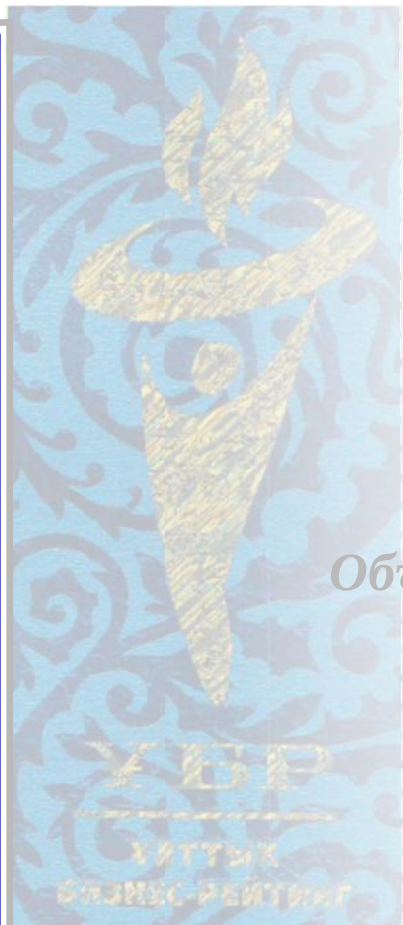




ПОС

Объект:

"Реконструкция здания
Учебно-клинического центра под
Городской детский реабилитационный
центр по адресу: Алмалинский район, г.
Алматы, пр. Абая 69"

Заказчик:

Коммунальное государственное
учреждение
"Управление строительства города
Алматы"

**Директор ТОО
"Жетісу Саулет Құрылысы"**



Нукебаев М.Т.

г.Талдықорган 2022 г.

Содержание

№	Наименование	Стр.
1.	Общие положения	
2.	Расчёт продолжительности строительства и календарный план	
3.	Методы производства основных строительно-монтажных работ	
4.	Порядок разработки мероприятий по охране труда и технике безопасности	
5.	Пожарная и экологическая безопасность	
6.	Мероприятия по контролю качества строительно-монтажных работ	
7.	Объёмы работ и потребность в основных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании	
8.	Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах	
9.	Трудоёмкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах	
10.	Потребность в энергоресурсах, воде, паре и сжатом воздухе	
11.	Потребность во временных зданиях и сооружениях	
12.	Основные технико-экономические показатели	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами и заданием на проектирование.

Главный архитектор проекта



Платунова Т.А.

1. Общие положения

Проект организации строительства "Реконструкция здания Учебно-клинического центра под Городской детский реабилитационный центр по адресу: Алмалинский район, г. Алматы, пр. Абая 69"

разработан на основании:

- задания на проектирования;
- отчета по инженерно-геологическим изысканиям;
- генерального плана площадки;
- проектно-сметной документации, разработанной подразделениями ТОО «Жетысу саулет курылысы»;
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК.1.03-06-2002)»;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016);
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК.1.03-06-2002)»;
- СН РК 1.03.05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- СНиП 4.02-91 «Сборник сметных норм и расценок на строительные работы»;
- ППБС РК-01-95 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ»;
- «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором;
- Специальные справочники и техническая литература.

2. Расчёт продолжительности строительства по объекту

"Реконструкция здания Учебно-клинического центра под Городской детский реабилитационный центр по адресу: Алмалинский район, г. Алматы, пр. Абая 69"

Основание: «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I, часть II» СП РК 1.03-101-2013

Согласно расчетного метода определения общей продолжительности строительства, часть I «Метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», нормативная продолжительность строительства составит:

$$T_n = A_1 * C^{A_2};$$

рисунок 16 – определение T_n различных объектов при: $C=20,4672 - 2251,392$ млн. тенге (в ценах 2001 года), табл. В.4.

$$A_1=1,5766 \text{ и } A_2=0,3435; R^2=0.9822; C=2666,09 \text{ млн. т} / 3,5845=743,783 \text{ млн. т.}$$

п.8.3 (СП РК 1.03-101-2013) с учетом принятых положений, подготовительный период составляет 15 – 25% всей продолжительности строительства.

$$T_H = 1,5766 * 743,783^{0,3435} = 1,5766 * 9,69 = 15,3 \text{ месяцев.}$$

На основании п.4.11 «Общих положений» СП РК 1.03-101-2013 продолжительность строительства объектов, возводимых в районах сейсмичностью 7 баллов и выше устанавливается для объектов жилищно-гражданского назначения с применением коэффициента $K=1,05$.

Общая продолжительность строительства объекта составит:

$$T_{\text{общ.}} = 15,3 * 1,05 = 16$$

п.8.3 (СП РК 1.03-101-2013) с учётом принятых положений, подготовительный период составляет 15-25% всей продолжительности строительства.

Подготовительный период: $16 * 0,9822 * 15\% = 2,3$ месяца

Планируемый период начала работ – март 2023г.

Планируемое окончание работ – июнь 2024г.

Задел в % рассчитанный по кварталам согласно табл. Б.5.5.1., СП РК 1.03-101-2013 :

Таблица 1.

Кварталы	1	2	3	4	5	6
Задел %	7	14	34	59	85	100

Определяем коэффициент δ для расчета показателя задела по формуле:

$$\delta = \frac{T_H}{T_p} * n = \frac{18}{16} * n = 1,125 n$$

Показатели задела по формуле с коэффициентом: квар. - коэффициенты по кварталам:

Кварталы	5кв.	6кв.	7кв.	8кв.	1кв.	2кв.
К-т	1,125	2,25	3,375	4,5	5,625	6,75
а	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75

Расчет задела по капитальным вложениям:

$$K1 = 0 + (7 - 0) * 0,125 = 1\%$$

$$K2 = 7 + (14 - 7) * 0,25 = 3,5\%$$

$$K3 = 14 + (34 - 14) * 0,375 = 18\%$$

$$K4 = 34 + (59 - 34) * 0,5 = 46,5\%$$

$$K5 = 59 + (85 - 59) * 0,625 = 53\%$$

$$K6 = 100\%$$

По нормативу значения задела (продолжительность 6 кварталов):

Кварталы	5кв. 2023г. (март)	6кв. 2023г. (апрель, май июнь)	7кв. 2023г. (июль, август сентябрь)	8кв. 2023г. (октябрь, ноябрь декабрь)	1кв. 2024г. (январь, февраль март)	2кв. 2024г. (апрель, май, июнь)
%	1	3,5	18	46,5	53	100

3. Методы производства основных строительного-монтажных работ.

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03–00–2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные проектом организации строительства, включая проведение общей организационно-технической подготовки, а также подготовки к строительству объекта строительной организации.

Подготовка строительного производства обеспечивается и осуществляется полномерным развертыванием строительного-монтажных работ и взаимосвязанной деятельностью всех участников строительства объекта:

- перенос сетей инженерных коммуникаций, попадающих в зону производства земляных работ;
- подготовить площадки для складирования материалов и конструкций;
- доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы и сварочное оборудование;
- организовать противопожарные посты с оснащением их соответствующим оборудованием и инструментом.

До начала кап.ремонта выполняются работы по подготовке организации, осуществляющей кап.ремонт обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные проектом организации строительства, включая проведение общей организационно-технической подготовки, а также подготовки к строительству объекта строительной организации.

Подготовка строительного производства обеспечивается и осуществляется полномерным развертыванием строительного-монтажных работ и взаимосвязанной деятельностью всех участников строительства объекта.

Механизация строительных, монтажных и специальных строительных работ при возведении объекта должна быть комплексной и осуществляется необходимыми комплектами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Виды, характеристики и количество основных машин принято исходя из конструктивных и объемно-планировочных решений возводимых зданий и сооружений, объемов работ, темпов и условий производства работ с учетом имеющегося парка машин и принятого режима работы на стройке.

При выборе машин для производства на объекте отдавалось предпочтение машинам, оснащенным приборами автоматического управления и контроля, а также автоматическими и полуавтоматическими грузозахватными приспособлениями.

Средства малой механизации сосредоточены в специализированных подразделениях строительных организаций, в составе которых организованы инструментально-раздаточные

пункты и передвижные инструментальные мастерские с необходимыми техническими средствами механизированного выполнения строительно-монтажных работ.

Материально-техническое обеспечение строящегося объекта осуществляется на основе производственно-технологической комплектации, при которой поставка строительных конструкций, изделий, материалов и инженерного оборудования производится технологическими комплектами в увязке с технологией и сроками производства строительно-монтажных работ.

При организации комплектной поставки конструкций, изделий, материалов и инженерного оборудования предусмотрено:

- комплектация необходимыми материально-техническими ресурсами;
- повышение технологической готовности изделий, материалов и инженерного оборудования и поставку их на строящиеся объекты в комплекте с необходимыми инвентарными и крепежными изделиями и другими сопутствующими вспомогательными материалами и изделиями.

1. Порядок разработки мероприятий по охране труда и технике безопасности

Состав и содержание решений по обеспечению безопасности и охраны труда принимаются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Безопасность и охрана труда обеспечивается на основе решений, содержащихся в проекте организации строительства.

Площадка строительства, участки работ и прочие места подготавливаются для обеспечения безопасного производства работ.

Подготовительные мероприятия следует закончить до начала производства работ. Окончание подготовительных работ на строительной площадке принимается и оформляется по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.

Производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности. Завершение предшествующих работ является необходимым условием для подготовки и выполнения последующих. При необходимости совмещения работ разрабатываются дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности их выполнения.

В случае возникновения на объекте опасных условий, вызывающих реальную угрозу жизни и здоровью работников, лицо, осуществляющее строительство, оповещает об этом всех участников строительства и предпринимает меры для вывода людей из опасной зоны.

Проект производства работ, разрабатываемый генподрядчиком перед началом строительства, должен содержать технические решения по созданию условий для безопасного производства основных работ на строительной площадке в летних и зимних условиях:

- описание и отражение на стройгенплане рациональной организации строительной площадки;
- указание особенностей безопасности труда при производстве земляных работ;
- меры по пожарной безопасности.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

2. Пожарная и экологическая безопасность

Пожарная безопасность – это одно из основных правил, которого необходимо придерживаться в обязательном порядке, как непосредственно при сооружении строительного объекта, так и при его дальнейшей эксплуатации. Можно также добавить, что основы противопожарной безопасности эксплуатации строительного объекта закладываются уже на

стадии проектирования и строительства объекта. В процессе производства строительных работ на объектах, как правило, предусматривается:

- Исполнение мероприятий, направленных на соблюдение противопожарной безопасности, которые предусматриваются проектом организации строительства; проект строительства в свою очередь разрабатывается в полном соответствии с утверждёнными нормами и правилами.
- Исполнение мероприятий, направленных на соблюдение требований и норм противопожарной безопасности на объектах капитального строительства.
- Охрана от возможных случаев возгорания на строящихся объектах, а также на объектах выполняющих вспомогательные функции; сюда же входит корректное, с противопожарной точки зрения, производство общестроительных работ и работ по монтажу.
- Обязательное присутствие на строительных площадках исправных, проверенных и действующих противопожарных средств. Наличие противопожарного инвентаря должно обеспечиваться на всех стадиях производства строительных работ.
- Обеспечение возможностей эвакуации персонала строительной организации и всех кто находится в зоне производства строительных работ в случае возникновения пожарной опасности.
- Обеспечение защиты материальных и других ценностей, которые могут находиться на строительном объекте.

Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на строительной площадке должно соответствовать утвержденному в установленном порядке стройгенплану, разработанному с учетом требований действующих норм проектирования. У въезда на стройплощадку необходимо установить схему с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, водоисточниками, средствами пожаротушения и связи.

Отдельные блок-контейнеры и бытовые вагончики расположены группами не более 10 в группе. Расстояние между группами этих сооружений и от них до других строений принято 18,0м. Временные строения также расположены от строящихся и других зданий на расстоянии более 18,0м.

Прокладку постоянной наружной водопроводной сети и установку пожарных гидрантов следует производить с таким расчетом, чтобы к началу основных строительных работ ими можно было пользоваться для тушения пожара.

Строящиеся здания, временные сооружения, а также подсобные помещения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением 7 «Правил пожарной безопасности Республики Казахстан».

К мерам безопасности против пожаров следует выполнить заземление зданий в соответствии с требованиями ПУЭ, в частности, определяемыми параграфом «Заземление и защитные меры электробезопасности». Для обеспечения надёжного заземления зданий и сооружений в данном случае используется заводской комплект заземляющих элементов, выполненных из антикоррозийных материалов, специально предназначенных для устройства системы молниезащиты. Требуемое сопротивление заземляющего устройства, как правило, рассчитывается на стадии проектирования объекта и, выполняя монтаж заземляющей конструкции, следует выполнить её таким образом, чтобы достичь требуемого сопротивления. Заземление зданий в обязательном порядке выполняется, как для городских строений многоквартирного типа, так и для отдельно стоящих индивидуальных загородных домов и, безусловно, для всех объектов промышленного и хозяйственного назначения.

Организация работы при производстве строительно-монтажных работ на площадке не приводит к изменению землеустройства, не влечет за собой изъятие земель из сельскохозяйственного оборота. Ожидаемое воздействие на почву может выражаться в загрязнении отходами производства и потребления. Однако решения, принятые проектом: твердое покрытие площадок для

временного хранения отходов, хранение отходов в контейнерах и своевременный вывоз на свалку, использование биотуалетов заводского исполнения и своевременный вывоз стоков позволяют свести к минимуму воздействие предприятия на земельные ресурсы.

На объекте вода используется на бытовые нужды рабочего персонала, выполняющего строительно-монтажные работы.

Поверхностный сток с площадки отводится на рельеф.

На подземные воды влияние может оказываться загрязнением почвы отходами, образующимися в ходе строительства объекта и инфильтрацией стоков.

Принятые на предприятиях мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод (надлежащее хранение отходов, своевременный их вывоз, использование биотуалетов заводского исполнения для нужд персонала, своевременный вывоз стоков) позволяют снизить воздействие предприятия на водные ресурсы.

Источником загрязнения атмосферного воздуха при строительстве данного объекта будут являться выбросы при производстве сварочных работ, а также выбросы от работающего автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ при этом незначительны.

Учитывая вышесказанное, воздействие на воздушный бассейн выбросами предприятия оценивается как допустимое.

При кап.ремонте объекта не установлено источников значительного шумового, теплового, электромагнитного воздействия и других типов физического воздействия на окружающую среду.

Имеющиеся на объекте автотранспорт, сварочное оборудование, и т.д. не оказывают отрицательного шумового, теплового, электромагнитного и другого типа физических воздействий на состояние экологических систем, на животный и растительный мир, состояние здоровья населения.

В связи с тем, что эмиссии в окружающую среду от производства строительно-монтажных работ находятся в допустимых пределах, а именно: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не превышают установленных Минздравом значений, отходы и сточные воды, образующиеся при строительстве объекта хранятся надлежащим образом и своевременно вывозятся в специально-отведенные места по договорам со спецпредприятиями региона, можно сказать, что строительство предприятия не нарушает состояние экологических систем. Воздействие на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир оценивается как допустимое.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства

1. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

2. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

3. Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

4. Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее – лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать

общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

5. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

6. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

7. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

8. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

9. На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

10. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

11. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

12. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

13. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

14. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

15. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

16. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

17. При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины "Биотуалет" и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны).

По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

18. Производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия или строящегося объекта следует осуществлять при выполнении следующих мероприятий:

- 1) установление границы территории, выделяемой для производства;
- 2) проведение необходимых подготовительных работ на выделенной территории.

19. Строительные материалы и конструкции поступают на объект в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и другие) предусматриваются помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.

20. Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, следует поставлять в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия оборудуются устройствами для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и так далее) для механизированного удаления отходов производства.

21. При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

22. Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 килограмм для мужчин и до 7 килограмм женщин (далее – кг) и при подъеме грузов на высоту более двух метров (далее – м) в течение рабочей смены механизмируются.

23. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

24. Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

25. Заготовка и обработка арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки производится на специально оборудованных местах.

26. Уплотнение бетонной массы производится пакетами электровибраторов с дистанционным управлением.

27. Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси удаляется промышленными пылесосами. Продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом не допускается.

28. Обработка естественных камней в пределах территории площадки проводится в специально выделенных местах. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее трех метров друг от друга, разделяются защитными экранами.

29. Кладка и облицовка наружных стен многоэтажных зданий во время погодных условий, ухудшающих видимость, не допускается.

30. Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи, окраска и антикоррозийная защита конструкций и оборудования производится до их подъема. После подъема, окраска или антикоррозийная защита проводится в местах стыков или соединения конструкций.

31. Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования производится на специальных стеллажах или подкладках; крупнительная сборка и доизготовление (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и другие работы) – на выделенных для этих целей площадках.

32. Приготовление огнезащитных составов производится в передвижных станциях с бесперебойной работой системы вентиляции, использованием растворомешалок с автоматической подачей и дозировкой компонентов. Присутствие в помещении лиц, не связанных с работами, не допускается.

33. Рабочие, выполняющие огнезащитное покрытие, устраивают через каждый час работы десяти минутные перерывы, технологические операции по приготовлению и нанесению растворов чередуются в течение рабочей недели.

34. При сварке материалов, обладающих высокой отражающей способностью (алюминия, сплавов на основе титана, нержавеющей стали), сварочная дуга и поверхности свариваемых изделий экранируются встроенными или переносными экранами.

35. При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

36. При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях.

37. Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее трех метров квадратных.

38. Сварка в замкнутых и труднодоступных пространствах производится при непрерывной работе местной вытяжной вентиляции с отсасывающим устройством.

39. На каждое стационарное рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее четырех метров квадратных, помимо площади занимаемой оборудованием и проходами. Проходы должны иметь ширину не менее одного метра. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления предусматривается не менее десяти метров квадратных.

40. Газопламенное напыление покрытий и наплавка порошковых материалов на крупногабаритные изделия проводится в помещениях с использованием ручного отсоса.

41. Засыпка и уборка порошков в бункеры для газопламенного напыления покрытий и наплавки порошков проводится с использованием местных отсосов или в специальных камерах и кабинах, снабженных вытяжной вентиляцией.

42. Для механизированных процессов сварки и резки предусматривается устройство местных вытяжных пылегазоприемников, встроенных в машины или оборудование.

43. Газопламенная обработка в замкнутых пространствах и труднодоступных местах выполняется при:

1) наличии непрерывно-работающей приточно-вытяжной вентиляции;

2) устройстве специальной вентиляции с организацией местных отсосов от стационарных или передвижных установок;

3) звукоизоляции помещения для проведения детонационного напыления покрытий.

44. Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

45. Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

46. При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или крытых помещений рабочие места обеспечиваются механической вентиляцией и местным освещением.

47. Битумная мастика доставляется к рабочим местам по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана. При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Использовать битумные мастики с температурой выше плюс 180 градусов Цельсия (далее – °C) при изоляционных работах не допускается.

48. При изготовлении и заливке пенополиуретана исключается попадание компонентов на кожные покровы работника.

49. Стекловата, шлаковата, асбестовая крошка, цемент подаются в контейнерах или пакетах.

50. Демонтаж старой изоляции при работах с асбестом проводится с применением увлажнения.

51. На участке и в помещении выполнения антикоррозионных работ предусматривается механизация технологических операций и приточно-вытяжная вентиляция.

Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозионному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях, не допускается.

52. Нанесение антикоррозионных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек.

53. При производстве работ внутри емкостей, камер и закрытых помещений оборудуется система принудительной вентиляции и электроосвещения.

54. Устройства для сушки основания расплавления наплавляемого рубероида оборудуются защитными экранами. Теплозащитные экраны машин и механизмов, с выделением избыточного тепла в области ног рабочих, имеют высоту не менее 500 миллиметров (далее – мм).

55. Хранение и перенос горючих и легковоспламеняющихся материалов осуществляется в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается.

56. Элементы и детали кровли подаются к рабочему месту в контейнерах, изготовление их непосредственно на крыше, не допускается.

57. Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов для штукатурных и малярных работ, оборудуются механической вентиляцией.

58. Малярные составы готовятся централизованно в помещении, оборудованном вентиляцией, моющими средствами и теплой водой.

Рабочие составы красок и материалов готовятся на специальных площадках.

59. Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

60. При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

61. При проведении штукатурных и малярных работ не допускается:

1) при подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений обработка их сухим песком;

2) применение свинцовых, медных, мышьяковых пигментов для декоративных цветных штукатурок;

3) гашение извести в условиях строительного производства;

4) пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях;

5) наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака;

6) эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией;

7) обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

62. Материалы для облицовочных, плотницких, столярных и стекольных работ подаются на рабочее место механизированным способом в готовом виде. Подъем и переноска стекла проводится с применением безопасных приспособлений или в специальной таре.

Производить заготовку конструкций на подмостях не допускается.

63. Нанесение раствора и обработка облицовочных материалов выполняются с помощью пескоструйных аппаратов в помещении, оборудованном механической вентиляцией.

64. Антисептические и огнезащитные составы приготавливаются в отдельных помещениях, оборудованных вентиляцией. Обработка конструкций во время работ в смежных помещениях или при смежных работах в одном помещении не допускается.

65. Обработка стекла при помощи пескоструйных аппаратов проводится в средствах индивидуальной защиты для глаз, органов дыхания и рук.

66. Раскрой стекла осуществляется в горизонтальном положении на специальных столах при плюсовой температуре воздуха.

67. Монтаж аккумуляторных батарей осуществляется после завершения отделочных работ, испытания систем вентиляции, отопления и освещения.

68. Кислотный электролит приготавливается в освинцованных или стальных гуммированных емкостях. Использовать стеклянные или эмалированные сосуды для разведения электролита не допускается.

69. Разжигание горелок, паяльных ламп, разогрев кабельной массы и расплавленного припоя производится на расстоянии не менее двух метров от кабельного колодца. Расплавленный припой и разогретая кабельная масса подаются в кабельный колодец в специальных ковшах или закрытых бачках.

70. При подогреве кабельной массы в закрытом помещении оборудуется система механической вентиляции.

71. Пайка, сварка электродов в аккумуляторных помещениях проводится не ранее чем через два часа после окончания зарядки аккумуляторных батарей.

72. Пропитывать свинцовым суриком льняные и пеньковые концы для уплотнения резьбовых соединений не допускается.

73. Отделочные или антикоррозийные работы в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ проводятся с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты.

74. Оборудование с возможным выделением вредных газов, паров и пыли, оснащается укрытиями и устройствами, обеспечивающими герметизацию источников выделения вредных веществ.

75. Машины, выделяющие пыль (дробильные, размольные, смесительные и другие), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания.

76. Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении требований:

1) проверки комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха при каждой выдаче машины в работу;

2) ручные машины, весом десять килограмм и более, должны оснащаться приспособлениями для подвешивания;

3) проведения своевременного ремонта машин и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

77. Ручки ножей или аналогичных режущих инструментов имеют предохранительную скобу, предупреждающую возможность скольжения кисти руки. Рукоятки вибраторов оборудованы амортизаторами, форма рукояток изготавливается из материала низкой теплопроводности.

78. Материал к рабочим местам транспортируется механизировано. Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

79. На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

80. Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

81. Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

82. Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается. Тара имеет соответствующую надпись.

83. Строительные и отделочные материалы для строительства, реконструкции, перепрофилирования и ремонта допускаются к применению в Республике Казахстан.

84. Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

1) площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;

2) положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

85. Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

86. Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону.

87. Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

88. Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами.

89. Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов осуществляется с выносных пультов.

90. Проемы в перекрытиях, устройства лифтов, лестничных клеток закрываются сплошным настилом или ограждаются.

91. При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

92. Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

93. Рабочее место с применением или приготовлением клея, мастики, краски и других материалов с резким запахом обеспечивается естественным проветриванием, закрытое помещение оборудуется механической системой вентиляции.

94. Рабочее место при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оснащается грузоподъемными приспособлениями.

95. Рабочие места строителей, работающих стоя, имеют пространство для размещения стоп не менее 150 мм по глубине и 530 мм по ширине.

96. Работы с усилиями до пяти кг, при небольшом размахе движений, без значительного изменения положения головы выполняются в положении сидя.

97. При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

98. Лестницы к площадкам выполняются из негорючих материалов, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

99. Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева.

100. Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25 °С. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 °С.

101. При температуре воздуха ниже минус 40 °С предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

102. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 °С.

103. Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

104. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды.

105. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

106. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

107. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

108. Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

109. Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

110. При использовании штукатурно-затирачных машин уменьшение концентраций пыли в воздухе рабочей зоны производится путем увлажнения затираемой поверхности.

111. При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

112. Пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях, не допускается. При окраске пневматическим распылителем применение краскораспылителей с простыми трубчатыми соплами не допускается.

113. Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

114. В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

115. Краскораспылители используются массой не более одного кг, усилие нажатия на курок краскораспылителя не превышает десяти Ньютонов.

116. Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления применяются воздухонагреватели. Не допускается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

117. При выполнении работ по нанесению раствора и обработке облицовочных материалов с помощью механизмов пескоструйных аппаратов не допускается обдуть одежду на себе сжатым воздухом от компрессора.

118. При разборке строений механизированным способом кабина машиниста защищается сеткой.

119. Перед допуском работников в места с возможным появлением газа или вредных веществ проводятся детоксикационные мероприятия и проветривание помещения.

120. На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

121. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопаемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

122. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

123. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

124. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

125. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

126. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

127. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

128. Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

129. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

130. Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

131. Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих,

контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

132. Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

133. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

134. Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

135. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

136. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

137. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

138. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

139. Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

140. При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.

141. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

142. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

143. Подземные воды, откачиваемые при строительстве, допускается использовать в технологических циклах шахтного строительства с замкнутой схемой водоснабжения, для удовлетворения культурных и хозяйственно-бытовых нужд на строительной площадке и прилегающей к ней территории в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. При этом они подвергаются очистке, нейтрализации, деминерализации (при необходимости), обеззараживанию.

144. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации.

145. Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

3. Мероприятия по контролю качества строительно-монтажных работ

Нормы и положения, устанавливающие требования к субъектам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в обеспечении качества строительства и строительной продукции, регулируются Гражданским кодексом Республики Казахстан и распространяются на все виды объектов строительства, включая относящееся к ним технологическое и инженерное оборудование.

Участники кап.ремонта – лицо, осуществляющее кап.ремонт, заказчик, проектировщик – осуществляют контроль качества кап.ремонта, предусмотренный законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности с целью оценки соответствия строительно-монтажных работ проектной и рабочей документации.

Лицо, осуществляющее кап.ремонт, при контроле качества строительной продукции осуществляет проверку соответствия показателей качества установленным требованиям, которые зафиксированы в проекте, стандартах и технических условиях, договорах о поставке, паспортах на изделия и других документах и выполняет:

- входной контроль проектной документации, представленной заказчиком и применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта строительства;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершению операций строительно-монтажных работ;
- освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ;
- освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения;
- испытания и опробования технических устройств и оборудования.

Входной контроль:

При входном контроле проектной документации следует проанализировать всю представленную документацию, включая ПОС и рабочую документацию, проверив при этом:

- ее комплектность;
- соответствие проектных осевых размеров и геодезической основы;
- наличие согласований и утверждений;
- наличие ссылок на нормативные документы на материалы и изделия;
- соответствие границ стройплощадки на стройгенплане установленным сервитутам;
- наличие требований к фактической точности контролируемых параметров;
- наличие указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы.

Лицо, осуществляющее кап.ремонт, выполняет приемку предоставленной ему заказчиком геодезической разбивочной основы, проверяет её соответствие установленным требованиям к точности, надежность закрепления знаков на местности.

Приемку геодезической разбивочной основы у заказчика следует оформлять соответствующим актом.

Входным контролем проверяют соответствие показателей качества получаемых материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств (паспортов) на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

При этом проверяются наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания, указанных выше показателей. Методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям национальных стандартов. Результаты входного контроля следует документировать в журналах входного контроля и (или) лабораторных испытаний.

Операционный контроль строительно-монтажных работ:

В ходе выполнения производственных процессов и операций выполняется операционный контроль с целью выявления дефектов, которые могут быть скрыты при продолжении процесса или операции, и принятия мер по предупреждению и устранению этих дефектов.

Операционным контролем проверяют:

- соответствие последовательности и полноты выполнения производственных процессов и операций, а также соблюдение норм технологического режима требованиям технологической документации (технологических карт, регламентов);
- выполнение требований проектной документации, строительных норм, правил и стандартов к качеству промежуточных результатов работ (например, к размерам и положению арматуры и закладных изделий, качеству их сварных соединений перед укладкой бетонной смеси, толщине растворных швов при ведении кирпичной кладки, слоев утеплителя, точности установки сборных элементов конструкций и т.п.);
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Лицо, осуществляющее кап.ремонт назначает своими распорядительными документами лиц, ответственных за выполнение операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных контролем дефектов.

Результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ.

Промежуточная оценка соответствия

Участники кап.ремонта в процессе кап.ремонта обязаны выполнять промежуточную оценку выполненных работ соответствия, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

Промежуточная оценка соответствия выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами (далее – скрытых работ), а также промежуточной приемки элементов зданий и сооружений, ответственных конструкций, инженерных систем и их частей (далее - приемка ответственных конструкций).

Состав элементов зданий и сооружений, конструкций, инженерных систем и их частей, подлежащих промежуточной оценке соответствия, состав участников, конкретные правила и способ документирования результатов, а также правила проведения входящих в их состав испытаний и опробований устанавливается нормативными документами, проектной документацией или договором подряда.

Освидетельствование скрытых работ организует лицо, осуществляющее кап.ремонт с выполнением при необходимости измерений и испытаний, предусмотренных нормативными документами, проектной документацией. По результатам освидетельствования составляется акт.

В случаях, когда последующие работы выполняются (возобновляются) после длительного (более 6 месяцев) перерыва, по требованию заказчика следует выполнять повторное освидетельствование скрытых работ непосредственно перед возобновлением

работ.

Промежуточную приемку отдельных ответственных конструкций, ярусов конструкций или этажей организует лицо, осуществляющее строительство, подготовив исполнительные геодезические схемы предъявляемых к приемке конструкций, необходимые документы об испытаниях, а также акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций. Представители технического, авторского и государственного контроля и надзора могут выполнить проверку достоверности исполнительных геодезических схем. С этой целью исполнитель сохраняет до момента выполнения промежуточной приемки, закрепленные на монтажных горизонтах разбивочные оси и монтажные ориентиры.

Результаты освидетельствования отдельных конструкций следует оформлять актами освидетельствования ответственных конструкций.

7. Объёмы работ и потребность в основных конструкциях, изделиях, материалах и полуфабрикатах.

Объёмы основных строительно-монтажных работ определены по чертежам и сметам и приведены в таблице № 2.

В соответствии с объёмами работ определена потребность в строительных конструкциях, деталях, полуфабрикатах и приведена в таблице № 3.

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

Таблица № 2

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Снос (демонтаж строений, элементов благоустройства)		
	Зеленые насаждения		
1	Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м	дерево	9
2	Кроны деревьев. Обрезка и прореживание. Диаметр ствола до 400 мм, количество срезов 20-30	дерево	10
3	Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,04
4	Розы. Пересадка	шт.	50
	МАФы		
5	Песочницы, грибки, горки, качели. Разборка	м2 горизонтальной проекции	27
6	Спортивные сооружения. Разборка	м трубопроводов	160
	Беседки (металлические, бетонные, кирпичные). Бассейн.		
7	Беседка металлическая. Разборка	м трубопроводов	30
8	Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий	м2 кровли	557

9	Металлоконструкции покрытий. Демонтаж	т демонтированных конструкций	0,792
10	Стойки металлические. Демонтаж	т конструкций	1,2
11	Стены монолитные бетонные. Разборка	м3	83,43
12	Стены кирпичные. Разборка	м3	128,41
13	Полы дощатые. Разборка покрытия	м2	557
14	Фундаменты бетонные. Разборка	м3	31,46
15	Бассейн бетонный. Разборка	м3	7,56
	Овощехранилище		
16	Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Демонтаж	шт. сборных конструкций	3
17	Панели стеновые площадью до 8 м2. Демонтаж	шт. сборных конструкций	25
18	Стены кирпичные. Разборка	м3	53,91
19	Полы бетонные. Разборка покрытия	м2	7,8
	Ограждения		
20	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по металлическим столбам без цоколя. Демонтаж	м оград	285
21	Ворота распашные. Демонтаж	шт.	2
22	Калитки. Демонтаж	шт.	2
23	Ограды из профилированного стального листа. Демонтаж	м2	52
24	Декоративное бетонное ограждение. Разборка	м3 кладки	1,47
	Покрытия дорожек, тротуаров, площадок		
25	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	27,627
26	Камни бортовые на щебеночном основании. Разборка	м	500
27	Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка (бетонное покрытие мусоросборника)	м3 конструкции	1,6
28	Плиты бетонные. Разборка	м3	0,3
	Демонтаж сетей (НВК), (ТС)		
	Демонтажные работы (НВК)		
1	Трубопроводы водоснабжения из стальных труб диаметром 100 мм. Разборка	м	11
2	Колодцы круглые из сборного железобетона. Демонтаж	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	4,26
3	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж	м3 конструкций колодца	1,84
	Демонтажные работы (ТС)		
4	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	121,65
5	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	162,2

6	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м2 наружной площади разобранной изоляции	97,32
7	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж	задвижка	2
8	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	м3 сборных конструкций	78,34
	Демонтажные работы внутри здания		
	Демонтаж внутри помещений		
1	Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи	м2 перегородок	393,11
2	Облицовка из гипсокартонных листов стен и перегородок. Разборка	м2 облицовки	13,6
3	Потолки. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов	м2	2372,22
4	Облицовка из гипсокартонных листов потолков. Разборка	м2 облицовки	135
5	Потолки. Разборка подшивки чистой из строганных досок	м2 подшивки	135
6	Стены. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей	м2	6688,5
7	Полы из керамических плиток. Разборка покрытия	м2	589,57
8	Полы из линолеума. Разборка покрытия	м2	1631,71
9	Полы цементные. Разборка покрытия	м2	2628,633
10	Приямки и подвальные помещения. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	61,6
11	Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах	шт.	166
12	Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах	шт.	135
13	Ограждения металлические без поручня. Демонтаж	м ограждения	57
14	Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Демонтаж	шт. сборных конструкций	38
15	Перегородки монолитные бетонные. Разборка (бетонная стена подвала)	м3	0,484
16	Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 630 кг. Демонтаж оборудования	лифт	1
	Демонтаж кровли		
17	Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: обрешетка из брусков с прозорами	м2 кровли	2016,3
18	Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: стропила со стойками и подкосами из досок	м2 кровли	2016,3
19	Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий	м2 кровли	940,8
20	Кровли из листовой стали. Разборка покрытий	м2 кровли	193,8
21	Кровли из металлочерепицы. Разборка покрытий	м2 кровли	881,7
22	Козырьки из металлочерепицы. Разборка покрытий	м2 кровли	147,6
23	Пояски, сандрики, желоба, отливы, свесы и тому подобное. Разборка	м	87,12
24	Парапет кирпичный. Разборка	м3	43,369

25	Чердак. Очистка от мусора (мусор, утеплитель из шлака и керамзита)	т	166
	Демонтаж крылец		
26	Кровли из профнастила. Разборка покрытий	м2 кровли	35,09
27	Крыльца и пандусы бетонные. Разборка	м3	182,06
28	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Демонтаж	т конструкций	0,5265
29	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Демонтаж	т конструкций	0,55
30	Ограждения металлические без поручня. Демонтаж	м ограждения	85
	Демонтаж фасада здания		
31	Стены и цоколь. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей	м2	2261,4
32	Стены кирпичные. Разборка (совмещ. с эвакуационными лестницами)	м3	95,2
33	Стены кирпичные. Разборка (проемы)	м3	84,93
34	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Демонтаж	т конструкций	8,4
	Демонтаж системы отопления и вентиляции		
35	Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж	шт.	116
36	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка	м трубопроводов	725
37	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка	м трубопроводов	167
38	Тепловой узел. Демонтаж	шт.	1
39	Воздуховод из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 320/1000 мм. Разборка	м2 поверхности воздуховодов	10,3
40	Зонт из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 885/2780 мм. Разборка	м2 поверхности воздуховодов	1
41	Вентилятор осевой весом до 0,05 т. Демонтаж	шт.	2
	Демонтаж системы водоснабжения и канализации		
42	Унитазы и писсуары. Демонтаж	прибор	38
43	Душевые поддоны. Демонтаж	прибор	12
44	Умывальники и раковины. Демонтаж	прибор	70
45	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м трубопроводов	258
46	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка	м трубопроводов	149
47	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка	м трубопроводов	815,6
48	Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка	м трубопровода с фасонными частями	61
49	Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Демонтаж	шт.	6
	Строительная часть здания ниже отметки 0,000		
	Перегородки подвала		
	Основание под перегородки		

