

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ СВЯЗИ СОЮЗА ССР
ГЛАВНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ТЕЛЕФОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

621.395
И-724

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УПРОЩЕНИЮ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
НА ГОРОДСКИХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЯХ
В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

+

СВЯЗЬИЗДАТ
МОСКВА 1943

М-330135

16/xi - 410mmp.
M. J. J. J.

330135

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Заместитель Народного комиссара
связи Союза ССР

Фортушенко

6 ноября 1941 г.

621.395

И 724

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1344
Настоящая инструкция разработана в соответствии с Постановлением СНК Союза ССР «О строительстве промышленных предприятий в условиях военного времени» от 11 сентября 1941 г. и приказом Народного комиссара связи Союза ССР за № 557 от 16 сентября 1941 г.

М-330135
Инструкция содержит указания о порядке строительства городских телефонных сетей в условиях военного времени и предусматривает производство работ с учётом ускоренного ввода сетей в эксплуатацию и с минимальными затратами.

В целях ускорения и упрощения производства работ на городских телефонных сетях инструкция допускает широкое применение заменителей при условии сохранения необходимого качества связи и максимального использования существующих сооружений на городских телефонных сетях.

Настоящая инструкция обязательна для применения в условиях военного времени при всех работах по строительству и расширению городских телефонных сетей.

621.355
Инструкция разработана Главным строительным управлением и Центральным телефонным управлением НКСвязи. Все предложения по дальнейшему упрощению, ускорению работ и замене дефицитных материалов Народный комиссариат связи просит направлять по адресу: Москва, Главному строительному управлению НКСвязи.

Раздел I

ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

I. Канализация

1. При проектировании и строительстве трубопроводов и смотровых устройств на расширяемых городских телефонных сетях максимально использовать существующие сооружения связи. При этом допустить сохранение существующих смотровых устройств, не отвечающих требованиям действующих в настоящее время стандартов (малогабаритные колодцы, коробки овальные и вводные, коробки прямоугольные 50×70 см и другие).

2. При использовании существующих канализационных сооружений не допускать широкого проведения ремонтных работ. Ремонтные работы проводить только в том случае, если сооружению грозит авария или если без них нельзя правильно осуществить расширение сети.

3. В целях сокращения смотровых устройств на распределительной сети допустить отклонение трубопроводов от прямой линии.

4. Допустить применение кирпичных колодцев и коробок всех типов с соответствующей защитой при наличии грунтовых вод (в состав цементного раствора добавлять 10% цезита).

5. В целях сокращения материалов и рабочей силы на строительстве допустить устройство на вводах не свыше 80 пар открытых прямоугольных вводных коробок 50×70 см.

Примечания. 1. Указанный тип коробок можно применять только при устройстве ввода канализации в зоне пешеходной части дорог при условии наличия спаек не более 2 кабелей.

2. При переходах канализации через проезжую часть дорог нужно применять овальные коробки большего типа.

6. При сооружении смотровых пунктов (колодцев и коробок) в пешеходной части дорог разрешить устройство кирпичных перекрытий.

7. Установку распределительных шкафов разрешается производить без шкафных коробок. Кабели в шкаф выводить по изогнутым асбоцементным или стальным трубам и при пролётах трубопровода к шкафу, превышающих 15 м, устанавливать шкафные коробки.

8. В особых случаях допустить установку в колодцах консолей из угловой стали. В коробках консоли и кронштейны допускается заменять кирпичными выступами.

9. Допустить переходы телефонной канализации через мосты в деревянных трубах или желобах, пропитанных антисептиком. Выбор конструкции трубопровода производить в проекте.

10. Допустить на распределительной канализации удлинение пролётов между смотровыми устройствами до 200 м.

II. Кабельная сеть

1. Допустить прямое питание абонентов (без распределительных шкафов) на ГТС в следующих случаях:

- а) в радиусе 300 м от станции,
- б) в кроссы коммутаторных установок,
- в) при неизменном количестве телефонов в здании (от 50 телефонов и выше).

2. При устройстве вводов с прямым питанием оставлять технический запас жил в кабелях не более установленного запаса магистральной сети.

3. Снизить норму технического запаса для распределительной сети по отношению к магистральной до 20—25% вместо действующей в настоящее время нормы 30—35%.

4. Допустить устройство укрупнённых кабельных вводов на несколько владений.

5. Для оборудования отдельных зданий, входящих в состав укрупнённого ввода, разрешить применение подвесных бронированных кабелей.

6. Для сокращения канализационных работ по устройству вводов разрешить подвеску воздушных кабелей по стойкам ёмкостью до 30 пар включительно. Границы прохождения подвесных кабелей не ограничивать границами отдельных кварталов.

