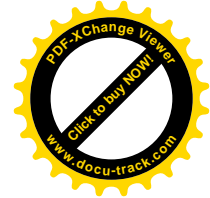
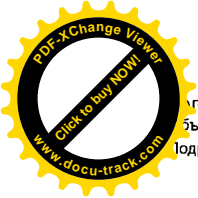


Рабочая документация

ВОЛС ЖТ «Волховстрой - Петрозаводск»
Кабельная секция «ст.Токари – ст. Пяжевая Сельга»
Участок «ст.Ладва – ст.Пяжевая Сельга»
«Капитальный ремонт ЗАО «КТТК» 2011 г.
ПК 344,5 сущ.ОМ - ПК 361,6 ст.Пяжевая Сельга»

СМП-852

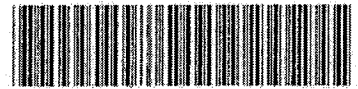
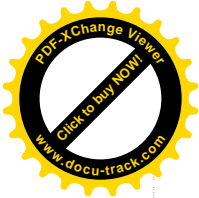
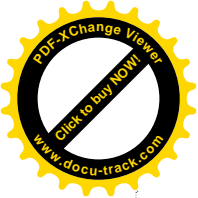
29.01.2012



Рабочая документация. Опись документов

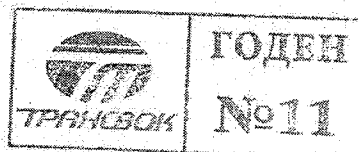
	Наименование документа	Кол-во страниц	Номера страниц	Примечание
1	Титульный лист рабочей документации.			
2	Заводские паспорта строительных длин ВОК			
3	Протоколы входного контроля строительных длин ВОК.			На кабельных барабанах.
4	Протоколы измерения затухания оптических волокон строительной длины кабеля после подвески			

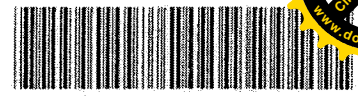
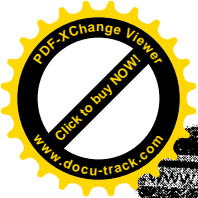
Составил				29.01.2012
	(должность)	(Фамилия И.О.)	(подпись)	(дата)



ПАСПОРТ

1. Завод изготовитель: ЗАО "ТРАНСВОК".					
2. Тип кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)"8кН" ТУ 3587-002045869304-98					
3. Длина кабеля в метрах по маркировке(м): 4080					
4. Расчетный вес 1 км кабеля (кг): 159					
5. Номинальный наружный диаметр (мм): 13.6					
6. Тип волокна: 2 (SMF-28e+)-Corning Inc.					
7. Допустимое затухание: 2 (SMF-28e+)-0.3600dB/km(1310nm) 0.2200dB/km(1550nm).					
8. Эффективный показатель преломления для группы волн: 2 (SMF-28e+)-1.4670(1310nm) 1.4677(1550nm).					
9. Измерения проведены на рефлектометре OTDR 6500 с верхнего конца кабеля.					
Оптический модуль	Цвет волокна	Тип волокна	Затухание 1310nm, dB/km	Затухание 1550nm, dB/km	Оптическая длина 1550nm, м
1(красный)	синий	2	0.335	0.185	4162
1(красный)	зеленый	2	0.338	0.186	4163
1(красный)	желтый	2	0.337	0.187	4161
1(красный)	красный	2	0.337	0.185	4163
2(зеленый)	синий	2	0.337	0.186	4164
2(зеленый)	зеленый	2	0.341	0.188	4165
2(зеленый)	желтый	2	0.336	0.185	4164
2(зеленый)	красный	2	0.342	0.188	4164
3(натуральный)	синий	2	0.335	0.185	4159
3(натуральный)	зеленый	2	0.338	0.187	4162
3(натуральный)	желтый	2	0.337	0.186	4161
3(натуральный)	красный	2	0.338	0.185	4159
4(натуральный)	синий	2	0.335	0.184	4162
4(натуральный)	зеленый	2	0.338	0.187	4163
4(натуральный)	желтый	2	0.337	0.186	4162
4(натуральный)	красный	2	0.338	0.186	4160
10. Дата изготовления: 23/09/2011 2:09:38			11. Заводской номер: S149/09.11-1		
Сменный мастер:		Трубецкий А.М.		Контролер:	
				Черепанова Е.	





