Государственный комитет Российской Федерации

по строительному и жилищно-коммунальному комплексу

(Госстрой России)

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

***Сборник № 65***

**Внутренние санитарно-технические работы**

**ФЕРр-2001-65**

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на внутренние санитарно-технические работы при ремонте зданий и сооружений.

1.2. В расценках учтен весь комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих операций, включая: разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов; сверление или пробивку отверстий для креплений; перемещение баллонов в процессе сварочных работ; присоединение приборов к трубопроводам; снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.; устройство ограждений по технике безопасности; уборку материалов, отходов и мусора.

1.3. В расценках учтено использование готовых узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. Расценками учтено выполнение работ на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола к нормам затрат труда следует применять следующие коэффициенты:

|  |  |
| --- | --- |
| для выполнения работ на высоте свыше 3 м до 5 м | **1,1** |
| для выполнения работ на высоте свыше 5 м до 8 м | **1,25** |
| для выполнения работ на высоте свыше 8 м до 10 м | **1,35** |
| для выполнения работ на высоте свыше 10 м | **1,5** |

1.5. В расценках не учтены затраты на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.6. В расценках настоящего сборника затраты на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитаны исходя из условий их осуществления вручную.

1.7. В расценках диаметры труб приводятся:

стальных – по условному проходу;

чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.8. В расценках настоящего сборника затраты на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов, рассчитаны исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

1.9. В расценках настоящего сборника на смену санитарно-технических приборов учтены типовые крепления.

1.10. Затраты на тепловые испытания систем отопления и пуске систем, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче - приемке систем отопления, принимаются в размере 3% от заработной платы рабочих-строителей и стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов на выполнение работ по устройству указанных систем.

1.11. В расценках настоящего сборника масса строительного мусора и возврат материалов определяются по факту при осмотре на месте.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по разборке,смене и прокладке трубопроводов определяется:

- из чугунных канализационных и пластмассовых труб – по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

- из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, подлежащей установлению на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

