



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

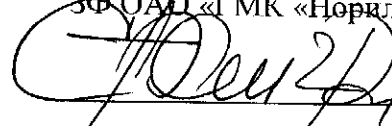
ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника Управления
безопасности объектов

ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»


С.Г. Волошин
28.02.14

№ ЗФ-40/ 6 -акт

АКТ

Испытаний охранных извещателей

Акт составлен комиссией:

И.о. заместителя начальника Управления безопасности объектов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель», К.С. Феоктистов;

Начальник отдела организации обслуживания инженерно-технических систем безопасности Управления безопасности объектов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»,

С.Ю. Бородинов;

Ведущий специалист отдела организации обслуживания инженерно-технических систем безопасности Управления безопасности объектов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»,

А.А. Спирин;

Акт составлен по результатам испытаний периметровых охранных извещателей серии «Призма-2», проведенных с целью формирования единой технической политики в области инженерно-технических средств безопасности.

Краткая техническая характеристика оборудования:

Режим работы	Призма-2/300 ТМ	Непрерывный круглосуточный
	Призма-2/300 Н	
Протяженность зоны обнаружения	Призма-2/300 ТМ	от 25 м до 300 м
	Призма-2/300 Н	от 5 до 300 м
0.98% вероятность обнаружения нарушителя	Призма-2/300 ТМ	- при перемещении в зоне обнаружения нарушителей, движущихся в положениях «в рост» или «согнувшись» со скоростью от 0,1 до 10 м/с. - при попытке доступа к органам управления и индикации БПРМ; - при отключении напряжения питания (формирование непрерывного сигнала ТРЕВОГА без контрольной индикации).
	Призма-2/300 Н	
Период наработки на ложное срабатывание	Призма-2/300 ТМ	не менее 1000 ч
	Призма-2/300 Н	
Температура эксплуатации	Призма-2/300 ТМ	-50 ⁰ ...+60 ⁰ С;
	Призма-2/300 Н	предельные температуры: -65 ⁰ С...+85 ⁰ С.
Электропитание	Призма-2/300 ТМ	от источника постоянного тока со значением напряжения в пределах от 10 В до 36 В
	Призма-2/300 Н	
Габаритные размеры	Призма-2/300 ТМ	220 x 220 x 50 мм, масса не более 3.7 кг
	Призма-2/300 Н	210 x 210 x 50 мм, масса не более 3.7 кг
Срок службы	Призма-2/300 ТМ	не менее 10 лет
	Призма-2/300 Н	

Оборудование установлено на режимной территории металлургического цеха Медного завода ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель» (далее – Объект).

Испытания извещателей проводились согласно программе и методике испытаний извещателей «Призма-2» (приложение к Акту).

Испытания проводились с июля 2012 года по февраль 2014 года

Условия проведения испытаний:

- режим работы извещателей – круглосуточный;
- диапазон температур: от +35⁰С в летний период до -51⁰С в зимний период;
- воздействие осадков (дожди, метели);
- ветровые нагрузки: до 35 м/с;
- относительная влажность воздуха: до 90%

Комиссия установила:

1. Извещатели охранные серии «Призма-2» обеспечивают устойчивую работу и надежное обнаружение условного нарушителя в рамках заявленных производителем условий эксплуатации.
2. За время испытаний не зафиксировано неисправностей извещателей.
3. Количество ложных срабатываний находится в пределах допустимых эксплуатационных характеристик и обусловлено, в основном, колебаниями участка периметрального сетчатого ограждения под действием сильных ветровых нагрузок (при скорости ветра выше 12-15 м/с).

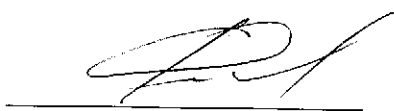
Выводы комиссии:

Дать положительную оценку работе извещателей серии «Призма-2» и признать извещатели удовлетворяющими условиям эксплуатации на территориях Крайнего Севера.

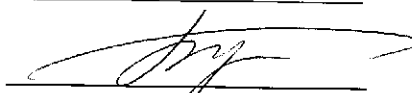
Рекомендовать применение извещателей серии «Призма-2» в составе технических систем охраны режимной территории на объектах Заполярного филиала Компании.

Приложение: Программа и методика испытаний извещателя «Призма-2» на 3 л. в 1 экз.

