

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

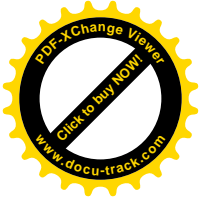
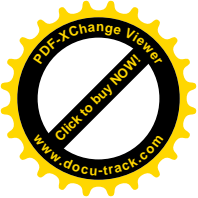
Протокол №1 входного контроля строительной длины ВОК.

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)
 Кабельный барабан № S149/09.11-2 Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане, м 4090
 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 (дБ/км)		Оптическая длина (м)
			А-Б	Б-А	
1	красный	синий	0,184	0,185	4175
2		зеленый	0,186	0,189	4173
3		желтый	0,188	0,190	4174
4		красный	0,186	0,190	4174
5	зелёный	синий	0,184	0,187	4175
6		зеленый	0,188	0,190	4173
7		желтый	0,186	0,188	4173
8		красный	0,186	0,187	4170
9	натуральный	синий	0,188	0,188	4172
10		зеленый	0,186	0,187	4173
11		желтый	0,186	0,189	4170
12		красный	0,186	0,189	4170
13	натуральный	синий	0,188	0,190	4173
14		зеленый	0,186	0,187	4173
15		желтый	0,188	0,187	4171
16		красный	0,188	0,190	4171

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



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

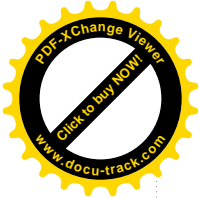
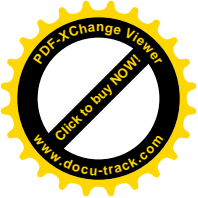
Протокол №3 входного контроля строительной длины ВОК.

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)
 Кабельный барабан № S149/09.11-1 Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане, м 4080
 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	Кэфф. затухания (дВ/кп)		Оптическая длина (м)
			А-Б	Б-А	
1	красный	синий	0,185	0,185	4162
2		зеленый	0,186	0,187	4163
3		желтый	0,184	0,186	4161
4		красный	0,184	0,185	4163
5	зелёный	синий	0,186	0,187	4164
6		зеленый	0,185	0,184	4165
7		желтый	0,187	0,188	4164
8		красный	0,186	0,187	4164
9	натуральный	синий	0,185	0,186	4159
10		зеленый	0,186	0,187	4163
11		желтый	0,187	0,189	4161
12		красный	0,186	0,188	4162
13	натуральный	синий	0,188	0,190	4163
14		зеленый	0,185	0,187	4162
15		желтый	0,184	0,185	4165
16		красный	0,183	0,184	4160

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



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

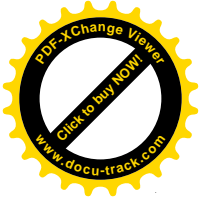
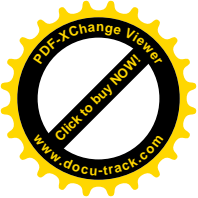
Протокол №4 входного контроля строительной длины ВОК.

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2)
 Кабельный барабан № S149/09.11-3 Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане, м 4100
 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	0,185	4180
2		зеленый	0,188	0,187	4183
3		желтый	0,189	0,187	4184
4		красный	0,186	0,185	4186
5	зелёный	синий	0,186	0,187	4183
6		зеленый	0,188	0,189	4185
7		желтый	0,187	0,187	4185
8		красный	0,186	0,187	4184
9	натуральный	синий	0,188	0,186	4183
10		зеленый	0,186	0,188	4183
11		желтый	0,185	0,186	4184
12		красный	0,186	0,187	4183
13	натуральный	синий	0,188	0,187	4183
14		зеленый	0,186	0,188	4179
15		желтый	0,188	0,187	4183
16		красный	0,188	0,188	4183

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



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

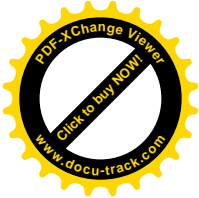
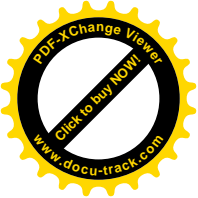
Протокол №5

ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНЫ ВОК.

