

Утверждаю
Первый заместитель
министра связи СССР
В.Ф.ГУРКИН

1 октября 1991 года

ЕДИНОЕ РУКОВОДСТВО ПО СОСТАВЛЕНИЮ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЗАКОНЧЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

"Единое руководство по составлению исполнительной документации на законченные *строительством* линейные *сооружения* проводной связи" определяет оптимальный обязательный состав исполнительной документации, предъявляемой подрядными организациями отрасли связи рабочим комиссиям при приемке линейных **сооружений** в эксплуатацию.

Требования "Единого руководства..." обязательны для выполнения также организациями подрядчиков и заказчиков других министерств и ведомств, линейные сооружения которых передаются в эксплуатацию органам отрасли связи. "Единое руководство..." согласовано с Акционерным обществом "Совтелеком", ГУПиКС и ГУ "Электросвязь" Министерства связи СССР.

С введением в действие настоящего "Единого руководства..." утрачивают силу: "Руководство по составлению исполнительной документации, предъявляемой строительно-монтажными организациями рабочим комиссиям при приемке в эксплуатацию вновь построенных или реконструированных линейных сооружений кабельных линий магистральных и внутризоновых сетей связи" (М., ССКТБ, 1981) и "Руководство по составлению исполнительной документации, предъявляемой строительно-монтажными организациями комиссиям при приемке в эксплуатацию законченных **строительством** линейных сооружений городских телефонных сетей" (М., ССКТБ, 1980), а также разделы I - IV "Сборника единых форм исполнительной документации, предъявляемой строительно-монтажными организациями при приемке в эксплуатацию вновь построенных и реконструированных объектов сельской телефонной связи" (М., ССКТБ, 1974).

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения" (Стройиздат, 1988), а также "Руководства по приемке в эксплуатацию линейных сооружений проводной связи и проводного вещания" (М., ССКТБ, 1990) подрядные организации обязаны представлять рабочим комиссиям исполнительную документацию на принимаемые в эксплуатацию линейные сооружения.

1.2. Исполнительная документация должна состоять из комплекта рабочих чертежей в объеме, полученном от заказчика на строительство линейных сооружений, откорректированных в соответствии с выполненными в натуре работами, а также документов на монтажные работы, электрические измерения, испытания и проверки.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [фахверковые дома](#).

1.3. Исполнительная документация представляется в одном экземпляре в составе, предусмотренном настоящим "Единым руководством..." по видам линейных сооружений.

1.4. Исполнительная документация должна быть подписана главным инженером подрядной организации, а также должностными лицами, ответственными за достоверность приведенных в документации данных (старшим прорабом, прорабом, мастером, измерителем и др.).

2. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЗАКОНЧЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ВНУТРИЗОНОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

2.1. Титульный лист исполнительной документации (форма 1-МВЛКС).

2.2. Паспорт трассы в составе:

а) титульный лист (форма 2-МВЛКС);

б) рабочая документация проекта в объеме, полученном от заказчика, откорректированная в соответствии с выполненными в натуре работами.

2.3. Электрический паспорт в составе:

2.3.1. Для симметричных высокочастотных кабелей:

а) титульный лист (форма 3-МВЛКС);

б) протокол электрических измерений симметричного кабеля постоянным током (форма 4-МВЛКС);

в) протокол электрических измерений переходного затухания на ближнем конце (форма 5-МВЛКС);

г) протокол электрических измерений защищенности на дальнем конце (форма 6-МВЛКС);

д) протокол измерений потенциалов на оболочке кабеля (форма 7-МВЛКС), если проектом предусмотрены работы по защите от коррозии.

2.3.2. Для симметричных низкочастотных кабелей:

комплекс измерений электрических параметров кабелей и состав форм такой же, как в п. 2.3.1, с той разницей, что переходное затухание и защищенность измеряются на частоте 800 Гц для цепи, оборудованной тональным усилителем, и на частоте 5 кГц для экранированной пары, оборудованной усилителем вещания.

2.3.3. Для коаксиальных кабелей:

а) титульный лист (форма 8-МВЛКС);

б) протокол электрических измерений постоянным током (формы 9-, 10-, 11-МВЛКС);

в) протокол измерений потенциалов на оболочке кабеля, если проектом предусмотрены работы по защите от коррозии (см. форму 7-МВЛКС);

г) протокол проверки эффективности протекторной защиты металлической цистерны НУП

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [фахверковые дома](#).

(форма 12-МВЛКС).

2.4. Монтажная документация в составе:

- а) титульный лист (форма 13-МВЛКС);
- б) паспорта на монтаж муфт (формы 14-, 15-МВЛКС);
- в) протоколы прозвонки кабеля на усилительном участке (формы 16-, 17-МВЛКС);
- г) акты проверки герметичности кабеля на смонтированном усилительном участке (форма 18-МВЛКС);
- д) двусторонние акты на накладные и дополнительные муфты с обоснованием причин, вызвавших их монтаж.

2.5. Рабочая документация:

- а) титульный лист (форма 19-МВЛКС);
- б) паспорта (сертификаты на строительные длины кабелей);
- в) укладочные ведомости (форма 20-МВЛКС);
- г) заводские паспорта на оборудование (цистерны НУП, контейнеры, катодные и дренажные установки, для содержания кабелей под постоянным избыточным давлением и т.п.);
- д) акты на скрытые работы (формы 21-, 22-, 23-, 24-МВЛКС).

Форма 1-МВЛКС

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗАКОНЧЕННЫЕ
СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ
(ВНУТРИЗОНОВЫХ) ЛИНИЙ СВЯЗИ

Объект

Подрядчик

Период строительства: начало _____ окончание

Исполнительная документация составлена

(дата)

Главный инженер подрядчика

(подпись)

Ответственный исполнитель

(должность,

подпись)

Форма 2-МВЛКС

Объект _____

Подрядчик _____

ПАСПОРТ ТРАССЫ

магистральной (внутризоновой) кабельной линии связи
на усилительном участке

УП _____ УП _____

магистрали КМ- _____

Марка кабеля

Длина трассы

_____ КМ

Длина кабеля (всего)

_____ КМ

в том числе в грунте

_____ КМ

в канализации

_____ КМ

подводного

_____ КМ

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрешших на сайте [фахверковые дома](#).

Год прокладки

Паспорт составлен

(дата)

Начальник (гл. инженер)

подрядчика

(подпись)

Ответственный исполнитель

(должность;

фамилия, и.о.)

Форма 3-МВЛКС

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

магистральной кабельной линии связи (симметричные кабели)

на усилительном участке

УП

-УП

магистралаи КМ

Марка кабеля _____

Длина трассы _____ КМ

Длина кабеля А _____ КМ

То же, Б _____ КМ

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

Год прокладки _____

Паспорт составлен _____

(дата)

Подписи ответственных лиц:

Главный инженер организации-
подрядчика

(подпись)

Ответственный исполнитель

(должность, Ф.И.О.)

Форма 4-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

электрических измерений симметричного кабеля
постоянным током

Объект _____

Прибор типа _____ N

Усилительный участок N _____

Завода

Длина участка _____
19__ г.

Дата измерения _____

Кабель N _____

Температура кабеля

Между НУП (ОУП) - _____ -НУП (ОУП) - _____

-----T---T---T-----T-----T-----							
-----+-----							
N	N	N	Электрическое	Электрическое	Испытательное		
напряжение							
чет-	це-	жи-	сопротивление	сопротивление	кабелей,		
В							
вер-	пи	лы	изоляции между	изоляции	+-----T-----		
-----+							
ки			каждой жилой и	полиэтиленового	между всеми	между	
каждой							
			всеми другими,	защитного покрова	жилами,	жилой и	
всеми							
			соединенными	кабелей, МОм	соединенными		
остальными							
			с металл.	+-----T-----+		в пучок, и	жилами,
соед.							
			оболочкой	между	между	заземленной	в
пучок,							
			(экраном),	металл.	метал-	металлической	и с
заземл.							
			МОм	оболочкой	лич.	оболочкой	
металл.							
				(экраном),	обо-		
оболочкой							
				между	лочкой		
				броней и	и		
				землей	броней		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+							
1	2	3	4	5	6	7	
8							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+							
I	1	1					
		2					

	2	3				
		4				
II	3	1				
		2				
	4	3				
		4				
III	5	1				
		2				
	6	3				
		4				
IV	7	1				
		2				
	8	3				
		4				
V	9	1				
		2				
	10	3				
		4				
VI	11	1				
		2				

	12	3				
		4				
VII	13	1				
		2				
	14	3				
		4				

Представитель заказчика

Представитель подрядчика

Форма 5-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

электрических измерений переходного затухания на ближнем конце

между _____ ВЧ цепями кабеля со стороны УП

Объект _____

Спектр измерения, кГц

Усил. участок _____

Прибор типа _____ N

Длина участка _____

Завода

Кабель N _____

Дата измерения _____

19__ г.

19__ г.

№ пар

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. В протокол внесены минимальные величины защищенности.

Измерения производил:

представитель подрядчика _____

(подпись)

(подпись)

Проверил:

представитель заказчика

Форма 7-МВЛКС

Наименование подрядной

организации

Объект

Гор.

ПРОТОКОЛ

измерений потенциалов на оболочке кабеля

Номер колодца или контрольно-измерительного пункта _____

Дата _____ 19__ г.

Адрес пункта измерения

Время измерения: начало _____ конец

Длительность интервала между отсчетами (с)

Тип и номер прибора _____ прибор соединен с

Наличие перемычек между оболочкой и броней и месторасположение электрода

сравнениям

1. Результаты измерения потенциалов, В

Номер измерения	1	2	3	4	5	6	7
Потенциал							

2. Обработка измерений

-----T-----T-----T-----T-----T-----				
Потенциал	Число	Сумма измеренных	Максимальная	Минимальная
Средняя				
В	измере-	величин одного	величина, В	величина,
В	ний	знака		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Положительный				
Отрицательный				
L-----+-----+-----+-----+-----				

Измерения производил
представитель подрядчика

(должность, Ф.И.О., подпись)

Форма 8-МВЛКС

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

магистральной кабельной линии связи (коаксиальные кабели)
на усилительном участке ОУП _____-ОУП _____
магистралаи КМ _____

Марка кабеля _____

Длина трассы _____ км

Длина кабеля _____ км

Год прокладки _____

Паспорт составлен _____

(дата)

Гл. инженер организации-
подрядчика

(подпись)

Ответственный исполнитель

(должность, Ф.И.О.)

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током коаксиального кабеля
 типа КМ-4 (КМ-4-60)

Тип и номер прибора _____ Объект _____

 Температура грунта _____ °С Участок ОУП-ОУП (ОРП-ОРП)

 Дата измерения _____ 19__ г. Усилительный (регенерационный)
 участок ____

 Участок измерений (между муфтами)

 Марка кабеля _____

 Завод - изготовитель кабеля _____

 Длина кабеля _____

-----Т-----	
Характеристика	Коаксиальные пары (КП)
типа	
(2, 6/9, 5)	2, 6/9, 4
	+-----Т-----Т-----Т-----
IV	I II III
	+-----+-----+-----+-----
Электрическое сопротивление	
изоляции между внутренним и	

внешним проводниками коаксиальной пары, МОм x км			
Испытательное напряжение между внутренним и внешним проводниками коаксиальной пары, В			
Испытательное напряжение между внешним проводником коаксиальной пары и всеми другими внешними проводниками коаксиальных пар, соединенных между собой и заземленной металлической оболочкой, В			

Характеристика жилы	Звездные четверки (ЗЧ) и			
	в этих			
ЗЧ	I	II	III	IV
V	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

Электрическое сопротивление				
изоляции каждой жилы относительно				
других жил, соединенных с внешними				
проводниками коаксиальных пар				
и заземленной металлической				
оболочкой, МОм x км				
Испытательное напряжение между				
каждой жилой (кроме цепи с дополнительной				
индуктивностью) и всеми				
другими жилами, соединенными с				
внешними проводниками коаксиальных				
пар и заземленной металлической				
оболочкой, В				

Электрическое сопротивление изоляции полиэтиленового защитного шланга

кабеля между:

оболочкой и броней _____ МОм _____
МОм x км

оболочкой и землей _____ МОм _____
МОм x км

броней и землей _____ МОм _____
МОм x км

Измерения проводил представитель
заказчика

Проверил представитель

подрядчика _____ (_____) _____
(_____)

Форма 10-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током малогабаритного
коаксиального кабеля типа МКТ-4

Тип и номер прибора _____ Объект

Температура грунта _____ °С Участок ОУП-ОУП (ОРП-ОРП)

Дата измерения _____ 19__ г. Усилительный (регенерационный)
участок ____

Участок измерений (между муфтами)

Марка кабеля

Завод - изготовитель кабеля

Длина кабеля

-----Т-----

пары	Характеристика	Коаксиальные
-----+		+-----Т-----Т-----Т-
4		1 2 3

Электрическое сопротивление изоляции между внутренним и внешним проводниками коаксиальной пары, МОм x км			
Испытательное напряжение между внутренним и внешним проводниками коаксиальной пары, В			
Испытательное напряжение между внешним проводником коаксиальной пары и всеми другими внешними проводниками коаксиальных пар, соединенных между собой, и заземленной металлической оболочкой, В			

Характеристика (СП)	Симметричные пары и жилы в этих
5	1 2 3 4
2 1 2	1 2 1 2 1 2 1

Электрическое сопротивление изоляции каждой				
жилы относительно других жил, соединенных с				
внешними проводниками коаксиальных пар и				
заземленной металлической оболочкой, МОм x км				
Испытательное напряжение между каждой жилой и				
всеми другими жилами, соединенными с внешними				
проводниками коаксиальных пар и заземленной				
металлической оболочкой, В				
Электрическое сопротивление изоляции между				
контрольной жилой и соединенными между собой				
внешними проводниками коаксиальных пар и				
заземленной оболочкой, МОм				
Испытательное напряжение между контрольной				
жилой и соединенными вместе внешними				
проводниками коаксиальных пар и заземленной				
металлической оболочкой, В				

L-----+-----+-----+-----+-----
+-----

Электрическое сопротивление изоляции полиэтиленового защитного
шланга
кабеля между:
оболочкой и броней _____ МОм _____
МОм x км

оболочкой и землей _____ МОм _____
МОм x км

броней и землей _____ МОм _____
МОм x км

Измерения проводил представитель _____ Проверил представитель
заказчика _____

подрядчика _____ (_____) _____
(_____)

Форма 11-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током однокоаксиального
кабеля типа ВКПА (БВКПА)

Тип и номер прибора _____ Объект

Температура грунта воздуха __ °С Участок ОУП-ОУП (ОРП-ОРП)

Дата измерения _____ 19__ г. Усилительный (регенерационный)
участок _

Участок измерений (между муфтами)

Марка кабеля

Завод - изготовитель кабеля

Длина кабеля

-----Т-----

Характеристика

Результаты

измерения

&n bsp;

-----+
-----+

Электрическое сопротивление изоляции между внутренним и

внешним проводниками коаксиальной пары, МОм x км

Электрическое сопротивление изоляции между внешним проводником

и землей, МОм x км

Испытательное напряжение между внутренним и внешним

проводниками коаксиальной пары, В

L-----+

Измерения проводил представитель заказчика

Проверил представитель

подрядчика _____ (_____)
(_____)

Форма 12-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

электрических измерений (проверки) эффективности протекторной защиты металлической цистерны НУП

Объект _____

Марка протекторов

Участок ОУП- _____ ОУП- _____

Количество протекторов _____

НУП N _____

Тип цистерны _____
19__ г.

Дата проверки " __ " _____

Сопротивление растеканию тока цистерны, Ом	Сопротивление растеканию тока протекторов (группы), Ом	Потенциал протектора относительно земли (медно-сульфатного электрода сравнения), В
		N 1 N 2 N 3 N 4

Потенциал цистерна-земля (медно-сульфатный электрод сравнения), В	до включения протекторов	после включения протекторов

Сила тока в цепи защиты (протекторы-цистерна), мА

Измерения проводил представитель
подрядчика _____ (_____)
(_____)

Представитель заказчика _____

Форма 13-МВЛКС

МОНТАЖНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

магистральной кабельной линии связи на усилительном
участке ОУП _____ ОУП _____ магистрали КМ- _____

Марка кабеля _____

Длина трассы _____ км

Длина кабеля А _____ км

То же, Б _____ км

Год прокладки _____

Дата комплектации документации _____

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотреших на сайте [фахверковые дома](#).

Гл. инженер организации-
подрядчика

Ответственный исполнитель

(начальник участка, прораб)

Форма 14-МВЛКС

Экз. N 2

документации

хранится в

ПАСПОРТ

на монтаж прямой муфты N ____

Объект

-----Т----- Усилительный участок

| N | Заданный оператор | Марка кабеля

| четверок | | Кабель N

+-----+-----+ Дата монтажа " __ " _____
19__ г.

| 1 | | Фамилия спайщика

| 2 | | Подпись спайщика

| 3 | | 1-й экз. паспорта вложен в муфту

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрешших на сайте [фахверковые дома](#).

| 4 | | | Спайщик

| 5 | | | (подпись)

| 6 | | |

| 7 | | |

L-----+-----

Форма 15-МВЛКС

ПАСПОРТ

на монтаж сложной муфты

Марка кабеля _____ Магистраль

Усилит. участок N _____ Кабель N

Шаг N _____ Техник-измеритель

Муфта N _____
(фамилия)

_____ Спайщик

(фамилия)

19__ г.

" " _____

Данные монтажа

N чет- верок со стороны		Операто- ры сим- метри- рования	Включение конденсаторов			Включение сопротивлений			Приме- чание
А	Б		между жилами	величина емкости, пФ	коли- чество конден- саторов	между жилами	величина сопротив- ления, Ом	количес- тво со- против- лений	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Спайщик _____ Техник-измеритель

(подпись)

(подпись)

Форма 16-МВЛКС

Наименование организации-

подрядчика _____

ПРОТОКОЛ

прозвонки симметричного кабеля

Дата _____ 19__ г. Объект

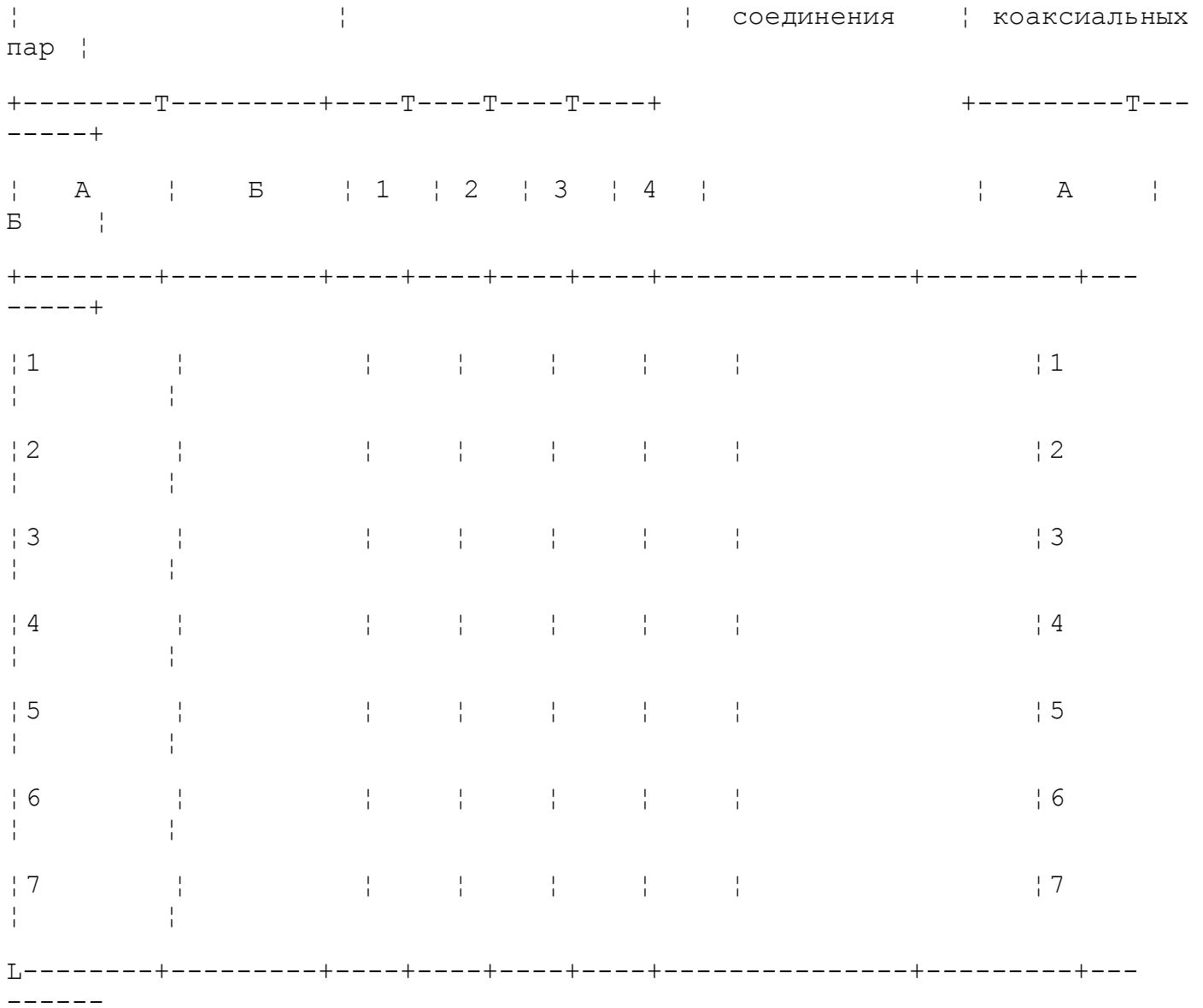
Прозвонку производили _____ Усилит. участок

_____ Кабель марки _____ N

_____ Между

-----Т-----Т-----Т-----

| N пар и четверок | Нумерация жил | Схема |
Номера |



Измеритель _____

Спайщик _____

Форма 17-МВЛКС

ПРОТОКОЛ

прозвонки коаксиального кабеля типа КМ-4, МКТ-4

Объект _____ Тип (марка) кабеля _____

ОУП _____ ОУП _____ Кабель N _____

Усилительный участок _____ Дата "___" _____
19__ г.

между _____

-----T-----T-----T-----

| Номера четверок (пар) | Нумерация жил | Схема | Номера
коаксиальных |

| со стороны | +---T---T---T---+ соединения | пар со
стороны |

+-----T-----+ 1 | 2 | 3 | 4 | +-----T-----
-----+

| А | | Б | | | | | | | А |
Б |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+

1								I (1)
2								II (2)
3								III (3)
4								IV (4)
5								-

L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Измеритель _____ Спайщик _____

АКТ

проверки герметичности кабеля на смонтированном
усилительном участке

"__" _____ 19__ г.

Объект _____ участок ОУП (НУП) _____ ОУП (НУП)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

_____ и представитель подрядчика

_____ составили настоящий акт в
том, что

кабель марки _____ на усилительном участке был
поставлен

под избыточное давление и опломбирован для испытания
герметичности

металлической оболочки с оконечными устройствами.

Результаты первичных измерений, произведенных "__" _____
19__ г.,

даны в табл. 1.

Таблица 1

Измере- ния со стороны	Ка- бель N	Измеренное давление, Па/кг/кв. см	N мано- метров	Шкала Па/кг/кв. см	Цена деления, Па/кг/кв. см	Подписи представителей подрядчика и комиссии
------------------------------	------------------	---	----------------------	-----------------------	----------------------------------	---

Результаты вторичных измерений, произведенных "__" _____
19__ г.,

т.е. через _____ суток, даны в табл. 2.

Измерения со стороны	Кабель N	Измеренное давление, Па/кг/кв. см	N манометров	Шкала Па/кг/кв. см	Цена деления, Па/кг/кв. см	Подписи представителей подрядчика и комиссии
----------------------	----------	-----------------------------------	--------------	--------------------	----------------------------	--

На основании существующих норм кабель на участке _____ считать

герметичным и установленным под избыточное давление с оконечными

устройствами.

Представитель заказчика
подрядчика

Представитель

Форма 19-МВЛКС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

магистральной кабельной линии связи на усилительном
участке ОУП _____ ОУП _____ магистрали КМ- _____

Гл. инженер организации-
подрядчика

(подпись, Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель
Начальник участка (прораб)

(подпись, Ф.И.О.)

УКЛАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Объект _____

Участок _____

№ п/п	Дата прокладки	Марка кабеля	Заводской номер барабана	Длина кабеля на барабанах	Фактическая длина проложенного кабеля	Избыточное давление, кгс/см до прокладки	после прокладки
-------	----------------	--------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------	--	-----------------

Ведомость составил

(должность, Ф.И.О., подпись)

АКТ

на скрытые работы по прокладке кабелей связи

и защитных проводов

Объект _____

Трасса кабеля

Подрядчик _____

между населенными

Участок _____

пунктами (пикетами)

Дата

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора заказчика

и представитель

(наименование строительно-монтажной организации)

произвели освидетельствование выполненных работ по прокладке кабелей и

защитных проводов и установили:

1. Проложен кабель марки _____ производства завода

_____ от _____ до _____ протяженностью _____ км

и марки _____ от _____ до _____

протяженностью _____ км, а всего _____ км.

2. Способ прокладки

(кабелеукладчиком, вручную)

3. Глубина прокладки по проекту _____ м, фактически не

менее _____ м.

4. Шаги пупинизации находятся в пределах _____ м.

5. Перекрытие концов на стыке строительных длин _____ м.

6. Выполнены переходы через грунтовые дороги

(указать способы прокладки кабеля на переходе: кабелеукладчиком, вручную,

количество труб и т.п. по каждому переходу)

7. Выполнены переходы через малые реки и ручьи

8. Произведена защита кабеля кирпичом (железобетонными плитами) на участке

_____ общей протяженностью
_____ м.

9. Выполнены работы по устройству постели (из привозного песка, мягкого

грунта) на участке _____ в объеме

10. Кабель проложен "змейкой" на участках

11. Проложены защитные провода марки _____ от

_____ до _____ общей протяженностью
_____ км

на глубину _____

12. Сращивание защитных проводов выполнено способом

13. Установлены замерные столбики на углах, переходах, концах защитных

проводов _____ в количестве
_____ шт.

Работы выполнены в период с _____ до

в соответствии с рабочей документацией и действующими правилами.

Представитель технического
подрядчика

Представитель

АКТ

на скрытые работы по устройству переходов через
автомобильные и железные дороги

Объект _____ Дата _____

Участок _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика

_____ и представитель
подрядчика –

_____ произвели
освидетельствование

работ по устройству переходов и установили:

1. Общие данные

Место перехода, номер чертежа	Пересекае- мое сооружение	Характеристика труб материал диаметр длина	число каналов	Способ выполнения работ	Приме- чание
-------------------------------------	---------------------------------	---	------------------	-------------------------------	-----------------

2. Проверка проходимости каналов

3. Покрытие труб битумной массой на пересечениях
электрифицированных

дорог

4. Способ заделки стыков труб

5. Заделка концов труб

6. Установка столбиков около концов труб

7. Восстановление откосов, кюветов

8.

9.

Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией проекта и

действующими правилами

Оценка выполненных работ (_____)

Представитель заказчика (_____)

Представитель подрядчика (_____)

Форма 23-МВЛКС

АКТ

на скрытые работы по строительству НУП (НРП)

Объект _____

Подрядчик _____

Участок _____

Трасса кабельной линии

НУП (НРП)

Дата _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора заказчика _____

и представитель _____

(наименование строительно-монтажной организации)

произвели освидетельствование выполненных работ по строительству НУП (НРП)

№ _____ на участке трассы и установили:

1. Место установки НУП (НРП) соответствует рабочим чертежам проекта _____

2. Основание под цистерну (контейнер, корпус) выполнено из _____

3. Анкеровка цистерны выполнена посредством анкеров и тяжей из _____

4. Гидроизоляция (противокоррозионное покрытие) повреждений не имеет.

5. Анкера, тяжи, хомуты, закладные детали защищены от коррозии _____

(указать способ)

6. _____

7. _____

8. _____

Все работы выполнены в соответствии с рабочей документацией и

действующими правилами.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотреших на сайте [фахверковые дома](#).

Представитель технического
подрядчика

надзора заказчика

(_____)
(_____)

Представитель

Форма 24-МВЛКС

АКТ

на скрытые работы по устройству заземлений

Объект _____

Подрядчик _____

Участок _____

Место оборудования заземления

Дата _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора
заказчика _____

и представитель

(наименование строительной-монтажной
организации)

произвели освидетельствование выполненных работ по устройству
заземлений и

установили:

I. Общие данные

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании
ДревГрад смотретьших на сайте [фахверковые дома](#).

N заземления	Характеристика	Назначение			
п/п	рабочее защитное линейно- защитное	1	2	3	4
1.	Материал электродов				
2.	Количество электродов, шт.				
3.	Длина электродов, м				
4.	Материал шин				
5.	Длина шин, м				
6.	Марки соединительного кабеля (провода)				
7.	Длина соединительного кабеля, м				
8.	Глубина забивки электродов, м				
9.	Глубина прокладки шин, м				
10.	Способ соединения электродов				
11.	Дата устройства заземления				

II. Измерение электрического сопротивления заземления:

1. Дата измерения.
2. Тип и номер прибора.
3. Группа и состояние грунта.
4. Сопротивление заземления, Ом.

III. Качество выполненных работ:

Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией и действующими правилами.

Представитель технического
подрядчика
надзора заказчика

Представитель

(_____)
(_____)

3. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЗАКОНЧЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МЕСТНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

3.1. Состав исполнительной документации при предъявлении к приемке линейных сооружений местной сети в целом (один или несколько шкафных районов с магистральными участками абонентских линий и межстанционными (межузловыми) линиями)

Паспорт в составе:

- а) титульный лист (форма 1-КЛМС);
- б) рабочие чертежи в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;
- в) протоколы электрических измерений постоянным током межстанционных кабельных линий (симметричный кабель) (форма 2-КЛМС);
- г) протоколы электрических измерений постоянным током межстанционных линий или магистральных участков (форма 3-КЛМС) и распределительных участков (форма 4-КЛМС) абонентской кабельной линии (кабели Т и ТП);

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрешших на сайте [фахверковые дома](#).

д) протоколы электрических измерений переходного затухания на ближнем конце и защищенности на дальнем конце между цепями ВЧ кабеля (форма 5-КЛМС);

е) протоколы электрических измерений переходного затухания на ближнем конце между отобранными прослушиванием парами абонентской кабельной линии (кабели Т и ТП) (форма 6-КЛМС);

ж) протоколы электрических измерений собственного затухания цепей кабеля с дополнительной индуктивностью (форма 7-КЛМС);

з) протоколы измерений потенциалов на оболочке кабеля по отношению к земле, если защита кабелей от коррозии предусмотрена проектом (форма 7-МВЛКС);

и) укладочные ведомости прокладки кабелей в грунте (форма 20-МВЛКС);

к) акты на скрытые работы (формы 21-МВЛКС, 22-МВЛКС, 24-МВЛКС);

л) акты проверок смонтированных межстанционных и магистральных участков абонентских кабельных линий на герметичность оболочек (форма 8-КЛМС);

м) акты испытания оборудования для содержания кабелей под постоянным воздушным избыточным давлением (форма 9-КЛМС);

н) протоколы измерения электрического сопротивления заземлений (форма 10-КЛМС).

3.2. Состав исполнительной документации на законченные строительством отдельные линейные сооружения при приемке их по мере готовности

3.2.1. Межстанционные (межузловые) кабельные линии связи

Паспорт межстанционной (межузловой) линии связи в составе:

а) титульный лист (форма 11-КЛМС);

б) рабочие чертежи на прокладку и монтаж межстанционной (межузловой) линии связи, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;

в) протокол электрических измерений постоянным током межстанционной кабельной линии (симметричный кабель) (формы 2-КЛМС и 12-КЛМС);

г) протокол электрических измерений постоянным током межстанционной линии (кабели Т и ТП) (форма 3-КЛМС);

д) протоколы электрических измерений переходного затухания на ближнем конце и защищенности на дальнем конце между цепями симметричного ВЧ кабеля межстанционной линии (форма 5-КЛМС);

е) протокол электрических измерений переходного затухания на ближнем конце между отобранными прослушиванием парами межстанционной кабельной линии (кабели Т и ТП) (форма 6-КЛМС);

ж) протокол электрических измерений собственного затухания цепей кабеля с дополнительной индуктивностью (форма 7-КЛМС);

з) акт проверки смонтированного кабеля на герметичность оболочки (форма 8-КЛМС);

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

и) акт на скрытые работы по прокладке кабелей связи и защитных проводов (форма 21-МВЛКС) и устройству переходов через автомобильные и ж.д. дороги (форма 22-МВЛКС);

к) протокол измерений потенциалов на оболочке кабеля по отношению к земле, если защита кабелей от коррозии предусмотрена проектом (форма 7-МВЛКС);

л) укладочная ведомость прокладки кабелей в грунте (форма 20-МВЛКС).

3.2.2. Магистральные и распределительные участки абонентских кабельных линий

Паспорт магистрального или распределительного участка абонентской линии в составе:

а) рабочие чертежи на прокладку и монтаж магистральных и распределительных участков абонентских кабельных линий связи в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;

б) протоколы электрических измерений магистрального или распределительного кабеля (формы 3-КЛМС, 4-КЛМС);

в) протокол измерения собственного затухания цепей (форма 7-КЛМС) представляется на кабели, уплотненные системой ИКМ, после их включения в НРП на регенерационном участке;

г) протокол электрических измерений переходного затухания на ближнем конце между отобранными прослушиванием парами (форма 6-КЛМС);

д) акт проверки смонтированного кабеля на герметичность оболочки (форма 8-КЛМС);

е) протокол измерения электрического сопротивления заземления (форма 10-КЛМС).

3.2.3. Кабельная канализация

Исполнительная документация в составе:

а) рабочие чертежи на строительство кабельной канализации в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;

б) акты на скрытые работы по строительству кабельной канализации - прокладка трубопроводов (форма 13-КЛМС);

в) акты на скрытые работы по строительству кабельной канализации - строительство колодцев (форма 14-КЛМС).

3.2.4. Кабельные линии, выполненные кабелями марок ТЗ (межстанционные линии, кабельные вставки в ВЛС, каблирование узлов связи, спец. объектов)

Паспорт в составе:

а) титульный лист (форма 1-КЛМС);

б) рабочие чертежи в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;

в) протоколы электрических измерений постоянным током (форма 2-КЛМС) переходного затухания на ближнем конце и защищенности на дальнем конце (форма 5-КЛМС);

г) акты на скрытые работы (форма 21-МВЛКС).

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [фахверковые дома](#).

3.2.5. Проложенные и смонтированные линии кабелями марок ПРППМ, (ПРВПМ), МРМ, РМПЗЭП (линии охранной сигнализации на площадках объектов и ВПТС)

Исполнительная документация в составе:

- а) рабочие чертежи в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;
- б) протоколы электрических измерений кабелей ПРППМ (ПРВПМ), МРМ, РМПЗЭП (форма 15-КЛМС);
- в) акты на скрытые работы (форма 21-МВЛКС).

3.2.6. Воздушные столбовые линии связи

Исполнительная документация в составе:

- а) титульный лист (форма 1-ВЛС);
- б) рабочие чертежи в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;
- в) протокол электрических измерений воздушных линий связи и радиофикации постоянным током (форма 2-ВЛС);
- г) протокол измерений переходного затухания между воздушными цепями на ближнем конце и защищенности на дальнем конце (форма 3-ВЛС);
- д) протокол измерений рабочего затухания воздушных цепей (форма 4-ВЛС);
- е) протокол измерения сопротивления заземлений (форма 5-ВЛС);
- ж) протокол измерения напряжения зажигания защитных устройств (разрядников) (форма 6-ВЛС);
- з) акты на скрытые работы по строительству воздушной линии связи (форма 7-ВЛС).

Форма 1-КЛМС

Наименование организации–
подрядчика

ПАСПОРТ

на законченные строительством линейные сооружения
местной сети в целом

Наименование объекта

Состав сооружений объекта:

кабельная канализация протяженностью _____ км, блок емкостью

_____ каналов

Шкафные районы N

Общая емкость магистральных участков

Межстанционные линии

(направления межстанционных линий,

их протяженность, марки кабелей, системы уплотнения)

Начало строительства _____

Окончание строительства _____

Паспорт составлен _____

(дата)

Главный инженер организации-

подрядчика

(Ф.И.О., подпись)

Ответственный исполнитель

(должность, Ф.И.О., подпись)

Форма 2-КЛМС

Наименование организации-

подрядчика _____ Объект

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током межстанционной
кабельной линии (симметричный кабель)

Марка и емкость кабеля _____ Тип и номер

_____ прибора

Длина кабеля _____

Участок прокладки _____ Дата

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----	
N	N
напряжение,	Электр.
четверок пар сопротив-	Асиммет-
рия, Ом	В
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----	
изоляция меж-	Испытательное
ду каждой жилами жилой и всеми длины	шлейфа, Ом
жилой и и металлич. остальными	1 км
другими, оболочкой жилами, соед.	
соед. с (экраном) в пучок, и с	
металлич. заземленной	
оболочкой, металлич.	

	МОм	оболочкой
1	1	
	2	
2	3	
	4	
3	5	
	6	
4	7	
	8	
5	9	
	10	
6	11	
	12	
7	13	
	14	

Электрическое сопротивление изоляции между металлической оболочкой

(экраном) и землей (броней) составляет _____ МОм.

Измерения произвел

(должность, Ф.И.О., подпись)

Представитель заказчика

(должность, Ф.И.О., подпись)

Форма 3-КЛМС

Наименование организации-
подрядчика

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током межстанционной
линии или магистрального участка абонентской кабельной
линии (кабели Т и ТП)

Объект _____ участок прокладки

Марка, емкость и диаметр жил кабеля

Назначение линии

(межстанционная, магистральный участок)

Длина кабеля

Норма сопротивления изоляции на данную длину

Норма сопротивления шлейфа на данную длину

Прибор _____ Дата измерений

-----Т-----Т-----Т--Т-----Т-----				-----Т-----			
N Сопротивление		Сопротивление		N Сопротивление			
Сопротивление				Сопротивление			
пар изоляции, МОм		шлейфа, Ом		пар изоляции, Ом		шлейфа,	
Ом				Ом			
+-----Т-----+				+-----Т-----			
а		б		а		б	
+---+-----+-----+-----+-----+-----+-----				+---+-----+-----+-----+-----+-----			
-----+				-----+			
1 2		3		1 2		3	
4				4			
+---+-----+-----+-----+-----+-----+-----				+---+-----+-----+-----+-----			
-----+				-----+			
00				50			
01				51			
02				52			
03				53			
04				54			
05				55			
06				56			
07				57			
08				58			
09				59			
10				60			

11			61	
12			62	
13			63	
14			64	
15			65	
16			66	
17			67	
18			68	
19			69	
20			70	
21			71	
22			72	
23			73	
24			74	
25			75	
26			76	
27			77	
28			78	
29			79	
30			80	

Электрическое сопротивление изоляции между металлической оболочкой

(экраном) и землей (броней) составляет _____ МОм.

Примечания: 1. Электрическое сопротивление шлейфа жил измеряется

в объеме 1% емкости оконечного устройства, но не менее

одной цепи (пары).

2. Электрическое сопротивление изоляции проверяется по принципу

допускового контроля. Запись измеренного значения параметра

в графах 2, 3 производится только, если R ниже нормы.

из

Измерения произвел

(должность, Ф.И.О.)

Представитель заказчика

(должность, Ф.И.О.)

Форма 4-КЛМС

Наименование организации-

подрядчика

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током распределительного

участка абонентской кабельной линии (кабели Т и ТП)

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

Объект _____ Шкаф N _____

Адрес установки шкафа _____

Марка, емкость и диаметр жил кабеля _____

Участок прокладки кабеля _____

Прибор _____ Дата измерения _____

-----T-----T-----T-----T-----T-----

| N ко- | Адреса | Раст. от распр. | Распределение | Норма сопр. | Норма
сопр. |

| робок | установки | коробки до ШР | | изол. жил на | шлейфа
на |

| | коробок или | или от аб. | | данную длину | данную
длину |

| | абонентских | пунктов до каб. | | кабеля, МОм |
кабеля, Ом |

| | пунктов | ящика | |
| | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----
-----+

| 0 | | | | |
| | | | |

| 1 | | | | |
| | | | |

| 2 | | | | |
| | | | |

| 3 | | | | |
| | | | |

| 4 | | | | |
| | | | |

| 5 | | | | |
| | | | |

| 6 | | | | |

7							
8							
9							
L-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----T-----T-----T-----T-----T-----							
N	Сопротивление	Сопротивление	N	Сопротивление	Сопротивление		
пар	изоляции, МОм	шлейфа, Ом	пар	изоляции, МОм	шлейфа,		
Ом							
+-----T-----+				+-----T-----			
a	б	a	б				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
1	2	3	4	1	2	3	
4							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
00				50			
01				51			
02				52			
03				53			
04				54			
05				55			
06				56			

07				57		
08				58		
09				59		
10				60		
11				61		
12				62		
13				63		
14				64		
15				65		
16				66		
17				67		
18				68		
19				69		
20				70		
21				71		
22				72		
23				73		
24				74		
25				75		
26				76		

27				77		
20				78		
29				79		
30				80		
31				81		
32				82		
33				83		
34				84		
35				85		
36				86		
37				87		
38				88		
39				89		
40				90		
41				91		
42				92		
43				93		
44				94		
45				95		
46				96		

47				97		
48				98		
49				99		

L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

Примечания: 1. Электрическое сопротивление шлейфа жил измеряется в объеме

1% емкости оконечного устройства, но не менее одной цепи

(пары) .

2. Электрическое сопротивление изоляции проверяется по принципу

допускового контроля. Запись измеренного значения параметра

в графах 2, 3 производится только, если R ниже нормы.

из

Измерения произвел

(должность, Ф.И.О.)

Представитель заказчика

(должность, Ф.И.О.)

Форма 5-КЛМС

Наименование организации-

Объект

подрядчика

Гор.

ПРОТОКОЛ

электрических измерений переходного затухания на ближнем
конце, защищенности на дальнем конце (ненужное зачеркнуть)
между цепями ВЧ кабеля при частоте _____ кГц

Марка и емкость кабеля _____

Длина кабеля _____

Участок прокладки _____

Тип и номер прибора _____

Дата _____

№ цепей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	X													
2		X												
3			X											
4				X										
5					X									
6						X								
7							X							
8								X						
9									X					
10										X				
11											X			
12												X		
13													X	
14														X

Измерения произвел _____

Представитель заказчика _____

Наименование организации-
подрядчика

ПРОТОКОЛ

электрических измерений переходного затухания на ближнем
конце между отобранными прослушиванием парами абонентской
кабельной линии (кабели Т и ТП)

Тип кабеля _____

Прибор

Длина _____

Участок _____

Дата измерений

№ цепей

Переходное затухание в дБ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Измерение произвел

(должность, Ф.И.О., подпись)

Представитель заказчика

1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									
1 км									
Вся длина									

L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----

Измерения производил _____

Представитель заказчика _____

АКТ N ____

проверки герметичности оболочки кабеля

"__" _____ 19__ г.

Гор. _____

Акт составлен представителем подрядчика

(должность, Ф.И.О.)

_____ и представителем
заказчика

(должность, Ф.И.О.)

в том, что ими произведена проверка герметичности оболочки кабеля

(марка, емкость)

проложенного в грунте (канализации) на участке

по рабочему чертежу N

Проверкой установлено:

1. Накачивание кабеля осуществлялось

(воздухом, азотом)

с помощью _____ в

период

(компрессора, баллона, ручного насоса)

с _____ до _____. Давление контролировалось манометрами

(дата, часы, минуты)

в количестве _____ шт., установленными

_____.

Максимальное давление во время накачки составляло _____ атм.

2. Установившееся по всей длине давление кабеля зафиксировано

в _____ часов 19__ г. и составило _____ атм.

3. Указанное в п. 2 избыточное давление в кабеле по истечении _____ часов,

то есть до _____ часов 19__ г. сохранило свою величину, что подтверждает

герметичность оболочки кабеля.

Представитель подрядчика
заказчика

(должность, Ф.И.О.)
Ф.И.О.)

Представитель

(должность,

Форма 9-КЛМС

Наименование организации-
подрядчика

Объект _____

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

Гор. _____

АКТ

испытания оборудования для содержания кабелей под постоянным
воздушным избыточным давлением

"__" _____ 19__ г.

Акт составлен представителем подрядчика

_____ в лице

(должность,

Ф.И.О.)

и представителем заказчика в лице

в том, что ими произведено испытание смонтированного
оборудования для

содержания кабелей под давлением.

Марка оборудования _____

При проверке установлено:

1. Оборудование установлено и смонтировано в соответствии с
рабочим

чертежом N _____

2. Комплектность оборудования соответствует заводской
документации N ____

3. Проверка функциональной схемы оборудования показала его
исправность

4.

5.

Представитель подрядчика _____

Представитель заказчика _____

Форма 10-КЛМС

Название организации- _____

Объект

подрядчика _____

Гор. _____

ПРОТОКОЛ

измерения электрического сопротивления заземления

Назначение заземления и его местонахождение	Величина сопротивления, Ом измеренная норма	Состав грунта	Конструкция заземлителя	Примечания
---	--	---------------	-------------------------	------------

ВЫВОД

Измеренное заземление находится в состоянии _____

(пригодном,

хорошем, удовлетворительном)

для эксплуатации.

Измерения произведены прибором типа _____

год выпуска _____ по схеме и методу _____

(Температура грунта и влажность на глубине заковки заземлений по данным _____)

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрящих на сайте [фахверковые дома](#).

местной гидрометеостанции)

Измерения производили:

(должность, фамилия, подпись)

19__ г.

" " _____

Форма 11-КЛМС

Наименование организации-
подрядчика

ПАСПОРТ

кабельной линии межстанционной связи

на участке _____

_____ /

уплотненной аппаратурой _____

Длина трассы

_____ КМ

Длина кабеля (всего)

_____ КМ

в том числе в грунте

_____ КМ

в канализации

_____ КМ

подводного

_____ КМ

Тип кабеля

Количество НРП

шт.

Год прокладки

Паспорт составлен

(дата)

Подписи ответственных лиц

(начальник или главный инженер

организации подрядчика)

(ответственный исполнитель)

Форма 12-КЛМС

Наименование организации

подрядчика _____
(регенерационный)

Объект

Усилительный

участок

ПРОТОКОЛ

электрических измерений постоянным током кабеля КСПП

(марка, емкость, диаметр жил)

Длина кабеля _____ м
данной

Вычисленная норма для

Температура грунта _____ °С длины (и температуры)

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

Тип и номер измерительного _____ МОм Р

прибора _____ из

_____ Ом Р

Дата " __ " _____ 19__ г. шл

_____ МОм Р

из 3-э

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----
Т-----

| N | N | Жилы | Испытание | Сопротив- | Сопротивление | Сопро-
| Омическая | При- |

| чет- | пар | | изоляции | ление | изоляции между | тивление | асиммет-
| меча- |

| ве- | | | напряже- | изоляции | экраном и | шлейфа, | рия, Ом
| ния |

| рок | | | нием, В | жил, МОм | землей, МОм | Ом |
| |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8
| 9 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+

| I | 1 | a | | | | | | |
| |

| | | в | | | | | | |
| |

| | 2 | a | | | | | | |
| |

| | | в | | | | | | |
| |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
+-----+

| II | 1 | a | | | | | | |
| |

		В					
	2	а					
		В					

III	1	а					
		В					
	2	а					
		В					

IV	1	а					
		В					
	2	а					
		В					

Примечание. Электрическое сопротивление изоляции проверяется по принципу

допускового контроля. Запись измеренного значения параметра в

графах 5, 6 производится, если Р ниже нормы.

из

Измерения проводил
представитель

Проверил

представитель подрядчика

заказчика

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

_____ (_____) _____
(_____)

Форма 13-КЛМС

АКТ

на скрытые работы по строительству кабельной
канализации – прокладка трубопроводов

Объект _____

Подрядчик _____

Участок _____

Наименование населенного пункта _____ Дата

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора
заказчика

_____ и
представители

_____ (наименование строительно-монтажной организации)

произвели освидетельствование работ по прокладке (докладке)
трубопроводов

кабельной канализации согласно рабочим чертежам

N _____ по ул. _____ от колодца N

(**дом** N ____) до колодца N ____ (дом N _____) и установили:

1. Общие данные

Участок между колодцами, N	Длина пролета, м	Характеристика труб материал длина, м	внутренний диаметр, мм	Количество каналов	Количество стыков	Примечания
----------------------------	------------------	---------------------------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------

2. Способ соединения стыков труб

3. Глубина заложения подошвы блока

4. Промежутки между трубами засыпаны

5. Наличие и достаточность уклонов трубопровода

6. Качество заделки стыков труб

7. Проходимость каналов

Работы выполнены в соответствии с рабочими чертежами и действующими правилами.

Представитель технического
подрядчика
надзора заказчика

Представитель

(_____)
(_____)

Форма 14-КЛМС

АКТ

на скрытые работы по строительству кабельной канализации -
строительство колодцев

Объект _____

Подрядчик _____

Участок _____

Наименование населенного пункта _____

Дата _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора заказчика _____

и представители _____

(наименование строительно-монтажной организации)

произвели освидетельствование работ по строительству колодцев

кабельной канализации по ул. _____ согласно рабочим

чертежам проекта N _____ и установили:

1. Общие данные

N п/п	Номер колодца по проекту	Тип колодца	Материал	Период строительства	Примечание
-------	--------------------------	-------------	----------	----------------------	------------

2. Глубина котлованов для колодцев

3. Качество сборки, заделка швов

4. Гидроизоляция колодцев выполнена

5. Засыпка котлована выполнена с послойным уплотнением

6. Правильность установки люка

7. Установка арматуры

Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией и действующими правилами.

Представитель технического
подрядчика

надзора заказчика

(_____)
(_____)

Представитель

Форма 15-КЛМС

Наименование организации-
подрядчика

ПРОТОКОЛ

электрических измерений однопарных кабелей

ПРППМ (ПРВПМ), МРМ, РМПЗЭП

N п/п	Тип кабеля	Участок прокладки	Сопротивление изоляции между жилами и между каждой жилой и землей		
			а - з	б - з	а - б
1	2	3	4	5	6

Измерения произвел

(должность, Ф.И.О.)

Представитель заказчика

(должность, Ф.И.О.)

Форма 1-ВЛС

Наименование организации
подрядчика

ПАСПОРТ
воздушной линии связи

(наименование линии)

На участке от

до

Протяженностью _____ км

Начало строительства линии

Окончание строительства

составлен

Паспорт

19__ г.

"__" _____

Паспорт составил

(должность, Ф.И.О.)

Паспорт проверил

(должность, Ф.И.О.)

"__" _____ 19__ г.

Форма 2-ВЛС

ПРОТОКОЛ

измерений цепей воздушной линии связи постоянным током

Тип, номер прибора _____

Измеря- емая Дата произ- участок водства	Длина участ- ка	Номер, цена	Матери- ал и диаметр	Сопrotивление изоляции			Сопrotив- ление шлейфа	Оми- ческая асим-	Состоя- ние по- годы и
				всей линии	на 1 км				
воздуш- измере- ной ний линии			прово- дов	а -	а -	б -	цепи	цепи	темпе- ратура
				б	з	з			

Примечание. Измерение шлейфа проводов цепи производится на ВЛС длиной более

3 км.

