



144001, Мос. обл., г. Электросталь, ул. Мира, д.18а, офис 115

Тел: +7 (916) 274-93-74, E-mail: tehprom@land.ru

Web: tehprom.land.ru

ООО "ТехПром"

Система компьютерной диагностики СКДРП

Паспорт.

Оглавление

1. Назначение	3
2. Технические данные.	4
2.1. Общие сведения.	4
2.2. Основные технические характеристики.....	4
3. Комплектность.....	5
4. Принцип действия.....	6
5. Конструкция системы.....	6
6. Маркировка и пломбирование.	7
7. Упаковка, правила хранения и транспортирования.....	7
8. Меры безопасности.	8
9. Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя.....	8
10. Свидетельство о приёмке.	10
11. Заметки по эксплуатации.	11

1. Назначение.

Система компьютерной диагностики СКДРП (в дальнейшем – система) – это контрольно-диагностический комплекс, предназначенный для тестирования встроенных регистраторов параметров (РП) приборов серии ОНК-140 и ОНК-160 (ОНК-160М, ОНК-160Б и ОНК-160С). Также СКДРП позволяет оперативно и быстро считать информацию с любого количества кранов (ограничивается только объемом жесткого диска используемого компьютера) непосредственно в персональный компьютер (ПК) используя адаптер связи регистраторов параметров с персональным компьютером (АДС160), с одновременным контролем процесса считывания и качества считываемой информации.

Система позволяет выполнять следующие работы:

- считывание данных со встроенных в плату контроллера регистраторов параметров ОНК-140 (1999 – 2007 год выпуска);
- считывание данных из модулей регистраторов параметров (МРП) ОНК-140 с часами реального времени, выпускаемых с 01.04.2007 года, через ИК-канал;
- считывание данных из регистраторов параметров ограничителей грузоподъемности серии ОНК-160 через ИК-канал;
- просмотр расширенной памяти РП ОНК-160С (8Мб) и считывание необходимых фрагментов оперативной информации (160 Кб) через USB;
- проверка исправности модулей регистраторов параметров ОНК-140 с часами реального времени;
- установка (синхронизация) часов реального времени модулей регистраторов параметров ОНК-140 с ПК;
- проверка и редактирование идентификационной информации, хранящейся в регистраторе параметров ОНК-160С;
- установка (синхронизация) часов реального времени регистраторов параметров ОНК-160С с ПК;
- запись в ПК программы и настроек БОИ ОНК-160С с возможностью последующей многократной загрузки полученных данных с целью восстановления настроек и программы после ремонта БОИ ОНК-160С или при его замене (программирование БОИ ОНК-160С).

ВНИМАНИЕ!!! РАБОТЫ ПО СЧИТЫВАНИЮ ДАННЫХ, НАСТРОЙКЕ РП И ПРОГРАММИРОВАНИЮ БОИ ОНК-160С ИМЕЮТ ПРАВО ВЕСТИ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТЫ ПРОШЕДШИЕ ОБУЧЕНИЕ И АТТЕСТОВАННЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ОГРАНИЧИТЕЛЯМИ НАГРУЗКИ СЕРИИ ОНК-140 И ОНК-160.

2. Технические данные.

2.1. Общие сведения.

2.1.1. Система СКДРП обеспечивает:

- считывание данных со всех типов РП ОНК-140, ОНК-160;
- обмен с РП через USB-порт, присутствующий на всех современных ПК;
- считывание и запись программ и настроек с БОИ ОНК-160С;
- настройку МРП ОНК-140 и РП ОНК-160С (установка времени, ввод идентификационной информации);
- отображение на мониторе ПК целостности информации (брак/норма) поступающей с регистраторов параметров в режиме реального времени;
- отображение на мониторе ПК загрузки крана, зафиксированной в оперативной области РП в виде графика в процессе поступления данных из РП в реальном времени;
- отображение на мониторе ПК идентификационной информации, хранящейся в регистраторах параметров;
- поддержку всех существующих форматов хранения данных РП ОНК-140 и РП ОНК-160;
- полную совместимость со всеми программами расшифровки данных РП ОНК-140 и РП ОНК-160, разработанными ООО «НПП «ЭГО».

2.1.2. Система предназначена для эксплуатации в климатических условиях, характеризующихся следующими параметрами окружающего воздуха:

- температура: $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность: $45\% \div 80\%$;
- атмосферное давление: $86 \text{ кПа} \div 106 \text{ кПа}$ ($645 \div 795 \text{ мм рт. Ст.}$).

2.1.3. Система включает в себя адаптер связи регистраторов параметров с персональным компьютером (АДС160) и программный продукт SCDRP.

2.2. Основные технические характеристики.

Технические характеристики системы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики системы

№ п/п	Наименование	Значение
1.	Напряжение питания	Постоянное 5 В (от USB PC)
2.	Связь с РП ОНК-160, МРП ОНК-140	ИК порт АДС160
3.	Связь с контроллером ОНК-140	Через разъем в АДС160

№ п/п	Наименование	Значение
4.	Связь с БОИ ОНК-160С	По кабелю, входящему в комплект системы.
5.	Подключаемые устройства	встроенные РП ОНК-140, ОНК-160, БОИ ОНК-160С
6.	Габариты блока АДС160	83x54x30 мм
7.	Габариты системы в сложенном виде	250x130x70 мм
8.	Масса системы в сборе	Не более 0,5 кг

Минимальные требования к ПК приведены в таблице 2.

Таблица 2. Требования к ПК

№ п/п	Наименование	Значение
1.	Частота процессора	1,6 ГГц
2.	Оперативная память	512 МБайт
3.	Объем дискового пространства, необходимый для установки программы	25 МБайт
4.	Объем дискового пространства, необходимый для хранения файлов	1-5 ГБайт (зависит от количества сохраняемой информации)
5.	Наличие портов	USB-порт.
6.	Операционная система	Windows XP, 7

3. Комплектность.

В комплект поставки системы входят изделия и документы, приведенные в таблице 3.

Таблица 3. Стандартная комплектация.

№ п/п	Наименование	Кол.
1.	Устройство коммутации АДС160	1
2.	Кабель USB A-B min для подключения АДС160 к USB - порту длиной 1.5 – 2 м	1
3.	Кабель USB A-B для подключения БОИ ОНК-160С или МРП ОНК-140 к USB-порту длиной 1.5 – 2 м	1
4.	Кабель для подключения платы контроллера ОНК-140	1
5.	Паспорт СКДРП	1
6.	Электронный носитель с программным обеспечением и Руководством по эксплуатации	1

4. Принцип действия.

Принцип действия системы основан на обработке персональным компьютером с помощью программных средств данных поступающих из РП ОНК-140, ОНК-160, которые согласованы посредством АДС160 с USB-портом персонального компьютера. Программное обеспечение позволяет интерпретировать получаемые из РП ОНК-140, ОНК-160 данные и представлять полученную информацию пользователю в текстовом и графическом виде для дальнейшего анализа. Также пользователь посредством программных средств может формировать сигналы, которые передаются в РП ОНК-140, ОНК-160 для установки часов реального времени, ввода идентификационной информации и программирования БОИ ОНК-160С.

5. Конструкция системы.

Система выполнена в виде блока АДС160 с размерами не более 83x54x30 мм. АДС160 **не имеет** собственного источника питания.

Общий вид АДС160 показан на рис. 1.



Рис. 1. Общий вид АДС160.

На верхней панели этикетка с идентификационной информацией и индикаторы работ блока.

Устройство имеет три порта связи.

Порт «USB 2.0 PC» предназначен для подключения АДС160 к ПК.

Порт «РП ОНК-140» представляет собой разъем для шлейфа с краевым разъемом, который входит в комплект поставки. Порт предназначен для подключения к РП ОНК-140, расположенному на плате контроллера ОНК-140.

