

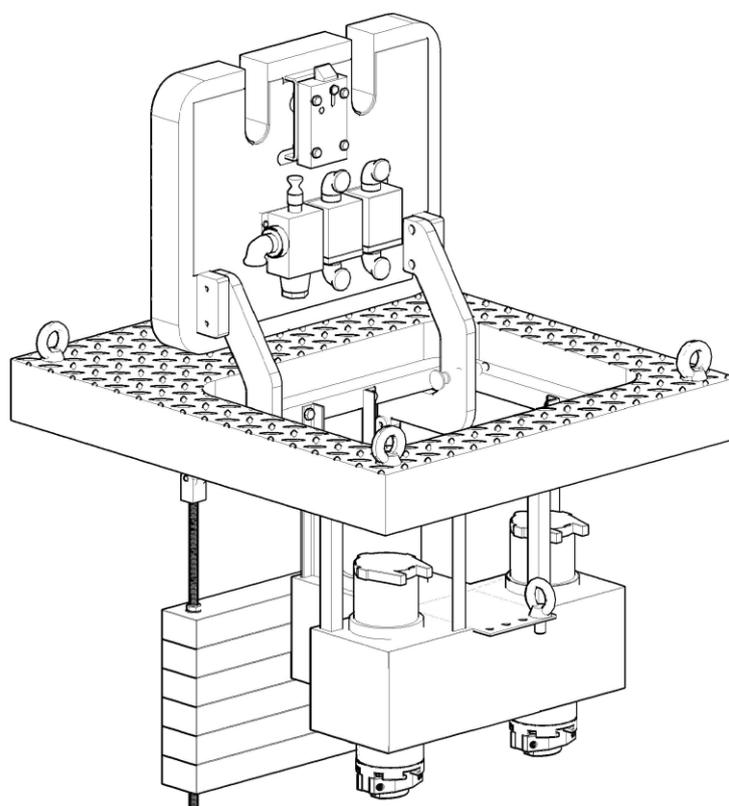
Подъемные распределительные  
установки серии **CONNECTORBOX**



**CONNECTORBOX**

**MC-21**

агрегаты и наземное оборудование



**EAC**

[CONNECTORBOX.RU](http://CONNECTORBOX.RU)

8 (843) 555-65-64, 555-63-10

[mail@psodevi.ru](mailto:mail@psodevi.ru)

ООО «ПСО ДЕВИ»

Казань 2019



## Содержание

### Подъемные распределительные установки серии **CONNECTORBOX** и пр.

Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX	3
Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип А с подъемной панелью	4
Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип В с фиксированной панелью	5
Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип Лифт	6
Стандартная и дополнительная комплектация подъемных распределительных установок CONNECTORBOX	8
Дополнительное оборудование для систем CONNECTORBOX	9
Пункт распределительный CONNECTORBOX серии ПР	10
Кабельный удлинитель CONNECTORBOX типа Zig-Zag серии ZZ	11
Мобильный кабельный удлинитель CONNECTORBOX серии MCE	12
Комплектация CONNECTORBOX оборудованием HENSEL и MENNEKES	13

### **МС-21**

#### **агрегаты и наземное оборудование для обслуживания самолетов семейства МС-21**

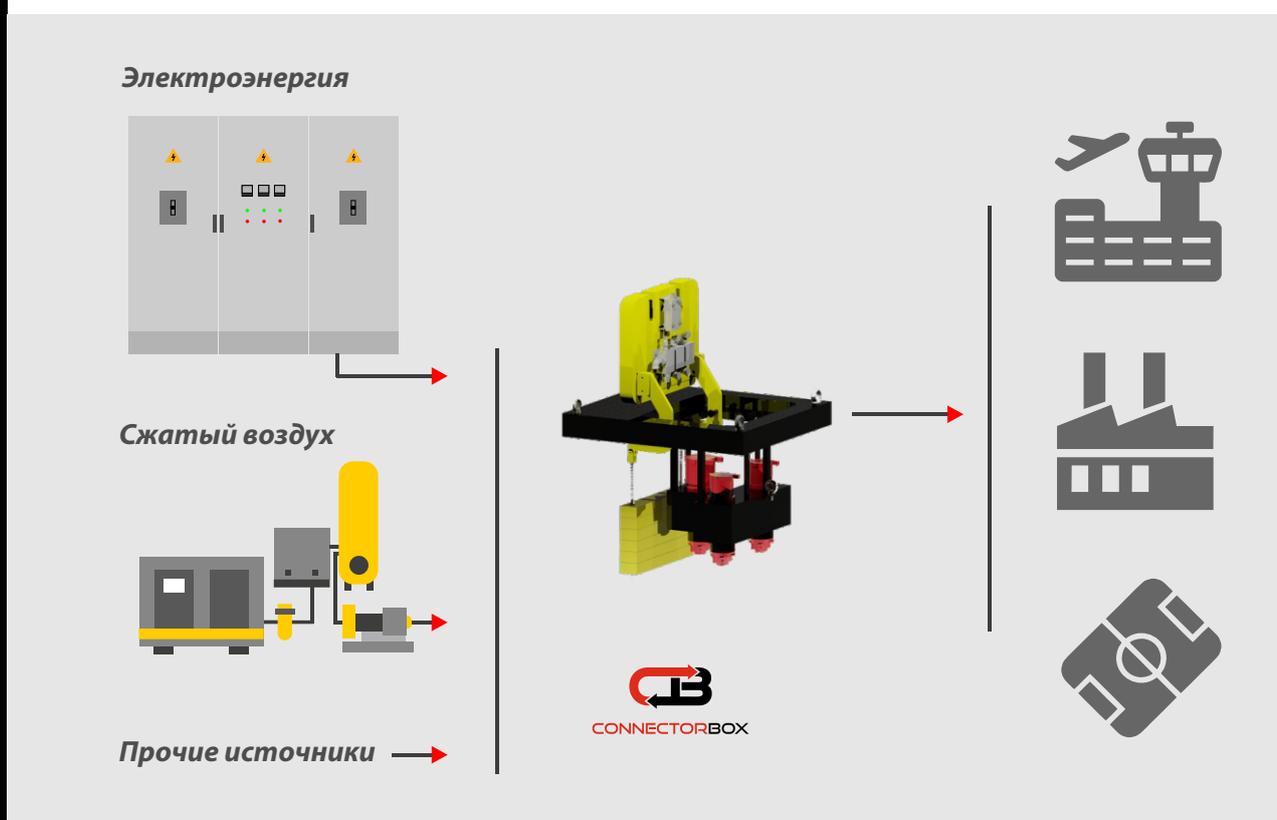
Приспособление для монтажа-демонтажа устройства охлаждения воздуха (УОВ) (1211НВ100400000801К)	14
Приспособление для демонтажа/монтажа МПС (1211НЕ100400000801К)	15
Тележка транспортировочная для монтажа/демонтажа передней опоры шасси (1211НВ100300000801К)	16
Траверса для подъема двигателей PW1400G И ПД-14 (1211НА100700000801К)	17
Съёмник цапф ПОШ (1211GH100200000801К)	18
Комплект фиксаторов для монтажа крышек люков крыла семейства самолетов МС-21 (1211GH200010000801К)	18
Комплект дренажных шлангов (1211GE300100000801К)	19
Шаблоны проверки зазоров между колёсами и агрегатами в нишах ПОШ И ООШ (1211GE100010000801К)	20
Груз-отвес (1211АJ100050000801К)	21
Имитатор обжатия стойки шасси (1211АJ100030000801К)	21



## Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX

Компания ООО «ПСО ДЕВИ» представляет ПИТ-системы CONNECTORBOX собственного производства.

Подъемные распределительные системы (ПИТ-системы) CONNECTORBOX предназначены для подземного распределения и подачи на поверхность земли электроэнергии, линий связи, сжатого воздуха, воды и других ресурсов для конечных потребителей в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика при помощи необходимых разъемов для подключения приборов и оборудования. Используются как в помещениях так и на улице.



