



**Санкт-Петербургское  
государственное унитарное предприятие  
«Петербургский метрополитен»**



**г. Санкт-Петербург  
2024 год**

## Мотор-компрессор Knorr-Bremse VV120-T (Германия)



Компрессорный агрегат типа VV120-T (с асинхронным электродвигателем) фирмы «Knorr-Bremse» предназначен для питания сжатым воздухом тормозных систем, пневматических устройств и приборов вагонов метрополитена «Юбилейный» моделей 81-722/723/724 и их модификаций.

Компрессорный агрегат представляет собой компактное самонесущее фланцевое устройство W - образной конструкции с тремя цилиндрами. Компрессор имеет двухступенчатый режим работы – с двумя цилиндрами на ступени низкого давления и с одним цилиндром на ступени высокого давления. Поршни покрыты тефлоновым составным материалом и укомплектованы тефлоновыми поршневыми кольцами.

### Технические характеристики:

Скорость вращения, об/мин	1445
Расход всасывания, л/мин	845±6%
Рабочее давление, бар	10
Мощность, кВт	6,0±7%
Рабочая область температур, °С	- 40 до + 50
Напряжение питания двигателя, В	400±6%
Частота, Гц	50
Рабочий ток, А	13,6 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub> %
масса компрессорного агрегата, кг	186±3%

## Редуктор ZF E-SH 15F (Германия)



Редуктор типа ZF (E-SH 15F), применяется на моторных тележках вагонов метрополитена «Юбилейный» моделей 81-722/723/724 и их модификаций - одноступенчатый, с цилиндрической передачей, предназначен для передачи крутящего момента от тягового электродвигателя на колесную пару. На редукторах моторных тележек вагона 81-722 устанавливаются датчики вращения ДВ-1.

### Технические характеристики:

Мощность, кВт	170
Скорость вращения, об/мин	3382
Бщая масса, кг	400
Количество ступеней	1
Требуемое соотношение	5,737
Тип	косозубый

## Выключатель быстродействующий UR6-I SECHERON (Швейцария)



Быстродействующий воздушный автоматический переключатель постоянного тока разработан для защиты главных и вспомогательных цепей тягового подвижного состава от сверхтоков и токов короткого замыкания. Также служит для соединения или отключения этих цепей от источника питания подвижного состава.

### Технические характеристики:

Расчетный ток на открыт ом воздухе, А	до 1000
Номинальное напряжение, В	900
Напряжение цепи управления, В	20-60

## Кабель FRC-20 серый



Используется в шкафе управления автоматическими станционными дверьми (АСД) на станциях метрополитена закрытого типа.

### Технические характеристики:

Количество проводников	20
Шаг проводников, мм	1.27
Материал проводника	луженая медь
Проводник, мм	7x0.125
Площадь сечения проводника	28 awg
Материал изоляции	поливинилхлорид
Цвет изоляции	серый
Размер бухты, м	30.5

## Грозоразрядник N-722Q (США)



Применяется в системе поездной радиосвязи. Грозоразрядники с газонаполненным элементом обладают низкими вносимыми потерями и хорошим значением КСВ, работая при этом в широком диапазоне частот начиная от постоянного тока (DC) до 3.5 ГГц. Возможность быстрой замены газонаполненного защитного элемента позволяет добиться высокой ремонтпригодности.

### Технические характеристики:

Импеданс	50 ± 5 Ом
Диапазон рабочих частот	DC ~ 3.5 ГГц
Вносимые потери (max)	0.15 дБ (2.45 ГГц); 0.17 дБ (3.5 ГГц)
Проходная мощность (max)	250 Вт КСВн (max) - 1.08 (2.45 ГГц); 1.12 (3.5 ГГц)
Напряжение зажигания	300 В
Импульсный разрядный ток (max.)	10 кА (8x20 мкс)
Диапазон рабочих температур	55 ~ +80 °С
Вес	190 грамм

## Тяговый двигатель модели HS35533-01RB (Япония)



Тяговый электродвигатель переменного тока - трехфазный, асинхронный с короткозамкнутым ротором, четырехполюсный с инверторным управлением (переменное напряжение и частота) предназначен для преобразования в тяговом режиме потребляемой из контактной сети электрической энергии в механическую энергию вращения ротора для обеспечения вращения колесных пар вагона и обратного преобразования в режимах реостатного и рекуперативного торможения вагона механической энергии в электрическую. Электродвигатель относится к классу самовентилируемых, имеет вентилятор, устанавливаемый на валу ротора на стороне противоположной выходному валу.

### Технические характеристики:

Мощность, кВт	170
Номинальное напряжение, В	530
Частота, Гц	43
Рабочая частота, об/мин	3766
Вес, кг	720

## Электропривод BFL230 VIM ВИНГС-М (Швейцария)



Привод противопожарного клапана belimo BFL230 разработан для управления нормально открытыми огнезадерживающими (противопожарными) клапанами в системах местной, общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха. Управлять приводом возможно удаленно с помощью контроллера или панели оператора через шину данных.

### Технические характеристики:

Питание, В  
Присоединение  
Управление

230  
Передающее звено 12x12  
Откр/Закр



## Наружный блок Daikin RXYSQ10TY (Япония)



Компактные наружные блоки Daikin это очень эффективные кондиционеры, рассчитанные на помещения с большой площадью. Компактность наружных блоков позволяет разместить их в любом удобном месте - под окном, на фасаде, на крыше, около здания.