1	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство	м3	1,69
	Кирпичная кладка		
2	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м2 перегородок (за вычетом проемов)	48,46
3	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0145
4	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,00248
	Стойки металлические		
5	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Стп-1)	т конструкций	0,09541
6	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,0105
7	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Стп-2)	т конструкций	0,14748
8	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,018
9	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Стп-3)	т конструкций	0,01697
10	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,0015
	Перемычки металлические		
11	Перемычки. Монтаж на высоте до 25 м	т конструкций	0,03066
12	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,87
	Прямоук		
13	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	0,3
14	Решетки прямоуков металлические. Установка	т металлических изделий	0,03561
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2	м2	1,16
16	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2,32
	Подпольный канал Пк-1		
17	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	69,05
18	Подготовка бетонная. Устройство	м3	9,66
19	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	17,07
20	Плиты перекрытий. Укладка	м3 сборных конструкций	8,255
21	Перекрытия каналов. Устройство	м3	0,07
22	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	145,362
23	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	69,05

	Строительная часть здания выше отметки 0,000		
	Сейсмоуселение существующего здания		
	Кирпичное заполнение (1-го этажа)		
1	Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом (Кп-1.1,Кп-1.2,Кп-2.1,Кп-3.1,Кп-4.1,Кп-5.1,Кп-6,Кп-7,Кп-8.1,Кп-9,Кп-10,Кп-12.1)	м3 кладки	11,39
2	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,11899
	Обрамление дверных проемов (1-го этажа)		
3	Проемы. Обрамление угловой стальной (Об-1,Об-2,Об-3,Об-4,Об-5)	т	1,30708
	Обрамление перемычек (1-го этажа)		
4	Перемычки. Обрамление угловой стальной (Об-8,Об-9,Об-10,Об-11,Об-12,Об-13,Об-14,Об-16,Об-17,Об-18,Об-19,Об-20,Об-21)	т	2,36076
	Металлическая рама Рм-1 (1-го этажа)		
5	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	2
6	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1,96
7	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,87696
8	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	3,66588
9	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	113,97
	Кирпичное заполнение (2-го этажа)		
10	Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом (Кп-1,Кп-2,Кп-3,Кп-4,Кп-5,Кп-8,Кп-11,Кп-12)	м3 кладки	8,98
11	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,09771
	Обрамление дверных проемов (2-го этажа)		
12	Проемы. Обрамление угловой стальной (Об-1,Об-2,Об-4,Об-6,Об-7)	т	1,11622
	Обрамление перемычек (2-го этажа)		
13	Перемычки. Обрамление угловой стальной (Об-8,Об-9,Об-10,Об-11,Об-12,Об-14,Об-16,Об-19,Об-21)	т	1,25147
	Металлическая рама Рм-2 (2-го этажа)		
14	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,87696
15	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	3,14235
16	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	102,37
	Усиление наружных стен		
17	Стены. Устройство каркаса при оштукатуривании	м2 оштукатуриваемой поверхности	5713,75

18	Стены внутри зданий. Штукатурка известковым раствором простая по камню и бетону	м2 оштукатуриваемой поверхности	5713,75
	Усиление внутренних стен		
19	Стены. Устройство каркаса при оштукатуривании	м2 оштукатуриваемой поверхности	1379,5
20	Стены внутри зданий. Штукатурка известковым раствором простая по камню и бетону	м2 оштукатуриваемой поверхности	1379,5
	Усиление существующей плиты перекрытия (Блок "1,4")		
21	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м	м3	12,29
	Перегородки 1-этаж		
	Кирпичная кладка		
22	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м2 перегородок (за вычетом проемов)	511,88
23	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Зд-1)	т	0,174
24	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,02976
	Стойки металлические		
25	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-1)	т конструкций	2,21352
26	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,138
27	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-2)	т конструкций	1,9992
28	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,153
29	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-3)	т конструкций	0,20724
30	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,009
31	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	145
	Перекрышки металлические		
32	Перекрышки. Монтаж на высоте до 25 м	т конструкций	0,4562
33	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	14,5
	Перегородки 2-этаж		
	Кирпичная кладка		
34	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м2 перегородок (за вычетом проемов)	208,33
35	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Зд-1)	т	0,0725
36	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,0124
	Стойки металлические		
37	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-4)	т конструкций	0,49126

38	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,033
39	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-5)	т конструкций	0,69578
40	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,057
41	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-6)	т конструкций	0,22589
42	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка (Мс-1)	т стальных элементов	0,0105
43	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	44,37
	Перекрытия металлические		
44	Перекрытия. Монтаж на высоте до 25 м	т конструкций	0,11303
45	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	3,19
	Противопожарные стены, парапет		
46	Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м (противопожарные стены)	м3 кладки	4,5
47	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,02488
48	Пояса в опалубке. Устройство (Мс-1, Мс-2)	м3	0,6
49	Пояса в опалубке. Устройство	м3	1,8144
50	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м (парапет)	м3 кладки	23,17
51	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,12632
	Воздухозаборная и вытяжная шахты		
52	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство	м3	0,93
53	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	1,5
	Перекрытие		
54	Панели перекрытий площадью до 5 м2. Установка с опиранием на две стороны	шт. сборных конструкций	34
55	Пояса в опалубке. Устройство	м3	11,87
56	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (Му-1, Му-2)	м3	1,12
57	Обрамление люка	т	0,024
58	Покрытия. Утепление керамзитом	м3 утеплителя	0,641
	Кровля		
	Устройство кровли		
59	Стропила. Установка с изготовлением	м3 древесины в конструкции	52,275
60	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита	м3 древесины в конструкции	52,275

61	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Мс-1,Мс-2,Мс-3)	т	1,06464
62	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м (А-1,А-2)	т	0,13024
63	Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	401,5
64	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2 утепляемого покрытия	401,5
65	Пароизоляция прокладная из пленки. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	401,5
66	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	401,5
67	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	6022,5
68	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,3975
69	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	2016,3
70	Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита	м2 обработанной поверхности	2016,3
71	Пароизоляция прокладная из пленки. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	2016,3
72	Покрытия мелкие (противоветровая скоба) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	9,9
73	Прокладки резиновые толщиной 30 мм. Укладка	м2 площади прокладок	103,09
74	Карниз. Облицовка металосайдингом	м2	494,34
75	Окна слуховые. Устройство	слуховое окно	10
76	Окна слуховые. Устройство покрытия металлочерепицей	м2 кровли	117,2
77	Установка решеток слуховых окон	м3 древесины в конструкции	0,1
78	Кровли. Ограждение перилами	м ограждения	491
79	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	73,37
80	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	73,37
	Металлическая лестница (ЛМ-1;ЛМ-1*)		
	Подраздел без наименования		
81	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство (Фм-1; Фм-2)	м3	9,32
82	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-1,Ст-2,Ст-3)	т конструкций	2,79352
83	Площадки. Монтаж (ПМ-1,ПМ-2,ПМ-3)	т конструкций	2,49528

84	Лестничный марш. Монтаж (МЛ-1,МЛ-2,МЛ-3)	т конструкций	1,2382
85	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (СВ-1)	т конструкций	0,06844
86	Ограждения. Монтаж (ОГП,ОГМ)	т конструкций	1,24796
87	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	232
	Козырек над ЛМ-1,ЛМ-1*		
88	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,1298
89	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,18568
90	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,5788
91	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	27
92	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	37,2
93	Покрытие кровельное металлочерепицей. Устройство	м2 кровли	27
	Металлическая лестница (ЛМ-2;ЛМ-2*)		
	Подраздел без наименования		
94	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство (Фм-1; Фм-2)	м3	13,98
95	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-4,Ст-5,Ст-6)	т конструкций	3,95685
96	Площадки. Монтаж (ПМ-1,ПМ-2,ПМ-3)	т конструкций	3,74292
97	Лестничный марш. Монтаж (МЛ-2,МЛ-3,МЛ-4)	т конструкций	1,75524
98	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (СВ-2)	т конструкций	0,09978
99	Ограждения. Монтаж (ОГП,ОГМ)	т конструкций	1,66206
100	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	264
	Козырек над ЛМ-2,ЛМ-2*		
101	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,1947
102	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,27852
103	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,8682
104	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	40,5
105	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	55,8
106	Покрытие кровельное металлочерепицей. Устройство	м2 кровли	40,5
	Металлическая лестница (ЛМ-3)		
	Подраздел без наименования		
107	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство (Фм-1; Фм-2)	м3	3,46
108	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-7,Ст-8)	т конструкций	1,1328
109	Площадки. Монтаж (ПМ-1,ПМ-2,ПМ-3)	т конструкций	1,24764

110	Лестничный марш. Монтаж (МЛ-2,МЛ-3,МЛ-5)	т конструкций	0,5011
111	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (СВ-3)	т конструкций	0,03202
112	Ограждения. Монтаж (ОГП,ОГМ)	т конструкций	0,53198
113	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	116
	Козырек над ЛМ-3		
114	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,0649
115	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,09284
116	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,2894
117	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	13,5
118	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	18,6
119	Покрытие кровельное металлочерепицей. Устройство	м2 кровли	13,5
	Металлическая лестница (ЛМ-4)		
	Подраздел без наименования		
120	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство (Фм-1; Фм-3)	м3	5,33
121	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-1,Ст-2,Ст-3)	т конструкций	1,4822
122	Площадки. Монтаж (ПМ-1,ПМ-2,ПМ-3)	т конструкций	1,24764
123	Лестничный марш. Монтаж (МЛ-1,МЛ-1,МЛ-3)	т конструкций	0,6191
124	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (СВ-1)	т конструкций	0,03422
125	Ограждения. Монтаж (ОГП,ОГМ)	т конструкций	0,62398
126	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	116
	Козырек над ЛМ-4		
127	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,0649
128	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,09284
129	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,2894
130	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	13,5
131	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	18,6
132	Покрытие кровельное металлочерепицей. Устройство	м2 кровли	13,5
	Металлическая лестница (ЛМ-5)		
	Подраздел без наименования		
133	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство (Фм-1; Фм-2)	м3	4,26
134	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж (Ст-4,Ст-5,Ст-6)	т конструкций	1,2833

135	Площадки. Монтаж (ПМ-2,ПМ-3,ПМ-4)	т конструкций	1,14967
136	Лестничный марш. Монтаж (МЛ-2,МЛ-3,МЛ-4)	т конструкций	0,58508
137	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (СВ-2)	т конструкций	0,03326
138	Ограждения. Монтаж (ОГП,ОГМ)	т конструкций	0,57736
139	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	116
	Козырек над ЛМ-5		
140	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,0649
141	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,09284
142	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,2894
143	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	13,5
144	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	18,6
145	Покрытие кровельное металлочерепицей. Устройство	м2 кровли	13,5
	Входные группы		
146	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	14,32
147	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,02572
148	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,52066
149	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-1)	т конструкций	0,46525
150	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (каркас парапета)	т конструкций	0,37821
151	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,84503
152	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	63,8
153	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	68,64
154	Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство по фермам	м2 покрытия	57,2
155	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	57,2
156	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	16,7
157	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	40
158	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	31,7
159	Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	48,95
160	Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями	м2	48,95

161	Стены. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	54,4
162	Фасады зданий. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделываемой поверхности	54,4
163	Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей	м труб	10,4
164	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-1,Ог-2,Ог-3,Ог-4,Ог-5)	м ограждения	20,4
	Входная группа ВхГр-2 (1шт)		
165	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	25,51
166	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,03858
167	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3	0,38
168	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,62764
169	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (каркас парапета)	т конструкций	0,46171
170	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-2,Ф-3,Ф-4)	т конструкций	0,37251
171	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,82941
172	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	66,7
173	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	89,95
174	Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство по фермам	м2 покрытия	76,4
175	Потолок козырька. Облицовка металлосайдингом	м2	76,4
176	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	29,5
177	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	64,8
178	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	38,04
179	Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	67,17
180	Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями	м2	67,17
181	Стены. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	48,5
182	Фасады зданий. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделываемой поверхности	48,5

183	Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей	м труб	10,8
184	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-6,Ог-7,Ог-8,Ог-9,Ог-10,Ог-11,Ог-12,Ог-13,Ог-14)	м ограждения	119,5
	Входная группа ВхГр-3 (1шт)		
185	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	14,35
186	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,03858
187	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3	0,28
188	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,57288
189	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (каркас парапета)	т конструкций	0,42467
190	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-2,Ф-5,Ф-6)	т конструкций	0,39655
191	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,72344
192	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	60,9
193	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	76
194	Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство по фермам	м2 покрытия	62,65
195	Потолок козырька. Облицовка металлосайдингом	м2	62,65
196	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	13,2
197	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	39,7
198	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	19,02
199	Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	62,94
200	Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями	м2	62,94
201	Стены. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	47,9
202	Фасады зданий. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделяемой поверхности	47,9
203	Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей	м труб	11,8
204	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-15,Ог-16,Ог-17,Ог-18,Ог-19,Ог-20,Ог-21,Ог-22,Ог-23)	м ограждения	34,05
	Входная группа ВхГр-4;4* (6шт)		
205	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	30,66
206	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,07716

207	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3	2,28
208	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	1,63716
209	Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м (Ф-7)	т конструкций	1,13724
210	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (каркас парапета)	т конструкций	1,58916
211	Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	1,99752
212	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	182,7
213	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	162
214	Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство по фермам	м2 покрытия	124,5
215	Потолок козырька. Облицовка металосайдингом	м2	124,5
216	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	63
217	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	108
218	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	114,12
219	Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	187,2
220	Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями	м2	187,2
221	Стены. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	138,6
222	Фасады зданий. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделяемой поверхности	138,6
223	Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей	м труб	33,9
224	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-6)	м ограждения	201,6
	Козырек спуска в подвал (ЛН-1;ЛН-2)		
	ЛН-1		
225	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,20526
226	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,0499
227	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,05144
228	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,23
229	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1,8
230	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	12,32
231	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	7,83

232	Потолок козырька. Облицовка металлосайдингом	м2	15,42
233	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	7,9
234	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	14
235	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	18,74
236	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-24)	м ограждения	4,2
	ЛН-2		
237	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж	т конструкций	0,10554
238	Балки при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,05705
239	Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж (Обрешетка Об-1)	т конструкций	0,039
240	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,00133
241	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (Зд-1)	т	0,01929
242	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,12
243	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1
244	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство	м2 кровли	9,2
245	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	6,09
246	Потолок козырька. Облицовка металлосайдингом	м2	10,92
247	Покрытия из плиток сплиттерных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	9,5
248	Профиль накладной (антискользящий). Устройство	м	16
249	Боковые стенки. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	22,95
250	Ограждения металлические без поручня. Установка (Ог-25)	м ограждения	3,4
	Архитектурная часть здания		
	Наружная отделка		
	Леса наружные инвентарные. Установка и разборка		
1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2 вертикальной проекции	3393,6
	Стены		
2	Фасад здания. Стены из кирпича и ячеистого бетона. Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов	м2	2339,36
3	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	2339,36
4	Фасады зданий. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделываемой поверхности	2339,36

5	Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей	м труб	416
	Цоколь		
6	Цоколь. Облицовка сплиттерной плиткой по сетке	м2 поверхности облицовки	304,44
	Отмостка		
7	Слои подстилающие песчано-гравийные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	36,2
8	Отмостка бетонная. Устройство	м3	18,1
	Проемы		
	Окна		
9	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления) (Ок-1,Ок-2,Ок-3,Ок-4,Ок-5,Ок-6,Ок-7,Ок-8)	м2 проемов	434,84
10	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления) (Ок-11)	м2 проемов	35,856
11	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых (Ок-9,Ок-10,Ок-13,Ок-14)	м2 проемов	8,526
12	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых (Ок-12)	м2 проемов	8,64
13	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей глухих (Ок-15,Ок-16,Фр-1)	м2 проемов	6,3
14	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню (внутренние и наружные)	м2 оштукатуриваемой поверхности	545,995
15	Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной 2 мм (внутренние)	м2 оштукатуриваемой поверхности	351,855
16	Откосы внутренние. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	351,855
17	Откосы наружные. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм (откосы наружные)	м2 отделываемой поверхности	194,14
18	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м	п/м	339,79
19	Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм. Устройство	м	322,44
	Витражи		

20	Панели навесные из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж	м2	40,94
21	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	1,03
22	Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной 2 мм	м2 оштукатуриваемой поверхности	1,03
23	Откосы. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	1,03
	Двери		
24	Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков из алюминиевых профилей (1.1;1.2;1.3)	м2	31,815
25	Проемы дверные внутренние площадью до 3 м2 в каменных стенах и перегородках. Установка блоков из алюминиевых профилей (2.1;2.2;2.4;2.5;2.6;2,7)	м2	78,96
26	Проемы дверные внутренние площадью более 3 м2 в каменных стенах и перегородках. Установка блоков из алюминиевых профилей (2.3)	м2	3,15
27	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях (3.1;3.2)	м2	65,625
28	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях (4.1;4.2;4.3;4.4)	м2	78,918
29	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях (4.5;4.6)	м2	4,032
30	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях (4.7;4.8)	м2	6,552
31	Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей	м2 проемов	83,16
32	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах (7.1;7.2)	м2	36,75
33	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	20,811
34	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	322,98
35	Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной 2 мм	м2 оштукатуриваемой поверхности	276,4
36	Откосы. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	276,4
37	Откосы. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	7,02

38	Откосы наружные. Отделка декоративным покрытием из минеральных или полиминеральных пастовых составов по подготовленной поверхности. Размер зерна среднезернистого минерала до 3 мм	м2 отделяемой поверхности	39,56
	Внутренняя отделка		
	Подвал		
39	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	149,27
40	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	16,68
41	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	132,59
42	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	33,57
43	Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчанными растворами) поверхностей под окраску. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	33,57
44	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	33,57
45	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	289,31
46	Стены. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	289,31
	1 этаж		
47	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах	м2 потолка	72,29
48	Каркасы потолков. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 100 мм	м2 поверхности	72,29
49	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	1068,75
50	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	1135,19
51	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	5,85
52	Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	1766,85
53	Слой пароизоляционный из пленки полиэтиленовой. Установка	м2 поверхности покрытия изоляции	152,59

