МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КОМПЛЕКТНОСТЬ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ

ОСТ 45. 21–81

Москва "Радио и связь" 1982

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН:

Гипросвязь Министерства связи СССР

Главный инженер института	Белов С. И.
Начальник технического отдела	Шифманович Л. Г.
Главный инженер проекта	Петрунина Т. А.

Государственный Союзный проектный институт Министерства связи СССР

Главный инженер института	Шишкунов И. С.
Начальник отдела стандартизации	Студницын А. И.

СОГЛАСОВАН
Главным Управлением по проектированию объектов связи — Пугачев И. А.

УТВЕРЖДЕН
Министерством связи СССР

Заместитель министра — Зубарев Ю. Б.

Введен в действие Приказом Главсвязьпроекта Министерства связи СССР от 12.08.81 № 73.

©Министерство связи СССР, 1982.

УДК 621.39 (083.74)

Группа ЖО1

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система проектной документации для строительства КОМПЛЕКТНОСТЬ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ	ОСТ 45.21–81

Приказом Главсвязьпроекта Министерства связи СССР от 12.08.81 № 73 срок введения в действие установлен с 01.01.82.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт устанавливает комплектность, порядок обозначения и основные надписи проектно-сметной документации (ПСД) для строительства предприятий и сооружений связи, радиовещания и телевидения (в дальнейшем – сооружений связи).

Стандарт распространяется на правила оформления проектно-сметной документации на строительство объектов и сооружений связи и обязателен для всех проектных организаций Министерства связи СССР, министерств связи союзных республик, в том числе и проектно-конструкторских отделов ПТУС и ТЦУМС.

Стандарт не распространяется на:

проектную документацию для строительства за рубежом при техническом содействии СССР, оформляемую в соответствии со специальными стандартами и Инструкцией по разработке проектов и смет для строительства за границей при техническом содействии СССР;

конструкторскую документацию, оформляемую в соответствии со стандартами ЕСКД.

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.1. При определении комплектности рабочих чертежей, выдаваемых заказчику проектной организацией для строительства, следует различать:

основной комплект рабочих чертежей;

полный комплект рабочих чертежей.

1.2. В основной комплект группируют рабочие чертежи, предназначенные для производства отдельных видов работ по зданию (сооружению), необходимые для выполнения строительных или монтажных работ.

1.3. Состав основных комплектов рабочих чертежей устанавливается соответствующими стандартами и эталонами рабочих чертежей на отдельные виды работ на строительство сооружений связи.

1.4. В состав полного комплекта рабочих чертежей входят:

основные комплекты рабочих чертежей;

чертежи общих видов нестандартизированных и нетиповых изделий;

чертежи заданий заводу-изготовителю на электрооборудование, КИП, автоматику и связь;

сборники заказных спецификаций;

опросные листы, протоколы согласований и т. д.;

ведомости потребности в материалах;

сметы;

другие проектные документы, состав которых определен соответствующими нормативными документами, необходимыми для обеспечения строительства оборудованием, материалами и производства строительно-монтажных работ, оформляемые отдельными выпусками (книгами). Допускается сметы к рабочим чертежам объединять в одну книгу вместе с основными комплектами рабочих чертежей.

1.5. Каждому основному комплекту рабочих чертежей присваивают марку, входящую в состав обозначения.

1.6. Марки основных комплектов технологической части рабочих чертежей сооружений связи приведены в рекомендуемом приложении. При определении марок комплектов по архитектурно-строительной, санитарно-технической и электротехнической частям проекта следует руководствоваться ГОСТ 21.101–79.

1.7. При необходимости могут быть назначены дополнительные марки основных комплектов рабочих чертежей. При этом для марок применяют прописные буквы (не более трех) русского алфавита, соответствующие, как правило, начальным буквам наименования основного комплекта рабочих чертежей, которые устанавливают головные проектные институты.

1.8. Основные комплекты рабочих чертежей допускается делить на части с добавлением к марке ее порядкового номера, обозначенные арабскими цифрами (например: для линейных сооружений – трасса прокладки кабеля – ЛС1, устройство вводов в НУП и ОУП – ЛС2, устройство заземления – ЛС3; для станционных сооружений ГТС: городские телефонные станции – СГ1, городские телефонные узлы – СГ2, СГ3).

