**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР**

**ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЗДЕЛИЙ**

**ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

**В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**ВСН 39-83(Р)**

**Госгражданстрой**

УДК 628.—2.3/5.002.8(083.13)

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя (руководитель темы канд. тех. наук *А.Н. Спивак* исполнители - канд. тех. наук *Э.Г. Портер* инж. *Л.Ф. Нагебова*) ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя (исполнители - кандидаты тех. наук *М.А. Латышенков Л.А. Шопенский)* Ростовским НИИ АКХ им. *К.Д. Памфилова* Минжилкомхоза РСФСР (исполнители - канд. тех. наук *О.А. Любченко* инженеры *А.А. Федоров В.В. Григорович)* Ленинградским НИИ АКХ им. *К.Д. Памфилова* Минжилкомхоза РСФСР (исполнители - канд. тех. наук *А.И. Костриц* инж. *В.Г. Борисова*) трестом Оргремжилстрой Минжилкомхоза РСФСР (исполнитель - канд. тех. наук *В.Л. Вольфсон*)

ВНЕСЕНЫ ЦНИИЭП жилища

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением по ремонту жилищного фонда Госгражданстроя (инженеры *В.Б. Грызлов* и *В.А. Погребняк*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ведомственные** | **ВСН 39-83(р)** |
| **Государственный комитет** | **строительные нормы** | **Госгражданстрой** |
| **по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (Госгражданстрой)** | **Инструкция по повторному использованию изделий оборудования и материалов в жилищно-коммунальном хозяйстве** | **—** |

Настоящая Инструкция устанавливает систему технических и организационных мероприятий по повторному использованию изделий оборудования и материалов (именуемых далее материалы и изделия) получаемых от разборки строительных конструкций и демонтажа инженерного оборудования жилых и коммунальных зданий при их капитальном ремонте реконструкции и сносе.

Инструкция не распространяется на повторное использование технологического оборудования коммунально-бытовых предприятий.

Инструкция предназначена для проектных (проектно-изыскательских) ремонтно-строительных (строительно-монтажных) жилищно-эксплуатационных и других организаций независимо от их ведомственной подчиненности осуществляющих проектирование капитальный ремонт реконструкцию и снос жилых и коммунальных зданий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внесена ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя** | **Утверждена приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР**  **от 26 декабря 1983 г. № 414** | **Срок введения**  **в действие 1 января 1984 г.** |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1.** Повторно используемыми следует считать материалы и изделия полученные от разборки строительных конструкций и демонтажа инженерного оборудования и применяемые вновь в том числе после их восстановления или переработки на объектах ремонта и строительства а также реализуемые населению или утилизируемые в качестве вторичного сырья.

**1.2.** Целесообразность повторного использования материалов и изделий на объектах ремонта и строительства должна устанавливаться на основе технико-экономического обоснования при разработке норм их выхода с учетом затрат на восстановление и переработку.

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫХОДА ИЗДЕЛИЙ**

**ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ГОДНЫХ**

**ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**2.1.** Объем выхода и стоимость годных для повторного использования материалов и изделий должны устанавливаться в проектно-сметной документации на объекты капитального ремонтареконструкции и сноса на основании норм выхода материалов и изделий. Объем выхода предусмотренный нормами может быть уточнен проектной организацией по данным инженерных изысканий (технического обследования). Из общего объема выхода должны быть выделены материалы и изделия подлежащие повторному использованию на данном объекте.

**2.2.** Нормы выхода материалов и изделий для объектов капитального ремонта должны входить в состав элементных сметных норм на работы по разработке и смене строительных конструкций и инженерного оборудования. Их разработка и введение в действие осуществляется в порядке определяемом советами министров союзных республик министерствами и ведомствами СССР. Для объектов реконструкции и сноса должны применяться нормы выхода предусмотренные соответствующими нормативными документами по капитальному строительству.

**2.3.** Технология производства работ обеспечивающая предусмотренный документацией выход повторно используемых материалов и изделий должна разрабатываться в составе организационно-технологической документации (проект производства работ технологические карты).

**2.4.** При передаче объекта подрядной организации а также в ходе выполнения ремонтно-строительных (строительных) работ при необходимости должны проводиться его повторные технические обследования уточняющие объемы выхода материалов и изделий предусмотренные проектно-сметной документацией. Результаты уточнения должны оформляться соответствующими актами подписанными заказчиком подрядчиком и проектной организацией. На основании этих актов вносятся в установленном порядке соответствующие изменения в проектно-сметную документацию.

**3. УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ**

**ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

**3.1.** Сохранность повторно используемых материалов и изделий должна быть обеспечена на всех этапах подготовки и проведения работ включающих инженерные изыскания (техническое обследование) на объекте подготовку и передачу объекта подрядной организации производство работ на объекте транспортирование и хранение материалов и изделий приведение материалов в годное состояние.

**3.2.** Сохранность объекта подлежащего капитальному ремонту реконструкции или сносу включая его конструктивные элементы изделия материалы и элементы систем инженерного оборудования должна быть обеспечена эксплуатирующей организацией до приемки объекта подрядчиком.

