

ОДИН ДЕНЬ С КАБЕЛЬЩИКОМ-СПАЙЩИКОМ

Кабельщик-спайщик знает все об основах эксплуатации систем связи. В своей повседневной деятельности выполняет работы по обслуживанию линейно-кабельных сооружений, устранению повреждений кабельных линий, оценке показателей качества их работы. И это лишь малая часть. Мы, как правило, не задумываемся, как нам за доли секунды удастся дозвониться до желаемого абонента, получить информацию по электронной почте, найти необходимые данные в сети Интернет. Основой магистральных систем связи Общества являются кабельные линии связи. Огромный объем информации в системах связи, телемеханики передается именно по ним и обеспечение сохранности кабеля, поддержание его рабочих параметров – одна из основных задач работников по профессии «Кабельщик-спайщик». В этот раз героем нашей постоянной рубрики стал Владимир Серов, кабельщик-спайщик 6 разряда Грязовецкого ЛПУМГ.

Владимир учился на электромонтера и какое-то время работал по специальности, в 2010 году устроился в Грязовецкое ЛПУМГ и в 2013 решил, как признается сам, попробовать себя в другом. Профессия кабельщика-спайщика стала призванием Владимира – он очень любит свою работу, подтверждением тому стала победа на конкурсе профмастерства Общества в 2016 году.

Владимир обслуживает волоконно-оптические и медные кабельные линии связи, проводит охранно-предупредительную работу.

Первая магистральная линия связи была проложена еще в 70-х годах прошлого века при строительстве магистрального газопровода «Ухта – Торжок», но несмотря на свой возраст, кабель не выведен из эксплуатации и продолжает работать в системе телемеханики, а соответственно, требует обслуживания и особого внимания. Магистральный медный кабель имеет сложную конструкцию и всегда должен находиться под избыточным давлением. Это условие выполняет специальное оборудование, установленное в необслуживаемых усилительных пунктах. При получении сигнала о снижении давления, задача Владимира и его коллег – добраться до нужной точки и выполнить замену баллона со сжатым воздухом, а при необходимости и устранить утечку. От его работы зависит исправность кабеля, а значит, надежность систем управления магистральным газопроводом. Волоконно-оптические линии связи активно стали строиться вместе с инвестиционными проектами в зоне эксплуатационной ответственности Грязовецкого ЛПУМГ. Это, в первую очередь, системы связи магистрального газопровода «Ухта – Торжок», «Северо-Европейского газопровода», магистрального газопровода «Починки – Грязовец».

Волоконно-оптический кабель также требует особого внимания. Текущее содержание, сохранность данных линий при проведении различных земляных работ, в том числе и работниками подрядных организаций, еще одна из задач в профессии кабельщика-спайщика.

К слову, в день, когда нам удалось пообщать-



ся с Владимиром, он был полностью посвящен этому виду работ.

К 8 утра он вместе с коллегами из филиала приехал в Грязовецкое ЛПУМГ на автобусе, переоделся в спецодежду и стал ждать разрядки от ведущего инженера. До Владимира было доведено следующее задание: проведение охранно-предупредительной работы при строительстве линейной части третьей очереди «Северо-Европейского газопровода». Задача вроде бы знакомая, но очень ответственная, так как необходимо точно определить на местности, где проложен волоконно-оптический кабель, чтобы подрядная организация при проведении работ не повредила его. Условия работы, понятно, что не «тепличные». Линейная часть и трасса кабельной линии проходит по пересеченной, часто заболоченной местности, поэтому всегда необходим исправный комплект спецодежды и верный помощник – кабелеискатель.

В данном случае командировка Владимира оказалась не дальней, поэтому к пяти часам он возвращается в филиал, но бывает иначе, когда выезды длятся всю рабочую неделю, ведь зона ответственности Грязовецкого ЛПУМГ большая – более 100 км в сторону Юбилейного ЛПУМГ, почти 60 км в сторону Мышкинского ЛПУМГ, а также направления на Шекнинское и Переславское ЛПУМГ.

Нашей медиагруппе посчастливилось увидеть, как Владимир работает с волоконно-оптическим кабелем. Конструкция кабеля определяется его назначением и местом прокладки: от самой простой (оболочка, пластиковые трубки с волокнами) до многослойной, содержащей упрочняющие и защитные элементы. Но его толщина измеряется в долях миллиметра! Это поистине ювелирная работа. В по-



Владимир Серов во время осмотра кабельного колодца

левых условиях – на трассе – она проводится в специально оборудованной палатке, поскольку работы с оптоволоконным подразумевают стерильность. В палатке происходит настоящее волшебство – именно так думают те, кто видит это впервые. Нашим глазам предстала картина, где Владимир, ростом под два метра (он занимается баскетболом) сваривает между собой оптоволокно, толщина которого от 125 до 250 микрон (1 микрон – это 0,001 миллиметра). Снимает оболочку, закрепляет в муфте, укладывает, вымеряет место соединения волокон, производит электрическую сварку, проводит контроль работы.

Интересно и каким инструментом работает Владимир: на медных кабелях – это паяльная

лампа, газовая горелка, бокорезы, при работе с оптоволоконным – «дежурный чемоданчик» больше похож на маникюрный набор: все очень миниатюрное, хрупкое, с необычным названием: плужковый нож, троссокусы, скалыватель, дегель, безворсовая салфетка.

Владимир Серов, как и все герои нашей постоянной рубрики «Наши люди», еще раз подтвердил, что нет числа ступеням мастерства. Расти, развиваться, совершенствоваться можно бесконечно долго – было бы желание.

В следующем году мы продолжим полюбившуюся многим рубрику о людях труда.

Д. Майорова,
фото М. Сивакова

36 КАБЕЛЬЩИКОВ-СПАЙЩИКОВ
ЧЕЛ. НА ПРЕДПРИЯТИИ

622 МБИТ/С

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
МАГИСТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ
«УХТА – ТОРЖОК»

4830,44 КМ

ПРОТЯЖЕННОСТЬ МЕДНЫХ
ЛИНИЙ СВЯЗИ ОБЩЕСТВА
В ОДНОНИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

2759,85 КМ

ПРОТЯЖЕННОСТЬ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ
ЛИНИЙ СВЯЗИ ОБЩЕСТВА



Осмотр оборудования в кабельной шахте



Подготовка к измерению волоконно-оптического кабеля



Осмотр линейно-кабельных сооружений



Определение трассы кабеля на местности