



Правительство Москвы

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ**

**ЗДАНИЯ,
СООРУЖЕНИЯ И КОМПЛЕКСЫ
ПОХОРОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

МГСН 4.11-97

Москва-1997

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ	МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	МГСН 4.11-97
		РАЗРАБОТАНЫ ВПЕРВЫЕ

**ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И КОМПЛЕКСЫ
ПОХОРОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Внесены Москомархитектурой	Утверждены Правительством Москвы постановлением от 10 июня 1997 г. № 434	Срок введения в действие с 10 июня 1997 г.
-------------------------------	---	---

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ: Моспромпроектом (арх. Лозин В.И., академик МАЭН, канд. арх. Лимонад М.Ю., арх. Тавровский А.Л., арх. Данков В.И.).

2. ВНЕСЕНЫ: Москомархитектурой.

3. ПОДГОТОВЛЕНЫ к утверждению и изданию Управлением перспективного проектирования и нормативов Москомархитектуры (арх. Шалов Л.А., инж. Щипанов Ю.Б.).

4. СОГЛАСОВАНЫ: с Департаментом потребительского рынка и услуг, УГПС ГУВД г.Москвы, МГЦ Госсанэпиднадзора, Москомприродой, Мосгосэкспертизой

5. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: Постановлением Правительства Москвы от 10 июня 1997 г. N 434.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Москомархитектуры.

© Государственное Унитарное предприятие
“Управление экономических исследований,
информатизации и координации проектных
работ” (“ГУП НИИЦ”), 1997 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Предисловие	2
1 Область применения	5
2 Нормативные ссылки	7
3 Общие положения	10
4 Требования к размещению, участкам и территориям	12
5 Кладбища	15
6 Благоустройство территории	24
7 Здания и сооружения похоронного обслуживания	28
8 Памятники, памятные знаки, надгробные и мемориальные сооружения	35
9 Технологическое оборудование зданий	37
10 Экологические и санитарно-гигиенические требования	39
11 Инженерное оборудование	42
12 Противопожарные требования	49

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Справочное Термины и определения	51
Приложение 2. Рекомендуемое Номенклатура объектов похоронного назначения и их функции	53
Приложение 3. Справочное Принципиальная схема похоронного обслуживания населения города	56
Приложение 4. Рекомендуемое Состав и площади основных помещений Бюро похоронного обслуживания	55
Приложение 5. Рекомендуемое Состав и площади основных помещений Дома траурных обрядов	58

	Стр.
Приложение 6. Справочное Дом траурных обрядов Функционально- технологическая схема	60
Приложение 7. Рекомендуемое Состав и площади помещений кремационной части	62
Приложение 8. Рекомендуемое Состав и площади крематория (тип 2)	63
Приложение 9. Рекомендуемое Крематорий (тип 2) Функционально-технологическая схема	65
Приложение 10. Рекомендуемое Состав и площади основных помещений административно- бытового и обрядового здания	66
Приложение 11. Рекомендуемое Административно- бытовое и обрядовое здание кладбища Функционально- технологическая схема	68
Приложение 12. Справочное Расчетные температуры воздуха и нормы воздухообмена	70
Приложение 13. Рекомендуемое Площади помещений для холодильных камер	74
Приложение 14. Рекомендуемое Определение пропускной способности крематориев и Домов траурных обрядов	75
Приложение 15. Справочное Штаты крематория и Дома траурных обрядов	78
Приложение 16. Справочное Штаты бюро похоронного обслуживания	80
Приложение 17. Справочное Метод определения площади земельного участка на 1000 чел (для кладбищ традиционного и смешанного типа захоронений)	81

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы разработаны в соответствии с требованиями СНиП 10-01-94 в развитие и дополнение нормативных документов, действующих на территории г.Москвы, и распространяются на вновь создаваемые, реконструируемые, реставрируемые (в том числе воссоздаваемые) здания и сооружения похоронного назначения и сопутствующего ему обслуживания населения, их комплексы, находящиеся на территории Москвы, других территориях, подведомственных Правительству Москвы, а также на градостроительные, плоскостные и объемные объекты похоронного назначения, в том числе предназначенные к выводу их из эксплуатации, консервации, а в случаях, когда это допускается законодательством, изменению назначения или ликвидации, включая случаи переноса объекта на новое место, независимо от формы собственности на эти объекты, уточняют и развивают действующие федеральные строительные нормы и правила.

На здания и сооружения мемориального назначения действие настоящих норм распространяется в случае, если в их составе предусмотрены захоронения останков, урн с прахом, площадки для развешивания праха, иные виды погребений.

1.2. Настоящие нормы устанавливают основные положения и требования к размещению зданий и сооружений похоронного назначения, земельным участкам, территориям, составу и площадям помещений, объемно-планировочным решениям и инженерному оборудованию.

1.3. Планировочное, архитектурно-ландшафтное и объемное решения кладбищ должны выполняться в соответствии с

Градостроительным кодексом Российской Федерации на основе утвержденных проектов, являющихся градостроительной документацией

1 4 Настоящие нормы содержат обязательные, рекомендательные и справочные положения

Пункты настоящих норм, номера которых выделены жирным шрифтом и подчеркнуты (**4.3**), являются обязательными.

Издание официальное

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах приведены ссылки на следующие нормативные документы

2 1 Закон Российской Федерации "О погребении и похоронном деле" N 8-ФЗ от 12 января 1996 г

2 2 Постановление Правительства Москвы N 843 от 17 октября 1995 г "О состоянии и мерах по улучшению похоронного обслуживания в г Москве"

2 3 Основы законодательства об охране здоровья граждан N 5487-1 от 22 07 93

2 4 Закон Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" N 1034-1 от 19 04 91

2 5 Закон Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды" N 2060-1 от 19 12 91

2 6 Закон Российской Федерации "Об экологической экспертизе" N 174-ФЗ от 23 11 95

2 7 Закон Российской Федерации "Об основах градостроительства в Российской Федерации" № 3295-1 от 14 07 92

2 8 СНиП 2 07 01-89* "Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских поселений"

2 9 СНиП 2 08 02-89* "Общественные здания и сооружения"

2 10 СНиП 2 09 02-85* "Производственные здания"

2 11 СНиП 2 09 04-87* "Административные и бытовые здания"

2 12 СНиП II-69-78 "Лечебно-профилактические учреждения"

2 13 СНиП 2 01 02-85* "Противопожарные нормы"

2 14 СНиП II-12-77 "Защита от шумов"

2 15 СНиП 2 04 01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий"

2 16 СНиП 2 04 02-84* "Водоснабжение Наружные сети и сооружения"

2 17 СНиП 2 04 07-86* "Тепловые сети"

2 18 СНиП П-35-76 "Котельные установки"

2 19 СНиП 2 04 05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

2 20 СНиП 2 01 01-82 "Строительная климатология и геофизика"

2 21 СНиП 2 04 08-87* "Газоснабжение"

2 22 СНиП 2 11 02-87 "Холодильники"

2 23 СНиП 3 05 06-85 "Электротехнические устройства"

2 24 ВСН 62-91 "Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения"

2 25 ВСН 2-85 "Нормы проектирования, планировки и застройки Москвы"

2 26 Уголовный кодекс Российской Федерации

2 27 Градостроительный кодекс Российской Федерации

2 28 МГСН 4 02-94 "Дома-интернаты для детей-инвалидов"

2 29 МГСН 4 03-94 "Дома-интернаты для инвалидов и престарелых"

2 30 МГСН 1 01 -94 "Временные нормы и правила проектирования планировки и застройки Москвы"

2 31 МГСН 5 01-94 "Стоянки легковых автомобилей"

2 32 Руководство по учету потребностей инвалидов при градостроительном и объемном проектировании г Москвы и ЛПЗП М, Москомархитектура 1995

2 33 ГОСТ 7890-84 "Краны мостовые электрические однобалочные подвесные"

2 34 Инструкция о порядке захоронения и содержания кладбищ в населенных пунктах Украинской ССР Киев, 1958

2 35 Инструкция о порядке похорон и содержании кладбищ в РСФСР Стройиздат, 1980

2 36 Санитарные правила устройства и содержания кладбищ N 1600-77

2 37 "Рекомендации по проектированию объектов ритуального назначения" Минстрой РФ, 1996

2 38 СанПиН 5179-90 "Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров"

2 39 Общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации Устав гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации Организация и несение гарнизонной службы Глава 17 Отдание воинских почестей при погребении

2 40 СН 2 14-0 31-95 "Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Москвы"

2 41 ВСН 01-89 "Предприятия по обслуживанию автомобилей"

2 42 НПБ 110-96 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара

2 43 НПБ 104-95 "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях"

2 44 СанПиН 2 2 1/2 1 1 567-96 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3 1 Настоящие нормы разработаны в дополнение и уточнение нормативных документов, действующих на территориях, подведомственных правительству Москвы

3 2 Организация похоронного обслуживания должна основываться на следующих принципах

- обеспечение оперативного приема заказов на похороны,
- внедрение кремации и рациональных способов погребения останков после кремации,
- создание материально-технической базы похорон на современном уровне,
- подготовка умерших к похоронам и их предпохоронное сохранение преимущественно в специальных стационарных условиях вне жилых зданий и медицинских учреждений,
- рациональное размещение объектов похоронного обслуживания в градостроительной структуре города,
- сохранение здоровья людей, участвующих в похоронах, навещающих места захоронения, работающих на объектах похоронного назначения, проживающих и работающих за территорией зоны санитарной защиты между кладбищем (крематорием) и объектами городской застройки,
- гуманность обслуживания, функциональной организации в создаваемых и восстанавливаемых объектах обслуживания

3.3. Похоронное обслуживание должно обеспечивать выполнение следующих процессов

- прием заказов на похороны и оформление соответствующих документов,
- предоставление и доставку похоронных принадлежностей по месту нахождения умерших, перевозку умерших из жилых зданий,

больниц и военных госпиталей (из последних после патолого-анатомических исследований) в учреждения похоронного обслуживания и на кладбища,

- выполнение санитарно-гигиенических, парикмахерских и косметических услуг при подготовке умерших к похоронам,
- предпохоронное сохранение умерших,
- проведение траурных обрядов прощания и поминальных обедов,
- погребение и перезахоронение умерших (традиционное* или захоронение останков после кремации),
- создание архитектурно-ландшафтной среды мест захоронения,
- производство и доставку похоронных принадлежностей, памятников, предметов похоронного ритуала

3 4 Термины и определения приведены в справочном приложении 1

3 5 Рекомендуемая номенклатура объектов похоронного обслуживания и их функции приведены в приложении 2 Принципиальная схема организации похоронного обслуживания в городе - в приложении 3

* Традиционное погребение означает захоронение тела умершего в землю

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, УЧАСТКАМ И ТЕРРИТОРИЯМ

4.1 Размещение зданий, сооружений и комплексов похоронного назначения следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 2 07 01-89*, ВСН 2-85, МГСН 1 01-94 и других нормативных документов, действующих на территории Москвы

4.2 Отвод земельных участков для строительства объектов похоронного обслуживания, увеличение площади их территории производятся на основании утвержденного генерального плана застройки административных округов города по согласованию с администрацией города вне СЗЗ Московского водопровода в соответствии с СН 2 1 4-031-95 "Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Москвы"

4.3 Кладбищенский период в Москве установлен в 13,5 лет

При решении градостроительных задач по созданию, развитию и реконструкции кладбищ следует в расчетах принимать кладбищенский период не менее 13,5 лет для погребения умерших в гробах, а среднее количество погребений на одном месте захоронения не менее двух, ориентируясь на создание семейных мест захоронения

4.4 Размеры территории, необходимой для устройства кладбища, следует определять с учетом срока их эксплуатации для погребений не менее чем в два кладбищенских периода - 27 лет. При этом следует отводить участки с площадью не менее 0,5 га и не более 40 га

На территориях с площадью свыше 40 га следует предусматривать зону моральной защиты (ЗМЗ) между участками площадью до 40 га. Ширину ЗМЗ рекомендуется устанавливать с расчетом прокладки в ней магистральной дороги с комплексом инженерных систем и сетей, а также рядных посадок деревьев и кустарников с каждой стороны дороги.

Допускается устройство в ЗМЗ мест отдыха, малых архитектурных форм благоустройства, зданий и сооружений для обслуживания посетителей, а также мемориальных зданий и сооружений, не имеющих в своем составе захоронений

4.5. Следует размещать кладбища традиционного и смешанного способов захоронения в пригородной зоне или в пределах ландшафтных территорий города с соблюдением требований экологической и санитарной защиты.

Существующие кладбища допускается сохранять и использовать в селитебной зоне как кладбища с погребениями после кремации.

4.6 При сохранении и реконструкции кладбища с погребениями после кремации в селитебной зоне вокруг него следует предусматривать, в соответствии со СНиП 2 07 01-89* разд 4, озелененную зону моральной защиты (ЗМЗ) шириной не менее 20 м. В ней разрешается размещать:

- пешеходную дорогу,
- инженерные сети;
- торговые киоски по продаже цветов и рассады.

