

MEH	12.101			Содержание		
Ц Ц Ц	14,	1 Назначение				3
	1.30	2 Общие сведения				3
Ц Ш Ш	φ	3 Условия выполнения р	абот			4
F	Г	3.1 Требования к исполнит	елю			4
⊢		3.2 Оборудование				4
		3.3 Защита от статического	элек	тричества		4
ЧЕ		3.4 Порядок считывания ин	форм	ации о работе крана с РП ограничите	пя	4
Ĭ		3.5 Требования к конфигур	ации	персонального компьютера		5
ц Ц		3.6 Установка VCP-драйве	ра для	а контроллера FM245BM		5
dĽ		4 Считывание информац	ии			7
		4.1 Считывание информац	ии из	РП ОНК-160Б (ОНК-160С) в САИ-3		7
		4.2 Считывание информац	ии из	РП ОНК-160М в САИ-3		8
		4.21 Считывание информа	ции из	з РП ОНК-140М в САИ-3		9
		4.3 Считывание информац	ии с С	ТИ-3 в персональный компьютер (для	оНК-160)	9
_		4.31. Считывание информа	ации с	СТИ-3 в персональныцй компьютер (д	для ОНК-140M)	
P		4.4 Анализ информации, сч	читанн	юй с СТИ-3 (для ОНК-160)		12
la F		4.41. Анализ информации,	счита	нной с СТИ-3 (для ОНК-140М)		
		5 Оформление результат	ов сч	итывания и обработки информаци	и РП	21
дοП		Приложение А Протокол п	ровер	ки РП после изготовления, монтажа, р	ремонта, наладки	
БЛ		и периодич	еской	проверки в процессе эксплуатации		16
		Приложение Б Протокол п	ровер	ки эффективности использования кра	на в условиях	
ц Ц		эксплуатац	ии			18
Z Z		Приложение В Протокол о	брабс	тки информации РП при составлении	заключения	
AHB.		экспертизы	пром	ышленной безопасности крана		20
ΣD		Приложение Г Протокол о	брабо	тки информации РП при расследован	ии аварии	
B3		крана				22
DTa						
ਥਿ						
				ПГФИ 201712	101 ሀ 1	
Ĉ		ИзмЛист N.Докум. Подп.	Дата	JΠ ΨΥΙ.301412.		
0 U U		Разраб. Солодаев		Считыватель	Лит. Лист	Листов
				телеметрической информации СТИ-3	~ 2	30
HB.		Н. контр. Кузнецова Утв. Затравкин		Инструкция по считыванию и оформлению информации регистратора параметров		
			1	Копировал	Формат	A4

Настоящая инструкция определяет порядок работы со считывателем телеметрической информации СТИ-3 (ЛГФИ.301412.101) при считывании и оформлении информации с регистраторов параметров крана (РП) ограничителей нагрузки крана серии 160 (ОНК-160Б, ОНК-160М, ОНК-160С), ограничителя нагрузки крана ОНК-140М с часами реального времени.

Инструкция предназначена для специалистов по обработке информации РП, наладчиков приборов безопасности грузоподъемных механизмов.

Инструкция определяет порядок действий, которые необходимо выполнить при считывании и расшифровке информации, записанной в РП ограничителя ОНК-160, ОНК-140М в процессе его работы в составе крана.

1 Назначение

Считыватель телеметрической информации (СТИ-3) предназначен для переноса информации из регистраторов параметров ограничителей нагрузки крана типа ОНК-160, ОНК-140 в персональный компьютер (ПК).

2 Общие сведения

дата

z

Подп.

дчбл

Инв.N

Взам. инв. N

дата

Подп. и

подл

HIB. N

2.1 Регистратор параметров крана конструктивно размещен на плате контроллера блока отображения информации (БОИ) или блока управления (БУ) ограничителя ОНК-160.

Регистратор параметров крана ОНК-140М конструктивно размещен на плате РП, расположенной в блоке обработки данных (БОД) ограничителя ОНК-140М.

Считывание информации РП ОНК-160 о контролируемых параметрах крана в СТИ-3 производится через окно инфракрасного порта, находящееся на лицевой панели БОИ, (БУ) и обозначенное знаком •.

Считывание информации РП ОНК-140М о контролируемых параметрах крана в СТИ-3 производится через окно настройки БОД.

Процесс считывания информации из РП в СТИ-3 описан в руководствах по эксплуатации на соответствующий прибор.

2.2 Память РП условно разбито на две области:

- первая область предназначена для регистрации величины и количества статических и динамических нагрузок в течение всего срока службы крана (информации долговременного хранения);

- вторая область предназначена для регистрации информации о включениях механизмов крана, текущих параметрах и длительности операций, выполненных краном в течение последних четырех часов его работы (оперативной информации).

2.3 Считывание и обработку информации рекомендуется проводить в следующих случаях:

ЛГФИ.301412.101 И1

- после монтажа РП на кране, ремонта, наладки и периодически в процессе эксплуатации в соответствии с перечнем работ при техническом обслуживании;

- при проверке эффективности использования крана в условиях эксплуатации;

- при составлении экспертизы промышленной безопасности крана;

- при расследовании аварий крана.

3 Условия выполнения работ

3.1 Требования к исполнителю

3.1.1 Считывание и анализ информации регистраторов параметров может проводить специалист по обработки информации РП, если требуется официальное заключение и протокол или наладчик приборов безопасности, если таких документов не требуется (например, при оценке эффективности работы крана по требованию владельца крана).

3.1.2 Исполнитель должен уметь работать на персональном компьютере (ПК), совместимом с IBM-PC, в операционной системе WINDOWS-98, WINDOWS-2000 или WINDOWS-XP.

3.1.3 Исполнитель обязан изучить руководство по эксплуатации (далее - РЭ) ограничителя ОНК-160 для соответствующей модели крана и настоящую инструкцию.

3.2 Оборудование

Для считывания информации с РП необходимо следующее оборудование:

- ІВМ-РС совместимый ПК;

- принтер, обеспечивающий распечатку информации на листах бумаги формата А4;
- считыватель телеметрической информации СТИ-3.

Примечания

дата

Z

. пдоП

DJUDA

Инв.N

Взам.инв.N

дата

и. пдоП

годл

HHB.N

1. СТИ-3 поставляется заводом-изготовителем ограничителя ОНК-160 (ОНК-140М) по отдельному заказу.

2. В комплект поставки СТИ-3 входят:

- считыватель архивной информации САИ-3;

- жгут (обеспечивает подключение САИ-3 к ПК);

- компакт-диск (CD-R 700Mb), содержащий программу «Анализ данных регистратора параметров ОНК-160» и программу VCP-драйвер для работы программы с САИ-3 по шине USB;

- инструкция по считыванию и оформлению информации регистратора параметров крана;

- этикетка ЛГФИ.301412.101 ЭТ.

3.3 Защита от статического электричества

Перед подключением САИ-3 к ПК наладчик должен снять с себя заряд статического электричества, прикоснувшись к заземленному предмету.

3.4 Порядок считывания информации о работе крана с РП ограничителя

Считывание информации производится в два этапа.

							Лист
ı	Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата	ЛГФИ.301412.101 ИТ	4

На первом этапе производится дистанционное считывание информация с РП ограничителя через инфракрасный канал связи в изделие СТИ-3.

На втором этапе информация из СТИ-3 через порт USB считывается в компьютер программой «Анализ данных регистратора параметров ОНК-160» и сохраняется в файл.

Примечание – Здесь "BLACKBOX" – рекомендуемое название бинарного файла. Имя файла может быть любым.

3.5 Требования к конфигурации персонального компьютера

IBM-PC совместимый ПК с операционной системой WINDOWS-98, WINDOWS-2000 или WINDOWS-XP с процессором не ниже Pentium-II 400 МГц, объемом ОЗУ не менее 64 Мбайт, объемом жесткого диска не менее 5 Гбайт, приводом CD-ROM и портом USB.

На компьютер должен быть установлен VCP-драйвер.

В рабочей директории должны находиться файлы программы «Анализ данных регистратора параметров ОНК-160».

3.6 Установка VCP-драйвера для контроллера FM245BM

3.6.1 VCP-драйвер предназначен для установки на IBM совместимый компьютер с установленной операционной системой (OC) WINDOWS-98 или WINDOWS-XP. Он используется для осуществления информационного обмена различных программ через порт USB компьютера с изделиями, имеющими в своем составе контроллер FM245BM фирмы FTDI.

После установки этого драйвера в компьютере появляется виртуальный СОМ-порт, через который любые программы стандартным образом могут осуществлять информационный обмен с устройствами, подключенными к шине USB.

3.6.2 Перед подключением устройства, содержащего контроллер FM245BM фирмы FTDI, удалите из компьютера другие драйверы для контроллеров этой фирмы используя программу Ftdiunin.exe. Эта программа входит в состав дистрибутива VCP-драйвера.

Для удаления этого или других драйверов запустите файл Ftdiunin.exe. Если USBустройство подключено – отключите его. Для удаления драйвера нажмите "**Continue**". Если вы не хотите удалять драйвер, нажмите "**Cancel**".

