



ПРОВОДА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 фев.2024г.

1	БЕЗОПАСНОСТЬ	3
2	ОПИСАНИЕ	4
2.1	Провод измерительный.....	4
2.1.1	Провод измерительный на катушке/рамке с разъёмами «банан»	4
2.1.2	Провод измерительный на катушке экранированный с разъёмами «банан»	5
2.1.3	Провод измерительный с разъёмами «банан».....	5
2.1.4	Провод измерительный с разъёмами «банан» и маркировкой U1/U2	6
2.1.5	Провод измерительный с разъёмами «банан» и предохранителем	6
2.1.6	Провод измерительный с разъёмами «банан» сечением 2,5.....	7
2.1.7	Провод измерительный с разъёмами «банан» 5 кВ.....	7
2.1.8	Провод измерительный с разъёмами «банан» 10 кВ.....	8
2.1.9	Провод измерительный с разъёмом «банан» и зажимом «Крокодил» 15 кВ	9
2.2	Комплект измерительных проводов СММ/СМР	9
2.2.1	Комплект измерительных проводов СМР.....	9
2.2.2	Комплект измерительных проводов СМР (CAT IV S)	10
2.2.3	Комплект измерительных проводов СМР (CAT IV M).....	10
2.2.4	Комплект измерительных проводов СМХ с разъёмами типа «банан»	10
2.3	Кабель двухпроводный	11
2.3.1	Кабель двухпроводный 0,6 м (для приборов серии TDR).....	11
2.3.2	Провод измерительный экранированный (для приборов серии MIC)*.....	11
2.3.3	Кабель двухпроводный на катушке U/I (для прибора TMC-650)	12
2.3.4	Кабель двухпроводный U/I (для приборов серии MZC и MMR/TMC)	13
2.3.5	Кабель двухпроводный U/I (для приборов серии PAT)	13
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	14
4	СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ	14
5	СВЕДЕНИЯ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ.....	14
6	ССЫЛКИ В ИНТЕРНЕТ	14

1 БЕЗОПАСНОСТЬ

Следуйте приведённым ниже рекомендациям, чтобы избежать поражения электрическим током и других травм.

Перед каждым использованием тщательно проверяйте, не повреждена ли изоляция в проводах (например, трещина, разрез, изменение структуры, изменение цвета). В случае возникновения такой ситуации не используйте их и обратитесь в Сервисный Центр.

Запрещается использование повреждённого продукта (искрение, истирание, надрезы и т.п.). Повреждённые испытательные устройства следует заменить на новые.

Испытательные провода должны быть правильно подключены к измерителю и другим принадлежностям.

Не используйте продукт выше максимальных номинальных значений.

Использование продукта способами, отличными от предусмотренных производителем, может ослабить защиту, обеспечиваемую этим продуктом.



Применение аксессуаров с измерительным прибором описано в Руководстве по эксплуатации к прибору.

Если аксессуары взаимодействуют с другими приборами или принадлежностями, используется самая низкая категория измерения подключенных устройств.

Чистите изделие мягкой ветошью, смоченной водой с мягким моющим средством. Запрещается погружать изделие в жидкости.

Аксессуары можно использовать с другими изделиями компании Sonel, но только, если он входит в число принадлежностей, допустимых для данного устройства.

Символы безопасности:



Изделие защищено двойной и усиленной изоляцией.



Перед работой с изделием необходимо изучить данное Руководство, тщательно соблюдать правила защиты, а также рекомендации Изготовителя.



Гнёзда с такой маркировкой нельзя подключать к цепи, напряжение в которой относительно земли превышает максимальное безопасное напряжение.



Знак соответствия стандартам Европейского союза.



Изделие, предназначенное для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации её следует проводить в соответствии с действующими правовыми нормами.

2 ОПИСАНИЕ

2.1 Провод измерительный

2.1.1 Провод измерительный на катушке/рамке с разъёмами «банан»

