

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**ТОО «FORBEST»**

Республика Казахстан,
101200, Карагандинская обл., г.Сарань, ул.Шахтерская 30а
Тел./факс (912-921), E-mail: fforbest@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №24К21

от «19» апреля 2021 г.

Стр. 1 из 6

Наименование и адрес заказчика: ТОО «Kazcentrelectroprovod» (Казцентрэлектропровод),
Республика Казахстан, 101200, Карагандинская обл., г.
Сарань, ул. Шахтерская, 30а

Наименование продукции: Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи
Кабель U/UTP 2x2 AWG 24/1 PVC Cat.5e.
Кабель U/UTP 2x2xAWG 24/1 PE1 Cat.5e
Кабель F/UTP 4x2 AWG 24/1 PVC Cat.5e
Кабель F/UTP 4x2 AWG 24/1 PE1 Cat.5e.
Кабель F/UTP 4x2 AWG 24/1 PE1 SC Cat.5e

Дата получения образцов продукции: 07.04.2021 г.

Предприятие-изготовитель продукции, страна: ТОО «Kazcentrelectroprovod»
(Казцентрэлектропровод), Республика Казахстан

Обозначение НД на испытываемую продукцию: ГОСТ Р 54429-2011.

Дата изготовления испытываемой продукции: февраль 2021 г.

Количество образцов: 5 образцов – 300 м.

Дата проведения испытаний: 09-18 апреля 2021г.

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 24,8 °С, влажность 61%,
атмосферное давление 95,8 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
U/UTP 2x2 AWG 24/1 PVC Cat.5e					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не более	Ом	5.2.2.1	ГОСТ 7229	95	88
Электрическое сопротивление изоляции жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее	МОм	5.2.2.4	ГОСТ 3345	5000	5000
Испытание напряжением постоянного тока в течение 1 мин: между жилами 1000 В	В	5.2.2.5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м, не менее 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,5 МГц 100 МГц	дБ	5.2.2.18	ГОСТ Р 54429-2011	62,0 53,0 47,0 44,0 42,5 39,6 35,1 32,0	64,3 56,9 51,2 49,5 46,7 44,8 41,5 36,8
Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, не менее	%	5.2.3.1	ГОСТ 10446	8	22
Прочность при растяжении изоляции, не менее	МПа	5.2.3.6	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1	9	24
U/UTP 2x2xAWG 24/1 PE1 Cat.5e					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не более	Ом	5.2.2.1	ГОСТ 7229	95	88
Электрическое сопротивление изоляции жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее	МОм	5.2.2.4	ГОСТ 3345	5000	5000
Испытание напряжением постоянного тока в течение 1 мин: между жилами 1000 В между жилами и экраном 1000В	В	5.2.2.5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м, не менее 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,5 МГц 100 МГц	дБ	5.2.2.18	ГОСТ Р 54429-2011	62,0	66,3
				53,0	62,5
				47,0	55,7
				44,0	52,4
				42,5	47,6
				39,6	45,2
				35,1	40,8
				32,0	36,8
Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, не менее	%	5.2.3.1	ГОСТ 10446	8	22
Прочность при растяжении изоляции, не менее	МПа	5.2.3.6	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1	9	24
1	2	3	4	5	6
F/UTP 4x2 AWG 24/1 PVC Cat.5e					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не более	Ом	5.2.2.1	ГОСТ 7229	95	88
Электрическое сопротивление изоляции жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее	МОм	5.2.2.4	ГОСТ 3345	5000	5000
Испытание напряжением постоянного тока в течение 1 мин: между жилами 1000 В	В	5.2.2.5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м, не менее 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,5 МГц 100 МГц	дБ	5.2.2.18	ГОСТ Р 54429-2011	62,0	64,3
				53,0	56,9
				47,0	51,2
				44,0	49,5
				42,5	46,7
				39,6	44,8
				35,1	41,5
				32,0	36,8
Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, не менее	%	5.2.3.1	ГОСТ 10446	8	22
Прочность при растяжении изоляции, не менее	МПа	5.2.3.6	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1	9	24
F/UTP 4x2 AWG 24/1 PE1 Cat.5e					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не более	Ом	5.2.2.1	ГОСТ 7229	95	88
Электрическое сопротивление изоляции жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее	МОм	5.2.2.4	ГОСТ 3345	5000	5000
Испытание напряжением постоянного тока в течение 1 мин: между жилами 1000 В между жилами и экраном 1000В	В	5.2.2.5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м, не менее 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,5 МГц 100 МГц	дБ	5.2.2.18	ГОСТ Р 54429-2011	62,0	66,3
				53,0	62,5
				47,0	55,7
				44,0	52,4
				42,5	47,6
				39,6	45,2
				35,1	40,8
				32,0	36,8
Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, не менее	%	5.2.3.1	ГОСТ 10446	8	22
Прочность при растяжении изоляции, не менее	МПа	5.2.3.6	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1	9	24
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
F/UTP 4x2 AWG 24/1 PE1 SC Cat.5e					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не более	Ом	5.2.2.1	ГОСТ 7229	95	88
Электрическое сопротивление изоляции жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее	МОм	5.2.2.4	ГОСТ 3345	5000	5000
Испытание напряжением постоянного тока в течение 1 мин: между жилами 1000 В	В	5.2.2.5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требований	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м, не менее 1 МГц 4 МГц 10 МГц 16 МГц 20 МГц 31,25 МГц 62,5 МГц 100 МГц	дБ	5.2.2.18	ГОСТ Р 54429-2011	62,0	66,3
				53,0	62,5
				47,0	55,7
				44,0	52,4
				42,5	47,6
				39,6	45,2
				35,1	40,8
				32,0	36,8
				Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы, не менее	%
Прочность при растяжении изоляции, не менее	МПа	5.2.3.6	ГОСТ Р МЭК 60811-1-1	9	24
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Ответственный за подготовку протокола испытаний:
Директор ТОО Forbest
Лютов Ю.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена