



# YDA Industrial Park

MEDICAL GAS & EQUIPMENTS

*Made in Kazakhstan*  
[www.ydaindustrialpark.kz](http://www.ydaindustrialpark.kz)





## ABOUT O HAC

YDA Industrial Park, which was completed and put into service in 2022, is an investment project consisting of five separate factories aimed at reducing Kazakhstan's imports and current account deficit. This industrial complex, located in the Industrial Zone in Astana and gathering five separate factories under one roof, is a first in Kazakhstan.

Production areas to be found in the complex with a construction area of 19,830 m<sup>2</sup> on a 40,200 m<sup>2</sup> land area:

- Medical Gas and Equipments Factory
- Medical Furniture Factory
- Office Furniture Factory
- Prefabricated Buildings Factory
- PVC, Aluminum Factory

Индустриальный парк YDA, строительство которого было завершено и введено в эксплуатацию в 2022 году, представляет собой инвестиционный проект, состоящий из пяти отдельных заводов, направленных на сокращение импорта Казахстана и дефицита текущего счета. Этот промышленный комплекс, расположенный в Промышленной зоне Астаны и объединяющий пять отдельных заводов под одной крышей, является первым в Казахстане.

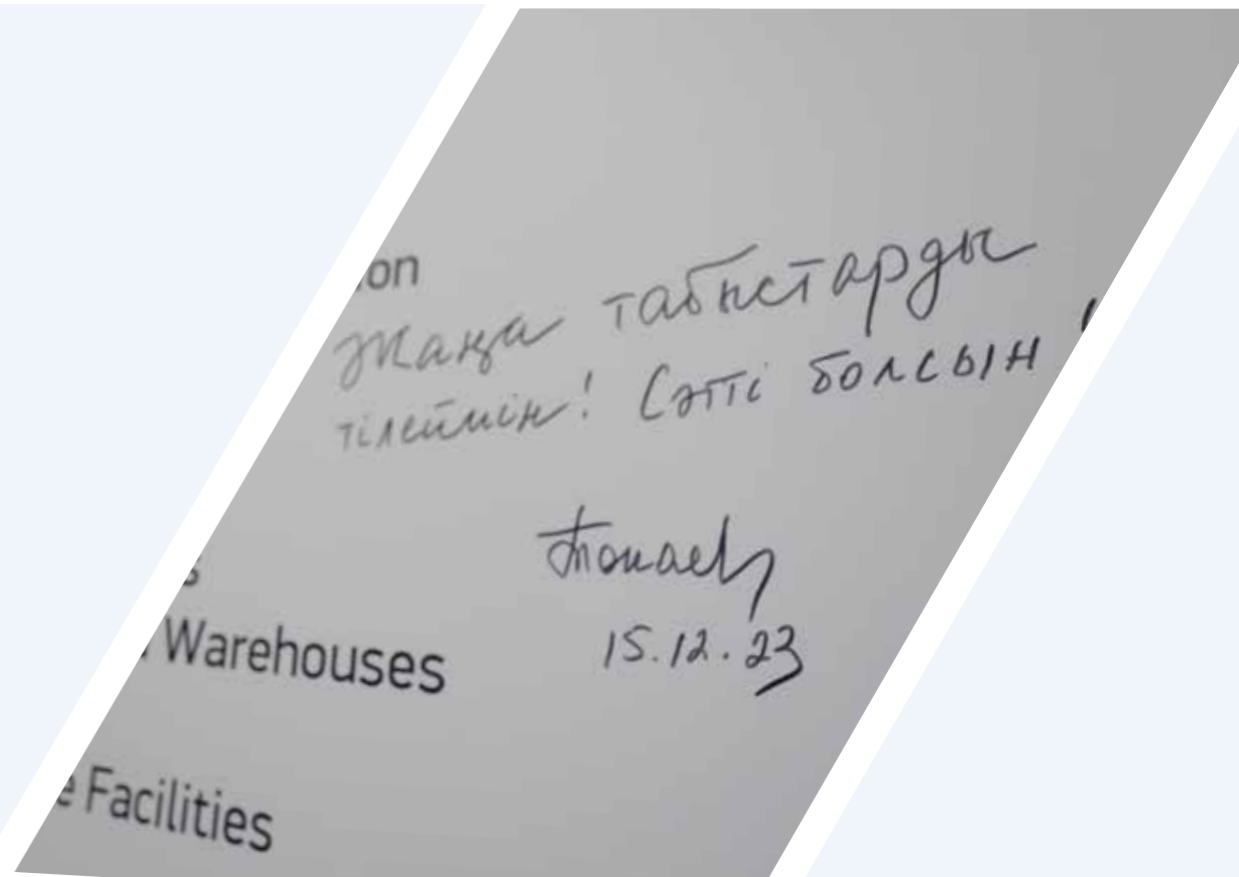
Производственные площади комплекса площадью 19 830 м<sup>2</sup> расположены на земельном участке площадью 40 200 м<sup>2</sup>:

- Фабрика медицинского газа и оборудования
- Фабрика медицинской мебели
- Фабрика офисной мебели
- Фабрика быстровозводимых зданий
- Завод по производству ПВХ, алюминия

### OUR VISION Наше видение

To be the most preferred brand in Kazakhstan and in the world.  
Быть самым предпочитаемым брендом в Казахстане и в мире.

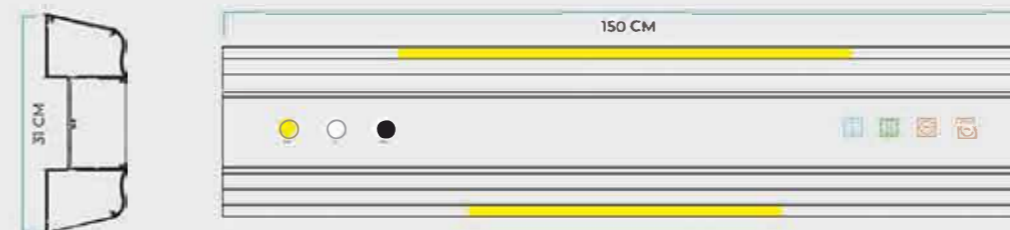
Made in Kazakhstan





## Bedside Units / Castor Model

Настенные Медицинские Консоли Модель Castor



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Bedside units are units that allow the delivery of medical gases to patients and contain various electrical products. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least 3 closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. They are made of extruded first quality aluminium profiles. Lighting and reading lamps and command switches controlling them, earthed sockets and gas outlet sockets mounted on the cover are standard equipment.

Настенные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена из 3 закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются светильник, светильник для чтения и выключатель которым можно их переключать, розетка с заземлением и газовые розетки которые смонтированы на передней части консоли.

Product name:	Castor
Dimensions:	31x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	12 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket, O2 Socket, Ma4 Socket
Electrical equipments:	1 Comutator, 2pcs Power Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Nurse call Socket Provision

Наименование :	Castor (Кастор)
Размеры :	31 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈12 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования :	Розетка Вакуум , Розетка Кислород , Розетка сжатый воздух 4бар
Электрические оборудования:	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 2шт., 1 x 18 В Люминесцентный светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник, Кнопка вызова медсестры

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

### Places of Use:

Generally used in areas where normal patients stay. Examples of these are patient rooms, emergency observation etc. ...

### Optionally:

It can be equipped with lower - upper accessory mounting rail, monitor stand, nurse call button, nurse call system, energy indicator lamp, thermometer, music broadcast, digital clock or membrane control panel.

### Места использования :

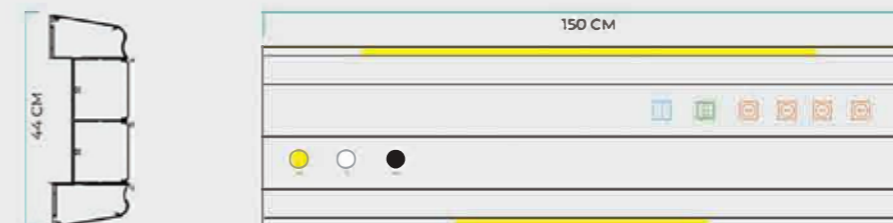
Места в которых находятся обычные пациенты. Например, больничные палаты, смотровые комнаты отделения скорой помощи и др.

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, нижний – верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, кнопка вызова медсестры, система вызова медсестры, сигнальная индикаторная лампочка, термометр, музыкальная трансляция, электронные часы либо мембранная панель управления.

## Bedside Units / Antera Model

Настенные Медицинские Консоли Модель Antera



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Bedside units are units that allow the delivery of medical gases to patients and contain various electrical products. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least 3 closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. They are made of extruded first quality aluminium profiles. Lighting and reading lamps and command switches controlling them, earthed sockets and gas outlet sockets mounted on the cover are standard equipment.

Настенные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена из 3 закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются светильник, светильник для чтения и выключатель которым можно их переключать, розетка с заземлением и газовые розетки которые смонтированы на передней части консоли.

Product name:	Antera
Dimensions:	44x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	15 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket, O2 Socket, Ma4 Socket
Electrical equipments:	1 Comutator, 2pcs Power Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Nurse call Socket Provision, Network connector

Наименование :	Antera (Антера)
Размеры :	44 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈15 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования :	Розетка Вакуум , Розетка Кислород , Розетка сжатый воздух 4бар

Электрические оборудования:	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 4шт., 1 x 18 В Люминесцентный светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник, Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 1шт.
--------------------------------	---

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

### Places of Use:

Generally used in areas where normal patients stay. Examples of these are patient rooms, emergency observation etc. ...

### Места использования :

Места в которых находятся обычные пациенты. Например, больничные палаты, смотровые комнаты отделения скорой помощи и др.

### Optionally:

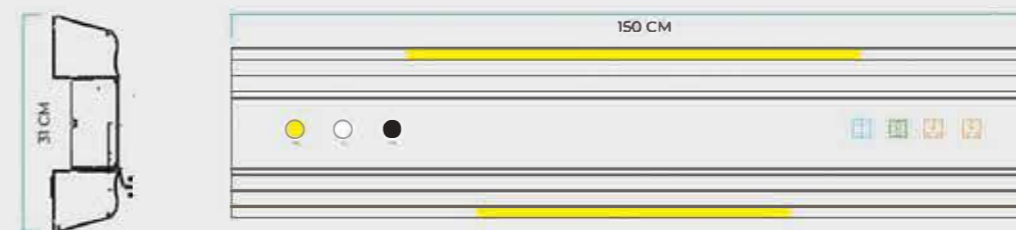
It can be equipped with lower - upper accessory mounting rail, monitor stand, nurse call button, nurse call system, energy indicator lamp, thermometer, music broadcast, digital clock or membrane control panel.

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, нижний – верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, кнопка вызова медсестры, система вызова медсестры, сигнальная индикаторная лампочка, термометр, музыкальная трансляция, электронные часы либо мембранная панель управления.

## Bedside Units / Rigel Model

Настенные Медицинские Консоли Модель Rigel



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Bedside units are units that allow the delivery of medical gases to patients and contain various electrical products. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least 3 closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. They are made of extruded first quality aluminium profiles. Lighting and reading lamps and command switches controlling them, earthed sockets and gas outlet sockets mounted on the cover are standard equipment.

Настенные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена из 3 закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются светильник, светильник для чтения и выключатель которым можно их переключать, розетка с заземлением и газовые розетки которые смонтированы на передней части консоли.

Product name:	Rigel
Dimensions:	31x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	15 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket, O2 Socket, Ma4 Socket
Electrical equipments:	1 Comutator, 2pcs Power Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Nurse call Socket Provision, Network connector

Наименование :	Rigel (Ригель)
Размеры :	31 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈15 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования :	Розетка Вакуум , Розетка Кислород , Розетка сжатый воздух 4бар

Электрические оборудования:	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 4шт., 1 x 18 В Люминесцентный светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник, Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 1шт.
--------------------------------	---

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

### Places of Use:

Generally used in areas where normal patients stay. Examples of these are patient rooms, emergency observation etc. ...

### Места использования :

Места в которых находятся обычные пациенты. Например, больничные палаты, смотровые комнаты отделения скорой помощи и др.

### Optionally:

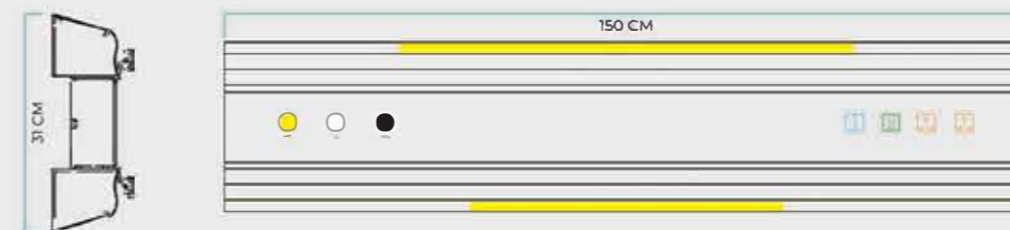
It can be equipped with lower - upper accessory mounting rail, monitor stand, nurse call button, nurse call system, energy indicator lamp, thermometer, music broadcast, digital clock or membrane control panel.

