

СЭА АВ-400

Код ОКПД2:
27.12.31.000

ПАСПОРТ

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

ИРЗ-500



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения о станции управления указаны в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование	Обозначение	Заводской номер	Дата изготовления
Станция управления ИРЗ-5 <u>42-40-400</u>	ЦВИЯ.656427.006-2 <u>9-04-2022</u>	<u>1111111111</u>	<u>19 ФЕВ 2022</u> (дд.мм.гггг)

Степень защиты оболочки шкафа станции управления ИР- 43

Наименование в соответствии с требованиями потребителя СУ АВ-400

Категория оборудования в соответствии с требованиями потребителя _____

1.2 Структура условного обозначения

ИРЗ - 5XX - XX - XXXX И Т Ф1 В Б 2Н XX

Степень защиты оболочки шкафа СУ: 54 - степень защиты IP54; для остальных - отсутствует. Дополнительные функциональные возможности: • - (не входят в базовую комплектацию); И - интеллектуальный принцип управления; Т - способность сохранения работоспособности УЭЦН при провалах напряжения СУ до 0 В в течение не менее 100 мс; Ф1 - наличие входных сетевых фильтров; В - возможность работы с винтовым насосом; Б - возможность автоматического переключения работы электродвигателя как от преобразователя частоты на сеть электроснабжения, так и обратно, без останова УЭЦН; 2Н - возможность работы в повторно-кратковременном режиме с двумя УЭЦН.	
---	--

Номинальный ток СУ (А)

Модификация шкафа

Типоразмер шкафа в зависимости от номинального тока СУ:	
0 - менее 250 А;	3 - 630 А; 6 - 1200 А; 9 - 1800...2000 А.
1 - 250 А;	4 - 800 А; 7 - 1400 А;
2 - 400 А;	5 - 1000 А; 8 - 1600 А;

Назначение СУ:

1 - СУ с частотным регулированием для асинхронных ПЭД;	
4 - СУ с частотным регулированием для вентильных и асинхронных ПЭД;	
5 - СУ с частотным регулированием для вентильных ПЭД.	

1.3 Почтовый адрес изготовителя:

Россия, Удмуртская республика, 426034, г. Ижевск, ул. Базисная, 19,
ООО "ИРЗ ТЭК". Факс: (3412) 658-306, Тел.: (3412) 658-061, 658-306.

1.4 Станции управления серии ИРЗ-500 имеют сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.Б.Л08.В.00299/19, срок действия которого с 24.06.2019 по 23.06.2024. Сертификат выдан ООО "Ивановский Фонд Сертификации" (аккредитация № RA.RU.11Б.Л08).

Согласно сертификату станции управления соответствуют требованиям нормативных документов ТР ТС 004/2011 от 16.08.2011г. №768, ТР ТС 020/2011 от 09.12.2011г. №879.

Станции управления серии ИРЗ-500 имеют сертификат соответствия № 211299131, срок действия которого с 09.04.2021 по 08.04.2024. Сертификат выдан TSU Piestany s.p. (Reg.No 009/P-018).

Согласно сертификату, станции управления соответствуют директивам 2014/35/EU и 2014/30/EU.

1.5 Основные технические данные

- 1.5.1 Напряжение питания от 190 до 475 В, 50 Гц.
- 1.5.2 Номинальное напряжение изоляции 660 В.
- 1.5.3 Основные параметры станции управления приведены в таблице 1.2.
- 1.5.4 При наличии входного сетевого фильтра (Ф1 в обозначении) коэффициент искажения синусоидальности кривой входного тока не превышает 5 % от основной частоты. При гармоническое искажение напряжения не превышает 5 % от основной частоты. При отсутствии входного сетевого фильтра коэффициент искажения синусоидальности кривой входного тока не превышает 30 %.

Таблица 1.2

Наименование	Тип подключения	Номинальный ток главной цепи, А	Диапазон регулирования частоты вращения ЭД, Гц	Габаритные размеры, мм, ШхГхВ	Масса, кг
ИРЗ-511	Асинхронный	250	0,5–70	940х970х1720	290
ИРЗ-512		400	0,5–70	940х970х1720	345
ИРЗ-513		630	0,5–70	1150х1275х2070	620
ИРЗ-514		800	0,5–70	1150х1275х2070	655
ИРЗ-515		1000	0,5–70	1350х1340х2270	950
ИРЗ-516		1200	0,5–70	2080*1330*2200	1120
ИРЗ-517		1400	0,5–70	2080*1330*2200	1140
ИРЗ-518		1600	0,5–70	2080*1330*2200	1150
ИРЗ-519		1800	0,5–70	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-520		2000	0,5–70	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-541	Асинхронный и вентильный	250	0,5–300	940х970х1720	295
ИРЗ-542		400	0,5–300	940х970х1720	350
ИРЗ-543		630	0,5–300	1150х1275х2070	625
ИРЗ-544		800	0,5–300	1150х1275х2070	660
ИРЗ-545		1000	0,5–300	1350х1340х2270	955
ИРЗ-546		1200	0,5–300	2080*1330*2200	1120
ИРЗ-547		1400	0,5–300	2080*1330*2200	1140
ИРЗ-548		1600	0,5–300	2080*1330*2200	1150
ИРЗ-549		1800	0,5–300	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-550		2000	0,5–300	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-551	Вентильный	250	0,5–300	940х970х1720	275
ИРЗ-552		400	0,5–300	940х970х1720	330
ИРЗ-553		630	0,5–300	1150х1275х2070	600
ИРЗ-554		800	0,5–300	1150х1275х2070	635
ИРЗ-555		1000	0,5–300	1350х1340х2270	930
ИРЗ-556		1200	0,5–300	2080*1330*2200	1120
ИРЗ-557		1400	0,5–300	2080*1330*2200	1140
ИРЗ-558		1600	0,5–300	2080*1330*2200	1150
ИРЗ-559		1800	0,5–300	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-559		2000	0,5–300	2080*1330*2200	1160

1.6 Сведения о содержании драгоценных металлов и цветных металлов

Сведения о содержании цветных металлов представлены в таблице 1.3

Таблица 1.3

Наименование СУ	Мель, не менее, кг	Латунь, не менее, кг	Алюминий, не менее, кг
ИРЗ-511	8	0,4	32
ИРЗ-541	8	0,4	33
ИРЗ-551	8	0,4	27
ИРЗ-512	13	0,4	43
ИРЗ-542	13	0,4	45
ИРЗ-552	13	0,4	38
ИРЗ-513	21	2,5	77
ИРЗ-543	21	5	80
ИРЗ-553	21	2,5	69
ИРЗ-514	22	2,5	96
ИРЗ-544	22	5	99
ИРЗ-554	22	2,5	88
ИРЗ-515	27	5	115
ИРЗ-545	27	10	118
ИРЗ-555	27	5	102
ИРЗ-516	42	5,0	154
ИРЗ-546	42	10	160
ИРЗ-556	42	5,0	138
ИРЗ-517	43	5,0	173
ИРЗ-547	43	10	179
ИРЗ-557	43	5,0	157
ИРЗ-518	44	5,0	192
ИРЗ-548	44	10	198
ИРЗ-558	44	5,0	176
ИРЗ-519	45	5,0	196
ИРЗ-549	45	10	202
ИРЗ-559	45	5,0	180

1.7 Индикатор энергетической эффективности (ИЭЭФ): КПД 95 % (потери не более 5 %).

2 Комплектность

Комплект поставки согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Комплектность

№ п/п	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1	Станция управления	1	По требованию потребителя
2	Руководство по эксплуатации	1	
3	Паспорт	1	
4	USB-Flash накопитель с эксплуатационной документацией и программой коммуникации	1	Не менее 2 Гб
5	Ключ универсальный	2	
6	Протокол ПСИ	1	По требованию потребителя
7	Паспорта средств измерения	1 к-т	
8	Схема электрическая соединений	1	2 листа формата А4
9	Табличка меню КСУ*	1	
10	ЗИП	1 к-т	Состав ЗИП по требованию потребителя

* - только для СУ с контроллером ИРЗ.

3 Особые отметки

6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

6.1 Ресурс изделия до первого среднего ремонта 20000 часов в течение срока службы 8 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя на открытых площадках.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4 Свидетельство о приемке

Станция управления изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственными стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.



С.А. Сидорова

личная подпись

Р.Р. Рахимзянов

расшифровка подписи

09 ФЕВ 2022

число, месяц, год

5 Свидетельство об упаковке

Станция управления упакована

ООО "ИРЗ ТЭК"

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документацией.

Гаврилова К.А.

должность

Гаврилова К.А.

личная подпись

Гаврилова К.А.

расшифровка подписи

09 ФЕВ 2022

число, месяц, год

* Заполняется при соответствии дополнительным техническим требованиям

7 Заметки по эксплуатации и хранению

7.1 Необходимо сохранять целостность пломб изготовителя.

7.2 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, ненасыщенной токопроводящей пылью, не содержащей пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию.

7.3 Рабочее положение станции управления - вертикальное. Допускается отклонение от рабочего положения - не более $\pm 5^\circ$.

7.4 Корпус станции управления в условиях эксплуатации должен быть надежно присоединен заземляющими проводниками к заземляющей нейтралю (или заземляющей магистралю).

7.5 Станция управления должна подключаться к трехфазной сети 380 В с глухозаземленной нейтралью.

7.6 Условия эксплуатации станции управления следующие:

- - - рабочая температура окружающей среды - от минус 60 до +50 °С;
- - - относительная влажность 100 % при температуре +25 °С.

7.7 Эксплуатация станции управления должна проводиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей".

7.8 Условия хранения станций управления следующие:

- температура окружающей среды - от минус 60 до +60 °С;
- относительная влажность не более 80 % при температуре +25 °С.

8 Движение изделия при эксплуатации

8.1 Отметки о вводе в эксплуатацию и о движении изделия при эксплуатации необходимо заносить в таблицу 8.1.

Таблица 8.1 – Движение изделия при эксплуатации

[illegible]

9 Учет работы по бюллетеням и указаниям

9.1 Выполненные работы по бюллетеням и указаниям необходимо зарегистрировать в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Учёт работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись выполнившего работу	Должность, фамилия и подпись проверившего работу