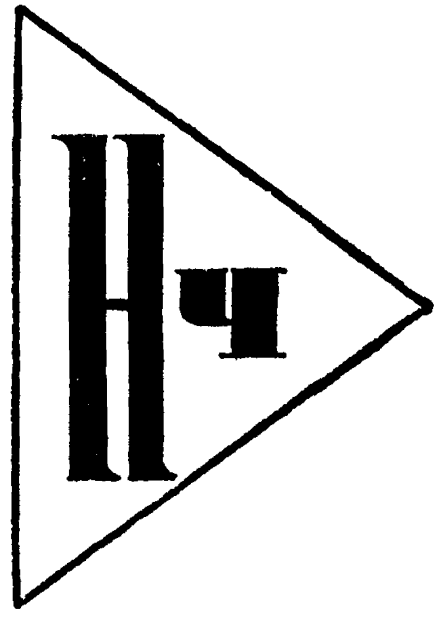
Центральное бюро нормативов по труду
Государственного комитета СССР
по труду и социальным вопросам

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ

работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений

Часть I



gost.e-ecolog.ru

Москва 1989

Центральное бюро нормативов по труду
Государственного комитета СССР
по труду и социальным вопросам

Утверждены:
Государственным комитетом СССР
по труду и социальным вопросам
и Секретариатом ВЦСПС
Постановление № 258/12-1
от 20 апреля 1987 г.

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ
работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений

Часть I

Москва 1989

Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений. Часть I

Нормативы численности разработаны Всесоюзным институтом по проектированию спортивных сооружений («Союзспортпроект») Госкомспорта СССР под методическим руководством Центрального бюро нормативов по труду Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам

В подготовке сборника принимали участие работники спорткомплекса Олимпийский» Москвы и других спортивных сооружений, организаций и ведомств Госкомспорта СССР, ЦС «Трудовые резервы», ЦС «Динамо» и ЦСКА, ВС ВДФСО профсоюзов, министерств автомобильной, химической, угольной, лесной промышленности СССР

Нормативы численности рекомендуются для применения в спортивных сооружениях независимо от их ведомственной подчиненности.

Замечания и предложения по сборнику просьба направлять в адрес ЦБНТ 109028, Москва, Ж-28, ул. Солянка, 3, строение 3.

© Научно-исследовательский институт труда
Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам
(НИИ труда), 1989

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Нормативы численности предназначены для определения и обоснования необходимой численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений специализированного типа:

бассейны (крытые, открытые, комплексные);

гребные каналы (базы);

горнолыжные трассы;

лыжные трамплины;

санно-бобслейные трассы.

Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений, установлены с учетом обеспечения нормальных условий проведения учебно-тренировочных процессов, спортивно-зрелищных мероприятий и нормальной эксплуатации сооружений и оборудования.

1.2. Нормативами предусмотрена явочная численность рабочих при 8-часовой рабочей смене с учетом наиболее полного и рационального использования рабочего времени и обеспечения работников необходимым оборудованием и приспособлениями применительно к характеру выполняемой работы.

1.3. В основу разработки нормативов положены:

данные спортивных сооружений о фактической численности работников, занятых обслуживанием, объемах и организационно-технических условиях выполняемых работ, а также материалы изучения передовой организации труда работников;

материалы изучения затрат рабочего времени с помощью фотографий (самофотографий) рабочего дня, проведенных на спортивных сооружениях;

статистические данные, характеризующие факторы, влияющие на затраты труда работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений.

1.4. При разработке нормативов использованы также нормативные материалы, подготовленные ЦБНТ и другими организациями.

1.5. Наименования профессий в настоящем сборнике указаны в соответствии с постановлением Государственного ко-

митета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 31 декабря 1976 г. № 109/29 и Квалификационным справочником профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады (М. НИИ труда, 1986), а также в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих: выпуск 1, утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30; выпуск 2, разделы: «Сварочные работы» и «Слесарные и слесарно сборочные работы», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 16 января 1985 г. № 17/2-54; выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам, Государственного комитета СССР по делам строительства и ВЦСПС от 17 июля 1985 г. № 226/125/15-88.

1.6. Если в названные справочники будут вноситься дополнения и изменения, то наименования профессий работников, указанных в данном сборнике, должны соответственно изменяться.

1.7. Нормативы численности установлены с учетом необходимых затрат времени на подготовительно-заключительную работу, личные потребности.

1.8. При несовпадении организационно-технических условий, а также при отсутствии в сборнике нормативов численности рабочих, выполняющих работы, имеющиеся на спортсооружениях, численность работников устанавливается на местах по согласованию с вышестоящей организацией.

1.9. Списочная численность работников ($Ч_{сп}$) определенной профессии определяется по формуле:

$$Ч_{сп} = Ч_{я} \cdot К_{н},$$

где $Ч_{я}$ — нормативная (явочная) численность работников, которая определяется по таблицам сборника с учетом коэффициента сменности дежурного персонала;

$К_{н}$ — коэффициент, учитывающий планируемые невыходы рабочих во время отпуска, по болезни и т. д.

$$К_{н} = 1 + \frac{\%\ \text{планируемых невыходов}}{100},$$

где % планируемых невыходов определяется по данным бухгалтерского учета.

1.10. Приведенные в сборнике пределы числовых значений и факторов, в которых указано «до», следует понимать включительно.

1.11. Если участки обслуживаются меньшим количеством

рабочих, чем это рассчитано по настоящим нормативам, и при этом выполняется необходимый объем работ, сохраняется фактическая численность рабочих.

1.12. Для расчета численности отдельных профессий рабочих, не вошедших в настоящий сборник, могут быть использованы межотраслевые и отраслевые материалы, перечень которых приведен в приложении 1.

1.13. Примеры расчета нормативной численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений, приведены в приложении 2.

2.1. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ БАССЕЙНОВ (КРЫТЫХ, ОТКРЫТЫХ, КОМПЛЕКСНЫХ)

2.1.1. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ АППАРАТЧИКОВ ХИМВОДООЧИСТКИ

Организация труда

Оборудование системы водоподготовки в бассейнах работает круглосуточно без остановки на выходные и праздничные дни.

Аппаратчики химводоочистки обеспечивают правильную эксплуатацию и работу оборудования и приборов системы водоподготовки, коагулянтной и хлораторной установок, хлорпроводов, насосов, дозаторов. Осуществляют очистку и промывку аппаратов, смазку частей всех механизмов. Контролируют параметры технологического режима хлорирования воды, предусмотренные регламентом.

Наблюдают за правильностью хранения реагентов и контролируют их качество. Производят смену баллонов с жидким хлором и их опробование перед установкой и присоединением к рабочему аппарату.

Производят пуск и остановку оборудования, подготовку оборудования к ремонту и прием ремонта. Ведут журнал учета работы оборудования и расхода фильтровальных материалов.

Аппаратчики химводоочистки должны быть обеспечены всеми защитными средствами, предусмотренными инструкцией по технике безопасности.

Рабочее место аппаратчиков химводоочистки должно быть оборудовано: столом, стулом поворотным, часами, шкафом для хранения специальной стеклопосуды, химических препаратов и реактивов, шкафом для одежды, умывальником, боксом для мусора.

Аппаратчики химводоочистки должны иметь набор инструментов, приспособлений, химические приборы.

Состав работ

Ведение процесса химической очистки воды, обеззараживание, обессоливание, контроль параметров технологического режима подготовки воды: температуры, давления, скорости подачи воды, концентраций регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов.

Пуск и остановка обслуживаемого оборудования в аварийных и нормальных условиях. Проведение профилактического осмотра и участие в текущем ремонте обслуживаемого оборудования и аппаратуры фильтровального зала, систем приготовления и подачи гипохлорита и хлора.

Таблица 1

Объем воды в ванне бассейна, м³	До 250	600	1500	4000	6000	Свыше 6000
Нормативы численности, чел	0,8	0 9	1,0	1,1	1,2	1,3
Индекс	а	б	в	г	д	е

Примечание Нормативы рассчитаны на объем воды одной ванны крытого бассейна При наличии нескольких ванн производится суммирование отдельных нормативов численности и применяется коэффициент 0,5.

Для открытых бассейнов к нормативу численности применяется коэффициент 1,3

2.1.2 НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ГАРДЕРОБЩИКОВ

Организация труда

Нормативы численности установлены с учетом выполнения гардеробщиками функций, обеспечивающих нормальное и бесперебойное функционирование гардеробов бассейнов. Гардеробщики принимают на хранение и выдают одежду посетителям.

При приеме верхней одежды и головных уборов от посетителей гардеробщики выдают владельцу жетон с указанием номера места хранения вещей. Выдача вещей производится по предъявлению жетона.

