

Акционерное общество «САГА Технологии»  
(АО «САГА Технологии»)

29.31.22  
(код продукции)

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ «SP-22-Н»  
ПАСПОРТ  
ФБВЛ.566112.002ПС

Подп. и дата	

г. Москва  
2024



## Содержание

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ .....	3
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	4
2.1 Паспортные данные.....	4
2.2 Регистрационные данные .....	4
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	5
3.1 Основные характеристики.....	5
3.2 Сведения о содержании драгоценных материалов .....	7
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	8
5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) .....	9
5.1 Ресурсы, сроки службы и хранения .....	9
5.2 Гарантии изготовителя (поставщика) .....	9
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	11
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	12
8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	13
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	14
Приложение А (справочное) Внешний вид изделия .....	15
Приложение Б (обязательное) Схема подключения .....	16
Приложение В (обязательное) Габаритный чертеж .....	17

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФБВЛ.566112.002ПС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Алексеев		
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Ильин		

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ «SP-22-Н» Паспорт		
Лит.	Лист	Листов
	2	20
АО «САГА Технологии»		

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий технический паспорт предназначен для лиц, отвечающих за установку и обслуживание электронного оборудования. Изготовитель предполагает, что персонал заказчика обладает достаточной квалификацией для обслуживания электронного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом.

1.2 В паспорте отражается техническое состояние изделия после его изготовления и в процессе эксплуатации.

1.3 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

1.4 Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ФБВЛ.566112.002ПС					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 Паспортные данные

2.1.1 Наименование: Устройство зарядное для электромобилей «SP-22-H»

2.1.2 Обозначение: ФБВЛ.566112.002.

2.1.3 Заводской номер: \_\_\_\_\_

2.1.4 Дата изготовления: \_\_\_\_\_

2.1.5 Предприятие-изготовитель: Акционерное общество «САГА Технологии» (АО «САГА Технологии»)

### 2.2 Регистрационные данные

2.2.1 Номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.626734/24

2.2.2 Сроки действия декларации о соответствии:

по 26.05.2029 включительно

2.2.3 Основание для принятия декларации о соответствии:

Протокола испытаний № МГ/002061.24-ИС от 27.05.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «МИДГАРД». Общества с ограниченной ответственностью «ТИХЕЯ» (свидетельство о компетентности испытательной лаборатории РОСС RU.Я2483.04АКА0.МАК.RU.ИЛ.02)

Схема декларирования соответствия: Id

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист

4

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 3.1 Основные характеристики

3.1.1 Устройство зарядное для электромобилей «SP-22-H» (далее по тексту - изделие) представляет собой корпусное изделие, напольного исполнения.

3.1.2 Назначение изделия – предназначено исключительно для зарядки аккумуляторов электротранспорта переменным током (типа AC).

3.1.3 Система электропитания обеспечивает выполнение мер электробезопасности в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

3.1.4 Основные технические данные изделия приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1– Основные технические данные изделия

Требование	Параметр	Значение
ВХОД	Тип входного напряжения	АС (переменный ток)
	Максимальная потребляемая мощность, кВт	до 22
	Номинальное входное напряжение, В	380/400
	Диапазон входной частоты, Гц	50/60
	Тип системы заземления	ТТ/TN-S
	Максимальный ток, А	до 32
ВЫХОД	Тип выходного напряжения	АС (переменный ток)
	Выходная мощность, кВт	22
	Максимальная мощность силовых модулей, кВт	22
	Количество силовых модулей, шт.	1
	Максимально количество одновременно заряжаемых электромобилей	1
	Инфраструктурная зарядная розетка	Тип 2, МЭК 62196-2
	Режим зарядки	режим 3, случай В
ЗАЩИТА	LED индикация состояния и процесса зарядки	Многорезимная
	Тип защиты от короткого замыкания или перегрузки	Автоматический
УПРАВЛЕНИЕ	Тип защиты от перенапряжения или перегрева	Автоматический
	Протокол управления	OCPP
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Протокол коммутации, стандарт связи	Ethernet, GSM
	Температура эксплуатации, °С	от -25 до +40
	Температура хранения, °С	от -30 до +60
	Относительная влажность при эксплуатации, %	от 30 до 80 (без конденсации)