Устанавливаются ПИТ-системы в шахты изготовленные на месте монтажа. В исходном нижнем положении крышка ПИТ-Системы находится на одном уровне с поверхностью. Находящиеся под землей, в непосредственной близости к конечному потребителю и месту его эксплуатации, они не создают препятствий для передвижения людей и техники по ее поверхности.

Благодаря своим особенностям, а именно: незаметное размещение и свободное расположение конструкции в любом месте на любом объекте, будь то площадь, газон, зал или производственное помещение, высокий уровень безопасности и элегантный дизайн не только повышают функциональные возможности данного объекта, но и улучшают его эстетический вид.

## Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип А с подъемной панелью

ПИТ-система тип А имеет подъемную панель, которая при открытии крышки ПИТ-системы поднимается до уровня основания. На данный тип предусматривается установка нескольких промышленных электроразъемов до 63А, коллекторов для сжатого воздуха и другого оборудования в зависимости от потребностей заказчика.

Характеристики:

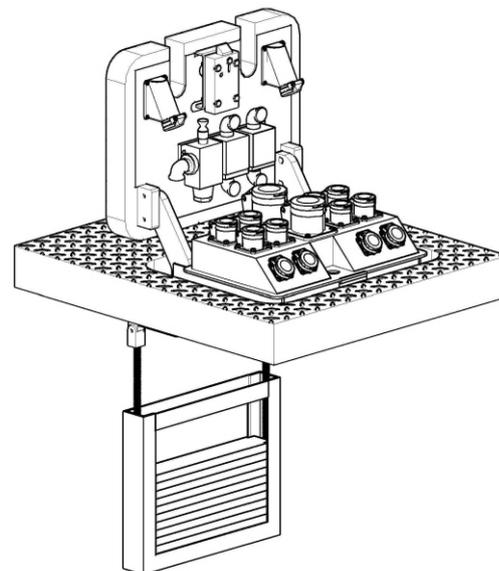
- Нагрузка на крышу системы 6000 кг
- Габаритные размеры 790x890 мм
- Покрытие полимерно-порошковая краска по цинкосодержащей грунтовке

ПИТ-система CONNECTORBOX устанавливается в предварительно подготовленную бетонную конструкцию.

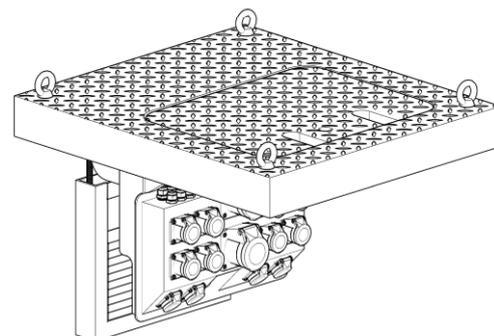
Каждая ПИТ-система поставляется в комплекте с рым-болтами и станиной для перевозки готового изделия. Станина также служит как вспомогательное средство при установке системы и подключении кабельных линий и воздухопроводов к разъемам и соединениям.



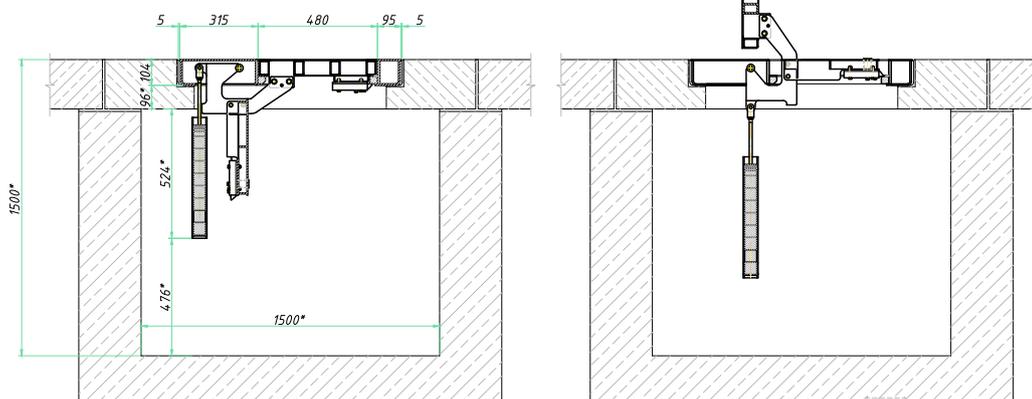
Патент 2681150



*ПИТ-система тип А  
в открытом положении*



*ПИТ-система тип А  
в закрытом положении*



*Разрез (ПИТ-система тип А)*

## Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип В с фиксированной панелью

ПИТ-система тип В имеет фиксированную усиленную герметичную панель. На данный тип предусматривается установка нескольких промышленных электроразъемов до 400А, коллекторов для сжатого воздуха и другого оборудования в зависимости от потребностей заказчика.

Характеристики:

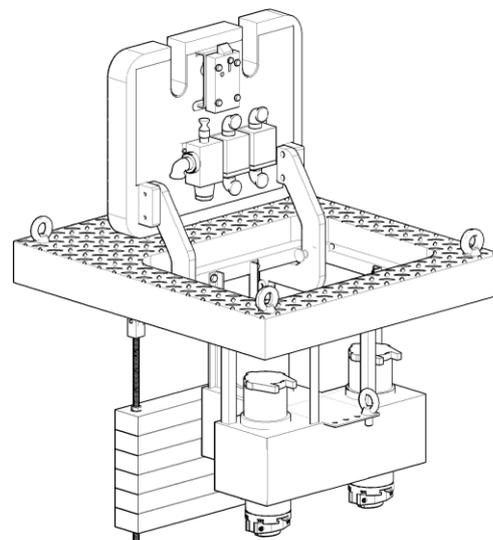
- Нагрузка на крышу системы 6000 кг
- Габаритные размеры 790x890 мм
- Покрытие полимерно-порошковая краска по цинкосодержащей грунтовке

ПИТ-система CONNECTORBOX устанавливается в предварительно подготовленную бетонную конструкцию.

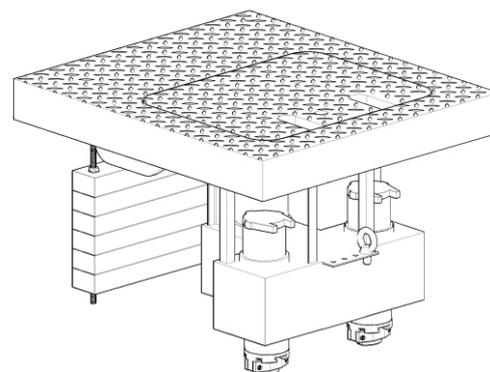
Каждая ПИТ-система поставляется в комплекте с рым-болтами и станиной для перевозки готового изделия. Станина также служит как вспомогательное средство при установке системы и подключении кабельных линий и воздухопроводов к разъемам и соединениям.



