МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 64411

от "28" июля 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «25» мая 2021 г. № 325/пр

Москва

Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время

В соответствии с пунктом 33 статьи 1, пунктом 7.5 части 1 статьи 6, частью 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2017, № 31, ст. 4740), подпунктом 5.4.23(1) Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 47, ст. 6117; 2016, № 47, ст. 6673), **п р и к а з ы в а ю** :

утвердить прилагаемую Методику определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время.

Министр И.Э.Файзуллин

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации
от _____№_____

Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время

I. Общие положения

1. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (далее – Методика) предназначена для применения при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса (далее – строительство) объектов капитального строительства на этапе архитектурно-строительного проектирования, при подготовке сметы на снос объекта капитального строительства в соответствии с частью 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2020, Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru, 30 апреля 2020 г., № 0001202104300103) и устанавливает способы разработки и методы определения размера средств на дополнительные работы и затраты, обусловленные производством работ в зимнее время (зимний период).

2. При разработке нормативов дополнительных затрат, связанных с выполнением работ в зимнее время (далее – НДЗ), учтена совокупность расходов, отражающих особенности выполнения строительных (ремонтно-строительных) работ, работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период (часть года со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0°С).

3. НДЗ, учитывающие условия строительства в зимний период, приведенные в Методике, разработаны по принципу усреднения в процентах от сметной стоимости строительных (ремонтно-строительных) работ, работ по монтажу оборудования (монтажных работ), выполняемых при положительной температуре наружного воздуха, и подразделяются на:

а) среднегодовые по видам объектов капитального строительства – приведены в таблице Приложения № 1 к Методике;

б) среднегодовые по видам капитального ремонта объектов капитального строительства жилищного, социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры благоустройства городских и сельских поселений – приведены в таблице Приложения № 2 к Методике;

в) зимнего периода по видам строительных конструкций и работ – приведены в таблице Приложения № 3 к Методике.

4. НДЗ применяются при определении сметной стоимости строительства объектов капитального строительства, технология производства строительных (ремонтно-строительных) работ, возведения строительных конструкций, работ по монтажу оборудования (монтажных работ) по которым допускает их выполнение в зимний период, и учитывают условия, связанные с воздействием отрицательной температуры воздуха, а также ветра скоростью до 10 м/с включительно (за исключением технологических операций, учтенных сметными нормами), в том числе:

а) факторы, влияющие на снижение производительности труда:

– стесненность движения рабочих теплой одеждой и неудобством работы в рукавицах;

– ухудшение видимости в зимнее время на рабочем месте;

– наличие на рабочем месте льда и снега;

– обледенение обуви, материалов, конструкций и инструментов;

– необходимость в процессе работы периодической очистки от снега рабочего места, материалов и прочих поверхностей;

– потери рабочего времени, связанные со специальными перерывами в работе для обогревания и отдыха работников при температуре наружного воздуха от -20°С до -35°С и с сокращением рабочего дня при температуре ниже -30°С;

– снижение производительности строительных машин и механизмов в зимний период, связанное с затруднением пуска двигателей строительных машин и механизмов, повышением сопротивлений поверхностей, на которые воздействует рабочий орган машин, и другое;

б) усложнения в технологических процессах, вызываемые отрицательной температурой наружного воздуха (утепление временных сетей водоснабжения и баков, применение средств утепления бетонных смесей и растворов, обеспечивающих сохранение заданных свойств при транспортировке);

в) необходимость выполнения дополнительных технологических операций:

– рыхление слоя сезонного промерзания грунта;

– предохранение грунтов от промерзания рыхлением поверхностного слоя грунта, снегозадержанием, утеплением теплоизоляционными материалами (древесными остатками, соломой и иными аналогичными материалами), покрытием быстротвердеющими составами, введением в грунт химических реагентов;

– оттаивание мерзлых грунтов;

– введение в бетоны и растворы противоморозных добавок;

– применение электропрогрева бетона (от постоянных систем электроснабжения);

– прогрев изделий, концов труб и кабеля;

– устройство, разборка и отопление (от постоянных систем электроснабжения) обычных тепляков – простейших технологических укрытий, тентового вида с применением брезентовых, пленочных и других полотен, сооружаемых без разработки проектной документации;

– поддержание необходимого для работы строительных машин и механизмов теплового режима;

– ограждение рабочих мест от снежных заносов и другие подобные сооружения;

г) дополнительные расходы и потери материальных ресурсов при выполнении работ в зимнее время;

д) дополнительные затраты, связанные с повышенным расходом топлива при работе машин.

5. При применении НДЗ допускается применение корректирующих коэффициентов к НДЗ, учитывающих территориальные особенности и условия производства различных видов работ, предусмотренных положениями Методики.

6. НДЗ дифференцированы по температурным зонам в соответствии с условиями зимнего периода, характеризующимися показателями средних отрицательных температур. Показатели средних отрицательных температур и средних значений удельного веса продолжительности зимнего периода в году по температурным зонам приведены в Таблице № 1 Методики.

Таблица № 1

№ п/п	Температурные зоны	Показатели средних отрицательных температур зимнего периода, град. С	Средний удельный вес зимнего периода в году
1	I	до 3	0,23
2	II	от 3 до 5	0,33
3	III	от 5 до 8	0,40
4	IV	от 8 до 12	0,45
5	V	от 12 до 18	0,52
6	VI	от 18 до 25	0,60
7	VII	от 25 до 31	0,65
8	VIII	ниже 31	0,65

7. Территориальное деление Российской Федерации по температурным зонам с указанием начала и окончания зимнего периода в году, а также коэффициентов к НДЗ приведено в таблице Приложения № 4 к Методике.

