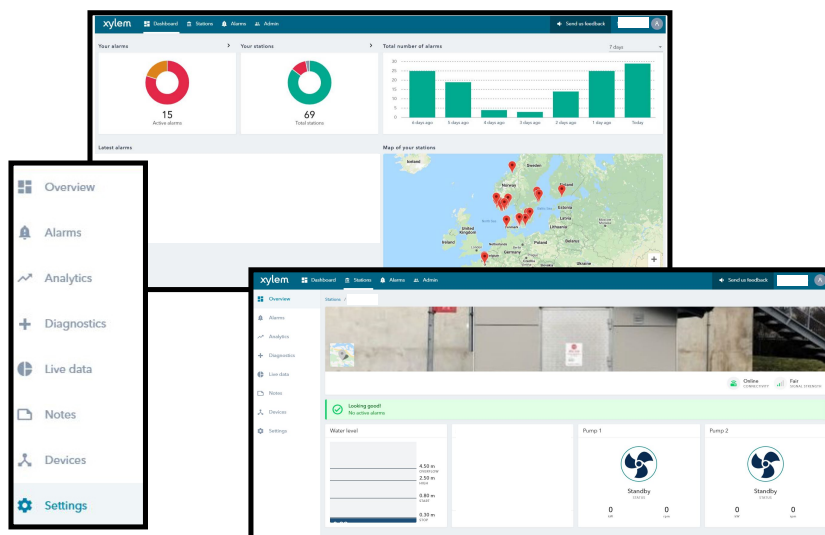




Avensor

Содержание

1 Описание изделия.....	2
1.1 О программе Avensor.....	2
1.2 Совместимые устройства.....	2
1.3 Роли пользователя.....	3
1.4 Управление станцией и устройством.....	3
1.5 Управление данными и аналитика данных.....	3
1.6 Управление тревогами.....	3
1.6.1 Описание сигнала тревоги.....	4
1.6.2 Приоритет.....	4
1.6.3 Подтверждение сигнала тревоги.....	4
1.6.4 Список вызовов.....	4
2 Конфигурации.....	5
2.1 Настройка APP 411/412.....	5
2.2 Настройка APP 521.....	5
2.3 Настройка APP 541.....	5
2.4 Настройка FGC 313/323.....	6
2.5 Настройка FGC 401/411/421.....	7
2.6 Настройка Hydrovar HVL.....	8
2.7 Настройка Magflux.....	8
2.8 Настройка MAS 711.....	9
2.9 Настройка MAS 801.....	10
2.10 Настройка модуля SENECA, цифровой вход 5/10 портов.....	10
2.11 Настройка модуля SENECA, аналоговый вход 8 портов.....	11
2.12 Настройка EcoTouch.....	12
2.13 Настройка SRC 311.....	12
2.14 Настройка FPG 411/412.....	14
2.15 Настройка FPG 413, FPG 414 или FPG 415.....	14
2.16 Настройка DCM 711.....	14
2.17 Настройка MyConnect или SmartRun Gateway.....	15
2.18 Настройка TurboLIGHT.....	15
3 Общие процедуры.....	17
3.1 Изменение приоритета сигнала тревоги.....	17
3.2 Создание списка вызовов.....	17
3.3 Добавление пользователя в список вызовов.....	17
3.4 Удаление пользователя из списка вызовов.....	17

1 Описание изделия

1.1 О программе Avensor

Avensor — это облачное приложение для мониторинга станций и устройств. Приложение получает данные от устройств с помощью модема Flygt CCD 301 или Flygt CCD 401.

Приложение обладает следующими функциями.

- Управление станцией и устройством
- Управление данными и аналитика данных
- Управление тревогами

1.2 Совместимые устройства

Модемы Flygt CCD 301 и Flygt CCD 401 совместимы со следующими устройствами:

Устройство	Подключение	Максимальное количество подключенных устройств для каждого модема
Аналоговый вход	Сигнальные провода	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
Цифровой вход	Сигнальные провода	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 или Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 или RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 или Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 или Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 или RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 или RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 или Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 или Ethernet	1

Можно извлекать данные из нескольких устройств в системе, даже если максимальное количество подключенных устройств равно единице.

