	946	1212
Состав III		3935		6353					
Состав IV		G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424
		G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279
		0,5G _т	264	432	574	786	275	446	540
		S _т	2560	2646	2816	2731	2560	2646	3073

3.4071-1510-006

100

39

состр.дм. А4

2594/1

Расчетные нагрузки на опору 1,245 220-7
от проводов и тросов

н*условий применения		289	290	291	292	293	294	295	296
Пролет	Святр.	300	300	260	245	310	310	280	265
М	Рвес.	450	450	390	370	465	465	435	400
	T _п	4373	3580	3186	2946	7059	5670	5290	4913
	T _т	3035	3224	3130	3035	3035	3319	3604	3699
	P _п	335	335	290	274	441	441	412	377
	P _т	194	194	167	156	201	201	186	170
	G _п	544	544	483	463	905	905	856	799
	G _т	330	330	288	274	340	340	319	295
	T _п			4373				7059	
	T _т	3035	3224	3130	3035	3035	3319	3604	3699
	P _п	199	262	316	356	244	309	392	421
	P _т	143	211	265	308	148	218	299	335
	G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0,5G _п	441	674	847	1102	666	946	1212	1474
	5 _п			3935				6353	
	G _п	882	1348	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	G _т	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0,5G _т	267	432	574	786	275	446	640	849
	5 _т	2731	2902	2816	2731	2731	2987	3243	3329

Расчетные нагрузки на опору 1,245 220-7

Инв. № опоры: Глубинка с.Белогорье

Копировано: поле

3.407.1-151.0-006

формат: А4

259411

40

Расчетные нагрузки на опору 1246 220-7
от проводов и тросов

№ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		297	298	299	300	301	302	303	304
Пролеты	Рвспр.	300	300	280	245	310	310	290	285
M	Рвес.	450	450	390	370	465	465	435	400
	Tп	4373	3842	3405	3118	7059	6191	5624	5180
	Tт	3035	3224	3130	3130	3034	3509	3699	3699
	Pп	479	479	415	392	630	630	590	539
	Pт	286	286	242	229	296	296	273	247
	Gп	544	544	483	463	905	905	856	799
	Gт	330	330	288	274	340	340	319	295
Расчетные нагрузки на опору, кг		Схема I		Схема II		Схема III		Схема IV	
	Tп	4373		7059		1332		6353	
	Tт	3035	3224	3130	3130	3035	3509	3699	3699
	Pп	319	419	451	508	391	495	560	601
	Pт	228	336	378	442	235	347	426	478
	Gп	882	1346	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	Gп	882	1346	1694	2204	1332	1891	2424	2947
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0,5Gп	441	674	847	1102	666	946	1212	1474
	Gп	3935		6353		1332		1891	
	Gт	533	864	1148	1572	550	892	1279	1697
	0,5Gт	267	432	574	786	275	446	640	849
	5т	2731	2902	2816	2816	2731	3158	3329	3329

3.407.1-151.0-006

Лист

41

Допускаемая разность тяжений
и применимость опор в качестве концевых

Шифр опоры	Допускаемая разность тяжений в %	Применение в качестве концевой по трассе
1,2 УБ 35-1	30	+
1,2 УБ 35-2	30	-
1,2 УБ 110-1	30	+
1,2 УБ 110-3	30	+
1,2 УБ 110-5	30	-
1,2 УБ 110-7	30	+
1,2 УБ 110-9	30	-
1,2 УБ 110-2	20	-
1,2 УБ 220-1	25	-
1,2 УБ 220-3	25	-
1,2 УБ 220-5	25	-
1,2 УБ 220-7	25	-

Узб. №-подл. Пометьте и дайте в здание

3.407.1 - 151.0 - 006

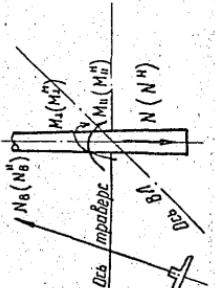
Масштаб
42

11/1987

Формат А4

**Нагрузки для расчета закрепления брусков анкерно-угловых
железобетонных опор ВЛ 35 - 220 кВ**

Шифр опоры	Номер пункта	Нагрузка				Аварийный режим
		Нормативный нагрузка на опору и фундамент	Гидравлическая нагрузка на опору	Гидравлическая нагрузка на опору	Гидравлическая нагрузка на опору	
35 129635-1	1	53,32	4,906	4,91	3,858	
	2	46,91	4,277	36,06	3,290	
	3	47,70	4,350	36,67	3,347	
	4	46,39	4,413	37,16	3,392	
	5	52,93	4,870	46,74	3,844	
	6	53,00	4,830	40,69	3,711	
	7	53,14	4,844	40,76	3,719	
	8	52,32	4,770	40,11	3,660	



2594/1

3. 407. 1 - 151. 0 - 007	
Нагрузки для расчета	Сводка расчетов
Гидравлическая	Гидравлическая
Пункт	Пункт
Ряд, №	Ряд, №
Номер опоры	Номер опоры
Приемная Станция	Приемная Станция
Год выполнения	Год выполнения
Год приемки	Год приемки

Формат А4

Нагрузка

107

Цифр №-подац. Подац. ш. флота

Вздохин №-

Шифр	Нормоподачи штук						
17	53.52	4.958	42.50	3.944			
18	51.94	4.814	41.15	3.818			
19	51.24	4.678	39.38	3.600			
-	20	52.23	4.768	40.09	3.664		
21	53.02	4.915	42.32	3.924			
22	53.58	4.964	42.62	3.952			
23	53.50	4.883	40.99	3.746			
24	52.87	4.826	40.47	3.659			
5			17.910	13.998	23.616	19.513	22.517
6			16.455	12.643	24.146	19.176	22.832
7			16.731	12.847	25.097	19.672	23.350
8			16.820	12.942	25.941	20.076	23.823
9			11.710	9.267	17.986	15.169	16.602
10			19.171	15.277	24.959	20.610	23.425
11			17.138	13.340	24.959	19.817	23.345
12			17.517	13.467	25.795	20.204	23.770
13			17.676	13.559	26.675	20.634	24.253
14						27.04	2.000
15						2.000	20.80
16						2.000	1.600
17						2.000	20.80
18						2.000	20.80
19						2.000	20.80
20						2.000	20.80
21						2.000	20.80
22						2.000	20.80
23						2.000	20.80
24						2.000	20.80

Нагрузки							
Режим							
Нагрузочный режим							
Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг
17	53.52	4.958	42.50	3.944			
18	51.94	4.814	41.15	3.818			
19	51.24	4.678	39.38	3.600			
-	20	52.23	4.768	40.09	3.664		
21	53.02	4.915	42.32	3.924			
22	53.58	4.964	42.62	3.952			
23	53.50	4.883	40.99	3.746			
24	52.87	4.826	40.47	3.659			
5			17.910	13.998	23.616	19.513	22.517
6			16.455	12.643	24.146	19.176	22.832
7			16.731	12.847	25.097	19.672	23.350
8			16.820	12.942	25.941	20.076	23.823
9			11.710	9.267	17.986	15.169	16.602
10			19.171	15.277	24.959	20.610	23.425
11			17.138	13.340	24.959	19.817	23.345
12			17.517	13.467	25.795	20.204	23.770
13			17.676	13.559	26.675	20.634	24.253
14						27.04	2.000
15						2.000	20.80
16						2.000	1.600
17						2.000	20.80
18						2.000	20.80
19						2.000	20.80
20						2.000	20.80
21						2.000	20.80
22						2.000	20.80
23						2.000	20.80
24						2.000	20.80

2594/1

3.407.1 - 151.0 - 007

2

Конф.-Сер.

108

Формат А4

Шифр отборы	Номер отбора	Нормальный режим						Несколько режимов					
		Мин.ТС	Макс.ТС	Би.ТС	МВ.ТС	НВ.ТС	Н.ТС	Н.Н.ТС	Н.Н.Н.ТС	Н.Н.Н.Н.ТС	Н.Н.Н.Н.Н.ТС	Н.Н.Н.Н.Н.Н.ТС	
9	53.11	4.371	41.90	3.457									
10	53.11	4.371	40.68	3.335									
11	53.11	4.371	40.67	3.353									
12	53.14	4.421	40.98	3.387									
13	53.17	4.554	42.32	3.595									
14	52.92	4.467	41.78	3.533									
15	53.14	4.462	40.84	3.414									
35	129635-1	02	52.14	4.354	39.77	3.327							
25	52.79	4.506	42.18	3.608									
26	53.45	4.531	42.49	3.612									
27	52.65	4.356	40.23	3.337									
28	53.19	4.400	40.56	3.364									
29	52.57	4.548	42.19	3.658									
30	52.35	4.523	41.87	3.625									
31	51.86	4.337	39.78	3.436									
32	52.74	4.411	40.08	3.361									

Лист	3
------	---

3.407.1-15.0 - 007

3.407.1 - 151.0 - 007

Формуляри №4

110

Номер заявки	Наименование предмета	Награды										Режим			
		Награда	Премия	Благодарность	Медаль	Бланк	Лист	Бланк	Лист	Бланк	Лист	Бланк	Лист	Бланк	Лист
9	16.510	12.927	22.343	18.503	21.252	20.32	1.645	20.25	1.265	0.889					
10	13.627	10.449	21.662	17.232	20.20	18.38	1.158	17.23							
11	13.541	10.379	22.181	17.412	20.362	17.07	1.067	15.43	0.821						
12	13.592	10.406	23.223	17.944	20.310	16.37	1.023	12.59	0.782						
13	19.330	18.000	30.195	24.607	28.982	32.03	2.002	24.64	1.540						
14	19.930	17.751	30.469	23.913	28.805	27.04	2.080	20.90	1.600						
15	19.930	17.655	31.384	24.315	29.135	27.04	2.080	20.80	1.600						
15	19.930	17.681	32.384	24.761	29.610	27.04	2.080	20.80	1.600						
25	16.562	13.044	22.362	18.603	20.735	19.22	1.201	14.78	0.824						
26	14.638	11.207	22.529	17.882	20.676	17.79	1.142	13.69	0.855						
27	14.327	10.988	22.838	17.918	20.712	16.37	1.023	12.59	0.787						
28	14.618	11.176	24.103	18.571	21.438	16.37	1.023	12.59	0.787						
29	13.330	10.000	31.551	25.716	29.722	31.31	1.937	21.09	1.505						
30	19.930	18.006	31.461	24.227	29.341	27.04	2.080	20.80	1.600						
31	19.930	18.544	32.122	24.386	29.897	27.04	2.080	20.80	1.600						
32	19.930	18.550	33.384	24.834	30.210	27.04	2.080	20.80	1.600						

