



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00970/24

Серия **RU** № **0476721**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +74993909325, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Приводэлектро». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127018, РОССИЯ, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Марьяна Роца, ул. Суцевский Вал, д. 49, помещ. 311. Основной государственный регистрационный номер: 1097746194182. Телефон: +7 (495) 940-89-76, адрес электронной почты: info@privodelectro.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Qingdao CCS Electric Corporation. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 3138 Shiji Avenue, Huangdao District, Qingdao, Shandong, Китай.

### ПРОДУКЦИЯ

Мотор-барабан взрывозащищенный для ленточного конвейера с интегрированным преобразователем частоты серии STYJVFT. Продукция изготовлена в соответствии с чертежами 1S2.010.001, 1Q8.110.001, 1K6.010.000, 2K6.010.000, 1K6.010.100, 14011 (05.01.01.07.005), 1S2.010.010, 1K6.010.102, 2R9.010.000, 19C.010.101 и со схемой электрических соединений TY.005449-1. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8501 20 000 9

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 669/24 от 15.03.2024, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 2308301080/ТРТС/РА от 05.09.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11HB07), эксперт, подписавший акт о результатах анализа состояния производства – Чиркова Марина Борисовна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: руководство по эксплуатации 150661.100.00; паспорт 150661.100.00-ТР; чертежи 1S2.010.001, 1Q8.110.001, 1K6.010.000, 2K6.010.000, 1K6.010.100, 14011 (05.01.01.07.005), 1S2.010.010, 1K6.010.102, 2R9.010.000, 19C.010.101; схема электрических соединений TY.005449-1. Схема сертификации 1с:

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"; ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 2308301080/ТРТС/ОТБ от 14.11.2023. Договор уполномоченного лица № 2023CCSQE01 от 03.04.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0987618, 0987619, 0987620, 0987621, 0987622).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.03.2024

ПО

20.03.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

М.П.

М.П.



Черноivanova Евгения Викторовна

(ф.и.о.)

Алексеев Владимир Иванович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00970/24

Серия **RU** № **0987618**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мотор-барабан взрывозащищенный для ленточного конвейера с интегрированным преобразователем частоты серия STYJVFT (далее по тексту – электродвигатель) является трехфазным синхронным электродвигателем с постоянными магнитами и с водяным охлаждением. Электродвигатель предназначен для привода ленточных конвейеров, на которых требуется регулировать скорость, а также крутящий момент, и которые применяются в подземных выработках угольных шахт, рудников и их наземных строениях, в том числе опасных по газу и (или) пыли.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты PB Ex db [ib] [op is Ma] I Mb X и требованиями отраслевых Правил безопасности.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения электродвигателя:

STYJVFT-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>×X<sub>4</sub> K (X<sub>s</sub>), где

STYJ – трехфазный синхронный электродвигатель с постоянными магнитами;

VFT – электродвигатель с преобразователем частоты;

X<sub>1</sub> – обозначение мощности в кВт: значения указаны в таблицах 2.2÷2.10;

X<sub>2</sub> – обозначение скорости ленты в м/с: диапазоны значений указаны в таблицах 2.2÷2.10, для конкретного исполнения электродвигателя в обозначении может быть указано одно значение из допустимого диапазона;

X<sub>3</sub> – обозначение диаметра барабана в мм: значения указаны в таблицах 2.2÷2.10;

X<sub>4</sub> – обозначение ширины ленты в мм: диапазоны значений указаны в таблицах 2.2÷2.10, для конкретного исполнения электродвигателя в обозначении может быть указано одно значение из допустимого диапазона;

K – данное обозначение указывается для электродвигателей с четырёхквadrантным режимом работы. Для остальных электродвигателей не указывается;

X<sub>s</sub> – обозначение напряжения в Вольтах: значения указаны в таблицах 2.2÷2.10.

Основные технические данные электродвигателей приведены в таблицах 2.1÷2.11.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение для всех электродвигателей серии STYJVFT
Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex db [ib] [op is Ma] I Mb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP55
Класс изоляции	H
Искробезопасные параметры	Согласно таблице 2.11
Метод охлаждения по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012	IC3W7
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	0 ≤ T <sub>в</sub> ≤ +40

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение													
	STYJVFT-315-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-290-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-280-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-250-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-230-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-220-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-200-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-185-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-180-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-160-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-145-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-132-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-125-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-120-(2,0-5,0)-1250X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)
Номинальное напряжение, В	1140, 15% <sup>1)</sup> 10%													
Номинальная частота, Гц	5-37,5 (постоянный крутящий момент)													
Скорость ленты, м/с	2,0-5,0													
Ширина ленты, мм	800-1800													
Диаметр барабана, мм	1250													
Номинальный ток, А	191	175	169	151	139	133	121	112	109	97	88	80	76	73
Номинальная мощность, кВт	315	290	280	250	230	220	200	185	180	160	145	132	125	120
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:														
- максимальная температура, °С	25													
- максимальное статическое давление, МПа	3,0													
- минимальный поток, л/мин	50													

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «K» не указывается.