- В систему Concertor™ XPC входит один контроллер и до семи шлюзов. Контроллер извлекает данные из шлюзов. Когда контроллер подключается к модему, Avenor извлекает данные из всех устройств в системе.

Требования

- Устройства RS-232 и RS-485 не могут быть подключены одновременно.
- Можно подключить устройство цифрового входа или устройство аналогового входа к другим устройствам вместо того, чтобы использовать соединение RS-232, RS-485 или Ethernet.

1.3 Роли пользователя

Роль пользователя	Описание
Нет доступа к системе (NSA)	У пользователя нет доступа к облачному приложению, но он может получать уведомления о сигналах тревоги.
Инженер-наладчик (SE)	Пользователь может контролировать все станции, связанные с клиентом, в облачном приложении.
Администратор клиента (CA)	• Пользователь может контролировать все станции, связанные с клиентом, в облачном приложении • Пользователь может добавлять, редактировать или удалять других пользователей

1.4 Управление станцией и устройством

Пользователь может управлять информацией о станциях и устройствах:

- Менять названия станции или устройства.
- Вводить расположение.
- Включать или отключать мониторинг сигналов тревоги.

1.5 Управление данными и аналитика данных

Avenor показывает данные в режиме реального времени и состояние подключения для подключенных устройств.

- Приложение хранит данные.
- Графики тенденций обеспечивают возможность последующего анализа данных.
- Можно загружать данные для последующего анализа в локации за пределами приложения.

1.6 Управление тревогами

Avenor показывает уведомления о сигналах тревоги от каждого подключенного устройства.

- Для каждого устройства и станции в системе предусмотрены отдельные сигналы тревоги.
- У всех сигналов тревоги для каждого устройства есть уровень приоритета по умолчанию. Уровень приоритета для каждого сигнала тревоги в системе можно менять.
- Можно создать список вызовов для уведомления пользователей о возникновении сигнала тревоги.
- Существует несколько способов подтверждения сигнала тревоги.
- Все сигналы тревоги фиксируются в журнале сигналов тревоги.

1.6.1 Описание сигнала тревоги

Описание	Уровень приоритета	Значок сигнала тревоги
Неподтвержденный сигнал тревоги А	Высокая	Мигает красным светом
Подтвержденный сигнал тревоги А	Высокая	Красный
Неподтвержденный сигнал тревоги В	Средняя	Мигает оранжевым светом
Подтвержденный сигнал тревоги В	Средняя	Оранжевый
Сигнал тревоги С	Низкая	Серый

1.6.2 Приоритет

Уровень приоритета	Уведомление о сигнале тревоги	Описание
Высокая	- Приложение показывает значок сигнала тревоги - Приложение отправляет сообщение пользователю	- Приложение отслеживает поведение сигнала тревоги - Уведомления активированы - Сигнал тревоги сохраняется в файл журнала
Средняя		
Низкая	Приложение показывает значок сигнала тревоги	
Выкл.	–	Приложение не отслеживает поведение сигнала тревоги

1.6.3 Подтверждение сигнала тревоги

Подтвердить сигнал тревоги можно следующими способами:

- В веб-приложении
- В мобильном приложении
- По SMS

1.6.4 Список вызовов

Список вызовов - это список пользователей, которые получают уведомление при возникновении сигнала тревоги. Пользователи получают уведомление в порядке приоритетности, с задержкой времени при уведомлении каждого последующего пользователя. Приоритетность и задержка времени настраиваются в приложении.

Пользователи получают уведомления о сигнале тревоги по SMS или по электронной почте. Если пользователь подтверждает сигнал тревоги, следующий пользователь в списке вызовов не получает уведомление.

2 Конфигурации

2.1 Настройка APP 411/412

Используйте FOP 315 или FOP 402 ЧМИ для настройки устройства APP 411/412.

Насос 1 или перемешивающее устройство 1 должен находиться на узле 1, насос 2 или перемешивающее устройство 2 — на узле 2, и так далее.