4.7. Зоны моральной защиты рекомендуется устраивать при размещении в застройке реконструируемых, восстанавливаемых, в том числе реставрируемых, кладбищ с погребениями, прошедшими кладбищенский период, являющихся закрытыми (без погребений в родственные могилы)

4.8. Не допускается осуществлять новые погребения некремированных останков на сохраняемых в застройке, реконструируемых, реставрируемых кладбищах, в случаях отсутствия вокруг них санитарно-защитных зон (СЗЗ). Размеры СЗЗ должны быть не менее 500 м до селитебной территории.

4.9. Земельные участки для строительства зданий и сооружений похоронного назначения следует размещать на обособленных участках вблизи существующих инженерных коммуникаций и дорог. Эти участки

должны иметь удобные подъезды, автостоянки и остановки общественного транспорта.

Допускается размещать Дом траурных обрядов на территории действующих, закрытых или вновь проектируемых кладбищ. На участке Дома траурных обрядов допускается размещение бюро похоронного обслуживания.

4.10. Строительство кладбищ, Домов траурных обрядов, крематориев (тип 1), зданий-колумбариев, зданий-кладбищ без мер соответствующей защиты вблизи объектов с повышенным шумовым режимом эксплуатации (аэропорты и т.п.), а также вблизи объектов, распространяющих неприятные запахи, не допускается.

4.11. Автостоянки и остановки общественного транспорта следует располагать на расстоянии не более 150 м от Домов траурных обрядов, крематориев (тип 1), зданий-колумбариев и кладбищ.

4.12. Бюро и бюро-магазины похоронного обслуживания рекомендуется размещать на селитебной территории. Указанные учреждения не разрешается размещать ближе 100 м от жилых зданий, лечебных, детских, спортивных и культурно-просветительских учреждений.

4.13. Крематорий (тип 1), в котором подготовительные, обрядовый и кремационный процессы осуществляются в одном здании, следует размещать, как правило, не на территории кладбища, а на обособленном участке, в том числе смежном с кладбищем.

4.14. Крематорий (тип 2), предназначенный только для кремации, следует размещать на отдельном участке в пригородной зоне, в том числе и на участке производственно-кремационного комплекса.

4.15. Здание-колумбарий рекомендуется размещать как на территории кладбища, так и на обособленном участке.

Стены-колумбарии размещают на территории кладбища. Стены-колумбарии, расположенные по периметру кладбища, могут выполнять функции хранилища урн и ограждения территории кладбища.

4.16. Территория для строительства зданий и сооружений похоронного обслуживания не должна непосредственно примыкать к дорогам с интенсивным транспортным движением

К каждому из указанных объектов следует предусмотреть самостоятельные подъезды с раздельными полосами движения.

Подъезды не должны проходить через трамвайные пути и неохраняемые железнодорожные переезды.

4.17. Размещение учреждений похоронного обслуживания, имеющих в своем составе залы для прощания, на территории медицинских учреждений не рекомендуется.

5. КЛАДБИЩА

5.1. В соответствии с Законом Российской Федерации "О погребении и похоронном деле" могут устраиваться кладбища следующего назначения:

- общественные;
- вероисповедальные;
- воинские

По типам погребений они могут быть:

- традиционными;
- с захоронениями после кремации;
- смешанных способов погребения;
- многоэтажные здания-кладбища.

5.2 Территорию кладбища независимо от способа захоронения следует подразделять на функциональные зоны:

- входную;
- ритуальную;
- административно-хозяйственную;
- захоронений;

- моральной (зеленой) защиты по периметру кладбища

5.3. Во входной зоне следует предусматривать отдельные въезд-выезд для автотранспорта и вход-выход для посетителей, отдельный хозяйственный въезд, автостоянку и остановки общественного транспорта. В этой зоне необходимо также предусмотреть справочно-информационный стенд, цветочные киоски и места продажи цветов, общественные туалеты, скамьи, питьевые фонтанчики.

Расстояние от окончания радиуса поворота с транспортной дороги до ворот въезда-выезда должно быть не менее 30 м

5.4. Остановки общественного транспорта необходимо размещать не далее 150 м от входа на кладбище.

5.5. Ритуальную зону следует размещать вблизи от главного входа и административно-бытового здания.

В ритуальной зоне рекомендуется предусматривать здания и сооружения для проведения траурных обрядов и прощания, культовые здания и сооружения, памятники общественного значения, площадки для отдыха с навесами, зал вручения урн, здания или сооружения для поминовения.

5.6. Административно-хозяйственную зону рекомендуется располагать смежно с входной зоной. На кладбищах, площадью до 15 га в этой зоне рекомендуется размещать: административно-бытовое здание, навес для топлива и материалов, общественный туалет.

На кладбищах площадью свыше 15 га целесообразно предусматривать: административно-бытовое здание, материальный и инвентарный склады, теплую стоянку машин и механизмов для обслуживания территории кладбища, трансформаторную подстанцию, котельную (при значительном удалении от источника теплоснабжения).

5.7. В составе административно-бытового здания может быть предусмотрено помещение для хранения и вручения урн.

5.8. При входе на кладбище рекомендуется устроить показательный участок оформления захоронения.

5.9 Зона захоронений является основной функциональной частью кладбища и делится на кварталы и участки.

На кладбищах традиционного типа следует предусматривать участки для одиночных захоронений, семейных захоронений, братских могил, захоронений в склепах и мемориальных сооружениях.

На кладбищах с захоронениями после кремации следует предусматривать участки для:

- захоронения урн с прахом в землю и в надгробные колумбарии;
- захоронения урн с прахом в зданиях-колумбариях и в стенах колумбариях;
- захоронения "невостребованных прахов", которые следует отмечать общим памятником.

Для инвалидов и маломобильных групп населения на пешеходных путях кладбищ, на участках кварталов и непосредственно около мест захоронения следует устраивать места отдыха, в том числе скамьи и другие виды оборудования для облегчения движения и защиты от атмосферных осадков в соответствии с требованиями ВСН-62-91

5.10. На воинских кладбищах или участках общественных кладбищ для воинских захоронений должны предусматриваться площадки для отдания воинских почестей. Ритуальная зона таких кладбищ или участков должна обеспечивать размещение почетного эскорта в строю не менее чем на воинское отделение и оркестра, а также и маршевую дорогу (площадку) для торжественного марша воинского подразделения.

Ширину маршевой дороги (площадки) следует принимать не менее 4,5 м, а длину не менее 30 м.

На воинских кладбищах допускается устройство в ритуальной зоне культовых сооружений и зданий, а также мемориальных сооружений с "Вечным огнем".

5.11. Мемориальные сооружения с "Вечным огнем" должны быть 1 степени огнестойкости. Расстояние до ближайших деревьев или зданий,

имеющих в своем составе сгораемые материалы, следует принимать не менее 50 м со стороны, не защищенной конструкцией мемориального сооружения

5.12 Вероисповедальные кладбища или участки кладбищ следует проектировать с учетом требований и традиций религиозных организаций и конфессий

Вероисповедальные участки кладбищ следует отделять "зоной моральной защиты" шириной не менее 20 м. Территория зоны может использоваться для озеленения и благоустройства с применением малых архитектурных форм

5.13 На вероисповедальных кладбищах или участках рекомендуется предусматривать ритуальные зоны с культовыми сооружениями или зданиями для проведения обрядов прощания и поминовения. Для размещения на общем участке ритуальной зоны нескольких сооружений или зданий следует руководствоваться требованиями норм по противопожарной безопасности

5.14 Многоэтажные здания-кладбища проектируются при дефиците или отсутствии территорий, пригодных по своим условиям для устройства кладбищ традиционного типа. В зданиях-кладбищах могут предусматриваться погребения

а) в гробах - напольных камерах, в нишах стен, в герметичных саркофагах отдельно стоящих, пристенных, встроенных,

б) то же, без гробов,

в) кремированных останков в урнах - в напольных камерах или шурфах, в нишах стен-колумбариев, в пристенных шкафах-колумбариях, в объемных отдельно стоящих шкафах-колумбариях,

г) смешанные

Степень огнестойкости, этажность и площадь этажа в пределах пожарного отсека следует принимать по СНиП 2.08.02-89*

5.15 Погребения в зданиях-кладбищах могут размещаться в помещениях, на открытых галереях, во внутренних дворах

5.16 Камеры и ниши для захоронения некремированных останков могут иметь вентиляционные колодцы с заполнением воздухопроницаемыми природными или искусственными материалами

5.17 Размещение зданий-кладбищ допускается как на селитебных территориях, так и за их пределами. Между застройкой и зданиями-кладбищами следует предусматривать озелененную зону моральной защиты шириной не менее 20м.

Планировочное решение кладбищ, зоны захоронений и устройство могил

5.18. Для беспрепятственного проезда траурных процессий ширина ворот на кладбищах должна быть не менее 6,0 м. Ширина калитки в свету должна быть не менее 1,2 м.

Перед входом на кладбище следует размещать площадку для ожидания и сбора родственников, сопровождающих траурную процессию, при наличии подъездов городского транспорта предусмотреть павильон-навес для пассажиров, ожидающих транспорт.

5.19. Территория кладбища, как правило, должна иметь ограду высотой не менее 2,0 м. Кладбища в Лесопарковой защитной полосе могут иметь ограду в виде деревянной или живой зеленой изгороди из древесных и кустарниковых пород и рва, глубиной 60-80 см.

5.20. Для всех типов кладбищ площадь мест захоронения должна составлять не менее 65-75% от общей площади кладбища, а площадь зеленых насаждений - не менее 25%.

5.21. По периметру кладбищ устраивается кольцевая (объездная) дорога, имеющая хозяйственное значение: вдоль нее размещаются туалеты, мусоросборники и трасса поливочного водопровода.

При необходимости может быть предусмотрена защитная зеленая полоса шириной не менее 6 м по внутреннему периметру кладбища, которая может входить в состав озеленения СЗЗ в соответствии с требованиями п 3 9 СНиП 2 04 01-89

5 22 На всех типах кладбищ захоронения некремированных останков могут осуществляться

а) в землю в гробах, без гробов,

б) в склепах, аналогично указанному в п а), а также в герметичных саркофагах в нишах стен,

в) в герметичных саркофагах - отдельно стоящих, пристроенных или встроенных в склепы и мемориальные сооружения

5 23 На всех типах кладбищ, кроме вероисповедальных, независимо от того являются они общественными, воинскими, иными, а также независимо от форм собственности, для захоронения останков после кремации (прахов) следует предусматривать специальные участки, предназначенные для захоронения погребальных урн с прахом и безурновых захоронений

5 24 Захоронение останков после кремации (прахов) допускается производить в погребальных урнах, шурфах, методом высыпания в могилу, развеиванием на специальных участках на кладбищах, а также развеиванием над водной поверхностью, лесом с разрешения администрации (префектуры) по согласованию с Центром Госсанэпиднадзора Москвы При развеивании не допускается попадание праха за пределы отведенной для этого территории Установка памятных знаков на местах развеивания может осуществляться по решению Правительства Москвы

5 25 Захоронение урн с прахом допускается производить

- в землю,

- в стены-колумбарии, как в отдельно стоящие, так и находящиеся в составе зданий-колумбариев или в ограждениях территории кладбища, в подпорных стенах, в составе мемориальных сооружений,

- в иные урнохранилища на кладбищах

5.26 Во исполнение требований федерального закона "О погребении и похоронном деле" места захоронений рекомендуется предусматривать следующих видов на одну могилу - для одиноких и малоимущих граждан, на 2-6 могил - семейные, семейные склепы и павильоны, групповые на 6 и более могил - для жертв аварий, катастроф, братские (общие) или пантеоны - для лиц, чьи останки сохранились не целиком, не могут быть идентифицированы, личность которых не установлена, для одиноких граждан, похороненных за счет государственного или муниципального бюджетов, а также для жертв массовых катастроф и иных чрезвычайных ситуаций

Места захоронений различного типа целесообразно предусматривать на обособленных участках для каждого из указанных видов захоронений

5.27 При прокладке проездов и внутриквартальных дорог на кладбище следует принимать расстояние от наиболее удаленной могилы на участке до проезда или дороги не более 25 м. При этом каждое место захоронения должно выходить одной из сторон к пешеходной дороге, обеспечивающей проезд хозяйственного моторизованного транспорта

5.28 На участках дорог, предназначенных для движения инвалидов и маломобильных лиц, уклоны, горизонтальные участки, разметку, рельефные элементы следует принимать по ВСН 62-91

5.29 Размеры мест захоронения рекомендуется принимать не менее указанных в таблице 1

Таблица 1

Количество погребений в одном уровне на одном месте	Размеры в м	
	Ширина	Длина (в глубину)
1	1,0	2,00
2	1,8	2,00
3	2,6	2,00
4	3,6/1,8	2,00/4,00
5	2,6	4,00
6	2,6	4,00

5.30. При захоронении гроба с телом или тела без гроба глубину могилы следует устанавливать в зависимости от местных условий (характера грунтов и уровня стояния грунтовых вод), при этом глубина должна составлять не менее 1,5 м (от поверхности земли до крышки гроба). Во всех случаях отметка дна могилы должна быть на 0,5 м выше уровня стояния грунтовых вод.