1.9. Чертежи, близкие по виду работ, выполняемых одной монтажной или строительной организацией, при объеме менее 15 листов допускается объединять в один основной комплект под одной маркой.

1.10. Основные комплекты рабочих чертежей оформляют отдельными книгами. Допускается объединять в одну книгу несколько основных комплектов. В одну книгу включают не более 200 листов, приведенных к формату А4 по ГОСТ 2.301–68.

1.11. При определении комплектности проектно-сметной документации на стадиях проекта, рабочего проекта (утверждаемые материалы) следует руководствоваться соответствующими эталонами, утвержденными в установленном порядке.

1.12. Для обозначения чертежей на стадии проекта, рабочего проекта (утверждаемые материалы) следует применять те же марки, что и для рабочих чертежей.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

2.1. Обозначение проектной документации является частью системы учета, хранения и поиска этой документации.

2.2. Каждому чертежу основного комплекта рабочих чертежей присваивают самостоятельное обозначение, которое состоит из четырех групп, разделенных между собой дефисом.

Первые три группы составляют обозначение основного комплекта, четвертая группа – номер чертежа.



Базовое обозначение основного комплекта – группы 1 и 2;

группа 1 – номер заказа;

группа 2 – номер пункта (площадки) для линейного строительства, или здания (сооружения) по генеральному плану площадок (не должен превышать трех цифр);

группа 3 – марка основного комплекта в соответствии с приложением и ГОСТ 21.101–79;

группа 4 – номер чертежа.

Примечание. Если объект строится на одной площадке (например, здание междугородной телефонной станции), то в обозначении чертежей (в группе 2) проставляется 0.

Например: 13850-2-РЛ-7 – если при линейном строительстве объект имеет несколько площадок (РРЛ или МКЛС); 14564-0-ЛМ-12 – если объект строится на одной площадке.

2.3. Аналогичное обозначение применяют и для чертежей других стадий проектирования (П, РП).

3. ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ

3.1. Формы, размеры и порядок заполнения основных надписей и дополнительных граф к ним, а также размеры рамок на чертежах, входящих в состав проектной документации, должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.103–78 и настоящего стандарта.

3.2. Основные надписи и дополнительные графы к ним выполняют на всех чертежах проектной документации в соответствии с ГОСТ 21.103–78.

3.3. На пояснительных записках, сметах, паспортах и заказных спецификациях, а также материалах, оформляемых по условиям заказчиков и предприятий-изготовителей (опросные листы, протоколы согласований и т. п.), основные надписи не выполняют.

3.4. Все чертежи основных комплектов (как первый, так и последующие листы) оформляют основной надписью формы 1 по ГОСТ 21.103–78, кроме чертежей трасс, кроссировочных таблиц, таблиц к кабель-планам и других аналогичных документов, для которых первый лист оформляют основной надписью формы 1, последующие листы – формы 4 по ГОСТ 21.103–78.

3.5. Заполнение граф основной надписи должно соответствовать ГОСТ 21.103–78. Если объект состоит из одного здания (сооружения), например, здание агентства "Союзпечать", то в этом случае графу 3 не заполняют.

3.6. Масштаб чертежа, при необходимости, выносят над основной надписью.

3.7. Основные надписи для типовых проектов выполняют в соответствии с требованием ГОСТ 21.103–78 для проектной документации и по ГОСТ 2.103–68 для конструкторской документации.

3.8. Для типовых проектных решений первый лист пояснительной записки оформляют основной надписью формы 3, все последующие листы оформляют основной надписью формы 4. При этом в основной надписи проставляют:

в графе 1 – обозначение типовых проектных решений,

в графе 5 – наименование типовых проектных решений.

Остальные графы заполняют в соответствии с ГОСТ 21.103–78.

Если типовые проекты и типовые проектные решения разрабатываются по плану госбюджетных работ и сдаются в ЦИТП, графу 1 основной надписи (обозначение документа) не заполняют.