Порт «ИК ОНК-160, ИК ОНК-140» предназначен для связи с МРП ОНК-140 и РП ОНК-160 через инфракрасный канал. Приемопередатчик закрыт красным стеклом.

Для работы с РП блок АДС160 подключается к USB-порту ПК (**обязательно для работы с любым РП**).

Для настройки МРП ОНК-140, РП ОНК-160С и программирования БОИ ОНК-160С ПК подключается напрямую через соответствующий USB-кабель, идущий в комплекте.

6. Маркировка и пломбирование.

Маркировка устройства АДС160 производится пластинкой из алюминиевой фольги размерами 77x48 мм, наклеенной на верхней поверхности устройства коммутации. На пластинке содержится следующая информация:

- условное обозначение устройства коммутации и его назначение;
- серийный номер;
- название предприятия-изготовителя.

Пломбирование осуществляется контрольной наклейкой на одном из ребер крышки устройства. Снятие и установка пломбы может производиться только на предприятии-изготовителе.

7. Упаковка, правила хранения и транспортирования.

Все комплектующие и документы, входящие в обязательный комплект поставки, упаковываются в полиэтилен.

Хранение системы производить в закрытых складских помещениях в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, характеризующихся следующими параметрами окружающего воздуха:

- температура: $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность: $45\% \div 80\%$;
- атмосферное давление: $86 \text{ кПа} \div 106 \text{ кПа}$ ($645 \div 795 \text{ мм рт. ст.}$)

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Срок хранения системы – не более 3 месяца.

Система допускает перевозку всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При хранении и транспортировке системы в упаковке предприятия-изготовителя не допускается укладка груза на упаковку.

8. Меры безопасности.

Части системы не содержат источников опасности (не имеют электрических цепей с напряжением свыше 30 В), поэтому при работе с ними не требуют применения особых мер безопасности.

9. Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя.

Средняя наработка системы на отказ – 3000 часов.

Средний срок службы – 5 лет.

Срок хранения – 3 месяца со дня отгрузки в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня отгрузки системы потребителю.

Периодичность проверки системы на соответствие паспорту – 6 месяцев со дня отгрузки системы потребителю.

Дата отгрузки отмечается изготовителем в разделе 10 настоящего паспорта.

Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям настоящей документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки, установленных эксплуатационной документацией.

Изготовитель не несёт гарантийных обязательств в случае отказа системы, если:

- имеются внешние повреждения или нарушены пломбы;
- не предъявлен паспорт на систему;
- система подвергалась не предусмотренным эксплуатационной документацией разборкам или другим вмешательствам в конструкцию;

Изготовитель: ООО «ТехПром».

Адрес: 144000, Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д.18а, оф 115

Телефон отдела технической поддержки: **+7 (916) 274-93-74**

Электронная почта: **tehprom@land.ru**

Сайт: **<http://www.tehprom.land.ru>**

10. Свидетельство о приёмке.

Система СКДРП, серийный номер _____ изготовлена, принята и упакована в соответствии с требованиями действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.



Место для знака защищённого
предприятия-изготовителя

Линия отреза при поставке на экспорт

Обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель предприятия

Директор ООО «ТехПром» _____ Алексанкин В.А.

М.П.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата отгрузки

11. Заметки по эксплуатации.

Система относится к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям.

Запрещается проводить проверку системы лицам, не имеющим специальной подготовки и удостоверения на право проведения указанных работ.

Запрещается эксплуатация системы с повреждёнными пломбами.

В течение всего срока эксплуатации система должна сохранять пломбы предприятия-изготовителя.

При нарушении пломбы системы в период ее гарантийного срока эксплуатации изготовитель не несёт ответственность за правильность функционирования системы, и вся ответственность за безопасную эксплуатацию системы и ограничителей ОНК-140, ОНК-160, настроенных и/или проверенных с применением такой системы, лежит на потребителе системы. При этом оплату работ изготовителю по восстановлению работоспособности (ремонту) системы производит потребитель системы.