МИНИСТЕРСТВО ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт Аэропроект

ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АЭРОПОРТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (В РАЗВИТИЕ ВНТП 1-85) МГА

Часть ХУ. Агентства воздушных сообщений



министерство гражданской авиации

Государственный проектно-изыскательский и научноисследовательский институт Аэропроект

П О С О Б И Е ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АЭРОПОРТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (В РАЗВИТИЕ ВНТП 1-85) МГА

Часть ХУ. Агентства воздушных сообщений

Настоящее Пособие разработано в развитие ВНТП I-85/МГА и предназначено для использования при проектировании агентств воздушных сообщений.

Пособие разработали сотрудники ГПИ и НИИ ГА Аэропроект кандидаты архитектуры М.Г. Писков, М.В. Комский, инженеры О.С. Бельчич, К.Р. Киселева, В.А. Мануйлова, Л.М. Шерман, Н.Б. Морозова, В.Н. Павлов.

Утверждено начальником института Аэропроект В.Н. Ивановым 29.05.86.

С введением в действие ВНТП I-85/МГА и настоящего Пособия утрачивают силу Нормы технологического проектирования агентств воздушных сообщений ВНТП I3-79.

MI'A

RICHEROLOI EMILEO . I

I.I. Агентства воздушных сообщений предназначаются для организации коммерческой и рекламной работы, направленной на дальнейшее развитие воздушных перевозок, а также для продажи билетов всех видов и бронирования мест трансферным пассажирам и пассажирам, имеющим обратные билеты.

Агентства воздушных сообщений подразделяются на городские, центральные и территориальные.

Городские агентства воздушных сообщений (ABC) создавтся в городах, имеющих аэропорт, а также в городах, расположенных в зоне обслуживания аэропорта. Городские агентства являются самостоятельными подразделения объединенного авиаотряда и образуются согласно приказу начальника соответствующего управления гражданской авиации (УГА).

Центральные и территориальные агентства воздушных сообщений (ЦАВС и ТАВС) являются самостоятельными производственными предприятиями, непосредственно подчиненными соответствующим УГА.

ЦАВС организуются в соответствии с приказом Министра ГА и находятся в пунктах базирования УГА. ЦАВС осуществляют функции городских агентств, а также координируют и контролируют работу городских агентств соответствующих управлений.

ТАВС организуются приказом начальника УГА при наличии в одном авиауэле двух и более эксплуатационных авиапредприятий, в интересах которых выполняется коммерческая деятельность ТАВС, при общем объеме годовых пассажирских отправок I млн. пассажиров и более при наличии 5 и более городских агентств, обеспечивающих деятельность ТАВС.

ТАВС может находиться в областном или краевом центре. ТАВС осуществляет функции городских агентств, а также руководит и обеспечивает производственные и технологические связи с городскими агентствами, расположенными в других городах области, края.

- I.2. В здании агентства выполняется от 30 до 80% от общего объема работ. Остальныя часть работы осуществляется отделениями и пунктами продажи билетов в городе и ближайших населенных пунктах, а также кассами в аэропорту.
- 1.3. Размещение агентств воздушных сообщений и их отделений должно производиться с учетом создания максимальных удобств для населения города. Агентства рекомендуется размещать в административных центрах городов на пересечении транспортных магистралей. Они должны иметь удобные подъезды и стоянки для общественного и личного транспорта и быть связаны с аэропортом скоростным видом транспорта.

Выбор места размещения отделений и пунктов продажи зависит от расположения на территории города общественно-торговых и культурных центров, узлов междугороднего транспорта (вокзалов всех видов транспорта, станций метро), промышленных, учебно-научных, спортивных, историко-архитектурных комплексов.

По аналогии с поездками населения к культурно-бытовым предприятиям эпизодического пользования рекомендуется ограничить время, затрачиваемое на поездку с целью приобретения билета 20-30 минутами, а в малых городах с компактной селитебной территорией – пределом пешеходной доступности.

- І.4. В зависимости от объема работ агентства подразделяются на следующие группы:
- I (малые) 25, 50 бил/ч для неклассифицированных аэропортов и аэропортов У класса;
- Π (средние) 100, 200 бил/ч для аэропортов ІУ-Ш класса;
- Ш (большие) 400, 600, 800 бил/ч для аэропортов П-I класса и внеклассных.

- 1.5. Проектирование и строительство зданий больших агентств рекомендуется в отдельно стоящих зданиях. Малые и средние агентства рекомендуется размещать в первых этажах зданий административного назначения.
- І.б. В зданиях агентств не предусматриваются помещения информационно-вычислительного центра автоматизированной системы управления продажей билетов и бронированием мест (ИВЦ АСУ ПБ и БМ). Проектирование ИВЦ необходимо осуществлять в соответствии со СНиП 2.0409-85. Технические условия на проектирование ИВЦ (в том числе перечень помещений и их площади) должны быть указаны в задании на проектирование.

Здания агентств воздушных сообщений рекомендуется блокировать со зданиями транспортных агентств, автовокзалов, ИВЦ кооперировать со зданиями городских аэровокзалов.

1.7. Решение о строительстве нового здания агентства воздушных сообщений должно приниматься на основании ТЭО с материалами по выбору места строительства.

Расширение деятельности существующего агентства следует осуществлять в основном за счет внедрения в сеть новых филиалов или путем реконструкции и расширения действующего агентства.

I.8. В зданиях агентств целесообразно предусматривать следующие виды дополнительного обслуживания:

телефонную автоматическую связь (телефоны-автоматы); туалеты для посетителей;

торговые кноски;

предприятия общественного питания (при соответствующем обосновании для клиентуры и в обязательном порядке для персонада);

торговые автоматы (для продажи газет, почтовых открыток, конвертов, газированной воды) и др.;

Перечень и количество предприятий дополнительного обсдуживания по номенклатуре агентств представлены в приложении I.

1.9. На площади перед зданием агентства необходимо предусматривать места для размещения стоянок и остановочных пунктов автомобильного транспорта. Примерное количество остановочных пунктов автотранспорта, мест стоянок легковых автомобилей (такси, личных и служебных), по номенклатуре агентств приведено в табл. I и 2.

Таблица І

| Виды транспорта | Количество остановочных пунктов автотра порта для агентств производительностью, бил/ч | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | | |
| Автомобили легковне | I | I | I | I | 2 | 2 | 2 | | |
| Антобусы | I | I | I | I | I | I | I | | |

Таблица 2

| Виды транспорта | Количество стоянок автотранспорта для агентств производительностью, бил/ч | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | 2 5 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | | | |
| Автобусы | - | - | - | I | 1 | 2 | 3 | | | |
| Автомобили дегковые | 2 | 4 | 8 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | |

Для определения потребной величины площади перед зданием агентства, суммарной площади стоянок следует руководствоваться следующими нормами: на одну стоянку или остановку автобуса - 65 м²; легкового автомобиля - 25 м² (с учетом площади местных проездов).

Протяженность линии подъезда транспорта к зданию агентства с учетом остановок и посадки (высадки) пассажиров составляет для агентств третьей группы не менее 50 м, для агентств второй и первой групп — не менее 25 м.

1.10. В агентствах рекомендуется предусматривать средства рекламного оформления и дизайна. Агентства воздушных сообщений должны быть оформлены в фирменном стиле Аэрофлота, являясь его полномочными представительствами в городах. Над входом в агентство должна размещаться рекламная надпись "Агентство Аэрофлота", фирменный блок Аэрофлота и другие элементы оформления, используемые в гражданской авиации.

Тематикой рекламы могут быть схемы воздушных трасс Азрофлота с изображениями гербов и достопримечательностей городов, самолеты Аэрофлота (их характеристика и внутренняя компановка) и др. Обязательна реклама сервиса обслуживания пассажиров.

I.II. Проектирование отдельно стоящих зданий агентств следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 2.08.02-85. СНиП П-2.80. СНиП П-4-79.

Здания агентств должны быть оборудованы водопроводом, канализацией, центральным отоплением, вентиляцией, электроосвещением, электросиловым оборудованием, слаботочными устройствами, а также (при соответствующем обосновании) установками для кондиционирования воздуха. Входные двери должны быть оборудованы тепловыми завесами.

- 2. КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА, ОРГАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ, РАСЧЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ, РЕЖИМ РАБОТЫ АГЕНТСТВ
- 2.1. При проектировании агентств основным производственно-технологическим показателем является их производительность, определяемая количеством билетов, проданных кассами агентства в течение часа.

Производительность агентства определяется исходя из годового количества билетов, планируемого к продаже спустя 10 лет с момента ввода здания агентства в эксплуатацию. Методика расчета производительности агентств приведена в приложении 2.

2.2. В зависимости от производительности агентства подразделяют на группы и проектируют в соответствии с номенклатурой, приведенной в табл. 3.

Таблица 3

| | | | 180 | THUR 3 |
|------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| Класс аэропорта | Группы агентств, (категории) | Office KONTO- CTBO GUNCTOB IDOJA- BAOMEK AI'CHTC- TBOM B TOUCHUC UACA, GUL/U | нии агент- ства, % | Номенида— тура агентств |
| Неклассифи- пируемые У | I MARINE (ABC) | 35 70 | До 80 ^{ж)} | 25 xx) 50 xx) |
| IY U | П средние (ЦАВС, АВС) | 250 500 | До 70 ×) | 100 xx) |
| П І Внекласскые | Ш большие (ЦАВС, ТАВС) | 1400 2200 2700 | До 40 ×) | 400 xx) 600 800 |

ж) Выполнение остального объема работы осуществляется филиалами агентства в городе и ближайших населенных пунктах и кассами в аэропорту.

При централизованном методе любая касса агентства продает билеты на рейсы, выполняемые из аэропорта (авиауэла)

хх) Рекомендуемая номенклатура для филиалов агентств.

^{2.3.} Организация работы агентств должна обеспечивать заданную производительность агентства и наиболее загруженный период его деятельности при среднем заданном времени пребывания клиента в агентстве. Среднее время пребывания клиентов в агентстве должно составлять не более 20 мин., посетителей – не более 10 мин.

^{2.4.} В зависимости от объема работы адентства организация продажи билетов может быть принята по централизованному или децентрализованному методу.

по всем направлениям. Контроль и регулирование продажи билетов в кассах осуществляется группами комплектования коммерческой загрузки и резервирования мест или центром обработки данных автоматизированной системы управления продажей билетов и бронированием мест (ЦОД АСУ ПБ и БМ).

Централизованный метод применяется, как правило, в агентствах II и II групп. Примерные производственные структуры ЦАВС и АВС, работающих по централизованному методу, прадставлены на рис. I и 2.

При децентрализованном методе (методе рейсовых листов) за каждой кассой закрепляется направление (или несколько направлений). Листы по каждому рейсу указанного направления сосредоточены в одной кассе. Кассир самостоятельно изыскивает места на требуемый рейс и заносит все необходимые сведения в рейсовый лист.

Децентрализованный метод может применяться в малых агентствах с количеством касс по продаже билетов 4 и менес. Примерная производственная структура АВС, работающего по этому методу, представлена на рис. 3.

2.5. Среднее время продажи одного билета в зависимости от организации работы составляет;

для агентств, работающих по децентрализованному методу – 5 мин.;

для агентств, работающих по централизованному методу + 4-4,5 мин.;

для агентств, оснащенных оборудованием АСУ ПБ и БМ -2.5-3.0 мин.

2.6. Продолжительность работи кассовых залов агентств зависит от объемов работы. Агентства производительностью 800, 600, 400, 200, 100, 50 бил/ч работают I2 ч в сутки, производительностью 25 бил/ч — 8 ч в сутки. Кассовый зал должен работать без перерыва и выходных дней. Кассовый зал нь иметь ступенчатый график перерывов. Начало и конец рабочего дня кассового зала устанавливается в каждом конкретном случае. В больших агентствах допускается круглосуточная работа комплектовочных групп и групп выдачи справок по телефону.