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, кнопка вызова медсестры, система вызова медсестры, сигнальная индикаторная лампочка, термометр, музыкальная трансляция, электронные часы либо мембранная панель управления.

## Bedside Units / Alya Model

Настенные Медицинские Консоли Модель Alya



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Bedside units are units that allow the delivery of medical gases to patients and contain various electrical products. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least 3 closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. They are made of extruded first quality aluminium profiles. Lighting and reading lamps and command switches controlling them, earthed sockets and gas outlet sockets mounted on the cover are standard equipment.

Настенные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена из 3 закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются светильник, светильник для чтения и выключатель которым можно их переключать, розетка с заземлением и газовые розетки которые смонтированы на передней части консоли.

Product name:	Alya
Dimensions:	31x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	17 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket, O2 Socket, Ma4 Socket
Electrical equipments:	1 Comutator, 2pcs Power Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Nurse call Socket Provision, Network connector

Наименование :	Alya (Алья)
Размеры :	31 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈17 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования :	Розетка Вакуум , Розетка Кислород , Розетка сжатый воздух 4бар

Электрические оборудования:	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 4шт., 1 x 18 В Люминесцентный светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник, Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 1шт.
--------------------------------	---

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и НТМ 02-01

### Places of Use:

Generally used in areas where normal patients stay. Examples of these are patient rooms, emergency observation etc. ...

### Места использования :

Места в которых находятся обычные пациенты. Например, больничные палаты, смотровые комнаты отделения скорой помощи и др.

### Optionally:

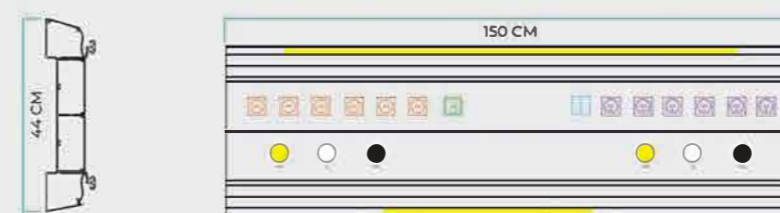
It can be equipped with lower - upper accessory mounting rail, monitor stand, nurse call button, nurse call system, energy indicator lamp, thermometer, music broadcast, digital clock or membrane control panel.

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, кнопка вызова медсестры, система вызова медсестры, сигнальная индикаторная лампочка, термометр, музыкальная трансляция, электронные часы либо мембранная панель управления.

## Intensive Care Units / Wall Type Intensive Care Units / Copella Model

Реанимационные Консоли Настенные Реанимационные Консоли Модель Copella



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- UPS Sockets / Розетки UPS
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Intensive care units are the units that allow the delivery of medical gases to patients, contain various electrical products and allow the connection of the necessary devices for intensive care patients. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units are made of extruded first quality extruded aluminium profiles consisting of at least two closed sections so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. Earthed sockets, earthing pipes, lighting and gas outlet sockets are included in the standard equipment.

Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделении, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются, розетки с заземлением, узлы заземления, по желанию светильник и газовые розетки.

Product name:	Copella
Dimensions:	44x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	20 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	1 Comutator, 6pcs Power Socket, 6pcs UPS Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Nurse call Socket Provision, Network connector

Наименование :	Copella (Копелла)
Размеры :	44 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈20 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый
оборудования :	воздух 4бар (2)
Электрические	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 6шт., 1 x 18 В
оборудования:	Люминесцентный светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник, Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 1шт., UPS розетка 6шт.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры.

### Usage Areas:

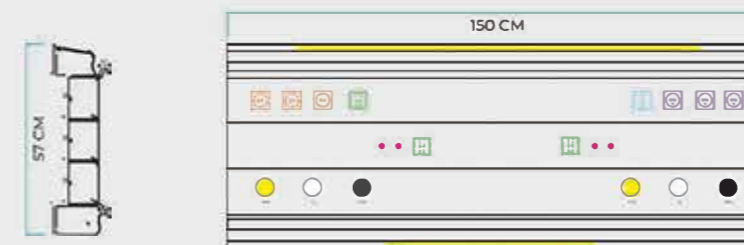
Intensive care units in general (Cardiology. Internal. Surgical. Neonatal intensive care units...) Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Lower - upper accessory mounting rail, monitor stand. Serum rack. Accessory basket. Vacuum jar. Manometer medical gas valves. Lightning. Can be equipped with nurse call system.

## Intensive Care Units / Wall Type Intensive Care Units / Vega Model

Реанимационные Консоли Настенные Реанимационные Консоли Модель Vega



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- Comutator / Выключатель
- Fluorescent lamp / Светильник
- Network connector / Сетевой разъем
- UPS Sockets / Розетки UPS
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Intensive care units are the units that allow the delivery of medical gases to patients, contain various electrical products and allow the connection of the necessary devices for intensive care patients. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units are made of extruded first quality extruded aluminium profiles consisting of at least two closed sections so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. Earthed sockets, earthing pipes, lighting and gas outlet sockets are included in the standard equipment.

Product name:	Vega
Dimensions:	57x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	25 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	1 Comutator, 3pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Grounding node, Nurse call Socket Provision, Network connector

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Usage Areas:

Intensive care units in general (Cardiology. Internal. Surgical. Neonatal intensive care units...)  
Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Lower - upper accessory mounting rail, monitor stand. Serum rack. Accessory basket. Vacuum jar.  
Manometer medical gas valves. Lightning. Can be equipped with nurse call system.

Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделении, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются, розетки с заземлением, узлы заземления, по желанию светильник и газовые розетки.

Наименование :	Vega (Bera)
Размеры :	57 x 150 см
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈25 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый
оборудования :	воздух 4бар (2)
Электрические	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 3шт., 1 x 18 В Люминесцентный
оборудования:	светильник, 1x36 В Люминесцентный светильник. Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 3шт., UPS розетка 3шт., Узел заземления

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601. ISO 11197. ISO 7396, и HTM 02-01

### Места использования :

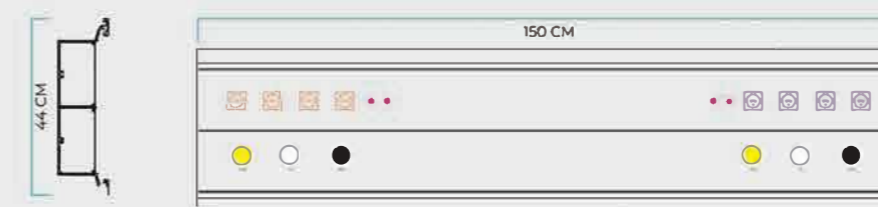
В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильники и система вызова медсестры.

## Intensive Care Units / Wall Type Intensive Care Units / Orion Model

Реанимационные Консоли Настенные Реанимационные Консоли Модель Orion



- Console body / Корпус
- Electrical Sockets / Эл.Розетки
- UPS Sockets / Розетки UPS
- Grounding node / Узел заземления
- Gas Sockets / Газовые Розетки

Intensive care units are the units that allow the delivery of medical gases to patients, contain various electrical products and allow the connection of the necessary devices for intensive care patients. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units are made of extruded first quality extruded aluminium profiles consisting of at least two closed sections so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. Earthed sockets, earthing pipes, lighting and gas outlet sockets are included in the standard equipment.

Product name:	Orion
Dimensions:	44x150 cm
Energy:	220V 50Hz
Weight:	14 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	1 Comutator, 4pcs Power Socket, 4pcs UPS Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Grounding node, Nurse call Socket Provision, Network connector

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Usage Areas:

Intensive care units in general (Cardiology. Internal. Surgical. Neonatal intensive care units...)  
Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Lower - upper accessory mounting rail, monitor stand. Serum rack. Accessory basket. Vacuum jar.  
Manometer medical gas valves. Lightning. Can be equipped with nurse call system.

Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделении, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются, розетки с заземлением, узлы заземления, по желанию светильник и газовые розетки.

Наименование:	Orion (Орион)
Размеры:	44x150 см
Энергия:	220V 50Гц
Вес:	14 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет:	Каталог RAL
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый воздух 4бар (2)
Электрические оборудования:	Выключатель 1шт., Эл.розетка 4шт., Розетка UPS 4шт., Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем, Узел заземления

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры.

## Intensive Care Units / Wall Type Vertical Bedside Units

Реанимационные Консоли Настенные Реанимационные Консоли Модель Orion



Intensive care units are units that allow the delivery of medical gases to patients. They are units that contain various electrical products and allow the connection of necessary devices to intensive care patients. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least two closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. It consists of extruded first quality aluminium profiles. Earthed sockets, earthing pipes, lighting and gas outlet sockets are included in the standard equipment.

Product name:	
Dimensions:	
Energy:	220V 50Hz
Weight:	40 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	1 Comutator, 4pcs Power Socket, 4pcs UPS Socket, 1x18W Fluorescent lamp, 1x36W Fluorescent lamp, Grounding node, Nurse call Socket Provision, Network connector

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN, 60601, ISO 11197, ISO 7396, HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

### Places of Use:

Generally used in areas where normal patients stay. Examples of these are patient rooms, emergency observation etc. ...

### Optionally:

It can be equipped with lower - upper accessory mounting rail, monitor stand, nurse call button, nurse call system, energy indicator lamp, thermometer, music broadcast, digital clock or membrane control panel.

Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества

Наименование :	Реанимационная Консоль Прямого Настенного Типа
Размеры :	
Энергия :	220 V 50 Гц
Вес :	≈40 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования :	Розетка Вакуум, Розетка Кислород, Розетка Сжатый воздух
Электрические оборудования :	4бар
	Выключатель 1шт., Эл.Розетка 2шт., Светильник 1 x 18 W, Светильник 1x36 W, Кнопка вызова медсестры, Сетевой разъем 1шт.

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Intensive Care Units / Column Type Intensive Care Units

Реанимационные Консоли Реанимационная Консоль Колонного Типа



Intensive care units are units that allow the delivery of medical gases to patients. They are units that contain various electrical products and allow the connection of necessary devices to intensive care patients. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least two closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. It consists of extruded first quality aluminium profiles. Earthed sockets, earthing pipes, lighting and gas outlet sockets are included in the standard equipment.

Product name:	Column type Intensive Care Units
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	25 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	2pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, Grounding node.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

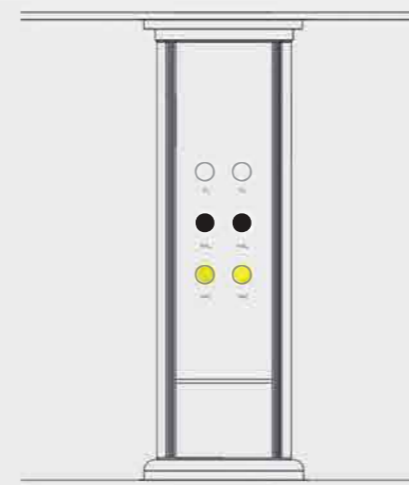
### Usage Areas:

Intensive care units in general (Cardiology. Internal. Surgical. Neonatal intensive care units...)

Intervention rooms. It can be used in emergency services.

Optionally:

Lower - upper accessory mounting rail, monitor stand. serum rack. accessory basket. vacuum jar. manometer medical gas valves. lighting. can be equipped with nurse call system.



Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделении, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются, розетки с заземлением, узлы заземления, по желанию светильник и газовые розетки.



Наименование :	Реанимационная Консоль Колонного Типа
Размеры корпуса :	Опционный
Энергия:	220 V 50 Гц
Вес:	≈25 кг
Материал :	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет :	Каталог Ral
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый воздух 4бар (2)
Электрические оборудования:	Эл. розетка 2 шт., Розетка Ups 3шт., Узел заземления

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и НТМ 02-01

 Console body / Корпус	 Grounding node / Узел заземления
 Electrical Sockets / Эл.Розетки	 Gas Sockets / Газовые Розетки
 UPS Sockets / Розетки UPS	

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Intensive Care Units / Column Type Intensive Care Units

Реанимационные Консоли Реанимационная Консоль Колонного Типа

Bedside units are units that allow the delivery of medical gases to patients and contain various electrical products. The units, which can be designed in different models and features, are created completely in accordance with the required standards and with the preference of the users. The units consist of at least 3 closed compartments so that the medical gas installation and electrical installations can be drawn separately from each other. They are made of extruded first quality aluminium profiles. Lighting and reading lamps and command switches controlling them, Earthed sockets and gas outlet sockets mounted on the cover are standard equipment.

Реанимационные консоли предназначены для обеспечения медицинскими газами и различными электрическими устройствами, а так же дают возможность для соединения различных реанимационных устройств которые необходимы для пациента. Консоли которые могут изготавливаться в различных моделях и с различными особенностями, выполняются по требуемым стандартам и желанию пользователя. Для безопасного пользования, консоль выполнена минимум из двух закрытых отделений, в которых имеются отделенные друг от друга система медицинского газа и электрическая система. Консоль изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей первого качества. На стандартной консоли имеются, розетки с заземлением, узлы заземления, по желанию светильник и газовые розетки.



Product name:	Column type Intensive Care Units
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	40 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket, O2 Socket, Ma4 Socket
Electrical equipments:	2pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, Grounding node.

Наименование:	Опционально
Размеры:	Опционально
Энергия:	220V 50Гц
Вес:	40 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет:	Каталог RAL
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум, Розетка Кислород, Розетка Сжатый воздух 4бар
Электрические оборудования:	Эл.розетка 2шт., Розетка UPS 3шт., Узел заземления

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Usage Areas:

Intensive care units in General (Cardiology, Internal, Surgical, Neonatal intensive care unit...), Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Rail for accessory, monitor stand, serum rack, accessory basket, vacuum jar, medical gas valves with manometer, can be equipped with nurse call system

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливаний, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры.

## Intensive Care Units / Bridge Type Intensive Care Unit

Реанимационные Консоли Реанимационная Консоль Типа "Мост"



It is a ceiling mounted intensive care unit specially designed for intensive care units. There is a trolley system on each product that allows it to move horizontally. The products are manufactured from anodized material with aluminum extrusion technology as standard.

Product name:	Bridge type Intensive Care Units
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	30 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	6pcs Power Socket, 6pcs UPS Socket, Grounding node, Network connector.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

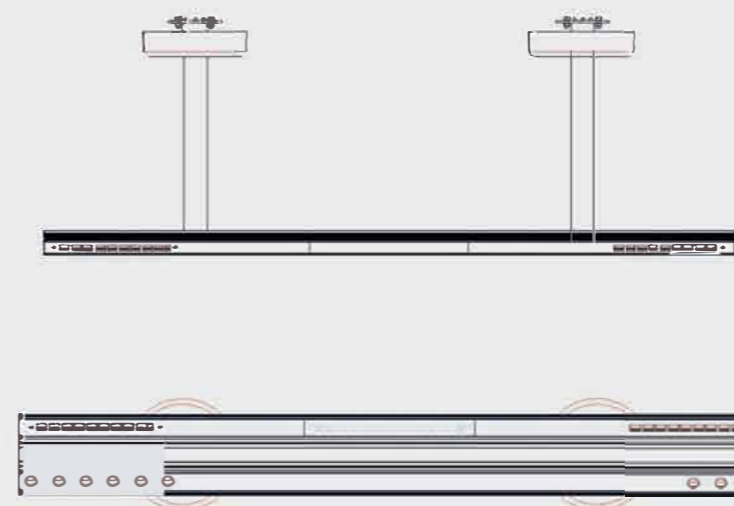


### Usage Areas:

Intensive care units in General (Cardiology, Internal, Surgical, Neonatal intensive care unit...), Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Rail for accessory, monitor stand, serum rack, accessory basket, vacuum jar, medical gas valves with manometer, can be equipped with nurse call system



Консоль специально спроектирована для реанимационного отделения, монтируется на потолок.

На каждой консоли имеется подвижная система которая движется в горизонтальном положении. Консоль изготавливается из экструдированного алюминия с возможностью анодирования.

Наименование:	Реанимационная консоль типа «Мост»
Размеры:	Опционально
Энергия:	220V 50Гц
Вес:	30 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет:	Каталог RAL
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум, Розетка Кислород, Розетка Сжатый воздух 4бар
Электрические оборудования:	Эл.розетка бшт., Розетка UPS бшт., Узел заземления, Сетевой разъем

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливаний, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Intensive Care Units / Pendant Type Intensive Care Units / Rigid Model

Реанимационные Консоли Реанимационные Консоли Потолочного Типа Модель Rigid



It is a ceiling mounted intensive care unit specially designed for intensive care. All electrical, gas and other installations are brought to the required location via aluminum pipes. Electric and gas sockets are mounted on the unit. The Pendant Unit can rotate 330° around its own axis. The products are manufactured from anodized material with aluminum extrusion technology as standard.

Product name:	Pendant type Intensive Care Units / Rigid Model
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	45 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	3pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, Grounding node, Network connector.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

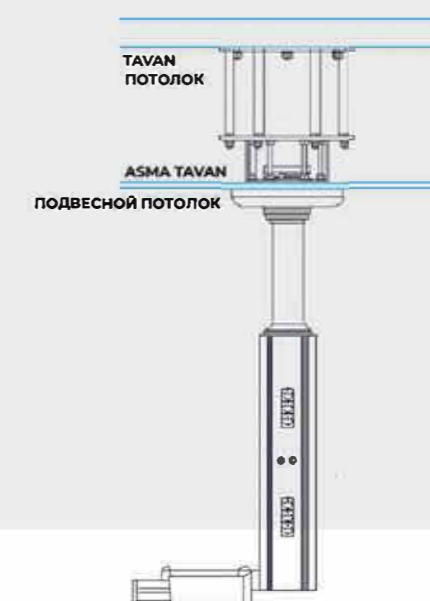
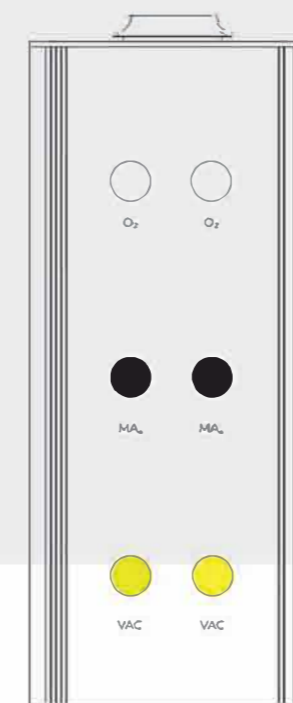
**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Usage Areas:

Intensive care units in General (Cardiology, Internal, Surgical, Neonatal intensive care unit...), Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

Rail for accessory, monitor stand, serum rack, accessory basket, vacuum jar, medical gas valves with manometer, can be equipped with nurse call system



Консоль специально спроектирована для реанимационного отделения, монтируется на потолок. Все сети электрические, газовые и другие, с помощью алюминиевых труб доведены до необходимого места. Электрические и газовые розетки установлены на консоли. Потолочная консоль может двигаться на 330° градусов вокруг своей оси. Консоль изготавливается из экструдированного алюминия с возможностью анодирования.

Наименование:	Реанимационная Консоль Потолочного типа/Ригидная Модель
Размеры Корпуса:	Оptionный
Энергия:	220 V 50 Гц
Вес:	≈ 45 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый профиль
Цвет:	Каталог Ral
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый воздух 4бар (2)
Электрические оборудования:	Эл.розетка 3шт., Розетка Ups 3шт., Сетевой разъем 1 шт., Узел заземления

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Intensive Care and Operating Room Units / Pendant Arm Units / Single Arm Anesthesiologist

Реанимационные Консоли Подвесные Потолочные Консоли Одноплечевая Панель



Operating room pendants; It is a system that brings all necessary services and device connections needed for anesthesia, surgery and intensive care units in operating rooms, intensive care units and delivery rooms from the ceiling to the operating room table or patient bed. It has great advantages in terms of safety and hygiene. With single and double arm devices, moving and static, equipment is transported to the point where it will be applied in the easiest way. There are no cables and connections that restrict movement inside the department. The moving pendant arm can move up and down 600 mm with an electric motor and park at the desired point. The moving pendant arm has the capacity to carry 120 kg weight. The movable pendant arm can rotate 330° around its own axis. An optional pressure indicator can be placed on the console. Thanks to the pressure indicators, the pressure or vacuum values of the gases on the pendant can be entered.

Product name:	Pendant Arm Units / Single Arm Model
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	80 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	3pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, Grounding node, Network connector.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

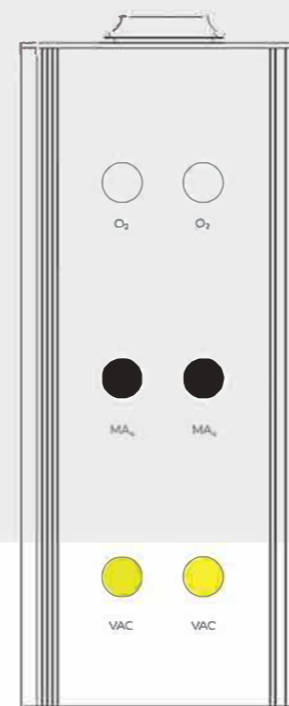
**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Generally intensive care (Cardiology, Internal Medicine, Surgery, Neonatal Intensive Care...) Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

It can be equipped with lower - upper accessory mounted rail, monitor stand, serum hanger, accessory basket, vacuum jar, manometer, medical gas valves, lighting, and nursing system.



Операционные потолочные консоли; система которая смонтирована на потолок и обеспечивает сервисами и соединителями устройства необходимые для работ реанимационной, хирургической и анестезионной консолей, двигаясь до операционного стола либо больничной кровати пациента, используемых в операционных, реанимационных и родильных блоках. Имеет большие преимущества в плане безопасности и гигиены. С помощью одноплечевого и двухплечевого механизма, подвижности и статических данных позволяет с легкостью доставлять оборудования до места использования. Внутри панели не имеется кабель либо соединители которые предотвращают движение. Панель моторной подвижной консоли, с помощью электрического мотора может двигаться вверх-вниз на 600мм и может остановиться на необходимом месте. Подвижная панель может нести груз до 120 кг. Подвижная панель может двигаться на 330° градусов вокруг своей оси. По желанию можно установить на панель показатель давления. С помощью показателей давления можно посмотреть давления газов либо данные вакуума которые имеются на консоли.

Наименование:	Потолочная консоль / Одноплечевая модель
Размеры:	Опционально
Энергия:	220V 50Гц
Вес:	80 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет:	Каталог RAL
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый воздух 4бар (2)
Электрические оборудования:	Эл.розетка 3шт., Розетка UPS 3шт., Узел заземления, Сетевой разъем

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования :

В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Intensive Care and Operating Room Units / Pendant Arm Units / Double Arm Anesthesiologist

Реанимационные Консоли Подвесные Потолочные Консоли Одноплечевая Панель



Operating room pendants; It is a system that brings all necessary services and device connections needed for anesthesia, surgery and intensive care units in operating rooms, intensive care units and delivery rooms from the ceiling to the operating room table or patient bed. It has great advantages in terms of safety and hygiene. With single and double arm devices, moving and static, the equipment is easily reached to the point where it will be applied. There are no cables and connections that restrict movement inside the department. The moving pendant arm can move up and down 600 mm with an electric motor and park at the desired point. The moving pendant arm has the capacity to carry 120 kg weight. The movable pendant arm can rotate 330° around its own axis. A pressure indicator can be placed on the console as an option. Thanks to the pressure indicators, the pressure or vacuum values of the gases on the pendant can be seen.

Product name:	Pendant Arm Units / Double Arm Model
Dimensions:	Optional
Energy:	220V 50Hz
Weight:	90 Kg
Material:	Aluminium Extrusion Profile
Colour:	RAL Catalogue
Gaz equipments:	Vac Socket (2), O2 Socket (2), Ma4 Socket (2)
Electrical equipments:	3pcs Power Socket, 3pcs UPS Socket, Grounding node, Network connector.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

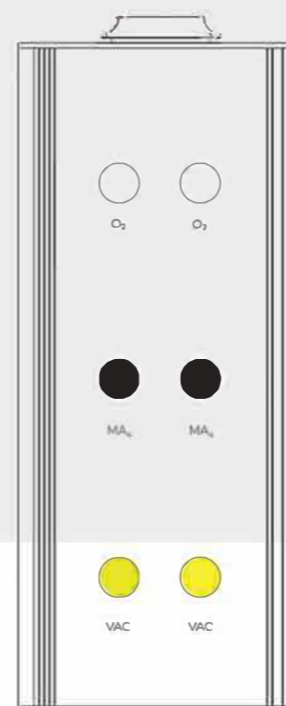
**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Generally intensive care (Cardiology, Internal Medicine, Surgery, Neonatal Intensive Care...) Intervention rooms. It can be used in emergency services.

### Optionally:

It can be equipped with lower - upper accessory mounted rail, monitor stand, serum hanger, accessory basket, vacuum jar, manometer, medical gas valves, lighting, and nursing system.



Операционные потолочные консоли; система которая смонтирована на потолок и обеспечивает сервисами и соединителями устройства необходимые для работ реанимационной, хирургической и анестезионной консолей, двигаясь до операционного стола либо больничной кровати пациента, используемых в операционных, реанимационных и родильных блоках. Имеет большие преимущества в плане безопасности и гигиены. С помощью одноплечевого и двухплечевого механизма, подвижности и статических данных позволяет с легкостью доставлять оборудования до места использования. Внутри панели не имеется кабель либо соединители которые предотвращают движение. Панель моторной подвижной консоли, с помощью электрического мотора может двигаться вверх-вниз на 600мм и может остановиться на необходимом месте. Подвижная панель может нести груз до 120 кг. Подвижная панель может двигаться на 330° градусов вокруг своей оси. По желанию можно установить на панель показатель давления. С помощью показателей давления можно посмотреть давления газов либо данные вакуума которые имеются на консоли.

Наименование:	Потолочная консоль / Двухплечевая модель
Размеры:	Опционально
Энергия:	220V 50Гц
Вес:	90 кг
Материал:	Экструдированный Алюминиевый Профиль
Цвет:	Каталог RAL
Газовые оборудования:	Розетка Вакуум (2), Розетка Кислород (2), Розетка Сжатый воздух 4бар (2)
Электрические оборудования:	Эл.розетка Зшт., Розетка UPS Зшт., Узел заземления, Сетевой разъем

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования :

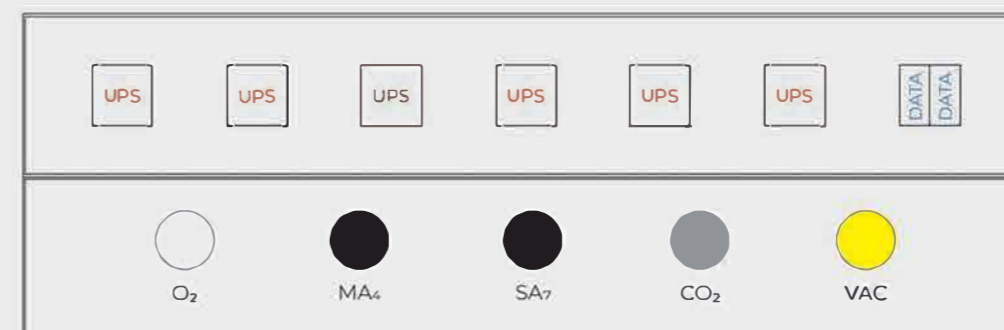
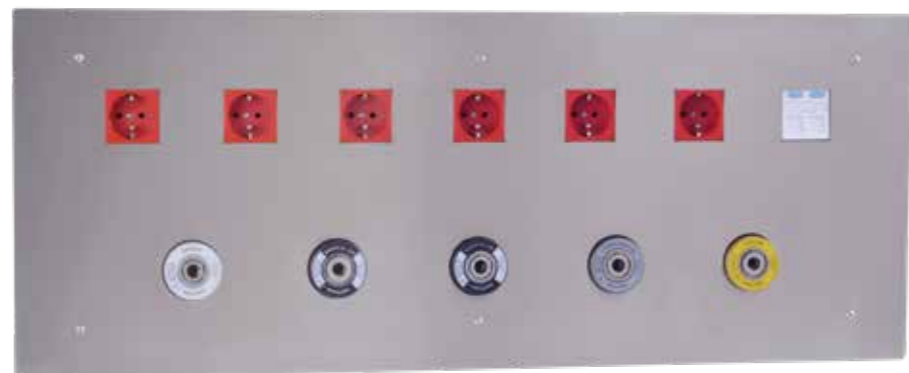
В основном в отделениях реанимации (Кардиология, Терапия, Хирургия, Перинатальная), смотровые комнаты, отделения скорой помощи

### Опции :

Можно дополнить такими опциями как, нижний - верхний рельс для монтирования аксессуаров, столик для монитора, штатив для вливания, корзина для аксессуаров, емкость для вакуума, газовый клапан с манометром, светильник и система вызова медсестры

## Operating Room Units / Wall Units / Surgical Group

Операционные Консоли Настенные Консоли Хирургические



They are units manufactured to be suitable for installation of gas and electric sockets on or under the plaster. They are designed for use as a spare in case the sockets on the pendant in operating rooms fail. Since operating rooms are hygienic environments, they are used as under the plaster and stainless.

Панели на которые могут устанавливаться газовые и электрические розетки под либо на штукатурку. Создан в качестве запасного варианта, при возникновении неисправности розеток основной консоли в операционных блоках. Монтируется под штукатурку и изготовлен из нержавеющей материала, так как операционные блоки являются стерильной зоной.

Product name: Wall Units / Surgical Group  
Material: Aluminium or Stainless Steel  
Colour: RAL Catalogue  
Gaz equipments: Vac Socket, O2 Socket, CO2 Socket, Ma4 Socket, Sa4 Socket,  
Electrical equipments: 6pcs UPS Socket, Network connector.

Наименование: Настенные модули / хирургическая модель  
Материал: Алюминий либо Нерж.сталь  
Цвет: Каталог RAL  
Газовые оборудования: Вакуум (Vac), Кислород (O2), Сжатый воздух 4бар (Ma4), Сжатый воздух 7бар (Sa7), Углекислый газ (CO2)  
Электрические оборудования: Розетка UPS бшт., Сетевой разъем

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

Places of Use: Operating Rooms

Optionally:  
Vacuum jar can be equipped with medical gas valves or medical gas jacks.

### Места использования:

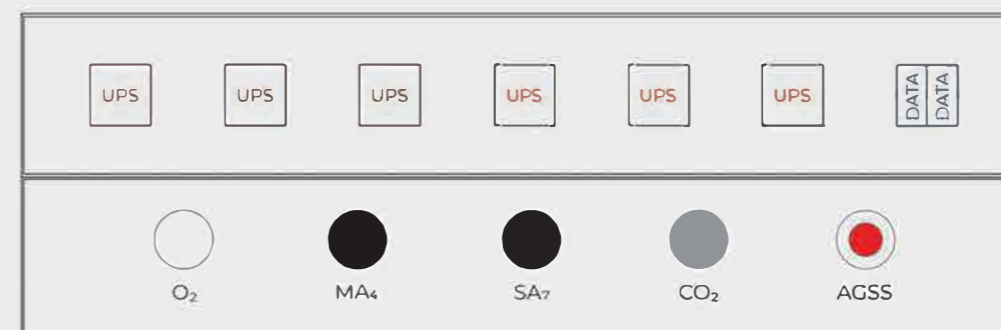
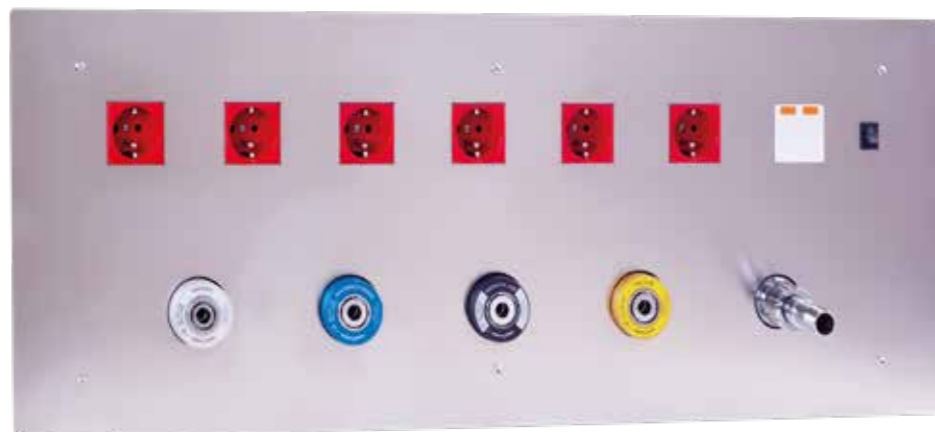
Операционные блоки

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, вакуумная емкость, клапаны для медицинских газов, быстроразъемные соединители для медицинских газов.

## Operating Room Units / Wall Units / Anesthesiologist Group

Операционные Консоли Настенные Консоли Анестезионные



They are units manufactured to be suitable for installation of gas and electric sockets on or under the plaster. They are designed for use as a spare in case the sockets on the pendant in operating rooms fail. Since operating rooms are hygienic environments, they are used as under the plaster and stainless.

Панели на которые могут устанавливаться газовые и электрические розетки под либо на штукатурку. Создан в качестве запасного варианта, при возникновении неисправности розеток основной консоли в операционных блоках. Монтируется под штукатурку и изготовлен из нержавеющей материала, так как операционные блоки являются стерильной зоной.

Product name: Wall Units / Anaesthetic Group  
Material: Aluminium or Stainless Steel  
Colour: RAL Catalogue  
Gaz equipments: O2 Socket, CO2 Socket, Ma4 Socket, Sa4 Socket, AGSS Socket  
Electrical equipments: 6pcs UPS Socket, Network connector.

Наименование: Настенные Консоли/Анестезионные  
Материал: Алюминий либо Нержавеющая сталь  
Цвет: Различные цвета каталога Ral  
Газовые оборудования: Кислород (O2), Сжатый воздух 4бар (MA4), Сжатый воздух 7бар (SA7),  
Углекислый газ (CO2), Розетка Системы вывода анестезионных газов(AGSS)  
Электрические оборудования: Розетка Ups бшт., Сетевой разъем

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и НТМ 02-01

Places of Use:  
Operating Rooms

Optionally:  
It can be equipped with medical gas valves or medical gas jacks.

### Места использования:

Операционные блоки

### Опции:

Можно дополнить такими опциями как, клапаны для медицинских газов, быстросъемные соединители для медицинских газов.

## Wall Units / Gas Sockets

Газовые Розетки



These are modules that can be used in two different options, namely flush-mounted and surface-mounted, to mount medical gas outlets on the wall.

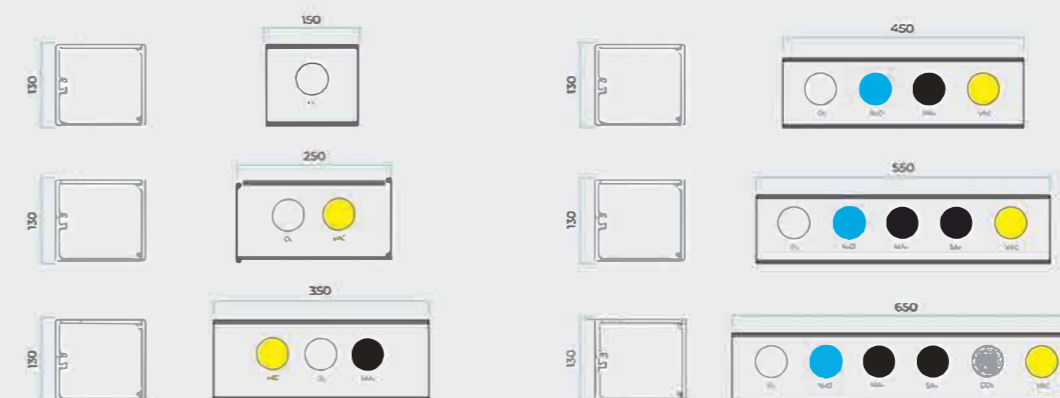
They are manufactured from stainless or aluminum material as 1,2,3,4,5 and 6 gas, as desired.

Product name: Wall Units / Gas Sockets  
Material: Aluminium or Stainless Steel  
Colour: RAL Catalogue  
Gaz equipments: O2 Socket, CO2 Socket, Ma4 Socket, Sa4 Socket, Vac Socket

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

Places of Use:  
Emergency departments. Observation rooms. Polyclinics and X-ray  
etc.  
Optionally:  
Can be equipped with medical gas valves or medical gas jacks.



Модули которые позволяют устанавливать медицинские газовые розетки на стены, под или на штукатурку. По желанию можно изготовить из нержавеющей стали либо алюминия с 1,2,3,4,5 и 6 розетками.

Наименование: Настенные модули / Газовые розетки  
Материал: Алюминий либо Нерж.сталь  
Цвет: Каталог RAL  
Газовые оборудования: Вакуум (Vac), Кислород (O2), Сжатый воздух 4бар (Ma4), Сжатый воздух 7бар (Sa7), Углекислый газ (CO2)

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Места использования:**  
Отделения Скорой помощи, Постреанимационные палаты, Поликлиники, рентгеновские кабинеты и др.

**Опции:**  
Можно дополнить такими опциями как, медицинские газовые клапаны или медицинские газовые быстроръемные соединители.

## Regional Control Units / Regional Floor Control Panel

Оборудования Местного Управления Местный Этажный Щит Управления



They are units that provide maintenance and service by cutting off the gas of the relevant unit in case of failure without affecting the operation of other units. 1.2.3.4.5.6 can be designed as gas. It is manufactured from electrostatic, stainless steel in accordance with the demands of hospitals according to the physical conditions of the area. In order to feed the unit served by the valve box in emergency situations, there are special NIST connected gas inlets for each gas. It provides easy access to valves and pressure sensors. The valve cover has a lockable feature. In any emergency, the glass can be broken and the valve can be reached.

Product name: Regional Floor Control Units / Floor Control Panel  
Material: Stainless Steel  
Energy: 220V  
Gas equipments: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Ma<sub>4</sub>, Sa<sub>7</sub>, Vac, N<sub>2</sub>O

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

### Places of Use:

Medical Forms in Hospitals

### Optionally:

Plaster top - bottom, stainless steel or electrostatic powder painted steel sheet.

Оборудования которые при возникновении неисправности,отключает подачу газа только на месте возникновения неисправности не препятствуя работе других отделении и обеспечивает возможность сервиса и ухода. Может быть спроектирован с 1,2,3,4,5,6 газами В соответствии с физическими условиями площади, по требованию больниц может быть изготовлен из электростатической,нержавеющей стали. Имеются газовые входы с соединением NIST индивидуально для каждого газа которые при аварийных ситуациях обеспечивают питанием отделение к которым подключена клапанная коробка. Обеспечивает легкий доступ кклапанам и датчикам давления. Крышка клапана может закрываться под ключ.В аварийных ситуациях можно обеспечить доступ к клапанам разбив стекло.

Наименование: Оборудование местного этажного управления / Этажный Щит Управления  
Материал: Нерж.сталь  
Энергия: 220V  
Газовые оборудования: Вакуум (Vac), Кислород (O<sub>2</sub>), Сжатый воздух 4бар (Ma<sub>4</sub>), Сжатый воздух 7бар (Sa<sub>7</sub>), Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Закись азота (N<sub>2</sub>O)

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Места использования:

Медицинские отделения больниц

### Опции:

Изготавливается из нержавеющей стали либо стального листа с электростатическим напылением.

## Gas Adapters / Medical Gas Sockets

Газовые Адаптеры Медицинские Газовые Розетки



Gas sockets are units that are brought to hospitals from the relevant medical gas supply unit via copper pipes and connected to the patient. The mechanism, which can be adapted to the central system, is made entirely of stainless brass material. It has a double-stage locking system on the aluminum upper body and a double-safety gas flow feature. By plugging the jacks belonging to the relevant gas into the socket, the valves are opened and the gas flow is connected. By pressing the cover, the locking mechanism is opened and the gas flow is cut off. The jack is removed. Gas sockets are labeled with labels appropriate to the gas colors. The gas number is written clearly. Medical gas sockets DIN (German). It is manufactured in accordance with BS (English) and NF (French) standards. The product complies with EN 737 standards and has CE certification.

Product name: Gas Adapters / Medical Gas Sockets  
Material: Brass  
Package: Box  
Package size: 17.2 x 7.1 cm  
Weight: 400 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Medical departments in Hospitals

Газовые розетки - это оконечные единицы которые обеспечивают медицинским газом, с устройств питания через медные трубы и доставляют до пациента. Приспособлен к центральной системе, механизм полностью выполнен из нержавеющей латунного материала, верхний корпус из алюминия, с двойной блокировочной системой обеспечивает двойную безопасность против утечки газа. При соединении быстросъемного соединителя соответствующего газа к розетке, откроются клапаны и начнется проход газа. При нажатии на крышку, механизм блокировки открывается и проход газа останавливается, быстросъемный соединитель отсоединяется. На газовые розетки клеится цветные этикетки которые соответствуют типу газа. Вид газа указан ясно.

Медицинские газовые розетки изготавливаются по стандартам DIN (Немецкий). BS (Английский).

Наименование: Газовые адаптеры / Медицинские газовые розетки  
Материал: Латунь  
Вид упаковки: Коробка  
Размер упаковки: 17.2 x 7.1 см  
Вес: 400 гр.

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Место Использования:

Медицинские отделения больниц

### Опции:

Изготавливается из нержавеющей стали либо стального листа с электростатическим напылением.

## Gas Adapters / Medical Gas Sockets (DIN)

Газовые Адаптеры Медицинские Газовые Розетки



Gas sockets are units that provide connection to the patient by copper pipes from the relevant medical gas supply unit to hospitals. The mechanism, which can be adapted to the central system, is made entirely of stainless brass material. It has a double-stage locking system with a double-safety gas flow feature on the aluminum upper body. By plugging the jacks belonging to the relevant gas into the socket, the valves are opened and the gas flow is connected. By pressing the cover, the locking mechanism is opened and the gas flow is cut off. The jack is removed. Gas sockets are labeled with labels suitable for the gas colors. The gas number is written clearly. Medical gas sockets DIN (German). It is manufactured in accordance with BS (English) and NF (French) standards. The product complies with EN 737 standards and has CE certification.

Product name: Gas Adapters / Medical Gas Sockets  
Material: Brass  
Package: Box  
Package size: 17.2 x 7.1 cm  
Weight: 400 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Medical departments in Hospitals

Газовые розетки - это оконечные единицы которые обеспечивают медицинским газом, с устройств питания через медные трубы и доставляют до пациента. Приспособлен к центральной системе, механизм полностью выполнен из нержавеющей латунного материала, верхний корпус из алюминия, с двойной блокировочной системой обеспечивает двойную безопасность против утечки газа. При соединении быстросъемного соединителя соответствующего газа к розетке, откроются клапаны и начнется проход газа. При нажатии на крышку, механизм блокировки открывается и проход газа останавливается, быстросъемный соединитель отсоединяется. На газовые розетки клеится цветные этикетки которые соответствуют типу газа. Вид газа указан ясно.

Медицинские газовые розетки изготавливаются по стандартам DIN (Немецкий), BS (Английский), NF (Франция) Изделие имеет сертификат CE и соответствует стандартам EN 737

Наименование: Газовые адаптеры / Медицинские газовые розетки  
Материал: Латунь  
Вид упаковки: Коробка  
Размер упаковки: 17.2 x 7.1 см  
Вес: 400 гр.

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Место Использования:

Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Medical Gas Sockets (NF)

Газовые Адаптеры Медицинские Газовые Розетки



Gas sockets are units that are brought to hospitals from the relevant medical gas supply unit via copper pipes and connected to the patient. The mechanism, which can be adapted to the central system, is made entirely of stainless brass material. It has a double-stage locking system on the aluminum upper body and a double-safety gas flow feature. By plugging the jacks belonging to the relevant gas into the socket, the valves are opened and the gas flow is connected. By pressing the cover, the locking mechanism is opened and the gas flow is cut off. The jack is removed. Gas sockets are labeled with labels appropriate to the gas colors. The gas number is written clearly. Medical gas sockets DIN (German). It is manufactured in accordance with BS (English) and NF (French) standards. The product complies with EN 737 standards and has CE certification.

Product name: Gas Adapters / Medical Gas Sockets  
Material: Brass  
Package: Box  
Package size: 17.2 x 7.1 cm  
Weight: 400 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Medical departments in Hospitals

Газовые розетки - это оконечные единицы которые обеспечивают медицинским газом, с устройств питания через медные трубы и доставляют до пациента. Приспособлен к центральной системе, механизм полностью выполнен из нержавеющей латунного материала, верхний корпус из алюминия, с двойной блокировочной системой обеспечивает двойную безопасность против утечки газа. При соединении быстросъемного соединителя соответствующего газа к розетке, откроются клапаны и начнется проход газа. При нажатии на крышку, механизм блокировки открывается и проход газа останавливается, быстросъемный соединитель отсоединяется. На газовые розетки клеится цветные этикетки которые соответствуют типу газа. Вид газа указан ясно.

Медицинские газовые розетки изготавливаются по стандартам DIN (Немецкий), BS (Английский), NF (Франция) Изделие имеет сертификат CE и соответствует стандартам EN 737

Наименование: Газовые адаптеры / Медицинские газовые розетки  
Материал: Латунь  
Вид упаковки: Коробка  
Размер упаковки: 17.2 x 7.1 см  
Вес: 400 гр.

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Место Использования:

Медицинские отделения больниц

## Gas Power Plants / AGSS Power Plants

Газовые Адаптеры Системы Выведения Анестетических Газов AGSS

Медицинские Конечные Устройства Газовые Розетки



These are the systems required to remove anesthesia gas outside the operating room. The system is installed in two ways.

- - Pumped System
- - Ventur System

Product name: AGSS stations  
Number of pumps: at least should be two pieces  
Capacity: 30, 130...m3/h  
Energy: 380V 50Hz (varies according to power capacity)  
Filter System: 1 piece

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

Это конечные устройства которые обеспечивают выведение анестетических газов наружу. Используется в Операционных и Радиологических отделениях. Розетки Системы Выведения Анестетических газов (AGSS) имеют два типа.

- Тип Насосный
- Тип Вентури

Наименование: Станции AGSS  
Кол-во насосов: не менее 2  
Производительность: 30, 130 ..... м3/ч  
Энергия: 380V 50Гц (варьируется в зависимости от мощности)  
Система фильтра: 1шт.

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Oxygen Flowmeter

Газовые Адаптеры Кислородный Флоуметр



Oxygen flowmeter (flowmeter) is used to deliver oxygen to the patient through the nose nozzle and mask, passing through the humidifier. Cardiomedical flowmeters are specially designed for medical applications and are used with oxygen. There is a connection jack to the central system. The scale indicator is made of resistant polycarbonate material against breakage and can be sterilized in an autoclave. The scale indicator is divided into 1-15 lpm. The flowmeter body is made of chrome plated brass, which is the most hygienic material for use with oxygen. Humidification bottle can be sterilized up to 134°C. It has a 0.25 lt. humidification bottle capacity. The air distribution bar is made of stainless chrome-plated aluminum.

While gas flow continues during use, in case of a blockage in the outlet, the safety valve is activated and the discharge is designed to start. The company name and max - min indicators are written on the product in a way that cannot be erased. Cardiomedical flowmeters can be connected directly to suitable gas sockets with EN (European), BS 5682 (British), DIN (German), NF (French) subscriber plugs.

Product name: Gas Adapters / Oxygen Flowmeters  
Material: Chrome coated brass  
Working range: 0-15 lt./min  
Package: Box  
Package size: 12 x 33 cm  
Weight: 500 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals



Наименование: Газовые адаптеры / Кислородные флоуметры  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Способность: 0-15 л/мин  
Вид упаковки: Коробка  
Размер упаковки: 12 x 33 см  
Вес: 500 гр.

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

Кислородный флоуметр (ротаметр) используется для передачи кислорода пациенту проходя через увлажнитель с помощью маски либо назальной канюли

Флоуметры Кардиомедикал изготовлен специально для медицинских целей и используется вместе с кислородом. Имеется быстросъемный соединитель который соединяется к центральной системе. Показатель шкалы изготовлен из материала поликарбонат и устойчив к поломке, может стерилизоваться в автоклаве.

Показатель шкалы разделен на показатели от 1 до 15 lpm.

Так как флоуметр используется с кислородом, корпус флоуметра изготовлен из латунного материала покрытый гигиеническим хромом.

Увлажняющая емкость может стерилизоваться до 134°C  
Вместимость увлажняющей емкости 0,25 л.  
Внутренняя воздухораспределительная трубка изготовлена из алюминия покрытая хромом.

Спроектировано данное изделие таким образом, что при засорении выхода во время прохода газа, активируется вентиль безопасности и начинается выведение.

Наименование фирмы и показатели макс-мин указаны на изделии не удаляющим способом.

Флоуметры фирмы Кардиомедикал могут соединяться напрямую к соответствующим газовым розеткам EN (Европа), BS 568 (Англия), DIN (Германия), NF (Франция)

## Gas Adapters / Double Flow Meters

Газовые Адаптеры Двойной Флоуметр



Oxygen flowmeter (flow meter) is used to give oxygen to the patient through the nose nozzle and mask through the humidifier. Cardiomedical flowmeters are specially designed for medical applications and are used with oxygen. There is a connection jack to the central system. The scale indicator is made of break-resistant polycarbonate material and can be sterilized in an autoclave. The scale indicator is divided into 1-15 lpm. The flowmeter body is made of chrome plated brass, which is the most hygienic material for use with oxygen. The humidification bottle can be sterilized up to 134°C. 0.25 lt. It has a humidification capacity. ii; The air distribution bar is made of stainless chrome plated aluminum.

While gas flow continues during use, in case of a blockage in the outlet, the safety valve is activated and the discharge is designed to start. The company name and max - min indicators are written on the product in a way that cannot be erased. Cardiomedical flowmeters can be connected directly to suitable gas sockets with EN (European), BS 5682 (British), DIN (German), NF (French) subscriber plugs.

Product name: Gas Adapters / Double Flowmeters  
Material: Chrome coated brass, Polycarbonate  
Working range: 0-15 lt./min  
Package: Package  
Weight: 1200 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

Кислородный флоуметр (ротаметр) используется для передачи кислорода пациенту проходя через увлажнитель с помощью маски либо назальной канюли. Флоуметры Кардиомедикал изготовлен специально для медицинских целей и используется вместе с кислородом. Имеется быстросъемный соединитель который соединяется к центральной системе. Показатель шкалы изготовлен из материала поликарбонат и устойчив к поломке, может стерилизоваться в автоклаве. Показатель шкалы разделен на показатели от 1 до 15 lpm. Так как флоуметр используется с кислородом, корпус флоуметра изготовлен из латунного материала покрытый гигиеническим хромом. Увлажняющая емкость может стерилизоваться до 134°C. Вместимость увлажняющей емкости 0,25 л. Внутренняя воздухораспределительная трубка изготовлена из алюминия покрытая хромом.

Спроектировано данное изделие таким образом, что при засорении выхода во время прохода газа, активируется вентиль безопасности и начинается выведение. Наименование фирмы и показатели макс-мин указаны на изделии не удаляющим способом. Флоуметры фирмы Кардиомедикал могут соединяться напрямую к соответствующим газовым розеткам EN (Европа), BS 568 (Англия), DIN (Германия), NF (Франция)

Наименование: Газовые адаптеры / Двойные флоуметры  
Материал: Латунь покрытая хромом, Поликарбонат  
Способность: 0-15 л/мин  
Вид упаковки: Упаковка  
Вес: 1200 гр.

