



# Сетевой коммутационный модуль IPN-8U

ARMT.665200.006ПС

## Паспорт

Заводской (серийный) номер: \_\_\_\_\_

Версия 15  
2021

26.30.11.120



**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Основные сведения об изделии и технические данные .....	2
2 Комплектность .....	5
3 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика) .....	6
4 Свидетельство об упаковывании.....	8
5 Свидетельство о приемке.....	8
6 Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	9
7 Сведения об утилизации.....	9
8 Особые отметки .....	10
Приложение А (справочное) Лицензии и сертификаты.....	11

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Наименование изделия: «Сетевой коммутационный модуль IPN-8U»

Сокращенное наименование изделия: IPN-8U

Обозначение изделия: ARMT.665200.006

Изготовитель: ООО «Армтел»

[www.armtel.com](http://www.armtel.com)

1.2 Сетевой коммутационный модуль IPN-8U предназначен для использования в составе децентрализованной системы громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения IPN 1.1 производства ООО «Армтел» в качестве многофункционального сетевого коммутационного узла, обеспечивающего подключение к IP-сети, коммутацию соединений и обеспечение питанием абонентских устройств с интерфейсом ISDN и Ethernet.

1.3 IPN-8U может быть использован в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на транспорте.

IPN-8U устанавливается в телекоммуникационных шкафах или стойках, размещенных в аппаратных, диспетчерских или офисных помещениях и работает при температуре от минус 5 °С до плюс 55 °С при относительной влажности воздуха до 80 %.

Внешний вид IPN-8U приведен на рисунке 1.

