**Схема работы с дилерами ООО «Техноком» по продвижению системы «АвтоГРАФ – КРАН»**

Уважаемы дилеры, сообщаем Вам о завершении тестирования прибора «АвтоГРАФ – КРАН» и вводе его в коммерческую эксплуатацию.

Прибор «АвтоГРАФ – КРАН» , изготовленный на базе навигационного терминала «АвтоГРАФ-GSM» и предназначен для установки на крановое оборудование (башенные краны, автокраны, мостовые краны) и передачу данных (масса груза, вылет стрелы, перегрузки крана и тд.) с прибора безопасности серии «ОНК-160» производства ООО «Арзамасский электромеханический завод».

Прибор «АвтоГРАФ – КРАН» протестирован совместно со специалистами ООО «Арзамасский электромеханический завод» (далее АЭМЗ), что подтверждается соответствующим письмом.

Уполномоченным представителем по продаже прибора «АвтоГРАФ – КРАН» в дилерской сети ООО «ТехноКом» г. Челябинск является компания ООО «ПрофМониторинг» г. Екатеринбург. Контактное лицо ­– Самедов Александр Михайлович, тел. +7 (343) 286-43-11.

**Описание проблематики крановой отрасли, в связи с которой появилась необходимость удаленного мониторинга прибора безопасности «ОНК-160»**

Автокраны

Предположим компания «N» оказывает услуги по аренде автокранов. География работ – область, край, федеральный округ. В наличии несколько автокранов различной грузоподъемности. Техника на обслуживании местного авторизованного сервисного центра. Предположим, на одном из автокранов, который находится на удалении, происходит поломка одного из датчиков безопасности крана (периодически такое происходит, не из-за плохого качества датчиков, а из-за тяжелых условий эксплуатации).

Надо понимать, что в случае поломки какого-либо из датчиков - прибор безопасности крана «ОНК-160» блокирует работу крановой установки (отключает подачу напряжения, либо механическая блокировка гидроклапанов). В «старые» времена, когда приборы крана были аналоговые, например ОНК-140, «народные умельцы» деблокировали работу крана, либо с помощью реле, либо другими способами. С тех пор конструкция крановой установки сильно усовершенствовалась и усложнилась, приборы безопасности стали цифровыми, а «народных умельцев» подуменьшилось.

Для того, чтобы определить причину поломки, сервисный центр направляет специалиста к автокрану, зачастую за сотни километров. Специалист сервисного центра, производит визуальный осмотр датчиков, диагностику датчиков, подключается к прибору безопасности «ОНК-160» и выгружает из него необходимую информацию о работе крана непосредственно перед поломкой. По возвращении в СЦ, производится всесторонний анализ вероятных причин поломки. Выделяются необходимые для устранения поломки датчики, и специалист снова направляется к автокрану для окончательного ремонта. Простой крана может достигать от нескольких дней до нескольких недель!

В случае установки на кран оборудования «АвтоГРАФ-КРАН», выгрузка данных из прибора безопасности «ОНК-160» производится режиме On-line. Таким образом, в случае блокировки крановой установки собственник автокрана при необходимости может предоставить доступ Сервисному центру к системе «АвтоГРАФ-NET» и оперативно выгрузить подробный отчет о работе крановой установки, за любой период. При помощи полученного отчета Сервисный центр уже при первом выезде сможет взять с собой необходимые для ремонта датчики.

Выгоды собственника крана:

1. Минимальный простой автокрана, в связи с наличием оперативной информации о причине поломки;
2. Снижение общей стоимости ремонтных работ за счет исключения дополнительных выездов специалистов СЦ;
3. Мониторинг «правильной» работы машиниста крана, исключающей поломку крана;
4. Снижение затрат на ТО крановой установки, за счет точных данных об амортизации крановой установки.

Выгоды Сервисного центра:

1. Платная установка прибора «АвтоГРАФ-КРАН»;
2. Повышение лояльности собственника автокрана за счет оперативного ремонта крановой установки, работающей на большом удалении от Сервисного центра.