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Rail Type Flowmeter

Газовые Адаптеры Флоуметр Рельсовый



Oxygen flowmeter is used to deliver oxygen to the patient through the nose nozzle and mask, passing through the humidifier. Cardiomedical flowmeters are specially designed for medical applications and are used with oxygen. There is a connection jack to the central system. The scale indicator is made of breakage resistant polycarbonate material and can be sterilized in an autoclave. The scale indicator is divided into 1-15 lpm. The flowmeter body is made of chrome plated brass, which is the most hygienic material for use with oxygen. Humidification bottle can be sterilized up to 134°C. It has a 0.25 lt. humidification bottle capacity. The air distribution bar is made of stainless chrome-plated aluminum.

While gas flow continues during use, in case of a blockage in the outlet, the safety valve is activated and the discharge is designed to start. The company name and max - min indicators are written on the product in a way that cannot be erased. Cardiomedical flowmeters can be connected directly to suitable gas sockets with EN (European), BS 5682 (British), DIN (German), NF (French) subscriber plugs.

Product name: Gas Adapters / Rail type Flowmeters  
Material: Chrome coated brass, Polycarbonate  
Working range: 0-15 lt./min  
Package: Package  
Weight: 650 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

Кислородный флоуметр (ротаметр) используется для передачи кислорода пациенту проходя через увлажнитель с помощью маски либо назальной канюли. Флоуметры Кардиомедикал изготовлен специально для медицинских целей и используется вместе с кислородом. Имеется быстросъемный соединитель который соединяется к центральной системе. Показатель шкалы изготовлен из материала поликарбонат и устойчив к поломке, может стерилизоваться в автоклаве. Показатель шкалы разделен на показатели от 1 до 15 lpm. Так как флоуметр используется с кислородом, корпус флоуметра изготовлен из латунного материала покрытый гигиеническим хромом. Увлажняющая емкость может стерилизоваться до 134°C. Вместимость увлажняющей емкости 0,25 л. Внутренняя воздухораспределительная трубка изготовлена из алюминия покрытая хромом.

Спроектировано данное изделие таким образом, что при засорении выхода во время прохода газа, активируется вентиль безопасности и начинается выведение. Наименование фирмы и показатели макс-мин указаны на изделии не удаляющим способом. Флоуметры фирмы Кардиомедикал могут соединяться напрямую к соответствующим газовым розеткам EN (Европа), BS 568 (Англия), DIN (Германия), NF (Франция)

Наименование: Газовые адаптеры / Рельсовые флоуметры  
Материал: Латунь покрытая хромом, Поликарбонат  
Способность: 0-15 л/мин  
Вид упаковки: Упаковка  
Вес: 650 гр.

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Oxygen Flowmeter

Газовые Адаптеры Кислородный Флоуметр



Product Name: Gas Adapters / Oxygen Flowmeter  
Norm: BS

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001  
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,  
ISO 7396, ve HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance  
with the standarts.**



Product Name: Gas Adapters / Oxygen Flowmeter  
Norm: DIN

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001  
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,  
ISO 7396, ve HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance  
with the standarts.**



Наименование:  
Газовые адаптеры / Кислородный флоуметр  
Норма: BS

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01



Наименование:  
Газовые адаптеры / Кислородный флоуметр  
Норма: DIN

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01



Product Name: Gas Adapters / Oxygen Flowmeter  
Norm: NF

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001  
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,  
ISO 7396, ve HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance  
with the standarts.**



Product Name: Gas Adapters / Dual Flowmeter  
Norm: BS

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001  
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,  
ISO 7396, ve HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance  
with the standarts.**



Наименование:  
Газовые адаптеры / Кислородный флоуметр  
Норма: NF

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01



Наименование:  
Газовые адаптеры / Двойной флоуметр  
Норма: BS

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

## Gas Adapters / Vacuum Regulators

Газовые Адаптеры Вакуумный Регулятор



Vacuum regulator: It is used to fix the negative pressure at a certain value, to be used later by adjusting it to the same value and to collect the waste in the vacuum jar. It provides the required vacuum to the patient thanks to the adjustable vacuum level. It has a manometer to enter the set pressure value accurately. Vacuum regulators are endotracheal and can regulate vacuum between 0 - 760 mmHg. The regulator body is made of brass material and chrome plated. In case of emergency, the vacuum regulator can be closed with the on / off lock system without changing the vacuum level going to the patient. It has a hose tip that is suitable for the hose coming from the vacuum jar. The vacuum control is ergonomic: it is designed to be easily plugged into the vacuum socket and removed.

Product name: Gas Adapters / Vacuum Regulators  
Material: Chrome coated brass  
Working range: 0-15 lt./min  
Package: Box  
Package size: 12,8 x 10,5  
Weight: 500 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

### Places of Use:

Medical departments in Hospitals

Вакуумный регулятор используется для фиксирования отрицательного давления в определенной величине, после чего, использования на этой же настроенной величине и для сбора отходов в вакуумной емкости.

С помощью регулируемого вакуумного уровня, обеспечивает для пациента вакуум в необходимом количестве.

Имеется манометр для просмотра настроенной величины давления.

Вакуумные регуляторы имеют эндотрахеальную особенность и могут регулировать вакуум в пределах 0-760 ммГц

Корпус Регулятора изготовлен из латунного материала с хромовым покрытием.

При экстренной ситуации можно выключить вакуумный регулятор с помощью переключательной системы on/off, не меняя уровень вакуума который поступает к пациенту.

Имеется наконечник выхода шланга который соответствует шлангу вакуумной емкости. Вакуумный регулятор имеет эргономичный дизайн и одной рукой можно отсоединять и подсоединять к вакуумной розетке.

Наименование: Газовые адаптеры / Вакуумный регулятор  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Способность: 0-15 л/мин  
Вид упаковки: Коробка  
Размер упаковки: 12,8 x 10,5 см  
Вес: 500 гр.

### Спроектирован и изготовлен по стандартам.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

### Место Использования:

Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Rail Type Vacuum Regulator

Газовые Адаптеры Рельсовый Вакуумный Регулятор



It is used to fix the negative pressure at a certain value, then use it at the same value and collect the waste in the vacuum jar. It provides the required vacuum to the patient thanks to the adjustable vacuum level. It has a manometer on it to enter the set pressure value accurately. Vacuum regulators are endotracheal and can regulate vacuum in the range of 0–760 mmHg. The regulator body is made of brass material and can be manufactured as chrome-plated. In case of emergency, the vacuum regulator can be closed with the on/off lock system without changing the vacuum level going to the patient. It has a hose tip suitable for the hose coming from the vacuum jar. Vacuum regulator is ergonomic. Vacuum socket is designed with a single.

Product name: Gas Adapters / Rail type Vacuum Regulators  
Material: Chrome coated brass  
Working range: 0-15 lt./min  
Package: Box  
Weight: 600 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

Вакуумный регулятор используется для фиксирования отрицательного давления в определенной величине, после чего, использования на этой же настроенной величине и для сбора отходов в вакуумной емкости.

С помощью регулируемого вакуумного уровня, обеспечивает для пациента вакуум в необходимом количестве.

Имеется манометр для просмотра настроенной величины давления.

Вакуумные регуляторы имеют эндотрахеальную особенность и могут регулировать вакуум в пределах 0-760 ммГц

Корпус Регулятора изготовлен из латунного материала с хромовым покрытием.

При экстренной ситуации можно выключить вакуумный регулятор с помощью переключательной системы on/off, не меняя уровень вакуума который поступает к пациенту.

Имеется наконечник выхода шланга который соответствует шлангу вакуумной емкости. Вакуумный регулятор имеет эргономичный дизайн и одной рукой можно отсоединять и подсоединять к вакуумной розетке.

Наименование: Газовые адаптеры / Рельсовый вакуумный регулятор  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Способность: 0-15 л/мин  
Вид упаковки: Коробка  
Вес: 600 гр.

**Спроектирован и изготовлен по стандартам.**  
MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Quick connectors (Jacks)

Газовые Адаптеры Быстросъемные Соединители



Quick connectors are used to deliver a specific medical gas from a gas sockets to a device or a patient via a pressed hose tool. There are different types available depending on the gas to be used. It is made of matt brass material and chrome plated or made of matt stainless steel material. Due to its replaceable feature, the gas quick connectors can be manufactured according to DIN-AFNOR - BS norms. It is manufactured in accordance with BS 5682 - DIN 13260 - NFS 90-116. EN 737 standards.

Product name: Gas Adapters / Quick connectors (Jacks)  
Material: Chrome coated brass  
Package: Package

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals



Быстросъемные соединители обеспечивают подачу определенного медицинского газа с газовых розеток к пациенту либо в устройство с помощью шлангов давления. В зависимости от используемого газа имеются несколько видов. Изготавливаются из латунного материала с хромовым покрытием либо из нержавеющей стали. Благодаря тому что могут меняться, быстросъемные соединители газовых розеток могут изготавливаться по нормам DIN - AFNOR - BS. Изготовлены по стандартам BS 5682 - DIN 13260 - NFS 90-116, EN 737.

Наименование: Газовые адаптеры / Быстросъемные соединители (штуцеры)  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Вид упаковки: Упаковка

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Jack with Manometer

Газовые Адаптеры Быстросъемный Соединитель с Манометром



Manometer Valves used in central medical gas systems are manufactured to provide the flow of gases such as Oxygen, Vacuum, Medical Air, Surgical Air and Nitrous Oxide in the system and provide monitoring of the amount of gas given by means of the manometer located on the system. The hose outlet located at the bottom of the unit allows easy connection to the device to be used. The body structure material is chrome plated brass.

Изготовлен с целью обеспечения выхода таких газов как, кислород, вакуум, сжатый воздух (медицинский, хирургический) и оксид азота, которые имеются в клапанной системе с манометром, используемая в центральной медицинской газовой системе. С помощью манометра который расположен на устройстве можно наблюдать количество подаваемого газа.

Наконечник для шланга который установлен снизу устройства служит для легкого соединения к используемому устройству.

Корпус изготовлен из латунного материала покрытый хромом.

Product name: Gas Adapters / Jack with manometer  
Material: Chrome coated brass  
Package: Package  
Weight: 350 gr

Наименование: Газовые адаптеры / Быстросъемный соединитель с манометром  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Вид упаковки: Упаковка  
Вес: 350 гр.

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и НТМ 02-01

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Rail Type Manometer Jack

Газовые Адаптеры Рельсовый Быстросъемный Соединитель с Манометром



Manometer Valves used in central medical gas systems are manufactured to provide the flow of gases such as Oxygen, Vacuum, Medical Air, Surgical Air and Nitrous Oxide in the system and provide monitoring of the amount of gas given by means of the manometer located on the system. The hose outlet located at the bottom of the unit allows easy connection to the device to be used. The body structure material is chrome plated brass.

Product name: Gas Adapters / Rail type Jack with manometer  
Material: Chrome coated brass  
Package: Package  
Weight: 500 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals

Изготовлен с целью обеспечения выхода таких газов как, кислород, вакуум, сжатый воздух (медицинский, хирургический) и оксид азота, которые имеются в клапанной системе с манометром, используемая в центральной медицинской газовой системе. С помощью манометра который расположен на устройстве можно наблюдать количество подаваемого газа.

Наконечник для шланга который установлен снизу устройства служит для легкого соединения к используемому устройству.

Корпус изготовлен из латунного материала покрытый хромом.

Наименование: Газовые адаптеры / Рельсовый быстросъемный соединитель с манометром  
Материал: Латунь покрытая хромом  
Вид упаковки: Упаковка  
Вес: 500 гр.

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и НТМ 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / Oxygen Therapy Device

Газовые Адаптеры Устройство для Кислородной Терапии

Designed to adjust and control oxygen flow suitable for use in hospital, emergency services and at home.  
0 - 15 L / min. standard flowmeter. Made of polycarbonate. Sterilizable features. Humidification container. Chrome plated brass body.



Product name: Oxygen Therapy Device  
Material: Chrome coated brass, Polycarbonate  
Working range: 0-15 lt./min  
Sterilization: 1200C - 1340C  
Weight: 1200 gr

MDD 93/42/EC. EN ISO 14971. ISO 9001  
ISO 13485. EN 15223. EN 60601. ISO 11197.  
ISO 7396. ve HTM 02-01

**designed and manufactured in accordance with the standards.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals



Используется в больницах, отделения неотложной помощи и дома, изготовлен для регулирования и контроля потока кислорода.

Флоуметр разделен на показатели от 0 - 15 л/мин, изготовлен из материала поликарбонат, имеется увлажняющая емкость со свойством стерилизации. Корпус изготовлен из латунного материала покрытый хромом.

Наименование: Устройство для Кислородной Терапии

Материал: Покрытие хромом, Латунный материал, Поликарбонат

Способность: 0-15 л/мин

Стерилизация: 1200C - 1340C

Вес: 1200 гр.

Спроектирован и изготовлен по стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

**Место Использования:**

Медицинские отделения больниц

## Gas Adapters / NISTConnectors for Pendants and Intensive Care Units

Газовые Адаптеры Наконечники NIST для Потолочных и Реанимационных Консолей



Each gas defined differently. It is compatible with its own jack and socket. No gas can be operated with another jack. It is produced in appropriate standards and dimensions. It is produced completely from brass. It is highly leak-proof.

