



## **Блок удлинителей УД1,5Нх15**

### **Паспорт**

**ИРВК.641424.002 ПС**

*ver.2*

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

## 1. Версия изделия

№ версии	Дата	Особенности версии
ver.2	04.06.2020	- изделие выполнено в конструктиве 1U, благодаря применению компактных элементов и оптимальной конструкции.

					<b>ИРВК.641424.002 ПС</b>								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Блок удлинителей</b> <b>УД1,5Нх15</b> Паспорт								
Разраб.	Иванов		<i>Иванов</i>	4.06.20						O1		2	7
Пров.	Читаев		<i>Читаев</i>	4.06.20						ver.2			
Н.контр.	Артемьева		<i>Артемьева</i>	4.06.20									
Утв.	Семенов		<i>Семенов</i>	4.06.20									
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата					

## 2 Назначение

Блок удлинителей УД1,5Нх15 ИРВК.641424.002 (далее по тексту - изделие) представляет собой 15 канальных комплектов симметричных, двойных, независимых, кольцевых, резистивных удлинителей, каждый из которых предназначен для фиксированного ослабления уровня сигналов каната тональной частоты (ТЧ) или других речевых сигналов на величину 1,5 Непера (далее – Нп см. Рек. МСЭ-R V.574-4).

## 3 Основные технические характеристики

### 3.1 Состав изделия

Изделие состоит из 15 однотипных и независимых функциональных модулей-комплектов, каждый из которых в свою очередь состоит из 2-х независимых удлинителей.

Структурная схема изделия с изображением функциональных комплектов и цепями внешних подключений представлена на рис. 3.1.1.

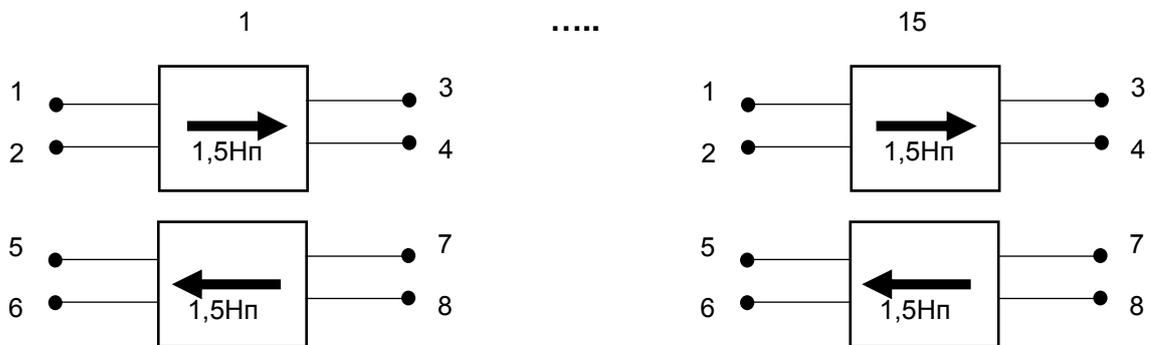


Рис.3.1.1

Направление передачи сигнала на рис. 3.1 показано условно – оно может любое. Внешний вид и габаритные размеры изделия изображен на рис. 3.1.2.

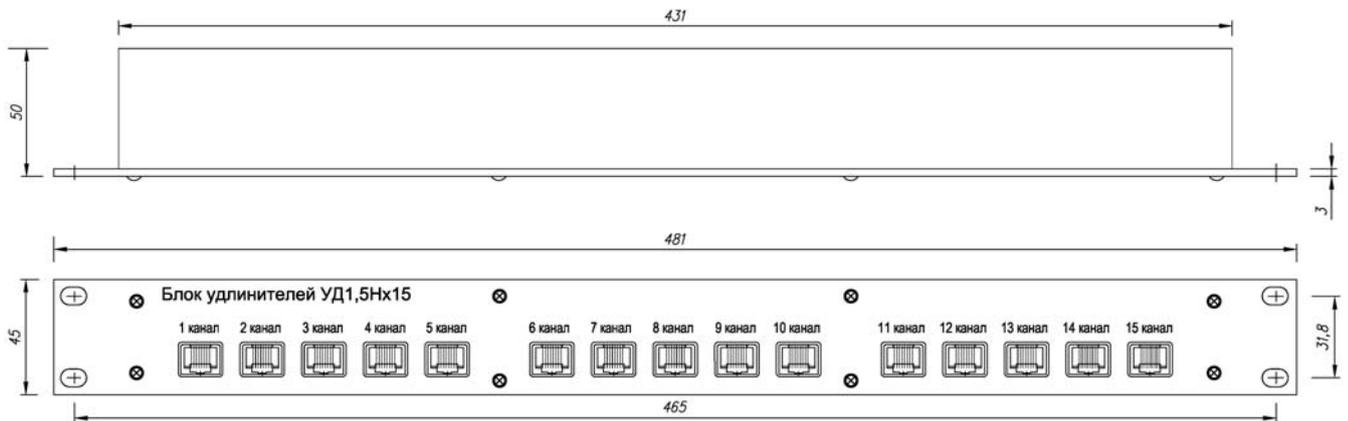


Рис.3.1.2

					ИРВК.641424.002 ПС <i>ver.2</i>			Лист
								3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

Комплектность изделия приведена в таблице 4.1.

