

Уважаемые Коллеги, Партнеры, Заказчики и Клиенты, благодарим вас за интерес, проявленный к продукции, производимой ООО «Инициатива».

Данный документ предоставлен для ознакомления в формате PDF.

Если вам необходима информация по Конструктивным решениям установки ПСС-10 в других форматах, пожалуйста, обращайтесь по телефонам:

8 (495) 645-15-06,

8 (495) 22-33-861 (многоканальный),

8 (926) 910-12-24.

Формат А3

2.8. Принципиальная схема включения ПСС-10 в линию электропередачи представлена на листе 9, схемы электрических соединений - на листах 69,70.

2.9. Для заземления корпусов высоковольтного, крышки высоковольтного и низковольтного модуля предусмотрены болты заземления. Заземление оборудования выполняется медными проводниками сечением 20мм². Проводники присоединяются к общему заземляющему спуску, который, в свою очередь, присоединяется к выпуску арматуры железобетонной стойки планшетыми зажимами марки ПС, а к электродам контура заземления сваркой. Длина сварного шва - не менее шести диаметров заземляющих проводников.

2.10. В процессе эксплуатации рекулер ПСС-10 не требует проведения периодических (плановых) текущих, средних и капитальных ремонтов в течении всего срока службы.

Профилактический контроль технического состояния рекультиера рекомендуется проводить в следующие сроки: при вводе в эксплуатацию, первую проверку через 1 год, повторную через 4 года.

бурение котлованов под опоры следует выполнять буровыми крановыми машинами марки БКМ-317 (на шасси автомобиля ГАЗ 3308) или БМ-305А (на тракторе ДТ-75). Диаметры буров - 0,36-0,5-0,63 и 0,8 м, глубина бурения до 3,0 м.

Перед сборкой опоры следует выложить на инвентарные подкладки и закрепить на стойках монтажные комплекты, проложить и закрепить заземляющие спуски. С целью предотвращения самопроизвольного отвинчивания выступающие части резьбовых соединений после затяжки раскернить. Для установки собранной несущей конструкции следует применять крановые механизмы грузоподъемностью до 10тс.


Расчет прочности и выбор типа закрепления опорных конструкций (применение анкерных плит и ригелей) выполнялись в соответствии с требованиями СНиП и рекомендациями типовых проектов 3.407.1 - 143 «Железобетонные опоры ВЛ 10кВ» и 3.407-85 «Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20кВ». Для закрепления стоек в котлованах применяется песчано-гравийная (песчанно щебеночная) смесь. Засыпку котлованов производят слоями по 20-25 см с тщательным трамбованием. Сверху вокруг каждой стойки отсыпают банкетку высотой 0,2м и диаметром 1,0м.

В населенной местности необходимо применять только конструкции с натяжной изоляцией. При установке опорных конструкций со штыревой изоляцией в качестве перекидок следует применять неизолированные алюминиевые провода сечением не более 50мм².