Таблица 2.3

Наименование параметра	Значение													
	STYJVFT-315-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-290-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-280-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-250-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-230-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-220-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-200-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-185-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-180-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-160-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-145-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-132-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-125-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-120-(2,0-5,0)-1000X(800-2000) K (1140)
Номинальное напряжение, В	1140, 15% <sup>1)</sup> 10%													

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

М.П.

Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СОООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00970/24

Серия **RU** № **0987619**

Наименование параметра	Значение														
	STYJVFT-315-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-290-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-280-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-250-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-230-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-220-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-200-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-185-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-180-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-160-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-145-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-132-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-125-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	STYJVFT-120-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K (1140)	
Номинальная частота, Гц	5-39,5 (постоянный крутящий момент)														
Скорость ленты, м/с	2,0-5,0														
Ширина ленты, мм	800-2000														
Диаметр барабана, мм	1000														
Номинальный ток, А	191	175	169	151	139	133	121	112	109	97	88	80	76	73	
Номинальная мощность, кВт	315	290	280	250	230	220	200	185	180	160	145	132	125	120	
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:															
- максимальная температура, °С													25	25	25
- максимальное статическое давление, МПа													3,0	3,0	3,0
- минимальный поток, л/мин													50	40	30

Таблица 2.4

Наименование параметра	Значение							
	STYJVFT-110-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-90-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-75-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-110-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-90-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-75-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (1140)
Номинальное напряжение, В	1140, <sup>±5%</sup> <sup>+10%</sup>							
Номинальная частота, Гц	5-40 (постоянный крутящий момент)				5-30 (постоянный крутящий момент)			
Скорость ленты, м/с	1,25-5,0							
Ширина ленты, мм	800-1800							
Диаметр барабана, мм	800				630			
Номинальный ток, А	68	56	46	34	68	56	46	34
Номинальная мощность, кВт	110	90	75	55	110	90	75	55
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:								
- максимальная температура, °С	25							
- максимальное статическое давление, МПа	3,0							
- минимальный поток, л/мин	45							

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Таблица 2.5

Наименование параметра	Значение			
	STYJVFT-200-(2.0-5.0)-800X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-180-(2.0-5.0)-800X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-160-(2.0-5.0)-800X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-132-(2.0-5.0)-800X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660, <sup>±5%</sup> <sup>+10%</sup>			
Номинальная частота, Гц	5-39,7 (постоянный крутящий момент)			
Скорость ленты, м/с	2,0-5,0			
Ширина ленты, мм	800-2000			
Диаметр барабана, мм	800			
Номинальный ток, А	200	180	160	132
Номинальная мощность, кВт	200	180	160	132
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:				
- максимальная температура, °С	25			
- максимальное статическое давление, МПа	3,0			
- минимальный поток, л/мин	50			

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Черноivanова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00970/24

Серия **RU** № **0987620**

Таблица 2.6

Наименование параметра	Значение							
	STYJVFT-315-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-280-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-250-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-220-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-200-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-180-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-160-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-132-(2.0-5.0)-1000X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660 <sup>-15%</sup> +10%							
Номинальная частота, Гц	5-39,7 (постоянный крутящий момент)							
Скорость ленты, м/с	2,0-5,0							
Ширина ленты, мм	800-2000							
Диаметр барабана, мм	1000							
Номинальный ток, А	315	280	250	220	200	180	160	132
Номинальная мощность, кВт	315	280	250	220	200	180	160	132
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:								
- максимальная температура, °С	25							
- максимальное статическое давление, МПа	3,0							
- минимальный поток, л/мин	50							