Если типовые проектные решения выполняются по другим планам и не подлежат сдаче в ЦИТП, в графе 1 основной надписи проставляют номер типового проектного решения, присваиваемый техническими отделами головных проектных институтов.

3.9. Основные надписи всех чертежей (первых и последующих листов), входящих в состав альбомов типовых чертежей, оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 21.103–78 по форме 1.

При этом в основной надписи проставляют:

в графе 1 – обозначение чертежа, которое состоит из номера альбома типовых чертежей, присваиваемого техническими отделами головных институтов Главсвязьпроекта, марки комплекта и порядкового номера чертежа;

графа 2 – не заполняется;

в графе 3 – вид сооружения (ЛАЦ, ЭПУ и т. д.).

Остальные графы заполняются в соответствии с ГОСТ 21.103–78.

3.10. Обложку, титульный лист и содержание типовых проектов и альбомов типовых чертежей выполняют без основной надписи.

3.11. При применении в основном комплекте типовых или повторно применяемых чертежей им присваивается обозначение, аналогичное данному основному комплекту, которое проставляется в графе 1 штампа привязки формы 3 1 ОСТ 21.202–78.

Номер привязываемого чертежа присваивается в продолжение номеров основного комплекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендуемое

Основные комплекты технологических проектов сооружений связи	Марка
Передающие станции радиосвязи и радиовещания	ПС
Приемные станции радиосвязи	ПР
Радиобюро	РБ
Радиодома	РД
Радиотелевизионные передающие станции, телевизионные ретрансляторы	РП
Телецентры (программные)	ТЦ
Радиорелейные линии связи прямой видимости	РЛ
Радиорелейные линии тропосферного отражения	РТ
Земные станции спутниковых систем передач (ЗССП)	ЗС
Системы УКВ связи с подвижными объектами	УР
Антенно-фидерные сооружения и антенно-фидерные (волноводные) тракты	АФ
Антенной коммутации УБС	АК
Постановочное освещение телевизионных студий	ПО
Студийно-постановочные комплекты	СП
Конструкции антенных полотен	КА
Оттяжки антенных опор	ОА
Охлаждение технологического оборудования	ОХ

Основные комплекты технологических проектов сооружений связи	Марка
Звукоизоляция вентиляционных систем	ЗИ
Акустическая обработка помещений	АО
Система телемеханики	ТМ
Линейные сооружения магистральной первичной сети ЕАСС	ЛМ
Линейные сооружения внутризоновой первичной сети ЕАСС	ЛЗ
Линейные сооружения городской первичной сети ЕАСС	ЛГ
Линейные сооружения сельской первичной сети ЕАСС	ЛС
Линейные сооружения сетей проводного вещания	ЛВ
Электропитающие установки	ЭП
Станционные сооружения цехов коммутации междугородных телефонных станций и узлов	МС
Станционные сооружения цехов коммутации городских телефонных станций	СГ
Станционные сооружения цехов коммутации сельских телефонных станций	ССТ
Станционные сооружения телеграфных станций и узлов	СТ
Станционные сооружения цехов коммутации учрежденческих телефонных станций	СУ
Станционные сооружения пунктов передачи и приема газет по каналам связи	ПГ
Станционные сооружения радиотрансляционных узлов	РУ
Станционные сооружения сетей передачи данных	ПД
Необслуживаемые усилительные и регенерационные пункты	НП
Линейно-аппаратные цеха станций и узлов	ЛА
Междугородные вещательные аппаратные	МВ
Автоматизированные дизельные электростанции всех видов и категорий (тепломеханическая и электрическая части)	ДС
Технология производства предприятий почтовой связи и Союзпечати	ППС
Технологическое электрооборудование	ЭТ
Схемы организации связи	ОС
Схемы развития средств связи	СХ
Проект организации строительства	ПОС

Примечание. При небольшом объеме (до 20 листов) разнохарактерных технологических чертежей допускается объединять их в один основной комплект под маркой ТХ ГОСТ 21.101—79 (например, технологические задания).

gost.e-ecolog.ru