1. Перейдите к **Настройки > Связь**.
2. Выберите **Настройки TCP/IP** или **Настройка Modbus RTU**.
3. Установите параметры связи.

Параметр	Установка
Шлюз по умолчанию	0.0.0.0
IP-адрес	10.10.10.10
Маска подсети	255.0.0.0
Адрес ведомого устройства	Адрес Modbus в сети.
Бод	9600
Биты остановки	1
Четность	Нет
Порт	502

2.2 Настройка APP 521

Модуль связи должен быть установлен на панели оператора. Дополнительную информацию см. в Руководстве по установке для APP 521.

1. Перейдите к параметру 16, **Показать больше меню**.
2. Нажмите **Да**.
3. Перейдите к **Настройки > Связь 13_ меню**.
4. Установите параметры связи.

Подменю параметра	Название параметра	Установка
13_1	Идентификатор станции	1–247
13_10	Связь COM1	RS232 FDX
13_13	Скорость COM1	1200–115200 бит/с
13_14	Четность COM1	Четный
13_15	Протокол COM1	Фиксированная линия Modbus

5. Нажмите **Неплохо**.

2.3 Настройка APP 541

Модуль связи должен быть установлен на панели оператора. Дополнительную информацию см. в Руководстве по установке для APP 541.

1. Перейдите к параметру 18, **Показать больше меню**.
2. Нажмите **Да**.
3. Перейдите к **Настройки > Связь 15_ меню**.
4. Установите параметры связи.

Подменю параметра	Название параметра	Установка
15_1	Идентификатор станции	1–247

Подменю параметра	Название параметра	Установка
15_10	Связь COM1	RS232 FDX
15_13	Скорость COM1	1200–115200 бит/с
15_14	Четность COM1	Четный
15_15	Протокол COM1	Фиксированная линия Modbus

5. Нажмите **Неплохо**.

2.4 Настройка FGC 313/323



1. Чтение/Запись
2. Влево / Вверх-вниз
3. Вправо / Ввод
4. Группа шагов / Главная страница
5. Сброс

1. Откройте режим конфигурации.

- a) Нажмите **Вправо / Ввод** несколько раз для перехода в меню **ПАРАМЕТРЫ**.
- b) Нажмите **Чтение/Запись** для перехода в режим редактирования.
- c) Нажмите **Влево / Вверх-вниз** для изменения на **Да**.
- d) Нажмите **Вправо / Ввод** для сохранения значения.

2. Откройте сервисное меню.

- a) Перейдите к параметру 13, **ОБСЛУЖИВАНИЕ**.
- b) Измените настройки на **Да**.

Эта настройка активирует изменения параметра связи.

3. Установите параметры связи.

Номер параметра	Название параметра	Установка
18_	СВЯЗЬ COM1	RS232 FDX или RS232 HDX
18_1	Скорость COM1	9600 бит/с
18_2	Протокол COM1	Фиксированная линия Modbus

4. Измените идентификатор контроллера.

- a) Перейдите к параметру 12_7, **Идентификатор станции**.
- b) Задайте идентификатор в диапазоне от 00001 до 00255.

Идентификатор контроллера насоса совпадает с уникальным номером станции в системе.

5. Завершите конфигурацию.

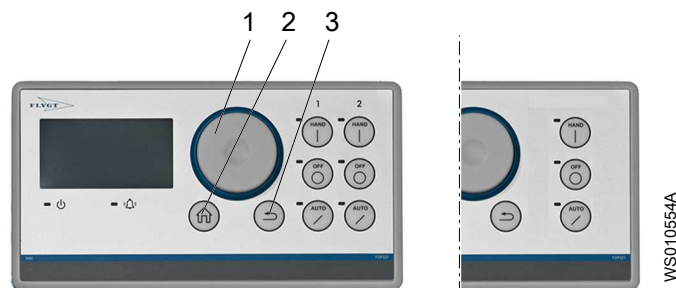
а) Перейдите к параметру 13, **ОБСЛУЖИВАНИЕ**.

б) Измените настройки на **Нет**.

Изменения параметра связи заблокированы.