При удачном завершении удаления драйвера будет выдано окно с сообщениями:

- "Uninstalling VID_0403 и PID_6001" (деинсталляция VID_0403 и PID_6001);

- "Deleting registry entries..." (удаление включений из системного реестра ...);

- "Deleting files..." (удаление файлов ...);

- "Uninstall complete, press Finish to exit"(деинсталляция закончена, нажмите "Finish", чтобы выйти).

Нажмите "Finish" для завершения программы деинсталляции.

Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дат

и дата

Подп.

Инв. И дубл

Взам.инв. N

Подп.и дата

годл

HB.N

ЛГФИ.301412.101 И1

Если драйвер для этого устройства не был установлен, то будет выданы сообщения:

- "Error, file not found" (ошибка, файл не найден);

- "C:\WIN_XP\SYSTEM\FTDIUNIN.INI" (файл удаления устройства FTDI);

- "Press Finish to exit" (нажмите "Finish", чтобы выйти).

Нажмите "Finish" для завершения программы деинсталляции.

3.6.3 Установка драйвера

Установка драйвера производится одинаково во всех выше перечисленных операционных системах. Установка осуществляется за два этапа. Сначала устанавливается драйвер шины USB (USB serial converter). Затем автоматически запустится установка драйвера виртуального COM-порта (VCP-driver).

Если в процессе установки драйверов произошел сбой, и устройство установилось в систему как не известное устройство, необходимо удалить его в менеджере устройств, отключить жгут от изделия и повторить процесс установки драйверов заново.

Для примера рассмотрим установку драйвера в OC WINDOWS-XP.

С помощью жгута, входящего в состав изделия, подключите устройство к свободному разъему USB компьютера. Операционная система обнаружит новое устройство и запустит процесс установки драйвера. Если этого не произошло, то возможно драйвер уже был ранее установлен. (В этом можно убедиться, открыв менеджер устройств.)

В появившемся окне мастера нового оборудования нужно выбрать пункт меню "Нет, не в этот раз" и нажать "Далее".

В этом окне мастера нового оборудования нужно выбрать пункт меню "Установка из указанного места" и нажать "Далее".

В следующем окне нужно выбрать пункты меню: **"Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах**" и **"Включить следующее место поиска**". В строке поиска наберите путь к файлам драйвера или воспользуйтесь кнопкой **"Обзор**". После выбора нажмите **"Далее**".

Запустится процесс установки файлов драйвера USB High Speed Serial Converter.

В появившемся окне "Установка оборудования" нужно выбрать пункты меню "Все равно продолжить".

По завершении установки драйвера появится окно завершения установки.

Нажмите "Готово" для завершения установки драйвера шины USB.

Затем автоматически запустится процесс установки драйвера виртуального СОМпорта. Проделайте те же самые действия, что и при установке драйвера шины USB.

Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата

и дата

Подп.

Инв. И дубл

Взам.инв.N

Подп.и дата

НВ. N ПОДЛ

ЛГФИ.301412.101 И1

6

Копировал

После завершения процесса установки всех драйверов в окне «Диспетчер устройств» появятся дополнительные устройства:

- в разделе "Контроллеры шины USB" появится устройство "USB High Speed Serial Converter";

- в разделе "Порты СОМ и LPT" появится устройство "Последовательный порт (COMx)", где х - номер порта. При необходимости, номер порта можно в последствии поменять.

Эти устройства будут присутствовать в списке диспетчера устройств только при подключенном к компьютеру устройстве.

За дополнительной информацией по установке драйверов для микросхемы FT245BM можно обращаться на сайт фирмы FTDI - <u>http://www.ftdichip.com</u>.

4 Считывание информации

Вставить три элемента питания типа ААА напряжением 1,5 В каждый в батарейный отсек изделия

4.1 Считывание информации из РП ОНК-160Б (ОНК-160С) в САИ-3

Подать питание на ограничитель ОНК-160Б (ОНК-160С). После прохождения теста и выхода БОИ в рабочий режим нажать на БОИ кнопку МЕНЮ.

Нажимая кнопки "∧" и "∨", выбрать пункт "Считывание РП" на индикаторе БОИ.

Нажать кнопку МЕНЮ. На индикатор БОИ выдастся сообщение "Считывание РП. Ожидание начала...".

Для считывания информации РП из БОИ в САИ-3 необходимо быстро поднести САИ-3 к окну БОИ на расстоянии 10-30 см расположив их друг напротив друга, нажать на 1 - 2с кнопку включения питания Ф.

В процессе считывания (около 1 минуты) на индикатор БОИ должно выдаваться сообщение "Считывание РП. Передача ... ", слева на нижней строке индикатора должен отображаться текущий номер "i = XXXX" считываемого блока информации от 0 до 8255, а на САИ-3 мигать зеленый индикатор "Обмен закончен / Сбой".

По окончании считывания информации с РП в САИ-3 на индикатор БОИ должно выдаться сообщение " i = 8255", "повторов = Y" (Y не более 10), "Норма ". После этого на САИ-3 загорится индикатор "Обмен закончен / Сбой" зеленым цветом свечения и через 5с погаснет.

								Лист
						JII ΨVI.301412.101 VII		
	Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата			7
						Копировал Формат	Α4	

Если индикатор мигает красным цветом свечения, то это означает, что данные не принимаются или принимаются с ошибкой и САИ-3 выполняет повторный запрос данных у БОИ.

Если САИ-3 не выполняет прием данных более 5с, он прекращает работу и автоматически выключается.

Снять питание с ограничителя.

Примечание – Наличие повторов считывания (до десяти) не является признаком неисправности и причиной забракования считывателя СТИ-3.

4.2 Считывание информации из РП ОНК-160М в САИ-3

Подать питание на ограничитель ОНК-160М. После прохождения теста и выхода БОИ в рабочий режим, нажать на БУ одновременно кнопки "+" и "----".

Проконтролировать на левом индикаторе отображение кода "СЧРП", на правом индикаторе отображение кода "5555".

Совместить окно САИ-3 с окном обозначенным символом •) на БУ.

На САИ-3 нажать на 1-2 с кнопку включения питания ↔, для активизации процесса считывания. В процессе считывания информации значение кода на правом индикаторе изменяется от "0000" до "8255", после кода "8255" индицируется код "0005" и на САИ-3 индикатор состояния процесса считывания информации загорается (на 1 – 2 с) зеленым цветом свечения. После смены на правом индикаторе значения кода с "0005" на "5555" нажать на БУ кнопку **Х.**

ВНИМАНИЕ!

1 ДЕРЖИТЕ ИЗДЕЛИЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОКНО ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА ИК – ИЗЛУЧЕНИЯ САИ-3 РАСПОЛАГАЛОСЬ НА ОДНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ НАПРОТИВ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА БОД (БУ).

2 В ПРОЦЕССЕ СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ СТАРАЙТЕСЬ НЕ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОГО ПОЛОЖЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ, КОТОРОЕ ОБЕСПЕ-ЧИВАЕТ НОРМАЛЬНОЕ ПРОТЕКАНИЕ ПРОЦЕССА СЧИТЫВАНИЯ.

3 РАСПОЛАГАЙТЕ ПРОВЕРЯЕМОЕ ИЗДЕЛИЕ И БОД (БУ) НА РАССТОЯНИЕ БО-ЛЕЕ 3 МЕТРОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИК – ИЗЛУЧЕНИЯ (ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, ЛАМПЫ ДНЕВНОГО СВЕТА), А ТАКЖЕ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ТРАНСФОРМАТОРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ, КОМПЬЮТЕРЫ, ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА).

дата

Z

ſ					
ł					
t	∕зм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата

ЛГФИ.301412.101 И1

4.21 Считывание информации из РП ОНК-140М в САИ-3

Выключить питание ограничителя нагрузки крана ОНК-140М. Снять крышку окна БОДа, открывающую доступ к регулировочным резисторам и переключателю РАБОТА - НАСТРОЙКА (см. рисунок 01).





Совместить окно САИ-3 с окном БОДа. Включить питание ОНК-140, одновременно нажав на САИ-3 на 1-2 с кнопку включения питания (), для активизации процесса считывания.

В процессе считывания на САИ-3 должен мигать зеленый индикатор "Обмен закончен / Сбой".

По окончании считывания информации с РП в САИ-3 на САИ-3 загорится индикатор "Обмен закончен / Сбой" зеленым цветом свечения и через 5с погаснет.

Если индикатор мигает красным цветом свечения, то это означает, что данные не принимаются или принимаются с ошибкой и САИ-3 выполняет повторный запрос данных у БОД. Если САИ-3 не выполняет прием данных более 5с, он прекращает работу и автоматически выключается.

Снять питание с ограничителя.

дата

z

Подп.

DJUDA

Инв.N

Взам. инв. N

дата

Подп. и

идоп

AHB . N

4.3 Считывание информации с СТИ-3 в персональный компьютер (для ОНК-160).