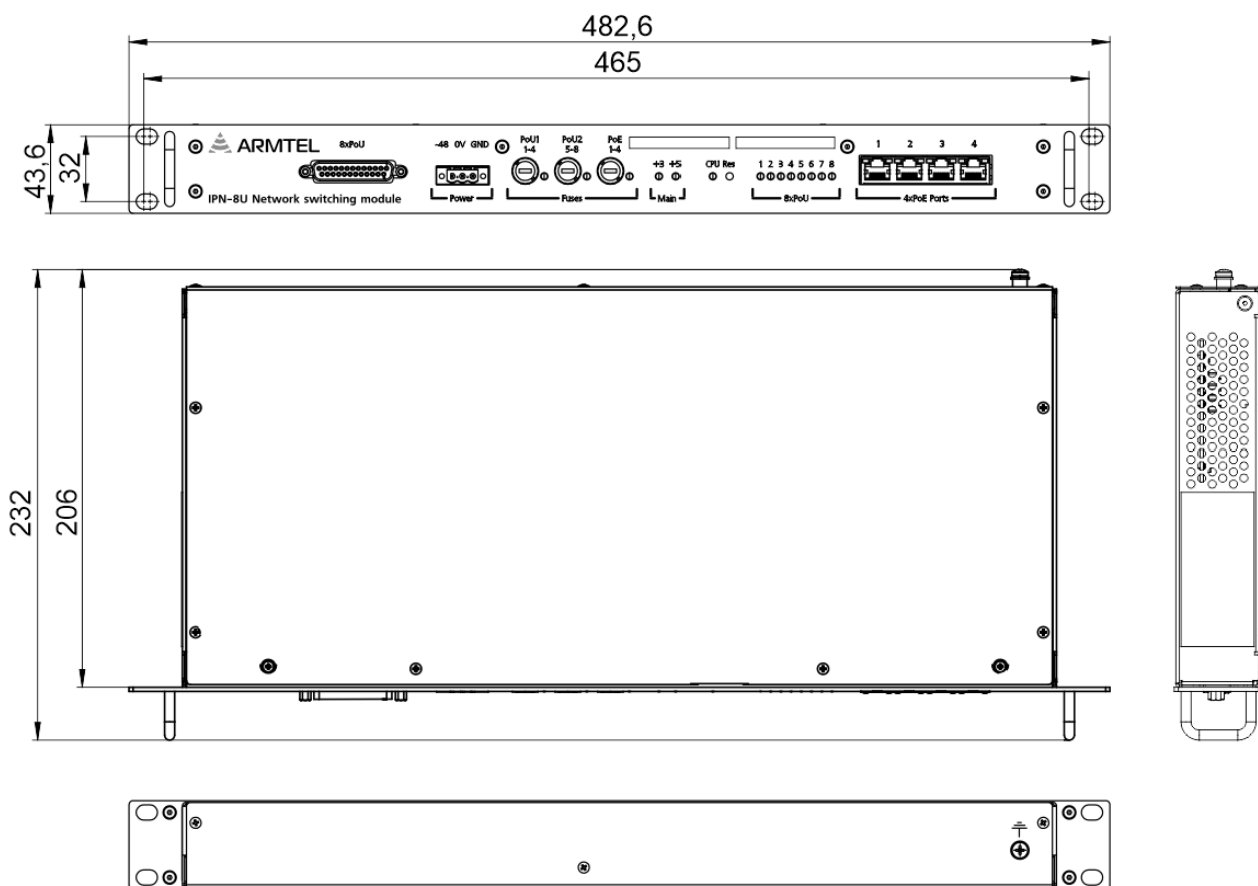


Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры IPN-8U

1.4 Основные технические и эксплуатационные характеристики IPN-8U приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и эксплуатационные характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	-48
Допустимый диапазон напряжения питания, В	от -36 до -60
Максимальная потребляемая мощность IPN-8U (без учета потребителей PoU, PoE), не более, Вт	9,1
Максимальный ток нагрузки каждого порта $U_{k0}$ , не более, мА	300
Максимальное расстояние до абонентского устройства, км	6,0
Количество интерфейсов ISDN $U_{k0}$	8 портов с PoU

Окончание таблицы 1

Наименование параметра	Значение
Емкость встроенного коммутатора FastEthernet (100 Мбит\с)	4 порта с PoE
Класс питающего устройства по стандарту PoE IEEE 802.3af-2003	Class 0
Номинальное выходное напряжение по линии Ethernet, В	-48
Максимальная выходная мощность PoE – питающего устройства IPN-8U по линии Ethernet, согласно классу PoE, не более, Вт	15,4
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Класс электробезопасности по ГОСТ Р 58698-2019 (МЭК 61140:2016)	III
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	80
Диапазон допустимых значений температуры окружающего воздуха, °С	от - 5 до + 55
Размер, не более, мм	482,6×232×43,6 (19" 1U)
Масса, не более, кг	2,5
<b>Кабель подключения абонентов IPN-8U</b>	
Длина, м	2
Количество подключаемых изделий, шт.	8
Габаритные размеры корпуса с платой, не более, мм	125×48×65
Масса, не более, кг	0,29

1.5 Сведений о содержании в IPN-8U драгоценных материалов не имеется.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки IPN-8U приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
ARMT.665200.006	Сетевой коммутационный модуль IPN-8U	1	
ARMT.665200.006.005	Кабель подключения абонентов IPN-8U	1	
	Разъем MSTB 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1	
Эксплуатационная документация			
ARMT.665200.006ПС	Паспорт	1	
ARMT.665200.006РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
РМЛТ.00007-01 31 01	Программные средства децентрализованной системы громкоговорящей связи IPN 1.1. Программное средство изделия «Сетевой коммутационный модуль IPN-8U». Описание применения	1	Поставляется по заявке

### **3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1 Сетевой коммутационный модуль IPN-8U изготовлен в соответствии с действующей технической документацией ARMT.665200.006 и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик изделия при соблюдении пользователем условий эксплуатации, приведенных в таблице 1, в следующий срок:

3.1.1 Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты поставки, если иное не оговорено в договоре.

3.1.2 Гарантийный срок на изделие продлевается на время нахождения изделия в ООО «Армтел» для осуществления диагностики, ремонта, замены всего изделия или его комплектующих.

3.1.3 На изделие (комплектующее), переданное ООО «Армтел» взамен принятого на гарантийное обслуживание, устанавливается гарантийный срок, указанный в договоре, если иное не предусмотрено договором.

#### **3.2 Исключения из гарантии:**

3.2.1 Гарантия на изделие и его комплектующие не действует в следующих случаях:

- серийный номер изделия изменен, удален, поврежден или неразборчив;
- изделие имеет следы несанкционированного ремонта;
- дефекты изделия возникли вследствие небрежного использования или нарушения условий транспортировки, хранения, монтажа, установленных в технической документации;
- дефекты изделия, в том числе повреждения, вызваны не зависящими от ООО «Армтел» причинами, такими, как перепады напряжения питающей сети, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.;
- дефекты изделия вызваны использованием программного обеспечения, принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренных ООО «Армтел»;
- дефекты изделия вызваны нарушением указанных в технической документации требований к соединению изделия с другим оборудованием;
- дефекты изделия вызваны дефектами систем или ее элементов, в которых использовалось данное изделие;



- дефекты изделия вызваны использованием рабочих параметров, отличных от сформулированных в технической документации, прилагаемой к изделию;
- дефекты изделия вызваны внесением конструктивных изменений без согласования с ООО «Армтел», а также установка комплектующих, непредусмотренных технической документацией и руководством по эксплуатации.

3.2.2 Косметические дефекты, описанные при приемке, не являются причиной отказа в гарантийном обслуживании. Оборудование после ремонта будет возвращено в том же виде.

