

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРАНСНЕФТЬ – СЕВЕР»

нефтепровод, г. Ухта-18, Республика Коми, Российская Федерация, 169318; тел. (8216) 77-12-66; факс (8216) 77-12-66;
e-mail: post@uht.transneft.ru; ИНН 1102016594; КПП 110203003; ОКПО 00139672; ОКВЭД 49.50.11.

ОТЧЁТ

об опытной эксплуатации (испытаниях) извещателей «Сечень-02» и «Предел – 200» на объекте
АО «Транснефть - Север».

Цель испытаний: оценка помехоустойчивости и надежности функционирования извещателей в конкретных условиях типового объекта.

Объект испытаний: двухпозиционный радиоволновый извещатель линейный «Предел - 200» СПМТ. 425142.410РЭ, извещатель охранный вибрационный «Сечень-02» СПМТ.425132.001-02 РЭ.

Эксплуатационные испытания проводились в виде круглосуточного прогона в период с 03.05.2017 г по 20.11.2017 г в реальных условиях на объекте НПС «Ухта-1». Температура в период испытаний находилась в диапазоне от -10 до +29, скорость ветра до 10 м/с, в порывах до 25 м/с. Наблюдалось воздействие атмосферных осадков в виде дождя, снега, тумана. Климатические условия на качество работы извещателей не повлияли. Дополнительных мероприятий по климатической адаптации оборудования не проводилось.

Извещатель «Предел-200» был установлен для перекрытия участка периметрального ограждения и смонтирован в место эксплуатируемого извещателя охранного радиоволнового, линейного «РИФ-РАМ 100» КМЛА.425343.004 РЭ завода изготовителя ООО «ПМЦ «Старт-7» на опоре из металлической трубы диаметром 50 мм на высоте 1,3 м от поверхности земли, подключен и настроен согласно требованиям руководства по эксплуатации с помощью прибора контроля «ПК-КСУ». Шлейф сигнализации извещателя был подключен для контроля к системе сбора и обработки информации инженерно-технических средств охраны объекта ИСО «Орион», ЗАО НВП «Болид».

На протяжении всего времени проведения испытаний периодически выполнялись контрольные пересечения зоны обнаружения (ЗО) в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положениях «в рост» и «согнувшись» со скоростью от 0,1 до 6,0 м/с. Формирование извещения о проникновении контролировалось на автоматизированном рабочем месте ИСО «Орион». В процессе опытной эксплуатации извещатель показал себя с наилучшей стороны, фиксируя попытки проникновения в охраняемую зону (пересечения ЗО) при проведении проверок. Каких - либо дополнительных юстировок извещателя не

потребовалось. За все время проведения опытной эксплуатации извещений о «тревоге» отказов в работе не зафиксировано.

Извещатель «Сечень-02» был смонтирован на сетчатом ограждении (ЗГР) "Пирамида" участка периметра узла камеры приема и пуска СОД НПС «Ухта-1» в районе (технологических ворот № 6) и настроен с помощью прибора контроля «ПК-КСУ» и имитатора воздействия согласно требованиям РЭ. Протяженность блокируемого рубежа составила:

- ШС1 (ДВ1) – 6м (две секция ЗГР);
- ШС2 (ДВ2) – 6м (две секции ЗГР);
- ШС3 (ДВ3) – 6м (две секции ЗГР);
- ШС4 (ДВ4) – 6м (две секции ЗГР).

Общая длина блокируемого рубежа составила 24 м. Шлейфы сигнализации извещателя были подключены для контроля к ИСО «Орион».

На протяжении всего времени проведения испытаний испытатель периодически выполнял контрольные воздействия на ограждение путем воздействия на него имитатора. Формирование извещений при контрольных воздействиях о проникновении контролировалось на автоматизированном рабочем месте ИСО «Орион».

Во время проведения опытной эксплуатации извещателя также была выполнена проверка устойчивости извещателя при движении автотранспорта на расстоянии около 1 м от ограждения. За все время проведения опытной эксплуатации извещений о «тревоге» отказов в работе не зафиксировано.

В целом за время эксплуатации извещатели показали высокие эксплуатационные характеристики, работоспособность и надежность. По итогам опытной эксплуатации данные извещатели могут быть рекомендованы для применения на аналогичных объектах.

Следует отметить хорошую работу службы технической поддержки ООО «СТ-Периметр» и грамотную работу отдела поставки.

Начальник отдела ИТСО УБ

П.В. Кожевин

Специалист 1 категории ОИТСО УБ

М.В. Меркурьев

Начальник группы ТОиР ИТСО УБ

М.В. Ерилов