Министерство связи СССР

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Сооружения гражданские предприятий проводной и почтовой связи НТП 45.588-76

Издательство "Связь" Москва 1977

министерство связи СССР

нормы технологического проектирования

Сооружения гражданские предприятий проводной и почтовой связи

HTII 45.588-76

УТВЕРЖЛЕНЫ

Министерством связи СССР " I3 " июля I976 г.

По согласованию с Госстроем СССР 6 сентября 1974 г. Письмо № АБ-407І-20/9

Согласовано с ГУПО МВД СССР 21 марта 1975 г. Письмо № 7/6/1311

Согласовано с Минздравом CCCP " 2 " июля 1976 г. Письмо № 121-14/566-6



Издательство "Связь"

Mocrba I977

H83

УДК 621.315.2

Н83 Нормы технологического проектирования. Сооружения гражданские предприятий проводной и почтовой связи. М., "Связь", 1977.

Рассматриваются нормы технологического проектирования гражданских сооружений предприятий проводной и почтовой связи.

Рассчитана на инженерно-технических работников, проектируюших предприятия проводной и почтовой связи.

$$H = \frac{3060I - 008}{045 (0I) - 77}$$
 заказн. изд. 6 Φ I

© Министерство связи СССР, 1977 г.

Министерство	Нормы технологического	HTII 45.588-76
связи СССР	проектирования	Взамен
	Сооружения гражданские	ТУ 588-60
	предприятий проводной	
	и почтовой связи	

Настоящие нормы технологического проектирования (HTII) обязательны при проектировании новых и реконструкции существующих зданий:

междугородных телефонных станций (МТС); телеграфных станций (ТС); автоматических телефонных станций (АТС); станций радиотрансляционных узлов (РУ); электростанций с двигателями внутреннего сгорания; предприятий почтовой связи; комплексных предприятий связи (РУС, СОС); предприятий "Союзпечати";

комплексов сооружений магистральных и зоновых сетей связи (промежуточных, усилительных пунктов, эксплуатационных предприятий, вспомогательных сооружений и пр.).

Норми технологического проектирования не распространяются на временные и специальные здания предприятий связи.

Внесени Государственным
институтом по изысканиям
и проектированию сооруже-
ний связи (Гипросвязь)

Утвержденн Министерством связи СССР "I3" ивля 1976 г.

Срок введения в действие "I" марта 1977 г.

г. обще положения

- I.І. Проектирование зданий и сооружений предприятий проводной и почтовой связи должно производиться в соответствии с главой СНиП "Здания и сооружения телефонной, телеграфной и почтовой связи. Основные положения проектирования", "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для строительства предприятий и сооружений связи, радиовещания и телевидения" ВСН-106-73 Минсвязи СССР, утвержденной Министерством связи СССР по согласованию с Госстроем СССР, утвержденными эталонами, определяющими содержание, состав и объем всех проектирования, действующими Нормами и Правилами строительного проектирования, регламентирующими проектирование и строительство зданий и сооружений.
- 1.2. Объемно-планировочние решения и размеры конструктивных элементов зданий и сооружений, а также расположение разбивочных осей следует принимать в соответствии с главой СНиП "Единая модульная система в строительстве. Основние положения проектирования" с учетом унификации размеров и максимального применения типовых сборных конструкций, предусмотренных действующими каталогами индустриальных изделий.
- I.З. Здания предприятий связи по капитальности и эксплуатационным качествам относятся ко II классу, а крупные предприятия связи, имеющие важное народнохозяйственное значение – к I классу.
- I.4. Категории производств предприятий проводной и почтовой связи по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности (А,Б,В,Г,Д и Е) принимаются по утвержденному Министерством связи СССР перечню производств, устанавливающему категории взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
- I.5. Коэффициенты перегрузки определяются по соответствующей гл. СНиП.

Для основных технологических помещений коэффициенты перегрузки от оборудования принимать:

при нормативной нагрузке до 300 кг/м 2 – 1,3 при нормативной нагрузке свыше 300 кг/м 2 – 1,2.

- В реконструируемых и приспосабливаемых помещениях коэффициент перегрузки принимать 1.2.
- I.6. Естественная освещенность технологических помещений предприятий связи должна приниматься в соответствии с требованиями гл.

СНиП "Естественное освещение. Норми проектирования".

Значение коэффициентов естественной освещенности (КЕО) в производственных помещениях предприятий связи принимать по табл. I.

Таблица І

Производственные помещения	КЕО при боковом ос- вещении
Регулировочные, измерительные, гарнитурные и шнуровые, аппаратные машиносчетных станций и вычислительных центров, фотоаппаратная	I,5%
Коммутаторные залы, аппаратные телеграфов, отделы сортировки письменной корреспонден- ции, операционные залы, обменные пункты, помещения сортировки почты и посылок, ра-	
бочие места переговорных пунктов	I,0%

- Примечания: І. В помещениях с коммутационным оборудованием (автоматные залы АТС, МТС и ТС, линейно-аппаратные цехи, МВА), где необходимо создать условия максимальной изоляции от наружного воздуха (защита от инсоляции, от проникновения пыли, от продувания и т.п.), естественная освещенность принимается с КЕО не менее 0,2%.
 - 2. Помещения ввода кабелей связи могут не иметь естественного освещения.
 - 3. В помещениях аккумуляторной, генераторной и кросса заполнение оконных проемов должно предотвращать попадание солнечных лучей в эти помещения (матовые стекла, теплозащитные стекла и т.п.).
- I.7. Освещенность искусственным светом производственных помещений предприятий связи определяется по МРТУ I22-68 "Освещение искусственное предприятий связи. Правила и нормы" и в соответствии с гл. СНиП II-A.9-7I.
- I.8. Состав бытовых помещений на предприятиях связи определяется в соответствии с требованиями СНиП П-М.3-68 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования".

Классификация работников предприятий проводной и почтовой связи по группам производственных процессов должна приниматься по утвержденной Министерством связи СССР классификации санитарных карактеристик производственных процессов на предприятиях и в организациях Министерства связи СССР, согласованной с Минздравом СССР.

- I.9. Помещения общественного питания в зданиях предприятий связи должны быть, как правило, закрытого типа без свободного доступа в них посторонних. При проектировании столовых и буфетов руководствоваться требованиями СНиП II—J.8—7I "Предприятия общественного питания. Нормы проектирования" и раздела 3 СНиП II—M.3—68 "Помещения общественного питания".
- I.IO. В зданиях междугородных телефонных станций, телеграфных станций, автоматических телефонных станций, районных узлов связи ПЖДП и АОШІ должны предусматриваться помещения для ведомственной охраны.

На всех предприятиях связи необходимо предусматривать помещения для хранения хозинвентаря.

Для хранения личных вещей телефонисток и телеграфисток на предприятиях связи предусматривать устройство при гардеробах закрытых ящиков размерами 500х330х400 (глубина х ширина х высота), количество ящиков должно соответствовать штату всех смен.

I.II. Планировка этажей технических зданий АТС, МТС и ТС, на которых размещены автоматные залы, должна решаться так, чтобы по возможности исключалась необходимость сквозного прохода обслуживающего персонала через эти помещения.

При проектировании технических зданий (АТС, МТС, ТС и т.п.) помещения, в которых предусмотрено размещение служб, не связанных с непосредственным обслуживанием производственных цехов, должны отделяться от основных технологических помещений несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом отнестойкости не менее 0,75 ч.

I.I2. Помещения, связанные с непосредственным обслуживанием населения (переговорные пункты, кассы и экспедиции телеграфа, операционные залы почты и т.п.), не допускается размещать в технических корпусах МТС, ТС, АТС.

Такие помещения допускается размещать в изолированных от технических служб пристройках, отдельных корпусах и т.п., отделенных несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0.75 ч.

I.I3. Технические здания связи высотой более I4 м (считая от уровня пола первого этажа до отметки пола верхнего этажа) должны

оборудованы пассажирскими и грузовыми (допускающими подъем технологического оборудования) лифтами.

- Примечания: I. При наличии специальных технологических обоснований грузовые лифты могут устанавливаться и в зланиях меньшей высоты.
 - 2. В техзданиях почтовой связи грузовые лифты предусматриваются в соответствии с требованиями технологического процесса.
- I.I4. Размеры дверных проемов, лестничных клеток и коридоров в технических зданиях связи принимаются с учетом габаритов технологи-ческого оборудования и условий безопасной эвакуации людей.
- I.I5. Вопросы солнцезащиты (защиты от инсоляции) зданий связи решаются в зависимости от технологических требований и ориентации помещений. При размещении коммутационного оборудования в помещениях с односторонним естественным освещением эти помещения, как правило, следует ориентировать на север или на северо-запад.
- I.16. Пылезащитние мероприятия (герметизация), предусматриваемые при проектировании автозалов, аппаратных залов, линейно-аппаратных залов и других цехов и служб, где установлена аппаратура, требующая защитн от пыли (см.п.9.2a), должны включать:

герметизацию окон и дверей (в соответствии со СНиП II-M.2-72); устройство преимущественно глухих (без выступов и ребер) поверхностей потолков и стен герметизируемых помещений;

выполнение отделки из материалов, исключающих пылевыделение или способствующих ее образованию;

конструктивные мероприятия, исключающие скопление цыли при устройстве приборов отопления, вентиляционных коробов, приборов электроосвещения и т.п.

I.I7. Во всех помещениях, перечисленных в таблицах, определяющих строительные требования к производственным помещениям, для полов и отделки стен и потолков применять материалы, разрешенные для
использования в гражданском строительстве согласно Перечням, утвержденным заместителем министра здравоохранения СССР № 829-69 от 31
декабря 1969 г. и № IIII-73 от 17 июля 1973 г.

Все применяемые для отделки помещений материалы должны быть несгораемыми или трудносгораемыми и не выделять веществ, вредно влияющих на аппаратуру связи (паров соединений серы, клора и фтора).

Такие же требования предъявляются к материалам звукопоглощающего покрытия потолков и стен.

- I.18. Во всех помещениях предприятий связи, где согласно настоящим Нормам необходимо предусматривать звукопоглощающее покрытие стен и потолков, все мероприятия по снижению уровня шумов должны быть выполнены по расчету и в соответствии с "Гигиеническими нормами допустимых уровней звукового давления и уровней звука на рабочих местах", утвержденными главным санитарным врачом СССР за № 1004 от 12 января 1973 г.
- I.I9. Территория технических зданий проводной и почтовой связи, как правило, должна иметь ограждения. Высота и тип ограждения определяются специальными указаниями Министерства связи СССР.
- I.20. Здания МТС, АТС и ТС, как правило, следует размещать на максимально возможном расстоянии от проезжей части улиц (внутри квартала или с устройством защитной зеленой зоны).

При выборе участка для строительства зданий МТС, АТС и ТС необходимо учитывать условия наименьшего объема работ по прокладке линейных и других инженерных коммуникаций.

Площадь и конфигурация участка должны позволять размещение, кроме технических зданий, также подсобных и хозяйственных сооружений, спортивных площадок, зеленых насаждений и т.п.

- I.2I. Полы и стены помещений, где размещается технологическое оборудование электросвязи, не должны испытывать вибрации от работы оборудования близлежащих предприятий и проезда городского транспорта.
- I.22. Размещаемие в зданиях электросвязи помещения аккумуляторных должны проектироваться в соответствии с требованиями ПУЭ, а также гл. СНиП "Тепловые электростанции. Нормы проектирования".
- I.23. Вход в помещения аккумуляторных и кислотных (щелочных) должен осуществляться через тамбур-шлюз, причем дверь из аккумуляторной должна открываться в тамбур и иметь предел отнестойкости не менее 0.75 ч.

Вход в другие помещения через помещения аккумуляторной и кислотной (щелочной) не допускается.

В непосредственной близости от входа в аккумуляторную (вне тамбура) должен размещаться умивальник с подводкой горячей води.

Дистилляторная должна размещаться в отдельном помещении вблизи от аккумуляторной.

I.24. Аккумуляторные должны располагаться смежно с помещением выпрямительной. Оба эти помещения размещать, как правило, в сторону дворовой части здания.

Оконные проемы аккумуляторной должны быть оборудованы металли-ческими сетками.