В течение смены гардеробщик неотлучно находится в гардеробе.

В гардеробе должны строго соблюдаться противопожарные правила.

Состав работ

Прием вещей на хранение: верхней одежды, головных уборов от посетителей. Выдача вещей, сданных на хранение. Оказание помощи детям дошкольного и младшего школьного возраста при раздевании и одевании. Поддерживание чистоты и порядка в помещении гардероба. Обеспечение сохранности вещей, сданных на хранение. Участие в уборке помещений спортсооружения в санитарные дни.

Таблица 2

№ позиции	Количество мест в гардеробах	Количество посетителей в год, тыс. чел.							
		до 50	250	450	650	850	1000	1200	свыше 1200
		Нормативы численности, чел.							
1	До 300	0,6	1,1	1,6	2,1	2,6	3,1	—	—
2	500	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,3	—	—
3	700	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
4	900	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7
5	1100	—	—	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9
6	Свыше 1100	—	—	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1
	Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з

2.1.3. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ГАРДЕРОБЩИКОВ, ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖИВАНИЕМ РАЗДЕВАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ БАССЕЙНОВ

Организация труда

Нормативы численности установлены с учетом выполнения гардеробщиками функций, обеспечивающих нормальное и бесперебойное функционирование раздевальных отделений бассейнов. Гардеробщики осуществляют пропуск посетителей в раздевальные отделения, предоставляют им свободные шкафчики, следят за сохранностью вещей посетителей.

В раздевальных отделениях бассейнов одежда посетителей хранится в индивидуальных шкафчиках с отделением для обуви и отверстиями в стенках для вентиляции.

В зависимости от типа шкафчиков гардеробщики или сами закрывают на ключ и открывают его для каждого посетителя, или выдают и принимают ключи.

Гардеробщики поддерживают чистоту и порядок в раздевальных отделениях.

Состав работ

Проверка санитарного состояния раздевальных отделений до начала работы бассейна и поддержание в них надлежащего порядка в течение смены.

Предоставление посетителям свободных кабин или шкафчиков. Открывание и закрывание шкафчиков.

Наблюдение за правильной эксплуатацией шкафчиков. Оказание помощи детям дошкольного и младшего школьного возраста при раздевании и одевании. Обеспечение сохранности вещей посетителей.

Участие в уборке помещений бассейна в санитарные дни.

Таблица 3

Количество мест в раздевальном отделении	До 100	150	200	250	300	Свыше 300
Нормативы численности, чел.	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5
Индекс	а	б	в	г	д	е

Примечание. Нормативы рассчитаны на одно раздевальное отделение бассейна. При наличии нескольких раздевальных отделений производится суммирование отдельных нормативов численности.

2.1.4. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ОБЛИЦОВЩИКОВ-ПЛИТОЧНИКОВ

Организация труда

Облицовщики-плиточники выполняют работы, связанные с поддержанием состояния облицованных поверхностей помещений спортсооружений в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями.

Производят осмотры ванн бассейнов, полов, стен, колонн и других конструктивных элементов сооружений, облицованных белыми и цветными глазурованными и неглазурованными керамическими, стеклянными плитками и другими облицовочными материалами. Выявляют места, подлежащие ремонту, производят ремонт поврежденных облицованных поверхностей.

До начала выполнения работ облицовщики-плиточники готовят по заданному составу растворы, сухие смеси, мастики

для крепления плиток. Поверхность полов, стен очищают от пыли, грязи, промывают водой, удаляют пятна.

Последовательность работ по облицовке поверхностей следующая: нанесение раствора или мастики на основание, установка и укрепление плиток, проверка качества облицовки, удаление излишков мастики или раствора в швах и на поверхности облицовки, промывка облицованных поверхностей.

Для выполнения работ по облицовке поверхностей плитками применяют специальные приспособления, механизмы и инструменты

Состав работ

Ремонт поврежденных облицованных поверхностей керамическими, стеклянными плитками и другими облицовочными материалами, сортировка и разборка плиток по размерам, цветам, оттенкам. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой; провешивание и разметка поверхностей; укладка плиток; приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей.

Таблица 4

№ позиции	Площадь облицованной поверхности помещений, м²	Количество занимающихся в год, тыс. чел.							
		до 100	300	500	700	900	1100	1300	свыше 1300
		Нормативы численности чел.							
1	До 1000	0,2	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1
2	2000	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	2,2
3	3000	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,3
4	4000	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,4
5	5000	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5
6	6000	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1	2,6
7	7000	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,7
8	8000	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8
9	9000	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,9
10	10000	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0
11	15000	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,5
12	20000	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	4,0
13	25000	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,5
14	Свыше 25000	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	5,0
Индекс		а	б	в	г	д	е	ж	з

2.1.5. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ БАССЕЙНОВ

Организация труда

Рабочие по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования выполняют функции, обеспечивающие нормальную, бесперебойную эксплуатацию бассейна, спортивного и технологического оборудования, предотвращающие их преждевременный износ и разрушение.

Постоянно следят за состоянием здания бассейна, за исправностью спортивно-технологического оборудования. Проводят профилактический ремонт здания, сооружений и оборудования бассейна. Работу по текущему ремонту ведут в течение года по графику, составленному на основании описей осмотра. Рабочие обходят все помещения бассейна и осматривают состояние оборудования спортсооружений, устраняя при этом неполадки. В течение смены по вызову администрации ликвидируют возникшие в процессе эксплуатации неисправности. Участвуют в уборке помещений в санитарные дни.

В зимний период следят за чистотой обходных дорожек на открытых бассейнах, очищая их от снега и наледи.

Применяются следующие инструменты и приспособления: стол, слесарный и столярный инструменты, кисти, краски, лопаты, метла, малая техника и т. д. По окончании работы весь инструмент и необходимые материалы убирают в специально отведенные места.

Состав работ

Подготовка инвентаря и оборудования к учебно-тренировочным занятиям и соревнованиям. Расстановка оборудования и инвентаря согласно плану расстановки. Мелкий ремонт спортивного и хозяйственного инвентаря. Ремонт подножных решеток. Мелкий ремонт раздевальных шкафов, судейской мебели. Ремонт отдельных мест и подновление местами окраски стен, трибун. Подготовка беговых дорожек при бассейне к учебно-тренировочным занятиям (чистка от снега, наледи, воды). Перемещение спортивного оборудования и инвентаря при проведении спортивных и зрелищных мероприятий. Оформление бассейна флагами, транспарантами и таблицами в период проведения праздников и соревнований.

Таблица 5

№ позиции	Площадь зеркала воды ванн бассейнов, м²	Количество занимающихся в год, тыс. чел.									
		до 100	200	300	400	500	700	1000	1500	2000	свыше 2000
		Нормативы численности, чел									
1	До 200	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	—	—	—	—
2	300	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	—	—	—
3	400	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,9	—	—
4	500	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,9	2,5	2,7	3,0
5	1000	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
6	1500	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
7	2000	—	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
8	3000	—	—	1,9	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
9	4000	—	—	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
10	Свыше 4000	—	—	—	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Индекс		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

2.1.6. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РЕМОНТИРОВЩИКОВ ПЛОСКОСТНЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЗАНЯТЫХ ПОДГОТОВКОЙ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ БАССЕЙНОВ

Организация труда

Ремонтировщики плоскостных сооружений выполняют функции, обеспечивающие нормальное, бесперебойное функционирование бассейнов. Подготавливают бассейны в соответствии со спортивно-технологическими требованиями. Выполняют работы, связанные с подготовкой и проведением учебно-тренировочного процесса, спортивно-зрелищных мероприятий и соревнований. Постоянно следят за исправностью спортивного инвентаря и оборудования.

При обнаружении неисправностей спортивного оборудования и инвентаря принимают меры к их устранению.

Оформляют помещения и территорию транспарантами и рекламой в период проведения праздников и соревнований.

Применяют слесарный и столярный инструменты. При перевозке груза используют автокары, электротележки, тележки.

Состав работ

Установка спортивного оборудования в плавательном бассейне. Разметка метража, крепление и обновление флажков для плавания на спине. Установка корзин для переодевания спортсменов. Монтаж ворот для водного поло, укрепление углов, подвязка сетки. Установка оборудования для синхронного плавания и подводного плавания. Монтаж и демонтаж поля для водного поло с цветной плавающей разметкой и приспособлением для натяжки. Контроль и ремонт спортивного оборудования. Ремонт волногасящих дорожек с приспособлением для натягивания. Мелкий текущий ремонт оборудования, инвентаря и ванн бассейна. Подготовка бассейна к соревнованиям и спортивно-зрелищным мероприятиям. Монтаж подиума, настил мягкого коврового покрытия. Расстановка судейской мебели. Оформление бассейна транспарантами, таблицами, рекламой при проведении праздников, соревнований. Участие в уборке помещений в санитарные дни.

