

ОГРН 1097746751410
ОКПО 63806098

ООО «НПФ АДСилаб»

УТВЕРЖДАЮ
Ген. директор
ООО «НПФ АДСилаб»
_____ А.И. Бударин
« ____ » _____ 2016 г.

Вольтметр самопишущий
Flash-Recorder –3 M1, M2

Руководство по эксплуатации
4226-003-63806098-2016 РЭ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2016г

Руководство по эксплуатации
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильного применения Вольтметр самопишущий Flash-Recorder –3 (далее по тексту прибор), предназначенного для регистрации и измерения амплитудных значений величин аналоговых сигналов, для измерения напряжения, постоянного и переменного тока, регистрации временных интервалов, а также для ввода, вывода и обработки аналоговой и цифровой информации в системах на базе персональных компьютеров.

Приборы выпускаются в стандартном исполнении для температуры окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха до 85 % при температуре плюс 30 °С и выпускаются по заказу для жестких условий эксплуатации, при этом относятся к группе 5 согласно ГОСТ 22261-94 с диапазоном температур от минус 30 °С (нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 30 °С) до плюс 50 °С (верхнее значение температуры окружающего воздуха плюс 50 °С), касательно рабочих условий применения по климатическим и механическим воздействиям, а также по предельным условиям транспортирования и предназначены для работы в условиях:

температуры окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха до 85 % при температуре плюс 30 °С;

атмосферного давления не ниже 84 кПа (630 мм рт.ст.) (возможны модификации с расширенным диапазоном давлений).

Параметры приборов должны быть в пределах требований ТУ после пребывания при температуре плюс 5 °С (278 К, в течение 6 ч) и плюс 40°С (313 К, в течение 6 ч), а также после пребывания при пониженном давлении не ниже 84 кПа (630 мм рт.ст., при минус 10 °С в течение 6 ч) для стандартного исполнения и минус 30 °С (243 К, в течение 6 ч) и плюс 50 °С (323 К, в течение 6 ч), а также после пребывания при пониженном давлении не ниже 60 кПа (460 мм рт.ст., при минус 10 °С в течение 6 ч) для исполнения с расширенным диапазоном температур.

Вольтметр самопишущий Flash-Recorder –3 М1, М2 соответствуют требованиям технических условий 4226-003-63806098-2016 ТУ и комплекта документации 4226-003-63806098-2016.

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее РЭ) 4226-003-63806098-2016 РЭ может быть расширено, дополнено и изменено разработчиком в целях улучшения работы пользователя с прибором.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					4226.003.63806098.2016РЭ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Аристов			Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Жарова				2	27
	Нач. лаб.	Сергеев			ООО		
	Н. контр.				«НПФ АДСиЛаб»		
	Утв.	Бударин			Вольтметр самопишущий Flash-Recorder –3М1,М2 Руководство по эксплуатации		

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Основные параметры и характеристики:

- 1.1.1. Конструкция - внешнее корпусное исполнение.
- 1.1.2. Технические характеристики прибора
- 1.1.2.1. Количество каналов аналогового ввода (мультиплексируемых) с общим проводом 6
- 1.1.2.2. Разрешение АЦП, бит 14
- 1.1.2.3. Входное сопротивление МОм, не менее 1
- 1.1.2.4. Полоса пропускания (-3 дБ), кГц, не менее 300
- 1.1.2.5.1. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений постоянного напряжения %, не более 0,1
- 1.1.2.5.2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений переменного напряжения (частотой до 5 кГц) %, не более 1
- 1.1.2.6. Максимальная частота опроса в одноканальном режиме/при мультиплексированных каналах, МГц, 3 / 0,5
- 1.1.2.7. Диапазон входного сигнала биполярного по напряжению, В ±10
- 1.1.2.8.1. Питание внешних датчиков (входы 62IN...):
ток мА, не более 180
напряжение (однополярное), В 12
- 1.1.2.8.2. Питание внешних датчиков (входы BNC ICP):
ток мА, не более 120
напряжение (однополярное) не более, В 24
- 1.1.2.9. Тип входных разъемов измерительных каналов -
Для ICP датчиков – BNC;
Для датчиков с однополярным питанием – 62IN (розетка блочная)
назначение контактов разъемов:
контакт А - "Экран";
контакт В - "0 Сигнальный";
контакт С - "0 Питания";
контакт D - не используется;
контакт Е - "+ Питания";
контакт F - "Сигнал".
- 1.1.2.10. Допустимая перегрузка по входу ±30В (при включенном и выключенном питании); ±30В
- 1.1.2.11. Сопротивление изоляции входных и выходных цепей относительно корпуса, МОм, не менее 1
- 1.1.2.12. Продолжительность сбора данных при частоте дискретизации 500 кГц, мин., не менее, 10
- 1.1.2.13. Запуск/остановка сбора информации - удаленный старт по команде оператора через WiFi -беспроводной интерфейс ПК, по команде по ка-

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4226.003.63806098.2016РЭ	Лист
						3

бельной цифровой линии связи прибора с ПК, по превышению уровня информационного сигнала одного из измерительных каналов.

