

ИСПОЛНИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОБЪЕКТУ

Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара
ул. Авроры, 181

Содержание:

1. Исполнительная документация на законченные строительством линейно-кабельные сооружения волоконно-оптической линии передачи.

Участок: Авроры, 181 – Авроры, 150 – МР8

2. Электрический паспорт на узел МТКС ул. Авроры, 181

УТВЕРЖДАЮ

(постоянно)
Технический директор ЗАО «Самара-Транстелеком»

(должность)
Ю.А. Борисов

(Ф.И.О.)

Дата « ____ » _____ 200__ г.



Исполнительная документация
на законченную строительством
Линейно - кабельные сооружения волоконно - оптической
линии передачи

Волоконно – оптическая линия передач Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181

(наименование)

Пусковой комплекс _____
(наименование)

Генеральный подрядчик ЗАО «Самара-Транстелеком»

(наименование организации)

Генеральный проектировщик _____
(наименование организации)

Подрядная организация ЗАО «Самара-Транстелеком»

(наименование организации)

Участок Авроры, 181 - Авроры, 150 - МР8

Период строительства: начало июнь 2009 г. окончание июль 2009 г.

Исполнительная документация составлена _____

Начальник ОпОО МСС Яковлев А.С. _____
(должность, Ф.И.О., дата, подпись)

№	Наименование
1	Титульный лист
2	Скелетная схема ВОЛС
3	Техническике данные и особенности конструкции проложенного ВОК
4	Схема разварки ОВ на смонтированном участке ВОК
5	Протокол измерения затухания на ЭКУ
6	Протокол монтажа оптического кросса
7	Протокол монтажа соединительной муфты
8	Протокол входного контроля ВОК
9	Схема прокладки ВОК на участке муфта М (напротив Авроры, 150) - Авроры, 181
10	Схема ввода ВОК в помещение Авроры, 181 4 этаж, каб. 411

ВОЛС Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181

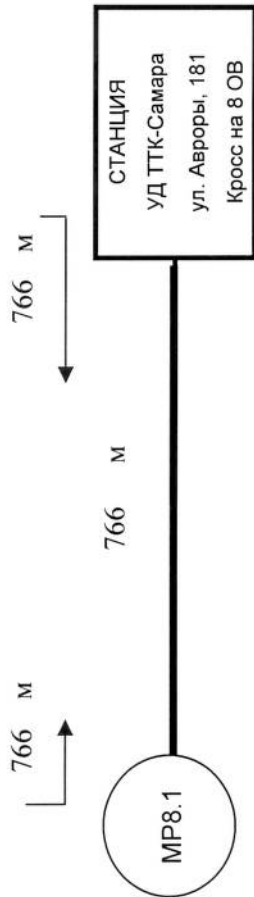
Кабельная секция:

Авроры, 181 - Авроры, 150 - М8

№ кабеля

Марка кабеля:

магистрального ОКСНМ-10А-01-0,22-16-(8,0)
ответвлений ОКМС-А-4/2(4,2)СП-16(2) "7,5 кН"



Авроры/ А-Овсеенко

Условные обозначения:

- - существующая муфта
- - проложенный ВОК

Ответственный исполнитель

Начальник ОпОО МСС Яковлев А.С.
(Должность, фамилия, подпись)

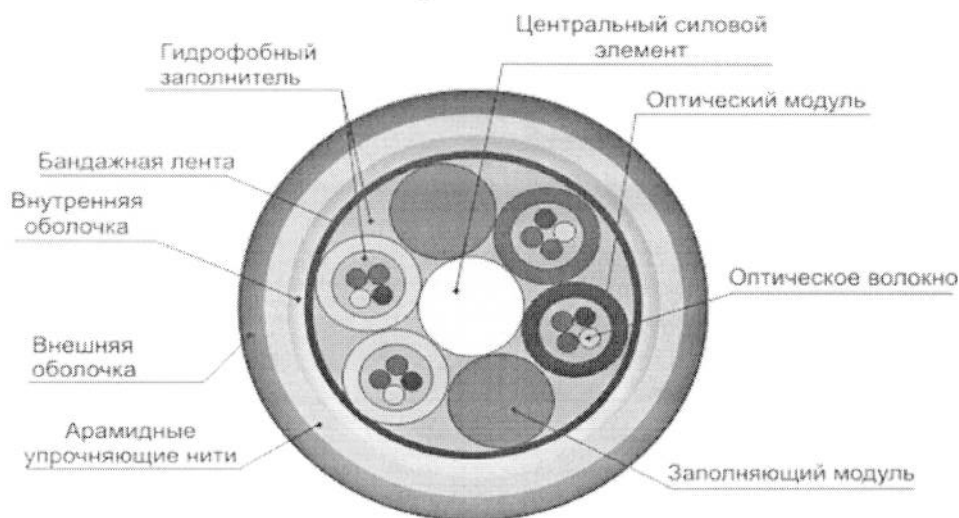
Представитель технадзора заказчика

Начальник ОР Савин Д. В.
(Должность, фамилия, подпись)

Технические данные и особенности конструкции проложенного ВОК

ВОК производства ЗАО "Трансвок"
ОКМС-А-4/2(4,2)Сп-16(2) "7,5 кН"

Эскиз поперечного сечения кабеля



Рекомендуемые условия прокладки

- * подвеска на опорах контактной сети и линий автоблокировки железных дорог, на опорах линий электропередачи (ЛЭП) до 500 кВ,

Основные параметры и особенности конструкции

- * Кабель оптический диэлектрический, многомодульный с ЦСЭ - стеклопластиковым прутком вокруг которого скручены модули, содержащие до 12 ОВ, и кордели, с оболочкой из ПЭ, ПСЭ - повивом арамидных нитей, в защитном шланге из ПЭ

- * Коэффициент затухания, дБ/км, не более,
на длине волны:

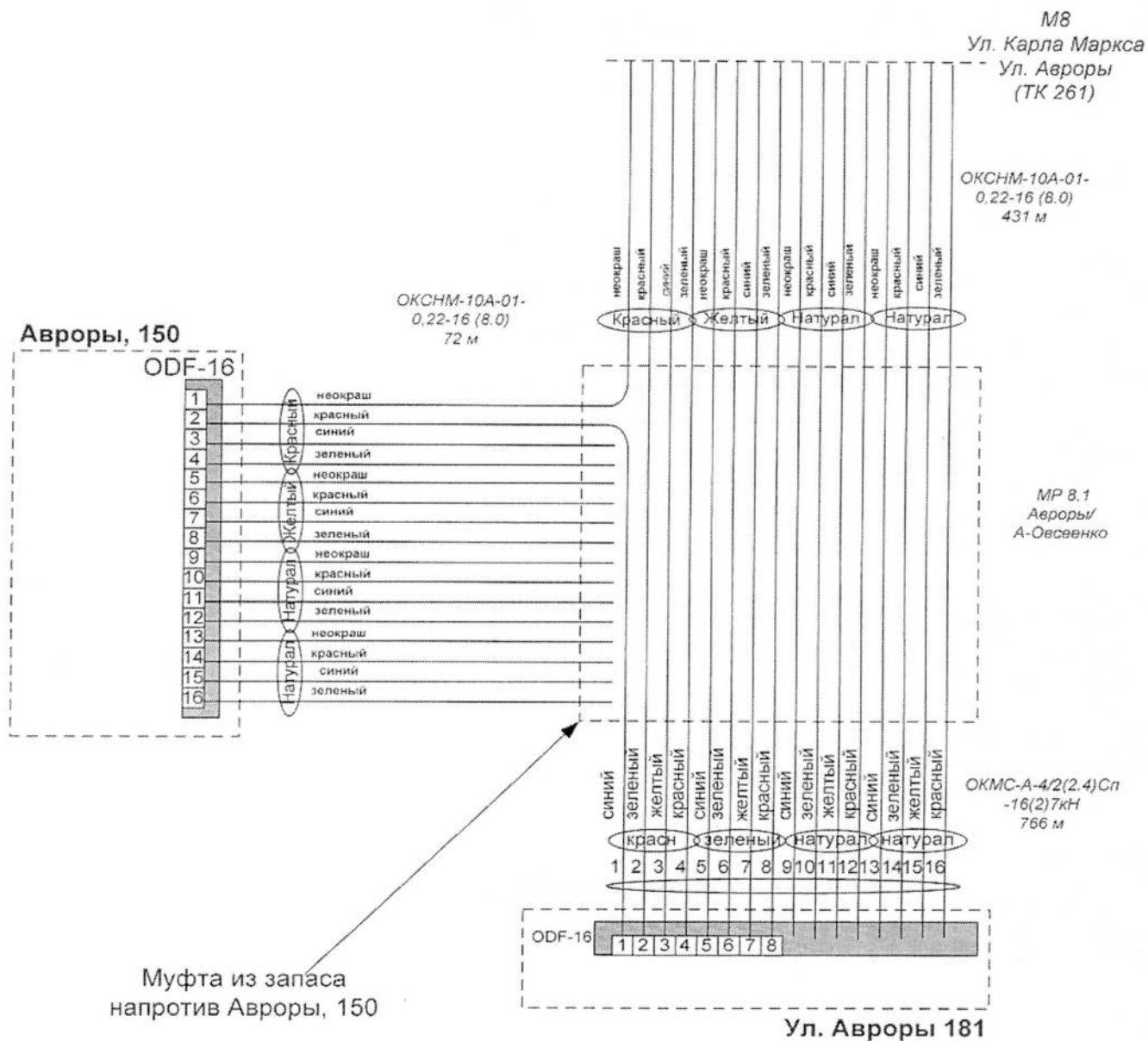
$\lambda=1310$ нм	<u>0,36</u>
$\lambda=1550$ нм	<u>0,22</u>

- * Растягивающее усилие 7,5 кН
- * Температурный диапазон -60 С -...+70 С
- * Вес, не более 137 кг/км
- * Внешний диаметр кабеля 13,1 мм
- * Соотношение оптических модулей и корделей в скрутке в зависимости от количества оптических волокон
- * Количество оптических волокон 16

ВОЛП
Участок
Кабельная секция
Подрядная организация

Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Авроры, 181 - Авроры, 150 - МР8
Авроры, 181 - Авроры, 150 - МР8
ЗАО "Самара-Транстелеком"

Схема разварки ОВ на смонтированном участке ВОК



Составил рук. ТО СЭ МСС

Реутов Т.В. 07.07.09

ПАСПОРТ

Элементарный кабельный участок № 1
кабельной секции Авроры, 181 - Авроры, 150 - МР8
ВОЛС Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Введён в эксплуатацию _____
Дата ввода

Подрядчик ЗАО "Самара-Транстелеком"

1. Таблица данных.