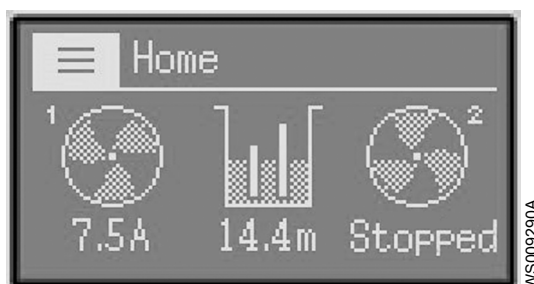
Контроллер насоса может обмениваться данными с насосом.

2.5 Настройка FGC 401/411/421



Номер	Деталь	Описание
1	Ручка навигации	Ручка навигации используется для перемещения по меню и выбора отдельных пунктов. • Вращайте для навигации. • Нажимайте для выбора.
2	Кнопка "Главная"	Кнопка "Главная" используется для возврата в меню На главную страницу .
3	Кнопка "Назад"	Кнопка "Назад" используется для возврата в предыдущее меню.

1. Нажмите кнопку **На главную страницу**.



2. Перейдите к  и нажмите для выбора всех меню.



3. Выбрать **Настройки**.

4. Выбрать **Связь**.

5. Установите параметры связи.

Параметр	Установка
Протокол	Modbus ведомый
Тип канала	RS232

Параметр	Установка
Адрес ведомого устройства	Адрес контроллера в сети
Конфигурация канала	– Бод = 9600 – Четность = Нет

6. Выключите контроллер насоса и запустите его снова.

Контроллер насоса может обмениваться данными с насосом.

2.6 Настройка Hydrovar HVL

На устройстве Hydrovar HVL клавиша вверх и вниз должна быть нажата для переключения подменю.

1. Перейдите в **ИНТЕРФЕЙС M1200 RS-485**.
2. Настройте следующие параметры.

Идентификатор	Параметр	Установка
P1203	ПРОТОКОЛ	Modbus RTU
P1205	АДРЕС	1
P1210	Скорость передачи данных	9600
P1215	ФОРМАТ	8, N, 1

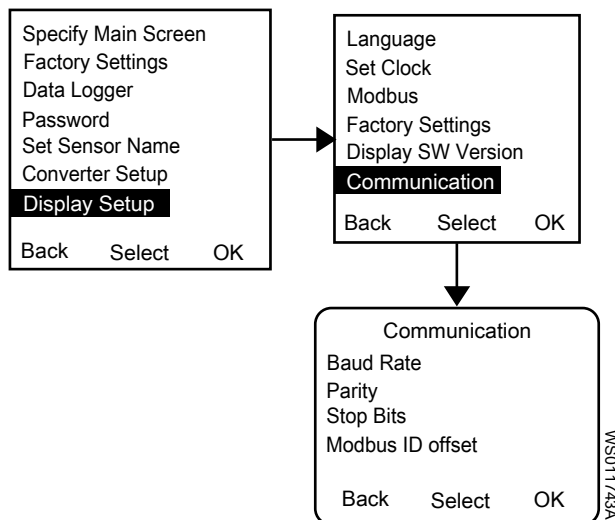
2.7 Настройка Magflux

Необходимо установить коммуникационный модуль Modbus на расходомере Magflux. Для получения дополнительной информации см. руководство Modbus and RS 485 Communication Module.

Для предотвращения шума, помех или лишнего трафика на линии шины, настройте переключатель **оконечной нагрузки** на **ВКЛ**.

1. На экране Magflux перейдите в **Настройка > Настройка экрана > Модуль/связь Modbus COM**.

Настройка **Модуль/связь Modbus COM** доступна, когда модуль связи подключен.

