



Адаптер УКТН-1 / DAHUA PS-2176X



РУКОВОДСТВО по эксплуатации

1. Производитель

Разработчиком и производителем адаптера является

Научно-производственное предприятие ООО «Консенс», г.Харьков, Украина.

Контакты:

E-Mail:	uktn@consense.com.ua
Skype:	consense pubic
Phone / Viber:	+38-050-7119527
Адрес страницы УКТН-1 в интернете:	http://consense.com.ua/uktn
Форум тех. поддержки производителя:	http://consense.com.ua/forum/viewforum.php?f=70
Электронная версия РЭ	http://consense.com.ua/uktn/DahuaAd1.pdf

2. Назначение

Адаптер предназначен для обеспечения цифрового канала связи между контроллером теплового насоса УКТН-1 и платой управления BLDC-компрессором из состава контроллера DAHUA PS-2176X. Адаптер обеспечивает:

- электрическое согласование интерфейсов;
- гальваническую развязку;
- преобразование цифровых протоколов и обеспечение необходимой временной диаграммы обмена;
- гальванически развязанное питание электроники платы управления BLDC-компрессором (при установке комплекта DC/DC преобразователей) от основного блока питания контроллера УКТН-1.

3. Комплектность

Базовый комплект поставки:

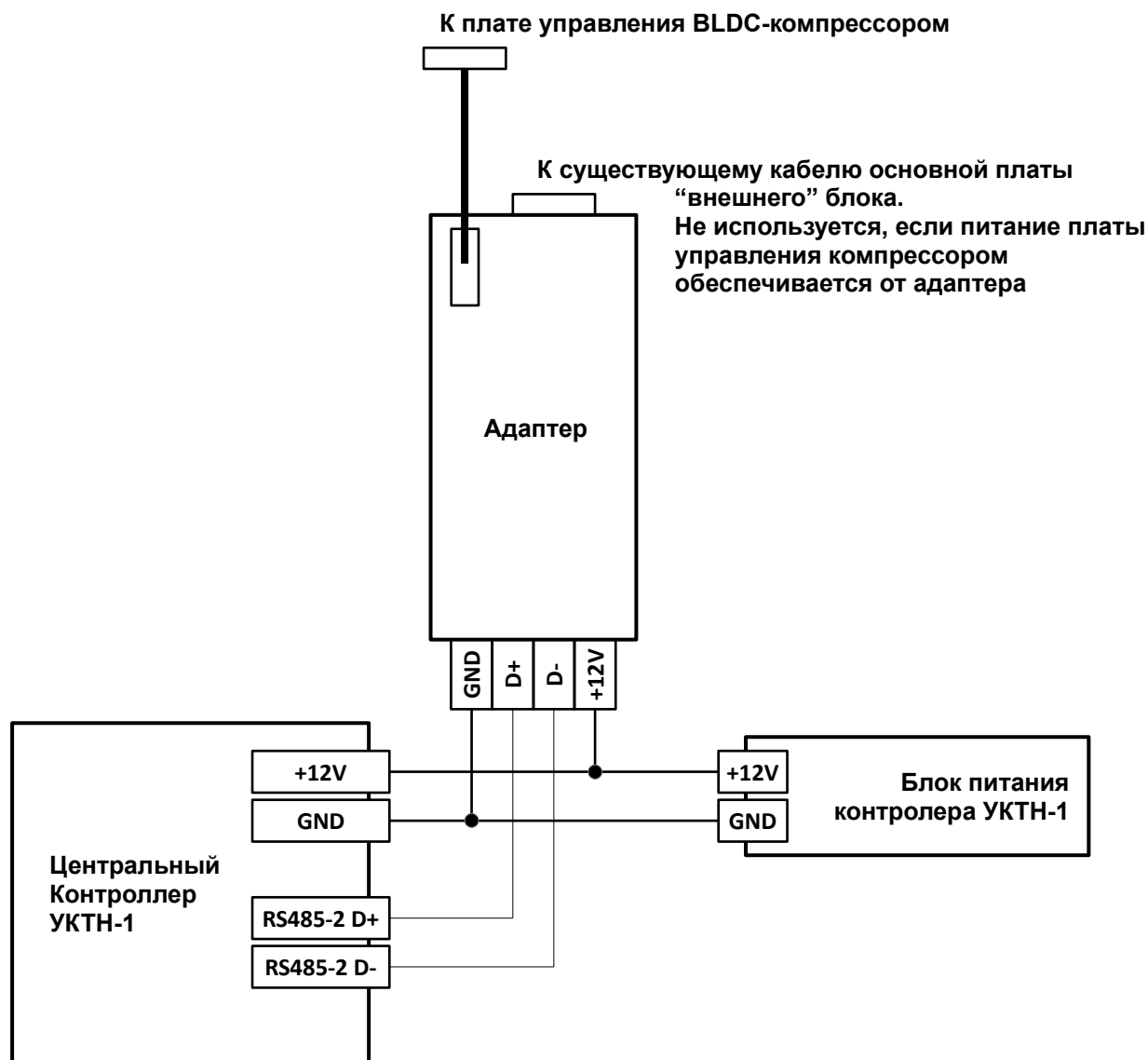
Наименование	Кол-во
Адаптер УКТН-1/Dahua	1
Кабель подключения к плате управления двигателем	1
Разъемная винтовая клеммная колодка (4 контакта) для подключения к ЦК УКТН-1	1