3.2.3 Гарантия не распространяется на недостатки, обнаруженные Покупателем, по которым претензия заявлена после истечения гарантийного или иного установленного законодательством срока, для обнаружения дефектов изделия.

3.2.4 Работы, связанные с монтажом / демонтажем изделия, наладкой, настройкой или профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел».

3.2.5 Гарантия не распространяется на монтаж и наладку изделия. Гарантийные обязательства по качеству монтажа и настройки изделия несет организация, проводившая данные работы.

3.2.6 Выезды сотрудников ООО «Армтел» к месту нахождения изделия у Покупателя и транспортировка изделия не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел» и оплачиваются Покупателем самостоятельно, если иное не оговорено в договоре.

3.3 Срок эксплуатации изделия при соблюдении указанных выше условий – не менее 20 лет.

3.4 При обнаружении дефектов производственного характера изделие вместе с паспортом необходимо вернуть предприятию-изготовителю для обмена.

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Сетевой коммутационный модуль IPN-8U \_\_\_\_\_  
заводской (серийный) номер

Упакован ООО «Армтел» согласно требованиям действующей технической документации.

Сборщик РЭА

\_\_\_\_\_   
должность

\_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сетевой коммутационный модуль IPN-8U \_\_\_\_\_ в составе:  
заводской (серийный) номер

Кабель подключения абонентов IPN-8U ARMT.665200.006.005 \_\_\_\_\_  
заводской (серийный) номер

MAC-адрес \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ARMT.665200.006ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

## **6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ**

6.1 Эксплуатация IPN-8U должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации ARMT.665200.006РЭ. При использовании изделия необходимо соблюдать требования мер безопасности, определенные «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» при работе с электрическими приемниками напряжением до 1000 В.

Плановые ремонты изделия не предусмотрены. Внеплановый ремонт производится предприятием-изготовителем по заявке пользователя. Место, время, порядок и стоимость работ согласуются предварительно.

6.2 Условия хранения изделия – в индивидуальной упаковке производителя по группе 1 ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха с диапазоном температур от 5 до 40 °С.

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

## **7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Изделие не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором и должно доставляться в специализированный центр для утилизации изделий электронной техники. Ответственность за утилизацию изделия несет эксплуатирующая организация.

## **8 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(СПРАВОЧНОЕ)  
ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C- RU.МЛ02.В.00370/21

Серия **RU** № **0272298**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** электрооборудования

ООО "СЗНТЦИС" Регламентсерт", место нахождения: Россия, 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, д. 28/32.  
Место осуществления деятельности: 192012, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, дом 27, лит. Ж, пом. 7Н, 10Н, 11Н, 14Н.  
Тел./Факс: (812) 766-19-40. info@reglamentsert.ru; me35@mail.ru. Номер записи в РАЛ RA.RU.11МЛ02 от 25.12.2014г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью "Армтел", ОГРН 1107847342613,  
Место нахождения: Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, Запорожская улица, дом 12, строение 1, офис 1/2.  
Телефон: +78127034111, адрес электронной почты: info@armtel.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью "Армтел", ОГРН 1107847342613,  
Место осуществления деятельности: 192012, Россия, Санкт-Петербург, ул. Запорожская, дом 12, стр.1, офис 1/2.

**ПРОДУКЦИЯ**

Сетевой коммутационный модуль IPN-8U ARMT.665200.006 с комплектующими:  
кабель подключения абонентов IPN-8U ARMT.665200.006.005,  
ARMT.665200.006ТУ. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8525 60 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".  
(Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 879 от 09.12.2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**


Протокол испытаний № 4284/ЭМС от 14.10.2021.  
Испытательный центр ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", Испытательный центр ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт". Номер записи в РАЛ RA.RU.21МЭ58, выдан Федеральной службой по аккредитации. Акт о результатах анализа состояния производства № 783/5668 от 13.09.2021 г., выдан ОС электрооборудования "СЗНТЦИС "Регламентсерт".

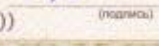
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**


Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 30804.6.2-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.4-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Срок службы 20 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 15.10.2021 **ПО** 14.10.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)  Аст Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)  Бобомягков Дмитрий Сергеевич (Ф.И.О.)



---

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



ООО «АРМТЕЛ»

Телефон/факс: +7 (812) 703-41-11

[www.armtel.com](http://www.armtel.com) | [info@armtel.com](mailto:info@armtel.com)

Юридический и фактический адрес: Россия, 192012, Санкт-Петербург,  
Запорожская ул., д.12, строение 1, офис 1/2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

8-800-500-90-17 (для звонков из России)

+7-812-633-04-02 (для международных звонков)

[support@armtel.com](mailto:support@armtel.com)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ РАЗМЕЩЕНА НА  
ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ