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
						5

	Максимальная эксплуатационная высота, над уровнем моря, м	до 2000
ПРОЧИЕ	Корпус	Закрытый, сталь с порошковым покрытием
	Класс защиты	IP54
	Габариты, мм	335x410x170
	Упаковка	Индивидуальная сборная тара
	Вес, кг	12

3.1.5 Изделие не должно эксплуатироваться в условиях:

- с повышенной вибрацией;
- с химически активной средой;
- с температурой ниже минус 25 °С и выше плюс 40 °С;
- с относительной влажностью окружающего воздуха менее 30% или более 80% при температуре 25 °С;
- с концентрацией пыли не более 0,75 мг/м<sup>3</sup>;
- атмосферным давлением менее 84 или более 107 (менее 630 или более 800) кПа (мм. рт. ст.);
- с нестабильным электроснабжением;
- с наличием электростатических и магнитных полей от приборов и мощных электроустановок.

3.1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключение изделия к электросети без подключения к контуру соответствующего защитного заземления!

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист  
6

### 3.2 Сведения о содержании драгоценных материалов

3.2.1 Изделие включает комплектующие, извлечение из которых драгоценных металлов экономически нецелесообразно. Учет драгметаллов в ломе и отходах из этих изделий не производится.

3.2.2 Содержание драгоценных материалов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т.п.) не требует учета при хранении, списании и утилизации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
											7

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 4.1 Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Кол., шт. (экз.)	Примечание
Составные части изделия			
Устройство зарядное для электро- мобилей «SP-22-Н»	ФБВЛ.566112.002	1	
Эксплуатационная документация			
Паспорт	ФБВЛ.566112.002ПС	1	
Упаковка			
Комплект упаковки	ФБВЛ.323442.087	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист

8

## 5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

### 5.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

5.1.1 Средняя наработка на отказ должна быть не менее 10000 ч при соблюдении правил эксплуатации.

5.1.2 Средний срок службы должен быть не менее 3 лет.

5.1.3 Средний срок сохраняемости (до ввода в эксплуатацию) должен быть не менее 12 мес.

### 5.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

5.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.2.2 Гарантийный срок хранения –12 мес. со дня приемки на предприятии-изготовителе.

5.2.3 Гарантийный срок эксплуатации –12 месяцев с момента передачи изделия покупателю (даты составления унифицированной формы N ТОРГ-12).

5.2.4 Гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание изделия осуществляется специалистами предприятия-изготовителя, либо его уполномоченными региональными представителями.

5.2.6 Гарантия не распространяется на:

- изделия, вышедшие из строя вследствие нарушений условий эксплуатации, транспортировки, неквалифицированной установки, обслуживания и предварительно несогласованной модификации, несчастных случаев и стихийных бедствий;

- изделия, имеющие повреждения, вызванные использованием несоответствующих соединительных кабелей, расходных материалов, запасных частей;

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист

9

- изделия, имеющие следы задымления, загрязнения, попадания жидкостей, насекомых, а также имеющие следы любых других внешних воздействий, повлекших за собой повреждения изделия,

- изделия, имеющие механические повреждения, которые могут быть истолкованы как следы удара.

5.2.7 Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях, если:

- на изделии (или на его составных частях) отсутствуют или повреждены идентификационные наклейки и/или пломбы Изготовителя;

- в изделии имеются следы неквалифицированного ремонта или ремонта, не согласованного со специалистами Изготовителя.

5.2.8 Гарантия на замененные составные части изделия или изделие, предоставленное на замену, прекращается вместе с гарантией на изначально проданное изделие.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство зарядное для электромобилей «SP-22-Н»

ФБВЛ.566112.002ПС

№ \_\_\_\_\_

заводской номер

упакован \_\_\_\_\_

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБВЛ.566112.002ПС

# 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство зарядное для электромобилей «SP-22-Н»

ФБВЛ.566112.002ПС

№ \_\_\_\_\_

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации ФБВЛ.566112.002 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Использование изделия должно осуществляться в целях, установленных настоящими техническими условиями, в строгом соответствии с руководством изготовителя.

8.2 До подключения и запуска изделия необходимо проверить соответствие напряжения местной питающей сети напряжению, установленному для изделия.

8.3 Изделие оборудовано клеммной колодкой с заземлением. Это предусмотрено для безопасной эксплуатации. Не пренебрегайте назначением заземляющей клеммы.

8.4 Запрещена эксплуатация изделия, если поврежден шнур питания.

8.5 При установке и эксплуатации изделия следует предохранять от механических повреждений; не допускаются удары, падения.

8.6 Разборка изделия потребителем не допускается.

8.7 Изделие после снятия с эксплуатации подлежит утилизации в соответствии с нормами действующего законодательства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Утилизация изделия производится по истечении срока службы и при невозстановливаемой потере работоспособности в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей в эксплуатирующей организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ФБВЛ.566112.002ПС	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)  
Внешний вид изделия



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

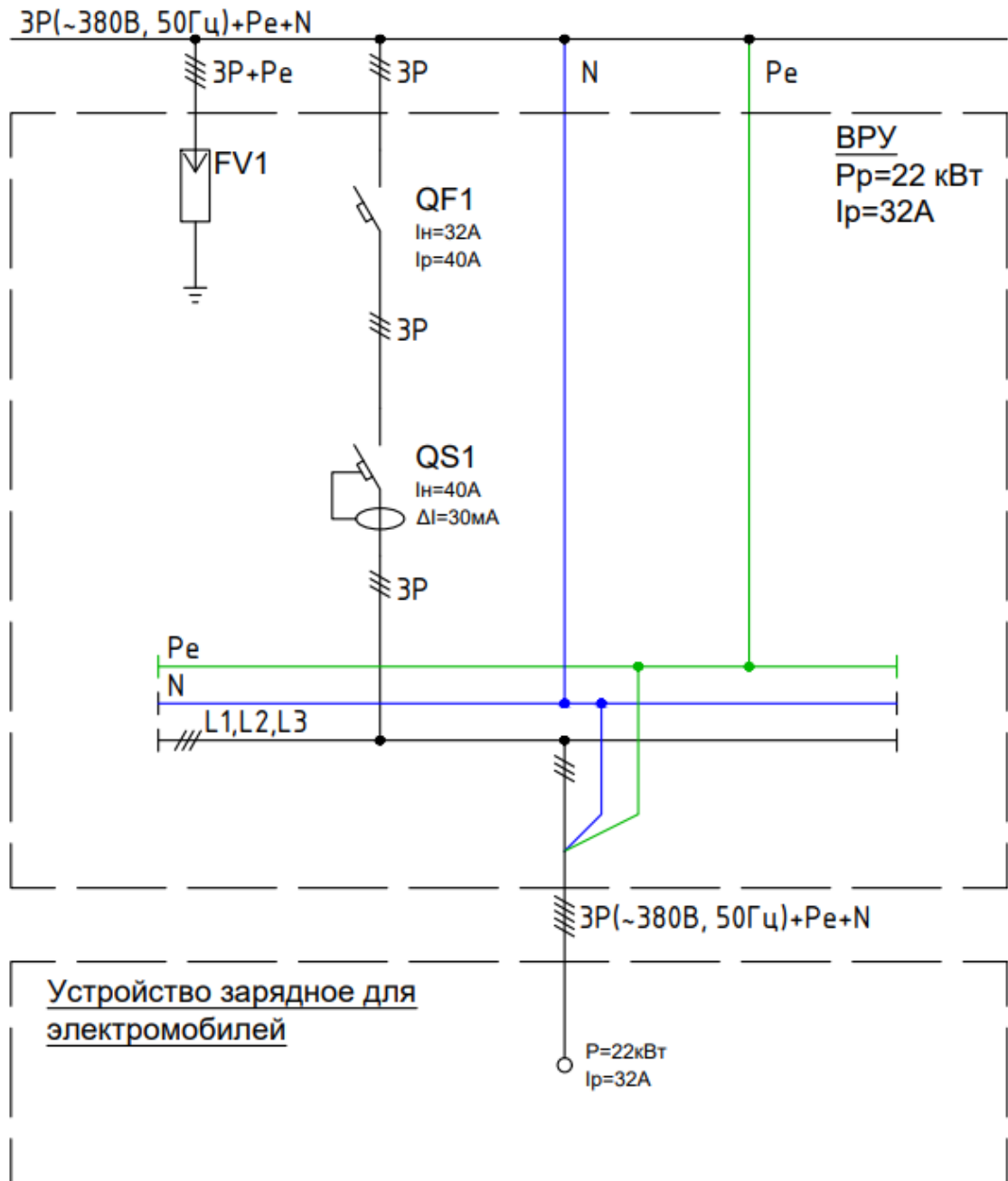
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ФБВЛ.566112.002ПС