2.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

| Номера | Наименование и | Прямые | в том числе, руб. | | | | Затраты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| расценок | характеристика строительных | затраты, руб. | заработная плата | эксплуатация машин | | материалы | труда рабочих |
|  | работ и конструкций |  | рабочих-строителей | всего | в т.ч. заработная плата машинистов |  | строителей,  чел.-ч. |
| *Раздел I. Водопровод и канализация* | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопроводов** | | | | | | |
|  | **Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до** | | | | | | |
| 65-1-1 | 32 мм | 327,57 | 288,01 | 5,96 | 1,06 | 33,60 | 34,66 |
| 65-1-2 | 63 мм | 563,57 | 495,41 | 10,24 | 1,80 | 57,92 | 59,62 |
| 65-1-3 | 100 мм | 714,00 | 634,68 | 13,00 | 2,75 | 66,32 | 76,38 |
| **ТАБЛИЦА 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопровода с фасонными частями** | | | | | | |
|  | **Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром** | | | | | | |
| 65-2-1 | 50 мм | 584,88 | 581,68 | 3,20 | 1,69 | - | 68,80 |
| 65-2-2 | 100 мм | 727,59 | 721,19 | 6,40 | 3,39 | - | 85,30 |
| 65-2-3 | 150 мм | 952,30 | 942,70 | 9,60 | 5,08 | - | 111,50 |
| **ТАБЛИЦА 65-3. Снятие арматуры** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. арматуры** | | | | | | |
| 65-3-1 | Снятие кранов водоразборных или туалетных | 48,81 | 48,61 | 0,20 | 0,11 | - | 5,70 |
|  | **Снятие клапанов фланцевых приемных диаметром до** | | | | | | |
| 65-3-2 | 50 мм | 252,09 | 247,29 | 4,80 | 2,54 | - | 29,00 |
| 65-3-3 | 100 мм | 437,41 | 423,81 | 13,60 | 7,19 | - | 49,70 |
|  | **Снятие клапанов фланцевых обратных диаметром до** | | | | | | |
| 65-3-4 | 50 мм | 406,91 | 399,51 | 7,40 | 3,91 | - | 46,85 |
| 65-3-5 | 100 мм | 838,98 | 816,58 | 22,40 | 11,85 | - | 95,76 |
|  | **Снятие смесителя** | | | | | | |
| 65-3-6 | с душевой сеткой | 493,32 | 490,92 | 2,40 | 1,27 | - | 57,57 |
| 65-3-7 | без душевой сетки | 314,44 | 313,04 | 1,40 | 0,74 | - | 36,71 |
|  | **Снятие водомеров диаметром до** | | | | | | |
| 65-3-8 | 50 мм | 257,46 | 237,06 | 20,40 | 2,54 | - | 27,80 |
| 65-3-9 | 100 мм | 803,07 | 739,32 | 63,75 | 7,94 | - | 86,70 |
|  | **Снятие колонок** | | | | | | |
| 65-3-10 | водоразборных | 3298,61 | 3105,66 | 192,95 | 24,02 | - | 364,20 |
| 65-3-11 | водогрейных | 1049,37 | 1034,37 | 15,00 | 7,94 | - | 121,30 |
| 65-3-12 | Снятие пожарных гидрантов | 2576,76 | 2513,01 | 63,75 | 7,94 | - | 294,70 |
|  | **Снятие задвижек диаметром до** | | | | | | |
| 65-3-13 | 100 мм | 817,66 | 812,66 | 5,00 | 2,65 | - | 95,30 |
| 65-3-14 | 200 мм | 1334,18 | 1319,18 | 15,00 | 7,94 | - | 154,70 |
|  | **Снятие вантузов воздушных** | | | | | | |
| 65-3-15 | одинарных диаметром 50 мм | 1498,14 | 1493,14 | 5,00 | 2,65 | - | 175,10 |
| 65-3-16 | двойных диаметром 50 мм | 1572,95 | 1557,95 | 15,00 | 7,94 | - | 182,70 |
|  | **Снятие водомерных узлов массой до** | | | | | | |
| 65-3-17 | 100 кг | 1633,21 | 909,01 | 724,20 | 90,14 | - | 106,60 |
| 65-3-18 | 200 кг | 2559,47 | 1097,47 | 1462,00 | 181,98 | - | 128,70 |
| **ТАБЛИЦА 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. приборов** | | | | | | |
|  | **Демонтаж санитарных приборов** | | | | | | |
| 65-4-1 | умывальников и раковин | 442,65 | 437,45 | 5,20 | 2,75 | - | 51,30 |
| 65-4-2 | унитазов и писсуаров | 550,19 | 544,39 | 5,80 | 3,07 | - | 63,84 |
| 65-4-3 | моек | 890,71 | 874,91 | 15,80 | 8,36 | - | 102,60 |
| 65-4-4 | ванн | 2551,11 | 2498,51 | 52,60 | 27,83 | - | 293,00 |