**3.3.** Сохранность материалов и изделий получаемых от разборки конструкций и демонтажа оборудования с момента передачи объекта заказчиком подрядчику должна быть обеспечена подрядчиком до завершения их повторного использования в ремонтно-строительном (строительном) производстве или возврата заказчику.

**3.4.** При демонтаже оборудования в разборке конструкций в первую очередь должны быть демонтированы и переданы для хранения на приобъектный склад пригодные для повторного использования элементы встроенной мебели паркет дверные полотна контрольно-измерительные приборы систем инженерного оборудования (водомеры газовые и электрические счетчики датчики автоматической пожарной сигнализации и др.) домофоны элементы систем инженерного оборудования (газовые и электрические плиты колонки дровяные газовые водонагреватели распределительные щиты с предохранителями и рубильниками кабельные коробки коммутаторы и др.) элементы декора и отделки представляющие архитектурно-художественную и историческую ценность а также фаянсовые эмалированные и скобяные изделия изделия из цветных металлов запорная и регулирующая арматура.

**3.5.** Разборка конструкций и демонтаж инженерного оборудования должны производиться подрядчиком (эксплуатирующей организацией при хозяйственном способе производства работ) или привлекаемыми для этой цели специализированными организациями.

Демонтаж грузовых и пассажирских лифтов телевизионных антенн с устройствами и кабелем световой рекламы должен выполняться только специализированными организациями.

**3.6.** Снятие элементов декора при разборке конструкций в зданиях представляющих архитектурно-художественную и историческую ценность должно быть согласовано заказчиком с Государственной инспекцией по охране памятников или местным органом архитектурного надзора.

**3.7.** Хранение материалов и изделий годных для повторного использования в ремонтно-строительном (строительном) производстве или реализации населению должно осуществляться в соответствии с правилами хранения новых материалов и изделий.

**3.8**. Материалы и изделия, полученные от разборки и повторно используемые на объекте, подлежат обязательному оприходованию в складском и бухгалтерском учете подрядчика по ценам новых материалов за вычетом затрат по приведению их в годное состояние в порядке, установленном Основными положениями по учету материалов на предприятиях и стройках.

**3.9.** Годные материалы и изделия, не используемые на данном объекте, подрядчик обязан передать заказчику или с его согласия использовать для своих нужд. Оприходование материалов и изделий в этом случае осуществляется соответственно подрядчиком и заказчиком в порядке, указанном выше.

**3.10.** Оприходование материалов и изделий и их реализация населению, а также доставка покупателям осуществляются в порядке, установленном Министерством торговли СССР, по ценам, определяемым в порядке, установленном Государственным комитетом СССР по ценам.

**4. ПЕРЕРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**ИЗДЕЛИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

**4.1.** Материалы и изделия, повторное использование которых на объекте предусмотрено проектно-сметной документацией, должны быть приведены подрядчиком или заказчиком (в соответствии с обязательствами сторон, определяемыми договорными условиями) в состояние, годное для повторного применения, в условиях строительной площадки, мастерских, либо на специализированных производственных предприятиях. Специализированные производственные предприятия по переработке и восстановлению материалов и изделий от разборки конструкций и демонтажа инженерного оборудования должны создаваться в городах с объемами работ по ремонту, реконструкции и сносу зданий, обеспечивающими технико-экономическую целесообразность создания таких предприятий.

**4.2.** Газовые и электрические приборы, оборудование систем диспетчеризации, телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей должны восстанавливаться на специализированных предприятиях или в мастерских. Приборы и оборудование, не требующие восстановления, должны быть подвергнуты специализированными службами профилактическому ремонту, включающему проверку, чистку и регулировку с целью приведения их в соответствие с действующими техническими условиями.

**4.3.** Характеристика первичного выхода материалов и изделий от разборки конструкций и демонтажа оборудования, основные виды работ по их восстановлению или переработке и возможные области их повторного использования принимать по приложению.

**4.4.** Материалы и изделия, предназначенные для реализации населению, восстановлению и переработке не подлежат.

**4.5.** Не подлежит повторному использованию и переработке древесина, пораженная домовыми грибками и жуками-точильщиками, которую необходимо сжигать на специальных площадках.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