54	Стены. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	12,2072
55	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	152,59
56	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	1082,89
57	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	373,2
58	Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчанными растворами) поверхностей под окраску. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	2829,96
59	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами за один раз	м2 окрашиваемой поверхности	2474,16
60	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми вододисперсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 1115-0405-0111	м2 окрашиваемой поверхности	2474,16
61	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	278,89
62	Стены. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	30,75
63	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	76,91
64	Стены. Облицовка керамическими плитками на клею из сухих смесей по готовому основанию	м2 поверхности облицовки	515,54
	2 этаж		
65	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	1026,82
66	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	1026,82
67	Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	1705,76
68	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	506,13
69	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	187,38

70	Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчанными растворами) поверхностей под окраску. Сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделяемой поверхности	2115,87
71	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами за один раз	м2 окрашиваемой поверхности	2086,01
72	Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 1115-0405-0111	м2 окрашиваемой поверхности	2086,01
73	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	13,05
74	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	16,81
75	Стены. Облицовка керамическими плитками на клею из сухих смесей по готовому основанию	м2 поверхности облицовки	284,12
	Полы		
	Тип Л-1		
76	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	19,037
77	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых. Устройство	м2 изолируемой поверхности	190,37
78	Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой (в два слоя)	м2 изолируемой поверхности	380,74
79	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	9,5185
80	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,53304
81	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	190,37
82	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	190,37
83	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	112,67
	Тип Л-1*		
84	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых. Устройство	м2 изолируемой поверхности	48,6
85	Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой (в два слоя)	м2 изолируемой поверхности	97,2
86	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	2,43
87	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,13608
88	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	48,6
89	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	48,6
90	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	26,7

	Тип Л-2		
91	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	39,719
92	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	397,19
93	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	397,19
94	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	1588,76
95	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	1,11213
96	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	397,19
97	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	377,6
	Тип Л-2*		
98	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	48,6
99	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	48,6
100	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	194,4
101	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,13608
102	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	48,6
103	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	28,4
	Тип К-3		
104	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	185,64
105	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	-185,64
106	Покрытия из плит керамогранитных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	185,64
107	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	92,4
108	Профиль накладной. Устройство	м	180,8
	Тип Л-3		
109	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	7,356
110	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	73,56
111	Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой (в два слоя)	м2 изолируемой поверхности	147,12
112	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	73,56

113	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	294,24
114	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,20597
115	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	73,56
116	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	111,82
	Тип К-1		
117	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	3,0072
118	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	37,59
119	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	37,59
120	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	75,18
121	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,10525
122	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	37,59
123	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	37,59
124	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	37,59
125	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	37,59
126	Плинтуса из плиток керамических. Устройство	м	77,2
	Тип К-1*		
127	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	5,3456
128	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	66,82
129	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	66,82
130	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	133,64
131	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,1871
132	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	66,82
133	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	66,82
134	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	66,82

135	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	-66,82
136	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	66,82
137	Плинтуса из плиток керамических. Устройство	м	72,9
	Тип К-2		
138	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	19,72
139	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	246,5
140	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	246,5
141	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	986
142	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,6902
143	Покрытия из плит керамогранитных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	246,5
144	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	280,85
	Тип К-2*		
145	Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит или матов минераловатных или стекловолоконных. Устройство	м2 изолируемой поверхности	34,81
146	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	34,81
147	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	139,24
148	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,09747
149	Покрытия из плит керамогранитных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	34,81
150	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	71,8
	Тип Л-4		
151	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	67,6872
152	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	846,09
153	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	3384,36
154	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	2,36905
155	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	846,09
156	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	573,82
	Тип Л-5		
157	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	7,16926
158	Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой (в два слоя)	м2 изолируемой поверхности	174,86

159	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	87,43
160	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	349,72
161	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,2448
162	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	87,43
163	Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3	м плинтусов	131,97
	Тип К-4		
164	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	0,3512
165	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	8,78
166	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	8,78
167	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	8,78
168	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	8,78
169	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	8,78
170	Плинтуса из плиток керамических. Устройство	м	19,5
	Тип К-5		
171	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	4,00465
172	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	61,61
173	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	246,44
174	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,17251
175	Покрытия из плит керамогранитных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	61,61
176	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	69
	Тип К-6		
177	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	7,4936
178	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	93,67
179	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	374,68
180	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	93,67
181	Плинтуса из плиток керамических. Устройство	м	80,7
	Тип Б-1		
182	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	4,448
183	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	55,6

184	Покрытия цементные. Железнение	м2 покрытия	55,6
	Гидроизоляция пола в мокрых и влажных помещениях		
185	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	33,94
186	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	33,94
	Утепление пола по периметру наружных стен фундаментов		
187	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	82,43
	Прочие отделочные работы		
	Обшивка вертикальных стояков коробов ОВ и ВК. Обшивка металлических рам.		
188	Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля двумя слоями гипсокартонных листов	м2 стен (за вычетом проемов)	127,2
189	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	127,2
190	Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля одним слоем гипсокартонных листов	м2 стен (за вычетом проемов)	193,9
191	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	193,9
	Перегородки в санузлах		
192	Перегородки каркасно-филенчатые в санузлах. Устройство	м2 перегородок	75,738
193	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	75,738
194	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	75,738
	Ограждение приборов отопления		
195	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-1)	м2 поверхности	15,928
196	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-2)	м2 поверхности	21,72
197	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-3)	м2 поверхности	26,88
198	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-4)	м2 поверхности	36,68
199	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-5)	м2 поверхности	3,52
200	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-6)	м2 поверхности	6
201	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-7)	м2 поверхности	11,968
202	Приборы отопительные. Облицовка перфорированными плитами из фанеры (ОП-8)	м2 поверхности	14,4

203	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	34,8
204	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	34,8
	Ограждения лестничных маршей и площадок внутренних лестниц		
205	Ограждения металлические с поручнями из твердолиственных пород. Установка (ОЛ-1,ОЛ-2)	м ограждения	47,04
206	Ограждения металлические без поручня. Установка (ОЛ-3,ОВ-1,ОВП-1)	м ограждения	30,96
207	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Зд-1)	т	0,2961
208	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	93,6
209	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	93,6
	Ограждение стоянки для моб. гусеничного подъемника		
210	Ограждения металлические без поручня. Установка	м ограждения	3,73
211	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0061
212	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	10
213	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	10
	Поручни в санузлах		
214	Поручни. Установка	м ограждения	13,7
	Люк и стремянка		
215	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,08046
216	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,9
217	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2,9
	Деформационные швы		
218	Здания кирпичные и крупноблочные. Устройство деформационных вертикальных швов	м шва	140
	Вентшахты Вш и ВшН. Вентиляционные и канализационные стояки		
	Вш-1,2,3,4,5,6,7,8,9		
219	Монтаж каркаса из уголка	т конструкций	0,94218
220	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	35,32
221	Стены каркасные. Обшивка плитами OSB	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	35,32
222	Стены. Подшивка сталью кровельной оцинкованной	м2 потолков	35,32

223	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз (кровельная сталь)	м2 кровли	35,32
224	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	35,32
225	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	29
226	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	29
227	Плиты OSB. Огнезащита	м2 обработанной поверхности	35,32
	ВШН		
228	Элементы каркаса из брусев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,03
229	Монтаж каркаса из уголка	т конструкций	0,11034
230	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	4,48
231	Стены каркасные. Обшивка плитами OSB	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	4,48
232	Стены. Подшивка сталью кровельной оцинкованной	м2 потолков	4,48
233	Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство по фермам	м2 покрытия	0,4
234	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Мс-1)	т	0,00471
235	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз (кровельная сталь)	м2 кровли	4,48
236	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724	м2	4,48
237	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,19
238	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	3,19
239	Плиты OSB. Огнезащита	м2 обработанной поверхности	4,48
240	Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами	зонт	1
	Вентиляционные и канализационные стояки		
241	Фахверк. Монтаж (примин.)	т конструкций	0,13628
242	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	2,8
243	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами	зонт	4
244	Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами	зонт	6
	Материал для адаптации здания для доступности ММГН		
245	Устройство покрытия из тактильных плиток	м2 покрытия	36,99
	Покрытие подвала над помещ.7 теплового узла		

246	Слой пола подстилающий из керамзитобетона. Устройство	м3 подстилающего слоя	0,273
247	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	18,2
248	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	72,8
249	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,05096
250	Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие	м2 основания дорожной поверхности	18,2
251	Стяжки из модифицированного полистиролбетона толщиной 50 мм. Устройство.	м2 стяжки	18,2
252	Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	18,2
253	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	18,2
254	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	72,8
255	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,05096
256	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	18,2
	Водоснабжение и канализация		
	Холодное водоснабжение В1 (жилые этажи)		
1	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м трубопровода	55
2	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	35
3	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	25
4	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	180
5	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	200
6	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	460
7	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	55

8	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	35
9	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,495
10	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 250 мм. Прокладка (футляр)	м трубопровода	1
	Горячее водоснабжение Т3		
11	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	50
12	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	70
13	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	180
14	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	150
15	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	420
16	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	51
17	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,45
18	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	450
19	Краны воздушные. Установка	шт.	10
20	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	10
21	Полотенцесушители латунные хромированные. Установка	шт.	12
22	Нагреватели индивидуальные водоводяные. Установка	комплект	24
	Горячее водоснабжение Т4		
23	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	10
24	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	40
25	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	70

26	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	60
27	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	180
28	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	2
29	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	26
30	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,18
31	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	180
	Канализация К1, К3		
32	Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка по стенам зданий и в каналах	м трубопровода	200
33	Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка по стенам зданий и в каналах	м трубопровода	60
34	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода	50
35	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	70
36	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка (прочистки, трапы)	шт.	28
37	Трапы диаметром 100 мм. Установка	комплект	1
38	Трапы диаметром 50 мм. Установка	комплект	3
39	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	3
40	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	60
41	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (лючок для прочистки)	т фасонных частей	0,34344
	Сети К3н		
42	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка	насос	1
43	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	30
	Бак разрыва струи		
44	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (трубы, патрубки)	т фасонных частей	0,00952
	Санитарно-техническое оборудование		

	Подраздел без наименования		
45	Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка	комплект	40
46	Биде. Установка	комплект	1
47	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	61
48	Ванны купальные акриловые. Установка с подводкой холодной и горячей воды	комплект	2
49	Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка	комплект	3
50	Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка	комплект	13
51	Мойки на два отделения. Установка	комплект	14
52	Раковины. Установка	комплект	2
53	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	33
	Слив (видуар) со смесителем		
54	Сливы больничные. Установка	комплект	1
	Дополнительные изделия (жилые этажи)		
	Подраздел без наименования		
55	Люки-дверцы пластиковые. Установка	решетка	35
56	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2
57	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2
58	Упор бетонный. Устройство	м3	1,85
59	Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка	кран	2
	Противопожарный водопровод В2		
60	Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка	кран	8
61	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (рычаг ПР)	т конструкций	0,232
62	Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише	шт.	8
63	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	30
64	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3
65	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	3
	Водоснабжение и канализация		
	Отопление и вентиляция		
	Отопление		
	Подвал		
1	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	66

2	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода	24
3	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 89 мм. Установка	шт.	2
4	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	66
5	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11
6	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	11
7	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	66
8	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	128
9	Блочный тепловой пункт. Установка	узел	1
10	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	104
11	Прибор, масса до 10 кг. Установка на фланцевых соединениях	шт.	1
	Блок 1		
12	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	32
13	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	8
14	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	180
15	Радиаторы чугунные. Установка МС140/500	кВт	23,2
16	Радиаторы чугунные. Установка МС140/300	кВт	18,6
17	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	36
18	Головка воздушная. Установка	прибор	36
19	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	91
20	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	220
21	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	28
22	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 76 мм. Установка	шт.	2
	Блок 3		
23	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	38

24	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	8
25	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	178
26	Радиаторы чугунные. Установка МС140/500	кВт	17,1
27	Радиаторы чугунные. Установка МС140/300	кВт	13,56
28	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	36
29	Головка воздушная. Установка	прибор	36
30	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	74,9
31	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	224
32	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	30
33	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 76 мм. Установка	шт.	2
	Блок 5		
34	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	32
35	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	8
36	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	184
37	Радиаторы чугунные. Установка МС140/500	кВт	16
38	Радиаторы чугунные. Установка МС140/300	кВт	16
39	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	37
40	Головка воздушная. Установка	прибор	37
41	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	76,1
42	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	224
43	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	28
44	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 76 мм. Установка	шт.	2
	Блок 7		
45	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	32
46	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	8

47	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	180
48	Радиаторы чугунные. Установка MC140/500	кВт	19,2
49	Радиаторы чугунные. Установка MC140/300	кВт	20,3
50	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	41
51	Головка воздушная. Установка	прибор	41
52	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	91
53	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	220
54	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	71
55	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 76 мм. Установка	шт.	2
	Лестничная клетка (Блок 2)		
56	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	3
57	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	22
58	Радиаторы чугунные. Установка MC140/500	кВт	10,2
59	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	4
60	Головка воздушная. Установка	прибор	4
61	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	12,8
62	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	25
	Лестничная клетка (Блок 4)		
63	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	14
64	Радиаторы чугунные. Установка MC140/500	кВт	10,2
65	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	4
66	Головка воздушная. Установка	прибор	4
67	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	11,9
68	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	14
	Лестничная клетка (Блок 6)		

69	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	3
70	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	22
71	Радиаторы чугунные. Установка MC140/500	кВт	10,2
72	Краны воздушные. Установка (автоматич. сбросник воздуха)	шт.	4
73	Головка воздушная. Установка	прибор	4
74	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	12,8
75	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	25
	Теплый пол (Блок 1)		
76	Шкаф, размер до 600x600 мм. Монтаж оборудования (шкаф коллекторный, распределительный коллектор)	шт.	4
77	Насосно-смесительный узел. Установка	насос	2
78	Регулятор температуры диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	2
79	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	2
80	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	280
81	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	30
82	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	20
83	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	4,6
84	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	50
	Теплый пол (Блок 3)		
85	Шкаф, размер до 600x600 мм. Монтаж оборудования (шкаф коллекторный, распределительный коллектор)	шт.	2
86	Насосно-смесительный узел. Установка	насос	1
87	Регулятор температуры диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	1
88	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1
89	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	120

90	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	45
91	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3,6
92	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	45
	Теплый пол (Блок 5)		
93	Шкаф, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования (шкаф коллекторный, распределительный коллектор)	шт.	2
94	Насосно-смесительный узел. Установка	насос	1
95	Регулятор температуры диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	1
96	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1
97	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	120
98	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	56
99	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	4,5
100	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	56
	Теплый пол (Блок 7)		
101	Шкаф, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования (шкаф коллекторный, распределительный коллектор)	шт.	2
102	Насосно-смесительный узел. Установка	насос	1
103	Регулятор температуры диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	1
104	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	1
105	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	140
106	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	44
107	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3,6
108	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	44

109	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,044
	Вентиляция		
	П1		
110	Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	камера	1
111	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	0,625
112	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка	решетка	2
113	Переходы из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	0,25
114	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 300х300 мм. Установка	решетка	3
115	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка	решетка	3
116	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	9,5
117	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	31,44
118	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	15,3
119	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1
	П2		
120	Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка	камера	1
121	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200х300 мм. Установка	решетка	3
122	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х200 мм. Установка	решетка	1
123	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка	решетка	1
124	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	0,5
125	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	36,35
126	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	17,34
127	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1
	В1		
128	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1
129	Зонты. Установка над оборудованием	м2 поверхности зонта	5,4

130	Дроссель-клапаны, периметр до 1300 мм. Установка	заслонка	3
131	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами	зонт	1
132	Переходы из листовой стали, толщина 0,5 мм, периметр 700 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	0,35
133	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	0,5
134	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 700, 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	5,04
135	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	0,9
136	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	9,95
137	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	13,8
138	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 100x150 мм. Установка	решетка	1
139	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	2,68
	B2,B4		
140	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	3
141	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами	зонт	3
142	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	9
143	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	2,52
	B5		
144	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1
145	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами	зонт	3
146	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	8,5
147	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150x150 мм. Установка	решетка	4
148	Переход из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	0,5
149	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	2,94
150	Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка	клапан	1
	B3		
151	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	3
152	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами	зонт	3
153	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздухопроводов	9

154	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	2,52
	BE1-BE26		
155	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 100x150 мм. Установка	решетка	17
156	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150x150 мм. Установка	решетка	18
157	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 150x200 мм. Установка	решетка	1
158	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200x200 мм. Установка	решетка	1
159	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200x250 мм. Установка	решетка	2
160	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 250x250 мм. Установка	решетка	2
161	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	66,3
162	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	4,9
163	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	8,4
164	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами	зонт	1
165	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	27,2
166	Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	м3 изоляции	1
	Узел обвязки воздухонагревателя систем П1;П2		
167	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	8
168	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	4
169	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	2
170	Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.	2
171	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	4
172	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	6
173	Краны воздушные. Установка (автоматический сбросник воздуха)	шт.	4
174	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	4

175	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка	фильтр	1
176	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм. Установка	фильтр	1
177	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	10
178	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	16
179	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	7
180	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	32
181	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	32
182	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,032
183	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,6
184	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	7,2
	Замена решеток		
185	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150x150 мм. Установка	решетка	65
186	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 150x200 мм. Установка	решетка	24
187	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200x200 мм. Установка	решетка	6
188	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200x250 мм. Установка	решетка	7
	В6,В7,В9,В10,В11		
189	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	5
190	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами	зонт	5
191	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	35,35
192	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 100, размер 100x100 мм. Установка	решетка	20
193	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	13
194	Клапаны перекидные, диаметр до 1000 мм. Установка	клапан	10
	В8		
195	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка	вентилятор	1
196	Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами	зонт	1
197	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	8,64

198	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 100, размер 100x100 мм. Установка	решетка	4
199	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука	м2 изолируемой поверхности	3,1
200	Клапаны перекидные, диаметр до 1000 мм. Установка	клапан	2
	Электрооборудование и освещение		
	Электротехническое оборудование		
1	Устройства вводно-распределительные. Монтаж	шкаф	1
2	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	2
3	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	6
4	Устройства вводно-распределительные. Монтаж	шкаф	2
5	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	9
7	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1
8	Щитки осветительные массой до 50 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
9	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	3
10	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
11	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	8
12	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
13	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6
14	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	7
16	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	7
18	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
19	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4
20	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
21	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4
22	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1

