

# КОНТРОЛЛЕР ТЕЛЕМЕТРИИ «Аксон-XL EX» (версия 2020 года)

В 2020 году начато серийное производство нового контроллера телеметрии АСУПГ «Аксон-XL EX», в котором подключение к корректору, находящемуся во взрывоопасной зоне, производится без дополнительных элементов взрывозащиты (источники питания корректора, искробезопасные барьеры). В контроллере используется мезонинная схема компоновки. В 2 разъёма для мезонинных плат на основной плате контроллера (параллельно последней), кроме модуля с GSM-модемом (2G/3G/4G — по выбору покупателя), могут быть установлены модуль Wi-Fi/Bluetooth или модуль дополнительного гальванически изолированного порта RS-232/485. Использование модуля Wi-Fi/Bluetooth позволяет владельцу узла учета газа (УУГ) получать информацию о расходе газа и параметрам работы УУГ в зоне Wi-Fi-покрытия без проводного подключения и без затрат на GSM-связь.

Контроллер «Аксон-XL EX» [Ex ib Gb] IIB выпускается в пластиковом корпусе габаритных размеров 240x185x90 мм (с учетом кабельных вводов). Все подключения осуществляются к винтовым клеммникам со свободным доступом, расположенным внутри корпуса на плате контроллера. Срок службы контроллера телеметрии «Аксон-XL EX» не менее 8 лет.



## КОММУНИКАЦИЯ

- Слотов для установки мезонинных модулей — 2.
- < GSM-модемы — 1 или 2 — по выбору покупателя (2G/3G/4G).
- < Режим работы GSM-модемов — GPRS и CSD.
- < Сеанс связи — по расписанию и/или принудительному запросу (CSD), в режиме реального времени (GPRS).
- < Коэффициент усиления антенны в комплекте поставки — 9,5 dB.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Корректор-вычислитель в составе УУГ может быть подключен к контролеру телеметрии без блока питания.
- Гальванически изолированные искробезопасные выходы питания [Ex ib Gb] IIB:
- < Корректора-вычислителя +8,5 и +12 В до 100 мА [Ex ib Gb] IIB;
  - < Порта корректора-вычислителя +5 В до 50 мА [Ex ib Gb] IIB.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Порт подключения корректора (искробезопасный и гальванически изолированный):
- < RS232/RS485/RS422 [Ex ib Gb] IIB (программно переключаемый).
- Дискретные входы: 2 + 2 [Ex ib Gb] IIB.
- Дискретные выходы типа «открытый коллектор»: 2 + 1 [Ex ib Gb] IIB.
- Встроенный гальванически изолированный порт для настройки корректора и коммуникации с внешними устройствами: RS-232/485.

Контроллер телеметрии «Аксон-XL EX» (версия 2020 года) обеспечивает:

- < периодический сбор архивных данных с корректора-вычислителя;
- < чтение значений настроек корректора-вычислителя;
- < чтение мгновенных значений расхода, температуры и давления природного газа;
- < хранение собранных данных;
- < передачу данных в пункты приема информации: с использованием GSM-канала связи (CSD/GPRS) — в один или два адреса, по Wi-Fi — в один адрес (при одном канале связи GSM).

Суточные значения параметров расхода газа формируются как из записей часовых архивов, получаемых с корректора-вычислителя, так и считываются из памяти последнего (контрольное значение сравнения и контроля полноты сбора данных).

Контроллер телеметрии «Аксон-XL EX» поддерживает работу со следующими корректорами-вычислителями:

- < Семейство СПГ (741, 741.1, 742, 761, 761.1, 761.2), производство НПФ «Логика»
- < Семейство ЕК (260, 270, 290) и ТС (210, 220), производство Elster Газэлектроника
- < Семейство SevcD (Sevc D, SevcD(Corus)), производство Actaris
- < Семейство Elcor (mElcor, microElcor2, Elcor2), производство Elgas
- < ВКГ 3Т, производство «ЗАО «НПФ Теплоком»
- < Флоугаз/Ultramag и БК, производство ЭПО «Сигнал»
- < Семейство TurboFlow (GFG-F, GFG-DP, TFG-S, UFG-F), производство ГК «Турбулентность-Дон».
- < Семейство УВП (280 и 280А), производство СКБ «Промавтоматика»
- < Семейство СуперФлоу (СуперФлоу и СуперФлоу-21В), производство «СовТИГаз»
- < STD (с ВТД-Г), производство НПФ «ДИНФО»
- < Семейство FLOWSICK (500, 600), производство «SICK AG» (Германия)
- < Семейство FloBoss (103, 104, 107), производство «Emerson Process Management» (США)
- < Семейство AutoPILOT, производство «Thermo Fisher» (США)
- < Семейство «Ирвис» (PC4M, PC4M-Ультра), производство ООО НПП «Ирвис»
- < Гиперфлоу-3ПМ, производство ООО «НПФ «Вымпел».

Список поддерживаемых корректоров-вычислителей пополняется постоянно, актуальный полный список — на сайте производителя ПТК «АКСОН» [www.aksonmoscow.ru](http://www.aksonmoscow.ru).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Питание

Напряжение сетевого питания:

- < переменное (VAC) — 85-264 В;
- < постоянное (VDC) — 120-350 В.

Внешнее низковольтное питание (+U Ext) — +6-36 В.

Резервирование питания — внешнее, опционально:

- < от источника резервированного питания;
- < от АКБ 12В;
- < от солнечной батареи;
- < от газо-, ветрогенератора.

### Климатические характеристики

Температура окружающего воздуха при эксплуатации:

- < от -30 до +70 °С.

Разработчик и производитель ПТК «Аксон»



Общество с ограниченной ответственностью  
«КОНА-Связь»  
(ООО «КОНА-Связь»)  
Хорошевское шоссе, д. 38, корп. 1  
г. Москва, 123007  
тел.: (495) 660-19-63  
[www.konalink.ru](http://www.konalink.ru)  
[www.aksonmoscow.ru](http://www.aksonmoscow.ru)

Работы по установке и техническому обслуживанию ПТК «Аксон» выполняет



Общество с ограниченной ответственностью  
«И-Технологии»  
(ООО «И-Технологии»)  
ул. Котельническая, д. 20, г. Люберцы  
Московская область, 140000  
тел.: (495) 660-19-64  
[www.technology-it.su](http://www.technology-it.su)