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ015BUBBN	15	Голубой	На рамке
WAPRZ015REBBN	15	Красный	На рамке
WAPRZ015BUBBSZ	15	Голубой	На катушке
WAPRZ015REBBSZ	15	Красный	На катушке
WAPRZ025BUBBSZ	25	Голубой	На катушке
WAPRZ025YEBBSZ	25	Жёлтый	На катушке
WAPRZ025GRBBSZ	25	Зелёный	На катушке
WAPRZ025REBBSZ	25	Красный	На катушке
WAPRZ030REBBN	30	Красный	На рамке
WAPRZ030YEBBN	30	Жёлтый	На рамке
WAPRZ030REBBSZ	30	Красный	На катушке
WAPRZ030YEBBSZ	30	Жёлтый	На катушке
WAPRZ040REBBSZ	40	Красный	На катушке
WAPRZ040YEBBSZ	40	Жёлтый	На катушке
WAPRZ050REBBSZ	50	Красный	На катушке
WAPRZ050YEBBSZ	50	Жёлтый	На катушке
WAPRZ060YEBBSZ	60	Жёлтый	На катушке
WAPRZ075BUBBSZ	75	Голубой	На катушке
WAPRZ075REBBSZ	75	Красный	На катушке
WAPRZ075YEBBSZ	75	Жёлтый	На катушке
WAPRZ080YEBBSZ	80	Жёлтый	На катушке
WAPRZ100BUBBSZ	100	Голубой	На катушке
WAPRZ100REBBSZ	100	Красный	На катушке
WAPRZ100YEBBSZ	100	Жёлтый	На катушке
WAPRZ200BUBBSZ	200	Голубой	На катушке
WAPRZ200REBBSZ	200	Красный	На катушке
WAPRZ200YEBBSZ	200	Жёлтый	На катушке

Технические характеристики	
Разъём 1 типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Разъём 2 типа «банан»	Ø 4 мм/прямой/никелированный
Сечение провода	0,75 мм ²
Материал изоляции	Полиуретан
Максимальное напряжение	300 В DC
Класс защиты	Одинарная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.2 Провод измерительный на катушке экранированный с разъёмами «банан»

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ050YEBBSZE	50	Жёлтый	На катушке, экранированный
WAPRZ075YEBBSZE	75	Жёлтый	На катушке, экранированный
WAPRZ100YEBBSZE	100	Жёлтый	На катушке, экранированный
WAPRZ200YEBBSZE	200	Жёлтый	На катушке, экранированный

Технические характеристики	
Разъём 1 типа «банан»	Ø 4 мм/прямой/никелированный
Разъём 2a типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Разъём 2b типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/сквозной/никелированный
Сечение провода	0,6 мм ²
Материал изоляции	Фторопласт
Максимальное напряжение	600 В AC / 850 В DC
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.3 Провод измерительный с разъёмами «банан»

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ0X7BLBB	0,7	Чёрный	-
WAPRZ1X2BLBB	1,2	Чёрный	-
WAPRZ1X2BLBBN	1,2	Чёрный	Маркер N
WAPRZ1X2BUBB	1,2	Голубой	-
WAPRZ1X2REBB	1,2	Красный	-
WAPRZ1X2YEBB	1,2	Жёлтый	-
WAPRZ2X2BLBB	2,2	Чёрный	-
WAPRZ2X2BLBBL1	2,2	Чёрный	Маркер L1
WAPRZ2X2BLBBL2	2,2	Чёрный	Маркер L2
WAPRZ2X2BLBBL3	2,2	Чёрный	Маркер L3
WAPRZ2X2BUBB	2,2	Голубой	-
WAPRZ2X2GRYEBB	2,2	Жёлто-зелёный	-
WAPRZ2X2REBB	2,2	Красный	-
WAPRZ2X2YEBB	2,2	Жёлтый	-
WAPRZ004BLBB	4	Чёрный	-
WAPRZ004BUBB	4	Голубой	-
WAPRZ005BUBB	5	Голубой	-
WAPRZ005REBB	5	Красный	-
WAPRZ005YEBB	5	Жёлтый	-
WAPRZ010REBB	10	Красный	-
WAPRZ010YEBB	10	Жёлтый	-
WAPRZ020REBB	20	Красный	-
WAPRZ020REBBSZ	20	Красный	На катушке
WAPRZ020YEBB	20	Жёлтый	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	1000 В AC / DC
Номинальный ток	16 А
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.4 Провод измерительный с разъёмами «банан» и маркировкой U1/U2

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ003BUBBU1	3	Голубой	Маркер U1
WAPRZ003BUBBU2	3	Голубой	Маркер U2
WAPRZ006BUBBU1	6	Голубой	Маркер U1
WAPRZ006BUBBU2	6	Голубой	Маркер U2
WAPRZ010BUBBU1	10	Голубой	Маркер U1
WAPRZ010BUBBU2	10	Голубой	Маркер U2
WAPRZ015BUBBU1	15	Голубой	Маркер U1
WAPRZ015BUBBU2	15	Голубой	Маркер U2

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	1000 В AC / DC
Номинальный ток	16 А
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.5 Провод измерительный с разъёмами «банан» и предохранителем

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ002BLBBF10	2	Чёрный	Предохранитель 10 А
WAPRZ002BUBBF10	2	Голубой	Предохранитель 10 А
WAPRZ002GRBBF10	2	Зелёный	Предохранитель 10 А
WAPRZ002REBBF10	2	Красный	Предохранитель 10 А
WAPRZ002YEBBF10	2	Жёлтый	Предохранитель 10 А

