

Алгоритм программирования клапана Cappers SCA-19

Установки производителя: установить время 23:51 и удерживать кнопку ► 8 сек секунд

Дисплей	Значение	Примечание
U = 2.9	от 1.9 до 2.9	2.9 для клапанов SCA-19 "среднеквадратическое" напряжение

Установки производителя: установить время 23:23 и удерживать кнопку ► 8 сек секунд

ПЕ - X	от 1 до 4	ПЕ 1 - упрощенная настройка. ПЕ 2 – полная настройка (установка по умолчанию). ПЕ 3 – упрощенная настройка с генератором хлора. ПЕ 4 – полная настройка с генератором хлора.
XXX	от 020 до 300	Настройки счетчика импульс/литр (Runxin 47).(счетчику SCA 49)

Настройки пользователя: удерживать кнопку ► 8 сек

F - XX	от OF до 50	Интервал дней между промывками.
H 35	от 08 до 80	Жесткость в Французских градусах (мг.экв/л умножить на 5) H = мг.экв/л x 5
o0:00	от o0:00 до o2:00	Резервный ресурс (допустимо от 10 до 20% от общего ресурса) в настройках умягчителя.
XX:H 1	от 00 до 23	Время начала регенерации (часы, минут нет).
XX:H 2	от oF до 23	Время начала 2-й регенерации oF (установка возможна не ранее 5 ч. от предыдущей).
XX:H 3	от oF до 23	Время начала 3-й регенерации oF (установка возможна не ранее 5 ч. от предыдущей).
XX:H 4	от oF до 23	Время начала 4-й регенерации oF (установка возможна не ранее 5 ч. от предыдущей).

Настройки монтажника: установить время 23:45 и удерживать кнопку ► 8 сек

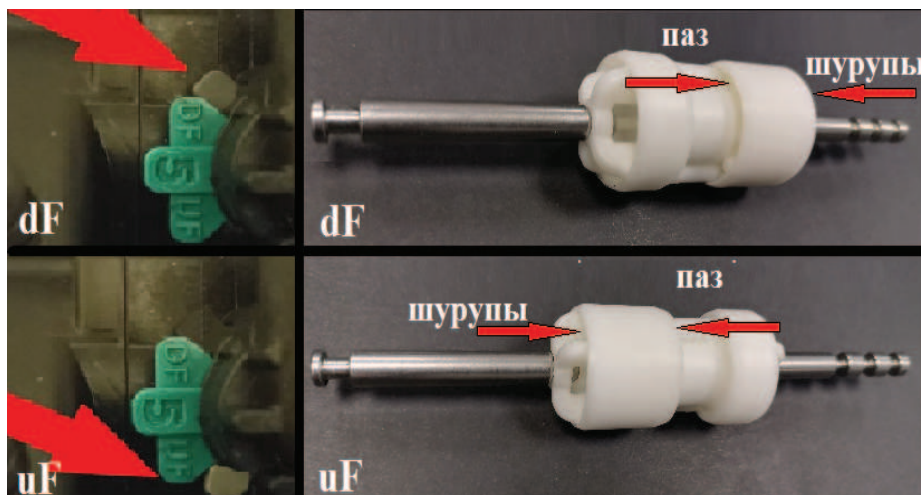
r - - X	от 1 до 7	r-1 - для умягчителя, регенерация по таймеру. r-2 - для умягчителя, немедленная по объему. r-3 - для умягчителя, отложенная по объему. r-4 - для умягчителя, с пропорциональным расходом соли. r-5 - для фильтра, по таймеру. r-6 - для фильтра, немедленная по объему. r-7 - для фильтра, отложенная по объему.
t - X	dF или uF	dF - регенерация (подача раствора соли) сверху вниз. uF - регенерация (подача раствора соли) снизу вверх.
F - XX	от oF до 50	Интервал между промывками.
IF XX.X	от oF до 99.9	Промывка по объему.
C XXX	от 001 до 750	Ресурс системы (объем смолы в литрах умножить, с учетом коэффициента, на 5) C = Экв x 5.
H X	от 08 до 80	Жесткость в Французских градусах (мг.экв/л умножить на 5) H = мг.экв/л x 5
oX:XX	от o0:00 до o2:00	Резервный ресурс (допустимо от 10 до 20% от общего ресурса) в настройках умягчителя.