8. Температурная зона и продолжительность зимнего периода для объекта

капитального строительства определяются в соответствии с местом его расположения согласно таблице Приложения № 4 к Методике. При этом для обособленных местностей, существенно отличающихся от средних климатических условий температурной зоны, в которой они расположены (местности, замкнутые горным рельефом, высокогорные климатические зоны и другое), температурная зона и продолжительность зимнего периода устанавливаются на основе данных гидрометеорологической службы, полученных по запросу или из открытых и (или) официальных источников (в частности, печатные издания, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»).

9. НДЗ не предназначены для определения сметной стоимости пусконаладочных работ и не применяются при определении сметной стоимости строительства объектов капитального строительства, осуществляемого исключительно в летний период (часть года со среднесуточной температурой наружного воздуха выше 0°С), а также при определении сметной стоимости отдельных видов ремонтно-строительных работ, приведенных в пунктах 3.4–3.6 таблицы Приложения № 2 к Методике в случае, если выполнение таких работ осуществляется в соответствии с техническими условиями при положительной температуре воздуха в отапливаемых помещениях.

II. Методы определения дополнительных затрат при производстве работ в зимний период

10. Дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в сводном сметном расчете стоимости строительства (далее – ССРСС) определяются:

а) нормативным методом с применением НДЗ в соответствии с главой II Методики;

б) расчетным методом в соответствии с положениями главы III Методики.

11. НДЗ по видам объектов капитального строительства, приведенные в таблице Приложения № 1 к Методике, и НДЗ по видам капитального ремонта объектов капитального строительства жилищного, социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры, благоустройства городских и сельских поселений, приведенные в таблице Приложения № 2 к Методике, являются среднегодовыми и при определении сметной стоимости строительства объекта капитального строительства применяются в соответствии с положениями настоящей главы Методики на весь период строительства, за исключением случаев, указанных в пункте 9 Методики.

12. НДЗ по видам строительных конструкций и работ, приведенные

в таблице Приложения № 3 к Методике, определены исключительно для зимнего периода и применяются для расчета среднегодовых НДЗ по видам объектов капитального строительства в соответствии с главой III Методики в случае, если в таблице Приложения № 1 к Методике НДЗ по такому или аналогичному виду объекта капитального строительства отсутствует.

13. При определении дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время в частях субъекта Российской Федерации, отнесенных к температурной зоне, определенной согласно таблицы Приложения № 4 к Методике, с продолжительностью зимнего периода, отличной от средней продолжительности зимнего периода по данной температурной зоне, указанной в Таблице № 1 Методики, к НДЗ, приведенным в таблицах Приложений № 1 и № 2 к Методике, применяются коэффициенты, указанные в графе 6 таблицы Приложения № 4 к Методике для соответствующей части субъекта Российской Федерации.

14. НДЗ по видам объектов капитального строительства, приведенными в таблице Приложения № 1 к Методике, учтены затраты на временное отопление зданий, законченных вчерне (зданий с возведенными стенами, верхним покрытием и заполнением всех проемов), за исключением затрат на временное отопление зданий вне пределов отопительного периода, устанавливаемого органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого определено место расположения объекта капитального строительства, для устранения повышенной влажности конструкций или обрабатываемых поверхностей при производстве отделочных и других специальных работ в соответствии с требованиями технических условий, определяемых в порядке, предусмотренном главой IV Методики, с учетом срока временного отопления объектов вне пределов отопительного периода, установленного на основании расчета, выполненного в составе проекта организации строительства.

15. Затраты на устройство и обогрев специальных технологических укрытий (тепляков, устройство которых осуществляется в соответствии с отдельными конструктивными решениями, разработанными в составе проектной документации) определяются на основании локальных сметных расчетов (смет), сформированных в соответствии с проектной и (или) иной технической документацией, и учитываются в графах 4, 5, 7 и 8 соответствующих объектных сметных расчетов (смет) в составе ССРСС.

16. Определение дополнительных затрат, связанных с выполнением работ в зимнее время, при подготовке сметной документации на строительство объекта капитального строительства:

а) расположенного в местностях южнее I температурной зоны – осуществляется расчетом с применением к НДЗ, установленным для I температурной зоны и приведенным в таблицах Приложений № 1 или № 2 к Методике,

коэффициента, рассчитанного как отношение показателя, учитывающего изменение среднего удельного веса зимнего периода в году, исчисленного делением среднего удельного веса зимнего периода в году (числа дней со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0°С, определенного на основании данных региональных органов гидрометеорологической службы) для местности южнее I температурной зоны на общее число календарных дней в году, к показателю удельного веса зимнего периода для I температурной зоны, приведенному в Таблице № 1 Методики;

б) расположенного на территориях, подверженных воздействию ветров скоростью более 10 м/с – выполняется в соответствии с пунктами 17–23 Методики с применением к НДЗ, приведенным в таблицах Приложений № 1 и № 2 к Методике, коэффициентов, принимаемых в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации о климатических условиях строительства, сформированных по данным гидрометеорологической службы, в зависимости от среднего количества ветреных дней в течение зимнего периода, рассчитанного в процентах:

свыше 10% до 30%	– 1,05;
свыше 30%	– 1,08.

Указанные коэффициенты не применяются при определении сметной стоимости капитального ремонта объектов капитального строительства, осуществляемого в помещениях, при наличии в здании крыш и оконных заполнений.

17. Дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период определяются суммированием в главе 9 «Прочие работы и затраты» (графы 4, 5 и 8) ССРСС таких затрат, указанных отдельными строками для соответствующих объектов капитального строительства, рассчитанных в соответствии с пунктами 18-23 Методики и приведенных в объектных сметных расчетах (сметах), а в случае, когда объектные сметные расчеты (сметы) не составляются – приведенных в ССРСС.

18. При определении сметной стоимости строительства объекта капитального строительства дополнительные затраты при производстве строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в объектных сметных расчетах (сметах) определяются с применением к итогам сметной стоимости таких работ, рассчитанной с учетом затрат на временные здания и сооружения, указанным в графах 4 и 5 соответствующих объектных сметных расчетов (смет), НДЗ, приведенного в таблице Приложения № 1 к Методике, учитывая, что при строительстве:

а) линейных объектов (за исключением метрополитенов и тоннелей, магистральных трубопроводов), промышленных узлов (групп предприятий различного технологического назначения с общими объектами инженерного обеспечения), выбор НДЗ выполняется в соответствии с наименованием объекта

капитального строительства, указанным в наименовании соответствующего объектного сметного расчета (сметы), расчетов затрат. При отсутствии НДЗ, соответствующего наименованию объекта капитального строительства, указанного в наименовании расчета, применяется НДЗ, выбранный в соответствии с наименованием основного объекта строительства, указанным в ССРСС;

б) объектов капитального строительства производственного назначения (за исключением метрополитенов и тоннелей, объектов, указанных в подпунктах «а», «в» настоящего пункта Методики), в том числе магистральных трубопроводов, выбор НДЗ выполняется в соответствии с наименованием основного объекта строительства, указанным в ССРСС;

в) объектов шахтной поверхности рудников черной и цветной металлургии применяется НДЗ, установленный для предприятий угольной промышленности, указанный в пункте 3 таблицы Приложения № 1 к Методике;

г) объектов капитального строительства жилищного назначения, выбор НДЗ, из указанных в пунктах 81–84 таблицы Приложения № 1 к Методике, выполняется в соответствии с наименованием объекта капитального строительства жилищного назначения независимо от наименования объекта строительства, указанного в ССРСС. В случае если проектом предусмотрены работы по устройству внутриплощадочных наружных инженерных сетей, внутриплощадочной планировке и проездам, благоустройству и озеленению и прочие подобные работы, к указанным в пунктах 81–84 таблицы Приложения № 1 к Методике НДЗ применяются коэффициенты, учитывающие выполнение таких работ и тип здания жилищного назначения:

1,2 при строительстве крупнопанельных, объемно-блочных и деревянных зданий,

1,15 при строительстве зданий кирпичных и из блоков, монолитных, сборно-монолитных (в том числе с наружными и внутренними стенами из сборных, мелкоштучных материалов) зданий;

д) объектов капитального строительства социально-культурного, коммунально-бытового назначения и коммунальной инфраструктуры применяется НДЗ, указанный в пункте 85 таблицы Приложения № 1 к Методике, независимо от наименования объекта строительства, приведенного в ССРСС.

19. Дополнительные затраты при производстве строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период при строительстве метрополитенов и тоннелей в объектных сметных расчетах (сметах) определяются с применением НДЗ, приведенного в таблице Приложения № 1 к Методике, к итогам сметной стоимости таких работ, указанным в графах 4 и 5 соответствующих объектных сметных расчетов (смет) включенных в:

– главы 2–7 ССРСС (без учета обслуживающих процессов), при этом

выбор НДЗ, указанных в пунктах 73–75 таблицы Приложения № 1 к Методике, выполняется согласно наименованиям объектов строительства, приведенным в наименованиях соответствующих объектных сметных расчетов (смет);

– главу 1 ССРСС, при этом применяется НДЗ на работы по подготовке территории строительства дорог, указанный в пункте 54 таблицы Приложения № 1 к Методике.

Определение дополнительных затрат, связанных с производством в зимний период строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ), учитываемых в главе 8 «Временные здания и сооружения» ССРСС, выполняется с применением НДЗ на строительство производственных и служебных зданий эксплуатации железнодорожного транспорта, указанного в пункте 65 таблицы Приложения № 1 к Методике, к сметной стоимости таких работ, указанной в графах 4 и 5 объектного сметного расчета (сметы).

20. При определении сметной стоимости капитального ремонта линейных объектов и объектов капитального строительства производственного назначения (за исключением производственных объектов, обслуживающих жилищно-коммунальное хозяйство) дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в объектных сметных расчетах (сметах) определяются в порядке, предусмотренном пунктами 18 (подпункты «а»-«в») и 19 Методики, с применением к выбранным НДЗ коэффициента 0,8.

21. При определении сметной стоимости капитального ремонта объектов жилищного, социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры, а также производственных зданий и сооружений, обслуживающих жилищно-коммунальное хозяйство, дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период определяются с применением к итогам сметной стоимости таких работ, рассчитанной с учетом затрат на временные здания и сооружения, указанным в графах 4 и 5 соответствующих объектных сметных расчетов (смет) или ССРСС в случае, если объектные сметные расчеты (сметы) не составляются, НДЗ, приведенного (приведенных) в таблице Приложения № 2 к Методике, при этом в случае если:

а) выполняется комплексный капитальный ремонт, затрагивающий все виды строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, а также объектов благоустройства, относящихся к ремонтируемому объекту капитального строительства, применяется НДЗ, приведенный в пунктах 1 или 2 таблицы Приложения № 2 к Методике (в зависимости от вида объекта строительства), выбранный в соответствии с наименованием ремонтируемого объекта, независимо от наименования объекта строительства, указанного в ССРСС;

б) капитальный ремонт затрагивает отдельные виды строительных конструкций и (или) элементы таких конструкций, сетей и систем инженерно-технического обеспечения, применяются НДЗ, приведенные в пунктах 3 и 4 таблицы Приложения № 2 к Методике, выбранные по видам строительных конструкций и (или) элементов таких конструкций;

в) капитальный ремонт затрагивает сети инженерно-технического обеспечения, объекты благоустройства или искусственные дорожные сооружения и не предусматривает ремонтно-строительные работы внутренних помещений зданий и сооружений, применяются НДЗ, приведенные в пунктах 3–6 таблицы Приложения № 2 к Методике, выбранные по видам работ.

22. При определении сметной стоимости реконструкции действующих объектов производственного назначения (за исключением обслуживающих жилищно-коммунальное хозяйство) дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в объектных сметных расчетах (сметах) или ССРСС в случае, если объектные сметные расчеты (сметы) не составляются определяются в порядке, предусмотренном пунктами 18 (подпункты «а»-«в») и 19 Методики.

23. При определении сметной стоимости реконструкции объектов жилищного, социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры, а также производственных объектов, обслуживающих жилищно-коммунальное хозяйство, дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в объектных сметных расчетах (сметах) или ССРСС в случае, если объектные сметные расчеты (сметы) не составляются, определяются с применением к итогам сметной стоимости таких работ, рассчитанной с учетом затрат на временные здания и сооружения, указанным в графах 4 и 5 соответствующих объектных сметных расчетов (смет) или ССРСС, НДЗ, приведенного в пунктах 1 или 2 таблицы Приложения № 2 к Методике, выбранного в соответствии с наименованием реконструируемого объекта капитального строительства, независимо от наименования, указанного в ССРСС.

24. Дополнительные затраты при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ, работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период, связанные с эксплуатацией несерийных строительных машин, затраты по которым учитываются в главе 9 «Прочие работы и затраты» ССРСС, при наличии коммерческих предложений или на основании ранее заключенных договоров на их аренду, в которых не предусмотрен период временной эксплуатации или аренды, включающий зимний период, а также отсутствуют затраты на энергоносители, смазочные материалы, теплоизоляционные укрытия и другие расходы, учитывающие

специфические особенности строительства в зимний период, определяются расчетом в соответствии со сметными нормативами, включенными в ФРСН, и учитываются в графах 4, 5 и 8 главы 9 «Прочие работы и затраты» ССРСС.

Дополнительные затраты, связанные с эксплуатацией несерийных машин при производстве строительных (ремонтно-строительных) работ, работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период, учитываемые в коммерческих предложениях при определении цены на предоставление их в эксплуатацию, дополнительному учету в ССРСС не подлежат.

25. Дополнительные затраты при производстве строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимнее время при подготовке сметной документации на строительство объекта капитального строительства, не указанного в таблице Приложении № 1 к Методике, определяются нормативным методом с применением НДЗ для аналогичного вида объекта капитального строительства, а при его отсутствии и (или) при отсутствии НДЗ по отдельным температурным зонам – расчетным методом в соответствии с положениями главы III Методики.

26. НДЗ по видам объектов капитального строительства, приведенными в таблице Приложения № 1 к Методике, не учтены и учитываются дополнительно в графах 4, 5 и 8 главы 9 «Прочие работы и затраты» ССРСС затраты на:

а) очистку от снега находящихся в ведении строительства подъездных автомобильных дорог к строительным площадкам от автомобильных дорог общего пользования, определяемые на основании локальных сметных расчетов (смет), выполненных в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации;

б) первоначальную очистку от снега площади застройки объектов капитального строительства (с учетом организации рабочей зоны) в случае, если в соответствии с проектной и (или) иной технической документацией начало строительства приходится на зимний период, определяемые на основании локальных сметных расчетов (смет);

в) погрузку и транспортировку снега от очистки площадей, указанных в пунктах «а» и «б» настоящего пункта Методики, к месту складирования или снегоплавильным станциям, а также затраты на утилизацию снега (при необходимости), определяемые на основании локальных сметных расчетов (смет), выполненных в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации;

г) снегоборьбу (работы по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга):

– в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним,

– в сельских местностях, расположенных в пределах IV, V и VI температурных зон.

Затраты на снегоборьбу определяются расчетом, составленным на основании данных проектной и (или) иной технической документации, или нормативным способом с использованием норматива затрат на снегоборьбу, приведенного в Таблице № 2.

Определение затрат на снегоборьбу по расчету выполняется в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации о метеорологических условиях района строительства, в том числе информацией гидрометеорологической службы, полученной по запросу или из открытых и (или) официальных источников (в частности, печатные издания, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), на основании локального сметного расчета (сметы), выполненного с использованием норм Сборника «Земляные работы», сведения о котором включены в ФРСН. Объем работ по снегоборьбе рассчитывается на основании данных гидрометеорологической службы за период наблюдения не менее 5-ти лет как произведение среднего количества дней в зимний период с метелью, бураном, пургой, определенного суммированием среднемесячных значений в зимний период, и произведения площади расчистки от снега и разницы между средней из максимальных высот снежного покрова, образованной в дни с метелью, бураном, пургой, и средней высотой снежного покрова (без учета дней с метелью, бураном, пургой).

Определение затрат на снегоборьбу нормативным способом в объектных сметных расчетах (сметах) или в ССРСС в случае, если объектные сметные расчеты (сметы) не составляются, выполняется с применением к итогам сметной стоимости строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) с учетом затрат на временные здания и сооружения, указанным в графах 4 и 5 объектных сметных расчетов (смет) или ССРСС, норматива затрат на снегоборьбу, приведенного в Таблице № 2 и выбранного в соответствии с температурной зоной расположения объекта капитального строительства.

При этом в случае, если объектные сметные расчеты (сметы) составляются, то затраты на снегоборьбу в ССРСС определяются суммированием в главе 9 «Прочие работы и затраты» (графы 4, 5 и 8) ССРСС таких затрат, указанных отдельными строками для соответствующих объектов капитального строительства, рассчитанных в объектных сметных расчетах (сметах).

Таблица № 2

Температурные зоны	Норматив затрат на снегоборьбу, %
IV	До 0,3
V	от 0,3 до 0,4
VI	от 0,4 до 0,6
VII	от 0,6 до 1,3
VIII	от 1,3 до 1,5

д) содержание дорог в зимний период, в том числе зимних автомобильных дорог (автозимников), определяемые на основании локальных сметных расчетов (смет), выполненных согласно проектной и (или) иной технической документации.

III. Разработка НДЗ по видам объектов капитального строительства

27. Разработка НДЗ, связанных с выполнением строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимнее время, в том числе при подготовке сметной документации на строительство объектов капитального строительства, не предусмотренных и не имеющих аналогов по видам объектов капитального строительства, приведенным в таблице Приложения № 1 к Методике, а также при отсутствии НДЗ по отдельным температурным зонам осуществляется расчетным способом с использованием НДЗ по видам строительных конструкций и работ, приведенных в таблице Приложения № 3 к Методике.

28. Расчет размера средств дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по виду объекта капитального строительства в случаях, указанных в пункте 27 Методики, определяется суммированием:

а) дополнительных затрат при производстве строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период, рассчитанных с применением к итогам сметной стоимости строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) по каждому виду строительных конструкций и (или) работ с учетом затрат на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ по соответствующей температурной зоне, приведенных в таблице Приложения № 3 к Методике, выбранных в зависимости от наименования видов строительных конструкций и работ, указанных в локальных сметных расчетах (сметах), пример расчета которых приведен в Приложении № 5 к Методике, в том числе без учета стоимости материалов для:

рельсовых путей – по пункту 28.2 таблицы Приложения № 3 к Методике,

поперечно-члененных балок пролетных строений мостов – по пункту 30.5 таблицы Приложения № 3 к Методике,

стальных пролетных строений – по пункту 30.8 таблицы Приложения № 3

к Методике,

материалов, изделий и конструкций, не учтенных сборниками норм и расценок на монтаж оборудования, – по пункту 51 таблицы Приложения № 3 к Методике;

б) затрат на временное отопление зданий, законченных вчерне, в пределах отопительного периода, определяемых дополнительно на основании данных проектной и (или) иной технической документации в соответствии с положениями главы IV Методики, и учитываемых в графах 7 и 8 главы 9 «Прочие работы и затраты» ССРСС.

29. Расчет среднегодового норматива дополнительных затрат, связанных с выполнением строительных работ и работ по монтажу оборудования (монтажных работ) в зимний период в случаях, указанных в пункте 27 Методики, выполняется в процентах как отношение суммы затрат, исчисленной в соответствии с пунктом 28 Методики, к итогу сметной стоимости строительства объекта капитального строительства по главам 1–8 ССРСС, с применением коэффициента, характеризующего средний удельный вес зимнего периода в году, выбранного в зависимости от температурной зоны, указанного в Таблице № 1 Методики.

30. При определении сметной стоимости строительства объекта капитального строительства применение среднегодового НДЗ, рассчитанного по виду объекта капитального строительства в соответствии с пунктом 29 Методики, в случаях, указанных в пункте 27 Методики, допускается по согласованию с заказчиком.

31. При определении дополнительных затрат, связанных с выполнением работ в зимнее время, с использованием среднегодового НДЗ, рассчитанного в соответствии с пунктом 29 Методики по виду объекта капитального строительства или по отдельной температурной зоне вида объекта капитального строительства, корректирующие коэффициенты, приведенные в графе 6 таблицы Приложения № 4 к Методике, не применяются.

IV. Учет в сметной документации дополнительных затрат на временное отопление зданий

32. Нормативные показатели расхода тепловой и электрической энергии, приведенные в Приложении № 6 к Методике, учитывают увеличенные теплопотери, вызванные охлаждением через проемы законченных вчерне зданий (помещений), дополнительный расход тепла на отогрев и сушку возведенных конструкций, и предназначены для определения затрат на временное отопление от постоянных систем отопления, снабжаемых тепловой энергией от энергосистем, тепловых станций (котельных) при производстве работ в течение отопительного периода, а также для определения сметных затрат на временное отопление зданий в целом

и (или) их отдельных помещений вне пределов отопительного периода для условий, когда согласно технической документации работы внутри помещений необходимо выполнять при положительной температуре воздуха.

33. Строительный объем отапливаемого здания (помещения) и продолжительность отопления определяются расчетом на основании данных проектной и (или) иной технической документации.

34. Цены на тепловую и электрическую энергию принимаются в соответствии с информацией о тарифах на тепловую и электрическую энергию, поставляемую энергоснабжающими организациями в соответствующем субъекте Российской Федерации (по месту расположения объекта строительства), размещенной в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (далее – ФГИС ЦС). При отсутствии в ФГИС ЦС информации о ценах на тепловую и электрическую энергию их стоимость в текущем уровне цен определяется по нормативам, ценам, тарифам, утверждаемым органами государственной власти и местного самоуправления в соответствии с полномочиями, установленными законодательством Российской Федерации.

35. Затраты на эксплуатацию систем временного отопления определяются в соответствии с нормами затрат труда рабочих, осуществляющих эксплуатацию систем временного отопления, приведенными в Приложении № 7 к Методике, и стоимостью 1 человеко-часа соответствующего разряда работ по данным ФГИС ЦС для соответствующей ценовой зоны или на основании установленного среднемесячного размера оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли.

36. Если для ускорения сушки зданий дополнительно применяются временные местные установки (универсальные строительные воздухонагреватели – УСВ, электрокалориферы, инфракрасные обогреватели и другие установки для обогрева воздуха), то затраты, связанные с их использованием, определяются на основании расчета в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации и учитываются дополнительно в графах 7 и 8 главы 9 «Прочие работы и затраты» ССРСС с учетом необходимой продолжительности сушки (в пределах 15 суток).

37. Затраты на временное отопление здания рассчитываются суммированием затрат на тепловую или электрическую энергию (источник определяется на основании данных проектной и (или) иной технической документации) с применением норм Приложения №°6 к Методике, и затрат на эксплуатацию систем временного отопления, определенных с учетом разряда работ, нормативов накладных расходов и сметной прибыли, установленных для внутренних санитарно-технических работ, по нормам Приложения № 7 к Методике.

