

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТА, ДОСТУПА, ОБОРУДОВАНИЯ (СИСТЕМА ALIOT)

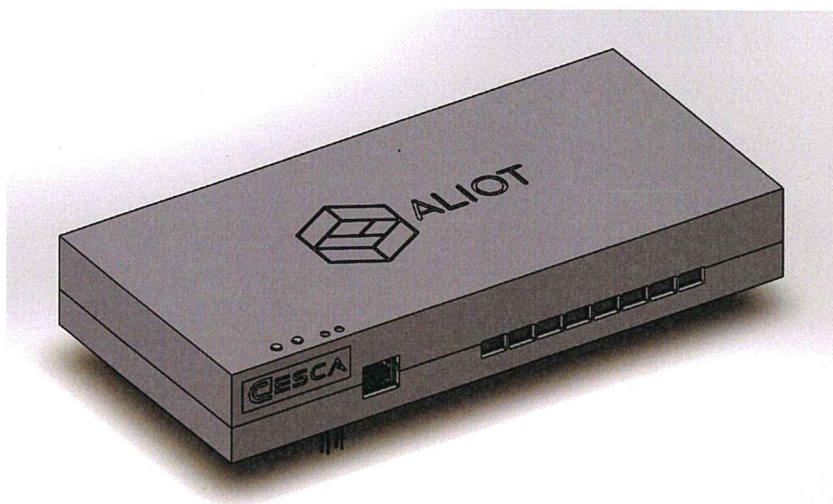


Рисунок всей системы

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Общая часть.

Настоящий паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013 и предназначен для ознакомления пользователей с принципом работы, устройством, конструкцией, техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации системы ALIOT (далее – система).

2. Назначение и область применения.

2.1. Система предназначена для выполнения следующих функций:

- мониторинг климатического состояния помещения;
- контроль и управление доступом в помещение;
- управление периферийными модулями.

2.2. Система мониторинга ALIOT представляет из себя комплекс технологий, применяемых для сбора информации с распределенных датчиков и дистанционного управления автоматическими устройствами, подключенными к сети Интернет, а также для хранения, анализа и визуализации этих данных на мобильном телефоне или удаленных серверах.

3. Технические характеристики оборудования ALIOT.

Таблица 1. - Основные технические характеристики контроллера

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Кол-во подключаемых датчиков	шт.	До 1500 (при использовании модулей расширения)
2.	Кол-во портов для подключения оборудования через «сухие контакты»	шт.	8 (с возможностью расширения)
3.	Кол-во портов для подключения оборудования RJ 45	шт.	8
5.	Кол-во портов Ethernet	шт.	1
6.	Скорость Ethernet порта	Мб	10/100
7.	Монтаж в стандартную стойку 1U		нет
8.	Материал корпуса		ABS пластик
9.	Размеры корпуса (ВхГхШ)	мм.	
10.	Напряжение питания	В	12
11.	Тип блока питания		Внешний
12.	Рабочая температура	°С	от -20 до +40
13.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	0 – 95
14.	Встроенный датчик температуры, влажности и давления		нет
15.	Диапазон измерения температуры	°С	от - до +
16.	Точность измерения температуры	°С	±0,5
17.	Диапазон измерения влажности	%	от 0 % до 100 %
18.	Точность измерения влажности	%	±1 %
19.	Диапазон измерения давления	гПа	от 100 до 1300
20.	Точность измерения давления	гПа	±1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

21.	Потребляемая мощность	Вт	
22.	Время работы от встроенного источника питания	мин.	120
23.	Управление конфигурацией контроллеров с единой точки управления (сервер конфигураций)		да
24.	Класс пыли-влагозащиты		IP52

Таблица 2. - Основные технические характеристики управляемой ручки

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Монтаж		В отверстие двери шкафа. Универсальный корпус.
2.	Механизм запираания шкафа		Многоточечный или одноточечный
3.	Световая индикация		+
4.	Звуковая индикация		+
5.	Контроль закрытия ручки		+
6.	Максимальное расстояние для считывания карт	мм.	50
7.	Тип поддерживаемых карт	кГц	
8.	Подключение считывателя		
9.	Питание		от контроллера
10.	Рабочая температура	°C	от -40 до +85
11.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	от 0 до 95
12.	Управление открыванием замка		соленоид
13.	Класс пыли-влагозащиты		IP68

4. Устройство и принцип работы.