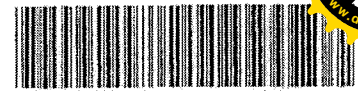
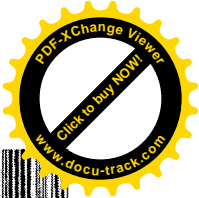
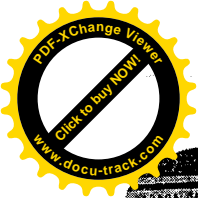
ПАСПОРТ

1.	Завод изготовитель: ЗАО "ТРАНСВОК".
2.	Тип кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)"8кН" ТУ 3587-002045869304-98
3.	Длина кабеля в метрах по маркировке(м): 4090
4.	Расчетный вес 1 км кабеля (кг): 159
5.	Номинальный наружный диаметр (мм): 13.6
6.	Тип волокна: 2 (SMF-28e+)-Corning Inc.
7.	Допустимое затухание: 2 (SMF-28e+)-0.3600dB/km(1310nm) 0.2200dB/km(1550nm).
8.	Эффективный показатель преломления для группы волн: 2 (SMF-28e+)-1.4670(1310nm) 1.4677(1550nm).
9.	Измерения проведены на рефлектометре OTDR 6500 с верхнего конца кабеля.

Оптический модуль	Цвет волокна	Тип волокна	Затухание 1310nm, dB/km	Затухание 1550nm, dB/km	Оптическая длина 1550nm, м
1(красный)	синий	2	0.336	0.184	4175
1(красный)	зеленый	2	0.339	0.187	4173
1(красный)	желтый	2	0.337	0.186	4172
1(красный)	красный	2	0.337	0.185	4173
2(зеленый)	синий	2	0.336	0.184	4175
2(зеленый)	зеленый	2	0.341	0.188	4174
2(зеленый)	желтый	2	0.337	0.186	4173
2(зеленый)	красный	2	0.343	0.188	4175
3(натуральный)	синий	2	0.336	0.184	4170
3(натуральный)	зеленый	2	0.338	0.186	4172
3(натуральный)	желтый	2	0.337	0.187	4170
3(натуральный)	красный	2	0.339	0.186	4170
4(натуральный)	синий	2	0.336	0.186	4173
4(натуральный)	зеленый	2	0.339	0.187	4173
4(натуральный)	желтый	2	0.338	0.187	4171
4(натуральный)	красный	2	0.338	0.186	4171

10.	Дата изготовления: 23/09/2011 0:26:57	11.	Заводской номер: S149/09.11-2
Сменный мастер:		Трубецкий А.М.	Контролер:
			Черепанова Е.





ПАСПОРТ

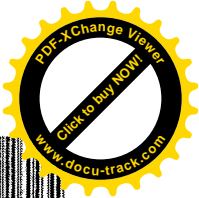
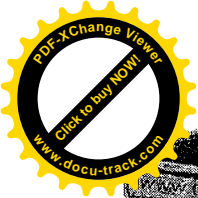
1.	Завод изготовитель: ЗАО "ТРАНСВОК".
2.	Тип кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)"8кН" ТУ 3587-002045869304-98
3.	Длина кабеля в метрах по маркировке(м): 4100
4.	Расчетный вес 1 км кабеля (кг): 159
5.	Номинальный наружный диаметр (мм): 13.6
6.	Тип волокна: 2 (SMF-28e+)-Corning Inc.
7.	Допустимое затухание: 2 (SMF-28e+)-0.3600dB/km(1310nm) 0.2200dB/km(1550nm).
8.	Эффективный показатель преломления для группы волн: 2 (SMF-28e+)-1.4670(1310nm) 1.4677(1550nm).
9.	Измерения проведены на рефлектометре OTDR 6500 с верхнего конца кабеля.

Оптический модуль	Цвет волокна	Тип волокна	Затухание 1310nm, dB/km	Затухание 1550nm, dB/km	Оптическая длина 1550nm, м
1(красный)	синий	2	0.335	0.185	4180
1(красный)	зеленый	2	0.338	0.187	4181
1(красный)	желтый	2	0.337	0.187	4182
1(красный)	красный	2	0.337	0.185	4181
2(зеленый)	синий	2	0.337	0.187	4183
2(зеленый)	зеленый	2	0.342	0.189	4184
2(зеленый)	желтый	2	0.337	0.187	4185
2(зеленый)	красный	2	0.342	0.187	4183
3(натуральный)	синий	2	0.336	0.186	4179
3(натуральный)	зеленый	2	0.340	0.188	4182
3(натуральный)	желтый	2	0.337	0.186	4182
3(натуральный)	красный	2	0.342	0.189	4181
4(натуральный)	синий	2	0.337	0.186	4183
4(натуральный)	зеленый	2	0.341	0.187	4183
4(натуральный)	желтый	2	0.337	0.186	4183
4(натуральный)	красный	2	0.341	0.186	4183

10. Дата изготовления: 22/09/2011 14:41:35	11. Заводской номер: S149/09.11-3
--	-----------------------------------

Сменный мастер:	Казиков С.В.	Контролер:	Манухина И.
-----------------	--------------	------------	-------------





ПАСПОРТ

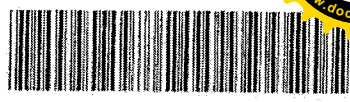
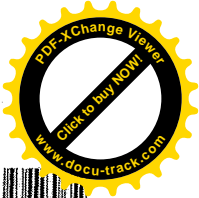
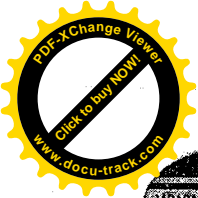
1. Завод изготовитель: ЗАО "ТРАНСВОК".
2. Тип кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)"8кН" ТУ 3587-002045869304-98
3. Длина кабеля в метрах по маркировке(м): 4075
4. Расчетный вес 1 км кабеля (кг): 159
5. Номинальный наружный диаметр (мм): 13.6
6. Тип волокна: 2 (SMF-28e+)-Corning Inc.
7. Допустимое затухание: 2 (SMF-28e+)-0.3600dB/km(1310nm) 0.2200dB/km(1550nm).
8. Эффективный показатель преломления для группы волн:
2 (SMF-28e+)-1.4670(1310nm) 1.4677(1550nm).
9. Измерения проведены на рефлектометре OTDR 6500 с верхнего конца кабеля.

Оптический модуль	Цвет волокна	Тип волокна	Затухание 1310nm, dB/km	Затухание 1550nm, dB/km	Оптическая длина 1550nm, м
1(красный)	синий	2	0.336	0.186	4153
1(красный)	зеленый	2	0.338	0.187	4152
1(красный)	желтый	2	0.338	0.186	4154
1(красный)	красный	2	0.338	0.185	4151
2(зеленый)	синий	2	0.336	0.186	4154
2(зеленый)	зеленый	2	0.343	0.189	4158
2(зеленый)	желтый	2	0.338	0.187	4156
2(зеленый)	красный	2	0.343	0.189	4157
3(натуральный)	синий	2	0.336	0.186	4152
3(натуральный)	зеленый	2	0.341	0.188	4153
3(натуральный)	желтый	2	0.338	0.187	4155
3(натуральный)	красный	2	0.342	0.188	4154
4(натуральный)	синий	2	0.337	0.187	4154
4(натуральный)	зеленый	2	0.342	0.190	4156
4(натуральный)	желтый	2	0.339	0.188	4156
4(натуральный)	красный	2	0.344	0.190	4156

10. Дата изготовления: 22/09/2011 13:23:21
11. Заводской номер: S149/09.11-4

Сменный мастер:  Казаков С.В. Контролер:  Манухина И.



