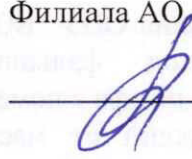


# УТВЕРЖДАЮ

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

  
Корчемагин С.Н.

## А К Т

Выбора трассы прокладки волоконно-оптического кабеля (ВОК)  
по объектам АО «ДРСК» в с. Чугуевка

«22» 07 2018 г.

г. Владивосток

Настоящий акт составлен в целях определения оптимальной трассы прокладки диэлектрического волоконно-оптического кабеля (ВОК) от здания АБК Чугуевского РЭС СП ПСЭС до здания ОПУ ПС 220/110/35/10 кВ «Чугуевка», с целью объединения двух сегментов локальной вычислительной сети.

В ходе натурного обследования территории, зданий Чугуевского РЭС и опор ЛЭП, с учетом действующих нормативных документов для подвески самонесущего диэлектрического ВОК выбрано следующее техническое решение:

1. От здания АБК Чугуевского РЭС до ПС «Чугуевка» ВОК прокладывается воздушным способом по железобетонным опорам ВЛ 0,4 кВ Ф-9 «Освещение» КТП-3028 и по опорам ВЛ 10 кВ Ф-1 «Цветковка» ПС «Чугуевка» с укладкой в спиральные зажимы НСО-П/ ПСО-П с соответствующими узлами креплений (УК.Н-2К или УН.П/ УП.П или УК.П-К) и арматурой подвески, далее по территории ПС «Чугуевка» ВОК прокладывается в существующих ж/б лотках до здания ОПУ.

2. По зданию АБК Чугуевского РЭС ВОК прокладывается от напольного телекоммуникационного шкафа в помещении АТС на 2-м этаже до угловой стены здания, сквозь наружную стену ВОК прокладывается через проектируемое отверстие внутри защитной трубы. 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 «гусиная шея»). После прокладки ВОК технологические отверстия и защитная труба при прохождении сквозь наружную стену здания герметизируются.

3. На угловой наружной стене здания АБК на уровне выше второго этажа монтируется натяжной узел крепления УН.С(У) или ША с арматурой подвески натяжного спирального зажима. От здания АБК Чугуевского РЭС, ВОК подвешивается до опоры № 3 ВЛ 0,4 кВ Ф-9 «Освещение» КТП-3028 и прокладывается до опоры № 1 ВЛ 0,4 кВ Ф-9.

4. На территории КТП-3028 монтируется дополнительная опора СВ. От опоры № 1 ВЛ 0,4 кВ Ф-9 «Освещение» через смонтированную опору ВОК подвешивается до опоры № 10/2 ВЛ 10 кВ Ф-1 «Цветковка», все узлы креплений натяжные.

5. По ВЛ 10 кВ Ф-1 «Цветковка» ВОК прокладывается от опоры № 10/2 до опоры № 2. От опоры № 2 ВЛ 10 кВ Ф-1 «Цветковка» ВОК подвешивается до мачты молниеотвода ПС «Чугуевка» с последовательным промежуточным креплением на опоры: оп. № 2 ВЛ 10 кВ Ф-6, оп. № 2 ВЛ 10 кВ Ф-5 «СХТ», оп. № 2 Ф-11 «Поселок», оп. № 2 ВЛ 10 кВ Ф-7 «Соколовка», оп. № 2 ВЛ 10 кВ Ф-10 «ПМК-2».

6. От мачты молниеотвода до здания ОПУ ПС «Чугуевка» ВОК прокладывается по существующим железобетонным кабельным лоткам в защитной полиэтиленовой трубе

диаметром 32 мм. (ЗПТ). Подъем ВОК из лотка на мачту молниеотвода выполняется в дополнительной защитной трубе на высоту не менее 2,5 метра, выходы ВОК из труб герметизируются.

7. Внутри здания ОПУ ВОК заводится через существующий кабельный ввод и по существующим под фальшполом кабельным лоткам прокладывается до телекоммуникационного шкафа в помещении узла связи.

8. Внутри зданий от мест ввода до телекоммуникационных шкафов ВОК прокладывается в негорючей гофрированной трубе. При прокладке по стенам зданий ВОК фиксируется креплениями.

9. Внутри телекоммуникационных шкафов в помещениях АТС и ОПУ, ВОК окончивается двумя монтируемыми оптическими кроссами стоечного типа 1U с FC/UPC адаптерами.

10. Технологический запас ВОК размещается в устройствах выкладки на монтируемой опоре на территории КТП-3028, на опоре № 2 ВЛ 10 кВ Ф-1 «Цветковка» и рядом с телекоммуникационными шкафами.

Подписи:

Главный инженер СП ПСЭС

Начальник СИТ ПЭС

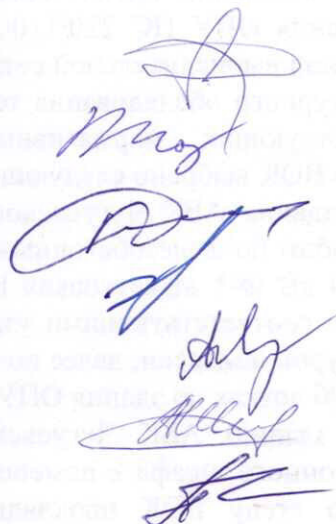
Начальник службы СДТУ ПЭС

Начальник Чугуевского РЭС

Начальник СТЭ СП ПСЭС

Начальник СИТ СП ПСЭС

Начальник СДТУ СП ПСЭС



М.В. Чащин

Д.В. Розенблюм

Ю.М. Корниенко

Н.Н. Каракуца

А.А. Луценко

А.П. Шимолин

С.Г. Полежаев



## Схема прокладки ВОК Чугуевского РЭС