[illegible]

47	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	9
48	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
49	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	9
50	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
51	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	9
52	Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями	шт.	1
53	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	5
54	Прибор или аппарат. Установка	шт.	1
	Светотехническое оборудование		
55	Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды	шт.	559
	Электроустановочные изделия		
56	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка	шт.	200
57	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка	шт.	24
58	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка	шт.	23
59	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка	шт.	68
60	Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка	шт.	23
	Кабельные изделия		
61	Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 2х6 мм ² . Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах	м трассы	8241
62	Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х16 мм ² . Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах	м трассы	788
63	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный. Прокладка под штукатурку по стенам или в бороздах	м	726
	Изоляционные изделия		
64	Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	8798
65	Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	67
66	Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	164

	Система уравнивания потенциалов и молниезащита		
67	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ² . Монтаж оборудования	м	530
68	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования (280м/3м=93шт)	шт.	93
69	Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 8 мм. Монтаж в подливке пола	м	970
	Телефонизация		
	Строительные работы		
1	Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	66
2	Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	303
3	Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	2
4	Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	2
	Монтажные работы		
5	Терминал. Монтаж оборудования	шт.	5
6	Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 2х6 мм ² . Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах	м трассы	387
7	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	13
8	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС настольный. Монтаж оборудования	шт.	8
9	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	1
10	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении	участок	1
	Видеонаблюдение		
	Система видеонаблюдения		
	Электротехническое оборудование и материалы		
1	Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	30
2	Коммутатор. Монтаж оборудования	шт.	2
3	Цифровой видеорегиcтpатор. Монтаж оборудования	уcтpойcтвo	1
4	Прибор или аппарат. Установка	шт.	1
5	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования	шт.	2
6	Прибор или аппарат. Установка	шт.	1
7	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	2364

8	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	835
9	Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	1530
	Пожарная сигнализация		
	Приборы приемно-контрольные		
	Электротехническое оборудование и материалы		
1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования	шт.	1
	Блоки индикации		
	Подраздел без наименования		
2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования	шт.	1
	Источники питания		
3	Блок резервированного питания. Монтаж оборудования	шт.	6
	Аккумуляторные батареи		
4	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования	шт.	12
	Извещатели		
5	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	206
6	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	42
7	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	8
	Оповещатели		
8	Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	71
	Исполнительные устройства		
9	Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	8
10	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1
	Кабели и провода		
11	Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	3970
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы		
12	Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	190
13	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	3770

14	Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением	м	40
15	Коробка ответвительная. Монтаж на стене	шт.	82
	Разное		
16	Изолятор шлейфа. Монтаж оборудования	шт.	9
17	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	2
	Грузоподъемные машины		
	Установка подъемников		
1	Подъемники наклонного перемещения на 5 м для маломобильных групп людей. Монтаж оборудования	подъемник	1
2	Подъемники вертикального перемещения на 2 остановки для маломобильных групп людей. Монтаж оборудования	подъемник	1
	Наружные сети электроснабжения		
	Электротехническое оборудование ТП-447		
1	Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 КВ•А. Монтаж оборудования	шт.	1
2	Изолятор проходной трехфазный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 шт.)	1
3	Изолятор опорный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	шт.	11
4	Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
5	Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования	шт.	3
	Электротехническое оборудование ТП-343		
6	Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 КВ•А. Монтаж оборудования	шт.	1
7	Изолятор проходной трехфазный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 шт.)	1
8	Изолятор опорный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	шт.	11
9	Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
10	Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования	шт.	1
11	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	шт.	1
	Кабельные линии 0,4кВ		
	Подраздел без наименования		
12	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	78,3

13	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (подушка и подсыпка для кабеля)	м3 грунта	26,1
14	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	41,38
15	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	41,38
16	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	290
17	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,203
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	203
19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	437
20	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	437
21	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	200
22	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	8
Кабельный ввод в здание (бшт)			
23	Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт	км трубопровода	0,006
24	Набивка асбестовым шнуром	кг	6
25	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,18
26	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной	м3 изолирующего слоя	1,5
Наружное электроосвещение			
Электротехническое оборудование			
27	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1
28	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	1
29	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	60
30	Пост управления кнопочный. Монтаж оборудования	шт.	1
Опоры освещения			
31	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	10
32	Детали закладные весом до 20 кг. Установка Зф-30/4К300-2,0-б	т	0,18
33	Светильники с лампами накаливания. Установка	светильник	10
34	Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	30

35	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	90
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	10
37	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	40
38	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм. Монтаж оборудования	м	40
	Кабельная линия наружного освещения		
39	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	54
40	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (подушка и подсыпка для кабеля)	м3 грунта	18
41	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	33,74
42	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	33,74
43	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	300
44	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,058
45	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	58
46	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	242
47	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	242
	Кабельный ввод в здание (1шт)		
48	Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт	км трубопровода	0,001
49	Набивка асбестовым шнуром	кг	1
50	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,03
51	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной	м3 изолирующего слоя	0,25
	Восстановление асфальтового покрытия		
52	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	9
53	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²)	м2 основания	75
54	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³ . Устройство	м2 покрытия	75

55	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	450
56	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	75
57	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	150
	Демонтажные работы		
58	Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 КВ•А. Демонтаж оборудования	шт.	1
	Наружные сети телефонизации		
	Монтажные работы		
	Кабели и кабельные изделия		
1	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	16
2	Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в подземной канализации	км	0,015
3	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	1
4	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении	участок	1
5	Кабели парные смонтированные. Измерения комплексные постоянным током до и после включения в оконечные устройства	пара	10
6	Кабели парные емкостью 100х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий	кабель	1
7	Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений до 4. Монтаж оборудования	шт.	1
8	Муфта соединительная прямая. Монтаж методом сварки на кабеле емкостью до 4х4	муфта	1
	Наружные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения		
	Водоснабжение В1		
	Земляные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	27,21
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,84
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,1
4	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,808

5	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	19,232
6	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	19,232
7	Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,01
	Прокладка труб		
8	Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,011
9	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,011
10	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (тройник стальной с пожарной подставкой, патрубков стальной)	т фасонных частей	0,01522
11	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2
12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 65 мм. Приварка	фланец	6
13	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	1
14	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 180 мм. Укладка (футляр)	км трубопровода	0,0006
15	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	1
16	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	0,5
17	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784	м2	0,5
18	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1
19	Поверхности трубопроводов. Изоляция штучными полуцилиндрами и сегментами из пенополиуретана	м3 изоляции	0,22
20	Гидранты пожарные. Установка	шт.	1
21	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка (патрубок фланец-раструб)	фланец	2
22	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	1
	Водомерный узел		
23	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка	узел	1
24	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (пробка чугунная, тройник, отвод, переход, закладная конструкция для манометра)	т фасонных частей	0,01655

25	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м трубопровода	3
26	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м трубопровода	0,2
27	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2
28	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2
29	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	шт.	1
	Водопроводные колодцы д 2000 мм (1шт), д 1500 мм (1шт)		
30	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	3,61
31	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Установка крышки деревянной	м2	0,4
32	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,05664
33	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	3,77
34	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784	м2	3,77
35	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,1
36	Отмостка бетонная. Устройство	м3	1,1
	Водоотведение К1		
	Земляные работы		
37	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	422,97
38	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	13,08
39	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	25,5
40	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	84,51
41	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	338,04
42	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	338,04

43	Траншеи и котлованы. Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	13,5
	Прокладка труб		
44	Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм. Укладка	м трубопровода	241
45	Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	14
46	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка (футляр)	км трубопровода	0,0112
47	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка (футляр)	км трубопровода	0,00245
48	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2
49	Поверхности трубопроводов. Изоляция штучными полуцилиндрами и сегментами из пенополиуретана	м3 изоляции	2,26
50	Трубы водопроводные стальные, диаметр 377 мм. Укладка (футляр)	км трубопровода	0,014
51	Трубопроводы стальные диаметром 377 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,014
52	Концы футляра диаметром 377 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	2
53	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	255
54	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2 (пересечение с теплотрассой, кабелем, водопроводом)	м короба	7,5
	Канализационный колодец д 700 мм (5шт)		
55	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 0,7 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	2,08
56	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Установка крышки деревянной	м2	1,6
57	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,186
58	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	6,67
59	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784	м2	6,67
60	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	2,75
61	Отмостка бетонная. Устройство	м3	2,75
	Канализационный колодец д 1000 мм (11шт)		

62	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	9,38
63	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,27984
64	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	11,6
65	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784	м2	11,6
66	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	6,05
67	Отмостка бетонная. Устройство	м3	6,05
	Тепловые сети		
	Земляные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	222,146
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	6,871
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	2,4
4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	98,134
5	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	98,134
6	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	24,533
7	Грунты 2 группы. Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	106,35
	Трубы в ППУ-изоляции		
	Прокладка трубопровода		
8	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0,0432
9	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,119
10	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	43,2
11	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,0432

12	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 45 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0,0024
13	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	2,4
14	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,0024
	Подземная прокладка. Детали трубопроводов в ППУ-изоляции		
15	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	10
16	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	2
17	Трубопроводы. Изоляция матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	м3 изоляции	0,252
18	Лента сигнальная. Прокладка в траншее	км кабеля	0,042
	Арматура в ППУ-изоляции		
19	Шаровые краны стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	2
	Защита электрического кабеля		
20	Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт	км трубопровода	0,00395
	Прокладка в камере. Арматура		
21	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	2
22	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0034
23	Поверхности металлические. Огрунтовка полиуретановой грунтовкой за два раза	м2	0,068
24	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска полиуретановым лаком	м2	0,034
25	Арматура и соединения фланцевые, условный диаметр трубопроводов до 200 мм. Изоляция съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов из алюминиевых сплавов	шт. арматуры и фланцевых соединений	4

26	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной	м2 поверхности покрытия изоляции	0,67
	Строительно-монтажные работы		
27	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2
	Канал тепловых сетей		
	Канал железобетонный		
28	Подготовка бетонная. Устройство	м3	10
29	Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство	м3	21,7
30	Плиты перекрытий. Укладка	м3 сборных конструкций	10,46
31	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	107,5
	Конструкция свободного прохода теплопроводов в ППУ изоляции через стены камер и зданий		
32	Фундаменты. Установка арматуры	т арматуры	0,00184
33	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (ЗД1)	т	0,05468
34	Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2	м борозд	1,6
35	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (швеллера)	т конструкций	0,11678
36	Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2	м3 заделки	0,2
37	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	2,2
38	Подготовка бетонная. Устройство (заделка проема)	м3	2,2
	Контрольно-измерительные приборы ОДК		
39	Прибор или аппарат. Установка	шт.	1
40	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	20
41	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	20
42	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	2
	Дренажный колодец		
43	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	14,55
44	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,45

45	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4
46	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6
47	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,6
48	Грунты 2 группы. Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	13
49	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,88
50	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	7,2
51	Детали закладные весом более 20 кг. Установка (скоба опорная)	т	0,01088
52	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	0,87
53	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76	м2	0,87
54	Отмостка бетонная. Устройство	м3	0,55
	Колодцы управления КУ1,КУ2		
55	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,314
56	Отмостка бетонная. Устройство	м3	1,65
	Благоустройство территории		
	Вертикальная планировка		
1	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м-выемка	м3 грунта	1402
2	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м-насыпь	м3 грунта	1077
3	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (избыток пригодного грунта)	м3 грунта	325
	Покрытия		
	Тип I		
4	Слой оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	442,698
5	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 10 см. Устройство	м2 основания или покрытия	2951,32

6	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	2951,32
7	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	11805,28
8	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	2951,32
9	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	388
Тип II			
10	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	30,285
11	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	15,1425
12	Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком	м2 тротуара	302,85
13	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	238
Тип III			
14	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	836
15	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	83,6
16	Спортивные покрытия толщиной 12 мм. Устройство на бетонное основание	м2 покрытия	836
17	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	257
Тип IV			
18	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	1650
19	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	0,165
Тип V			
20	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	0,918
21	Покрытия из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	9,18
Площадка для мусорных контейнеров			
22	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство	м3	1,8
Озеленение			
Подраздел без наименования			

23	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	2997,9
24	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	0,29979
25	Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,8х0,8х0,5 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте	яма	155
26	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,8х0,5 м. Посадка	шт.	155
27	Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	яма	18
28	Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 0,7х0,7 м	шт.	18
29	Цветники. Устройство корыта механизированным способом глубиной 40 см	м2	376
30	Цветники. Подготовка почвы. С внесением растительной земли 20 см	м2	376
31	Цветники. Подготовка почвы. Добавлять или исключать на каждые 5 см изменения толщины слоя к норме 1147-0113-0201	м2	-376
32	Цветники многолетние при густоте посадки 16 шт на м2. Посадка	м2	376
33	Многолетние цветники. Посадка. Добавлять или исключать на каждые 10 шт высаживаемых цветов к норме 1147-0113-0301	м2	-564
34	Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте	м траншеи	430
35	Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и выющиеся растения. Посадка	м изгороди	430
	Малые архитектурные формы		
36	Скамья детская "Самолет"	шт.	8
37	Скамья детская "Пожарная машина"	шт.	8
38	Скамья детская "Крокодил"	шт.	6
39	Урна "Сатурн"	шт.	11
40	Навес над мусорными баками на 2 шт.	шт.	1
41	Веранда "Лужок"	комплект	4
42	Веранда. Обшивка листами сотовыми поликарбонатными	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	108
43	Веранда "Полянка"	комплект	4
44	Веранда. Обшивка листами сотовыми поликарбонатными	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	108
45	Веранда "Кораблик"	комплект	3
46	Веранда. Обшивка листами сотовыми поликарбонатными	м2 обшивки стен (за вычетом проемов)	81

47	Игровой модуль "Песочница с крышкой"	комплект	11
48	Карусель (4 сидения)	комплект	8
49	Карусель с сидениями, шестиместная	комплект	3
50	Лестница-лиана	шт.	11
51	Машинка с горкой	комплект	4
52	Горка "Кит"	комплект	4
53	Горка "Дино"	комплект	3
54	Качалка-балансир "Малая"	комплект	4
55	Качалка-балансир "Средняя"	комплект	4
56	Качалка-балансир "Большая"	комплект	3
57	Качалка на пружине "Гномик"	комплект	4
58	Качалка на пружине "Вертолетик"	комплект	4
59	Качалка на пружине "Кабриолет"	комплект	3
60	Детский спортивный комплекс (2,334 м х 2,242 м х 2,300 м)	комплект	2
61	Детский спортивный комплекс с баскетбольным щитом	комплект	1
62	Детский спортивный комплекс (1,34 м х 1,14 м х 2,15 м)	комплект	2
63	Лазалка "Шведская стенка с игровыми кольцами"	шт.	1
64	Детский спортивный комплекс (6,806 м х 6,314 м х 3,550 м)	комплект	2
65	Стойка баскетбольная (2 шт) (600х500х1500)	комплект	1
66	Скамья со спинкой	шт.	7
67	Урна "Сатурн"	шт.	7
68	Спортивное бревно с 1 подъемом	комплект	4
69	Грибок для песочницы, тип ГДП-003	шт.	11
	Стойка для сушки белья		
70	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	м3	0,18
71	Стойки. Монтаж	т конструкций	0,03504
72	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью ЭП-5116	м2	1,16
	Ограждение		
	Металлическое ограждение (439,2м)		
73	Ограды металлические из сетки, высотой до 2,2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	439,2
74	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических	шт.	2
75	Калитки. Устройство с установкой столбов металлических	шт.	2
76	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	966,24
77	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	966,24
	Ограждение сетчатое (87м)		
78	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка (ОГ-1)	м оград	87
79	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических (ОГ-2)	шт.	1

80	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	70,68
81	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	426,3
82	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	426,3
	Ограждение клумб и детских игровых площадок (ОГ-3 592м)		
83	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	592
84	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	503,2
85	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	503,2
	Водоотвод		
	Подраздел без наименования		
86	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м	м3 железобетона звеньев	0,95
	Дренажный колодец		
87	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	14,55
88	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,45
89	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4
90	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6
91	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,6
92	Грунты 2 группы. Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	13
93	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,846
94	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	9,42
95	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,039

96	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	0,13
97	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76	м2	0,13
98	Отмостка бетонная. Устройство	м3	0,55

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и полуфабрикатах.