4.3.1 Включить компьютер. Проконтролировать загрузку операционной системы WINDOWS.

4.3.2 Вставить компакт-диск с программой ЛГФИ.00073-XX в дисковод для компактдисков ПК.

Создать папку "RP-ONK" ("PП-OHK", - рекомендуемое название) на одном (любом) из жестких дисков ПК и скопировать в нее содержимое компакт-диска.

В случае необходимости установить драйвер, поставляемый в комплекте с СТИ-3.

Изъять компакт-диск из дисковода ПК.

4.3.3 В папке "RP-ONK" с исполняемыми файлами программы запустить на исполнение файл "ONK160.exe" [Установить маркер (курсор) на имя файла "ONK160.exe" и нажать

И	змЛист	N.Докум.	Подп.	Дата

ЛГФИ.301412.101 И1

клавишу ENTER или левую кнопку (BUT1) манипулятора "мышь"]. (для OHK-140M файл «RPOHK140M.exe»).

Примечание – Далее по тексту обозначение BUT1 означает левую, а BUT2 - правую кнопку манипулятора "мышь".

Проконтролировать появление окна, представленного на рисунке 1.

Примечание – В зависимости от операционной системы (WINDOWS-98, WINDOWS-2000 или WINDOWS-XP) оформление окон программы может отличаться от представленных на рисунках данной инструкции.

