ООО «ТД В1 электроникс»

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ТД В1 электроникс»
Шенкнехт А.В.

«02» сентября 2019

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУТАТОРЫ

SW-80822/IR
SW-80822/ILR

Технические условия

ТУ 407100-003-27363430-2019

Дата введения: 02.09.2019
Без ограничения срока действия

Москва
2019

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на устройства (далее - Изделия), предназначенные для систем промышленного применения, установки в уличные станции и организации систем IP-видеонаблюдения в условиях низких температур и жестких условий эксплуатации.

Пример условного обозначения изделия «Промышленный коммутатор»: *«Промышленный коммутатор SW-80822/IR - ТУ 407100-003-27363430-2019»*.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114-2016. Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Содержание

1. Технические требования
2. Требования безопасности и охрана окружающей среды
3. Правила приемки
4. Методы контроля (испытаний)
5.Транспортирование и хранение
6. Указания по эксплуатации (применению)
7. Гарантии изготовителя
Приложение А

1. Технические требования

1.1 Изделия должны соответствовать настоящим техническим условиям, спецификациям на каждую модель Изделия, изготовляться по технологической документации (Руководству по сборке), утвержденными в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Изделия должны:

- иметь широкий диапазон рабочих температур: от -40 до +70°С;
- обеспечивать достаточную скорость передачи данных, согласно Спецификации;
- обеспечивать необходимое напряжение и достаточную выходную мощность (по технологии PoE) согласно Спецификации;
- обеспечивать возможность крепления на DIN рейку;
- соответствовать классу защиты IP30;
- иметь возможность подключения резервного источника питания;
- соответствовать Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная».

1.3 Требования к системам электроснабжения

1.3.1 Электроснабжение и система заземления при монтаже Изделия должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.4 Требования к материалам, покупным изделиям

1.4.1 Материалы и комплектующие детали, приобретаемые для сборки Изделия, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

1.4.2 Применяемые материалы и комплектующие детали должны быть стойкими к климатическим воздействиям.

1.4.3 Поверхности корпуса Изделия не должны иметь механических повреждений, раковин, трещин, искривлений, ржавчины. На лицевых поверхностях корпусов допускаются незначительные местные углубления, риски, волнистости глубиной до 0,5 мм, не снижающие функциональные свойства и качество Изделия.

1.4.4 Материалы, приобретаемые для сборки Изделия, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификат соответствия или другой документ, подтверждающий качество.

1.5 Маркировка

1.5.1 На каждую единицу Изделия и транспортную тару должна быть нанесена маркировка.

1.5.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- название производителя/логотип– «OSNOVO»;
- наименование Изделия;
- заводской номер Изделия.

Шильдик с логотипом должен быть наклеен на лицевую поверхность корпуса Изделия.

Стикер с указанием заводского номера Изделия вырезается из бланка спецификации и наклеивается:

- на заднюю поверхность корпуса (со стороны крепления на DIN рейку);
- на упаковку.

Промышленные Коммутаторы с портами Gigabit

SW-	**8**	**08**	**2**	**2**	**/IR**
Торговая марка	**Тип**	**Количество портов RJ45 GE**	**Количество портов RJ45 GE парных с SFP (комбо-портов)**	**Общее количество SFP (или оптических) портов**	**Исполнение Доп. параметры**
	8-с портами GE и с PoE	08 - 8 портов	2 – 2 порта	2 – 2 порта	IR-индустриального исполнения ILR- индустриального исполнения управляемые L2

1.6 Упаковка

1.6.1 Изделие упаковывается в ящик из гофрированного картона, изготавливаемый с учетом требований ГОСТ 9142-90 и ТР ТС 005/2011.

1.6.2 Перед началом установки транспортная тара должна быть проверена на чистоту, целостность и отсутствие других материалов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.6.3 Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировании и хранении.

1.7 Комплектность

1.7.1 Комплектность поставки продукции определяется спецификацией, составленной для каждой модели.

Более подробная информация представлена в Спецификации и Руководстве по эксплуатации.

Серия «Промышленные коммутаторы»

Модель	SW-xxxxx/IR
1	Промышленный коммутатор
2	Колодка
3	Руководство по эксплуатации
4	CD с ПО, упаковка, др. согласно Спецификации

1.7.2 Поставляемое Изделие должно сопровождаться документом, подтверждающим его качество (паспортом) и инструкцией по применению.

2. Требования безопасности и охрана окружающей среды

2.1 Организация производства.

Процесс сборки Изделия, рабочее место должны быть организованы согласно требованиям ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности».