Таблица № 3

№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Глина	м3	2,0125
2.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	296,443704
3.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,871
4.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,891
5.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	52,549
6.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,125
7.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	14,175
8.	Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м3	178,466771
9.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	109,733224
10.	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	16,65675
11.	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м3	0,00491704
12.	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	614,50926
13.	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	180,635416
14.	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м3	94,05775
15.	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	15,218431
16.	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	248,730132
17.	Бетон тяжелый класса В15, F50, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	21,7
18.	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,27846
19.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,00123
20.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,4606528
21.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	36,968713

22.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	375,7544
23.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	5,5608
24.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	23,64821
25.	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м3	0,0267075
26.	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м3	0,00334
27.	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	104,684433
28.	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м3	42,208705
29.	Минеральный или полиминеральный декоративный мелкозернистый пастовый состав для отделки фасадов, внутренних стен и потолков на латексной основе с наполнителем из среднезернистого минерала (размер зерна до 3 мм) ГОСТ 28013-98	кг	11449,84
30.	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	298,554632
31.	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	431,810072
32.	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	59,93539
33.	Плитки бетонные сплиттерные толщиной 55 мм, серые СТ РК 958-93	м2	750,85595
34.	Плиты перекрытий железобетонные многпустотные 1ПК, высотой 220 мм, под расчетную нагрузку 8 кПа СТ РК 949-92	м2	115,6
35.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	16
36.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
37.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	3
38.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	8
39.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6
40.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2
41.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2
42.	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	39

43.	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	17
44.	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
45.	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
46.	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
47.	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	12
48.	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
49.	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1
50.	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 3 тс/м ² , объемом до 0,5 м ³ СТ РК 937-92	м ³	8,255
51.	Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО1, размерами 2300 мм х 2000 мм х 180 мм из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	шт.	1
52.	Плита перекрытия для лотковых каналов с отверстиями марки ПТО 150.150.12-6, размерами 1480 мм х 1480 мм х 120 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	1
53.	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92	м ³	10,46
54.	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м ³	33,453
55.	Брусчатка бетонная фигурная цветная толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-2017	м ²	302,85
56.	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые с плоским опиранием ЗКП 1.100 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016	шт.	5
57.	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	3,95297
58.	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,15024
59.	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	1,136237149
60.	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,831206991

61.	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	2,53307
62.	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,7843
63.	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,317245
64.	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,114856924
65.	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	4,95234
66.	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	15,44664
67.	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,15
68.	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	9,75716
69.	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	1,71785
70.	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,124281015
71.	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,00456
72.	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	2,8753
73.	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 22П-40П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	11,78415
74.	Швеллер гнутый равнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	5,39257
75.	Швеллер гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,59989
76.	Швеллер гнутый неравнополочный толщиной стенки от 2 до 4 мм из низколегированной стали ГОСТ 11474-76	т	2,55922
77.	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	12,21059
78.	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм до 160 х 160 мм ГОСТ 13663-86	т	8,55688
79.	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами от 180 х 180 мм и более ГОСТ 13663-86	т	2,41797

80.	Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 15 x 10 мм до 40 x 30 мм ГОСТ 13663-86	т	1,1662
81.	Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм ГОСТ 13663-86	т	8,96021
82.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,477444
83.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	2,552928
84.	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,2374
85.	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,41404
86.	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	2,23670094
87.	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,3083258
88.	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,22952
89.	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,8 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,1036
90.	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74	кг	17,324398
91.	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	65,5942
92.	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	279,0931
93.	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически не обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,46853
94.	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	4,3357
95.	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00003
96.	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	25,20996

97.	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,26534
98.	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,674
99.	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	36,6216
100	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,499428
101	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	14,70574
102	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,16
103	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	326,0350714
104	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,4
105	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м2	1,21
106	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м2	883,94
107	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2	256,2
108	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 10 мм х 10 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3826-82	м2	164,7972
109	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	9,3533503
110	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,296036
111	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	43,41492
112	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	1,197966506
113	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,0006
114	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0112
115	Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	2

116	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	1,837417
117	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	м	383,15
118	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	6,205
119	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-3:2009	т	0,08046
120	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,19
121	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	2,69036
122	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,490276
123	Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	т	1,12916
124	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,018858
125	Стальные детали лесов	т	1,18776
126	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,11607
127	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12065858
128	Панели фасадные алюминиевые	м2	366,26
129	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПП размерами 40 мм х 40 мм	м	1254,212
130	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный, размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм СТ РК 2621-2015	м	298,765882
131	Профиль потолочный ПП для гипсокартона, оцинкованный, размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм СТ РК 2621-2015	м	871,970566
132	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	429,67548
133	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	245,42816
134	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	11,5664
135	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м3	0,6
136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,50001

137	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,054211184
138	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	20,1175497
139	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3,3894
140	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,132759
141	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0038
142	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,369269
143	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,02538748
144	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0475
145	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,02088
146	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,50586
147	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	43,38825
148	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	10,0971
149	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,63689
150	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	8,837235
151	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,05201064
152	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,32188
153	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,155127
154	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0148

155	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,2019479
156	Поручни, тип П-1, размер 26х54 мм ГОСТ 8242-88	м	47,9808
157	Фанера из лиственных пород ФК, шлифованная, толщиной 15 мм ГОСТ 3916.1-96	м2	143,9508
158	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм ГОСТ 10632-2007	100 м2	0,75738
159	Плита ориентированно-стружечная OSB-3, ГОСТ 10632-2007, П-А, II, Е2, толщина 10 мм	м2	39,8
160	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3	0,305424
161	Опилки древесные	м3	8,539848
162	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,37548
163	Сетки москитные (примин)	м2	219,42
164	Геокompозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 300 г/м2 и соединяющей геомембраны толщиной 0,3 мм	м2	21,658
165	Блоки дверные внутренние однопольные с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92	м2	6,552
166	Блоки дверные внутренние однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92	м2	78,918
167	Блоки дверные внутренние двухпольные с глухими полотнами ДГ 21-13П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92	м2	65,625
168	Блоки дверные внутренние однопольные с остекленными полотнами ДО 21-9П, ДО 21-10П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92	м2	4,032
169	Люки и лазы утепленные однопольные ДЛ 10-10П, ДЛ 13-10П СТ РК 943-92	м2	3,025
170	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, не открывающиеся: глухие ГОСТ 30674-99	м2	2,4
171	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99	м2	8,64
172	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, не открывающиеся: глухие ГОСТ 30674-99	м2	3,9
173	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	7,176
174	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные с поворотными створками ГОСТ 30674-	м2	1,35

	99		
175	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - по одной поворотными и поворотно-откидными створками ГОСТ 30674-99 (Ок-1,Ок-2,Ок-3,Ок-4,Ок-5,Ок-6)	м2	318,256
176	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - с одной поворотно-откидной створкой ГОСТ 30674-99 (Ок-7,Ок-8)	м2	152,44
177	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей остекленные ДПВ 21-9, однопольные, с заполнением однокамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014 (6.11;6.12)	м2	9,45
178	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей остекленные ДПВ 21-12, однопольные, с заполнением однокамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014 (6.1)	м2	28,35
179	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей остекленные ДПВ 21-13, двупольные, с заполнением однокамерными стеклопакетами ГОСТ 30970-2014 (5.1;5.2)	м2	10,08
180	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-8, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 (6.13)	м2	3,36
181	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-9, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 (6.8;6.9;6.10)	м2	15,12
182	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-10, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 (6.4;6.5)	м2	16,8
183	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 250 мм ГОСТ 23166-99	м	3,8
184	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 500 мм ГОСТ 23166-99	м	338,84
185	Блоки дверные внутренние из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм окрашенных, двупольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ДМА С 21-15 ГОСТ 23747-2015 (2.3)	м2	3,15
186	Блоки дверные внутренние из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм с анодированным покрытием, однопольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ДМА С 21-09 ГОСТ 23747-2015 (2.5;2.6)	м2	37,8

187	Блоки дверные внутренние из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм с анодированным покрытием, двупольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ДМА С 21-12 ГОСТ 23747-2015 (2.4)	м2	9,66
188	Блоки дверные внутренние из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм с анодированным покрытием, двупольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ДМА С 21-13 ГОСТ 23747-2015 (2.1;2.2;2,7)	м2	31,5
189	Блоки дверные наружные из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм с анодированным покрытием, двупольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ДМА С 21-13 ГОСТ 23747-2015 (1.1;1.2)	м2	28,875
190	Блоки дверные наружные из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм с анодированным покрытием, двупольные, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ДМА С 21-15 ГОСТ 23747-2015 (1.3)	м2	2,94
191	Витраж внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла ГОСТ 25116-82	м2	7,44
192	Витраж наружный из алюминиевых профилей толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла ГОСТ 25116-82	м2	27,83
193	Двери наружные для конструкций витражей из алюминиевых профилей толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла	м2	5,67
194	Блоки дверные стальные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 (8.1;8.2;8.3;10)	м2	12,201
195	Блоки дверные стальные утепленные, двупольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 (7.1;7.2)	м2	36,75
196	Блоки дверные стальные однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 (9)	м2	1,89
197	Блоки дверные стальные противопожарные однопольные, с замкнутой коробкой СТ РК EN 14600-2014 (11)	м2	6,72
198	Доводчик дверной 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг ГОСТ Р 56177-2014	комплект	43
199	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005	шт.	200
200	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011	шт.	161
201	Замок-защелка магнитный ЗЩМ ГОСТ 5089-2011 (примин. замок безопасности)	шт.	241
202	Шпингалет врезной ШВ ГОСТ 5090-2016	шт.	10
203	Ручки-скобы РС200, РС250, РС300, РС400, РС500, РС600 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80	пара	39

204	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК 2083-2011	м2	2941,52866
205	Планка конька круглого для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80	м	103
206	Желоб водосточный металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	м	482,9
207	Труба водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 150 мм	м	178,3
208	Колено трубы водосточной металлическое оцинкованное с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 150 мм	шт.	84
209	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 150 мм	шт.	32
210	Угол внутренний желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	шт.	4
211	Держатель желоба водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 185 мм	шт.	657
212	Держатель трубы водосточной круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 150 мм	шт.	196
213	Заглушка желоба водосточного круглого сечения металлическая оцинкованная с полимерным покрытием диаметром 185 мм	шт.	36
214	Соединитель желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	шт.	32
215	Отвод металлический оцинкованный круглого сечения диаметром 150 мм	шт.	32
216	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м2	76,0256
217	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	459,316
218	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	179,7668775
219	Гидроизол	м2	253,5456
220	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,002204
221	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	403,3498
222	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	1007,765
223	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,22
224	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	12,767925
225	Мастика клеящая каучуковая КН-2 ГОСТ 24064-80	кг	916,11347
226	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	812,2088
227	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	161

228	Герметик силиконовый, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	13,87152
229	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл ГОСТ 25621-83	шт.	1,446
230	Герметик У-30м ГОСТ 25621-83	кг	14
231	Замазка защитная	кг	32,2
232	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,0105
233	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	22,568
234	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0032
235	Клей марки БМК-5к	кг	0,225
236	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	32,6525
237	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	871,215
238	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	670,52593
239	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 100-110	м3	23,98252
240	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 120-130	м3	41,3945
241	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150 (толщ. 80мм Блок 1,3,5,2,4,6)	м3	218,516628
242	Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ-40 ГОСТ 21880-2011	м3	6,5
243	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	1
244	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50 ГОСТ 10499-95	м3	1,99
245	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	4,06
246	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,328
247	Плиты из экструзионного пенополистирола плотностью от 50 кг/м3 до 55 кг/м3 без антипирена ГОСТ 32310-2012	м3	87,7023
248	Полистирол вспененный гранулированный	м3	0,9191
249	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм СТ РК 3364-2019	м	187
250	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 28 мм СТ РК 3364-2019	м	198
251	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 42 мм СТ РК 3364-2019	м	27,5

252	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм СТ РК 3364-2019	м	7,7
253	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 48 мм СТ РК 3364-2019	м	16,5
254	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 54 мм СТ РК 3364-2019	м	38,5
255	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 60 мм СТ РК 3364-2019	м	11
256	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 76 мм СТ РК 3364-2019	м	55
257	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 22 мм СТ РК 3364-2019	м	198
258	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 25 мм СТ РК 3364-2019	м	48,4
259	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм СТ РК 3364-2019	м	275
260	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм СТ РК 3364-2019	м	57,2

261	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм СТ РК 3364-2019	м	271,7
262	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм СТ РК 3364-2019	м	66
263	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 114 мм СТ РК 3364-2019	м	55
264	Рулонная изоляция из вспененного каучука с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной 6 мм СТ РК 3364-2019	м2	95,26
265	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м СТ РК 3364-2019	рулон	228,766
266	Самоклеящаяся лента на изделия теплоизоляционные из вспененного каучука	м	120
267	Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м3	м2	5,6
268	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	1,0735407
269	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,06392
270	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,15558976
271	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,001056016
272	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,4127509
273	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,07851392
274	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,00049504
275	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,082735904
276	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0,8316111
277	Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	кг	97,72664
278	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,1221

279	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,01776
280	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,263214214
281	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00472
282	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,36402
283	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	23,3543002
284	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,002
285	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0746
286	Винты с полукруглой головкой ГОСТ 1759.0-87	кг	0,5478
287	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,18941
288	Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х85 мм ГОСТ 28778-90	шт.	930,3004
289	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	140,017496
290	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	11,032192
291	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм	шт.	470,03481
292	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,8918
293	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	6,8072
294	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	1199,4368
295	Саморезы кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные ГОСТ 1147-80	кг	10,4656
296	Саморезы для крепления гипсокартона и деревянных изделий ГОСТ 1147-80	кг	10,4605944
297	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	536,2981545
298	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,5746
299	Гвозди винтовые ГОСТ 283-75	кг	7,57
300	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	9,438
301	Винты самонарезающие оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,28209933
302	Заклепка СТД-985	кг	0,148
303	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	1,01600844
304	Петля накладная	шт.	6
305	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	441,7428
306	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	560
307	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	1011,986771
308	Шурупы с полукруглой головкой	кг	49,922136
309	Крепитель кассеты (икля)	шт.	3526,874
310	Кронштейн крепежный из оцинкованной стали для навесных фасадов типа КК-180х50 мм толщиной стенки 1,2 мм /Г-образный/	шт.	915,65
311	Асбест хризотилковый марки А-6К-30 ГОСТ 12871-2013	т	0,029426
312	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0,011472398

313	Листы сотовые поликарбонатные цветные толщиной 10 мм	м2	297
314	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	2690,264
315	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,003466067
316	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	13,31874
317	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	187,3154434
318	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	41,5582721
319	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00074
320	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000672
321	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1
322	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00084
323	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008
324	Вазелин технический	кг	1,305
325	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,31314088
326	Контакт Петрова керосиновый	т	0,135944798
327	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00133
328	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	71
329	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	127,2254375
330	Вода техническая	м3	496,232303
331	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0242
332	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,0022
333	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000293
334	Сульфат аммония насыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82	т	0,2122335
335	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,8231455
336	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, I сорта ГОСТ 10690-73	т	0,011378968
337	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,03386869
338	Грунтовка полиуретановая двухкомпонентная для защиты металлических конструкций от воздействия агрессивных сред, адгезия покрытия 1 балл	кг	0,009656
339	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,03472
340	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017
341	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00076
342	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	66,35575
343	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м2	0,564
344	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,0168
345	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	9,91064
346	Ветошь	кг	49,9116985
347	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	25,2547169
348	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,006406238
349	Каболка	т	0,04046
350	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,161
351	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,005144
352	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	25,94825
353	Нитки суровые	кг	0,0605
354	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,146

355	Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	1,672
356	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	12,445225
357	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	17,7108
358	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	11,3269157
359	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,13
360	Лента К226	100 м	0,169
361	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	156,350293
362	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	340,577987
363	Лента армирующая бумажная	м	443,354682
364	Демпферная лента толщиной 8 мм	м	1,82
365	Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных сетях 250x0,2	м	42
366	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,1754785
367	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,32070304
368	Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ /3-х слойная полиэтиленовая с армированным слоем из полиэтиленовых полос/	м2	2417,8
369	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	45,126602
370	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,276592734
371	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,03613562
372	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,030042395
373	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00446414
374	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,302521113
375	Сварная решетка ограждения	т	14,05013
376	Скобы ходовые	кг	36,72
377	Бирки маркировочные	100 шт.	27,493751
378	Лента ФУМ	кг	0,0006
379	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм ГОСТ 5937-81	кг	0,025
380	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,4958281
381	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,00696
382	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3,2
383	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00153
384	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002611
385	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005
386	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
387	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2738,317742
388	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	4,34

389	Резина прессованная	кг	2,5532
390	Смола каменноугольная	т	0,0010854
391	Смола древесно омыленная	т	0,001092
392	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10x200 мм	шт.	14971,904
393	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	84,1946
394	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,995
395	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,16
396	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011
397	Вентили автомобильные в сборе	комплект	1,2
398	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	338,562
399	Клинья пластиковые монтажные	шт.	1359,16
400	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00102
401	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	3,24362
402	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,2
403	Салазка	шт.	1899,086
404	Состав грунтовочный на латексной основе	кг	515,2428
405	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0278622
406	Шланги	м	60
407	Паста антисептическая	т	0,3340783
408	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие одноцветные, I сорта ГОСТ 6141-91	м2	799,66
409	Металлосайдинг (примин.)	м2	990,23
410	Листы гипсокартонные обычные ГКЛ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	341,5787
411	Листы гипсокартонные влагостойкие ГКЛВ толщиной 12,5 мм СТ РК EN 520-2012	м2	203,595
412	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,221453761
413	Грунтовка химостойкая, ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00334268
414	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2913,643418
415	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00954675
416	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00266
417	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	131,046753
418	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	11,0545
419	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	2,72
420	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,638
421	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	527,72652
422	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	73,29905
423	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ Р 52165-2003	кг	130,2942
424	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,97
425	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,1842

426	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,994
427	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
428	Лак полиуретановый двухкомпонентный на основе алифатического изоцианата высокоглянцевый с отвердителем, для металлических поверхностей ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01088
429	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00075024
430	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,2242376
431	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,055887272
432	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,044085184
433	Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,05852
434	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	12,3981
435	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	28,82145
436	Эмаль ХС-720 СТ РК 3262-2018	т	0,00045
437	Эмаль эпоксидная ЭП-140 СТ РК 3262-2018	т	0,0066
438	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,0001044
439	Эмаль пентафталеваая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,41303582
440	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	2,08370785
441	Краска на основе водной акриловой дисперсии матовая протирающаяся для внутренних работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1824,068
442	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	18224,8878
443	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	4113,5168
444	Смеси сухие - усиленный клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	4532,668
445	Смеси сухие - клей для системы скрепленной теплоизоляции СТ РК 1168-2006	кг	24797,216
446	Смеси сухие - гипсовые штукатурки стандартные СТ РК 1168-2006	кг	1510,284
447	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	367,8436
448	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, серая СТ РК 1168-2006	кг	566,397
449	Смеси сухие для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	216,1133
450	Линолеум поливинилхлоридный коммерческий гомогенный, класс 33, 34 ГОСТ 7251-77	м2	1725,6768
451	Покрытие рулонное на основе резиновой крошки толщиной 10 мм	м2	852,72
452	Плитки керамогранитные матовые толщиной 10 мм СТ РК 1954-2010	м2	539,1312
453	Керамогранитный плинтус матовый размерами 72 мм х 600 мм СТ РК 1954-2010	м	771,9935
454	Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001	м2	210,9972
455	Порог стыкоперекрывающий из поливинилхлорида ГОСТ 19111-2001	м	434,364
456	Плинтуса поливинилхлоридные ГОСТ 19111-2001	м	1376,6098

457	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	3,33
458	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	11,044
459	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8,4
460	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,8
461	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,2
462	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,93
463	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	14,056
464	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 121 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	1,6
465	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 8731-74	м	2,4
466	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12X18H10T, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 9941-81	м	13,7
467	Труба Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	2,4
468	Труба Ст 108х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	162,2
469	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 40х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	40
470	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 63х2,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 (техническая гильза)	м	80
471	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 125х4,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 (техническая гильза)	м	40
472	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 180х6,9 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,606
473	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 250х9,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,4745
474	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 315х12,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	11,312
475	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	303
476	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	20
477	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 40х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	46
478	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 110х8,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	11
479	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 110х10 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	115
480	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 16 мм	м	1722
481	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	8519
482	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 25 мм	м	412