Глубину могил следует делать не более 2-2,2 м.

Намогильную насыпь следует устраивать высотой 0,3-0,5 м от поверхности земли.

При захоронении тела умершего в сидячем положении слой земли над трупом, включая намогильную насыпь, должен быть не менее 1 м.

5.31. Не допускается устройство захоронений в разрывах между могилами на участке, на обочинах дорог и в пределах защитных зон, в том числе моральной зоны.

5.32. Устройство братских могил разрешается в исключительных случаях и только по согласованию с органами Госсанэпиднадзора при соблюдении следующих условий

- а) в одной могиле не допускается хоронить более 100 гробов,
- б) расстояние между гробами по горизонтали должно быть не менее 0,5 м, оно заполняется слоем земли, поверх которого укладываются хворост или хвойные ветки,
- в) при размещении гробов в несколько уровней (не более трех-четырех) расстояние между ними по вертикали должно быть не менее 0,5 м, гробы верхнего уровня следует располагать над промежутками между гробами нижнего уровня,
- г) глубина при захоронении в два уровня должна быть не менее 2,5 м с тем, однако, чтобы дно могилы было выше уровня грунтовых вод не менее чем на 0,5 м,
- д) толщина земли от верхнего ряда гробов до поверхности земли должна быть не менее 1 м,
- е) намогильная насыпь устраивается высотой не менее 15 см

Для ускорения минерализации трупов в братской могиле рекомендуется устраивать на дне могилы канавки и поглощающий колодец, закладывать вентиляционный канал от дна до верха могилы, заполненный рыхлым материалом (торф и др.)

При эксгумации могила после извлечения останков должна быть немедленно засыпана, а поверхность почвы приведена в надлежащий порядок (заровнена землей, одернована или засеяна травой)

Памятники, мемориальные сооружения и декоративную скульптуру на братских могилах рекомендуется устанавливать на участках вне мест размещения захоронений, для чего следует резервировать места для установки таких архитектурных объектов

6. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

6.1 В зависимости от рельефа участка, имеющегося озеленения и других природных факторов кладбища могут предусматриваться

- регулярного типа - на участках со спокойным рельефом,
- ландшафтные (мемориальные парки) - на участках со сложным рельефом, дающим возможность использовать различные приемы ландшафтной архитектуры,

- смешанного типа - с выделением одной части территории для ландшафтных решений и организацией остальной части по регулярной схеме

6.2 При выделении под кладбища территорий, занятых лесом, следует производить выборочные вырубki деревьев с тем, чтобы использовать естественные лесные угодья в качестве СЗЗ, ЗМЗ и озеленения территории кладбища

6.3 Озеленение и благоустройство территорий объектов похоронного обслуживания должно проектироваться в соответствии с требованиями "Инструкции о порядке похорон и содержании кладбищ в РСФСР" и главы 4 "Ландшафтно-рекреационная территория" СНиП 2 07 01-89 *

6.4 Все работы по застройке и благоустройству территорий объектов похоронного обслуживания должны выполняться с максимальным сохранением существующих деревьев, кустарников и растительного грунта

На участках зданий и сооружений похоронного назначения рекомендуется предусматривать озелененную зону "моральной защиты" шириной не менее 20 м, стоянку автокатафалков и автотранспорта, благоустроенные места встречи участников похорон, урны для сбора мусора, площадки для мусоросборников с подъездами к ним

6.5 Дорожная сеть по всей территории кладбищ, на отдельных участках, в том числе участках зданий и сооружений, в зависимости от

их значения и размеров. расчетной интенсивности движения, подразделяется на следующие категории

- магистральные дороги, центральные площади и главные аллеи;
- межквартальные дороги;
- внутриквартальные дороги;
- дорожки и тротуары

6.6. Магистральные дороги предназначены для транспортного обслуживания центральных площадей, главных аллей, хозяйственной зоны, имеющих наибольшую нагрузку и интенсивность движения, а также для подъезда пожарных автомобилей или техники.

6.7. Межквартальные дороги предназначены для проезда автомашин с целью подвоза памятников и уборки территории.

6.8. Внутриквартальные дороги, дорожки и тротуары предназначены для пешеходной связи в секторах, а внутриквартальные дороги - и для проезда местного моторизованного хозяйственного транспорта.

6.9. Основные элементы поперечного профиля дорог следует принимать по таблице 2.

Таблица 2

N	Наименование элементов дороги	Значение показателей категорий дорог			
		магистральные	межквартальные	внутриквартальные	пешеходные дорожки
1	Число полос движения в шт.	2-4	2	2	по расчету
2	Ширина проезжей части в м	3,5-7,0	3,0	2,75	1,0
3	Ширина обочины в м	2,0	1,5	1,0	0,5
4	Ширина пешеходной части тротуара в м	2,25	1,5	1,0-1,5	1,0

6.10 При проектировании дорожной сети с укреплением обочинами и открытой системой водоотвода поперечный профиль следует принимать двухскатным с уклоном 2-3% в зависимости от типа покрытия

6.11. Тип покрытия и конструкции дорожных одежд рекомендуется принимать по таблице 3, исходя из транспортно-эксплуатационных требований и категорий дорог с учетом интенсивности движения транспортных средств, климатических и грунтово-гидрологических условий, а также использования местных строительных материалов.

Таблица 3

Категория дороги	Тип покрытия
Магистральные дороги, главные аллеи и площадки, хоздворы и межквартальные дороги	Мелкозернистый асфальтобетон или сборные железобетонные плиты
Внутриквартальные дороги	Щебеночные улучшенные цементно-грунтовые смеси
Дорожки по секторам	Грунт, улучшенный цементом или песчано-гравийной смесью
Тротуары	Песчаный асфальт Сборные ж/б плиты

6.12. Проезжая часть дорог, предназначенная для про езды пожарных автомобилей, должна в соответствии с ВСН 2-85 обеспечивать нагрузку на ось не менее 20т

Проезжую часть дорог с асфальтобетонным покрытием необходимо ограничивать бетонным бортовым камнем сечением не менее 15х30см или устраивать укрепление щебнем обочины шириной 1,0-1,5 м.

6.13. На участках, не имеющих естественного стока или с уклонами, превышающими максимально допустимые, необходимо проводить мероприятия по инженерной подготовке территории.

6.14. Водоотвод атмосферных и талых вод с территории объектов похоронного назначения необходимо предусматривать, как правило, поверхностный по лоткам проезжей части дорожной сети. При применении открытой сети водоотвода размеры кюветов и канав трапециевидального сечения следует принимать не менее: ширина по дну 0,4 м, глубина 0,4 м.

6.15. Водоотводы с участков кладбищ с традиционным способом захоронения в пониженные места прилегающих территорий предусматриваются только по согласованию с санитарно-

эпидемиологической службой При размещении кладбищ на склонах в целях защиты территории от подтопления водами с верховой стороны должны устраиваться нагорные канавы Допускается террасирование склонов

6.16 Ширину разрывов между могилами следует принимать не менее 0,5 м

Ширину пешеходных дорожек между могилами или их сведенными рядами на участке следует принимать не менее 1 м

Вдоль пешеходных дорожек следует предусматривать урны для сбора мелкого мусора

7. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПОХОРОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

7.1 При проектировании зданий и сооружений похоронного обслуживания следует учитывать требования ВСН 62-91 по обеспечению доступности их для инвалидов и маломобильных групп населения

Рекомендуется устраивать приспособления в туалетах для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, закругление углов стен, мебели, оборудования, пандусы на путях движения, дополнительные поручни

При проектировании путей движения инвалидов на объектах похоронного назначения рекомендуется обозначать пути слепых и инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата

7.2. Над входом и выходом из ритуального здания следует устраивать укрытия от непогоды При устройстве портика с колоннами расстояние от колонн до входа или выхода должно обеспечивать свободное открывание дверей автотранспорта и здания

В ритуальных залах не рекомендуется демонстрировать перемещение гроба, а также не следует устраивать лестницы на путях

движения процессий с гробом при входе в здания похоронного назначения

При отсутствии пандусов уровень пола при входах и выходах из зданий не должен превышать уровня дороги у зданий более чем на высоту одной ступени

7.3 Состав и площади основных помещений бюро похоронного обслуживания рекомендуется принимать по приложению 4

7.4 Состав и площади помещений бюро-магазина похоронного обслуживания рекомендуется принимать по приложению 4 с дополнением следующими помещениями

- демонстрационно-торговый зал,
- комната продавцов,
- хозяйственно-складские помещения

7.5 В здании бюро-магазина похоронного обслуживания допускается объединение вестибюля и демонстрационно-торгового зала

7.6 Дома траурных обрядов и крематории (тип 1) допускается проектировать с одним или несколькими ритуальными залами (см п 4.9)

7.7 Рекомендуемые состав и площади основных помещений Дома траурных обрядов приведены в приложении 5. Функционально-технологическая схема Дома траурных обрядов с расширенным составом помещений дана в приложении 6

7.8 Учитывая то, что в России правостороннее автомобильное движение, а в Москве для перевозки гроба с телом и людей, участвующих в похоронах, используются катафалки-автобусы, подъездная дорога к главному входу крематория должна подходить с правой стороны

7.9 Состав обрядовой и обслуживающей частей крематория (тип 1) идентичен составу группы помещений Дома траурных обрядов (см приложение 5). При этом состав помещений крематория (тип 1) дополняется помещениями кремационной части здания по приложению 7

7.10 При Доме траурных обрядов и крематории (тип 1) может предусматриваться хозяйственный двор с неотапливаемыми складскими

помещениями для похоронных принадлежностей, предметов похоронного ритуала, одежды, обуви и материально-технических средств и отапливаемыми помещениями мастерских и гаражей, проектируемых в соответствии с МГСН 5 01-94* и ВСН 01-89.

7.11 Рекомендуемые состав основных групп и площади помещений крематория (тип 2) приведены в приложении 8.

Функционально-технологическая схема крематория (тип 2) дана в приложении 9

7.12. В однозальных крематориях рекомендуется устанавливать не менее двух кремационных печей, в двухзальных - трех. В крематориях (тип 2) количество кремационных печей определяется расчетом, исходя из количества обслуживаемых Домов траурных обрядов.

7.13. Пропускную способность одного ритуального зала Дома траурных обрядов или крематория (тип 1) определяют из расчета 15-30 мин. на проведение одного обряда прощания при ежедневной односменной работе кроме праздничных и санитарных дней.

Пропускную способность крематория (кремационной печи) определяют в среднем из расчета одного часа на одну кремацию

7.14. Архитектурно-планировочные решения зданий и сооружений похоронного обслуживания следует принимать соблюдая следующие основные требования:

- помещения для людей, участвующих в похоронах, должны быть изолированы от помещений, предназначенных для работы обслуживающего персонала, и обеспечивать звукоизоляцию от санузлов и вентиляционных установок;

- все помещения для посетителей рекомендуется размещать на одном уровне пола. Помещения для санитарно-гигиенической и парикмахерской подготовки умерших, помещения для одевания, укладывания в гроб и косметической подготовки умерших, охлаждаемые помещения для предпохоронного сохранения умерших и технические помещения допускается размещать в цокольном этаже;

- входная и обрядовая группы помещений должны планировочно обеспечить одновременное пребывание в них двух процессий в однозальном, а в двухзальном здании - четырех процессий при полной визуальной изоляции и недопущение их пересечений и встреч на протяжении всех подготовительных и обрядовых этапов процесса

7.15. В двухзальных Домах траурных обрядов и крематориях (тип 1) следует предусматривать отдельные вестибюли при каждом траурном зале

7 16 Помещение для ведущих ритуал, комнаты родственников, оказания медицинской помощи, комната священнослужителя должны иметь удобную связь с вестибюлем и траурным залом

7.17 Для отдания воинских почестей при погребении умерших (погибших) военнослужащих (салют тремя ружейными залпами) рядом со входом в здание следует предусматривать площадку с твердым покрытием для построения на ней воинского подразделения - почетного эскорта

7.18 В траурных залах Домов траурных обрядов и крематориев следует предусматривать

- катафалк для установки гроба,
- место для установки крышки гроба,
- место для установки венков и вазонов;
- государственные символы Герб России, Герб города и т.п (на стене рядом с катафалком);
- места для съемных (переносных) религиозных символов,
- кафедру для выступающих,
- места для сидения родных и близких (переносные)

7 19 В залах вручения урн следует предусматривать постамент для установки погребальной урны и размещения на нем подсвечников или декоративных светильников, цветов, катафалк-носилки для переноса погребальной урны к месту захоронения, а также звуковоспроизводящую установку

7.20. Рекомендуемый состав групп и площади основных помещений административно-бытового и обрядового здания кладбища приведены в приложении 10, а функционально-технологическая схема здания - в приложении 11.

7.21. В зданиях колумбариев в три и более этажей следует предусматривать лифты для посетителей и инвалидов, пользующихся колясками, а в двухэтажных зданиях - пандусы.