Product name: Gas Adapters / NIST Connectors  
Material: Brass material  
Package: Package  
Weight: 100 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001  
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,  
ISO 7396, ve HTM 02-01  
**designed and manufactured in accordance with the standarts.**

**Places of Use:**  
Medical departments in Hospitals



Определяется для каждого газа отдельно. Соответствует своим быстросъемному соединителю и разъему, ни один газ не может работать с другим быстросъемным соединителем. Изготовлен по соответствующим стандартам и размерам. Изготовлен полностью из латунного материала. Непроницаемый.

Наименование: Газовые адаптеры / Коннекторы NIST  
Материал: Латунь  
Вид упаковки: Упаковка  
Вес: 100 гр.

Спроектирован и изготовлен по  
стандартам MDD 93/42/EC, EN ISO  
14971, ISO 9001 ISO 13485, EN 15223, EN  
60601, ISO 11197, ISO 7396, и HTM 02-01

**Место Использования:**  
Медицинские отделения больниц

## Accessories

Аксессуары



**MONITOR STAND**

It is designed to be used in intensive care units and emergency units. An accessory basket can be added to the bottom when necessary.

The carrier body can move the monitor from right to left and from top to bottom around its own axis.

It has an easy removable and attachable feature. The monitor can be fixed to the carrier rail with a sliding and locked system. It has a carrying capacity of 30 kg. It is completely anodized aluminum.



**СТОЛЕШНИЦА ДЛЯ МОНИТОРА**

Изготовлен для использования в реанимационных и экстренных устройствах. При необходимости можно дополнить снизу корзиной. Монитор несущего корпуса может двигаться вокруг своей оси справа налево и сверху-вниз.

Легко снимается и вставляется. Монитор с раздвижной и блокировочной системой может фиксироваться на несущие рельсы. Имеет способность нести груз до 30 кг. Полностью покрыт анодированным алюминием.



**RAY TYPE BASKET**

They are accessory baskets that can be easily mounted on carriers, they can be used in many applications.

Electrostatic powder painted (RAL Catalogue) steel material can be mounted on rails and walls. The device can be easily added to carriers.



**КОРЗИНА**

Многофункциональные корзины можно легко монтировать на несущие устройства. Электростатическое порошковое покрытие (Каталог RAL). Внутренний материал из стали может монтироваться на рельс и стену.

Можно ими легко дополнять несущие устройства.



**ASPIRATION BAG AND SET**

Suction Bag; It is an anti-infective, single-use bag that is adapted to hospital vacuum systems and manufactured to collect organic and infectious waste such as blood or secretions. Due to its general structure, it is manufactured with high production technology that is resistant to pressure, spillage, leakage, tearing and explosion.



**АСПИРАЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ И КОМПЛЕКТ**

Аспирационная емкость; одноразовая антиинфекционная емкость, которая изготовлена для сбора органических и инфицированных отходов, таких как, кровь или секрета. Адаптирована с вакуумными системами больницы.

Изготовлена по высокой технологии против разрыва и выливания, стойкая к давлению, непроницаемая.

## Medical Gas Plants / Medical Vacuum Production Center

Системы медицинских Газов Центр Медицинского Вакуума



Medical vacuum plant is used to provide a safe and continuous vacuum source in departments such as operating rooms, intensive care units, and patient rooms of hospitals.

Medical Vacuum Plant Equipment:

- 1-) Vacuum Pump
- 2-) Digital Display Electrical Control Panel
- 3-) Bacteria Filter Group
- 4-) Vacuum Tank
- 5-) Flexible Connection
- 6-) Tank Connection Collector
- 7-) Inter-Unit Connection Equipment

The design and flow calculations of the vacuum plant are made according to HTM 02-07 standards and its capacity is determined.

Vacuum pumps are used to provide the medical vacuum required for hospitals.

Vacuum pumps are specially designed for hospitals.

The operating voltage of the vacuum plant is 380V-50/60 Hz. The motor power is between 0.78 kW and 30 kW.

Vacuum pumps do not have the risk of drawing excessive current or thermal tripping. It has the ability to operate without stopping at maximum vacuum.

The maximum vacuum value is 7000 mm Hg, but it can vary between 500-620-720 mm Hg.

The capacity of the vacuum pump is determined according to the flow rate as a result of the calculations to be made for the hospital.

The capacities of the vacuum pumps change at the desired values. The vacuum tank acts as a storage tank that activates the stopping / starting of the pumps according to the demands of the hospitals.

The capacity of the vacuum tank in the vacuum plant is calculated to meet 100% of the hospital vacuum capacity according to Article 90 of the HTM 02-07 standard.

Vacuum tanks are manufactured and tested in accordance with BS 5169 Class 3 standards.

The bacterial filter group prevents harmful substances such as bacteria from entering the tank.

This process is important because the device is used in hospitals where hygiene is important.

This part of the plant is located between the tank and the service. The bacterial filter group consists of filters and valves.

Система медицинского вакуума используется для безопасного и непрерывного обеспечения вакуума для реанимационных, операционных и стационарных отделении больниц.

**Оборудования Системы Медицинского Вакуума:**

- 1-) Вакуумный насос
- 2-) Электрическая панель управления с электронным показателем
- 3-) Отдел фильтрации бактерии
- 4-) Вакуумный резервуар
- 5-) Гибкий соединитель
- 6-) Соединительный коллектор резервуара
- 7-) Соединительные оборудования между устройствами

Дизайн и расчеты потока Вакуумной системы выполнены по стандартам HTM 02-01 и определена производительность Вакуумные насосы используются для обеспечения медицинского вакуума необходимого для больниц.

Вакуумные насосы создаются специально для больниц.

Вольтаж работы вакуумной системы 380В-50/60 Гц. Мощность двигателя между 0.18 кВт - 30 кВт. Вакуумные насосы не имеют риска чрезмерного притяжения потока и отключения клапана. Могут работать без остановки на максимальном уровне вакуума.

Максимальный уровень вакуума может достигать до 1000 ммГц, и работать на уровне между 500-620-720 ммГц.

Производительность вакуумного насоса определяется по количеству расхода выявленного в результате расчетов потока выполненных специально для больницы

Производительность вакуумных насосов может меняться по требуемым уровням. Вакуумные резервуары служат в качестве хранилища, для выполнения действий остановка/работа насосов по требованиям больницы.

Вместимость вакуумного резервуара вакуумной станции рассчитана по 90-пункту стандартов HTM 02-01, которая обеспечивает больницы вакуумом на 100%.

Вакуумные резервуары изготавливаются и тестируются по стандартам BS 5169, Класс 3.

Отдел фильтрации бактерии предотвращает попадание в резервуар вредных частиц, таких как бактерий.

Данная процедура важна в использовании устройства в стерильной зоне.

Данная часть системы расположена между резервуаром и сервисом. Отдел фильтрации бактерии состоит из фильтров и клапанов.

## Medical Gas Plants / Medical Air Production Center

Системы Медицинских Газов Центр Медицинского Сжатого Воздуха



### Medical Air Production Center:

It is a system established to meet the central medical air and surgical air needs of hospitals. It is used to feed medical air outlets in centers such as operating rooms, intensive care units, patient rooms, emergency services, baby rooms.

The system generally consists of:

Pressure Air Compressors, Pressure air tank, Bacteria filter group, Pressure regulators, Air tank, Alarm unit, dryer (Chemical and gas cooling), Electrical control panel equipment.

### Pressure Air Compressors:

Compressors are system elements that convert atmospheric air into high pressure air using a mechanical energy source.

The layout of the compressor, which can be screw or piston, is in line with the capacity and conditions of the facility to be used.

Screw compressors consist of a rotary that moves together in the form of a shaft placed inside a body.

The high pressure of the air is achieved by squeezing it between the outer spaces of the rotors.

In piston compressors, the pressure of the sucked air directly increases in the same cylinder.

**Piston compressors can be preferred in designs that require relatively less gas.**

### Pressurized Air Tank:

The pressurized air coming out of the compressors enters the pressurized air tank made of steel and is stored there for a short time. When determining the volume of the tank to be used, the number of compressors and the system's required capacity should be taken into consideration. Compressors create fluctuations in the pressurized air flow, but this fluctuation is absorbed by the air inside the tank. As a result of the pressurized air hitting the tank walls and cooling, some condensate condenses and collects at the bottom of the tank. Automatic drains are used to discharge the collected condensate. **Dryer (Chemical and Cooling):**

Air in the atmosphere expands into water vapor at every temperature and pressure value. When the air is compressed and the pressure value is increased, the humidity also increases. It is definitely undesirable for the air used in the medical field to be humid. Dryers are used to increase the humidity of the air coming out of the pressurized air tank to the desired level.

### Центр медицинского сжатого воздуха:

Система которая установлена для обеспечения Центральным медицинским и хирургическим сжатым воздухом больниц. Используется для питания розеток медицинского сжатого воздуха, в отделениях реанимации, операционных, стационарных, скорой помощи и детских комнат.

### Система состоит из:

Компрессоры сжатого воздуха, резервуар сжатого воздуха, отдел фильтрации бактерии, устройства снижающие давление, резервуар воздуха, АВР блок, сушилка (химическое и газовое охлаждение), электрическая панель управления.

### Компрессоры сжатого воздуха:

Компрессоры - это элементы системы, которые используя источник механической энергии, преобразовывают атмосферный воздух в сжатый воздух с высоким давлением. Выбор компрессора винтовой либо поршневой, зависит от производительности и условия сооружения. Винтовые компрессоры, состоят из частей которые двигаются вместе, установленные в форме винта **внутри** корпуса. При достижении высокого давления воздуха, части попадают в проемы зубчиков. В поршневых компрессорах напрямую увеличивается давление поглощенного воздуха в том же цилиндре.

Поршневые компрессоры предпочитают для малой потребности сжатого воздуха.

### Резервуар для сжатого воздуха:

Сжатый воздух который вышел из компрессора хранится на короткое время в резервуаре сжатого воздуха который изготовлен из стали. При определении объема резервуара, рассматриваются такие пункты как, количество компрессора, потребность и производительность системы. Компрессоры создают колебания в потоке сжатого воздуха, однако эти колебания ослабевают с помощью воздуха внутри резервуара. При ударе сжатого воздуха об стены резервуара и его охлаждении, создается конденсат который собирается на дно резервуара. Для выведения собранного конденсата используются автоматические выпускные устройства

### Сушилка ( Химическая и Охлаждающая ) :

Атмосферный воздух имеет водный пар на каждом показателе температуры и давления. При сжатии воздуха и увеличении показателя давления, влага тоже увеличивается. Нежелательной считается ситуация, в которой используемый на медицинской зоне воздух, является влажной. Для поддержания влаги воздуха до требуемого уровня который поступает с резервуара сжатого воздуха, используются сушилки.

## Medical Gas Plants / Medical Air Production Center

Системы Медицинских Газов Центр Медицинского Сжатого Воздуха

### Bacteria Filter Crust:

The filter group is where the medical air coming out of the dryer finally enters the process and becomes breathable. Solid particles in the air cause corrosion and contamination in the transmission lines.

As a result of contamination, pressure losses occur in the system. As a result, there will be energy loss and costly repair operations in the system. In order to avoid such problems, the use of a filter group is necessary.

The filter separates the solid particles in the system, holds bacteria, and reduces the amount of water and oil to the desired minimum level.

### Pressure; Reducers:

The dried air comes to the pressure reducers and here it is reduced to the desired pressure value as 7 bar or 4 bar depending on the area of use. The pressure reducers reduce the feeder air with a pressure between 8-10 bar to 4 bar breathable air in two stages.

### Electronic Control Panels:

Electronic control panels are equipment used to prevent damage to the system by giving warnings in case of undesirable situations such as open current, short circuit, high pressure.

Counters showing the operating information of the compressors in the system are available on the panel.

Information that must be controlled such as temperature, pressure, humidity can be observed on digital displays.

### Pressed Air 4 Bar Plant:

In the 11 air 4 bar plant, 4 bar pressure medical air used for treatment purposes is produced.

Medical air is used as a respiratory support gas in hospitals, intensive care units, operating rooms and emergency services for administering medication via steam, injecting, in anesthesia and breathing apparatus drilling turbines.

### Compressed Air 7 Bar Plant:

Surgical air is used in hospitals in emergency services, orthopedic units, surgical rooms, operating rooms, dental clinics and operation rooms to operate surgical instruments and in devices that provide movement of sterilization guns and pendant arms operated by pneumatic systems.

It should be avoided in applications such as pneumatic operated containers, engineering and maintenance needs. The air used to operate surgical instruments should have the following parameters.

Total oil concentration <67mlm

Water vapor content <67ml/m.

The oil may be in the form of liquid, vapor or aerosol. The air used to operate surgical instruments must contain a minimum level of water vapor to avoid the formation of water and ice that may damage the instruments.

### Отдел фильтрации бактерии:

Отдел фильтрации - это то место, где медицинский воздух, вышедший из сушилки, в конечном итоге перерабатывается и становится пригодным для дыхания. Твердые частицы в воздухе приводят к коррозии и загрязнению сети передачи.