7. В целях сокращения расхода цветных металлов ограничить подвеску 10×2 кабелей по столбовым линиям и допустить применение воздушных проводов.

Примечание. Подвеску 10×2 кабелей по столбам допустить при разветвлении крупных кабелей по отдельным направлениям не более 3 пролётов.

8. Допустить устройство вводов в отдельные здания подвесным кабелем непосредственно со столбов.

9. Допустить для подвески воздушных кабелей применение подвес толщиной 0,5—0,8 мм в зависимости от ёмкости кабеля.

10. В целях сокращения объёма работ временно отказаться от устройства скрытых кабельных проводок в зданиях.

11. Допустить применение муфт и перчаток из прольного свинца.

12. При устройстве вводов на лестничных клетках вместо газовых труб разрешить установку деревянных желобов.

13. Допустить устройство дополнительных вводов в домовладения без переоборудования существующих, независимо от их ёмкости.

14. При расширении сетей максимально использовать все существующие кабели.

15. Допустить в особых случаях взамен подвесного распределительного кабеля прокладку кабеля в деревянных желобах, пропитанных антисептиком, а в отдельных случаях без канализации на песчаной подушке 10—12 см с обязательным закрытием кирпичом или деревянным горбылём.

III. Воздушно-столбовые и стоечные линии

а) Столбовая линия

1. При переустройстве столбовых линий максимально использовать существующие столбы, допуская приставки в черте города.

2. Для устройства подпор разрешить использование столбов, бывших в употреблении.

3. При расширении сети допустить исполь-

зование существующих нестандартных 4-, 6-, 8- и 10-штырных стальных траверз.

4. Для защиты кабеля при выводе из канализации на столб вместо применяемого стального угольника в отдельных случаях допустить применение деревянных желобов.

б) Стоечная линия

5. На зданиях, где к кабельным стойкам имеется свободный доступ через слуховые окна, разрешить установку стоек без выходных люков с применением других мер техники безопасности (ограждения).

6. Увеличить предел обслуживания стоечной линией до двух и более кварталов.

IV. Абонентские пункты

1. При прокладке нескольких 1×2 кабелей в одном направлении разрешить крепление их пакетом под общую специальную скобу.

2. При оборудовании абонентских проводок кабелем 1×2 считать применение фарфоровых втулок не обязательным.

Раздел II

СТАНЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ АТС И РТС

I. Слесарно-установочные работы

1. Разрешить установку стальных конструкций стативов АТС на железобетонных полах с паркетным настилом вместо настила из линолеума.

2. Допустить применение на АТС деревянных стержней вместо газовых труб между рядами линейных реле и рядами искателей ИВ-ЛС.

3. Для крепления штырей фундаментных плат рядов АТС допустить применение цементных растворов (взамен свинца).

II. Монтажные работы на стативах автозала и кросса

1. Для прокладки в помещениях АТС и РТС применять кабель без свинцовой оболочки, марки ТСО и кабели с хлорвиниловой оболочкой.

2. Вязку кабелей по горизонтальным желобам на прямых участках производить на расстоянии 0,4—0,5 м.

3. Допустить применение для дозенкабелей АТС 63-жильного кабеля вместо 78-жильного с запараллеливанием плюсового провода на 5 приборах.

4. Допустить на отдельных участках монтажа непосредственные соединения между стативами без промежуточных плаек на штифтовых рамках.

5. Для подачи плюса и минуса в панельных кабелях разрешить применение проводов с диаметром жилы 0,5 мм.

6. Для батарейных кабелей ЛР вместо провода ПР допустить применение схемного провода с диаметром жилы 0,8 мм.

7. В случае отсутствия железных скоб для крепления панельных кабелей допустить применение фибровых скоб.

8. Допустить вместо оклейки балок ЛР шелком двукратную окраску внутренней поверхности балки лаком.

9. Для пайки проводов АТС и РТС применять 40% припой.

III. Магистральная и токораспределительная сеть

1. Разрешить применение кабеля с совпреновой или винилитовой оболочкой вместо кабелей СРГ.

2. Допустить установку вызывных агрегатов и статива вызывных приборов в автозале.

3. Допустить подачу зуммерных токов от ГРЩ к рядам станционным кабелем с жилой диаметром 0,5 мм.

4. Допустить подачу индукторных токов от ГРЩ к рядам проводом ШР сечением 0,75 кв. мм с креплением его на роликах.

5. Допустить применение вместо медной трубошины стержней из круглой стали.

6. Установку трубошин или стержней предусматривать только на одной стороне ряда.

7. Ответвления от плосовой трубошины на ряды выполнять стальными шинками.

8. Для РТС допустить установку зарядных и сигнальных агрегатов на деревянных фундаментах.

9. Работы по электроосвещению и по электросиловому оборудованию проводить в соответствии с «Указаниями по упрощению электрооборудования фабрично-заводских предприятий в условиях военного времени», разработанными и утверждёнными Главэлектромонтажем Наркомстроя.

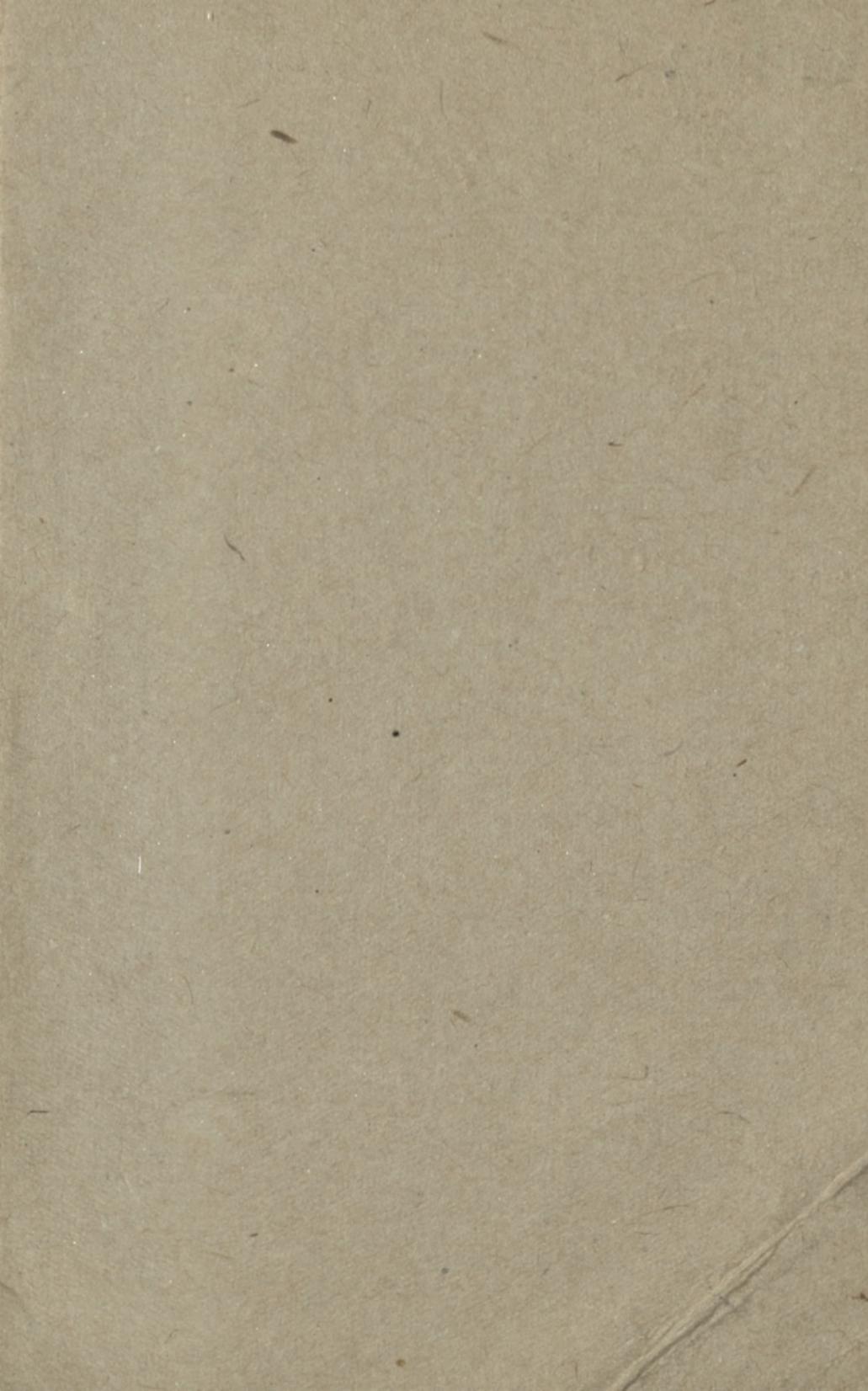
Отв. редактор *М. И. Семёнов*

Л 97375. Подп. к печати 24/XII 1943 г. Печ. л. 1/4.

Авт. л. 1/4 Тираж 1000 экз. Заказ 2578.

6-я тип. Трансжелдориздата НКПС.

339135



БЕСПЛАТНО

ОБЛАЦЕНА

— 0,40 — кол.