Таблица 6

№ позиции	Площадь зеркала воды ванн бассейнов м²	Количество спортивно-зрелищных мероприятий в год								
		до 20	30	50	80	100	130	150	180	свыше 180
		Нормативы численности, чел.								
1	До 200	0,5	0,6	0,7	0,8	—	—	—	—	—
2	300	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	—	—	—	—
3	400	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	—	—	—
4	500	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	—	—
5	1000	0,9	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4	2,5	2,6
6	1500	1,0	1,1	1,5	1,8	2,2	2,3	2,7	2,9	3,0
7	2000	1,1	1,2	1,8	2,0	2,5	2,8	3,1	3,3	3,4
8	3000	1,2	1,3	2,0	2,5	2,7	3,0	3,4	3,5	3,6
9	4000	1,3	1,4	2,3	2,8	3,0	3,3	3,7	3,8	3,9
10	Свыше 4000	1,4	1,5	2,5	3,0	3,2	3,5	4,0	4,1	4,3
	Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з	и

Примечание. В бассейнах, где проводятся соревнования более чем по трем видам спорта, к нормативу численности применяется поправочный коэффициент 1,1.

2.1.7. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ СЛЕСАРЕЙ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ

Организация труда

В спортивных сооружениях, в состав которых входят спортивные залы с плавательными ваннами, слесари по КИПиА обеспечивают бесперебойную работу контрольно-измеритель-

ных приборов средств автоматизации, дистанционного управления и сигнализации сантехнических устройств, поддерживающих заданный режим температуры и влажности.

Систематически контролируют работу и техническое состояние контрольно-измерительных приборов фильтровального оборудования.

Путем периодического планомерного обхода в течение смены выявляют отклонения заданных режимов работы технологического оборудования из-за отказов средств автоматики и принимают меры по их устранению. Осуществляют ремонт, настройку и регулировку приборов и средств автоматики.

Ведут эксплуатационный (вахтенный) журнал, в котором отмечают состояние средств автоматизации и проделанную в течение смены работу.

Слесари по КИПиА обеспечиваются необходимыми приборами, оборудованием, инструментами, запасными частями, материалом.

Состав работ

Наблюдение и обеспечение нормальной и бесперебойной работы контрольно измерительных, электромагнитных, электродинамических и оптических приборов. Настройка и наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики и схем электросигнализации. Регулировка и проверка по классам точности всех видов тепловых и электрических контрольно-измерительных приборов и автоматов питания и регулирования. Наблюдение и обеспечение правильного режима работы компрессорной установки для подачи воздуха в прыжковые и плавательные ванны, автоматического включения насосов для поддержания необходимого уровня в дренажных приемниках, дистанционного и местного включения вентиляционных систем в калориферных установках для поддержания температурного режима в помещениях всех типов.

Наладка и ремонт регуляторов расхода и регуляторов давления бойлеров.

Наладка автоматики бойлеров горячего водоснабжения.

Таблица 7

Количество приборов и систем автоматизации и контроля, шт.	До 20	50	80	120	160	200
Нормативы численности, чел.	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,9
Индекс	а	б	в	г	д	е

2.1.8. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ МОНТАЖНИКОВ ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Организация труда

Монтажники внутренних санитарно-технических систем и оборудования постоянно следят за исправностью систем водоподготовки, сантехнического оборудования, нормальным поступлением воды к приборам отопления, водоразборным и сантехническим приборам в крытых и открытых бассейнах. Устраняют повреждения оборудования водоподготовки и сантехнического оборудования аварийного характера, нарушающие условия безопасности эксплуатации оборудования. Участвуют в работе по химической очистке и хлорированию воды.

Монтажники внутренних санитарно-технических систем и оборудования проводят текущий ремонт всех механизмов и оборудования насосно-фильтровальных, хлораторных и дозаторных установок.

Производят монтаж и демонтаж вышедшего из строя или подлежащего ремонту сантехнического оборудования. Осуществляют разборку, ремонт, сборку отдельных внутренних участков трубопроводов со сменой фасонных частей и труб. Регулярно проверяют рабочее состояние душевых и туалетов всего бассейна. Следят за исправностью моечного хозяйства (поливочные шланги, краны). Ведут надзор за наружной канализацией водостоков. Проверяют работу бойлерных установок, своевременно выявляют неполадки в их работе. Об аварийных случаях немедленно докладывают старшему инженеру службы и принимают меры к их устранению.

Монтажники внутренних санитарно-технических систем и оборудования должны быть обеспечены всеми защитными средствами, предусмотренными инструкцией по технике безопасности и противопожарной безопасности.

Рабочее место размещается в помещении и оборудуется верстаком с тисками, столом, стулом, стеллажами для хранения крепежных деталей.

Применяемый инструмент и приспособления должны отвечать условиям технической эксплуатации и требованиям техники безопасности.

Состав работ

Осмотр систем водопровода, канализации, центрального отопления, горячего водоснабжения, водоподготовки. Устранение засоров в трубопроводах и арматуре. Текущий ремонт насосных, хлораторных, фильтровальных, дозаторных установок. Ремонт и смена отдельных участков трубопроводов, рас-

Таблица 8

№ позиции	Количество погонных метров технологических труб, канализации, отопления, водоснабжения тыс м	Количество занимающихся в год, тыс. чел																	
		до 100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	свыше 1700
		Нормативы численности, чел.																	
1	До 1	0,7	0,9	1,1	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	—	—	—	—	—	—	—
4	4	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	—	—	—	—
5	5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9
6	7	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1
7	9	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3
8	11	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5
9	14	—	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7
10	17	—	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9
11	20	—	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
12	30	—	—	—	—	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
13	35	—	—	—	—	—	—	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5
14	45												5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7
15	55												5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9
16	Свыше 55													6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1
	Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т

Примечание. При двухсменной работе (дежурстве) полученный норматив численности применяется с коэффициентом 1,3, при трехсменной — 1,5, четырехсменной — 1,7. Для открытых бассейнов к нормативу численности применяется коэффициент 1,3, для комплексных бассейнов — 1,2.

положенных на территории и в здании бассейна. Ремонт и замена сантехнических приборов. Промывка и регулировка систем центрального отопления. Обеспечение нормального уровня воды, циркуляции и температурного режима воды в ваннах и душевых установках, правильной санитарной обработки воды в ваннах. Замена и регулировка смесителей в душевых установках. Участие в хлорировании и химической очистке воды.

2.1.9. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ СЛЕСАРЕЙ-РЕМОНТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ РЕМОНТОМ СПОРТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Организация труда

Нормативы численности установлены с учетом выполнения слесарями-ремонтниками функций, обеспечивающих нормальную, бесперебойную эксплуатацию спортивно-технологического оборудования в бассейнах.

Слесари-ремонтники проводят профилактический и текущий ремонт спортивно-технологического оборудования и спортивного инвентаря, обеспечивая проведение учебно-тренировочного процесса и спортивно-зрелищных мероприятий.

Производят ремонт всех видов тренажеров с заменой и изготовлением некоторых деталей.

Стационарное рабочее место в слесарной мастерской оборудуется верстаком, сверлильным станком, стеллажами, слесарным и столярным инструментом.

Таблица 9

№ позиции	Количество спортивно-технологического оборудования, шт.	Количество занимающихся в год, тыс. чел.									
		до 50	60	70	80	90	100	120	140	150	свыше 150
		Нормативы численности, чел.									
1	До 10	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,4	1,5	—	—
2	20	0,6	0,7	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5	—
3	30	0,7	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	2,6	2,7
4	40	0,8	0,9	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,7	2,8
5	50	0,9	1,0	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	2,9
6	Свыше 50	1,0	1,1	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	2,9	3,0
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

Слесари-ремонтники обеспечиваются также портативными ящиками с набором инструмента.

Состав работ

Ремонт настенных, напольных, стационарных и переносных тренажеров Замена, регулировка, смазка деталей. Ремонт механической части тренажеров с полуавтоматическим и автоматическим управлением. Ремонт лонж для прыжков: подвесных, передвижных на монорельсе, бегущих вдоль акробатической дорожки. Ремонт трамплинов для прыжков в воду гимнастических трамплинов, батутов и т. д.

2.110. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ УБОРЩИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Организация труда

В обязанности уборщиков производственных помещений входит комплекс работ по содержанию в чистоте и порядке помещений бассейнов.

Моют полы зала с ванной в крытом бассейне, обходные дорожки в открытых бассейнах, полы душевых, туалетов при душевых и раздевальных отделениях теплой водой вручную или с помощью шлангов. Протирают дезинфицирующим раствором кафельные стены, двери, мебель и др.

Пол и стены душевых моют жесткими щетками мыльным или щелочным раствором с непрерывным ополаскиванием водой.

Ежедневно производят чистку кранов, унитазов, раковин специальным моющим порошком. Один раз в месяц производят профилактическую дезинфекцию в душевых кабинах и туалетах.

При влажной уборке тряпку периодически смачивают в воде и отжимают. Уборщики приготавливают раствор из моющих средств Воду в ведре и моющий раствор периодически меняют

В начале смены уборщики доставляют к месту работы необходимые средства уборки и приспособления, по окончании — к месту хранения.

Рабочее место — на закрепляемых участках. Уборочный инвентарь необходимо регулярно дезинфицировать и все средства уборки хранить в специально отведенном месте или шкафу

Для выполнения работ применяются ведро, ткань для мытья полов, моющие средства, мыло, сода, хлорный раствор, веники шланги, пылесосы, резиновые перчатки

Уборщики производственных помещений подразделяются на 2 группы занятые уборкой бассейнов (залы с плавательными ваннами в крытых бассейнах, обходные дорожки в открытых бассейнах), занятые уборкой душевых отделений (душевые кабины, туалеты при душевых) и раздевальных отделений.

Состав работ уборщиков производственных помещений, занятых уборкой бассейнов

Проверка санитарного состояния зала с плавательной ванной и содержание его в чистоте. Вытирание пыли, влажная протирка пола, оборудования. Очистка урн от мусора. Мытье обходных дорожек ванн вручную и с помощью шлангов. Влажная протирка стен, дверей Очистка бортиков от снега и льда в открытых бассейнах. Приготовление различных моющих растворов.

Таблица 10

Нормативы численности уборщиков производственных помещений, занятых уборкой бассейнов

Площадь зала с плавательной ванной, м²	Нормативы численности, чел.
100	0,16

Примечание. В открытых бассейнах к нормативу численности уборщиков производственных помещений применяется поправочный коэффициент 0,8

Таблица 11

Нормативы численности уборщиков производственных помещений, занятых уборкой душевых и раздевальных отделений

Площадь душевых и раздевальных отделений, м²	Норматив численности, чел.
100	0,48

Примечание. Нормативы численности рассчитаны на одноразовую уборку. При периодичности уборки более одного раза в смену применяется коэффициент 1,3

Состав работ уборщиков производственных помещений, занятых уборкой душевых и раздевальных отделений

Проверка санитарного состояния душевых и раздевальных отделений бассейна, поддержание в них чистоты в течение всей смены. Ежедневная тщательная уборка душевых кабин, туалетов при душевых, раздевальных отделений: влажная протирка пола и стен жесткими щетками мыльным или щелочным раствором с непрерывным ополаскиванием водой, чистка кранов. Ежемесячная профилактическая дезинфекция душевых кабин, туалетов Приготовление моющих растворов.

2.1.11. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКОВ

Организация труда

Электрогазосварщик производит ремонт инженерно-технического и спортивно-технологического оборудования, изготовление приспособлений, сварочных металлоконструкций. Выполняет ручную электродуговую, газоэлектрическую и газовую сварку деталей, узлов, конструкций и трубопроводов.

При выполнении электрогазосварочных работ сварщик должен быть обеспечен щитком, шлемом или маской из токонепроводящего, нетоксичного, невоспламеняющегося материала.

Рабочее место сварщика оборудуется рабочим столом, щитами и кабинами для защиты окружающих от лучей сварочной дуги, инструментами (электродержатели, пневмомолоток, щетка стальная), сборочно-сварочными приспособлениями (прижимы, струбцины, скобы). Электрогазосварщик обеспечивается переносным ящиком с набором технологической оснастки, средствами пожаротушения.

Состав работ

Выполнение сварочных работ при ремонте инженерно-технического и спортивно-технологического оборудования спортивного сооружения. Изготовление сварочных металлоконструкций для спортивно-зрелищных мероприятий и учебно-тренировочных процессов. Изготовление приспособлений для эксплуатации и хранения спортивного и хозяйственного инвентаря. Производство сварочных работ при ремонте транспортных средств.

Заварка трещин, раковин и других дефектов в деталях, элементах металлоконструкций и трубопроводах. Пайка и наплавка режущего инструмента. Термообработка сварных стыков после сварки с помощью газовой горелки.

Таблица 12

Суммарное количество погонных метров технологических труб, канализации, отопления, водоснабжения, тыс. м	До 5	10	15	20	25	30	35	40	45	Свыше 45
Нормативы численности, чел.	0,6	0,85	1,1	1,35	1,6	1,85	2,1	2,35	2,6	2,9
Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

2.2. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ГРЕБНЫХ КАНАЛОВ И БАЗ

Организация труда

Гребные каналы и базы предназначены для проведения учебно-тренировочного процесса и соревнований по гребным видам спорта. Если эти сооружения в зимнее время используются как буерные или лыжные станции или как туристские пункты, то гребные каналы и базы работают круглосуточно. В летний период на спортивных сооружениях проводятся тренировочные занятия и соревнования по академической гребле, гребле на байдарках и каноэ, на парусных досках.

В зимнее время гребные каналы и базы, специализируясь по лыжным видам спорта, подготавливают лыжные и горнолыжные трассы для тренировок и соревнований спортсменов, для массового катания лыжников-любителей.

В зависимости от сезона предоставляются в прокат парусные доски, прогулочные лодки, велосипеды, лыжероллеры, беговые и горные лыжи.

Рабочие по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудованию гребных каналов и баз обеспечивают нормальную эксплуатацию зданий, сооружений, спортивного инвентаря и оборудования, предотвращая их преждевременный износ и разрушение в течение всего года. В летнее время подготавливают спортивный инвентарь и оборудование к установке на гребной дистанции и причале гребной базы.

Производят мелкий ремонт и покраску оборудования и инвентаря. Участвуют в изготовлении и ремонте перегородок и сеток для хранения спортивного имущества. Подготавливают гребную дистанцию к открытию и закрытию сезона. Оформляют транспарантами, флагами территорию спортивного сооружения в период проведения спортивно-зрелищных мероприятий. Проводят периодические осмотры спортивного инвентаря и оборудования.

Рабочее место рабочего оборудовано инструментами и приспособлениями для обслуживания и мелкого ремонта сооружений и оборудования: слесарный и столярный инструмент, кисти, краски.

При перевозке груза используются автокары и электротележки.

Ремонтировщики спортивных судов в течение года проводят периодические осмотры всех лодок и судов, парусных досок. Производят текущий, средний и капитальный ремонт академических судов и лодок, весел, комплектного оборудования судов, парусов.

Ремонтируют и изготавливают оборудование и стеллажи в эллингах для хранения судов и спортивного инвентаря.

Рабочее место ремонтировщиков спортивных судов размещается в специальном, хорошо проветриваемом помещении Оно должно быть оборудовано верстаком с тисками, столом, стулом, инструментальным шкафом, стеллажами для хранения академических судов, лодок, весел

Ремонтировщики плоскостных спортивных сооружений, занятые подготовкой и обслуживанием гребных дистанций, производят разметку дистанций на водоемах, монтаж и демонтаж стартовых мостиков, судейского и контрольного оборудования При обнаружении неисправности спортивного оборудования и инвентаря производят необходимый ремонт и покраску Готовят территорию спортивного сооружения к зимнему сезону Регулярно проводят осмотр и комплектацию спортивного инвентаря Оформляют помещения и территорию гребного канала флагами, рекламой в период проведения спортивных праздников и мероприятий

Рабочее место ремонтировщика плоскостных спортивных сооружений, занятого подготовкой и обслуживанием гребных дистанций, оборудовано всеми необходимыми инструментами и приспособлениями для поддержания в исправном состоянии спортивно-технологического оборудования гребных дистанций

Состав работ рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования

Подготовка спортивного инвентаря и оборудования гребных каналов и баз к учебно-тренировочным занятиям и соревнованиям Подготовка гребной дистанции к открытию и закрытию сезона наполнение водой, слив воды, очистка канала Участие в монтаже и демонтаже оборудования гребной дистанции Периодический осмотр спортивного инвентаря Оформление территории спортивного сооружения флагами, транспарантами и рекламой в период проведения соревнований и спортивных праздников

221 Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования гребных дистанций

Таблица 13

Количество занимающихся, тыс чел	До 20	40	60	80	100	Свыше 100
Нормативы численности чел	0,7	1,6	3,5	5,4	7,5	9,4
Индекс	а	б	в	г	д	е

Состав работ ремонтировщиков спортивных судов

Периодические осмотры всех лодок, судов, парусных досок. Текущий, средний и капитальный ремонт академических судов, байдарок и каноэ, весел, комплектного оборудования судов, парусов. Ремонт и изготовление стеллажей для хранения судов и спортивного инвентаря в эллингах.