Технические характеристики:

Охлаждение	28 КВт
Обогрев	31,5 КВт
Питание	380 В, 50 Гц, 3 Ф.
Высота	161,5 см
Ширина	94 см
Глубина	46 см

## Внутренний блок Daikin FXAQ63A (Япония)



Внутренний блок Daikin FXAQ63A настенного типа для VRF-систем – это мощный, современный, высокотехнологичный прибор в стильном корпусе, защищенном от образования коррозии. Данный прибор с легкостью охлаждает и обогревает помещения площадью до шестидесяти квадратных метров. Представленная модель может очищать воздух от пыли, табачного дыма, неприятных запахов и аллергенов, так как оснащен фильтрами.

### Технические характеристики:

Производительность по холоду	7,1 кВт
Производительность по теплу	8 кВт
Площадь охлаждения	71, 2 кв. м
Питание	220 В, 50 Гц, 1 Ф.
Размеры внутреннего блока	1050x269x290 мм
Минимальный уровень шума:	38.5 дБ

## Быстроразъемные соединения «Camlock» (Китай)



Быстроразъемные соединения работают только друг с другом, т.е. есть "мама" и "папа". "Мама" (приёмная часть) принимает в себя ответную часть "Папу" и специальные лапки фиксируют это соединение. Герметизируется это соединение специальной резинкой в форме кольца, которая имеет хорошую масло- и бензо- стойкость. Такие соединения применяются достаточно широко, от ремонтных мастерских и до пищевой промышленности. Изготавливаются как из прессованного алюминия, также и из пластмассы и нержавеющей стали.

### Технические характеристики:

Номинальное рабочее давление  
Рабочая температура уплотнения  
Рабочая температура камлока  
Вид резьбы

16 бар  
от -30°C до +80°C  
от -65°C до +93°C  
дюймовая трубная  
коническая

## Фильтр-влагоотделитель с лубрикатром Scorpio FRL894



Предназначен для очищения сжатого воздуха от пыли, воды и для автоматической смазки оборудования, пневмоинструмента и т.п.

Состоит из фильтра с функцией автоматической самоочистки и лубрикатора (смазчика).

### Технические характеристики:

Давление	0.5-9.9 Атм
Рабочая температура	5-60 градусов
Степень очистки	5 мкм (микрон)
Максимальный расход воздуха	3000л/мин
Емкость колбы с фильтрующим элементом	80 мл
Емкость колбы с маслом	120 мл
Резьба подсоединения	ВН 1/2 дюйма
Автоматическая очистка, функция распыления масла (лубрикатор)	
В комплекте кронштейн для настенного крепления	

## Реле времени OMRON H3CR-A 0,05s-300h



### Технические характеристики:

Напряжение питания, В

Диапазон отсчета времени

Подключение

Количество режимов работы

24- 48 переменный/12-  
48 постоянный  
от 0,05с до 300 ч  
P2CF 11-pin  
6 (А, В, В2, С, D, Е)

## Подшипник BS2-2220-2CS5/VT143 SKF



Сферический, радиальный роликовый двухрядный подшипник. Устанавливается на главный вал с тормозом ЭС.04.13.10.00.000СБ эскалатора типа ЭС04.

### Технические характеристики:

Внутренний диаметр (d)	100 мм
Внешний диаметр (D)	180 мм
Грузоподъемность динамическая - 425 кН	425 кН
Грузоподъемность статическая	490 кН

## Лист 6 мм сталь RAEX 400



Листы из закаленной стали Raex 400 применяются для изготовления пластин тяговых цепей эскалаторов.

### Технические характеристики:

Твердость, HB	360-420
Предел текучести $R_{p0,2}$ МПа	не менее 1000
Прочность на разрыв $R_m$ МПа	не менее 1250
Удлинение $A_5$ %	не менее 10
Ударная вязкость, Charpy V 20 J	-40 C

## Фильтр воздушный для бензореза HUSQVARNA K 760



Воздушный фильтр предназначен для очистки поступающего в двигатель бензореза воздуха от пыли, песчинок и любых других мелких и твердых частиц, образующихся в процессе работы.

### Технические характеристики:

Тип	воздушный
Форма	панельный
Способ фильтрации	одноступенчатый
Габаритные размеры, мм	400x1000x500
Артикул производителя	5743623-02



## Бензорез HUSQVARNA K 770



Применяется во время аварийно-спасательных операций для разрезания металлических конструкций и инженерных систем с целью освобождения пострадавших зажатых элементами металлоконструкций или подвижного состава, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Также применяется при резке кузовов списанных вагонов метрополитена.

### Технические характеристики:

Мощность, кВт (л.с.)	3,7 (5,5)
Вес, кг	10,2
Обороты (об/мин)	2700
Посадочный диаметр, мм	25,4
Объем топливного бака, л	0,9
Макс. диаметр диска, мм	350

## Замок электромеханический Abloy EL482



Соленоидный замок на профильные двери скандинавского типа.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	от 12 В ( -10%) пост. токадо 24 В (+15%) пост. тока
Выход ригеля	14 мм
Бэксэт	29 мм / 35 мм
Передняя планка	25 мм
Шток	8 мм

## Реле Finder 40.52.6.024.0000



### Технические характеристики:

Номинальный ток	8А
Отключающая способность DC1 30/110/220	8/0,3/0,12А
Допустимая мощность однофазного двигателя	0,3кВт
Минимальная нагрузка на переключение	300мВт
Номинальное напряжение	24В AC/DC
Сопротивление катушки	520 Ом
Диапазон температур	-40...+85°C
Размеры	29x12,4x25мм

## Розетка д/реле FINDER (9575)



### Технические характеристики:

Номинальный ток	10А
Номинальное/максимальное напряжение на переключение	250В
Номинальная нагрузка для AC1	2500Вт
Диапазон температур	-40...+70°C
Размеры	78,6x15,8x75,3мм