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Таблица 2.7

Наименование параметра	Значение							
	STYJVFT-315-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-280-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-250-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-220-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-200-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-180-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-160-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-132-(2.0-5.0)-1250X(800-2000) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660 <sup>-15%</sup> +10%							
Номинальная частота, Гц	5-38 (постоянный крутящий момент)							
Скорость ленты, м/с	2,0-5,0							
Ширина ленты, мм	800-2000							
Диаметр барабана, мм	1250							
Номинальный ток, А	315	280	250	220	200	180	160	132
Номинальная мощность, кВт	315	280	250	220	200	180	160	132
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:								
- максимальная температура, °С	25							
- максимальное статическое давление, МПа	3,0							
- минимальный поток, л/мин	50							

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Таблица 2.8

Наименование параметра	Значение						
	STYJVFT-110-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-90-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-75-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-45-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-37-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-22-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660 <sup>-15%</sup> +10%						
Номинальная частота, Гц	5-39,7 (постоянный крутящий момент)						
Скорость ленты, м/с	1,25-5,0						
Ширина ленты, мм	800-1800						
Диаметр барабана, мм	800						

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)  
(подпись)



Черноivanova Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.11B07.B.00970/24

Серия **RU** № **0987621**

Наименование параметра	Значение						
	STYJVFT-110-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-90-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-75-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-45-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-37-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-22-(1.25-5.0)-800X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальный ток, А	110	90	75	55	45	37	22
Номинальная мощность, кВт	110	90	75	55	45	37	22
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:							
- максимальная температура, °С	25						
- максимальное статическое давление, МПа	3,0						
- минимальный поток, л/мин	50						

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Таблица 2.9

Наименование параметра	Значение						
	STYJVFT-110-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-90-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-75-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-45-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-37-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-22-(1.25-5.0)-630X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660 <sub>-15%</sub> <sup>+10%</sup>						
Номинальная частота, Гц	5~37,9 (постоянный крутящий момент)						
Скорость ленты, м/с	1,25-5,0						
Ширина ленты, мм	800-1800						
Диаметр барабана, мм	630						
Номинальный ток, А	110	90	75	55	45	37	22
Номинальная мощность, кВт	110	90	75	55	45	37	22
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:							
- максимальная температура, °С	25						
- максимальное статическое давление, МПа	3,0						
- минимальный поток, л/мин	50						

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Таблица 2.10

Наименование параметра	Значение			
	STYJVFT-55-(1.25-5.0)-500X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-45-(1.25-5.0)-500X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-37-(1.25-5.0)-500X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)	STYJVFT-22-(1.25-5.0)-500X(800-1800) K <sup>1)</sup> (660)
Номинальное напряжение, В	660 <sub>-15%</sub> <sup>+10%</sup>			
Номинальная частота, Гц	5~31,8 (постоянный крутящий момент)			
Скорость ленты, м/с	1,25-5,0			
Ширина ленты, мм	800-1800			
Диаметр барабана, мм	500			
Номинальный ток, А	55	45	37	22
Номинальная мощность, кВт	55	45	37	22
Параметры охлаждающей воды (на входе) для водного контура охлаждения:				
- максимальная температура, °С	25			
- максимальное статическое давление, МПа	3,0			
- минимальный поток, л/мин	50			

<sup>1)</sup> Параметры, указанные в данной таблице, также распространяются на исполнения электродвигателей, в обозначении которых «К» не указывается.

Параметры искробезопасных цепей электродвигателей приведены в таблице 2.11.

Таблица 2.11

Наименование параметра	Значение
Цепи передачи данных RS485 (клеммная колодка X1, клеммы 1, 2):	
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	7,6
- максимальный выходной ток $I_o$ , мА	77
- максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт	147
- максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ	7,0
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	6,0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.HB07.B.00970/24

Серия **RU**

№ **0987622**

Наименование параметра	Значение
Цепи передачи данных CAN (клеммная колодка X1, клеммы 3, 4):	
— максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	6,6
— максимальный выходной ток $I_o$ , мА	334
— максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт	551
— максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ <sup>1)</sup>	22
— максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн <sup>1)</sup>	0,25
Цепи передачи данных Ethernet (X2-RJ45):	
— максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	5,5
— максимальный выходной ток $I_o$ , мА	462
— максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт	635
— максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ	40
— максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	0,15
Цепи передачи данных Ethernet (TX, RX), восьмиканальный выход:	
— максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	12,5
— максимальный выходной ток $I_o$ , А	1,5
— максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ	12
— максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	0,05
— максимальное входное напряжение $U_i$ , В	12,5
— максимальный входной ток $I_i$ , А	1,5
— максимальная внутренняя ёмкость $C_i$ , мкФ	18
— максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	14
Цепи управления дискретными сигналами (клеммная колодка X2, клеммы 5, 6), (клеммная колодка X2, клеммы 7, 8), (клеммная колодка X2, клеммы 9, 10), (клеммная колодка X2, клеммы 11, 12), цепи управления релейными сигналами (клеммная колодка X2, клеммы 13, 14), (клеммная колодка X2, клеммы 15, 16):	
— максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	10,5
— максимальный выходной ток $I_o$ , мА	11,3
— максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт	29,7
— максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ <sup>2)</sup>	0,97
— максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн <sup>2)</sup>	100
Оптические цепи передачи данных Ethernet (Tx, Rx):	
— максимальная мощность оптического излучения $P_o$ , мВт	0,8

<sup>1)</sup> При использовании максимальных значений внешней ёмкости ( $C_o = 22$  мкФ) и индуктивности ( $L_o = 0,25$  мГн) следует обращать внимание на следующие требования:  
 - для цепей, содержащих только распределённую индуктивность и ёмкость, таких как распределённая ёмкость и индуктивность кабелей, максимально допустимыми значениями внешней ёмкости и индуктивности являются значения внешней ёмкости ( $C_o = 22$  мкФ) и индуктивности ( $L_o = 0,25$  мГн);  
 - для цепей, объединённых с кабелями, когда искробезопасная цепь содержит индуктивность с максимально допустимым значением менее 1% от  $L_o = 0,25$  мГн или ёмкость с допустимым значением менее 1% от  $C_o = 22$  мкФ, максимально допустимые значения внешней ёмкости ( $C_o = 22$  мкФ) и индуктивности ( $L_o = 0,25$  мГн);  
 - для комбинированных цепей индуктивности и ёмкости, когда индуктивность больше 1% от  $L_o = 0,25$  мГн и ёмкость больше 1% от  $C_o = 22$  мкФ (за исключением кабелей), максимально допустимые значения внешней ёмкости составляет  $C_o = 11$  мкФ и индуктивности составляет  $L_o = 0,125$  мГн.  
<sup>2)</sup> При подключении внешних цепей, содержащих, как ёмкости, так и индуктивности (за исключением параметров распределения кабеля связи), когда внешняя ёмкость и индуктивность превышают 1% от  $C_o = 0,97$  мкФ и от  $L_o = 100$  мГн, в этом случае внешняя индуктивность, допустимая для подключения, должна быть не более 50 мГн, а внешняя ёмкость (включая ёмкость кабеля), допустимая для подключения, должна быть не более 600 нФ.

Другие технические характеристики электродвигателей приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Электродвигатели состоят из следующих основных частей: корпус барабанного типа под конвейерную ленту, статор, ротор, щиты и узлы подшипников, система охлаждения, преобразователь частоты и вводная коробка.

Корпус электродвигателя в сборе установлен на лапы крепления, расположенные с двух сторон. Оболочка преобразователя частоты соединена с корпусом электродвигателя через распределительную коробку, установленную на одну из лап крепления. На оболочке преобразователя частоты закреплена вводная коробка.

В конструкции электродвигателей предусмотрены цепи тепловой защиты преобразователя, обмоток статора и подшипников.

Более подробно описание электродвигателей приведено в Руководстве по эксплуатации, поставляемом потребителю.

**Специальные условия безопасного применения «Х».** Знак Х в маркировке взрывозащиты для электродвигателей указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при проведении любых ремонтных работ требуется обращаться к изготовителю (или уполномоченному лицу) для получения информации о параметрах взрывонепроницаемых соединений;
- для крепления элементов взрывонепроницаемых оболочек требуется применять болты с пределом текучести не менее 900 МПа;
- запрещается в конструкции электродвигателей применять кабельные вводы и заглушки, не имеющие вид взрывозащиты Exd. Кабельные вводы и заглушки, которые не входят в комплект поставки электродвигателя, должны быть допущены к применению в подземных выработках угольных шахт, рудников и их наземных строениях, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в установленном порядке;
- запрещается открывать крышки взрывонепроницаемых оболочек после отключения электропитания электродвигателя в течение 30 минут.

**Взрывозащищенность** мотор-барабана взрывозащищенного для ленточного конвейера с интегрированным преобразователем частоты серии STYJVFТ обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), искробезопасное оптическое излучение «ор is» по ГОСТ 31610.28-2017 (ИЕС 60079-28:2015) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, искробезопасные параметры;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Черноivanova Евгения Викторовна  
(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович  
(Ф.И.О.)