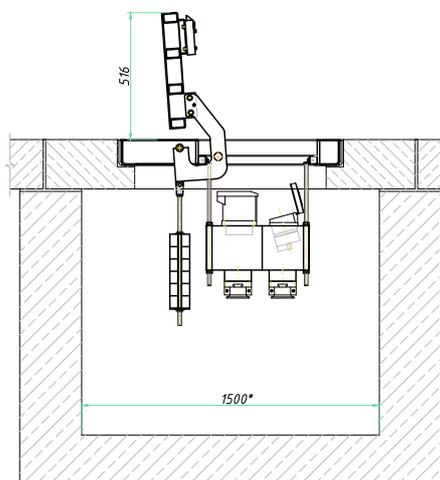
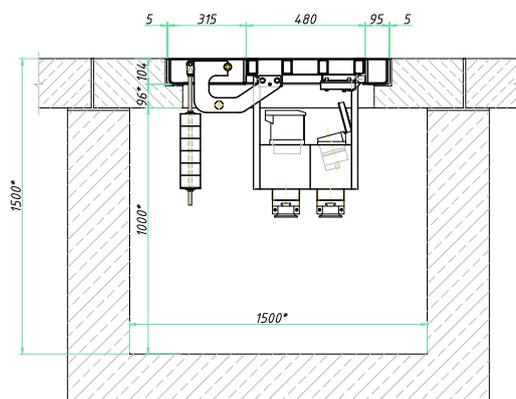
Патент 2672068



*ПИТ-система тип В  
в открытом положении*



*ПИТ-система тип В  
в закрытом положении*



*ПИТ-система тип В*

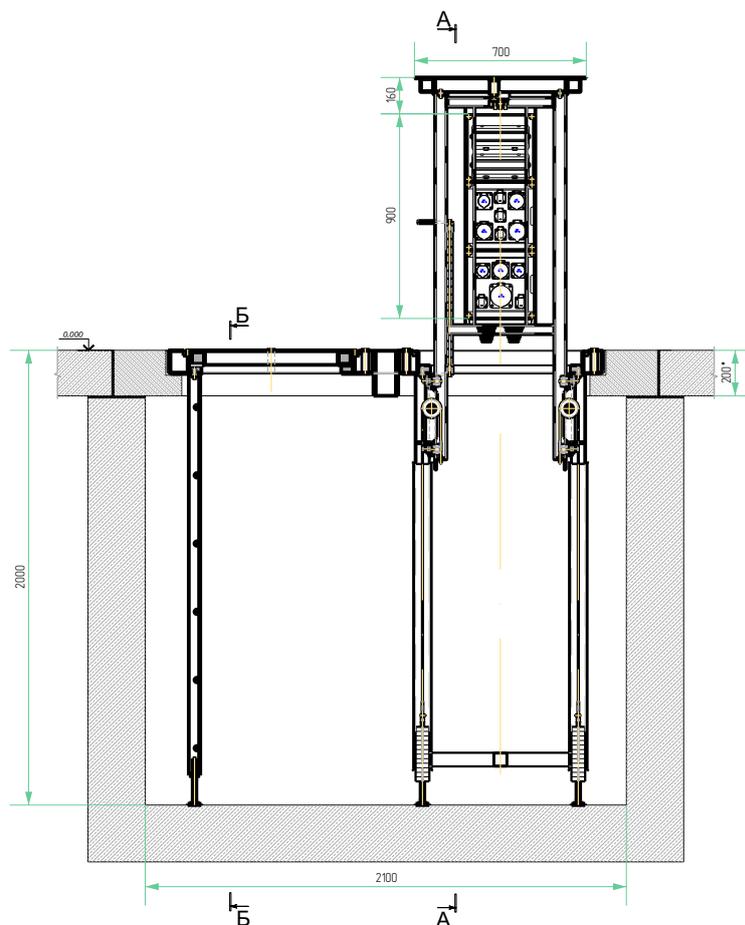
## Подъемные распределительные установки CONNECTORBOX тип Лифт

ПИТ-система тип Лифт имеет механизм вертикального подъема оборудования с двумя рабочими зонами. В рабочей зоне можно разместить оборудование габаритами (ВхШхГ, мм) 900х300х200 (в каждой из рабочих зон).

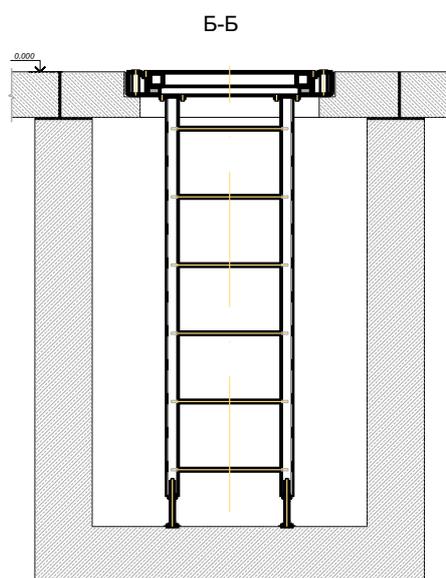
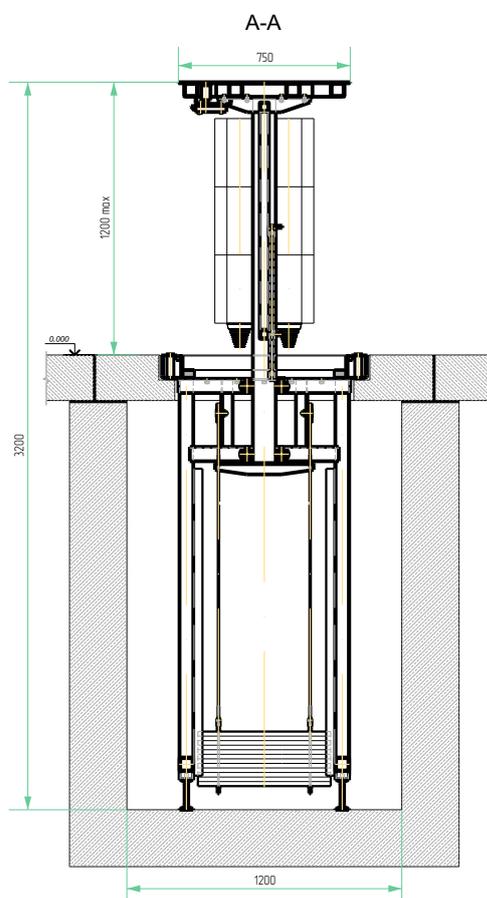
Для удобного подъема и опускания рабочей конструкции предусмотрена система противовесов.

Для обслуживания в ПИТ-системах (Стандарт или с отдельной зоной) размещена специальная зона с отдельным люком и лестницей.

В шахте возможно использование дренажа, теплового оборудования и т.п.



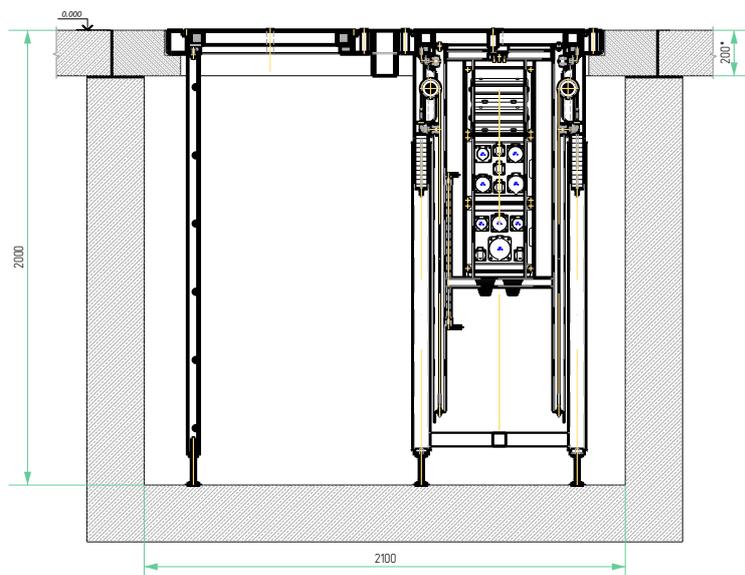
*ПИТ-система тип Лифт Стандарт  
в рабочем положении*



## Подъемные распределительные установки серии CONNECTORBOX тип Лифт

### Характеристики:

- Нагрузка на крышу системы 6000 кг
- Покрытие полимерно-порошковая краска по цинкосодержащей грунтовке
- Габариты рабочей зоны 1 900x300x200
- Габариты рабочей зоны 2 900x300x200



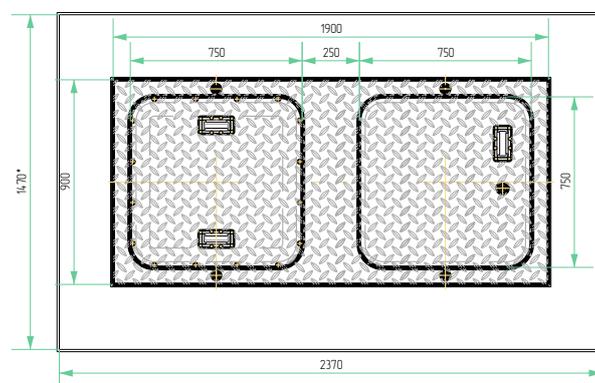
ПИТ-система тип Лифт Стандарт  
в закрытом положении

ПИТ-система тип Лифт имеет несколько вариантов исполнения Стандарт и Соло.