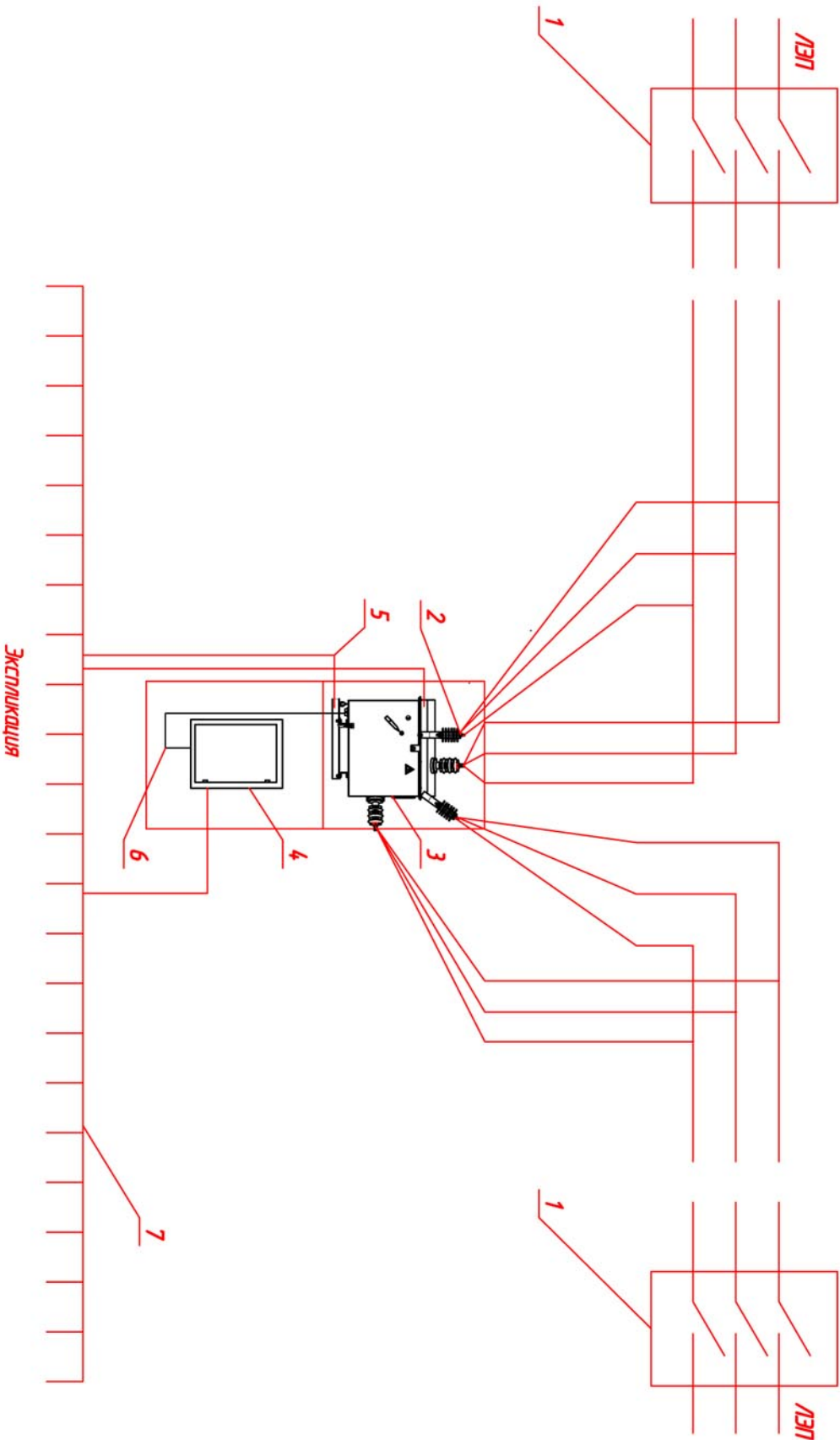
Соединение опорных конструкций рекулозера, оснащенных натяжной изоляцией, со смежными опорами ВЛ должно производиться проводами того же сечения и марки, что и провода ВЛ на данном участке. Расстояния между опорами ВЛ и опорной конструкцией рекулозера определяется расчетом в соответствии с конкретными условиями, но не должно превышать 40м. Максимальное нормативное натяжение при расчете длины анкерного пролета принимать равным 500 кг.м.

Крепление проводов к изоляторам производить по чертежам типового проекта 3.407.1-143(листы 3.407.1-143.1.28...30).

До начала монтажа проводов перекидок между опорами ВЛ и несущей конструкцией реклюэзера одна из ее стоек, на которой будет монтироваться первый участок проводов, должна быть надежно распреплена инвентарными оттяжками. Способ закрепления оттяжек в грунте определяется местными условиями. Оттяжки следует демонтировать только после закрепления проводов на втором участке пролета.

Иск	Акст	Н докум	Подп	Дата					
Уведомлен Исполн. Присутств Результ									
					Содержание				
					Страница	Листов	Листов		
					0111	01	01		

Принципиальная схема включения ПСС-10
При одностороннем и двусторонним питании



- 1 - линейный разъединитель;
- 2 - Ограничитель перенапряжений (ОПН);
- 3 - высоковольтный модуль;
- 4 - Низковольтный модуль;
- 5 - заземление;
- 6 - кабель внешнего питания низковольтного модуля;
- 7 - общий контур заземления.