ал стала Открыть файл СМ-160 Открыть файл СМ-160 Открыть файл СМ-160 Открыть файл СМ-160 СИ-42 Запись Сигтать СПИ-3 Сигтать СПИ-3 С-00 зак № 5090002 С-00 зак № 5090002 С-00 зак № 5090002 Версия тобиц 1 Версия	айл Ст	павка			
опърнать фай ОК-160 Очастить Сигить	Открыт	равка	и информация Графики		
Сонстить СН-3 Синтать Сн-3 Верска табли - 1 Верска табли - 1 Визаети крана - 2000 - 10 Информацием разликем каррикема крана: А1 Познареженая разликем каррикема крана: А1 Коеффицием распераления наррукема Со00 - 10 Изменения дликем стрельи - 2:04:27 Изменения дликем стрельи - 0:00:10 Изменения дликем стрельи - 2:04:27 Изменения дликем стрельи - 0:00:10 Изменения дликем стрельи - 2:04:27 Изменения дликем стрельи - 0:00:10 Изменения дликем стрельи - 2:04:27 Изменения дликем стрельи - 2:04:27 Изме	Открыт	гь файл СНК-160	и информации Трафики		
Пенать Синтать СТИ-3 Считать СТИ-3 Считать СТИ-3 Считать СТИ-3 Ститать СТИ-3 Ститать СТИ-3 Вались Совнен Версия Рабона 1 Версия Рабона 1 Верс	Очисти	ть Ctrl+W			
Считать СНИ-3 Считать СНИ-3 Считать ОНК-150 Ситать ОНК-150 Ситать ОНК-150 Ситать ОНК-150 Ситать ОНК-150 Ситать ОНК-150 Ситать СНИ-3 Версия ПС - 20 Зались Соо зав. № 5090002 24 Соо зав. № 5090002 24 Сереисная организация Пакторонения: 2005 г. Граропа режима нагружения: А1 Сереисная организация Послетовической число (текущее): 0.00 Информация о режима работы и ресурсе крана Норматиеная группа режима нагружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Информация о режима работы крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Сидая наработка крана: Соо зав. № 5090002 24 Сереисная организация Поверона организация Поверона исторониения: 0.00 Информация о режима наружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Сидая наработка крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Сидая наработка крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Сидая наработка крана: Соо организация Соо организация Соо организация Соо организация Общая наработка крана: Соо организация ООО НПП "ЭГО" Дата установкия ПС: Общая наработка крана: 2:04:27 Гразовая лебадка (сумнарное): 0:00:10 Изменения длиена стрелы 2:04:27 Гразовая пебадка (сумнарное): 0:00:10 Изменения длиена стрелы 2:04:27 Гразовая исбадка (сумнарное): 0:00:10 Изменения длиена стрелы 2:04:27 Гразовая исбадка (сумнарное): 0:00:10 Изменения длиена стрелы 2:04:27 Гразовая исбадка (сумнарное): 0:00:10 Изменения длиена стрелы 2:04:27 Поворота 0:10:14 Соо разова исторания и про ССИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на с дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл.	Печать	•	поре	Hager Nº H	3
Считать ОНК-160 ССИ-Е Зались С-00 зая. № 5090002 24 Версия 76.00 Зая. № 509002 24 Версия 76.00 НПП "ЭГО" Дата установки РГ. 00.00.00 Миформация о режимая работы и ресурсе крана Нормативное режимая работы и ресурсе крана 10 Миформация о режимая работы и ресурсе крана 10 Миформация о режимая работы и ресурсе крана 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Считать	ь СТИ-3	"3FO"	Дата считывания: 12	 .12.2005 11:42:53
Запись С.00 зав. № 5090002 Выход 24 Зав. № 5090002 Зав. № 509002	Считать	ь OHK-160 Ctrl+E	ичителя	Индентификация крана	
Версия транцителя 24 Заводногозленных сранк: 0.40 "Автокран" г.Иванос Годиногозленных сранк: 2005 г. Версия таблиц 1 Версия T1: 30 Заводногозленных сранк: 2005 г. Версия T1: 30 Версия T2: 30 Серемсная организация Версия T2: 50 Серемсная организация А1 Версия T2: 57: 1 Версия T2: 50 Серемсная организация О00 Владелец кранк: 000 HПП "3:0" Серемсная организация О00 Дага установки P1: 00.00.00 Информация о режима нагружения крана: A1 Характеристическое число (текушее): 0.00 О.00 Норматиенся пруппа режима работы и ресурсе крана Характеристическое число (текушее): 0.00 0.00 Ко-Ффициет распраделения нагружения крана: A1 Характеристическое число (текушее): 0.000 0.00 Ко-Ффициет распраделения нагрузок: 0.000 Общая наработка крана: 2:56:00 0.00 Ко-Ффициет распраделения длины стрелы: 2:04:27 0.000 0.00:10 Изменения длины стрелы: 2:04:27 Поворота 0:0:10 Изменения длины стрелы: 2:04:27 0.10:14 2:04:27 Грузовая лебедка (суммарное): 0:0:10 Изменения длины стрелы: 2:04:27 0.10:14 Сс. Фродгам Гереким нагружения: 0:0:0:10	Запись		С-00 зав. № 5090002	Кран КС-45717К-1 № 2	
Радионаторанитиска Версия Таблия 1 Версия Таблия 1 В	Выход		24	Завод-изготовитель крана: ОАО "Авток	ран" г.Иваново
Версия РГ: 30 Версия РГ: 30 Изотовитель ОНК: 040 АПЗ г.Арзамас Типы кране данной версии программы: Кс.45717К.1 Владлец крана: 000 НПП "ЗГО" Дата установки РГ: 00.00 0 Информация о режима работы и ресурсе крана Норматиеная группа режима работы и ресурсе крана Норматиеная сруппа режима работы крана: А1 Лазануреный резими нагуужения крана: А1 Класс использования: U1 Общая наработка крана: Суродания историсанизорна: О10:10 Изменения длины стрель: С:Фгодгам Песерого Режим нагуужения: О1 Общая наработка крана: С:Форания и поружения срана: О1 Общая наработка крана: С:Фгодгам Песерого С:Фиораи историсанизорна: О10:10 Изменения длины стрель: С:Физая пеработка крана: С:Форания и поружения С:Физая пеработка крана: С:Форания и поружения: О1 Общая паработка крана: С:Физая пеработка крана: С:Ф	ц	Ворона трограммы. 1		Год изготовления: 2005 г.	
Орединальной Онтоперативной самной вероии программы: Типы краное данной вероии программы: Сереисная организация Сереисная организация Планьереное данной вероии программы: Класт.45717К.1 Влаелец. крана: 000 НПП "ЭГО" Проко-наладочная организация 000 НПП "ЭГО" Информация о режимах работы и ресурсе крана Поликиреный режим нагружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0,00 Информация о режима работы и ресурсе крана Поликиреный режим нагружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0,00 Планьереный режим нагружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0,00 Класс использования: А1 Козфиниент распределения нагрузов: 0,000 Режим нагружения: Q1 Общая наработка крана: 2:04:27 Разовал лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы: 2:04:27 Изменения ула наклона стрелы: 0:04:46 Поворота 0:10:14 Сс: Флодать СТИ-3 к	×	Версия РП: 30		т рурппа режима нагружения. Ат	
 Сурансказанной версии программы: К.С.45717К-1 Владелец кранх: 000 нпп "ЭГО" Информация о режима работы и ресурсе крана Нормативная группа режима нагружения крана: А1 Планируеный режим нагружения крана: А1 Планируеный режим нагружения крана: А1 Планируеный режим нагружения крана: А1 Коз формацият роспределения нагрузок: 0,000 Информация о режима работы и ресурсе крана Планируеный режим нагружения крана: А1 Коз формацият роспределения нагрузок: 0,000 Информация о режима работы крана: А1 Коз формацият рекима работы крана: А1 Коз формацият распределения нагрузок: 0,000 Время работы механизмов Грузовая лебедка (сум-карнос): 0:00:10 Изменения дляны стрелы 2:04:27 Изменения угла наклона стрелы: 0:04:46 Поворота С: Угодгат Files/Borland/CBuilder6/Projects/0HK-160C/exe\1.onk С: Угодгат Files/Borland/CBuilder6/Projects/0HK-160C/exe\1.onk СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на сриссплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл. Пос сохраниять информации наукать кнолек 2: Сохраниять " 	od	Изготовитель ОНК: ОА	О АПЗ г.Арзамас		
Реким нагружных соор нлл "Зго" Информация о режимах работы и ресурсе крана Нормативная группа режима работы крана: А1 Характеристическое число (текушее): 0,00 Хоз фокциент распределения крана: А1 Класс использования: U1 Режим нагружения: Q1 Время работы механизмов Грузовая лебеака (сум-чарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Изменения длины стрелы 2:04:46 Поворота 0:10:14 Сс!Фгодгат Files/Borland/Cbuilder6/Projects/OHK-160C/exe\Lank Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню <i>"Файл -> Считать СТИ-3"</i> произвести считывание инфор с СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па эторой будет храниться данный файл. Пля сохразиония информации наукать кнопаки "Сохраниять"	Hact	Типы кранов данной вер	осии программы:		יישרטיי
Фиформация о режимах работы и ресурсе крана Нормативная группа режима нагружения крана: Планирузений режим нагружения крана: Планирузений режим нагружения крана: Планирузений режим нагружения крана: Планирузений режим нагружения крана: Панирузений режим нагружения крана: Панирузений режим нагружения крана: Панирузений режим нагружения крана: Пекущая группа режима работы крана: Текущая группа режима работы крана: Панирузения: Пософонициент распределения нагрузок: Осщая наработка крана: 2:56:00 Формативное): Посорота постредь: С:01:0 Изменения длины стредь: С:04:27 Посорота 2:04:27 О:10:10 Изменения длины стредь: 2:04:27 О:10:14 С: Фрозевая лебедка (сулимарное): Ф: 0:00:10 Изменения длины стредь: О:00:10 Изменения длины стредь: О:00:10 Изменения длины стредь: О:00:10 Изменения длины стредь: С: Фрозевая лебедка (сулимарное): С: Фрозевая лебедка (сулимарное): О:00:10 Изменения длины стредь: О:00:10 О:00:10 Изменения длины	нение н	КС-45717К-1 Владелец крана: 000 I	нпп "эго"	Дата установки РП: 00.00.00	1 310
Время инагружения крана: А1 Характеристическое число (текущее): 0.00 Планируемый режим нагружения крана: А1 Характеристическое число (нормативное): 8000 Текущая группа режим нагружения крана: А1 Коэффициент распределения нагрузок: 0.000 Класс использования: U1 Общая наработка крана: 2:56:00 Режим нагружения: 01 Общая наработка крана: 2:04:27 Преровал лебедка (сунмарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 С:Фродати Механизмов Грузовая лебедка (сунмарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 С:Фродати Механизмов Грузовая лебедка (сунмарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 С:Фродати Files/Borland/CBuilder6/Projects/0HK-160C/exe/Lonk Поворота 0:10:14 10 С:Фродати Files/Borland/CBuilder6/Projects/0HK-160C/exe/Lonk Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор С:Фродат -> СЧИ-3 в ПК После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на 2 с дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па <	SMet	Информация о режи	мах работы и ресурсе крана		
Планируемый режим нагружения крана: А1 Характеристическое число (нормативное): 8000 Текущая группа режим работы крана: А1 Коз Ффициент распределения нагрузок: 0.000 Класс использования: U1 Общая наработка крана: 2:56:00 Режим нагружения: Q1 Общая наработка крана: 2:56:00 Время работы механизмов Грузовая лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Изменения угла наклона стрелы: 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:10:14 2:04:27 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:10:14 2:04:27 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:10:14 0:10:14 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:00:10 0:00:10 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:00:10 0:00:10 С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:00:10 0:00:10 К С: Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe/Lonk 0:00:10 0:00:10 С : CIVI-	ž_	Нормативная группа ре	жима нагружения крана: А1	Характеристическое число (текущее):	0,00
Текущая группа режима работы крана: А1 Коэффициент распределения нагрузок: 0,000 Класс использования: U1 Общая наработка крана: 2:56:00 Режим нагружения: 01 Общая наработка крана: 2:56:00 Время работы механизмов Грузовая лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Изменения угла наклона стрелы: 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Изменения угла наклона стрелы: 0:04:46 Поворота 0:10:14 С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/jexe/Lonk 0:10:14 0:10:14 С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/jexe/Lonk 0:0:10:14 0:10:14 В СТИ-З в ПК.		Планируемый режим на	гружения крана: А1	Характеристическое число (нормативное):	8000
Класс использования: U1 Общая наработка крана: 2:56:00 Режим нагружения: 01 Общая наработка крана: 2:56:00 Время работы механизмов Грузовая лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Поворота 0:10:14 Изменения длины стрелы 2:04:27 0:10:14 С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe\1.onk 0:10:14 0:10:14 С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe\1.onk Pucyhok 1 – Paбочее окно программы ONK160.exe 0:10:14 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор 0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:		Текущая группа режима	а работы крана: А1	Коэффициент распределения нагрузок:	0,000
Режим нагружения: UI Время работы механизмов Грузовая лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Поворота 0:10:14 С: (Program Files (Borland) (CBuilder 6 (Projects (OHK-160C (exe\1.onk С: (Program Files (Borland) (CBuilder 6 (Projects \OHK-160C (exe\1.onk Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор 3 СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на 2 дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па эторой будет храниться данный файл.		Класс использования:	U1	Общая наработка крана:	2:56:00
Время работы механизмов Грузовая лебедка (сунимарнов): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Говорота 0:04:46 Поворота 0:10:14 С:Фгодгат Files/Borland/cBuilder6/Projects/0HK-160C/exe\1.onk С:Фгодгат Files/Borland/cBuilder6/Projects/0HK-160C/exe\1.onk Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание информации с СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на сриссплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить парторой будет храниться данный файл.		Режим нагружения:	U1		
Грузовая лебедка (суммарное): 0:00:10 Изменения длины стрелы 2:04:27 Изменения угла наклона стрелы: 0:04:46 Поворота 0:10:14 С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe\1.onk С:/Program Files/Borland/CBuilder6/Projects/OHK-160C/exe\1.onk Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. <		Время работы механ	измов		
С: \Program Files\Borland\CBuilder6\Projects\OHK-160C\exe\1.onk Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор 3 СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па роторой будет храниться данный файл.		Грузовая лебедка (сумы Изменения угла наклон	нарное): 0:00:10 а стрелы: 0:04:46	Изменения длины стрелы Поворота	2:04:27 0:10:14
Рисунок 1 – Рабочее окно программы ONK160.exe 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню <i>"Файл -> Считать СТИ-3"</i> произвести считывание инфор с СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл.		C:\Progra	m Files\Borland\CBuilder6\Projects\OHK-1	160C\exe\1.onk	
 4.3.4 Подключить СТИ-3 к компьютеру. Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на с дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл. 		Ри	сунок 1 – Рабочее окно	программы ONK160.exe	
Посредством меню "Файл -> Считать СТИ-3" произвести считывание инфор СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл.			ь СТИ-3 к компьютеру		
СТИ-3 в ПК. После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па торой будет храниться данный файл.		Посредством ме	в оти оккомпьютеру. 24ю "Файл -> Силтать		
После считывания информации с СТИ-3 в ПК проконтролировать появление на е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па оторой будет храниться данный файл.	сти-:	ЗвПК.			
а дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па оторой будет храниться данный файл.					
е дисплея окна "Сохранение", представленного на рисунке 2. В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па эторой будет храниться данный файл.		после считыван	ия информации с Сти-	з в нк проконтролировать поя	вление на э
В этом окне необходимо присвоить имя сохраняемому файлу и определить па оторой будет храниться данный файл. Пля сохранения информации нажать кнопки "Сохранить"	е диспл	пея окна "Сохран	ение", представленного	о на рисунке 2.	
торой будет храниться данный файл. Пля сохранения информации нажать кнопки "Сохранить"		В этом окне нео	бходимо присвоить имя	я сохраняемому файлу и опре	делить папн
		будет храниться	данный файл.		
	торой				

ЛГФИ.301412.101 И1

и дата

Подп.

Взам.инв.N Инв.N дубл

Подп.и дата

Инв. И подл

Подп.

N.Докум.