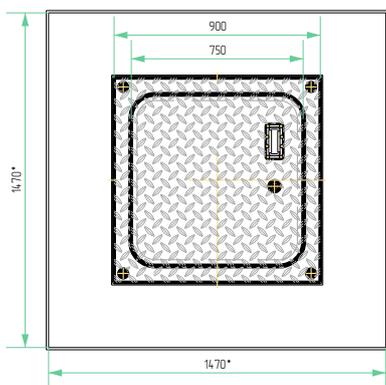
Стандарт - единая конструкция системы лифт и зоны для обслуживания.

Соло - только система лифт без зоны для обслуживания.

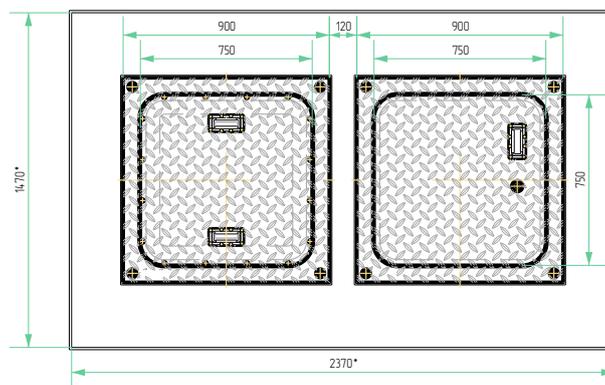
Рядом с системой в исполнении Соло можно расположить отдельную зону для обслуживания.



ПИТ-система тип Лифт Стандарт  
вид сверху



ПИТ-система тип Лифт Соло  
вид сверху

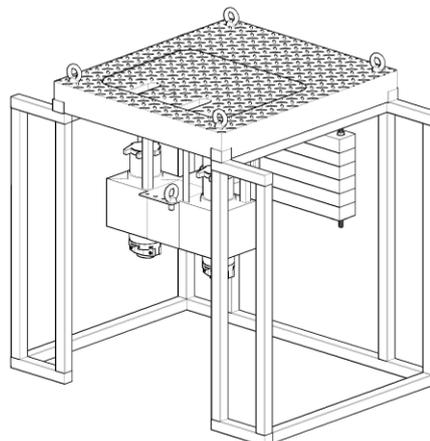


ПИТ-система тип Лифт Соло (рядом  
зона для обслуживания) вид сверху

## Стандартная и дополнительная комплектация подъемных распределительных установок серии CONNECTORBOX

### Станина для систем типа А и Б

ПИТ-системы типов А и Б поставляются в комплекте с рым-болтами и станиной для перевозки готового изделия. Станина так же служит как вспомогательное средство при установке системы и подключении кабельных линий и воздухопроводов к разъемам и соединениям.



ПИТ-система на станине

### Козловой кран

Для перемещения, монтажа и сервисного обслуживания ПИТ-систем CONNECTORbox разработан козловой кран. Кран используется для подъема и перемещения любого тяжелого оборудования и изделий. Поставляется отдельно.

Габариты: 2140 мм x 2160 мм; Грузоподъемность: 500 кг

Кран не требует шинных путей и передвигается вручную благодаря наличию полиамидных колес.

#### Комплект поставки:

- две опоры, балка
- комплект колес
- комплект документации

#### Дополнительно:

- Таль ручная/электрическая
- Балочный зажим

По запросу могут производиться козловые краны высотой до 5 метров и грузоподъемностью до 5 тонн.

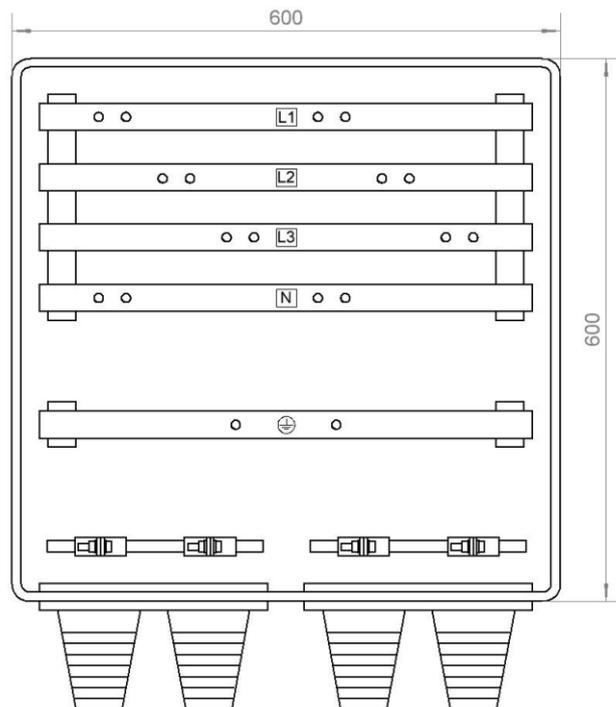


## Дополнительное оборудование для систем CONNECTORBOX

### Коробка распределительная EpyCon 2-5x70/5x240

Технические характеристики:

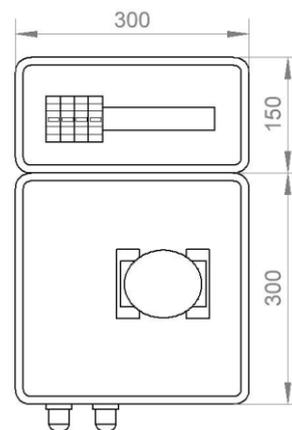
- Габаритные размеры: 600x600x170 мм (без учета сальниковых уплотнителей)
- Степень исполнения: IP54
- Максимальный ток распределительных шин: 450А
- Подключаемые кабельные линии:  
2 линии - 5x70мм.кв.,  
1 линия - 5x240 мм.кв.
- Корпус повышенной прочности из поликарбоната производства HENSEL



### Ящик с понижающим трансформатором EpyCon ЯТП

Технические характеристики:

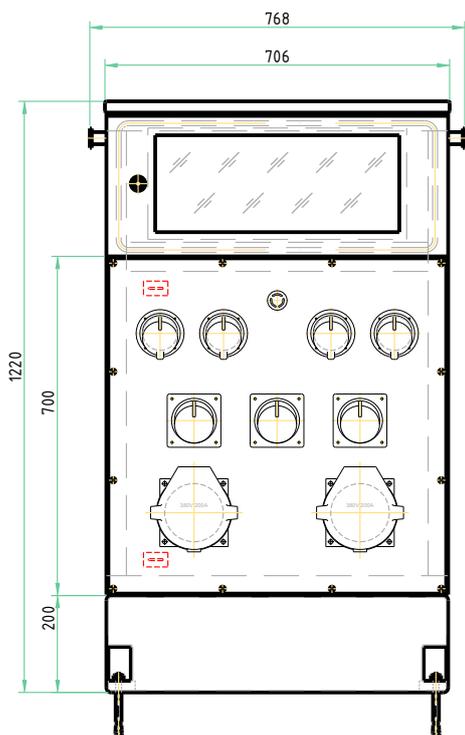
- Габаритные размеры: 450x300x170 мм (без учета сальниковых уплотнителей)
- Степень исполнения: IP65
- Входное напряжение: 220В/50Гц, max 2А
- Выходное напряжение:  
12В/50Гц для ЯТП-0,25/220/12,  
36В/50Гц для ЯТП-0,25/220/36  
(максимальная выходная мощность 250ВА)
- Корпус повышенной прочности из поликарбоната производства HENSEL



CONNECTORbox комплектуется различным распределительным и преобразующим оборудованием в зависимости от потребностей конечного потребителя. Данное оборудование размещается в подполье бетонной конструкции.

