

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДИАГНОСТИКЕ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МАХАЧКАЛА»

Д.О. Абдулганиев, ООО «Газпром трансгаз Махачкала»
(Махачкала, Республика Дагестан, РФ), abdulganiev-do@dgp.gazprom.ru

Г.Ф. Мугудинов, ООО «Газпром трансгаз Махачкала», mugudinov-gf@dgp.gazprom.ru

К.М. Султанов, ООО «Газпром трансгаз Махачкала»

Совершенствование и оптимизация производственно-хозяйственной деятельности являются важными и актуальными задачами ПАО «Газпром» в условиях непростой экономической ситуации, складывающейся в последние годы в стране. В ООО «Газпром трансгаз Махачкала» оптимизация затрат на выполнение работ по диагностике и ремонту эксплуатируемого оборудования связи достигается за счет выполнения работ собственными силами.

Технологическая связь дочерних предприятий ПАО «Газпром» по транспортировке газа – это развитый комплекс линий и сооружений, систем и средств связи, при эксплуатации которых используются различные технологии и оборудование как отечественных, так и иностранных производителей.

Ключевыми факторами, влияющими на надежную и бесперебойную работу оборудования связи, являются наличие достаточного количества обменного фонда запасных частей, инструментов, принадлежностей (ЗИП), а также организация своевременной диагностики и ремонта неисправного оборудования.

В ООО «Газпром трансгаз Махачкала» основная часть оборудова-

ния связи эксплуатируется с 2001 г. и имеет достаточно большую наработку на отказ.

В ходе организации диагностики и ремонта неисправного оборудования выявились следующие проблемы:

- сложность в прогнозировании отказов оборудования и, как следствие, в планировании сроков, объемов работ и финансовых средств на выполнение ремонта подрядным способом;
- отсутствие нормативной базы, определяющей необходимый объем обменного фонда ЗИП для широкого спектра оборудования;
- короткий жизненный цикл оборудования связи, связанный с динамичным развитием технологий в отрасли связи. Оборудование

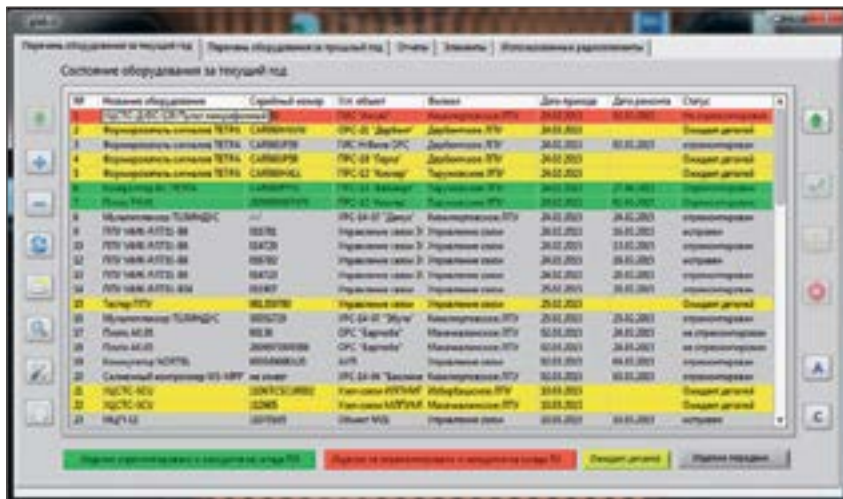
снимается с производства, в связи с чем прекращается сервисная поддержка производителем;

- ремонт импортного оборудования в случае отсутствия авторизованных сервисных центров на территории России.

В сложившейся ситуации в 2013 г. принято решение об организации диагностики и ремонта оборудования связи собственными силами на базе производственной лаборатории Управления связи ООО «Газпром трансгаз Махачкала».

При этом одной из первоочередных задач являлась организация ремонта оборудования сети подвижной связи стандарта TETRA. В том же году разработан первый стенд для полной диа-

Тип оборудования связи	Количество отремонтированного отечественного оборудования по отношению к общему количеству, %	Количество отремонтированного импортного оборудования по отношению к общему количеству, %
Радиорелейное оборудование	29	1
Цифровые кабельные системы передачи	10	–
Автоматические телефонные станции компании	–	5
Оборудование сети подвижной связи стандарта	–	23
Оборудование сетей передачи данных	5	15
Оборудование аудио/видео/конференцсвязи	1	–
Источники вторичного электропитания	25	5



Благодаря использованию программы Glab упрощен учет поступающего на ремонт оборудования связи, а также сокращены временные затраты на ведение статистических данных по выходу из строя оборудования связи и формирование заявок необходимых материально-технических ресурсов на последующие ремонтные работы.

Данное программное обеспечение установлено на автоматизированных рабочих местах работников структурных подразделений, ответственных за организацию ремонта оборудования связи, которые могут в режиме онлайн получать информацию о статусе ремонтируемого оборудования (не отремонтирован/ожидает деталей/отремонтирован/исправен).

В результате внедрения разработанной системы диагностики и ремонта оборудования связи за три года собственными силами ООО «Газпром трансгаз Махачкала» отремонтировано 412 ед. оборудования связи, в том числе импортного. Кроме того, реализация данной системы привела к тому, что не только были оптимизированы временные и финансовые затраты на выполнение диагностических и ремонтных работ эксплуатируемого оборудования связи, но и уменьшилась зависимость от технической поддержки зарубежного производителя. ■

гностики блоков и модулей, входящих в состав базовых станций, который позволяет оперативно выявить и восстановить работу оборудования сети подвижной связи.

В 2014 г. из-за сложившейся экономической ситуации многие компании повысили цены на сервисное обслуживание, например цены на ремонт радиорелейного оборудования компании ЗАО «НПФ «Микран» выросли на 20 %. Вследствие этого ООО «Газпром трансгаз Махачкала» начало работу по разработке стенда и руководства пользователя по ремонту радиорелейного оборудования связи указанного производителя. На рабочем оборудовании были произведены замеры сигналов, составлены структурные схемы и алгорит-

мы выявления неисправностей, которые и были установлены на автоматизированном рабочем месте как удобное руководство по ремонту.

В настоящее время существенно расширена номенклатура оборудования, ремонтируемого производственной лабораторией Управления связи ООО «Газпром трансгаз Махачкала». Это оборудование цифровой системы передачи данных Megatrans, коммутаторы CISCO, оборудование цифровой аппаратуры технологической связи «Канал-Т» и др.

В целях автоматизации процесса учета радиоэлементной базы и ремонтируемого оборудования производственной лабораторией разработан собственный программный продукт Gazprom laboratory (Glab).



ООО «Газпром трансгаз Махачкала»
367030, РФ, Республика Дагестан, г. Махачкала, 3-й туп. Хаджи Булача, д. 13
Тел.: +7 (8722) 62-36-33
Факс: +7 (8722) 67-22-47
E-mail: gaz@dgp.gazprom.ru
www.makhachkala-tr.gazprom.ru