₄зм<mark>∕</mark>ист

Лист

	Parane gannak gernerparapa nepemerpas DHK-150 Parane Turn repera Image: partnerparapa nepemerpas DHK-150 Image: partnerparapa nepemerpas DHK-150 Image: partnerparapa nepemerpas DHK-150 Image: partnerparapa nepemerpas
	Считывание успешно завершено!
дп.и дата Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата	Проконтролировать появление на экране окна "Информация об операторе" (см. рису- нок 3), содержащее вопросы к пользователю (оператору) компьютера. После ответа на все запросы (после заполнения всех строк окна) нажать кнопку ОК.
ЧОЦ	С:\ОБМЕН\BlackBox\1.bin Рисунок 3
идоп	
N. N	ЛГФИ.301412.101 И1
	измиисти докум. подп. дата П Копировал Формат А4

4.31 Считывание информации с СТИ-3 в персональный компьютер (для OHK-140M).

4.31.1. Выполнить пп. 4.3.1-4.3.3.

Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата

Подп.и дата

Инв. И подл

4.31.2. В папке "RP-ONK" с исполняемыми файлами программы запустить на исполнение файл "ONK140M.exe" (возможное название «ONK140C.exe»). [Установить маркер (курсор) на имя файла "ONK140M.exe" (и«ONK140C.exe»). нажать клавишу ENTER или левую кнопку (BUT1) манипулятора "мышь"].

Примечание – Далее по тексту обозначение BUT1 означает левую, а BUT2 - правую кнопку манипулятора "мышь".

Проконтролировать появление окна, представленного на рисунке 6.

Примечание – В зависимости от операционной системы (WINDOWS-98, WINDOWS-2000 или WINDOWS-XP) оформление окон программы может отличаться от представленных на рисунках данной инструкции.

Считать Сtr	rl+E кая информа	ция (графики) Цикл	ическая информация Ітабли	цы)	
Открыть Ctr	rl+0	· · · · · · • •			
Очистить Ctr	rl+W			Ĩ.	
Печать	•			1	
050350743 4477 4794					
Оораоотка испытанику Логошибок Сtr	rl+L				
Выход				1	
Давление, атм					
Масса груза, т					
Азимут, град					
Степень загрузки, %					
Запасовка/Режим					
Дискретные входы					
Выходн.реле					
Введенные/Сработав, огран.		0		1	
Коды отказа					
Kourrook und out aun					
Коптрольная суміма					
Отобрано кадров: 0000					<u>, </u>
Вывести кадры со степень	но загрузки более Du поляти	Вывести кадры в	диапазоне	Вывести кадры	по дате
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степени M > 100	• ыо загрузки более Вывести	Вывести кадры в	диапазоне 40 Вывести	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степень M > 100		Вывести кадры в	диапазоне 40 Вывести	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степень M > 100	▲↓↓ ыю загрузки более Вывести	Вывести кадры в	диапазоне 40 Вывести	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степени M > 100		Вывести кадры в с 0 по	диапазоне 40 Вывести НОК 6	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степени M > 100		Вывести кадры в с 0 по Рису	диапазоне 40 Вывести НОК 6	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степены M > 100	▲ ыю загрузки более Вывести	Вывести кадры в с 0 по Рису	диапазоне 40 Вывести НОК 6	Вывести кадры	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степена М > 100		Вывести кадры в с 0 по Рису	диапазоне 40 Вывести НОК 6	Вывести кадры	по дате Вывести
Отобрано кадров: 0000 Вывести кадры со степени M > 100	ью загрузки более Вывести	Вывести кадры в с 0 по Рису	диапазоне 40 Вывести нок 6 1ГФИ 301412	Вывести кадры 24.05.2007	по дате Вывести

4.31.3 Подключить СТИ-3 к компьютеру.

и дата

Подп.

Взам.инв.N Инв.N дубл

Подп.и дата

ИНВ. И ПОДЛ

Посредством меню "Файл -> Считать" произвести считывание информации из СТИ-З в ПК.

Проконтролировать появление окна идентификации (рисунок 7). Заполнить поля идентификации. (При считывании информации с ранее обрабатываемого РП возможна загрузка ранее сохраненной идентификации.)

сполалинирорнация Цик		Считывание мно	формации с САИ-З			X	
Іомер кадра		- Нформация об опе	ераторе				
Дата записи				mannufan			
время записи		ервисная организаци.	IR: UUU LIB SNEK	роприоор			
Эгол наклона стрелы, град	V	Інормацию считал:	Выродов В. А.		Дата считывания:	17.05.2007 11:01	
Цлина стрелы, м	Ŀ	Ідост. №	186		Срок действия:	09.06.2009	
былет, м	-	иформания о кра	ue .				
цавление, атм		, ,	LUKAC DE 02			1007	
Nacca i pysa, i	N	1арка крана:	MKAL-25.03	Nº 36	Год изго	товления: 1997	
тепень загризки %	F	Іормативная группа р	ежима нагружения:	A1			
Запасовка/Режим	3	авод изготовитель:	ТОО "Машзавод" г	Туапсе			
Іискретные входы	_		Меуколонна-62 г	Тихореци			
ыходн.реле		ладелец крапа.		пихорецк	-		
веденные/Сработав. огран.	- 1	нформация об огр	раничителе				
оды отказа	N	одификация огранич	ителя: ОНК-140-17М	Nº 70	42406 № конт	гроллера: 703662	
онтрольная сумма				and the first of the			
Отобрано кадров: 0000	•	Сохранить нае	нтификацию		Sarousu	ТЬ ИЛЕНТИФИКАЦИЮ	
	-						
	Г			0%			6
	L			0/8			
						10.000	
		Считать инф	формацию	Сохран	ить информацию	Закрыть	
Вывести кадры со степенью М > 100	sarp <mark>(</mark> Bb Bb	Считать инч	формацию	Сохрани Вывести	ить информацию 1 24.05.200	Закрыть 7 • Вывести	
Вывести кадры со степенью М > 100	sarp <mark>i</mark> Bb	Считать инч	формацию	Сохранн Вывести	ить информацию 1 24.05.200	Закрыть 17 – Вывести	
Вывести кадры со степенью М > 100	загр <mark>.</mark> Вь	Считать инч	формацию	Вывести	ить информацию	Закрыть 17 • Вывести	
Вывести кадры со степенью м > 100 После счить с дисплея окна "Сс В этом окне оторой будет храни Для сохране	ывани ывани эхран е необ иться ения	Считать инч полняекая операция. вести с о с о с о с о с о с о с о с о с о с о	рормацию Рисунок 7 чии с СТИ-3 в тавленного на своить имя со л. нажать кнопку	Сохрани Вывести ЛК прог рисунк храняе и "Сохра	ить информацию 24.05.200 контролиров се 8. мому файлу анить".	Закрыть 7 • Вывести ать появление и и определить	на эн

Копировал

Анализ данных ре	егистратора	параметров ОНК-140	
Файл	охранить как	?	X
Основная информац	Пания		
Номер кадра	Папка.		
Цата записи Время записи	Ò	Файлы считывания	
Угол наклона стрель	Недавние		07 11:01
Длина стрелы, м	документы		09
Вылет, м			
Давление, атм Масса груза, т	Рабочий стол		97
Азимут, град	\sim		
Степень загрузки, %			
Запасовка/Режим М Дискретные входы	Іои документы		
Выходн.реле			
Введенные/Сработав И	ой компьютер		3662
Коды отказа Контрольная счмма			13002
Отобрано кадров:			икацию
	Сетевое	Имя файла: Сохранит	ь
	окружение	Тип файла: Файлы РП ОНК-160С (*.sai) - Отмена	
		Сунтать информацию	Закрыть
		Рисунок 8	
4.4 Ана	זлиз инф	Рисунок 8 Эормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160)	
4.4 Ана 4.4.1 Дл	ілиз инф ія провед	Рисунок 8 оормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р	анее сохранен
4.4 Ана 4.4.1 Дл райл данных ре	ілиз инф ія провед ігистратор	Рисунок 8 Эормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р Эа параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i>	анее сохранен пь файл СТИ-3
4.4 Ана 4.4.1 Дл райл данных ре Нажать	а лиз инф ія провед эгистратор кнопку "О	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> сновная информация".	анее сохранен пь файл СТИ-3
4.4 Ана 4.4.1 Дл райл данных ре Нажать При нах	ализ инф 1я провед эгистратор кнопку "О катии кно	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> исновная информация". пки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4),	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором сод
4.4 Ана 4.4.1 Дл райл данных ре Нажать При нах гится информац	ализ инф тя провед эгистратор кнопку "О катии кно ция:	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> основная информация". опки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4),	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором сод
4.4 Ана 4.4.1 Дг райл данных ре Нажать При нах гится информац - об опе	ализ инф зя провед эгистратор кнопку "О катии кно ция: раторе;	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> основная информация". опки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4),	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором со
4.4 Ана 4.4.1 Дг райл данных ре Нажать При нах ится информац - об опе - о кране	ализ инф элиз провед эгистратор кнопку "О катии кно ция: раторе; е и ограни	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> основная информация". опки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4), ичителе;	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором сод
4.4 Ана 4.4.1 Дл оайл данных ре Нажать При нах ится информац - об опе - о крани - о режи	ализ инф элиз инф эгистратор кнопку "О катии кно ция: раторе; е и ограни імах рабо	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> основная информация". опки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4), ичителе; ты и ресурсе крана;	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором со
4.4 Ана 4.4.1 Дл райл данных ре Нажать При наж ится информац - об опе - о кране - о режи - о врем	ализ инф элиз инф эгистратор кнопку "С катии кно ция: раторе; е и ограни мах рабо юни рабо	Рисунок 8 рормации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-160) ения анализа информации необходимо открыть р ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> ра параметров посредством меню <i>"Файл->Открып</i> ра параметров посредством меню (см. рисунок 4), опки "Служебная" откроется окно (см. рисунок 4), ичителе; ты и ресурсе крана; ты механизмов крана;	анее сохранен пь файл СТИ-3 в котором сод

Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата

Инв. N подл Подп. и дата

					ПГФИ 301/12 101 И1	Лист
Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата	ЛГФИ.301412.101 ИТ	14
					Копировал Формат А4	

нализ данных регистратора параметров ОНК-1	160		
л Справка			
новная информация Циклическая информация Граф	рики		
Информация об операторе Инормацию считал: Алексанкин В.А. Организация: 000 НПП "ЭГО" Идентификация ограничителя Ограничитель ОНК-160С-00 зав. № 509000 Конфигурация ОНК-160С: 24 Версия программы: 1 Версия таблиц 1 Версия таблиц 1 Версия РП: 30 Изготовитель ОНК: 0АО АПЗ г.Арзамас Типы кранов данной версии программы: КС-45717К-1 Информация о режимах работы и ресурсе Нормативная группа режима нагружения крана: Планируемый режим нагружения крана: Текущая группа режима работы крана: Класс использования:	2 ; крана А1 А1 А1 Ц1 01	Удост. Дата считыван Кран КС-45717К-1 № 2 Завод-изготовитель крана: ОАО "Автоку Год изготовления: 2005 г. Грурппа режима нагружения: А1 Сервисная организация Пуско-наладочная организация ООО НПП Дата установки РП: 00.00.00 Характеристическое число (текущее): Характеристическое число (текущее): Коз Ффициент распределения нагрузок: Общая наработка крана:	№ H75 ния: 11.12.2005 ран" г.Иваново "ЭГО" 0,00 8000 0,000 3:01:00
Время работы механизмов			
Гризовая лебедка (симмарное): 0.0	0:11	Изменения длины стрелы	2:10:05
Изменения угла наклона стрелы: 0:0	4:47	Поворота	0:10:15

Рисунок 4

При нажатии кнопки "Наработка" откроется окно, в котором содержится информация о степени загрузки и количестве циклов нагружения крана (по диапазонам момента М), накапливаемая в РП ограничителя в течение всего срока эксплуатации крана.

4.4.2 Нажать кнопку "Циклическая информация".

При нажатии кнопки "Общая" (см. рисунок 5) в открывшемся окне выдается информация о текущих рабочих параметрах крана (о скорости ветра, угле азимута, угле наклона и вылете стрелы, массе поднимаемого груза и др.).

При нажатии кнопки "Перегрузки" выдается информация о дате и времени перегрузки крана, значениях перегруза (в том числе максимального) и вылета.

д х.пдо! г							
) a on							
z						ПГФИ 301412 101 И1	Лист
ZHB	Изм	Иист	N.Докум	. По <u>д</u> п.	Дата	אין איז	15
						Копировал	

Анализ дан	ных регистрат	гора параметро	ов ОНК-160			
іл Справка						
новная инфор	мация Циклич	еская информаци	я Графики			
Номер кадр	a	7275	7276	7277	7278	7279
Дата запис	и	09.12.05	09.12.05	09.12.05	09.12.05	09.12.05
Время записи		14:17:16	14:17:18	14:17:21	14:17:25	14:17:31
Угол наклон	на стрелы, град	423,40	423,70	423,40	423,70	423,70
Длина стре.	лы, м	20,63	20,63	20,63	20,63	20,63
Вылет, м	Вылет, м		14,23	14,23	14,23	14,23
Давление, а	тм	6543,50	6543,50	6543,60	6543,60	6543,60
Масса груза	э, т	653,28	653,28	653,29	653,29	653,29
Азимут, гра	д	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Ветер, м/с		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Температур	а, град	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Запасовка/	Режим	80	80	80	80	80
Момент заг	рузки, %	0	0	0	0	0
Выходн.реле	е/Разр.движен.	00000001	0000001	0000001	0000001	0000001
Введенные/	Сработав. огран.	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000
Дискретные	входы 1	01111111	01111111	01111111	01111111	0111111
Дискретные	е входы 2	00110111	00110111	00110111	00110111	00110111
Дискретные	е входы З	0100000	0100000	0100000	0100000	0100000
Коды отказа	3	0	0	0	0	0
Контрольна	я сумма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма
Отобрано	кадров: <mark>0000</mark>	•				
Условия	отбора кадров					
Загрузка	M%>0	🗌 🗌 Коды с	отказа	🔲 Сработало огран	ничение	Найти

Рисунок 5

Нажать кнопку "Графики".

дата

z

Подп.

Взам.инв.N Инв.N дубл

Подп.и дата

Нв. И подл

Нажимая кнопку "Параметры", можно построить графики изменения основных параметров крана за интересующий пользователя интервал времени [M(t), Q(t), R(t), L(t) и др.].

Если при работе в окне "Графики" требуется увеличить масштаб анализируемого графика, необходимо выделить левой кнопкой "мышки" участок, который надо развернуть на экране дисплея с целью более подробного его рассмотрения.

Действия (не указанные выше) по дальнейшему анализу информации РП производить согласно указателям на значках меню, выдаваемого на экран дисплея, а также (при необходимости) руководящими указаниями в подменю "Помощь".

Для анализа состояния дискретных входов и выходных реле используются приложения к руководству пользователя.

При нажатии кнопки "Наработка" откроется окно, в котором содержится информация о степени загрузки и количестве циклов нагружения крана (по диапазонам момента М), накапливаемая в РП ограничителя в течение всего срока эксплуатации крана.

L							
					ПГФИ.301		Лист
						ЈII ФИ.301412.101 И1	
	Ізм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата		16

4.4.3 Нажать кнопку "Циклическая информация".

При нажатии кнопки "Общая" в открывшемся окне выдается информация о текущих (в реальном масштабе времени) рабочих параметрах крана (о скорости ветра, угле азимута, угле наклона и вылете стрелы, массе поднимаемого груза и др.). При этом в строке "Метка записи" выдается служебная информация в виде кодов:

- 00 ... 99 – модификация программы регистратора параметров;

- 145 – признак выдачи даты вместо времени (цикличность смены выдаваемой информации 15 минут);

- 160 – признак включения питания и выдачи (только по включению питания) даты вместо времени;

- 175 – последний кадр записи.

При нажатии кнопки "Перегрузки" выдается информация о дате и времени перегрузки крана, значениях перегруза (в том числе максимального) и вылета.

4.4.4 Нажать кнопку "Графики".

Нажимая кнопку "Координатная защита", "Реле и ограничения" или "Параметры", можно получить информацию о состоянии выходных реле ограничителя, достигнутых ограничениях координатной защиты или построить графики изменения основных параметров крана за интересующий пользователя интервал времени [M(t), Q(t), R(t), H(t) и др.].

Если при работе в окне "Графики" требуется увеличить масштаб анализируемого графика, необходимо выделить левой кнопкой "мышки" участок, который надо развернуть на экране дисплея с целью более подробного его рассмотрения.

4.4.5 Окно "Настройки" обеспечивает возможность просмотра рабочих параметров крана (R_{min}, R_{max}, Q_{min}, Q_{max} и др.) и параметров координатной защиты, установленных при проведении пуско-наладочных работ ограничителя на кране.

4.4.6 Действия (не указанные выше) по дальнейшему анализу информации РП производить согласно указателям на значках меню, выдаваемого на экран дисплея, а также (при необходимости) руководящими указаниями в подменю "Помощь".

4.41. Анализ информации, считанной с СТИ-3 (для ОНК-140М)

4.41.1 Для проведения анализа информации необходимо открыть ранее сохраненный файл данных регистратора параметров посредством меню "Файл->Открыть".

Нажать кнопку "Основная информация", откроется окно (см. рисунок 9), в котором содержится информация:

- об операторе;

N.Докум.

изм<mark>Иист</mark>

дата

z

Подп.

Инв. И дубл

Взам.инв.N

дата

Подп. и

подл

Чнв. N

- о кране и ограничителе;

- о режимах работы и ресурсе крана;
- о времени работы механизмов крана;

		ЛГФИ.301412.101 И1
Подп.	Дата	

Лист

- о датах снятия информации с РП ограничителя (крана).



Рисунок 9

4.41.2. Нажать кнопку "Циклическая информация (таблицы)".