## Пункт распределительный CONNECTORBOX серии ПР

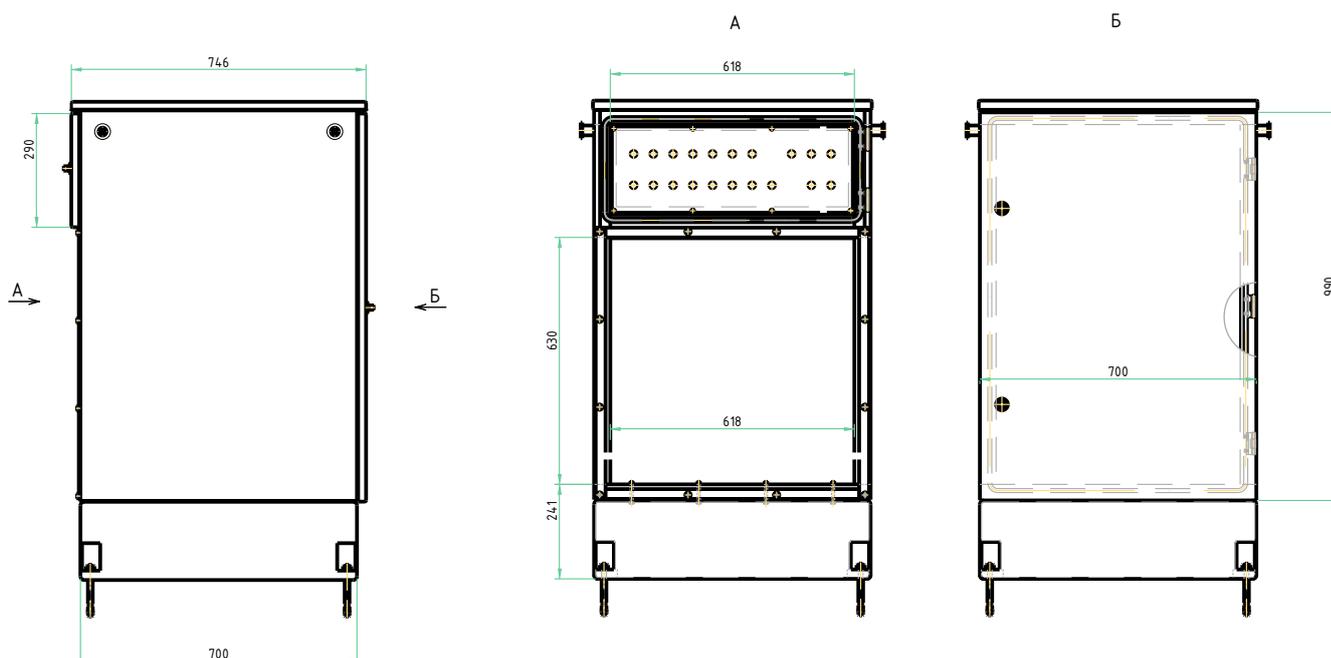
Пункт распределительный предназначен для обеспечения электропитанием передвижных электроагрегатов. Применяется в основном для оперативного технического обслуживания самолетов, порталных кранов и пр., на местах стоянок и местах для обслуживания. Служит для приема и распределения электроэнергии напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50Гц при помощи разъемов.



Пункт распределительный выполнен в виде стойки, окрашенной в желтый цвет (опционально). Стойка устанавливается на подготовленную площадку фундамент при помощи четырех анкерных болтов. Лицевая панель с органами управления и сигнализации защищена крышкой с прозрачной панелью, для дополнительной защиты органов управления от атмосферных воздействий. На крыше колонки установлен сигнальный проблесковый или габаритный огонь (опционально).

Пункт распределительный разработан с учетом современных требований к этому типу оборудования, а именно: безопасность персонала, безопасность подключаемого оборудования.

Степень исполнения оболочки IP65.



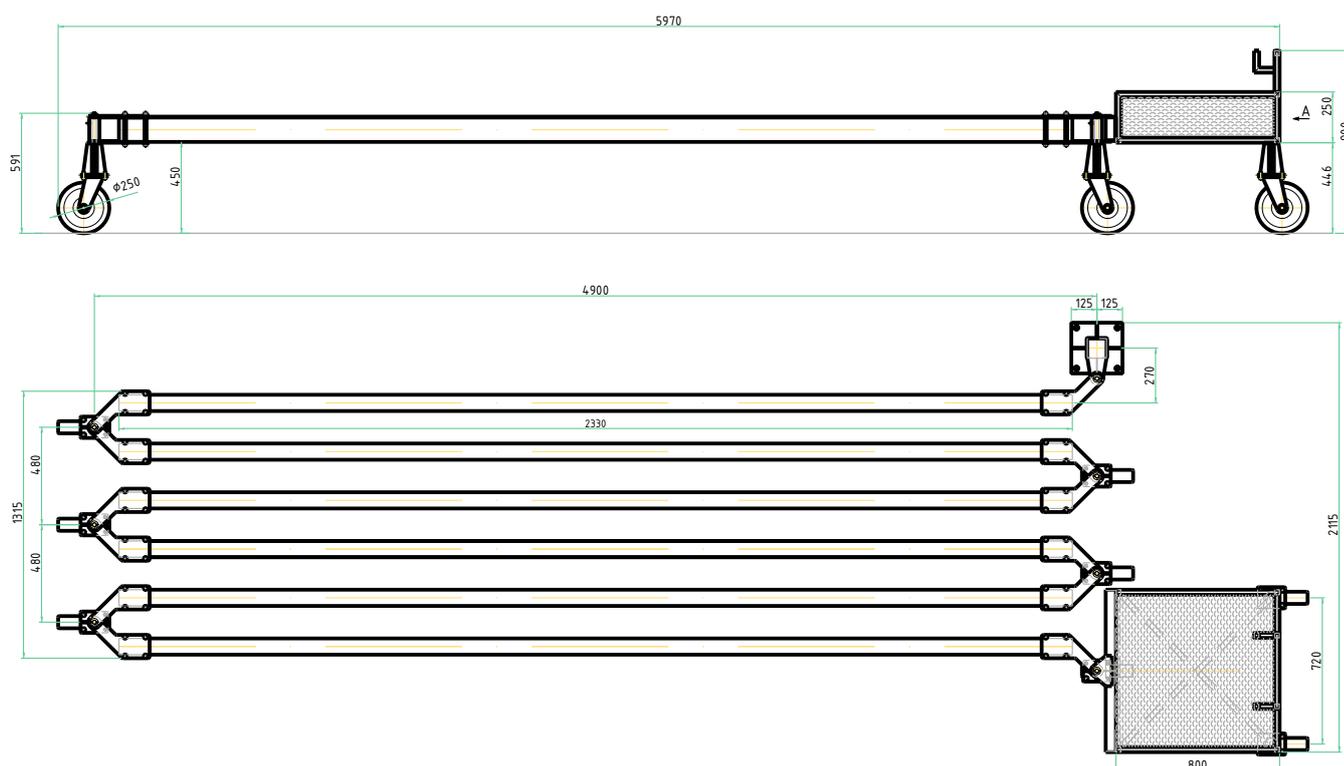
## Кабельный удлинитель CONNECTORBOX типа Zig-Zag серии ZZ

Складной кабельный удлинитель Zig-Zag предназначен для хранения и облегчения перемещения питающего кабеля от устройств подачи электроэнергии к воздушному судну во время его наземного обслуживания.

Монтируется удлинитель вблизи места стоянки и выдвигается по направлению к воздушному судну.