38. Стоимость сопутствующих затрат (материалов) на эксплуатацию

системы отопления определяется в размере 6 % от размера средств на оплату труда (без учета накладных расходов и сметной прибыли).

39. Затраты на эксплуатацию системы отопления, законченных вчерне зданий, определяются на основании проектной и (или) иной технической документации по формуле 1:

$$З_{эс} = V_{зд} \times М \times (Т \times С_{чч} + НР + СП + (Т \times С_{чч}) \times К_{пр})/1000 \ (1),$$

где:

$З_{эс}$ – затраты на эксплуатацию системы отопления, рублей;

$V_{зд}$ – объем отапливаемого здания (или его части), м3;

М – продолжительность в соответствии с данными проектной и (или) иной технической документации, месяцев;

Т – затраты труда на эксплуатацию системы отопления здания, в зависимости от его назначения (в соответствии с данными Приложения № 7 к Методике), на объем здания, равный 1000 м3 в месяц, человеко-часов;

$С_{чч}$ – стоимость 1 человеко-часа рабочего 4 разряда, рублей;

НР – сумма накладных расходов, рублей;

СП – сумма сметной прибыли, рублей;

$К_{пр}$ – коэффициент к размеру средств на оплату труда, равный 0,06 (6%), учитывающий затраты на проверку равномерности прогрева отопительных приборов и прочие материалы, необходимые для эксплуатации систем отопления.

Приложение № 1
к Методике определения дополнительных затрат
при производстве работ в зимнее время, утвержденной
приказом Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по видам объектов капитального строительства

Таблица

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов								
	Промышленное строительство								
1	Предприятия нефтяной и газовой промышленности	0,8	1,6	3,2	4,0	5,5	9,3	11,2	12,8
2	Предприятия нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности	0,6	1,4	2,8	4,0	5,4	9,6	9,7	11,4
3	Предприятия угольной промышленности (кроме горнопроходческих работ)	0,7	1,6	3,5	4,8	6,3	11,4	11,6	13,6
4	Предприятия торфяной промышленности	0,8	1,7	3,7	5,1	6,8	7,1	9,5	9,9
5	Предприятия чёрной металлургии (кроме горнопроходческих работ и объектов шахтной поверхности)	0,7	1,0	1,8	2,3	2,7	3,8	4,6	6,8
6	Предприятия цветной металлургии (кроме горнопроходческих работ и объектов шахтной поверхности)	0,6	1,2	2,1	3,0	4,0	6,1	6,3	7,4
7	Предприятия химической промышленности	0,6	1,2	2,3	3,5	4,6	7,5	7,8	9,3
8	Предприятия тяжёлого, энергетического и транспортного машиностроения	0,7	1,3	2,4	3,3	4,5	7,4	8,4	9,9

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Предприятия сельскохозяйственного и тракторного машиностроения	0,4	1,1	1,6	2,4	3,4	5,5	5,7	6,8
10	Предприятия легкого и прочего машиностроения	0,6	1,3	2,1	3,1	4,3	7,5	7,6	8,9
11	Предприятия электротехнической промышленности	0,9	1,5	2,6	3,4	4,2	6,5	7,0	7,3
12	Предприятия станкостроительной и инструментальной промышленности	0,7	1,4	2,1	2,9	4,0	6,2	6,5	7,8
13	Предприятия приборостроения и средств автоматизации	0,7	1,3	2,3	2,8	4,0	6,2	6,5	7,8
14	Предприятия промышленности средств связи, радио и электроники	0,6	1,2	2,3	3,1	4,5	6,9	9,6	12,1
15	Предприятия автомобильной и подшипниковой промышленности	0,7	1,4	2,4	3,2	4,3	6,9	9,5	11,0
16	Предприятия судостроительной промышленности	0,8	1,5	2,4	3,2	4,2	6,7	7,5	8,6
17	Предприятия авиационной и оборонной промышленности, общего машиностроения	0,6	1,2	2,3	3,2	4,5	7,1	8,7	9,6
18	Предприятия полиграфической промышленности	0,5	0,9	1,8	2,7	3,6	5,8	7,3	8,5
19	Предприятия лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	0,6	1,1	2,2	3,0	4,4	7,2	9,6	9,9
20	Предприятия лёгкой промышленности	0,7	1,3	2,3	3,2	4,4	6,7	8,0	9,0
21	Предприятия пищевой промышленности	0,8	1,3	2,3	3,2	4,5	7,5	10,1	10,5
22	Предприятия мясной промышленности, предприятия первичной обработки сельскохозяйственной продукции	0,6	1,0	2,0	2,9	3,7	5,7	7,5	8,9
23	Предприятия молочной промышленности, сахарные и консервные заводы	0,6	1,0	1,7	2,5	3,3	5,4	5,8	6,9

