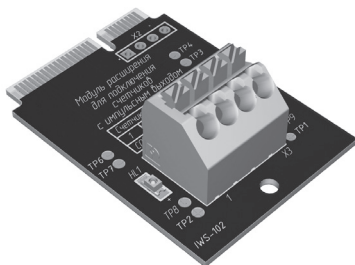


Плата расширения **Stahlmann Smart. Счетчики воды**



**Руководство по эксплуатации
(совмещенное с паспортом)**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Комплект поставки	3
3. Монтаж и установка	4
4. Технические характеристики	7
5. Транспортирование и хранение	8
6. Меры безопасности	8
7. Гарантийные обязательства	9
8. Сведения о рекламации	10
9. Сведения о сертификации	10
10. Гарантийный талон	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Плата расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды предназначены для расширения функционала модуля управления Stahlmann Smart, а именно позволяет подключить до двух приборов учета расхода воды с импульсным выходом. Плата обеспечивает счет импульсов и сохранение показаний в энергонезависимой памяти.

Внешний вид платы расширения показан на рисунке 1.

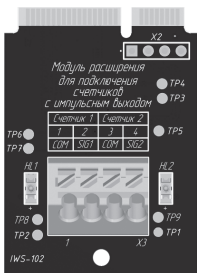


Рис. 1 Внешний вид платы расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

– Плата расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды.

3. МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Плата расширения устанавливается в слот расширения модуля Stahlmann Smart.

Перед установкой платы необходимо обесточить модуль управления. Для этого откройте крышку модуля (рисунок 2), переведите выключатель в нижнее положение (рисунок 3). Убедитесь, что индикация модуля погасла.



Рис. 2 Снятие крышки модуля управления

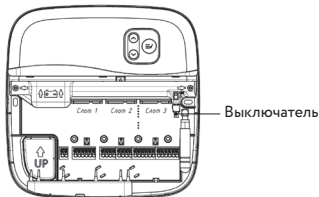


Рис. 3 Вид модуля со снятой крышкой

В соответствии с рисунком 4 проведите установку платы расширения в любой свободный слот расширения модуля управления.

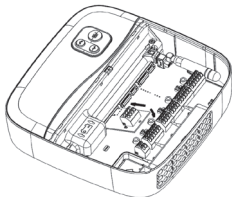


Рис. 4 Установка платы расширения

В модуль Stahlmann Smart возможно установить до 3-х плат расширения подключения счетчиков.

На рисунке 5 показана типовая схема подключения счетчиков. Нумерация каналов подключения счетчиков идет слева направо. При настройках учитывайте данное обстоятельство.

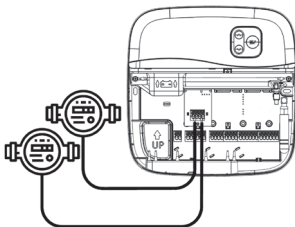


Рис. 5 Схема подключения счетчиков к плате расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды

Настройка производится из меню модуля управления Stahlmann Smart либо в мобильном приложении Smart Life.

Структура меню настроек платы подключения счетчиков представлена на рисунке 6.

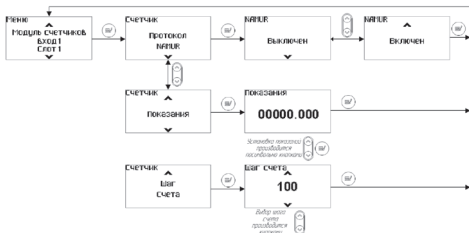


Рис. 6 Подменю «Модуль Счетчиков»

Подменю позволяет:

- Включить / отключить протокол NAMUR;
- Задать начальные показания счета;
- Выбрать шаг счета (как правило в многоквартирных домах устанавливают счетчики с шагом счета 10 литров/импульс).

В платах расширения реализована поддержка подключения приборов учета воды по протоколу NAMUR.

NAMUR – это аппаратный протокол, позволяющий контролировать линию на предмет обрывов и замыканий. Если приборы учета воды не поддерживают данный протокол, то необходимо в меню модуля управления отключить данную опцию.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	3,3 В постоянного тока
Количество подключаемых плат расширения к модулю Stahlmann Smart	3
Количество подключаемых счетчиков на 1 плату	2
Шаг счета	1 литр на импульс; 10 литров на импульс; 100 литров на импульс.
Габаритные размеры	30×42×14 мм
Масса	Не более 50 г
Срок службы	не менее 10 лет

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Плату расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216 78. Датчики должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Плата расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Подключение должно производиться квалифицированным электриком. Все работы по монтажу и подключению следует проводить при отключенном напряжении питания.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества платы расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды требованиям технических условий ТУ 26.51.70-170-39803459-20233 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок – 10 лет с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на платы расширения Stahlmann Smart. Счетчики воды имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора.

ВНИМАНИЕ! *Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.*

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в дилерский центр или к продавцу

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия _____

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

С условиями хранения и транспортировки, указаниями по эксплуатации платы расширения Stahlmann Smart. RS-485, условиями предоставления гарантии ознакомлен(а), претензий к внешнему виду изделия не имею:

_____, _____, _____ 20__ г.
подпись покупателя расшифровка подписи дата покупки

Продавец _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

штамп ОТК

Дата продажи _____

штамп продавца