7.22. В здании колумбария целесообразно предусматривать вестибюль, залы захоронений, комнату для молений, комнату персонала, подсобные помещения, кладовые уборочного инвентаря, радиоузел, а также помещения инженерных служб. В здании, имеющем несколько входов, вестибюль следует предусматривать при каждом входе. Допускается предусматривать гардероб верхней одежды и комнаты для поминовений (поминальных трапез).

7.23. Высоту залов захоронений рекомендуется принимать не менее 2,5 м при 5-ярусном размещении ниш (ячеек) для установки в них погребальных урн. Вместимость здания-колумбария определяется заданием на проектирование. Размеры ниш зависят от формы, объема и заданной вместимости погребальных урн, но не должны быть менее 400х400х300 мм.

7.24. В вестибюлях и залах захоронений следует предусмотреть места отдыха посетителей и цветочное оформление (фитодизайн).

7.25. Кремационный зал рекомендуется размещать в одном уровне с траурным залом. Допускается размещение кремационного зала и технологически связанных с ним помещений на уровень ниже траурного зала

В исключительных случаях, обусловленных рельефом участка, допускается зал прощания размещать над помещением для санитарно-гигиенической, парикмахерской, косметической подготовки умерших, их одевания и укладывания в гробы. При этом не допускается связывать указанное помещение с залом прощания лифтовой шахтой (шахта

завершается катафалком для гроба) для исключения проникновения неприятных запахов и шума в зал прощания. Лифт для подъема гроба с телом (или опускания после завершения обряда прощания) в зал прощания необходимо установить в смежном помещении, а перед залом прощания предусмотреть шлюз и оборудовать его вытяжной вентиляцией.

7.26 Комнату почетного караула рекомендуется располагать рядом с ритуальным залом и иметь вход в этот зал.

7.27 Вместимость холодильных камер определяется из условия двух-трехсуточного в среднем сохранения умерших и должна соответствовать пропускной способности траурных залов и кремационных печей. При этом следует 10% от вместимости предусмотреть для длительного (7-14 дней) сохранения умерших.

7.28 Между траурным залом и предпечечным пространством в крематории следует предусмотреть шлюзовую камеру шириной не менее 2,4 м и глубиной не менее 4 м.

Между помещениями санитарно-гигиенической, парикмахерской, косметической подготовки умерших к обряду прощания, их одевания и укладывания в гробы и комнатой для родственников также следует предусмотреть шлюз, оборудованный вытяжной вентиляцией.

7.29 Высоту ритуальных залов рекомендуется принимать не менее 4,2 м.

7.30 Высоту кремационного зала следует принимать в зависимости от устанавливаемого оборудования и условий его эксплуатации, но не менее 3,6 м.

7.31 Не допускается устройство порогов в дверных проемах на пути перемещения тележек с гробами. Ширина проемов должна быть не менее 2,4 м.

7.32 Высота коридоров в группе технических помещений должна быть не менее 2,5 м от пола до низа выступающих конструкций перекрытия.

7.33 Ширину коридоров следует принимать не менее:

- в обрядовой группе помещений - 2,4 м;
- в группе кремирования, обработки
- и хранения останков - 1,8 м.

Ширина помещений и коридоров на пути передвижения людей с гробом должна быть не менее 2.4 м.

7.34 Объемно-планировочное решение и архитектурная отделка ритуальных залов и залов для вручения урн по своим акустическим свойствам должна обеспечивать оптимальные условия восприятия речи и музыки.

7.35. В вестибюле, помещении для родственников, распределительных кулуарах, предпечечном пространстве и венткамерах следует предусматривать звукоизоляцию

7.36 В холодильных камерах, комнатах подготовки умерших к обряду и в кремационных залах для отделки стен следует применять моющиеся материалы, обеспечивающие защиту стен при влажной уборке

7.37. Полы в вестибюлях, траурных залах и залах для вручения урн, в приемных, холодильных камерах, в комнатах подготовки умерших к обряду, предпечечных пространствах и кремационных залах следует выполнять из хорошо моющихся и устойчивых к истиранию материалов.

7.38. Допускается реконструкция существующих зданий траурной обрядности путем пристройки к залам прощания помещений для временного сохранения гробов, централизованно направляемых в крематорий после обряда прощания. Для переустройства указанных выше зданий в крематории допускается пристройка к ним помещений для кремации, обработки кремированных останков и других необходимых помещений.

7.39. Дома траурных обрядов и крематории (тип 1), учитывая местные условия, могут быть дополнены помещениями для патологоанатомических исследований и судебно-медицинских экспертиз.

7.40. При проектировании зданий и сооружений похоронного назначения следует ориентироваться на рекомендуемые составы помещений в таблицах и приложениях. Уменьшение состава помещений не должно производиться за счет технологических и санитарно-гигиенических помещений, функции которых направлены на обеспечение безопасности людей.

7.41. При проектировании зданий-кладбищ следует руководствоваться требованиями к зданиям-колумбариям. При включении в состав зданий-кладбищ групп помещений общественного, производственного или иного назначения следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных документов по проектированию зданий аналогичного назначения.

7.42. В структуре зданий-кладбищ могут быть предусмотрены встроенные, пристроенные или отдельно стоящие культовые здания. При устройстве культовых зданий различных конфессий рекомендуется размещать их в разных зонах, дворах или частях здания-кладбища.

7.43. Погребения в зданиях-кладбищах могут размещаться как в наземной, так и подземной части. В пределах этажа не рекомендуется устраивать ниши для захоронения некремированных останков в несколько уровней одну над другой, целесообразно предусмотреть ступенчато-террасное решение, но не более 3 уровней на одном этаже.

8. ПАМЯТНИКИ, ПАМЯТНЫЕ ЗНАКИ, НАМОГИЛЬНЫЕ И МЕМОРИАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

8.1. Памятниками считаются объемные и плоские архитектурные формы, в том числе скульптура, стелы, обелиски, лежащие и стоящие плиты, содержащие информацию о лицах, в честь которых они установлены (мемориальную информацию).

Объекты, не содержащие такой информации, следует считать парковыми архитектурными формами.

8.2 Памятными знаками считаются плоские или объемные малые формы, в том числе транспаранты, содержащие мемориальную информацию, для установки которых требуется участок менее 0,5 кв м

8.3 К намогильным и мемориальным сооружениям относятся сооружения, которые содержат мемориальную информацию и имеют внутренние пространства или помещения. К таким сооружениям относятся склепы, пантеоны, мавзолеи

К намогильным относятся сооружения, имеющие в своем составе захоронения, независимо от того находятся ли они в надземном пространстве или под полом сооружения. Мемориальными считаются сооружения, не имеющие захоронения, но установленные в память какого-либо лица и содержащие мемориальную информацию

8.4. Установка памятников, намогильных и мемориальных сооружений на кладбищах допускается только в границах участков захоронений

Устанавливаемые памятники и сооружения не должны иметь частей, выступающих за границы участка или нависающих над ними

8.5 Склепы и мавзолеи следует относить к категории намогильных сооружений с распространением на них соответствующих требований

В склепах и мавзолеях могут устраиваться захоронения в гробах в землю, в герметичные саркофаги, в урнах - в ниши, в землю или открыто, а также сочетания таких захоронений

8.6. Для захоронения в склепах и мавзолеях некремированных останков в гробах следует устанавливать герметичные саркофаги, если захоронение не производится в землю, под полом здания или сооружения

При захоронении в нишах плита, закрывающая захоронение, должна устанавливаться так, чтобы обеспечить герметичность захоронения

8.7 При захоронении тела с гробом в склепе или мавзолее в землю глубина заложения могилы должна быть не менее 2 м от уровня пола сооружения, независимо от того находится он в уровне земли или опущен ниже этого уровня

8.8 Не допускается строительство зданий для погребения ниже 1-ой степени долговечности и 2-ой степени огнестойкости

8.9. Намогильные здания должны иметь естественную вентиляцию, могут иметь естественное и искусственное освещение

8 10 При установке памятников, намогильных и мемориальных сооружений на местах захоронений следует предусмотреть возможность последующих захоронений

Архитектурное решение, а также размеры внутренних пространств и помещений должны обеспечивать возможность последующих захоронений, посещения и ухода за надгробиями и помещениями

8.11. При устройстве пола в зданиях и сооружениях для погребений ниже уровня земли или на отметке уровня земли следует предусматривать меры, предотвращающие затопление внутренних пространств ливневыми и грунтовыми водами

8.12 В склепах, намогильных и мемориальных сооружениях входные проемы и внутренняя организация эксплуатируемых пространств должна соответствовать требованиям действующих противопожарных норм и правил

9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ.

9 1 Кремационные залы оборудуются, как правило, однокамерными или двухкамерными печами

9 2 Для работы кремационных печей в качестве топлива применяется природный газ, дизельное топливо и электроэнергия. Печи

должны быть оборудованы **эффективными системами** дымоососов и газоочистки.

Допускается применение печей только серийного производства (как отечественного, так и зарубежного) и прошедших экологическую экспертизу в соответствии с действующими положениями нормативных документов по охране окружающей среды.

9.3. Предпечечное пространство кремационного зала оборудуется специальными загрузочными механизмами, грузоподъемностью не менее 350 кг. для перемещения гроба к загрузочным проемам кремационных печей. Ширину предпечечной зоны следует принимать не менее 5 м.

9.4. В кремационном зале следует предусматривать стеллажи для размещения вспомогательного оборудования, емкостей для праха, захваты для перемещения емкостей с прахом, вытяжные шкафы для охлаждения праха и место для инструментов оператора кремационной печи.

9.5. В Домах траурных обрядов и крематориях следует предусматривать необходимое (по расчету) количество транспортных тележек с подъемной платформой, снабженной рольгангами

9.6. В крематориях, в которых ритуальная и кремационная части располагаются на разных уровнях, необходимо предусматривать грузовые подъемники грузоподъемностью не менее 350 кг для вертикального перемещения гроба с телом (из ритуального зала вниз для кремации или вверх после хранения в холодильной камере для проведения траурного обряда).

В целях безопасности следует предусматривать автоматическое зашторивание проема шахты после опускания платформы подъемника.

Размер платформы подъемника не менее - 2,0х0,8, проема шахты не менее - 2,10х0,9 м.

Предел огнестойкости шахты подъемника должен быть не менее 0,75 часа, дверей шахты - 0,6 часа.

9.7 При размещении ритуальных и кремационного залов на одном уровне следует предусматривать устройство горизонтального транспорта для перемещения гроба из ритуального зала в предпечечное пространство через шлюз длиной не менее 2,5 м. Размер проема шлюза в свету не должен быть менее 0,8х0,8 м

Предел огнестойкости шахты шлюза должен быть не менее 0,75 часа, а дверей - 0,6 часа.

9.8. При зданиях крематориев следует предусматривать хозяйственный двор со складскими помещениями для хранения крупногабаритных запчастей, огнеупоров, глины, песка, цемента, а также специальных емкостей и инвентаря для приготовления растворов.

9.9. Помещение для обработки праха оборудуется стеллажами для хранения урн, крематором для измельчения праха, электромагнитом для удаления металла из праха, а также специальными емкостями для праха, средствами обнаружения и хранения драгоценных металлов, а также служебным телевидением.

9.10 Помещение для производства косметической подготовки умерших к обряду оборудуется стационарными столами с решетчатыми металлическими крышками, шкафами для инструмента, электрополотенцами.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

10.1. Выбор участков для устройства мест погребения должен осуществляться на основе положительных решений экологической и санитарно-гигиенической экспертизы. При выборе участков для устройства кладбищ следует учитывать свойства грунтов. Грунты не менее чем на глубину 2 м должны быть сухими, легкими, воздухопроницаемыми. Уровень стояния грунтовых вод не должен быть выше 2,5 м от поверхности земли.

При отсутствии необходимых гидрогеологических условий рекомендуется проводить инженерную подготовку территории будущего кладбища, включающую осушение территорий, устройство дренажей, засыпку на поверхность мелкозернистых сухих грунтов

10.2. Санитарно-защитные зоны кладбищ следует назначать исходя из преимущественных направлений распространения вредностей и с учетом: розы ветров, направлений сброса грунтовых вод, наличия геологических разломов и неоднородности грунтов, рельефа и направлений сброса ливневых вод, зон распространения электромагнитных, энергоинформационных и других видов опасных для жизни и здоровья излучений, но не менее 500 м для кладбищ традиционного и смешанного способов захоронения, а для крематориев - 1000 м от жилой застройки.

10.3. В санитарно-защитных зонах кладбищ не допускается устройство зданий и сооружений с длительным пребыванием (свыше 50 часов в месяц) людей, гаражей и хозяйстроек, водозаборов и колодцев для хозяйственно-питьевых нужд, детских игровых и спортивных площадок и сооружений.

10.4. Не рекомендуется после истечения кладбищенского периода сокращать размеры санитарно-защитных зон и использовать эти территории для строительства жилых, детских дошкольных, учебных и лечебно-оздоровительных зданий и сооружений.

10.5. Не допускается размещать в зданиях и сооружениях рабочие места длительного пребывания (более 50 часов в месяц), а также места отдыха посетителей, помещения медицинского обслуживания на территориях, где проявляются вредные энергоинформационные воздействия (патогенные зоны) природного, техногенного, биогенного или смешанного происхождения.

Примечание: К патогенным зонам следует относить в частности места, где отличие характеристик естественного импульсного

электромагнитного поля Земли (ЕИЭМПЗ) от фонового составляет 5 и более раз (свыше 500%)

10.6 В случаях, предусмотренных законом, при ликвидации кладбищ и захоронений, а также их частей, обнаруженных при проведении строительных работ, необходимо проводить рекультивацию территорий и участков. Использование грунтов с ликвидируемых мест захоронения для строительства не допускается.

Не разрешается использовать территории ликвидированных кладбищ для строительства зданий и сооружений жилой и производственной среды, транспортных магистралей и дорог.

10.7. В зданиях и помещениях для хранения и обработки тел умерших следует предусматривать меры по защите от проникновения хищников и грызунов.

10.8 Водозаборы и колодцы для питьевых нужд рекомендуется устраивать за пределами санитарно-защитных зон со стороны более высокого водонесущего горизонта по отношению к кладбищу или сверху по направлению стока подземных вод.

10.9. Производственные стоки патолого-анатомических служб, а также служб, связанных с хранением тел, их омовением и подготовкой к обряду прощания рекомендуется считать токсичными и подвергать очистке. С этой целью в зданиях, где размещаются такие службы, или на их участках рекомендуется предусматривать пункты очистки стоков или соответствующие очистные сооружения.

Спуск в канализацию, на открытые площадки, в канавы, кюветы, траншеи неочищенных стоков не допускается.

10.10 Крематории и кладбища традиционного захоронения следует располагать с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к селитебной территории.

10.11 Участки кладбища с высоким уровнем стояния грунтовых вод (выше 1,9 м от поверхности земли) следует использовать только для захоронений после кремации.

10.12. Технологические стоки, содержащие токсичные компоненты, перед сбросом в канализацию должны дезинфицироваться с последующим разбавлением сточными водами до допустимой концентрации

10.13. Расстояние от границ кладбища традиционного захоронения до водозабора должно быть не менее 1000 м

10.14. Грунты участков для размещения кладбищ традиционного захоронения должны иметь водоупорный слой над водоносным горизонтом, из которого производится водозабор вне границ, установленных в п.п. 10.3, 10.13.

10.15. При проектировании кладбищ следует максимально сохранять зеленые насаждения. При этом минимальное расстояние от дерева до могилы рекомендуется принимать не менее 5 м.

10.16. Кремационные печи должны обеспечивать нормативную чистоту отходящих газов или быть оборудованы системой очистки отходящих газов. Степень очистки определяется в каждом конкретном случае по согласованию с органами государственного санитарного надзора.

11. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение и канализация

11.1 Здания похоронного назначения должны оборудоваться системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, внутренней системой канализации и водостоками в соответствии с требованиями СНиП 2 04 01-85*

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение следует принимать не менее 100 л/сек, расход воды и количество струй для внутреннего пожаротушения принимаются на основе СНиП 2 04 01-85*

11.2 Подводку горячей воды следует предусматривать к умывальникам, раковинам, душевым сеткам и секционным столам

11.3 Водоразборные краны и трапы следует предусматривать в следующих помещениях

- приемной,
- холодильных камерах,
- помещениях для подготовки умерших к обряду;
- кремационном зале,
- предпечечном пространстве

11.4 Здания крематориев и Домов траурных обрядов, как правило, оборудуются системой внутренних водостоков с отводом воды в наружную ливневую канализацию, а при отсутствии последней - на отмостку у здания

11.5 Отвод стоков от помещений холодильных камер, кремационного зала, помещений подготовки к обряду и мытья тележек производится в отстойник, где осуществляется их обеззараживание. Отвод бытовых стоков производится системой канализации в городскую канализационную сеть

11.6 Для полива прилегающей территории предусматривается устройство поливочных кранов с подключением к сети производственного или хозяйственно-питьевого водопровода

11.7 Для питьевых и хозяйственных нужд на кладбище следует предусматривать сеть хозяйственно-питьевого водопровода от сетей города, поселка или от резервуаров, наполняемых привозной водой

11.8 На территории кладбища магистральная прокладка сети хозяйственно-питьевого водопровода не допускается

11.9 На территории кладбища предусматривается поливочный водопровод с подключением к сетям хозяйственно-питьевого или производственного водопровода.

11.10. Сеть поливочного водопровода прокладывается вдоль магистральных проездов на глубину не менее 0,6 м до верха трубы с уклоном в сторону колодца, предусматриваемого для опорожнения сети на зиму.

11.11. Расходы воды на полив принимаются в соответствии с действующими нормами.

11.12. Отвод бытовых стоков от сооружений и общественных туалетов производится в городскую или поселковую сеть канализации.

При отсутствии канализационных сетей на территории кладбища, в административно-хозяйственной зоне для посетителей при необходимости могут предусматриваться туалеты с выгребом.

Отопление и вентиляция

11.13. Отопление и вентиляцию зданий похоронного назначения следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91*.

11.14 Теплоснабжение зданий следует осуществлять от тепловых сетей, а при их отсутствии - от отдельно стоящей или встроенной котельной. Допускается предусматривать печное отопление.

11.15. В качестве теплоносителя для систем центрального отопления следует, как правило, применять воду с температурой не менее 95°.

11.16 Расчетные температуры воздуха в холодный период года и нормы воздухообмена в помещениях следует принимать по приложению 12

11 17 В помещениях для подготовки умерших к обряду нагревательные приборы следует применять с гладкой поверхностью, допускающей влажную уборку

11 18 В помещениях, связанных с пребыванием людей, за исключением санитарных узлов, кремационных залов, машинных отделений и технических служб, следует предусматривать скрытую прокладку трубопроводов

11 19 Нагревательные приборы отопления в ритуальных залах, вестибюлях, демонстрационно-торговых залах, как правило, следует устанавливать в нишах, в подпольных каналах и закрывать декоративными решетками

11.20 Приточной системой вентиляции следует обеспечивать помещения ритуальных залов и вестибюлей, кремационного зала с дымососной, душевых и санузлов, холодильных камер

11.21 Рециркуляцию воздуха в ритуальных залах применять не допускается

11.22 При устройстве двойного шлюза между ритуальным и кремационным залами при размещении их в одном уровне в него необходимо осуществлять подачу приточного воздуха для препятствия проникновения запахов из кремационного зала

11.23. Помещения вентиляционных камер, компрессорных, машинных отделений холодильных камер не допускается размещать смежно с ритуальными залами

11.24. Не допускается предусматривать транзитную прокладку воздуховодов через помещения ритуальных залов и холодильных камер в другие помещения

11.25. Над помещениями вентиляционных камер не допускается размещать санитарные узлы и душевые

11 26 В системах вентиляции рекомендуется применять трубчатые, пластинчатые и камерные глушители со звукопоглощающими

материалами Трубчатые глушители следует применять при размерах воздухопроводов до $d = 500\text{мм}$. При больших размерах воздухопроводов следует применять пластинчатые или камерные глушители.

11.27. При установке дымососов вентиляционных и холодильных агрегатов на перекрытиях должна быть предусмотрена защита конструкций здания от ударного шума и вибраций.

Уровни допустимого звукового давления следует принимать согласно СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Газоснабжение

11.28. Газоснабжение крематориев следует проектировать в соответствии с СНиП 2.04.08-87*.

11.29. Газоснабжение крематориев осуществляется от распределительных газопроводов высокого (Рраб до 6 кгс/см^2) или среднего давления (Рраб до 3 кгс/см^2).

При отсутствии в районе строительства природного газа рекомендуется применять печи с электронагревом или с использованием дизельного топлива.

Холодоснабжение

11.30. Для снабжения холодом охлаждаемых камер необходимо использовать фреоновые холодильные машины непосредственного испарения, а также холодильные шкафы.

11.31. Охлаждаемые камеры следует размещать по возможности одним блоком, устраивая входы в них через тепловые шлюзы.

11.32. Высота камер от пола до низа выступающих конструкций в чистоте должна составлять не менее $2,4\text{ м}$, но не более $3,5\text{ м}$. Если высота

этажа, где размещаются охлаждаемые камеры, более 3,5 м, то камеры следует перекрывать самостоятельными перекрытиями, над которыми должно быть свободно вентилируемое пространство

11.33 Транзитный пропуск через охлаждаемые камеры труб отопления, водопровода, канализации, газа, а также воздуховодов общей вентиляции здания не допускается

11 34 Площади помещений для холодильных агрегатов следует принимать по приложению 13

11.35 Холодильные агрегаты следует размещать в отдельных помещениях, смежных с холодильными камерами, агрегаты должны иметь металлическое ограждение с дверцей высотой не менее 1,5 м

Запрещается размещать холодильные агрегаты в тамбурах холодильных камер.

Электротехнические устройства

11 36 Электротехнические установки зданий и объектов похоронного назначения должны соответствовать требованиям настоящей главы, а также "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ)

11.37 По степени обеспечения надежности электроприемники крематориев и зданий траурных обрядов относятся ко II категории, а здания салонов-магазинов - к III категории.

11 38 В зданиях похоронного назначения вводно-распределительные устройства следует размещать в запирающихся электрощитовых помещениях, либо в местах, удобных для обслуживания и недоступных посетителям

11 39 В ритуальных залах, вестибюлях, служебных помещениях следует предусматривать скрытую электропроводку в пластмассовых трубах

Проводку освещения в салонах-магазинах и бюро следует выполнять, используя пустоты плит перекрытия, штрабы и борозды стен и перегородок

В технических помещениях допускается использовать открытую электропроводку

11.40 Электроприемники зданий и сооружений похоронного назначения, а также наружное освещение по степени обеспечения надежности относится к III категории

11.41 Наружное освещение территории кладбищ должно предусматриваться в следующих зонах

- входной;
- ритуальной;
- административно-хозяйственной, включая въезд на территорию кладбища,
- на основных аллеях зоны захоронений

Освещенность должна быть не менее 0,5 лк/м².

11.42 Управление сетями наружного освещения должно быть централизованным

11.43. Прокладка кабелей на участках захоронения не допускается.

Связь и сигнализация

11.44. Здания похоронного назначения рекомендуется оборудовать телефонной связью и дополнительными линиями для формирования компьютерных сетей, сигнализацией - охранной и противопожарной, внутренней селекторной связью

Следует устанавливать по требованию органов МВД служебное телевидение для контроля за ведением работ

11 45 Дома траурных обрядов, крематории и административно-бытовые корпуса следует оборудовать радиотрансляцией, телефонизацией

и электрочасофикацией, при необходимости системой служебного телевидения

11 46 Ритуальные залы, помещения адаптации, площадки и павильоны для прощания рекомендуется оборудовать средствами звуковоспроизведения

В ритуальных залах следует предусматривать систему звукофикации, обеспечивающую воспроизведение звукозаписи. Следует предусматривать переговорную связь ведущего ритуал с музыкальной ложей, радиоузелом

11 47 Для связи с работниками на участках кладбищ, диспетчерской связи с ведущими ритуал и водителями рекомендуется применение радиотелефонной местной связи

11 48 Охранная сигнализация в зданиях предусматривается в соответствии с заданием на проектирование

11 49 В крематориях и Домах траурных обрядов следует предусматривать автоматическую пожарную сигнализацию в соответствии с НПБ 110-96 и СНиП 2 08 02-89*

Приемные устройства системы сигнализации следует размещать на первом этаже здания в помещениях с постоянным пребыванием персонала

Для оповещения людей о пожаре следует предусматривать системы оповещения о пожаре в соответствии с НПБ 104-95

12. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

12 1 Здания и сооружения похоронного назначения, в том числе культовые здания и сооружения, следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2 08 02-89* и СНиП 2 01 02-85*

12.2. При размещении на участках кладбищ и крематориев

газораспределительных пунктов или емкостей для хранения сжиженного газа следует предусматривать противопожарные разрывы и инженерные средства предупреждения распространения огня, как для газохранилищ, в соответствии с требованиями действующих противопожарных норм.

12.3 Отделка стен и потолков ритуальных и кремационных залов должна быть выполнена из негоряемых материалов

12.4. При блокировке ритуальных и кремационных помещений в одном объеме обязательно их разделение противопожарной стеной I типа.

12.5 Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются в Домах траурных обрядов и крематориях - все помещения, кроме холодильных камер, санитарных узлов, душевых, в бюро похоронного обслуживания - все помещения, кроме санитарных узлов. Размещение приемных станций автоматической пожарной сигнализации следует располагать в помещении с постоянным пребыванием людей.

12.6 Здания похоронного назначения оборудуются аварийным освещением, обеспечивающим эвакуацию людей

12.7. Вентиляционные камеры, воздуховоды и стенки шумоглушителей выполняются из негоряемых материалов

12.8. В кремационном зале следует предусматривать дымоудаление с учетом требований СНиП 2 04 05-91*.

