

УСТРОЙСТВО СЧИТЫВАНИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЦВИЯ.467452.003 РЭ
Всего страниц 16



Содержание

1	Описание и работа изделия	5
1.1	Назначение изделия	5
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Устройство и работа	6
1.4	Маркировка и пломбирование	8
1.5	Упаковка	8
2	Использование по назначению	9
2.1	Подготовка изделия к использованию	9
2.2	Порядок работы УС с контроллером	9
2.3	Порядок работы УС с компьютером	10
3	Техническое обслуживание	11
4	Хранение	12
5	Транспортирование	13
	Приложение А Внешний вид УС	14
	Ссылочные нормативные документы	15

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильной эксплуатации устройства считывания ЦВИЯ.467452.003, ЦВИЯ.467452.003-01 (далее по тексту - УС) потребителем.

Документ содержит сведения о назначении и работе УС, порядок работы с компьютером, контроллером ЦВИЯ.468332.024 и его модификациями, контроллером – У ЦВИЯ.468332.058 и его модификациями.

Дополнительно необходимо изучить документы "Контроллер - У. Руководство по эксплуатации. ЦВИЯ.468332.058 РЭ" и "Программа коммуникации. Руководство оператора. ЦВИЯ.00351-01 34 01".

К работе с УС допускается технический персонал, имеющий квалификационную группу по технике электробезопасности не ниже III.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 УС ЦВИЯ.467452.003, ЦВИЯ.467452.003-01 предназначено для считывания с контроллера и запоминания информации о работе станции управления для последующей передачи в компьютер для обработки.

1.1.2 УС изготавливается в климатическом исполнении У категории размещения 1.1 по ГОСТ 15150.

УС предназначен для эксплуатации в условиях:

- температура окружающей среды от минус 40 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха (95±3)% при температуре +35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа при размещении на высоте до 1000 м над уровнем моря.

1.1.3 Внешний вид и габаритные размеры приведены на рисунке А.1 в приложения А. Масса УС – не более 120 г.

1.1.4 Режим работы УС – периодический.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 УС обеспечивает:

- возможность подключения к контроллерам по интерфейсу RS232;
- считывание и запоминание информации о работе станции;
- передачу сохраненных данных на компьютер для последующей обработки.

1.2.2 Электропитание УС должно осуществляться от источника постоянного напряжения (5±0,5) В.

1.2.3 Максимальный потребляемый ток УС по цепи “+5В” - не более 100 мА в режиме стирания/записи памяти, в остальных режимах - не более 50 мА.

1.2.4 Объем памяти исполнений устройства считывания указаны в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Объем памяти, Мбайт	Примечание
ЦВИЯ.467452.003	12	
-01	6	

1.2.5 Скорость обмена данными по интерфейсу RS232 - не более 115200 бит/с.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Общие сведения

1.3.1.1 Состояние УС отображается с помощью двух светодиодных индикаторов. Возможные состояния УС приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индикатор		Состояние УС
красный	зеленый	
выключен	выключен	выключено
горит	выключен	настройка связи
горит	мигает	запись информации во внутреннюю память
выключен	горит	готовность (информация записана или ожидание команды компьютера)
выключен	мигает	чтение информации из внутренней памяти
мигают одновременно N раз, затем пауза 3 с и т.д. по циклу		ошибка номер N

1.3.1.2 Возможные ошибки УС приведены в таблице 3.

Таблица 3

Номер ошибки N	Ошибка
1	Контроллер неизвестной версии
2	Ошибка связи: связь с контроллером прервалась
3	Нет свободной памяти
4	УС неисправно

1.3.1.3 Возникновение ошибки 1 свидетельствует о том, что контроллер данной версии не поддерживается.

1.3.1.4 При возникновении ошибки 3 следует удалить одну или несколько историй из УС с помощью программы коммуникации.

1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 УС имеет маркировку с указанием:

- товарного знака предприятия-изготовителя;
- наименования изделия “Устройство считывания”;
- заводского номера;
- месяца и года выпуска.

1.4.2 Тара имеет маркировку с указанием:

- наименования изделия;
- заводского номера УС;
- манипуляционных знаков "Хрупкое. Осторожно", "Бережь от влаги", "Верх" по ГОСТ 14192.

1.4.3 Пломбирование выполнено мастикой битумной N1 ГОСТ 18680 по ОСТ 92-8918 способом 12.

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка обеспечивает сохранность устройства считывания при хранении и транспортировании согласно разделам 4 и 5 настоящего руководства по эксплуатации.