2594/1

Номер записи	Наименование шарфов	Нормативный режим						Нормативный режим							
		Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к	Мн.п-т дни,к		
35	104.22	8.309	81.94	6.506								16.68	1.076	12.83	0.828
	34	100.98	7.340	77.11	6.068							16.68	1.076	12.83	0.828
	35	103.94	8.174	79.33	6.244							16.68	1.076	12.83	0.828
	36	104.14	8.190	79.40	6.249							16.68	1.076	12.83	0.828
	37	103.22	8.191	81.11	6.444							32.24	2.080	24.80	1.600
	38	102.83	8.005	78.42	6.170							32.24	2.080	24.80	1.600
	3.9	102.84	8.018	78.28	6.162							32.24	2.080	24.80	1.600
	40	103.91	8.172	79.05	6.222							32.24	2.080	24.80	1.600
	49	104.68	8.363	82.55	6.602							16.68	1.076	12.83	0.828
	50	104.26	8.209	79.30	6.252							16.68	1.076	12.83	0.828
	51	104.03	8.191	79.14	6.239							16.68	1.076	12.83	0.828
	52	104.89	8.259	79.67	6.281							16.68	1.076	12.83	0.828
	53	103.42	8.264	82.05	6.562							32.24	2.080	24.80	1.600
	54	104.25	8.208	79.09	6.235							32.24	2.080	24.80	1.600
	55	102.53	8.074	77.70	6.126							32.24	2.080	24.80	1.600
	56	104.06	8.194	78.79	6.212							32.24	2.080	24.80	1.600

3.407.1 - 151.0 - 007
Копия.Бюл.
Формат А4

111
5

Номер документа	Наименование и дата выдачи №/д.	Шифр отправы	Номер запроса	Нагрузка						Режим						Регулируемый режим					
				Нагрузка штук/час																	
35	1.24935-2	01	35	113.14	8.969	68.41	7.014										16.68	1.076	12.83	0.828	
			34	106.57	8.378	81.41	6.405										16.68	1.076	12.83	0.828	
			35	108.12	8.502	82.55	6.496										16.68	1.076	12.83	0.828	
			36	109.75	8.628	83.69	6.586										16.68	1.076	12.83	0.828	
			37	124.15	9.833	97.21	7.704										32.24	2.080	24.80	1.600	
			38	123.62	9.715	94.40	7.424										32.24	2.080	24.80	1.600	
			39	123.67	9.722	94.51	7.419										32.24	2.080	24.80	1.600	
			40	124.75	9.806	95.08	7.479										32.24	2.080	24.80	1.600	
			49	123.21	9.816	96.81	7.720										16.68	1.076	12.83	0.828	
			50	115.54	9.094	87.98	6.932										16.68	1.076	12.83	0.828	
			51	115.31	9.076	87.82	6.919										16.68	1.076	12.83	0.828	
			52	117.61	9.256	89.45	7.048										16.68	1.076	12.83	0.828	
			53	124.52	9.919	98.28	7.856										32.24	2.080	24.80	1.600	
			54	125.18	9.850	95.19	7.468										32.24	2.080	24.80	1.600	
			55	123.51	9.719	93.89	7.392										32.24	2.080	24.80	1.600	
			56	125.04	9.839	94.93	7.477										32.24	2.080	24.80	1.600	

Шифр отпоры	Номер отпоры	Нагрузки										Бесконечный режим
		Нормальный режим	Мин. IC-т.	Мин. IC	Макс. IC-т.	Макс. IC	Мин. LC	Макс. LC	Мин. LC-т	Макс. LC-т	Мин. IC	
33	58.78	4.706	46.05	3.692							8.34	0.538
34	53.75	4.235	41.17	3.249							8.34	0.538
35	54.57	4.302	41.78	3.299							8.34	0.538
36	55.37	4.365	42.36	3.344							8.34	0.538
37	90.28	2.176	20.44	5.604							16.12	1.040
38	92.11	2.244	20.61	5.558							16.12	1.040
39	90.92	2.153	69.64	5.484							16.12	1.040
40	91.46	2.195	70.03	5.514							16.12	1.040
41	65.14	5.262	51.35	4.155							8.34	0.538
42	58.51	4.621	44.73	3.540							8.34	0.538
43	58.40	4.612	44.65	3.534							8.34	0.538
44	59.54	4.702	45.47	3.598							8.34	0.538
45	86.39	6.928	67.93	5.455							16.12	1.040
46	89.31	7.037	68.32	5.391							16.12	1.040
47	87.76	6.868	66.63	5.258							16.12	1.040
48	87.92	6.928	67.18	5.301							16.12	1.040

2594/1

3.407.1-151.0 - 007	Лист	113
Копир. Стен.	7	Формат А4

04. 129655-2
Hence, Re-
Hence, Re-
Hence, Re-
Hence, Re-

ହେଉଥିବା

ମଧ୍ୟରେ ପରିପାତ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି।

କ୍ଷେତ୍ର ଅନୁକ୍ରମିକ ନାମ	କ୍ଷେତ୍ର ଅନୁକ୍ରମିକ ନାମ	ମଧ୍ୟରେ ପରିପାତ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ				ମଧ୍ୟରେ ପରିପାତ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ	
		ମ୍ଲୀ. IC	ମ୍ଲୀ. IC	ମ୍ଲୀ. IC	ମ୍ଲୀ. IC		
37	103.95	8.219	80.96	6.450		8.34	0.538
38	97.50	7.667	74.77	5.884		8.34	0.538
39	99.05	7.794	75.90	5.975		8.34	0.538
40	98.59	7.833	76.28	6.005		16.12	1.040
53	106.03	8.169	83.04	6.610		16.12	1.040
54	102.99	8.110	78.85	6.216		16.12	1.040
55	103.65	8.161	79.34	6.252		16.12	1.040
56	104.41	8.224	79.86	6.295		24.60	1.334
41	104.10	7.739	81.66	6.079		20.57	1.112
42	104.03	7.682	73.28	5.860		18.93	1.025
43	104.84	7.764	79.65	5.910		10.93	1.023
44	104.88	7.774	79.74	5.914		32.24	2.080
45	103.60	7.838	81.52	6.180		32.24	2.080
46	104.75	7.822	79.70	5.957		32.24	2.080
47	104.21	7.794	79.10	5.923		32.24	2.080
48	102.07	7.634	77.38	5.712		32.24	2.080

ଜୁଲାଇ

୫

3407.1 - 151.0 - 007

ପ୍ରଦେଶ ପାତ୍ର

Konark, Cuttack

୧୧

3.407.1-151.0 - 007

Котлов Сост.

Шифр аппаратуры	Номера аппаратуры	Нормативный режим										Предельный режим					
		НЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ	ВЧ	ЛЧ
35 12/635-2	57	115.07	7.946	83.45	6.298							20.57	1.112	15.82	0.855		
	58	105.03	7.785	79.64	5.909							21.06	1.067	16.20	0.821		
	59	104.26	7.737	79.02	5.874							18.93	1.025	14.56	0.787		
	60	103.49	7.678	78.27	5.856							18.93	1.023	14.56	0.787		
	61	101.86	7.809	81.45	6.228							32.24	2.080	24.80	1.600		
	62	102.81	7.687	77.68	5.818							32.24	2.080	24.80	1.600		
	63	104.02	7.785	78.54	5.866							32.24	2.080	24.80	1.600		
	64	102.74	7.679	7742	5.796							32.24	2.080	24.80	1.600		
	65	105.22	9.277	97.91	7.282							24.68	1.334	18.98	1.026		
	66	125.73	9.278	95.97	7.087							20.57	1.112	15.82	0.855		
05	43	125.98	9.334	96.08	7.123							18.93	1.023	14.56	0.787		
	44	124.57	9.225	94.88	7.033							18.93	1.023	14.56	0.787		
	45	125.30	9.258	98.29	7.126							32.24	2.080	24.80	1.600		
	46	122.67	9.158	93.49	6.985							32.24	2.080	24.80	1.600		
	47	125.55	9.388	95.52	7.150							32.24	2.080	24.80	1.600		
04	48	123.46	9.228	93.82	7.021							32.24	2.080	24.80	1.600		
	49	125.30	9.258	98.29	7.126												

ШАХТЫ		Нормативы расчета						Нормативы расчета					
шахты		шахты			шахты			шахты			шахты		
шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты
шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты

шахты		нормативы расчета						нормативы расчета						нормативы расчета		
шахты		шахты			шахты			шахты			шахты			шахты		
шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты
шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты	шахты

3.407.1-151.0-007
Формат: Form
Лист: 10
Страница: 1/4

Конфиденциальность:
Уровень конфиденциальности:

116

5.11.1111

Шифр опоры	Номер пункта	Нормативный расчет						Аварийный расчет							
		$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$	$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$	$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$	$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$	$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$	$M_{II, TC}$	$Q_{II, TC}$		
Нагрузки															
57	78.86	6.003	62.05	4.733								10.29	0.556	7.92	0.428
58	72.11	5.356	55.04	4.098								9.87	0.534	7.59	0.411
59	71.57	5.324	54.63	4.073								9.47	0.514	7.28	0.395
60	73.04	54.31	55.68	4.160								9.47	0.514	7.28	0.395
61	83.09	6.393	65.54	5.051								16.12	1.040	12.40	0.800
62	85.95	6.437	65.58	4.921								16.12	1.040	12.40	0.800
63	86.26	6.470	65.77	4.942								16.12	1.040	12.40	0.800
64	84.11	6.301	64.06	4.808								16.12	1.040	12.40	0.800
41	74.03	5.530	57.88	4.331								12.34	0.687	9.49	0.513
42	66.82	4.942	51.13	3.787								10.29	0.556	7.92	0.428
43	66.94	4.970	51.19	3.808								9.47	0.512	7.28	0.394
44	67.97	5.046	51.93	3.862								9.17	0.512	7.28	0.394
45	110.21	8.321	65.87	6.490								16.12	1.040	12.40	0.800
46	109.72	8.195	84.070	6.266								16.12	1.040	12.40	0.800
47	110.79	8.294	84.81	6.356								16.12	1.040	12.40	0.800
48	108.28	8.004	82.89	6.207								16.12	1.040	12.40	0.800