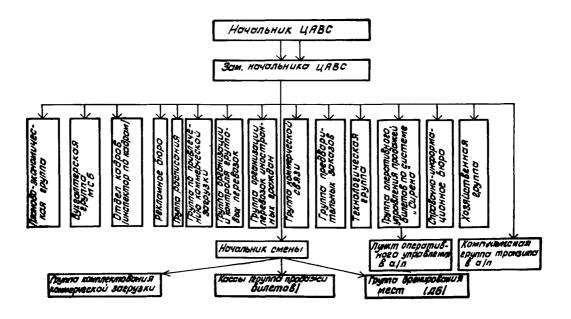


Рис. I. Примерная производственная структура ЦАВС, работающего по АСУ ПЕ и БМ "Сирена-2"

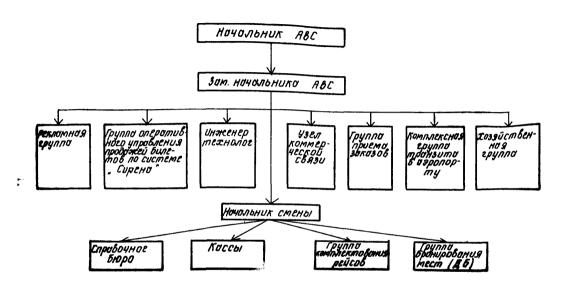


Рис. 2. Примерная производственная структура ABC, взаимодействующего с ACУ ПБ и БМ "Сирена-2" (централизованный метод)

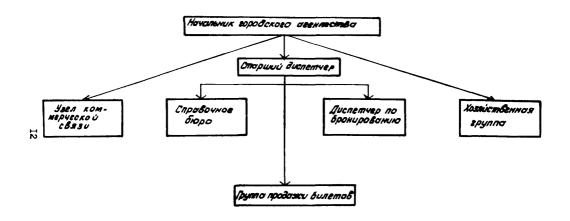


Рис. 3. Примерная производственная структура АВС (децентрализованный метод)

3. СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АГЕНТСТВА, СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, НОРМЫ ПЛОЩАДИ

3. I. Для обеспечения выполнения основных видов работ в агентствах создаются структурные подразделения, специализирующиеся на выполнении определенных функций (табл. 4).

Таблица 4

| Структурные подразде- | Функции структурных подразделений |
|---|--|
| Ī | 2 |
| Планово-экономическая группа х) | Планирование и ведение учета про- изводственно-хозяйственной деятель- ности агентства в целом и по каж- дому аэропорту авиаузла, обслужи- ваемого агентством |
| Бухгалтерская группа ^{х)} | Ведение бухгалтерского учета и от- четности. Контроль за правильностью применения тарифов и т.д. |
| Отдел кадров (инспек- тор по кадрам) | Подбор и расстановка кадров, орга- низация повышения квалификации работников |
| Рекламное боро | Организация широкой информации на- селения по вопросам перевозок на воздушном транспорте, организация рекламного оформления, разработка образцов информационно-рекламных материалов и организация их выпус- ка |
| Группа расписания х) | Разработка расписаний движения воздушных судов |
| Группа по привлечению коммерческой загрузки | Заключение договоров на грузовые перевозки, осуществление контро ля за их выполнением |

2

Группа организации и жонтроля групповых перевозок

Группа организации перавозом иностранных граждан х)

Узел коммерческой связи

Группа предварительных заказов

Технологическая группа x) (инженер-технолог)

Группа оперативного управления продажей билетов по системе "Сирена" (ГОУ)

Справочно-информационная группа (справочное бюро)

Хозяйственная группа

Группа продажи билетов

Заключение договоров и оформление, контроль за перевозками групп пассажиров

Бронирование мест и оформление пе-

ревозки иностранных пассажиров на рейсы внутренних воздушных линий Обеспечение работы средств связи, информации и аппаратуры АСУ ПБ и БМ в агентстве, проведение профилактического ремонта оборудования

Прием и оформление заказов на билеты, доставка билетов по адресу, согласованному с заказчиком

Разработка и совершенствование организации и технологии работы ЦАВС и подчиненных ему агентств и филиалов

Осуществление оперативного управления работой автоматизированной системы, контроль комплектования коммерческой загрузки на рейсах, находящихся в системе, анализ работы системы

Обеспечение пассажиров точной и своевременной информацией о работе воздушного транспорта

Осуществление текущего ремонта помещений, инвентаря и оборудования, обеспечение чистоты помещений

Продажа билетов на воздушный транс-

| I | 2 |
|---|--|
| Группа комплектования коммерческой загрузки | Контроль и регулирование продажи билетов в кассах агентства и фи- лиалах (отделениях и пунктах про- дажи билетов), бронирование мест для трансферных пассажиров, комп- лектование коммерческой загрузки |
| Группа бронирования мест | Бройирование мест по заказам, требующим предварительного согла- сования с аэропортами пересадки (обратного вылета) |

х) только в ЦАВС.

3.2. По функционально-технологическому назначению помещения агентств подразделяются на следующие группы: основного технологического назначения, дополнительного обслуживания, административные и бытовые, вспомогательные, а также инженерно-технические.

Технологическая взаимосвязь групп и отдельных помещений показана в табл. 5. Состав и площади производственных помещений агентств представлены в табл. 6. Основные положения расчета площадей операционных залов агентств приведены в приложении 3.

- 3.3. Состав и площади инженерно-технических помещений определяются в зависимости от местных условий в соответствии с заданием на проектирование. Орментировочно площадь инженерно-технических помещений следует принимать в размере 10% от рабочей площади агентства.
- 3.4. Площади помещений агентств (филиалов) ориентировочно можно определить на основании удельных площадей, приходящихся на единицу производительности агентства (бил/ч), приведенных в табл. 7.
- 3.5. Возможные варианты планировочных схем операциомных задов агентств представлены на рис. 4-I3.

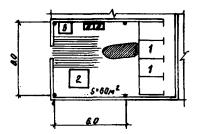


Рис. 4. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 25 билетов в час: I — кассовая кабина; 2 — справочное бюро; 3 — автомат газированной воды; 4 — кресла для отдыха

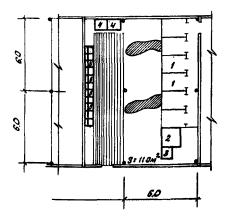


Рис. 5. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 50 билетов в час: I - кассовая кабина; 2 - справочное бюро; 3 - тумба информационная; 4 - автомат газированной воды; 5 - кресла для отдыха

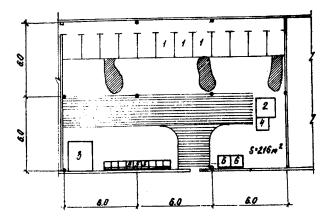


Рис. 6. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 100 билетов в час: I — кассовая кабина; 2 — справочное бюро; 3 — киоск; 4 — тумба информационная; 5 — кресла для отдыха; 6 — автомат газированной воды

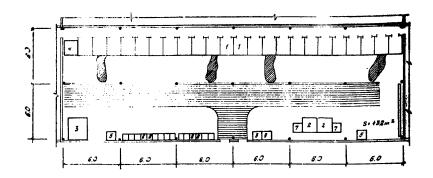


Рис. 7. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 200 билетов в час: I — кассовая кабина; 2 — справочное бюро; 3 — кисск; 4 — касса продажи билетов на автобусы; 5 — тумба информационная; 6 — телеинформационная система наличия мест; 7 — СВТУ; 8 — кресла для отдыха; 9 — автомат газированной воды

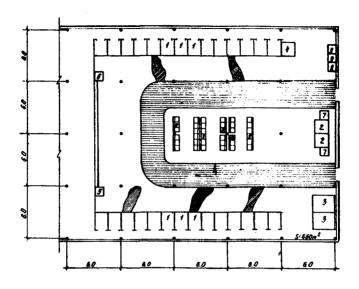


Рис. 8. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 400 билетов в час (І вариант): І — кассовая кабина; 2 — справочное биро; 3 — киоски; 4 — касса продажи билетов на автобусы; 5 — тумба информационная; 6 — телеинформационная система наличия мест; 7 — СВТУ; 8 — кресла для отдыха; 9 — автомат газированной воды

Рис. 9. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 400 билетов в час (П вариант): 1 - кассовая кабина; 2 - справочное бюро; 3 - киоски; 4 - касса автобуса; 5 - тумба информационная; 6 - телеинформационная система наличия мест; 7 - СВГУ; 8 - кресла для отдыха; 9 - автомат газированной воды

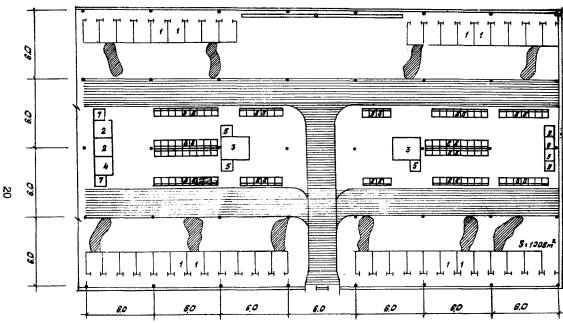


Рис. 10. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 600 билетов в час (I вариант): I — кассовая кабина; 2 — справочное бюро; 3 — киоски; 4 — касса продажи билетов на автобусы; 5 — тумба информационная; 6 — телеинформационная система наличия мест; 7 — СВТУ; 8 — кресла для отдыха; 9 — автомат газированной воды

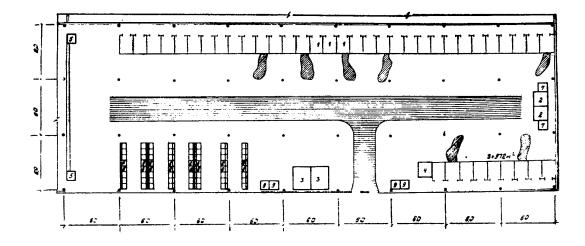


Рис. II. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 600 билетов в час (П вариант): I - кассовая кабина; 2 - справочное биро; 3 - киоски; 4 - касса автобуса; 5 - тумба информационная; 6 - телеинформационная система наличия мест; 7 - СВТУ; 8 - кресла для отдыха; 9 - автомат газированной воды

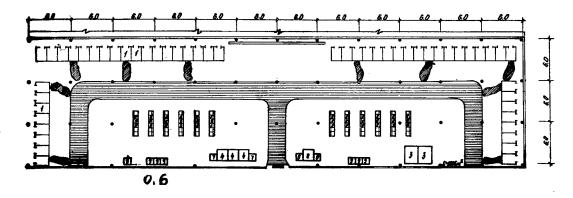


Рис. I2. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 800 билетов в час (I вариант): I - кассовая кабина; 2 - справочное бюро; 3 - киоски; 4 - касса автобуса; 5 - тумба информационная; 6 - телемнформационная система наличия мест; 7 - СВТУ; 8 - кресла для отдыха; 9 - автомат газированной воды

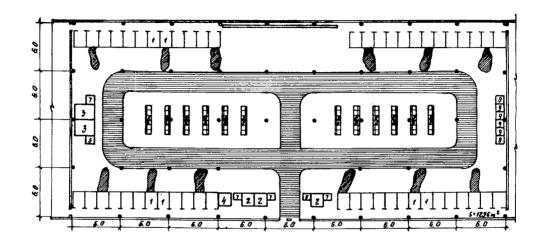


Рис. I3. Планировочная схема операционного зала агентства производительностью 800 билетов в час (П вариант): І — кассовая кабина; 2 — справочное биро; 3 — киоски; 4 — касса автобуса; 5 — тумба информационная; 6 — телеинформационная система наличия мест; 7 — СВТУ; 8 — кресла для отдыха; 9 — автомат газированной воды

3.6. Высоту этажей помещений агентств следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 2.08.02.-85.

Высота операционных залов агентств, оборудуемых новыми информационными системами типа "Пирамида", должна быть не менее 4.2 м.

3.7. Длина рабочего фронта одного кассового модуля составляет не менее 1,5 м. Площадь, занимаемая одним кассовым модулем, должна быть не менее 3 м 2 (с учетом оборудования рабочего места кассира комплексом технических средств АСУ ПБ и БМ).