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

Лист	Наименование	Примечание
	Чертежу марки АС	
01	Общие данные (начало)	
02	Общие данные (окончание)	
	Чертежу марки АС1СЛ	
01	Раздел 1 конструктивные решения на железобетонных опорах при одностороннем раскреплении ЛС-10.Сборка спецификация.	
	Чертежу марки АС1	
01	Обзорный лист (начало)	
02	Обзорный лист (окончание)	
	Конструкциии на опорах с натяжной изоляцией	
03	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседней опоре. Общий вид.	
04	То же узлы.	
05	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на той же опоре. Общий вид.	
06	То же узлы.	
07	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседних опорах. Общий вид.	
08	То же узлы.	
09	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседних опорах. Общий вид.	
10	То же узлы.	
11	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседней опоре. Общий вид.	
12	То же узлы.	
13	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на той же опоре. Общий вид.	
14	То же узлы.	
15	Пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседней опоре. Общий вид.	
	Конструкциии на опорах с натяжной изоляцией	
16	Пункт спецификации В1 с односторонним пилонцем, пункт отключения отключения в цепи / распределитель на соседней опоре.	
17	То же узлы.	

Лист	Наименование	Примечание
18	Пункт спецификационной ВП с односторонним паломцем, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на под же опоре). Общий вид.	
19	То же узлы.	
20	Пункт спецификационной ВП с односторонним паломцем, пункт АБЗ, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
21	То же узлы.	
22	Пункт спецификационной ВП с односторонним паломцем, пункт АБЗ, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на под же опоре). Общий вид.	
23	То же узлы.	
24	Пункт спецификационной ВП -добавкой ямы с односторонним паломцем, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
25	То же узлы.	
26	Пункт спецификационной ВП -добавкой ямы с односторонним паломцем, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на под же опоре). Общий вид.	
25	То же узлы.	
	Чертежи марки АС2СП	
01	Раздел 2. Конструктивные решения на железобетонных опорах при одностороннем размещении ЛЭ-10	
01	Чертежи марки АС2	
01	Обзорный лист	
02	Пункт спецификационной ВП с односторонним паломцем, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
03	То же узлы.	
04	Пункт спецификационной ВП с односторонним паломцем, пункт отмеченный оповещения в сени (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	

[illegible]

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
05	То же. Узел.	
06	Пункт ситуационного благоустройства пашу с односторонним пандусом, пункт отключения отблюдения в сети (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
07	Пункт отключения отблюдения в сети (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
08	То же. Узел.	
09	Пункт отключения отблюдения в сети (разъединитель на соседней опоре ВЛ I).	
	Чертежу мотку АЛЗ.01	
01	Раздел 3. Конструктивные решения на дорожных опорах при одностороннем разведении ЛЭС-10	
	Чертежу мотку АЛЗ	
01	Обзорный лист	
02	Пункт ситуационного ВЛ с односторонним пандусом, пункт отключения отблюдения в сети (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
03	Пункт ситуационного ВЛ с односторонним пандусом, пункт отключения отблюдения в благоустройстве пашу. Общий вид.	
04	Пункт ситуационного ВЛ с односторонним пандусом, пункт отключения отблюдения в сети (разъединитель на соседней опоре). Общий вид.	
05	Пункт ситуационного ВЛ с односторонним пандусом, пункт отключения отблюдения в сети. Узел А.	
	Чертежу мотку АЛ4	
01	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 1Варианты 11.1, 12.1	
02	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 1Варианты 11.2, 12.2	
03	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 1Варианты 11.3, 12.3	
04	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 1Варианты 11.4, 12.4	
05	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 1Варианты 11.5, 12.6	
06	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 2Варианты 2.1, 2.4	
07	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 2Варианты 2.1, 2.4	
08	Схема заземления и молниезащиты. Раздел 3	