| 65-4-5 | смывных труб | 476,57 | 476,17 | 0,40 | 0,21 | - | 55,84 |
| 65-4-6 | сидений к унитазам | 372,76 | 372,56 | 0,20 | 0,11 | - | 43,69 |
| 65-4-7 | сифонов | 502,95 | 502,35 | 0,60 | 0,32 | - | 58,91 |
| 65-4-8 | смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене | 394,40 | 369,40 | 25,00 | 13,23 | - | 43,32 |
| 65-4-9 | смывных бачков пластмассовых на стене | 367,29 | 342,29 | 25,00 | 13,23 | - | 40,14 |
| 65-4-10 | смывных бачков фаянсовых на унитазе | 323,10 | 317,90 | 5,20 | 2,75 | - | 37,28 |
| 65-4-11 | биде | 801,14 | 797,14 | 4,00 | 2,12 | - | 93,48 |
| **ТАБЛИЦА 65-5. Смена арматуры** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Смена арматуры вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до** | | | | | | |
| 65-5-1 | 20 мм | 2979,17 | 735,27 | 3,77 | 0,53 | 2240,13 | 81,00 |
| 65-5-2 | 32 мм | 5002,65 | 934,97 | 9,05 | 1,27 | 4058,63 | 103,00 |
| 65-5-3 | 50 мм | 9615,95 | 1207,29 | 19,60 | 2,75 | 8389,06 | 133,00 |
|  | **Смена арматуры кранов** | | | | | | |
| 65-5-4 | писсуарных | 3286,27 | 735,27 | 3,77 | 0,53 | 2547,23 | 81,00 |
| 65-5-5 | водоразборных и туалетных | 4113,28 | 302,28 | 3,77 | 0,53 | 3807,23 | 33,30 |
|  | **Смена арматуры смесителей** | | | | | | |
| 65-5-6 | с душевой сеткой | 21913,39 | 2420,94 | 10,56 | 1,48 | 19481,89 | 266,70 |
| 65-5-7 | без душевой сетки | 16281,16 | 1815,48 | 6,79 | 0,95 | 14458,89 | 200,00 |
|  | **Смена арматуры задвижек диаметром** | | | | | | |
| 65-5-8 | 50 мм | 30806,07 | 2795,83 | 120,64 | 16,93 | 27889,60 | 308,00 |
| 65-5-9 | 100 мм | 48544,93 | 3830,65 | 316,68 | 44,44 | 44397,60 | 422,00 |
| 65-5-10 | 150 мм | 62048,58 | 5391,96 | 475,02 | 66,65 | 56181,60 | 594,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-6. Смена санитарно-технических приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. приборов** | | | | | | |
|  | **Смена санитарных приборов** | | | | | | |
| 65-6-1 | трапов диаметром до 50 мм | 14145,10 | 871,43 | 31,48 | 6,98 | 13242,19 | 96,00 |
| 65-6-2 | трапов диаметром до 100 мм | 18977,20 | 2124,11 | 53,42 | 11,85 | 16799,67 | 234,00 |
| 65-6-3 | сифонов чугунных | 3652,42 | 692,60 | 13,16 | 2,86 | 2946,66 | 76,30 |
| 65-6-4 | писсуаров | 14902,87 | 971,28 | 9,54 | 2,12 | 13922,05 | 107,00 |
| 65-6-5 | сидений к унитазам | 4648,85 | 726,19 | 2,66 | 0,53 | 3920,00 | 80,00 |
| 65-6-6 | манжетов резиновых к унитазам | 1152,30 | 726,19 | 2,66 | 0,53 | 423,45 | 80,00 |
| 65-6-7 | смывных труб с резиновыми манжетами | 3546,09 | 907,74 | 4,77 | 1,06 | 2633,58 | 100,00 |
| 65-6-8 | выпусков к умывальникам и мойкам | 1239,44 | 381,25 | 4,77 | 1,06 | 853,42 | 42,00 |
| 65-6-9 | смывных бачков | 20773,24 | 907,74 | 35,50 | 7,94 | 19830,00 | 100,00 |
| 65-6-10 | гибких подводок | 2525,42 | 475,65 | 4,77 | 1,06 | 2045,00 | 52,40 |
| 65-6-11 | смывных кранов | 37036,95 | 907,74 | 19,08 | 4,23 | 36110,13 | 100,00 |
| 65-6-12 | унитазов типа "Kомпакт" | 35991,90 | 3746,23 | 71,55 | 15,87 | 32174,12 | 412,70 |
| 65-6-13 | чаш "Генуя" | 58738,56 | 16678,77 | 85,86 | 19,04 | 41973,93 | 1837,40 |
| 65-6-14 | унитазов | 23279,77 | 3219,74 | 38,16 | 8,46 | 20021,87 | 354,70 |
| 65-6-15 | моек на 1 отделение | 31395,65 | 2971,93 | 66,78 | 14,81 | 28356,94 | 327,40 |
| 65-6-16 | моек на 2 отделения | 74159,98 | 3699,94 | 85,86 | 19,04 | 70374,18 | 407,60 |
| 65-6-17 | ванн чугунных | 139795,12 | 5332,05 | 352,98 | 78,29 | 134110,09 | 587,40 |
| 65-6-18 | ванн стальных | 101975,43 | 4830,98 | 324,36 | 71,94 | 96820,09 | 532,20 |
| 65-6-19 | раковин | 12455,59 | 1736,50 | 66,78 | 14,81 | 10652,31 | 191,30 |