1.1.2.14. Управление устройством - промышленный компьютер или ноутбук обеспечивающий связь с прибором по кабельной цифровой линии или по радиообмену (WiFi связь ПК и прибора)

1.1.2.15. Расстояние до устройства при связи по радиообмену при подключении внешней точки доступа с антенной не менее, м 500
При связи по кабельной цифровой линии, м 30

1.1.2.16. Питание системы: аккумулятор 12В 17Ач или через адаптер от сети 220В ±5% + 19В ±5%, потребляемый ток цепи 19 В, А, не более 2,5

1.1.2.17. Размеры: длина/ширина/высота, мм, 425×340×175 *

1.1.2.18. Вес с аккумулятором, не более, кг 12

*** габариты могут отличаться от указанных, в зависимости от используемого ударопрочного кейса, в пределах ±5%**

1.2. Надежность прибора:

1.2.1. Нарботка на отказ - 35000 часов.

1.2.2. Средний срок службы - 7 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	4226.003.63806098.2016РЭ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО ПРИБОРА

2.1. Комплект поставки

Прибор поставляется (если это не оговорено особо в договоре на поставку) в составе, приведенном в таблице 2.1

Таблица 2.1

№№ п.п.	Наименование	Количество шт.
1	Вольтметр самопишущий Flash-Recorder –3 M1, M2, 4226.003.63806098.2016 ТУ в ударопрочном переносном кейсе Корсар	1
2	Кабель 30 м.	1
3	Коммутационная коробка РВИ-8-84	1
4	Блок питания AC220+/-5% DC19V2A	1
5	CD-диск с программным обеспечением	1
6	Паспорт (брошюра с гарантийным талоном)	1

2.2. При выполнении первичной поверки дополнительно поставляется паспорт и свидетельство о поверке.

2.3. Необходимость поверки указывается в договоре на поставку.

2.4. Маркировка прибора

На лицевой панели (стенке) корпуса нанесено наименование прибора “ Вольтметр самопишущий Flash-Recorder –3 Mx”, где x номер модификации (1-6), зав. №xxxxxxx.

1.

3. УСТРОЙСТВО И ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

Конструктивно прибор выполнен в ударопрочном переносном кейсе Корсар. Внешний вид прибора показан на рис.1.

На боковой поверхности прибора расположены аналоговые и цифровые входы/выходы (интерфейсные) разъёмы. На лицевой панели под крышкой корпуса расположены разъёмы интерфейса USB, разъём антенны радиосвязи, разъём для подключения внешнего дисплея (HDMI), разъёмы Ethernet и разъём для подключения внешнего источника питания расположены на боковой поверхности корпуса. На панелях нанесена маркировка - назначения разъёмов.

Прибор может работать автономно от встроенного аккумулятора напряжением 12 В или от внешнего источника питания напряжением 19 В. Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям приборов один из винтов крепления корпуса может быть пломбирован.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						4226.003.63806098.2016РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

3.1. Внешний вид прибора

Описание расположения разъёмов и распиновка их контактов описано в приложении С к данному РЭ



Рис.1. Внешний вид прибора Flash-Recorder –3 M1, M2

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4226.003.63806098.2016РЭ

Лист

6

3.2. Блок-схема прибора.