4. Технические характеристики

Наименование	Значение	Ед.изм.
Номинальное напряжение питания	12±0.5	В
Максимальная потребляемая мощность	1,5	Вт
Интерфейс связи с ЦК УКТН-1	RS485	
Габаритные размеры	37x90x65	мм

Установка	На DIN-рейку 35мм	
Класс защиты корпуса	IP20	
Диапазон температур эксплуатации	От +5 до +50	°C

5. Схема подключения



Адаптер подключается к плате управления BLDC-компрессором на 5-контактный разъем CN614, на который до этого подключался кабель от основной платы «внешнего» блока (от коннектора CN27).

Плата управления BLDC-компрессором требует для своей работы питающие напряжения +5В, +15В, которые поступают от основной платы. Если в адаптере не установлены собственные DC/DC-преобразователи для формирования этих напряжений питания, то кабель от основной платы следует подключить к внешнему разъему адаптера, а кабель от внутреннего разъема адаптера — к плате управления BLDC-двигателем. При этом адаптер включается «в разрыв» данного кабеля связи.

При установленных внутри адаптера DC/DC-преобразователях питания, обеспечивающих собственные гальванически развязанные напряжения питания для платы управления BLDC-компрессором, кабель от основной платы подключать к адаптеру не следует и основная плата может быть удалена для экономии места.

6. Индикатор работы

Адаптер имеет один светодиод индикации состояния работы.

При включении адаптера светодиод вспыхивает 1 раз для сигнализации нормального включения адаптера.

При наличии связи контроллера УКТН-1 с адаптером светодиод мигает в момент отправки ответа на запрос контроллера (индикация нормальной связи).

При наличии связи адаптера с платой управления двигателем (но при отсутствии связи с контроллером УКТН-1) светодиод горит постоянно.

При наличии связи с платой управления двигателем и платой управления двигателем светодиод светится постоянно, кроме моментов ответа на запросы контроллера (то есть мигает в инверсном режиме).

В моменты пуска и стопа компрессора светодиод может гаснуть на некоторое незначительное время.

7. Меры безопасности

7.1. Подключение адаптера следует производить только при полностью отключенном питании.

7.2. Цепи подключения к драйверу BLDC-двигателя находятся под высоким напряжением, не следует касаться их и подключать к ним любые приборы, имеющие связь с питающей сетью либо заземлением.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Гарантийный срок эксплуатации адаптера — 1 год с момента производства.

8.2. Гарантия не распространяется на изделия с признаками повреждения от воздействия факторов окружающей среды, перенапряжения, неверного подключения, механического воздействия, несанкционированного ремонта либо модификации.

8.3. Гарантия не распространяется на перепрограммированные изделия.

8.4. Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется производителем в г. Харьков, Украина. Все почтовые расходы, связанные с обслуживаем, несет Покупатель.