- I.25. Помещения ввода кабелей связи должны располагаться в подвальном (цокольном) этаже, а в зданиях без подвала на первом этаже с устройством приямков в полу помещения.
- I.26. Рядом с помещением ввода кабелей связи должна быть размещена компрессорная (помещение для установок, обеспечивающих автоматическую подпитку кабелей сжатым воздухом).

Вход в компрессорную и в помещение ввода кабелей осуществлять раздельно.

Двери в помещение ввода кабелей и в компрессорную должны быть противопожарными, с пределом огнестойкости не менее 0,6 ч.

I.27. Для подачи кабелей связи из помещения ввода и силовых кабелей от электропитающих установок в технологические помещения верхних этажей (в многоэтажных зданиях электросвязи) необходимо предусматривать устройство раздельных вертикальных шахт (отдельно для кабелей связи и для силовых кабелей), отделенных от остальных помещений несгораемой перегородкой (с пределом огнестойкости не менее I,5 ч) и снабженных противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее О,6 ч.

шахти в уровнях перекритий должни иметь диафрагми из несгораемих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

Примечание. При прокладке силовых кабелей в шахтах необходимо выполнять требования ПУЭ.

- I.28. Междуэтажные перекрытия над помещениями ввода кабелей, аккумуляторной, кислотной (щелочной) и тамбуров к ним должны быть газонепроницаемыми.
- I.29. Все приведенные в таблицах настоящих Норм площади производственных и административных помещений допускается увеличивать или уменьшать в пределах IO% (при соответствующем обосновании), но величина их должна соответствовать требованиям СН 245-71 и СНиП П-М.3-68.

Висоти помещений, приведенные в таблицах, должны округляться до ближайшей модульной высоты этажа.

2. ЗЛАНИЯ МЕЖЛУГОРОЛНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ (МТС)

2.1. Номенклатура и площади производственных помещений проектируемых МТС должны соответствовать данным, приведенным в табл. 2.

Таблина 2

TP	Наименование	Площадь, м ²					
пп.	помещени й	АМТС-2 (3000 кана- лов)	АМТС-3 (1500 кана- лов)	АМТС-ІМ (до I80 каналов)	MPY-M M 10- JYAB- TOMA- TUKA (JO 500 KAHA- JOB)	М-60 и полуав- тома- тика (до 60 ка- налов)	
I	2	3	4	5	6	7	

І. Автоматный цех

Ι Автоматный зал Определяется составом и размещением оборудования на конечную емкость с учетом перспективы развития

To me

2	Перфораторная
3	Регулировочная мастер-
	ская

4 Комната для чистки приборов

Начальник автоматного 5 зала

Контрольно-испытательная служба (КИА)

7. Комната техоослуживания и контроля

П. Коммутаторный цех

I Коммутаторный зал

IO IO IO IO **I**5 **I**5 **I5 I5**

Определяются составом и размещением оборудования на конечную емкость с учетом перспективы развития

Определяется составом и размещением оборудования

HTП 45.588-76 Продолжение табл.2

I	2	3	4	5	6	7
2	Производственный контроль Гарнитурная (хранение	50	40	•	25	-
4	гарнитур и ремонт гарни- тур и шнуров) Служба уведомления (вклю-	35	3 5	-	35	I 5
	чая телеграфные аппараты)	25	I 5	-	I 5	-
5	Комната отдыха телефонисток	ного р	ать из р аботающе ной смен	TO B HE	иболее	много-
6	Спальня телефонисток	Из рас 3,3 м ² одно с ное ме	на паль-	-	3,3 M	спаль-
7	Начальник цеха	20	20	-	20	_
	П. Линейно-аппаратный цех					
I 2	Служба трактов (СТ-ЛАЦ)	Tabom Huem o Ha koh Koctb	и размеш борудова ечную ем с учетом ктивы ра	OR -9 OR RNH SUB -1 SUB -2 SUB -2 SUB -2 SUB -3 SUB -5 SU	каная мо ЦАЦ ООО в котор отох ада еккереции п мова	разме- одном , пло-
3	Секция технического об-					
4	Комната магистральных инженеров	35	20	I 5	I 5	_
5	Группа учета и коммутации	20	20	-	15	-
6	Аппаратная ГМТС и МВА	40	30	-	20	-
7	Ступия ІМТС	50	40	-	20	_
8	Начальник ЛАЦ	15	I 5	-	I5	417

I	2	3	4	5	6	7
	IY. Цех электропитания					····
I	Выпрямительная (генератор- ная)	оборуд	еляется о памивающей перспен	на коне	чную ем	
2	Аккумуляторная с кислот- ной (щелочной)	=	о же	-		
3	Дистилляторная	4-6	4– 6	4-6	4–6	4-6
4	Шитовая для силовых кабелей	при 2-	15 -лучевой ме пита-	-	-	-
	У. Общие производственные					
	помещения					
I	_	_	р н и кон ф Эляются ј			_
I 2	помещения Помещения ввода кабелей	опреде Размеј	еляются] ры и конф	размеще ригурац	вя мемн Эмоп пм	беля
_	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато-	опреде Размер опреде ния	еляются] ры и конф еляются]	размеще ригурац	вя мемн Эмоп пм	обеля ещения
2	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато- рия	опреде Размеј опреде	еляются] ры и конф	размеще ригурац	вя мемн Эмоп пм	обеля ещения
2	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато- рия Технический кабинет и биб-	опреде Размер опреде ния	еляются р ры и конф еляются р	размеще ригурац	SA MENH BAOII RU BO MENH	обеля ещения
2 3 4	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато- рия Технический кабинет и биб- лиотека	опреде Размер опреде ния 70	еляются р ры и конф еляются р 50	размеще ригурац	en ment none none od ment od -	обеля ещения
2	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато- рия Технический кабинет и биб-	опреде Размер опреде ния	еляются р ры и конф еляются р	размеще ригурац	SA MENH BAOII RU BO MENH	обеля ещения
2 3 4 5	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборатория Технический кабинет и библиотека Эксплуатационный отдел	опреде Размер опреде ния 70 50 35 50	еляются р ры и конф еляются р 50 35 25	размеще фигурац - -	HNEM RENDERENDED NO. 100 MINISTRA 100 MINIST	обеля ещения
2 3 4 5 6	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборатория Технический кабинет и библиотека Эксплуатационный отдел Технический отдел	опреде Размер опреде ния 70 50 35 50	еляются р ры и конф еляются р 50 35 25	размеще фигурац - -	HNEM RENDERENDED NO. 100 MINISTRA 100 MINIST	обеля ещения
2 3 4 5 6	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборато- рия Технический кабинет и биб- лиотека Эксплуатационный отдел Технический отдел Архив технической и эксплуа-	опреде Размер опреде ния 70 50 35 50	еляются р ры и конф еляются р 50 35 25 35	размеще фигурац - -	нием ка ия поме нием об - 30 25 20	обеля ещения
2 3 4 5 6 7	помещения Помещения ввода кабелей связи Компрессорная Производственная лаборатория Технический кабинет и библиотека Эксплуатационный отдел Технический отдел Архив технической и эксплуатационной документации	опреде Размеј опреде ния 70 50 35 50	еляются р ры и конф еляются р 50 35 25 35	размеще фигурац - -	нием ка ия поме нием об 25 20 25	обеля ещения

- Примечания: I. Необходимость размещения в здании МТС служб по машинной обработке документации (ВЦ, МСС) решается при конкретном проектировании.
 - 2. Число спальных мест в спальне телефонисток определяется из расчета до 50% от количества работакцих в ночной смене.
 - 3. При размещении МТС в существующем (приспосабливаемом) здании номенклатура производственных помещений может быть сокращена по согласованию с заказчиком проекта и эксплуатационным предприятием.
 - 4. Студия ГМТС, как правило, размещается в той части здания, куда может быть разрешен доступ посторонним лицам.
 - 5. В случае размещения генераторной в подвальных или цокольных этажах следует предусматривать проемы для проноса (спуска) выпрямителей и щитов в помещение.
 - 6. В одном из помещений МТС (вне автозала), которое должно бить использовано для распаковки и чистки оборудования в период монтажа до его переноса в автозал, следует предусмотреть транспортный проем. Это помещение размещать вблизи выхода из грузового лифта.
- 2.2. Номенклатура административных и вспомогательных помещений проектируемых МТС определяется в соответствии с данными, приведенными в табл.3.

Таблица 3

		Площаль, м ²				
mi.	Наименование помещений	АМТС-2 (3000 кана- лов)	АМТС-3 (I500 кана- лов)	АМТС-ІМ (до I80 кана- лов)	МРУ-М и по- луав- тома- тика (до 500 кана- лов)	М-60 и полуав- томати- ка (до 60 ка- налов)
I	2	3	4	5	6	7
I	Кабинет начальника МТС	35	25	-	I 5	-
2	Кабинет главного инжене-				T #	
_	pa MTC	3 5	2 5	-	I5	-
3	Приемная (помещение се-					
	кретаря начальника и	TE	TC		TO	
4	главного инженера)	I 5	I 5	-	IO	-
4 5	Отдел кадров Помещение I	To odu	iooomniiii	u nonuemi	ם משפו	ODMOMMOO_
-	Плановый отдел		_	м нормати аботающих		ависимос-
7	Бухгалтерия	IM OI	anona p		•	
8	Комнати общественных	По СНи	п п_м.з	-68 для и	еховых	общест-
	организаций	венных	органи:	заций		
9	Кладовне станционного	3 по	3 по	I 5	I 5	-
	имущества	18	18			
IO	Комната хозинвентаря	6	6	6	6	-
II	Красный уголок	По СНи	п п-м.з	-68 для и	(еховнх	общест-
		венных	с органи	заций		
12	Ведомственная охрана	I5+I 0	I5+I0	-	I5 + I0	-
	(2 KOMHATH)					

Примечание. Помещение I должно быть изолированным.

2.3. Комнату отдыха и спальню телефонисток, как правило, следует размещать на одном этаже с коммутаторным залом. Уровень шума в этих помещениях принимать соответственно требованиям "Гигиенических норм" № 1004 согласно табл. I и Ia.

- 2.4. Студии ГМТС и MBA должны размещаться в помещениях, смежных с аппаратными ГМТС и MBA.
- 2.5. Площадь переговорного пункта, включающая зал ожидания, рабочие места и места кабин, определяется по расчету, исходя из следующих данных, приведенных в табл. 4.

Таблица 4

Количество кабин в	Площадь, M^2 , на с	Площадь, м ² , на одну кабину				
переговорном пункте	заказной службы	междугородного ав- томата				
До 5	8	4				
От 5 до IO	10	6				
От II до 20	14	8				
Свыше 20	16	IO				

- 2.6. Строительные требования, предъявляемые к производственным помещениям МТС, должны приниматься по табл.5.
- 3. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ОУП)
 МАГИСТРАЛЕЙ СВЯЗИ, СОЮЗНЫЕ СЕТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
 (СМС), ТЕХНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ СОЮЗНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
 (ТУСМ), КАБЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (КУ), УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ НА ВОЗДУШНЫХ
 ЛИНИЯХ СВЯЗИ (ВУП, ДУП)
- 3.І. Обслуживаемне усилительные пункты (ОУП, ВУП, ДУП) должны, как правило, размещаться в населенных пунктах и состоять из следующих сооружений:

технических зданий:

вспомогательных зданий КУ;

хозяйственных и напворных сооружений;

- служебных жилых домов для обслуживающего персонала усилитель-
- 3.2. На ОУП, где предусмотрена организация кабельного участка (КУ), технические и вспомогательные здания и службы ОУП и КУ должны

Таблица 5

₩ m.	Наименование помещений (служб)	Высота помещения от пола до высту- пающей части по- толка, не менее, мм	Норматив- ная на- грузка на пере- крытие, кг/м ²	Тип покрытия пола	Внутренняя отделка стен и потолков
I	2	3	4	5	6
I	Автоматный цех:		(() 		
	автоматный зал	3700	1000	Из листового мате- риала на тканевой основе	Масляная покраска
	перфораторная	37 00	1000	To me	Звукопоглощающее покрытие
	регулировочная (комната тех- обслуживания	37 00	1000	_n_	Масляная покраска
	комната для чистки приборов	3200	1000	Минротип	_" _
	начальник цеха	30 00	200	Из листового мате- риала	Масляная панель, линкруст, обом
2	Коммутаторный цех:				
	коммутаторный зал	320 0	400	Из листового мате- риала на тканевой основе	Звукопоглощающее покрытие
	производственный контроль	320 0	200	To me	To me
	гарнитурная	3200	200	_"_	Масляная панель