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
<i>Серия 3.407.1 – 14.3</i>	<i>Половое строительное проектирование, здания и узлы железобетонных опор ВЛ 10 кВ.</i>	
<i>Серия 3.407 – 85</i>	<i>Передаточные опоры ВЛ 6–10 кВ.</i>	
<i>ГОСТ 94.63 – 88</i>	<i>Лесоматериалы круглые хвойных пород.</i>	
<i>ГОСТ 15176 – 84</i>	<i>Шпал, профили и пилы прессованные электропилен-ческого назначения из древесины и опилок древесной спилобой</i>	
<i>ГОСТ 18380 – 80</i>	<i>Композитный материал для крепления штырьевых изоляторов воздушных линий электропередачи.</i>	
<i>ТУ 5863-007-00713557-94</i>	<i>Стойки ж.д. выработанные для опор ВЛ 0,4–10 кВ.</i>	
<i>ТУ 5863-009-00713557-95</i>	<i>Стойки ж.д. нерж. Ст12-1 и Ст12-2</i>	
<i>ТУ 34-14-001-40244.94.7-2008</i>	<i>Пульт сигнализации стоек ЛЭС-10 на номинальное напряжение 6 и 10кВ</i>	
<i>ТУ 34-13-11214-87</i>	<i>Изолятор ШР 20Т.</i>	
<i>ТУ 34-94-001-53468973-2000</i>	<i>Изолятор опорный ИОТК.</i>	
<i>ТУ 34-13-10273-88</i>	<i>Защиты немеханические типа ПЗ.</i>	
<i>ТУ 34-13-11438-89</i>	<i>Защиты отпорные пружинные типа АМ.</i>	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
<i>ТИЭГ.74.5212.108</i>	<i>Таблица</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.128 л.12</i>	<i>Крепление прохода на штырьем изоляторе</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.129</i>	<i>Защиты</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.130</i>	<i>Подвеска натяжная изолирующая</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.8.40</i>	<i>Кронштейн У1</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.8.42</i>	<i>Кронштейн У4</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.8.56</i>	<i>Скоба КМЗ</i>	
<i>3.407.1 – 14.3.8.68</i>	<i>Хомуты ХТ-ХУ,ХЗ,ХТ-Х4.1</i>	

[illegible]

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПСС-10

на реклоузер - пункт секционирования столбовой

Что требуется (нужное отметить - "V"; При отсутствии параметра, в ячейке/клетке отметить "НЕТ"). В случае необходимости консультации или помощи при подборе модификации приборов обращайтесь, пожалуйста, по тел. (495) 22-33-861

Количество однотипных ПСС (шт): _____

Номинальное напряжение, кВ: 6 _____ 10 _____

Питание собственных нужд: одностороннее _____ двухстороннее _____

Рабочие токи (ожидаемый диапазон)¹, А: _____

1 - токи указывать по стороне 6(10) кВ.

Вид защиты: релейная _____ микропроцессорная _____

Направленная защита: однонаправленная _____ двунаправленная _____

Рабочие уставки (Токи и напряжения указывать по стороне 6(10) кВ.):

прямое направление

обратное направление²

срабатывание (да/нет)

сигнализация (да/нет)

МТЗ, А/сек	Отсечка, А	Перегрузка, А/сек	ОЗЗ А/сек	ЗМН кВ/сек

АПВ: рабочие уставки циклов АПВ, сек первый _____ второй _____

определение места повреждения²: _____ функция АВР²: _____

2 - только для микропроцессорной защиты

Обогрев модулей: низковольтного _____ высоковольтного _____

Тип опоры: _____

Вариант установки: одноопорный _____ двухопорный _____

Длина соединительного кабеля: 2,5 м. _____ другое _____

ОПН, количество на один ПСС: _____

Комплект GSM связи на: ПСС-10 _____ ПК _____ SCADA _____

Дополнительные услуги и оборудование: разъединитель _____ траверса комплектная _____

шефмонтаж _____ монтаж _____ пуско-наладочные работы _____

площадка для обслуживания НМ _____ совместная установка с КТП _____

Вид упаковки: ящик _____ поддон _____

Доставка: поставщика _____ самовывоз _____

Адрес доставки: _____

Дополнительные требования к изделию: _____

Сведения для оформления поставки: (заполнять обязательно)

Организация: _____

Объект: _____

Контактное лицо (должность, телефон, факс, e-mail): _____

Подпись ответственного за заполнение опросного листа _____ / _____

должность, Ф.И.О. _____

ПОКУПАТЕЛЬ: _____ / _____

М.П.

"__" "_____" 200_ г.

ПОСТАВЩИК: _____ / _____

М.П.

"__" "_____" 200_ г.