

ПРОТОКОЛ
эксплуатационных испытаний

1. Объект испытаний

1.1 Извещатель охранный вибрационный СЕЧЕНЬ-02 СПМТ.425132.001ТУ.

1.2 Извещатель охранный радиоволновый АНТИРИС-5.8-20-02 СПМТ.425144.101ТУ.

Состав

№ пп	Наименование	Кол-во	Ед-ца измер.	Примечание
1	Извещатель охранный вибрационный СЕЧЕНЬ-02 в составе:			
1.1	БОС (блок обработки сигнала)	1	к-т	
1.3	ДВ (датчик виброчувствительный)	3	к-т	
1.4	БК-ТК-50 (блок контроля трибокабеля)	1	к-т	
1.5	ЛВЧ-20 (линия виброчувствительная)	1	к-т	
1.6	Комплект соединителя секций	4	к-т	
2	Извещатель охранный радиоволновый АНТИРИС-5.8-20-02-К	1	к-т	с КМЧ-4
3	ПК-КСУ (прибор контроля – конфигуратор сетевых устройств)	1	к-т	

2. Цель испытаний

2.1 Проверка удобства настройки и монтажа извещателей.

2.2 Подтверждение ТТХ, указанных в эксплуатационной документации на извещатели.

2.3 Определение возможности использования извещателей под задачи охраны объектов ООО «Башнефть-Добыча».

3. Условия проведения испытаний.

Эксплуатационные испытания проводились в виде круглосуточного прогона в период с 19.06.2019 г. по 08.11.2019 г. в реальных условиях на объекте ООО «Башнефть-Добыча» НГДУ «Чекмагушнефть» НСП «Телепаново».

Ограждение периметра выполнено из сетки ССЦП заглубленной в грунт на 0,5 м и высотой 2,5 м. Ограждение дополнительно оборудовано козырьком «Спираль АКЛ» диаметром 0,5 м, на V-образном.

Температура в период испытаний находилась в диапазоне от - 10 до + - 35 °С, скорость ветра до 15 м/с, в порывах до 24 м/с.

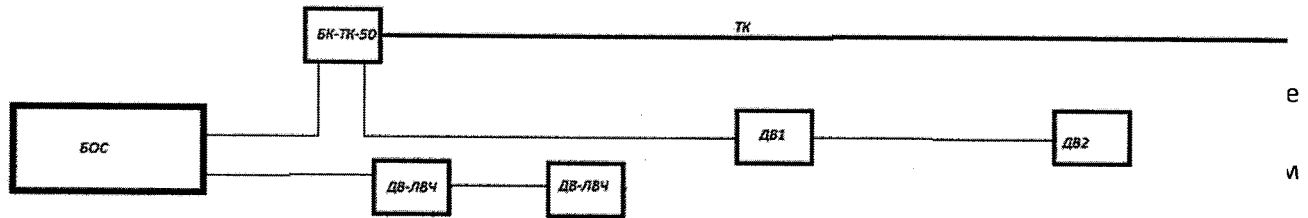
Наблюдалось воздействие атмосферных осадков в виде дождя, града, снега, тумана.

Климатические условия на качество работы извещателей не повлияли. Дополнительных мероприятий по климатической адаптации оборудования не проводилось.

Извещения о тревоге контролировалось с помощью существующей системы сбора Болид.

Извещатель СЕЧЕНЬ-02

Структурная схема установки извещателя СЕЧЕНЬ-02



открытой крышке БК-ТК;

- обрыве или замыкании центрального провода и оплетки трибокабеля.

Способ установки: трибокабель закреплен к стальной направляющей с наружной стороны периметра на козырьке из АКЛ. Длина участка охраны БК-ТК -50м.

Извещатель с подключенными ДВ или ЛВЧ предназначен для формирования извещения о тревоге по соответствующему ШС при следующих воздействиях:

- разрушение ограждения «выкусыванием» прохода, как с отгибанием части полотна, так и без отгибания;
- разрушение ограждения перепиливанием прутьев сетки ограждения;
- перелаз без подручных средств;
- перелаз с помощью приставной лестницы с опорой на основное полотно ограждения;
- перелаз ограждения, оборудованного козырьковым ограждением из АКЛ, с воздействием на козырьковое ограждение (перекусывание, деформация).