Стадии промывок		r-3 dF	r-3 uF	r-4 uF	r-4 dF	r-5 dF	r-7 dF
1 - X.X	от 0.0 до 99	Обратная	Регенерация	Зап-е бака	Зап-е бака	Обратная	Обратная
2 - X.X	от 0.0 до 99	Регенерация	Обратная	Пауза	Пауза	Регенерации	Регенерации
3 - X.X	от 0.0 до 99	Прямая	Прямая	Регенерация	Обратная	Обратная	Обратная
4 - X.X	от 0.0 до 99	Зап-е бака	Зап-е бака	Обратная	Регенерация	Прямая	Прямая
5 - X.X	от 0.0 до 99	—	—	Прямая	Прямая	Зап-е бака	Зап-е бака
XX:H 1	от 0.0 до 23	Время начала регенерации.					
XX:H 2	от oF до 23	Время начала второй регенерации (oF по умолчанию).					
XX:H 3	от oF до 23	Время начала третьей регенерации (oF по умолчанию).					
XX:H 4	от oF до 23	Время начала четвертой регенерации (oF по умолчанию).					
≡ XX	от oF до 23	Контроль соли (oF по умолчанию). Считает кол-во промывок, необходим расчет, на сколько регенераций хватить засыпанное кол-во соли.					

Технические характеристики.	
Питание	230 V / 5VDC – 1A
Подсоединение штекера	5,5х2,5/10мм
Питание от батарей	RL20 - 2шт (срок службы 2-3 г.)
Температура воды	+1° +45°
Рабочее давление	2 bar - 8 bar
Скорость заполнения солевого бака	0.9 л/минуту.
Жесткость программируется во Французских градусах	1мг.экв/литр = 5 FH
Максимальная скорость потока в режиме сервис	3.5 м³/ч. при перепаде 1 bar
Максимальная скорость потока в режиме сервис	5.6 м³/ч. при перепаде 2 bar
Максимальная скорость потока в режиме обратной промывки	1.9 м³/ч.
Диаметр коллектора	25 мм
Высота коллектора над верхней границы резервуара	Выше горловины на 13 мм ± 3 мм
Поставка от производителя	Верхний коллектор, блок питания
Вес клапана без фитингов	1420 гр
Габариты ВхШхГ	119х198х193
Материал клапана	PPE (Полифениленэфир) торг. марка «Хугоп»
Тестирование клапанов перед отправкой с производства	100%
Гарантия производителя	5 лет
Производитель: Cappers S.A.S. Zone industrielle de FELET rue Edouard Michelin 63300 Thiers France (г. Тьер Франция)	

Коды ошибок клапана SCA-19				
Экран	Операция	Тип отказа	Возможная причина	Необходимые действия
Er 11-18	Клапан работает нормально (информационное сообщение)	Высокая нагрузка на привод клапана	Батарея разряжена. Дефект в блоке питания.	Проверить уровень заряда батарей. Проверьте источник питания.
			Высокая нагрузка на привода клапана	Осмотреть корпус клапана (привод, прокладки и поршень, инородные тела).
Er19	Клапан заблокирован, не выходит в регенерацию	Клапан зафиксировал превышение в 9 раз нагрузку на привод.	Батарея разряжена. Дефект в блоке питания.	Проверить уровень заряда батарей. Проверьте источник питания.
			Двигатель поврежден.	Проверить работу двигателя.
			Высокая нагрузка на привода клапана.	Осмотреть корпус клапана (привод, прокладки и поршень, инородные тела).
Er 21-29	Клапан заблокирован, возможен сброс воды в дренаж или солевой фидер.	При перемещении поршня клапан не уложился по времени.	Батарея разряжена. Дефект в блоке питания.	Проверить уровень заряда батарей. Проверьте источник питания.
			Высокая нагрузка на привода клапана.	Осмотреть корпус клапана (привод, прокладки и поршень, инородные тела).
			Двигатель отключен	Проверить кабель двигателя
			Плата не определяет положение привода.	Замена платы.
Для сброса ошибки клапан необходимо обесточить и снова подключить.				
Для сброса всех настроек до заводских необходимо нажать ВВОД удерживать кнопку примерно 20 сек. до появления 00:00				