1.5.2 УС, кабель, магнитный диск и эксплуатационная документация упаковываются в потребительскую тару.

1.5.3 УС консервации не подлежит.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 При обслуживании устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности по ГОСТ 12997 и ГОСТ 12.2.007.0, а также выполнять требования данного руководства. УС по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0

2.1.2 Перед использованием УС необходимо осмотреть. Корпус и электрический соединитель не должны иметь видимых механических повреждений.

2.2 Порядок работы УС с контроллером

2.2.1 Подключить УС к соединителю на передней панели контроллера. УС перейдет в состояние настройки связи с контроллером согласно таблице 2. В состоянии настройки связи УС автоматически настраивается на установленную скорость обмена данными контроллера, а затем переходит в состояние записи информации.

Примечание – Для сокращения времени считывания информации рекомендуется предварительно установить в меню контроллера максимально возможную скорость обмена данными.

2.2.2 После того, как будет прочитана вся информация, УС перейдет в состояние готовности: можно отключить УС от контроллера.

2.2.3 Если УС из состояния настройки связи сразу перешло в состояние готовности, значит УС не смогло подключиться к контроллеру, информация не сохранена.

ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ УС ОТКЛЮЧИТЬ ОТ КОНТРОЛЛЕРА ВО ВРЕМЯ ЧТЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ТО ПРОЧИТАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ НЕ СОХРАНИТСЯ.

2.3 Порядок работы УС с компьютером

2.3.1 Подготовить компьютер согласно руководству оператора программы коммуникации ЦВИЯ.00351-01 34-01.

2.3.2 Подключить УС к соединителю "УС" кабеля ЦВИЯ.685611.007.77 (из комплекта поставки УС). Подключить соединитель "COM1" или "COM2" кабеля к одному из последовательных портов компьютера. Подключить соединитель "USB" к одному из USB-портов компьютера. УС перейдет в состояние настройки связи согласно таблице 2, а затем - в состояние готовности.

Примечание – Время нахождения УС в состоянии настройки связи не превышает 1,5 мин.

2.3.3 Далее следовать указаниям руководства оператора программы коммуникации ЦВИЯ.00351-01 34-01.

3 Техническое обслуживание

3.1 Проверка работоспособности изделия

3.1.1 Проверка работоспособности УС выполняется при каждом включении. Тестирование происходит автоматически. При обнаружении неисправности УС перейдет в состояние ошибки (см. таблицу 2).

3.1.2 УС периодической проверки не требует.

4 Хранение

4.1 Помещения складов должны быть сухими, отапливаемыми, свободными от кислот и щелочей и их паров. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150 на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию 12 месяцев.

4.2 Допускается хранение в транспортной таре в течение 12 месяцев, но при этом транспортная тара должна быть без подтёков и загрязнений.

5 Транспортирование

5.1 Транспортирование УС допускается только в транспортной таре.

5.2 Транспортирование УС можно производить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями действующих стандартов, а также правилами перевозок грузов на этих транспортных средствах.

5.3 Размещение в транспортных средствах упакованных изделий должно обеспечивать их устойчивое положение, исключить возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Приложение А
(обязательное)

Внешний вид УС

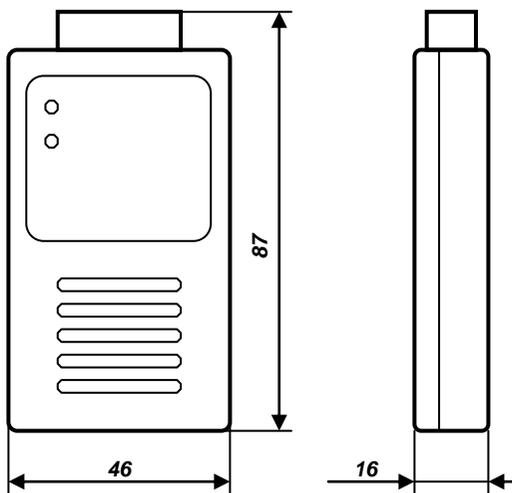


Рисунок А.1

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер подраздела, пункта, подпункта документа, на который дана ссылка
ГОСТ 12.2.007.0-75	2.1.1
ГОСТ 12997-84	2.1.1
ГОСТ 14192-96	1.5.1
ГОСТ 15150-69	1.1.2, 4.1
ГОСТ 18680-73	1.4.3
ОСТ 92-8918-77	1.4.3

Подписано в печать 31.05.07

Номер изменения 6