3407-1510-007

Начало	11
Конец	11

3
6.11.2011

ЧИСЛЕННОСТЬ ГОДНИЦЫ И ВОДОДА
ВОДОДАЧА

Шифр даты	Число- даты	Нагрузки												
		Нормальный			Резкий			Нормальный			Резкий			
Мин. ТГ-Н	Макс. ТГ-Н	Гц-Н	Мин. ТГ-Р	Макс. ТГ-Р	Гц-Р	Мин. ТГ	Макс. ТГ	Гц-Г	Мин. ТГ-К	Макс. ТГ-К	Гц-К			
57	78.85	6.003	62.05	4.733								10.29	0.556	7.92
58	72.11	5.356	55.04	4.098								9.87	0.534	7.59
59	71.57	5.324	54.63	4.073								9.47	0.514	7.28
60	73.04	5.431	55.68	4.150								9.47	0.514	7.28
61	103.84	7.942	87.50	6.242								16.12	1.040	12.40
62	106.39	7.960	81.31	6.092								16.12	1.040	12.40
63	106.53	7.983	81.86	6.077								16.12	1.040	12.40
64	104.60	7.829	79.82	5.984								16.12	1.040	12.40

Копировано: Помощь

Фотокадр А4

12

34071-1510-007

План

12

Фотокадр А4

2694/1

3 407.1-151.0-007

Копия

Номер пункта	Наименование изделия	Дежурный			Время выдачи			режим		
		Номинальный напряжение U _{ном} , В	Номинальный тока I _{ном} , А	Номинальная мощность P _{ном} , Вт	Номинальная частота f _{ном} , Гц	Номинальное сопротивление R _{ном} , Ом	Номинальная температура тела T _{ном} , °С	Номинальная влажность воздуха W _{ном} , %	Номинальная температура окружающей среды T _{окр} , °С	Номинальная влажность воздуха W _{окр} , %
65	20,19	2,019	16,06	1,606				10,76	1,076	8,28
66	17,39	1,739	13,89	1,389				10,76	1,076	8,28
67	15,37	1,537	12,06	1,206				10,76	1,076	8,28
68	15,14	1,514	11,90	1,190				10,76	1,076	8,28
69	31,90	3,190	25,10	2,510				20,80	2,080	16,00
70	27,71	2,771	21,86	2,186				20,80	2,080	16,00
71	26,89	2,689	20,94	2,094				20,80	2,080	16,00
72	27,03	2,703	21,04	2,104				20,80	2,080	16,00
73	39,93	3,429	34,36	2,699				16,16	1,156	12,44
35		1,2 У610-1	3,034	27,93	2,392			14,94	1,067	11,50
74	35,52	3,034	26,05	2,205				14,34	1,022	11,04
75	33,72	2,848	25,70	2,176				14,34	1,022	11,04
76	33,24	2,807	25,70	2,176				14,34	1,022	11,04
77	53,05	4,684	41,48	3,665				20,80	2,080	16,00
78	52,13	4,515	40,75	3,535				20,80	2,080	16,00
79	52,40	4,511	40,38	3,482				20,80	2,080	16,00
80	53,46	4,584	41,17	3,533				20,80	2,080	16,00

3. 407.1 - 151.0 - 007

14

Лист №101/1 Поступать в дело взамен №6

Номер, № шифр матери	Наименование изделия	Нормальный режим				Абnormalный режим					
		Мин. темп 30°C	Максим. темп 50°C	Мин. темп 60°C	Максим. темп 70°C	Мин. темп 80°C	Максим. темп 90°C	Мин. темп 100°C	Максим. темп 110°C		
81	24,630	2,469	1,981	1,981	-	-	-	10,76	1,076	0,28	0,928
82	22,470	2,247	1,808	1,800	-	-	-	10,76	1,076	0,28	0,928
83	20,559	2,059	1,661	1,661	-	-	-	10,76	1,076	0,28	0,928
84	19,19	1,919	1,549	1,549	-	-	-	10,76	1,076	0,28	0,928
85	36,64	3,664	2,905	2,905	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
86	33,80	3,380	2,685	2,685	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
87	30,75	3,075	2,447	2,447	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
88	26,800	2,680	22,95	22,95	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
89	42,44	3,737	33,63	32,68	-	-	-	13,70	0,978	10,54	0,753
90	40,56	3,559	32,13	2,812	-	-	-	14,31	1,022	14,04	0,786
91	38,26	3,324	30,34	2,639	-	-	-	14,31	1,022	11,01	0,726
92	36,35	3,145	28,78	2,498	-	-	-	14,31	1,022	11,01	0,726
93	32,96	4,717	41,77	37,27	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
94	33,54	4,717	42,17	3,724	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
95	53,03	4,627	41,73	3,650	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600
96	53,50	4,594	41,22	3,545	-	-	-	20,80	2,080	16,00	1,600

2594/1

Номер земельного участка	Наименование земельного участка	Нормативные показатели				Реальные показатели				Амортизационный коэффициент			
		НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м	НН, Гц, м
65	23.63	1.890	18.73	1.499						13.45	1.076	10.35	0.828
66	20.13	1.610	16.02	1.282						13.45	1.076	10.35	0.828
67	18.84	1.507	14.71	1.176						13.45	1.076	10.35	0.828
68	18.55	1.484	14.50	1.160						13.45	1.076	10.35	0.828
69	38.27	3.061	30.04	2.413						26.00	2.080	20.00	1.600
70	35.03	2.642	25.99	2.079						26.00	2.080	20.00	1.600
71	33.24	2.659	25.76	2.061						26.00	2.080	20.00	1.600
72	33.41	2.673	25.88	2.071						26.00	2.080	20.00	1.600
73	49.35	3.449	38.65	2.706						26.00	2.080	20.00	1.600
74	41.60	2.905	32.57	2.285						26.00	2.080	20.00	1.600
75	40.47	2.818	31.19	2.175						26.00	2.080	20.00	1.600
76	39.88	2.777	30.77	2.146						26.00	2.080	20.00	1.600
77	52.94	3.773	41.45	2.959						26.00	2.080	20.00	1.600
78	53.46	3.787	41.83	2.967						26.00	2.080	20.00	1.600
79	53.29	3.761	41.01	2.938						26.00	2.080	20.00	1.600
80	52.86	3.789	40.65	2.871						26.00	2.080	20.00	1.600

34071-151.0.007
Фотомат.: А4
Канцеляр.: Пластик
15

Информация о производстве и отгрузке взрывчатых №

Шифр отправы	Номер заказа	Нормальный режим						Небольшой режим					
		Цвет поляризации	Цвет области	Цвет центра	Цвет периферии	Цвет области	Цвет центра	Цвет периферии	Цвет области	Цвет центра	Цвет периферии	Цвет области	Цвет центра
81	28.32	2.266	22.64	1.811					13.45	1.076	10.35	0.828	
82	25.55	2.044	20.48	1.638					13.45	1.076	10.35	0.828	
83	23.20	1.956	10.64	1.491					13.45	1.076	10.35	0.828	
84	21.45	1.716	11.25	1.309					13.45	1.076	10.35	0.828	
85	43.26	3.461	34.20	2.736					26.00	2.080	20.00	1.600	
86	39.71	3.177	34.44	2.515					26.00	2.080	20.00	1.600	
87	35.90	2.872	29.48	2.276					26.00	2.080	20.00	1.600	
88	35.35	2.828	27.45	2.196					26.00	2.080	20.00	1.600	
89	50.05	3.583	39.55	2.836					16.87	1.022	12.97	0.786	
90	46.87	3.336	37.04	2.642					16.87	1.022	12.97	0.786	
91	44.02	3.118	34.79	2.470					16.87	1.022	12.97	0.786	
92	42.53	2.967	32.91	2.329					16.87	1.022	12.97	0.786	
93	53.22	3.860	42.04	3.054					26.00	2.080	20.00	1.600	
94	53.74	3.842	41.48	3.017					26.00	2.080	20.00	1.600	
95	53.39	3.738	41.85	2.999					26.00	2.080	20.00	1.600	
96	53.16	3.749	40.88	2.888					26.00	2.080	20.00	1.600	

2894/1

3.407.1-151.0-007

16

Номер записи	Шифр записи	Нормальный режим										Испытательный режим			
		Мин. час	Макс. час	Мин. Гц	Макс. Гц	Мин. Гц	Макс. Гц	Мин. Гц	Макс. Гц						
124510-1	35	65	27.07	1.805	2144	1.427						16.14	1.076	12.42	0.828
		66	22.87	1.525	1815	1.210						16.14	1.076	12.42	0.828
		67	22.30	1.487	1735	1.156						16.14	1.076	12.42	0.828
		68	21.96	1.464	1710	1.140						16.14	1.076	12.42	0.828
		69	44.63	2.976	34.97	2.332						34.20	2.080	24.00	1.600
		70	38.35	2.557	30.12	2.008						34.20	2.080	24.00	1.600
		71	39.58	2.639	30.61	2.044						34.20	2.080	24.00	1.600
		72	39.79	2.653	30.76	2.051						34.20	2.080	24.00	1.600
		73	51.50	3.071	40.35	2.409						25.54	1.379	19.62	1.061
		74	50.29	2.968	39.38	2.327						22.21	1.241	17.08	0.924
		75	48.16	2.948	37.05	2.194						19.74	1.057	15.18	0.821
		76	46.53	2.757	35.83	2.126						18.91	1.022	14.54	0.786
		77	51.21	3.261	42.49	2.559						36.20	1.957	27.64	1.505
		78	53.844	3.225	42.17	2.529						34.20	2.080	24.00	1.600
		79	53.192	3.177	40.88	2.444						34.20	2.080	24.00	1.600
		80	53.76	3.210	4128	2.468						34.20	2.080	24.00	1.600

3.407.1-151.0 - 007
17

Копия банд

123

2594/1

34071-1510-007

Лист

18

№ 6. Рабочий график с 10:00 до 18:00

Задание № 7.9

Номер рабочего	Номер рабочего	Нормальный режим						Береговой режим					
		10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм	10ч.тсм
81	31.95	2.150	25.18	1.699						16.14	1.076	12.42	0.828
82	28.62	1.908	22.38	1.526						16.14	1.076	12.42	0.828
83	25.80	1.720	20.57	1.378						16.14	1.076	12.42	0.828
84	23.70	1.580	19.04	1.237						16.14	1.076	12.42	0.828
85	49.88	3.325	39.34	2.623						31.20	2.080	24.00	1.600
86	45.82	3.041	36.04	2.403						31.20	2.080	24.00	1.600
87	41.68	2.779	32.46	2.153						31.20	2.080	24.00	1.600
88	41.99	2.810	32.51	2.167						31.20	2.080	24.00	1.600
89	53.12	3.247	41.98	2.559						20.56	1.144	15.82	0.855
90	53.49	3.241	42.19	2.563						21.38	1.156	16.44	0.889
91	50.08	3.032	39.49	2.396						19.74	1.067	15.18	0.821
92	48.84	2.939	37.64	2.258						18.91	1.022	14.54	0.786
93	52.78	3.264	41.79	2.587						31.20	2.080	24.00	1.600
94	53.28	3.274	42.12	2.592						31.20	2.080	24.00	1.600
95	53.26	3.255	42.03	2.573						31.20	2.080	24.00	1.600
96	53.47	3.258	41.03	2.488						31.20	2.080	24.00	1.600