При изменении типа регенерации Up flow и Down flow необходимо переустановить прокладку под инжектором, поршень и изменить настройки.



Рекомендуемый инжектор для установки.				
Размер резервуара	№	Цвет		Примечание
Все безреагентные фильтры	№ 1		Белый	В инжекторе удален ограничитель
Для корпусов 8	№ 3		Оранжевый	Промывка 5.3 л/мин. Регенерация 1.29 л/мин
Для корпусов 10	№ 5		Зеленый	Промывка 5.8 л/мин. Регенерация 1.89 л/мин
Для корпусов 12, 13	№ 7		Фиолетовый	Промывка 6.8 л/мин. Регенерация 2.37 л/мин
Для корпусов 14, 16	№ 9		Коричневый	Промывка 8.8 л/мин. Регенерация 2.50 л/мин

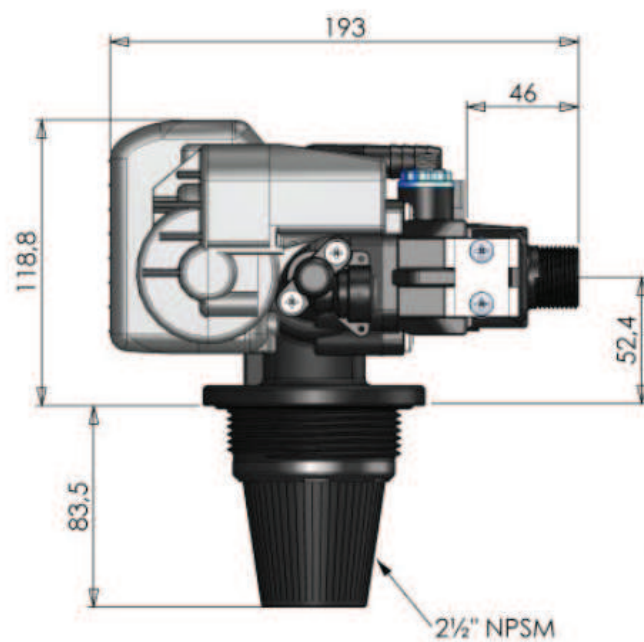
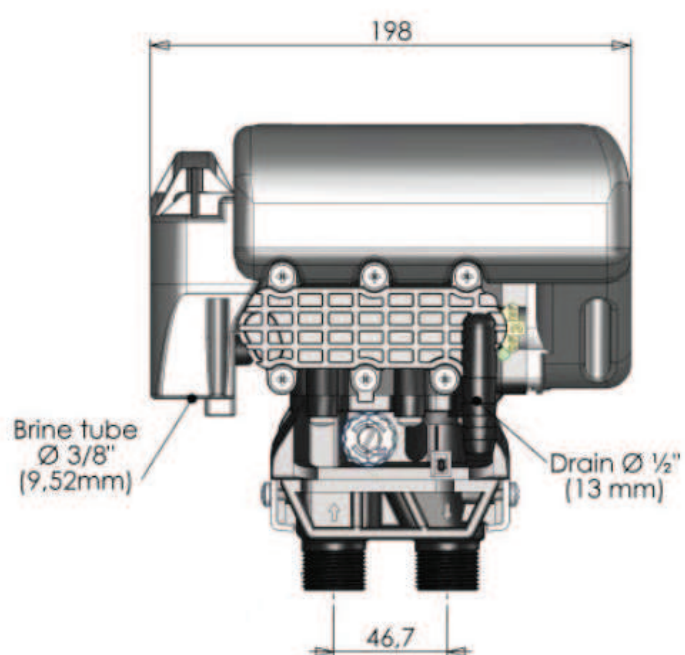
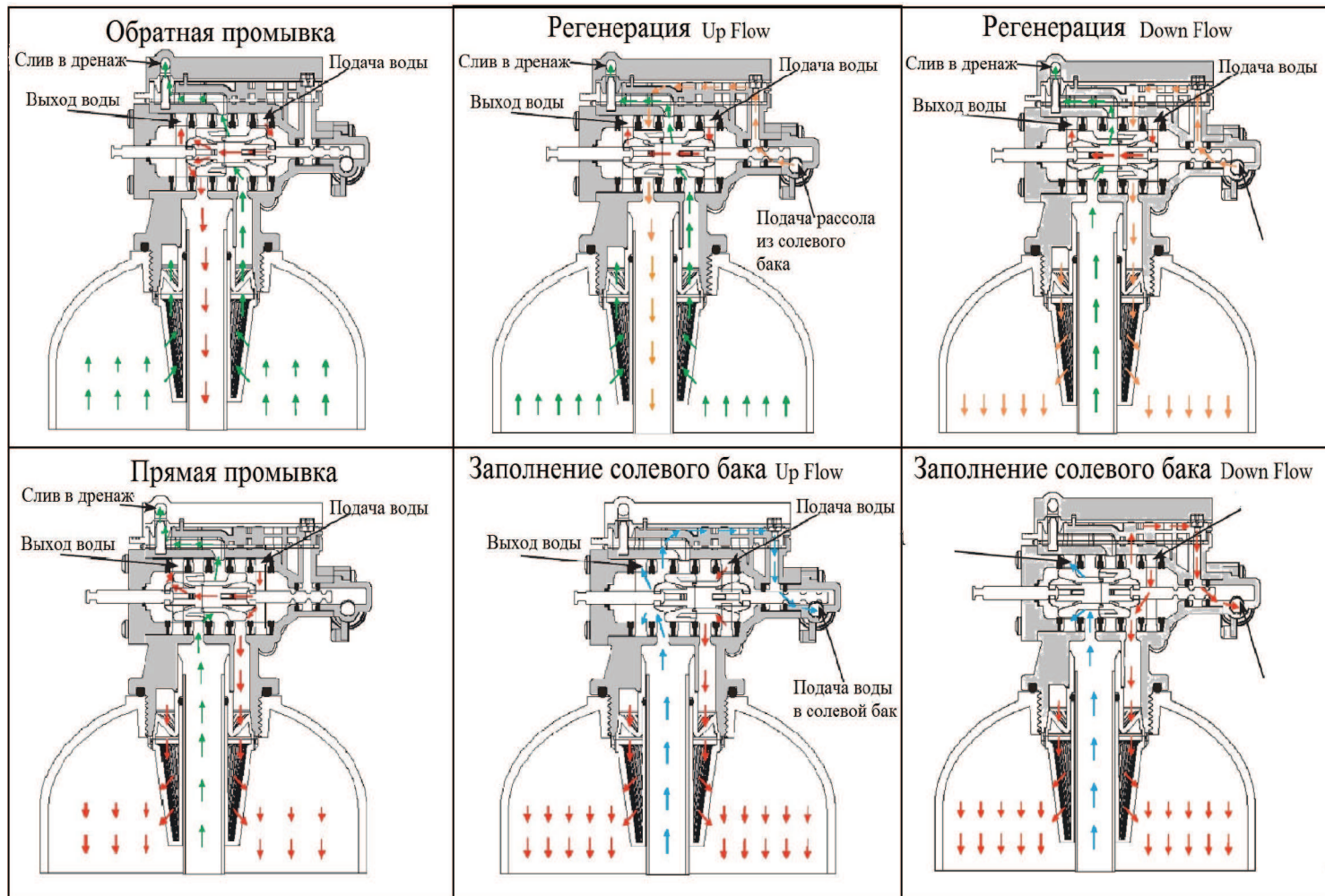
Программные настройки 23:45 Ввод ► 8 секунд																							
Систем а	Умягчитель uF WWSA						Умягчитель dF WWXA				Фильтр WWFA DM				Фильтр WWFA DT	Фильтр AirTop				Oxidizer			
	8x44	10x44	10x54	12x52	13x54	14x65	8x44	10x44	10x54	12x52	8x44	10x44	10x54	12x52	8x44-13x54	8x44	10x44	10x54	12x52	10x44	10x54	12x52	13x54