483	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	67
484	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 40 мм	м	164
485	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 50x3 ГОСТ 22689-2014	м	99,8
486	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 26 - 110x4,2 ГОСТ 22689-2014	м	49,9
487	Трубы гофрированные двухслойные полиэтиленовые для прокладки кабелей DN/OD 63 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	м	30
488	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20x1,9 PN 10 не армированные	м	198
489	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-25x2,3 PN 10 не армированные	м	178,2
490	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-40x3,7 PN 10 не армированные	м	24,75
491	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 армированные	м	207,9
492	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 армированные	м	247,5
493	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-32x4,4 PN 16 армированные	м	39,6
494	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-40x5,5 PN 16 армированные	м	79,2
495	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-50x6,9 PN 16 армированные	м	49,5
496	Трубы полипропиленовые безнапорные двухслойные гофрированные для наружных сетей канализации без раструба DN/OD 160 SN 8 ГОСТ Р 54475-2012	м	241
497	Трубы металлополимерные многослойные наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,0 мм для систем водоснабжения и отопления СТ РК 1893-2009	м	653,4
498	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	7,056
499	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	3,9816
500	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	223
501	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	758
502	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	42
503	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	216
504	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	111

505	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	0,2
506	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	65
507	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=65 мм	м	58
508	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, d=50 мм	м	59,88
509	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, d=100 мм	м	199,6
510	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	24
511	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,11
512	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 133 мм x 5 мм - 108 мм x 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2
513	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 33259-2015	шт.	1
514	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	5
515	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015	шт.	18
516	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	1
517	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 33259-2015	шт.	2
518	Отвод Ст 108x4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	4
519	Тройниковое ответвление Ст 108-108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	2
520	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 45-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 (заглушки)	шт.	2
521	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 (заглушки)	шт.	4
522	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 16x1/2	шт.	50
523	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20x1/2	шт.	136
524	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 25x1/2	шт.	120

525	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 40x1 1/4	шт.	4
526	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20	шт.	1027,2
527	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25	шт.	10824,89
528	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32	шт.	73,51
529	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 40	шт.	53,865
530	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50	шт.	189,65
531	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 50 (прочистка)	шт.	22
532	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100 (прочистка)	шт.	2
533	Патрубок фланец-раструб ПФР для труб из ВЧШГ DN 150, длиной 100 мм ГОСТ 5525-88	шт.	2
534	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,56
535	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,01
536	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,042
537	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	комплект	2
538	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	1,361568
539	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	1,344112
540	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	175,67
541	Патрубки	10 шт.	0,75
542	Заглушка на 12 модулей	шт.	24
543	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20, наружным диаметром 15 мм, длиной 0,6 м	шт.	42
544	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,38473
545	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6
546	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2
547	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	19
548	Люк полимерно-композитный Тип Л СТ РК 2384-2013	комплект	2
549	Ванна стальная эмалированная, длиной 1700 мм ГОСТ 23695-94	шт.	2
550	Ванна акриловая прямоугольная размерами 1700 мм х 700 мм	шт.	2
551	Поддон стальной эмалированный, размерами 800 мм х 800 мм, глубиной до 130 мм ГОСТ 23695-94	шт.	13
552	Поддон стальной эмалированный, размерами 800 мм х 800 мм, глубиной до 280 мм ГОСТ 23695-94	шт.	3
553	Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	7

554	Унитаз детский напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	33
555	Биде напольный керамический, с комплектом арматуры, с переливом ГОСТ 30493-96	шт.	1
556	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	62
557	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников и моек с двумя чашами СБУ-2 ГОСТ 23289-94	шт.	14
558	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПП ГОСТ 23289-94	шт.	7
559	Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ ГОСТ 23289-94	шт.	13
560	Раковины РСВ-1 стальные эмалированные с отъемной спинкой с креплениями, с сифоном СБПунВсУМ и краном водоразборным КВ-15Д, размер 500x400x410 мм	шт.	2
561	Сливы больничные (видуары) полуфарфоровые и фарфоровые с металлической решеткой, ножной педалью, смесителем и бачком для дезинфицирующего раствора	комплект	1
562	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1
563	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т100м ГОСТ 1811-97	комплект	1
564	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом Т50 ГОСТ 1811-98	комплект	3
565	Умывальник керамический шириной до 300 мм, длиной до 500 мм ГОСТ 30493-96	шт.	61
566	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный ГОСТ 25809-96	шт.	1
567	Смеситель для моек однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набоортный/настенный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	14
568	Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набоортный/настенный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	70
569	Смеситель для ванны однорукояточный/двухрукояточный настенный ГОСТ 25809-96	шт.	18
570	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге ГОСТ 25809-96	шт.	3
571	Головки для присоединения рукавов пожарных, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см ²) ГОСТ Р 53279-2009	шт.	24
572	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	4
573	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, d 51 мм СТ РК 1714-2007	м	160
574	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	40

575	Стволы пожарные ручные марки РС, d 50 мм ГОСТ Р 53331-2009	шт.	8
576	Гидранты пожарные подземные Н 1500 мм ГОСТ 8220-85	шт.	1
577	Счетчики холодной воды класса С, DN 50, Q 15 м³/ч	шт.	1
578	Модуль импульсного входа для турбинных счетчиков воды, модели HRI-Mei B1/100L/500ms/40-125, типа Sensus	шт.	1
579	Жироуловитель с корпусом из полипропилена цилиндрический, производительность 1 л/с	шт.	1
580	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином модели 6000, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10/16, DN 65, типа FAF ГОСТ 5762-2002	шт.	3
581	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином, со штурвалом, среда: вода и нейтральные жидкости, Т до +70 °С, PN 10, DN 65, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	1
582	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	2
583	Вентили пожарные 50-10 для воды на Ру 1 МПа, Ду 50 мм ГОСТ 5761-2005	шт.	8
584	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30 °С до +200 °С, PN 16, DN 32, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	4
585	Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30 °С до +200 °С, PN 16, DN 40, типа FAF ГОСТ 21345-2005	шт.	4
586	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	28
587	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	24
588	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	26
589	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	4
590	Краны шаровые стальные сварные типа Naval, Т до +200 °С, PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт.	16
591	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), управление рычагом, Т макс 160 °С, PN 25 DN 100 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.	2
592	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	50
593	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	69
594	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	60
595	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	1
596	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт.	2
597	Краны шаровые сливные латунные типа Danfoss, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т от 0 °С до +90 °С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-	шт.	2

	2005		
598	Краны шаровые сливные латунные типа Danfoss, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т от 0 °С до +90 °С, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	2
599	Краны шаровые стальные стандартпроходные с изоляцией Ст 45-3-2-ППУ-ПЭ-НП, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, под приварку, для воды и пара, PN 40, DN 40, типа Бивал ГОСТ 30732-2006	шт.	2
600	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 33423-2015	шт.	22
601	Клапан обратный подъемный муфтовый латунь 16Б16к для воды и пара, PN 16, DN 32 ГОСТ 33423-2015	шт.	10
602	Клапан обратный дисковый межфланцевый, Т до +120 °С, PN 16, DN 65, типа TIS ГОСТ 33423-2015	шт.	1
603	Клапан обратный с резьбой 3/4", Т до +100 °С, PN 16, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 33423-2015	шт.	5
604	Клапан обратный с резьбой 1 1/4", Т до +100 °С, PN 16, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 33423-2015	шт.	2
605	Клапан обратный с резьбой 1 1/2", Т до +100 °С, PN 16, DN 40, типа Bugatti ГОСТ 33423-2015	шт.	2
606	Клапан термостатический смесительный TVM-H, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	11
607	Клапан балансировочный запорно-измерительный ручной ASV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	1
608	Клапан балансировочный запорно-измерительный ручной ASV-BD с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	3
609	Клапан балансировочный ручной MNT, с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	12
610	Клапан балансировочный ручной MNT, с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	4
611	Клапан балансировочный ручной MNT, с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	2
612	Клапан балансировочный ручной MNT, с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	2
613	Регулятор температуры AVTB 20 с изолирующими прокладками, с наружной резьбой, для установки регулирующего клапана на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 30 °С до 100 °С, присоединение G 1 А, Тмакс 130 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	5
614	Сбросник воздуха автоматический R 1/2", PN 7, Tmax 120°, типа Giacomini	шт.	176
615	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый модели 2500, корпус из серого чугуна Т от -15 °С до +200 °С, PN 16, DN 65, типа FAF СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1

616	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 1 1/4", Т до +120 °С, PN 20, DN 32, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1
617	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 1 1/2", Т до +120 °С, PN 20, DN 40, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1
618	Переходы из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	0,35
619	Переходы из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	0,25
620	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м2	43,99
621	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	113,74
622	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	100,84
623	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные размером 1250x500 мм	шт.	1
624	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	5,4
625	Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	4
626	Зонты круглые из листовой стали марки 3К250 для вентиляционных шахт, d=250 мм	шт.	6
627	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П250X250 для вентиляционной шахты периметром 1000 мм	шт.	1
628	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки 3П400X400Ц для вентиляционной шахты периметром 1600 мм	шт.	7
629	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки 3П500X500Ц для вентиляционной шахты периметром 2000 мм	шт.	10
630	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 150x200 мм	м2	0,5
631	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200x200 мм	м2	0,44
632	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 300x300 мм	м2	0,48
633	Люки-дверцы пластиковые	м2	4,2
634	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150x150 мм	м2	2,68
635	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200x200 мм	м2	0,28
636	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	22,4
637	Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	31,4
638	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-100/25-0.25 КВУ 1800x1400Б	шт.	3

639	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, прямоугольные, периметром до 700 мм	шт.	1
640	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, прямоугольные, периметром от 701 мм до 1000 мм	шт.	2
641	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 500 мм х 500 мм	шт.	2
642	Клапан противопожарный огнезадерживающий круглый КПЖ-1 ОГ, диаметром 100 мм, с приводом Vilman 5Nm, предел огнестойкости EI 60	шт.	12
643	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, размерами 100 мм х 250 мм, с приводом Vilman 5Nm, предел огнестойкости EI 60	шт.	1
644	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, размерами 200 мм х 500 мм, с приводом Vilman 5Nm, предел огнестойкости EI 60	шт.	1
645	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, размерами 250 мм х 300 мм, с приводом Vilman 5Nm, предел огнестойкости EI 60	шт.	1
646	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-100Б, Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м3/ч ГОСТ 7402-84 (ВЕНТ100)	комплект	6
647	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-125Б, Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 350 м3/ч ГОСТ 7402-84 (ВЕНТ125)	комплект	6
648	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки ВК-315Б, Р 0,30 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 1700 м3/ч ГОСТ 7402-84 (ВЕНТ315)	комплект	1
649	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 60-30/28-4D, 400/3, Р 1,74 кВт, n 1415 об/мин, Qmax 3562 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1
650	Радиаторы отопительные чугунные марки М-140А, М-140АО, высотой: полной 582 мм, монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005	экм	106,1
651	Радиаторы отопительные чугунные марки М-140А, М-140АО, высотой: полной 382 мм, монтажной 300 мм ГОСТ 31311-2005	экм	68,46
652	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2
653	Терминал коммутационный КТ-11 системы ОДК	шт.	1
654	Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Дн 89 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Дн 57 мм	комплект	10
655	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми, N узла 1,2; длина 2,5 м; высота 0,8 м	комплект	1
656	Регулятор перепада давления типа Herz, 25-60кПа, Kvs 1,3 м3/ч, с наружной резьбой, Т 130 °С, PN 16, DN 25	шт.	1
657	Регулятор перепада давления типа Herz, 25-60кПа, Kvs 1,3 м3/ч, с наружной резьбой, Т 130 °С, PN 16, DN 32	шт.	3

658	Головка термостатическая RA 2945 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	шт.	162
659	Коллектор для теплых полов, модель R553SY, с отсечными клапанами, на два ответвления, DN 1"x3/4"E, L 98 мм, типа Giacomini	шт.	5
660	Модуль подмешивающий с насосом, модель R557RY, DN 1", L 290 мм, типа Giacomini	шт.	5
661	Шкаф коллекторный, типа R500Y, длина 600 мм, высота 460 мм, глубина 110 мм, типа Giacomini	шт.	5
662	Клапан запорно-регулирующий радиаторный бронзовый, модели Regutec, прямой с резьбой R 3/4", DN 20, Tmax 120 °С, PN 10, типа Heimeier ГОСТ 30815-2002	шт.	162
663	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	7
664	Термометры прямые в оправе	шт.	4
665	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	5,756
666	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	2,615
667	Кабели силовые ВВГ 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,2
668	Кабели силовые ВВГ 5х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,43
669	Кабели силовые ВВГ 5х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,073
670	Кабели силовые ВВГ 5х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,17
671	Кабели силовые ВВГ 5х95 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,004
672	Кабели силовые АВВГ 2х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,004
673	Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,005
674	Кабели силовые АВВГ 5х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,005
675	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,02
676	Кабели силовые АВБбШв 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03
677	Кабели силовые АВБбШв 4х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,165
678	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,57
679	Кабели силовые АВБбШв 5х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,46
680	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-FRLS 4х0,75 ГОСТ 1508-78	км	0,33
681	Кабели телефонные ТППэп3 10х2х0,4-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,038
682	Пигтейл SC/APC 1,5м (примин)	км	0,0075
683	Провод для телефонной связи ТРП 2х0,4	км	0,21
684	Кабель UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E	км	2,364
685	Кабели для монтажа систем сигнализации марки КСВВ нг(А)-LS 2х0,35	км	3,355
686	Кабели для монтажа систем сигнализации марки КСВВ нг(А)-LS 2х2х0,75	км	0,75
687	Кабель связи оптический подземный в трубе КС-ОКЛО-4-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0,024
688	Кабель связи оптический подземный в трубе КС-ОКЛО-8-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0,016
689	Кабель связи оптический внутриобъектовый КС-FTTHSC-A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	км	0,13

690	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 4 мм ² ГОСТ 31947-2012	км	0,192
691	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 6 мм ² ГОСТ 31947-2012	км	0,01
692	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,03124
693	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01
694	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	1
695	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	91,62
696	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм ²	100 шт.	25,336
697	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	1
698	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1
699	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1
700	Муфты компрессионные ССК 10(7/13)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1
701	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1КнТп-4-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	8
702	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	20
703	Металлорукав РЗ-ЦХ 25	м	1
704	Коробка телефонная распределительная, ГОСТ 12434-93 серия ТВС-К 10	шт.	1
705	Коннектор обжимной F6 Crimp SRW-390 Gold	шт.	64
706	Канал кабельный из ПВХ размерами 25 мм х 16 мм	м	835
707	Канал кабельный из ПВХ размерами 20 мм х 10 мм	м	3770
708	Держатель металлический	шт.	620
709	Болт анкерный с гайкой М8х85 для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей	1000 шт.	1,392
710	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем, тип РВО-36ХЛ2, длина кабеля 6 м ГОСТ 17677-82	шт.	3
711	Светильник уличный светодиодный типа GEMERA-50, мощность 50 Вт, IP67	шт.	10
712	Лампы люминесцентные, цоколь G13, мощность 18 Вт ГОСТ 6825-91	шт.	1320
713	Лампы люминесцентные, цоколь G13, мощность 36 Вт ГОСТ 6825-91	шт.	146
714	Лампы накаливания электрические для местного освещения ГОСТ 1182-77 типа МО36-40	10 шт.	0,3

715	Лампы компактные люминесцентные, модели DULUX EL LL 21W, напряжение электрической сети 220 В, мощность 32 Вт, цоколь E27	шт.	56
716	Лампы компактные люминесцентные, модели DULUX L18W, напряжение электрической сети 220 В, мощность 18 Вт	шт.	168
717	Держатель светильника	10 шт.	57,018
718	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-12з-1 36 УХЛЗ IP31, ГОСТ Р 51778-2001	шт.	14
719	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-18з-1 36 УХЛЗ IP31, ГОСТ Р 51778-2001	шт.	4
720	Щиты распределительные встраиваемые модели ЩРв-24з-1 36 УХЛЗ IP31, ГОСТ Р 51778-2001	шт.	3
721	Щиты учетно-распределительные навесные модели ЩУРН-3/24зо-1 36 УХЛЗ IP31, ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1
722	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЯОУ 9604-3474 УХЛ4	шт.	1
723	Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-18.6.4-0 36 УХЛЗ IP31, ГОСТ Р 51778-2001 (ЯА 8311-1044)	шт.	1
724	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP44, размерами 65 мм x 35 мм	шт.	344
725	Коробки монтажные распаячные для открытой установки с повышенной степенью защиты модели КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм x 100 мм x 50 мм	шт.	11
726	Коробки монтажные распаячные для твердых стен модели КМ41001, размерами 92 мм x 92 мм x 45 мм	шт.	257
727	Коробки монтажные распаячные для твердых стен модели КМ41006, размерами 141 мм x 70 мм x 45 мм	шт.	5
728	Коробка распределительная ОРКсп-8 (примин.)	шт.	1
729	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30, ГОСТ 12434-93	шт.	3
730	Выключатель автоматический дифференциального тока АВДТ 32 С16 30 мА ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	47
731	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	10
732	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	37
733	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	4
734	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 10А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1
735	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	6
736	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 20А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	11
737	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	4
738	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 32А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	3
739	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 40А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	2
740	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 50А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1

741	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1
742	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 50А 4,5 кА характеристика D ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1
743	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 16А 10 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 (АЕ 2056)	шт.	1
744	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 20А 10 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 (АЕ 2056)	шт.	3
745	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 25А 10 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 (АЕ 2056)	шт.	1
746	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 32А 10 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 (АЕ 2056)	шт.	1
747	Выключатель автоматический ВА47-125 1Р 16А 15 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014 (АЕ 2054)	шт.	3
748	Расцепитель независимый РН47 ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1
749	Рубильник разрывной ВР-32-35 Ф-А71240-250А	шт.	1
750	Контакты с электротепловым реле модели КМИ-10960, 9 А, в оболочке 380 В/АС-3, IP54	шт.	1
751	Устройство дистанционного пуска УДП 513-11	шт.	8
752	Пост кнопочный ПКЕ 222-2 У2, степень защиты IP 54	шт.	1
753	Выключатель одноклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	200
754	Выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	24
755	Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP54 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	23
756	Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки без заземляющих контактов, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20, ГОСТ IEC 60884-1-2013	шт.	21
757	Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки с заземляющими контактами, с защитными шторками, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 , ГОСТ IEC 60884-1-2013	шт.	42
758	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки с заземляющими контактами, с защитными шторками, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20, ГОСТ IEC 60884-1-2013	шт.	23
759	Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки без заземляющих контактов, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20, ГОСТ IEC 60884-1-2013	шт.	5
760	Розетка коммуникационная одноместная скрытой установки телефонная, IP20 ГОСТ 8810-81	шт.	8
761	Розетка коммуникационная скрытой установки телефонная, IP20 ГОСТ 8810-81	шт.	5

762	Шина алюминиевая АД31Т, размерами 3 мм х 30 мм х 4000 мм ГОСТ 15176-89	шт.	59
763	Шина алюминиевая АД31Т, размерами 5 мм х 40 мм х 4000 мм ГОСТ 15176-89	шт.	10
764	Шина алюминиевая АД31Т, размерами 6 мм х 60 мм х 4000 мм ГОСТ 15176-89	шт.	4
765	Шина алюминиевая АД31Т, размерами 6 мм х 80 мм х 4000 мм ГОСТ 15176-89	шт.	11
766	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012	шт.	10
767	Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/20-1,25 высотой 1250 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	10
768	Счетчики электронные трехфазные однотарифные активной энергии типа Дала, СА4-Э720 TX PLC IP R, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, класс точности 1	шт.	1
769	Счетчики электронные трехфазные однотарифные активной энергии типа Дала САР4У-Э721 TX IP П RS (3х220/380V 5-7.5А), класс точности 1	шт.	2
770	Тепловычислители модели ТСР-034, Q 283 м3/ч, на один расходомер, DN 100, типа Взлет	комплект	1
771	Трансформаторы тока марки ТТИ-А 150/5А 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015	шт.	6
772	Терминал абонентский оптический GPON - ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	5
773	Ethernet-коммутатор доступа - MES1124M: 24 порта 10/100 Base-T, 4 порта 10/100/1000 Base-T/1000 Base-X (SFP), L2, 48V DC	шт.	1
774	Коробка протяжная этажная КПЭ-06-01 (примин.)	шт.	2
775	Аппарат телефонный, модели Panasonic KX-TS2350	шт.	8
776	Извещатели пожарные адресные модели ИП 212-64	шт.	206
777	Извещатели пожарные адресные модели ИПР 513-11	шт.	42
778	Оповещатели модели ОПОП 1-8 ГОСТ Р 54126-2010	шт.	71
779	Огнетушители порошковые ОП-10 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	шт.	16
780	Разветвительная коробка УК-2П	шт.	82
781	Аккумулятор ТР 12-7	шт.	12
782	Аккумулятор GP 12-7 S 12В, 7 А/ч	шт.	2
783	Блок питания ИВЭПР 112-2-1	шт.	1
784	Блок питания ИВЭПР 12/3,5 2х7 К1	шт.	1
785	Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2х17-Р БР	шт.	5
786	Шкаф пожарный ШПК-320 НОБ/НОК	шт.	8
787	Источники бесперебойного питания для камер видеонаблюдения модели SIHD1203-06CB, типа AndGood	шт.	1
788	Диск жесткий HDD Western Digital Purple, объем памяти 4000 ГБ	шт.	4
789	Монитор жидкокристаллический 23, модели Samsung S23C350H	шт.	2

790	Изоляция стыковая Р65 в комплекте прокладка боковая составная ПБС-65 4 штуки, прокладка нижняя ПН-65 1 штука, прокладка стыковая ПС-65 1 штука, планка под болты ППБ-65 4 штуки, втулка В-27 4 штуки	комплект	30
791	Шнур детонирующий	км	0,0011
792	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001
793	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001
794	Шинодержатель типа ШП-1	шт.	17
795	Изоляторы опорные фарфоровые армированные ИО 1-2,5 УЗ ГОСТ 19797-85	шт.	16
796	Изоляторы опорные фарфоровые армированные ИО-10-3,75 I УЗ ГОСТ 19797-85	шт.	6
797	Изоляторы фарфоровые проходные с токопроводом ИП-10/630-7,5 УХЛ2 ГОСТ 20454-85	шт.	6
798	Изолятор шлейфа	шт.	9
799	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	20,4
800	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	210,54
801	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,6
802	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,1
803	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,92
804	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0001
805	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
806	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0042
807	Полоска для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	21,78
808	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04
809	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
810	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
811	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
812	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,68
813	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
814	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,961
815	Сжимы соединительные	100 шт.	25,72756
816	Скрепки 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,04
817	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	497,838
818	Зажим анкерный типа ЗНИ-16	шт.	59
819	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002
820	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,14112
821	Конструкции для крепления изоляторов ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
822	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	172,05
823	Резисторы ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
824	Плитки тактильные дорожные из бетона ГОСТ Р 52875-2018	м2	9,3636

825	Плитки тактильные напольные из поливинилхлорида ГОСТ Р 52875-2018	м2	36,99
826	Ель обыкновенная, с комом, высотой до 1 м	шт.	5
827	Сосна обыкновенная, с комом, высотой 1,5-2,5 м (Лесное хозяйство Баканас)	шт.	56
828	Туя обыкновенная, с комом, высотой 2 м (Лесное хозяйство Баканас)	шт.	38
829	Береза белая обыкновенная, с комом, высотой свыше 1,5 м до 2 м	шт.	56
830	Вяз перистоветвистый (карагач перистоветвистый), без кома, высотой от 0,5 м до 1 м	шт.	2580
831	Роза кустовая	шт.	752
832	Сирень, калина, бульденеж высотой от 1 м до 2 м	шт.	18
833	Перегной	м3	7,52
834	Семена многолетних трав	кг	92,958
835	Бензин АИ-92	кг	0,2588
836	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003236
837	Электроэнергия	кВт/ч	0,24
838	Щиты настила	м2	115,3824
839	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	64,5289476
840	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	3,91704
841	Релейный модуль РМ-1 прот. R3	шт	2
842	Скорлупа ППУ 160*40	м	11
843	Тестер оптический ОТ-1	шт	1
844	Фальшпанель в шкаф 2U Sonar SBP-002 (AMADA) (2)	шт	4
845	Скорлупа ППУ 225*50	м	75
846	Настенный громкоговоритель 3Вт Sonar SWS-103W	шт	22
847	Релейный модуль РМ-4К прот. R3	шт	6
848	Светильник STANDARD.OPL LED 595 4000K G3 (примин к OPL/S 418 HF)	шт	330
849	МС-1 модуль сопряжения	шт	1
850	Видеокамера IPC3612LR3-PF28- D	шт	15
851	Светильник ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K (примин к LZ 236 HF new)	шт	37
852	Блок зарядки аккумулятора Sonar RD-8 (вилка) (ВЭД)	шт	1
853	Видеокамера 22 770,00 IPC2124LR3-PF40M-D	шт	15
854	Светильник C LED 360 4000K (примин к C 360/132)	шт	56
855	Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. R3	шт	1
856	Светильник CD LED 18 4000K (примин к CD 218 HF new)	шт	84
857	Полотенцесушитель Олимп М-образный 500*500 электрический	шт	12
858	Светильник LTX LED 1200 4000K (примин к LTX 236 HF)	шт	36
859	Светильник MARS 2223-4 LED	шт	16
860	Блок РУБЕЖ-БИ	шт	1
861	Коммутатор, D- Link, DES- 1008P+/A1A, Настольный, 8 портов 10/100M RJ45, Корпус	шт	1
862	Ванна моечная 2-х секционная	шт	13
863	Прибор приемно-контрольный ППКОП 011249-2-1 "Рубеж-2ОП" прот. R3	шт	1
864	Видеорегистратор NVR304-32S	шт	1
865	Ванна моечная 3-х секционная	шт	1

866	Микрофонный пульт с селектором 6 зон Sonar SRM-7020C	шт	2
867	Аккумуляторная батарея 26 Ач Sonar SBB-2450	шт	2
868	Усилитель трансляционный полный Sonar SPM-C20025-DR	шт	1
869	Беспроводная система вызова помощи на 8 точек (кнопка в санузле для МГН) - 4шт., (кнопка на входе в здание - 6шт.), всего - 8 комплектов	шт	10
870	Стойка для кнопки вызова помощи	шт	6
871	Наклейки на прозрачные двери "Осторожно! Препятствие"	шт	6
872	Тактильные наклейки	шт	8
873	Тактильные свето-накопительные пиктограммы 200*200	шт	47
874	Крепление из оргстекла 10мм для тактильных пиктограмм	шт	61
875	Калодированная пленка для маркировки дверей	шт	2
876	Световые маяки для входа в здание и дверей санузла для МГН (8 комплектов, 2шт в комплекте)	шт	8
877	Тактильная табличка с наименованием организации и режимом работы на двух языках продублированная шрифтом брайля	шт	8
878	Материалы УСН 8601	шт.	149

8. Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительно-монтажных работ принята согласно сметного расчета.

Количество машино-смен по объекту составляет: 14743/8час – 1842,87маш/смен

График потребности в основных машинах и механизмах приведён в таблице № 4.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Таблица № 4

№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,35426572
2.	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,8359947
3.	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03278
4.	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	14,95236385
5.	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,713976
6.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	29,9340192
7.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	19,15164
8.	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, 45 л	маш.-ч	2,15
9.	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22

10.	Смеситель-пневмонагнетатель для приготовления и подачи строительных составов, смесей, растворов и бетона к месту укладки. Мобильный, на шасси. С электродвигателем, без встроенного компрессора. Подача по вертикали до 100 м, подача по горизонтали до 180 м. Производительность до 5 м ³ /ч. Емкость резервуара 0,3 м ³	маш.-ч	0,24206
11.	Растворонасосы, 1 м ³ /ч	маш.-ч	530,91993
12.	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	9,4754
13.	Растворонагнетатели	маш.-ч	5,36
14.	Термос 100 л	маш.-ч	15,44865
15.	Вибратор глубинный	маш.-ч	50,20450796
16.	Вибратор поверхностный	маш.-ч	542,962644
17.	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	184,3291875
18.	Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	163,287328
19.	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	51,9920922
20.	Краны башенные, 5 т	маш.-ч	23,06655
21.	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	131,4698086
22.	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,5934
23.	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	412,5796139
24.	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0001656
25.	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	2,46553812
26.	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	106,3338
27.	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	2,8837815
28.	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	108,9149172
29.	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	86,486249
30.	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	7,8546235
31.	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,67704
32.	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	1,75812
33.	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	2,17094
34.	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	20,5991016
35.	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	47,38
36.	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	6,179618
37.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,6512
38.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	59,3344155
39.	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	18,5245038
40.	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	128,430864
41.	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	168,3188327
42.	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	21,466974

43.	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,43614
44.	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	49,18
45.	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	109,167494
46.	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 2 т	маш.-ч	0,418
47.	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	4,04
48.	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	323,2576018
49.	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномоачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,4605
50.	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	38,96
51.	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,92166184
52.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,93149
53.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1934,469554
54.	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	253,1036308
55.	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	401,3062263
56.	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,3443706
57.	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	96,67547
58.	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	26,30195872
59.	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	42,0213243
60.	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	7,029825
61.	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	263,5856071
62.	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,06066824
63.	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	756,75314
64.	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,54678472
65.	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,7524
66.	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	43,4095784
67.	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	83,1246744
68.	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	1,5346864
69.	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	34,6242798
70.	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	78,0093288
71.	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,02802
72.	Гудронаторы ручные	маш.-ч	10,6481576
73.	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	17,049312
74.	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	70,16631175
75.	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,04275
76.	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	15,536205
77.	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,0788924
78.	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,825
79.	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	2,975

80.	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	36,7951
81.	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	0,08848
82.	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	0,20048
83.	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,419791
84.	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	1,402899
85.	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,15586576
86.	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,02366
87.	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,05544
88.	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,609364
89.	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	3,98
90.	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,223764
91.	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4384
92.	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	6,520631868
93.	Ямокопатели	маш.-ч	6,325
94.	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,006785934
95.	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	454,3125894
96.	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,2408145
97.	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0042
98.	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,00182
99.	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	4,6083005
100.	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4356
101.	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,9421207
102.	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	4,6083005
103.	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
104.	Ножницы электрические	маш.-ч	14,533423
105.	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,8803082
106.	Электроплиткорез	маш.-ч	22,760316
107.	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	23,0439
108.	Рубанки электрические	маш.-ч	0,6740682
109.	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,03100208
110.	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	66,2845728
111.	Фреза столярная	маш.-ч	6,3291816
112.	Перфоратор электрический	маш.-ч	1472,885885
113.	Дрели электрические	маш.-ч	260,7770352
114.	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	476,581352
115.	Гайковерт электрический	маш.-ч	10,731418
116.	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3785,656676
117.	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	108,71903
118.	Пылесосы промышленные	маш.-ч	84,739836
119.	Машины и механизмы УСН 8601	маш.-ч	149

9.Трудоёмкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах

Нормативная трудоёмкость строительства, определённая в составе сметной документации составила 94533 чел. часов или 11441 чел.дней. Максимальное количество работающих определено согласно РН по формуле:

$$P=S/WT, \text{ где}$$

P- количество работающих,

S- максимальные затраты труда в месяце при максимальном объеме СМР чел/мес.

т.е. в нашем случае – 4-ий месяц (33%) – по 31195 чел.час.

$$31195/22*8 = 177 \text{ человек}$$

Расчёт необходимого среднесписочного количества работающих в среднем по месяцам строительства приведён в таблице 5.

Таблица № 5

№ п.п.	Наименование	Количество работающих, тах чел.
1.	Трудоёмкость, чел. дней	11441
2.	Работающих, чел.	177
	Из них: рабочие 84,5 %, чел.	150
	ИТР, служащие 14,2 %, чел.	25
	МОП и охрана 1,3%, чел.	2

10.Потребность в энергоресурсах, воде, паре, сжатом воздухе.

Временное водоснабжение, электроснабжение строительства осуществляется путем подключения к существующим сетям.

11.Потребность во временных зданиях и сооружениях.

Для обеспечения строительной площадки необходимыми административными, санитарно-бытовыми, производственными и складскими помещениями проектом предусматривается строительство ряда временных зданий и сооружений.

Расчёт площадей временных зданий административного, санитарно-бытового, производственного и других назначений произведён по нормативным показателям сборника «Расчётные нормативы для составления проектов организации строительства», часть I (М. Стройиздат) на расчётный, 2-й месяц.

Согласно расчёт потребности в рабочих кадрах, разработанного в составе ПОС, максимальное годовое количество работающих составит 177 человека.

Здания санитарно-бытового назначения.

Необходимое количество рабочих, подлежащих обеспечению санитарно-бытовым обслуживанием составляет 84,5% - 150 человек.

Из них число рабочих, занятых в наиболее многочисленную смену составляет 70%.

$$150*0,70 = 105 \text{ чел.}$$

Численность ИТР, служащих, МОП и охраны, что составляет:

$$27*0,8 = 22 \text{ чел.},$$

из них линейный персонал составляет 50 % :

$$22*0,5 = 11 \text{ чел.}$$

Расчёт площадей гардеробных произведён на количество рабочих, нуждающихся в санитарно-бытовом обслуживании, т.е. на 150 человек.

Расчёт необходимого количества площадей помещений для обогрева рабочих, сушилки, душевой произведён на общее количество рабочих, занятых в наиболее загруженную смену: т.е. на 105 человек.

Нормативные показатели для определения потребности в инвентарных зданиях санитарно-бытового назначения принимаются в таблице 51 РН ч.1

Гардеробная: $6,0 \cdot 150 \cdot 0,1 = 90,0 \text{ м}^2$

Душевые: $8,2 \cdot 0,1 \cdot 105 = 86,1 \text{ м}^2$

Умывальная: $0,65 \cdot (105+5) \cdot 0,1 = 7,15 \text{ м}^2$

Сушилка: $2,0 \cdot 105 \cdot 0,1 = 21,0 \text{ м}^2$

Помещения для обогрева рабочих: $1 \cdot 105 \cdot 0,1 = 10,5 \text{ м}^2$

Столовая: $4,55 \cdot (105+5) \cdot 0,1 = 50,05 \text{ м}^2$,

где (7; 5,4; 2,0; 1; 9,0) – нормативные показатели площади на 10 чел.

Итого: общая потребность в бытовых помещениях $264,8 \text{ м}^2$

Уборные: $0,7 \cdot (105+5) \cdot 0,1 + 1,4 \cdot (105+5) \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 10,01 \text{ м}^2$,

где: 0,7 и 1,4 – нормативные показатели площади соответственно для мужчин и женщин.

Склады открытого и закрытого типа.

Расчёт площадей складов закрытого типа и навесов произведён по укрупнённым показателям на 1 млн. годового объёма строительно-монтажных работ, по «Расчётным нормативам для составления проектов организации строительства», часть 1.

Потребность в складской площади закрытого, открытого типа и навесов приведена в таблице № 7.

Таблица № 7

№ п.п	Тип склада	Материалы, изделия, хранящиеся на складе	Необходимая пл-дь склада, м^2
1.	Закрытый отапливаемый	Химикаты, краски, олифа, спец. одежда	70
2.	Не отапливаемые	Цемент	26
		Минеральная вата, теплоизоляционные материалы, электропровода, кабели, гвозди, метизы, скобяные изделия, лесоматериалы	84
		Итого:	180
3.	Навес	Сталь арматурная	14
		Рубероид, толь, гидроизоляционные материалы, плитки облицовочные	140
		Битумная мастика	36
		Итого:	190
		ВСЕГО:	370

ГАП



Платунова Т.

Приложение №1

Организационно-технологическая схема строительства.

Подготовительный период	Основной период	
Первый комплексный поток: инженерная подготовка строительства	Второй комплексный поток: возведение зданий, сооружений	Третий комплексный поток: благоустройство
Создание опорной геодезической сети. Устройство временных ограждений, подъездов, временных объектов строительного хозяйства. Прокладка временных сетей и подводок: электроснабжения, связи, водопровода.	Реконструкция под Реабилитационный центр. - земляные работы; - демонтажные работы; - усиление стен и пробиваемых проёмов; - устройство кровли; - кирпичная кладка; - отделочные работы; - отопление и вентиляция; - внутренние системы водопровода и канализации; электрооборудования и освещения; телефонизации, видеонаблюдения, пожарной сигнализации; - наружные сети водопровода и канализации электроснабжения; телефонизации.	Вывоз строительного мусора производится на ближайшую свалку ТБО, дальность перевозки 10км (согласно письма №30 от 08 апреля 2021г.) Благоустройство территории: - устройство беседок и игровых площадок; - устройство спортивной площадки; - устройство асфальтового покрытия; - устройство ограждения.