2594/1

Шифр оператора	Номера учебных занятий	Нормативный расчет				Нагрузки				Аварийный расчет			
		Ни, ТС-Н Ни, ТС-Н Ни, ТС-Н	Ни, ТС-Н Ни, ТС-Н Ни, ТС										
97	44,34	3,744	34,76	2,942						19,92	14,23	15,32	1,095
98	37,72	3,191	29,64	2,514						16,73	1,195	12,87	0,919
99	35,60	2,982	27,49	2,308						15,94	1,139	12,26	0,876
100	35,00	2,940	27,13	2,218						15,94	1,139	12,26	0,876
101	53,53	4,633	41,87	3,637						23,90	1,107	18,39	1,313
102	53,38	4,563	41,72	3,573						24,70	1,164	19,00	1,357
103	59,17	4,526	40,97	3,493						23,90	1,107	18,39	1,313
104	52,80	4,493	40,66	3,466						23,90	1,107	18,39	1,313
105	52,81	4,758	41,39	3,733						39,36	3,936	30,28	3,028
106	52,66	4,673	41,28	3,667						39,36	3,936	30,28	3,028
107	53,00	4,664	40,78	3,594						39,36	3,936	30,28	3,028
108	53,35	4,663	40,98	3,587						39,36	3,936	30,28	3,028
109	45,27	3,939	35,82	3,125						15,94	1,139	12,26	0,876
110	43,54	3,752	34,44	2,977						16,73	1,195	12,87	0,919
111	40,32	3,468	31,91	2,734						15,94	1,139	12,26	0,876
112	38,33	3,286	30,51	2,608						15,94	1,139	12,26	0,876
113	52,91	4,660	41,75	3,685						23,11	1,651	17,78	1,270

Лист

31071-1510-0077

2594/1

3.407.1-1510-007

Кодекс

Номерной	Номер и дата	Всего
----------	--------------	-------

Шифр аппаратуры	Номер оборудо- вания	Нормальный режим						Двигательный режим					
		Мощн. Вт	Частота Гц	Мощн. Вт	Частота Гц	Мощн. Вт	Частота Гц	Мощн. Вт	Частота Гц	Мощн. Вт	Частота Гц	Мощн. Вт	Частота Гц
114	55.37	4.659	42.07	3.680						23.90	1.707	18.39	1.313
115	55.32	4.616	41.98	3.643						23.90	1.707	18.39	1.315
116	55.44	4.556	41.78	3.518						23.90	1.707	18.39	1.313
117	52.79	4.823	41.76	3.820						39.36	3.936	30.36	3.028
118	53.23	4.773	42.10	3.786						39.36	3.936	30.28	3.028
119	53.32	4.745	42.07	3.757						39.36	3.936	30.28	3.028
120	53.21	4.651	40.84	3.578						39.36	3.936	30.28	3.028
1.2.5610-1													
97	52.09	3.615	40.76	2.835						23.48	1.423	18.05	1.035
98	45.15	3.125	35.38	2.455						20.68	1.252	15.69	0.955
99	42.68	2.952	32.88	2.278						18.79	1.139	14.95	0.976
100	41.02	2.846	34.64	2.199						17.83	1.084	13.72	0.834
101	52.94	3.755	41.47	2.946						30.99	1.878	23.84	1.465
102	53.05	3.724	41.52	2.920						30.99	1.878	23.84	1.465
103	53.40	3.745	41.14	2.886						29.44	1.764	22.39	1.357
104	53.17	3.730	40.88	2.872						28.17	1.707	21.67	1.313
105	52.30	3.610	41.13	2.995						49.20	3.936	37.85	3.028

40

2594/8

Номер документа	Наименование предприятия	Нормативный расход		Аварийный расход	
		Номинальный расход	Номинальный расход	Номинальный расход	Номинальный расход
106	53.53 3.856	42.02	3.030	49.20	3.936
107	52.67 3.769	40.46	2.899	49.20	3.936
108	52.65 3.763	40.35	2.868	49.20	3.936
109	53.06 3.761	41.99	2.974	49.72	4.195
110	50.38 3.549	39.77	2.808	49.72	4.195
111	46.45 3.265	36.68	2.584	48.79	4.139
112	45.68 3.037	33.73	2.350	47.83	4.081
113	53.07 3.844	41.96	3.020	30.07	1.821
114	53.19 3.735	42.00	3.002	30.99	1.878
115	53.52 3.802	42.19	3.004	29.11	1.764
116	53.41 3.746	41.06	4.885	29.11	1.764
117	52.17 3.843	41.40	3.053	49.20	3.936
118	52.87 3.857	41.94	3.064	49.20	3.936
119	53.38 3.869	42.21	3.064	49.20	3.936
120	52.53 3.751	40.20	2.875	49.20	3.936

2594/1

1/4692

127

21

АДСТ

21

Формат А4

3.407.1-151.0-007

Конф. блок

21

Формат А4

Л. К. Б. Ерм.
Л. К. Б. Пиц.

Номер штрафа		Штраф отправы		Нормативный режим		Нагрузки режим		Оборудованный режим	
Номер штрафа		Штраф отправы		Нормативный режим		Нагрузки режим		Оборудованный режим	
121	46.98	3.822	36.82	3.004				15.02	0.939
122	37.65	3.018	29.60	2.451				10.93	0.633
123	36.45	2.984	28.13	2.310				9.36	0.598
124	35.41	2.919	27.36	2.234				9.11	0.569
125	53.10	4.412	41.58	3.462				20.48	1.280
126	53.12	4.406	41.57	3.455				17.30	1.084
127	53.10	4.412	40.96	3.397				15.03	0.939
128	53.12	4.405	40.90	3.398				14.57	0.910
131	48.12	4.058	38.28	3.241				11.38	0.712
134	43.32	3.678	34.45	2.921				10.47	0.654
135	38.54	3.177	29.78	2.464				9.41	0.569
136	37.79	3.115	29.24	2.419				9.41	0.569
137	33.73	4.585	42.65	3.631				17.30	1.081
138	33.21	4.526	42.00	3.582				16.39	1.024
139	53.47	4.439	41.21	3.429				15.03	0.939
140	53.22	4.433	40.98	3.422				14.41	0.882

110

2594/1

3.407.1-151.0-007

комп. АИС

128

100

22

100

100

100

Номер записи	Номер записи	Настройка										Должн.
		Нормативный	Режим	Аварийный			Нормативный			Нормативный	Режим	
Номер записи												
129	52.38	4.503	41.13	3.542						25.58	1.968	19.68
130	52.29	4.478	41.07	3.523						25.58	1.968	19.68
131	51.72	4.383	39.77	3.376						25.58	1.968	19.68
132	53.10	4.496	40.75	3.456						25.58	1.968	19.68
141	52.26	4.584	41.47	3.644						25.58	1.968	19.68
142	52.51	4.575	41.66	3.637						25.58	1.968	19.68
143	52.00	4.444	39.98	3.401						25.58	1.968	19.68
144	52.40	4.444	40.17	3.444						25.58	1.968	19.68
121	53.11	3.459	41.60	2.714						17.84	0.939	13.72
122	45.65	2.992	35.81	2.352						13.53	0.712	10.41
123	45.55	2.981	35.07	2.299						11.89	0.626	9.15
124	43.69	2.874	33.68	2.249						10.82	0.569	8.32
125	53.13	3.510	41.69	2.765						26.49	1.394	20.37
126	53.22	3.534	41.72	2.775						20.54	1.081	15.20
127	53.48	3.535	41.11	2.722						16.92	0.996	14.55
128	53.52	3.543	41.13	2.726						18.38	0.968	14.14

2594/1

3.407.1-151.0-007	23	12
-------------------	----	----

3.407.1-151.0-007

Изъятые из обращения в результате изъятия из оборота

Номер записи	Наименование изъятого	Изделия изъятые из обращения						Изделия изъятые из обращения						
		Номер предмета	Наименование изъятого	Номер предмета	Наименование изъятого	Номер предмета	Наименование изъятого	Номер предмета	Наименование изъятого	Номер предмета	Наименование изъятого	Номер предмета	Наименование изъятого	
133	53.38	3.579	42.19	2.835								13.53	0.712	10.41
134	52.13	3.477	41.16	2.751								12.98	0.683	9.98
135	46.03	3.159	36.99	2.639								11.36	0.598	8.74
02	135	46.49	3.066	35.26	2.370							10.62	0.569	8.32
137	52.57	3.572	41.67	2.837								20.54	1.081	15.30
138	53.37	3.611	42.23	2.863								20.01	1.053	15.39
139	53.50	3.545	41.13	2.730								18.92	0.996	14.55
140	52.64	3.493	40.43	2.688								18.38	0.968	14.14
129	52.28	3.561	41.48	2.808								31.49	1.968	24.22
130	52.67	3.575	41.47	2.819								31.49	1.968	24.22
131	53.16	3.579	40.78	2.749								31.49	1.968	24.22
03	132	53.01	3.564	40.57	2.731							31.49	1.968	24.22
141	53.54	3.709	42.69	2.957								31.49	1.968	24.22
142	52.76	3.635	42.02	2.900								31.49	1.968	24.22
143	53.48	3.601	40.90	2.765								31.49	1.968	24.22
144	51.77	3.484	39.53	2.666								31.49	1.968	24.22

3.407.4 - 151.0 - 007

Коды раб. Амб.