Способ установки:

ДВ-ЛВЧ1 установлен непосредственно на панель ограждения и контролирует 1 секцию ограждения.

ДВ-ЛВЧ2 установлен на соединитель секций и контролирует 2 секции ограждения.

ДВ1 установлен непосредственно на панель ограждения и контролирует 3 секции ограждения.

ДВ2 установлен на соединитель секций и контролирует 4 секции ограждения, соединенных дополнительно двумя соединителями секций.

Извещатель АНТИРИС-5.8-20-02

Предназначен для обнаружения движения человека в ЗО и формирование при этом извещения о тревоге путем размыкания цепи шлейфа сигнализации.

Блок извещателя установлен на КМЧ-4 на опору ограждения для контроля проникновения через калитку, являющуюся частью периметра.

На протяжении всего времени эксплуатации испытатель периодически выполнял контрольные воздействия на ЗГР на котором установлен извещатель СЕЧЕНЬ и контрольные пересечения ЗО извещателя АНТИРИС.

4. Результаты испытаний

4.1 Монтаж, подключение, настройка извещателей просты и интуитивно понятны. Одним из преимуществ извещателей СЕЧЕНЬ-02 и АНТИРИС-5.8-20-02 является удобство эксплуатации.

4.2 Извещатели СЕЧЕНЬ-02 и АНТИРИС-5.8-20-02 соответствуют своим тактико-техническим характеристикам.

4.3 Извещатель СЕЧЕНЬ-02 формировал сигнал тревоги при:

- имитации разрушения ограждения «перекусыванием» сетки полотна (для ДВ и ЛВЧ);
- перелазе через ограждение.

4.4 Извещатель АНТИРИС-5.8-20-02 формировал сигнал «тревога» при пересечении ЗО.

4.5 Извещатели устойчивы:

- к движению группы лиц в непосредственной близости от ограждения (для СЕЧЕНЬ-02);

- к работающим радиостанциям работающим на частоте 433МГц;
- работающим в режиме передачи данных сотовым телефонам на расстоянии 0,5м от блоков извещателей;
- к одиночному удару по полотну ограждения (для СЕЧЕНЬ-02).

В процессе эксплуатации при сильных порывах ветра извещатель АНТИРИС-5.8-20-02 формировал извещения о тревоге, т.к. опора ограждения, на которой был смонтирован извещатель, не соответствовала требованиям РЭ по виброустойчивости. Для обеспечения надежной работы, извещатель АНТИРИС-5.8-20-02 был установлен в соответствии с РЭ на отдельно стоящую опору. Извещения о тревоге при сильных порывах ветра прекратились.

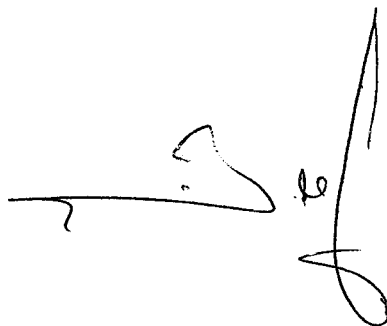
В процессе эксплуатации была проведена проверка ремонтпригодности ЛВЧ, для чего вместо ДВ-ЛВЧ был установлен ДВ. Линия виброчувствительная ремонтпригодна и не трудоемка в восстановлении.

Во время проведения испытаний пропусков формирования извещений при контрольных воздействиях и отказов в работе не было.

Выводы:

Извещатели СЕЧЕНЬ-02 и АНТИРИС-5.8-20-02 за время эксплуатации показали высокие эксплуатационные характеристики и надежность и могут быть рекомендованы для охраны объектов ООО «Башнефть-Добыча».

мастер Дюртиюлинского
участка автоматизации производства
Управления автоматизации объектов Разведки и Добычи
Филиал «Макрорегион Урал» ООО ИК «СИБИНТЕК»



В.Л. Зверев