Характеристика элементарного кабельного участка

Адреса установки оконечного оборудования	Авроры, 181	Авроры, 150
Оптический кабель:		
Марка	ОКМС-А-4/2(2.4)СП-16(2) 7,5 кН	ОКСНМ-10А-01-0,22-16 (8.0)
Длина кабеля (м)		
Тип волокна	SMF-28e	SMF-28e
Производитель	Corning	Corning
Год выпуска	2008	2008
Сертификат	имеется	имеется
Оконечное оборудование ЭКУ (шкафы распределительные, боксы):	А	Б
Марка	KPC-16-FC(ST)	KPC-16-FC(ST)
Количество	1	1
Производитель	ЗАО "Торговый дом ТКС"	ЗАО "Торговый дом ТКС"
Год выпуска	2008	2008
Сертификат	есть	есть
Кабельная линия		
Длина по волокну	838 м	
Участки, содержащие оконечные кабельные устройства		

2. Основание для составления паспорта _____ окончание строительства

3. Соответствие параметров элементарного кабельного участка нормам _____
соответствует нормам 0,22 дБ/км для 1550 нм, 0,36 дБ/км для 1310 нм

4. Особые отметки _____ нет

Ответственный представитель организации, производившей измерения _____
рук. ТО СЭМСС _____ Реутов Т.В.

(Наименование организации, должность, фамилия, подпись)

" ____ " _____ 200 ____ г.

Волоконно-оптическая линия передачи Авроры,181 - Авроры,150 - МР8

Участок Авроры,181 - Авроры,150 - МР8

Кабельная секция Авроры,181(станция А) - Авроры,150(станция Б) - МР8
(номер, наименование конечных пунктов)

Элементарный кабельный участок Авроры,181(станция А) - Авроры,150(станция Б) - МР8
(номер, наименование конечных пунктов)

Эксплуатирующая организация ЗАО "ТТК-Самара"

Протокол
измерения оптического затухания оптических волокон
смонтированного кабеля на элементарном кабельном участке

Измерительные приборы Рефлектометр FTB-200(FTB-7200D-023B-EI) s/n 449610/452496 (дата очередной поверки 17.11.09г)
(тип, заводской номер)

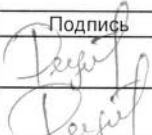
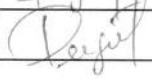
(тип, заводской номер)

Установочные параметры: диапазон 1.25 km длина волны 1550 nm
показатель преломления 1,4700 длительность импульса 100 ns

Модуль				Оптическое волокно				Номер порта на кроссе		Затухание суммарное, дБ		Затухание километрическое, дБ/км		Длина по оптическому волокну, м
Станция А		Станция Б		Станция А		Станция Б		Станция		Направление		Направление		
Номер	Цвет	Номер	Цвет	Номер	Цвет	Номер	Цвет	А	Б	А-Б	Б-А	А-Б	Б-А	
1	красный	1	красный	1	синий	2	красный	1	2			0,30		838
				2	зеленый	2	красный	2						
				3	желтый	3	синий	3				0,19		1197
				4	красный	4	зеленый	4				0,22		1197
2	зеленый	2	желтый	5	синий	5	неокраш	5				0,24		1197
				6	зеленый	6	красный	6				0,22		1197
				7	желтый	7	синий	7				0,22		1197
				8	красный	8	зеленый	8				0,30		1197

Примечание:

- 1.Измерения суммарного затухания проводятся с помощью источника оптического излучения и измерителя уровня оптической мощности (или двух оптических тестеров) в двух направлениях.
2. Затухание километрическое и длина по оптическому волокну определяются по рефлектограмме.
3. При измерении источник излучения располагается в начальном пункте (например, при измерениях на участке А-Б источник излучения располагается в пункте А, а измеритель оптической мощности - в пункте Б);
4. Длина волны должна соответствовать проектной рабочей длине волны оборудования для каждого оптического волокна, а для свободных ОВ должна быть равна 1,55 мкм

Подписали	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Измерения выполнил	рук. ТО МСС	Реутов Т.В.		07.07.2009
Представитель "СамараТТК"	нач.СЭ МСС	Красюк А.В.		07.07.2009

Заключение комиссии принять в эксплуатацию

Члены комиссии

ЗАО "Самара-Транстелеком"



Начальник ОпОО МСС Яковлев А.С.

ЗАО "Самара-Транстелеком"



Начальник ОР Савин Д. В.

Председатель комиссии

ЗАО "Самара-Транстелеком"

Директор по эксплуатации

(Должность, Ф.И.О., подпись)



Чефелев В.В.

" ____ " _____ 200__ г.

Волоконно-оптическая линия передачи	Авроры,181 - Авроры,150 - МР8
Участок	Авроры,181 - Авроры,150 - МР8
Кабельная секция	Авроры,181 - Авроры,150 - МР8
Подрядная организация	ЗАО "ТТК-Самара"

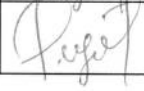
**Протокол
монтажа оптического кросса**

Тип оптического кросса	КРС-16-FC(ST)	Изготовитель	ТКС
Маркразмер оптического кабеля	ОКМС-А-4/2(4,2)СП-16(2)"7.5кН"		
Марка пиктейлов	ШО - SM - 0.9 - FC/UPC - 01.5		
Сварочное устройство	FSM -50S № 25358 (тип, заводской номер)		
Рефлектометр	Рефлектометр ФТВ-200(ФТВ-7200D-023B-EI) s/n 449610/452496 (тип, заводской номер)		

Установочные параметры рефлектометра:

показатель преломления	1,47
длина волны	1550 нм
длительность импульса	100 ns
диапазон	2.5 km

Номер (обозначение) кабеля	Номер и цвет модулей	Оптическое волокно		Затухание на срезках по сварочному устройству, дБ				Номер (обозначение) порта	Адрес
				Номер сращивания					
		номер	цвет	1	2	3	4		
ОКМС-А- 4/2(4,2)СП- 16(2)"7.5кН"	красный	1	синий	0,00				1	DES-3028 порт25
		2	зеленый	0,00				2	DES-3028 порт26
		3	желтый	0,00				3	
		4	красный	0,00				4	
	зеленый	5	синий	0,01	0,01	0,01		5	
		6	зеленый	0,00	0,00			6	
		7	желтый	0,02	0,00			7	
		8	красный	0,00				8	

Подписали	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
Монтаж произвел	рук. ТО СЭ МСС	Реутов Т.В.		07.07.09.
Представитель ЗАО "ТТК-Самара"	нач. СЭ МСС	Красюк А.В.		07.07.09.

Волоконно-оптическая линия передачи

Авроры,181 - Авроры,150 - МР8

Участок

Авроры,181 - Авроры,150 - МР8

Кабельная секция

Авроры,181 - Авроры,150 - МР8

Эксплуатирующая организация

ЗАО "ТТК-Самара"

Протокол

монтажа соединительной муфты

МР 8.1

Тип муфты

МТОК-96-Т1

Маркоразмер кабеля:

магистральный ОКМС-А-4/2(4,2)СП-16(2)"7.5кН"

магистральный ОКСНМ-10А-01-0.22-16-(8.0)

отпая ОКСНМ-10А-01-0.22-16-(8.0)

Сварочное устройство

Fujikura FSM-50S №25358

(тип, заводской номер)

Рефлектометр

Рефлектометр FTB-200(FTB-7200D-023B-EI) s/n 449610/452496

(дата очередной поверки 17.11.09г)

(тип, заводской номер)

Установочные параметры рефлектометра:

показатель преломления

1,4700

длина волны

1550 nm

длительность импульса

100 ns

диапазон

2.5 km

Оптическое расстояние до смежной муфты №

МР 8

составляет 431 м.

Оптическое расстояние до смежной муфты №

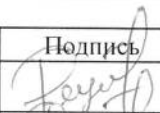
составляет м.