МСУ

№	Шифр отбора	Номера линий	Режим	Аварийный режим			
				№, ТС, Гц, Гц, Гц, Гц			
121				8.432 6.596 14.509	12.342 13.960	17.84 0.339	13.72 0.722
125				13.528 10.528	18.673 15.574	10.070 26.49	1.394 20.371 1.072
126				11.143 8.961	18.150 14.801	17.430 20.54	1.081 15.80 0.832
127				11.591 8.913	18.576 14.974	17.577 18.92	0.936 44.55 0.765
128				11.567 8.891	19.026 15.177	17.805 18.38	0.918 14.16 0.744
133				8.503 6.785	14.565 12.092	13.815 13.53	0.712 10.41 0.547
137				13.510 10.576	18.660 15.512	17.078 20.54	1.081 15.80 0.832
138				12.501 9.791	18.555 15.112	17.645 20.01	1.053 15.39 0.810
139				12.112 9.311	18.923 15.289	17.824 18.92	0.956 14.55 0.765
140				12.119 9.313	19.474 15.512	18.069 18.38	0.963 14.16 0.744
129				18.003 13.850	23.226 18.867	22.658 31.49	1.968 24.22 1.514
130				18.300 14.124	24.366 19.510	23.376 31.49	1.918 24.22 1.514
131				16.446 12.635	23.270 18.483	21.987 31.49	1.968 24.22 1.514
05				16.774 12.872	24.619 19.216	22.821 31.49	1.968 24.22 1.514
141				18.963 14.801	23.386 19.321	22.319 31.49	1.968 24.22 1.514
142				17.763 13.641	23.877 19.127	22.642 31.49	1.968 24.22 1.514
143				15.727 12.074	22.701 18.028	21.219 31.49	1.968 24.22 1.514
144				16.067 12.331	24.075 18.187	22.043 31.49	1.968 24.22 1.514

34071-151.0-007

132

26

2594/1

ИМЯ, ФИО ПОСЛЕДНЕГО ПРИЕМНОГО		Номера измерений										Номера измерений			
Шифр	Фамилия	Номера измерений	Режим	Номера измерений					Номера измерений						
		169	85.90	6.928	66.88	5.401						30.48	1.992	23.44	1.532
		170	76.04	6.448	58.32	4.748						25.25	1.650	19.42	1.289
		171	72.77	5.961	55.71	4.568						20.88	1.365	16.07	1.030
		172	69.78	5.746	53.47	4.407						19.16	1.252	14.74	0.963
		181	91.05	7.422	71.24	5.817						29.61	1.935	22.17	1.688
		182	78.09	6.378	59.75	4.805						22.64	1.480	17.42	1.138
		183	76.10	6.263	58.17	4.753						20.03	1.319	15.41	1.007
		184	72.69	6.013	55.63	4.607						18.28	1.195	14.06	0.919
		173	95.09	8.658	81.76	6.712						45.27	2.959	34.83	2.226
		174	104.29	8.468	80.00	6.408						45.27	2.959	34.83	2.226
		175	103.50	8.578	79.27	6.573						33.09	2.163	25.46	1.664
01		176	103.83	8.629	79.33	6.609						30.48	1.992	23.44	1.532
		185	105.19	8.770	82.28	6.269						39.16	2.561	30.14	1.970
		186	102.08	8.401	78.12	6.434						38.31	2.504	29.47	1.926
		187	104.08	8.650	79.58	6.619						32.22	2.106	24.79	1.620
		188	103.55	8.640	79.19	6.607						30.48	1.992	23.44	1.532

ИИИ.Н.Решение о продаже имущества взысканного

Номер лота		Идентификационный номер				Период				Аварийный номер				Рекомендации	
Шифр опоры	Наименование	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН	№, ТСН
02	177	102.84	8.707	80.25	6.801					54.17	3.936	30.36	30.36	3.0228	
	178	103.33	8.731	79.09	6.887					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	179	104.50	8.834	79.90	6.738					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	180	102.19	8.667	77.97	6.68					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	189	103.85	8.907	81.57	7.003					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	190	104.03	8.800	79.36	6.78					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	191	103.53	8.767	78.96	6.691					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	192	102.95	8.734	78.30	6.648					51.17	3.936	39.36	39.36	3.0228	
	169	85.90	6.928	66.88	5.401					30.48	4.992	23.44	23.44	1.532	
429640-7	170	76.04	6.148	38.32	4.718					25.25	4.650	19.12	19.12	1.269	
	171	72.77	5.961	55.71	4.568					20.80	4.355	16.07	16.07	1.050	
03	172	69.78	5.746	53.47	4.407					19.16	4.252	16.74	16.74	0.963	
	181	91.06	7.422	71.24	5.817					29.61	4.935	22.77	22.77	1.488	
	182	78.09	6.378	59.75	4.685					22.64	4.480	17.42	17.42	1.138	
	183	76.111	6.263	58.17	4.793					20.03	4.309	15.41	15.41	1.007	
	184	72.59	6.043	55.63	4.607					18.28	4.195	14.06	14.06	0.919	

2594/1

Чисто

ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ

ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ	ՀԱՇՎԱՐԴ	ՀԱՇՎԱՐԴ	ՀՕՄԱԼԵԽՆԱՅԻ		ԾՐԺԱԿ		ԱՅՋԱԿՈԽՆԵՐ		ԲՐՋԱԿ			
			ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ	ՀԱՇՎԱՐԴ	ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ	ՀԱՇՎԱՐԴ	ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ	ՀԱՇՎԱՐԴ	ԱՆՎԱԼՈՎԱ / ՈՒՋՈՎԵ Ս ՅԱՄԱ ՑՅԱԿԱ ԱԽՎԱ	ՀԱՇՎԱՐԴ		
1246 ԽԸ 7	04	05	173	125.34	10.233	97.34	7.970		45.27	2.959	34.82	2.276
			174	126.06	10.407	98.47	7.990		45.27	2.959	34.82	2.276
			175	124.59	10.319	95.49	7.913		33.05	2.163	25.46	4.664
			176	122.42	10.189	93.78	7.809		30.46	1.992	23.44	4.532
			185	124.43	10.340	97.09	8.077		32.48	2.561	30.14	4.970
			186	124.72	10.252	95.54	7.858		30.31	2.506	29.17	4.925
			187	125.16	10.395	95.80	7.951		32.22	2.105	24.79	4.620
			188	126.05	10.500	96.42	8.037		30.48	1.922	23.44	4.532
			177	123.23	10.413	93.89	7.940		34.17	3.656	32.35	3.028
			178	123.01	10.391	94.23	7.983		51.17	3.936	34.36	3.028
			179	124.06	10.487	94.97	8.020		51.17	3.936	32.36	3.028
			180	124.61	10.568	95.22	8.080		51.17	3.936	32.36	3.028
			189	123.71	10.581	96.84	8.291		51.17	3.936	32.36	3.028
			190	123.81	10.467	94.57	8.001		51.17	3.936	32.36	3.028
			191	123.11	10.421	94.02	7.964		51.17	3.936	32.36	3.028
			192	123.47	10.643	95.62	8.117		51.17	3.936	32.36	3.028

110

2594/1

3 407 1- 154.0-007

հայոց
Հայաստան

134

26

Нагрузка		Нормальный режим				Аварийный режим					
Шифр опоры	Номер, кг	Нагрузка, тс-н	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	Нагрузка, тс	
06	173	72,69	5,918	56,52	4,654				22,64	1,480	17,41
	174	68,53	5,565	52,72	4,286				22,64	1,480	17,41
	175	62,80	5,210	48,26	4,007				16,35	1,082	12,73
	176	61,72	5,145	47,40	3,996				15,24	0,996	11,72
	185	74,08	6,203	57,29	4,856				19,39	1,281	15,07
	186	67,64	5,571	52,00	4,289				19,16	1,252	14,74
	187	65,02	5,412	49,95	4,163				16,11	1,033	12,59
	188	64,60	5,395	48,59	4,164				15,24	0,996	11,72
	177	93,61	7,917	72,72	6,555				25,58	1,988	19,68
	178	95,10	8,035	73,07	6,718				25,58	1,988	19,68
07	179	95,47	8,072	73,51	6,203				25,58	1,988	19,68
	180	92,11	7,819	70,65	6,002				25,58	1,988	19,68
	189	92,71	7,947	75,38	6,212				25,58	1,988	19,68
	190	91,51	7,797	71,46	6,006				25,58	1,988	19,68
	191	92,23	7,814	70,78	6,002				25,58	1,988	19,68
		192	89,95	7,640	68,91	5,939			25,58	1,988	19,68

2594/1

34071-1510-007
Фрагмент A4
Конструктор: Томас
Лист 29

135

З.407.1-151.0-007

Формат А4

Чист.

30

2594/1

Изменение: Победа вводится в действие с 15.07.2017	
Шифр опоры	Номера линий
173	72.69 5.978 56.52 4.654
174	68.53 5.566 52.72 4.286
185	74.08 6.203 57.89 4.886
186	87.64 5.571 52.00 4.289
187	65.02 5.412 49.95 4.163
188	64.60 5.393 49.59 4.164
177	38.97 8.365 76.85 6.500
178	104.05 8.780 79.96 6.758
179	104.58 8.824 80.17 6.781
180	103.80 8.810 79.65 6.764
189	112.50 9.616 87.61 7.425
190	105.21 8.943 82.00 6.978
191	107.15 9.074 82.25 6.971
192	107.65 9.141 82.63 7.074

Номера линий		Действие				Предыдущий				Введеный			
Шифр опоры	Номера линий	Н/Л.ТС-М	Q1, ТС	Н/Л.ТС	Н/Л.ТС	Н/Л.ТС-М	Q1, ТС	Н/Л.ТС-М	Q1, ТС	Н/Л.ТС-М	Q1, ТС	Н/Л.ТС-М	Q1, ТС
08	173							22.64	14.80	17.44		1.558	
	174							22.64	14.80	17.44		1.558	
	185							19.39	1.281	15.07	3.985		
	186							19.19	1.252	16.74	3.853		
	187							16.11	1.023	12.39	3.810		
	188							15.24	0.996	11.72	3.755		
	177							25.58	1.938	19.68	3.514		
	178							25.58	1.938	19.68	3.514		
	179							25.58	1.968	19.88	3.514		
09	180							25.58	1.968	19.88	3.514		
	189							25.58	1.968	19.88	3.514		
	190							25.58	1.968	19.88	3.514		
	191							25.58	1.968	19.88	3.514		
	192							25.58	1.968	19.88	3.514		