Система состоит из:

- контроллер системы;
- датчики;
- управляемые ручки;
- сервер системы мониторинга;
- сервер системы конфигураций.

4.1. Контроллер системы.

Контроллер системы устанавливается в произвольное расположение внутри серверного шкафа или помещения. К контроллеру подключаются необходимые датчики, управляемые ручки. Контроллер подключается к ЛВС (Локальная Вычислительная Сеть). Для подключения контроллеров и серверов в единую ЛВС может использоваться существующая инфраструктура ЛВС, что позволяет сократить расходы на прокладке кабельных линий. Через ЛВС контроллер осуществляет функции мониторинга и управления, или получает настройки с Сервера конфигураций и передает контролируемые параметры на Сервер системы мониторинга, в случае, если они имеются.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Рис. 1 - вид спереди

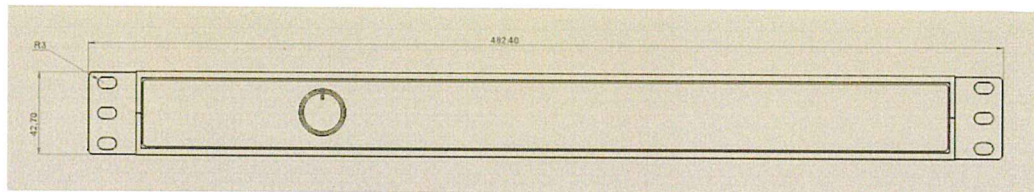


Рис. 2 - вид сзади

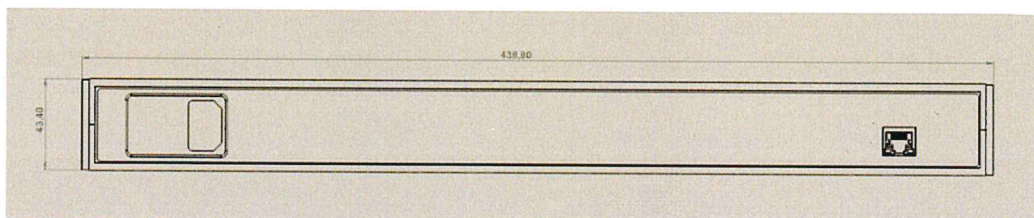
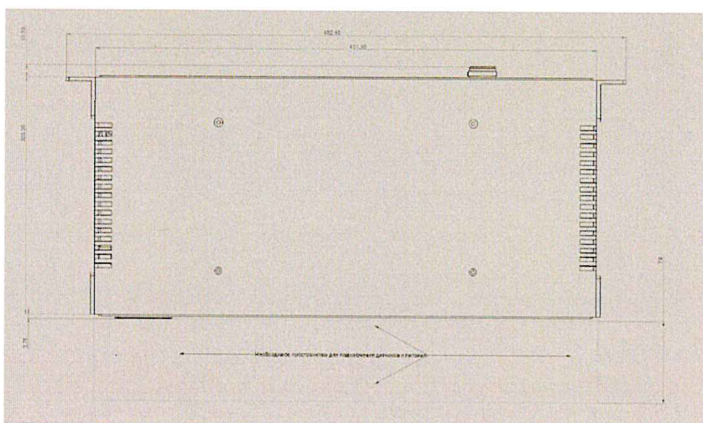


Рис. 3 – вид сверху



К контроллеру можно подключить датчики, контролирующие состояние и климатические условия внутри шкафа или помещения. Количество подключаемых датчиков можно увеличить при помощи модулей расширения.