Сведения о ремонте

№ ОВ	Цвет модулей	Цвет волокон	Затухание на срезках по сварочному устройству, дБ				Затухание на срезках по рефлектометру, дБ			Примечание
			Номер сращивания				А-Б	Б-А	Среднее	
			1	2	3	4				
1/1	красный/красный	неокраш/неокраш	0,00							
1/2	красный/красный	синий/красный	0,00				0,070			
2/2	красный/красный	зеленый/красный	0,01							
3/3	красный/красный	желтый/синий	0,00				0,019			
4/4	красный/красный	красный/зеленый	0,00				0,014			
5/5	зеленый/желтый	синий/неокраш	0,01				0,050			
6/6	зеленый/желтый	зеленый/красный	0,01				0,029			
7/7	зеленый/желтый	желтый/синий	0,00	0,00			-0,054			
8/8	зеленый/желтый	красный/зеленый	0,00				0,111			
9/9	натурал/натурал	синий/неокраш	0,02	0,01	0,00					
10/10	натурал/натурал	зеленый/красный	0,00							
11/11	натурал/натурал	желтый/синий	0,00							
12/12	натурал/натурал	красный/зеленый	0,00							
13/13	натурал/натурал	синий/неокраш	0,00							
14/14	натурал/натурал	зеленый/красный	0,02	0,02	0,01	0,00				
15/15	натурал/натурал	желтый/синий	0,00							
16/16	натурал/натурал	красный/зеленый	0,00							

Маркировочные метки на оболочках кабелей, м:

	У начала запаса	У ввода в муфту
Кабель №		
Кабель №		

Подписали	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
Измерения выполнил	рук. ТО СЭ МСС	Реутов Т.В.		07.07.2009

ПРОТОКОЛ входного контроля ВОК

Объект Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181 Дата 29.06.2009.

Номер барабана 075/09-08
 Марка кабеля ОКМС-А-4/2(4,2)СП-16(2) "7,5 кВ"
 Изготовитель _____
 Соответствие маркировки на барабане паспортным данным Соответствует
 Условия хранения Нормальные
 Состояние барабана, обшивки Обшивка барабана не нарушена
 Состояние кабеля Наружная поверхность внешних витков кабеля не имеет повреждений,
 (состояние концов, наружного покрова верхних витков)

концы кабеля загерметизированы.

Длина кабеля по волокну 3169 по меткам 3100
 Измерительный прибор Рефлектометр FTB-200(FTB7200D-023B-EI) s/n 449610/452496

(Марка, заводской номер, дата освидетельствования прибора)

Коэффициент преломления 1,4682 (1550 нм); 1,4677 (SM-1310 нм)

№ ОВ	Цвет нитки	Цвет волокна	Коэффициент затухания, дБ/км				Примечание
			Длина волны 1310 нм		Длина волны 1550 нм		
			По паспорту	Результат измерения	По паспорту	Результат измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Красный	Синий	-	0,333	0,184	0,184	
2		Зелёный	-	0,321	0,185	0,185	
3		Желтый	-	0,327	0,190	0,188	
4		Красный	-	0,329	0,188	0,187	
5	Зеленый	Синий	-	0,329	0,186	0,184	
6		Зелёный	-	0,327	0,188	0,187	
7		Желтый	-	0,325	0,190	0,190	
8		Красный	-	0,322	0,187	0,185	
9	Натуральный	Синий	-	0,323	0,186	0,185	
10		Зелёный	-	0,328	0,191	0,190	
11		Желтый	-	0,322	0,185	0,184	
12		Красный	-	0,325	0,187	0,187	
13	Натуральный	Синий	-	0,327	0,189	0,188	
14		Зелёный	-	0,328	0,188	0,186	
15		Желтый	-	0,321	0,186	0,184	
16		Красный	-	0,323	0,189	0,187	

Неоднородностей, обрывов волокон и превышения паспортных величин по затуханию не обнаружено.

Заключение о пригодности ВОК кабель пригоден

Измерение производил

инженер Райков В.В.

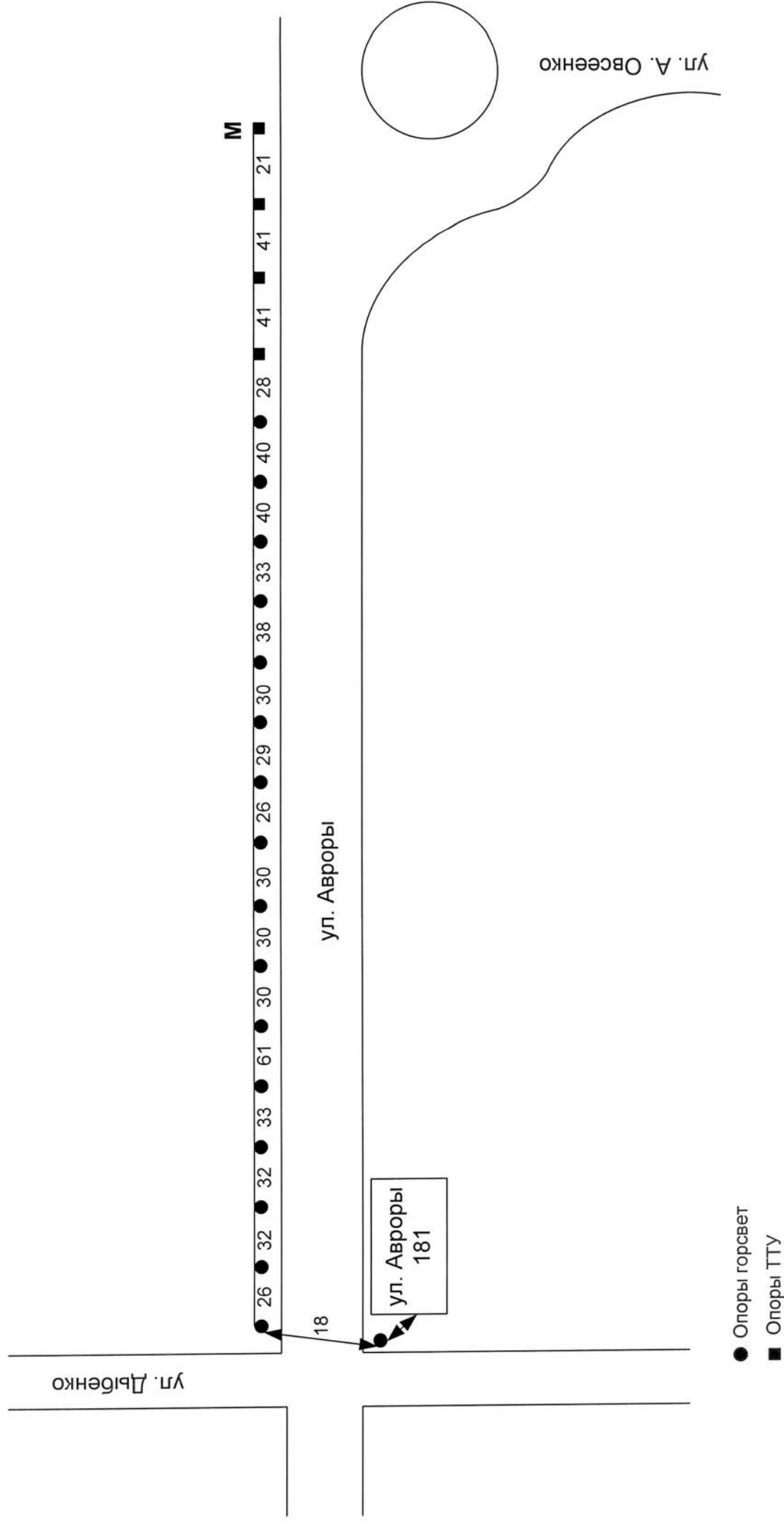
(Должность, фамилия, подпись)

Представитель заказчика

Начальник ОР Савин Д.В.

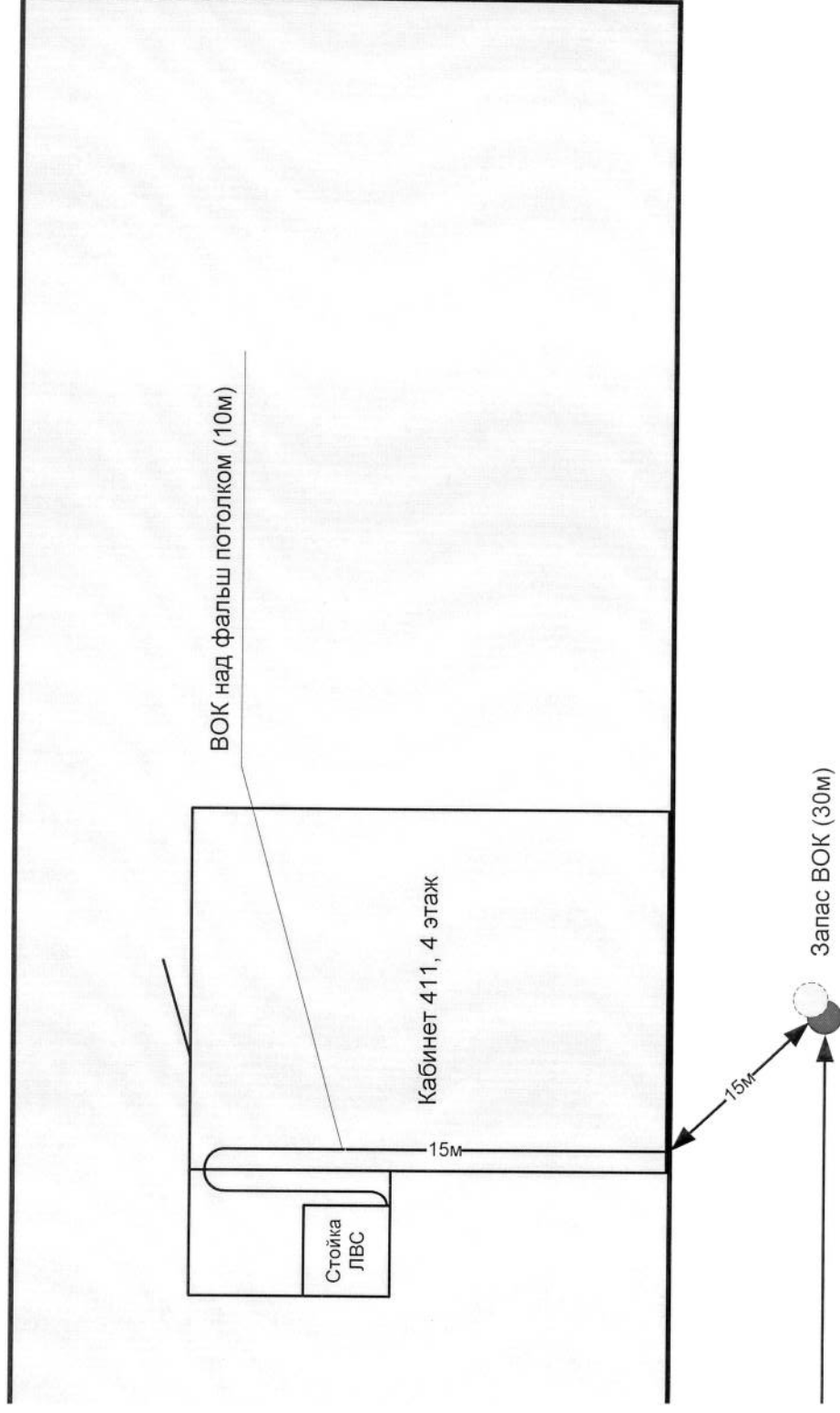
(Должность, фамилия, подпись)