Приложение 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Автомобильный катафалк (автокатафалк) - транспортное средство для доставки гроба с телом или погребальной урны с прахом

Зона "моральной защиты" - зона, разделяющая застройку, территории общего пользования и объекта похоронного назначения

Катафалк-постамент - стационарное возвышение в зале прощания для установки на нем гроба во время обряда прощания

Катафалк-тележка - транспортное средство, используемое для установки на нем гроба с телом в зале прощания или используемое для перевозки гроба с телом на кладбище к месту погребения

Кладбище - градостроительный комплекс или объект, содержащий места (территории) для погребения умерших или их праха после кремации

Кладбищенский период - время разложения и минерализации тела умершего

Крематорий - здание, предназначенное для осуществления кремации

Кремация - сжигание тела умершего человека

Кремационная печь (крематор) - особая печь для кремации с сопутствующим оборудованием

Кремулятор (шаровая мельница) - устройство для измельчения останков после кремации

Колумбарий (здание-колумбарий, стена-колумбарий)
хранилище погребальных урн с прахом

Культовые здания и сооружения - объекты для проведения религиозных обрядов

Приложение 1. Продолжение

Могила - выемка в грунте для захоронения тела в гробу или без него. погребальной урны с прахом, праха без урны.

Ниша - углубленная ячейка в стене для захоронения (установки) погребальной урны с прахом или гроба, обычно закрываемая мемориальной плитой.

Обряд похоронный - траурная церемония, выполняемая по ритуалу (установленному традицией или специальным документом порядку).

Останки - тело умершего человека.

Погребальная урна - сосуд для хранения праха

Погребение - процесс захоронения останков или прахов.

Похороны - обряд погребения останков или праха.

Прах - кремированные останки (пепел).

Ритуальное здание, помещение, зона - **организованная архитектурная среда** для проведения обрядов прощания.

Склеп - подземное или заглубленное в землю **сооружение, часть здания или сооружения, для погребения.**

Участок кладбища - часть территории кладбища, ограниченная дорогами или выделенная зоной защиты для размещения участков захоронения

Участок захоронения - участок для устройства могил или иных видов погребений.

Приложение 2
Рекомендуемое

Номенклатура объектов похоронного назначения и их функции

Наименование объекта похоронного обслуживания	Функции объекта похоронного обслуживания
Бюро похоронного обслуживания	Прием и оформление заказов на похороны, услуги санитаров похоронного обслуживания, музыкальное сопровождение похорон Диспетчеризация услуг Оформление гербовых свидетельств о смерти Транспортные услуги Ведение бухгалтерии Административно-хозяйственная работа
Дом траурных обрядов	Прием умерших (без гробов или в гробах) Санитарно-гигиеническая подготовка и консервация тела Одевание умерших и укладывание их в гробы, парикмахерская и косметическая подготовка Сохранение умерших до похорон в охлаждаемом помещении или в холодильных шкафах Проведение траурных церемоний прощания по гражданскому или религиозному обрядам Пребывание родных и близких у гроба до похорон Оказание медицинской помощи, участвующим в похоронах
Крематорий (тип 1)	Прием, подготовка тел умерших к похоронам и их сохранение до похорон, проведение траурных церемоний прощания по гражданскому или религиозному обрядам, кремация

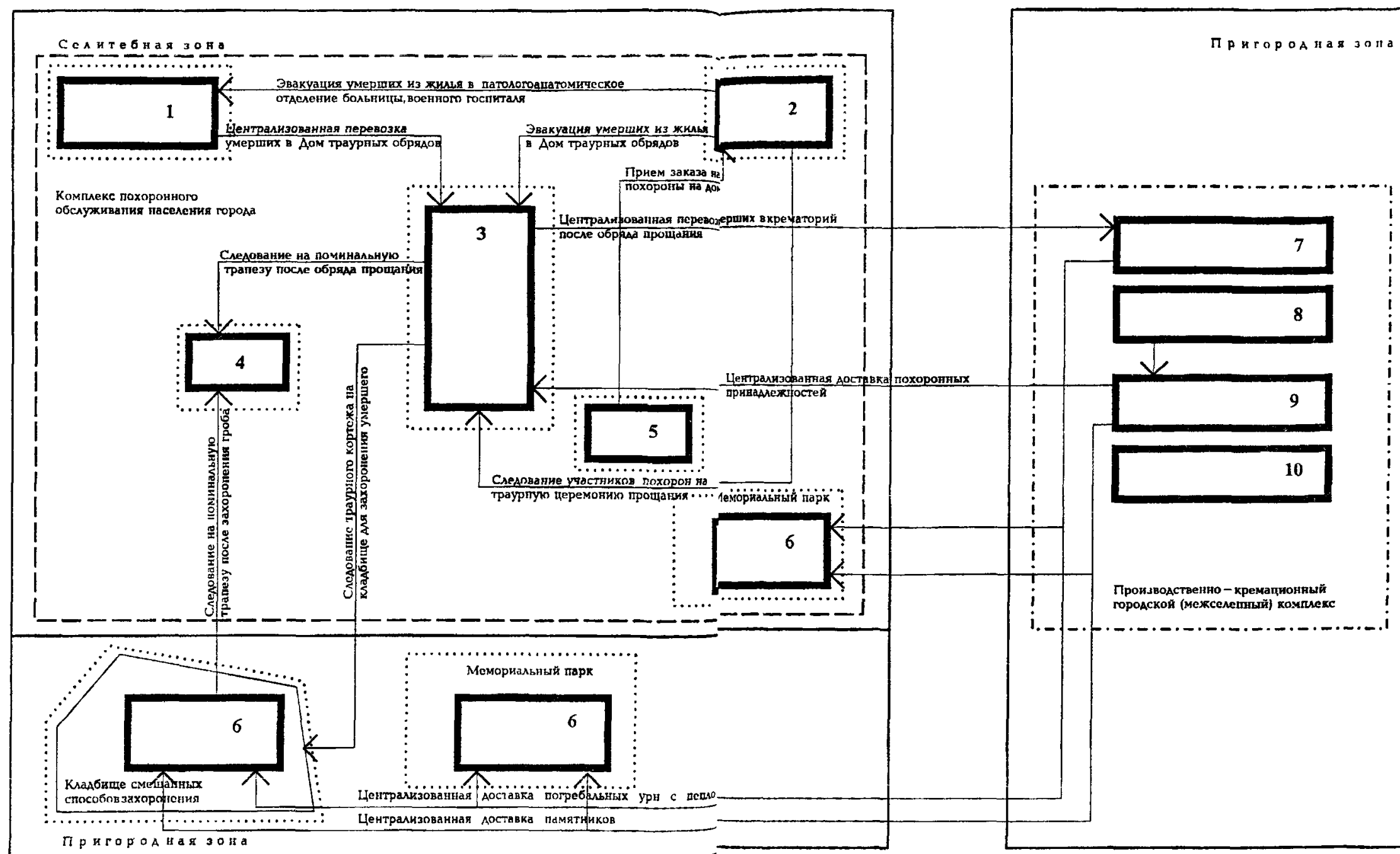
Приложение 2. Продолжение

Наименование объекта похоронного обслуживания	Функции объекта похоронного обслуживания
Кладбище	Подготовка мест захоронения, проведение обрядов прощания и погребения в гробах, урновые и безурновые захоронения праха Установка памятников Содержание мест захоронения Проведение обрядов поминовения
Колумбарий	Содержание погребальных урн с прахом Поминовение, обслуживание посетителей
Предприятие для производства похоронных принадлежностей, предметов похоронного ритуала, памятников	Материальное обеспечение похорон изготовление гробов, пошив похоронных принадлежностей, одежды, обуви, изготовление цветов, венков и вазонов из искусственных материалов, изготовление памятников, погребальных урн
Цветоводческое хозяйство	Обеспечение похорон и поминовений живыми цветами, венками из живых цветов, украшение цветами интерьеров учреждений похоронного обслуживания, выращивание цветочной рассады для кладбищ, продажа цветов и венков его посетителям
Дом поминальных обедов	Завершение похорон поминальной трапезой, проведение трапез в честь траурных памятных дат
Автотранспортное предприятие	Перевозка умерших, участников похорон, доставка похоронных принадлежностей, предметов похоронного обихода, памятников, другие хозяйственные перевозки
Магазин похоронных принадлежностей	Выставка образцов, продажа и организация доставки похоронных принадлежностей и предметов похоронного обихода

Приложение 4
Рекомендуемое

**Состав и площади основных помещений
бюро похоронного обслуживания**

Помещение	Ориентировочная площадь, м ² *
Вестибюль и санузлы	По нормам СНиП 2 08 02-89*
Комната ЗАГС	14-16
Комната дежурного агента похоронной службы	12-14
Диспетчерская	24
Комната оформления отчетов о принятых заказах на похороны	18-20
Кабинет заведующего бюро похоронного обслуживания	14-16
Комната секретаря-машинистки	10-12
Бухгалтерия и касса	20-22
Архив	8-10
Комната уборщиков с кладовой уборочного инвентаря	6-8
* Площади помещений уточняются в задании на проектирование	



Принципиальная схема похоронного обслуживания населения города.

1 — патологического — анатомического отделения больницы, военного госпиталя; 2 — жилого хоронного обслуживания; 6 — административно — бытовое и обрядовое здания ных принадлежностей и памятников; 9 — центральный склад похоронных база.

дом, 3 – Дом траурных обрядов; 4 – Дом поминальных трапез; 5 – Бюро поладбища; 7 – крематорий (тип 2); 8 – предприятие по производству похороноринадлежностей и памятников; 10 – специализированная городская (межселенная)

Приложение 5
Рекомендуемое

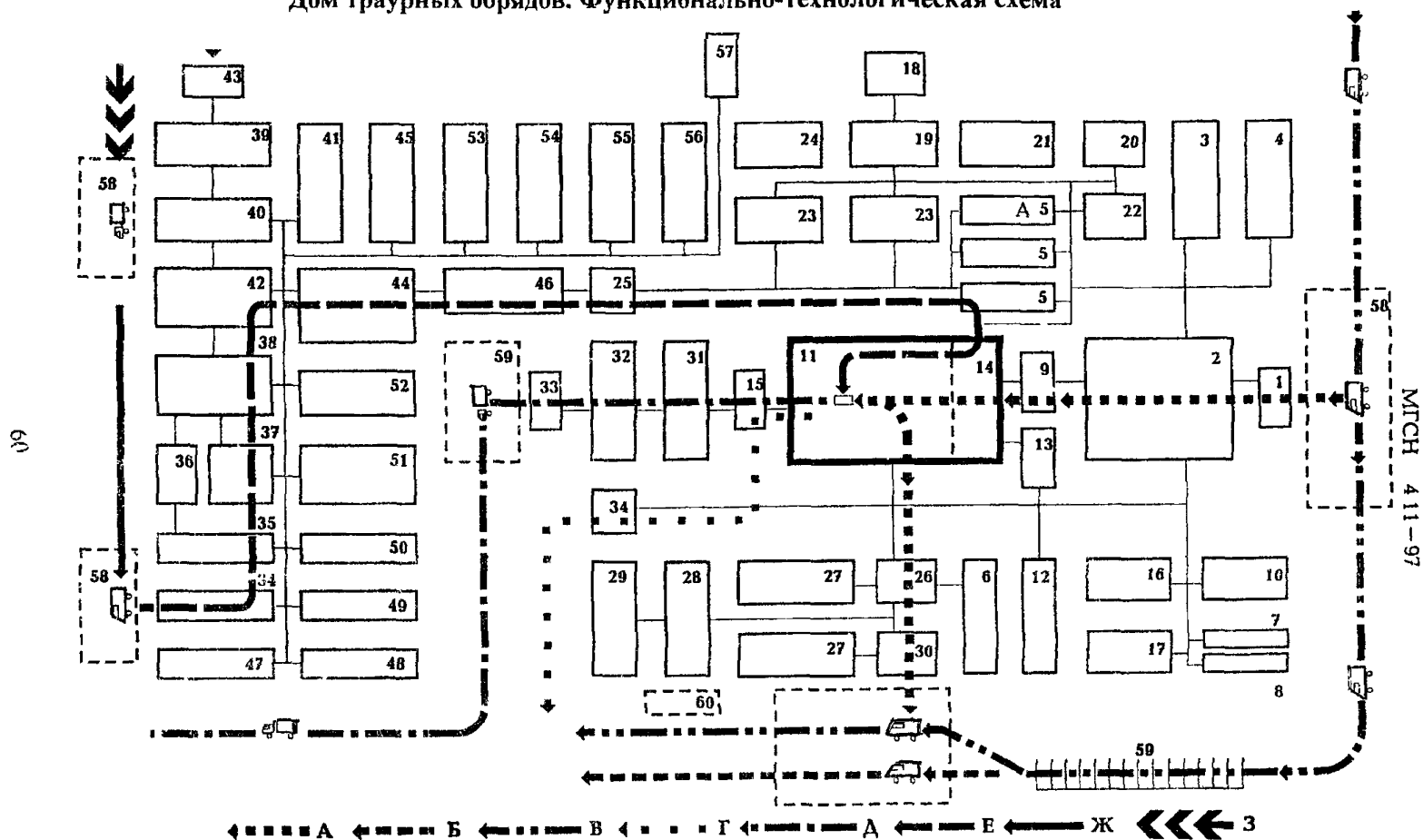
Состав и площади помещений Дома траурных обрядов