Перечень подключаемой периферии:

- Диммер диодных светильников;
- Управление розетками (с измерением энергопотребления);
- Управление мощными нагрузками (освещение, блоки питания);
- Датчик температуры и влажности;
- Датчик освещённости;
- Датчик уровня шума;
- Датчик концентрации CO₂;
- Зуммер и светодиодная индикация;
- Датчик движения;
- Датчик качества воздуха (VOC);
- ИК сенсор;
- Счётчики энергоменеджмента;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Преобразователи сигналов;
- Управление освещением.

Так же к контроллеру подключаются управляемые ручки. Которые устанавливаются взамен стандартных, идущих в комплекте с коммутационным шкафом или дверью. Ручка имеет встроенный считыватель бесконтактных карт доступа и устанавливаются в существующее отверстие штатной ручки. Преимуществом системы является возможность изготовления ручки под любую модель серверного шкафа.

Сервер системы мониторинга собирает данные с датчиков, подключенных к контроллерам, установленным внутри шкафов. Если показания датчика выходят за рамки настроенных производит информирование инженерного состава.

Сервер конфигураций хранит настройки для всех контроллеров. Через встроенный WEB интерфейс производится настройка прав доступа обслуживающего персонала для каждого шкафа или группы шкафов. Сервера системы мониторинга и конфигураций могут быть развернуты как на аппаратной платформе, так и в виде виртуальной машины.

4.2. Мониторинг температуры, влажности и протечки воды.

В стандартной компоновке используется 4 датчика температуры; 2 датчика протечки воды, датчик влажности, датчик давления. Датчики температуры устанавливаются по 2 на переднюю и заднюю двери для контроля температуры воздуха, циркулирующего через серверный шкаф. Датчики отслеживают влажность проходящего через шкаф воздушного потока и давление. Датчики протечки устанавливаются на верхнюю крышку шкафа и на пол под шкаф для контроля протечки воды. Для каждого контролируемого параметра устанавливается рабочий диапазон, если показания датчика выходят за этот диапазон система информирует инженерный персонал.

4.3. Контроль и управление доступом в серверный шкаф.

Стандартная компоновка включает в себя 4 датчика открытия и 2 управляемые ручки. В серверном шкафу на переднюю, заднюю двери и боковые крышки устанавливаются датчики открытия. На передней и задней дверях штатные ручки меняются на управляемые ручки. В управляемую ручку встроены датчик положения ручки, считыватель бесконтактных карт доступа и замок. В системе предусмотрена гибкая возможность предоставления прав доступа к шкафам для обслуживающего персонала. Если обнаружен факт вскрытия двери или боковой стенки без авторизованного доступа система информирует инженерный состав. Информирование сотрудников гибко настраивается по группам или персонам. Система ведет логирование каждой попытки доступа в шкаф.

5. Монтаж и подготовка к работе.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Для первоначальной настройки контроллера необходимо подключить компьютер к контроллеру через LAN порт. Подключение производится интерфейсным кабелем Ethernet, Для настройки необходимо запустить WEB браузер.

Через интерфейс можно настроить параметры:

- тип адреса IPv4 – статический или DHCP;
- адрес IPv4 (при использовании статического адреса);
- маска подсети (при использовании статического адреса);
- шлюз (при использовании статического адреса);
- адрес сервера системы мониторинга;
- адрес сервера конфигураций.

После первоначальной настройки контроллер необходимо подключить к сети. Дальнейшая настройка и управление контроллером производится с сервера или интерфейса конфигураций.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Примите во внимание!

Только квалифицированный персонал допускается к установке, эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования. ООО «Ческа» не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования этого материала. Квалифицированный специалист – это специалист, который обладает знаниями и навыками, связанными с конструкцией, монтажом и эксплуатацией электрооборудования, и который прошел обучение по технике безопасности, позволяющее распознавать факторы риска и избегать их.