Марка кабеля: ОКМС-ПТА-4/2(2.4)СП-16(2)
 Кабельный барабан № S149/09.11-5 Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане, м 1404
 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	Коэфф. затухания (dB/km)		Оптическая длина (м)
			А-Б	Б-А	
1	красный	синий	0,190	0,190	1434
2		зеленый	0,184	0,182	1436
3		желтый	0,187	0,188	1434
4		красный	0,190	0,190	1434
5	зелёный	синий	0,186	0,187	1435
6		зеленый	0,189	0,190	1435
7		желтый	0,185	0,188	1435
8		красный	0,187	0,187	1434
9	натуральный	синий	0,190	0,188	1433
10		зеленый	0,188	0,187	1432
11		желтый	0,187	0,189	1434
12		красный	0,188	0,187	1434
13	натуральный	синий	0,189	0,190	1434
14		зеленый	0,186	0,187	1435
15		желтый	0,190	0,185	1434
16		красный	0,189	0,190	1432

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



Волоконно-оптическая линия передачи
Кабельная секция
Участок

Волховстрой -Петрозаводск
ст. Токари-ст.Ладва
ст.Ладва - ст.Пяжевая Сельга

Строительно-монтажная организация

СМП-852

ПРОТОКОЛ

измерения затухания оптических волокон строительной длины кабеля

Кабель проложен между муфтами № 4SB и № 5S (опорами № 19A и № 74 KC)

Маркоразмер кабеля ОКМС -ПТА-2,4(4,2)СП - 16(2) Тип кабеля _____

Кабельный барабан № _____ Кабель № _____

Физическая длина кабеля на барабане 4080 _____ м.

Измерительный прибор Anritsu MT9083B 6200924542 _____
(марка, заводской номер)

_____ (марка, заводской номер)

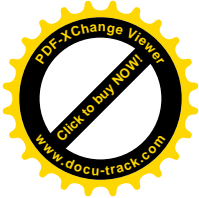
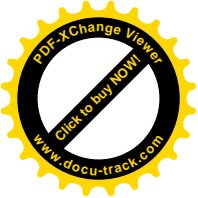
Установочные параметры: длина волны 1550 нм показатель преломления 1,4681

№ ОВ	Цвет модуля	Цвет ОВ	Коэффициент затухания (дБ/км)		Оптическая длина, м
			А-Б	Б-А	
1	Красный	красный	0,21		3420
2		зеленый	0,21		3420
3		желтый	0,20		3420
4		синий	0,21		3420
5	Зеленый	красный	0,21		3420
6		зеленый	0,23		3420
7		желтый	0,24		3420
8		синий	0,21		3420
9	Белый	красный	0,22		3420
10		зеленый	0,19		3420
11		желтый	0,20		3420
12		синий	0,22		3420
13	Белый	красный	0,23		3420
14		зеленый	0,21		3420
15		желтый	0,21		3420
16		синий	0,19		3420

Примечание:

- Измерения производятся на длине волны, установленной заказчиком. При отсутствии указанного требования измерения проводятся на длине волны 1550 нм.
- Допускается проводить измерения только с конца А

Подписали	Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Представители строительной организации				
Представители эксплуатирующей организации				



Волоконно-оптическая линия передачи
Кабельная секция
Участок

Волховстрой -Петрозаводск
ст. Токари-ст.Ладва
ст.Ладва - ст.Пяжевая Сельга

Строительно-монтажная организация

СМП-852

ПРОТОКОЛ

измерения затухания оптических волокон строительной длины кабеля

Кабель проложен между муфтами № 5SA и № 5SB (опорами № 216КС и № 372 КС)

Маркоразмер кабеля ОКМС -ПТА-2,4(4,2)СП - 16(2) Тип кабеля _____

Кабельный барабан № _____ Кабель № _____

Физическая длина кабеля на барабане 4090 м.

Измерительный прибор Anritsu MT9083B 6200924542
(марка, заводской номер)

(марка, заводской номер)

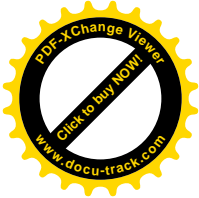
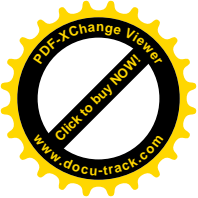
Установочные параметры: длина волны 1550 нм показатель преломления 1,4681

№ ОВ	Цвет модуля	Цвет ОВ	Коэффициент затухания (дБ/км)		Оптическая длина, м
			А-Б	Б-А	
1	Красный	красный	0,21		4175
2		зеленый	0,21		4175
3		желтый	0,24		4175
4		синий	0,21		4175
5	Зеленый	красный	0,21		4175
6		зеленый	0,19		4175
7		желтый	0,24		4175
8		синий	0,21		4175
9	Белый	красный	0,23		4175
10		зеленый	0,20		4175
11		желтый	0,20		4175
12		синий	0,23		4175
13	Белый	красный	0,18		4175
14		зеленый	0,21		4175
15		желтый	0,21		4175
16		синий	0,19		4175

Примечание:

- Измерения производятся на длине волны, установленной заказчиком. При отсутствии указанного требования измерения проводятся на длине волны 1550 нм.
- Допускается проводить измерения только с конца А

Подписали	Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Представители строительной организации				
Представители эксплуатирующей организации				



Волоконно-оптическая линия передачи
Кабельная секция
Участок

Волховстрой -Петрозаводск
ст. Токари-ст.Ладва
ст.Ладва - ст.Пяжевая Сельга

Строительно-монтажная организация

СМП-852

ПРОТОКОЛ

измерения затухания оптических волокон строительной длины кабеля

Кабель проложен между муфтами № 5СВ и № 6S (опорами № 372КС и № 520КС)

Маркоразмер кабеля ОКМС -ПТА-2,4(4,2)Сп - 16(2) Тип кабеля _____

Кабельный барабан № _____ Кабель № _____

Физическая длина кабеля на барабане 4100 м.

Измерительный прибор Anritsu MT9083B 6200924542
(марка, заводской номер)

(марка, заводской номер)

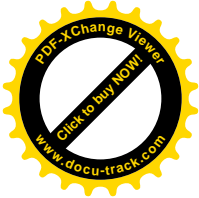
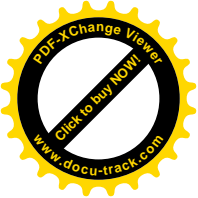
Установочные параметры: длина волны 1550 нм показатель преломления 1,4681

№ ОВ	Цвет модуля	Цвет ОВ	Коэффициент затухания (дБ/км)		Оптическая длина, м
			А-Б	Б-А	
1	Красный	красный	0,21		4184
2		зеленый	0,21		4184
3		желтый	0,24		4184
4		синий	0,22		4184
5	Зеленый	красный	0,21		4184
6		зеленый	0,19		4184
7		желтый	0,18		4184
8		синий	0,21		4184
9	Белый	красный	0,23		4184
10		зеленый	0,20		4184
11		желтый	0,20		4184
12		синий	0,23		4184
13	Белый	красный	0,18		4184
14		зеленый	0,19		4184
15		желтый	0,21		4184
16		синий	0,24		4184

Примечание:

- Измерения производятся на длине волны,установленной заказчиком.При отсутствии указанного требования измерения проводятся на длине волны 1550 нм.
- Допускается проводить измерения только с конца А

Подписали	Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Представители строительной организации				
Представители эксплуатирующей организации				