*Рекомендуемое*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разбираемые конструкции, демонтируемое оборудование, способ разборки и демонтажа | Характеристика первичного выхода материалов и изделий от разборки и демонтажа | Вид ремонтно-восстановительных работ или переработки | Получаемые материалы, изделия, конструкции и оборудование | Область применения |
| **I. Кровельные покрытия** | | | | | |
| 1 | Кровельное покрытие из листовой стали | Деформированные листы, картины кровельной стали с неразогнутыми фальцами, изделия из листовой кровельной стали (желоба, воронки, карнизы, свесы, лотки, фартуки вентиляционных и дымовых каналов и др.), кляммеры, крюки, костыли и прочее | Правка, замена деформированных участков, заделка мелких дефектов, снятие старой краски и ржавчины, выпрямление, укрепление или обрезка фальцев, раскрой по типоразмерам, грунтовка | 1. Сталь кровельная | 1. По прямому назначению для устройства кровли при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений, а также при строительстве подсобных, складских и других одноэтажных временных зданий и сооружений |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 2 | Кровельное покрытие из волнистых асбестоцементных листов | Целые и колотые асбестоцементные листы, бой асбестоцементных листов | 1. Очистка, раскрой по типоразмерам | 1. Листы асбестоцементные | 1. По прямому назначению для ремонта асбестоцементных кровель, устройства кровли при строительстве подсобных, складских и других одноэтажных временных зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. Дробление до необходимых размеров, фракционирование и очистка | 2. Щебень асбестоцементный | 2. Заполнитель для низкомарочных бетонов |
| 3 | Парапетная металлическая решетка | Деформированные звенья металлической решетки | Правка, установка недостающих, укрепление слабых и замена деформированных участков, снятие старой краски и ржавчины, раскрой по типоразмерам, грунтовка | 1. Звенья металлической решетки | 1. По прямому назначению для устройства парапетов, ограждений балконов и лоджий, перил при ремонте и реконструкции зданий. Устройство заборов и декоративных ограждений при благоустройстве территории |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 4 | Водосточные трубы | Деформированные части труб | Правка деформированных участков, | 1. Части водосточных труб | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | исправление мелких дефектов, очистка, разрезка по типоразмерам, грунтовка | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| **II. Несущие элементы крыш** | | | | | |
| 5 | Стропильная система при наклонных или висячих деревянных стропилах, разбираемая свободным удалением отдельных элементов | Элементы стропильной системы (стропильные ноги, стойки, подкосы, прогоны и т.п.) с гвоздями и другими крепежными деталями | 1. Извлечение гвоздей и других крепежных деталей, удаление дефектных участков, чистка, сортировка по размерам, антисептирование | 1. Бревна или брусья до 240 мм, доски | 1. По прямому назначению для ремонта перекрытий, полов и крыш жилых домов, зданий и сооружений, изготовления погонажных и мелкоштучных элементов, каркасных и щитовых конструкций, элементов встроенной мебели, опалубки, а также при строительстве подсобных, складских и других одноэтажных временных зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. Извлечение гвоздей и других крепежных деталей, удаление дефектных участков, чистка, измельчение на механических станках | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. Изготовление арболита, фибролита, опилкобетона, древесно-стружечных плит и т.п. |
| 6 | Сборные железобетонные стропила, плиты покрытия, разбираемые свободным удалением отдельных элементов | Железобетонные элементы стропил, плиты покрытия | 1. Очистка поверхностей, заделка повреждений, восстановление закладных деталей, установка монтажных приспособлений и т.п. | 1. Сборные железобетонные несущие элементы крыши (стропила, плиты покрытия и т.д.) | 1. По прямому назначению при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений, при строительстве временных зданий и сооружений. Устройство дорожных покрытий |
|  |  |  | 2. Дробление, извлечение арматуры и закладных деталей, промывка бетона и сортировка его по фракциям | 2. Бетонный щебень и песок различных фракций | 2. Заполнители для бетона. Подготовка под асфальтовые и бетонные полы |
|  |  |  |  | 3. Металлолом | 3. Утилизация |
| 7 | Монолитные железобетонные конструкции, разбираемые при помощи | Бетонный бой, деформированная арматура | Дробление бетона, извлечение арматуры и закладных деталей, промывка бетона и | 1. Бетонный щебень и песок различных фракций | 1. Заполнитель для бетона. Подготовка под асфальтовые и бетонные полы |
|  | отбойных молотков |  | сортировка по фракциям | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| **III. Перекрытия** | | | | | |
| 8 | Чердачные перекрытия по | Балки из бруса с черепными | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  | деревянным | брусками (бревна с | 2. То же | 2. Доски | 2. То же |
|  | балкам без подшивки разбираемые свободным удалением отдельных элементов с накатом из досок | выбранными четвертями) доски с гвоздями | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 9 | То же с накатом из щитов | Балки из бруса с черепными | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  |  | брусками (бревна с выбранными | 2. То же | 2. Щиты наката | 2. То же |