2.2.2. Нормативы численности ремонтировщиков спортивных судов

Таблица 14

№ позиции	Количество судов, хранящихся в эллингах	Количество занимающихся в год, тыс. чел.						
		до 20	30	40	60	80	100	свыше 100
		Нормативы численности, чел.						
1	До 50	0,9	1,3	1,8	2,3	2,7	—	—
2	100	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,9
3	150	2,8	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,8
4	200	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8
5	300	4,8	5,4	5,8	6,3	6,8	7,4	7,8
6	400	—	6,3	6,9	7,4	7,9	8,5	8,9
7	Свыше 400	—	7,4	7,9	8,4	8,9	9,6	10,0
Индекс		а	б	в	г	д	е	ж

Состав работ ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых подготовкой и обслуживанием гребных дистанций

Подготовка спортивного сооружения к проведению учебно-тренировочных процессов и спортивно-зрелищных мероприятий.

Установка спортивного оборудования. Разметка гребных дистанций, натяг разделительных дорожек, воздушная разметка номеров воды на дистанции. Монтаж и демонтаж спортивных мостиков и вышек. Доставка и замена буйков. Контроль и ремонт спортивного оборудования.

Изготовление несложного нового оборудования. Осмотр и комплектация спортивного оборудования и инвентаря. Оформление флагами, транспарантами в период проведения праздников и соревнований.

2.2.3 Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых подготовкой и обслуживанием гребных дистанций

Таблица 15

№ позиции	Площадь зеркала воды гребной дистанции, тыс. м	Количество занимающихся в год, тыс. чел					
		до 20	40	60	80	100	свыше 100
		Нормативы численности, чел					
1	189	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
2	260	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4
3	400	3,6	3,9	4,2	4,5	4,9	5,4
	Индекс	а	б	в	г	д	е

2.3. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС

Организация труда

Рабочие, занятые обслуживанием горнолыжных трасс, обеспечивают нормальное, бесперебойное функционирование спортивных сооружений. Выполняют работы, связанные с подготовкой учебно-тренировочного процесса, соревнований, массового катания горнолыжников-любителей, обеспечивающие безопасность лыжников на трассе.

Рабочие по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования горнолыжных трасс выполняют работы, предотвращающие преждевременный износ зданий, сооружений, спортивного и технологического оборудования. Постоянно следят за состоянием зданий, сооружений и за исправностью оборудования. Устраняют повреждения, нарушающие условия безопасности эксплуатации зданий, сооружений, оборудования. Проводят профилактический и текущий ремонт стартовых и финишных домиков, домиков спасателей, ограждений и другого оборудования. Участвуют в подготовке и ремонте трасс.

Ремонтировщики плоскостных спортивных сооружений, занятые ремонтом горнолыжных трасс, готовят снежное полотно трассы — засыпают ямы, бесснежные места, выравнивают бугры, уплотняют снег, поливают трассу. В опасных местах устанавливают защитные сетки и ограждения для зрителей.

Отдельно стоящие деревья, опоры подъемника, столбы электроосвещения, находящиеся вблизи трассы, обкладывают

мягкими матами. Вдоль всей трассы устанавливают предупредительные и информационные знаки, совместно с постановщиком трасс расставляют ворота.

В летний период подготавливают и ремонтируют трассу: очищают трассу от кустарников и камней, скашивают траву, нарезают и укладывают дерн на трассу, составляют травосмеси, вносят удобрения, сеют траву и т. д.

В процессе эксплуатации трасс с искусственным покрытием ремонтировщики производят полив трассы, замену испорченных секций покрытия, ремонтируют секции покрытия.

Трактористы, обслуживающие ретраки, выполняют комплекс работ по подготовке снежного полотна трассы к проведению учебно-тренировочного процесса, соревнований, массового катания: выравнивают, уплотняют снежный покров и т. д.

Состав работ рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования горнолыжных трасс

Монтаж и демонтаж спортивно-технологического оборудования. Контроль за состоянием снежного полотна трассы, полив трассы.

Ремонт стартовых, финишных домиков, домиков спасателей, заграждений, информационных знаков. Участие в подготовке и ремонте трассы: покос травы, очистка трассы от кустарника, камней. Оформление спортивного сооружения флагами, транспарантами, рекламой в период проведения соревнований.

Участие в подготовке искусственных трасс: укладка и ремонт искусственного покрытия.

2.3.1. **Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования горнолыжных трасс**

Таблица 16

Площадь трассы, тыс. м²	До 20	50	80	110	140	170	200	Свыше 200
Нормативы численности, чел	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з

Состав работ ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом горнолыжных трасс

Выполнение работ, связанных с подготовкой и проведением учебно-тренировочного процесса, соревнований, массо-

вого катания горнолыжников-любителей. Выравнивание снежного полотна трассы, засыпка ям и бесснежных мест на трассах. Подготовка и засыпка снега спецсмесью для создания плотного полотна трассы. Полив трассы. Монтаж и демонтаж спортивно-технологического оборудования. Участие в ремонте стартовых, финишных домиков, домиков спасателей, заграждений, указательных и информационных знаков и другого оборудования трассы. Участие в оформлении спортивного сооружения флагами, транспарантами, рекламой в период проведения соревнований.

Выполнение работ, связанных с подготовкой трассы в летний период: покос и полив травы, вырубка кустарника, нарезка и укладка дерна на трассу. Составление спецсмесей, травосмесей, выбор минеральных и органических удобрений, внесение их в почву. Подготовка искусственных трасс: полив, укладка и ремонт искусственного покрытия.

2.3.2 Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом горнолыжных трасс

Таблица 17

Площадь трассы, тыс. м²	До 20	50	80	110	140	170	200	Свыше 200
Нормативы численности, чел.	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3
Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з

Состав работ трактористов, обслуживающих ретраки

Проверка технического состояния ретрака. Заправка ретрака горючим, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. Заполнение емкости водой для полива трассы (при наличии баков на ретраке). Установка и наладка ножей режущего аппарата. Устранение возникших во время работы мелких эксплуатационных неисправностей.

Подготовка снежного полотна трассы: срезывание снежных бугров, выравнивание и уплотнение снежного покрова. Выполнение работ на других видах машин. Ремонт всех транспортных средств в летнее время.

2.3.3. Нормативы численности трактористов, обслуживающих ретраки

Таблица 18

Площадь трассы, тыс. м²	До 20	50	80	110	140	170	200	Свыше 200
Нормативы численности, чел	1,6	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5
Индекс	а	б	в	г	д	е	ж	з

2.4. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЛЫЖНЫХ ТРАМПЛИНОВ

Организация труда

Трамплины для прыжков на лыжах подразделяются на трамплины с естественным и искусственным покрытием (пластиковым и с искусственным намораживанием лыжни на горе разгона).

Работники, занятые обслуживанием трамплинов, выполняют работы, связанные с проведением соревнований и учебно-тренировочных занятий, согласно требованиям подготовки естественного и искусственного покрытия лыжных трамплинов и техники безопасности. Снег на трамплине всегда должен быть чистым плотным и однородным. Его поверхность должна точно соответствовать профилю трамплина. Лыжный след на горе разгона периодически заравнивается

Рабочий по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования производит монтаж и демонтаж судейского оборудования и контрольной аппаратуры для замера скорости разгона, контролирует и обеспечивает нормальное состояние горы приземления перед и во время проведения тренировочных занятий и соревнований уплотнение снега после каждого снегопада, утрамбовывание снежного полотна на горе приземления после определенного количества прыжков Принимает участие в проведении капитального и текущего ремонта искусственного покрытия трамплинов. Обслу-

живает и производит мелкий ремонт лыжехранилищ и помещений для отдыха лыжников. Участвует в транспортировке снега на гору разгона.

Место отдыха рабочего по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования находится в специальном теплом помещении.

Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений, занятый ремонтом лыжных трамплинов, в течение года обеспечивает качественную и своевременную подготовку трамплина (горы разгона и приземления) для учебно-тренировочного процесса и спортивно-зрелищных мероприятий.

В зимнее время производит подсыпку снега рыхление, укатку трамбовку снежного полотна в период подготовки трамплина к спортивным мероприятиям. Во время тренировок и соревнований после определенного числа прыжков разравнивает лыжню на горе разгона и приземления. Производит разметку контрольных линий и установку заграждений. В летнее время занят ремонтом искусственного покрытия трамплина, промывает водой и производит частичную замену щеток синтетического покрытия.

Участвует в капитальном ремонте трамплина. Оформляет рекламными щитами борта трамплина к проведению мероприятий.

Место отдыха ремонтировщика плоскостных спортивных сооружений, занятого ремонтом лыжных трамплинов, находится в теплом помещении.

