



Блок удлинителей УД2Нх15

Паспорт

ИРВК.641424.003 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.

					ИРВК.641424.003 ПС							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок удлинителей УД2Нх15 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 УД2Нх15 ИРВК.641424.003 (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 2 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.

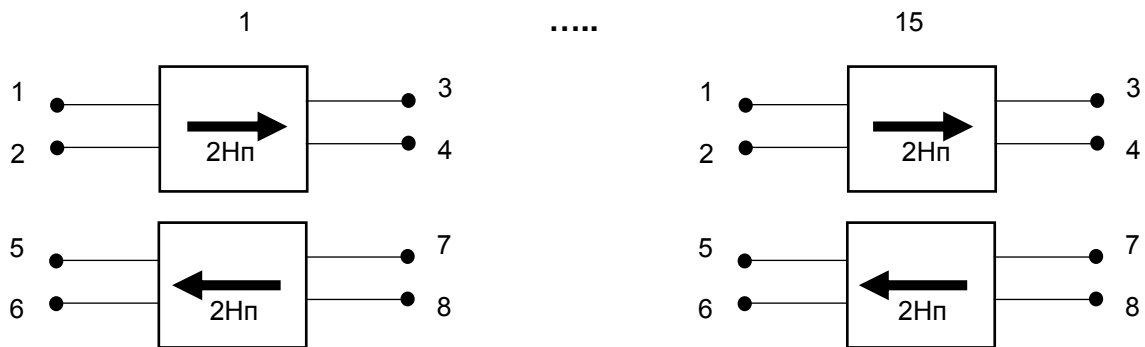


Рис.3.1.1

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

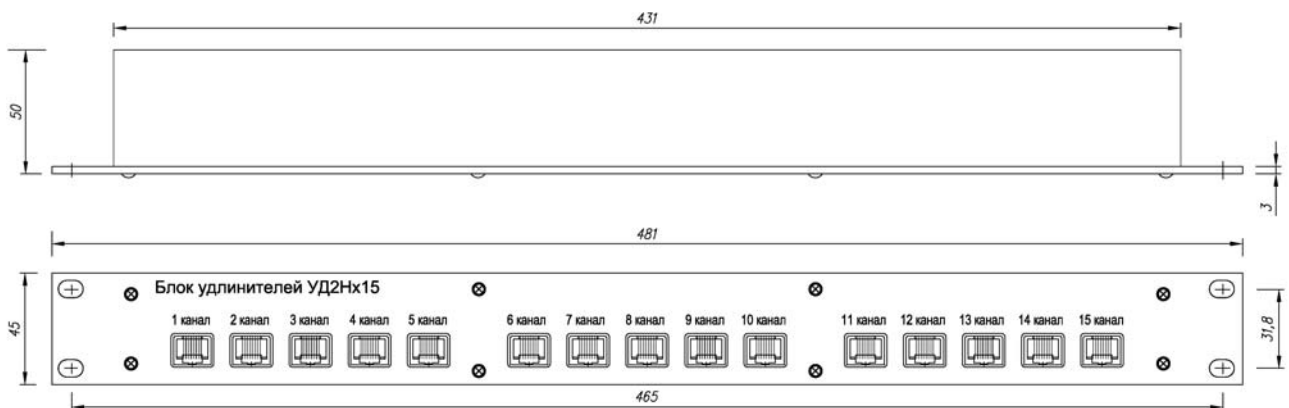


Рис.3.1.2

					ИРВК.641424.003 ПС <small>ver.2</small>			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 2 Нп (17,4 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 ± 1) дБ, частотой 800 Гц - не менее 46 дБ;
- переходное затухание между любыми удлинителями и комплектами – не менее 78 дБ при уровне (0 ± 1) дБ на частоте 800 Гц.

					ИРВК.641424.003 ПС <small>ver.2</small>			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.641424.003	Блок удлинителей УД2Нх15	1	ver. 2
ИРВК.641424.003 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.641424.003 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 УД2Нх15 ИРВК.641424.003", 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.641424.003 ПС ver. 2	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

Разъем RJ45

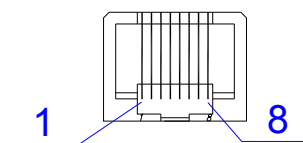


Рисунок 7.1 Нумерация контактов соединителей RJ-45, расположенных на передней панели изделия.

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.641424.003 ПС <i>ver.2</i>	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	