2.2 Сборка, монтаж и эксплуатация должны осуществляться с соблюдение требований ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.1.030, «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

3. Правила приемки

3.1 В зависимости от заказа готовые Изделия могут приниматься как партиями, так и поштучно.

3.2 По окончании сборки и проверки работоспособности Изделия производится маркировка самого Изделия и упаковки. Порядок маркировки описывается ТУ раздел 1.5 Маркировка и Руководством по сборке.

3.3 Готовое Изделие должно сопровождаться документом о качестве (паспортом).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Паспорт Изделия должен содержать:
- обозначение продукции;
- дату изготовления;
- спецификацию (комплект поставки);
- подтверждение о соответствии продукции требованиям настоящих ТУ;
- гарантийные обязательства производителя.

4. Методы контроля (испытаний)

4.1 Перед началом сборки производится визуальная проверка целостности всех составных частей Изделия, узлов и комплектующих деталей.
4.2 По окончании сборки производится проверка его внешнего вида, работоспособности и соответствию основных технических характеристик. Порядок сборки и тестирования регламентируется Руководством по сборке
4.3 Предварительные климатические испытания проводятся перед запуском каждой модели в производство.

5.Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование Изделия должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя и может осуществляться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния при соблюдении условий транспортирования.
5.2 Транспортирование осуществляется в соответствии с действующими на данном транспорте правилами.
5.3 Климатические условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
5.4 Механические условия транспортирования должны соответствовать условиям транспортирования по ГОСТ 23170.
5.5 Изделие, до введения его в эксплуатацию, должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.
Без упаковки систему допускается хранить при температуре окружающего воздуха от -40 до +70°С и относительной влажности до 95 % (без конденсата).
В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

6. Указания по эксплуатации (применению)

Изделия предназначены для систем промышленного применения, установки в уличные станции и организации систем IP-видеонаблюдения в условиях низких температур и жестких условий эксплуатации.

При монтаже, подключении и эксплуатации рекомендуется руководствоваться инструкцией по эксплуатации, поставляемой с Изделием, действующими нормами и стандартами подключения сигнальных кабелей и

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

кабелей электропитания (в т.ч. стандартом, описывающим построение Структурированных кабельных систем - ISO/IEC 11801 и ПУЭ 7).

Для установки в коммутаторы следует использовать только рекомендованные SFP-модули.

Подробная информация по использованию и настройке представлена в Руководстве по эксплуатации на каждую модель Изделия.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие Изделия требованиям технических условий ТУ 407100-003-27363430-2019 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и сохранности пломб.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента приобретения изделия конечным пользователем.

7.3 Гарантийный ремонт производится только в течение гарантийного срока.

7.4 Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- если неисправность Изделия возникла по причине механического или иного воздействия, способного повлечь за собой изменение конструкции, принципа работы, схемы электрического соединения, целостности, сохранности и комплектности составных частей в частности и всего Изделия в целом;
- если Изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка самостоятельного ремонта;
- если повреждение вызвано попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных;
- если повреждения и неисправности были вызваны стихийными бедствиями, пожаром;
- повреждены или отсутствуют какие-либо защитные знаки фирмы: стикеры, наклейки, голограммы, пломбы и др.;
- представителем сервисной службы было констатировано использование нештатных режимов или параметров работы оборудования или его компонентов (частот, напряжений и др.);
- если неисправность или некорректная работа вызваны использованием программного обеспечения (прошивки), установленного Покупателем самостоятельно после покупки.

7.5 На комплектующие Изделия распространяются гарантии их предприятия изготовителя.

7.6 Послегарантийное обслуживание и ремонт осуществляется на договорной основе.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение А

№№	Обозначение документа	Название документа
1	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
2	ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).
3	ГОСТ 32127-2013	Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования
4	ТР ТС 020/2011	Электромагнитная совместимость технических средств
5	ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)	Совместимость технических средств электромагнитная
6	EN 55014-1-2, EN61000-3-2, EN 61000-3-3	Стандарты ЭМС
7	ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
8	ГОСТ Р 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты)
9	ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
10	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
11	ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.
12	ТР ТС 005/2011	О безопасности упаковки
13	ПУЭ 7	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
14	Спецификация	Документ, включающий в себя полный перечень составных частей продукции, расходных материалов, пр., используемых при сборке Изделия для каждой модели продукции. Утверждается руководством предприятия-производителя.
15	Руководство по сборке	Документ, регламентирующий порядок сборки, проверки, маркировки и упаковки Изделия. Утверждается руководством предприятия-производителя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 7 (Семь) листов.

Генеральный директор
Шенкнехт А.В.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru