

Инструкция по монтажу

Аппаратная коробка батарейного утилизатора GOLD с управляемым по давлению насосом, арт. 809535-81/82/83

1. Общие сведения

Аппаратная коробка батарейного утилизатора представляет собой модуль IQlogic+ смонтированный в металлическом корпусе.

Имеются необходимые клеммы, а также трансформатор и контактор для внешнего подключения.

Металлический корпус снабжен фиттингами для прохода кабеля.

2. Применение

Аппаратная коробка предназначена для управления шунт-группой батарейного утилизатора.

3. Монтаж

Монтируется с помощью 4 винтов (не поставляются) на стене, на агрегате либо в другом удобном месте.

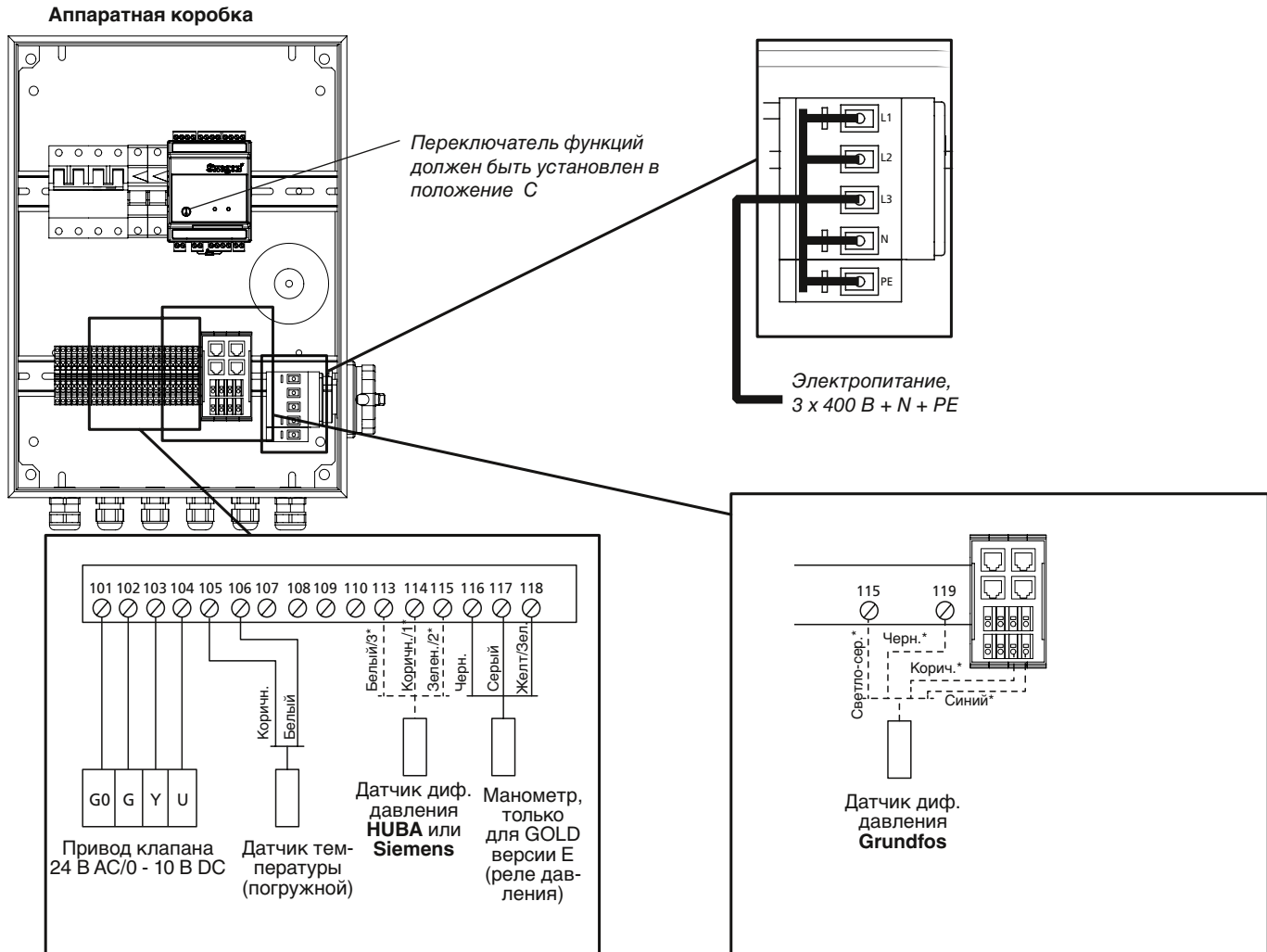
Погружной датчик температуры устанавливается на трубопровод подачи жидкости к теплообменнику на стороне ОВ. Датчик изолируется от воздействия температуры окружающей среды.

4. Технические характеристики

| | | | |
|--|---|---|---|
| Напряжение питания | 3x400 В AC, +N +PE, макс. 6, 10 или 16 А см. F1 | Защитный выключатель F1, напряжение питания | 809535-81 GOLD SD 011-030: 3-пол., 6 А, С-характ. |
| СЕ-стандарты | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 | | 809535-82 GOLD SD 35-80: 3-пол., 10 А, С-характ. |
| Класс защиты | IP 65 | | 809535-83 GOLD SD 100/120: 3-пол., 10 А, С-характ. |
| Температура и относительная влажность окружающей среды | -20 °С – +40 °С 10 – 95% | | |
| Вес | 8 кг | Защитный выключатель F2, управляющее напряжение | 2-пол., 0,25 А, С-характ. |
| Размеры (ширина x высота x глубина) | 300 x 400 x 120 мм | Трансформатор | 230 В AC / 24 В AC |

5. Подключения

5.1 Привод клапана и датчик температуры



*Могут быть кабели 2х вариантов: с жилами разных цветов или с номерами.

Датчики HUBA и Grundfos имеют разные цвета жил кабеля. Кабель датчика Siemens имеет номера на жилах 1 - 3.

Питание 24 В AC датчиков HUBA и Siemens выполняется от аппаратной коробки. Питание 24 В DC датчика Grundfos выполняется от адаптера.

| HUBA | Siemens |
|----------------|---------|
| 1 = Коричневый | 1 = 1 |
| 2 = Зеленый | 2 = 2 |
| 3 = Белый | 3 = 3 |

Важно! Проверьте название производителя датчика давления перед подключением!

Привод клапана

Питание подключается на клеммы 101(G0) и 102(G). Сигнал управления, 0-10В DC (Y), подключается на клемму 103.

Обратный сигнал положения клапана, 0-10В DC (U), подключается на клемму 104.

Датчик температуры (погружной)

Подключается на клеммы 105 (коричн.) и 106 (бел.).

Датчик дифференциального давления

HUBA/Siemens: Подключается на клеммы 113 (белый/З*), 114 (коричневый/1*) и 115 (зеленый/2*).

Grundfos: Подключается к клемме 115 (светло-серый), а также к адаптеру на клеммы 1 (синий) и 2 (коричневый).

Реле давления (только для GOLD версии E)

Подключается на клеммы 116 (черный), 117 (серый), 118 (желтый/зеленый).

Электропитание

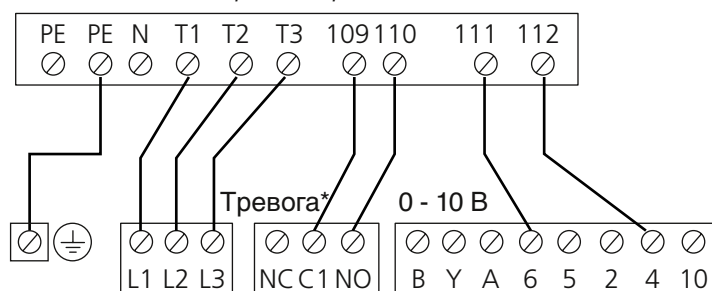
3 x 400 В AC +N +PE

5.2 Циркуляционный насос

Циркуляционный насос Grundfos CRE (стандарт Swegon) с внешним сигналом управления 0 - 10 В

3 x 400 В AC

Клемная колодка аппаратной коробки



Клемная колодка насоса

* В ручном термине GOLD выбирается Не активно или Контактор.
Заводская установка - Контактор.

5.3 Коммуникация

Аппаратная коробка в сочетании с GOLD CX 100/120

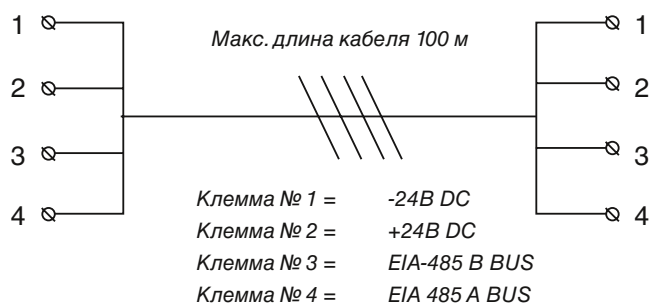
Кабель коммуникации (RJ12) подключается между адаптером и одним из контактов COM6-11 на плате управления агрегата GOLD.

Аппаратная коробка в сочетании с GOLD SD

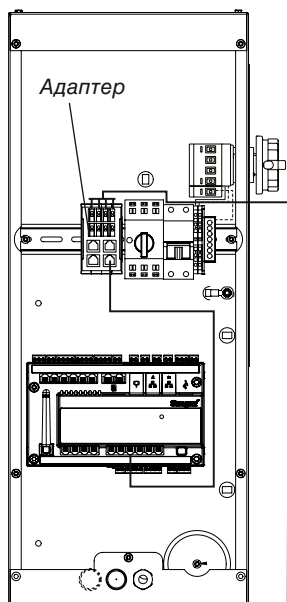
На рисунке показан электрошкаф агрегата GOLD SD типоразмера 20. Принцип подключения действителен для всех типоразмеров.

Кабель между адаптерами подключается всегда от клеммы к клемме, см. рисунок ниже. Кабель между агрегатами не входит в комплект поставки.

Для подключения рекомендуется использовать кабель витую пару. Одна пара используется для питания 24В, другие для bus-коммуникации.



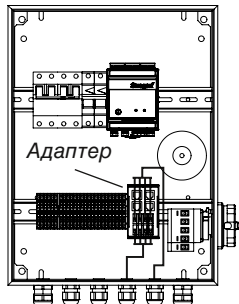
GOLD SD с автоматикой (ПВ)



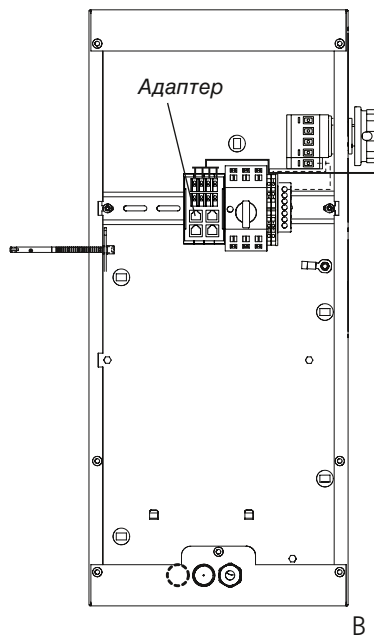
A

Кабель коммуникации А (витая пара) мин. 4х0,5 мм², макс. 100 м (не входит в комплект поставки).

Аппаратная коробка батарейного утилизатора



GOLD SD без автоматикой (ОВ)



B

Кабель коммуникации В (витая пара) мин. 4х0,5 мм², макс. 100 м (не входит в комплект поставки).

Кабель коммуникации В можно подключить в шкафу агрегата с автоматикой, если это облегчает монтаж.