					T
<u> </u>	2	3	4	5	6
	служба уведомления	3200	200	Из листового мате-	Масляная панель
	комната отдыха телефонисток	3000	200 >	риала на тканевой	_"_
	спальня телефонисток	3000	ل 200	основе	_"_
	начальник цеха	30 00	200	Из листового мате- риала	Масляная панель, линкруст, обои
3	Линейно-аппаратный цех:				
	служба трактов (СТ-ЛАЦ)	370 0	1000	Из листового мате- риала на тканевой основе	Масляная покраска
	служба каналов (СК-ЛАЦ)	3700	I 000	To me	_"_
	секция технического обслуживания	3400	100 0	_"_	_"_
	измерительная	3000	400	Из листового мате- риала	Масляная панель
	группа учета и коммутации	300 0	200	To me	_"_
	annapaтная IMTC и MBA	3200	1000	Из листового мате- риала на тканевой основе	Масляная покраска
	студия ГМТС	3200	200	Из листового мате- риала	Звукопоглощающее покрытие
	начальник цеха	3 000	200	То же	Масляная панель
4	Цеж электропитания:				
	выпрямительная	3200	I00 0	йннротип	Масляная покраска
	аккумуляторная с кислотной (ще- лочной)	3000		Кислотоупорный, плиточный	Масляная кислото- упорная покраска

HTП 45.588-76 Окончание табл.5

I	2	3	4	5	6
	дистилляторная	3000	200	Плиточный	Масляная панель
	щитовая для силовых кабелей	3 0 00	По массе оборудо- вания		-"-
5	Общие производственные помещения:				
	помещение ввода кабелей	2400	1000	Асфальтовый	Известковая побелка
	компрессорная	2400	1000	Плиточный	- "-
	производственная лаборатория	3200	1000	Из листовых мате- ри алов на тканевой основе	Масляная панель
	техкабинет и библиотека	3000	500	Из листовых мате- риалов	- n
	эксплуатационный отдел	3000	200	То же	_"_
	технический отдел	3000	2 0 0	_"_	_"_
	архив технической и эксплуатацион- ной документации	3000	500	_"_	¹¹
	учебная комната	3 000	200	_"-	_"_
	комната линейных монтеров	300 0	200	_"_	_"_
	мастерская	3200	500	Плиточный	~ ⁿ −

- Примечания: І. В технологических помещениях, где устанавливается стоечная аппаратура, полы должны укладываться по сплошному бетонному основанию.
 - 2. При размещении коммутаторных залов во вновь строящихся (проектируемых) зданиях нормативную нагрузку на перекрытие необходимо принимать 1000 кг/м², а высоту 3700 мм, имея в виду использование в дальнейшем этих площадей для размещения служб автоматного цеха.
 - 3. В основных технологических помещениях конструкция пола должна допускать размещение подпольных коммуникаций (труб, каналов и т.п.) с внутренним диаметром не более 80 мм.

быть объединены (блокированы) в едином строительном объеме, с условием, чтобы это не противоречило санитарно-гигиеническим, противопожарным и технологическим требованиям.

- 3.3. Техническая территория усилительных пунктов должна бить огорожена забором.
- 3.4. Номенклатура и площади основных технологических помещений ОУП приведены в табл.6.

Таблица 6

M m.	Патионалича домоните	Площадь, м ²		
	Наименование помещений	ОУП-К (на ко- аксиальных магистралях)	ОУП-С (на сим- метричных ма- гистралях)	
I	Линейно-аппаратный цех	x	x	
2	Выпрямительная	-	x	
3	Машинный зал	x	-	
4	Измерительная	x	x	
5	Аккумуляторная с тамбуром	x	x	
6	Кислотная (щелочная)	8 - I0	8-IO	
7	Дистиллят орн ая	4– 6	4– 6	
8	Дизельная электростанция	x	x	
9	Помещение ввода кабелей связи с компрессорной	x	x	
IO	Техническая комната	I5	I 5	
II	Кабинет начальника	10-15	IOI5	
12	Кладовая	9 -I2	9-12	

- Примечания: І. Площадь помещений, обозначенных знаком "х", определяется составом и размещением проектируе-мого оборудования.
 - 2. Номенклатура помещений может уточняться заданием на проектирование.
- 3.5. Площади технологических помещений ДУП и ВУП (на воздушных линиях связи) приведены в табл.7.

Таблица 7

We was	Наименование помещений	ДУП	вуп
I	Линейно-аппаратный зал	X	x
2	Аккумуляторная с тамбуром	x	-
3	Кислотная (щелочная)	8 – I0	-
4	Дистилляторная	4– 6	-
5	Дизельная электростанция	x	-
6	Техническая	I 5	-
7	Кладовая	3– 5	-

- Примечания: I. Площади технологических помещений, обозначенные знаком "х", определяются составом и размещением оборудования.
 - 2. В зданиях ВУП, кроме технологических помещений, должна быть предусмотрена квартира обслуживаю— щего персонала с жилой площадыю не менее 27 м².
- 3.6. Жилая квартира в одноэтажных зданиях ВУП при огнестойкости этих зданий П и Ш степени должна быть отделена от производственных цомещений несгораемыми стенами с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости основных несущих стен здания, а в зданиях ІУ степени огнестойкости — несгораемыми стенами с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч и иметь несгораемое перекрытие с пределом огнестойкости не менее 0.75 ч.

Жилая квартира должна иметь изолированный выход. Не допускается устройство непосредственного входа из квартиры в производственные помещения.

Жилая квартира должна соответствовать требованиям гл. СНиП "Жилые здания. Нормы проектирования".

- 3.7. Строительные требования (нагрузка, полы, отделка), предъявляемие к производственным помещениям ОУП, ДУП и ВУП, принимать по табл. 5 настоящих НТП. Высоту технических помещений ВУП и ДУП принимать по технологическому заданию.
- 3.8. Номенклатура и площади производственных и вспомогательных помещений для СМС, ТУСМ и КУ должны соответствовать данным, приведенным в табл.8.

Таблица 8

Ne .	Наименование помещений (сооружений)		Площадь, м ²			
m.	(сооружении)		CMC	TYCM	КУ	
I	Производственная лаборатория		I6 0	40	_	
2	Группа по проверке и ремонту измерт тельной аппаратуры		60	3 0	-	
3	Отдел технической эксплуатации ка- бельных сооружений		Принима	ть по оби	есоюзным	
4	Отдел технической эксплуатации радиорелейных сооружений	}	-	вам в зав а работак		
5	Группа технической документации	1				
6	Группа антенно-мачтовых сооружений					
7	Отдел главного энергетика	,				
8	Мастерские:					
	слесарная		3 0	40	-	
	столярная		50	70	•••	
	кузнечно-сварочная		5 0	3 0		
	техобслуживания и ремонтная		50	7 0	•	
9	Комната ремонтно-восстановительных					
	бригад		***	25	20	
IO	Технический архив		I 5	IO	-	
II	Светокопия		I 5	15	-	
12	Узел служебной связи и АТС 50/100		3 0	30	-	
I 3	Склад технический		120	70	20	
I4	Навес для хранения кабеля		IOO	I 00	25	
I 5	Склад ГСМ		на 3 т	на 3 т	на I,5 т	
I 6	Теплый гараж для автотранспортных					
	средств	на	3 а/м на	5 а/м на	3 a/m	

Примечания: І. Помещения, указанные в п.п.4 и 5 таблицы предусматривать только для кабельно-релейных магистралей.

2. Мастерские, как правило, должны размещаться в отдельном сооружении (блоке).

- 3. Площади отдельных цехов мастерских могут уточняться в зависимости от принятой технологии производственных процессов.
- 4. Технический склад желательно солокировать с мастерскими с обязательным разделением их несгораемыми конструкциями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.
- 5. Навес для хранения кабеля и открытая стоянка размещаются на территории двора СМС, ТУСМ и КУ и должны быть выполнены с учетом климатических условий района строительства.
- 6. Для хранения автомобильного транспорта и межанизмов на площадках предусматривать устройство открытых стоянок или навесов (для СМС на 15 единиц, ТУСМ — на 20 и КУ — на 5) и эстакалу с ручной мойкой, оборудованную грязеотстойником и бензомаслоуловителем.
- 3.9. Номенклатура и площади административных помещений СМС, ТУСМ и КУ должны соответствовать данным, приведенным в табл.9.

Таблица 9

) <u>;</u>	Наименование помещений	Площадь, м ²			
ш.		CMC	TYCM	Ky	
I	Кабинет начальника	30	20	I 5	
2	Кабинет заместителя начальника по РРЛ	15	I 5	•	
3	Кабинет заместителя начальника по строительству	15	_	•	
4	Кабинет главного инженера	20	I 5	-	
5	Приемная и секретарь				
6	Проектно-сметное бюро	Принима	ать по обще	есораным нор-	
7	Бухгалтерия	матива	м в зависи	иости от числа	
8	Плановый отдел	работа	OULIX		
9	Отдел капитального строительства	_			
IO	Отдел снабжения				
II	Отдел кадров и помещение 2 (две) комнати)				

Окончание табл. 9

I	2	3	4	5
I2 I3	Техническая библиотека	Принимать по общ		-

- Примечания: І. При бухгалтерии предусмотреть комнату для кассира площалью 4-6 м².
 - 2. Площадь красного уголка принимать в зависимости от штата в соответствии с главой СНиП П-М.3.68 для цеховых общественных организаций.
 - 3. Помещение 2 должно быть изолированным.
- 3.IO. Объеми жилищного строительства на участках усилительных пунктов принимать в соответствии с нормативами, устанавливаемыми Министерством связи СССР и действующими санитарными нормами.
- 3.II. Строительные требования, предъявляемые к помещениям СМС, ТУСМ и КУ, должны соответствовать данным, приведенным в табл.IO.

4. ЗДАНИЯ ТЕЛЕГРАФНЫХ СТАНЦИЙ

- 4. I. Номенклатура и площади производственных помещений проектируемых ТС должни соответствовать данным, приведенным в табл. II.
- 4.2. Номенклатура и площади административных помещений проектируемых телеграфных станций определяются в соответствии с данными, приведенными в табл. 12.
- 4.3. Номенклатура и площади производственных и вспомогательных помещений телеграфных станций емкостью свыше 2500 каналов связи
 и телеграфных узлов определяются заданием на проектирование.
- 4.4. Помещение стативных и коммутаторных участков цехов ПС и АТ должны быть расположены рядом; помещение стативной не должно быть проходным. Контрольно-измерительный участок ЦТК должен размещаться в смежном помещении с участком каналов. Помещения ЦТК не должны быть проходными.
- 4.5. Фотолаборатория для зарядки барабанов и обработки пленки должна располагаться рядом с помещением факсимильной аппаратуры и должна быть оборудована водопроводом и канализацией.

M III.	Наименование помещений (служб)	Высота помещений от пола до выс- тупающей части потолка не менее, мм	Норматив- ная на- грузка на пере- критие, кг/м ²	Тип перекрытия пола	Внутренняя отделка стен и потолков
I	2	3	4	5	6
I	Помещения, перечисленные в табл.8 от № I до II, кроме техархива и мастерских	3000	200	Из листовых мате- риалов	Масляная панель, побелка потолков
2	Мастерские и склады	В зависимости от принятой техноло- гии, но не менее: 3200 500		Бетонн <u>н</u> е	Известковая побелка
3	Административные помещения, пере- числениые в табл.9	3000	200	Из листовых мате- риалов	Масляная панель, побелка потолков
4	Технический архив	300 0	500	То же	Клеевая окраска стен, побелка

Принечание. В административных помещениях (кабинетах) допускается применение обоев или лин-руста.

Таблица II

<u></u> ш.	Наименование помещений	KOCTEK	(число ка	ей, м ² , для станций ем- каналов магистральной, и абонентских линий)		
		До 300	300-800	800-1500	I500 -25 00	

- I Цех телеграфных каналов в составе участка каналов и контрольно-измерительного участка (ЦТК)
- 2 Цех абонентского телеграфа и прямых соединений в составе:
 стативной, коммутаторного участка, контрольно-измерительного участка и регулировочной мастерской приборов стативного оборудования (цех
 АТ и ПС), комнаты чистки приборов
- 3 Цеж факсимильных связей в составе аппаратной факсимильной аппарату-ры и фотолаборатории (ЦФС)
- 4 Аппаратный цех оконечной аппаратуры с участком пуншировки телеграмм
- 5 Выпрямительная
- 6 Аккумуляторная с кислотной (щелочной)
- 7 Kpocc
- 8 Помещение ввода кабеля
- 9 Компрессорная
- IO Экспедиция
- II Регулировочная мастерская оконечной аппара-

Площадь определяется составом и раз-

HTII 45.588-76 Окончание табл. II

I	2	3	4	5	6
	туры	15	3 0	50	70
12	Ремонтная мастерская	3 0	IIO	I3 0	200
13	Аппаратная приема телеграмм				
	по телефону	I 5	20	3 5	40
14	Участок контроля и справок	I 5	20	30	35
I 5	Участок последующей обработки				
	телеграмм	I 5	20	3 0	3 5
I 6	Производственная лаборатория	I 5	25	55	55
17	Участок обслуживания и разви-				
	тия абонентской сети	15	2 0	25	3 0
18	Эксплуатационно-технический				
	отдел	20	3 0	50	60
19	Учебная комната	1 5	3 0	2 по 25	2 по 26
20	Дистилляторная	6	6	6	6
2I	Архив	I 5	2 0	3 0	3 5
22	Технический склад	20	30	50	70
23	Склад эксплуатационных мате-				
	риалов	I 5	20	3 0	35
24	Техническая библиотека	I5	20	30	3 5
25	Технический кабинет	I5	20	3 0	40

- Примечания: І. Дополнительные производственные помещения определяются заданием на проектирование.
 - 2. Емкость станции АТ-ПС-ПД определяется как сумма $\Lambda\Pi-\Pi C+\Lambda\Pi-\Lambda T+\Lambda\Pi-\Pi \Pi+\Pi Y$.
 - 3. Помещение кросса предусматривать при емкости линейных кабелей более 500 пар.
 - 4. Помещение фотолаборатории предусматривать при установке аппаратов с закрытой записью.
 - 5. Контрольно-измерительную службу ТТ в отдельное помещение выделять при количестве ПКИ более двух.
 - 6. Комната управления и контроля, а также стативная контрольно-испитательной аппаратуры, должны быть межными между собой и с автозалом и иметь самостоятельный вход.

Таблица 12

<u>⊮</u> 	Наименование помещений	Размеры площадей, м ² , для станций емкостью (число каналов магистральной, низовой связи и абонентских линий)					
		До 300	300-800	800-1500	I500–250 0		
I	Кабинет начальника теле-						
	графной станции	I 5	20	20	3 5		
2	Кабинет главного инженера	***	I 5	I 5	I 5		
3	Приемная (помещение секре-	1					
	таря начальника станции)						
4	Кабинет заместителя началь-						
	ника станции	į					
5	Кабинет начальника ЦТК						
6	Кабинет начальника цеха						
	ПС и АТ	Прини	ать по о	ощесорзням	нормати-		
7	Ведомственная охрана	Вам в	зависимо	CTN OT YNO	ла рабо-		
	(две комнаты)	Tampo	C				
8	Бухгалтерия						
9	Плановый отдел	ĺ					
IO	Отдел кадров	·					
II	Административно-хозяйст-	}					
	венный отдел						
12	Помещение І	I 5	20	2 по I5	2 по 20		
13	Помещение 3	IO	IO	IO	IO		

- Примечания: І. Красный утолок и комнаты общественных организаций принимать по СНиП П-М.3-68 для цеховых общественных организаций.
 - 2. Помещения I и 3 должны бить изолированными.
- 4.6. Помещения экспедиции, как правило, располагать на первом этаже.
- 4.7. Строительные требования, предъявляемые к производственным помещениям ТС, должны приниматься по табл. 13.

Таблица ІЗ

版	Наименован ие помещений (служб)	Висота помещений от пола до висту- пающей части потолка, не менее,	грузка на пере- критие, кг/м ²	Тип покрытия пола	Внутренняя отделка стен и потолков		
I	2	3	4	5	6		
3 I	Цех телеграфных каналов Стативная цеха АТ и ПС	3200 3200 или 3700 в зависи- мости от типа обору- дования	pı	3 ЛИСТОВНХ МАТС— ИАЛОВ НА ТКАНС— ОЙ ОСНОВС	Масляная покраска		
3	Коммутаторный участок и контроль- но-измерительный участок цеха АТ и ПС	3200	45 0	To me	Звукопоглощающее по- крытие		
4	Аппаратный цех оконечной аппарату- ры	3200	450	_"_	To me		
5	Аппаратная факсимильной аппаратуры	32 00	450	_"_	Масляная покраска		
6	Фотолаборатория ЦФС	3200	4 50	Плиточный	Плиточная панель и масляная покраска		

Окончание табл. 13

I	2	3	4	5	6
7	Регулировочные и ремонтные мастер- ские	3000	45 0	Из листовых мате-	
8	Производственная лаборатория	3000	450	То же	
9	Аннаратная приема телеграмм по телефону; участок контроля и справок; участок последующей обработки телеграмм; экспедиция; участок обслуживания и развития абонентской сети; технический отдел; учебная комната	3000	20 0	Из листовых мате- риалов на ткане- вой основе	Масляная панель > стен, побелка потол- ков
IO	Аржив	3000	500	Из листовых мате- риалов	Побелка стен и по- толков
II	Технический склад и склад эксплуа- тационных материалов	3000	4 50	Плиточный	То же
I2	Внпрямительная, аккумуляторная, кросс, дистилляторная, помещение ввода кабелей, компрессорная	См. табл.	5 настоя	HIMX HIM	

Примечания: I. Помещения стативных ПС, ТА и участка каналов ЦТК проектировать с учетом требований п.І.І6 настоящих Норм.

^{2.} В помещении фотолаборатории ЦФС не следует устраивать оконные проемы, а внутренняя покраска должна выполняться красками темных тонов.

版 m.		Наименован ие помещений (служб)	Висота помещений от пола до висту- пающей части потолка, не менее, мм	грузка на пере- крытие, кг/м ²	Тип покрытия пола	Внутренняя отделка стен и потолков
	I	2	3	4	5	6
28	I 2	Цех телеграфных каналов Стативная цеха АТ и ПС	3200 3200 или 3700 в зависи- мости от типа обору- дования	ри	листовнх мате- алов на ткане- й основе	Масляная покраска
	3	Коммутаторный участок и контроль- но-измерительный участок цеха АТ и ПС	3200	450	To me	Звукопоглощающее по- крытие
	4	Аппаратный цех оконечной аппарату- ры	3200	450	_n_	To me
	5 6	Аппаратная факсимильной аппаратуры Фотолаборатория ЦФС	3200 320 0	450 450	_"_ Плиточный	Масляная покраска Плиточная панель и масляная покраска

Окончание табл. 13

I	2	3	4	5	6
7	Регулировочные и ремонтные мастер- ские	30 00	45 0	Из листовых мате-) риалов	
8	Производственная лаборатория	3000	450	То же	
9	Аппаратная приема телеграмм по телефону; участок контроля и справок; участок последующей обработки телеграмм; экспедиция; участок обслуживания и развития абонентской сети; технический отдел; учебная комната	3000	200	Из листовнх мате- риалов на ткане- вой основе	Масляная панель > стен, побелка потол- ков
IO	Архив	3000	500	Из листовых мате- риалов	Побелка стен и по- толков
II	Технический склад и склад эксплуа- тационных материалов	3000	4 50	Плиточный	То же
12	Выпрямительная, аккумуляторная, кросс, дистилляторная, помещение ввода кабелей, компрессорная	См. табл.	5 настоя	wx HTII	

Примечания: I. Помещения стативных ПС , ТА и участка каналов ЦТК проектировать с учетом требований п.І.І6 настоящих Норм.

^{2.} В помещении фотолаборатории ЦФС не следует устраивать оконные проемы, а внутренняя покраска должна выполняться красками темных тонов.

5. ЗДАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ

5. I. Номенклатура и площади производственных и вспомогательных помедений проектируемых АТС емкостью свыше 8000 номеров должны соответствовать данным, приведенным в табл. 14.

Таблица 14

10-1						
M III.	Наименование помещений	Размеры площади, м ² , для станций емкостью, номеров				
		до 10000 без узла		20000 с узлом	20000- 30000 без узла	
I	Автоматный зал	Определяю	тся соста	вом и раз	мещением	
2	Линейно-аппаратный зал для	оборудова	ния на ко	нечную ем	кость с	
	аппаратуры уплотнения	учетом пе	рспективы	развития	город-	
3	Kpocc	ских сете	Ř			
4	Выпрямительная					
5	Аккумуляторная					
6	Кислотная (щелочная)	8 - I0	8-IO	8 - I0	8-I 0	
7	Дистилляторная	6	6	6	6	
8	Помещение ввода кабеля					
9	Компрессорная	Определяют	ся соста	вом и раз	мещением	
IO	Справочная служба	оборудова	RNH			
II	Регулировочная	35	3 5	4 5	45	
12	Комната чистки приборов	Определяют	СЯ КОЛИЧ	еством ра	ботающих	
13	Комната для пайки	и в соотв				
14	Стативная контрольно-испы-)	Определяю	тся соста	вом и раз	мещением	
	тательная аппаратура	оборудова	ния			
I 5	Комната управления и конт-					
	роля					
16	Комната станционных инже-					
	неров	3 no 18	3 по 18	3 no 18	3 по 18	
I 7	Цех телеф нов-автоматов	2 по 15	2 по I5	2 по 20	2 по 20	
I 8	Кабельно-канализационный					
	цех	4 0	4 0	70	7 0	
I 9	Мастерская по зарядке бок-					
	COB	I5	I 5	I 5	I 5	

Продолжение табл. 14

I	2	3	4	5	6
2 0	Цех эксплуатации абонент-		· · · · · ·		
	ских устройств	40	40	60	60
21	Мастерская по ремонту ап-				
	паратов	I 5	15	15	I 5
22	Цех развития	-	50	90	-
23	Технический отдел узла	-	I 5	3 0	_
24	Производственный отдел				
	узла	-	20	3 5	-
25	Производственная лаборато-				
	рия	3 0	3 0	3 5	35
26	Аппаратная охранной сигна-				
	иидации	4 5	45	70	70-I 00
27	Блочные мастерские для				
	ЛАЦ аппаратуры уплотнения				
	(KPP)	18	18	20	2 0
28	Отдел технического учета	20	20	30	30
29	Материальная кладовая	15	I5	20	20
30	Служба технического обслу-	Опреде	еляется	COCTABOM	и размещением
	живания абонентов	оборуд	Р инваој		
31	Центральная служба контроля				
	телефонов-автоматов		То	же	

- Примечания: І. При размещении АТС в зданиях районных узлов связи помещения технического персонала АТС и РУС должны совмещаться.
 - 2. Автоматный зал должен быть размещен непосредственно над кроссом.
 - 3. Регулировочные, комнаты пайки и чистки приборов должны быть расположены в непосредственной близости от автозала.
 - 4. Комнати станционных инженеров должны примыкать к автоматному залу.
 - 5. Абонементный отдел должен быть расположен на первом этаже и иметь свободный доступ клиентуры.

- 6. Комната управления и контроля, а также стативная контрольно-испытательной аппаратуры должны быть смежными между собой и с автозалом и иметь самостоятельный вход.
- 7. Транспортный проем (окно) для внесения оборудования в здание АТС следует предусматривать в одном из помещений (вне автозала), которое должно быть использовано для распаковки и чистки оборудования в период монтажа АТС до его переноса в автозал. Это помещение размещать вблизи грузового лифта.
- 5.2. Номенклатура и площади производственных помещений АТС емкостью до 8000 номеров определяются в соответствии с данными, приведенными в табл. 15.

