

АКТ
технического обследования действующих воздушной линии электропередачи 10 кВ
Л-17

п. Никель

« 15 » июля 2021

Комиссия в составе:

-Главного инженера филиала АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть» Еника Андрея Викторовича

-Начальника ПТО филиала АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть» Панасенко Киры Николаевны

-и.о.начальника ЭТЛ филиала АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть» Полуянова Сергея сергеевича

провела техническое и визуальное обследование объекта электросетевого хозяйства – действующей системообразующей воздушной линии электропередачи 10 кВ Л-17, расположенной по адресу п. Никель, на предмет технического состояния электроустановок и обеспечения энергобезопасности, надежного и качественного электроснабжения энергопринимающих устройств объектов потребителей электрической энергии, дефицита пропускной способности линий электропередачи. Также было проведено моделирование ситуаций с массовым отключением потребителей.

Комиссия установила следующее:

Воздушная линия 10 кВ Л-17, является системообразующей и обеспечивает транзитные связи схемы 10 кВ п. Никель Печенгского района, эксплуатируется с 1985года.

Токопроводящие элементы линии, выполненные посредством неизолированных алюминиевых проводов АС-120, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии - результате воздействий возникновения перенапряжений (атмосферных и коммутационных), воздействий агрессивной среды (линии длительное время подвергались воздействию химических соединений, содержавшихся в выбросах плавильного цеха площадки Никель Кольской ГМК), действия ветра (приводит к появлению дополнительной горизонтальной силы и механической нагрузке на провода, тросы и опоры, появляются дополнительные изгибающие усилия на опоры, при сильных ветрах возникают случаи обрыва проводов, поломки деталей опор линий), что в свою очередь приводит к отключению социально-значимых объектов – это объекты ФСБ, ОРТЩ, а также энергопринимающих устройств потребителей электроэнергии п. Никель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

Таким образом, сложилась ситуация, при которой техническое состояние воздушных линий не обеспечивает резервирование и надежность электроснабжения существующего жилищно-коммунального комплекса п. Никель как в обычных условиях, так и в минимально необходимом объеме при возникновении аварийных ситуаций различного характера.

В данном случае необходимо выполнить проектные работы и осуществить технические и

организационные мероприятия по реконструкции действующей воздушных линий электропередачи 10 кВ Л-17, с частичной заменой деревянных стоек опор на пропитанные деревянные стойки, а так же замену голого провода АС-120 на самонесущий провод СИП-3 1х50. Замена существующего неизолированного провода АС на СИП исключит случаи замыкания на элементы опор воздушной линии; обеспечит высокую пожаробезопасность воздушной линии, связанную с исключением коротких замыканий при схлестывании фазных проводников при воздействии неблагоприятных погодных условий; обеспечит отсутствие или незначительное обрастание гололедом и мокрым снегом изолированной поверхности проводов; существенно снизит потери в линии вследствие уменьшения реактивного сопротивления изолированных проводов; сократит сроки ремонта линий, значительно снизит случаи несанкционированного подключения к линии, случаев вандализма, уменьшит эксплуатационные затраты при расчистке просек в процессе эксплуатации воздушных линий, а также улучшит общий эстетический вид.

Подписи:

Главный инженер филиала
АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть»



Еника А.В.

Начальник ПТО филиала
АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть»



Панасенко К.Н.

и.о. начальника ЭТЛ филиала
АО «МЭС» «Заполярная горэлектросеть»



Полуянов С.С.