Состав работ рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования лыжных трамплинов

Подготовка лыжного трамплина к проведению занятий и соревнований Монтаж и демонтаж заграждений на горе приземления, судейских вышек и аппаратуры для замера скорости разгона. Контроль за состоянием снежного полотна на горе приземления: разравнивание и програбливание снежного покрова. Участие в текущем и капитальном ремонте искусственного покрытия лыжного трамплина и лыжни с искусственным намораживанием. Ремонт дренажной системы, опилочного покрытия, снятие щеток и т. д. Работа выполняется на высоте от 5 до 40 м. Разметка контрольных линий на горе приземления. Очистка лестниц от снега и наледи.

Обслуживание и мелкий ремонт вспомогательных помещений, оформление территории спортсооружения рекламой, флагами в период проведения соревнований и мероприятий.

2.4.1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования лыжных трамплинов

Таблица 19

№ позиции	Вид покрытий	Мощность трамплина, м						
		до 10	20	40	60	70	90	свыше 90
		Нормативы численности, чел.						
1	Естественное	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3
2	Искусственное	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	—
3	Искусственное намораживание	—	—	1,7	1,9	2,1	—	—
	Индекс	а	б	в	г	д	е	ж

Состав работ ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом лыжных трамплинов

Выполнение работ, связанных с подготовкой лыжни с искусственным намораживанием на горе разгона трамплина и трамплина с искусственным покрытием к летнему сезону. Укладка и полив покрытия на горе разгона и приземления. Разметка контрольных линий на горе разгона и приземления. Ремонт искусственного покрытия трамплина: укладка и планировка опилочного покрытия на горе разгона и приземления. Окраска металлоконструкций, деревянных деталей бортов. Разметка бортов. Установка рекламных щитов на бортах трамплина. При обслуживании и ремонте горы разгона выполняют работы на высоте от 5 до 40 м. В зимнее время: подсыпка снега, рыхление, укатка, трамбовка снежного полотна.

2.4.2. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом лыжных трамплинов

Таблица 20

№ позиции	Вид покрытия	Мощность трамплина, м						
		до 10	20	40	60	70	90	свыше 90
		Нормативы численности, чел.						
1	Естественное	0,4	0,5	1,1	1,8	2,5	3,2	3,5
2	Искусственное	0,7	0,9	1,6	2,3	3,0	3,7	—
3	Искусственное намораживание	—	—	2,1	2,8	3,5	—	—
	Индекс	а	б	в	г	д	е	ж

2.5. НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ САННО-БОБСЛЕЙНЫХ ТРАСС

Организация труда

Трассы предназначены для учебно-тренировочных занятий и соревнований по санно-бобслейному спорту, которые по своему назначению и характеристикам подразделяются на санные трассы, бобслейные и комбинированные, а также санные и бобслейные эстакады для отработки стартовой скорости. Искусственные санные трассы могут быть с деревянным, железобетонным и бетонным покрытием, с искусственным и естественным намораживанием льда.

Для тренировок и соревнований на натуральных трассах с естественным намораживанием льда используют горные склоны с уплотненным снегом. В летний период санные трассы используют для учебно-тренировочных занятий на роликовых спортивных санях. Бобслейные трассы с искусственным намораживанием льда предназначены для учебно-тренировочных занятий и соревнований на двухместных и четырехместных санях-боб.

Рабочие по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс участвуют в подготовке трасс к проведению учебно-тренировочных занятий и соревнований. Подготавливают и ремонтируют подъездные дороги для подъема спортивных саней к стартовым точкам и переходные дорожки трассы. Подготавливают трассы для первой тренировки (подготавливают инвентарь, проверяют шланги). Чистят, укладывают и моют тормозные дорожки, лестницы и подходы на ледяную трассу.

Выполняют работы, связанные с подготовкой трибун и рабочих мест судей, с ремонтом сидений на трибунах, ограждений. Подкрашивают стены, окна, двери. Чистят кровлю от снега, наледи, мусора. Оформляют здания и территорию спортсооружений флагами, транспарантами в период проведения праздников и соревнований.

Ремонтировщики плоскостных спортивных сооружений, занятые ремонтом санных и бобслейных трасс, выполняют функции, обеспечивающие нормальное, бесперебойное функционирование трасс. Подготавливают трассы к проведению учебно-тренировочных занятий и соревнований.

Выполняют особо сложные работы, связанные с подготовкой льда, обслуживанием и ремонтом ледового покрытия трассы в сложных климатических условиях (низкие температуры, снегопад). Очищают трассы вручную от снега инея и наледи. Заделывают снегом трещины и дыры, поливают снежную поверхность водой. После 40—50 заездов на наиболее опасных участках-входах в вираж, виражах и выходах из ви-

ражей проверяют качество льда и заделывают выбоины. После соревнований или учебно-тренировочного процесса проводят работу по полному восстановлению ледового покрытия. Заливают трассу из шлангов с распыляющими наконечниками, затем ледяные наплывы срезают специальными инструментами. Заливка обновляется после прохождения 20—50 саней в зависимости от температуры воздуха и состояния льда.

Выбоины закладывают увлажненной снежной массой. Во время оттепели заливка обновляется после 3—4 заездов.

Крупные выбоины закладывают увлажненной снежной массой, которая замораживается жидким азотом.

Подготавливают трассу к летнему периоду.

Место отдыха рабочих и ремонтировщиков находится в помещении, где хранится необходимый для работы инвентарь и приспособления.

Состав работ рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс

Участие в подъеме, транспортировке и выгрузке спортивного оборудования и спортивных саней. Проверка и подготовка шлангов для заливки трассы. Чистка и мойка тормозной дорожки, лестниц и подходов на ледовую трассу. Заделка выбоин увлажненной снежной массой и заливка их водой.

Подготовка трибун, ремонт сидений на трибунах. Подготовка санной трассы к летнему периоду. Замена поврежденных брусьев покрытия. Замена и ремонт отдельных разбитых досок козырька на виражах. Установка и ремонт защитных щитов и ограждений.

2.5.1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс с искусственным намораживанием льда

Таблица 21

№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.	№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.
1	До 1000	0,9	6	6000	3,0
2	2000	2,2	7	7000	3,2
3	3000	2,4	8	8000	3,4
4	4000	2,6	9	9000	3,6
5	5000	2,8	10	Свыше 9000	3,8

Примечание. Нормативы численности разработаны для санных трасс с искусственным намораживанием льда. Для бобслейных трасс к нормативу численности применяется поправочный коэффициент 1,3.

2.5.2. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс с естественным намораживанием льда

Таблица 22

№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.	№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.
1	До 1000	1,7	6	6000	4,8
2	2000	3,3	7	7000	5,2
3	3000	3,5	8	8000	5,5
4	4000	3,9	9	9000	5,8
5	5000	4,5	10	Свыше 9000	6,0

Примечание. Нормативы численности разработаны для санных трасс с естественным намораживанием льда. Для бобслеиных трасс к нормативу численности применяется поправочный коэффициент 1,3.

Состав работ ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом санных и бобслейных трасс

Подготовка трасс к проведению учебно-тренировочных занятий и соревнований. Профилактический и текущий ремонт бетонных и деревянных поверхностей. Бетонирование трещин и выбоин на поверхности желоба. Выполнение работ, связанных с подготовкой, обслуживанием и ремонтом ледяного покрытия трассы.

Очистка трассы вручную от инея и наледи. Приготовление снежной массы и нанесение ее на поверхность желоба, поливка снежной поверхности водой, зачистка ледяного покрытия в соответствии с требованиями подготовки ледового покрытия трассы и техники безопасности проведения учебно-тренировочного процесса и соревнований.

Выполнение работ, связанных с использованием трасс роликовыми спортивными санями в летний период: закрепление деревянных брусков, зачистка деревянного покрытия. Ремонт и замена деревянного покрытия желоба.

2.5.3. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом санных и бобслейных трасс с искусственным намораживанием льда

Таблица 23

№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м	Нормативы численности чел.	№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.
1	До 1000	1,0	6	6000	3,4
2	2000	2,4	7	7000	3,6
3	3000	2,7	8	8000	3,8
4	4000	2,9	9	9000	4,0
5	5000	3,1	10	Свыше 9000	4,2

Примечание. Нормативы численности разработаны для санных трасс с искусственным намораживанием льда. Для бобслейных трасс к нормативу численности применяется поправочный коэффициент 1,3.

