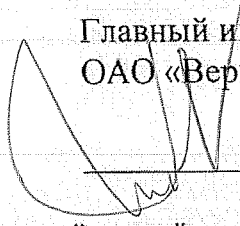


СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Рязанского РНУ
ОАО «Верхневолжскнефтепровод»



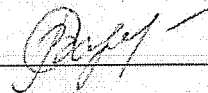
И.В. Гарипов

" " 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПЗ «СТ-ПЕРИМЕТР»



В.Р. Салимгареев

" " 2013 г

Протокол эксплуатационных испытаний
сигнализационного комплекса охраны
периметра автономного СПДП.425628.002

2013 г.

1. Объект испытаний

1.1. Испытаниям подвергался один образец сигнализационного комплекс охраны периметра автономного (далее по тексту - СКОПА), разработанный и изготовленный ООО НПП «СТ-ПЕРИМЕТР».

1.2. Состав образца приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и Условное обозначение	Кол-во:
Пульт управления и индикации ПУИ-32 в составе:	1
- блок ПУИ-32	- 1 шт.
- блок КР-ПУИ	- 1 шт.
- кабель соединительный	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
Радиомодем центральный РМЦ-НУ в составе:	1
- блок РМЦ-НУ-868	- 1 шт.
- антенна АКМ-868	- 1 шт.
- кабель соединительный	- 100 м.
- паспорт	- 1 шт.
Блок питания БПР-12/0,2-1, в составе:	1
- блок БПР-12/0,2-01	- 1 шт.
- АБ DJW12-4.5	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
Извещатель ДПР-200 в составе:	1 компл.
- комплект ПРМ	- 1 шт.
- комплект ПРД	- 1 шт.
- БАП	- 2 шт.
- антенна АШ-868	- 1 шт.
- КМЧ-1	- 2 шт.
- КМЧ-2ск	- 1 компл.
- руководство по эксплуатации	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
Извещатель ДПР-10В в составе:	2 компл.
- ПРД	- 1 шт.
- ПРМ	- 1 шт.
- БИБ-КР	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
Радиомодем оконечный РМО1, в составе:	1
- блок РМО2 с кронштейном	- 1 шт.
- БАП	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
Антенно-мачтовое устройство, в составе:	1
- Антенна малая коллинеарная - 868	- 1 шт.
- Мачта ММ	- 1 шт.
- комплект крепления (хомуты)	- 1 шт.

Кабель связи для ДПР-10В	50 м
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

2. Цель испытаний

2.1. Испытания проводились с целью оценки удобства эксплуатации, надежности функционирования комплекса в конкретных условиях типового объекта (станция с удаленной площадкой линейной задвижки и площадкой вантузного колодца).

3. Условия проведения испытаний

3.1 Испытания проводились на территории Станции защиты (объекта) Рязанского РНУ ОАО «Верхневолжскнефтепровод» (г. Балашиха, Московской области) в период с 01.09.2012 г. по 22.05.2013 г.

3.2. В процессе проведения испытаний пульт управления и индикации ПУИ-32 и радиомодем центральной сети нижнего уровня РМЦ-НУ были размещены в помещении операторской объекта, расположенной в здании АБК. Прием сигналов от радиоизвещателей ДПР-200, ДПР-10В и радиомодема оконечного РМО2, входящих в состав СКОПА, осуществлялся при помощи РМЦ-НУ, подключенного к коллинеарной антенне АКМ-868, установленной на крыше здания АБК на высоте около 10м от поверхности земли. Рабочий диапазон радиоканала 868 МГц.

3.3. Питание составных частей комплекса ПУИ-32 и РМЦ-НУ осуществлялось:

- ПУИ и РМЦ от блока питания БПР-12/0,2-1;

- ДПР-200, ДПР-10В и РМО2 от блоков автономного питания (БАП), входящих в состав.

3.4. Расстояние от здания АБК до извещателей ДПР-200 и ДПР-10В составляло 150м и 200м соответственно. Все составные части СКОПА находились в пределах прямой видимости от поста охраны.

3.5. Комплект извещателя ДПР-200 был установлен на ограждение объекта на высоте 2 м при помощи комплекта монтажных частей КМЧ-2ск для охраны верха существующего ограждения от перелаза. Протяженность участка периметра блокируемого одним комплектом ДПР-200 составила 50м.

3.6. Комплекты извещателей ДПР-10В были установлены для охраны территории площадок линейной задвижки и вантузного колодца с линейными размерами 22х13м и 3х3м соответственно. ПРМ и ПРД блоки извещателей ДПР-10В были установлены на опоры ограждения площадок.

3.7. Юстировка и настройка извещателей на объекте производилась с помощью прибора контроля ПК-КСУ.

3.6. Обработка сообщений от составных частей комплекса, отображение их состояния, оповещение оператора о возникших тревожных ситуациях на объекте охраны и событиях в системе производилась с помощью пульта управления и индикации ПУИ-32.

4. Методика проведения испытаний

4.1. Эксплуатационные испытания СКОПА проводились в виде круглосуточного прогона с фиксацией состояния его составных частей персоналом службы безопасности объекта.

4.2. Во время проведения эксплуатационных испытаний наблюдались следующие климатические условия: температура воздуха от -25°C до $+20^{\circ}\text{C}$, скорость ветра от 0 до 10 м/с, осадки в виде дождя и снега. Подстилающая поверхность – в начале испытаний земляной грунт с покрытием его снежным покровом высотой до 1 м в процессе испытаний с уменьшением его до полного отсутствия в конце испытаний.

5. Результаты испытаний

5.1. Ложных срабатываний оборудования комплекса в естественных климатических условиях, сложившихся на период испытаний, зафиксировано не было.

5.2. Для проверки работоспособности извещателя ДПР-200 производились контрольные попытки пересечения рубежа охраны равномерно по всей длине охраняемого участка. Пропуски по обнаружению при пересечении рубежа отсутствовали.

5.3. Для проверки работоспособности извещателей ДПР-10В производились контрольные попытки проникновения на охраняемые территории площадок. Пропуски по обнаружению при попытках проникновения отсутствовали.

5.3. В течение всего периода проведения испытаний между составными частями СКОПА осуществлялась устойчивая радиосвязь, сообщения о потере радиосвязи отсутствовали.

5.4. Монтаж и последующая эксплуатация СКОПА показала меньшую трудоемкость при установке и настройке его по сравнению с аналогичными комплексами с проводными линиями связи. В данном составе СКОПА был установлен и настроен силами двух специалистов в течение одного рабочего дня.

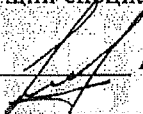
6 Выводы и рекомендации

6.1. Сигнализационный комплекс охраны периметра автономный СПДП.425628.002 подтвердил свои тактико-технические характеристики, указанные в руководстве по эксплуатации и может быть рекомендован как техническое средство охраны для:


- охраны периметров нестационарных объектов и объектов в период строительства, реконструкции или ремонта;
- охраны локальных и распределенных объектов с отсутствием возможности передачи информации о состоянии охранной сигнализации объекта с помощью проводных линий связи;
- охраны объектов с необходимостью выполнения строительно-монтажных работ в минимально короткие сроки.

От ОАО «Верхневолжскнефтепровод»:

Ведущий специалист СБ по ИТСО


А.И. Кузнецов

Специалист 1 категории СБ по ИТСО


М.И. Брыков

От ООО НПП «СТ-ПЕРИМЕТР»:

Заместитель генерального директора


С.А. Михейкин

Начальник отдела технической поддержки


А.В. Шерстнев