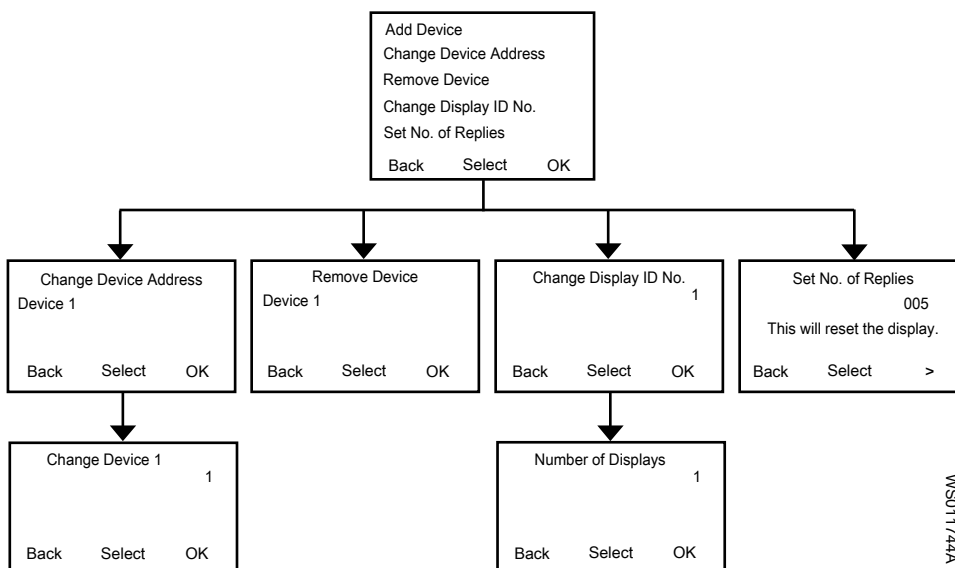


2. Установите параметры связи.

Параметр	Установка
Скорость передачи данных	9600
Четность	Четный

Параметр	Установка
Биты остановки	1
Смещение идентификатора Modbus	000

3. Нажмите **OK**.
4. Перейдите в **Настройка > Настройка дисплея > Сеть/Modbus**.



WS011744A

5. Нажмите **Добавить устройство**.
6. Выберите **Устройство 1** или **Устройство 2**.
7. Нажмите **OK**.
8. Нажмите **Изменить адрес устройства**.
9. Выберите **Устройство 1** или **Устройство 2**.
10. Задайте адрес.
11. Нажмите **OK**.
12. Нажмите **Изменить идентификационный номер дисплея**.
13. Задайте номер.
14. Нажмите **Количество дисплеев**.
15. Задайте номер.
16. Нажмите **OK**.
17. Нажмите **Задать количество попыток**.
18. Увеличьте количество на 1.
19. Нажмите **OK**.
20. Задайте низкую скорость Modbus.

2.8 Настройка MAS 711

Блок подключен к этому устройству через следующие клеммы:

Клемма	Описание
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Нажмите **Настройки > Общая конфигурация > RS485/ Modbus**.
2. В группе **Контроллер более высокого уровня (внешний 1)** задайте следующие параметры:

Параметр	Установка
Активировать	Активный
Скорость передачи в бодах	9600 или 19200
Протокол Modbus	MAS Modbus версия 3
Адрес (идентификатор MAS Modbus)	От 1 до 247

3. Нажмите кнопку **Обновить**.
4. Нажмите кнопку **Перезапуск**, чтобы применить настройки.

2.9 Настройка MAS 801

Модем подключен к этому устройству через следующие клеммы:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	Modbus A-
RS-485 B	Modbus B+

1. Перейдите в **Настройки**.
2. В группе **Modbus RTU** задайте следующие параметры:

Параметр	Управление
Включено	Включен
Скорость передачи в бодах	19200
Четность	Нет
Стоповые биты	2

3. Нажмите **Сохранить**.

Для каждого насоса в Avensor должно быть добавлено одно устройство MAS 801. Modbus ID в Avensor должен соответствовать Modbus ID в устройстве MAS 801. Группа сопоставления **Modbus id** в устройстве MAS 801 показывает Modbus ID каждого насоса.

2.10 Настройка модуля SENECA, цифровой вход 5/10 портов

Перед настройкой модуль должен быть выключен.

Настройте параметры связи с помощью DIP-переключателя.

- а) Задайте значение в бодах.

Положение переключателя DIP		Бод
1	2	
–	–	9600
–	Вкл.	19200
Вкл.	–	38400
Вкл.	Вкл.	57600
–	–	EEPROM

- б) Задайте адрес.