Схема прокладки ВОК на участке муфта М (напротив Авроры, 150) – Авроры, 181



Начальник ОпОО МСС _____ Яковлев А.С.

Схема ввода ВОК в помещение Авроры, 181 4этаж, каб.411



Ул. Дыбенко

Составил рук. ТО СЭМСС *Резерв* Реутов Т.В. 07.07.09

постоянно

(постоянно, временно, на какой срок)

ЗАО «Самара-Транстелеком»

(должность)

Ю.А. Борисов

(Φ. Ι.Ο.)

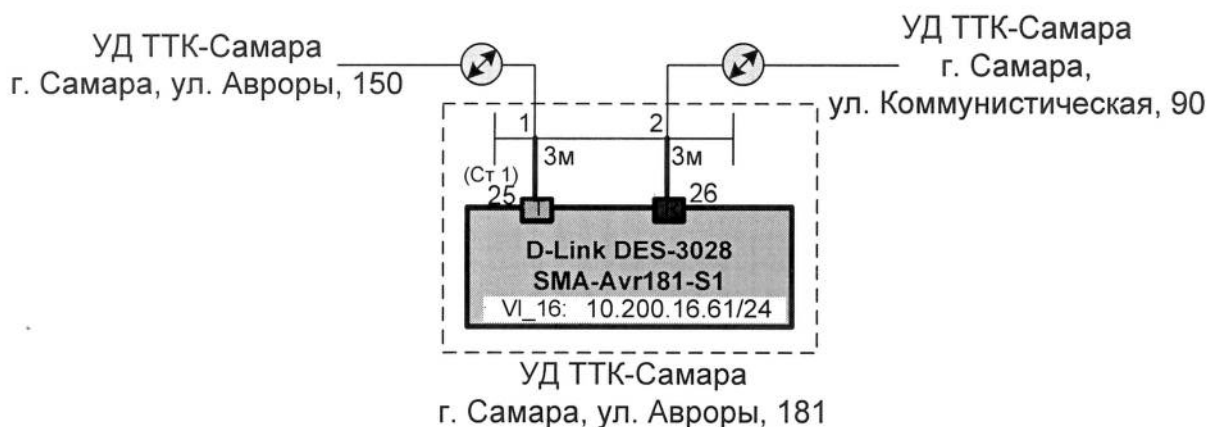
200 г.



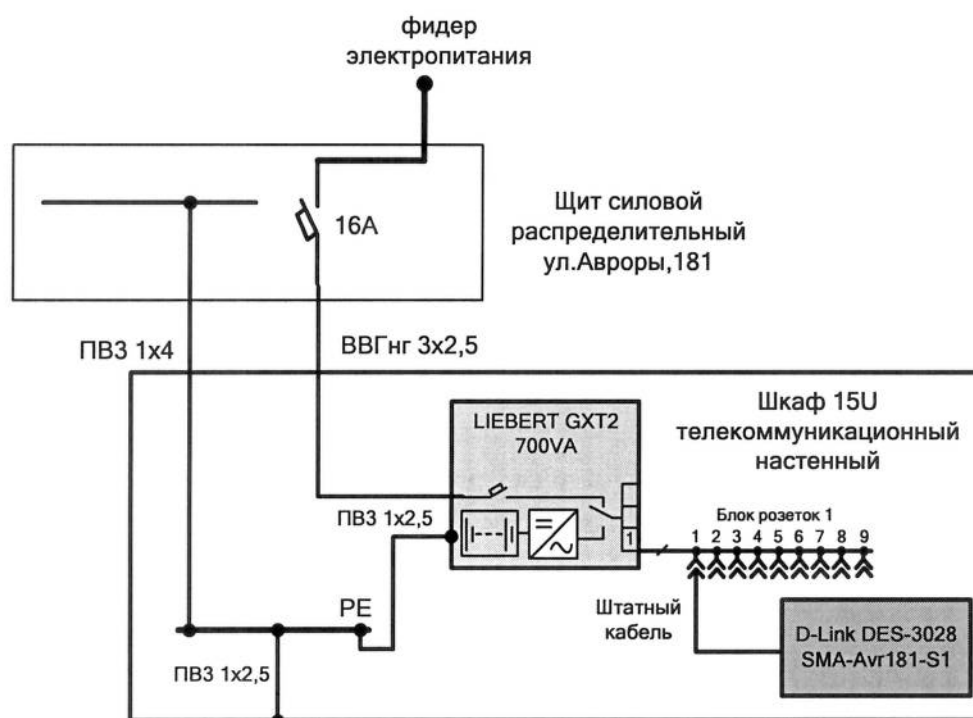
Местонахождение объекта: ул. Авроры, 181

1. Схема организации связи узла сети.
2. Схема организации электропитания.
3. Таблица данных.
4. Протокол входного (предмонтажного) контроля шнура световодного соединительного (приложение).
5. Протокол индивидуального испытания оборудования (приложение).
6. Протокол комплексного опробования оборудования (приложение).
7. Протокол испытания силового кабеля (приложение).
8. Протокол измерения переходных сопротивлений между оборудованием и шиной заземления (приложение).

1. Схема организации связи узла сети



2. Схема организации электропитания узла связи



3. Таблица данных

Характеристика узла сети

Таблица 1

Название: Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181		
Адрес установки: г. Самара, ул. Авроры, 181		
Скорость передачи агрегатного сигнала 1 Гбит/с		
Тип первичного источника питания ИБП Liebert GXT2 700VA		
Номинальное выходное напряжение: 220В, 50 Гц переменного тока		
Используемые волокна оптического кабеля для агрегатных сигналов и резерва		
Направление	№ волокна оптического кабеля	№ волокна оптического кабеля
	основное волокно	резервное волокно
к узлу МТКС	1	2
от узла МТКС	1	2

Состав оборудования узла

Таблица 2

№ п.п	Наименование	Тип	Заводской (инвентарный) № шасси устройства	Год выпуска
1	Коммутатор D-Link	DES-3028	P1CV186018878	2009
2	ДЕМ-330R (синий) в 25 порту	ДЕМ-330R		2009
3	ДЕМ-330T (зеленый) в 26 порту	ДЕМ-330T		2009
4	ИБП Liebert GXT2 700VA	GXT2-700RT-230	09142R2021AF023	2009
5	Карта мониторинга ИБП	IS-WEBCARD		2009
6	Шкаф 15U 600x650 мм			2009

Данные оборудования Коммутатор D-Link DES-3028

```

Device Type      : DES-3028 Fast Ethernet Switch
MAC Address      : 00-1E-58-AE-CE-26
IP Address       : 10.200.16.61 (Manual)
VLAN Name        : >S_MNGMNT_NET_STTK<
Subnet Mask      : 255.255.255.0
Default Gateway  : 10.200.16.254
Boot PROM Version : Build 1.00-B04
Firmware Version : Build 2.30.B04
Hardware Version  : A1
System Name      : SMA-Avr181-S1
System Location   : Samara. Avrory 181
System Contact    : rtech@samara.transtk.ru
Spanning Tree     : Enabled
GVRP              : Disabled
IGMP Snooping    : Disabled
VLAN trunk        : Enabled
802.1x            : Disabled
TELNET            : Enabled(TCP 23)
WEB               : Enabled(TCP 80)
RMON              : Disabled
SSH               : Disabled
SSL               : Disabled
Clipping          : Enabled
Syslog Global State : Enabled
Dual Image        : Supported
Password Encryption Status : Disabled
    
```

Соответствие параметров станции нормам

соответствуют

Перечень отклонений параметров узла сети от норм

Таблица 3

№№ п.п.	Наименование параметра	Норма	Измеренное значение	Причины отклонения от норм	Дата приведения к норме

Перечень неисправностей в аппаратуре узла сети

Таблица 4

№№ п.п.	Наименование аппаратуры	Характер, причина неисправности	Акт рекламации составлен, нет	Отметка об устранении неисправности, дата
1	2	3	4	5

Особые отметки нет

Ответственный представитель предприятия, производившего настройку

ЗАО «Самара-Транстелеком», вед. инженер дежурной группы МСС Яковлев Е.В.

(Наименование предприятия, должность, Ф.И.О. , подпись)

«___» _____ 2009 г.

Заключение комиссии узел готов к принятию в эксплуатацию

Члены комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОИО МСС Королев В.С.

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОР Савин Д.В.

Председатель комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Директор по эксплуатации Чефелев В.В.

(Наименование предприятия, должность, Ф.И.О. , подпись)

«___» _____ 2009 г.

Объект: Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Адрес установки: г. Самара, ул. Авроры, 181

Подрядная организация ЗАО «Самара-Транстелеком»

**ПРОТОКОЛ
входного (предмонтажного) контроля
шнура световодного соединительного**

Изготовитель «Вертикальная сеть» г. Москва

Серийный номер б/н

Длина шнура 3 м , 2 шт.

Марка кабеля Вилка переходная simplex FC/UPC-LC/UPC-A(9.5/125)-3 m

Тип разъема 1 FC Тип разъема 2 LC

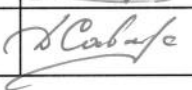
Длина волны 1550 нм

Вносимые потери, дБ		
№ п/п	Разъем № 1	Разъем № 2
1	<0.30	<0.30
2	<0.30	<0.30

Измерительные приборы СМА-4000 2101-0864/2103-2263 (поверен 14.01.2009.)
(Тип, заводской номер)

Закключение о пригодности соответствует требованиям, годен к использованию

Измерения производил вед. инженер дежурной группы МСС Яковлев Е.В.
(Должность, Ф.И.О., подпись)

Подписали	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Представители подрядной организации	Вед. инженер дежурной группы МСС	Яковлев Е.В.		18.08.09.
Представители технадзора заказчика	Начальник ОР	Савин Д.В.		18.08.09.

Протокол индивидуального испытания оборудования

Объект: Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Адрес установки: г. Самара, ул. Авроры, 181

Подрядная организация ЗАО «Самара-Транстелеком»

Настоящим удостоверяем, что на объекте выполнено индивидуальное испытания оборудования, входящего в состав объекта

Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181

Результаты испытаний:

№	Наименование проверок	Результат	Примечание
1	Проверка правильности и качества монтажа оборудования в соответствии с проектной документации и действующими нормативными документами	Успешно	
2	Проверка правильности выполнения маркировки оборудования и соединительных кабелей	Успешно	
3	Проверка состава, достаточности и качества исполнительной документации на сдаваемый узел	Успешно	
4	Проверка возможности терминального доступа (основного и резервного) к оборудованию узла	Успешно	
5	Проверка функций обеспечения информационной безопасности оборудования узла	Успешно	
6	Проверка правильности функционирования оборудования узла	Успешно	

Члены комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОИО МСС Королев В.С.

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОР Савин Д.В.

Председатель комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Директор по эксплуатации Чефелев В.В.

(Наименование предприятия, должность, Ф.И.О. , подпись)

« ____ » _____ 2009 г.

Протокол комплексного опробования оборудования

Объект: Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Адрес установки: г. Самара, ул. Авроры, 181

Подрядная организация ЗАО «Самара-Транстелеком»

Настоящим удостоверяем, что на объекте выполнено комплексное опробование оборудования, входящего в состав объекта

Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181

Результаты испытаний:

№	Наименование проверок	Результат	Примечание
1	Проверка работоспособности управления оборудованием с помощью системы управления центра управления услугами оператора	Успешно	
2	Проверка времени задержки и джиттера в сети от системы управления услугами оператора до установленного оборудования	Приложение 1	В течение 5 минут
3	Потеря пакетов в сети от системы управления услугами оператора до установленного оборудования за:	Успешно	
	--- 5 минут	0 ERR	Интервал посылки пакетов 1 сек
	--- 15 минут	0 ERR	Интервал посылки пакетов 1 сек
	--- 24 часа	0 ERR	Интервал посылки пакетов 5 минут
5	Проверка функций обеспечения информационной безопасности при управлении оборудованием из центра управления услугами оператора	Успешно	
6	Проверка правильности авторизации, аутентификации пользователей на оборудовании	Успешно	
7	Проверка возможности предоставления услуги пользователям с оборудования узла (выход в сеть Internet и доступ к услуге службы электронной почты)	Успешно	
8	Проверка предоставления услуги VPN с оборудования узла тестовым пользователям.	Успешно	
9	Проверка правильности учета трафика, потребляемого пользователями на узле	Успешно	

Члены комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОИО МСС Королев В.С.

ЗАО «Самара-Транстелеком», Начальник ОР Савин Д.В.

Председатель комиссии

ЗАО «Самара-Транстелеком», Директор по эксплуатации Чефелев В.В.

(Наименование предприятия, должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 2009 г.

Время задержки и джиттера в сети от системы управления услугами оператора до установленного оборудования

[illegible]

Название: Узел доступа ТТК-Самара в г. Самара ул. Авроры, 181
Адрес установки: г. Самара, ул. Авроры, 181
Подрядная организация ЗАО «Самара-Транстелеком»

ПРОТОКОЛ № 1
испытания силового кабеля

17.07.09 г.
(Дата)

Присоединение ИБП Libert GXT2 700VA к суц. ЩС (16 А)

Общие данные:

Марка и тип кабеля	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		Длина, м	Соединит. муфта		Тип концевых заделок
		номинальное	рабочее		кол-во	тип	
ВВГнг	3х2,5	0,66	0,2	20	-	-	-

1. Результаты испытаний:

Фазы	Сопротивл. изоляции до испытания, МОм	Испыт. напряжение, кВ	Напряже-ние подано, кВ	Продолж. испытаний, мин.	Ток утечки, мкА	Сопротивле-ние изоляции, МОм	Дополнит. результа-ты
ВВГнг 3х2,5							
A-N	-	1	1	1	-	10	-
A-PE	-	1	1	1	-	10	-
N-PE	-	1	1	1	-	10	-

Скользющие разряды, толчки тока после установившегося значения испытательного напряжения не наблюдались

Испытания проводились в соответствии с Правилами устройства электроустановок при нормальной погоде

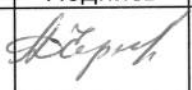
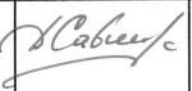
2. Заключение:

Кабель испытания в норме, под нагрузку включать можно

3. Средства проверки:

Наименование	Тип	Заводской №	Шкала
Мегаомметр	MIC-2500	24095/02	цифровая

Измерения производили: Начальник ОпОО – Яковлев А.С.
(Должность, Ф.И.О.)

Подписали	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ЗАО «Самара-Транстелеком»	Главный энергетик	Чернощеков Д.А.		17.08.09.
ЗАО «Самара-Транстелеком»	Представитель технического надзора	Савин Д.В.		17.08.09.

Название	<u>Узел доступа ТТК-самара в г. Самара ул. Авроры, 181</u>
Адрес установки	<u>г. Самара, ул. Авроры, 181</u>
Подрядная организация	<u>ЗАО "Самара-Транстелеком"</u>

ПРОТОКОЛ № 1
измерения переходных сопротивлений между
оборудованием и шиной заземления

17.07.2009.
(дата)

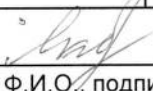
№ п/п	Место расположения и наименование оборудования	Переходное сопротивление, Ом
1	Сущ. контур заземления - шина заземления шкафа	0,02
2	ИБП Liebert GXT2-700 VA - шина заземления шкафа	0,01
3	Шкаф 15U - шина заземления шкафа	0,01

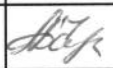
Заключение Сопротивление цепи между заземлителями и заземляющими элементами соответствует НД.

____Нормативные документы ПУЭ 1.7, 1.39, ПТЭЭП 28.5____

Средства измерения

Наименование прибора	Тип	Заводской номер
Миллиомметр	AM-6000	A49215

Измерения проводил: Начальник ОпОО Яковлев А.С. 
(Должность, Ф.И.О., подпись)

Подписали	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
Преставитель ЗАО"Самара-Транстелеком"	Гл.энергетик	Чернощев Д.А.		17.08.09.
Преставитель ЗАО"Самара-Транстелеком"	Представитель технического надзора	Савин Д.В.		17.08.09.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: (495) 437-24-18; факс: (495) 437-31-47

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 8119 108 - О

Действительно до
«17» ноября 2009г.

Средство измерений Система оптическая измерительная FTB-200
наименование, тип
с модулем оптического рефлектометра FTB-7200D-023B
отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 449610 / 452496
принадлежащее
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено в соответствии с методикой поверки МИ 1907-99
наименование и номер документа на методику поверки

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22°C;
приводят перечень влияющих
отн. влажность воздуха 65%; атм. давление 101,5 кПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки соответствует
описанию типа и признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Главный метролог

подпись

Поверитель

подпись

В.П. Кузнецов

инициалы, фамилия

В.Е. Кравцов

инициалы, фамилия

Дата выдачи

«17» ноября 2008г.

Примечание. Обратная сторона свидетельства о поверке заполняется в соответствии с нормативными документами по поверке средств измерений.

ПРИ ПОВТОРНОЙ
ПОВЕРКЕ
ПРЕДСТАВИТЬ КОПИЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВА

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(заполняются при наличии соответствующих требований в нормативном документе по поверке)

Рабочие длины волн, мкм

Для модуля FTB-7200D-023B1,31; 1,55

Динамический диапазон измерений затухания

(усреднение 3 мин, по уровню 98% от максимума шумов), дБ,

- при длительности импульса 20 мкс:

для $\lambda = 1,31$ мкм34

для $\lambda = 1,55$ мкм33

Нелинейность по шкале затухания, не более

Для модуля FTB-7200D-023B $\pm 0,03$ дБ/дБ

Диапазон измерений расстояния, км

Для модуля FTB-7200D-023B0 ... 260

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений расстояния L, м,

Для модуля FTB-7200D-023B

$$\Delta L = \pm(0,75 + 2,5 \times 10^{-5} L + \delta),$$

δ - дискретность отсчета в измеряемом диапазоне длин

Поверитель


подпись

В.Е. Кравцов

инициалы, фамилия

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САМАРСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 288096



Действительно до « 14 » января 2010 г.

Средство измерений Оптический рефлектометр СМА4000 / СМА4425
наименование и тип средства измерений

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер
имеются) Отсутствует

заводской номер 2101-0864 / 2103-2263

принадлежащее ЗАО САМАРА-ТРАНСТЕЛЕКОМ ИНН 6311047108
наименование юридического (физического) лица, ИНН

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению.

Поверительное клеймо



Руководитель подразделения
(подпись)

Н. В. Мартынов
(инициалы, фамилия)

Поверитель

(подпись)

В. В. Демидов
(инициалы, фамилия)

« 14 » января 2009 г.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) ЗАО «ТРАНСВОК»

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя,

принявших декларацию о соответствии

Московская регистрационная палата 18.12.1996, №863375

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя
(наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

249001, Калужская область, Боровский район, п. Ермолино, Молодежная, 1,

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице генерального директора Суханова Игоря Петровича

должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что кабель оптический типа

ОКМС

наименование, тип, марка средств связи

соответствует требованиям «Технические требования к оптическим кабелям связи,

обозначение требований,

предназначенным для применения на Взаимоувязанной сети связи Российской

Федерации», утвержденным Госкомсвязи России 21.05.98

соответствие которым подтверждено данной декларацией,

с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание. Кабели связи оптические типа ОКМС

техническое описание средства связи,

предназначены для подвески на опорах линий связи, контактной сети и линий

на которое распространяется декларация о соответствии

автоблокировки железных дорог, линий электропередачи высокого напряжения, при вводе кабеля в помещение.

Кабели имеют модульную конструкцию, могут содержать от 2 до 144 одномодовых или многомодовых оптических волокон, выдерживают длительные растягивающие усилия от 3 до 30 кН, предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70 °С, минимальная температура разделки и монтажа кабеля минус 10°С, минимальная температура прокладки кабеля минус 30 °С, гидрофобный наполнитель не вытекает из кабеля при температуре плюс 70 °С, допустимый радиус изгиба кабеля при монтаже, прокладке и эксплуатации - не менее 20 диаметров кабеля. Коэффициент затухания оптического одномодового волокна, соответствующего требованиям рекомендации ITU-T G.652.C, не более 0,36 дБ/км (1310 нм), 0,33 дБ/км (1383 нм), 0,22 дБ/км (1550 нм), 0,24 дБ/км (1625 нм); коэффициент затухания оптического одномодового волокна с ненулевой смещённой дисперсией, соответствующего требованиям рекомендации ITU-T G.655, не более 0,22 дБ/км (1550 нм); коэффициент затухания оптического многомодового волокна типа 50/125, соответствующего требованиям рекомендации ITU-T G.651, не более 2,5 дБ/км (850 нм), 0,7 дБ/км (130 нм); коэффициент затухания оптического многомодового волокна типа 62,5/125, не более 3,0 дБ/км (850 нм), 0,7 дБ/км (1300 нм).

Кабели стойки к раздавливающему усилию 1,0 кН/см. к воздействию эоловой вибрации не менее 10⁸ циклов, частота которой соответствует ближайшей резонансной частоте.



возбуждаемой скоростью ветра от 4 до 8 м/с, к галопированию (пляске) не менее 10⁵ циклов, к продольному проникновению воды, к воздействию одиночных ударов с начальной энергией не менее 30 Дж, к воздействию 20 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ$ с радиусом изгиба, равным 20 диаметрам кабеля при температуре минус 10°C, к воздействию 10 циклов осевых закручиваний на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4.0 м при температуре минус 10°C,
к вибрационным нагрузкам с частотой от 5 до 100 Гц с ускорением 1 g. кабеля марки ОКМС-ПТА стойки к поверхностному электрическому пробоему (трекинг диэлектрика).

3. Декларация принята на основании Протокола испытаний № ИТЦ 2098/2004

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях)

от 15 сентября 2004г. Испытательный центр средств связи «ТЕЛТЕСТ»

и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

в составе ОАО «ССКТЬ-ТОМАСС». Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

регистрационный № РОСС RU ИС 65.К00020 от 12.08.2003г.

Декларация составлена на 2 листах

4. Дата принятия декларации 14 декабря 2004 г.

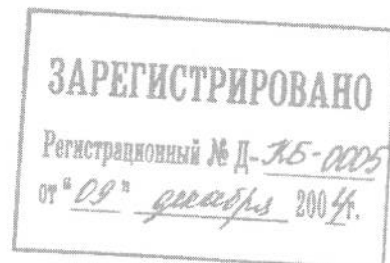
число, месяц, год

Декларация действительна до 14 декабря 2009 г.

число, месяц, год



Подпись руководителя организации
или индивидуального предпринимателя,
подавшего декларацию



И. П. Суханов

И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



Подпись
уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Л. В. Юрасова

И.О.Фамилия

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель): ООО «Д-Линк Раша», выполняющее функции изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям на основании договора № 1 от 03.10.2002 г. с иностранным изготовителем D-Link Corporation (No.289, Shinhua 3rd Rd., Neihu District, Taipei, Тайвань)

наименование организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрировано 25.07.2002г. ИМНС №17 по СВАО г. Москвы, ОГРН 1027717000508

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

129626, Россия, Москва, Графский пер., 14, тел: 744-00-99, факс: 744-00-99, e-mail: vl@dlink.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице

генерального директора Владимира Эриковича Липпинга

должность, Ф.И.О. руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что

Коммутатор передачи данных DES-3028, изготавливаемый D-Link Corporation на заводе D-Link Corporation №8, Li-Shing 7 Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.

наименование, тип, марка средства связи

Соответствует требованиям «Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утверждённые приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 №158 (Зарегистрирован в Минюсте России 21 декабря 2006г., регистрационный № 8655)

Обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание: Коммутатор передачи данных DES-3028 (версия ПО FW 1.01-B01) реализует технологии коммутации кадров средствами 24 портов с интерфейсом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (10Base-T / 100Base-TX), а также 4 портов с интерфейсом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) и 2 портов с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с оптическим портом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (1000Base-SX/ 1000Base-LX/ 1000Base-ZX/ 100Base-FX/ 100Base-LX10). Также DES-3028 имеет порт с интерфейсом передачи данных RS-232 предназначенный для настройки и конфигурирования данного устройства.

Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации: Коммутатор передачи данных DES-3028 (версия ПО FW 1.01-B01) предназначен для использования на сетях передачи данных в качестве оборудования реализующего технологии коммутации кадров.

Комплектность: в комплект поставки входят:

Коммутатор передачи данных

Инструкция по эксплуатации

Консольный кабель с интерфейсом RS-232

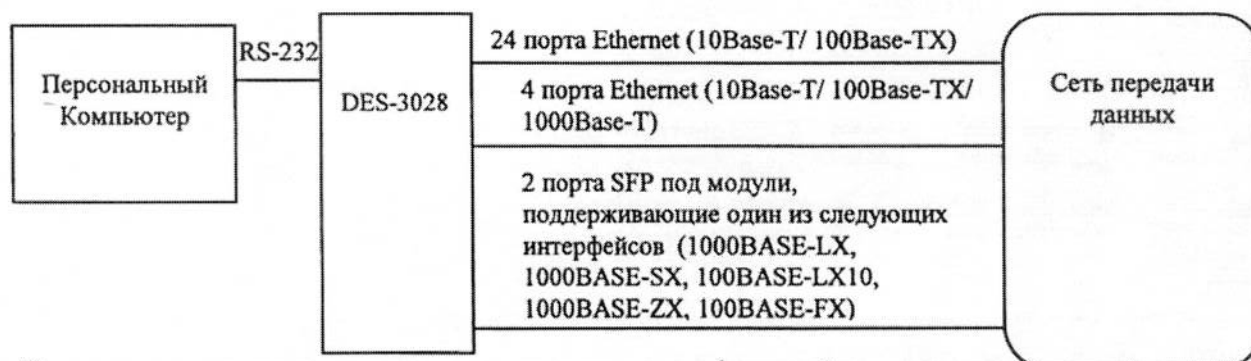
Диск с программным обеспечением

Кабель питания от сети переменного тока 220В

Один или два модуля SFP из следующего списка:

Наименование модуля	Тип интерфейса
DEM-310GT	1000BASE-LX
DEM-311GT	1000BASE-SX
DEM-210	100BASE-LX10
DEM-314GT	1000BASE-LX
DEM-315GT	1000BASE-ZX
DEM-312GT2	1000BASE-SX
DEM-211	100BASE-FX
DEM-330T	1000BASE-LX
DEM-330R	1000BASE-LX
DEM-331T	1000BASE-LX
DEM-331R	1000BASE-LX

Схемы подключения к сети общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации:



Емкость коммутационного поля – не выполняет функций коммутации.

Характеристики радиоизлучения

Нет интерфейсов с радиоизлучением.

Реализуемые интерфейсы

Применяемый в коммутаторе передачи данных DES-3028 интерфейс Ethernet соответствует требованиям пункта 1, приложения №1 документа «Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров»

Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям:

Коммутатор передачи данных DES-3028 сохраняет свои технические характеристики:

при температуре окружающей среды от 0° до +40°C;

при относительной влажности воздуха до 90% при температуре +25°C;

Электропитание - Через внутренний блок питания переменного тока от сети 220В.