|  |  | четвертями) щиты с гвоздями и другими крепежными деталями | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 10 | То же с накатом из горбыля | Балки из бруса с черепными | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки (бревна) | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  |  | брусками (бревна с | 2. То же | 2. Горбыль | 2. То же |
|  |  | выбранными четвертями горбыль с гвоздями) | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 11 | Простильный пол чердачного | Элементы пола с гвоздями | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Доски | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  | перекрытия |  | 2. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 2. Технологическая щепа стружка опилки | 2. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 12 | Дощатая неотштукатуренная подшивка потолка | Колотые доски с гвоздями | То же | То же | То же |
| 13 | То же отштукатуренная | Колотые доски с гвоздями и остатками дранки и штукатурки |  |  |  |
| 14 | Междуэтажное перекрытие по | См. п. 8 гр. 3 | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки (бревна) | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  | деревянным |  | 2. То же | 2. Доски | 2. То же |
|  | балкам без подшивки разбираемое свободным удалением отдельных элементов с накатом из досок |  | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 15 | То же с накатом из щитов | См. п. 9 гр. 3 | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки (бревна) | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  |  |  | 2. То же | 2. Щиты наката | 2. То же |
|  |  |  | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 16 | То же с накатом из горбыля | См. п. 10 гр. 3 | 1. См. п. 5 гр. 4 поз. 1 | 1. Балки (бревна) | 1. См. п. 5 гр. 6 поз. 1 |
|  |  |  | 2. То же | 2. Горбыль | 2. То же |
|  |  |  | 3. См. п. 5 гр. 4 поз. 2 | 3. Технологическая щепа стружка опилки | 3. См. п. 5 гр. 6 поз. 2 |
| 17 | Засыпка из шлака песка керамзита и др. | Материал засыпки с примесями строительного мусора | Очистка от мусора промывка и сортировка по фракциям | Материал засыпки | По прямому назначению |
| 18 | Сборные железобетонные перекрытия разбираемые свободным | Железобетонные панели плиты балки вкладыши и др. | 1. См. п. 6 гр. 4 поз. 1 | 1. Сборные железобетонные несущие элементы перекрытия | 1. См. п. 6 гр. 6 поз. 1 |
|  | удалением элементов |  | 2. См. п. 6 гр. 4 поз. 2 | 2. Бетонный щебень и песок различных фракций | 2. Заполнители для бетона |
|  |  |  |  | 3. Металлолом | 3. Утилизация |
| 19 | Монолитные железобетонные перекрытия разбираемые | Бетонный бой деформированная арматура | См. п. 7 гр. 4 | 1. Бетонный щебень и песок различных фракций | 1. Заполнители для бетона |
|  | при помощи отбойных молотков |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 20 | Металлические балки и прогоны разбираемые свободным удалением элементов | Элементы из прокатной стали (двутавр тавр швеллер уголок) сварные и клепаные конструкции из прокатной и листовой стали | Правка деформированных участков очистка от старой краски и ржавчины заделка мелких дефектов разрезка по типоразмерам грунтовка покрытие антикоррозионным составом | 1. Балки из прокатных профилей балки составного сечения погонажные изделия из проката | 1. По прямому назначению для устройства перекрытий лестниц перемычек усиления простенков стен колонн и др. при ремонте и реконструкции жилых домов зданий и сооружений |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 21 | Кирпичные своды междуэтажных перекрытий разбираемые при помощи отбойного молотка или | Кирпичный бой | 1. Механизированное дробление промывка и сортировка по фракциям | 1. Щебень и песок различных фракций | 1. Заполнители для низкомарочных бетонов подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
|  | обрушением |  | 2. Размол боя до максимальной крупности частиц 015 мм | 2. Щебень | 2. Гидравлически активная добавка к цементу декоративное покрытие |
| 22 | То же бетонные | Бетонный бой | Механизированное дробление промывка и сортировка по фракциям | Бетонный щебень и песок различных фракций | Заполнители для бетона |
| **IV. Полы** | | | | | |
| 23 | Полы паркетные из штучной клепки | Паркетные целые и колотые клепки с гвоздями, со следами клея, раствора, мастики (лака) | Извлечения гвоздей, очистка, сортировка по размерам и цвету | Паркет штучный | По прямому назначению для устройства полов при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений. Изготовление и ремонт щитового паркета |
| 24 | Полы из щитового паркета с обрешеткой | Целые и колотые доски, щиты паркета с гвоздями, недостающими клепками и сломанными отдельными брусками основания | 1. Извлечение гвоздей, очистка, установка недостающих клепок, укрепление или замена сломанных брусков основания | 1. Щитовой паркет; доски | 1. По прямому назначению при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  | со следами клея, раствора, мастики (лака) | 2. Извлечение гвоздей, очистка, измельчение на механических станках | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. Изготовление арболита, фибролита, опилкобетона, древесно-стружечных плит и т.п. |