В результате загрязнения в системе возникают потери давления. В результате чего будет потеря энергии в системе, которая приведет к затратным ремонтным работам. Во избежании подобных случаев необходимо пользоваться отделом фильтрации бактерии. Отделяет твердые частицы имеющиеся в системе фильтрации, задерживает бактерии, уменьшает до минимальной отметки количество воды и масла.

### Понижители давления:

Осушенный воздух поступает в редукторы давления, где понижается до желаемого значения давления 7 бар или 4 бар в зависимости от области применения. Редукторы давления уменьшают подачу воздуха с давлением в диапазоне 8-10 бар до 4 бар воздуха для дыхания в два этапа.

### Электронные панели управления:

Электронные панели управления - это оборудование, используемое для предотвращения повреждения системы путем предупреждения о нежелательных ситуациях, таких как перегрузка по току, короткое замыкание и высокое давление. Счетчики, отображающие информацию о работе компрессоров, имеющих в системе, доступны на приборной панели. На всех датчиках можно наблюдать области, где необходимо контролировать температуру, давление и влажность.

### Система сжатого воздуха 4Бар:

В системе сжатого воздуха 4 бар производится медицинский воздух под давлением 4 бар, который используется в лечебных целях.

Медицинский воздух используется в больницах в качестве поддерживающего дыхание газа, для подачи лекарств с помощью пара, инъекционного введения, работ анестезированных и дыхательных аппаратов в отделениях интенсивной терапии, операционных и в отделениях неотложной помощи.

### Система сжатого воздуха 7Бар:

Хирургический воздух используется в больницах, службах неотложной помощи, ортопедических отделениях, гипсовых кабинетах, операционных, стоматологических клиниках и операционных для работ с хирургическими инструментами, стерилизационными пистолетами работающих с пневматической системой, устройствами обеспечивающими движение плечевой панели потолочных консолей. Не рекомендуется использовать для работы пневматических дверей, инженерных и обслуживающих целей. Для работы хирургических устройств, используемый воздух должен иметь такие параметры

Общая концентрация масла <67мл/м

Содержание водяного пара <67мл/м.

Масло может быть в жидкой, паровой либо аэрозольной форме. Для работы хирургических инструментов, используемый воздух должен иметь минимальное количество водного пара чтобы предотвратить образование льда и воды которые могут навредить инструментам.

## Cylinder Medical Gas Plants / O<sub>2</sub> - N<sub>2</sub> - N<sub>2</sub>O - CO<sub>2</sub> - MA<sub>4</sub> - SA<sub>7</sub>

Балонные Медицинские Газовые Станции O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-MA<sub>4</sub>-SA<sub>7</sub>



With medical gas system installation, equipment production, project design and engineering service, Cardiomedical has prioritized very important details and sensitivity for patients and hospital personnel in the design phase of these systems where human health and life are at stake.

They work to eliminate risks in medical gas system installation not only in the project phase but also in every phase where the system will be applied: in the establishment of the hospital, on the site, in the installation phase and in the design phase.

Medical pressure 11 gas supply systems are used to provide the hospital's Oxygen, Nitrogen, Nitrous Oxide, Carbon Dioxide, Medical Air, Surgical Air and other gas needs from a single source.

The operating principles of these plants are the same, the only difference is the tubes used in the plant.

These compressed gases are used in operating rooms, intensive care units, baby care units, emergency departments, laboratories and patient rooms. The gases are stored in tubes connected to the central plant under high pressure. The gas pressure varies according to the gas types in the tubes.

There are 2 high pressure regulators and 2 0-16 bar receiver pressure regulators in the plant. The high pressure regulator is selected according to the hospital capacity.

During tube change or to prevent gas from passing from one tube to another, the collectors are equipped with check valves.

If the pressure coming from the tubes in the group in the operating position drops below 5 bar, the control panel stops taking gas from this group and automatically activates the other group.

All regulators are protected from high pressure by safety valves opened to the atmosphere. Automatic switching is done by means of motorized valves.

Due to the operating feature of the plant, there is no interruption in the gas flow to the hospital installation in case of power outages.

For each tube connection, there are hot forged brass collectors and check valves inside them that prevent the flow of gas into the tubes. These are the collectors that provide the connection between the rod pipe and the plant.

The ramp dimensions change according to the number of tubes in the plant. There are 5 types of ramps, namely 1, 2, 3, 4 and 5 tubes.

Tube fixing profiles are used to place the balls in the collector and to support the tubes. Chains are used to prevent the tubes from collapsing and damaging the system or the user.

Rod pipes are made of 08x2 mm medical type copper pipe and have collectors and records suitable for tube connection at both ends. They are tested under 250 bar pressure...

Rod pipes are used with 08x2 mm medical type copper pipe. It is located between the ramp and the panel. Between the ramp and the ramp, flexible connection 08x2 mm medical type copper pipe is used. It is located between the ramp and the ramp.

Здоровье и жизнь человека является главным критерием при создании и проектировании данной системы, и поэтому компания Кардиомедикал, которая создает системы медицинских газов, изготавливает оборудования, проектирует и предлагает услуги инженеров, ставит в приоритет самые важные детали и деликатность для пациентов и сотрудников больниц. Не только при проектировании и создании системы медицинских газов, и но и на каждом этапе применения системы: при создании больницы, на строительной площадке, на этапе установки и проектирования, работает для того чтобы устранять риски.

Системы медицинского сжатого газа используются для поставки медицинских газов таких как, кислород, азот, оксид азота, углекислый газ, медицинский сжатый воздух, хирургический сжатый воздух и др. в больницы от одного источника Принцип работы этих систем одинаковый, единственная разница в используемых баллонах.

Эти сжатые газы используются в операционных, реанимационных, перинатальных, экстренных отделениях больницы, а так же в лабораториях и детских палатах. Газы хранятся в баллонах которые подсоединены к центральной магистрали под высоким давлением. Давление газа может меняться по типу газа которые имеются внутри баллонов.

Внутри системы имеются 2шт. регулятора высокого давления, 2шт. регулятора низкого давления 0-16 бар. Регулятор высокого давления выбирается по вместимости больницы

При замене баллона либо во избежании прохода газа от одного баллоно на другой, коллекторы оснащены обратными клапанами

В случае, если давление баллонов в рабочей группе падает ниже 5 бар, панель управления прекращает забор газа из этой группы и автоматически активирует другую группу.

Все регуляторы защищены от высокого давления благодаря предохранительным клапанам которые открываются на атмосферу. Автопереключение осуществляется с помощью моторных клапанов.

Особенность работы системы в том, что при отключении электроэнергии, подача газа в магистраль больницы будет продолжаться.

Для каждого соединения баллонов предусмотрены коллекторы из горячекованой латуни и обратные клапаны, препятствующие поступлению газа в баллоны. Это коллекторы, которые обеспечивают соединение между основной трубой и системой. Размеры рампы варьируются в зависимости от количества труб установленных в системе. Есть 5 типов рамп, 1,2,3,4 и 5 баллоновые.

Профили определения баллонов используются для размещения баллонов на коллекторы и обеспечения поддержки для баллонов. Используются цепи для предотвращения падения баллонов и повреждения системы либо пользователя.

Основные трубы Ø8x2мм изготавливаются из медицинских медных труб, на двух концах имеются коллекторы и соответствующие разъемные муфты которые подходят к соединителю баллона. Тестируются под давлением 250 бар

Основные трубы Ø8x2 мм, используются медные трубы медицинского типа. Расположены между рампой и панелью. Гибкий соединитель между рампой и рампой Ø8x2 мм, используются медные трубы медицинского типа. Расположены между рампой и рампой.



Certificate Of Quality  
Документы По Качеству

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі  
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Сәт жағалау, Мәңгілік Ел даңғылы, 8 (Министрліктер үйі), 5-кіреберіс  
Номер НИКАД: KZ44VBP0025387

Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
010000, Республика Казахстан, г. Астана, Левый берег, пр. Мәңгілік Ел, 8 (Дом Министров), 5 подъезд

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ РК МИ (МТ)-0N028325**

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее регистрационное удостоверение выдано:

Информация	Наименование
Производитель, страна	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Производственная площадка, страна	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Уполномоченный представитель производителя	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)"

в том, что Медицинские потолочные консоли АТМ в различных вариантах исполнения (наименование медицинского изделия)

**Класс 2 б – с повышенной степенью риска**  
(класс безопасности в зависимости от потенциального риска применения) зарегистрирована/о и разрешена/о к применению в медицинской практике на территории Республики Казахстан.

Перечень расходных материалов и комплектующих к медицинскому изделию в приложении к данному регистрационному удостоверению, согласно форме 3 (количество листов 8).

Дата государственной регистрации (перерегистрации): 01.08.2024г., №N07735 решения  
Действительно до: бессрочно  
Дата внесения изменений:  
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя государственного органа (или уполномоченное лицо): КЕНЖЕХАНОВА АЛМАГУЛЬ ЖУМАХАНОВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и об электронном документе с усиленной квалифицированной электронной подписью» является равнозначным бумажному документу. Данный документ является документом с усиленной квалифицированной электронной подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.alsan.kz.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі  
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Сәт жағалау, Мәңгілік Ел даңғылы, 8 (Министрліктер үйі), 5-кіреберіс  
Номер НИКАД: KZ01VBP0025385

Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
010000, Республика Казахстан, г. Астана, Левый берег, пр. Мәңгілік Ел, 8 (Дом Министров), 5 подъезд

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ РК МИ (МТ)-0N028323**

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее регистрационное удостоверение выдано:

Информация	Наименование
Производитель, страна	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Производственная площадка, страна	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Уполномоченный представитель производителя	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)"

в том, что Консоль медицинская АТМ типа "МОСТ" (наименование медицинского изделия)

**Класс 2 б – с повышенной степенью риска**  
(класс безопасности в зависимости от потенциального риска применения) зарегистрирована/о и разрешена/о к применению в медицинской практике на территории Республики Казахстан.

Перечень расходных материалов и комплектующих к медицинскому изделию в приложении к данному регистрационному удостоверению, согласно форме 3 (количество листов 4).

Дата государственной регистрации (перерегистрации): 01.08.2024г., №N07731 решения  
Действительно до: бессрочно  
Дата внесения изменений:  
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя государственного органа (или уполномоченное лицо): КЕНЖЕХАНОВА АЛМАГУЛЬ ЖУМАХАНОВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и об электронном документе с усиленной квалифицированной электронной подписью» является равнозначным бумажному документу. Данный документ является документом с усиленной квалифицированной электронной подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.alsan.kz.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі  
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Сәт жағалау, Мәңгілік Ел даңғылы, 8 (Министрліктер үйі), 5-кіреберіс  
ӘКЖСКН номері: KZ01VBP0025385

Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
010000, Республика Казахстан, г. Астана, Левый берег, пр. Мәңгілік Ел, 8 (Дом Министров), 5 подъезд

**КР-МБ (МТ)-0N028323 ТРКЕУ КЗ-0.111**

Осы тіркеу куәлігі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес:

Ақпарат	Атызу
Өндіруші, елі	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Өндіретін азам, елі	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)", Казахстан
Өндірушінің уәкілетті өкілі	"ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT (ATM КОНСТРАКШН ЭНД ИНВЕСТМЕНТ)"

"МОСТ" типті АТМ медициналық консоли (медициналық бұйымның атауы)

**2 б классы – қауіптілігі көтерініп аярағанымен**  
(қолданудың әуестеті қауіпті байланысты қауіпсіздік классы) тіркелгені және Қазақстан Республикасының аумағында медициналық практикада қолдануға рұқсат етілгені үшін берілді.

3-нысанаға сәйкес осы тіркеу куәлігіне қосымша Медициналық бұйымның шығыс материалдарының және жинақтауыш бөлшектерінің тізбесі (парақ саны 5).

Мемлекеттік тіркесу (айта тіркесу) күні: 01.08.2024ж., шешімінің №N07731  
Дейін жарамды: Мерзіміз  
Өткізген орган аты: Мемлекеттік орган басшысының (немесе уәкілетті тұлғаның) тегі, аты, әкесінің аты (бар болса): КЕНЖЕХАНОВА АЛМАГУЛЬ ЖУМАХАНОВНА

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифра қол қою жөнінде» 2003 жылғы 7 қаңтардағы ҚРЗ 7-ші бабы 1-тармағына сәйкес қол қойылуы тиіс.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и об электронном документе с усиленной квалифицированной электронной подписью» является равнозначным бумажному документу. Данный документ является документом с усиленной квалифицированной электронной подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.alsan.kz.

# MEDICAL GAS AND EQUIPMENTS



**“ATM CONSTRUCTION & INVESTMENT” LLP**  
Republic Of Kazakhstan, Astana City  
Industrial Park No: 1, Karashyganak Street, Building 12  
Phone Number: +7 (7172) 648 001, 648 002, 648 003

ТОО «АТМ КОНСТРАКШЕН  
ЭНД ИНВЕСТМЕНТ»  
Республика Казахстан, город Астана  
Индустриальный Парк №1, Ул. Карашыганак, строение 12  
Телефон: +7 (7172) 648 001, 648 002, 648 003