3. Декларация принята на основании протокола испытаний №МТТ 0330/07_DES от 19.09.2007 (Испытательная лаборатория ЗАО ИЦ МТТ, аттестат аккредитации Россвязи России от 30.05.2007г., № ИЛ-26-02)

Декларация составлена на двух листах (трёх страницах)

4. Дата принятия декларации

03.10.2007

число, месяц, год

Декларация действительна до

03.10.2012

число, месяц, год



Подпись руководителя организации
или индивидуального
предпринимателя, подавшего
декларацию

В.Э. Липпинг

И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном Агентстве Связи



М. П.

Подпись
уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Л.В. Юрасова

И.О.Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д-СТД-1547

от "22" 11 2007г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TW.АЯ46.В16676

Срок действия с 20.09.2006 г.

по 01.08.2009 г.

7300963

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.0001.11АЯ46

ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РОСТЕСТ-МОСКВА

Юридический адрес: 119049, Москва, ул. Житная, д. 14, стр. 1

Почтовый адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31. Телефон (495) 129-26-00

ПРОДУКЦИЯ

Электрические компьютерные сетевые устройства обработки сигналов (коммутация, преобразование, маршрутизация, передача), торговой марки "D-Link", модели см. Приложение (бланки № 1510820, № 1510821)

серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

40 4000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ 26329-84 (пп. 1.2, 1.3),
ГОСТ Р 51318.22-99 (класс Б), ГОСТ Р 51318.24-99,
ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99

код ТН ВЭД России:

8471 80 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "D-Link Corporation", Тайвань

No.289, Shinhua 3rd Rd., Neihu District, Taipei, Taiwan

Заводы фирмы-изготовителя – см. Приложение (бланки № 1510820, № 1510821)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "D-Link Corporation", Тайвань

No. 289, Shinhua 3rd Rd., Neihu District, Taipei, Taiwan

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний ИЛ ФГУП "НПП "Циклон-Тест" № 0627-1-06 от 01.08.06 г.

(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МО46)

Протокола испытаний ИЛ ФГУП "НПП "Циклон-Тест" № 0627-2-06 от 01.08.06 г.

(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ16)

Санитарно-эпидемиологических заключений № 77.01.16.401.П.051403.08.06 от 28.08.06 г.,

№ 77.01.16.401.П.053077.09.06 от 04.09.06 г.

Территориальное управление Роспотребнадзора по г. Москве

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место нанесения знака соответствия - на продукции и упаковке, рядом с товарным знаком изготовителя, и в сопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92



Руководитель органа

Эксперт

Н.Н. Герман

инициалы, фамилия

М.Л. Шелипов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1510820

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС TW.АЯ46.В16676**

от 20.09.2006 г.

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		
8471 80 000 0	DEM-201FL / 210 / 211 / 330R / 330T / 331R	Switch Module --
8471 80 000 0	DEM-331T / 410CX / 410X / 420CX / 423XT	Switch Module --
8471 80 000 0	DGS-712	Switch Module --
8471 80 000 0	DES-1024D / 1026G / 1228 / 1252 / 3005 / 3005F	Switch --
8471 80 000 0	DES-3005FL / 3005P / 3010FL / 3226S / 3326S	Switch --
8471 80 000 0	DES-3326SR / 3350SR / 3526DC / 3828DC	Switch --
8471 80 000 0	DGS-1005D / 1008D / 1216T / 1224T / 3312SR	Switch --
8471 80 000 0	DGS-3324SRi / 3426P / 3612G / 3627 / 3627G	Switch --
8471 80 000 0	DGS-3650	Switch --
8471 80 000 0	DWL-P1012	Switch --
8471 80 000 0	DWS-3024 / 3026	Switch --
8471 80 000 0	KVM-121 / 221 / 330 / 320	Switch --
8471 80 000 0	DKVM-IP1 / 4U	Switch --
8517 50 100 0	DKVM-CB5	KVM Cable --
8471 80 000 0	DPS-600 / DES-6011	Power Supply --
8471 80 000 0	DCS-45 / 50 / 60 / 70	Internet Camera Enclosure --
8471 80 000 0	DCS-3410 / 2120 / G900	Internet Camera --
8471 80 000 0	DCS-3420 / 5220 / 6410	Internet Camera --
8471 80 000 0	DGE-560SX	NIC --
8471 80 000 0	DUB-N250	USB HDE Enclosure --
8471 80 000 0	DPH-20U / 30U / 50U	USB VoIP Phone --
8471 80 000 0	DSL-524T / 562T / 584T / 2740U / 2520U	ADSL router --
8471 80 000 0	DSL-2540U / 2640U / 2500U / 2600U	ADSL router --
8471 80 000 0	DAS-3224	IP DSLAM --
8471 80 000 0	DAS-3208	IP DSLAM Module --
8471 80 000 0	DEV-301M	Ethernet-to-VDSL Bridge --
8471 80 000 0	DHS-24SP	VDSL Splitter --
8471 80 000 0	DSL-200 / 2300U	ADSL modem --
8471 80 000 0	DCM-201 / 232	Cable modem --
8471 80 000 0	DFM-562E	Modem --
8471 80 000 0	DI-704GU / 102 / 2004 / 2006 / 624S / 634M	Router --

Фирма-изготовитель: Фирма "D-Link Corporation", Тайвань

No. 289, Shihnu 3rd Rd., Neihu District, Taipei, Taiwan

Заводы фирмы-изготовителя: - "D-Link", No. 8, Li-Shing Road VII, Science-based Industrial park,
Hsinchu, Taiwan, R.O.C., Тайвань;

- "D-Link", Jie Kuo District, Chang An, Dongguan City, Guangdong
Province, China, Китай;

- "D-Link", L-5, Verna Electronic City Verna Plateau, Goa-403 722 India,
Индия



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

Н.Н. Герман

инициалы, фамилия

М.Л. Шелипов

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1510821

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС TW.АЯ46.В16676**
от 20.09.2006 г.

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		
8471 80 000 0	DI-LB604 / 1750 / 2630 / 304 / 3660 / 604 / 624	Router --
8471 80 000 0	DI-804HV / 724GU / 604UP / 714P+	Router --
8471 80 000 0	DFL-210 / 260 / 860 / 1660 / 2560	Router --
8471 80 000 0	DGL-4100 / 4300	Router --
8471 80 000 0	DIR-635 / 625 / 120 / 100	Router --
8471 80 000 0	DSA-3100 / 3110	Router --
8471 80 000 0	DPS-CB400	Cable --
8471 80 000 0	DMC-300M / 1001 / 1002 / 1530SC / 300SC	Media Converter --
8471 80 000 0	DMC-560SC / 615SC / 700SC / 810SC	Media Converter --
8471 80 000 0	DMC-1910T / 1910R	Media Converter --
8471 80 000 0	DP-300U / 301U	Print server --
8471 80 000 0	DPR-1260 / 1061	Print server --
8471 80 000 0	DGL-3420	Wireless Adapter --
8471 80 000 0	DWA-142 / 542 / 547 / 642 / 645	Wireless Adapter --
8471 80 000 0	DWL-G520M	Wireless Adapter --
8517 50 100 0	DWL-810+ / 1000AP+ / 3500AP / 8500AP	Wireless Access Point --
8471 80 000 0	DBT-124 / 126	Bluetooth adapter --
8471 80 000 0	ANT24-0501C / 0700C	Antenna --
8471 80 000 0	ANT70-0800 / 0801 / 1000 / 1800	Antenna --
8471 80 000 0	DVG-2032S / 3004S / 4022S / 1104TH / G1402S	VoiP station --
8471 80 000 0	DVG-2016S / 3016S / 3032S / 4088S / 4032S	VoiP station --
8471 80 000 0	DVG-5004S / 5008S / 6004S / 6008S / 7022S	VoiP station --
8471 80 000 0	DVG-7044S / 7062S	VoiP station --
8471 80 000 0	DVX-7090, DVC-1000 / 3000, DVA-G3340SV	VoiP station --
8471 80 000 0	DPH-70S / 70H / 80H / 100H / 110S	VoiP phone --
8471 80 000 0	DPH-130S / C160S / C160T / 540	VoiP phone --
8471 80 000 0	DSN-3200	SAN --
8471 80 000 0	DSM-520	Media Player --
8471 80 000 0	DSM-G600, DNS-323	Network Storage Enclosure
8471 80 000 0	DHP-200	Ethernet-to-PowerLine-Bridge

Фирма-изготовитель: Фирма "D-Link Corporation", Тайвань

No. 289, Shinhu 3rd Rd., Neihu District, Taipei, Taiwan

Заводы фирмы-изготовителя: - "D-Link", No. 8, Li-Shing Road VII, Science-based Industrial park,
Hsinchu, Taiwan, R.O.C., Тайвань;

- "D-Link", Jie Kuo District, Chang An, Dongguan City, Guangdong
Province, China, Китай;

- "D-Link", L-5, Verna Electronic City Verna Plateau, Goa-403 722 India,
Индия



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

Н.Н. Герман

инициалы, фамилия

М.Л. Шелипов

инициалы, фамилия

Декларация о соответствии

1. Заявитель (изготовитель)

ООО "Эмерсон"

Основной государственный регистрационный № 1027739864943, зарегистрировано Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 13 по Северному административному округу г. Москвы 06.12.2005 года (свидетельство от 2005 года, серия 77 № 0075578061).