137

3.407.1-151.0-007

31

Контрольная

Шифр оператора	Номер документа											
	номера документа											
110	193	100.11	6.574	78.17	5.122							
	194	89.12	5.871	68.28	4.500							
	195	86.35	5.747	66.04	4.398							
	196	83.28	5.596	64.21	4.287							
	197	104.39	6.985	81.84	5.449							
	198	104.34	6.980	79.92	5.348							
	199	104.52	7.023	79.91	5.372							
	200	104.65	7.041	79.97	5.385							
110 1.246.110.9	205	99.14	6.627	77.64	5.195							
	206	92.80	6.154	70.91	4.705							
	207	91.59	6.103	69.91	4.662							
	208	87.38	5.852	66.78	4.476							
	209	103.18	7.030	81.43	5.521							
	210	103.45	6.940	78.99	5.303							
	211	103.25	6.923	79.19	5.329							
	212	104.46	7.035	79.59	5.363							

2594/1

БРУ
БМЛ Порядок

Избранный подразделение	Приобретенное имущество	Сроки сдачи
-------------------------	-------------------------	-------------

Шифр сторны	Нормативный				Действующий				Надзоруемый			
	НЧ-ТС	МЧ-ТС	ГЧ-ТС	КГ-ТС	НЧ-ТС	МЧ-ТС	ГЧ-ТС	КГ-ТС	НЧ-ТС	МЧ-ТС	ГЧ-ТС	КГ-ТС
201	104.38	7.155	81.65	5.601					60.22	3.936	46.32	3.028
202	104.33	7.170	80.16	5.480					60.22	3.936	46.32	3.028
203	104.97	6.917	77.78	5.324					60.22	3.936	46.32	3.028
204	101.12	6.949	77.41	5.290					60.22	3.936	46.32	3.028
213	103.40	7.184	81.84	5.658					60.22	3.936	46.32	3.028
214	101.17	6.941	77.15	5.280					60.22	3.936	46.32	3.028
215	101.16	6.936	77.34	5.291					60.22	3.936	46.32	3.028
216	102.55	7.003	77.69	5.309					60.22	3.936	46.32	3.028
193	102.41	6.574	78.17	5.122					32.81	1.764	25.24	1.566
194	89.12	5.871	63.28	4.500					26.47	1.423	27.36	1.095
195	86.35	5.747	66.04	4.388					22.23	1.195	17.10	0.919
196	83.88	5.596	64.21	4.287					21.19	1.139	16.30	0.876
197	124.82	8.292	97.14	5.455					49.76	2.675	38.27	2.558
198	124.61	8.353	95.51	6.389					39.17	2.106	30.13	1.620
199	124.27	8.348	95.11	6.397					35.89	1.935	27.59	1.488
200	124.25	8.357	95.03	6.385					34.93	1.878	26.87	1.445

110

2594/1

3407-1-15/1.0-007

Компьютер/Печать

138

32

Формат: А4

138

		Надорыки										Абзоринский район									
		Ноджоли-небольшой режим					Ноджоли-небольшой режим					Ноджоли-небольшой режим					Ноджоли-небольшой режим				
		Ноджоли-небольшой режим																			
		205	99,14	6,627	71,64	5,195											25,59	1,385	19,53	1,050	
		206	92,80	6,154	70,91	4,705											24,35	1,309	18,73	1,007	
		207	91,59	6,103	69,91	4,662											22,23	1,195	17,10	0,999	
		208	87,38	5,952	66,38	4,476											20,11	1,081	15,47	0,852	
		209	124,45	8,009	97,52	6,581											33,77	2,016	30,13	1,620	
		210	123,75	8,297	94,61	6,346											38,09	2,048	29,30	1,515	
		211	123,79	8,352	94,54	6,359											35,99	1,925	27,69	1,488	
		212	124,24	8,352	94,81	6,385											34,93	1,878	26,87	1,445	
		201	123,60	8,434	95,03	6,512											60,22	3,936	46,32	3,028	
		202	124,64	8,557	95,56	6,531											60,22	3,936	45,32	3,028	
		203	125,67	8,605	96,25	6,577											60,22	3,936	46,32	3,028	
		03	204	125,68	8,587	95,24	6,550										60,22	3,936	46,32	3,028	
			213	123,25	8,550	97,19	6,178										60,22	3,936	46,32	3,028	
			214	125,47	8,582	95,20	6,552										60,22	3,936	46,32	3,028	
			215	121,78	8,325	92,74	6,344										60,22	3,936	46,32	3,028	
			216	122,60	8,374	93,11	6,354										60,22	3,936	46,32	3,028	

25961/1

3407-1-1510-007

33

139

Формат: А4

3. 407-151.0-007

34

Изм. № 1. Техническое задание 3307-151.0-007

Номер штампа отправки	Номер заказа	Изменение номера										Изменение номера			
		Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа	Номер заказа
197	88.10	5719	56.84	4.449								24.28	1.338	19.14	1.020
198	75.77	5010	58.23	3.899								19.59	1.053	15.07	0.810
199	75.78	5050	57.78	3.887								18.00	0.768	13.84	0.744
04	200	75.65	5059	57.66	3.884							17.47	0.739	13.43	0.722
	209	85.45	5190	66.75	4.528							19.59	1.033	15.07	0.810
	210	78.78	5236	67.48	4.051							19.25	1.024	14.65	0.788
	211	78.52	5233	60.23	4.056							18.00	0.968	13.84	0.744
	212	78.61	5226	60.26	4.063							17.47	0.939	13.43	0.722
	201	94.33	6462	73.38	5.030							30.11	1.968	23.16	1.514
	202	96.11	6.570	73.77	5.015							30.11	1.968	23.16	1.514
	203	92.42	6.328	70.88	4.856							30.11	1.968	23.16	1.514
05	204	90.69	6.201	65.46	4.752							30.11	1.968	23.16	1.514
	213	90.89	6.291	71.14	4.927							30.11	1.968	23.16	1.514
	214	88.96	6.030	68.14	4.658							30.11	1.968	23.16	1.514
	215	89.11	6.028	68.25	4.674							30.11	1.968	23.16	1.514
	216	87.65	5.924	66.99	4.585							30.11	1.968	23.16	1.514

2594/4

34

Формат: А4

140

Номер аппаратуры	Номер аппаратуры	Нормальный режим				Аварийный режим			
		ЧИ, ТС-Ч	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС	ЧИ, ТС
06	197	86.10	5.779	66.84	4.449				
	198	75.77	50.770	58.23	3.889				
	199	73.08	5.080	57.78	3.887				
	200	75.15	5.059	57.66	3.884				
	209	85.45	5.190	66.75	4.628				
	210	78.78	5.286	60.48	4.061				
	211	78.52	5.283	60.23	4.055				
	212	78.51	5.296	60.26	4.053				
	201	115.37	7.904	88.69	6.019				
	202	114.74	7.842	88.11	6.024				
07	203	114.04	7.849	87.97	6.025				
	204	113.19	7.740	85.77	5.935				
	213	109.88	7.590	85.74	5.927				
	214	111.62	7.639	85.57	5.860				
	215	102.06	7.103	82.83	5.670				
	216	102.13	7.239	81.67	5.539				

110

110

1/2/5/10/3
Номер, кг
Номер, кг
Номер, кг
Номер, кг
Номер, кг

34071-1510-007
35
141

Копировали: Ганес
Подпись: А.4

Бланк

Идент. № подл. Паспорт идент. Виды инв. №

Шифр сторы	Нормативный сроки						Аварийный режим		
	Число номера сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы	Номер сторы
217	126.08	9.578	98.93	7.477			27.82	14.80	21.40
218	126.08	9.529	96.97	7.294			23.54	12.52	18.11
219	126.08	9.565	96.81	7.309			22.47	11.95	17.28
220	126.08	9.574	97.08	7.368			21.41	11.39	16.47
221	125.00	9.629	97.73	7.591			33.16	17.64	25.51
222	126.08	9.645	96.56	7.375			35.31	18.78	27.16
223	125.11	9.581	95.35	7.311			32.09	17.07	24.68
224	126.08	9.687	96.33	7.384			32.09	17.07	24.28
229	126.08	9.767	99.59	7.615			23.54	12.52	18.11
230	126.07	9.527	96.92	7.267			22.47	11.95	17.28
231	126.05	9.525	95.92	7.259			22.47	11.95	17.28
232	125.59	9.511	95.72	7.380			21.41	11.39	16.47
233	125.90	9.856	99.16	7.774			33.16	17.64	25.51
234	125.73	9.621	95.58	7.325			34.23	18.21	26.35
235	123.96	9.505	94.06	7.224			32.09	17.07	24.68
236	126.02	9.687	95.95	7.556			33.16	17.64	25.51

110

05041

3.407.1-1510-007

142

Формат А4

Копия

36

Изменение ввода-вывода

Номерка Номер Порта	Шифр Порта	Настройки									
		Нормализация					Режим				
Номера Портов	Номера Портов	Q _{in} , T _c	Q _{in} , T _c	Q _{in} , T _c	N _{in} , T _c	Нормализаций	Режим				
01	225	125,27	9,929	98,43	7,897					60,22	3,936 / 46,32
	226	124,90	9,768	95,04	7,442					60,22	3,936 / 46,32
	227	123,42	9,596	93,73	7,297					60,22	3,936 / 46,32
	228	122,11	9,416	92,44	7,190					60,22	3,936 / 46,32
	237	121,66	9,746	96,59	7,745					60,22	3,936 / 46,32
	238	120,96	9,438	91,36	7,141					60,22	3,936 / 46,32
1295/10-2	239	122,11	9,497	92,22	7,185					60,22	3,936 / 46,32
	240	123,55	9,584	92,91	7,224					60,22	3,936 / 46,32
	217	72,06	5,502	56,24	4,302					13,91	0,740 / 0,70
	218	65,59	4,950	50,28	3,802					11,77	0,626 / 0,05
	219	66,51	5,032	50,94	3,859					11,24	0,598 / 0,64
	220	64,87	4,924	49,70	3,778					10,71	0,570 / 0,24
02	221	111,91	8,669	87,01	6,764					16,58	0,882 / 12,76
	222	114,32	8,125	87,71	6,702					17,66	0,939 / 13,58
	223	111,41	8,542	85,36	6,553					16,05	0,854 / 12,34
	224	112,11	8,594	85,86	6,590					16,05	0,854 / 12,34

