

## Импульсный адаптер типа INDIV PAD

### ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание «Паспорта» соответствует  
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Общие сведения.....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Продавец .....	3
2. Назначение изделия .....	3
3. Номенклатура и технические характеристики .....	3
3.1 Номенклатура.....	3
3.2 Технические характеристики .....	4
4. Устройство изделия .....	5
5. Правила монтажа .....	6
6. Комплектность .....	7
7. Меры безопасности.....	7
8. Транспортировка и хранение.....	7
9. Утилизация .....	7
10. Приемка и испытания.....	7
11. Сертификация .....	7
12. Гарантийные обязательства.....	8

## 1. Общие сведения

### 1.1 Наименование

Импульсный адаптер типа INDIV PAD.

### 1.2 Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

Заводы фирмы-изготовителя: "Danfoss GmbH", 63004, Offenbach/Main Carl-Legien-Str., 8, Германия.

### 1.3 Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

## 2. Назначение изделия

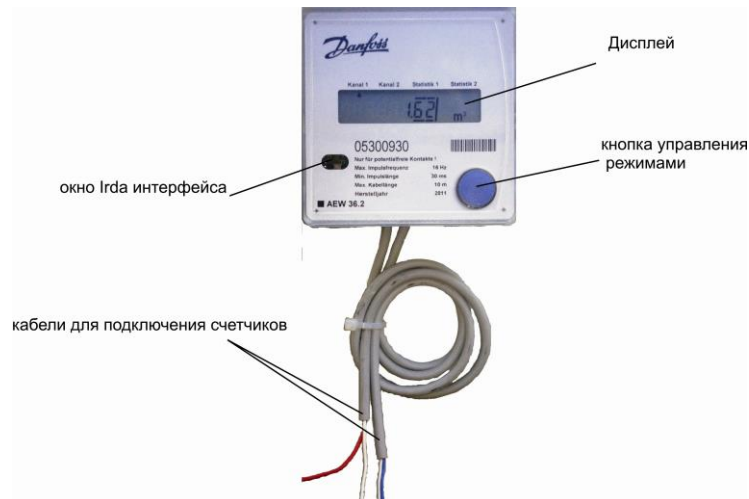


Рис.1 Общий вид

Импульсный адаптер типа INDIV PAD - устройство для преобразования импульсного входного сигнала в радиосигнал в формате сети системы INDIV AMR

Импульсный адаптер может преобразовывать импульсный сигнал со следующих типов счетчиков:

- Счетчики воды
- Счетчики тепла
- Счетчики газа
- Счетчики пара
- Счетчики электричества с интерфейсом S0

К импульсному адаптеру могут быть подсоединены два счетчика.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

### 3.1 Номенклатура

Наименование	Кодовый номер
Импульсный адаптер типа INDIV PAD	088H2338

### 3.2 Технические характеристики

Напряжение питания	Литиевая батарея 3,6 В
Частота выходного сигнала радиопередатчика, МГц	868,95
Максимальное количество входов	2 импульсных входа
Настройка	оптический интерфейс, персональный компьютер с программным обеспечением Indmet (ACT20)
Программируемая настройка физических величин и типа среды	Для каждого импульсного входа
Максимальная частота входного импульса, Гц	16
Минимальная длительность импульса, мсек	30
Типы источника импульсов выходного сигнала счетчика	Открытый коллектор, механические релейные контакты, механические контакты с контуром NAMUR, счетчики электричества с интерфейсом SO через импульсный конвертор
Электронные выходы (открытый коллектор, открытый сток)	
Напряжение при переключении, V	<0,7
Максимальная частота, Гц	<17
Минимальная длительность импульса, мс	30
Механические переключатели (реле, герконы)	
Дребезг контактов, мс	<30
Максимальная частота, Гц	<2
Минимальная длительность импульсов, мс	260
Механические переключатели с цепями Namur	
Сопротивление R1, кОм	2,2
Сопротивление R2, кОм	5,6
Длина кабеля для передачи импульсного сигнала к INDIV PAD	Макс. 10 м
Периодичность передачи данных	6 раз / 24 часа
Степень защиты	IP 54
Температура транспортировка и хранение	-25...+60 °С
Температура эксплуатация	0...55 °С
Вес	0,3 кг
Мощность передатчика	14мВт

Габаритные размеры, мм

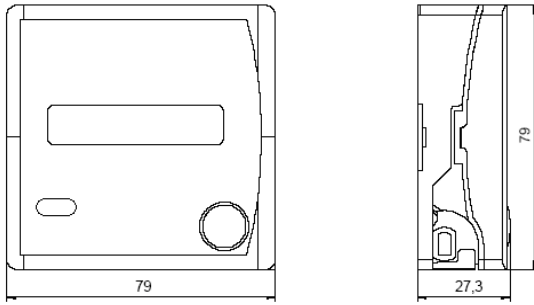
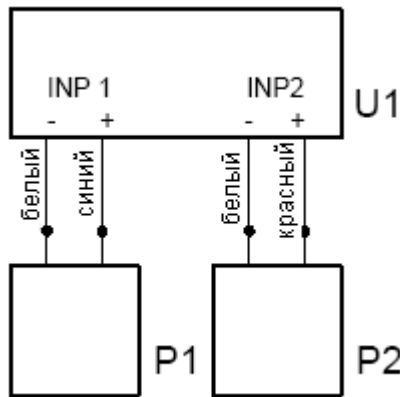