Таблица 5

| Помещения | Требования к расположению и взаимо- связи помещений |
|---|---|
| I | 2 |
| I. ПОМЕЩЕНИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | |
| Опер ационный зал | Непосредственная связь с помеще- ниями дополнительного обслужива- ния, комнатой инспектора по пре- тензиям, помещением милиции |
| В том числе зона про- дажи билетов | Непосредственная связь с помещени- ями для хранения документов стро- гой отчетности, главной приходной кассы, старшего кассира. Выходы из касс и переходы в выпеуказанные по- мещения должны быть планировочно изолированы от посторонних лиц |
| Помещения группы комп- лектования коммерческой загрузки | Непосредственная связь с узлом свя- зи. Связь с помещениями основного технологического назначения и ад- министративно-бытовыми помещениями |
| Помещение уэла связи | Рекомендуется размещение всех поме- щений узла связи комплексно на од- ном этаже |

| I | 2 |
|--|--|
| 2. ПОМЕЩЕНИЯ ДОПОЛНИ— ТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | |
| Помещение милиции | Непосредственная связь с операци- онным залом, удобная связь с поме- щениями основного технологическо- го назначения |
| Предприятия обществен- ного питания: | |
| торговые помещения | Непосредственная связь о операца- онным залом и производственными помещениями пищеблока |
| производственные, складские помещения | Связь с торговой и административ- но-бытовой группой помещений прад- приятий общественного питания, обеспечение удобного подъезда и разгрузки машин с продуктами |
| торговне ккоски | Должны размещаться на площадях эс- ны ожидания операционного зала |
| 3. АДМЯНИСТРАТИВНЫЕ И БИТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ | |
| Кабинет начальника агентства, приемная | Связь с помещениями основного тех- нологического назначения и адми- нистративно-бытовыки |
| Емтовые помещения | Связь с помещениями основного тех- |
| 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ | |
| Подсобные помещения торговых киссков | Связь с торговыми киосками |
| Арживы, кладовые, склады | Связь с помещениями основного тех- нологического назначения |

Таблица 6

| | Площал | и помеще | ний, и², | | гствах про | из водител | MOCTED, | GREA/4 |
|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Помещения | | | | 200 2 | aax) | | 1 | |
| | 2 5 | 50 | 100 | I ва- риант | 2 вари- ант | 400 | 600 | 800 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Помещения основного тех- нологического назначения | 114 96 ^{xx}) | 280 163*xx) | 512 287*xx) | 938 512xx) | 933 471xx) | 1417 799xx) | <u>1861</u> | <u>2255</u> - |
| В том числе: операционный зал | 60 60xx) | 100 100xx) | 200 200xx) | 410 410xx) | 375 375xx) | 670 670xx) | 1010 | <u>1330</u> |
| помещения групп комп- лектования коммерчес- кой загрузки | - | 9 | 18 | 36 | 24 | 60 | 80 | 100 |
| помещение старшего кассира | - | 9 9xx) | ∂xx) ∂ | 9xx) | 3xx) | 9xx) | <u>I2</u> | <u>I2</u> |
| помещение для хране- ния документов стро- гой отчетности, отче- та кассиров, сейфная | 9xx) | 15xx) | 18 xx) | 24/22xx) | 18xx) | 30 30xx) | <u>36</u> - | <u>42</u> - |
| помещение для аппарат- ной системы информации | - | - | 12xx) | I2xx) | 12xx) | 12xx) | <u>18</u> | <u> 18</u> |

| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|----------------|-----------|
| | помещение главной при- ходной кассы | - | - | - | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | помещение для ревизо- ров | _ | - | - | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | помещение группы орга- низации перевозок х) | - | - | - | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 |
| | помещение приема пред- варительных заказов | - | 12 | 18 | 12 | 12 | 24 | 36 | 42 |
| ę. | помещение оформления предварительных зака- | - | | | 24 | 24 | 48 | 72 | 90 |
| | помещение выдачи спра- | - | - | - | 24 | 24 | 48 | 48 | 60 |
| | помещение по привлече- нию коммерческой заг- рузки | - | _ | - | 18 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| | помещение группы рас- | - | - | - | I 8 | 18 | 24 | 24 | 30 |
| | Узел коммерческой связи В том числе: | 45 25xx) | 126 42xx) | 219 48xx) | 270 57xx) | 270 5770x) | 300 78 ^{xx}) | _312 | 312 |
| | кабинет старшего ин- женера | - | 3xx) | 3xx) | 12 12xx) | 12 12xx) | 12 12xx) | <u>12</u> - | <u>12</u> |
| | радиобиро | 18 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| матнитофонная | - | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| радиоузел | - | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| АТС с кроссом | - | 18 | 24 | 24 | 24 | 36 | 48 | 48 |
| телеграф с экспедицией | 9xx) | 24 9xx) | 66 12xx) | 7 <u>2</u> 12xx) | 72 12xx) | 72 18xx) | 72 | <u>72</u> - |
| аппаратная для комплек- са аппаратуры агентств и уплотнительной аппа- ратуры | - | _ | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 |
| выпрямительная | - | - | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| мастерская узла связи и лаборатория | - | 12 9xx) | 12 9xx) | 18 (12 kg) | 18 12xx) | 24 18 ^{xx}) | <u>24</u> | 24 |
| кладовая запасных инстру- ментов и приборов (ЗИП) средств связи и электро- приборсв | 9 | 9 <u>12</u> | <u>18</u> 12 | <u>24</u> I2 | <u>24</u> I2 | <u>24</u> 18 | <u>24</u> | <u>24</u> - |
| архив радиобюро и те- леграфа | - | <u>9</u> xx) | 12 6xx) | 12 9xx) | 12 9xx) | 18 12xx) | <u>18</u> - | <u>18</u> - |
| Рекламное бюро | - | 12 | 18 | 51 | 51 | 72 | 75 | 75 |
| В том числе: | | | | | | | | |
| кабинет начальника | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 9 |
| помещение редакционно- мадательской группы | - | - | - | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 |

| I | . 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----|-------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| мастерская художников- оформителей | - | 12 | 18 | 24 | 24 | 36 | 36 | 36 |
| помещение группы раз- множения документацки и рекламных материалов | - | - | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Помещение группы управления продажей билетов по системе "Сирена" (ГОУ) | - | _ | - | - | IS | 18 | 24 | 24 |
| В том числе: | | | | | | | | |
| помещение ремонтных бригад абонентских пунктов "Сирены" | - | - | - | - | 12 | 18 | 24 | 24 |
| помещение технологи- ческой группы | - | - | - | - | 12 | 18 | 18 | 18 |
| Помещения дополнительного обслуживания | - | $\frac{6}{6}$ xx) | 66 24 xx) | 123 33xx) | 123 33xx) | 150 48xx) | 234 | 234 |
| В том числе: | | | } ~ ™ | ~ | ~ | | | |
| помещение для зарядки автоматов | - | $\frac{6}{6}$ xx) | 3 3 3 | <u>I2</u> xx) | <u>12</u> xx) | 15 _x x) | <u>12</u> - | - <u>IS</u> |
| туалеты для посетителей | - | - | $\frac{6}{6}$ xx) | 12xx) | 12xx) | <u>18</u> 18 xx) | <u>24</u> - | <u>24</u> - |
| милиция | - | - | 9 9xx) | 9 9 9 | 2xx) | 18 ^{XX}) | <u>24</u> - | 24 |
| предприятия обществен- ного питания | - | _ | 42 | 90 | 30 | 103 | 174 | 174 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-------------|-------------|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Административно-бытовые помещения | 27/27xx) | 48 36xx) | 87 60xx) | 228 96xx) | 210 84xx) | 279 126xx) | <u>369</u> - | <u>406</u> - |
| В том числе: кабинет начальника агентства | 12 12xx) | 18 12xx) | 18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (| <u>18</u> 12 xx) | <u>18</u> 12xx) | <u>18</u> xx) | <u>18</u> - | <u>18</u> - |
| кабинет заместителя на- чальника агентства приемная ^{x)} | - | - | - - | 12 9 | 12 9 | 12 9 | 12 9 | I2 9 |
| помещение планово-эко- номической группы X) | _ | _ | _ | 18 | 18 | 24 | 24 | 30 |
| помещение бухгалтерии с кассой | - | - | - | 24 | 24 | 36 | 36 | 36 |
| помещение отдела кад- ров X) | - | _ | _ | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| помещение инспектора по претензиям | - | - | - | 12xx) | 12xx) | IS _{XX}) | <u>12</u> | 12 |
| помещение разбора смен | - | - | 24 18xx) | 48 24xx) | 36 18xx) | 72 36xx) | <u>108</u> - | 120 |
| помещение общественных организаций | _ | _ | - | 12 | 12 | 12 | 17 | 18 |
| помещение приема пищи и отдыха персонала | 9 9xx) | 9 9xx) | 9 xx) | 12xx) | <u>12</u> xx) | 18 18 18 | <u>24</u> - | 24 |
| комната коменданта | - | - | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| гардеробная для обслужи- вающего персонала | - | 12 9xx) | 12 12xx) | 36 24xx) | 30 18 ^{xx}) | 42 30xx) | <u>54</u> - | <u>72</u> - |
| туалеты для обслуживающе- го персонала, в т.ч. ком- | 6 <u>6</u> xx) | 9 6xx) | 3xx) | 18 12xx) | 12 12 xx) | 2 <u>4</u> 12xx) | <u>36</u> - | <u>36</u> - |
| ната гигиены женщин Вспомогательные помещения | 36 30xx) | 48 39xx) | 96 66 ^{xx}) | 180 96xx) | 180 96 xx) | 252 144xx) | <u>294</u> - | 312 |
| том числе: подсобные помещения для торговых киссков | - | - | <u>6</u> 6xx) | <u>6</u> 2xx) | 6 6 xx) | | | <u>18</u> |
| помещения хозяйственной группы (изготовление и ремонт, хранение инвентаря) | 3xx) | 15xx) | 24 12xx) | 36 18 ^{xx}) | 36 18 ^{xx}) | 5 <u>4</u> 36xx) | <u>60</u> - | 60 |
| склад бланков и перево- зочной документации | 6 6xx) | 12 12xx) | 18xx) | 24 24xx) | 24 24xx) | TR | 42 - 24 | 48 - 24 |
| помещение для хранения бланков строгой отчет- ности | - | - | <u>6</u> 6xx) | 12 12xx) | 12 12xx) | 18xx) | 30 | - <u>30</u> |
| кладовая уборочного ин- вентаря | 9xx) | 9 xx) | 12 12 12 12 | 18xx) | 18 18 ^{xx}) 12 | 24xx) 18 | - I8 | 18 |
| мусоросборочнал камера склад рекламного боро | 6 | 6 | 12 - | 12 36 | 36 | 48 | 54 | 60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|----------------------------|---------------|---------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| архив | 6/6xx) | 9 6xx) | 18 12xx) | 36 18 ^{xx}) | 36 18 ^{xx}) | 42 24 ^{xx}) | <u>48</u> - | <u>54</u> - |
| Площадь всех помещений | 177 123xx) | 406 244xx) | 797 437×x) | 1517 737 ³ 0x) | 1494 684*xx) | 2 <u>176</u> 1113 ^{xx}) | 2818 | <u>3206</u> |
| Площадь инженерно-техничес- ких помещений и коридоров | 35 25xx) | 80 50xx) | 160 90xx) | 305 150xx) | 300 140xx) | 435 230xx) | <u>565</u> - | <u>640</u> |
| Общая площадь | 212 148 ^{xx}) | 486 294xx) | 957 527xx) | 1822 887 ³⁰ x) | 1794 824xx) | 2611 1343 ^{xx}) | 3383 - | <u>3846</u> |

х) Только в ЦАВС.

I вариант - агентство полностью автоматизировано;

П вариант - агентство частично автоматизировано.

хх) Площеди помещений для филиалов агентств.

ххх) Для агентств производительностью 200 бил./ч представлены 2 варманта:

မ္မ

Таблица 7

| | Удельная площадь , м ² | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Агентства производи- тельностью, бил./ч | | помещений основного технологического назначения | | | | | | |
| | агентств | всего | в том числе операцио ных залов | | | | | |
| 25 | 7,I | 4,6 | 2,4 | | | | | |
| | 7.I 5,0 | 4,2 | 2,4 2,4 | | | | | |
| 50 | <u>8,I</u> | 5,6 3,4 | 2.0 | | | | | |
| | 5,0 | 3,4 | 2,0 | | | | | |
| 100 | <u>8,0</u> | 5,1 | 2,0 | | | | | |
| | 4,4 | 5, <u>I</u> 3,0 | 2,0 | | | | | |
| 200 (I вариант) | | 4.7 | 2,0 | | | | | |
| - | 7,6 3,7 | 4,7 2,5 | 2,0 | | | | | |
| 200 (П вариант) | 7.4 | 4,7 | | | | | | |
| - } | 3,4 | 2,1 | <u>I,9</u> I,9 | | | | | |
| 400 | | | 1.7 | | | | | |
| | <u>5,4</u> 2,8 | 3,5 2,I | <u>I,7</u> I,7 | | | | | |
| 600 | 4,7 | 3,1 | 1,7 | | | | | |
| 800 | 4,0 | 2,8 | 1,7 | | | | | |

Примечание. В знаменателе указаны удельные площади для филиалов агентств.