Програ мма	r -3	r -3	r -3	r -3	r -3	r -3	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -5	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7	r -7
Тип промы вки	t -uF	t -uF	t -uF	t -uF	t -uF	t -uF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t -dF	t dF
Интерв ал пр	F -07	F -07	F -07	F -07	F -07	F -07	F -05	F -05	F -05	F -05	F -04	F -04	F -04	F -04	F -03	F -03	F -03	F -03	F -03	F -03	F -03	F -03	F -03
Go объёму	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF 02.0	IF 03.0	IF 03.7	IF 05.0		IF 00.6	IF 00.9	IF 01.0	IF 01.7	IF 01.5	IF 01.6	IF 02.5	IF 03.0
Ресурс .	C 110	C 165	C 203	C 275	C 385	C 550	C 70	C 105	C 129	C 175													
Жёстко сть	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35													
Резерв. рес	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00	o0:00													
Обрат. пр.							1-7.0	1-7.0	1-7.0	1-10	1-7.0	1-7.0	1-7.0	1-7.0	1 - 7.0	1-15	1-15	1-15	1-15	1-0.0	1-0.0	1-0.0	1-0.0
Регенера ция	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60	2-60	2-60	2-60	2-60	2-0.0	2-0.0	2-0.0	2-0.0	2 - 0.0	2-15	2-17	2-20	2-25	2-17	2-20	2-25	2-25
Обрат. пр.	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3-7.0	3 - 7.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0	3-0.0
Пряма я пр.	3 -6.0	3 -6.0	3 -6.0	3 -6.0	3 -6.0	3 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 -6.0	4 - 6.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0	4 -0.0
Зап. бака	4 -7.6	4 -12	4 -14	4 -19	4 -26	4 -38	5 -6.3	5 -10	5 -12	5 -16	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 - 0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0	5 -0.0
Время пр 1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	03: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02:00	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1	02: H1
Время пр 2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2		oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2	oF: H2
Контр соль	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF													