| 65-6-20 | полотенце-сушителей | 6343,88 | 1268,11 | 20,03 | 4,44 | 5055,74 | 139,70 |
| 65-6-21 | водомеров диаметром до 65 мм | 154227,09 | 2130,46 | 82,94 | 11,64 | 152013,69 | 234,70 |
| 65-6-22 | водомеров диаметром до 100 мм | 247870,39 | 3351,37 | 135,72 | 19,04 | 244383,30 | 369,20 |
| 65-6-23 | водосточных воронок | 31330,93 | 4460,62 | 52,47 | 11,64 | 26817,84 | 491,40 |
| 65-6-24 | умывальников | 15478,61 | 1924,40 | 66,78 | 14,81 | 13487,43 | 212,00 |
| 65-6-25 | шарового крана смывного бачка | 4260,44 | 818,44 | 4,77 | 1,06 | 3437,23 | 87,00 |
| 65-6-26 | Регулировка смывного бачка | 251,18 | 251,18 | - | - | - | 26,70 |
| **ТАБЛИЦА 65-7. Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопровода** | | | | | | |
|  | **Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до** | | | | | | |
| 65-7-1 | 50 мм | 11364,60 | 2222,41 | 47,70 | 10,58 | 9094,49 | 220,80 |
| 65-7-2 | 100 мм | 15048,81 | 2350,24 | 85,86 | 19,04 | 12612,71 | 233,50 |
| 65-7-3 | 150 мм | 20193,35 | 3390,99 | 133,56 | 29,62 | 16668,80 | 336,90 |
| **ТАБЛИЦА 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопровода с фасонными частями** | | | | | | |
|  | **Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до** | | | | | | |
| 65-8-1 | 50 мм | 5547,47 | 579,29 | 9,54 | 2,12 | 4958,64 | 58,40 |
| 65-8-2 | 100 мм | 11438,49 | 614,01 | 19,08 | 4,23 | 10805,40 | 61,90 |
| **ТАБЛИЦА 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металлполимерные трубы** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопровода** | | | | | | |
|  | **Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром** | | | | | | |
| 65-9-1 | 15 мм | 4473,20 | 749,01 | 60,82 | 4,44 | 3663,37 | 77,80 |
| 65-9-2 | 20 мм | 5012,52 | 826,99 | 60,82 | 4,44 | 4124,71 | 85,90 |
| 65-9-3 | 25 мм | 4664,23 | 912,97 | 60,82 | 4,44 | 3690,44 | 94,83 |
| 65-9-4 | 32 мм | 6356,86 | 1108,11 | 60,82 | 4,44 | 5187,93 | 115,10 |
| 65-9-5 | 40 мм | 7181,23 | 1168,77 | 60,82 | 4,44 | 5951,64 | 121,40 |
| 65-9-6 | 50 мм | 8583,13 | 1298,74 | 164,19 | 6,35 | 7120,20 | 134,90 |
| 65-9-7 | 65 мм | 11177,96 | 1525,94 | 254,81 | 7,62 | 9397,21 | 158,50 |
| 65-9-8 | 80 мм | 12277,39 | 1682,87 | 254,81 | 7,62 | 10339,71 | 174,80 |
| 65-9-9 | 100 мм | 15810,40 | 2121,88 | 323,09 | 14,18 | 13365,43 | 220,40 |
|  | **Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до** | | | | | | |
| 65-9-10 | 15 мм | 12066,51 | 1617,40 | 130,80 | 6,35 | 10318,31 | 168,00 |
| 65-9-11 | 20 мм | 17788,32 | 1492,25 | 136,18 | 6,35 | 16159,89 | 155,00 |
| 65-9-12 | 25 мм | 24546,51 | 1492,25 | 146,47 | 6,88 | 22907,79 | 155,00 |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
|  | **Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до** | | | | | | |
| 65-9-13 | 15 мм | 12148,11 | 1742,56 | 130,80 | 6,35 | 10274,75 | 181,00 |
| 65-9-14 | 20 мм | 17824,59 | 1598,15 | 136,18 | 6,35 | 16090,26 | 166,00 |
| 65-9-15 | 25 мм | 24593,72 | 1598,15 | 146,47 | 6,88 | 22849,10 | 166,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-10. Прочистка канализационной сети** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м трубопровода** | | | | | | |
|  | **Очистка канализационной сети** | | | | | | |
| 65-10-1 | внутренней | 403,00 | 262,89 | 0,75 | 0,11 | 139,36 | 32,20 |
| 65-10-2 | дворовой | 958,60 | 881,74 | - | - | 76,86 | 108,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. колодцев** | | | | | | |
| 65-11-1 | Ремонт бетонных лотков в колодцах | 27289,77 | 9968,83 | 7130,25 | 655,11 | 10190,69 | 1020,00 |