| 25 | Полы дощатые | Крашеные цельные и колотые половые доски с гвоздями | 1. Извлечение гвоздей, удаление дефектных участков, очистка, сортировка по размерам, антисептирование | 1. Доски | 1. По прямому назначению для ремонта перекрытий, полов и крыш жилых домов, зданий и сооружений, изготовления погонажных и мелкоштучных элементов, каркасных и щитовых конструкций, элементов встроенной мебели, опалубки, а также при строительстве подсобных, складских и других одноэтажных временных зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п 24, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 24, гр. 5, поз. 2 | 2. См. п 24, гр. 6, поз. 2 |
| 26 | Половые лаги из досок или бруса | Целые и колотые доски и брусья с | 1. См. п 25, гр. 4, поз. 1 | 1. Доски, брус | 1. См. п 25, гр. 6, поз. 1 |
|  |  | гвоздями и другими крепежными элементами | 2. См. п 24, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 24, гр. 5, поз. 2 | 2. См. п 24, гр. 6, поз. 2 |
| 27 | Плинтусы деревянные | Крашеные целые и колотые плинтусы с гвоздями | 1. Извлечение гвоздей, удаление дефектных участков, очистка, сортировка по размерам, антисептирование | Плинтус | По прямому назначению |
| 28 | Полы из метлахской плитки | Целые и колотые плитки с остатками раствора, керамический бой | Очистка целых плиток | Плитки метлахские | По прямому назначению для ремонта полов, а также для устройства полов в подсобных, складских и других зданиях и сооружениях |
| 29 | Покрытие полов из рулонных материалов (линолеум и т.п.) | Куски и обрезки рулонных материалов с остатками клея, краски, пыли | Удаление деформированных и изношенных участков, очистка, раскрой по размерам | Куски рулонного покрытия пола | То же |
| 30 | Покрытие полов из плиток ПХВ | Целые плитки и куски плиток с остатками клея, краски, пыли | Очистка целых плиток | Плитки ПХВ |  |
| **V. Стены** | | | | | |
| 31 | Стены кирпичные, столбы, арки на цементно-известковом растворе, разбираемые послойно вручную или при помощи отбойных молотков | Кирпич и половняк с остатками раствора, куски кладки и кирпичный бой | 1. Механическая очистка кирпича и половняка от раствора | 1. Кирпич и половняк | 1. По прямому назначению для ремонта, перекладки и устройства стен и перегородок при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. Механизированное дробление, промывка и сортировка по фракциям кирпичного боя | 2. Щебень и песок различных фракций | 2. Заполнители для низкомарочных бетонов, подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
|  |  |  | 3. Размол боя до максимальной крупности частиц 0,15 мм | 3. Цемянка | 3. Гидравлически активная добавка к цементу, декоративное покрытие |
| 32 | То же, из мелкоблочных камней | Целый и колотый камень с остатками раствора, каменный | 1. Механическая очистка целых камней | 1. Мелкие блоки | 1. По прямому назначению |
|  |  | бой | 2. Механизированное дробление, промывка и сортировка по фракциям | 2. Щебень и песок различных фракций | 2. Заполнители для бетонов, подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
| 33 | Стены бетонные и железобетонные из блоков и панелей, разбираемые свободным удалением | Блоки и панели железобетонные без монтажных петель с нарушенными закладными деталями, трещинами и околами, бетонный | 1. Очистка поверхностей, заделка повреждений, восстановление монтажных приспособлений и закладных деталей | 1. Сборные железобетонные блоки и панели стен | 1. Строительство подсобных, складских и других одноэтажных временных сооружений |
|  | отдельных элементов | бой | 2. Восстановление монтажных приспособлений | 2. Сборные железобетонные элементы | 2. Устройство дорожных покрытий |
|  |  |  | 3. Дробление, извлечение арматуры и закладных деталей, промывка бетона и сортировка его по фракциям | 3. Бетонный щебень и песок различных фракций | 3. Заполнители для бетона. Подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
|  |  |  |  | 4. Металлолом | 4. Утилизация |
| 34 | Облицовка кирпичных, каменных и бетонных поверхностей | Целые и колотые плиты из искусственных (бетонных, керамических и др.) и естественных (гранит, мрамор, известняк и др.) | 1. Очистка, ремонт и заделка отдельных участков, шлифование, полирование, раскрой по размерам | 1. Облицовочные плиты | 1. По прямому назначению для облицовки стен, устройства полов и лестниц при ремонте и реконструкции жилых домов |
|  |  | материалов с остатками раствора | 2. Механизированное дробление, промывка и сортировка по фракциям | 2. Щебень и крошка различных фракций | 2. Декоративное покрытие бетонных поверхностей; заполнители для бетона |
| 35 | Стены деревянные рубленые из бревен, разбираемые свободным удалением элементов | Венцы стен с гвоздями и другими крепежными деталями, остатками раствора, старой окраски и пыли | 1. Извлечение гвоздей и крепежных деталей, удаление дефектных участков, сортировка по размерам, очистка и антисептирование | 1. Бревна | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | 2. Извлечение гвоздей и крепежных деталей, удаление дефектных участков, очистка, измельчение на механических станках | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. Изготовление арболита, опилкобетона, древесно-стружечных плит и т.п. |
| 36 | Стены деревянные, | Брусья стен с гвоздями и другими | 1. См. п 35, гр. 4, поз. 1 | 1. Брус | 1. По прямому назначению |
|  | разбираемые свободным удалением элементов | крепежными деталями, остатками раствора, старой краски и т.п. | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. См. п 35, гр. 6, поз. 2 |
| 37 | Кирпичная облицовка | Кирпич и половняк с остатками | 1. См. п 31, гр. 4, поз. 1 | 1. Кирпич и половняк | 1. См. п 31, гр. 6, поз. 1 |
|  | деревянных стен | раствора, куски кладки и кирпичный бой | 2. См. п 31, гр. 4, поз. 2 | 2. Щебень и песок различных фракций | 2. См. п 31, гр. 6, поз. 2 |