3.8. Ширину кассовой зоны следует определять с учетом вирины кассового модуля х), ширины служебного прохода, соединяющего кассы с тыловой стороны со служебными и бытовыми помещениями и ширины зоны операционного зала, примыкающей к фронту продажи билетов.

Ширину кассового модуля следует принимать не менее 2 м; ширину служебного прохода — не менее I м, ширину зоны операционного зала, примыкающей к фронту кассовых модулей — не менее 6 м для агентств Ш группы и 4 м для агентств П и I группы.

- 3.9. Для обеспечения считывания информации с верхних строк табло информационной системы в операционном зале должно быть предусмотрено свободное пространство на расстоянии 4-7 м от табло.
- 3.10. При проектировании предприятий общественного питания в зданиях агентств следует учитывать, что пользоваться ими будет персонал агентств и частично клиентура. Перечень и площади предприятий общественного питания представлены в приложении 4.
- 3.11. Количество умывальников, унитазов и писсуаров в туалетах агентств указано в приложении 5.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- 4.І. Перечень и количество технологического оборудования, средств автоматизации, а также средств механизированной уборки помещений по типам агентств представлены в привожении 6.
- 4.2. Комплекс средств автоматизации и технологического оборудования должен обеспечивать выполнение необходимого объема работ по обслуживанию клиентуры воздушного транспорта на технически целесообразном и экономически эффективном

ж) Ширина кассового модуля измеряется со стороны его бокового фасада, длина кассового модуля - с фасада со стороны клиентов.

уровне автоматизации технологических процессов продажи билетов и бронирования мест.

4.3. В агентствах II группы следует полностью автоматизировать основные технологические операции по продаже билетов и бронированию мест пассажирам.

Агентства I и II группы могут работать либо на праваж "удаленных городов" от центров обработки данных (ЦОД) коллективного пользования с автоматизацией основных служб и
большинства касс, либо, как "города-пользователи" с установкой нескольких видеотерминальных субкомплексов (ВТС) для
бронирования мест трансферным пассажирам, осуществляющим
полет с пересадками на рейсы, ресурсы которых хранятся в
определенном ЦОД системы.

4.4. Выбор средств автоматизации и технологического оборудования производится с учетом технологической схемы организации работы агентства и технико-экономическом обосновании их внедрения.

При этом рассматриваются серийно выпускаемые средства, имеющие наилучшие технико-эксплуатационные характеристики, а также разрабатываемые средства, которые могут быть установлены к периоду ввода здания агентства в эксплуатацию.

При соответствующем обосновании в проекте может быть предусмотрено использование индивидуальных средств или возможность дооборудования агентств перспективными средствами.

4.5. При проектировании агентств следует предусматривать возможность установки соответствующего оборудования абонентских пунктов АСУ ПБ и БМ.

Абонентский пункт состоит из одного или нескольких рабочих мест оператора, каждое из которых оборудовано видеотерминалом (ВТС) и устройством печати знакосинтезирующим (УПЗ).

В зависимости от числа рабочих мест операторов выбирается определенное количество аппаратов передачи данных (АПД) и коммутаторов оконечного оборудования данных (КООД) табл. 8.

Таблица 8

| Количество рабочих мест операторов (РМО) | Количество комплектов аппаратуры петредачи данных (АПД) | Количество комму- таторов оконечно- го оборудования данных (КООД) |
|--|---|--|
| I | I | - |
| 2 | I | I |
| 3 | I | I |
| 4 | I | I |
| 5 | 2 | I |
| 6 | 2 | I |
| 7 | 2 | I |
| 8 | 2 | I |
| 9 | 3 | 2 |
| 10 | 3 | 2 |

АПД осуществляет обмен алфавитно-пифровой информацией между оконечным оборудованием абонентских пунктов и вычислительным комплексом в ЦОД. Один комплект АПД устанавливается в ЦОД и подключается к вычислительному комплексу, второй комплект устанавливается в абонентских пунктах агентств. КООД устанавливаются в агентствах в целях экономии каналов связи для концентрации рядом расположенных терминалов.

4.6. В настоящем Пособии приведены 4 варианта размещения оборудования рабочих мест операторов (РМО): на I, 2, 4 и 8 мест (рис. I4-I7). Потребное количество РМО в агентствах комплектуется из необходимого количества приведенных вариантов. Рекомендуемое количество РМО по номенклатуре агентств приводится в приложении 6.

В залах, выделенных под абонентские пункты, необходимо предусматривать установку технологического пола (фальшпола). Пространство, образованное основным и технологическим полом, используется для прокладки кабелей и шин защитного заземления. В том случае, если абонентские пункты рассчитаны на I-2 рабочих места оператора, фальшпол можно не устанавливать.

| | | Κακάς εβязи |
|------------------|-------------------------------|--------------|
| Навв ание | Ραςωυφρο δκα | 1 |
| ЯПД-МЯ | Аппаратура передачи данных | |
| КООД | Коммутатор оконечного одо- | Ν |
| | рудования данных | Ì |
| <i>8TC-500</i> | Видеотерминальный субкомплекс | |
| <i>9</i> 173 | Устройство печати знако- | KPTN |
| | Синте зирующее | |
| KPTIT | Κοροδκα πεπεφονικα я | |
| PMO | Рабочее место оператора | MIA-MA |
| | Kaccupa | ЯПД-ЯП |
| | | |
| | | BT C- 500 |
| | | УЛЗ |
| | | PMO |

Рис. 14. Структурная схема типового решения размещения технических средств на I кассу: АПД-МА — аппаратура передачи данных; КОД — коммутатор оконечного оборудования данных; ВТС-500 — видеотерминальный субкомплекс; УПЗ — устройство печати знакосинтезирующее; КРПТ — коробка телефонная; РМО — рабочее место оператора-кассира

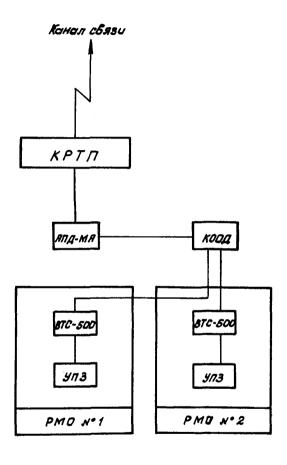


Рис. 15. Структурная схемя типового размещения технических средств на 2 кассы

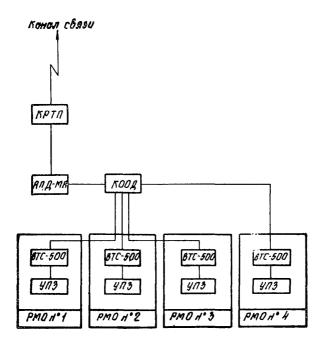


Рис. 16. Структурная схема типового решения размещения технических средств на 4 кассы

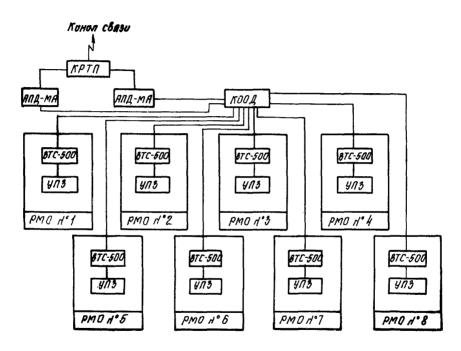


Рис. 17. Структурная схема типового решения размещения технических средств на 8 касс

Конструкция пола должна предусматривать возможность быстрого и легкого монтажа и свободного доступа в межпольное пространство. Минимальная высота фальшпола 250 мм.

Фальшполы выполняются из съемных стандартных плит, укладываемых по стойкам с регулируемой высотой. Съемные плиты могут быть деревянными с глубокой пропиткой антипиренами или металлическими. Поверхность плиты покрывается пластиком, линолеумом.

Плиты фальшпола должны быть несгораемыми или трудносгораемыми с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа. Материал покрытия должен исключать накапливание статического электричества. Опорные стойки плит фальшпола должны быть несгораемыми. Фальшпол должен выдерживать нагрузки не менее 500 кг/м².

Поверхность фальшпола должна быть гладкой нескользкой, удобной для механической уборки, теплой и служить хорошим изолятором тока.

Для прокладки кабелей в помещениях абонентских пунктов при отсутствии фальшпола могут быть применены защитные трубы или короба, идущие по краю помещения.

4.7. Помещения, в которых размещаются абонентские пункты, не рекомендуется располагать рядом с аппаратурой, создающей большие радио- и другие помехи. При наличии помех необходимо применять экранную сетку.

5. ЭЛЕКТРОСНАЕЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

5.1. Проектирование электроснабжения, электрооборудования и электроосвещения агентств и их филиалов должно выполняться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Инструкции по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства (СН 543-82), Инструкции по устройству сетей заземления и занумения в электроустановках (СН 102-76), главы СНиП Ш-33-76 и главы СНиП П-4-79 и другим документам.

5.2. Электроприемники агентств по обеспечению надежности электроснабжения следует разделять на следующие категории:

первая категория - средства автоматического пожаротушения, охранной и пожарной сигнализации, аварийное освещение для продолжения работы агентств Ш группы и эвакуационное освещение;

вторая категория – рабочее освещение, аварийное освещение для продолжения работы агентств I и П групп и филиалов агентств, средства связи, оборудование абонентских пунктов автоматизированной системы управления продажей билетов и бронированием мест;

третья категория — устройства санитарно-технической вентиляции и кондиционирования воздуха, осветительные установки рекламного освещения, электроприемники бытового к козяйственного назначения.

5.3. Электроснабжение агентств, как правило, должно осуществляться от двух внешних независимых источников.

При экономической нецелесообразности строительства второго ввода электроэнергии в агентство от внешнего независимого источника питание электроприемников первой категории следует осуществлять от аккумуляторных батарей или других автономных источников, а при невозможности их применения в данном конкретном агентстве вопросы о питании этих электроприемников решаются и согласовываются с заказчиком, подразделениями пожарной охраны, а также вневедомственной охраны по каждому агентству в отдельности.

- 5.4. При двух вводах электроэнергии от внешних независимых источников осветительные установки рабочего и аварийного освещения для продолжения работы, размещенные в одном помещении, должны выполняться самостоятельными и присоединяться к различным секциям шин.
- 5.5. Размещение вводных устройств и аппаратов защиты надлежит выполнять в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства.

- 5.6. Питание электросиловых установок и осветительных устройств рабочего освещения должно осуществляться по самостоятельным питающим линиям и, как правило, от разных ввопов.
- 5.7. Для электропитания оборудования абонентских пунктов должны предусматриваться розетки, установленные на стене или на специальных кронштейнах на высоте 200-500 мм от пола, непосредственно на рабочих местах.

Во всех помещениях абонентских пунктов для обеспечения профилактических и ремонтных работ должны быть предусмотрены дополнительные розетки электропитания на напряжение 42 В.

- 5.8. Прокладка питающих кабелей должна выполняться в трубах, проложенных скрыто в полу или стенах, либо в каналах.
- 5.9. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и нормальной работы оборудования необходимо предусмотреть защитное заземление, которое надлежит выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и Инструкцией по устройству сетей заземления в электроустановках.
- 5.10. Защитное заземление оборудования абонентских пунктов должно осуществляться при помощи заземляющего устройства, в состав которого входят:

заземлители – металлические проводники, находящиеся в непосредственном соприкосновении с землей (стальные трубы при толщине стенок не менее 3,5 мм или стальные полосы толщиной не менее 4 мм и сечением не менее 48 мм^2);

магистраль защитного заземления (зануления), соединенная в одной точке с нулевым проводом сети электропитания (сеть 380/220 В с глухозаземленной нейтралью) на распределительном щите, от которого запитываются средства вычислительной техники. Магистраль защитного заземления, выполненная стальными полосами прямоугольного сечения (не менее 50 мм²), должна соединяться с внешним заземлителем в одной точке на распределительном щите. Заземляющий контур должен быть окращен в черный цвет и соединяться с заземлителем в одной точке при помощи сварки;

проводник (шина), закрепленный на внутренней части стены помещения;

заземляющие проводники, при помощи которых оборудование абонентского пункта присоединяется к магистрали защитного заземления.