Волоконно-оптическая линия передачи
Кабельная секция
Участок

Волховстрой -Петрозаводск
ст. Токари-ст.Ладва
ст.Ладва - ст.Пяжевая Сельга

Строительно-монтажная организация

СМП-852

ПРОТОКОЛ

измерения затухания оптических волокон строительной длины кабеля

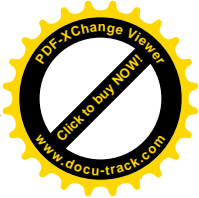
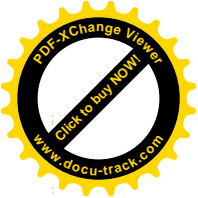
Кабель проложен между муфтами № 6S и ст. Пяжевая Сельга (опорами № 520КС и опг. кросс ст. Пяжевая Сельга)
 Маркоразмер кабеля ОКМС -ПТА-2,4(4,2)Сп - 16(2) Тип кабеля _____
 Кабельный барабан № _____ Кабель № _____
 Физическая длина кабеля на барабане 1404 м.
 Измерительный прибор Anritsu MT9083B 6200924542
(марка, заводской номер)

Установочные параметры: длина волны 1550 нм показатель преломления 1,4681
(марка, заводской номер)

№ ОВ	Цвет модуля	Цвет ОВ	Коэффициент затухания (дБ/км)		Оптическая длина, м
			А-Б	Б-А	
1	Красный	красный	0,21		1210
2		зеленый	0,21		1210
3		желтый	0,22		1210
4		синий	0,22		1210
5	Зеленый	красный	0,21		1210
6		зеленый	0,21		1210
7		желтый	0,18		1210
8		синий	0,21		1210
9	Белый	красный	0,23		1210
10		зеленый	0,20		1210
11		желтый	0,21		1210
12		синий	0,21		1210
13	Белый	красный	0,18		1210
14		зеленый	0,19		1210
15		желтый	0,21		1210
16		синий	0,24		1210

Примечание:
 1. Измерения производятся на длине волны, установленной заказчиком. При отсутствии указанного требования измерения проводятся на длине волны 1550 нм.
 2. Допускается проводить измерения только с конца А

Подписали	Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Представители строительной организации				
Представители эксплуатирующей организации				



27июня 2012 г.

ст. Ладва.

АКТ

Мы, нижеподписавшиеся, представитель РЦС-4, РЦСУ Воробьев А. С., представитель ЭЧ-8, начальник ЭЧК- 807 Барабанов В. А., представитель ЗАО ТТК, начальник ЭТЦ-31 Щебелев М. Л., и представитель ООО «СМП-852» прораб Антипов А. В., составили настоящий акт в том, что на объекте капитального ремонта 2011 года ЗАО «КТТК» «Сущ. ОМ пк344,5 – ст. Пяжиева Сельга» ООО «СМП-852» выполнило работы по подвеске и монтажу волоконно-оптического кабеля на опорах контактной сети от поста ЭЦ ст. Пяжиева Сельга до существующей муфты на отдельной опоре б/н по ст. Ладва (подвеска кабеля ОКМС-ПТА-4/2(2.4)Сп-16(2), с установкой кронштейнов и использованием зажимов ЗП и НСО-14, включая устройство ввода в пост ЭЦ ст. Пяжиева Сельга.

Работы выполнены в полном объеме, за исключением установки зажимов ЗП, установка которых выполнена на 50%. Остальные зажимы будут установлены до 30.08.2012. Работы выполнены с соблюдением ТУ и в соответствии с Правилами подвески и монтажа самонесущего волоконно-оптического кабеля на опорах контактной сети и высоковольтных линий автоблокировки. Габариты подвески в норме. Претензий и замечаний к ООО «СМП-852» нет.

Представитель РЦС-4

Воробьев А. С.

/ Представитель ЭЧ-8

Барабанов В. А.

Представитель ЗАО ТТК

Щебелев М. Л.

Представитель ООО «СМП-852»

Антипов А. В.