| *Раздел II. Центральное отопление* | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью** | | | | | | |
| 65-12-1 | до 0,9 м3 | 1825,04 | 1767,04 | 58,00 | 30,68 | - | 209,00 |
| 65-12-2 | до 2,0 м3 | 3558,16 | 3424,16 | 134,00 | 70,89 | - | 405,00 |
| 65-12-3 | более 2,0 м3 | 4596,73 | 4438,73 | 158,00 | 83,58 | - | 525,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
| 65-13-1 | Демонтаж воздухосборников | 418,69 | 418,69 | - | - | - | 49,10 |
| 65-13-2 | Демонтаж грязевиков | 1355,85 | 1355,85 | - | - | - | 159,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м** | | | | | | |
|  | **Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром до** | | | | | | |
| 65-14-1 | 32 мм | 322,33 | 322,33 | - | - | - | 37,80 |
| 65-14-2 | 50 мм | 466,45 | 466,45 | - | - | - | 54,70 |
|  | **Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до** | | | | | | |
| 65-14-3 | 50 мм | 390,89 | 371,79 | 6,54 | - | 12,56 | 43,60 |
| 65-14-4 | 100 мм | 603,49 | 556,84 | 16,32 | - | 30,33 | 65,30 |
| 65-14-5 | 150 мм | 1066,19 | 1004,52 | 21,96 | - | 39,71 | 117,80 |
| **ТАБЛИЦА 65-15. Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлполимерных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м** | | | | | | |
|  | **Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром до** | | | | | | |
| 65-15-1 | 20 мм | 3204,56 | 790,96 | 51,56 | 2,12 | 2362,04 | 89,30 |
| 65-15-2 | 32 мм | 4609,18 | 806,02 | 61,10 | 4,23 | 3742,06 | 91,00 |
| 65-15-3 | 50 мм | 6476,51 | 983,17 | 165,75 | 6,35 | 5327,59 | 111,00 |
| 65-15-4 | 80 мм | 11133,66 | 1151,46 | 266,64 | 9,52 | 9715,56 | 130,00 |
|  | **Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе отопления диаметром до** | | | | | | |
| 65-15-5 | 15 мм | 12035,87 | 1550,01 | 126,82 | 6,35 | 10359,04 | 161,00 |
| 65-15-6 | 20 мм | 18025,98 | 1675,17 | 132,19 | 6,35 | 16218,62 | 174,00 |
| 65-15-7 | 25 мм | 24454,32 | 1761,82 | 137,57 | 6,35 | 22554,93 | 183,00 |
|  | **Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе отопления диаметром до** | | | | | | |
| 65-15-8 | 15 мм | 11709,76 | 1174,54 | 126,82 | 6,35 | 10408,40 | 122,00 |
| 65-15-9 | 20 мм | 17634,17 | 1501,88 | 132,19 | 6,35 | 16000,10 | 156,00 |
| 65-15-10 | 25 мм | 24199,83 | 1607,78 | 141,34 | 6,88 | 22450,71 | 167,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-16. Смена сгонов у трубопроводов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. сгонов** | | | | | | |
|  | **Смена сгонов у трубопроводов диаметром до** | | | | | | |
| 65-16-1 | 20 мм | 1399,52 | 273,15 | 0,40 | 0,21 | 1125,97 | 28,70 |
| 65-16-2 | 32 мм | 2156,62 | 395,92 | 1,00 | 0,53 | 1759,70 | 41,60 |
| 65-16-3 | 50 мм | 3618,16 | 675,74 | 2,20 | 1,16 | 2940,22 | 71,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-17. Установка заглушек** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. заглушек** | | | | | | |
|  | **Установка заглушек на трубопроводах диаметром до** | | | | | | |
| 65-17-1 | 100 мм | 3407,04 | 992,02 | 7,54 | 1,06 | 2407,48 | 112,00 |
| 65-17-2 | 150 мм | 5618,34 | 1204,60 | 7,54 | 1,06 | 4406,20 | 136,00 |
| 65-17-3 | 250 мм | 7607,03 | 1505,75 | 22,62 | 3,17 | 6078,66 | 170,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-18. Ремонт арматуры** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. арматуры** | | | | | | |
|  | **Ремонт задвижек диаметром** | | | | | | |
| 65-18-1 | 100 мм без снятия с места | 3460,38 | 2611,93 | 0,75 | 0,11 | 847,70 | 302,40 |
| 65-18-2 | 100 мм со снятием с места | 7611,66 | 4498,33 | 3,02 | 0,42 | 3110,31 | 520,80 |