Использование складного кабельного удлинителя «Зиг-заг» позволит быстро и удобно пользоваться кабелем. Данное устройство позволяет в значительной степени улучшить эксплуатационные характеристики кабеля, такие как:

- Общий срок службы
- Морозостойкость
- Устойчивость к загрязнению
- Износостойкость
- Скорость приведения в рабочее и запаркованное состояния
- Безопасность использования



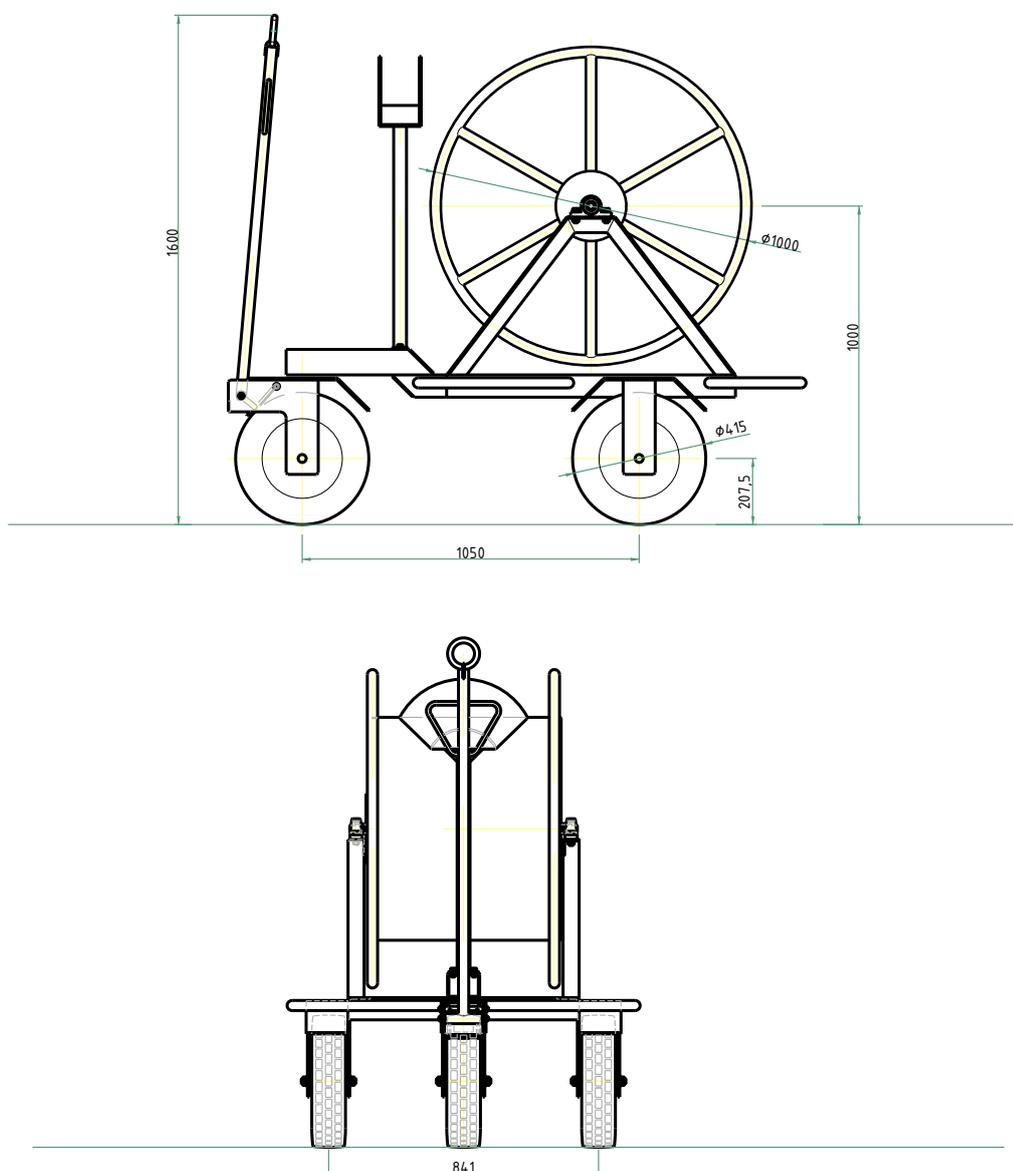
В стандартном исполнении «Зиг-заг» состоит из стойки, определенного количества мобильных секций и концевой корзины для хранения кабеля с самолетной вилкой. Устройство имеет простую модульную конструкцию на болтовых соединениях, набирается из необходимого количества мобильных секций, число которых может меняться. Указанные размеры могут опционально меняться по техническому заданию от заказчика.

## Мобильный кабельный удлинитель CONNECTORBOX серии MCE

Мобильный кабельный удлинитель предназначен для транспортировки, хранения и перемещения кабеля.

Устройство представляет собой барабан, установленный на транспортную тележку. На барабане в намотанном состоянии расположен кабель. На торцевой стороне барабана находится необходимая розетка, к которой подсоединена одна сторона кабеля. У барабана есть фиксация в трех угловых положениях. Ось барабана находится на двух подшипниках, которые устанавливаются на тележку. В передней части тележки есть держатель для свободной стороны кабеля, оснащенный вилкой, и водило для транспортировки, оснащенное тормозом.

Тележка и барабан изготовлены из стали и имеют порошковое антикоррозионное покрытие.



## Комплектация CONNECTORBOX оборудованием HENSEL и MENNEKES

 **MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION

Компания MENNEKES является крупнейшим в мире производителем промышленных разъемов общемирового стандарта СЕЕ. Изготавливает комбинационные розеточные модули и промышленные штекерные разъемы, на номиналы от 16А до 400А. Данные изделия завоевали широкую популярность во многих отраслях, как в России, так и за рубежом. Многие объекты промышленной направленности, в том числе и судо- и авиастроительные заводы, построили свои инженерно-технологические процессы, используя разъемы MENNEKES.



  
**PASSION FOR POWER.**

HENSEL – это соединительные и распределительные коробки, кабельные вводы общего и специального назначения, пластиковые электротехнические корпуса под размещение защитно-коммутационного оборудования, систем автоматики, контроля и управления различными технологическими процессами.



Продукция компаний HENSEL и MENNEKES отвечает самым высоким мировым стандартам качества, ее главные преимущества – удобство в работе, исключительная надежность и безопасность эксплуатации. Большой ассортимент оборудования позволяет решать сложные задачи, гарантируя при этом высочайшее качество.



CONNECTORBOX

# МС-21

## агрегаты и наземное оборудование



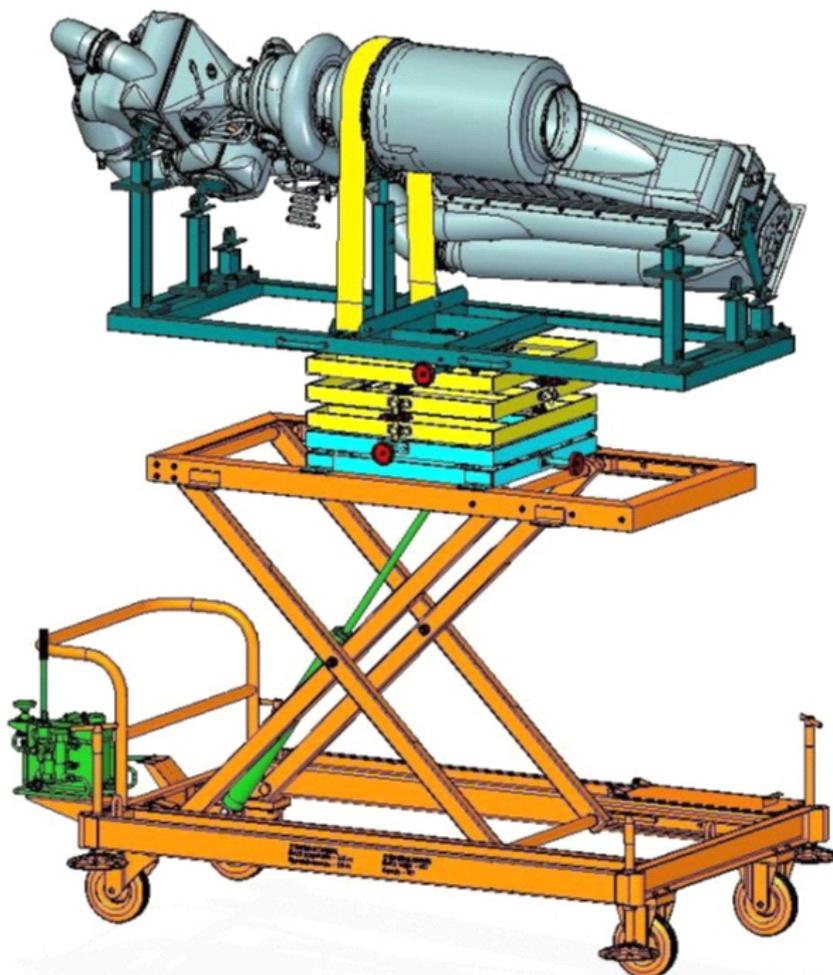
**Для обслуживания самолетов семейства МС-21**