Измерения производил

(должность, Ф.И.О., подпись)

(должность, Ф.И.О., подпись)

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

ПРОТОКОЛ

измерений рабочего затухания воздушных цепей

Приборы _____

Измерительный участок	Номер цепи	Материал и диаметр провода, мм	Затухание цепи, дБ, в спектре частот, кГц																							
			В-2	В-3	В-ЭС	ВО-3-4	ВО-12-3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Измерения производил _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

Дата _____

Форма 5-ВЛС

ПРОТОКОЛ

измерения сопротивления заземлений

Тип и номер измер. прибора _____

Дата производства измерений _____

Номер опоры,
заземление которой измерялось

Сопротивление заземления, Ом

Примечание

(должность, Ф.И.О., подпись)

Форма 6-ВЛС

ПРОТОКОЛ

измерения напряжения зажигания разрядников

Наименование ВЛС _____ " __ " _____ 19__ г.

N п/п	Место установки оконечного устройства (или отдельных разрядников)	Тип оконечного устройства	Тип разрядника	Величина напряжения зажигания, В		Вывод об исправности разрядника
				результат измерения	по норме	
1	2	3	4	5	6	7

Измерения произведены прибором _____

Измерения произвели _____

Форма 7-ВЛС

АКТ

на скрытые работы по строительству воздушной линии связи

Объект _____ Трасса ВЛС

Подрядчик _____

Между населенными

Участок _____

пунктами

Дата

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технического надзора
заказчика

и представители

(наименование строительно-монтажной организации)

произвели освидетельствование выполненных работ по строительству
воздушной

столбовой линии связи на участке трассы

и установили:

1. Материал опор

(деревянные, железобетонные, на жел. бет.
приставках)

2. Количество промежуточных опор

3. Количество угловых опор

4. Средняя глубина установки опор

5. Качество засыпки ям под опоры

6. Антисептирование подземной части опоры

7. Оснастка опор крюками, траверсами

8. Качество насадки изоляторов, количество и тип подвешенных проводов

9. Тип и качество соединения проводов

10. Соответствие выборочных проверенных значений стрел провеса проводов

нормам

11. Наличие и качество молниеотводов на опорах

12. Количество и качество монтажа кабельных опор

Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией и действующими правилами.

Представитель технического
подрядчика
надзора заказчика

Представитель

(_____)
(_____)

4. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЗАКОНЧЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ (ВОЛС)

Паспорт на законченную строительством ВОЛС в составе:

- а) титульный лист паспорта (форма 1-ВОЛС);
- б) рабочие чертежи на строительство ВОЛС в объеме, полученном от заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;
- в) паспорта на регенерационные участки ВОЛС (форма 2-ВОЛС);
- г) паспорт на оптический кабель ГТС (форма 3-ВОЛС);
- д) укладочные ведомости строительных длин оптических кабелей (форма 4-ВОЛС);
- е) заводские паспорта на строительные длины оптического кабеля.

Объект _____

Подрядчик _____

ПАСПОРТ

магистральной (внутризоновой), местной (ненужное зачеркнуть)

волоконно-оптической кабельной линии связи

Марка кабеля _____

Длина трассы _____ км

в том числе в грунте _____ км

в канализации _____ км

подводная _____ км

Начало строительства линии

(год, месяц)

Окончание строительства линии

(год, месяц)

Паспорт составлен

(дата)

Начальник (гл. инженер)

организации-подрядчика

(Ф.И.О., подпись)

Ответственный исполнитель

(должность, Ф.И.О., подпись)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----

<*> Графа заполняется при измерении затухания рефлектометром.

Измерительные приборы (марка, заводск. N)

Измерения производили

(Ф.И.О. и подписи измерителей)

"__" _____ 19__ г.

Форма 3-ВОЛС

ПАСПОРТ

на оптический кабель _____ N _____

Длина по кабелю _____ м. Длина по волокну
_____ м.

-----T-----T-----

| АТС "___" | N во- | АТС |
"___" |

+-----T-----T-----T-----+ локна +-----T-----T-----T-----+
-----+

| N ВСОК | N УССЛК_ | N СОЛСТ_ | N КОЛСТ_ | | N КОЛСТ_ | N СОЛСТ_ | N УССЛК_ | N ВСОК |

Схема прокладки кабеля:

Номера колодцев и адреса муфт:

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Паспортные данные волокон:

N стр. длины	Длина по ОВ, м	Коэффициент затухания волокна, дБ/км								Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

СДАЛ: _____ ПРИНЯЛ: _____

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

"__" _____ 19__ г.

Форма 4-ВОЛС

УКЛАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ДЛИН ОК

Монтажная организация

Оптическая линия связи

Регенерационный участок

Марка кабеля

Общая длина участка

№ п/п	Номер барабана	Длина кабеля на барабане, м	Порядковый номер очередности прокладки	Дата прокладки
----------	-------------------	--------------------------------	---	-------------------

Укладочную ведомость составил

(должность, Ф.И.О., подпись)

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОФОРМЛЕНИЮ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Рабочие чертежи должны быть откорректированы организацией подрядчика с выполнением следующих требований:

а) все изменения и дополнения в рабочие чертежи, а также привязка элементов трассы должны быть выполнены тушью;

б) при корректировке рабочих чертежей следует пользоваться принятыми в них условными

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [фахверковые дома](#).

обозначениями и масштабами;

в) погрешность всех промеров при корректировке рабочих чертежей не должна превышать 1%;

г) на чертежах трассы углы ее поворота, места установки муфт и замерных столбиков должны быть привязаны к постоянным ориентирам (**здания**, железные и автомобильные дороги, воздушные линии связи, линии электропередачи и т.п.);

д) как правило, муфты и углы поворотов должны иметь не менее двух привязок (продольную и поперечную) к строго определенным ориентирам (опора воздушной линии, пикетный столбик, угол *здания*), позволяющим точно определить местоположение каждой муфты или угла поворота;

е) на поперечных разрезах рабочих чертежей речных переходов, пересечений железных и автомобильных дорог указывается фактическая глубина заложения кабеля в берегах и в дне реки, глубина заложения - от подошвы рельсов железной дороги, от поверхности автомобильной дороги и т.п. Если переход выполнен в трубах, то приводится разрез трубопровода с указанием расположения в нем кабелей;

ж) на рабочий уличный чертеж должны быть нанесены привязки трассы кабельной канализации к стенам зданий или стационарным заборам через каждые 20 м, привязки трассы кабеля к замерным точкам - углам зданий или заборов, выступам зданий и другим ориентирам.

Привязка колодцев кабельной канализации и муфт кабеля, проложенного в грунте, должны точно указывать их местонахождение;

з) на схеме кабеля, проложенного в канализации, к длине каждого пролета (расстояние между центрами люков) добавляют 0,5 м для учета длины укладки кабеля по форме колодца. На чертеже прокладки кабеля в грунте проставляют длины кабеля между муфтами.

5.2. Паспорта на линейные сооружения, а также другие документы рекомендуется помещать в отдельную папку для представления их вместе с откорректированными рабочими чертежами рабочей приемочной комиссии.

5.3. При наличии в организации подрядчика ПЭВМ рекомендуется применение их для составления документов исполнительной документации. Для этого формы необходимого комплекта исполнительной документации следует записать на дискету.

Последовательно выводя формы исполнительной документации на дисплей ПЭВМ, внося в них необходимые данные и распечатывая на АЦПУ, можно значительно сократить время и улучшить качество составления исполнительной документации.

5.4. В Руководстве применены следующие условные обозначения:

МВЛКС - магистральные и внутризоновые линейно-кабельные сооружения;

КЛМС - кабельные сооружения местных сетей;

ВОЛС - волоконно-оптические кабели связи;

ВЛС - воздушные линии связи.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [фахверковые дома](#).