2.5.4. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом санных и бобслейных трасс с естественным намораживанием льда

Таблица 24

№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.	№ позиции	Площадь ледового покрытия трассы, м²	Нормативы численности, чел.
1	До 1000	2,0	6	6000	5,8
2	2000	3,5	7	7000	6,3
3	3000	4,2	8	8000	6,6
4	4000	4,7	9	9000	6,8
5	5000	5,4	10	Свыше 9000	7,0

Примечание. Нормативы численности разработаны для санных трасс с естественным намораживанием льда. Для бобслейных трасс к нормативу численности применяется поправочный коэффициент 1,3.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, НЕ ВОШЕДШИХ В СБОРНИК

№ п/п	Наименование нормативных материалов	Издательство, год издания
1	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа	М Экономика, 1987
2	Сборник нормативных материалов по труду для предприятий и организаций жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Часть II Коммунальное обслуживание	М Стройиздат, 1980
3	Нормативы численности инженерно технических работников и служащих объединений гостиничного хозяйства и гостиниц	М НИИ труда, 1985
4	Нормативы численности рабочих, занятых на работах по эксплуатации сетей, очистных сооружений и насосных станции водопровода и канализации	М Экономика, 1986
5	Нормативы численности рабочих холодильных установок	М НИИ труда, 1979
6	Типовые нормы обслуживания для рабочих, занятых текущим ремонтом жилищного фонда	М НИИ труда, 1977
7	Физкультурно-спортивная работа профсоюзов О типовых штатах спортивных сооружений профсоюзных организаций и добровольных спортивных обществ профсоюзов	М Профиздат, 1985
8	Примерные расчетные нормы для работников, занятых обслуживанием спортивных сооружений (приложение Методики расчета ставок арендной платы за пользование спортивными сооружениями»)	М Спорткомитет СССР, 1985

УКАЗАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ СБОРНИКОМ

При анализе материалов работы спортивных сооружений установлено, что численность рабочих разных профессий зависит от различных факторов. Так, например, для монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования, занятых обслуживанием водопроводных, канализационных, отопительных систем и технологических труб бассейнов, расчет численности установлен исходя из суммарного количества погонных метров труб и количества занимающихся в год.

Для определения численности необходимо:

определить суммарное количество погонных метров труб;

определить количество занимающихся в год;

определить количество смен работы

Списочная численность ($Ч_{сп}$) определяется по формуле:

$$Ч_{сп} = Ч_{я} \cdot К_{н}.$$

Пример 1. Определить списочную численность монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования бассейнов.

Исходные данные.

Суммарное количество погонных метров технологических труб, канализации, отопления, водоснабжения 18 тыс м.

Количество занимающихся в год — 480 тыс. чел.

Количество смен — 2.

Процент планируемых невыходов — 6.

Расчет: по таблице 8, исходя из количества погонных метров труб — 20 тыс. м и количества занимающихся — 500 тыс. чел., определяем норматив явочной численности, который будет равен 3,5 чел.

При двухсменной работе монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования полученный норматив применяется с коэффициентом 1,3:

$$Ч_{я} = 3{,}5 \cdot 1{,}3 = 4{,}55 \text{ чел.}$$

Коэффициент, учитывающий планируемые для данного спортивного сооружения невыходы рабочих во время отпуска, по болезни и т. д., составит:

$$К_{н} = 1 + \frac{6}{100} = 1{,}06$$

Далее рассчитывается списочная численность:

$$Ч_{сп} = Ч_{я} \cdot К_{н} = 4{,}55 \cdot 1{,}06 = 4{,}8 \text{ чел.}$$

При расчете общей нормативной численности необходимо учесть, что на спортивных сооружениях для различных групп обслуживающего персонала существуют различные режимы труда. Режим работы бассейнов может быть полуторасменный и двухсменный. Это обусловливает и соответствующий график работы рабочих, занятых обслуживанием и непосредственным предоставлением услуг.

Количество смен работы работников каждой профессии устанавливается администрацией с учетом производственной необходимости.

Рабочее время каждого работника в соответствии с трудовым законодательством не должно превышать 41 часа в неделю.

Для рабочих, занятых обслуживанием радиоэлектронного, сантехнического и энергетического оборудования, применяются коэффициенты сменности: при двухсменном режиме работы к нормативу численности применяется поправочный коэффициент — 1,3, трехсменном — 1,5, четырехсменном — 1,7.

Если в спортивный комплекс входят несколько спортивных сооружений, то расчет численности гардеробщиков, рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования, ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых подготовкой и обслуживанием сооружений, монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования, уборщиков ведется раздельно по каждому сооружению, а затем суммируется. (См. пример 2: Расчет численности работников, необходимых для обслуживания плавательного бассейна.) Если в состав спортивного комплекса входят плавательный бассейн, залы, открытые площадки и т. д., то расчет численности по профессиям рабочих: дворник, водитель автомобиля (льдоуборочного комбайна), кладовщик, маляр, машинист (кочегар) котельной, механик по обслуживанию звуковой техники, плотник, подсобный (транспортный) рабочий, слесарь-ремонтник по ремонту оборудования, столяр, уборщик служебных помещений, электромонтер по обслуживанию электрооборудования, электромеханик по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин должен производиться в соответствии с Нормативами численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М.: Экономика, 1987).

При отсутствии в сборниках нормативов численности по отдельным профессиям рабочих, необходимых спортивному сооружению для обеспечения проведения учебно-тренировочного процесса или спортивно-зрелищного мероприятия, численность их устанавливается по согласованию с вышестоящей организацией.

Пример 2. Расчет численности работников, необходимых для обслуживания плавательного бассейна

№ п/п	Наименование профессии	Наименование нормативного документа	Факторы, влияющие на величину нормативов численности		Номер таблицы, позиции	Норматив численности, чел.	Норматив с учетом $K_{чел}$	Норматив с учетом $K_{чел}=1,05$	Численность списочная
1	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М Экономика, 1987)	Суммарная мощность установленного электрооборудования 2500 кВА	Количество физических единиц оборудования 9850	27 7.з	3,3	3,3 1 5 = 4,95	5,19	5,0
2	Электромонтер связи	Примерные расчетные нормы для работников занятых обслуживанием спортивных сооружений Методика расчета ставок арендной платы за пользование спортивными сооружениями (М ГлавУКС Спорткомитета СССР, 1985)	Протяженность телефонной проводки 10000 м			1,0		1 05	1,0
3	Электромеханик по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М Экономика, 1987)	Количество периферийных устройств 15	Количество спортивно-зрелищных мероприятий 40	28 3.а	1,5	1,5·1.3 = 1,95	2,04	2,0

№ п/п	Наименование профессии	Наименование нормативного документа	Факторы, влияющие на величину нормативов численности		Номер таблицы, позиции	Норматив численности, чел	Норматив с учетом $K_{сочет}$	Норматив с учетом $K_н = 1,05$	Численность списочная
4	Механик по обслуживанию звуковой техники	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М Экономика, 1987)	Суммарная мощность 2,1 кВА	Количество единиц установленного оборудования 83	11 1.а	0,6	0,6 · 1,5 = 0.9	0,95	1,0
5	Слесарь-ремонтник:	То же	Суммарная мощность установленного оборудования	Количество физических единиц оборудования					
	отопления, водоснабжения, канализации, вентиляции, кондиционирования		89 кВА	1000	20 1.д	1,7		1,79	2,0
			79 кВА	928	20 1.д	1,7		1,79	2,0
6	Слесарь по КИПиА	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М.: Экономика, 1988)	Количество приборов систем автоматизации и контроля 118 шт.		7 г	1,9		2,0	2,0

7	Машинист (кочегар) котельной	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М. Экономика, 1987)	Количество бойлеров 6 шт. Количество смен 2		6 6.б	2,88		3,02	3,0
8	Аппаратчик химводоочистки	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М Экономика, 1988)	Объем воды ванны бассейна 4189,2 м³		1 д	1,2	1,2 4=4,8	5,04	5,0
9	Рабочий по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М Экономика, 1987)	Площадь залов 947,6 м²	Количество занимающихся 153,6 тыс чел.	14 2.з	3,7	3,7·1,1=4,07	4,27	4,0
		Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М Экономика, 1988)	Площадь зеркала воды 2285,0 м²	Количество занимающихся 617,1 тыс чел	5 8.е	3,5		3,68	4,0

№ п/п	Наименование профессии	Наименование норматив ного документа	Факторы, влияющие на величину нормативов численности		Номер таблицы, позиции	Норматив численности, чел	Норматив с учетом $K_{сн}$	Норматив с учетом $K_н=1,05$	Численность списочная
10	Ремонтировщики плоскостных спортивных сооружений, занятые подготовкой и обслуживанием								
	в том числе:								
	а) крытый бассейн	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М: Экономика, 1988)	Площадь зеркала воды 2285,0 м²	Количество спортивно-зрелищных мероприятий 70	6 8 . г	2,5	2,5·1,1=2,75	2,89	3,0
	б) открытые спортплощадки	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М Экономика, 1987)	Площадь покрытия 1256,0 м²		15 1	5,0		5.25	5,0
11	Слесарь-ремонтник, занятый ремонтом спортив-	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализиро-	Количество тренажеров 15 шт.	Количество занимающихся 40,0 тыс. чел.	9 2 . а	0,6		0,63	1,0