Таблица 15

Marian.	Наименование помещений	Размеры площадей, м ² , для станций координатной системы емкостью, но-				
		до 200		до 2000	до 8000	
		50 – I00	100-200			
I	Автоматный зал:		•)		
	а) для оконечных станций					
	(OC)	26	4 0			
	б) для узловых станций			Определя	-эоэ кэтэ	
	(YC)	3 0	50	Tabom H	размещени-	
2	Аккумуляторная с тамбуром,	В соотв	етствии с	и с ем оборудования		
	кислотная, дистилляторная	требова	EVII RMRHH	конечнух	емкость	
3	Kpocc	-	но с обо-	· ·	перспек-	
4	Випрямительная или гене-		ием АТС	тиви раз	_	
•	раторная	I de la comme				
5	Помещение ввода кабелей					
U	связи и компрессорная		_			
6	Справочная служба	-	_			
7	Станционная служба			, I5	25	
8		_			25	
_	Регулировочная	-	_	_	6	
9	Комната чистки приборов	شين		-	0	

HTTI 45.588-76

Окончание табл. 15

I	2	3	4	5	6	
IO	Комната проверочной аппа- ратуры		-	Опредсляется соста- вом оборудования на конечную емкость		
II	Стативная контрольно- испытательной аппара- туры (КИА) и комната управления контроля			•		
ŤΩ	(два помещения)	_	-	To me		
12	Группа эксплуатации и абонентских устройств	-		-	25	
13	Производственная группа	-	_	-	I 5	
I 4	Группа развития и ремонта	***	-	I 5	25	
I5	Цех телефонов-автоматов	***	-	-	I 5	
I6 I7	Группа технического учета Комната персонала, обслу- живающего линейные соору-	-	-	I5	I 5	
	жения	-		1 5	25	
18	Производственная или из- мерительная лаборатория	_		10	2 0	
I 9	Абонентский расчетный				•	
	отдел	-	-	I5	25	

Примечание. Станционная служба, группа развития и ремонта и другие помещения по графе 5 для станций до 2000 номеров предусматривать на сельских сетях только для центральных станций (ЦС).

5.3. Номенклатуру и площади административных помещений АТС принимать по табл. 16.

Таблица 16

M IIII	Наименование помещений		ы площад ью, номе		цля станций
		до I0000 без узла		20000 с узлом	20000 –300 00 без узла
I	Кабинет начальника узла	-	3 0	3 0	-
2	Кабинет начальника станции	20	***	Time	3 0
3	Кабинет зам.начальника узла	_	18	18	-
4	Кабинет главного инженера	_	I 5	I5	-
5	Приемная начальника узла				
6	Секретарь				
7	Отдел кадров	Принимат	ь по общ	есорзным	нормативам
8	Помещение І	в зависи	мости от	числа ра	аботающих
9	Бухгалтерия и плановый				
	отдел				
IO	Машинописное бюро				

- Примечания: І. При размещении АТС емкостью до 8000 номеров в зданиях РУС бухгалтерия, отдел кадров, первый отдел и машбюро общие для всего предприятия связи.
 - 2. Номенклатура административных помещений для ATC емкостью от 2000 до 8000 номеров принимается по графе 3 настоящей таблицы.
 - 3. Помещение I должно быть изолированным.
- 5.4. В помещениях общественных (административных) зданий, предоставляемых для размещения АТС, допускается монтировать станции любой емкостью.

В соответствии с главой СНиП П-Л.1-71 "Жилые здания. Нормы проектирования" в первых этажах жилых домов допускается размещать АТС, предназначенные для обслуживания данного дома, с обязательным выполнением обоснованных расчетами мероприятий по шумоглушению, обеспечивающих в соответствии с требованиями "Санитарных норм допускаемого уровня шумов в жилых домах" (№ 1004-73) уровень звуко-

вого давления, а также мероприятий, исключающих возможность проникновения паров серной кислоты из аккумуляторной в жилые помещения.

- 5.5. ATC, размещаемые в жилых, административных и общественных зданиях, должны быть отделены от остальных помещений несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0.75 ч.
- 5.6. Технологические помещения ATC, при размещении последних в общественных, административных или жилых зданиях, не разрешается располагать под санузлами вышележащих этажей.
- 5.7. Не допускается прохождение через основные технологические помещения АТС труб водопровода, канализации и газопровода.
- 5.8. Еходы в помещения АТС должны быть отдельными и изолированными от входов в остальные помещения здания, указанные в п.5.5.
- 5.9. Площади технических помещений АТС должны определяться с учетом возможности размещения на них оборудования конечной емкости.
- 5.10. Окна помещений первого этажа АТС, выходящие на улицу, если низ окна расположен на высоте менее 2 м от земли, должны быть оборудованы решетками или сетками, с легко открываемыми запорами.
- 5.II. Для АТС емкостью от 200 до 8000 номеров строительные требования принимать по табл. I7 с учетом того, что висота помещений для технологического оборудования должна быть не менее 3200 мм (до низа выступающих частей перекрытия), а нормативная нагрузка на перекрытие не менее $850 \, \text{kr/m}^2$.
- В АТС емкостью до 200 номеров высота помещений может быть 2600 мм, а нормативная нагрузка не менее 450 кг/м 2 .
- 5.12. Строительные требования, предъявляемые к производственным помещениям АТС, должны приниматься по табл.17.

6. СТАНЦИИ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ УЗЛОВ

- 6.І. Номенклатура и площади основных производственных и вспомогательных помещений станций городских РТУ: центральной усилительной станции (ЦУС), опорной усилительной станции (ОУС), ОУС, совмещенной с ЦУС, а также усилительной подстанции (УП) и блок-станции (БС)-должны соответствовать данным, приведенным в табл.18.
- 6.2. Состав и площади производственных и вспомогательных помещений станций радиотрансляционных узлов (РТУ), оборудуемых в райцентрах и в сельской местности, должны соответствовать данным, приведенным в табл. 19.

Таблица 17

m.	Наименование помещений (служб)	Высота помещения от пола до вис- тупающей части по- толка, не менее, мм	Норматив- ная на- грузка на пере- крытие, кг/м ²	Тип покрытия пола	Внутренняя отделка стен и потолков		
I	Автоматный зал АТС координатной системы	3 600	850				
2	Линейно-аппаратный зал для ап- паратуры уплотнения	3000	0,00	Из листового мате- Масляная покраска риала на тканевой основе			
3	Помещения для кроссов:			m	_		
	а) одинарной высоты	300 0	500	To me	-"÷		
	б) полуториой высоты	3600	850	-"	_"_		
	в) двойной высоты	4000	8 50	_"_ _"_	_11_		
4	Регулировочная	3200	200		<u>."-</u>		
5	Справочная служба	3200	200	_ ¹¹ _	Звукопоглощающее покрытие		
6	Комната измерительных приборов	3000	200	_"-	Масляная панель стен и побелка по- толков		

Окончание табл. 17

I	2	3	4	5	6
7	Блочная мастерская для ЛАЗ аппа- ратуры уплотнения	3200	850	МинуотицП	
8	Комната станционных инженеров, таксофонный цех, кабельно-ка- нализационный цех, цех эксплуа- тации абонентских устройств, отдел технического учета, або- нементный отдел, технический отдел узла и другие помещения	3000	200	Из листовых мате- риалов	Масляная панель стен и побелка потолков
9	Выпрямительная, аккумулятор- ная, кислотная, помещение вво- да кабеля, компрессорная	См. табл.	5 настоящи	x HTII	•

Примечание. Для автоматных залов АТС декадно-шаговой системы высоту помещений до низа выступающих частей (прогонов или балок) принимать не менее 3200 мм, а нормативную нагрузку на перекрытие -500 кг/м².

Таблица 18

IIII Vė	Наименование помещений		Площадь, м ²							
		ПХС		ОУС		УП	и БС			
			IO RBT	I5 кВт	20-30 к	Вт 5 кВт	IO KBT			
I	Аппаратная	3 0	30	40	45	20	30			
2	Мастерская	20				-	-			
3	Монтерская		Из рас ка, н	счета 4 о не ме	$,5 \text{м}^2 \text{на}$ нее 8м^2	одного ч	елове-			
4	Комната отдыха	IO	-	-	_	**	_			
5	Кладовая	5	5	5	5	5	5			

- Примечания: І. Площадь помещения трансформаторной подстанции звуковой частоты (ТП), не считая площади для линейных монтеров, должна быть в пределах 6-8 м² при ширине помещения не менее 2 м.
 - 2. Лаборатории городских РТУ должны иметь площадь 20 m^2 .
 - 3. Состав и размери площадей административно-хозяйственных служб и бытовых помещений городских радиотрансляционных узлов определяются с учетом штата обслуживающего персонала в соответствии с СНий II-М.3-68.
 - 4. Номенклатура и площади помещений ОУС могностью более 30 кВт определяются заданием на проектирование.
- 6.3. Студии РТУ желательно размещать в помещениях, расположенных смежно с аппаратной. Вход в студию устраивается из помещения фойс (тамбур). В смежной стене между аппаратной и студией устраивается смотровое окно.
- 6.4. Строительные требования, предъявляемые к производственным и вспомогательным помещениям РТУ, должны приниматься по табл. 20.

Таблица 19

ни. Наименование Площадь, м , для станций РТУ помещений мощности, кВт						У при
		0,1-0,5	0,6-1,2	1,25-2,5	2,5-5	5 – I0
I	Аппаратная	IO	I5	20	2 5	3 5
2	Студия	I2-I5	I2-I 5	12-15	I2-I 5	12-15
3	Фойе студии	5	5	5	5	5
4	Электростанция	Определя рудовани		авом проек	тируемо	-obo or
5	Мастерская	-	-	-	IO	I 5
6	Монтерская	Из расче менее 8		на одного	челов е!	ка, но не
7	Кладовая	**	5	5	IO	IO

- Примечания: І. Аккумуляторы для питания аппаратуры могут размещаться в шкафу, устанавливаемом в помещении аппаратной с соблюдением требований пп. LY-4-25 и LY-4-26 ПУЭ.
 - 2. Необходимость устройства студий и электростанций определяется при конкретном проектировании.
 - 3. Площадь студии для совхозного (колхозного) вещания можно уменьшать до 6 м², при этом устройство фойе (тамоура) не обязательно.

Таблица 20

Б	Наименование помещений	Висота поме- щения от пола до ви- ступар- щей части потол- ка, не менее,	Норма- тивная нагруз- ка на пере- крытие, кг/м ²	Тип покри- тия пола	Внутренняя отделка стен и потолков
Ī	Аппаратная	3000	450	Из листових	Масляная па-

Окончание табл. 20

Ī	2	3	4	5	6
				материалов	нель и по-
				на ткансвой	белка стен
				основе	и потолка
2	Студия	3000	200	То же	Звукопогло- щающая об- работка
3	Лаборатория	3000	45 0	_n_	Масляная панель и побелка стен и по- толка
4	⊈o #te	3000	200	_"_	То же
5	Мастерская и монтер-				
	ская	3000	450	_"_	_"-
6	Трансформаторная под- станция звуковой час- тоты	2500	4 50	-"-	_"_

- Примечания: I. Требования к помещениям электростанций указаны в разделе "Электростанции с двигателями внутреннего сгорания".
 - 2. Станции радиоузлов допускается размещать в жилых и общественных зданиях в изолированных помещениях.
 - 3. В помещениях студий, как правило, окна не делаются.

7. DIEKTPOCTAHUM C IBWITATEJIAM BHYTPEHHETO CTOPAHMA

7.1. Электростанции с тихоходными двигателями внутреннего сгорания (менее 1000 об/мин) должны быть, как правило, размещены в от-

дельных зданиях.

Бистроходные двигатели мощностью до 500 кВт, кроме постояннодействующих, в исключительных случаях допускается размещать в технических зданиях предприятий проводной связи (преимущественно в цокольных или первых этажах зданий).

7.2. Помещения встроенных электростанций должны быть отделены от остальных помещений технических зданий стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости I,5 ч и обеспечивающими требования "Гигие-нических норм допустимых уровней звукового давления" (№ 1004-73).

Выход из помещения электростанции должен осуществляться через тамбур или коридор.