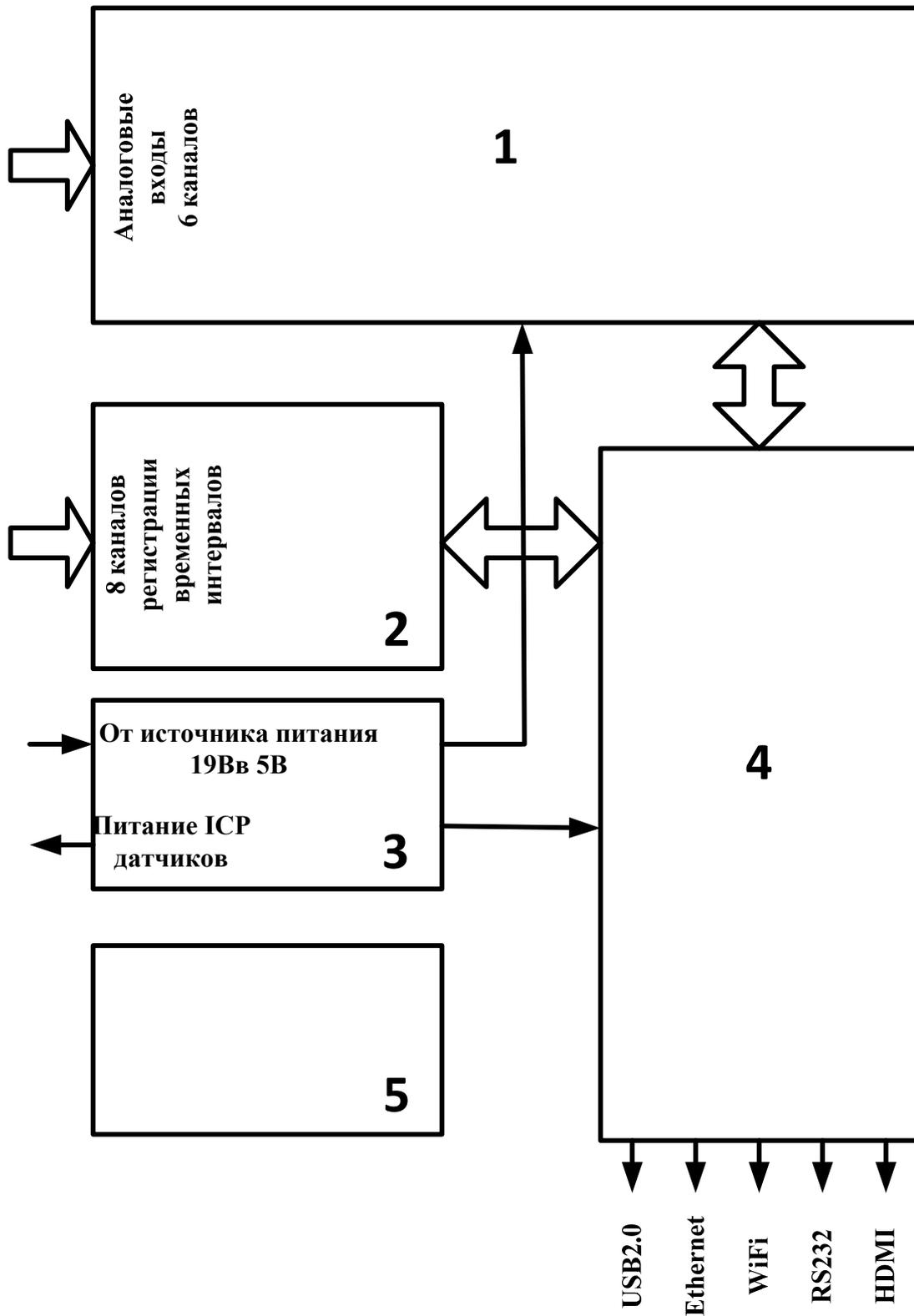


Рис.2. Функциональная блок-схема Flash-Recorder –3 M1, M2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- 1- блок согласования и преобразования входного аналогового сигнала в цифровую форму;
- 2- плата формирования импульсов и измерения временных интервалов с гальванической изоляцией;
- 3- блок питания со схемой монитора питания и обеспечения защиты от остановки работы системы;
- 4- блок ЦПУ с оперативной и энергонезависимой памятью, интерфейсами связи с внешними объектами;
- 5- блок аккумулятора с зарядным устройством.

3.2. Индикаторы состояния прибора:

Flash-Recorder –3 оснащён индикаторами работы и текущего состояния в виде шести светодиодов, расположенных на лицевой панели прибора и одного на боковой панели на корпусе, а так же индикатора состояния встроенного аккумулятора.

Признаки текущего состояния прибора:

Зелёные светодиоды, обозначающие работу источников питания датчиков и точки доступа горят непрерывно, если включены соответствующие тумблеры питания - питание в норме

Зелёный светодиод «ГОТОВ» – мигает - система загружена и работает нормально, пока светодиод не начал мигать система не готова к работе;

Красный светодиод «ЗАПИСЬ» - мигает - идет запись

Красный светодиод «ЗАПИСЬ» – мигает часто, заканчивается свободное место на флэш-диске

Красный светодиод (боковая панель) – горит непрерывно, аккумулятор заряжается, если светодиод потух, значит аккумулятор полностью заряжен, что дополнительно отображается индикатором состояния батареи, после включения тумблера «СИСТЕМА»;

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы с прибором необходимо подключить его к сети переменного тока 220В посредством адаптера питания, входящего в комплект поставки и зарядить встроенный аккумулятор, выдерживая прибор подключенным к сети до погасания светодиода LED 1 на боковой поверхности над гнездом питания прибора (см. приложение В).