3407.1 - 151.0 - 007	37	143
Фотоплата	Фотоплата	Фотоплата

3.407.1 - 151.0 - 007

Лист

38

Разработка АГ

Изменение ввода и вывода Вход/Выход

Изменение ввода и вывода

Изменение ввода и вывода

Нормативный режим

229 75,87 5,927 59,56 4,655

230 69,86 5,301 53,44 4,065

231 70,75 5,366 54,07 4,112

02 232 68,69 5,224 52,57 4,009

233 109,25 8,572 85,42 6,714

234 103,61 8,394 83,92 6,438

235 106,73 8,196 81,62 6,280

236 108,29 8,381 82,77 6,356

1/296/10-2 235 100,37 8,176 86,07 6,841

226 112,36 8,804 86,03 6,749

227 109,51 8,532 83,75 6,533

03 228 105,73 8,236 80,70 6,295

237 101,50 8,156 79,65 6,422

238 101,93 7,973 77,74 6,095

239 102,91 8,023 78,47 6,134

240 100,67 7,839 76,55 5,973

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

30,44 1,968 23,16 1,544

2594/1

ШИФР РЕГИОНАЛНОГО ПОДСЧЕТЧИКА СЛОВЯНСКОГО РАЙОНА №

Шифр однороды	Номера одиниц	Нагрузка										Режим	Методика определения	Режим
		1 ^м ТС	2 ^м ТС	3 ^м ТС	4 ^м ТС	5 ^м ТС	6 ^м ТС	7 ^м ТС	8 ^м ТС	9 ^м ТС	10 ^м ТС			
244	53.28	4.884	4.76	3.835								35.42	3.935	27.25
242	52.73	4.710	4.134	3.724								35.42	3.935	27.25
243	53.15	4.672	4.084	3.601								35.42	3.935	27.25
244	53.46	4.610	4.107	3.574								35.42	3.935	27.25
245	52.33	5.029	41.08	3.982								35.42	3.935	27.25
246	53.22	5.016	41.77	3.912								35.42	3.935	27.25
247	53.49	4.955	41.09	3.816								35.42	3.935	27.25
248	51.71	4.638	39.68	3.615								35.42	3.935	27.25
249	53.16	4.953	42.06	3.929								35.42	3.935	27.25
250	53.29	4.915	42.17	3.897								35.42	3.935	27.25
251	53.43	4.809	42.22	3.813								35.42	3.935	27.25
252	52.29	4.531	40.44	3.492								35.42	3.935	27.25
253	52.07	5.057	41.30	4.017								35.42	3.935	27.25
254	52.62	5.062	41.72	4.020								35.42	3.935	27.25
255	52.27	4.935	41.41	3.919								35.42	3.935	27.25
256	52.50	4.746	40.25	3.653								35.42	3.935	27.25

3.407.1 - 151.0 - 007

39

25.01.1

3.407.1 - 151.0 - 007

40

զարդարանք

հոկտեմբեր

ԱԿՏՀԱՐԴՈՒՐՈՒԹՅՈՒՆ Ա ԺՈՂՈՎՅԱԾՄԱՆ Խ

Ասպրիկ- հայրե- տօքրի	Առաջի- նակա- րգը	Հարմարեցնել						Բերդարանական քանակ					
		Առ. թ.	Անվան	Անվան	Անվան	Անվան	Անվան	Առ. թ.	Անվան	Անվան	Անվան	Անվան	Անվան
01	244	53,45	4.123	41,96	3,294			43,29	2,935	33,3	3,027		
	242	53,22	4.000	41,78	3,146			43,29	3,935	33,3	3,027		
	243	52,46	3,869	40,27	2,976			46,34	2,646	35,62	2,035		
	244	52,18	3,833	40,01	2,916			47,79	2,731	36,76	2,191		
	249	52,41	4.102	41,58	3,260			43,29	3,935	33,3	3,935		
	250	53,30	4.081	42,27	3,244			43,29	3,935	33,3	3,935		
	251	50,59	3,991	41,74	3,171			46,34	2,646	35,62	2,035		
	252	53,02	3,904	40,61	2,997			47,79	2,731	36,76	2,191		
	241	46,60	4.294	36,44	3,363			17,71	1,988	13,63	1,514		
	242	43,03	3,894	33,70	3,058			17,71	1,988	13,63	1,514		
	243	44,39	3,917	34,30	3,036			17,71	1,988	13,63	1,514		
	02	244	46,91	4,084	36,23	3,163		19,84	1,280	15,26	0,985		
	245	48,29	4,658	37,76	3,648			28,59	3,177	22,00	2,444		
	246	48,86	4,618	38,21	3,617			28,59	3,177	22,00	2,444		
	247	48,78	4,544	37,67	3,517			28,59	3,177	22,00	2,444		
	248	46,93	4,287	36,22	3,318			28,59	3,177	22,00	2,444		

146

Номер ячейки	Номер ячейки	Нормальный режим						Неборийский режим					
		М1, Гц	М2, Гц	М3, Гц	М4, Гц	М5, Гц	М6, Гц	М1, Гц	М2, Гц	М3, Гц	М4, Гц	М5, Гц	М6, Гц
249	48.42	4.507	37.93	3.563				17.71	1.968	13.63	1.514		
250	48.10	4.455	37.91	3.582				17.71	1.968	13.63	1.514		
251	48.63	4.590	38.29	3.470				28.59	3.177	22.00	2.444		
252	46.85	4.168	36.90	3.297				28.59	3.177	22.00	2.444		
253	46.98	4.592	37.08	3.654				28.59	3.177	22.00	2.444		
254	47.02	4.587	37.42	3.628				28.59	3.177	22.00	2.444		
255	47.38	4.490	37.37	3.582				21.64	1.968	16.65	1.514		
256	46.60	4.327	36.75	3.423				21.64	1.968	16.65	1.514		
241	49.06	3.793	38.37	2.971				23.16	1.323	17.84	1.018		
242	48.76	3.657	38.13	2.875				23.90	1.366	18.38	1.051		
243	47.51	3.510	36.67	2.776				34.95	3.177	26.88	2.444		
244	46.96	3.457	36.24	2.674				34.95	3.177	26.88	2.444		
245	49.06	3.551	38.40	3.095				34.95	3.177	26.88	2.444		
246	47.49	3.728	37.19	2.924				34.95	3.177	26.88	2.444		
247	47.21	3.626	36.43	2.804				34.95	3.177	26.88	2.444		
248	46.84	3.666	36.12	2.756									

117656

3407.1-151.0 - 007

41

Файл № 14

147

Планктонные и водные беспозвоночные

аннотация

литература

Нагрузка										Нагрузка									
Нагрузка на воду					Нагрузка на грунт					Нагрузка на воду					Нагрузка на грунт				
Нагрузка на воду	Нагрузка на грунт																		
249	47,06	3,700	37,16	2,929											2,164	1,968	16,55	1,514	
250	47,94	3,680	37,84	2,915											2,164	1,968	16,65	1,514	
251	47,77	3,653	37,67	2,867											23,16	1,323	17,81	1,018	
252	46,75	3,517	36,86	2,703											23,90	1,366	18,38	1,051	
253	46,49	3,788	36,76	3,000											34,95	3,177	26,88	2,444	
254	46,17	3,686	36,52	2,922											34,95	3,177	26,88	2,444	
255	46,32	3,633	36,61	2,879											34,95	3,177	26,88	2,444	
256	49,84	3,553	36,21	2,815											34,95	3,177	26,88	2,444	

220

2594/1

34071-1510-007
Фрагмент 14
Номер Сод.

42

Фрагмент 14

148

Формат 14

Формат 14

Кодир. Гарф.

3.407.1 - 151.0 - 007

2594/1

220

Нагрузка

Шифр сторны	Нормативный режим				Максимальный режим			
	Пн.г.с. НЧЕ 050001	Пн.г.с. ГЧЕ 050001	Нд.г.с. НЧЕ 050001	Нд.г.с. ГЧЕ 050001	Пн.г.с. НЧЕ 050001	Пн.г.с. ГЧЕ 050001	Нд.г.с. НЧЕ 050001	Нд.г.с. ГЧЕ 050001
273	78.17	6.629	61.32	5.206			51.16	3.935
274	72.50	6.078	55.36	4.645			51.16	3.935
275	77.13	6.444	58.77	4.882			51.16	3.935
276	78.20	6.519	59.48	4.963			51.16	3.935
-							51.16	3.935
287	86.88	7.406	68.58	5.851			51.16	3.935
292	81.88	6.937	64.73	5.491			51.16	3.935
283	83.34	6.943	63.29	5.281			51.16	3.935
284	85.73	7.147	64.99	5.465			51.16	3.935
12.05220.5							51.16	3.935
277	104.68	9.050	81.94	7.094			62.59	6.353
278	101.90	8.747	77.88	6.690			82.59	6.353
279	103.38	8.799	78.79	6.712			82.59	6.353
01	280	101.23	8.581	77.10	6.537		82.59	6.353
285	105.27	9.144	83.05	7.218			82.59	6.353
286	102.56	8.864	80.96	7.000			82.59	6.353
287	101.62	8.647	77.29	6.572			82.59	6.353
288	105.26	8.899	79.82	6.755			82.59	6.353

2594/1

З.407.1 - 151.0 - 007

Комп.Сост.

Лист №1 подл. 1/2 листов и 3 листов в комп.штабе

Шифр отбора	Наименование отбора	Нормативный режим						Аварийный режим						
		Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	Мн.тсн бц, тс	
02	273	104,30	0,846	84,42	0,806							51,16	3,935	3,027
	274	105,10	0,807	80,44	6,74							51,16	3,935	3,027
	275	104,44	0,654	79,52	6,64							51,16	3,935	3,027
	276	104,76	8,733	79,91	6,666							51,16	3,935	3,027
	281	103,25	8,776	81,17	6,906							51,16	3,935	3,027
	282	102,86	8,673	80,86	6,826							51,16	3,935	3,027
	283	103,42	8,616	78,76	6,568							51,16	3,935	3,027
03	284	102,37	8,534	77,79	6,492							51,16	3,935	3,027
	273	78,17	6,629	61,32	5,204							51,16	3,935	3,027
	274	72,50	6,078	55,36	4,645							51,16	3,935	3,027
	275	77,15	6,444	58,77	4,892							51,16	3,935	3,027
	276	78,20	6,519	59,48	4,903							51,16	3,935	3,027
	281	68,68	7,406	68,56	5,851							51,16	3,935	3,027
	282	61,88	6,937	64,73	5,991							51,16	3,935	3,027
220	283	65,34	6,943	63,29	5,281							51,16	3,935	3,027
	284	85,73	7,147	64,99	5,425							51,16	3,935	3,027

Номера		Нормативный		Режим		Нормативный		Режим		
		Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	Мн. тс	
		277	109,50	9,474	85,65	7,473		82,59	6,353	
		278	101,90	8,747	77,88	6,690		82,59	6,353	
		279	108,33	9,220	82,60	7,037		82,59	6,353	
04		280	111,36	9,436	84,85	7,195		82,59	6,353	
		285	119,74	10,389	94,18	8,175		82,59	6,353	
		286	111,27	9,604	87,66	7,512		82,59	6,353	
		287	116,77	9,922	88,79	7,552		82,59	6,353	
		288	120,46	10,188	91,51	7,747		82,59	6,353	
		273	123,63	10,434	96,29	8,131		51,16	3,935	
		274	124,34	10,418	95,23	7,983		51,16	3,935	
		275	124,06	10,310	94,87	7,889		51,16	3,935	
		05	276	124,40	10,370	95,02	7,926		51,16	3,935
			281	125,93	10,675	98,61	8,366		51,16	3,935
			282	123,13	10,300	94,02	7,874		51,16	3,935
			283	123,31	10,270	94,05	7,840		51,16	3,935
			284	125,41	10,435	95,51	7,969		51,16	3,935

220

3.407.1 - 151.0 - 007

Измен.

