



# ТРАНСНЕФТЬ – ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТРАНСНЕФТЬ – ДАЛЬНИЙ ВОСТОК»

Юридический адрес: ул. Запарина, 1, г. Хабаровск, Россия, 680020. Почтовый адрес: ул. Запарина, 1, г. Хабаровск, Россия, 680020 тел.: (4212) 40-11-01, факс: (4212) 40-11-99; МАС.: тел.: (68-85) 47-73,46-76,47-46, факс: (68-85) 44-44, E-mail: info@dmn.transneft.ru, ОКПО 62202458, ОГРН 1092724004944, ИНН/КПП 2724132118/272150001

29.06.2016 № ТДВ/08-60/10434

На №

от

Генеральному директору  
ЗАО «Охранная техника»  
А.Ю. Кенд

## Предварительный отзыв

Уважаемый Александр Юганович!

В опытную эксплуатацию на объектах ООО «Транснефть-Дальний Восток» поступил комплекс сигнализационный радиолучевой бастроразвёртываемый «ФОРТЕЗА-12» (далее по тексту – Комплекс).

Проверка Комплекса осуществляется с 25 апреля 2016 года в южных районах Хабаровского края.

В качестве положительных сторон можно отметить следующее:

1. Реальная мобильность и компактность Комплекса. В целом довольно хорошо продумана и добротнo изготовлена укладка позволяющая, достаточно комфортно переносить элементы в зону развёртывания.
2. Простота установки. Конструкция Комплекса позволяет развернуть его элементы без применения дополнительного инструмента.
3. Достаточно простая и удобная настройка, простота в эксплуатации.
4. Возможность создания ломаных линий периметра и нескольких раздельных участков охраны.
5. Длительный период автономной работы ПРМ и ПРД Комплекса (до 10 дней без подзарядки аккумуляторов).
6. Многоканальное зарядное устройство.

К недостаткам можно отнести:

1. Отсутствие регулировки чувствительности в применяемых датчиках. Комплекс срабатывает на появление в зоне обнаружения птиц (ворон, сорок) и некрупных животных (кошек).
2. Периодически происходит задержка срабатывания до 4 секунд.

Исполнитель: Будник И.А.  
8(4212) 401-247



dmn0900046382948088  
№ ТДВ/08-60/10434 от  
29.06.2016

3. Широкая зона обнаружения (до 8 метров) создаёт затруднения при размещении датчиков вдоль основного ограждения, поскольку запретная зона составляет до 6 метров. Уменьшение зоны обнаружения за счёт сокращения расстояния между элементами ПРМ и ПРД соответственно требует увеличения их количества.

Имеются следующие пожелания к конструкции:

1. Проработать вопрос регулировки чувствительности (порога срабатывания) и ширины зоны обнаружения (от 4 до 8 метров).
2. Увеличить громкость звукового сигнала и сделать её регулируемой.

Заместитель генерального директора –  
начальник управления безопасности



А.В. Нефёдов

**Примечание ООО «Охранная техника»:**

На стр. 3 данного отзыва представлены комментарии по поводу указанных недостатков и пожеланий к конструкции.

**Комментарии к отзыву ООО «Транснефть – Дальний Восток» исх. № ТВД/08-60/10434 от 29.06.2016 г. по поводу указанных недостатков и пожеланий к конструкции:**

1. Отсутствие регулировки чувствительности в извещателе «ФОРТЕЗА-12» было обусловлено необходимостью сделать устройство простым в установке и настройке, так чтобы даже не подготовленный пользователь не имеющий специальных навыков сумел его быстро развернуть и установить в рабочее положение, причем на не подготовленном участке (пересеченной местности).

Введение регулировки порогов приведет к:

- удорожанию комплекса, т.к. необходимо будет добавлять дополнительные органы управления, лючки для их размещения, как следствие устанавливать защиту от несанкционированного вскрытия и т.д.;

- усложнению настройки, т.к. для установки необходимого порога после развертывания комплекса потребуется делать контрольные проходы на каждом участке, чтобы выставить необходимые пороги срабатывания.

2. Принцип выдачи сигнала тревога на извещателе «ФОРТЕЗА-12» устроен следующим образом: при пересечении зоны обнаружения извещатель выдает по радиоканалу не один, а пакет извещений тревога с некоторой задержкой (разрабатывалось специально по ТЗ для пограничных войск). Цель данного принципа выдачи сигнала была заложена в том, чтобы не было пропуска тревоги, когда уровень сигнала по радиоканалу может быть низким из-за большой удаленности, помех, экранирования сооружениями и т.п. Возможно, в данном случае задержка была обусловлена именно этими причинами.

3. Широкая зона обнаружения обусловлена теми же причинами, что описаны в п.п. 1. Уменьшить зону обнаружения можно только за счет смены частоты извещателя на 9,3 ГГц или совсем узкая 24 ГГц (на данный момент частота 2,45 ГГц.), но при этом будет необходима дополнительная юстировка приемника и передатчика извещателя, и чем выше частота, тем требуется более точная юстировка. При низкой частоте 2,45 ГГц достаточно только определить направление приемника и передатчика.

Недостатки использования более высоких частот:

- увеличение частоты приведет к появлению мертвых зон и придется разделять приемники и передатчики каждой зоны в отдельные стойки и устанавливать их классическим способом с перекрытием зон;

- потребуется полностью менять всю конструкцию для обеспечения юстировки каждого приемника и передатчика по вертикали и горизонтали;

- усложнение настройки, т.к. установка осуществляется на не подготовленном участке и для осуществления юстировки может потребоваться не раз пройти от одной стойки к другой, что соответственно увеличит время развертывания и при этом потребуется как минимум два специалиста;

- стоимость существенно измениться в большую сторону.