| 65-18-3 | 150 мм без снятия с места | 4557,84 | 3265,78 | 1,51 | 0,21 | 1290,55 | 378,10 |
| 65-18-4 | 150 мм со снятием с места | 11872,10 | 6332,90 | 5,28 | 0,74 | 5533,92 | 733,20 |
| 65-18-5 | 200 мм без снятия с места | 6402,60 | 4350,63 | 2,26 | 0,32 | 2049,71 | 503,70 |
| 65-18-6 | 200 мм со снятием с места | 16160,96 | 8528,52 | 6,79 | 0,95 | 7625,65 | 987,40 |
|  | **Ремонт предохранительных клапанов** | | | | | | |
| 65-18-7 | однорычажных | 5571,55 | 3192,36 | 2,26 | 0,32 | 2376,93 | 369,60 |
| 65-18-8 | двухрычажных | 7654,31 | 4498,33 | 3,02 | 0,42 | 3152,96 | 520,80 |
| 65-18-9 | Ремонт конденсато-отводчиков | 6288,65 | 5133,18 | 0,75 | 0,11 | 1154,72 | 594,30 |
| **ТАБЛИЦА 65-19. Демонтаж нагревательных приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. (нормы 1-4, 6, 7); 100 экм** | | | | | | |
|  | **Демонтаж радиаторов весом до** | | | | | | |
| 65-19-1 | 80 кг | 910,91 | 866,11 | 44,80 | 23,70 | - | 110,00 |
| 65-19-2 | 160 кг | 1320,46 | 1244,06 | 76,40 | 40,42 | - | 158,00 |
| 65-19-3 | 240 кг | 2000,26 | 1842,46 | 157,80 | 83,48 | - | 234,00 |
| 65-19-4 | Демонтаж ребристых труб | 716,62 | 685,02 | 31,60 | 16,72 | - | 87,00 |
| 65-19-5 | Демонтаж конвекторов | 148,09 | 144,09 | 4,00 | 2,12 | - | 18,30 |
|  | **Демонтаж калориферов массой до** | | | | | | |
| 65-19-6 | 125 кг | 2000,30 | 1927,50 | 72,80 | 38,51 | - | 244,80 |
| 65-19-7 | 250 кг | 2494,19 | 2333,79 | 160,40 | 84,85 | - | 296,40 |
| **ТАБЛИЦА 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. радиаторов (нормы 1-3); 100 секций** | | | | | | |
|  | **Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до** | | | | | | |
| 65-20-1 | 80 кг | 5185,20 | 2472,72 | 44,60 | 23,59 | 2667,88 | 295,00 |
| 65-20-2 | 160 кг | 6395,24 | 3629,45 | 88,40 | 46,76 | 2677,39 | 433,00 |
| 65-20-3 | 240 кг | 7786,04 | 4962,20 | 136,20 | 72,05 | 2687,64 | 592,00 |
| 65-20-4 | Добавлять на каждую секцию сверх первой | 2260,80 | 621,95 | 9,00 | 4,76 | 1629,85 | 74,20 |
| **ТАБЛИЦА 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. радиаторов** | | | | | | |
|  | **Добавление секций радиаторов одной или двух** | | | | | | |
| 65-21-1 | крайних | 10746,73 | 1889,43 | 83,95 | 18,62 | 8773,35 | 216,00 |
| 65-21-2 | средних | 10251,32 | 2423,02 | 83,95 | 18,62 | 7744,35 | 277,00 |
|  | **Снятие секций радиаторов одной или двух** | | | | | | |
| 65-21-3 | крайних | 2326,63 | 1714,48 | 32,80 | 17,35 | 579,35 | 196,00 |
| 65-21-4 | средних | 2729,01 | 2116,86 | 32,80 | 17,35 | 579,35 | 242,00 |
|  | **При добавлении свыше двух секций на каждую последующею добавлять к** | | | | | | |
| 65-21-5 | 65-21-1 | 8726,46 | 243,18 | 41,98 | 9,31 | 8441,30 | 27,80 |
| 65-21-6 | 65-21-2 | 7772,68 | 318,40 | 41,98 | 9,31 | 7412,30 | 36,40 |
|  | **При снятии свыше двух секций на каждую последующею добавлять к** | | | | | | |
| 65-21-7 | 65-21-3 | 176,70 | 176,70 | - | - | - | 20,20 |
| 65-21-8 | 65-21-4 | 236,18 | 236,18 | - | - | - | 27,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. приборов** | | | | | | |
|  | **Прочистка и промывка отопительных приборов радиаторов весом до** | | | | | | |
| 65-22-1 | 80 кг внутри здания | 2981,53 | 2518,65 | - | - | 462,88 | 291,60 |
| 65-22-2 | 160 кг внутри здания | 3923,87 | 3451,48 | - | - | 472,39 | 399,60 |
| 65-22-3 | 240 кг внутри здания | 5136,44 | 4653,80 | - | - | 482,64 | 538,80 |
|  | **Прочистка и промывка отопительных приборов ребристых труб** | | | | | | |
| 65-22-4 | внутри здания | 3062,20 | 1918,35 | - | - | 1143,85 | 222,10 |
|  | **Прочистка и промывка отопительных приборов радиаторов весом до** | | | | | | |
| 65-22-5 | 80 кг вне здания | 3770,79 | 3207,91 | 100,00 | 52,90 | 462,88 | 371,40 |
| 65-22-6 | 160 кг вне здания | 5505,85 | 4833,46 | 200,00 | 105,80 | 472,39 | 559,60 |
| 65-22-7 | 240 кг вне здания | 7500,77 | 6718,13 | 300,00 | 158,70 | 482,64 | 777,80 |
| 65-22-8 | Прочистка и промывка отопительных приборов ребристых труб вне здания | 4035,21 | 2387,36 | 64,00 | 33,86 | 1583,85 | 276,40 |
| **ТАБЛИЦА 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 1000 м3 объема здания (нормы 1-3); 100 приборов (норма 4)** | | | | | | |
|  | **Слив и наполнение водой системы отопления** | | | | | | |
| 65-23-1 | без осмотра системы | 3,12 | 3,12 | - | - | - | 0,41 |
| 65-23-2 | с осмотром системы | 10,83 | 10,83 | - | - | - | 1,27 |
| 65-23-3 | Слив воды из системы | 1,60 | 1,60 | - | - | - | 0,21 |
| 65-23-4 | Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой | 202,10 | 202,10 | - | - | - | 23,70 |
| **ТАБЛИЦА 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. приборов** | | | | | | |
| 65-24-1 | Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой | 134,14 | 134,14 | - | - | - | 15,73 |
| **ТАБЛИЦА 65-25. Смена кранов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Смена** | | | | | | |
| 65-25-1 | воздушных кранов радиаторов | 493,67 | 199,54 | - | - | 294,13 | 23,40 |
| 65-25-2 | пробко-спускных кранов | 2981,93 | 356,44 | - | - | 2625,49 | 41,80 |
| 65-25-3 | кранов двойной регулировки | 1735,04 | 859,56 | - | - | 875,48 | 100,80 |
| **ТАБЛИЦА 65-26. Демонтаж распределительных гребенок** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса до** | | | | | | |
| 65-26-1 | 150 мм | 5867,12 | 5867,12 | - | - | - | 662,40 |
| 65-26-2 | 200 мм | 6489,79 | 6489,79 | - | - | - | 732,70 |
| 65-26-3 | 300 мм | 8488,01 | 8488,01 | - | - | - | 958,30 |
| **ТАБЛИЦА 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Демонтаж элеваторов** | | | | | | |
| 65-27-1 | **NN** 1-5 | 860,94 | 860,94 | - | - | - | 97,20 |
| 65-27-2 | **NN** 6,7 | 1137,29 | 1137,29 | - | - | - | 128,40 |
|  | **Демонтаж элеваторных узлов** | | | | | | |
| 65-27-3 | **NN** 1,2 | 8081,46 | 8081,46 | - | - | - | 912,40 |
| 65-27-4 | **NN** 3-5 | 9780,30 | 9780,30 | - | - | - | 1104,20 |
| *Раздел III. Вентиляция* | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м2 поверхности коробов** | | | | | | |
|  | **Разборка вентиляционных коробов из плит** | | | | | | |
| 65-28-1 | одинарных | - | - | - | - | - | - |
| 65-28-2 | двойных | 1054,59 | 834,48 | 220,11 | 17,46 | - | 98,70 |
| **ТАБЛИЦА 65-29. Разборка вентиляционных шахт** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: м2 внутренней поверхности шахты** | | | | | | |
| 65-29-1 | Разборка вентиляционных шахт | 1,56 | 1,56 | - | - | - | 0,20 |
| **ТАБЛИЦА 65-30. Разборка металлических воздуховодов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м2 поверхности воздуховодов** | | | | | | |
|  | **Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до** | | | | | | |
| 65-30-1 | 165 мм /540 мм | 422,61 | 407,61 | 15,00 | 7,94 | - | 47,80 |
| 65-30-2 | 320 мм /1000 мм | 355,24 | 340,24 | 15,00 | 7,94 | - | 39,90 |
| 65-30-3 | 495 мм /1550 мм | 288,73 | 273,73 | 15,00 | 7,94 | - | 32,10 |
| 65-30-4 | 660 мм /2070 мм | 225,63 | 210,63 | 15,00 | 7,94 | - | 24,70 |
| 65-30-5 | 885 мм /2780 мм | 206,01 | 191,01 | 15,00 | 7,94 | - | 22,40 |
|  | **Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до** | | | | | | |