Юридический адрес: 115114, Россия, г.Москва, ул. Летниковская, д.10 к.2, 5 этаж

Тел.: (095) 981 9811

Факс: (095) 981 9813, (095) 981 9814

обеспечивающее на основании контракта № 2006078 от 27/11/2005 с изготовителем Liebert Hiross S.p.A, Via Leonardo da Vinci, 8, 35028 Z.I. Tognana Piove di Sacco, VAT: 00230510281 соответствие поставляемой продукции обязательным требованиям и несущее ответственность за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям, в лице Генерального директора Попова А.Н.

заявляет, что Установка бесперебойного электропитания типа UP Station GXT2 700 MT/RT мощностью 700 ВА фирмы Liebert Hiross S.p.A, технические условия TY UPS GXT2/2005-RUS

соответствует требованиям: "Технические требования к оборудованию установок первичного электропитания предприятий связи", утвержденным Министерством связи Российской Федерации 06.07.94 г.

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Назначение и условия применения

Установка бесперебойного электропитания UP Station GXT2 700 MT/RT (далее изделие), предназначена для электропитания аппаратуры электросвязи и применяется на предприятиях единой сети электросвязи Российской Федерации.

2.2 Комплектность изделия

В комплект изделия входят:

- блок (GXT20700RT/T 220), содержащий:
 - выпрямитель;
 - инвертор;
 - статический переключатель для подключения нагрузки к сети переменного тока;
 - устройства защиты от коротких замыканий и перегрузок, управления, контроля, сигнализации о состоянии изделия, а также аккумуляторная батарея;
- аппаратные и программные средства для отображения и передачи информации о состоянии изделия поставляются по отдельному заказу.

2.3 Выполняемые функции

2.3.1 Номер версии программного обеспечения — V.08

2.3.2 Изделие обеспечивает:



- подачу в нагрузки бесперебойного однофазного переменного напряжения по цепи: сеть переменного тока, выпрямитель, инвертор. Одновременно выпрямитель подзаряжает аккумуляторную батарею;
- при отключении или выходе за допустимые пределы напряжения сети переменного тока питание нагрузки осуществляется от аккумуляторной батареи через инвертор;
- после восстановления напряжения сети переменного тока в заданных пределах изделие обеспечивает бесперебойное питание нагрузок и заряд аккумуляторной батареи;
- в случае перегрузок или повреждения инвертора питание нагрузки осуществляется по обходной цепи (байпас) непосредственно от сети переменного тока;
- предусмотрена возможность ручного управления указанными выше манипуляциями, в том числе для проведения профилактических работ.

2.3.3 Функции коммутации в изделии отсутствуют.

2.3.4 Подключение изделия к аппаратуре электросвязи осуществляется через его выводы переменного тока.

2.4 Электрические характеристики

2.4.1 Основные электрические характеристики изделия приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

№№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
Входные параметры		
1.	Напряжение внешней сети переменного тока, В	220
2.	Диапазон допустимых изменений внешней сети, В	159 - 280
3.	Диапазон допустимых изменений частоты внешней сети, Гц	40 - 70
4.	Коэффициент несинусоидальности, %	≤10
5.	Cos φ	0,97
Выходные параметры		
6.	Однофазное напряжение переменного тока, В	220
7.	Нестабильность статическая, %	±3
8.	Частота напряжения, Гц	50
9.	Нестабильность частоты, %	2,5
10.	Максимальная мощность, ВА	700
11.	Коэффициент полезного действия при работе от внешней сети	≤0,87
12.	Cos φ	0,7
13.	Коэффициент нелинейных искажений, %	3

2.4.2 В случаях изменения входного напряжения свыше $\pm (20 \pm 2)\%$ от номинального значения, нагрузка должна переключаться на работу от аккумуляторной батареи.

2.4.3 В случаях изменения напряжения на выходе инвертора более чем на $+10 \div -15\%$ обеспечивается автоматическое отключение последнего и перевод нагрузки на питание от внешней сети.

2.4.4 Изделие выдерживает грозовые импульсы 1/50 мкс с амплитудой 4 кВ.

2.4.5 Время выхода изделия на рабочий режим не более 30 мс.

2.4.6 Нестабильность напряжения постоянного тока для заряда и подзаряда аккумуляторной батареи не более $\pm 1\%$.

2.4.7 Время автономной работы от штатной аккумуляторной батареи не менее 17 мин, а с использованием внешней батареи не более 1,9 ч.

2.4.8 При переходных режимах в сети переменного тока изделие не повреждается при изменении входного напряжения $\pm 40\%$ от номинального значения длительностью до 3с и автоматически восстанавливает свои параметры при возвращении напряжения к номинальному значению.

2.5 Характеристики безопасности

2.5.1 Электрическая прочность изоляции токоведущих цепей переменного тока по отношению к корпусу изделия выдерживает в течение 1 мин следующие испытательные напряжения:

- цепей переменного напряжения 220 В
- 1500 В_{эфф} при нормальных климатических условиях;
- 500 В_{эфф} при пониженном давлении до 60 кПА;

- цепей постоянного напряжения до 500 В
- 1500 В_{эфф} для нормальных климатических условий;
- 900 В_{эфф} при повышенной температуре;

- цепей постоянного напряжения до 100 В
- 500 В_{эфф} для нормальных климатических условий.

2.5.2 Электрическая изоляция токоведущих цепей по отношению к корпусу изделия не менее:

- 20 МОМ в нормальных климатических условиях;
- 5 МОМ при температуре + 40 °С;
- 1 МОМ при относительной влажности 95 % и температуре + 30 °С.

2.5.3 Изделие имеет вывод для подключения заземления, отвечающий требованиям ГОСТ 21130-75. Возле вывода нанесен знак заземления.

Величина сопротивления между выводом и любой доступной прикосновению металлической частью, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,1 Ом.

2.5.4 Эквивалентный уровень звука, создаваемый изделием на расстоянии 1 м от него, не превышает 50 ДБА.

2.6 Характеристики электромагнитной совместимости

2.6.1 Уровень радиопомех, создаваемых при работе изделия, не превышает значений, установленных ГОСТ 30428 для аппаратуры класса А.

2.7 Характеристика надежности



2.7.1 Средняя наработка на отказ изделия не менее 1.10^6 ч. Отказом изделия считается превышение норм, приведенных в разделе 2 настоящей декларации.

2.7.2 Средний срок службы изделия не менее 20 лет без учета морального износа.

2.7.3 Время восстановления – не более 1 часа.

2.8 Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям

2.8.1 Изделие обеспечивает выполнение технических требований при следующих величинах воздействий:

- при температуре + 40°C и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре + 50°C;
- при температуре 0°C и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре минус 50°C;
- после пребывания в нерабочем состоянии в условиях повышенной влажности 98 % и температуре + 25 °C без образования конденсата не более одного месяца в год;
- при влажности воздуха до 80 % и температуре + 25 °C;
- при пониженном до 60 кПа атмосферном давлении и после пребывания в нерабочем состоянии при 12 кПа и температуре минус 50°C.

2.8.2 По прочности при транспортировании в упакованном виде изделие удовлетворяет требованиям, приведенным в таблице 2.8.2

Таблица 2.8.2

Характеристика воздействия	Направление воздействия		
	Вертикальное	Горизонтальное продольное	Горизонтальное поперечное
Число ударов	2000 (8000)	200	200
Пиковое ударное ускорение, g	15(10)	12	12
Длительность воздействия, мс	5-10	2-15	2-15
Частота ударов в минуту	200	200	200

Изделие не содержит узлов и конструкций с механическими резонансами в диапазоне 5 - 25 Гц.

Изделие обеспечивает заданные параметры после воздействия несинусоидальных вибраций с амплитудой ускорения $19,6 \text{ м}^2/\text{с}$ (2 g) на частоте 25 Гц.

2.9 Характеристики транспортирования и хранения

2.9.1 Изделие допускает транспортирование железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом в негерметизированных кабинах.

2.9.2 Изделие рассчитано на хранение в штатной упаковке в складских помещениях или под навесом при климатических условиях, указанных в п.2.8.1 настоящей декларации.

2.10 Гарантии изготовителя



2.10.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 24 месяца с момента продажи, но не более 27 месяцев с момента изготовления.

2.10.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит безвозмездную замену или ремонт изделия.

2.10.3 После истечения гарантийного срока изготовитель обеспечивает платную поставку запасных частей и принадлежностей в течение всего срока службы изделия.

2.11 Изделие не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

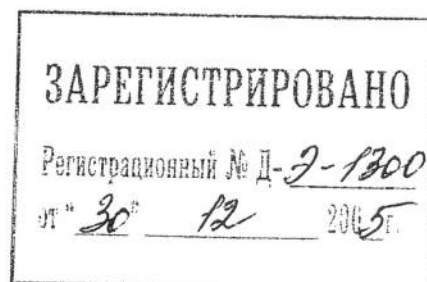
3. Декларация принята на основании

Испытаний, проведенных Испытательным центром технических средств электросвязи (ИЦ ЦНИИС) ("Протокол испытаний № 98505-42-27 "Установки бесперебойного электропитания серии UPStation GXT-6000RT фирмы LIEBERT HIROSS S.p.A", утвержденный Зам. директора ИЦ ЦНИИС 19 декабря 2005г.) и Акта № 98505-2320-235 по результатам проверки и оценки системы менеджмента качества (СМК), действующей в компании LIEBERT HIROSS S.p.A при производстве и поставке оборудования : Series UPStation GXT2, Series Nfinity, Series HinetXT, Series Nxe.

Декларация составлена на 5 листах

4. Дата принятия декларации « 26 » декабря 2005 г.

Декларация действительна до « 31 » июля 2010 г.



Подпись руководителя организации или индивидуального предпринимателя, подавшего декларацию

26.12.05

А.Н. Попов

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи Российской Федерации

М.П.

Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи



А.А. Щеголихин

И.О. Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи