

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по режиму и
физической защите
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»

 Л.Н. Бердинских

" 10 " 04 2025 г.

**ПРОТОКОЛ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
извещателя охранного радиоволнового линейного
ПРЕДЕЛ-200-04**

2025 г.

Содержание

1 Объект испытаний его состав и назначение.....	3
2 Цель испытаний.....	3
3 Общие положения.....	3
4 Условия проведения и виды испытаний	3
5 Результаты испытаний.....	4
6 Заключение.....	5

1. Объект испытаний, его состав и назначение

1.1. Объектом эксплуатационных испытаний является извещатель охранный радиоволновый линейный ПРЕДЕЛ-200-04 СПМТ.425142.470ТУ (далее извещатель).

1.2. Состав образца, представляемого на испытания, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Извещатель ПРЕДЕЛ-200-04 СПМТ.425142.470ТУ в составе:		
ПРД-200-04 1 шт.	1 к-т	
ПРМ-200-04 1 шт.		
КР-У1 2 шт.		
Козырек защитный 2 шт.		
«ПК-КСУ» СПМТ.421235.002	1 шт.	Прибор контроля-конфигуратор сетевых устройств (многострочный)
Руководство по эксплуатации СПМТ.425142.470РЭ	1 экз.	

2 Цель испытаний

2.1. Проверка работоспособности извещателя в условиях реальной эксплуатации.

2.2. Оценка удобства настройки и эксплуатации изделия.

2.3. Общая оценка тактико-технических характеристик изделия и определение возможности его использования под задачи охраны периметра.

3 Общие положения

3.1 Испытания извещателя проводились в режиме круглосуточной эксплуатации в естественных климатических условиях сложившихся на период испытаний с 04.02.2025 по 10.04.2025.

3.2 Место проведения испытаний – участок периметра филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» г. Балаково Саратовской области.

3.3 Испытания проводились согласно требованиям «Программы и методики эксплуатационных испытаний извещателя радиоволнового линейного ПРЕДЕЛ-200-04».

4 Условия проведения и виды испытаний

4.1 Во время испытаний были зафиксированы следующие погодные условия:

- температура окружающей среды от минус 21 °С до плюс 21 °С;
- воздействие атмосферных осадков в виде дождя, снега и снега с дождем;
- скорость ветра до 15 м/с, в порывах до 18 м/с.

4.2 Извещатель ПРЕДЕЛ-200-04 был установлен следующим образом: блоки ПРМ (ПРД) и КР-У1 установлены на круглую металлическую опору диаметром 76 мм при помощи КМЧ-1 и хомутов червячных, входящих в состав извещателя. Высота установки блоков 0,8 м от поверхности земли до центра блока. Блоки извещателя ПРЕДЕЛ-200-04 установлены горизонтально (рис.1). Длина охраняемого участка (расстояние между блоками ПРМ/ПРД) 90 м. Охраняемый участок соответствовал требованиям подраздела 2.1.2. РЭ.

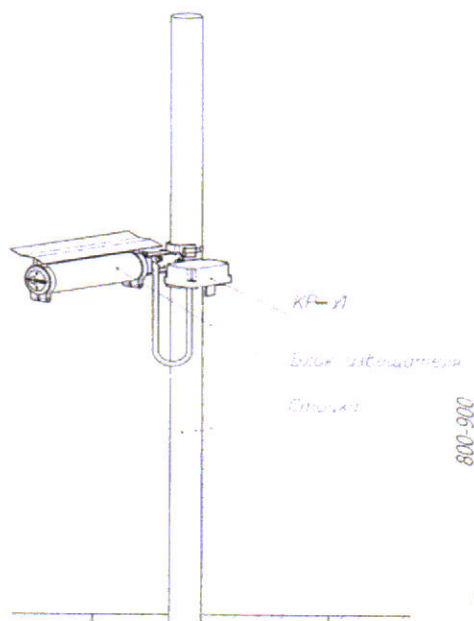


рис.1. Установка блока извещателя на участке охраны.

Настройка блоков ПРМ и ПРД извещателя ПРЕДЕЛ-200-04 была произведена помощью пульта контроля и настройки ПК-КСУ.

Шлейф сигнализации (типа «сухой контакт») извещателя ПРЕДЕЛ-200-04 был подключен к комплексу инженерно-технических средств охраны объекта.

4.3. Перечень проверок и последовательность их выполнения при проведении эксплуатационных испытаний приведены в таблице 2.

№ п/п	Наименование проверки	Номер пункта методики испытаний
1	Проверка удобства настройки и эксплуатации изделия	5.1
2	Проверка работоспособности извещателя смонтированного на выделенном участке.	5.2
3	Проверка устойчивости извещателя к движению человека у границ ЗО	5.3
3	Проверка круглосуточной работы, устойчивости к воздействию помех, возможных в реальных условиях.	5.4

5 Результаты испытаний

5.1. Проверка удобства настройки, юстировки и эксплуатации, работоспособности, времени наработки на ложное срабатывание проводилась путем установки и эксплуатации извещателя в реальных условиях.

Во время проведения испытаний отмечена простота и удобство настройки извещателя. ПК-КСУ позволяет проводить настройку извещателя в любых погодных условиях.

Вывод.

Извещатель считается выдержавшим (прошедшим) проверку.

5.2. Проверка формирования извещения о тревоге при пересечении ЗО выполнялась следующим образом. Выполнялись пересечения зоны обнаружения человеком при равномерном распределении пересечений вдоль рубежа. Пересечения проводить в группировках "в рост" и "согнувшись" со скоростью от 0,1 до 10 м/с. Общее количество пересечений не менее 20. При выполнении пересечений ЗО извещатель выдавал извещение о «тревоге».

Вывод.

Извещатель считается выдержавшим (прошедшим) проверку.

5.3 Проверка устойчивости извещателя к движению человека у границ ЗО производилась следующим образом. Выполнялись проходы со скоростью 1-3 м/с в прямом и обратном направлении вдоль оси ЗО на расстоянии 1,0 м от линии, соединяющей ПРД и ПРМ.

При движении человека извещатель не выдавал извещение о «тревоге».

Вывод.

Извещатель считается выдержавшим (прошедшим) проверку.

5.4. Проверка устойчивости к воздействию климатических условий: ветра, осадков, инея, росы, пыли, высоты снежного и травяного покрова выполнялась при круглосуточной работе извещателя. За период испытаний ложных срабатываний извещателя не выявлено.

Вывод.

Извещатель считается выдержавшим (прошедшим) проверку.

6. Заключение

6.1. На основании проведенных испытаний следует, что извещатель охранный радиоволновый линейный ПРЕДЕЛ-200-04 соответствует тактико-техническим характеристикам, указанным в СПМТ.425142.470РЭ.

6.2. В результате эксплуатационных испытаний отмечена устойчивая работа извещателя ПРЕДЕЛ-200-04 в сложных погодных условиях в течение всего срока испытаний. Ложные срабатывания за указанный период, сбои в работе и пропуски при контрольных проходах отсутствовали.

6.3 Данный извещатель может быть рекомендован для его использования под задачи охраны объектов филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».

От ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

Гл. специалист

Фадеев С.Н.

Ведущий инженер

Денисов С.М.

От филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»

Начальник СБ

Селезнев К.Н.

Гл. специалист СБ

Подковырин В.Г.

Эксперт ИТО СБ

Брагин Е.Г.

Мастер ИТО СБ

Яхин А.Р.