## СНО МС-21

### Приспособление для монтажа-демонтажа устройства охлаждения воздуха (УОВ) (1211НВ100400000801К)

Приспособление является средством наземного обслуживания специального применения и предназначено для монтажа/демонтажа УОВ при проведении регламентных и ремонтных работ



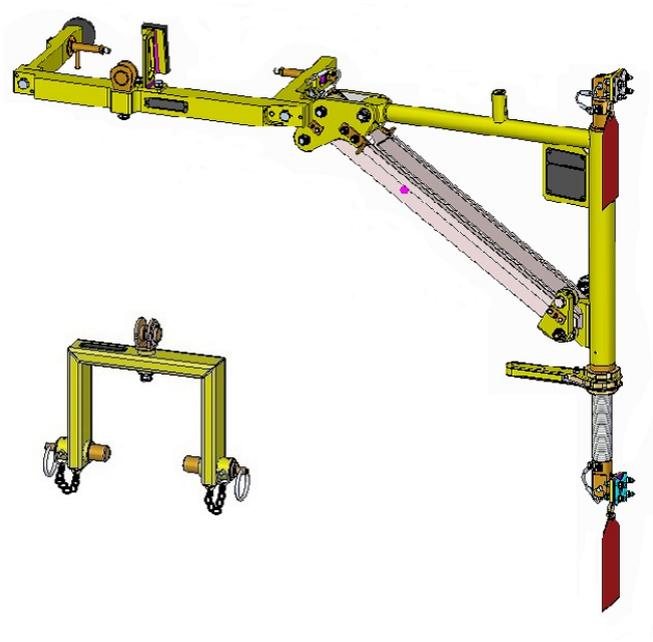
#### Технические характеристики

1. Грузоподъемность, кг, не более 130
2. Габаритные размеры в транспортном положении, Д×Ш×В, мм, не более 2600 × 1359 × 1400
3. Габаритные размеры в рабочем положении, Д×Ш×В, мм, не более 2600 × 1359 × 2400
4. Клиренс мм, не менее 170
5. Масса изделия, кг, не более 440
6. Рабочая жидкость гидросистемы ВМГ- 3

## СНО МС-21

### Приспособление для демонтажа/монтажа МПС (1211HE100400000801К)

Приспособление для демонтажа/монтажа МПС является средством наземного обслуживания специального применения и предназначено для демонтажа/монтажа МПС в подкилевом отсеке самолета совместно с лебедкой (42/749) и распоркой-имитатором МПС (IRT270004)



#### Технические характеристики

Грузоподъемность, кг, не более:

- приспособления для демонтажа/монтажа МПС, 90
- скобы для подъема МПС, 90

Масса, кг, не более:

- приспособления для демонтажа/монтажа МПС без державки МПС, 26
- державки МПС, 12.0
- скобы для подъема МПС, 3.5

Габаритные размеры в транспортировочном состоянии, Д×Ш×В, мм, не более:

- приспособления для демонтажа/монтажа МПС без державки МПС, 830 × 680 × 150
- державки МПС, 570 × 340 × 180
- скобы для подъема МПС, 350 × 280 × 56

## СНО МС-21

### **Тележка транспортировочная для монтажа/демонтажа передней опоры шасси (1211НВ100300000801К)**

Тележка предназначена для транспортирования в пределах аэродрома, а также монтажа и демонтажа передней опоры шасси (ПОШ) семейства самолётов МС-21 (МС-21-200, МС-21-300). Конструкция тележки обеспечивает установку ПОШ в двух вариантах: с колёсами и без колёс.

Тележка является средством наземного обслуживания специального применения (СНО СП) и применяется при проведении регламентных и ремонтных работ



#### **Технические характеристики**

1. Грузоподъемность , кг, 360
2. Масса, кг , не более 230
3. Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм не более
  - при транспортировочном положении водила - 3700 x 1600 x 1700
  - при заторможенном положении водила - 2000 x 1600 x 2200
4. Максимальная скорость буксировки за тягачом, км/час, 10
5. Дорожный просвет, мм , не менее 145

## СНО МС-21

### Траверса для подъёма двигателей PW1400G и ПД-14 (1211НА100700000801К)

Траверса предназначена для подъема и перемещения двигателей PW1400G и ПД-14 в пределах стоянки обслуживания самолета, а также для установки указанных двигателей на транспортировочную тележку.

Траверса имеет три варианта применения:

- Вариант 1 - для подъема двигателя PW1400G за такелажные узлы;
- Вариант 2 - для подъема двигателя ПД-14 за такелажные узлы;
- Вариант 3 - для подъема двигателя PW1400G за узлы навески на пилон самолета.

Траверса является средством наземного обслуживания специального применения самолетов семейства МС-21



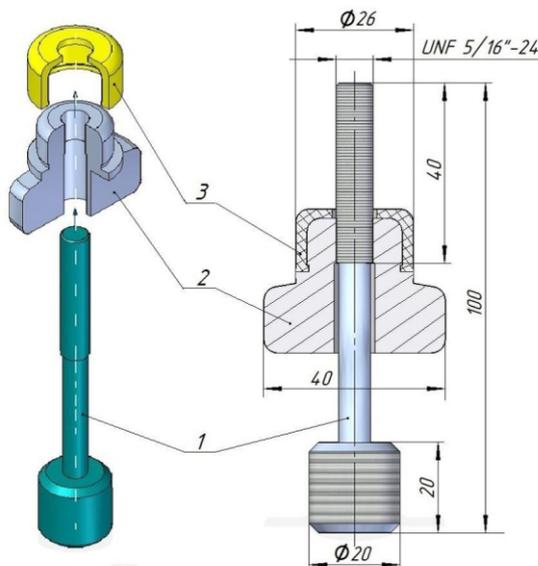
#### Технические характеристики

1. Грузоподъемность траверсы, кг, 3400
2. Масса траверсы, кг, не более :
  - для подъема PW1400G (Вариант 1), 270
  - для подъема ПД-14 (Вариант 2), 265
  - для подъема PW1400G за узлы навески (Вариант 3), 225
3. Габаритные размеры траверсы, Д x Ш x В, мм, не более 2500 x 2500 x 2150
4. Масса изделия (нетто), кг, не более 380

## СНО МС-21

### Комплект фиксаторов для монтажа крышек люков крыла семейства самолетов МС-21 (1211GH200010000801К)

Фиксаторы являются средством наземного обслуживания специального применения и служат для центрирования крышек люков крыла и равномерной укладки уплотнителя при их установке.



#### Технические характеристики

Масса одного фиксатора, кг, не более 0,170

Масса комплекта фиксаторов с сумкой, кг, не более 0,500

Габаритные размеры комплекта в транспортировочном состоянии (Д×Ш×В), мм, не более 120 × 35 × 100

### Съемник цапф ПОШ (1211GH100200000801К)

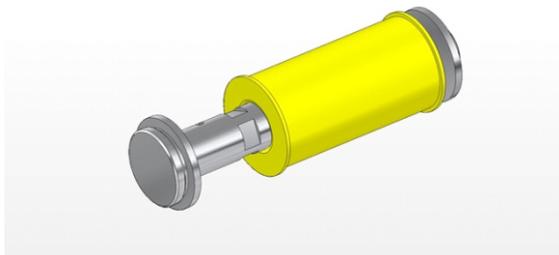
Съемник цапф 1211GH100200000801К предназначен для монтажа/демонтажа цапф крепления подкоса и амортизационной стойки шасси ПОШ (передней стойки шасси) для семейства самолетов МС-21 (МС-21-200, МС-21-300).

Съемник цапф ПОШ является средством наземного обслуживания специального применения

#### Технические характеристики

1. Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм , 185 x 54 x 54

2. Масса, кг, 2,02

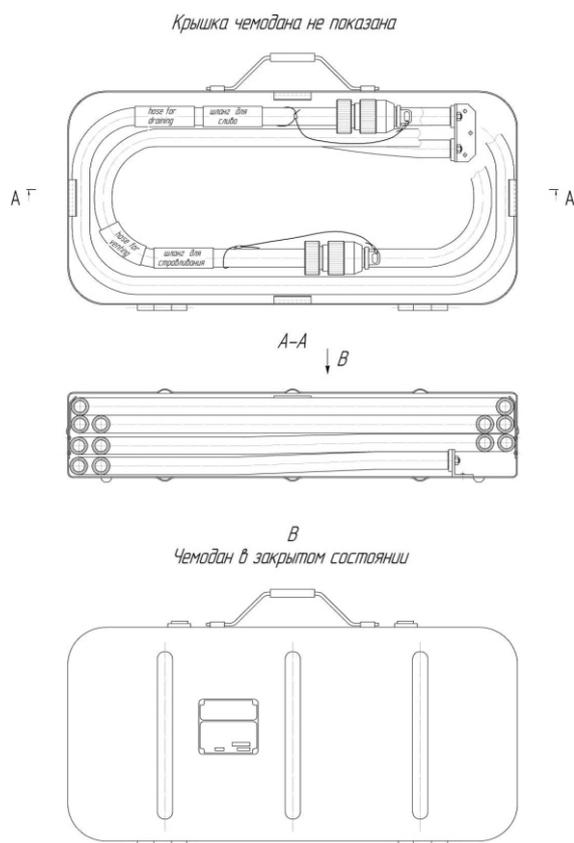


## СНО МС-21

### Комплект дренажных шлангов (1211GE300100000801K)

Комплект дренажных шлангов 1211GE300100000801K предназначен для слива рабочей жидкости и стравливания воздуха из баков и магистралей гидросистем и систем наддува баков самолетов семейства МС-21 (МС-21-200, МС-21-300).

Комплект дренажных шлангов является средством наземного обслуживания специального применения.



#### Технические характеристики

##### 1. Габаритные размеры:

- диаметр шланга наружный, мм, 26
- диаметр шланга внутренний, мм, 16
- длина шланга для слива рабочей жидкости, м, 4
- длина шланга для стравливания воздуха, м, 2
- Д x Ш x В комплекта в транспортном состоянии ( в чемодане), мм, 610 x 300 x 120

##### 2. Масса, кг:

- комплект шлангов с чемоданом , 5,70

##### 3. Рабочая жидкость, Skydrol LD-4, HyJet-4A plus

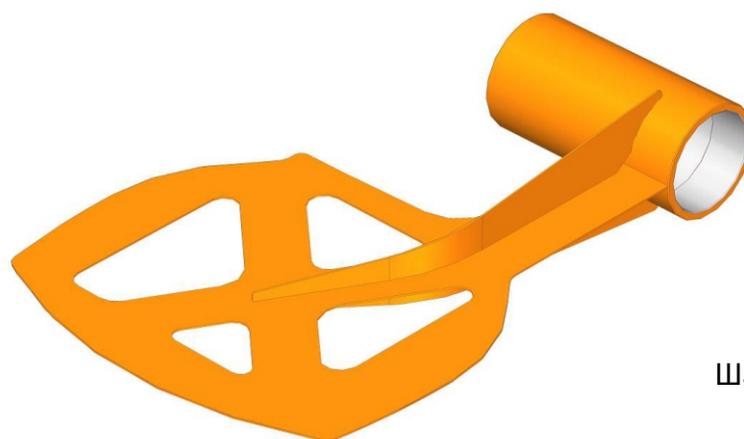
## СНО МС-21

### Шаблоны проверки зазоров между колёсами и агрегатами в нишах ПОШ И ООШ (1211GE100010000801K)

Шаблоны проверки зазоров между колесами и агрегатами в нишах ПОШ и ООШ 1211GE100010000801K (далее по тексту «Шаблоны проверки зазоров» или «Шаблоны») предназначены для проверки допустимости уборки колеса после проведения работ по регулированию створок опоры шасси или смене опоры шасси самолетов семейства МС-21 (МС-21-200, МС-21-300)



Шаблон ПОШ



Шаблон ООШ

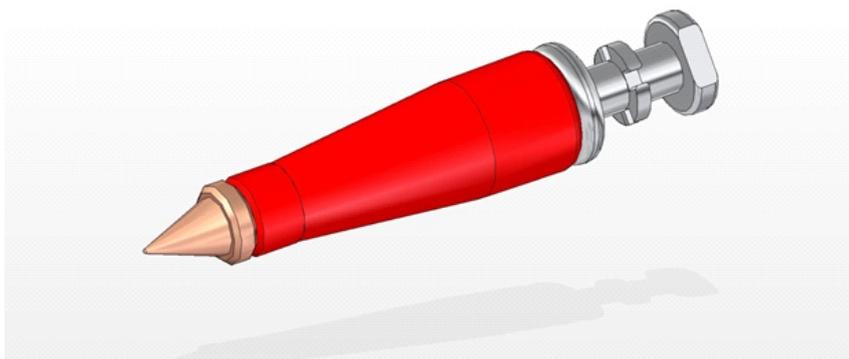
#### Технические характеристики

1. Габаритные размеры, мм (справочные )
  - шаблон ПОШ, 440 x 246 x 76
  - шаблон ООШ , 719 x 459 x 127
2. Масса, кг
  - шаблон ПОШ, 1,6
  - шаблон ООШ, 5,52

### Груз-отвес (1211AJ100050000801K)

Груз-отвес 1211AJ100050000801K предназначен для измерения угла тангажа самолета при взвешивании на весах.

Груз-отвес является средством наземного обслуживания специального применения для семейства самолетов МС-21 (МС-21-200, МС-21-300).



#### Технические характеристики

1. Габаритные размеры ( в сложенном положении ) , мм, 125 x 24 x 24
2. Длина шнура от кольца до груза с катушкой, мм, 1350
3. Масса, кг, 0,2

### Имитатор обжатия стойки шасси (1211AJ100030000801K)

Имитатор обжатия стойки шасси 1211AJ100030000801K (далее по тексту «Имитатор обжатия») применяется при наземных отработках стойки шасси самолетов семейства МС-21.

Имитатор обжатия является средством наземного обслуживания специального применения.



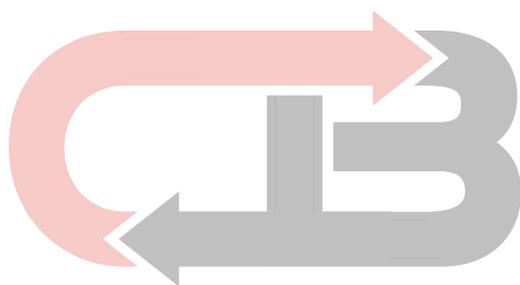
#### Технические характеристики

1. Габаритные размеры, мм
  - гнутик, 40 x 24 x 21
  - флажок, 175 x 80
2. Масса ( с флажком ), кг, 0,030

**ПСО ДЕВИ** 

ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «ПСО ДЕВИ»  
ул. Кулахметова д.25 корп. 2  
420095, г. Казань  
Тел. + 7 (843) 555-65-64  
[www.connectorbox.ru](http://www.connectorbox.ru)  
[mail@psodevi.ru](mailto:mail@psodevi.ru)



CONNECTORBOX