Схема соединения

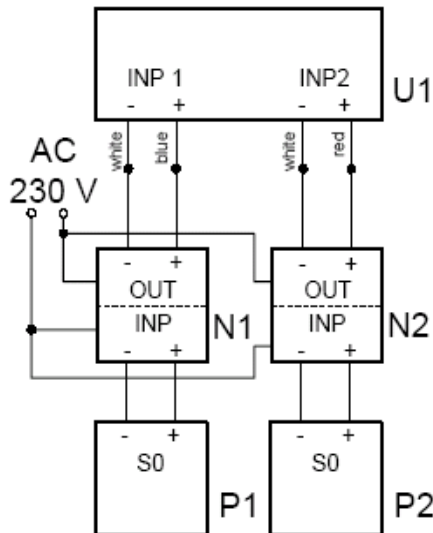


U1 импульсный адаптер INDIV PAD  
P1,P2 счетчики с импульсным выходом

Примечание.

Импульсные датчики с выходом типа открытый коллектор должны подключаться с соблюдением полярности:  
Канал 1: +синий, -белый  
Канал 2: +красный, - белый

Подсоединение счетчиков электричества с интерфейсом SO



U1 импульсный адаптер INDIV PAD  
P1,P2 счетчики с импульсным выходом  
N1,N2 импульсный конвертор

#### 4. Устройство изделия

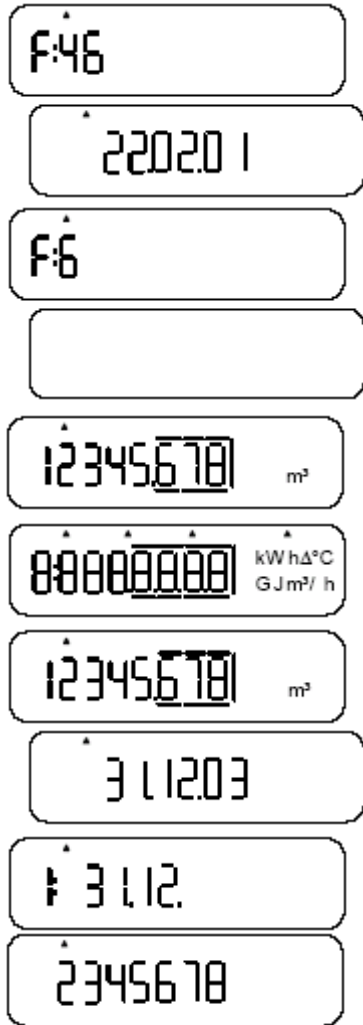
Импульсный адаптер типа INDIV PAD состоит из центрального процессорного устройства, долговременной памяти, передатчика выходного сигнала, работающего на частоте 868,95 МГц, дисплея, кнопки вызова показаний на дисплей и оптического интерфейса для настройки адаптера на характеристики входного сигнала.

Широкий диапазон информации по каждому каналу из архива может быть выведен на дисплей.

Адаптер периодически производит самотестирование и в случае неисправности выводит код ошибки на дисплей.

Адаптер 6 раз в сутки по радиоканалу передает информацию на сетевые узлы.

Показания дисплея импульсного адаптера аналогичны для обоих каналов:



Это стандартные показания в случае ошибки (серьезная, постоянная ошибка). Они сменяются в мигающем режиме с датой наступления ошибки.

В случае временной ошибки высвечивается соответствующий код ошибки. Этот дисплей автоматически меняется с пустым дисплеем.

При нормальной работе стандартный дисплей отображает текущие показания.

Тест экрана включает и выключает все сегменты

Потребление на заданную дату расчетного периода. Автоматически сменяется датой конца расчетного периода.

Дата окончания расчетного периода.

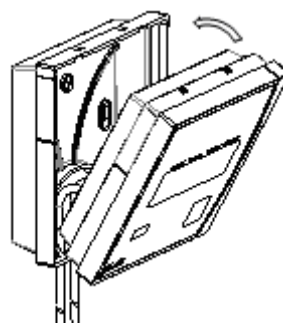
Идентификационный номер подключенного счетчика (вводится при программировании исходных параметров счетчиков).

## 5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание импульсного адаптера типа INDIV PAD должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Адаптер монтируется на расстоянии не более 10 м от счетчика.

К стене крепится съемная задняя крышка адаптера двумя винтами в дюбели (из комплекта поставки адаптера) с межцентровым расстоянием 50мм., а на нее затем защелкивается корпус адаптера.



Перед началом эксплуатации адаптер необходимо запрограммировать. Для программирования используется инфракрасный программатор INDIV OPT (088H2295, или 088H2249). Программатор представляет собой оптический разъём, подключаемый к компьютеру.



Инфракрасный программатор INDIV OPT.

## 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- импульсный адаптер типа INDIV PAD,
- четыре пластмассовых разъема для соединения проводов,
- два дюбеля и два шурупа для крепления,
- инструкция,
- технический паспорт.

## 7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение импульсный адаптер типа INDIV PAD осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 11. Сертификация

Соответствие импульсного адаптера типа INDIV PAD подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-ДК.АИ30.В.04469, срок действия с 19.05.2015 по 18.05.2020.

## 12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие импульсного адаптера типа INDIV PAD техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы импульсного адаптера типа INDIV PAD при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.