151

45

Файл № 34

Комп. Сост.

БДА
БДА/ЛМ

№ раб., № п/н подл. подпись и дата

Составлено в

Шифр сторны	Нормальныи режим	Нагрузки						Избыточный режим
		Мин. тс	Макс. тс	Мин. тс	Макс. тс	Мин. тс	Макс. тс	
277	97,59	8,489	76,09	6,624				41,30
278	94,54	8,436	72,59	6,264				41,30
279	94,15	8,038	72,29	6,177				41,30
08	280	91,42	7,769	70,14	5,967			41,30
	285	92,01	8,008	72,34	6,275			41,30
	286	89,24	7,720	69,91	6,053			41,30
	287	88,67	7,553	67,86	5,787			41,30
	288	90,99	7,715	69,59	5,907			41,30
	273	109,46	9,285	85,11	7,226			25,58
	274	102,73	8,620	79,04	6,638			25,58
	275	107,17	8,919	82,38	6,862			25,58
09	276	106,65	8,906	81,92	6,840			25,58
	281	112,49	9,541	87,53	7,440			25,58
	282	107,05	8,962	82,17	6,885			25,58
	283	109,50	9,128	84,61	7,009			25,58
	284	110,18	9,197	84,45	7,056			25,58

220

3.407.1 - 151.0 - 007

153

Комп. Сост.

документ. №

2594/1

47

Шифр піорів		Нагрудки						Режим			Абсолютний			Режим	
Номер зупинки	Номер піорів	Городські піорів													
		277	123.92	10.713	96.74	8.366					82.59	6.353	63.53	4.887	
		278	125.68	10.839	96.33	8.276					82.59	6.353	63.53	4.887	
06		279	123.14	10.446	94.00	8.010					82.59	6.353	63.53	4.887	
		280.	121.40	10.289	92.57	7.851					82.59	6.353	63.53	4.887	
		285	124.55	10.802	97.83	8.494					82.59	6.353	63.53	4.887	
		286	119.95	10.344	94.34	8.141					82.59	6.353	63.53	4.887	
		287	121.74	10.346	92.62	7.876					82.59	6.353	63.53	4.887	
		288	125.51	10.616	95.39	8.077					82.59	6.353	63.53	4.887	
		273	97.71	8.302	76.07	6.469					25.58	1.968	19.68	1.514	
		274	96.91	8.133	74.56	6.203					25.58	1.968	19.68	1.514	
		275	95.04	7.912	73.05	6.087					25.58	1.968	19.68	1.514	
07		276	94.70	7.911	72.74	6.082					25.58	1.968	19.68	1.514	
		281	91.66	7.797	71.60	6.098					25.58	1.968	19.68	1.514	
		282	92.18	7.719	70.73	5.929					25.58	1.968	19.68	1.514	
		283	91.29	7.613	69.99	5.943					25.58	1.968	19.68	1.514	
		284	89.01	7.432	68.16	5.698					25.58	1.968	19.68	1.514	

220

2594 / 1

3.407.1-151.0-007

46

Копія

Фото

152

№ подъёма/подъёма в сутки взамен №

№ подъёма/подъёма в сутки	Нагрузка	Нагружение				Максимальный режим				Режим			
		Мн.тс.м	Мн.тс.	Мн.тс.т	Мн.тс.	Мн.тс.	Мн.тс.	Мн.тс.т	Мн.тс.	Мн.тс.т	Мн.тс.	Мн.тс.т	Мн.тс.
277	116,02	10,074	30,27	7,843						41,30	3,177	31,77	2,444
278	117,36	10,059	90,25	7,777						41,50	3,177	31,77	2,444
279	113,10	9,655	86,86	7,421						41,30	3,177	31,77	2,444
280	110,78	9,444	85,03	7,232						41,30	3,177	31,77	2,444
285	110,55	9,611	86,58	7,508						41,30	3,177	31,77	2,444
286	108,34	9,360	83,09	7,139						41,30	3,177	31,77	2,444
287	107,94	9,194	82,08	7,049						41,30	3,177	31,77	2,444
288	110,57	9,375	84,64	7,184						41,30	3,177	31,77	2,444
1,2956220,5													
220													

3.407.1-151.0-007

48

Формат 04
Комп. Сок.

154

Шифр опреде- лена	Номер листа документа	Нормативный режим			Нормативный режим		
		Н/п. л.	Н/п. л.	Н/п. л.	Н/п. л.	Н/п. л.	Н/п. л.
289	94.06	6.616	73.73	5.189			
290	89.24	6.194	68.08	4.729			
291	91.85	6.380	69.92	4.861			
292	93.69	6.544	71.20	4.954			
297	104.20	7.357	82.16	5.807			
298	98.34	6.927	74.72	5.192			
299	98.85	6.936	75.76	5.288			
300	103.35	7.174	78.26	5.436			
293	126.93	9.046	98.46	7.078			
294	125.09	8.893	95.55	6.797			
295	125.65	8.884	95.72	6.772			
01	236	121.97	8.606	92.79	6.551		
301	126.08	9.087	99.43	7.167			
302	124.57	8.825	94.72	6.745			
303	123.65	8.721	93.77	6.624			
304	120.18	8.466	90.97	6.445			

056

0501.1

155	49
Формат А4	Формат А4

3407.1-1510-007

Анна Сок.

25987

Напряже- ние, кВ		Шифр опоры		Исполне- ние опоры		Номер установлен- ной опоры		На польни- шевский рекст		На Барнаул	
Номе- рополо- гия	Год по- стройки	Номе- рополо- гия	Год по- стройки	Номе- рополо- гия	Год по- стройки	Номе- рополо- гия	Год по- стройки	Номе- рополо- гия	Год по- стройки	Номе- рополо- гия	Год по- стройки
289	125.86	8.830	98.19	5.892						60.21	3.935
290	125.54	8.711	96.01	6.665						60.21	3.935
291	125.90	8.607	94.57	6.573						60.21	3.935
292	125.49	8.727	95.66	6.657						60.21	3.935
297	124.12	8.744	97.50	6.874						60.21	3.935
298	122.61	8.510	93.38	6.467						60.21	3.935
299	123.93	8.609	94.29	6.555						60.21	3.935
300	123.43	8.566	93.71	6.509						60.21	3.935
289	114.67	8.044	89.04	6.249						30.11	1.968
290	115.27	8.702	88.50	6.147						30.11	1.968
291	112.38	7.813	86.20	5.990						30.11	1.968
292	112.78	7.833	86.44	6.022						30.11	1.968
297	110.01	7.754	85.86	6.057						30.11	1.968
298	108.91	7.565	83.48	5.804						30.11	1.968
299	109.21	7.596	83.66	5.823						30.11	1.968
300	107.21	7.453	82.03	5.707						30.11	1.968
										23.16	1.514
											23.16
											1.514

Копия Сопр.

3.407.1 - 151.0 - 007

50

957

1/4698

Напряже- ние, кВ	Шифр аппараты	Нагрузка						Нагрузка					
		Нормальный режим			Избыточный режим			Нормальный режим			Избыточный режим		
Номер примене- ния	Исполни- тельные аппараты	Мин. т	Макс. т	Мин. т	Макс. т	Мин. т	Макс. т	Мин. т	Макс. т	Мин. т	Макс. т	Мин. т	Макс. т
		301	73,36	5,461	59,41	4,308		48,60	3,177	37,39	2,444		
220 1.2.05220-7	302	69,02	4,899	52,71	3,746			48,60	3,177	37,39	2,444		
	303	71,65	5,066	54,62	3,867			48,60	3,177	37,39	2,444		
	304	72,97	5,153	55,56	3,929			48,60	3,177	37,39	2,444		
	293	114,05	8,204	88,70	6,383			48,60	3,177	37,39	2,444		
	294	115,53	8,226	88,65	6,315			48,60	3,177	37,39	2,444		
	295	113,45	8,056	87,23	6,184			48,60	3,177	37,39	2,444		
	296	109,44	7,739	83,78	5,929			48,60	3,177	37,39	2,444		
	301	110,01	7,940	86,06	5,215			48,60	3,177	37,39	2,444		
	302	110,46	7,842	84,59	6,810			48,60	3,177	37,39	2,444		
	303	107,62	7,615	82,29	5,826			48,60	3,177	37,39	2,444		
220 1.2.05220-7	304	103,00	7,280	78,67	5,585			48,60	3,177	37,39	2,444		
220 1.2.05220-7													

3.407.1 - 151.0 - 007

Лист

51

Коды

Разделы

251

1/4652

Установка/Баланс и баланс вакуумометра

Угл. к от оси	Шаг от оси	Состав газа	Режим	Наружный, Тс									
				T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	N ₈	N ₈ '	N ₈ ''	N	
—	—	—	Норм.	9.121	13.411	13.411	9.121	9.993	17.397	13.166	9.993	7.687	51.668
01	1.245 110.5	—	Норм.	12.594	13.824	13.824	12.594	6.217	23.071	19.285	6.227	4.828	65.318
01	1.245 227.3	—	Аэро.	8.517	10.626	10.626	8.517	11.026	15.810	11.677	11.196	8.516	39.125
01	1.245 227.3	НДВ.	14.520	19.350	19.350	14.520	11.192	51.804	24.650	11.192	8.610	74.276	61.997
01	1.245 227.3	НДВ.	14.517	20.160	20.160	14.517	13.287	46.656	39.920	13.287	10.206	76.464	63.553

Для нормальных опто с прободыни АС70/110
и С 120/19 наружные давления и температура на
стекле градуса должны быть скор-
ректированы на определенную темпе-
ратуру воздуха прибора