|  |  |  | 3. См. п 31, гр. 4, поз. 3 | 3. Цемянка | 3. См. п 31, гр. 6, поз. 3 |
| 38 | Дощатая обшивка деревянных стен, | Целые и колотые доски с гвоздями и остатками старой краски | 1. См. п 35, гр. 4, поз. 1 | 1. Доски | 1. По прямому назначению |
|  | неоштукатуренная |  | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. См. п 35, гр. 6, поз. 2 |
| 39 | Стены деревянные сборно-щитовые с каркасом из брусков, неоштукатуренные | Колотая доска-вагонка, засыпка в смеси со строительным мусором, бруски каркаса с гвоздями | 1. Извлечение гвоздей из брусков, удаление дефектных участков, сортировка по размерам, антисептирование | 1. Бруски | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | 2. Извлечение гвоздей из брусьев, удаление дефектных участков, очистка, измельчение на механических станках | 2. Технологическая щепа, стружка, опилки | 2. Изготовление арболита, опилкобетона, древесно-стружечных плит и т.п. |
| **IV. Перегородки** | | | | | |
| 40 | Деревянные оштукатуренные из готовых двух- и | Целые и колотые доски и бруски с гвоздями и остатками | 1. См. п 35, гр. 4, поз. 1 | 1. Доски и бруски, щиты двух- и трехслойные | 1. По прямому назначению |
|  | трехслойных щитов | штукатурки, щиты | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 5, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 6, поз. 2 |
| 41 | Перегородки из досок, забранных | Целые и колотые доски и бруски с гвоздями и | 1. См. п 35, гр. 4, поз. 1 | 1. Доски и бруски | 1. По прямому назначению |
|  | стоймя в обвязку, оштукатуренные и неоштукатуренные | остатками штукатурки, старой краски и т.п. | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 5, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 6, поз. 2 |
| 42 | Перегородки кирпичные на | Кирпич и половняк с остатками | 1. См. п 31, гр. 4, поз. 1 | 1. Кирпич и половняк | 1. См. п 31, гр. 6, поз. 1 |
|  | цементно-известковом растворе, разбираемые | раствора, куски кладки и кирпичный бой | 2. См. п 31, гр. 4, поз. 2 | 2. Щебень и песок различных фракций | 2. См. п 31, гр. 6, поз. 2 |
|  | при помощи отбойных молотков |  | 3. См. п 31, гр. 4, поз. 3 | 3. Цемянка | 3. См. п 31, гр. 6, поз. 3 |
| 43 | Перегородки бетонные и железобетонные, разбираемые при помощи отбойных молотков | Бетонный бой, деформированная арматура | Дробление бетон, извлечение арматуры и закладных деталей, промывка бетона, сортировка по фракциям | 1. Бетонный щебень и песок различных фракций | 1. Заполнители для бетона |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| **VII. Окна и двери** | | | | | |
| 44 | Оконные заполнения | Оконные блоки, створки, фрамуги, коробки, оконное стекло, бой стекла, скобяные изделия и подоконные доски | 1. Ремонт элементов заполнения, очистка, антисептирование, грунтовка, установка недостающих приборов, остекление | 1. Оконные блоки, створки, фрамуги, коробки, оконное стекло, бой стекла, скобяные изделия и подоконные доски | 1. По прямому назначению для устройства оконных заполнений при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений, а также при строительстве временных зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 5 поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 6 поз. 2 |
|  |  |  |  | 3. Стекольный бой | 3. Утилизация |
| 45 | Дверные заполнения | Дверные блоки, коробки, полотна, скобяные изделия, наличники | 1. Ремонт и замена отдельных элементов, очистка, антисептирование, грунтовка | 1. Дверные блоки, полотна, коробки, скобяные изделия, наличники | 1. По прямому назначению для устройства дверных заполнений при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений, а также при строительстве временных зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п 35, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 5 поз. 2 | 2. См. п 35, гр. 6 поз. 2 |
| **VIII. Лестницы** | | | | | |
| 46 | Лестница на металлических косоурах, | Косоуры, каменные или железобетонные ступени с остатками | 1. См. п. 20, гр. 4 | 1. Металлические балки | 1. См. п. 20, гр. 6, поз. 1 |
|  | разбираемая свободным удалением элементов | раствора, краски и пыли, каменный или бетонный бой, металлические элементы ограждений, поручни с крепежными деталями | 2. См. п. 3, гр. 4 | 2. Звенья металлических ограждений | 2. По прямому назначению для устройства лестниц при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  | 3. Очистка ступеней, заделка повреждений | 3. Степени | 3. То же |
|  |  |  | 4. Механизированное дробление боя, промывка и сортировка по фракциям | 4. Щебень и крошка различных фракций | 4. Декоративное покрытие бетонных поверхностей; заполнители для бетона |
|  |  |  | 5. Очистка, ремонт дефектных участков поручней | 5. Поручни | 5. По прямому назначению |
|  |  |  |  | 6. Металлолом | 6. Утилизация |
| 47 | Лестница на железобетонных косоурах, разбираемая свободным удалением элементов | См. п. 46, гр. 3 | 1. Очистка поверхностей, заделка повреждений, восстановление закладных деталей, установка монтажных приспособлений и т.п. | 1. Железобетонные балки | 1. По прямому назначению для устройства лестниц при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п. 3, гр. 4 | 2. Звенья металлических ограждений | 2. То же |
|  |  |  | 3. См. п. 46, гр. 4, поз. 3 | 3. Ступени | 3. То же |
|  |  |  | 4. См. п. 46, гр. 4, поз. 4 | 4. Щебень и крошка различных фракций | 4. См. п. 46, гр. 6, поз. 4 |
|  |  |  | 5. См. п. 46, гр. 4, поз. 5 | 5. Поручни | 5. По прямому назначению |
