



ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА
N 241/218
ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ ЗАРЯДКИ
Li-Ion АККУМУЛЯТОРОВ
ВСТРОЕННЫХ В ПУЛЬТАХ УПРАВЛЕНИЯ
DOS 241 UK Ex qī и DOS 2018 K/PK 16 Ex qī



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас, что Вы решили применять настоящее зарядное устройство. Мы заверяем, что при соблюдении ниже указанных процедур будет это устройство служить Вам много лет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

*Ваше зарядное устройство работает на принципе высокочастотного индуктивного трансфера энергии по международном стандарту ***(Qi) Qi**. По просту это „передающая“ часть бесконтактной системы зарядки, которой „приемники“ встроены в носимых пультах дистанционного радиоуправления **DOS 241 UK Ex qī или DOS 2018 K/PK 16 Ex qī***

**Qi и Qi это международно защищенная марка, в собственности транснационального консорциума производителей WPC (Wireless Power Consortium).*

• Некоторые из электронных цепей зарядного устройства генерируют электрические сигналы, свойства которых похожие на радиосигналы. Уровень этих сигналов многократно ниже, чем уровни, определяемые международными стандартами для электромагнитной совместимости (EMC). Однако, при определенных обстоятельствах, могут появиться помехи радиоприемников или телевизоров в непосредственной близости зарядного устройства. Для таких случаев рекомендуются следующие мероприятия:

- увеличить расстояние между приемником и зарядным устройством,
- подключить зарядное устройство к розетке другого контура сетевого напряжения, чем применяется для приемника,
- в случае неудачи следует потребовать помощь продавца зарядного устройства.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Использование N 241/218 в средствах опасных взрывом запрещается

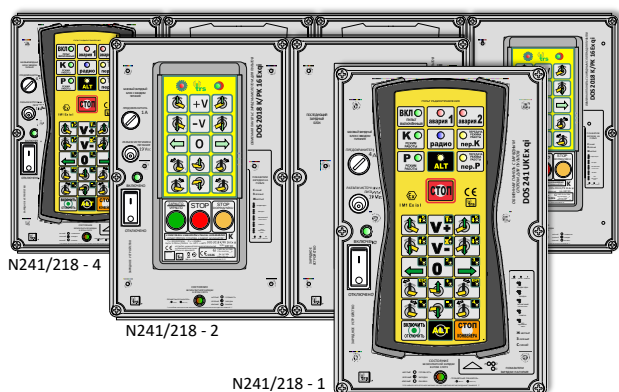
- Никогда не разбирать никакую часть зарядного устройства. Дилетантская манипуляция может быть причиной поражения электрическим током или пожара.
- Не подвергать никакую часть зарядного устройства влиянию дождя или влажности.
- Если необходимо чистить некоторую часть зарядного устройства, то следует его выключить (индикаторы на верхней панели зарядного устройства не светит).
- В течение эксплуатации следует поместить зарядное устройство всегда таким образом, чтобы его входной и выходной кабель не подвергался повышенной механической нагрузке (потоптание, пережатие, давление острых предметов).
- Никогда не применять зарядное устройство в случае, если которая то из его частей повреждена.
- Защищать зарядное устройство от ударов, лучистого тепла и прямой солнечной радиации.
- Для очистки зарядного устройства не применять средства, содержащие органические растворители.

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА зарядчиков N 241/218:

N 241/218-4 4 позиции (для независимой зарядки до 4 пультов)

N 241/218-2 2 позиции (для независимой зарядки до 2 пультов)

N 241/218-1 1 зарядная позиция (для 1 пульта)



Серия зарядчиков N 241/218 была разработана специально для бесконтактной зарядки одноэлементных Li-Ion аккумуляторных батарей, встроенных в пультах управления / передатчиках DOS 241 UK Ex qī или DOS 2018 K/PK 16 Ex qī. Поэтому верхние панели отдельных частей зарядчика производятся в четырех версиях различающихся формированием зарядного слота, в соответствии с конкретным передатчиком и зарядной позицией. Обменный панель прикрепляет к верхней части шкафа всего шесть винтов. Поэтому, согласно спецификациям конечного пользователя, зарядное устройство может быть доставлено в конструкции для одного типа пульта или (в случае N241/218-2 и N241/218-4), могут быть панели установлены комбинированно (некоторые позиции для DOS 241... и оставшие для DOS 2018...). Но конечно, дальнейшие верхние панели обоих типов могут быть включены в заказ как специальный аксессуар или можно их также заказать как запасные части. Таким образом может тоже конечный пользователь изменять конфигурацию зарядчика по своим требованиям.