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	Полиамид
Максимальное напряжение	1000 В AC / DC
Номинальный ток	10 А
Данные предохранителя: - характеристика - номинальный ток - номинальной напряжение - размеры	FF 10 А 600 В AC 6,3 x 32 мм
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.6 Провод измерительный с разъёмами «банан» сечением 2,5

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X2BLBB2X5	1,2	Чёрный	-
WAPRZ1X2REBB2X5	1,2	Красный	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	2,5 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	1000 В AC / DC
Номинальный ток	36 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.7 Провод измерительный с разъёмами «банан» 5 кВ

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X8BLBB	1,8	Чёрный	Экранированный
WAPRZ1X8BUBB	1,8	Голубой	-
WAPRZ1X8REBB	1,8	Красный	-
WAPRZ003BLBB5K	3	Чёрный	Экранированный
WAPRZ003BUBB5K	3	Голубой	-
WAPRZ003REBB5K	3	Красный	-
WAPRZ005BLBBE5K	5	Чёрный	Экранированный
WAPRZ010BUBB5K	10	Голубой	-
WAPRZ010REBB5K	10	Красный	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Сечение экранированного провода	0,34 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	5500 В DC
Номинальный ток	16 А (не для экранированного провода)
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А (не для экранированного провода)
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.1.8 Провод измерительный с разъёмами «банан» 10 кВ

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X8BLBBE10K	1,8	Чёрный	Экранированный
WAPRZ1X8BUBB10K	1,8	Голубой	-
WAPRZ1X8REBB10K	1,8	Красный	-
WAPRZ003BLBBE10K	3	Чёрный	Экранированный
WAPRZ003BUBB10K	3	Голубой	-
WAPRZ003REBB10K	3	Красный	-
WAPRZ005BLBBE10K	5	Чёрный	Экранированный
WAPRZ005BUBB10K	5	Голубой	-
WAPRZ005REBB10K	5	Красный	-
WAPRZ010BLBBE10K	10	Чёрный	Экранированный
WAPRZ010BUBB10K	10	Голубой	-
WAPRZ010REBB10K	10	Красный	-
WAPRZ015BLBBE10K	15	Чёрный	Экранированный
WAPRZ015BUBB10K	15	Голубой	-
WAPRZ015REBB10K	15	Красный	-
WAPRZ020BLBBE10K	20	Чёрный	Экранированный
WAPRZ020BUBB10K	20	Голубой	-
WAPRZ020REBB10K	20	Красный	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	11000 В DC
Номинальный ток	16 А
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005

Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013
-------------------------------	-------------------------

2.1.9 Провод измерительный с разъёмом «банан» и зажимом «Крокодил» 15 кВ

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X8BLKROE15KV	1,8	Чёрный	Экранированный
WAPRZ1X8BUKRO15KV	1,8	Голубой	-
WAPRZ1X8REKRO15KV	1,8	Красный	-
WAPRZ003BLKROE15KV	3	Чёрный	Экранированный
WAPRZ003BUKRO15KV	3	Голубой	-
WAPRZ003REKRO15KV	3	Красный	-
WAPRZ005BLKROE15KV	5	Чёрный	Экранированный
WAPRZ005BUKRO15KV	5	Голубой	-
WAPRZ005REKRO15KV	5	Красный	-
WAPRZ010BLKROE15KV	10	Чёрный	Экранированный
WAPRZ010BUKRO15KV	10	Голубой	-
WAPRZ010REKRO15KV	10	Красный	-
WAPRZ020BLKROE15KV	20	Чёрный	Экранированный
WAPRZ020BUKRO15KV	20	Голубой	-
WAPRZ020REKRO15KV	20	Красный	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV /1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	17000 В DC
Номинальный ток	16 А
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.2 Комплект измерительных проводов СММ/СМР

2.2.1 Комплект измерительных проводов СМР

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZCMP1	1	Чёрный/красный	Комплект проводов
WAPRZCMP2	1,2	Чёрный/красный	Комплект проводов

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/угловой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	PVC

Максимальное напряжение	2000 В AC / DC
Номинальный ток	10 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.2.2 Комплект измерительных проводов SMP (CAT IV S)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZCMM1	0,9	Чёрный/красный	Комплект проводов

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/угловой/никелированный
Сечение провода	0,65 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	1000 В AC / 1200 В DC
Номинальный ток	10 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.2.3 Комплект измерительных проводов SMP (CAT IV M)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZCMM2	0,8	Чёрный/красный	Комплект проводов

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/угловой/никелированный
Сечение провода	1,0 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	2000 В AC / DC
Номинальный ток	10 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.2.4 Комплект измерительных проводов SMX с разъёмами типа «банан»

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZCMX1	1	Чёрный/красный	Комплект проводов

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/угловой/никелированный

Сечение провода	1,2 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	2000 В AC / DC
Номинальный ток	16 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.3 Кабель двухпроводный

2.3.1 Кабель двухпроводный 0,6 м (для приборов серии TDR)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ0X6DZBB	0,6	Чёрный/красный	-

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	0,75 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	1000 В
Номинальный ток	12 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.3.2 Провод измерительный экранированный (для приборов серии MIC)*

* с отдельным выводом обмотки экранированного провода **G**.