|  |  |  |  | 6. Металлолом | 6. Утилизация |
| 48 | Каменные или железобетонные ступени | Ступени с остатками раствора, краски и пыли, каменный или бетонный бой | 1. Очистка, заделка дефектов и повреждений | 1. Ступени | 1. По прямому назначению для устройства лестниц при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п. 46, гр. 4, поз. 4 | 2. См. п. 46, гр. 5, поз. 4 | 2. См. п. 46, гр. 6, поз. 4 |
| **IX. Фундаменты** | | | | | |
| 49 | Фундаменты бутовые, разбираемые при помощи отбойных молотков | Бутовый камень с остатками раствора, щебень, куски раствора | Очистка камней от остатков раствора | Бутовый камень | По прямому назначению для ремонта фундаментов жилых домов, зданий и сооружений, а также для устройства фундаментов временных одноэтажных зданий и сооружений |
| 50 | То же, бутобетонные | Бетонный и бутовый бой | Очистка от остатков раствора, механизированное дробление, промывка, сортировка по фракциям | Щебень и песок различных фракций | Заполнители для низкомарочных бетонов; подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
| 51 | То же, железобетонные | Бетонный бой, деформированная арматура | Дробление бетона, извлечение арматуры и закладных деталей, | 1. Бетонный щебень и песок различных фракций | 1. Заполнители для бетона |
|  |  |  | промывка бетона и сортировка по фракциям | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 52 | То же, бетонные на кирпичном щебне | Бетонный бой | См. п. 50, гр. 4 | См. п. 50, гр. 5 | См. п. 50, гр. 6 |
| 53 | То же, бетонные | То же | То же | Гравий в песок различных фракций | Заполнители для бетона |
| 54 | То же, кирпичные | Кирпичный бой с остатками раствора | 1. Очистка, механизированное дробление, промывка и сортировка по фракциям | 1. Щебень и песок различных фракций | 1. Заполнители для низкомарочных бетонов; подготовка под асфальтовые и бетонные покрытия |
|  |  |  | 2. Размол боя до максимальной крупности частиц 0,15 мм | 2. Цемянка | 2. Гидравлически активная добавка к цементу; декоративное покрытие |
| 55 | То же, сборные железобетонные | Целые и колотые бетонные блоки с остатками раствора | 1. Очистка от раствора, заделка дефектов | 1. Бетонные фундаментные блоки | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | 2. Очистка от раствора, механизированное дробление, промывка и сортировка по фракциям | 2. Щебень и песок различных фракций | 2. Заполнители для бетона |
| **X. Системы отопления** | | | | | |
| 56 | Отопительные кирпичные печи, камины и кухонные очаги | Кирпич и половняк с остатками раствора, куски и кирпичный бой | 1. Механизированная очистка кирпича и половняка от раствора | 1. Кирпич и половняк | 1. По прямому назначению при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  | 2. См. п. 31, гр. 4, поз. 2 | 2. См. п. 31, гр. 5, поз. 2 | 2. См. п. 31, гр. 6, поз. 2 |
|  |  |  | 3. См. п. 31, гр. 4, поз. 3 | 3. Цемянка | 3. См. п. 31, гр. 6, поз. 3 |
| 57 | Облицовка печей, каминов и кухонных очагов | Целые и колотые изразцы, прямые и фасонные, облицовочные плитки с остатками раствора | Очистка от раствора | Изразцы, прямые и фасонные, облицовочные плитки печей, каминов и кухонных очагов | По прямому назначению |
| 58 | Металлические футляры отопительных печей | Металлолом | — | Металлолом | Утилизация |
| 59 | Трубопроводы внутридомовой разводки | Секции трубопроводов | Отбор годных труб, очистка их от грязи и накипи, проверка | 1. Трубы водогазонапорные | 1. По прямому назначению |
|  | центрального отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 60 | То же, из стальных бесшовных | Секции трубопроводов | Отбор годных труб, очистка их от грязи и накипи, проверка | 1. Трубы бесшовные | 1. По прямому назначению |
|  | горячекатанных, холоднокатанных и холоднотянутых труб |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 61 | Чугунные радиаторы | Секции чугунного радиатора | Проверка и очистка от накипи и грязи, замена уплотнительных колец | 1. Секция чугунного радиатора | 1. По прямому назначению при ремонте и реконструкции жилых домов, зданий и сооружений |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 62 | Одноходовые и многоходовые | Секция конвектора | Проверка и очистка труб от накипи и | 1. Конвектор | 1. По прямому назначению |
|  | стальные конвекторы |  | грязи и очистка ребер конвекторов от пыли, замена фасонных частей | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 63 | Чугунные ребристые трубы с | Ребристые трубы чугунные | Проверка и очистка, замена фасонных частей | 1. Ребристая труба чугунная | 1. По прямому назначению |
|  | параллельным или последовательным присоединением |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 64 | Краны пробковые проходные, | Краны пробковые проходные, сальниковые, | Проверка и очистка от накипи, проверка и очистка | 1. Краны | 1. По прямому назначению |
|  | сальниковые, двойной регулировки, спускные | двойной регулировки, спускные | от накипи с заменой уплотнительной прокладки золотника и прокладки между корпусом крана и головкой набивки | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 65 | Запорные вентили | Запорный вентиль | Проверка и очистка от накипи, замена уплотнительной | 1. Запорные вентили | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | прокладки золотника и прокладки между корпусом вентиля и головкой набивки | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 66 | Чугунные параллельные и клиновидные | Задвижки чугунные | Проверка и очистка от накипи, замена латунных | 1. Задвижки чугунные | 1. По прямому назначению |