### 3.2 Режим работы изделия

Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной работы и не требует электропитания.

Четырехпроводные стыки комплектов изделия предназначены для подключения к четырехпроводным окончаниям каналов ТЧ (или к иным устройствам, в том числе двухпроводным) с различным номинальным уровнем передачи и приема, не превышающими предельно-допустимые, указанные в п3.3.

При подключении двухпроводных стыков – не допускается подача на входы удлинителей сигнала индукторного вызова (25 ... 50 Гц, 30 – 95 В).

На передней панели изделия входы/выходы 2-х удлинителей каждого комплекта выведены на розетку RJ-45 (8 выв.) для подключения внешних канальных окончаний (устройств) с помощью вилки RJ-45 (8 выв.), входящей в комплект поставки.

### 3.3 Технические характеристики удлинителей комплекта

- фиксированное затухание 1,5 Нп (13 дБ)  $\pm 3\%$ ;
- 4-х проводный (пара на приём, пара – на передачу);
- номинальные входные/выходные сопротивления - 600 Ом  $\pm 3\%$ ;
- направление передачи – любое;
- рабочий диапазон частот от 300 до 3400 Гц, допустимая верхняя рабочая частота - до 20 кГц;
- максимально допустимое напряжение при долговременной нагрузке ...12 В переменного тока (действующее значение);
- максимально допустимый входной уровень переменного напряжения от источника сигнала с 600 Ом сопротивлением ... +20 дБ;
- величина затухания асимметрии всех симметричных входов и выходов, измеренная при подаче с генератора сигнала с уровнем (0  $\pm 1$ ) дБ, частотой 800 Гц - не менее 46 дБ;
- переходное затухание между любыми удлинителями и комплектами – не менее 78 дБ при уровне (0  $\pm 1$ ) дБ на частоте 800 Гц.

					ИРВК.641424.002 ПС <i>ver.2</i>	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

### 3.4 Конструктивное исполнение

Конструктивно изделие выполнено в металлическом корпусе в 19" исполнении, высотой 1U - для установки на унифицированную стойку или в шкаф.

Внутри кожуха корпуса располагается плата с компонентами, закрепленная на нижнем основании кожуха изделия.

Разъемы для подключений выведены на переднюю панель.

Передняя панель выполнена из алюминиевого сплава и имеют стойкое декоративное покрытие для предотвращения стирания надписей при эксплуатации.

Кожух корпуса выполнен из листовой стали с покрытием Ц9хр. и краской порошковой полуглянцевой RAL7035.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры изделия приведены на рисунке 3.1.2.

### 3.5 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 60 до 107 кПа.

Условия хранения и транспортирования в таре изготовителя:

- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 12 до 107 кПа.

## 4 Комплектность

Таблица 4.1 – Комплектность поставки изделия

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ИРВК.641424.002	Блок удлинителей УД1,5Нх15	1	ver. 2
ИРВК.641424.002 ПС	Паспорт	1	ver. 2
ТР8Р8С	Вилка RJ-45 на кабель	15	Подкл. каналов
SS-320А	Колпачок для вилки RJ-45	15	Подкл. каналов

					ИРВК.641424.002 ПС ver. 2	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Установленный полный срок службы изделия – 20 лет со дня изготовления.

Срок хранения изделия в упаковке изготовителя – не более двух лет.

Указанные сроки службы и хранения изделия действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки потребителю, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

## 6 Свидетельство о приемке

Изделие " Блок удлинителей УД1,5Нх15 ИРВК.641424.002", ver. 2, заводской № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Подпись ответственного за приемку \_\_\_\_\_

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

## 7 Подготовка к работе и использование

### 7.1 Подготовка к работе

Распаковать изделие, предварительно выдержать изделие при комнатной температуре не менее 1,5 часа перед включением.

Изделие предназначено для эксплуатации в отапливаемом помещении и должно быть предварительно установлено на стойку или в шкаф стандарта 19".

Закрепить изделие на направляющих стойки (шкафа) четырьмя винтами из крепежного комплекта через четыре отверстия в передней панели (при этом в отверстиях направляющих стойки (шкафа) предварительно должны быть установлены 4 закладные гайки из крепежного комплекта стойки (шкафа).

Произвести подключение изделия к внешним устройствам для 2-пров. и 4пров. окончаний, для чего обжать вилки RJ-45 из комплекта поставки изделия на кабели входных/выходных цепей внешних устройств в соответствии с рисунком 3.1.1 и рис. 7.1, предварительно надев защитные колпачки из комплекта поставки изделия на соединительные кабели.

					ИРВК.641424.002 ПС ver. 2	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

## Разъем RJ45

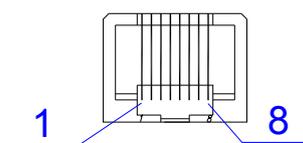


Рисунок 7.1 Нумерация контактов соединителей RJ-45, расположенных на передней панели изделия.

### 8 Сведения об утилизации и транспортировании

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер по защите окружающей среды.

Изделие не содержит агрессивных химических веществ, встроенных аккумуляторов, жидкостей, токсичных материалов и горючих веществ и является пригодным к авиаперевозкам.

### 9 Особые отметки

					ИРВК.641424.002 ПС <i>ver.2</i>	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата