


УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
Филиала АО «ДРСК» «Приморские ЭС»

 Корчевагин С.Н.

А К Т

Выбора трассы прокладки волоконно-оптического кабеля (ВОК)
по территориям объектов АО «ДРСК» в г.Арсеньеве

«22» 03 2018 г.

г. Владивосток

Настоящий акт составлен в целях определения оптимальных трасс прокладки диэлектрического волоконно-оптического кабеля (ВОК) от здания ОПУ ПС 110/35/6 кВ «Арсеньев-1» до здания АБК Арсеньевского РЭС (г.Арсеньев, ул. Смирного 9).

В ходе натурного обследования территории, зданий Арсеньевского РЭС, ОРУ 110 кВ «Арсеньев-1», с учетом действующих нормативных документов для прокладки самонесущего диэлектрического ВОК выбрано следующее техническое решение:

1. От напольного телекоммуникационного шкафа в помещении ТМ здания ОПУ ПС «Арсеньев-1», ВОК прокладывается внутри здания по существующим кабельным трассам, затем через ОРУ 110 кВ ПС «Арсеньев-1» до портала ВЛ 110 кВ «Арсеньев-2 – Арсеньев-1» по железобетонным кабельным лоткам в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 32 мм. (ЗПТ), при этом от портала до существующих лотков монтируется пять секций комплектов ж/б лотков (в комплекте лоток Л20.5(УБК-2А), плита П10-5, два бруска Б5). Подъем ВОК из лотка на портал выполняется в дополнительной защитной трубе на высоту не менее 2,5 метра, выходы ВОК из труб герметизируются.

2. От портала ВОК подвешивается до опоры № 41 ВЛ 110 кВ «Арсеньев-2 – Арсеньев-1» с укладкой в спиральные зажимы НСО-П с натяжными узлами креплений (УКН-70-125 или УН-У -125) и арматурой подвески.

3. На уровне второго этажа наружной стены здания АБК Арсеньевского РЭС монтируется натяжной узел крепления (УН.С или ША) с арматурой подвески спирального зажима НСО-П.

ВОК подвешивается от опоры № 41 ВЛ 110 кВ «Арсеньев-2 – Арсеньев-1» до здания Арсеньевского РЭС, прокладывается по наружной стене и вводится внутрь помещения серверной через проектируемое технологическое отверстие внутри защитной трубы.

4. От внутренней стены помещения серверной Арсеньевского РЭС до телекоммуникационного шкафа монтируется подвесной проволочный лоток, по которому ВОК прокладывается от места ввода до шкафа серверной.

5. При прокладке через стены изгиб ВОК на входе и выходе из защитной трубы не должен превышать максимально допустимый по паспорту ВОК, выход на наружную стену выполняется с вертикальным изгибом ВОК для предотвращения проникания влаги (изгиб «гусяная шея»).

6. После прокладки ВОК все технологические отверстия и защитные трубы при прохождении сквозь наружные стены зданий герметизируются.

7. При прокладке по наружным и внутренним стенам зданий ВОК фиксируется креплениями. Внутри помещений ВОК прокладывается до монтируемых оптических кроссов в оболочке не распространяющей горение.

8. Внутри шкафов в помещениях ТМ и серверной ВОК оконечивается двумя монтируемыми оптическими кроссами стоечного типа 1U с FC/UPC адаптерами.

Технологический запас ВОК размещается внутри помещений со шкафами с оптическими кроссами.

Подписи:

Главный инженер СП ПСЭС

Начальник СИТ ПЭС

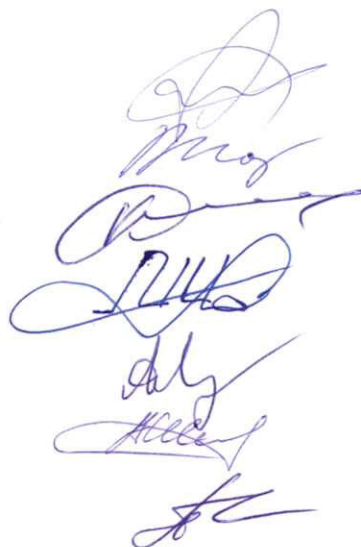
Начальник службы СДТУ ПЭС

Начальник Арсеньевского РЭС

Начальник СТЭ ПСЭС

Начальник СИТ СП ПСЭС

Начальник службы СДТУ СП ПСЭС



М.В. Чашин

Д.В. Розенблюм

Ю.М. Корниенко

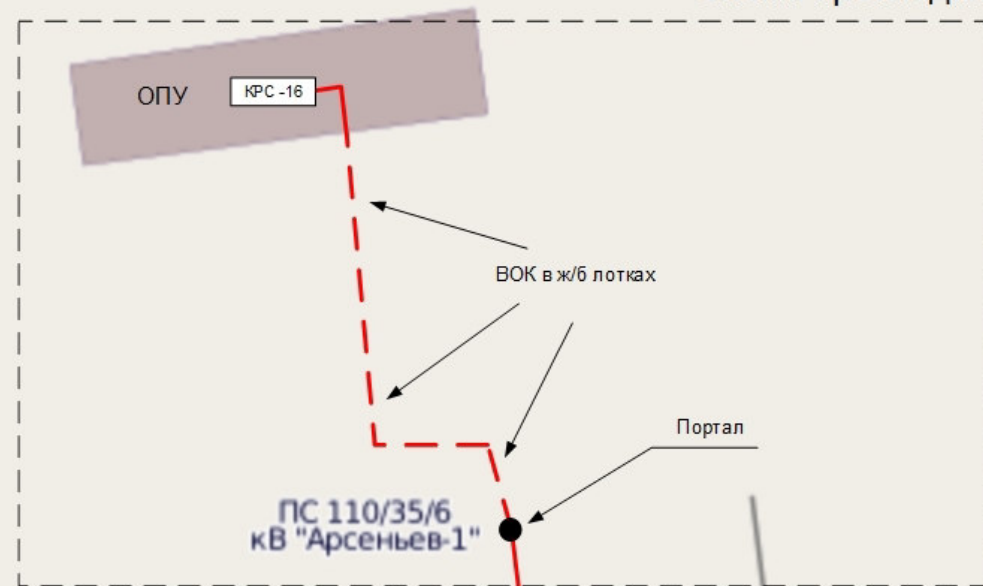
М.Ф. Чашин

А.А. Луценко

А.П. Шимолин

С.Г. Полежаев

Схема прокладки ВОК Арсеньевского РЭС



Подвеска ВОК

АБК

КРС -16

41

1