

Незаконным врезкам поставлен барьер

А. Нестеров

начальник отдела технического развития¹

¹ООО «ПОЛЮС-СТ», г. Москва, Россия

Для России необходимость обеспечения безопасности трубопроводного транспорта носит особенно острый характер, что связано, в первую очередь, с большой протяженностью действующих и проектируемых трубопроводов. Кроме того, серьезной проблемой являются несанкционированные врезки в трубопроводы с целью отбора продукта перекачки, приобретающие все более серьезные масштабы.

Несанкционированные врезки сопровождаются механическими воздействиями на трубопровод, утечками продукта перекачки, наносят значительный материальный ущерб компаниям, эксплуатирующим трубопроводы, и в ряде случаев приводят к серьезным экологическим катастрофам.



Рис. 1 — Предотвращение несанкционированного отбора нефтепродукта

В 2006 году компания «ПОЛЮС-СТ» впервые предложила для нефтегазовой отрасли собственную разработку – автономный быстроразвертываемый сигнализационный комплекс «Радиобарьер», призванный обеспечить:

- определение попыток осуществления несанкционированных врезок в нефтепроводы;
- оперативный контроль обнаруженных незаконных врезок;
- охрану кустов скважин нефтегазодобычи;
- охрану надземных переходов и вдольтрассового оборудования (крановых площадок, трансформаторов и прочего).

Комплекс «Радиобарьер» предназначен для раннего предупреждения о приближении злоумышленников к охраняемым объектам, а также для создания как локальных, так и протяженных рубежей охраны на любых неподготовленных в инженерном отношении участках местности. В состав СК «Радиобарьер» входят малогабаритные сенсоры, работающие на различных физических принципах и объединенные двухсторонним радиоканалом, а также автономная система видео- и тепловизионного наблюдения. Сенсоры комплекса обнаруживают как человека, так и транспортные средства, легко маскируются на местности и автономно работают без замены источника питания от двух до пяти лет.

В течение последних пяти лет СК «Радиобарьер» успешно применяется на объектах ОАО «Газпром», ОАО «ЛУКОЙЛ», НК «Роснефть», АК «Транснефть», ОАО «Концерн «Росэнергоатом», в пограничных органах ФСБ России, внутренних войсках МВД России и ряде других силовых ведомств.

Компаниям, которые уже применяют СК «Радиобарьер», удалось в значительной степени снизить количество несанкционированных врезок в трубопроводы.

Вот лишь некоторые отзывы об использовании комплекса:

- сигнализационный комплекс «Радиобарьер» на сегодняшний день является единственным средством, обеспечивающим эффективную охрану открытых площадок нефтяных месторождений с необходимой степенью надежности (ОАО «ЛУКОЙЛ»);

- СК «Радиобарьер» позволяет в сжатые сроки организовать эффективную долговременную охрану нефтепродуктопроводов и отдельно стоящих объектов, исключить нахождение посторонних лиц в охраняемой зоне и попытки производства ими несанкционированных врезок в трубопровод, осуществлять не только охрану участков трубопровода, но и контроль действий мобильных групп охраны (ОАО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»);

- комплекс «Радиобарьер» показал свою эффективность при проведении активных мероприятий по задержанию правонарушителей во время кражи нефти (ОАО «Приволжские магистральные нефтепроводы» ОАО «АК «Транснефть»);

- в результате применения СК «Радиобарьер» на контролируемых участках местности были зафиксированы передвижения автомобильной техники и людей, что позволило провести необходимые действия для успешного задержания лиц, осуществляющих хищения нефтепродукта из магистрального трубопровода (LatrosTrans, Латвия);

- в условиях отсутствия коммуникаций оснащение нефтепровода СК «Радиобарьер» является единственно возможным техническим решением по защите нефтепровода от несанкционированных врезок (АО «КазТрансОйл», Казахстан).

Таким образом, сигнализационный комплекс «Радиобарьер» зарекомендовал себя как эффективное и надежное средство, позволяющее выявлять факты несанкционированного проникновения на объекты и проводить задержание нарушителей в момент совершения преступления.



ООО «ПОЛЮС-СТ»

115432, г. Москва, ул. Трофимова, 9, к.2

Тел.: + 7 (495) 380-19-80

E-mail: info@radiobarrier.ru

www.radiobarrier.ru

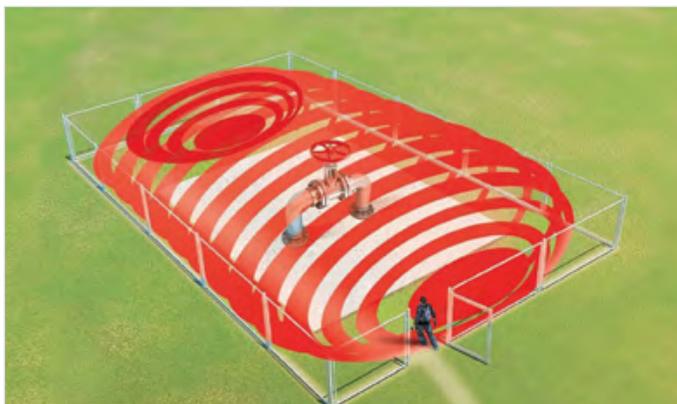


Рис. 2 — Охрана вдольтрассового оборудования

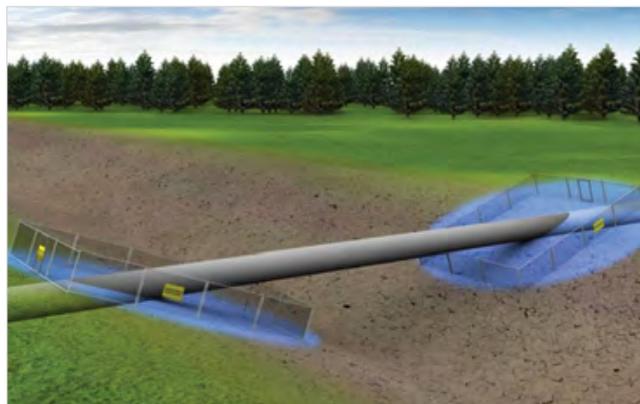


Рис. 3 — Охрана надземных переходов трубопровода