**Стоимость прибора «АвтоГРАФ – КРАН»**

*Примечание: АЭМЗ – Арзамасский Электромеханический Завод*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Цена, руб**.** (для Дилеров ТехноКом, г. Челябинск) | | | Рекомендованная АЭМЗ цена, руб. **(для Конечных пользователей)** | | |
| **1** | | | **2** | | |
| От 1 до 19 | От 20 до 49 | Более 50 | От 1 до 19 | От 20 до 49 | Более 50 |
| 1 | Прибор «АвтоГРАФ-КРАН» | **31 490** | **30 595** | **29 990** | **34 650** | **33 650** | **32 995** |

* В состав прибора входит следующее оборудование: «АвтоГРАФ-GSM/SL», Универсальный конвертер 232-485, Блок сопряжения с кабелем 2,5 м., установочный бокс;
* Рекомендованная АЭМЗ стоимость установки «АвтоГРАФ – Кран» ­– **3 450** рублей (установку производят Сервисные Центры Арзамасского электромеханического завода);
* Рекомендованная стоимость абонентского обслуживания «АвтоГРАФ – Кран» – **490** рублей в месяц за 1 комплект.

Опция «Голосовая связь» - плюс 4 000 руб. к стоимости комплекта. Вместо контроллера «АвтоГРАФ-GSM/SL» устанавливается «АвтоГРАФ-GSM+» и тангента.

**Схема работы по заказу и установке оборудования**

1. Внимание! Прибор «АвтоГРАФ – КРАН» может устанавливаться только на краны, на которых используется прибор безопасности ОНК-160.
2. Внимание! Прибор «АвтоГРАФ – КРАН» поставляется, только комплектом.
3. В качестве диспетчерского ПО использовать «АвтоГРАФ-NET», схема «Краны». Схему можно скачать на форуме в разделе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. Заявку на покупку оборудования направлять на адрес info@profmonitoring.ru. Заявка составляется в свободной форме. К бланку заявки необходимо приложить скан паспорта на кран, либо ПТС на Автокран.
5. Прибор «АвтоГРАФ–КРАН» сим-картами не комплектуется. По соглашению с ООО «Арзамасский электромеханический завод» необходимо устанавливать сим-карты с функцией «термо».
6. Внутренняя полость корпуса «АвтоГРАФ-GSM», заполнена компаундом.

* Для установки сим-карт необходимо аккуратно удалить компаунд с держателя сим-карт.
* После установки сим-карт необходимо восстановить герметичность идентичным компаундом.
* Приобрести компаунд можно у производителя ООО «Сурэл» (Санкт-Петербург). Марка компаунда: Виксинт ПК-68 марка А.

1. Дополнительно с комплектом «АвтоГРАФ-КРАН» поставляется «флешка» с прошивкой крана.
2. Для установки оборудования на кран необходимо связаться с уполномоченным сервисным центром ООО «Арзамасский электромеханический завод». Список сервисных центров можно скачать на сайте www.profmonitoring.ru. Перед установкой «флешку» с прошивкой крана передать специалистам сервисного центра.
3. Все приборы, поставляемые в комплекте «АвтоГРАФ-КРАН», по умолчанию настроены на сервер «ТехноКом» г. Челябинск. Все информация с приборов будет транслироваться, только через специализированный, согласованный с АЭМЗ конвертер, установленный на сервисе АвтоГРАФ-Транскодер. Стоимость услуги для приборов «АвтоГРАФ-КРАН» составляет 190 руб. в месяц.
4. В случае замены контроллера «АвтоГРАФ – GSM/SL», (по причине выхода из строя) необходимо:

* Заполнить внутреннюю полость корпуса прибора компаундом;
* Настроить сервер передачи данных на сервер «ТехноКом» г. Челябинск;
* Установить новый прибор в корпус комплекта «АвтоГРАФ-КРАН».