Используйте устройство только в помещении с условиями согласно требованиям. Обеспечьте, чтобы питание контроллера имело надежное заземление.

Контроллер для монтажа в стойку предназначен для установки в закрытых помещениях с ограниченным доступом, а установка, эксплуатация и обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.

7. Возможные неисправности и способы устранения

Возможная проблема	Решение
Невозможно получить доступ к контроллеру через утилиту	Убедитесь, что последовательный порт не используется другим приложением; Убедитесь, что настройки терминала настроены правильно.

8. Меры безопасности

Внимательно прочитайте инструкцию, чтобы ознакомиться с оборудованием до его установки, эксплуатации и обслуживания.

Опасность поражения током, взрыва или образования электрической дуги!

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Внутри нет обслуживаемых частей. По вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Всегда используйте надлежащим образом откалиброванный инструмент измерения напряжения для подтверждения отключения питания.

Перед обслуживанием оборудования нагрузки или шнура питания отсоединяйте шнур питания от контроллера. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

Опасность падения оборудования!

Избегайте создания опасной ситуации из-за неравномерной механической нагрузки. Например, не следует использовать контроллер в качестве полки. Убедитесь в том, что крепление контроллера надежно и выполнено равномерно.

9. Упаковка, хранение и транспортировка.

Оборудование поставляется в индивидуальной картонной коробке.

Условия хранения:

Высота (над уровнем моря)	от 0 до 15000 м
Температура	от -15 до 65 °C
Влажность	от 0 до 95%, без конденсации

Упаковочные материалы пригодны для повторного использования. Сохраните их для дальнейшего использования или утилизируйте надлежащим образом.

10. Комплектность поставки

Состав комплекта поставки контроллера:

- контроллер;
- кабель питания.

Состав комплекта поставки управляемой ручки:

- управляемая ручка;
- монтажный комплект, для установки ручки в шкаф и фиксации тяг открывания дверей;
- кабель для подключения к контроллеру.

Состав комплекта поставки датчика:

- датчик;
- кабель для подключения к контроллеру.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЧЕСКА»

ОКПД2 26.30.11.190

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЧЕСКА»

Доможиров Е. В.

«10» июля 2023 г.



**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ
КЛИМАТОМ, ДОСТУПОМ, ОБОРУДОВАНИЯ
(ALIOT/Контроллер/CSC-AL-1/CE-A-001V)**

Технические условия

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

(Введены впервые)

Дата введения в действие:

«10» июля 2023 г.

РАЗРАБОТАНО:

ООО «ЧЕСКА»

г. Москва, 2023 г.

Собственность ООО «ЧЕСКА»:
не копировать и не передавать организациям и частным лицам

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	3
1 Технические требования.....	4
2 Требования безопасности.....	9
3 Требования охраны окружающей среды.....	10
4 Правила приёмки.....	11
5 Методы контроля.....	13
6 Транспортирование и хранение.....	14
7 Указания по эксплуатации.....	15
8 Гарантии изготовителя.....	16
Приложение А.....	17
Лист регистрации изменений.....	19

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023				
						Лит	Лист	Листов	
					ALIOT/Контроллер/CSC-AL-1/CE-A-001V Технические условия			2	19
					ООО «ЧЕСКА»				

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на контроллер системы мониторинга и управления климатом, доступом, оборудования ALIOT/Контроллер/CSC-AL-1/CE-A-001V (далее по тексту – контроллер, продукция, изделие).

Контроллер системы мониторинга и управления климатом, доступом, оборудования предназначен для выполнения следующих функций:

- мониторинг климатического состояния помещения;
- контроль и управление доступом в помещение;
- управление периферийными модулями.

Пример обозначения продукции в других документах и (или) при заказе:

«ALIoT/Контроллер/CSC-AL-1/CE-A-001V. ТУ 26.30.11-001-39586418-2023».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023	Лист
						3

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», комплекта технической и конструкторской документации, утвержденных в установленном порядке.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Контроллер системы мониторинга и управления доступом в серверный шкаф – это гибко конфигурируемое устройство небольших размеров, предназначенное для монтажа в произвольном месте. К контроллеру подключаются необходимые датчики, модули управления, управляемые ручки. Контроллер подключается к ЛВС (Локальная Вычислительная Сеть).

Основные технические характеристики представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1. - Основные технические характеристики контроллера

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Кол-во подключаемых датчиков	шт.	До 1500 (при использовании модулей расширения)
2.	Кол-во портов для подключения оборудования через «сухие контакты»	шт.	8 (с возможностью расширения)
3.	Кол-во портов для подключения оборудования RJ 45	шт.	8
4.	Кол-во портов для управления нагрузкой (контакт реле: до 16 А, 250 В АС)		2
5.	Кол-во портов Ethernet	шт.	1
6.	Скорость Ethernet порта	Мб	10/100
7.	Монтаж в стандартную стойку 1U		нет
8.	Материал корпуса		ABS пластик
9.	Размеры корпуса (ВхГхШ)	мм.	40х120х250
10.	Напряжение питания	В	18
11.	Тип блока питания		Внешний
12.	Рабочая температура	°С	от +5 до +40
13.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	0 – 90
14.	Потребляемая мощность (без учета потребляемой мощности датчиков)	Вт	не более 15 Вт

15.	Время работы от встроенного источника питания	мин.	120
16.	Управление конфигурацией контроллеров с единой точки управления (сервер конфигураций)		да
17.	Класс пыли-влагозащиты		IP52

Таблица 2. - Основные технические характеристики управляемой ручки

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Интерфейс подключения		RS485
2.	Напряжение питания	В	от 18 до 36
3.	Тип разъема для подключения RJ 45		RJ45
4.	Монтаж		В отверстие двери шкафа. Универсальный корпус.
5.	Механизм запираания шкафа		Многоточечный или односточечный
6.	Световая индикация		+
7.	Звуковая индикация		-
8.	Контроль закрытия ручки		+
9.	Максимальное расстояние для считывания карт	мм.	50
10.	Тип поддерживаемых карт	МГц	13,56
11.	Рабочая температура	°C	от +5 до +85
12.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	от 0 до 90
13.	Управление открыванием замка		соленоид
14.	Класс пыли-влагозащиты		IP54

Таблица 3 – Характеристики датчика температуры

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Интерфейс подключения		RS485
2.	Напряжение питания	В	от 18 до 36
3.	Тип разъема для подключения RJ 45		RJ45
4.	Материал корпуса		ABS пластик
5.	Размеры корпуса (ВхГхШ)	мм.	30x80x100
6.	Рабочая температура	°C	от +5 до +85
7.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	0 – 90
8.	Диапазон измерения температуры	°C	от +5 до + 85
9.	Погрешность измерения температуры	°C	±2,0
10.	Класс пыли-влагозащиты		IP52

Таблица 4 – Характеристики датчика влажности

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Интерфейс подключения		RS485

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

Лист

5

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм Лист № докум. Подп. Да-

2.	Напряжение питания	В	от 18 до 36
3.	Тип разъема для подключения RJ 45		RJ45
4.	Материал корпуса		ABS пластик
5.	Размеры корпуса (ВхГхШ)	мм.	30х80х100
6.	Рабочая температура	°С	от +5 до +60
7.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	0 – 90
8.	Диапазон измерения температуры	°С	от +5 до + 60
9.	Погрешность измерения температуры	°С	±2,0
10.	Диапазон измерения отн. влажности	%	от +20 до + 90
11.	Погрешность измерения отн. влажности	%	±5,0
12.	Класс пыли-влагозащиты		IP52