Подготовка прибора к работе заключается во внесении в конфигурационный файл режимов работы прибора.

Для этого необходимо включить тумблер «СИСТЕМА» в положение «ВКЛ», После чего загорится индикация состояния встроенной аккумуляторной батареи в виде сегментного светодиодного индикатора. Нажать кнопку «ЗАГРУЗКА» и дождаться мигания светодиода «ГОТОВ». Затем зайти на удалённый рабочий стол прибора (процедура работы с удалённым рабочим столом описана в Приложении Б)

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4226.003.63806098.2016РЭ

Лист

8

Вид (шаблон) конфигурационного файла и порядок внесения в его текст требуемых режимов работы прибора также изложены в Приложении Б. Интерфейс, обеспечивающий общение оператора с устройством выводится на экран ПК сразу при вызове программы управления “Devs” и содержит всю необходимую для работы информацию.

Имеется альтернативный вариант настройки прибора:

В данном случае необходимо иметь внешний дисплей с HDMI-разъёмом и USB-клавиатуру с мышью, которые подключаются в имеющиеся в приборе разъёмы, находящиеся на лицевой панели (см. Приложение В),

Что позволит наблюдать интерфейс прибора с кнопками управления, описанными в приложении Д. Далее нажимая соответствующие кнопки интерфейса и вводя нужные параметры конфигурируют прибор под конкретную решаемую задачу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	4226.003.63806098.2016РЭ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

После загрузки такого конфигурационного файла при включении питания прибор записывает один файл заданной длительности регистрации процесса (эксперимента) с автоматическим формированием имени файла, повторное включение питания обеспечивает регистрацию параметров в течении такого же времени и с автоматическое формирование имени следующего файла.

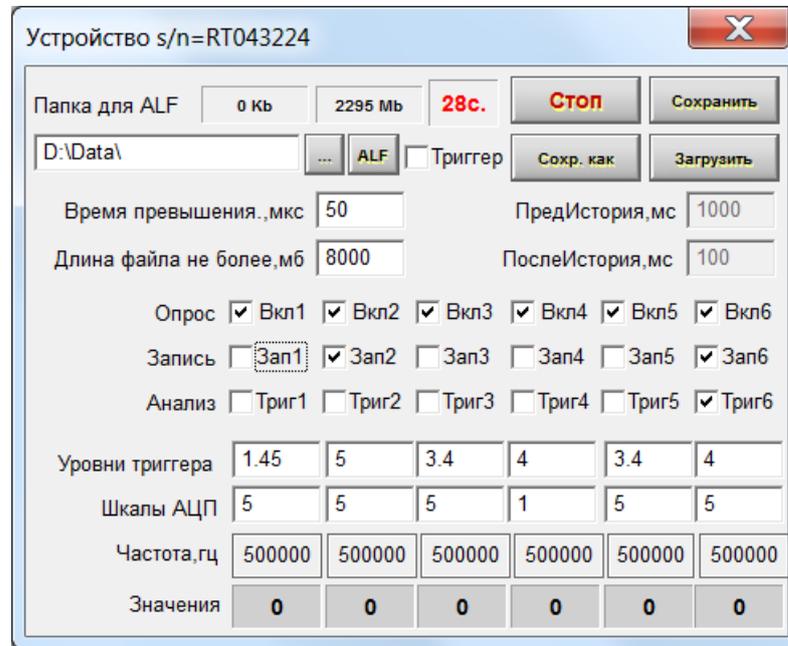


Рис.3. Внешний вид интерфейса «DEVS6» и основные органы управления программы.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Условия транспортирования

6.1.1. Условия транспортирования по ГОСТ 15150.

6.1.2. Приборы транспортируют в закрытых транспортных средствах любого вида.

6.1.3. При транспортировании самолетом приборы должны быть размещены в отапливаемом герметизируемом отсеке.