Настройки пользователя Ввод ▶ 8 секунд																							
Интервал	F-07	F-07	F-07	F-07	F-07	F-07	F-05	F-05	F-05	F-05	F-04	F-04	F-04	F-04	F - 03	F-03	F-03	F-03	F-03	F-03	F-03	F-03	F-03
Жёсткость	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35	Н 35													
Ресурс											IF 00.6	IF 00.9	IF 01.6	IF 01.7		IF 00.6	IF 00.9	IF 01.0	IF 01.7	IF 01.5	IF 01.6	IF 02.5	IF 03.0
Резерврес	о0:00	о0:00	о0:00	о0:00	о0:00	о0:00																	
Время пр 1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	03: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02:00	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1	02: Н1
Время пр 2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2		оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2	оF-Н2

Заметки:
1. При настройке клапана и инжектора в режиме uF, а поршень установлен как dF, то вода в режиме сервис к потребителю не поступает.
2. При установке поршня и инжектора в положение uF, а клапан настроен как dF, то в режиме сервис вода постоянно сливается в дренаж.

Программные настройки AquaSmart MODERNE 23:23 Ввод ► 8 секунд						
Программа	ПЕ 2 - позволяет произвести полную настройку клапана.					
Счетчик	47 - соответствует импульсному числу счетчика Runxin, импульсов на 1 литр воды. (встроенный счетчик SCA - 49)					
						
Программные настройки AquaSmart MODERNE 23:45 Ввод ► 8 секунд						
Система	900 15л	1200 22л	1800 30л	2500 50л	1300X 25л	1800X 37л
Программа	r - 4	r - 4	r - 4	r - 4	r - 7	r - 7
Тип промывки	t - uF	t - uF	t - uF	t - uF	t - dF	t - dF
Интервал дней между промывками	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07
Промывка только по объёму	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF	IF oF
Ресурс системы м³	C 082	C 121	C 165	C 275	C 087	C 129
Жёсткость (мгэкв/л x 5)	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35
Резервный ресурс					o0:00	o0:00
Заполнение солевого бака	1 - 5.0	1 - 7.0	1 - 9.0	1 - 15		
Пауза (время приг-ния рассола)	2 - 2H	2 - 2H	2 - 2H	2 - 2H		
Обратная промывка					1 - 7.0	1 - 7.0
Регенерация	3 - 50	3 - 50	3 - 60	3 - 60	2 - 60	2 - 60
Обратная промывка	4 - 10	4 - 10	4 - 10	4 - 10	3 - 7.0	3 - 7.0
Прямая промывка	5 - 5.0	5 - 5.0	5 - 5.0	5 - 5.0	4 - 5.0	4 - 5.0
Заполнение солевого бака					5 - 7.0	5 - 10
Время начала промывки	03:00	03:00	03:00	03:00	03:H1	03:H1
Время начала второй промывки					oF:H2	oF:H2
Контроль соли	≡ oF	≡ oF	≡ oF	≡ oF		
Настройки пользователя Ввод ► 8 секунд						
Интервал дней между промывками	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07	F - 07
Жёсткость (мгэкв/л умножить на 5)	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35	H 35
Время начала промывки	03:00	03:00	03:00	03:00	03:H1	03:H1
Время начала второй промывки					oF:H2	oF:H2





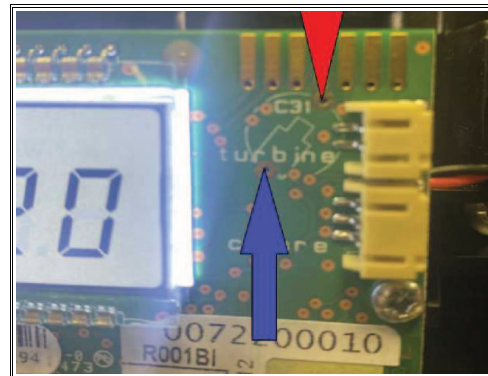
Подключение дополнительного аккумулятора к электронной плате

Артикул: **WW BAT-SCA** (разъём 3-х контактный вилка, разъём 3-х контактный розетка, батарейный отсек 1x18650, аккумулятор 18650 с защитой, кабель ШВВП 2x0,2)

Луженые концы вставить с обратной стороны платы и припаять с лицевой.

Красный +

Чёрный —



Кабель разветвитель счётчика Runxin

Для подключения датчика управления компрессором WW KAC-1-VM к клапану SCA 19 с внешним счетчиком Runxin, необходимо приобрести кабель WW KAW-RU-2.

Необходимо снять переднюю панель клапана отвинтив один винт (фото 1).