Таблица 5 – Характеристики датчика давления

№	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во/значения характеристик
1.	Интерфейс подключения		RS485
2.	Напряжение питания	В	от 18 до 36
3.	Тип разъема для подключения RJ 45		RJ45
4.	Материал корпуса		ABS пластик
5.	Размеры корпуса (ВхГхШ)	мм.	30х80х100
6.	Рабочая температура	°С	от +5 до +65
7.	Рабочий диапазон относительной влажности	%	0 – 90
8.	Диапазон измерения температуры	°С	от +5 до + 65
9.	Погрешность измерения температуры	°С	±2,0
10.	Диапазон измерения атм. давления	мм. рт. ст.	от 300 до 1100
11.	Погрешность измерения атм. давления	мм. рт. ст.	± 6,0
12.	Класс пыли-влагозащиты		IP52

1.2.2 Изделия, на которые влияет отклонение от рабочего положения, должны сохранять свои характеристики при отклонении на $\pm 5^\circ$, если иное значение отклонения не установлено в стандартах и (или) технических условиях на изделия конкретных групп (видов).

1.2.3 Изделия, которые по своему принципу действия чувствительны к влиянию магнитного поля, должны сохранять свои характеристики при воздействии постоянных магнитных полей и (или) переменных полей сетевой частоты с напряженностью до 400 А/м.

1.3 Требования к материалам и сырью

1.3.1 Качество и основные характеристики материалов и комплектующих должны подтверждаться документами о качестве или сертификатами соответствия, выданными компетентными органами в установленном порядке.

1.3.2 При отсутствии документов о качестве (сертификатов) все необходимые испытания должны быть проведены при изготовлении изделий на предприятии-изготовителе.

1.3.3 Транспортирование и хранение материалов и компонентов должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений, а также исключающих возможность их подмены.

1.3.4 Перед использованием материалы и компоненты должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии-изготовителе, исходя из указаний ГОСТ 24297.

1.4 Комплектность

1.4.1 В комплект поставки входят:

- контроллер ALIOT:
 - контроллер;
 - кабель питания;
- управляемая ручка ALIOT:
 - управляемая ручка;
 - монтажный комплект, для установки ручки в шкаф и фиксации тяг открывания дверей;
 - кабель для подключения к контроллеру;
- паспорт – 1 экз.;
- инструкция по эксплуатации – 1 экз.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка изделий - по ГОСТ 26828.

Инв. № подл	Подп. и дата				Изм	Лист	
Инв. № доубл.	Подп. и дата				№ докум.	Подп.	Да-
Взам. инв. №	Подп. и дата				ТУ 26.30.11-001-39586418-2023		
Инв. № инв. №	Подп. и дата				8		

- контроллер ALIOT:
- контроллер;
- кабель питания;
- управляемая ручка ALIOT:
- управляемая ручка;
- монтажный комплект, для установки ручки в шкаф и фиксации тяг открывания

дверей;

- кабель для подключения к контроллеру;
- паспорт – 1 экз.;
- инструкция по эксплуатации – 1 экз.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка изделий - по ГОСТ 26828.

1.5.2 На видном месте должны быть нестирающимися четкими знаками нанесены следующие данные:

- наименование изготовителя или торговую марку;
- номер модели или название;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- сведения о номинальном питании в вольтах, амперах, и/или вольтамперах, а также о частоте и полярности, если имеет место подключение к сети электропитания;
- обозначение настоящих технических условий

1.5.3 По согласованию с потребителем могут указываться дополнительные данные.

1.5.4 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

1.6 Упаковка

1.6.1 При упаковке контроллера используют картонные коробки по ГОСТ 33781.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Требования безопасности контроллеров должны соответствовать ГОСТ 12.2.091.

2.2 Изделия должны соответствовать требованиям безопасности в течение всего срока их эксплуатации.