	но-технологического оборудования	ванных спортивных сооружений (М Экономика, 1988)						
12	Подсобный (транспортный) рабочий	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М.: Экономика, 1987)	Количество спортивно-зрелищных мероприятий 70	13 2	1,0		1,05	1,0
13	Уборщики служебных помещений	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М.: Экономика, 1987)	Убираемая площадь 1744,3 м²	23	0,27	$\frac{1744,3 \cdot 0,27}{100} = 4,7$	4,9	5,0
14	Уборщики производственных помещений							
	в том числе:							
	а) залы	То же	Убираемая площадь залов 947,6 м²	24	0,19	$\frac{947,6 \cdot 0,19}{100} = 1,8$	1,89	2,0
	б) крытый бассейн (обходные дорожки)	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М Экономика, 1988)	Убираемая площадь обходных дорожек 2138,1 м²	10	0,16	$\frac{1721,0 \cdot 0,16}{100} = 2,75$ $2,75 \cdot 0,8 = 2,2$ $\frac{417,1 \cdot 0,16}{100} = 0,7$	2,3 0,74	2,0 1,0

№ п/п	Наименование профессии	Наименование нормативного документа	Факторы, влияющие на величину нормативов численности	Номер таблицы позиции	Норматив численности, чел.	Норматив с учетом $K_{смен}$	Норматив с учетом $K_н = 1,05$	Численность списочная
15	Уборщики производственных помещений, занятые уборкой трибун	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М. Экономика 1987)	Убираемая площадь трибун 5500,6 м²	25	0,08	$\frac{5500,6 \cdot 0,08}{100} = 4,4$	4,62	5,0
16	Уборщики, занятые уборкой душевых отделений	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортсооружений (М.: Экономика, 1988)	Убираемая площадь душевых, туалетов при душевых, раздевальных отделений 1012,9 м²	11	0,48	$\frac{1012,9 \cdot 0,48}{100} = 4,86$	5,1	5,0
17	Кладовщик	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа (М.: Экономика, 1987)	Количество кладовых 2	4	2		2,1	2,0
18	Гардеробщик верхней одежды	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений (М.: Экономика, 1988)	Количество мест в гардеробе 1200 / Количество занимающихся в год 780,8 тыс. чел.	2 6 . д	3,6	3,6 · 3 = 10,8	11,2	11,0

19	Маляр	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием спортивных сооружений общего типа М.. Экономика. 1987)	Площадь помещений спортсооружений 19870,6 м²	Группа зданий 1	5 4 . а	0,55	$K_{со\ эксп.}$ 1,2 0,66	0,69	**1,0**
20	Плотник	То же	То же	Группа зданий 1	12 4 . а	0,58	**0,64**	0,67	1,0
21	Облицовщик-плиточник	Нормативы численности работников. занятых техническим обслуживанием специализированных сооружений (М.: Экономика 1988)	Площадь облицованной поверхности сооружения 5500 м²	Количество занимающихся в год 780,8 тыс. чел.	4 6 . д	1,6		1,7	2,0
22	Электрогазосварщик	То же	Суммарное количество погонных метров технологических труб, канализации, отопления водоснабжения 8390 м		12 б	0,85		1,0	1,0
23	Гардеробщик, занятый обслуживанием раздевального отделения бассейна	»	Количество раздевальных отделений бассейна 6	Количество мест в раздевальном отделении бассейна 200	3 в	1,6	**4,8**	5,0 5·6= 30	30

№ п/п	Наименование профессии	Наименование нормативного документа	Факторы, влияющие на величину нормативов численности		Номер таблицы, позиции	Норматив численности, чел.	Норматив с учетом $K_{смен}$	Норматив с учетом $K_{п}=1,05$	Численность списочная
24	Монтажник внутренних санитарно-технических систем и оборудования	Нормативы численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных сооружений (М.. Экономика, 1988)	Суммарное количество погонных метров технологических, канализационных труб, отопления, водоснабжения 9623 м	Количество занимающихся в год 770,7 тыс. чел.	8 8.3	3,5	3,5·1,5=5,25	5,5	5,5
	Итого								114,5

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические основы нормирования труда рабочих в народном хозяйстве. М.: Экономика, 1987.
2. Разработка нормативных материалов для нормирования труда рабочих (Методические рекомендации). М.: НИИ труда, 1983.
3. Строительные нормы и правила. Нормы проектирования. Спортивные сооружения. М.: Госстрой СССР, 1979.
4. Планово-расчетные показатели количественного состава занимающихся и суточного режима эксплуатации спортивных сооружений. М.: Спорткомитет СССР, 1981.
5. О типовых штатах спортивных сооружений профсоюзных организаций и добровольных спортивных обществ профсоюзов, М.: ВЦСПС, 1978.
6. Сборник должностных инструкций. Технические службы. М.: Спорткомплекс «Олимпийский» Спорткомитета при исполкоме Моссовета, 1982.
7. Общемашиностроительные типовые нормы, норматив численности и нормативы времени обслуживания для вспомогательных рабочих цехов основного и вспомогательного производства. М.: НИИ труда, 1982.
8. Сборник нормативных материалов по труду для предприятий и организаций жилищно-коммунального хозяйства РСФСР. Часть I. Жилищное хозяйство. М.: Стройиздат, 1979.
9. Нормативы численности рабочих бань. М.: НИИ труда, 1979.
10. Типовые нормы времени на механизированную уборку городских территорий. М.: Экономика, 1987.
11. Типовые нормы обслуживания для рабочих, занятых на работах по санитарному содержанию домовладений. М.: Экономика, 1987.
12. Типовые нормы обслуживания для рабочих, занятых текущим ремонтом жилищного фонда. М.: НИИ труда, 1977.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть 3

2. Нормативная часть 6

2.1 Нормативы численности рабочих, занятых техническим обслуживанием бассейнов (крытых, открытых, комплексных) . . . 6

2.1.1. Нормативы численности аппаратчиков химводоочистки . . 6

2.1.2. Нормативы численности гардеробщиков 7

2.1.3. Нормативы численности гардеробщиков, занятых обслуживанием раздевальных отделений бассейнов 8

2.1.4 Нормативы численности облицовщиков-плиточников . . . 9

2.1.5. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования бассейнов . . 11

2.1 6. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых подготовкой и обслуживанием бассейнов 12

2.1.7. Нормативы численности слесарей по контрольно-измерительным приборам и автоматике 13

2.1.8. Нормативы численности монтажников внутренних санитарно-технических систем и оборудования 15

2.1.9. Нормативы численности слесарей-ремонтников, занятых ремонтом спортивно-технологического оборудования 17

2.1.10. Нормативы численности уборщиков производственных помещений 18

2.1.11. Нормативы численности электрогазосварщиков 20

2 2 Нормативы численности рабочих, занятых обслуживанием гребных каналов и баз 21

2 2.1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования гребных дистанций 22

2.2 2. Нормативы численности ремонтировщиков спортивных судов 23

2.2.3. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых подготовкой и обслуживанием гребных дистанций 24

2 3. Нормативы численности рабочих, занятых техническим обслуживанием горнолыжных трасс 24

2 3 1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования горнолыжных трасс 25

2 3.2. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом горнолыжных трасс . . 26

2.3.3. Нормативы численности трактористов, обслуживающих ретраки 27

2.4. Нормативы численности рабочих, занятых техническим обслуживанием лыжных трамплинов 27

2.4.1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования лыжных трамплинов 29
2.4.2. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом лыжных трамплинов . 29

2.5. Нормативы численности рабочих, занятых техническим обслуживанием санно-бобслейных трасс 30
2.5.1. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс с искусственным намораживанием льда . . . 31
2.5.2. Нормативы численности рабочих по обслуживанию и текущему ремонту зданий, сооружений и оборудования санных и бобслейных трасс с естественным намораживанием льда . . . 32
2.5.3. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом санных и бобслейных трасс с искусственным намораживанием льда 33
2.5.4. Нормативы численности ремонтировщиков плоскостных спортивных сооружений, занятых ремонтом санных и бобслейных трасс с естественным намораживанием льда 33

Приложения 34
Приложение 1. Перечень нормативных материалов, которые могут быть использованы для нормирования труда профессий рабочих, не вошедших в сборник 34
Приложение 2. Указания по пользованию сборником 35

Литература 45

gost.e-ecolog.ru