

*Строительство мультисервисной сети широкополосного доступа
в г. N*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Общая пояснительная записка

XX-XX/XX-ОПЗ

Том 1

2008

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «ЛАНС СЕРВИС»

УТВЕРЖДАЮ

_____ (_____)

_____ (_____)

«__» _____ 2008 г.

«__» _____ 2008 г.

*Строительство мультисервисной сети широкополосного доступа
в г. N*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Общая пояснительная записка

XX-XX/XX-ОПЗ

Том 1

Главный инженер проекта

/ _____ /

2008

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2-6	Общие данные	
7-30	Пояснительная записка	
31	Зона действия	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

/ _____ /

Взаим. инв.№	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						XX-XX/XX-ОПЗ		
Нач.отд.						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	2	31
Разраб.						ООО «Ланс-Сервис»		
						Общая пояснительная записка		

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р52023-2003	Сети распределительные систем кабельного телевидения. Основные параметры. Технические требования. Методы измерений и испытаний	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р50571.1-93	Электроустановки зданий. Основные положения	
ГОСТ 464-79	Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
ВСН 1-93	Инструкция по проектированию молниезащиты радиообъектов	
ВСН 332-93	Инструкция по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электросвязи, проводного вещания, радиовещания и телевидения	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий нормы проектирования	
РД 45.128-2000	Сети и службы передачи данных	
РД 45.129-2000	Телематические службы	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
РП 6.029-1-87	Методическое руководство по проектированию.	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	XX-XX/XX-ОПЗ	Лист
							3

	<i>Крупные системы коллективного приема</i>	
	<i>телевидения</i>	
---	<i>Временная инструкция по монтажу крупных</i>	
	<i>систем коллективного приема телевидения(КСКПТ)</i>	
	<i>и систем кабельного телевидения (СКТВ), 1986 г.</i>	
<i>ПОТ РО-45-009-2003</i>	<i>Правила по охране труда при работах на</i>	
	<i>линейных сооружениях кабельных линий передачи</i>	
---	<i>Правила техники безопасности при сооружении и</i>	
	<i>техническом обслуживании систем коллективного</i>	
	<i>приема телевидения. 1991 г.</i>	
<i>ППБ 01-93</i>	<i>Правила пожарной безопасности в РФ</i>	
<i>ППБО 112-76</i>	<i>Правила пожарной безопасности на объектах</i>	
	<i>Министерства связи</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
	<i>Договора аренды на предоставленные для</i>	
	<i>размещения оборудования помещения</i>	
<i>Лицензия № 41448</i>	<i>Лицензия на услуги связи для целей кабельного</i>	
	<i>Вещания ООО «Город N»</i>	
	<i>Лицензия на проектирование ООО «Ланс-Сервис»</i>	
	<i>Техническое задание</i>	
	<i>Сертификаты</i>	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

						XX-XX/XX-ОПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Утверждаемая часть</u>	
1	XX-XX/XX-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Рабочие чертежи</u>	
2	XX-XX/XX-РТ2	Антенный пост и головная станция.	
		Узел телематических служб	
3	XX-XX/XX-РТ3	Волоконно-оптические линии связи	
4	XX-XX/XX-РТ4	Домовые распределительные сети	
5	XX-XX/XX -ТХ	Технологические решения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	XX-XX/XX-ОПЗ	Лист
							5

СОДЕРЖАНИЕ	7
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	8
2.1 Общие положения	8
2.2. Сеть кабельного телевидения	14
2.2.1. Топология сети	14
2.2.2. Телевизионная головная станция	15
2.2.3. Домовые распределительные сети	16
2.2.4. Расчет отношения сигнал/шум (CNR)	17
2.2.5. Интермодуляционные искажения	20
2.3. Сеть передачи данных	21
2.3.1. Топология сети	21
2.3.2. Узел доступа телематических служб	21
2.3.3. Кластерные узлы	25
2.3.4. Домовые узлы	25
2.4. Волоконно-оптические линии связи	25
2.4.1. Линейная часть	25
2.4.2. Натяжение кабеля	25
3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	27
4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	27
5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	28
6. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	28
6.1. Центральный узел сети	28
6.2. Распределительная сеть	29
7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	29
8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	30

Взаим. инв.№									
							XX-XX/XX-ОПЗ		
Подп. и дата							Строительство мультисервисной сети широкополосного доступа в г. N		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв № подл.							Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.						Р	7	31
	ГИП								
	Разраб.						Пояснительная записка		
						ООО «Ланс-Сервис»			