2.3 Производственные работы должны проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

2.4 Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ 12.1.019.

2.5 Требования к пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023					Лист
										9

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Контроллеры и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежать утилизации обычным для подобной продукции порядком.

3.2 Конструкция контроллеров не содержит химически и радиационно-опасных компонентов.

3.3 По истечении срока службы контроллеры утилизируются путем разборки.

3.4 При утилизации отходов материалов, а также при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции рабочих помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577 и ГОСТ Р 59061.

3.5 Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.3684.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023					
					Лист	10				

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Устройства принимается поштучно.

4.2 Предприятие-изготовитель (поставщик) должно осуществлять их приемку и контроль соответствия требованиям рабочих чертежей и нормативной документации, подтверждающих их качество и соответствие установленным требованиям.

4.3 В процессе изготовления устройств должен быть обеспечен контроль за выполнением правил и норм, установленных технологической документацией.

4.4 Изделия должны быть подвергнуты следующим видам испытаний:

- приемо-сдаточные испытания;
- периодические испытания;
- типовые испытания.

4.5 Материалы и изделия, используемые для изготовления, подлежат приемке поштучно, при входном контроле, или партиями.

В состав партии должны входить материалы и изделия одинаковых типов или типоразмеров, изготовленных по единой технологии.

При приёмочном контроле проверяют:

- внешний вид,
- цвет,
- геометрические размеры,
- маркировку,
- упаковку материалов и изделий.

4.6 Результаты приемочного контроля должны быть оформлены соответствующим документом.

4.7 Приёмо-сдаточным испытаниям подвергают каждую единицу продукции.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

4.8 Периодическим испытаниям подвергают одно изделие из числа прошедших приёмо-сдаточные испытания, не реже одного раза в три года в объеме приёмо-сдаточных испытаний.

4.9 Типовые испытания должны проводиться в случае внесения конструктивных изменений, применения новых материалов, изменения технологии изготовления.

4.10 Приемо-сдаточные испытания проводит предприятие-изготовитель по программе, утверждённой изготовителем и согласованной с заказчиком.

Периодические и типовые испытания проводит предприятие-изготовитель по программе, утверждённой в установленном порядке.

4.11 Устройства считаются прошедшими приемку при условии положительных результатов испытаний. По результатам испытаний заполняют Свидетельство о приемке.

4.12 Если в процессе испытаний будут получены неудовлетворительные результаты любого из испытаний, приёмку продукции приостанавливают до выявления причин неисправностей и устранения дефектов. Затем испытания повторяются в полном или, по согласованию с заказчиком, сокращённом объёме. При сокращённом объёме испытаний допускается не проводить повторные испытания, по которым ранее были получены положительные результаты.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

4.13 Решения по результатам сертификационных испытаний принимают в порядке, установленном для сертификации продукции.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Нормальные условия испытаний при определении характеристик изделий - по ГОСТ 23222.

5.2 Внешний вид, маркировку, комплектность проверяют внешним осмотром, сличением с конструкторской документацией, а при проверке внешнего вида - с утвержденным образцом (при наличии последнего).

5.3 Испытание изделия на воздействие повышенной (пониженной) температуры, повышенной влажности проводят по ГОСТ Р 52931.

5.4 Испытания на воздействие вибрационных и ударных нагрузок проводят по ГОСТ Р 52931.

5.5 Испытание на воздействие внешних магнитных полей проводят по ГОСТ Р 52931.

5.6 Испытание электрической прочности и сопротивления изоляции электрических цепей изделий проводят по ГОСТ Р 52931.

5.7 Испытание степени защиты изделий от доступа к опасным частям и воздействия твердых тел проводят методом, установленным ГОСТ 14254 для соответствующей степени защиты.

5.8 Испытания изделий и их составных частей на соответствие требованиям электромагнитной совместимости – по ГОСТ 30345.0-95, ГОСТ Р 50009, ГОСТ Р МЭК 61326-1, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ 30804.3.3.