|  | задвижки |  | уплотнительных колец и прокладок | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 67 | Цилиндрические расширительные баки | Расширительный бак | Проверка и очистка от продуктов коррозии и накипи, замена уплотнительных | 1. Цилиндрический расширительный бак | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | муфтовых соединений переливной и контрольной трубок | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 68 | Проточные и автоматические воздухосборники | Воздухосборник | Проверка и очистка от накипи со сменой затворного | 1. Воздухосборник | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | клапана и уплотнительных прокладок | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 69 | Грязевики | Грязевики | Проверка и очистка от грязи | 1. Грязевики | 1. По прямому назначению |
|  |  |  |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| **XI. Системы холодного и горячего водоснабжения и внутренней канализации** | | | | | |
| 70 | Трубопроводы внутридомовой разводки из стальных | Секции трубопроводов с местными коррозионными | Отбор, очистка от грязи и продуктов коррозии, испытания в | 1. Трубы водогазонапорные | 1. По прямому назначению |
|  | водогазопроводных труб с резьбовым или сварным соединением | поражениями | соответствии с требованиями действующего стандарта | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 71 | Чугунные канализационные трубы и фасонные части | Чугунные канализационные трубы и фасонные части, имеющие местные | Отбор, очистка от грязи и отложений, покрытие битумным лаком, испытания в | 1. Чугунные канализационные трубы и фасонные части | 1. По прямому назначению |
|  |  | повреждения | соответствии с требованиями действующего стандарта | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 72 | Латунные водоразборные, туалетные краны и смесители | Латунные водоразборные, туалетные краны и смесители, в том числе с местными повреждениями | Отбор, очистка от грязи и отложений, ремонт седел и вентиляционных головок, испытания в соответствии с | 1. Латунные водоразборные, туалетные краны и смесители | 1. По прямому назначению |
|  |  | седел и шпинделей | требованиями действующего стандарта | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 73 | Поплавковые клапаны к смывным бачкам | Поплавковые клапаны к смывным бачкам, в том числе с местными повреждениями | Отбор изделий, отвечающих требованиям действующего стандарта, очистка от грязи и | 1. Поплавковые клапаны к смывным бачкам | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | отложений, испытания на герметичность запирания под давлением.  Изделия, не отвечающие требованиям действующего стандарта, ремонту не подлежат | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 74 | Вентили запорные проходные латунные и чугунные, задвижки чугунные фланцевые | Вентили запорные проходные латунные и чугунные, в том числе с местными повреждениями корпуса и вентильных головок, задвижки чугунные | Отбор, очистка от грязи, отложений, испытания в соответствии с требованиями действующих стандартов | 1. Вентили запорные проходные латунные и чугунные, задвижки чугунные фланцевые | 1. По прямому назначению |
|  |  | фланцевые |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 75 | Пожарные краны | Пожарные краны, в том числе с местными повреждениями | Отбор изделий, отвечающих требованиям действующего стандарта, устранение | 1. Пожарные краны | 1. По прямому назначению |
|  |  |  | дефектов и испытания | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 76 | Счетчики (водомеры) холодноводные и горячеводные | Счетчики (водомеры) холодноводные и горячеводные, в том числе с | Отбор изделий, отвечающих требованиям действующего стандарта, очистка | 1. Счетчики холодноводные и горячеводные | 1. По прямому назначению |
|  |  | повреждениями механизмов и корпусов | от грязи и отложений, передача предприятиям по ремонту и госповерке счетчиков | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 77 | Водогрейные колонки | Водогрейные колонки, в том числе с | Отбор годных колонок | 1. Колонки | 1. По прямому назначению |
|  |  | повреждениями |  | 2. Металлолом | 2. Утилизация |
| 78 | Санитарно-технические | Санитарно-технические | Отбор годных приборов, | 1. Умывальники | 1. По прямому назначению |
|  | приборы | приборы металлические и | дробление колотого фаянса, промывка и | 2. Мойки металлические | 2. То же |
|  |  | фаянсовые, целые и | сортировка по | 3. Раковины | 3. » |
|  |  | колотые, фаянсовый | фракциям | 4. Унитазы | 4. » |
|  |  | бой |  | 5. Ванны | 5. » |
|  |  |  |  | 6. Смывные бачки фаянсовые | 6. » |
|  |  |  |  | 7. Смывные бачки чугунные | 7. » |
|  |  |  |  | 8. Сифоны чугунные к унитазам, мойкам | 8. » |
|  |  |  |  | 9. Флюгарки | 9. » |
|  |  |  |  | 10. Сиденье к унитазам | 10. » |
|  |  |  |  | 11. Щебень фаянсовый | 11. Заполнитель для бетона |
|  |  |  |  | 12 Металлолом | 12. Утилизация |

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения

2. Определение объема выхода изделий оборудования и материалов годных для повторного использования

3. Учет и хранение изделий оборудования и материалов

4. Переработка и использование изделий оборудования и материалов

*Приложение.* Характеристики первичного выхода материалов и изделий, работ по их восстановлению и переработке и возможных областей повторного использования