

ООО «КОНА-СВЯЗЬ»

ПТК «Аксон»

Контроллер телеметрии «Аксон-1v1»

[Ex ia Ga] ПВ

Паспорт

КЕВГ 424348.002-01 ПС

**МОСКВА
2017 г.**

Содержание

1	Назначение	4
2	Технические характеристики	4
3	Гарантии изготовителя	7
4	Комплектация	7
5	Свидетельство о приемке	8
6	Свидетельство об упаковывании	8
7	Свидетельство о вводе в эксплуатацию	8
8	Меры безопасности при работе	9
9	Ограничения при производстве монтажа и пуско-наладочных работ	9
10	Транспортирование и хранение	9
11	Утилизация	9
12	Информация о перемещении изделия при эксплуатации	9
13	Сведения о поверке	10
14	Сведения о нахождении в ремонте	10
15	Сведения о ремонте	11

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

- 1. Запрещается включать контроллер без заземления.**
- 2. Запрещается эксплуатация контроллера с поврежденной электропроводкой.**

1. Назначение

Программно-технический комплекс «Аксон» (далее ПТК) предназначен для:

- автоматизации контроля за технологическими процессами на удаленных объектах;
- ведения диспетчерской службой работы по сбору, постоянному контролю и архивированию состояния и значений технологических параметров с оповещением специалистов аварийно-диспетчерской службы об аварийно-пороговых значениях контролируемых параметров;
- управления исполнительными устройствами на удаленных объектах.

Контроллеры телеметрии «Аксон-1v1» устанавливаются на удаленных объектах и осуществляют контроль их параметров (температура, давление, загазованность, контроль доступа).

Контроллер обеспечивает:

- преобразование аналоговых сигналов, поступающих от датчиков;
- передачу в диспетчерскую следующей информации:
 - мгновенное значение измеряемой входной аналоговой величины;
 - мгновенное значение контролируемой входной дискретной величины;
 - о частичном отказе системы;
 - дата и время.
- в случае превышения уставок контролируемых параметров, выдачу в диспетчерскую сообщения об аварии (инициативная передача);
- управление исполнительными устройствами (крановыми узлами) и контроль их состояния.

Место сбора данных является взрывоопасным. Контроллеры телеметрии «Аксон-1v1» устанавливаются во вспомогательном помещении.

2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga] ИВ
Степень защиты корпуса, не хуже	IP54
Входы	
Тип аналоговых входов [Ex ia Ga] ИВ (задается перестановкой переключки при настройке)	Токовые Дискретные
Количество аналоговых/дискретных входов	16
Диапазон измерения в режиме аналогового входа, мА	0-20 4-20
Входное сопротивление в режиме аналогового входа, Ом	220
Искробезопасные параметры аналоговых входов	
U_i , В	24
I_i , мА	80
P_i , Вт	0,5
C_i , пФ	мало
L_i , мкГн	мало
Дискретные входы [Ex ia Ga] ИВ, шт	12
Тип дискретных входов	«сухой контакт» «открытый коллектор»
Дискретные/счетные входы [Ex ia Ga] ИВ, шт	4
Тип дискретных/счетных входов	«сухой контакт» «открытый коллектор»
Искробезопасные параметры дискретных и дискретных/счетных входов	
U_i , В	5,05
I_i , мА	80

Параметр	Значение
P_i , Вт	0,1
C_i , пФ	мало
L_i , мкГн	мало
Выходы	
Дискретные выходы [Ex ia Ga] ПБ, шт	8
Тип коммутируемого напряжения	постоянное
Максимальное коммутируемое напряжение, В	400
Максимальный коммутируемый ток, мА	360
Интерфейсы	
RS232/RS485 [Ex ia Ga] ПБ	1
Для сигналов RTS, TXD (выходы)	
U_o , В	12,6
I_o , мА	80
P_o , Вт	0,25
C_o , пФ	мало
L_o , мкГн	мало
Для сигналов CTS, RXD (входы)	
U_i , В	30
I_i , мА	80
P_i , Вт	0,6
C_i , пФ	мало
L_i , мкГн	мало
Для сигналов RS485	
U_o , В	12,6
I_o , мА	80
P_o , Вт	0,25
C_o , пФ	мало
L_o , мкГн	мало
RS485 [Ex ia Ga] ПБ	1
U_o , В	12,6
I_o , мА	80
P_o , Вт	0,25
C_o , пФ	мало
L_o , мкГн	мало
1Wire [Ex ia Ga] ПБ	1
Для интерфейса 1Wire	
U_o , В	12,6
I_o , мА	80
P_o , Вт	0,25
C_o , пФ	мало
L_o , мкГн	мало
Для выходов на светодиоды	
U_o , В	12,6
I_o , мА	13
P_o , Вт	0,04
C_o , мкФ	47,3
L_o , мкГн	мало

Параметр	Значение
LAN 10Mb	1
Метрологические характеристики	
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности измерения силы постоянного тока	$\pm 0,2 \%$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха в пределах рабочих условий при измерении силы постоянного тока	$\pm 0,1 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности хода внутренних часов	± 1 мин/месяц
Синхронизация внутренних часов	1 раз в сутки (GPRS) При каждом сеансе связи (CSD)
Межповерочный интервал, мес.	24
Коммуникация	
Количество GSM модемов	2
Разъем антенны	SMA
Режим работы	Основной – GPRS Резервный – CSD
Периодичность работы модема	Постоянно на связи (GPRS) Сеанс связи по расписанию или при возникновении события (CSD)
Частота сеансов связи	настраиваемая
Скорость обмена данными по внешнему интерфейсу, бит/с	от 9600
Питание	
Напряжение питания, В	AC 85-264 DC 120-370
Частота переменного напряжения, Гц	47-63
Количество фаз питания	2 (основная и резервная)
Аккумуляторная батарея	12В 26Ач
Количество АКБ	2
Время работы от АКБ, час., не менее	24
Вспомогательное выходное напряжение питания датчиков	24В 600мА
Климатические характеристики	
Температурный диапазон, $^\circ\text{C}$	От минус 10 до плюс 55
Влажность окружающего воздуха при эксплуатации, %, без конденсации, при температуре окружающей среды 25 $^\circ\text{C}$	от 20 до 80
Массогабаритные характеристики	
Масса*, кг	40
Габаритные размеры*, мм, не более	800x600x200
Установочные размеры, мм	760x560
Срок службы, лет, не менее	8

* - масса и габариты указаны приблизительно

3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безотказную работу Контроллера телеметрии «Аксон-1v1» в течение 12 (Двенадцати) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты производства.

Изготовитель обязуется осуществлять бесплатное гарантийное обслуживание системы в течение указанного срока. Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисных центрах Изготовителя. Выезд в место установки контроллера Заказчиком оплачивается дополнительно.

В случае если дату ввода в эксплуатацию установить невозможно, то гарантийный срок отсчитывается от даты продажи изделия.

В случае если дату ввода в эксплуатацию и дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок отсчитывается от даты упаковки изделия.

Гарантийное обслуживание не распространяется:

- на механические повреждения оборудования (трещины, сколы, вмятины, царапины, обрыв проводов);

- на повреждения, вызванные действиями сторонних обстоятельств (несоответствием Государственным стандартам параметров электропитания, пожаров, стихийных бедствий и т.д.);

- на несогласованное письменно с Изготовителем изменение конструкции;

- в случае несанкционированного письменно ремонта;

- на повреждения, произошедшие из-за несоблюдения условий транспортировки;

- на настройку программного обеспечения.

Гарантийный срок вышедшего из строя изделия продлевается на время нахождения изделия в ремонте. Ремонт осуществляется в срок до 60 календарных дней.

Срок ремонта отсчитывается с даты обращения Заказчика.

Гарантийное обслуживание осуществляется при предъявлении настоящего паспорта. Сведения о гарантийном обслуживании вносятся в настоящий паспорт.

Изготовитель рекомендует производить монтаж и пуско-наладку оборудования персоналом, прошедшим обучение и аттестацию у Изготовителя оборудования.

Перечень аттестованных организаций и специалистов приведен на сайте Изготовителя: www.konalink.ru.

Изготовитель	ООО «КОНА-Связь», 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 38, корп. 1, тел. +7-495-660-19-65 www.konalink.ru
--------------	--

Наименования и адреса сервисных центров	ООО «КОНА-Связь», 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 38, корп. 1 тел. +7-495-660-19-65, www.konalink.ru
	ООО «И-Технологии», 140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Котельническая, д. 18, тел. +7-495-660-19-66, www.technology-it.ru

4. Комплектация

п/п	Наименование	Кол
1	Контроллер телеметрии «Аксон-1v1»	1
2	Антенна GSM с разъемом SMA	2
3	Аккумуляторная батарея 12В 26Ач	2
4	Паспорт	1
5	Руководство по эксплуатации	1

5. Свидетельство о приемке

Контроллер телеметрии «Аксон-1v1» мод. 001 серийный номер: **А1КС** _____ изготовлен в соответствии с требованиями Государственных стандартов, КЕВГ 424348.001-01 ТУ и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Тестировщик_____
Дата

6. Свидетельство об упаковке

Контроллер телеметрии «Аксон-1v1» мод. 001 упакован в соответствии с требованиями, проверка комплектности произведена.

Упаковщик_____
Дата

7. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Контроллер телеметрии «Аксон-1v1» мод. 001 смонтирован на объекте

Наименование
объекта: _____

Адрес объекта: _____

и сдан в эксплуатацию Заказчику.

Наименование
организации,
производившей
монтаж: _____

Адрес: _____

Телефон, e-mail _____

М.П.

Установщик_____
Дата_____
Заказчик_____
Дата

8. Меры безопасности при работе

При эксплуатации системы необходимо:

- соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»;
- подключать и отключать внешние цепи системы только при отключенном напряжении питания;
- при обнаружении повреждения внешних цепей, а так же любых неисправностей электрооборудования шкафа, следует отключить разъем батареи питания до устранения причин неисправности специалистом по ремонту.

9. Ограничения при производстве монтажа и пуско-наладочных работ

Монтажные, пусконаладочные и ремонтные работы производятся только специалистами, достигшими 18 лет, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3 и прошедшими инструктаж по технике безопасности.

Переноску шкафов и навеску шкафов на стены в месте установки необходимо производить вдвоем.

10. Транспортирование и хранение

1. Контроллер телеметрии «Аксон-1v1» можно транспортировать любым видом транспорта, в крытых транспортных средствах без ограничения скорости и расстояния в таре предприятия-изготовителя, с креплением к транспортному средству.

Условия транспортирования по группе Ж2 ГОСТ 15150-69.

2. Контроллер телеметрии «Аксон-1v1» следует хранить в таре предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении, при отсутствии коррозионной среды.

Условия хранения по группе Л1 ГОСТ 15150-69.

11. Утилизация

Контроллеры не содержат вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации.

По окончании срока службы контроллеры подвергаются мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию. При этом следует руководствоваться нормативно-техническими документами по утилизации черных и цветных металлов, принятыми в эксплуатирующей организации.

12. Информация о перемещении изделия при эксплуатации

(Заполняет эксплуатирующая организация)

п/п	Дата	Наименование объекта	Адрес объекта	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				

13. Сведения о поверке

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора
Съем данных с аналогового датчика	AnalogMeasurementUnit.o	Версия 1.1	939854EC	CRC32

п/п	Дата поверки	М.П.	Заключение	Дата следующей поверки	Поверитель
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

14. Сведения о нахождении в ремонте

п/п	Дата приемки	Дата выдачи	Произведенные работы	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