6.1.4. Климатические условия транспортирования приборов не должны выходить за пределы предельных условий:

Температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С

Относительная влажность воздуха при 25 °С 95 %

Атмосферное давление, кПа 70 – 106,7

6.1.5. По механическим воздействиям предельные условия транспортирования должны соответствовать требованиям группы 3 согласно ГОСТ 22261-94.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Приложение А

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТО

Обозначение	Наименование
ГОСТ 5959-80	Ящики фанерные неразборные для грузов массой до 200 кг. Типы. Размеры деталей. Общие технические условия
ГОСТ 15150-69	Машины, вольтметры и другие технические изделия, исполненные для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
ГОСТ В 15.301	Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Постановка на производство изделий. Основные положения .
ГОСТ 27.410	Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность.
ГОСТ 24297	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.
LookALF	Программа просмотра и визуализации записанных при эксперименте данных. Электронная версия, включающая в себя справочник и интерактивный учебник, входит в комплект поставки.
Devs	Рабочая программа устройства, включающая в себя интерфейс управления и отображения текущих значений, входит в комплект поставки. Программа работает только с устройством, серийный номер которого внесён в текст программы Изготовителем.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4226.003.63806098.2016РЭ

Лист

13

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Приложение Б

Процедура формирования конфигурационного файла

Режим работы устройства задаётся перед началом работы, для чего оператор вводит настройки в конфигурационный файл. Эта операция выполняется при помощи стандартных программ текстовых редакторов, входящих в комплект поставки прибора, кроме этого оператор может не обращаясь к этим программам, внести изменения в бланк конфигурационного файла в приложении «блокнот».

Пример такого файла приводится ниже:

Пример Модификации файла

```

.*****
;
; Настройки программы Devs.exe
.*****
;
;-----
; + Порт RS232
COMNumber=COM1
;
; + Папка для хранения записанных файлов (с \ на конце )
Folder=D:\Data\
;
; + Режим 0 - CONTROL_GAIN_PAIR;
; + Режим 1 - CONTROL_MODEDIFF;
ModeControl = 1
;
; + Запуск измерений по :
; 0 - внешняя кнопка
; 1 - старт программы ( выдача сигнала через COM )
StartMeasureType = 1
;
; + Условие начала записи на диск
; 0 - запись с начала измерений
    
```

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						4226.003.63806098.2016РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			14

; + Длина блока усреднения для записи (1-32768 отсчетов с частотой 100000)

AverageNumber = 1

;

; + Коэффициенты усиления устройств (1,10,100,200)

Kdevs = 1

;

; + Параметры преобразования измерения ВыходYi = Ki * ИзмерениеXi + Bi

K1B = 1|0

K2B = 1|0

K3B = 1|0

K4B = 1|0

K5B = 1|0

K6B = 1|0

;

; + Пороги отображения индикаторов красным, зеленым, желтым цветами

RGY1ch = -3|-2|0|2|3

RGY2ch = -3|-2|0|2|3

RGY3ch = -3|-2|0|2|3

RGY4ch = -3|-2|0|2|3

RGY5ch = -3|-2|0|2|3

RGY6ch = -3|-2|0|2|3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Приложение В

Расположение разъемов прибора и назначение их контактов

Лицевая панель



Рис. 3 Лицевая панель прибора

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Боковая панель

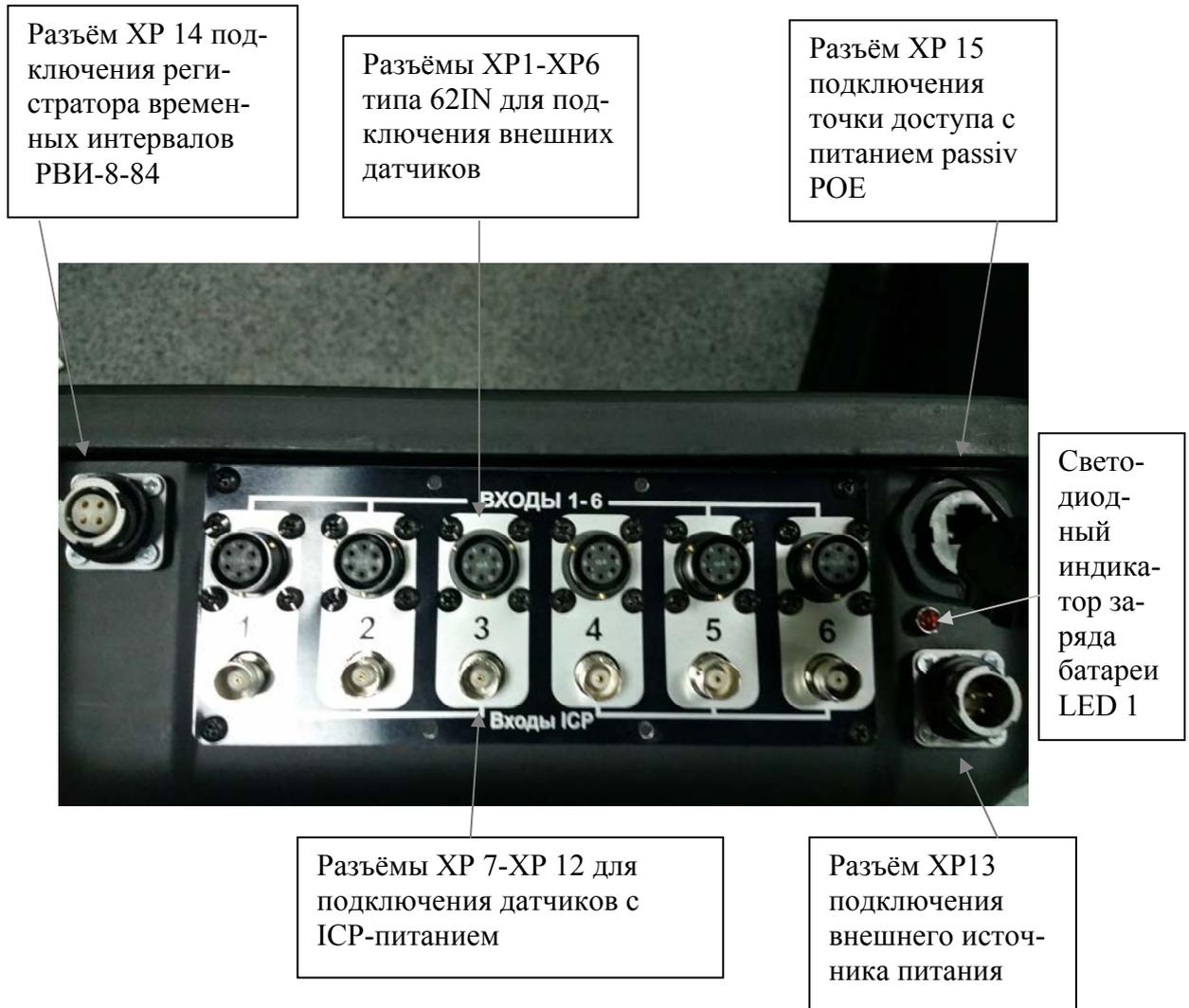


Рис. 4 Боковая панель прибора

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Табл.3

Разъём	Тип	Назначение
XP1-XP6	62IN-10-12-6S	Аналоговые входы 1-6 (62IN)
XP7-XP12	BNC	Аналоговые входы 1-6 (ICP-питание)
XP13	FQ14-3	Вход внешнего источника питания +19 В 2 А
XP14	FQ14-4	Разъём подключения РВИ-8-84
XP15	RJ45	Разъём подключения точки доступа с PoE
LED 1	-	Индикация заряда аккумуляторной батареи

Назначение контактов разъёмов

Вход измерительный для подключения датчиков: разъёмы XP1-XP6, маркировка – “Входы 1-6”, разводка цепей представлена ниже, (х- не используется).
Нагрузка на каждый выход питания не должна превышать 20 мА

Табл.4

Контакт	Цепь
A	"Экран"
B	"0 Сигнальный"
C	"0 Питания"
D	х
E	"+ 12 В Питания"
F	"Сигнал"

Табл.5

Вход измерительный для подключения датчиков с ICP-питанием:
разъёмы XP7-XP12, маркировка – “Входы 1-6”, ICP-питание 20 мА на канал 24 В
разводка цепей представлена ниже,

Разъём	Цепь
1	Канал 1 BNC
2	Канал 2 BNC
3	Канал 3 BNC
4	Канал 4 BNC
5	Канал 5 BNC
6	Канал 6 BNC

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Внешнее питание: XP13, тип – вилка FQ14-3, разводка цепей представлена ниже:

Табл.6

Контакт	Цепь
1	+19В
2	Общий
3	X

Разъём для подключения к РВИ-8-84 XP14, тип – розетка FQ14-4, разводка цепей представлена ниже:

Табл.7

Контакт	Цепь
1	+ питания
2	Общий
3	D+
4	D-

Разъём XP 15 типа RJ45 предназначен для подключения внешнего оборудования посредством ethernet подключения с пассивным питанием PoE

ВНИМАНИЕ!

Подключать только предназначенное для PoE +24В внешнее оборудование.

Для подключения к другим ПК использовать кабель с 2-мя парами, использующими 1,2,3,6 контакты

Табл.8

Контакт	Цепь	Назначение
1	RX+	Данные Приём +
2	RX-	Данные Приём -
3	TX+	Данные Передача+
4	DC+	Питание PoE +24В
5	DC+	Питание PoE +24В
6	TX-	Данные Передача-
7	DC-	Питание PoE общий
8	DC-	Питание PoE общий

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Приложение Г

Описание процедуры организации связи ПК с прибором с использованием службы терминальных подключений

В операционной системе Windows 7, как и в более ранних версиях операционной системы Windows, имеется возможность удаленной работы на компьютере через службу терминальных подключений.

Доступ к ПК может быть организован из любых редакций Windows 7, но открыть доступ возможно только на ПК, где установлена профессиональная или максимальная редакция.

Ниже приводится информация, как можно подключить компьютер к компьютеру под управлением Windows 7, а потом выполнить подключение к нему посредством интернета или локальной сети.

Одновременно работать на ПК может только один пользователь.

Удаленный рабочий стол windows 7 - Включение удаленного доступа на ПК под управлением Windows 7.

1. Следует войти в «Панель управления» далее - ярлык «Система») и выбрать пункт «Дополнительные параметры системы».

2. В открывшемся окошке следует выбрать пункт «Удаленный доступ».

3. Далее нужно поставить галочку напротив «Разрешить подключение удаленного помощника к этому компьютеру». Данная манипуляция автоматически добавит соответствующее исключение в брандмауэр ОС Windows.

4. Кнопка «Дополнительно» позволяет выполнить настройку разрешать или же нет удаленное управление ПК (по умолчанию стоит «разрешать») и срок поддержки подключения сеанса (по умолчанию установлено 6 часов).

Если установить флажок на «запретить», то в процессе удаленного сеанса вы будете видеть только передаваемое изображение, управлять ПК вы не сможете.

5. В разделе «Удаленный рабочий стол» нужно выбрать «Разрешать подключения ...».

Примечание:

1. Разрешать подключения от ПК с любой версией удаленного рабочего стола. Данный вариант менее безопасен и подходит для подключения клиентов с версией протокола удаленного рабочего стола ниже, чем 7.0, а также при организации подключения через приложение Internet Explorer.

2. Разрешать подключения только с ПК, на которых функционирует удаленный рабочий стол, с проверкой на уровне сети подлинности. Данный вариант используется для подключения клиентов с версией протокола удаленного рабочего стола 7.0 и выше.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4226.003.63806098.2016РЭ

Лист

21

6. Далее следует нажать кнопку «Выбрать пользователей» и добавить пользователей, которым предоставляется удаленный доступ к ПК.

Пользователи с «пустым» паролем не смогут выполнить удаленные подключения. Поэтому нужно либо создать пользователю пароль, либо завести пользователя со сложным паролем специально для этих целей. Пользователь должен входить в группу «Администраторы».

7. Далее нажмите «ОК».

Удаленное подключение осуществляется по протоколу RDP. В зависимости от его версии выбираем тип удаленного подключения. Чтобы узнать версию протокола нужно сделать следующее:

1. Запустить программу удаленного подключения: Пуск -> Программы -> Стандартные -> Подключение к удаленному рабочему столу.
2. В открывшемся окне отмечаем манипулятором по пиктограмме в левом верхнем углу окошка и во всплывшем меню выбираем пункт «О программе».
3. Внизу окна показана версия протокола.

Для увеличения безопасности, если версия протокола ниже, чем 7.0, следует обновить клиент.

Удаленный рабочий стол windows 7 - Подключение к ПК с включенным удаленным доступом

Определение IP адреса компьютера или его имени в сети.

Идентификация IP адреса осуществляется следующими действиями:

1. Запуск командной строки.
2. Выполнение команды «ipconfig».
3. В появившемся списке определить ваше подключение. Чаще всего это «подключение по локальной сети» или же «беспроводное подключение».
4. Посмотреть и записать IPv4-адрес.

После определения IP-адреса компьютера выполняют подключение:

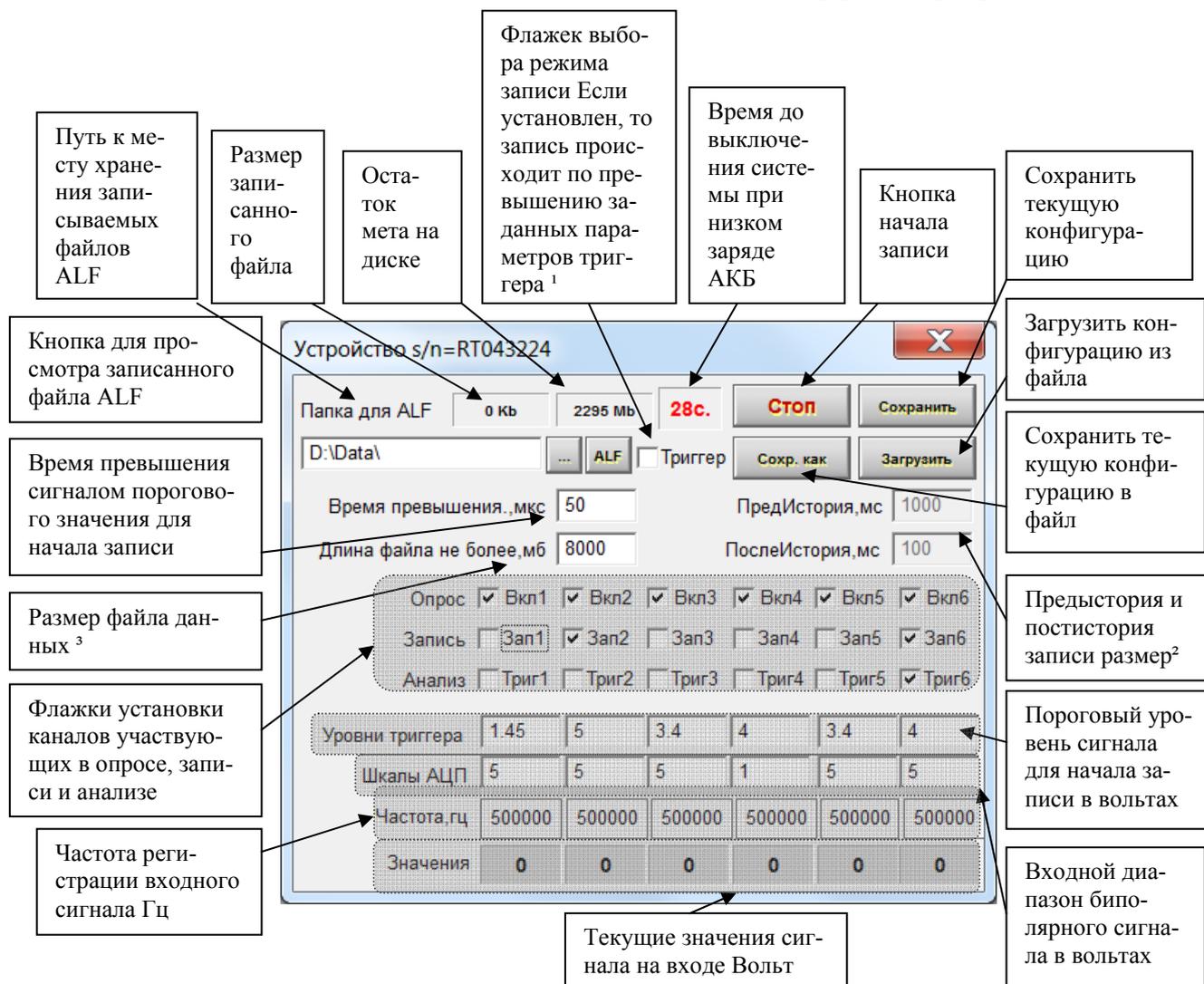
1. Запустить на ПК, с которого нужно получить удаленный доступ, «Подключение к удаленному рабочему столу». Для этого необходимо зайти в меню «Пуск» -> «Стандартные».
2. В появившемся окне задать адрес ПК, к которому нужно удаленно подключиться. Вводите либо его IP-адрес, либо имя в сети.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Внешний вид программного интерфейса Devs6

Внешний вид программного интерфейса Devs6 показан на рис.5

Рис.5 Внешний вид интерфейса программы Devs6



Комментарии

При изменениях конфигурации в наименовании «Устройство s/n=RT043224 появляется *», что означает необходимость нажать кнопку сохранить для применения изменений, при этом программа перезапускается с установленными настройками.

¹Для запуска сбора данных по превышению заданного уровня необходимо установить данный флажок

²Длительность записи предыстории перед событием от 20 до 30000 мс

³Максимальная длина файла 8000 МБайт, минимальная 32 МБ

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номералистов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Изм.				
Лист				
№ докум.				
Подп.				
Дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				

Вольтметр самопишущий
Flash-Recorder-3

Лист

27