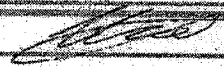



ПАСПОРТ

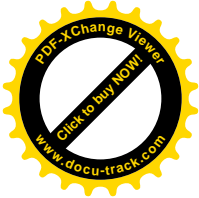
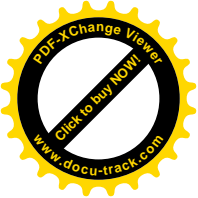
1. Завод изготовитель: ЗАО "ТРАНСВОК".
2. Тип кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)"8кН" ТУ 3587-002045869304-98
3. Длина кабеля в метрах по маркировке(м): 1404
4. Расчетный вес 1 км кабеля (кг): 159
5. Номинальный наружный диаметр (мм): 13.6
6. Тип волокна: 2 (SMF-28e+)-Corning Inc.
7. Допустимое затухание: 2 (SMF-28e+)-0.3600dB/km(1310nm) 0.2200dB/km(1550nm).
8. Эффективный показатель преломления для группы волн:
2 (SMF-28e+)-1.4670(1310nm) 1.4677(1550nm).
9. Измерения проведены на рефлектометре OTDR 6500 с верхнего конца кабеля.

Оптический модуль	Цвет волокна	Тип волокна	Затухание 1310nm, dB/km	Затухание 1550nm, dB/km	Оптическая длина 1550nm, м
1(красный)	синий	2	0.342	0.190	1434
1(красный)	зеленый	2	0.340	0.182	1436
1(красный)	желтый	2	0.341	0.188	1434
1(красный)	красный	2	0.340	0.184	1434
2(зеленый)	синий	2	0.339	0.189	1433
2(зеленый)	зеленый	2	0.343	0.186	1435
2(зеленый)	желтый	2	0.340	0.188	1435
2(зеленый)	красный	2	0.340	0.188	1435
3(натуральный)	синий	2	0.339	0.188	1434
3(натуральный)	зеленый	2	0.337	0.187	1435
3(натуральный)	желтый	2	0.343	0.191	1433
3(натуральный)	красный	2	0.342	0.190	1434
4(натуральный)	синий	2	0.340	0.189	1434
4(натуральный)	зеленый	2	0.338	0.185	1434
4(натуральный)	желтый	2	0.345	0.189	1435
4(натуральный)	красный	2	0.342	0.192	1433

10. Дата изготовления: 21/09/2011 4:18:39 11. Заводской номер: S149/09.11-5

Сменный мастер:  Исаев Д.А. Контролер:  Столярова Ю.





ВОЛП : Капремонт ВОЛС - 2011г.
 Подрядная организация : ООО "СМП - 852"

Протокол №2

входного контроля строительной длины ВОК.

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)
 Кабельный барабан № S149/09.11-4 Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане, м 4075
 Место хранения: кабельная площадка ЭЧК
 Состояние барабана, обшивки: без видимых повреждений
 Состояние кабеля: внешний ряд витков не повреждён
 Измерительное оборудование: Wavetek MTS 5100/5026DR № 5096/7399, св-во о поверке № 7811083674
 (тип, марка рефлектометра, зав. №)
 Установочные данные: длина волны: 1550 nm
 показатель преломления: 1,4677

№ ОВ	Цвет модуля	Цвет ОВ	Кoeff. затухания (dB/km)		Оптическая длина (м)
			А-Б	Б-А	
1	красный	синий	0,184	0,186	4154
2		зеленый	0,186	0,187	4153
3		желтый	0,185	0,184	4154
4		красный	0,186	0,185	4152
5	зелёный	синий	0,184	0,185	4153
6		зеленый	0,186	0,187	4158
7		желтый	0,186	0,186	4156
8		красный	0,184	0,187	4154
9	натуральный	синий	0,186	0,187	4155
10		зеленый	0,190	0,189	4157
11		желтый	0,185	0,185	4153
12		красный	0,185	0,187	4154
13	натуральный	синий	0,186	0,184	4154
14		зеленый	0,187	0,186	4156
15		желтый	0,189	0,190	4155
16		красный	0,186	0,187	4154

Подписали	Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Представители строительно-монтажной организации	инж. измеритель	Лавров.А.В.		28.10.2011
Представители технадзора				