Положение переключателя DIP						Адрес
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Вкл.	1
–	–	–	–	Вкл.	–	2
–	–	–	–	Вкл.	Вкл.	3

Положение переключателя DIP						Адрес
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	Вкл.	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- с) Задайте состояние прерывателя RS-485.

Положение переключателя DIP	Состояние
10	
–	Отключено
Вкл.	Enabled (Включено)

2.11 Настройка модуля SENECA, аналоговый вход 8 портов

Перед настройкой модуль должен быть выключен.

1. Настройте параметры Modbus с помощью DIP-переключателя SW1.

- а) Задайте значение в бодах.

Положение переключателя DIP		Бод
1	2	
–	–	9600
–	Вкл.	19200
Вкл.	–	38400
Вкл.	Вкл.	57600
–	–	EEPROM

- б) Задайте адрес.

Положение переключателя DIP						Адрес
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Вкл.	1
–	–	–	–	Вкл.	–	2
–	–	–	–	Вкл.	Вкл.	3
–	–	–	Вкл.	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- с) Задайте состояние прерывателя RS-485.

Положение переключателя DIP	Состояние
10	
–	Отключено
Вкл.	Enabled (Включено)

2. Установите все DIP-переключатели SW2 в положение ВКЛ, чтобы настроить все входные порты на измерение тока.

Avensor поддерживает модуль SENECA Z-8AI только при использовании его в качестве входа для тока 4–20 мА.

Положение переключателя DIP	Режим
1–8	
–	Напряжение
Вкл.	Ток

3. Настройка входов.

- Загрузите инструмент Seneca Easy Setup с домашней страницы SENECA.
- Установите инструмент Seneca Easy Setup на компьютер.
- Подключите модуль SENECA Z-8AI к компьютеру через USB-кабель.
- Используйте инструмент Seneca Easy Setup для настройки входов.

Параметр	Управление
Шкала начала	4000 мкА, в пересчете на 4000
Шкала остановки	20 000 мкА, в пересчете на 20 000
Скорость дискретизации	120 мс

2.12 Настройка EcoTouch

Блок подключен к этому устройству с помощью RS-485 через следующие клеммы.

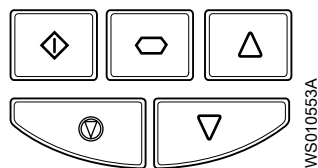
Клемма	Описание
ST5 контакт 5/6	RS-485(A)
ST5 контакт 7/8	RS-485(B)
ST5 контакт 3/4	GND
ST5 контакт 9/10	Оконцовка (120R)

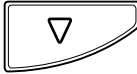
Оконцовка должна быть активирована проволочной перемычкой между контактами ST5 9/10 и ST5 7/8.

- На экране EcoTouch перейдите к разделу **Меню > Настройка входа/выхода, стр. 3**.
- Нажмите **Режим Avensor**.
- Выберите **ВЫКЛ** или **только мониторинг** или **мониторинг и контроль**
- Нажмите **Ввод**.
- Установите параметры связи.

Параметр	Управление
Адрес устройства Modbus	1
Скорость передачи данных	9600
Четность	Нет
Стоповые биты	1

2.13 Настройка SRC 311



Кнопка	Имя	Описание
	Навигация	Кнопка используется для входа в меню/выхода из меню (2 секунды) и для подтверждения выбора/изменения (< 2 секунд).
	Вверх	Кнопка используется для увеличения значения или выбора подменю.
	Вниз	Кнопка используется для уменьшения значения или выбора подменю.

1. Перейдите к расширенным параметрам.

- а) Нажмите и удерживайте кнопку в течение нескольких секунд.

В главном меню показываются варианты **P1–01**.

- б) Используйте кнопку вверх для перехода к **P1–14**.
 в) Нажмите кнопку навигации, чтобы перейти в подменю.
 д) Нажимайте кнопку вверх, пока на экране не появится значение **505**.
 Нажмите и удерживайте кнопку вверх, чтобы ускорить процесс.
 е) Нажмите кнопку навигации, чтобы принять значение.

Номер расширенного параметра	Название параметра	Установка
P5–01	Шинный адрес привода	Коммуникационный адрес для контроллера совпадает с идентификатором насоса в системе.
P5–03	Скорость передачи данных по шины Modbus или BACnet	9,6
P5–04	Формат данных шины Modbus или BACnet	0 – 1

2. Задайте адрес.

- а) Используйте кнопку вверх для перехода к **P5–01**.
 б) Нажмите кнопку навигации, чтобы перейти в подменю.
 в) Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы задать коммуникационный адрес для блока.
 д) Нажмите кнопку навигации, чтобы принять адрес.

3. Задайте значение в бодах.

- а) Используйте кнопку вверх для перехода к **P5–03**.
 б) Нажмите кнопку навигации, чтобы перейти в подменю.
 в) Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы задать значение в бодах.
9,6 = 9600 бод
 д) Нажмите кнопку навигации, чтобы принять значение в бодах.

4. Задайте формат данных.

- а) Используйте кнопку вверх для перехода к **P5–04**.
 б) Нажмите кнопку навигации, чтобы перейти в подменю.
 в) Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы задать правильную четность и стоповые биты.
0 – 1 = без четности, 1 стоповый бит.
 д) Нажмите кнопку навигации, чтобы ввести значение.

2.14 Настройка FPG 411/412

1. Нажмите кнопку **На главную страницу**.
2. Перейдите к  и нажмите для выбора всех меню.
3. Перейдите к **Настройки > Связь**.
4. Выберите **Порт RS-485 RTU** или **Порт Ethernet**.
5. Установите параметры связи.
 - Порт RS-485 RTU

Параметр	Установка
Протокол	Modbus ведомый
Настройки протокола	Адрес Modbus в сети.
Настройки канала	– Бод = 9600 – Четность = Нет

- Порт Ethernet

Параметр	Установка
Протокол	Modbus ведомый
Настройки протокола	Адрес Modbus в сети.
Настройки канала	– IP-адрес = 10.10.10.20 – Маска подсети = 255.0.0.0 – Порт = 502

2.15 Настройка FPG 413, FPG 414 или FPG 415

Используйте FOP 315 или FOP 402 ЧМИ для настройки устройства FPG 413, FPG 414 или FPG 415.

1. Перейдите к **Настройки > Связь**.
2. Выберите **Modbus RTU** или **Modbus TCP**.
3. Установите параметры связи.

Параметр	Установка
Шлюз по умолчанию	Настройки для связи через Ethernet.
IP-адрес	10.10.10.10
Маска подсети	255.0.0.0
Адрес ведомого устройства	Адрес Modbus в сети.
Бод	9600
Биты остановки	1
Четность	Нет
Порт	502

2.16 Настройка DCM 711

1. Перейдите к **Настройки > Настройки связи**.
2. Выбрать **Ethernet**.
3. Установите параметры связи.

Параметр	Управление
Локальный IP-адрес	10.10.10.10

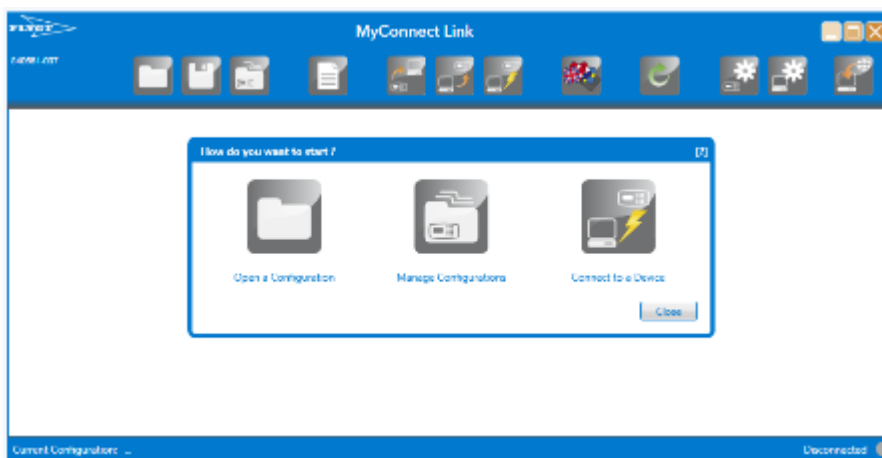
Параметр	Управление
Маска подсети	255.0.0.0
Шлюз по умолчанию	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP – Адрес ведомого устройства	Адрес Modbus в сети

2.17 Настройка MyConnect или SmartRun Gateway

Используйте Flygt MyConnect Link приложение для настройки устройства MyConnect или SmartRun Gateway.