- 7.3. Габарити машинного зала определяются в зависимости от типа и количества размещаемого оборудования.
- 7.4. Планировка помещения электростанции должна допускать возможность беспрепятственного проноса технологического оборудования (дизель-генератора, бензоагрегата) через коридоры, тамбуры, дверные проемы или через специальные монтажные проемы.
- 7.5. На участке, примыкающем к помещениям электростанции, должно бить предусмотрено устройство топливохранилища (как правило, заглубленного) и резервуара (колодца) аварийного слива топлива и масла с соблюдением требований пп.7.1-7.6 гл.СНиП П П.3-70.
 - Примечание. При емкости расходных баков топлива и масла до 500 л резервуар (колодец) аварийного слива можно не устраивать.
- 7.6. Поли машинного зала выполнять из метлахской плитки, потолки белить, по стенам устраивать масляную панель на высоту I,8-2,0 м. Фундаменты под агрегаты должны быть отделены от примыкающих

конструкций виброизолирующими прокладками.

Примечание. Полы машинного зала, как правило, располагать на грунте.

7.7. В помещениях машинного зала для производства монтажных работ необходимо предусматривать устройство монтажных балок, грузоподъемность которых должна определяться типом двигателя, если он не разбирается, или весом самой тяжелой детали двигателя, если он разбирается.

8. ПРЕДПРИЯТИЯ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ И СОЮЗПЕЧАТИ

8.І. Нормы распространяются на проектирование следующих предприятий:

прижелезнодорожных почтампов (ПЖДП);

отделений перевозки почты по железнодорожным, водным и воздушным путям (ОПП);

почтам ов (ПТ);

газетно-журнальных экспедиций (ГЖЭ);

производственных зданий Союзпечати (районных и областных агентств).

Кроме того, применение настоящих Норм обязательно при проектировании соответствующих разделов проектов районных узлов связи (РУС), городских и сельских отделений связи (СОС), являющихся, как правило, комплексными предприятиями связи, включающими службы почтовой и электросвязи, а также радиофикации и Союзпечати.

- 8.2. Классификацию предприятий почтовой связи по категориям и номенклатуру основных технологических помещений принимать по НТП 45.493-71 "Предприятия почтовой связи. Нормы технологического проектирования".
- 8.3. Участки, предназначенные для строительства зданий почтовых предприятий и Союзпечати, должны отвечать следующим условиям:

участки ПЖДП и ОПП должны размещаться в непосредственной близости от железнодорожного вокзала (как правило, в полосе отчуждения железной дороги), иметь возможность организации железнодорожных почтовых тупиков и удобного подъезда автотранспорта со стороны города;

количество и протяженность железнодорожных тупиков определяет- ся в зависимости от технологической схемы и объема работ предприятий;

устройство подземных почтовых туннелей, соединяющих пассажирские платформы, определяется заданием на проектирование;

участки должны обеспечивать возможность организации двустороннего движения грузового автотранспорта (со стороны фронта обмена с автотранспортом) вдоль здания при стоящих около люковых окон автомащинах:

участки ОПП при аэропортах размещаются на территории аэропорта и должны имсть удобный подъезд автотранспорта как со стороны города, так и со стороны летного поля;

участки почтамтов, зданий агентства Союзпечати и РУС, как правило, размещаются в центре города (района) и должны давать

Таблица 2І

№ IIII.	Наименование помещений (служо)	Нормативная нагрузка на церекры- тие, кг/м	Тип пола	Внутренняя отделка стен и потолков
I	Цех обмена	По составу и размещению оборудования, но не ме- нее 1000	йннивеом	Звукопоглощающее покрытие потолка, масляная покраска стен
2	Кладовая хранения вы- сокоценных отправлений	450	Из листового материала	Масляная панель стен, по- белка потолка
3	Цеж обработки входящих посылок	По составу и размещению оборудования, но не менее 1000	йинривеоМ	Звукопоглощающее покрытие потолка, масляцая покраска стен
4	Цех обработки междуна- родных посылок	То же	_"_	To me
5	Цех обработки исходящих посылок	_"-	_"_	_"_
6	Цех обработки письмен- ной корреспонденции	1000	Из листового материала	_n_
7	Участок разборки и штем- пелевки корреспонденции	1000	То же	_" <u>_</u>
8	Помещение для вскрытия мешков с письменной корреспонденцией	1000	_"_	Масляная покраска стен, побелка потолков

HTП 45.588-76 Продолжение табл.2I

I	S	3	4	5
9	Комната оформления доку- ментов	500	Из листового материала	Масляная покраска стен, побелка потолков
IO	Комната оформления де-			
	фектных посылок	I000	йинривсом	То же
II	Помещение карантинной инспекции	500	Из листового материала	Масляная панель стен, по- белка потолков
12	Помещение ветнадзора	50 0	То же	To me
13	Архив	500	_"_	_"_
I4	Диспетчерская	300		Звукопоглощающее покрытие потолка и стен
15	Комплектная	500	_"-	Масляная покраска стен, побелка потолка
16	Участок (помещение) обработки страховой почты	500	_"_	То же
17	Специальная кладовая для тяжеловесных грузов	По составу и размещению оборудования, но не мен 1500		Масляная панель стен, по- белка потолков
I8	Помещения для хранения международных мешков	1000	_"_	Побелка стен и потолков
I 9	Архив длительного хране- ния документов	500	Из листового материала	Масляная панель стен, по- белка потолков

HTП 45.588-76 Окончание табл.2I

I	2	3	4	5
20	Кладовая инвентаря вагон- ного парка	500	Из листового материала	Масляная панель стен, побелка потолков
21	Цех экспедирования печа- ти в ГЖЭ	Не менее 1500	Мозаичный	Масляная покраска стен, побелка потолков
22	Участои (помещение) обра- ботки международной печати	1000	Из листового материала	То же
23	Помещение обработки печати по адресной системе	1000	То же	"_
24	Операционный зал	400	Мозаичный	Масляная покраска стен, звукопоглощающее покрытие потолка
25	Операционный зал приема и	500	-"-	То же
26	Рабочие места операцион- ных залов	500	Листовой мате- риал	_** <u>_</u>
27	Тлавная касса	500	То же	Масляная панель стен, по- белка потолков
28	Зарядная электрокар	I500	йннивеом	Масляная покраска стен и потолков
29	Помещение для сушки одежды	300	йинротилП	Побелка стен и потолков

- Примечания: І. Высота помещений, перечисленных в табл. 2I, определяется по НТП 45.493-7I. При размещении различных служб (цехов) в одном помещении высоту помещения принимать по наибольшей требуемой высоте размещаемых служб.
 - 2. Зарядная электрокар состоит из комплекса помещений: собственно зарядной, выпрямительной, электролитной, склада жимикатов и гаража. Помещение зарядной проектировать с учетом требований "Указаний по проектированию зарядных станций тяговых и аккумуляторных батарей" Тяжпромэлектропроекта и ПУЭ.
 - 3. При выборе типа пола (мозаичный, из листового материала и т.п.), а также при выборе материалов для полов пользоваться данными СНиП II-В.3-71 "Полы. Нормы проектирования".
 - 4. Для отделки помещений применять материали, оговоренные п. І. 17 настоящих Норм.

возможность свободного подъезда автомашин и иметь изолированный (огражденный) служебный двор.

- 8.4. Площадь и необходимые габариты двора предприятий почтовой связи и Союзпечати должны приниматься в соответствии с требования—ми НТП 45.493-71.
- 8.5. При совместном размещении в одном здании предприятий почтовой и электросвязи (РУС, СОС, отделение связи) номенклатуру и площади помещений электросвязи принимать в соответствии с требованиями настоящих НТП.
- 8.6. Требования, предъявляемие к производственным и вспомогательным помещениям предприятий почтовой связи и Союзпечати, должны соответствовать данным табл.2I.

Битовые помещения по высотам, несущей способности покрытий и отделке должны проектироваться в соответствии с требованиями п.I.8.

9. ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНЛИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

- 9.І. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха зданий связи должны проектироваться в соответствии с "Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий" и гл. СНиП "Здания и сооружения телефонной, телеграфной и почтовой связи", "Отопление, венти-ляция и кондиционирование воздуха" с учетом настоящих Норм техноло-гического проектирования.
- 9.2. Расчетние температуры воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха в рабочей зоне и кратности воздухообмена в технологических помещениях должны приниматься согласно пп.а,б,в,г:
- а) для автоматных залов, стативных емкостью более 200 каналов, междугородных вещательных аппаратных междугородных телефонных станций; автоматных залов емкостью более 3000 номеров АТС; автоматных залов узлов исходящих и входящих сообщений городских телефонных сетей; линейно-аппаратных цехов площадью 100 м²и более междугородных телефонных станций, сетевых узлов и АТС; стативных цехов абонентско-го телеграфа и прямых соединений емкостью более 300 абонентских линий и каналов, участков каналов цехов телеграфных каналов емкостью более 200 каналов телеграфных станций; стативных узлов автоматической коммутации телеграфных каналов; аппаратных узлов автоматической коммутации сообщений; автоматных залов узлов автоматической коммута-

ции телефонных каналов; междугородных телевизионных аппаратных — согласно табл. 22.

Таблица 22

Теплый	период года	a .	Холодный и переходный периоды года			Кратность воз- духообмена в I ч		
Темпе- ратура возду- ха ос	Относи- тельная влажность	Скорость движения воздуха, м/с			•		Вытяжка	
иои	При 28°C 50-55%, при 27°C не более 60%, при 26°C не более 65%, при 22-25° не более 70%	Не более О,3	I8-22	50-70	Не более О,3	No pac	счету	

б) для автоматных залов емкостью свыше I тыс. и до 3 тыс. номеров, включительно АТС; линейно-аппаратных цехов площадью менее
100 м² МТС, сетевых узлов и АТС; стативных емкостью менее 200 каналов МТС; стативных цехов абонентского телеграфа и прямых соединений
емкостью 300 абонентских линий и каналов и менее, участков каналов
цехов телеграфных каналов емкостью 200 каналов и менее телеграфных станций; помещений генераторных, выпрямительных и дизельных
электростанций с временным и постоянным пребыванием людей; помешений перфораторных, контрольно-испытательной аппаратуры, контрольноиспытательных служб, секций технического обслуживания, измерительных; контрольно-измерительных участков цехов телеграфных каналов
и цехов абонентского телеграфа и прямых соединений — по допустимым
параметрам "Санитарных норм проектирования промышленных предприятий", а кратность воздухообмена — по расчету;

в) для помещений компрессорных, аккумуляторных, кислотных и ввода кабеля согласно табл. 23

Таблица 23

Поме	ещения	Тепль	Теплый период года		Холо,	цный период	период года Кр Хо		Кратность возду- хообмена в I ч	
			Относи- тельная влажность,	Спорость движения воздуха, м/с	Темпера- тура воз- духа, оС	Относи- тельная влажность,	Скорость движения воздужа, м/с	Приток	Вытяжка	RNH
I		•	мым параме ных предпри	-	итарных но	рм проек	гирования	I	-	
J	Акку- муля- горных	15-35	Не более 80	Не нор- мирует- ся	I 5	Не более 80	Не нор- мирует- ся	No pao	чету	См. п.п. 9.5-9.I2
	Kuc- Iothux	I5 – 35	То же	То же	10	То же	То же	-	2	См. п.9.13
	Ввода кабеля	15–35	Не нор- мирует- ся	-"-	IO	Не нор- мирует- ся	_"-	I,5	I,5	См.п.9.14

64

- г) для операционных залов; помещений страховых и почтовых.отправлений, переговорных цунктов: цехов (участков) обмена, исхолящих и транзитных посылок, а также обработки: печати, входящих посылок. страховой почты, входящей, исходящей и транзитной корреспонденции; непериодических изданий: отделений (участков) доставки; помещений аппаратных радиотрансляционных узлов, факсимильной аппаратуры цеков факсимильных связей; цехов оконечной телеграфной аппаратуры; коммутаторных залов (участков), помещений справочных служо: помещений комплектных, кладовых и складов имущества связи, главных касс, кроссов, кладовых хранения входящих посылок, обработки дефектных посылок, обеспыливания мешковой тары, обработки макулатуры, вскрытия мешков и обеспыливания почты, мастерских по ремонту блоков аппаратурн уплотнения, мастерских станций радиотрансляционных услов. чистки и пайки приборов. мастерских для ремонта мешковой тары; помещений регулировочных оконечной телеграфной аппаратуры, ремонтных мастерских телеграфных узлов и станций, мастерских по ремонту аппаратов: пехов телефонов-автоматов: помещений регулировочных ГТС. МТС и приборов стативного оборудования телеграфных узлов и станций; помещений служб управления, контроля, уведомления, учета и коммутации; цехов эксплуатации абонентских устройств; помещений гарнитурных, монтерских, аппаратных приема телеграмм по телефону; участков последуюшей обработки телеграмм: помещений ступий ГМТС: помещений ступий районного и совхозного (колхозного) вещания; помещений для хранения и обработки филателистической продукции - по главе СНий "Здания и сооружения телефонной, телеграфной и почтовой связи".
 - Примечания: І. В помещениях (кроме аккумуляторных) зданий городских телефонных станций емкостью IOOU номеров и менее и зданий сельских отделений связи объемом 2500 м³ и менее должна предусматриваться только естественная вентиляция в объеме однократного воздухообмена в час.
 - 2. По условиям технологического процесса допускается отклонение от норм, указанных в пп.а,б,в параметров воздушной среды не более 400 ч в топ.
 - 3. При расчете систем отопления должны приниматься нижеприведенные минимальные внутренние температуры воздуха для каждой из следующих групп помещений:

линейно-аппаратние цехи, участки каналов цехов телеграфных каналов, междугородные телевизионные и вещательные аппаратные I2^OC:

автоматние зали, стативние, аппаратние узлов автоматической коммутации сообщений, резервние и некруглосуточно работающие дизельные электростанции 16^{°C}:

генераторные, выпрямительные и круглосуточно работающие дизельные электростанции 5° С.