Пульты управления обоих типов вставляются в зарядные слоты без сумки, поэтому

ВНИМАНИЕ! ЗАРЯДЧИК N 241/218 НЕТ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДСТВАХ ОПАСНЫХ ВЗРЫВОМ И ПРИ БЕСКОНТАКТНОЙ ЗАРЯДКЕ ТОЖЕ ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ:

В ПРОСТРАНСТВАХ ОПАСНЫХ ВЗРЫВОМ ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА И ИЗЪЯТИЕ ПРИБОРА ИЗ КОРПУСА ВОСПРЕЩАЮТСЯ

Поэтому зарядка должна быть организована так, чтобы ни одно из этих состояний не было нарушено!

Как уже было сказано в предыдущем тексте, N 241/218 работает по принципу высокочастотной индуктивной передачи энергии, таким образом он „передающей“ частью бесконтактной зарядной системы. Совместимые „приемные“ части этой системы, включая Li-Ion аккумуляторы, являются частью электрических цепей внутри каждого пульта DOS 241 UK Ex qī или DOS 2018 K/PK 16 Ex qī. Вставкой пульта в зарядный слот включенного N 241/218 цикл зарядки начнется автоматически.

• Бесконтактная зарядка в N241/218 осуществляется методом константный ток / константное напряжение

- В начале зарядки тестирует зарядчик внутренний аккумулятор передатчика, автоматически устанавливает соответствующие параметры зарядки, или принимает решение об дефекте и зарядка прекращается
- батарея в начале заряжается большим константным током, до достижения уровня ее напряжения 4.2 В, когда она заряжена примерно на 75% своей емкости
- в следующий этап зарядки напряжение лимитируется на 4.2 В и зарядный ток падает пропорционально с заряженностью аккумулятора
- при достижении полного заряжения, цикл зарядки автоматически останавливается

Зарядка и ее возможные ошибки обозначены трехцветным светодиодом на каждой зарядной части, но также на шкафу каждого пульта управления: три светодиода в нижней вертикальной части DOS241 UK Ex qī или три светодиода направо на верхней панели DOS 2018 K/PK 16 Ex qī (более подробно в следующем тексте)

На высше позиционных устройствах (N 241/218-2, N 241/218-4) ведется зарядка в каждой секции/позиции отдельно, в том числе с соответствующей индикацией. Поэтому можно начать зарядку например только в одной секции/позиции и другие пульта управления добавлять в пустые позиции постепенно в произвольных временных интервалах.

СОСТАВ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (упаковка)

Зарядчик N 241/218	1 шт
<i>по желанию пользователя, выполнение N 241/218-4 N 241/218-2 или N 241/218-1</i>	
Адаптер питания 230 Впер / 19 Впост	1 шт
Инструкция по эксплуатации	1 шт

■ зарядчики N 241/218

	N 241/218-4	N 241/218-2	N 241/218-1
Входное напряжение		19 В пост	
Входной ток (потребление)	< 4.0 А	< 2.0 А	< 1.0 А
Индуктивные выходы			
мощность	4 x 6.5 Вт	2 x 6.5 Вт	1 x 6.5 Вт
частота		120 ÷ 150 кГц	
Рабочая температура		-25°C ÷ +40°C*	
Условия эксплуатации		IP 44	
Габариты			
ширина	644 мм	322 мм	161 мм
глубина x высота		255 мм x 87 мм*	
Вес	2510 г	1260 г	630 г

*высота с встроенным пультом/передатчиком

■ адаптер питания

Вход	230 В пер / 1.8 А
Выход	19 В пост / 6.4 А
Рабочая температура	0°C ÷ +40°C
Условия эксплуатации и безопасность	



ПРИМЕНИМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Зарядчики N 241/218 предназначены исключительно для зарядки одноэлементных Li-Ion аккумуляторов **3.75 В / 4.0 ÷ 4.8 Ач** встроенных в пультах DOS 241 UK Ex qi или DOS 2018 K/PK 16 Ex qi.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА

1. Рабочее положение

Зарядное устройство может работать только в горизонтальном положении.

2. Механическое укрепление

Зарядные устройства N 241/218 во всех исполнениях оснащены резиновыми лапами на нижней стороне. Следовательно на горизонтальной подложке не требуют дополнительного крепления.

3. Подключение к сети 230 В с помощью адаптера

На входной стороне адаптера сетевой шнур со стандартной ЕВРО-вилкой для подключения к розетке электрической сети. Разъем на выходной шнуре адаптера убирается в соответствующий панельный разъем на верхней стенке первой позиции каждого зарядчика N 241/218.

ВСЕОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАРЯДКЕ

- Li-Ion аккумуляторную батарею в передатчике следует заряжать в случае неуверенности уровня его зарядки, учитывая предполагаемую продолжительность эксплуатации. Зарядка не совсем разряженного аккумулятора при помощи зарядного устройства N 241/218 не понижает его емкость ни срок службы.
- Если продолжительность эксплуатации аккумуляторного блока коротка вопреки правильному процессу зарядки, это свидетельствует об приближающемся конце срока службы аккумулятора. Необходимо будет провести его обмен.
- собственный зарядчик N 241/218 хотя предназначен для диапазона рабочих температур -25°C ÷ +40°C при категории покрытия IP44, но его фактическое использование ограничивает сетевой источник тока с параметрами 0°C ÷ +40°C и прежде всего рекомендуемая температура для зарядки Li-Ion аккумуляторов т.е. **+5°C ÷ +40°C**.

ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ

1. Включение зарядного устройства:

Разъем на входном шнуре адаптера питания вставьте в соответствующее гнездо в левой части первой позиции N 218. ЕВРО-вилку сетевого питания адаптера подключите к розетке электросети 230 В.

Перключатель на левой стороне панели первой позиции N 241/218 настройте в положение ВКЛЮЧЕНО - загорается зеленый светодиод над ним.

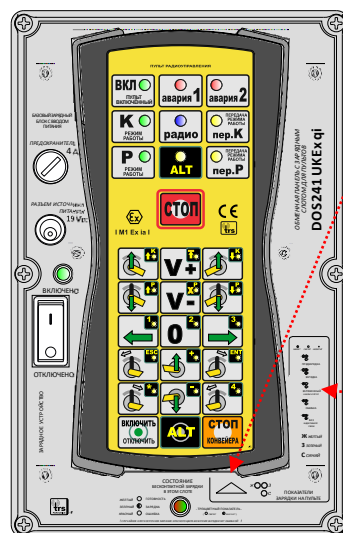
После короткого входного теста загорается желто (или красно-зелено) трехцветный светодиод в нижней части панелей всех зарядных частей.

2. Зарядка

До углубления/слота в панели любой зарядной позиции вставьте (без сумки) пульт/передатчик типа соответствующего тексту справа рядом с слотом. Внутренние цепи пульта бесконтактно свяжутся с электроникой зарядчика и если все в порядке, трехцветный светодиод, ниже углубления с пультом, мигает зелено. Когда ошибка, он загорается красно. *Случайное краткосрочное мигание красного цвета во время зарядки нет ошибкой !*



2.1. В случае DOS 241 UK Ex qi можно контролировать состояние зарядки также помощью трех светодиодов в правой части нижней вертикальной стены пульта

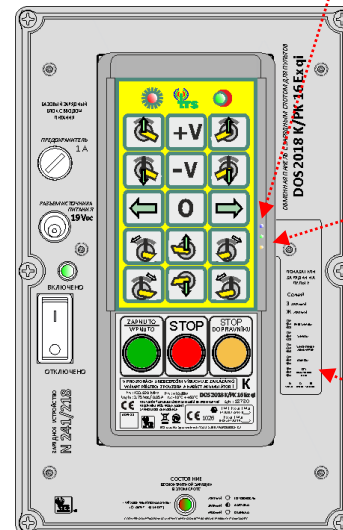


Следующие состояния зарядки описаны на этикетке рядом с этими показателями:

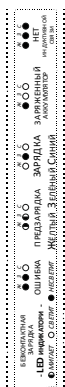


Для лучшей ориентации эти информации еще дублированные на панели зарядной позиции

2.2. На пультах DOS 2018 K/PK 16 Ex qi три светодиода расположены на верхней панели справа, рядом с командной клавиатурой.



На боковой стенке под этими светодиодами этикетка с описанием следующих состояний:



Для лучшей ориентации эти информации еще дублированные на панели зарядной позиции

3. Окончание зарядки

Если пройдет зарядный цикл успешно, светит в его конце, синяя и зеленая светодиоды на пульте и зелено мигает трехцветный светодиод на панели зарядной позиции. Пульт/передатчик можно выбрать из зарядчика, светодиоды на передатчике гаснут и трехцветный светодиод на панели заброшенной позиции светит снова желто (или красно-зелено).

Ход зарядки и его индикация во всех позициях N 241/218 то же самая. Зарядка при этом в отдельных позициях полно независима. Таким образом можно до включенного N 241/218 добавлять пульта/передатчики постепенно и после зарядки их опять заменять другими.



TRS s.r.o., Na Spravedlnosti 1533, 530 02 PARDUBICE CZ

telefon/fax: (+420) 466 330 842

e-mail: trspce@trspce.eu

web: https://www.trspce.eu

N241_218_návodRU.docx