1. Запустите Flygt MyConnect Link приложение на компьютере.

Откроется следующее диалоговое окно.



2. Нажмите значок **Открыть конфигурацию**.
3. Выберите вариант **Открыть конфигурацию по умолчанию**.
4. Нажмите **ОК**.
5. Перейдите к **Подключить "MyConnect" > Настройка системы > Коммуникация**.
6. Введите **ID для подключения**.
ID для подключения совпадает с адресом Modbus.
7. В списке **С учетом ID** выберите **Да**.
8. В списке **Ведущее или ведомое устройство** выберите **Ведомое**.
9. Задайте ID номер ведущего устройства как 1.
10. Перейдите к **Подключить "MyConnect" > Настройка системы > Настройка SCADA**.
11. В списке **Система SCADA** выберите **SYSTEM 2000 60 COMMAND**.

2.18 Настройка TurboLIGHT

Подключение Modbus TCP

1. Перейдите в **Управление**.
2. Установите параметр **MB_OFFSET_ADDR** на 0.

IP-адрес воздухоудвки должен быть одинаковым в TurboLIGHT и Avensor. IP-адрес отображается в меню **Настройки** в TurboLIGHT.

Подключение Modbus RTU

1. Перейдите в **Управление**.
2. Задайте адрес Modbus воздухоудвки в параметре **MB_SLAVE_NUM**.

3. Перейдите в **Настройки**.

4. Задайте значение в бодах в параметре **Modbus 485**.

Адрес Modbus и значение в бодах должны быть одинаковыми в TurboLIGHT и Avensor.

3 Общие процедуры

3.1 Изменение приоритета сигнала тревоги

1. Перейдите к **Станции**.
2. Выберите станцию, для которой требуется изменить приоритет сигнала тревоги.
3. Перейдите к **Сигналы**.
4. Нажмите  кнопку.
5. Выберите сигнал тревоги.
Появится подробная информация о сигнале тревоги.
6. Выберите уровень приоритета из раскрывающегося списка.
7. Нажмите кнопку **Обновить приоритет**.

Приоритет сигнала тревоги будет изменен для выбранного устройства и станции.

3.2 Создание списка вызовов

1. Перейдите к **Администратор > Списки вызовов**.
2. Нажмите кнопку **+**.
3. Заполните необходимые поля.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Список вызовов создан.

3.3 Добавление пользователя в список вызовов

1. Перейдите к **Администратор > Списки вызовов**.
2. Выберите список вызовов, в который необходимо добавить пользователя.
3. Нажмите  кнопку.
4. Нажмите кнопку **Добавить пользователя**.
5. Нажмите текстовое поле **Пользователь**.
Появится список пользователей.
6. Выберите пользователя из списка.
7. Выберите тип уведомления, которое получит пользователь.
8. Нажмите кнопку **Добавить**.

Пользователь добавлен в список вызовов.

3.4 Удаление пользователя из списка вызовов

1. Перейдите к **Администратор > Списки вызовов**.
2. Выберите список вызовов, из которого необходимо удалить пользователя.
3. Нажмите  кнопку.
4. Нажмите  кнопку, чтобы удалить пользователя.

Пользователь удален из списка вызовов.

Xylem |'zīlēm|

- 1) Ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) международная компания, лидер в области водных технологий.

"Мы – международная команда, объединенная одной целью – разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства."

Для более подробную информацию о наших решениях вы можете найти на сайте www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Оригинальная версия данной инструкции представлена на английском языке. Все инструкции на других языках являются переводами оригинальной инструкции.

© 2020 Xylem Inc