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X2BLBVE	1,2	Чёрный/голубой	Экранированный
WAPRZ005BLBVE	5	Чёрный/голубой	Экранированный

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода	0,34 мм ²
Материал изоляции	Полиамид
Максимальное напряжение	50 В
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.3.3 Кабель двухпроводный на катушке U/I (для прибора ТМС-650)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAADAPRZ025BDP	25	Синий/красный	-
WAADAPRZ050BDP	50	Синий/красный	-
WAADAPRZ075BDP	75	Синий/красный	-
WAADAPRZ100BDP	100	Синий/красный	-



Изделие предназначено для эксплуатации только с микроомметром ТМС-650.

Все измерения следует выполнять в соответствии с рекомендациями производителя исследуемой установки, не превышая предусмотренные для неё предельные значения.

Перед выполнением измерений на высокой конструкции следует отвести из него электростатический заряд на землю с помощью отдельного провода заземления, подключаемого к системе громоотвода внизу конструкции.

Если измерения выполняются на высоком объекте, существует необходимость учёта угроз, следующих из внесения тяжелого оборудования на высоту. Следует приложить все усилия для защиты людей, работающих внизу и на высоте во время:

- Установки измерительного контура;
- Проведения измерений;
- Демонтажа контуров.

а в особенности при сильном ветре, во время снегопада или дождя, а также в других сложных погодных условиях.

Технические характеристики	
Разъём 1a типа «банан» синий (U) Разъём 1b типа «банан» красный (I) Разъём 2	Ø 4 мм/безопасный/прямой/никелированный Ø 6 мм/безопасный/прямой/никелированный типа PAT
Сечение провода: Синий (U) Красный (I)	0,75 мм ² 6 мм ²
Материал изоляции	PVC
Максимальное напряжение	20 В
Номинальный ток	12 А
Сопротивление потенциального провода: - 25 м - 50 м - 75 м - 100 м	0,77 Ом 1,55 Ом 2,05 Ом 2,44 Ом
Сопротивление токового провода: - 25 м - 50 м - 75 м - 100 м	0,20 Ом 0,23 Ом 0,32 Ом 0,40 Ом
Класс защиты	Одинарная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.3.4 Кабель двухпроводный U/I (для приборов серии MZC и MMR/ТМС)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ003DZBBU111	3	Синий/красный	Маркер U1/I1
WAPRZ003DZBBU212	3	Синий/красный	Маркер U2/I2
WAPRZ006DZBBU111	6	Синий/красный	Маркер U1/I1
WAPRZ006DZBBU212	6	Синий/красный	Маркер U2/I2
WAPRZ010DZBBU111	10	Синий/красный	Маркер U1/I1
WAPRZ010DZBBU212	10	Синий/красный	Маркер U2/I2
WAPRZ015DZBBU111	15	Синий/красный	Маркер U1/I1
WAPRZ015DZBBU212	15	Синий/красный	Маркер U2/I2

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	∅ 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода: Синий (U) Красный (I)	0,75 мм ² 2,5 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	50 В
Номинальный ток: Синий (U) Красный (I)	12 А 32 А
Макс. импульсный ток (30 мс)	350 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

2.3.5 Кабель двухпроводный U/I (для приборов серии РАТ)

Индекс	Длина, м	Цвет	Исполнение
WAPRZ1X2DZBB1	1,2	Синий/красный	Маркер U1/I1
WAPRZ1X2DZBB2	1,2	Синий/красный	Маркер U2/I2

Технические характеристики	
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Разъём типа «банан»	∅ 4 мм/безопасный/прямой/никелированный
Сечение провода: Синий (U) Красный (I)	0,75 мм ² 2,5 мм ²
Материал изоляции	Силикон
Максимальное напряжение	50 В
Номинальный ток: Синий (U) Красный (I)	12 А 32 А
Макс. импульсный ток (20 мс)	50 А
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014

	ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-031-2013

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

SONEL S.A., Poland, 58-100 Swidnica, ul. Wokulskiego 11

Tel: +48 74 85 83 800

Fax: +48 74 85 83 809

E-mail: sonel@sonel.pl

Internet: www.sonel.pl