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Схема подключения



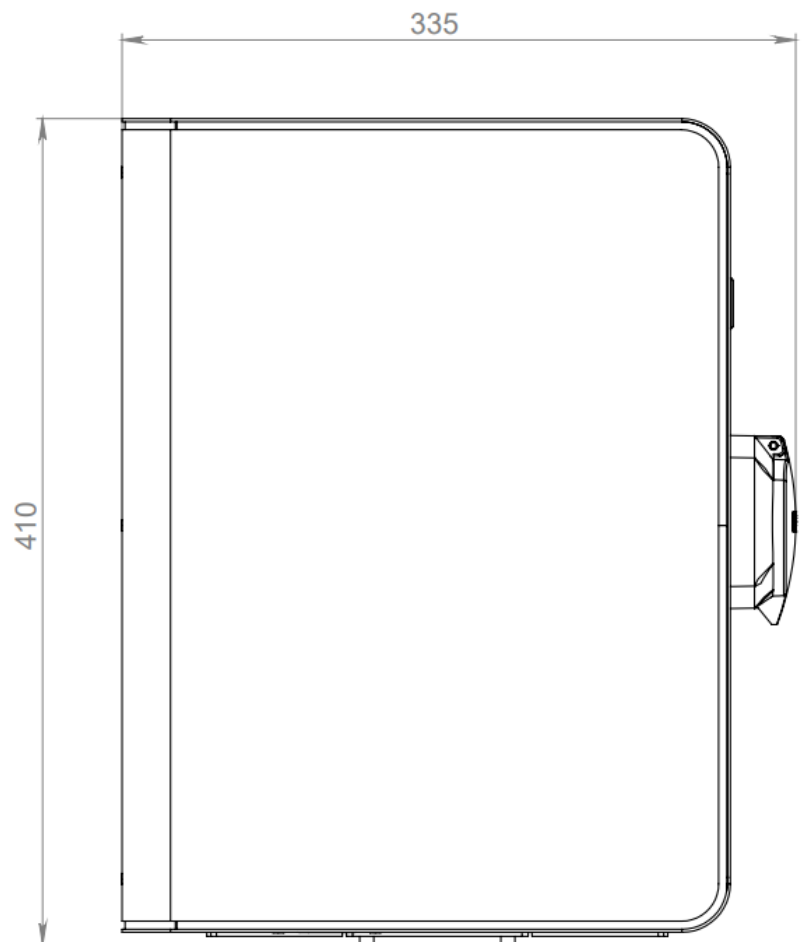
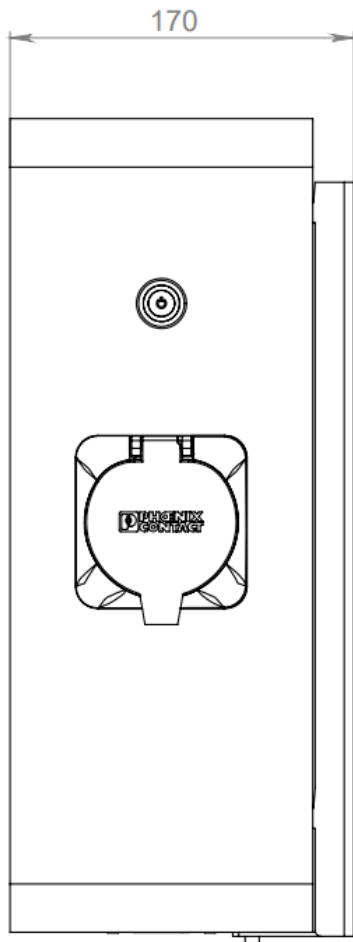
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист

16

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
 (обязательное)  
 Габаритный чертеж



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФБВЛ.566112.002ПС

Лист

17