В открывшемся окне (см. рисунок 10) выдается информация о текущих рабочих параметрах крана (длине стрелы, угле азимута, угле наклона и вылете стрелы, массе поднимаемого груза и др.).

При нажатии кнопки "Перегрузки" выдается информация о дате и времени перегрузки крана, значениях перегруза (в том числе максимального) и вылета.

4.41.3. Нажать кнопку "Циклическая информация (графики)"

Копировал

В открывшемся окне (см. рисунок 11) можно построить графики изменения основных параметров крана за интересующий пользователя интервал времени [M(t), Q(t), R(t), L(t) и др.].

Для анализа состояния дискретных входов и выходных реле используются приложения к руководству пользователя.

1						
	Изм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата	

дата

Z

Подп

Инв.N

Взам.инв.N

дата

Подп. и

и доп

Инв. N

ЛГФИ.301412.101 И1

Лист

	циклическая информ	иация (графики)	Циклическая информация	я (таблицы)	
	10005	10000	10007	10000	10000
помер кадра	10995	10996	17.05.2007	10998	17.05.2007
	17.05.2007	17.05.2007	17.00.2007	17.05.2007	17.00.2007
лод накариа отреды, град	10:04:40	40.1	13.03.23	15:00:40	10.00.04
Вгол наклона стрелы, град	00,0	40,1	31,3	13,4	0,2
длина стрелы, м Рылат м	0,33	0,33	0,33	0,33	7 70
	12.2	10.7	0,74	27.2	1,10
дарление, анм Масса гриза, т	0.05	13,7	20,0	0.00	0,0
лассатруза, т Азимит стра	220 0	100 5	15.5	15.5	15.5
чэймуг, град Стапань зэгризки %	7	150,5	10,0	13,3	0
Запасовка/Режим	60	60	60	E 0	6.0
Лискретные входы	00010001	00010001	00010001	00010001	00010000
	11111111	11111111	11111111	11111111	11111111
лананирско Звеленире/Спаботав, огран	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000
болы отказа	E00	E00	E00	E00	E00
Сонтрольная симма	Нарма	Норма	Норма	Норма	Норма
Отобрано казарор: 0000	порма	порма	порма	порма	порма
⊢Вывести кадры со степен	нью загрузки более	. Вывести ка	адры в диапазоне 🍡 🏹	Вывести к	адры по дате

Рисунок 10.

Нажимая кнопку "Координатная защита", можно получить информацию о состоянии выходных реле ограничителя, достигнутых ограничениях координатной защиты.

4.41.3. При выборе меню «Печать» можно произвести распечатку основной информационной карты, графиков, таблиц. (рисунок 12)

Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата

4.41.4. При выборе меню «*Обработка испытаний»* возможна подготовка форм №№ 1-3 проверки приборов (при наличии файлов считывания РП до и после испытаний) с их частичным заполнением.

. и дата						
ПодоП						
идоп						
z.						
Инв	Изм	Иист	N.Докум.	Подп.	Дата	лі Фи.зо 1412.101 ИТ
						Копировал

Лист



5 Оформление результатов считывания и обработки информации РП

5.1 Оформление протоколов, отражающих результаты считывания и обработки информации РП, производится в случаях:

а) проведения испытаний РП после изготовления, монтажа, ремонта и наладки, а также периодической проверки при эксплуатации в составе крана с оформлением протокола (см. приложение А);

б) необходимости получения сведений о работе крана, позволяющих владельцу оценить уровень и эффективность использования крана в условиях эксплуатации с оформлением протокола (см. приложение Б);

в) необходимости составления заключения экспертизы промышленной безопасности по обследованию (техническому диагностированию) кранов с оформлением протокола (см. приложение B);

г) при расследовании аварий с оформлением протокола (см. приложение Г).

5.2 Рекомендуемые формы оформления протоколов приведены в приложениях А – Г.

5.3 Протоколы по приложениям А – Г могут дополняться графиками, таблицами, схемами и другими документами, которые могут быть распечатаны посредством меню *"Файл -> Печать"*.

_	
. Подп	
ДЧБЛ	
Инв. N	
z	
Взам.инв.	
Подп.и дата	
Инв.N подл Подп.и дата	

ІзмИис

дата

			ПГФИ 301412 101 I	/1
Локум	Ποιπ	Лата	JII \$1.501412.1017	, , ,
	подп.	дата		

Лист

			Приложение А (обязательное)		
			Протокол		
	проверки	РП посп	е изготовления, монтажа, ремонта.	напалки	
	и пер	иодичес	ской проверки в процессе эксплуата	ации	
	А.1 Идентифи	кационна	ая информация		
	А.1.1 ТИП И МО	дификаци			
	А.1.2 Заводско	ри номер и	и год изготовления РП		
		вание пре	едприятия – изготовителя РП		
		цекс крана			
		вание пре	едприятия – изготовителя крана		
		и номер и	и год изготовления крана		
	A.I.7 MCHOJHE	ние крана	а по виду грузозахватного органа (стрелов	юго осорудования	1)
	А.1.8 Грузопод	цъемность	ь крана		
	А.1.9 Группа к	пассифика	ации		
	А.1.10 Дата вв	юда крана	а в эксплуатацию		
	А.1.11 Параме	тры настр	оойки приборов безопасности крана		
	А.1.12 Дата и в	время уст	ановки РП на кран		
	А.1.13 Наимен	ювание ор	рганизации, установившей РП на кран		
	А.1.14 Вид ра	бот (испь	ытания, проверка) с РП. Наименование	организации, про)E
дившей	работы с Р	РП. Кален	ндарная дата и время выполнения	работ (фактическ	(V
	А.1.15 Отметка	а о коррек	ктировке параметров даты и времени при	проверке РП	
	A.I.IO OTMETKA		провке других параметров при проверке	; []]	
	А.2 Информа А.2.1 Общая н	ц <mark>ия долго</mark> аработка	овременного хранения крана в моточасах в период проверки РП	I	
	А.2.2 Суммарн	ное число	о циклов работы крана, регистрируемых	в РП, в период	e
провери	КИ				
	А.2.3 Суммарн	юе число	циклов расоты крана в период проверки	РП (фактическое)	
зозахва	А.2.4 Массы по тных органах, р	однятых г регистрир	рузов либо другой эквивалентный показа уемые в РП, в период его проверки	тель нагрузки на п	٢
	А.2.5 Массы по	однятых г	рузов в период проверки РП (фактически	e)	
	А.2.6 Текущий	показате	ель наработки крана в начале и после ок	ончания проверки	F
<u> </u>	А.2.7 Распред	еление ре	егистрируемых циклов работы крана в за	ависимости от ма	
груза (н	агрузки на груз	озахватны	ых органах крана) в период проверки РП*		
	A 0 0 E				
	А.2.8 Продолж	кительнос	ть работы отдельных механизмов крана^	•	
	А.2.9 Дата и в	ремя счит	ывания информации из РП		-
	* Приводится	в п. А.2.7 л	ибо в графической или табличной форме при	плагается к протокол	Л
	** Заполняется	при необх	одимости		
			r		Т
					Ŀ
					ſ

А.3 Оперативная информация

А.3.1 Дата и время, фиксируемые в РП в период регистрации оперативной информа-

Ц	И	И	
•			_

А.3.2 Дата и время регистрации в РП оперативной информации (фактические)

А.З.З Коды кадров регистрируемой в РП оперативной информации при его проверке

А.3.4 Нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП

А.3.5 Нагрузки на грузозахватных органах крана (фактические)

А.3.6 Координаты груза относительно крана, регистрируемые в РП**

А.3.7 Координаты груза относительно крана при проверке РП (фактические)*

А.3.8 Состояние узлов и механизмов крана, в том числе приборов безопасности (срабатывание приборов безопасности, включение механизмов и др.)

А.3.9 Сведения о блокировании приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана _____

А.3.10 Скорость ветра по анемометру* _____

А.3.11 Температура окружающей среды _____

А.3.12 Другие сведения _____

А.4 Сведения о специалисте по обработке информации РП

Φ.	И	.0.