5.9 Испытания изделий на воздействие промышленных радиопомех - по ГОСТ Р 50009.

5.10 Контроль защитного покрытия проводят по ГОСТ 9.302.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

Лист

13

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Устройство должно транспортироваться в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тара должна крепиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта, при температуре от минус 15°до плюс 65°С.

6.2 Контроллеры следует хранить в крытых складских помещениях, при температуре от минус 15°до плюс 65°С.

6.3 Не рекомендуется хранить устройство без упаковки.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023				
					Лист 14				

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Эксплуатация контроллера должна производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок составляет – 12 месяцев.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

Приложение А

(справочное)

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в технических условиях

Обозначение	Наименование
ГОСТ 2.114	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 9.032	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 12.1.004	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.019	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.091	Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 12.3.020	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 17.1.3.13	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 26.010	Средства измерений и автоматизации. Сигналы частотные электрические непрерывные входные и выходные
ГОСТ 26.011	Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные
ГОСТ 26.013	Средства измерения и автоматизации. Сигналы электрические с дискретным изменением параметров входные и выходные
ГОСТ 26.014	Средства измерений и автоматизации. Сигналы электрические кодированные входные и выходные
ГОСТ 10434	Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования
ГОСТ 14192	Маркировка грузов
ГОСТ 14254	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
ГОСТ 30345.0-95	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования
ГОСТ 19104	Соединители низкочастотные на напряжение до 1500 В цилиндрические. Основные параметры и размеры
ГОСТ 23222	Характеристики точности выполнения предписанной функции средств автоматизации. Требования к нормированию. Общие методы контроля
ГОСТ 24297	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25034	Зажимы контактные винтовые. Классификация. Технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 25154	Зажимы контактные наборные с плоскими выводами. Конструкция, основные параметры и размеры
ГОСТ 26828	Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка
ГОСТ 30804.3.2	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и ме-

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

Лист

17

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
------	------	----------	-------	-----

Ине. №подп	Подп. и дата	Ине. №дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

	тоды испытаний
ГОСТ 30804.3.3	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
ГОСТ 33781	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ Р 50009	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51474	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 52931	Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
ГОСТ Р 58577	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59053	Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения
ГОСТ Р 59064	Арматура трубопроводная. Краны шаровые для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия
ГОСТ Р МЭК 60065	Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности
ГОСТ Р МЭК 61326-1	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования
ГОСТ IAS 61000-3-2	
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
ТР ТС 004/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 020/2011	Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТУ 26.30.11-001-39586418-2023

Лист

18

Изм Лист № докум. Подп. Да-

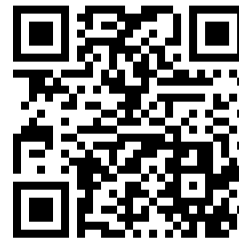
Лист регистрации изменений

[illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	ТУ 26.30.11-001-39586418-2023	Лист
						19



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕСКА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 125367, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево, ул. Габричевского, дом 5, корпус 1, Эт./помещ. 1/1, комната 71

Адрес места осуществления деятельности: 127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, дом 25 строение 2

Основной государственный регистрационный номер 5147746220386.

Телефон: 8(495) 150-38-45 Адрес электронной почты: info@cesca.ru

в лице Генерального директора Доможирова Евгения Владимировича

заявляет, что ALIOT/ Контроллер /CSC-AL-1/CE-A-001V.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕСКА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 125367, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево, ул. Габричевского, дом 5, корпус 1, Эт./помещ. 1/1, комната 71

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, дом 25 строение 2 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ

26.30.11-001-39586418-2023.

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8542 31

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № МИ/11.2023 – 1079 от 13.11.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «МЕДИНВЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.24)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.11.2028 включительно.

(подпись)

М.П.

Доможиров Евгений Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.64025/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.11.2023