

СЧ АБ-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>42-20-400</u>	ЦВИЯ.656427.006 <u>27.04.2019</u>		<u>09 Фев 2022</u> (ДД.ММ.ГГГГ)

Степень защиты оболочки шкафа станции управления IP-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 Ф I B 2H 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 ГЭК". Факс: (3412) 658-306, Тел.: (3412) 658-061, 658-306.

1.4 Станции управления серии ИРЗ-500 имеют сертификат соответствия № EAЭС 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 % и суммарное 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, ШХГ x B	Масса, кг
ИРЗ-511	Асинхронный	250	0,5-70	940x970x1720	290
ИРЗ-512		400	0,5-70	940x970x1720	345
ИРЗ-513		630	0,5-70	1150x1275x2070	620
ИРЗ-514		800	0,5-70	1150x1275x2070	655
ИРЗ-515		1000	0,5-70	1350x1340x2270	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-519		2000	0,5-70	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-541	Асинхронный и вентиляторный	250	0,5-300	940x970x1720	295
ИРЗ-541		400	0,5-300	940x970x1720	350
ИРЗ-543		630	0,5-300	1150x1275x2070	625
ИРЗ-543		800	0,5-300	1150x1275x2070	660
ИРЗ-544		1000	0,5-300	1350x1340x2270	955
ИРЗ-545		1200	0,5-300	2080*1330*2200	1120
ИРЗ-546		1400	0,5-300	2080*1330*2200	1140
ИРЗ-547		1600	0,5-300	2080*1330*2200	1150
ИРЗ-548		1800	0,5-300	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-549		2000	0,5-300	2080*1330*2200	1160
ИРЗ-551	Вентиляторный	250	0,5-300	940x970x1720	275
ИРЗ-552		400	0,5-300	940x970x1720	330
ИРЗ-553		630	0,5-300	1150x1275x2070	600
ИРЗ-554		800	0,5-300	1150x1275x2070	635
ИРЗ-555		1000	0,5-300	1350x1340x2270	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	Медь, 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	Паспорт средств измерения	1 к-т	
8	Схема электрическая соединений	1	2 листа формата А4
9	Таблица 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. Р. Рахимзянов
личная подпись

Р. Р. Рахимзянов
расшифровка подписи

09 ФЕВ 2022
число, месяц, год

* Заполняется при соответствии дополнительным техническим требованиям

5 Свидетельство об упаковывании

Станция управления упакована _____
наименование или код изготовителя
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Гаврилова К.А.
личная подпись
Представитель ООК
должность
09 ФЕВ 2022
число, месяц, год
Гаврилова К.А.
расшифровка подписи

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 металл 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 магистрали).

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 станции 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