дата

Z

пдо||

DJUDA

Инв.N

Взам.инв.N

дата

и. пдоП

ЧНВ. N ПОДЛ

131

Место работы ____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____ Заключение _____

Инженерно-технический работник,

ответственный за содержание кранов

в исправном состоянии _____

Работник организации, проводивший проверку РП _____

(ф. и. о. и подпись)

(ф. и. о. и подпись)

* Заполняется при необходимости

					Лист
				JII ФИ.301412.101 И1	
ст	N.Докум.	Подп.	Дата		23
				Konvoor al	

	приложение в
	(обязательное)
	Протокол
п	роверки эффективности использования крана в условиях эксплуатации
	Б.1 Идентификационная информация
	Б.1.1 Тип и индекс крана
	Б.1.2 Наименование предприятия – изготовителя крана
	Б.1.3 Заводской номер и год изготовления крана
	Б.1.4 Информация о владельце крана
	Б.1.5 Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрелового оборудования)
	Б.1.6 Грузоподъемность крана
	Б.1.7 Группа классификации
	Б.1.8 Дата ввода крана в эксплуатацию
	Б.1.9 Нормативный срок службы крана
	Б.1.10 Параметры настройки приборов безопасности крана
	Б.1.11 Тип и модификация РП
	Б.1.12 Заводской номер и год изготовления РП
	Б.1.13 Наименование предприятия – изготовителя РП
	Б.1.14 Дата и время установки РП на кран
	Б.1.15 Наименование организации, установившей РП на кран
	Б.1.16 Календарная дата и время данной проверки работы крана
	Б.1.17 Календарная дата и время последней проверки РП
	Б.1.18 Отметка о корректировке параметров даты и времени при данной провес
работ	ы крана
	Б.1.19 Отметка о корректировке других параметров при данной проверке работы кр
на	
метро и др.)	в крана, перенастройка приборов безопасности, начало эксплуатации на новом объек Наименование организации, внесшей новую информацию в РП
	Б.2 Информация долговременного хранения
	Б.2.1 Общая наработка крана в моточасах в начале и после окончания проверки
	Б.2.2 Суммарное число циклов работы крана, регистрируемых в РП, в начале и пос
оконча	ания проверки
	Б.2.3 Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на гр
зозахи	затных органах, регистрируемые в РП, в период его проверки
	<u>г г г г</u>

Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата

Инв.N подл Подп.и дата

Б.2.4 Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана) в начале и после окончания проверки *

Б.2.5 Текущий показатель наработки крана _____

Б.2.6 Продолжительность работы отдельных механизмов крана**

Б.2.7 Число циклов с нагрузкой на грузозахватных органах, превышающих максимальную грузоподъемность (максимальную перегрузку), и даты этих событий. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях

Б.2.8 Количество срабатываний приборов безопасности и даты этих срабатываний. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях _____

Б.2.9 Количество блокирований приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана, и даты этих блокирований. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях _____

Б.2.10 Дата и время считывания информации из РП

Б.3 Оперативная информация ***

Б.4 Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О.

дата

Z

пдо||

Инв. N

Взам.инв.N

дата

и. пдоП

годл

HHB . N

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____ Подпись

Заключение _____

*

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание кранов в исправном состоянии _____

(ф. и. о. и подпись)

Работник организации, проводивший проверку РП _____

(ф. и. о. и подпись)

Приводится в п. Б.2.4, либо в графической или в табличной форме (прилагаются к протоколу)

** Заполняется при необходимости

*** Заполняется при необходимости в объеме раздела А.3 приложения А

						Лис
					ЛГФИ.301412.101 И1	
Ізм	Лист	N.Докум.	Подп.	Дата		25

Приложение В	
(обязательное)	
Протокол	
обработки информации РП при составлении заключен	ия экспертизы
промышленной безопасности крана	
В.1 Идентификационная информация	
В.1.1 Тип и индекс крана	
В.1.2 Наименование предприятия-изготовителя крана	
В.1.3 Заводской номер и год изготовления крана	
В.1.4 Информация о владельце крана	
В.1.5 Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стре.	пового оборудования)
В.1.6 Грузоподъемность крана	
В.1.7 Группа классификации	
В.1.8 Дата ввода крана в эксплуатацию	
В.1.9 Нормативный срок службы крана	
В.1.10 Параметры настройки приборов безопасности крана	
В.1.11 Тип и модификация РП	
В.1.12 Заводской номер и год изготовления РП	
В.1.13 Наименование предприятия-изготовителя РП	
В.1.14 Дата и время установки РП на кран	
В.1.15 Наименование организации, установившей РП на кран	
В.1.16 Календарная дата и время данной проверки работы кр	ана
В.1.17 Календарная дата и время последней проверки РП	
В.1.18 Отметка о корректировке собственных параметров д	аты и времени РП п
проверке работы крана	
В.1.19 Отметка о корректировке других параметров РП при пр	оверке работы крана
В.1.20 Содержание новой информации в РП и дата ее вне	сения (изменение пар
метров крана, перенастройка приборов безопасности, начало эксплуа	тации на новом объек
и др.). Наименование организации, внесшей новую информацию в РП	
ЛГФИ.301412 101 Г	11

Взам.инв.N Инв.N дубл Подп. и дата

Инв. N подл Подп. и дата

В.2.1 Общая наработка крана в моточасах

В.2.2 Суммарное число регистрируемых циклов работы крана _____

В.2.3 Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на грузовахватных органах, регистрируемые в РП, ____

В.2.4 Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана) *_____

В.2.5 Текущий показатель наработки крана _____

В.2.6 Продолжительность работы отдельных механизмов крана**

	B.2.7	Число	циклов	С	нагрузкой	на	грузозахв	атных	органах,	превышающих	макси-
мальнук	о груз	оподъе	мность	(ма	ксимальну	/Ю Н	нагрузку), (с разбі	ивкой по	заложенным в І	⊃П раз-
оядам											

В.2.8 Дата и время считывания информации из РП _____

в.:	3 Опе	ративная	инфо	рмация	***
-----	-------	----------	------	--------	-----

В.4 Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О. _____

дата

Z

Подп.

DJUDA

Инв.N

Взам. инв. N

дата

Подп. и

ЧНВ. N ПОДЛ

ізмИис

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____

От экспертной организации

(ф. и. о. и подпись)

* Приводится в п. В.2.4, либо в графической или в табличной форме (прилагаются к протоколу)

* Заполняется при необходимости

*** Заполняется при необходимости в объеме раздела А.3 приложения А

					Лист
0	_	0	ЛГФИ.301412.101 ИТ		07
Докум.	ПОДП.	Дата			27
			Копировал	Формат А4	

приложение г
(обязательное)
Протокол
обработки информации РП при расследовании аварии крана
Г.1 Информация о месте и характере аварии (несчастного случая)
Г.1.1 Реальное время и дата события
Г.1.2 Место происшествия (предприятие, цех, участок)
Г.1.3 Характер аварии
Г.2 Идентификационная информация
Г.2.1 Тип и индекс крана
Г.2.2 Наименование предприятия-изготовителя крана
Г.2.3 Заводской номер и год изготовления крана
Г.2.4 Информация о владельце крана
Г.2.5 Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрелового оборудования
Г.2.6 Грузоподъемность крана
Г.2.7 Группа классификации
Г.2.8 Дата ввода крана в эксплуатацию
Г.2.9 Нормативный срок службы крана
Г.2.10 Параметры настройки приборов безопасности крана
Г.2.11 Тип и модификация РП
Г.2.12 Заводской номер и год изготовления РП
Г.2.13 Наименование предприятия-изготовителя РП
Г.2.14 Дата и время установки РП на кран
Г.2.15 Наименование организации, установившей РП на кран
Г.2.16 Календарная дата и время последней проверки РП
Г.3 Информация долговременного хранения
Г.3.1 Общая наработка крана в моточасах
Г.3.2 Суммарное число регистрируемых циклов работы крана
Г.3.3 Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на в зозахватных органах, регистрируемые в РП.
Г.3.4 Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от ма
груза (нагрузки на грузозахватных органах крана) *
* Приводится в п. Г.3.4, либо в графической или в табличной форме прилагаются к протоколу)

Г.3.5 Текущий показатель наработки крана _____

Г.3.6 Продолжительность работы отдельных механизмов крана * _____

Г.3.7 Число циклов с нагрузкой на грузозахватных органах, превышающих максимальную грузоподъемность (максимальную нагрузку), с разбивкой по заложенным в РП разрядам _____

Г.3.8 Дата и время считывания информации из РП _____

Г.4 Оперативная информация

Г.4.1 Дата и время, фиксируемые в РП в период регистрации оперативной информа-

ш	и	и	

дата

Z

. ПдоП

DJUD

Инв. N

Взам.инв.N

дата

и. пдоП

подл

HHB . N

Иист

Г.4.2 Дата и время регистрации в РП оперативной информации (фактические) _____

Г.4.3 Коды кадров регистрируемой в РП оперативной информации _____

Г.4.4 Нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП

Г.4.5 Координаты груза относительно крана, регистрируемые в РП * _____

Г.4.6 Состояние узлов и механизмов крана, в том числе приборов безопасности (срабатывание приборов безопасности, включение механизмов и др.) _____

Г.4.7 Сведения о блокировании приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана

Г.4.8 Скорость ветра по анемометру * _____

Г.4.9 Температура окружающей среды ______ Г.4.10 Другие сведения ______

Г.5 Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О.

Место работы

№ удостоверения, дата и место выдачи _____ Срок действия удостоверения _____ Подпись

* Заполняется при необходимости

N.Докум. Подп.Дата

ЛГФИ.301412.101 И1

Лист

			/lucm ,	Dezucmj	рации L	I3MEHEH	UŪ		
Изм	Номера листов				Всего	No	Входящий № сопрово-		
	Изменен- ных	Заменен- ных	Новых	Аннули- рованных	листов в докум.	докум.	дительного докум. и дата	Подп.	<i>Δαπι</i>
_									
				<u> </u>	ПГФИ.30	1412.101	И1		Λυ