Члены комиссии:



К.С. Фесоктистов



С.Ю. Бородинов



А.А. Спирин

**ПРОГРАММА И МЕТОДИКА
ИСПЫТАНИЙ**

**ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОХРАННОГО ЛИНЕЙНОГО
ДЛЯ ПЕРИМЕТРОВ
«Призма-2»**

Разработал:

Зам. начальника отдела организации обслуживания
инженерно-технических систем безопасности
Управления безопасности объектов
ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»



С.В. Сороченко

Согласовано:

Начальник отдела организации обслуживания
инженерно-технических систем безопасности
Управления безопасности объектов
ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»



С.Ю. Бородинов

1. Назначение прибора

1.1. Извещатель предназначен для контроля прямолинейного участка охраняемого рубежа, примыкающего к параллельному оси зоны обнаружения (ЗО) заграждению, и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителей в ЗО.

1.2. В зависимости от решаемых задач, зона обнаружения может формироваться:

- а) вдоль верхней части заграждения;
- б) вдоль полотна заграждения (стены здания) для контроля подхода;
- в) вдоль поверхности земли на открытых участках рубежа.

1.3. Извещатель предназначен для совместной работы с аппаратурой, фиксирующей изменение величины сопротивления выходной контрольной цепи (в дежурном режиме имеет сопротивление резистора, включенного последовательно с любым из выводов «сухой» контактной группы выходного реле приемного блока)

2. Состав комплекта устройства

- блок передающий БПРД
- блок приемный БПРМ
- узел крепления блоков УЗК
- паспорт
- руководство по эксплуатации
- формуляр

3. Цель испытаний

Проверка возможности контроля прямолинейного участка охраняемого рубежа и регистрации попыток вторжения нарушителей.

4. Объем испытаний

В процессе испытаний проводятся проверки Устройства на предмет обнаружения условного нарушителя при попытке пересечения им зоны обнаружения извещателя, наработки на ложное срабатывание (включая срабатывания от допущенных биологических и атмосферных влияний), электромагнитной совместимости с ранее установленными средствами обнаружения.

Испытания должны проводиться в тех же условиях, в которых планируется осуществлять эксплуатацию оборудования (географические, климатические, условия действующего предприятия), но не выходя за рамки условий эксплуатации, установленных производителем оборудования.

5. Методика испытаний

5.1. Произвести внешний осмотр извещателя, при внешнем осмотре проверить: плотно ли закрыты крышки блоков извещателя, отсутствие нарушения окраски, следов коррозии, отсутствие порывов и подрезов на соединительных кабелях, надежность крепления блоков извещателя).

5.2. Проверить надежность крепления извещателя. Извещатель должен быть установлен с помощью прилагаемых креплений на неподвижные опоры, исключаяющие его колебания вследствие ветровых нагрузок.

5.3. При необходимости, произвести подготовку извещателя к работе и его юстировку, в соответствии с п. 11 Руководства по эксплуатации.

5.4. Произвести проверку работоспособности извещателя следующим образом:

5.4.1. Операторам расположиться в пределах прямой видимости: Оператор-1 у БПРМ, Оператор-2 – на расстоянии 4...5 м перпендикулярно оси зоны обнаружения (ось зоны обнаружения – мысленно проведенный отрезок от БПРМ до БПРД).

5.4.2. Оператору-2 осуществлять попытки преодоления рубежа охраны в различных точках (через каждые 2 – 3 метра).

5.4.3. Оператору-1 после каждой попытки преодоления рубежа охраны фиксировать выдачу сигнала тревоги. В режиме тревоги на панели БПРМ должен прерывисто светиться индикатор «Пк».

5.5. В случае если при проверке работоспособности извещателя не выдерживаются параметры выдачи сигнала тревоги, произвести регулировку чувствительности извещателя, согласно руководству по монтажу и эксплуатации Устройства:

5.5.1 Оператору на рубеже отойти от БПРД на расстояние 3 м в направлении БПРМ и в 4 м от условной осевой линии контролируемого участка рубежа.

5.5.2. Оператору на рубеже произвести пересечение рубежа в положении «стоя» и немедленно покинуть чувствительную зону (отойти от оси чувствительной зоны на расстояние не менее 4 м).

5.5.3. Оператору у БПРМ по 1..2 град. вращать поворотный регулятор по часовой стрелке, начиная от крайнего положения («0») против часовой стрелки.

Повторить на различных отрезках рубежа в положениях «стоя», «согнувшись» и «на корточках», при условии обязательного пересечения зоны обнаружения телом. Оператору отходить от условной осевой линии на расстояние не менее 4 м.

5.6. После завершения проверки закрыть защитную крышку на БПРМ.

6. Отчетность

По результатам испытаний провести анализ работы оборудования и составить комиссионный Акт испытаний. Выводы о целесообразности использования Устройства на объектах ЗФ направить в адрес Дирекции корпоративной безопасности ОАО «ГМК «Норильский никель».