| 65-30-6 | 165 мм /540 мм | 559,90 | 544,90 | 15,00 | 7,94 | - | 63,90 |
| 65-30-7 | 320 мм /1000 мм | 425,17 | 410,17 | 15,00 | 7,94 | - | 48,10 |
| 65-30-8 | 495 мм /1550 мм | 357,80 | 342,80 | 15,00 | 7,94 | - | 40,20 |
| 65-30-9 | 660 мм /2070 мм | 288,73 | 273,73 | 15,00 | 7,94 | - | 32,10 |
| 65-30-10 | 885 мм /2780 мм | 269,11 | 254,11 | 15,00 | 7,94 | - | 29,80 |
|  | **Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до** | | | | | | |
| 65-30-11 | 165 мм /540 мм | 493,38 | 478,38 | 15,00 | 7,94 | - | 56,10 |
| 65-30-12 | 320 мм /1000 мм | 429,43 | 414,43 | 15,00 | 7,94 | - | 48,60 |
| 65-30-13 | 495 мм /1550 мм | 292,99 | 277,99 | 15,00 | 7,94 | - | 32,60 |
| 65-30-14 | 660 мм /2070 мм | 269,11 | 254,11 | 15,00 | 7,94 | - | 29,80 |
| 65-30-15 | 885 мм /2780 мм | 223,92 | 208,92 | 15,00 | 7,94 | - | 24,50 |
| **ТАБЛИЦА 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Демонтаж осевых вентиляторов весом до** | | | | | | |
| 65-31-1 | 0,05 т | 4855,97 | 4840,97 | 15,00 | 7,94 | - | 567,70 |
| 65-31-2 | 0,1 т | 9865,95 | 9840,55 | 25,40 | 13,44 | - | 1154,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт.** | | | | | | |
|  | **Демонтаж центробежных вентиляторов весом до** | | | | | | |
| 65-32-1 | 0,05 т | 2949,26 | 2934,26 | 15,00 | 7,94 | - | 344,10 |
| 65-32-2 | 0,12 т | 7271,47 | 7226,07 | 45,40 | 24,02 | - | 847,40 |
| 65-32-3 | 0,4 т | 11764,38 | 11658,58 | 105,80 | 55,97 | - | 1367,20 |
| 65-32-4 | 0,6 т | 15236,18 | 14963,78 | 272,40 | 144,10 | - | 1754,80 |
| 65-32-5 | 1,0 т | 18395,82 | 17972,22 | 423,60 | 224,08 | - | 2107,60 |
| **ТАБЛИЦА 65-33. Смена жалюзийных решеток** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. жалюзийных решеток** | | | | | | |
| 65-33-1 | Смена жалюзийных решеток | 3255,63 | 393,88 | 0,20 | 0,11 | 2861,55 | 46,19 |
| **ТАБЛИЦА 65-34. Ремонт вентиляционных коробов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м2 поверхности коробов** | | | | | | |
| 65-34-1 | Ремонт вентиляционных коробов | 11947,33 | 1444,11 | 71,55 | 15,87 | 10431,67 | 150,00 |
| **ТАБЛИЦА 65-35. Прочистка вентиляционных каналов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м каналов** | | | | | | |
| 65-35-1 | Прочистка вентиляционных каналов | 188,90 | 159,46 | 0,20 | 0,11 | 29,24 | 18,70 |
| *Раздел IV. Газознабжение* | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 65-36. Снятие газовых приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. приборов** | | | | | | |
|  | **Снятие газовых приборов** | | | | | | |
| 65-36-1 | бытовых газовых плит с двумя конфорками | 307,34 | 295,94 | 11,40 | 6,03 | - | 30,28 |
| 65-36-2 | бытовых газовых плит с четырьмя конфорками | 626,37 | 605,17 | 21,20 | 11,21 | - | 61,92 |
| 65-36-3 | колонок | 581,80 | 573,60 | 8,20 | 4,34 | - | 58,69 |
| 65-36-4 | счетчиков | 273,39 | 272,19 | 1,20 | 0,63 | - | 27,85 |
| 65-36-5 | водоподогревателей | 1625,60 | 1599,80 | 25,80 | 13,65 | - | 163,69 |
| **ТАБЛИЦА 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 шт. вытяжных труб** | | | | | | |
|  | **Снятие вытяжных труб у газовых приборов** | | | | | | |
| 65-37-1 | без шибера | 575,73 | 571,33 | 4,40 | 2,33 | - | 67,00 |
| 65-37-2 | с шибером | 611,98 | 601,18 | 10,80 | 5,71 | - | 70,50 |
| *Раздел V. Разные работы* | | | | | | | |
| **ТАБЛИЦА 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: шт.** | | | | | | |
|  | **Смена частей канализационного стояка** | | | | | | |
| 65-38-1 | патрубка | 167,85 | 26,17 | - | - | 141,68 | 3,15 |
| 65-38-2 | флюгарки | 76,52 | 11,47 | - | - | 65,05 | 1,38 |