Группа помещений	Помещение	Площадь, м2
1 Входная	Вестибюль и санузлы** (при каждом траурном зале)	По нормам СНиП 2 08 02-89*
	Комната охраны	10-12
	Комната дежурного администратора и оформления заказов*	10-12
	Комната ведущего обряд прощания и оказания медицинской помощи*	10-12
	Комната уборщиков с кладовой для уборочного инвентаря	6-8
	Комната священнослужителя	10-12
2 Обрядовая	Траурный зал	По проекту
	Антресоли или место для органа, хора, электрооргана, оркестра	По проекту
	Шлюз (передаточная камера между траурным залом и транспортной группой)	8-10
	Комната хранения реквизита	14-16
3 Пребывания родственников у гроба до обряда прощания	Вестибюль**	По расчету, исходя из вместимости группы
	Комнаты пребывания родственников у гроба до обряда прощания*	Две и более комнаты по 14-16

Приложение 5. Продолжение

Группа помещений	Помещение	Площадь, м2
4 Выходная	Комната адаптации Холл выхода**	По проекту По проекту
5 Транспортная	Помещение для временного сохранения умерших (в гробах), отправляемых в крематорий после обряда прощания Помещения для хранения и обивки гробов Помещение для подготовки умерших к междугородной или международной перевозке	По расчету, исходя из 50% пропускной способности здания то же По заданию на проектирование
6 Приема, подготовки к обряду прощания и предпохоронного сохранения умерших	Помещение приема и регистрации поступления умерших** Кладовая одежды, снятой с умерших Помещение санитарно-гигиенической и парикмахерской подготовки умерших Холодильные камеры для предпохоронного сохранения умерших	14-16 8-10 24-36 По расчету
7 Инженерно-техническая	Помещение инженерных служб** Помещение хранения и мойки тележек	По расчету По расчету
* - При помещении устраивается санузел ** - Устраивается вход (выход) Примечание : Состав и площади помещений уточняются заданием на проектирование		

Дом траурных обрядов. Функционально-технологическая схема



А - похоронная процессия; Б - отъезд участвовавших в похоронах, В - прибытие траурного кортежа, Г - удаление венков после обряда прощания, Д - централизованная перевозка умерших в крематорий после обряда прощания, Е - подготовка и предпохоронное сохранение тел умерших, Ж - централизованная перевозка умерших из жилья, больниц и военных госпиталей, З -

1 - тамбур, 2 - вестибюль, 3 - комната дежурного администратора и оформления документов, 4 - комната отдыха ведущего обряд прощания, 5 - комната родственников, 5-А - комната священника, 6 - комната оказания медицинской помощи, 7 - туалет для мужчин, 8 - туалет для женщин, 9 - шлюз, 10 - курительная, 11 - траурный зал, 12 - комната почетного караула, 13 - лестница на антресоли, 14 - музыкальная ложа, 15 - шлюз, 16 - комната отдыха музыкантов и хранения инструментов, 17 - помещение хранения реквизита, 18 - тамбур, 19 - вестибюль, 20 - туалет для женщин, 21 - курительная, 22 - туалет для мужчин, 23 - комната пребывания родственников у гроба до обряда прощания, 24 - курительная, 25 - шлюз, 26 - холл выхода, 27 - комната адаптации, 28 - помещение для воинского подразделения, назначенного в почетный эскорт, 29 - комната отдыха водителей автокатафалков, 30 - тамбур, 31 - помещение для временного сохранения умерших (в гробах), отправляемых в крематорий после обряда прощания, 32 - помещение для подготовки умерших к междугородной или к международной перевозке умерших, 33, 34 - тамбур рабочий, 35 - помещение приема и регистрации поступления умерших, 36 - шлюз, 37 - кладовая одежды, снятой с умерших, 38 - помещение санитарно-гигиенической и парикмахерской подготовки умерших, 39 - комната приема одежды и обуви для умерших, 40 - склад похоронных принадлежностей, предметов похоронного ритуала, одежды и обуви, 41 - охлаждаемая камера - хранилище венков, вазонов и букетов из живых цветов, 42 - помещение одевания, укладывания в гроб и косметической подготовки умерших, 43 - тамбур, 44 - охлаждаемые камеры для предпохоронного сохранения умерших, 45 - машинное отделение холодильных установок, 46 - помещение проверки и окончательной подготовки умерших перед обрядом прощания, 47 - комната психологической разгрузки персонала, 48 - комната приема пищи, 49 - гардеробный блок для женщин, 50 - гардеробный блок для мужчин, 51 - вентиляционная камера для 1-5 и 7 групп помещений, 52 - вентиляционная камера для рабочих помещений, 53 - тепловой пункт, 54 - ввод водопровода, 55 - электрошитовая, 56 - помещение санитарной обработки подъемно-транспортного оборудования, 57, 58 - крытое пространство, 59 - автостоянка, 60 - площадка для производства салюта

Состав и площади помещений кремационной части

Помещение	Площадь, м2
Вестибюль*	По СНиП 2.09 02-85*
Кремационный зал	Определяется типом и количеством устанавливаемых печей, но не менее 40 м2 на одну печь
Помещение для газоочистки	То же
Комната отдыха и психологической разгрузки операторов кремационных печей с душем и санузлами	18-20
Помещение обработки кремированных останков	16-18
Хранилище урн с прахом	18-20
Ремонтная мастерская	18-20
Комната начальника смены	10-12
Комната уборщиков с кладовой уборочного инвентаря	6-8
* Устраиваются вход-выход и проемы для монтажа оборудования	
Примечание : Состав и площади помещений уточняются заданием на проектирование	

Приложение 8
Рекомендуемое

Состав и площади крематория (тип 2)

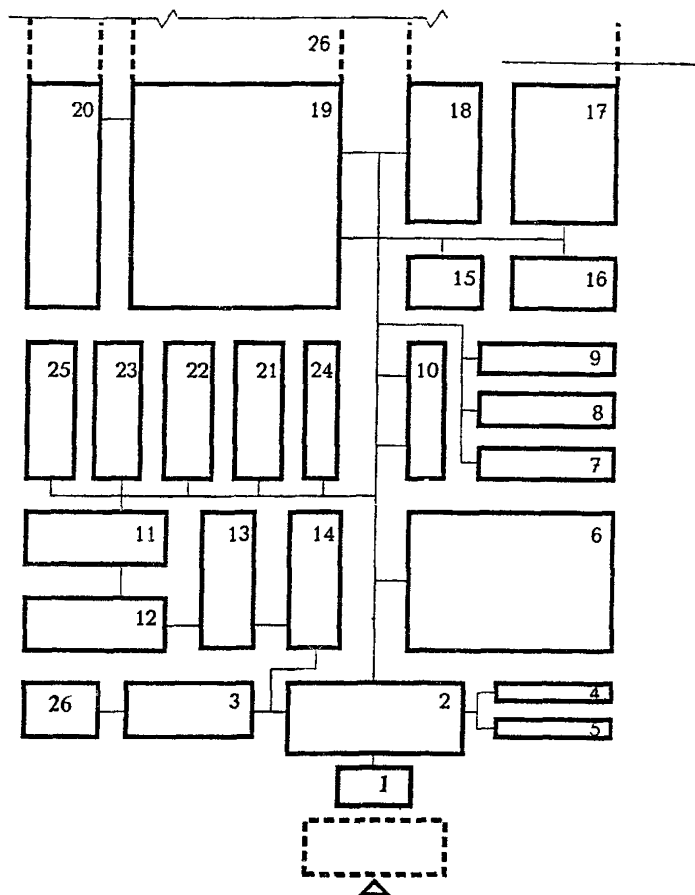
Группа помещений	Помещение	Площадь, м2
1 Приема умерших	Тамбур-вестибюль*	50-60
	Прием и регистрация поступления умерших, регистрации и отправки урн с прахом на кладбища	14-16
	Холодильная камера и помещение для сохранения умерших до кремации	Из расчета 12 мест на каждую кремационную печь
2 Кремирования останков обработки и хранения	Кремационный зал	Определяется типом и количеством устанавливаемых кремационных печей, но не менее 40 м2 на одну печь
	Помещение для газоочистки (при необходимости)	То же
	Комната отдыха и психологической разгрузки операторов кремационных печей с душем и санузлами	18-20
	Помещение обработки кремированных останков	16-18
	Хранилище урн с прахом	18-20
	Ремонтная мастерская	24-30

Приложение8 Продолжение

Группа помещений	Помещение	Площадь, м2
3 Инженерно-техническая	Помещения инженерных служб	По СНиП 2 09.02-85*
	Помещение хранения и мойки тележек	10+2,2 на каждую кремационную печь
	Комната уборщиков с кладовой уборочного инвентаря	6-8
* - Устраиваются входы-выходы Примечание Состав и площади помещений уточняются заданием на проектирование		

Приложение 9
Рекомендуемое

Крематорий (тип 2). Функционально-технологическая схема



1- тамбур, 2 - вестибюль, 3 - помещение приема, регистрации поступления умерших и отправки урн с прахом кремированных, 4 - туалет для женщин, 5 - туалет для мужчин, 6 - траурный зал, 7 - комната начальника смены, 8 - комната отдыха операторов кремационных печей, 9 - комната приема пищи, 10 - санитарно-бытовые помещения, 11 - помещение обработки кремированных останков, 12 - помещение для пересыпки праха в урны, 13 - хранилище ненаполненных урн, 14 - хранилище урн с прахом, 15 - холодильная камера, 16 - помещение для холодильного агрегата, 17 - склад ремонтных деталей, 18 - помещение для нахождения гробов до кремации, 19 - кремационный зал, 20 - помещение для очистки газов и дымососов, 21 - венткамера, 22 - тепловой пункт, 23 - ввод водопровода, 24 - электрощитовая, 25 - ввод газа, 26 - резервный участок для расширения крематория, 27 - крытое пространство

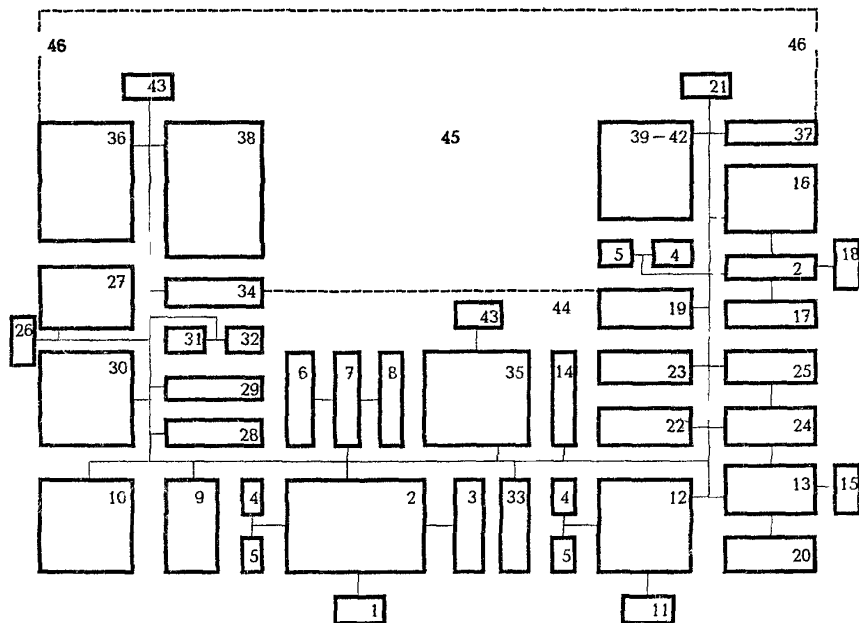
**Состав и площади помещений
административно-бытового и обрядового зданий**

Группа помещения	Помещение	Площадь, м ²
1. Входная	Вестибюль-приемная с санузлами	24-30
2. Административная	Кабинет заведующего кладбищем	12-14
	Кабинет секретаря	8
	Комната смотрителя и архив	14-16
	Комната нормировщика, кладовщика	10-12
3. Обрядовая*	Вестибюль	В соответствии с СНиП 2.08.02-89*
	Комната священнослужителя*	10-12
	Зал вручения урн	18-22
	Комната отдыха ведущего обряд вручения урн***	8-10
4. Хранения* погребальных урн	Хранилище погребальных урн	14-16
	Комната для гравирования надписей на урнах	8-10
5. Бытовая	Комната землекопов	СНиП 2.09.04-87*
	Помещения для сушки одежды и хранения инвентаря	то же
	Гардеробные уборщиков территории	по расчету 6-8 м ² на 4 уборщиков

Приложение 10. Продолжение

Группа помещения	Помещение	Площадь
	Подсобные помещения	8-10
	Душевые, санузлы	4-6
6 Складская	Склад готовых памятников	46-50
	Материальный склад	По заданию на проектирование
	Склад уборочного инвентаря (прокат)	22-26
	Гараж машин и механизмов	По заданию на проектирование
7 Инженерно-техническая	Тепловой пункт	По заданию на проектирование
	Узел ввода	По заданию на проектирование
	Электрощитовая	По заданию на проектирование
* Помещения предусматриваются при наличии крематория ** Устраивается санузел Примечание : Состав и площади помещения уточняются заданием на проектирование		

Административно-бытовое и обрядовое здание кладбища.
Функционально-технологическая схема.



Приложение 11
Рекомендуемое

МГСН 4.11-97

Приложение 11. Продолжение

1 - тамбур, 2 - вестибюль-приемная, 3 - магазин (киоск) "Цветы", 4, 5 - туалеты, 6 - кабинет заведующего, 7 - комната секретаря, 8 - комната смотрителя и архив, 9 - комната нормировщика, кладовщика, 10 - зал собраний, 11 - тамбур (вход), 12 - зал ожидания, 13 - зал вручения урн, 14 - комната отдыха ведущего обряд вручения урн, 15 - тамбур (выход), 16 - мемориальный зал, 17 - комната поминовений, 18 - тамбур (вход-выход), 19 - хранилище реквизита и памятных таблиц, 20 - радиоузел (магнитофон), 21 - тамбур служебный, 22 - хранилище ненаполненных погребальных урн, 23 - комната для хранения и укладывания праха в урны, 24 - хранилище погребальных урн с прахом, 25 - комната для гравирования надписей на урнах, 26 - тамбур служебный, 27 - гардеробные для женщин, гардеробные для мужчин, душевые женские, душевые мужские, туалет женский, туалет мужской, 28 - подсобное помещение, 29 - моечная, 30 - комната приема пищи, 31, 32 - туалеты, 33 - помещение для сушки одежды и инвентаря, 34 - комната землекопов, 35 - склад готовых памятников, 36 - материальный склад, 37 - склад и прокат инвентаря, 38 - гараж машин и механизмов, 39 - тепловой пункт, 40 - ввод водопровода, 41 - ввод газа, 42 - электрощитовая, 43 - тамбур служебный, 44 - крытое пространство, 45 - хозяйственный двор, 46 - хозяйственный въезд

Расчетные температуры воздуха и нормы воздухообмена

Помещения	Температура в помеще- ниях °С	Кратность воздухо- обмена в 1 час		Примечание
		приток	вытяжка	
Вестибюль	14	2		В теплый период не выше 25°С
Ритуальные залы	16	20 м3 на 1 человека		
Помещение ожидания для родственников умершего	16	3	3	
Комната ведущего ритуал	16	2	1,5	
Помещения для формирования почетного караула	16	2	1,5	
Помещения для музыкантов	16	2	1,5	
Радиоузел	16	-	1	
Комнаты медицинской помощи	20	2	1,5	
Кабинеты директора, бухгалтера	18	1.5	1,5	
Кладовые	12	-	0,5	

Приложение 12. Продолжение

Помещения	Температура в помеще- ниях °С	Кратность воздухо- обмена в 1 час		Примечания
Приемное помещение	15	2	2	Т _в =30°С, но не выше 40°С Т _в =+5°С, за счет тепловы- делений. Кратность воздухообмена без учета работы дымососа
Комната регистратора	18	1,5	1,5	
Холодильная камера	4	10 (сутки)	10 (сутки)	
Машинное отделение	15	3	3	
Помещение для подготовки умерших к траурному обряду	15	4	6	
Предпечечное пространство	15	3	3	
Кремационный зал	15	По расчету, но не менее 5		
Дымососная	5	3	3	

Приложение 12. Продолжение

Помещения	Температура в помеще- ниях °С	Кратность воздухо- обмена в 1 час		Примечание
		приток	вытяжка	
Комната отдыха и психологической разгрузки операторов	18	-	-	Местный отсос от мельницы
Помещение для обработки праха	15	-	1	
Помещение для хранения праха	15	-	1	
Помещение для вручения праха родственникам умершего	15	3	3	-
Мастерские	18	-	2	-
Гардеробные с душевыми	18	Из расчета компенсации вытяжки из душевых , но не менее однократного воздухообмена в час		
Гардеробные без душевых	18	-	1	-
Душевые	25	75 м3/ч на 1 душ,сетку		
Уборные	16	50 м3/ч на 1 унитаз и 25 м3/ч на 1 писсуар		
Уборные общего пользования	16	100 м3/ч на 1 унитаз и 2 м3/ч на 1 писсуар		
Комната приема лица	16	3	3	-

Приложение 12. Продолжение

Помещения	Температура в помеще- ниях °С	Кратность воздухо- обмена в 1 час		Примечание
		приток	вытяжка	
Демонстрационно- торговый зал	16	-	-	-
Помещение для агентов, для сотрудников ЗАГСа, для прослушивания музыки, диспетчерской	18	-	1	-
Комната приема пищ	16	-	1	-
Подсобные и складские помещения, кладовые, технические службы	12	-	0.5	-

Приложение 13
Рекомендуемое

Площади помещений для холодильных агрегатов

Площадь охлаждаемых камер, м ²	до 10	10—20	20—30	30—40	40—50	50—60	60—70	70—80
Площадь помещений для агрегата, м ²	2	3—4	5—6	7—8	9—10	11—12	13—14	15—18

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРЕМАТОРИЕВ И ДОМОВ ТРАУРНЫХ ОБЯДОВ

Пропускная способность крематориев и домов траурных обрядов устанавливается расчетом в зависимости от численности обслуживаемого населения

Пропускная способность здания для проведения траурных обрядов определяется количеством ритуалов в день (8 часов)

Пропускная способность крематория обуславливается количеством возможных кремаций и количеством ритуалов в день (8 часов)

Пропускная способность ритуального зала определяется количеством траурных обрядов, которые могут быть проведены в нем за рабочий день

Время проведения ритуала принимается от 15 до 30 минут, перерыв между ритуалами от 5 до 15 минут

Время одной кремации от 40 минут до 1 часа в зависимости от типа кремационной печи

При расчете мощности предприятия учитываются

- коэффициент смертности,
- предполагаемый (по заданию) процент кремаций от общего числа умерших,
- коэффициент неравномерности смертности (из условий времени года), равный 1,33-1,5, где максимум приходится на весенне-осенний период

Приложение 14. Продолжение

Коэффициент смертности выражает отношение числа умерших за год к средней численности обслуживаемого населения, приведенное к тысяче жителей (берется по данным статистических органов)

Пример расчета мощности крематория.

Количество похорон в год для заданного города, района города или городской агломерации определяется по формуле

$$П = К \times Кс,$$

где П - количество похорон в год,

К - количество обслуживаемого населения в тыс.человек,

Кс - коэффициент смертности

Из общего количества похорон в год следует учитывать определенный заданием процент кремаций, что определит максимальное количество кремаций в день по формуле

$$Мкр = \frac{П \times Ккр}{Дн} \times Кн,$$

где Мкр - максимальное возможное количество кремаций в день (мощность крематория),

П - количество похорон в год для заданного города,

Ккр - коэффициент кремации, заданный для данного города,

Кн - коэффициент неравномерности смертности (1,35-1,5),

Дн - число рабочих дней крематория в году (принимается равномерным 300 дней с учетом выходных, праздничных и санитарных дней)

Потребное количество ритуальных залов и количество кремационных печей (камер) определяется по мощности крематория, пропускной способности одного ритуального зала и времени одной кремации в печи определенной конструкции

При определении количества кремационных печей необходимо предусматривать резервные печи (не менее одной)

Пример расчета мощности зданий для проведения траурных обрядов:

$$M_3 = \frac{P \times K_3}{D_n} \times K_n,$$

где M_3 - максимальное количество обрядов прощания в день, проводимых в здании траурных обрядов (мощность предприятия),

P - число похорон в год для заданного города,

K_3 - коэффициент использования здания траурных обрядов (по заданию),

K_n - коэффициент неравномерности (1,33-1,5),

D_n - число рабочих дней предприятия в году (300 дней)

Примечание коэффициент использования зданий (K_3) траурных обрядов зависит от числа обрядов прощания, проводимых в жилых зданиях, и числа религиозных отпеваний в церковных зданиях

Приложение 15
Справочное

ШТАТЫ КРЕМАТОРИЯ И ДОМА ТРАУРНЫХ ОБРЯДОВ

Наименование штатных единиц	Количество штатных единиц	
	в здании крематория	в здании траурных обрядов
Директор	1	1
Главный инженер	1	-
Нормировщик	1	-
Регистратор приема умерших	1	1
Рабочий по приему умерших	2	1
Мастер по подготовке умерших к обряду	1	1
Рабочий по подготовке умерших к обряду	2	2
Ведущий ритуал	1 (в каждом ритуальном зале+1)	
Мастер по кремационным печам (ст машинист)	1	-
Оператор-машинист кремационных печей	1 (на каждую печь+1)	-
Мастер по обработке праха	1	-
Регистратор по учету, хранению и вручению праха родственникам умершего	1	-

Приложение 15. Продолжение

Наименование штатных единиц	Количество штатных единиц	
	в здании крематория	в здании траурных обрядов
Рабочий по ремонту кремационных печей	1	-
Слесарь по ремонту оборудования	1	-
Электротехник-радиотехник	1	1
Лифтер (при наличии лифта)	1	-
Электросварщик	1	-
Сторож (ночной)	2	2
Уборщица	2-1 (при наличии одного зала)	
Итого	25	11
Примечания 1 Количество штатных единиц дано на одну рабочую смену и для крематория может быть изменено в зависимости от местных условий 2 Штаты кладбищенских комплексов и вспомогательных служб на кладбище при крематории или Доме траурных обрядов определяется в зависимости от величины и типа кладбищ, местных условий и состава служб		

ШТАТЫ ПОХОРОННОГО БЮРО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наименование штатных единиц	Количество штатных единиц	
	в здании салона-магазина	в здании салона
Заведующий	1	-
Кассир	1	-
Агент похоронной службы (организатор похорон)	3	-
Продавец	1	1
Сотрудник отдела ЗАГС	1	1
Рабочий	1	1
Уборщица	1	1
Всего	9	4
Примечания . 1 Количество штатных единиц на одну рабочую смену 2. Количество штатных единиц должно корректироваться в зависимости от численности обслуживаемого населения и количества заказов		

Приложение 17
Справочное

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
(НА 1000 ЧЕЛ.)
ДЛЯ КЛАДБИЩ ТРАДИЦИОННОГО И СМЕШАННОГО ТИПА
ЗАХОРОНЕНИЙ**

Расчетная норма на одно захоронение гроба с телом умершего - 2 м², урны с прахом - 1 м².

Площадь захоронений должна составлять 65-70% от общей площади кладбища.

Расчетная норма - площадь земельного участка на 100 чел. - определяется в зависимости от относительной смертности в год на 1000 чел. в различных регионах России.

Формула для определения размеров земельного участка кладбищ традиционного захоронения в гробах и смешанного типа на 1000 человек:

$$П = \frac{Н \times К \times 100}{70} \times Т, \text{ где}$$

П - общая площадь кладбища на расчетный период;

Н - норма земельного участка на одно захоронение;

К - коэффициент смертности (кол-во умерших в год на 1000 чел.);

Т - расчетный период равный 13,5 годам для гроба с телом.

Приложение 17. Продолжение

Пример. Относительная смертность на 1000 чел составила 11.
Отсюда, расчетная норма кладбища на 1000 чел. составит

$$P_n = \frac{5 \times 11 \times 100}{70} \times 13,5 = 0,108 \text{ га.}$$

Метод определения расчетной нормы - размеров земельного участка на 1000 чел. - для урнового кладбища на примере города с населением 100 тыс человек.

Расчетная норма на одно погребение урны с прахом 1 м²

Общая площадь участка захоронений на город с населением 100 тыс.чел. составит:

$$100000 \times 1 = 100000 \text{ м}^2 = 10 \text{ га}$$

(80% общей территории кладбища).

Общая территория кладбища:

$$P = \frac{10 \times 100}{80} = 12,5 \text{ га на расчетный период}$$

в 65-70 лет.

Расчетная норма урнового кладбища на 1000 чел при захоронении одной урны под плиту составит.

$$12,5 \times 100 = 0,125 \text{ га} = 0,1 \text{ га.}$$

Приложение 17. Продолжение

С учетом возможности семейного захоронения под плиту от одной до восьми урн средняя норма урнового кладбища на 1000 чел составит

$$0,125 \cdot 4 = 0,03 \text{ га}$$

Расчетная норма урнового кладбища на 1000 чел. на расчетный период 70 лет по формуле.

$$P_y = \frac{1 \times 11 \times 100}{80} \times 70 = 0,1 \text{ га}$$

Научно-техническое издание

**Здания, сооружения и комплексы
похоронного назначения**

МГСН 4.11-97

Ответственная за выпуск Л.А.Бычкова

**Управление экономических
исследований, информатизации
и координации проектных работ
ГУП “НИИЦ”**

125047, Москва, Триумфальная пл. д.1

Подписано к печати 25.06.97 Бумага писчая. Формат 60х84 1/16

**Материалы издания не могут быть переведены или изданы в любой форме
(электронной или механической, включая фотокопию, репринтное
воспроизведение, запись или использование в любой информационной системе)
без получения разрешения от издателя**

***Для информации о приобретении издания обращаться:
г.Москва: тел.(095) 251-51-23, 251-99-58
Факс: 251-31-60***