- 5.II. Проектирование молниезащиты зданий агентств Ш группы, расположенных в отдельно стоящих зданиях, следует выполнять в соответствии с Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
- 5.12. Для осуществления учета расхода электроэнергии силовыми и осветительными потребителями агентства необходимо предусматривать установку счетчиков на вводе питающей линии в соответствии с требованиями главы ПУЭ "Учет элект-роэнергии".
- 5.13. Светильники аварийного освещения для продолжения работы и звакуации людей должны быть присоединены к сети, независимой от сети рабочего освещения, начиная с распределительного щита трансформаторной подстанции, а при измичии только одного ввода в здание начиная только от этого ввода.
- 5.14. Централизованное управление внутренним освещением следует предусматривать в случаях, когда оно требуется по условиям эксплуатации (например, для операционных залов, светоотражения, рекламы).
- 5.15. Данные, определяющие уровень освещенности помещений основного технологического назначения агентств, приведены в табл. 9.

Таблица 9

| Помещения | Группа помещения | Разряд и подразряд зритель- ной работы | Плоскость нормирования освещенности и ее высота над полом, м | | |
|---|---------------------|---|--|--|--|
| I | 2 | 3 | 4 | | |
| Операционный зал | I | ya ^{x)} | r-0,8 | | |
| Комплектования коммер- ческой загрузки | I | ya ^{x)} | r-0,8 | | |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--------------------|----------------|
| Приема и оформления предварительных заказов | I | ya ^{x)} | Г-0 , 8 |
| Группы по привлечению коммерческой загрузки | I | Iy _B x) | г-0,8 |
| Телеграф с экспедицией | I | III. | г-0,8 |
| Для хранения докумен- тов строгой отчетности, сейфная | I | IУб ^{ж)} | r-0,8 |
| Аппаратуры автоматизи- рованной системы управ- ления продажей билетов и бронированием мест | I | Iy _r x) | r-0 , 8 |
| Мастерская узла связи | I | Iy _B X) | Г-0,8 |
| Лаборатория узла связи | I | Iy _B x) | r-0,8 |
| Для пультов управления систем информации | п | IJг | r-0,8 |
| Группы расписания | I | Уа | r-0,8 |
| Главной приходной кассы | I | Уа | r-0,8 |

х) Для дополнительного местного освещения должны предусматриваться штепсельные розетки.

Выбор уровня освещенности остальных помещений агентств и их филиалов и проектирование аварийного и эвакуационного освещения должны производиться в соответствии с требованиями главы СНиП П-4-79.

5.16. Проектирование световой маскировки агентств и их филиалов надлежит выполнять согласно требованиям соответствующих документов.

6. ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

6.1. В агентствах должны проектироваться узлы коммерческой связи (УКС), обеспечивающие следующие виды связи: телефонную, телеграфную, радиосвязь, радиооповещение, радиофикацию и визуальную информацию, контрольную звукозапись и электрочасофикацию. Состав помещений УКС приведен в табл. 6. 6.2. Примерный состав и количество средств электросвязи для агентств и отделений различной производительности приведены соответственно в приложениях 7 и 8.

Телефонная связь

- 6.3. Сеть телефонной связи должна проектироваться по схеме прямых, заказных и коммутируемых каналов связи с организацией междугородной, городской, внутренней телефонной связи.
- 6.4. Междугородная телефонная связь предусматривается для диспетчерского и оперативного состава агентства и организуется через междугородную телефонную станцию данного города со службами и подразделениями гражданской авиации, расположенными в других городах и аэропортах.

Проектирование междугородной телефонной связи групп комплектования с кассами, расположенными вне города, должно осуществляться через комплекс аппаратуры агентств.

В агентствах, в которых не предусматривается установка комплекса аппаратуры, для коммутации междугородных телефонных каналов необходимо предусматривать коммутаторы телефонной связи с серийным исканием.

Количество каналов междугородной телефонной связи и примерное их распределение следует принимать согласно приложению 9.

6.5. Городская телефонная связь предусматривается для взаимодействия с филиалами и кассами, городскими организациями и подразделениями гражданской авиации, расположенными в городе, и должна проектироваться, как правило, через УПАТС агентства. Допускается использование телефонов ГАТС.

Распределение телефонных аппаратов в помещениях агентств следует принимать согласно приложению IO.

Диспетчерскому и оперативному составу агентства рекомендуется предусматривать телефонные аппараты ГАТС с програмированным набором номеров основных абонентов.

Для обеспечения клиентуры телефонной связью с городом во всех агентствах должна предусматриваться абонентская связь к местам установки телефонов-автоматов Министерства связи СССР. Примерное количество телефонов-автоматов, устанавливаемых в агентствах, указано в приложении 10.

- 6.6. Внутренняя телефонная связь предусматривается для обеспечения административно-производственной и хозяйственной деятельности служб агентств и должна проектироваться при помощи УПАТС (и аппаратуры громкоговорящей связи) в агентствах производительностью 50 бил./ч и более. В агентствах производительностью 25 бил./ч телефонную связь следует проектировать через ГАТС.
- 6.7. Информационно-справочная телефонная связь в агентствах производительностью 200 бил./ч и более предназначена для обеспечения своевременной и точной информацией населения по вопросам коммерческой работы воздушного транспорта. В информационно-справочном бюро должна предусматриваться установка городских телефонов. В агентствах производительностью 600 бил./ч и более следует применять аппаратуру автоматического распределения вызова.
- 6.8. При проектировании телефонных станций в агентствах следует руководствоваться техническими условиями "Станции городских телефонных сетей" и НТП "Сооружения городских предприятий проводной и почтовой связи" Министерства связи СССР.

Громкоговорящая связь

6.9. Для оперативного обмена информацией внутри отдельных служб агентства, между исполнителями нескольких служб, а также между агентством и аэропортом должна предусматриваться аппаратура прямой громкоговорящей связи (ГГС).

Количество абонентов внутренней ГТС следует принимать согласно приложению II.

Телеграфная связь

6.10. Во всех агентствах должны предусматриваться телеграфные станции.

В агентствах производительностью 100-800 бил./ч должны проектироваться оконечные телеграфные станции (OTC), в

агентствах производительностью 25-50 бил./ч - телеграфные аппараты. Для взаимодействия узла коммерческой связи с узлом связи данного аэропорта (города) должны предусматриваться прямые телеграфные каналы связи.

Для обмена телеграфной информацией с корреспондентами, не входящими в общую сеть авиационной наземной телеграфной связи гражданской авиации, необходимо предусматривать абонентские точки сети абонентского телеграфа (АТ) Министерства связи СССР. Количество телеграфных каналов и каналов абонентского телеграфа следует принимать согласно приложению 9.

- 6.II. Проектом следует предусматривать технические средства доставки телеграмм между телеграфной станцией, радиоборо и диспетчерами по бронированию, группам комплектования.
- 6.12. Проектирование телеграфных станций в агентствах должно производиться в соответствии с НТП "Станционные сооружения междугородной проводной связи. Телеграфные станции и уэлы Министерства связи СССР", а также по требованиям заводов-изготовителей.

Радиосвязь

- 6.13. В проектах агентств следует предусматривать радиоборо, совмещенное с приемным пунктом, для обеспечения радиосвязи с периферийными аэропортами при отсутствии проводных каналов связи с ними.
- 6.14. Проектирование радиосвязи может предусматриваться с использованием ДКМВ или МВ радиосредств.
- 6.15. При использовании ДКМВ радиосредств рабочее место оператора в радиоборо оборудуется стандартным пультом, на котором размещаются основной и резервный радиоприемники.
- 6.16. Передатчики радиоканала должны размещаться на передающем радиоцентре (ПРЦ) базового аэропорта. Управление радиопередатчиками осуществляется из радиоборо по проводным радиорелейным линиям связи.
- 6.17. При использовании МВ радиосредств основная и резервная приемо-передающие радиостанции размещаются в радиобюро.

- 6.18. ДКМВ и МВ антенны, как правило, размещаются на крыше здания. Строительной частью проекта должны быть предусмотрены закладные детали для установки антенн и кабельные каналы для вывода радиокабелей на крышу. При наличии земельного участка вблизи здания агентства возможно размещение антенн на нем.
- 6.19. Проектирование радиоборо и размещение антенн следует осуществлять согласно требованиям ВНТП Министерства связи СССР "Предприятия радиосвязи, радиовещания и телевидения. Передающие и приемные радиостанции, радиотелевизионные передающие станции и радиотелевизионные ретрансляторы".

Радиооповещение, радиофикация

6.20. Во всех агентствах должно предусматриваться радиооповещение для информирования клиентов, находящихся в операционном зале.

Размещение усилителей радиооповещения следует предусматривать в помещении радиоуала, микрофона - у дежурного справочного боро в агентствах производительностью 400 бил./ч и более. В остальных агентствах установку усилителей и микрофона следует предусматривать у дежурного справочного боро.

- 6.21. Мощность радиоуэла оповещения должна определяться суммированием номинальных мощностей громкоговорителей, включенных в сеть радиооповещения.
- 6.22. При установке в радиоузле одного или нескольких рабочих усилителей должен предусматриваться один резервный усилитель мощностью, достаточной для резервирования любого из рабочих усилителей.
- 6.23. Во всех группах агентств следует предусматривать устройство радиотрансляционной сети, подключенной к радиотрансляционной сети города.
- 6.24. Радиофикации подлежат административные помещения агентств.
- 6.25. Проектирование радиооповещения и радиофикации в агентствах следует осуществлять в соответствии с НТП Министерства связи СССР по проектированию радиотрансляционных узлов и радиотрансляционных сетей.

Визуальная информация

- 6.26. В агентствах производительностью 200-800 бил./ч следует предусматривать установку телеинформационных систем наличия мест на воздушные суда.
- 6.27. Центр обработки информации (ЦОИ) системы и центральное информационное табло (ЦИТ) размещаются в агентстве. Периферийные информационные табло (ПИТ) и справочные видеотерминальные устройства (СВТУ) размещаются в агентствах и его филиалах.
- 6.28. Проектирование ЦИТ и ПИТ должно производиться в операционном зале вблизи касс продажи авиабилетов.
- 6.29. При ручном вводе информации устройство ввода информации устанавливается на рабочем месте диспетчера группы комплектования, а при автоматическом от АСУ ПБ и ВМ.
- 6.30. Аппаратуру ЦОИ следует размещать в отдельном помещении. Необходимые размеры площадей указаны в табл. 5.
- 6.31. При проектировании телеинформационной системы наличия мест на воздушные суда в агентствах следует руководствоваться технической документацией завода-изготовителя.

Контрольная звукозапись

- 6.32. Во всех агентствах согласно "Инструкции по организации контрольной магнитной звукозаписи в агентствах воздушных сообщений ГА" должна предусматриваться аппаратура ввукозаписи для фиксации на магнитную ленту (с привязкой к фактическому времени) переговоров диспетчеров по бронированию, оператора радиоканала, дежурных групп комплектования.
- 6.33. В качестве фиксирующих устройств должны предусматриваться многоканальные магнитофоны, размещаемые в специальных помещениях - магнитофонных. Здесь же должны устанавливаться воспроизводящие устройства для прослушивания звукозаписи.
- 6.34. Необходимое количество дорожек для контрольных записей и тип аппаратуры определяются количеством каналов, подлежащих контрольной записи согласно выпеуказанной Инст-

рукции. Помимо основных следует предусматривать резервный магнитофон, обеспечивающий резервирование записей дюбого из основных магнитофонов. Для коммутации дорожек звукозаписи должен предусматриваться линейный коммутатор.

Электрочасофикация

6.35. Для фиксации единого точного времени все агентства подлежат электрочасофикации. Установка первичных электрочасов должна быть предусмотрена в кроссе или зале ATC. Примерное распределение вторячных электрочасов в агентствах следует принимать согласно приложению 9.

Линейно-кабельные сооружения

6.36. При проектировании линейно-кабельных сооружений в агентствах следует руководствоваться Пособием по проектированию внутриаэропортовой электросвязи к ВНТП I-85.

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

7. І. Пожарная сигнализация и система пожаротушения должны проектироваться в соответствии со СНиП 2.04.09-84 и с учетом приложения 12 настоящего Пособия. Помещения агентств без постоянного пребывания людей должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией (датчиками). Сигнал пожарной опасности должен выводиться к дежурному по зданию, у которого должен быть городской телефон.

8. PERUMHO-OXPAHHOE OBECTEVEHIE

- 8.1. Для предотвращения возможных случаев нападения на кассы и проникновения в служебные помещения в агентствах должны предусматриваться технические средства охраны в объеме. указанном в приложении 13.
- 8.2. Шлейфы охранной сигнализации помещений, приведенных в приложении I3, в средник и крупных агентствах выво-

дятся на пульт наблюдения (ПМН) в помещение милиции, обобщенный сигнал с которого в нерабочее время передается на пульт наблюдения ближайшего городского отделения милиции, обслуживающего данный район. В малых агентствах шлейфы охранной сигнализации выводятся на пульт наблюдения в ближайшее отделение милиции.

- 8.3. На фасаде здания агентства должны устанавливаться звуковой и световой сигналиваторы.
- 8.4. Окна служебных помещений первого этажа оборудуртся металлическими решетками.
- 8.5. Работы по оборудованию агентств техническими средствами охраны необходимо выполнять в соответствии с Правилами оборудования и монтажа технических средств охраны на объектах предприятий ГА.
- 8.6. Помещения предприятий других ведомств (торговые киоски, буфеты) и их подсобные помещения оборудуются средствами охранной сигнализации силами этих ведомств и за их счет.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЛЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ АГЕНТСТВ

- 9. I. Для снижения шума в операционном зале рекомендуется предусматривать подвесные потолки из акустических материалов. Потолки и стены операционных помещений, телетайнной, радиоборо, дикторской должны быть покрыты звукопоглощающими материалами.
- 9.2. Нормативные величины, методику определения показателей звукоизоляции и акустического благоустройства помещений агентства следует принимать на основании CHuII 2.08-02-85 и CHuII II-I2-77.
- 9.3. Внутреннюю отделку помещений массового скопления пассажиров необходимо производить с учетом следующих требований:

отделка пола, стен и колонн вестибрлей и операционных залов должна выполняться из долговечных, гигиеничных, экономичных и удобных в эксплуатации материалов:

покрытие полов должно быть легко моющимся и выдерживать обработку дезинфекционными средствами;

размещение внутренних инженерных коммуникаций должно быть скрыто.

IO. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОБИТИРОВАНИЯ

- 10.1. Согласно СНиП 2.08-02-85 агентетва воздушных сообщений относятся к группе общественных зданий, техникоэкономическая оценка которых производится по специальной инструкции СН-545-82.
- 10.2. Для оценки эффективности планировочного решения используется показатель удельной нормируемой площади на один билет производительности агентства, табл. 10.

Таблица 10

| Номенилатура агентств, бил./ч | 25 | 50 | 100 | 20 I ba pu- aht | | 400 | 600 | 300 |
|---|------------|--------------------|------------|--------------------------|--------------------|------------|-----|-----|
| Удельная нормируе- ная площадь на один билет производитель- ности агентства, м ² /бил. | 7,I 5,0 | 8, <u>I</u> 5,0 | 8,0 4,4 | 7.6 3,7 | 7 <u>.4</u> 3,4 | 5,4 2,8 | 4,7 | 4,0 |

Примечание. В знаменателе указана удельная нормируемая площадь для отделений агентств.

При оценке планировочного решения агентства более эффективным следует считать показатель равный или меньший нормируемого.

10.3. Показатели уровня табельной оснащенности агентств средствами автоматизации, удельного строительного объема и стоимости строительства приведены в приложении 14.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ МЕСТ

| Предприятия или киоски дополнительного | Колич тельн | Количество рабочих мест в агентствах производи- тельностью, бил./ч | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|--|--|--|--|
| обслуживания | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | | | | |
| Сорзпечать | - | - | I | I | I | I | I | | | | |
| Аптечный | - | - | - | - | I | I | I | | | | |
| Телефон-автомат | I | I | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | | | | |
| Автоматы для газированной воды | I | I | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| Буфет | - | - | 16 x) | 8 | 16 | 16 | 20 | | | | |
| Кафетерий-закусочная | - | - | - | 25 ^{x)} | 25 | 25 | 2 5 | | | | |
| Касса продажи билетов на автобусы | - | - | - | I | I | I | 1 | | | | |
| Служебная столовая | _ | _ | _ | - | 25 ^{x)} | 50 ^x) | 50 ^x | | | | |

х) Количество мест определено из условия обеспечения персонала агентства горячим питанием.

МЕТОЛИКА РАСЧЕТА ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВ

Производительность агентства определяется по годовому объему проданных агентством билетов с учетом коэффициентов суточной и часовой неравномерности продажи билетов и доля от количества билетов, планируемых к продаже в проектируемом здании агентства (отделения):

$$B_{\mathbf{q}} = \frac{B_{\mathbf{r}}}{365 \cdot T_{\mathbf{c}}} \cdot K_{\mathbf{I}} \cdot K_{\mathbf{2}} \cdot K_{\mathbf{3}} ,$$

где Б., - производительность агентства, бил./ч;

В_т - годовое количество билетов, планируемых к продаже на расчетный год, бил.;

 $T_{\mathbf{c}}$ — время работы кассового зала агентства в течение суток, ч;

К₁, К₂ - коэффициенты соответственно суточной и часовой неравномерности продажи билетов;

К₃ – доля от количества билетов, планируемых к продаже в здании агентства (в отделении).

Коэффициенты суточной и часовой неравномерности продажи билетов определяются как отношение объема продажи билетов в сутки и час "пик" к среднему объему продажи билетов в сутки и час. Доля количества билетов, продаваемых в здании агентства (отделения) устанавливается в каждом конкретном случае. Рекомендации по выбору соотношений объемов работ выполняемых в здании агентства и вне его даны в п. 2.2 настоящего Пособия.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТА ПЛОЩАДЕЙ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАЛОВ АГЕНТСТВ

 Расчет площади операционных залов следует производить по специализированным зонам – зоне ожидания и кассовой зоне по формуле:

где Son - площадь операционного зада, м²;

Som - площедь воны ожидения, м²;

Sk3 - площадь кассовой зоны, м2.

2. Площадь зоны ожидания рассчитывается по формуле $S_0 = \{B_3[(Y_c \cdot S_c^y + Y_d \cdot S_d^y \cdot K_\theta) \cdot K_P] + S_{0b}\} K_K$

где Suk- площадь зоны ожидания, м²;

Вз - расчетная единовременная вместимость зоны ожи-

Ус - доля сидящих в зоне ожидания от расчетной еди-

Уд - доля движущихся в зоне ожидания от расчетной единовременной вместимости зоны;

Sc - удельная площадь на одного человека, сидящего в кресле, с учетом местных проходов у кресла, м2;

SA - удельная площадь на одного человека, движущегося в зоне, с учетом необходимых дистанций, м²:

- На ноэффициент, учитывающий долю площади матистральных проходов, необходимую для эвакуации сидящих, обмена местами сидящих и двикущихся, для свободного передвижения по операционной зоне без столкновения, для ориентации в зоне, а также учитывающий неполную занятость мест для сидения;
- Кр- коэффициент, учитывающий самопроизвольное распределение пассажиров;
- Sob- площадь, занятая в зоне ожидания кносками, рекламными, информационными и другими материалами и оборудованием, м²;

К - коэффициент, учитывающий композиционные особенности зоны ожидания и планировочные ограничения: дверные проемы, проходы в смежные зоны, наружное остекленение и др.

Значения показателей, используемых при расчете рабочих площадей операционных залов агентств с различной производительностью, приведены в табл. I.

Таблица І

| Операционные залы агентств производи- тельностью, бил./ч | Вз чел | Уc | Уд | Sc M² | S _A | Kρ | S0Б M² | К∍ | Кк |
|--|-----------|-----|-----|----------|----------------|-----|-----------|-----|------|
| 2 5 | II | 0,2 | 0,8 | 2,5 | I,75 | 1,2 | 4 | I,I | 1,2 |
| 50 | 22 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | I,75 | 1,2 | 5 | I,I | I,2 |
| 100 | 44 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | I,75 | 1,2 | 10 | I,I | 1,15 |
| 200 | 87 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | 1,75 | 1,2 | 46 | I,I | 1,15 |
| 400 | 170 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | 1,75 | 1,2 | 72 | I,I | I,I |
| 600 | 252 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | I,75 | 1,2 | 130 | I,I | I,I |
| 800 | 340 | 0,2 | 0,8 | 2,5 | 1,75 | 1,2 | 160 | I,I | 1,1 |

Единовременная вместимость зоны ожидания определена по формуле:

- где K_0 коэффициент, учитывающий долю клиентов, получивших отказ;

 - Кв коэффициент вместимости агентства, определяемый временем пребывания в агентстве клиентов и посетителей (t:60);
 - Кс коэффициент, учитывающий возможные сбои работы автоматизированной системы, простои кассира при выходе на связь с группой комплектования;

Значения используемых в расчете коэффициентов приведены в табл. 2. Таблица 2

| Произво- дитель- | ц | и | Tr. | r | Кв | | | |
|------------------------------|----------------|-----|----------------|------|-------------------|---------------------------|--|--|
| ность агентства бил./ч | К _о | Ko | К _с | Кп | для кли- ентов | для по- сетите- лей | | |
| 800 | I,3 | 0,7 | I,08 | 1,2 | 0,33 | 0,17 | | |
| 600 | I,3 | 0,7 | 1,08 | 1,2 | 0,33 | 0,17 | | |
| 400 | I,3 | 0,7 | 1,08 | 1,2 | 0,33 | 0,17 | | |
| 200 | 1,3 | 0,7 | 1,15 | 1,15 | 0,33 | 0,17 | | |
| 100 | 1,3 | 0,7 | 1,15 | I,I5 | 0,33 | 0,17 | | |
| 50 | 1,3 | 0,7 | 1,15 | 1,10 | 0,33 | 0,17 | | |
| 2 5 | 1,3 | 0,7 | 1,00 | 1,10 | 0,33 | 0,17 | | |

Примечание. При расчете вместимости зоны ожидания время пребывания в агентстве клиентов принято 20 мин., посетителей - 10 мин.

3. Площадь кассовой зоны определяется по формуле:

где

 S_{K3} - площадь кассовой зоны, м²; S_{K} - площадь, занимаемая кассовыми кабинами, м²; S_{Π} - площадь, необходимая для прохода обслуживающего персонала, м2.

Значения этих показателей для агентств с различной производительностью приведены в табл. 3. Таблица 3

Показатели, используемые при расчете площади кассовой зоны

| Агентства, производи- тельностью, бил./ч | SK, M2 | Sn, M2 |
|---|--------|------------|
| 25 | 12 | 6 |
| 50 | 18 | 9 |
| 100 | 36 | 18 |
| 200 | 69 | 3 5 |
| 400 | 84 | 42 |
| 600 | 123 | 62 |
| 800 | 153 | 77 |

Приложение 4 перечень и площади помещений предприятий овщественного питания в агентствах

| | | Γυ | Площадь (м2) в агентствах пропускной способностью, бил./ч | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------------------------|---|---------------|---|------------|-------------|---------------|-----------------------------|--|---------------------|---|--------------------------|
| | · | (| 500, 80 | 00 | | 400 | | | | 200 | | | 100 |
| | Помещения | 50 мест ^ж) | соч- | на 16 мест | Об- щая для всех пред- прия тий | - | соч- ная | HA 16 Mect | щая для всех преп- | Кафе- терий заку- соч- ная на 25 местх | фет на 8 мест | Общая для всех пред- прия- тий | Буфет на I6 местх) |
| 59 | Торговая | 100 | 52 | 31 | - | 60 | 52 | 31 | - | 52 | 21 | - | 31 |
| | Производственная | 72 | 34 | 12 | 15 | 4 5 | 34 | 12 | 10 | 34 | 10 | 6 | 12 |
| | Складская | - | - | - | 55 | - | - | - | 3 5 | - | | 18 | - |
| | Административно-быто- вая | - | - | - | 35 | - | - | - | 2 5 | - | - | 15 | |
| | итого | 172 | 86 | 43 | 10 5 | 105 | 86 | 43 | 70 | 86 | 31 | 39 | 43 |
| | всего по блоку | | 406 | | | | 30 | 5 | | 150 | 6 | | 43 |

х) Предприятия общественного питения для персонала агентотв.

Приложение 5 КОЛИЧЕСТВО УНИТАЗОВ, ПИССУАРОВ И УМЫВАЛЬНИКОВ В ЖЕНСКИХ И МУЖСКИХ ТУАЛЕТАХ ДІЯ КЛИЕНТОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ

| Агентства производи- тельностью, бил./ч | Женские | гуалеты | Мужские туалеты | | | | | |
|--|---------|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|--|--|
| тельностью, оил./ч | Унитазы | Умывальники | Унитазы | Писсуары | Умывальники | | | |
| 2 5 | _ | _ | - | _ | _ | | | |
| 50 | I | I | I | I | I | | | |
| 100 | I 2 | I | I | I | I | | | |
| 200 | | I | I | I | I | | | |
| 400 | 3 | I | 2 | 2 | I | | | |
| 600 | 4 | 2 | 3 | 3 | I | | | |
| 800 | 4 | 2 | 3 | 3 | I | | | |

Приложение 6
ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
И МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ПОМЕЩЕНИЙ В АГЕНТСТВАХ

| | | | Вочные | ANTENDROCTEN, ORN./4 | | | | | | | | |
|----|--|--|-----------|----------------------|----|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|--|
| | Оборудование | | | | | | 2 | 00 | | | 800 | |
| | · | | | 25 | 50 | 100 | I ва- риант | П ва- риант | 400 | 600 | | |
| • | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
| 6I | Кассовая каби- на, всего | Продажа би- летов и бронирова- ние мест | I500x2000 | 4 | 6 | 12 | 23 | 17 | 28 | 41 | 51 | |
| | В том числе: кабина, обо- рудованная ВТС (рабочее место опера- тора | Тоже | | - | 1 | 2 | 3 | 13 | 23 | 35 | .45 | |
| | Кабина справоч- ного бюро | Информация посетите- лей по воп- росам воз- душных пе- | I600xI600 | I | Ι | I | 2 | Ι | 2 | 2 | 3 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|----------|---|----|----|----|----|----|----|-----|
| В том числе: | | | | | | | | | | |
| кабина, обо- рудованная ВТС | Информация посетителей по вопросам воздушных перевозок | | - | - | | - | Ι | 2 | 2 | 3 |
| Сейф | Хранение документов и денег | 600x400 | 4 | 12 | 24 | 46 | 34 | 56 | 82 | 102 |
| Стул рабочий поворотный, регулируемый по высоте | Оборудова- ние рабочих мест кассо- вых кабин | 450x375 | 5 | 9 | 14 | 29 | 22 | 37 | 51 | 64 |
| Кресло для от- дыха | Отдых посе- тителей | 660x7I0 | - | 2 | 4 | 5 | 5 | 10 | 14 | 17 |
| Диван на 3 по- | То же | I650x700 | I | I | 2 | 4 | 4 | 8 | 12 | 17 |
| Прилавок для отпуска и упа- ковки товаров | Продажа га- зет и журна- лов, сувени- ров, аптеч- ных товаров и т.Д. | 900x600 | ~ | - | I | I | I | 2 | 2 | 2 |
| Урна | Дополнитель- ное обслужи- вание | 320x320 | I | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 9 |
| Цветочница | Тоже | 555x555 | I | I | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| Информационная тумба | Наглядная информация для клиентов и посетите- лей | 1000x1000 | - | I | I | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Поломоечные ма- шины | Уборка поме- щений | · - | - | - | - | I | I | 2 | ,5 | 2 |
| Машины для мой- ки и очистки стекол и витра- жей | To sce | - | - | - | - | - | ~ | I | I. | I |

Примерный состав и количество средств электросвязи агентств

| Оборудование электросвязи | Ориентировочная потребность в оборудовании агентств производительностью, бил./ч | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-------|-------|----------------|--|--|--|--|
| | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| I. АППАРАТУРА ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ | | | | | | | | | | | |
| Автоматические телефонные станции емкостью: | | | | | | | | | | | |
| 300 номеров | _ | - | _ | _ | _ | I | I | | | | |
| 200 | - | _ | _ | - | I | - | - | | | | |
| IOO -"- | _ | _ | I | I | - | - | _ | | | | |
| 50 -"- | - | I | - | - | - | _ | - | | | | |
| Пульт централизованной про- дажи билетов | - | I | I-2 | 2-3 | 3-5 | 4-6 | 6-8 | | | | |
| Аппаратура громкоговорящей связи емкостью: | | | | • | | | | | | | |
| 20 абонентов | - | I | I | I | I | I | I | | | | |
| 10 -*- | I | _ | I | 2 | 3 | 8 | II | | | | |
| 5 _*_ | I-2 | 2-3 | 4-6 | 6-7 | 15-17 | 23-26 | 3I -3 5 | | | | |

2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 2. ТЕЛЕГРАФНАЯ АППАРАТУРА | | | | | | | |
| Телеграфная станция: | | | } | | | | 1 |
| на 2 магистральных и IO низовых каналов | _ | - | - | - | I | I | I |
| на I магистральный и 7 низовых каналов | - | - | I | I | - | - | - |
| Аппаратура передачи данных | | - | - | - | I | I | I |
| Гелеграфине аппараты | 2-3 | 3–5 | 5–7 | 7-9 | 9–12 | 12-14 | 15-20 |
| Грансмиттеры и реперфо- трансмиттеры | I-2 | 2-3 | 3-4 | 4–5 | 5-6 | 6–7 | 7–8 |
| 3. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИОННАЯ АППАРАТУРА | | | | | | | |
| Вторичные электрочасы | 4– 5 | 13-14 | I6-I7 | 26-27 | 28-29 | 29-30 | 35 -36 |
| 4. СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ | | | | | | | } |
| Пульт радиобрро | I | I | I | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ДКМВ радиопередатчик мощ- ностью до I кВт (устанавли- | _ | | | | | | |
| вается на радиоцентре) X) | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ДКМВ радиоприемник х) | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| МВ приемо-передающая радиох) станция мощностью до 10 Втх) | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Радиорелейная станция | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Унифицированный линейный коммутатор | I | I | I | I | I | I | I |
| 5. СРЕДСТВА КОНТРОЛЬНОЙ ЗВУКОЗАПИСИ | | | | | | | |
| Магнитофон многоканальный: | | | | _ | | | |
| на 16 каналов записи | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 |
| на 8 каналов записи | - | I | 2 | - | - | - | - |
| 6. СРЕДСТВА РАДИООПОВЕДЕНИЯ | | | i | | | | |
| Трансляционный усилитель мощностью: | | | | | | | |
| IOO Br | - | 2 | 2 | 3 | - | - | - |
| 200 Br | - | - | - | - | I | I | I |
| 7. СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ | | | | | | | |
| Телеинформационная система наличия мест на воздушные суда | _ | _ | - | I | I | I | I |

х) Выбор средств радиосвязи ДКМВ или МВ диапазонов при конкретном проектировании определяется заданием заказчика.

ПРИМЕРНЫЙ СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВО СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В ОТДЕЛЕНИЯХ АГЕНТСТВ

| | Ориентиров агентств | очная потре потиводител | бность в обо ьностью, бил | рудован ии в • ч | отделен ия |
|--|---------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Оборудование электросвязи | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 |
| Аппаратура громкоговорящей связи: | | | | | |
| 20 абонентов | - | - | I | I | I |
| IO -*- | İ | I | - | I | 2 |
| 5 - "- | I-2 | 2–3 | 4-6 | 6-7 | I5 -I 7 |
| Телеграфная аппаратура: | | } | | | |
| телеграфные аппараты | I | I | 1-2 | 2 | 2 |
| трансмиттеры и реперфотранс- миттер | _ | - | I | I | I |
| Вторичные электрочасы | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Радиотрансляционный усилитель мощностью IOO Вт | _ | I | I | I | I |

Приложение 9 КОЛИЧЕСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ КАНАЛОВ ТЕЛЕФОННОЙ И ТЕЛЕГРАФНОЙ СВЯЗИ АГЕНТСТВ

| Назначение каналов | Количество телефонных и телеграфных каналов связи в агентства: производительностью, бил./ч | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----|------|---------------|-------|-------|--|--|--|--|
| | 2 5 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | | | | |
| Междугородные телефонные каналы на МГС | I - 3 | 3- 5 | 5-8 | 8-10 | I0-I 5 | 15-20 | 20-25 | | | | |
| Т елеф онные каналы связи с авропортом данного города | I-3 | 3-4 | 4-6 | 6-8 | 8–12 | 12-15 | 15-18 | | | | |
| Телеграфные каналы связи с городским телеграфом | I-2 | 2–3 | 3-5 | 5-7 | 7-10 | 10-15 | 15-18 | | | | |
| Телеграфные каналы с аэро- портом данного города | I | I | I-2 | 1-2 | 2-3 | 3 | 3 | | | | |
| Каналы абонентского телеграфа | I | 1 | I | 2 | 2-3 | 3–4 | 3-4 | | | | |
| Канал ГГС аэропорта данного города | - | - | I | I | 2 | 2 | 2 | | | | |

83

Примечание. Количество телефонных и телеграфных каналов уточняется в соответствии с заданием на проектирование конкретного агентства.

КОЛИЧЕСТВО И МЕСТА УСТАНОВКИ ТЕЛЕМОННЫХ АППАРАТОВ И ЭЛЕКТРОЧАСОВ В АГЕНТСТВАХ

| Помещения и абоненты | 25 | | 50 | | | 1 100 | | 200 | | тентствах произво | | 1 600 | | | 800 | | | | | | |
|---|---------------|---|----|--------------|---|-------|--------------|-----|-------------|-------------------|----|-------|---------------|-----|-----|------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| | r | B | प | r | B | ч | Г | В | l u | Г | B | l q | Г | B B | 1 4 | F | B B | Ч | Г | T B | 4 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | 13 | 14 | I5 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 22 |
| отомочения основного технологического назначения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T |
| же йынношверен | [xx) -2xx) | - | I | 1xx) -2xx | - | I2 | 2xx) _3xx | - | I -2 | 3xx) -4xx | - | 2-3 | 4xx) -6xx) | - | 2-3 | 6xx) | - | 3-4 | -I0 |) (x) | 4-5 |
| TOM UNCAE: | | | } | | | | | | | | | | | | | 1 | | ł | 1 | ļ | |
| рабочее место начальника смены | - | - | - | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | Ι | I | I | I | I | I | I | 1 |
| старшего диспетчера | I | I | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| старшего дежурного группы резервиро- вания мест | - | - | - | - | - | - | I | 1 | - | I | I | - | I | I | - | I | I | - | I | I | - |
| дежурного группы резервирования мест | I | I | - | I | I | - | I | 1 | - | 2 | 2 | - ! | 3 | 3 | - | 4 | 4 | - | 5 | 5 | ; - |
| дежурного по организации групповых перевозок | - | - | - | - | - | - | I | I | - | I | I | - | I | I | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | I |
| дежурного по контролю за промежуточ- ной бронью | - | - | - | - | - | - | I | I | - | I | I | - | I | I | - | I | 2 | - | 1 | 2 | - |
| втомативированная кассовая кабина для продажи билетов (с терминальным обору— применением абонентских пунктов системы) | - | - | - | - | - | - | I | 2 | - | I | 3 | - | 2 | 23 | _ | 3 | 35 | - | 4 | 4 5 | - |
| (ассовая кабина (неавтоматизированная) | - | 4 | - | - | 6 | - | - | 10 | - | _ | 20 | - | - | 5 | - | _ | 6 | - | _ | 6 | - |
| Справочное биро | I | I | - | I | I | - | 1 | 1 | - | 2 | I | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 3 | 3 | - |
| Сомещение группы комплектования | - | - | - | - | - | I | - | - | I | - | - | I | - | - | ı | - | - | 2 | _ | - | 2 |
| В том числе: | | | İ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| рабочее место старшего дежурного | - | - | - | I | I | - | 1 | I | - | I | I | - | I | I | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | _ |
| дежурного | - | - | - | 1 | I | - | 4 | 4 | - | 8 | 8 | - | 10 | 10 | - | 16 | 16 | - | 20 | 20 | - |
| Помещение группы заказов | - | - | - | - | _ | I | _ | - | I | _ | - | 1 | _ | _ | I | _ | _ | I | _ | _ | I |
| В том числе: | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | _ |
| рабочее место диспетчера | - | _ | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | Ι, | I | _ | 1 | I | _ | ı | , | _ [| ı | , | ιτ |

Приложение II АВОНЕНТЫ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ (ГТС)

| Номер | | | | | | H | омер | аб | онент | a | | | |
|----------------|--|-----|---|---|---|-----|------|----|-------|---|----|----|----|
| або-` нента | Абоненты | Ī | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
| ī. | Начальник агентства | 0 | + | + | + | + | - | + | + | - | + | - | - |
| 2. | Зам. начальника агентства | + | 0 | + | + | + | + | + | + | - | + | - | - |
| 3. | Начальник смены | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 4. | Диспетчер по бронированию | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | - | + | + |
| 5. | Диспетчер по комплектованию | + | + | + | + | 0 | + | - | + | + | | - | + |
| 6. | Дежурный справочного бюро | - 1 | + | + | + | + | 0 | + | - | - | - | - | + |
| 7. | Старший билетный кассир | + | + | + | + | - 1 | + | 0 | - | + | - | - | + |
| 8. | Диспетчер автоматизированной системы управления | + | + | + | + | + | - | - | 0 | - | + | + | + |
| 9. | Кассир | - 1 | - | + | + | + | - | + | - | 0 | - | - | + |
| 10. | Старший инженер связи | + | + | + | - | - | 1 -1 | - | + | - | 0 | + | + |
| п. | Аппаратная телеграфа | + | | + | + | - 1 | - | - | + | - | + | 0 | + |
| 12. | Инженер связи | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 0 |
| B. | Диспетчер СОПП в аэропорту (внешний абонент) | _ | - | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - |

Приложение 12

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ АГЕНТСТВ ПО ПОЖАРО- И ВЗРЫВООПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

| Здания и помещения | Выпол няемые работы | Основные приме- няемые вещества и материалы | Рекомендуемая пожарная сигна- лизация для за- цицаемых поме- цений | Рекомендуемые сис- темы и средства по- жаротушения и по- жарной защиты |
|--|---|---|--|---|
| I | 2 | 3 | 4 | .5 |
| ПОМЕЩЕНИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ Операционный зал | Продажа биле- тов | Бумага, дерево | Извещатели дыма | На каждые 200 м ² один огнетушитель 0У-2, один пенный огнетушитель ОХП-10 одна кошма (2х1,5 м или асбест (2х2 м) |
| Помещения: комплекто- вания коммерческой загрузки | Комплектова- ние загрузки на рейс | Бумага | Тоже | То же |
| Комната старшего кассира | Оперативное руководство продажей билетов | Бумага | Тепловые извещатели | _ n _ |

2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-------------------|------------------------|---|
| Помещение для хранения документов строгой от- четности (сейфная) | Хранение до- кументов | Бумага | Извещатели дыма | На каждые 200 м ² один огнетушитель 0У-2, один пенный огнетушитель ОХП-10 одна кошма (2х1,5 м или асбест (2х2 м) |
| Помещение для аппарат- ной системы информации | Размещение оборудования систем инфор- мации | - | Извещатели дыма | То же |
| Помещение главной при- жодной кассы | Прием денег, составление отчетов | Бумага, дерево | Тепловые извещатели | - * - |
| Помещение для ревизо- | Работа с до- кументацией | То же | То же | - " - |
| Помещение касс по про- даже билетов депутатам и другим пассажирам по броне | Обслуживание депутатов и других пас- сажиров | _ # _ | _ " _ | _ # _ |
| Помещение приема и оформления предвари- тельных заказов | Прием и оформ- ление заказов на билеты | Бланки, бумага | _ * _ | - * - |
| Помещение группы по работе с "Интуристом" | Бронирование мест иностран- ным пассажирам | Бумага | - * - | - * - |
| Помещение группы по привлечению коммерчес- кой загрузки | Организация почтово-грузо- вых перевозок | Тоже | Извещатели дыма | _ " - |

| Ī | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|-------------------------------------|------------------------|--|
| Помещение группы распи- сания | Разработка расписаний | Бумага | Тепловые извещатели | На каждые 200 м ² один огнетушитель ОУ-2, один пенный огнетушитель ОХП-1 одна кошма (2хI,5 или асбест (2х2 м) |
| Магнитофонная | Запись служеб- ных перегово- ров | Пленка маг- нитофонная | То же | То же |
| АТС с кроссом | Размещение телеграфных аппаратов | - | Извещатели дыма | - * - |
| Аппаратная для комплек- са аппаратуры агентства и уплотнительной аппа- ратуры | Размещение аппаратуры | Кабели в оп- летке, прово- да | То же | - * - |
| Выпрямительная | Размещение электрощитов и трансформа-торов | - | - * - | - * - |
| Мастерская уэла связи и лаборатория | Ремонт и про- филактика средств связи | - | _ " _ | - " - |
| Помещение редакционно- издательской группы | Работа с доку- ментацией | Бумага | Тепловые извещатели | _ " _ |
| Мастерская художников- оформителей | Разработка рекламных плакатов | Бумага, картон, дерево | То же | - * - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|--|--|---|------------------------|---|--|
| Помещение для оборудо- вания автоматизирован- ной системы управления продажей билетов и бро- нированием мест | Размещение оборудования | Кабели, про- вода в сгорае- мой оплетке | Извещатели дыма | Система газового пожаротушения | |
| АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫ- ТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ | | | | | |
| Кабинет начальника | Руководящая работа | Вумага, дерево | Тепловые извещатели | На каждые 200 м ² один огнетушетель ОV-2, один пенный огнетушитель ОМП-10 одна кошма (2х1,5м) или асбест (2х2 м) | |
| Кабинет зам. начальника | То же | Тоже | То же | Тоже | |
| Приемная | _ | _ * _ | _ " _ | _ * _ | |
| Кабинет начальника рек- ламного биро | Руководящая работа | - * - | _ * - | _ * - | |
| Кабинет старшего инже- нера узла связи | То же | - * - | _ * _ | _ # _ | |
| Помещение бухгалтерии, касса | Бухгалтерская работа | _ * _ | _ * _ | _ # _ | |
| Помещение планово-эко- номического отдела | Ведение учета и отчетности | _ * _ | - " - | . * | |
| Помещение разбора смен | Проведение за- нятий, собра- ний | Дерево | - * - | - " - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---------------------------------|------------------------|--|
| Гардеробная | Хранение одежды | Ткань, дерево | Извещатели дыма | На каждые 200 м ² один огнетушитель 0V-2, один пенный огнетушитель 0XI-IO одна кошма (2XI.5 м) или асбест (2x2 м) |
| ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕ— НИЯ | | | | |
| Подсобные помещения торговых киосков | Хранение тор- говой продукции | Картон, бумага ткань | Тепловые извещатели | То же |
| Помещение хозяйственной группы | Размещение рабо- чих мест персо- нала хозяйствен- ной группы | | То же | _ " _ |
| Склад бланков и перево- зочной документации | Хранение доку- ментации | Бумага | Извещатели дыма | _ # _ |
| Кладовая уборочного ин- вентаря и уборочной тех- ники | Хранение хозяйст венных товаров, уборочной тех- ники | Дерево, бум ага ткань | Тепловые извещатели | - * - |
| Склад рекламного бюро | Хранение реклам- ной продукции | Бумага, дерево | Извещатели дыма | _ # _ |
| Архив | Хранение доку- ментации | Бумага | Тоже | Система газового пожаротушения |
| Архив радио б юро и теле графа | Хранение телег- рафных лент, бланков, телег- рамм | То же | Тепловые извещатели | То же |

Приложение 13

ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ, ПОДПЕЖАЩИХ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАНЫ (TCO)

| Помещения, подлежащие | Вид TCO, устанавливаемого в помещении | | | | | |
|---|--|------------|--|--|--|--|
| оборудованию ТСО | Охранная сигнали- зация | Шифрозамок | Тревожно- вызывная сигнали- зация | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | | | |
| Входы в здание (основ- ной и служебный) | + | - | - | | | |
| Операционный зал: | | | | | | |
| витражи | + | - | - | | | |
| кассовые кабины | - | - | + | | | |
| Помещение старшего кас- сира | + | - | - | | | |
| Сейфная | + | - | + | | | |
| Помещение главной при- ходной ка сс ы | + | - | - | | | |
| Помещение для хранения документов строгой отчетности | + | - | - | | | |
| Помещение для хранения бланков строгой отчет- ности | + | - | - | | | |
| Узел связи х): | | | | | | |
| радиобюро | + | + | - | | | |
| магнитофонная | + | + | - | | | |
| радиоузел | + | + | - | | | |
| помещение аппаратной систем информации | + | + | - | | | |
| телеграф с экспеди- цией | + | + | _ | | | |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---------|
| архив радиобюро и телеграфа | + | - | |
| аппаратная для комп- лекса аппаратуры агентств и уплотни- тельной аппаратуры | + | + | - |
| АТС с кроссом | + | _ | _ |
| кладовая запасных инструментов и при- боров (ЗИП) средств свизи и электропри- боров | + | - | - |
| Помещение аппаратуры автоматизированной продажи билетов и бро- нирования мест | + | - | - |
| Помещение группы раз- множения документов | + | - | - |
| Помещение бухгалтерии с кассой | + | _ | + |

х) TCO, устанавливаемые в помещениях уэла связи, допускается объединять в один шлейф.

| | Технико-экономические показатели в зависимости от производи- тельности агентств, бил./ч | | | | | | | |
|--|--|------|--------------|----------------|----------------|-------|--------------|----------------|
| Показатель технологического проектирования | 25 | 50 | 100 | 200 | | 100 | 600 | 800 |
| | س | | | I ва- риант | П ва- риант | 400 | 600 | 600 |
| Уровень табельной оснащенности агентства средствами автомати- зации (АСУПБ и БМ "Сирена-2") | _ | 20 | 20 | 20 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Удельный строительный объем здания на один билет произво- дительности агентства, м³/бил. | 34,0 | 33,5 | 33, 5 | 40,5 | 40,0 | 32,0 | 27, 5 | 24,0 |
| Стоимость строительства I м ³ , всего, руб. | 91,0 | 91,0 | 88,0 | 50,0 | 72,0 | 124,0 | 122,0 | I 2 I,0 |
| В том числе: СМР | | | No aper | } :де | | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| оборудование | 91,0 | 91,0 | 88,0 | 50,0 | 72,0 | 74,0 | 72,0 | 71,0 |

Примечание. Уровень табельной оснащенности агентства средствами автоматизации (АСУПБ и БМ "Сирена-2") определяется как отношение количества кассовых кабин, оборудованных видеотерминальными субкомплексами, к общему количеству кассовых кабин в операционном зале агентства.

3

СОДЕРЖАНИЕ

| I. | Общие положения | 3 |
|-----|---|------------|
| 2. | Классификация и номенклатура, организация работы, режим работы агентств | 7 |
| 3. | Структурные подразделения агентств, состав и размещение помещений, нормы площади | 13 |
| 4. | Технологическое оборудование, средства автоматизации | 34 |
| 5. | Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение | 4 I |
| 6. | Электросвязь | 45 |
| | Противопожарные мероприятия | |
| | Режимно-охранное обеспечение | |
| | Требования к отделке помещений агентств | |
| 10. | Удельные показатели технологического проектиро- вания агентств | 5 3 |
| ı. | Перечень предприятий дополнительного обслуживания и количество рабочих мест | 54 |
| 2. | Методика расчета производительности агентств | 55 |
| 3. | Основные положения расчета площади операционных залов агентств | 5 6 |
| 4. | Перечень и площади помещений предприятий общественного питания | 59 |
| 5. | Количество унитазов, писсуаров и умывальников в женских и мужских туалетах клиентов и посетителей | 60 |

| 6. | Перечень и количество технологического оборудования, средств автоматизации, а также средств механизиро- ванной уборки помещений в агентствах |
|-----|--|
| 7. | Примерный состав и количество средств электросвязи агентств |
| 8. | Примерный состав и количество средств электросвязи в отделениях агентств |
| 9. | Количество и назначение каналов телефонной и телеграфной связи агентств |
| 10. | Абоненты и места установки телефонных аппаратов и электрочасов в агентствах (вклейка между стр. 68 и 69) |
| II. | Абоненты внутренней прямой громкоговорящей связи (ГГС) |
| 12. | Характеристика помещений агентств по пожаро- и взрывоопасности и рекомендуемые средства противо- пожарной защиты |
| 13. | Перечень помещений, подлежащих обязательному оборудованию техническими средствами охраны (TCO) 75 |
| 14. | Удельные показатели технологического проектирования агентств |

Редактор Л.А. Мошанская

T-19290. Подписано в печать 03.10.86. Формат 60x84/16. 5.0 уч.-изд.л. Тираж 200 экз. Заказ № 677.

ГПИ и НИИ ГА Аэропроект. 125171. Москва, А-171, Ленинградское шоссе, 7а. Ротапринтная ГПИ и НИИ ГА Аэропроект.