При этом необходимо проверить, чтобы температура воздуха в помещениях была не ниже $18^{\rm O}$ С за счет теплоизбытков от оборудования с учетом его поэтапного ввода.

- 4. Для помещений, указанных в пп. а, б (за исключением помещений перфораторных и дизельных электростанций с временным и постоянным пребыванием людей), следует предусматривать превышение притока над вытяжкой на 20%.
- 9.3. Кондиционирование воздуха следует применять при проектировании зданий связи в географических пунктах, где средствами общеобменной вентиляции, в том числе вентиляцией с испарительным (адиабатическим) охлаждением воздуха, невозможно обеспечить расчетные
 параметры воздушной среды в технологических помещениях, приведенныє в п.9.2.
- 9.4. При проектировании вентиляции и кондиционирования воздужа для перечисленных в п.9,2(а) помещений (к которым по условиям эксплуатации оборудования предъявляются повышенные требования в части пылезащищенности и которые относятся к помещениям без естественного проветривания) следует руководствоваться указаниями Санитарных норм проектирования промышленных предприятий.
 - Примечания: І. Для указанных помещений должны применяться металлические воздуховоды.
 - 2. Открывание окон на период остановки приточной или вытяжной общеобменной вентиляции не допускается.
- 9.5. Для помещений аккумуляторных должна предусматриваться общеобменная механическая вентиляция, обеспечивающая предельно допустимую концентрацию аэрозолей серной кислоты в рабочей зоне I мг/м³ при заряде самой большой батареи после контрольного разря—

да, либо суммы послеаварийных подзарядов всех аккумуляторных батарей.

- 9.6. Расчет расхода приточного воздуха для вентиляции помещений аккумуляторных, оборудованных кислотными аккумуляторами, следует производить по нижеприведенной методике:
- а) объем водорода, выделяемого во время заряда батареи кислотных аккумуляторов, определяется по формуле

$$V_{H} = 0.418 B_{T} i_{\Gamma} n K_{t_{B}} , \qquad (I)$$

$$K_{tp} = \frac{760 \left(T_0 + t \right)}{\rho T_0} , \qquad (2)$$

где V_H — объем водорода при температуре t и давлении p, дм $^3/4$; B_T — виход водорода по току при электролизе води (B_T =0,95); t_F — наибольшая величина зарядного тока, расходуемого на электролиз води в заряжаемой батарее, A; n — число заряжаемых аккумуляторов в батарее; I_0 — термодинамическая температура, равная 273K; t — температура воздуха в аккумуляторном помещении, C; P — фактическое давление воздуха в аккумуляторном помещении для данного географи—ческого пункта, мм.рт.ст.

Влиянием изменения атмосферного давления в практических условиях можно пренебречь, если сооружение расположено примерно на уровне моря.

При температуре воздуха в аккумуляторном помещении 20°C, дм³/ч,

$$V_{H} = 0.425 i_{\Gamma} n. {3}$$

Наибольшие величини зарядных токов А, идущих на электролиз воды при заряде кислотных аккумуляторов, определяются из выражения

$$i_{\Gamma} = \alpha \, \mathcal{L}_{10} \quad , \tag{4}$$

где a - коэффициент, зависящий от способа заряда (табл.24); c_{10} - номинальная емкость аккумулятора при десятичасовом режиме разря- да, A-ч.

Таблица 24

Способ заряда аккумуляторов	Максимальный заряд- ный ток первой сту- пени в аккумулято- рах типа, А		Коэффициент а для аккумуляторов типа	
	C M CK	СН и СНУ	СиСК	СН и СНУ
Заряд током при постоянном				
напряжении на аккумулятор:				
2,4 B	••	-	0,030	0,030
до 2,3 В	-	-	0,006	0,006
Комбинированный способ заря-	-			
да при переходном и конечно	A .			
напряжении на аккумулятор:				
2,4 B	_	-	0,0 3 0	0 ,03 0
до 2,3 В	-	-	0,006	0,006
Заряд постоянной величины				
тока при числе ступеней:				
одна	0,12C _{IO}	O,IC _{TO}	0,12	0,1
две	0,25C _{TO}		0,12	0, 0 5+0,I*
три	$0,250_{10}^{10}$		0,06	0,03
четире	$0.25C_{10}$		0,03	-

Для аккумуляторов типа СН, эксплуатируемых в режиме постоянного подзаряда, после аварийных разрядов допускается, с целью ускоренного приведения аккумуляторов в рабочее состояние, зарядный ток второй ступени, равный $I_2 = 0$, IC_{10} , и при этом принимается коэффициент $\alpha = 0$, $\alpha = 0$,

Объем водорода, выделяемого при подзаряде батареи кислотных аккумуляторов, $\text{дм}^3/\text{ч}$:

$$V_{H} = 0,0005 \ n \ C_{10} \ K_{tp};$$
 (5)

б) количество электролита (в пересчете на серную кислоту), выделяющегося из кислотных аккумуляторов типов С, СК, СН и СНУ, определяется по формуле:

$$x = 1,5 m V_{\rm H}, \qquad (6)$$

где X — количество серной кислотн, выделяемой из кислотных акку-муляторов с газами, мг/ч; m — количество серной кислотн, виносимой в воздух одним кубическим дециметром газа, мг/дм 3 ; V_{H} — объем водорода, выделяемого при заряде самой большой батареи после контрольного разряда либо после аварийного подзаряда всех аккумуляторных батарей.

Количество серной кислоты (мг/дм³), выносимой из аккумуляторов с газами, составляет:

т = 0,18 - для аккумуляторов с крышками (типа СН и СНУ) при открытом во время заряда вентиляционном отверстии (с вывернутой пробкой);

m = 0.57 — для открытых аккумуляторов типа С и СК, покрытых стеклами:

m = 2.05 - для откритых аккумуляторов.

в) расход воздуха из условия разбавления водорода в воздухе в аккумуляторном помещении до допустимой концентрации 0,2% (не выше 5% от нижнего предела взрываемости) определяется по формуле

$$\mathcal{L} = 500 \, V_{H} \cdot 10^{-3} \tag{7}$$

Расход воздуха из условий снижения концентрации серной кислоты в воздухе до предельно допустимой концентрации (ПДК) должен быть не менее

$$L = \kappa x/c, \tag{8}$$

где L — расход воздуха, м³/ч; X — количество выделяемой из аккумуляторов серной кислоты, мг/ч; C — ЩК серной кислоты, равная І мг/м³; K — коэффициент, принимаемый равным І,0 при ЩК серной кислоты C = I мг/м³.

Во всех случаях в помещениях аккумуляторных должен бить обеспечен не менее чем двукратный воздухообмен в час.

Расход воздуха для вентиляции аккумуляторных шкафов производится по ф-ле (7).

- 9.7. В помещениях аккумуляторных, оборудованных кислотными аккумуляторами, следует предусматривать превышение вытяжки над притоком на 20%.
- 9.8. В тамбуре-шлюзе аккумуляторных должен предусматриваться подпор воздука.
- 9.9. Воздуховоды аккумуляторных должны выполняться из несгораемых материалов с обязательной обработкой кислотоупорным покры-

тием всех поверхностей, имеющих соприкосновение с воздухом помещений аккумуляторных и кислотных.

На витяжных воздуховодах не допускается установка задвижек или шиберов, но следует предусматривать устройства для первичной регулировки количества удаляемого воздуха из верхней и нижней зон.

Вытяжные отверстия в аккумуляторной с кислотными аккумуляторами должны располагаться со стороны, противоположной притоку, и обеспечивать удаление I/3 вытяжного воздуха из верхней зоны и 2/3 из нижней зоны.

Воздуховоды вытяжной вентиляции из аккумуляторных в случае, если они проходят через другие помещения, не должны быть напорными.

Воздуховоды необходимо делать в герметичном исполнении без разъемных соединений и оштукатуривать снаружи цементным раствором по металлической сетке (толщина штукатурки не менее 25 мм).

Прокладка воздуховодов через жилые квартиры, общежития, административные помещения и помещения с вэрыво- и пожароопасными производствами не допускается.

9.10. Вентиляционные установки, обслуживающие аккумуляторные, должны быть выделены в отдельные системы и не могут обслуживать другие помещения, кроме кислотной.

Вентиляционное оборудование витяжных систем должно размещаться в изолированном помещении и предусматриваться во взрывобезопасном исполнении.

Вентиляционное оборудование приточных систем должно размещаться в изолированном помещении и предусматриваться в обичном исполнении при условии установки самозакрывающегося обратного клапана на участке за вентилятором в месте выхода воздуховодов за пределы вент камеры.

9.II. В качестве нагревательных приборов в помещениях аккумуляторных и кислотных следует применять регистры из стальных труб на сварке.

Подводка к приборам отопления помещений аккумуляторных и кисдотных должна быть самостоятельным ответвлением с установкой вентилей в соседнем помещении для отключения, по одному на подающем и обратном трубопроводах.

Все труби и нагревательные приборы в помещениях аккумуляторных и кислотных должны обрабатываться кислотоупорным покрытием.

- 9.12. Через помещения аккумуляторных и кислотных не следует прокладывать трубы и стояки. Как исключение, допускается прокладка труб и стояков при отсутствии на них арматуры и резьбовых соединений и при установке в соседних помещениях вентилей или кранов для отключения.
- 9.13. В помещениях кислотных должна предусматриваться только вытяжная вентиляция в объеме, указанном в п.3 таблицы 23,с удалением воздуха из нижней зоны.
- 9.14. В помещениях ввода кабеля должна предусматриваться естественная приточно-вытяжная вентиляция в объеме, указанном в п.4 табл.23 без подогрева воздуха в холодный период года.

Возмещение недостающего тепла для поддержания заданной температуры (10° C) должно компенсироваться за счет приборов центрального отопления.

Установка на воздуховодах задвижек или шиберов не допускается.

9.15. В зданиях почтовой связи, расположенных в районах с расчетной отопительной температурой ниже 15°С, у обменных люковых окон при их количестве три и более следует предусматривать тепловые завесы.

При проектировании тепловых завес должно приниматься одновременное открывание всех люковых окон.

Для каждой тепловой завесы, как правило, следует предусматривать самостоятельную вентиляционную установку.

9.16. Вентиляция помещений автоматизированных дизельных электростанций без пребывания в них людей должна рассчитываться на максимально допустимую температуру воздуха внутри помещения по данным завода-изготовителя дизель-генераторов.

В этом случае допускается предусматривать систему приточной вентиляции с механическим побуждением без подогрева воздуха в холодный период года.

Вентиляция помещений дизельных электростанций с временным и постоянным пребыванием людей должна обеспечивать параметры воздушной среды, указанные в п.9.2(б).

9.17. На приточных установках, обслуживающих помещения, указанные в п.9.2(а,б) (за исключением перфораторных и дизельных электростанций) п.3 табл.23 для очистки воздуха от пыли следует предусматривать установку фильтров со степенью очистки не менее 80%. При этом должны быть соблюдены требования, предусмотренные Нормами допустимой запыленности автозалов ГАТС, АМТС и стативных помещений

телеграфных коммутационных станций, разработанными ЛОНИИС.

Примечание. Для помещений дизельных электростанций установка фильтров должна предусматриваться в соответствии с требованиями технических условий на оборудование.

9.18. Вентиляцию производственных помещений следует предусматривать отдельными приточно-вытяжными системами.

Общие приточные и вытяжные (рециркуляционно-вытяжные) системы вентиляции должны предусматриваться для каждой из следующих групп помещений:

автоматные залы и помещения контрольно-испытательной аппарату-

автоматние зали и помещения контрольно-испытательной аппарату-

линейно-аппаратние цехи (помещения служб каналов, трактов и секций технического обслуживания) и помещения междугородных вещательных аппаратных междугородных телефонных станций;

участки каналов, контрольно-измерительные участки цехов теле-

помещения стативных и контрольно-измерительные участки цехов абонентского телеграфа и прямых соединений телеграфных узлов и станий:

помещения аппаратних факсимильной аппаратуры цехов факсимильных связей и цехов оконечной аппаратуры телеграфных узлов и станций.

9.19. Для зданий связи должна предусматриваться возможность централизованного отключения с пультов управления, специальных щитов или при помощи выключателей систем вентиляции с механическим побуждением и кондиционирования воздуха помещения, в котором произошел пожар, за исключением систем, предназначенных для подачи воздуха в тамбурн-шлюзы помещений аккумуляторных, не отключаемых во время пожара.

Для зданий и помещений, оборудованных автоматическими системами извещения о возникновении или тушении пожара, должно предусматриваться блокирование с этими системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха для автоматического отключения их при срабативании систем извещения или тушения пожара.

9.20. Вентиляционное оборудование следует размещать в отдельных выгороженных помещениях - вентиляционных камерах.

Стены вентиляционных камер (кроме наружных) должны выполнять-

ся кирпичными и оштукатуриваться цементным раствором.

Все стены и потолки вентиляционных камер следует окрашивать несмываемой краской.

При размещении в вентиляционных камерах кондиционеров или приточных установок с калориферами и промывными камерами полы должны гидроизолироваться.

Для отвода стоков полы следует делать из керамических плиток с устройством уклона не менее 0,002 и установкой трапов.

В потолке вентиляционных камер необходимо предусматривать устройства с целью подвески приспособлений для монтажа и демонтажа узлов вентиляционного оборудования.

В зданиях с повышенными требованиями к уровню шума внутренние поверхности стен и потолков следует звукоизолировать.

9.21. Во всех отсеках вентиляционных камер должно оборудовать-

Светильники следует устанавливать в пылевлагонепроницаемом исполнении.

9.22. Для переговорных кабин, размещаемых в переговорных пунктах, следует предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию в объеме пятикратного воздухообмена в час. При этом, поступление воздуха осуществляется из помещения переговорного пункта через отверстие в двери кабини. Удаление воздуха из кабин следует предусматривать вытяжной системой, обслуживающей помещение переговорного пункта.

Допускается при числе переговорных кабин пять и менее приточновитяжную вентилящию кабин не предусматривать.

10. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

IO.I. Участки, предназначение для строительства предприятий связи, должны выбираться с учетом возможности присоединения к существующим сетям водопровода и канализации.

При отсутствии централизованного водоснабжения и канализации выбор источника водоснабжения и способы отвода и очистки сточных вод полжны согласовываться с местными органами санитарного надвора.

- 10.2. Водоснабжение предприятий связи должно обеспечивать козяйственно-питьевне, производственные и противопожарные нужды.
- 10.3. При проектировании местных систем водоснабжения и канализации норми потребления воды должны приниматься по СНиП II-3I-74.

10.4. При проектировании противопожарного водоснабжения объектов связи следует руководствоваться СНиП II-Г. I-70 и СНиП II-3I-74 с учетом пунктов раздела 10 данных НТП.

Спринклерные и дренчерные установки предусматривать на предприятиях почтовой связи только в помещениях без постоянного присутствия обслуживающего персонала (кладовых, складах посылок, складах почты — площадью свыше 500 m^2).

- 10.5. Противопожарное водоснабжение не предусматривается на участках с техническими зданиями I и II степени огнестойкости объемом не более 1000 м³ с количеством жителей 50 чел. живущих на территории объекта в жилых домах высотой не более двух этажей.
- IO.6. Для участков усилительных пунктов с техническими зданиями объемом более IOOO м³ допускается устройство противопожарного водоснабжения из водоемов или резервуаров с подачей воды мотопомнами или автонасосами.
 - Примечание. Для хранения противопожарного оборудования и инвентаря на участках предприятий связи должны быть предусмотрены специальные помещения.
- 10.7. При устройстве средств для наружного тушения пожаров с подачей води автонасосами или мотопомпами из водоемов на участках с техническими зданиями I и II степени огнестойкости до 5000 м³ принимать:
 - а) число одновременных пожаров I,
 - б) расход воды на один пожар 10 л/с.
 - в) расчетная продолжительность тушения пожара 3 ч,
 - г) максимальный срок восстановления неприкосновенного
 противопожарного запаса водн не более 36 ч.

Примечание. Предприятия связи по пожарной опасности относятся к категории В.

10.8. При устройстве местного водоснабжения в помещениях котельной и гаража предусматривается установка поливочных кранов диаметром 25 мм.

- 10.9. Здания предприятий связи должны, как правило, оборудоваться внутренним водопроводом и канализацией.
 - Примечание. Допускается устройство люфт-клозетов с двойным тамбуром для зданий не выше двух этажей с количеством работающих до 50 чел. в сутки. Устройство люфт-клозетов в каждом отдельном случае должно быть согласовано с местными органами санитарного надзора.
- IO.IO. При устройстве люфт-клозетов на территории объекта связи допускается оборудование водоразборной колонки, колодца или артезианской скважины с насосом.
- IO.II. При проектировании подземных источников водоснабжения зоны санитарной охраны принимать по СНиП II-31-74.
- 10.12. Для подачи воды к зданиям допускается использовать ка-
- IO.I3. Проектирование местных канализационных сооружений с полями подземной фильтрации следует производить по СНиП II-32-74.

Примечание. Допускается при проектировании оросительной сети полей подземной фильтрации в суглинистых грунтах принимать нагрузку в литрах на погонный метр в сутки (л/сут. на пог.м) для районов со среднегодовым количеством атмосферных осадков до 500 мм по таблице при условии, что трубы в траншеях будут уложены с обсыпкой песком или гравием толщиной не менее 250 мм. См. табл. 25.

Таблица 25

Средняя температура воздуха, ^{ОС}	Нормы л/сут.на пог.м при глубине наивыс- шего уровня грунтовых вод от лотка, м			
	1,0	2,0	3,0	
До +6 ⁰	5	7	8	
От 6, I до II ^O	6	8	9	
Более II ^O	6,5	8,5	9,5	

ІІ. СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

II.I. К слаботочным устройствам, монтируемым в зданиях предприятий связи, относятся:

телефонная связь общего назначения;

оперативная телефонная и громокоговорящая связь (директорская, диспетчерская, служебная);

радиотрансляционная сеть;

охранно-пожарная сигнализация;

сигнализация специального назначения:

сеть телевизионного вещания.

На крупных и уникальных объектах предприятий связи по специальному заданию может предусматриваться система промышленного телевидения.

Примечание. Целесообразность оборудования сети телевизионного вещания решается в зависимости от наличия и объема помещений общественных организаций.

II.2. Охранно-пожарной сигнализацией оборудуются все здания предприятий проводной и почтовой связи объемом 2000 м³и более.

Необходимость проектирования тревожной сигнализации в зданиях объемом менее 2000 м³ определяется при конкретном проектировании.

- II.3. В помещениях I, 2, 3, касс и подобных им оборудуется автоматически действующая сигнализация, с передачей сигналов тревоги в караульные помещения, на посты ведомственной охраны или к дежурному техперсоналу предприятий связи или на пульты централизованного наблюдения при органах милиции.
- II.4. При проектировании электрослаботочных устройств, не предусмотренных настоящими Нормами, следует руководствоваться ВТУ 329-55.
- II.5. Электропитание слаботочных устройство осуществляется, как правило, от источников тока, предназначенных для технологичес-кого оборудования, или от специально устанавливаемых источников (выпрямителей).
- II.6. В зданиях предприятий связи должны устраиваться следующие кабельные сети слаботочных устройств:
- а) комплексная телефонная сеть для включения телефонов диспетчерской и директорской связи;

сеть тревожной сигнализации для включения пожарных и охранных извещателей, автоматических извещателей и датчиков сигнализации специального назначения;

радиотрансляционная сеть;

электрочасовая сеть;

сеть телевизионного вещания;

сеть включения городской АТС.

II.7. Прокладка кабелей влектрослаботочных устройств от входных или выходных оконечных устройств (кроссов, аппаратных, вводов, внешних сетей) до распределительных оконечных коробок выполняется, как правило, скрытым способом.

Способ прокладки абонентских линий от распределительных коробок до абонентских устройств определяется при проектировании.

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Автоматическая междугородная телефонная станция	AMTC
Автоматическая станция абонентского телеграфа	ATA
Автоматическая станция прямых соединений	AIIC
Автоматическая телефонная станция	ATC
Блок-станция	EC
Вспомогательный усилительный пункт на воздушных линиях	
СВЯЗИ	BYII
Газетно-журнальная экспедиция	EXI
Городская телефонная станция	PTC
Групповая международная телефонная связь	IMTC
Дизельная электростанция	ДЭС
Дополнительный усилительный пункт на воздушных линиях связи	ДУП
Кабельный участок	KY
Линейно-аппаратный цех	ЛАЦ
Междугородная вещательная аппаратная	MBA
Междугородная телефонная станция	MTC
Опорная усилительная станция	OYC
Отделение перевозки почты ж.д.	OIII
Отделение перевозки почты при аэропорте	AOIIII
Обслуживаемый усилительный пункт	ОУП
Передвижная усилительная станция	ПУC
Прижелезнодорожный почтамт	ПЖДП
Радиотрансляционный узел	PTY
Районный узел связи	РУC
Радиорелейная линия	PPJI
Сельское отделение связи	COC
Служба каналов	CK
Служба трактов	CT
Станция радиотрансляционных узлов	PTY
Сорзная сеть магистральных связей и телевидения Минсвязи	
CCCP	CMC
Телеграфная станция	TC
Технический узел союзных магистральных связей и телевиде-	
- Вин	ТУСМ
Усилительная подстанция	УП
Центральная усилительная станция	ТАС
Цех телеграфных каналов	ЦТК

Содержание	Crp.
 Общие положения Здания междугородных телефонных станций (МТС) Промежуточные обслуживаемые усилительные пункты (ОУП) магистралей связи, союзные сети магистральных связей и телевидения (СНС), технические узлы союзных магистралей связи и телевидения (ТУСМ), кабельные участки (КУ), усилительные пункты на воздушных ли— 	4 IO
ниях связи (ВУП, ДУП) 4. Здания телеграфных станций	23 30 35 40 42 47 58 61 63
Министерство связи СССР Нормы технологического проектирования Сооружения гражданские предприятий проводной и почтовой связи НТП 45.588-76 Редактор В.В.Елисеев Технический редактор Л.А.Горшкова Корректор Н.С.Корнеева Подписано в печать 12.Х.1976 г. Формат 60х84/16. Бумага офсетн. 2. 3.72 усл. печ.л. 3.46 учизд.л. Тираж 15000 Изд. № 17918. Зак. № 150. Цена 17 коп. Издательство "Связь", Москва ТОТООО, Чистопрудний бульвар, д.2. Тульская типография Сорзполиграфпрома при Госкомиздате СССР г.Тула, проспект Ленина, 109.	9 экз.