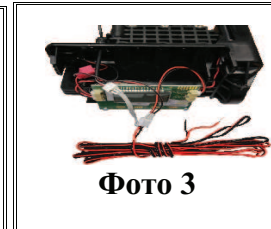
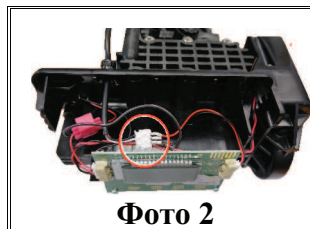
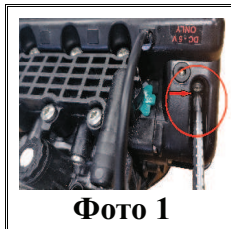
Отсоединить клемму счетчика (фото 2).

В освободившиеся разъёмы счётчика подсоединить клеммы кабеля WW KAW-RU-2 (фото 3).

Вывести кабель через технологическое отверстие задней крышки клапана и установить переднюю крышку обратно.

Подсоединить оголенные концы кабеля к колодке блока WW KAC-1-VM.

Если при разборе воды компрессор не будет включаться, то необходимо поменять **полярность** проводов на колодке блока



Кабель разветвитель счётчика SCA 19

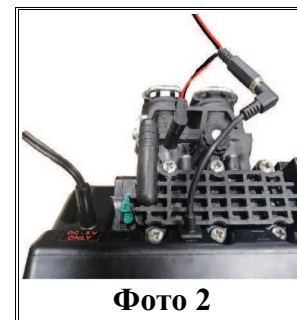
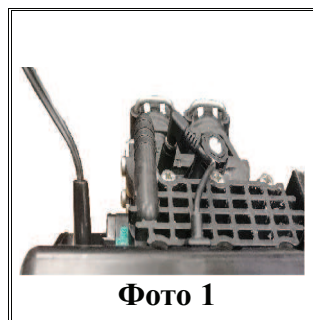
Для подключения датчика управления компрессором WW KAC-1-VM к клапану SCA 19 с встроеным (родным) счетчиком, необходим кабель WW KAW-SCA-2.1. Длина кабеля составляет 3 метра.

(фото 1) Вид подключенного кабеля к штатному счетчику .

Для монтажа кабеля необходимо отсоединить разъем счетчика. В освободившиеся разъёмы счётчика подсоединить разъемы кабеля WW KAW-SCA-2.1. (фото 2).

Подсоединить оголенные концы кабеля к колодке блока WW KAC-1-VM.

Если при разборе воды компрессор не будет включаться, то необходимо поменять **полярность** проводов на колодке блока.



Для сохранения данных при отключении электропитания, для клапанов SCA 19 разработан комплект для самостоятельной модернизации арт. Ki-40-D0-216-RB. В комплект входит плата с припаянным кабелем, для подсоединения к аккумулятору, бокс для аккумулятора и непосредственно аккумулятор.

ВНИМАНИЕ!

Диэлектрическую ленту удалять после подключения блока питания для предотвращения появления ошибки низкого напряжения, так как аккумулятор может быть заряжен недостаточно!

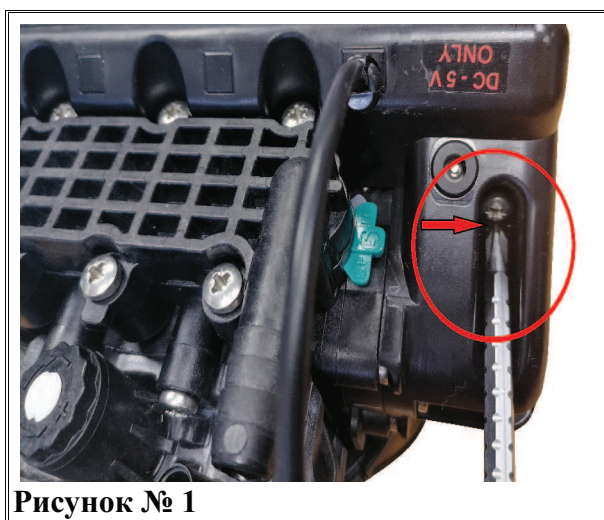
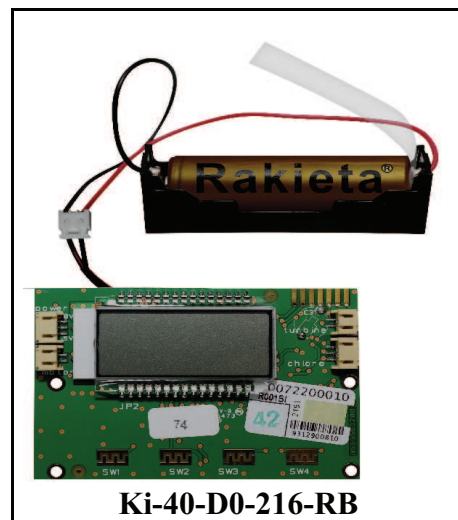


Рисунок № 1

Установить бокс на горизонтальной поверхности за платой и подсоединить клеммы (рисунок № 3).

Для установки комплекта необходимо снять лицевую крышку клапана, отвернув один винт (рисунок №1).

Выкрутить четыре шурупа удерживающие плату и заменить ее на аналогичную из комплекта, с припаянным кабелем.

Отсоединить защитную пленку от двухстороннего скотча на боксе аккумулятора (рисунок № 2).

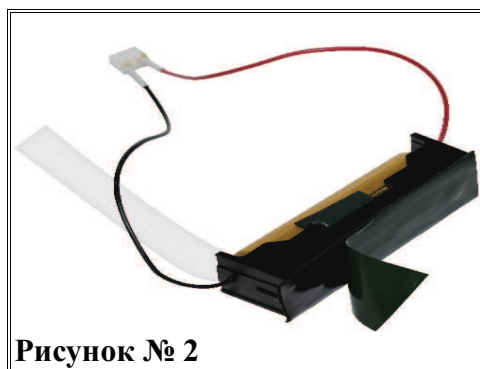


Рисунок № 2

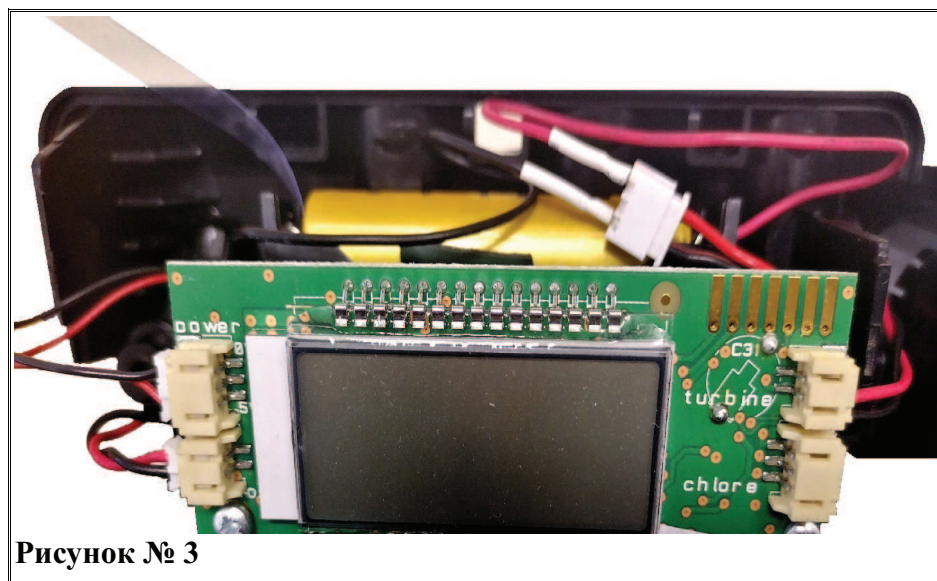


Рисунок № 3

ВНИМАНИЕ!!!

При установке или замене аккумулятора несоответствие полярности подключения приводит к выходу из строя электронной платы клапана!!!