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Предприятия рыбного хозяйства	0,8	1,5	2,6	3,8	5,1	5,4	6,5	6,9
25	Предприятия медицинской промышленности	0,6	1,3	2,6	3,6	4,4	6,8	8,7	10,3
26	Предприятия микробиологической промышленности	0,7	1,5	2,6	3,7	5,1	8,6	11,1	11,9
	Предприятия строительной индустрии и строительных материалов								
27	Заводы и полигоны сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	0,9	1,5	2,7	3,6	4,9	8,2	9,6	12,0
28	Дробильно-сортировочные производства, карьеры глины и песчаных материалов	0,6	1,4	2,6	3,7	4,9	8,4	9,5	12,0
29	Заводы стеновых, кровельных и гидроизоляционных материалов	0,8	1,5	2,6	3,7	4,8	8,2	9,6	12,0
30	Цементные заводы, предприятия асбестоцементной и санитарно-технической промышленности	0,7	1,3	2,3	3,3	4,4	7,0	8,4	10,9
31	Предприятия стекольной промышленности	0,6	1,2	2,1	3,0	4,2	6,5	7,7	9,1
32	Предприятия строительной керамики	0,5	1,1	2,1	3,0	4,1	6,6	7,7	9,3
33	Предприятия полимерных строительных материалов	0,6	1,4	2,5	3,6	4,9	7,6	9,5	11,9
	Энергетическое строительство								
34	Тепловые электростанции	0,7	1,6	3,2	4,0	5,5	9,3	11,2	12,8
35	Гидроэлектростанции	0,9	1,8	3,6	4,9	6,6	10,2	11,0	13,1
36	Атомные электростанции	0,8	1,9	4,0	5,8	7,8	12,1	13,1	14,7
37	Электрические подстанции	0,6	1,2	2,1	3,2	4,3	7,0	7,7	8,0
	Горнопроходческие работы (без общешахтных расходов)								
38	Стволы шахтные (с учетом затрат на подогрев подаваемого в шахту воздуха), в том числе:	0,8	1,8	2,9	4,1	6,0	8,0	10,7	12,3
38.1	подогрев подаваемого в шахту воздуха	0,7	1,7	2,5	3,5	5,1	6,5	8,7	9,7
39	Горизонтальные и наклонные выработки (с учетом затрат на подогрев подаваемого в выработки воздуха), в том числе:	1,2	2,2	3,3	4,6	6,7	8,8	12,7	14,2
39.1	подогрев подаваемого в выработки воздуха	1,1	2,1	2,7	3,6	5,7	7,2	10,4	11,6
	Склады и хранилища								

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Склады и хранилища	0,6	1,3	2,6	3,6	4,4	6,8	8,7	10,3
41	Элеваторы из сборного железобетона	0,6	1,1	2,1	3,1	4,0	6,8	7,4	7,7
42	Элеваторы из монолитного железобетона	2,5	3,8	5,2	6,3	7,8	10,6	11,4	12,0
43	Холодильники	0,8	1,7	3,4	4,8	6,5	9,2	10,2	10,4
	Мелиоративное и водохозяйственное строительство								
44	Оросительные системы	1,2	2,3	4,5	5,7	7,1	10,5	-	-
45	Осушительные системы	2,0	3,1	4,8	5,7	7,4	11,6	-	-
	Прочие объекты								
46	Насосные станции:								
46.1	водопроводные	1,6	2,3	3,4	4,4	5,7	8,7	10,6	12,6
46.2	канализационные	1,8	2,8	4,0	5,1	6,8	9,9	11,1	12,8
47	Очистные сооружения:								
47.1	водопроводные	0,8	1,4	2,6	3,5	4,8	8,1	8,9	9,3
47.2	канализационные	1,0	1,6	2,6	3,4	4,4	6,7	7,4	7,7
48	Здания и сооружения связи	0,6	1,0	1,7	2,4	3,3	5,2	6,7	8,0
49	Объекты сельскохозяйственного назначения	0,5	1,2	2,2	3,3	4,4	7,5	7,7	8,2
	Раздел 2. Линейные объекты								
	Воздушные линии электропередачи								
50	Воздушные линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВ	0,4	1,0	1,9	2,9	3,7	6,1	8,0	9,0
51	Воздушные линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше	0,3	0,6	1,0	1,3	1,7	2,7	3,8	5,1
	Магистральные трубопроводы								
52	Комплекс объектов магистральных и промысловых нефтегазопродуктопроводов (включая линейные и нелинейные объекты) в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним	-	-	-	-	6,3	6,6	8,5	9,6-
53	Комплекс объектов магистральных и промысловых нефтегазопродуктопроводов (включая линейные и нелинейные объекты) в остальных районах страны	0,4	0,7	1,6	2,2	3,3	4,9	-	-

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Строительство дорог								
54	Освоение трассы и подготовка территории строительства	0,5	1,5	2,7	3,9	5,5	9,4	13,7	16,4
55	Земляное полотно из грунтов:								
55.1	дисперсных	2,1	4,1	7,2	9,8	12,8	20,4	29,8	32,0
55.2	дисперсных или скальных дренирующих	0,5	1,2	2,5	3,6	4,9	8,1	13,0	14,1
55.3	скальных	0,2	0,7	1,3	1,8	2,5	3,9	5,5	7,1
55.4	многолетнемёрзлых (вечномёрзлых)	-	-	-	3,2	4,5	6,7	10,2	11,2
56	Возведение земляного полотна дорог гидромеханизированным способом	1,7	3,5	5,6	6,8	8,3	10,3	10,3	-
57	Укрепление земляного полотна дорог и регуляционных сооружений	0,3	0,6	0,9	1,2	1,6	2,5	4,6	5,4
58	Верхнее строение пути	0,5	0,9	1,3	1,7	2,1	3,0	4,1	4,7
59	Сооружения водоснабжения и водоотведения (без устройства сетей инженерно-технического обеспечения)	1,1	2,5	5,3	7,2	9,9	16,8	26,7	31,9
60	**Дорожное покрытие:**								
60.1	из сборных железобетонных плит	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
60.2	цементнобетонное	1,3	1,8	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
60.3	асфальтобетонное	1,0	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,3
60.4	чёрное щебёночное	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1
60.5	гравийное или щебёночное	0,4	0,7	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0
	Искусственные дорожные сооружения								
61	Мосты и путепроводы, железобетонные пролетные строения	1,5	2,9	4,3	6,6	8,3	12,5	13,6	17,4
62	Мосты и путепроводы, металлические пролетные строения	0,6	1,3	2,0	3,2	4,2	7,2	8,7	9,8
63	Пешеходные подземные переходы	0,6	1,2	2,1	3,0	4,0	6,3	8,7	10,5
64	Прочие искусственные дорожные сооружения	0,9	1,9	3,5	4,7	6,1	10,5	11,6	13,9
	Строительство производственных и служебных зданий эксплуатации								
65	Железнодорожного транспорта	1,4	2,0	3,1	4,1	5,3	8,1	12,2	14,1

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Автомобильного транспорта, баз по ремонту и обслуживанию строительных машин	0,7	1,2	1,8	2,8	3,8	5,8	6,5	6,8
67	Морского транспорта	0,5	1,2	2,1	3,1	3,6	4,7	5,2	-
68	Внутреннего водного транспорта	0,6	1,1	1,9	2,6	3,4	5,6	6,4	6,7
69	Воздушного транспорта (в том числе объекты организации воздушного движения, оборудование, предназначенное для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов и другие)	0,4	0,9	1,6	2,4	3,2	5,3	6,5	7,8
	Аэродромные сооружения летных полей (за исключением оборудования)								
70	Аэродромные покрытия летных полос, рулежных дорожек, перронов, мест стоянок воздушных судов и площадок специального назначения, грунтовые элементы летного поля, грунтовые основания, водоотводные и дренажные системы, а также специальные конструкции	0,3	1,0	2,9	3,5	4,4	5,8	6,9	7,7
	Электрификация, устройство связи, сигнализации железных дорог и прочие работы								
71	Устройство электроснабжения, электрификации, энергетические сооружения и устройства	0,8	1,4	2,0	2,7	3,6	5,8	8,2	9,2
72	Сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы и системы управления движением	0,6	1,6	3,1	4,4	6,1	10,5	15,8	19,8
	Строительство тоннелей и метрополитенов								
73	Закрытым способом с подогревом воздуха	0,4	0,6	1,0	1,3	1,7	2,4	3,6	4,3
74	Закрытым способом без подогрева воздуха	0,2	0,4	0,7	1,0	1,4	2,1	3,3	4,0
75	Открытым способом	0,8	1,6	3,0	4,2	5,7	9,0	11,2	13,4
	Сети инженерно-технического обеспечения								
76	Водоснабжение и газопроводы в мягких грунтах (с земляными работами)	0,5	1,3	2,3	3,3	4,0	5,5	6,3	6,6

№ пп	Виды объектов капитального строительства	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	Канализация в мягких грунтах (с земляными работами)	0,8	1,4	2,5	3,4	4,8	5,8	6,5	7,1
78	Водоснабжение, газопроводы и канализация в скальных грунтах	0,3	0,6	1,1	1,6	2,2	3,5	5,1	6,7
79	Тепловые сети	0,5	1,1	2,6	3,6	4,8	8,4	9,2	9,7
	Прочие объекты								
80	Коммуникационные коллекторы	0,8	1,3	3,1	4,5	5,6	9,2	9,9	11,6
	Раздел 3. Объекты непроизводственного назначения								
	Объекты жилищного назначения (без учета наружных инженерных сетей, внутриквартальной планировки и проездов, благоустройства, озеленения)								
81	Здания крупнопанельные и объемно-блочные	0,3	0,5	1,0	1,4	1,8	2,9	4,0	4,7
82	Здания кирпичные и из блоков	0,4	0,7	1,2	1,7	2,2	3,7	4,9	5,8
83	Здания деревянные	0,4	0,8	1,2	1,9	2,5	4,2	4,4	5,4
84	Здания монолитные (с наружными стенами из кирпича, легкобетонных блоков, прочих материалов и конструкций)	0,6	0,8	1,7	2,3	3,0	4,5	6,3	7,3
85	**Объекты общественного, социально-культурного и коммунально-бытового назначения**	0,5	1,0	1,5	2,2	3,0	4,0	6,5	7,5
	Прочие объекты								
86	Берегоукрепление и сооружение набережных	0,2	0,6	1,2	1,5	1,8	2,5	2,9	3,1
87	Посадка и пересадка деревьев и кустарников с подготовкой посадочных мест (включая стоимость деревьев и кустарников)	0,7	1,8	3,9	5,6	6,84	13,4	-	-

Приложение № 2
к Методике определения дополнительных затрат
при производстве работ в зимнее время, утвержденной
приказом Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время при капитальном ремонте объектов капитального строительства жилищного, социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры (в целом и отдельных строительных конструкций и (или) элементов таких конструкций зданий и сооружений), благоустройства городских и сельских поселений

Таблица

Код	Наименование зданий, строительных конструкций, сооружений	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Объекты жилищного назначения (при капитальном ремонте зданий в целом)**								
1.1	Здания со стенами из кирпича	0,43	0,75	1,28	1,82	2,35	3,96	5,24	6,21
1.2	Здания крупнопанельные и объемно-блочные	0,40	0,66	1,33	1,86	2,39	3,86	5,32	6,25
1.3	Здания со стенами деревянными и смешанного типа	0,50	1,01	1,51	2,39	3,28	5,29	5,54	6,80
1.4	Здания монолитные (с наружными стенами из кирпича, легкобетонных блоков, прочих материалов и конструкций)	0,49	0,84	1,43	2,04	2,59	4,52	5,85	6,93
2	**Объекты социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры (при капитальном ремонте зданий в целом)**								
2.1	Объекты общественного, социально-культурного и коммунально-бытового назначения	0,47	0,94	1,41	2,07	2,82	3,76	6,11	7,05
2.2	Производственные объекты, обслуживающие жилищно-коммунальное хозяйство	0,65	1,21	2,14	2,98	4,09	6,23	7,44	8,37
3	**Строительные конструкции и (или) элементы таких конструкций зданий и сооружений (при капитальном ремонте отдельных конструкций и (или) элементов**								

Код	Наименование зданий, строительных конструкций, сооружений	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	таких конструкций зданий и сооружений жилищного назначения и объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры)								
3.1	Крыши, в том числе кровли с покрытием из штучных материалов	0,27	0,55	1,02	1,63	1,94	3,29	3,88	3,31
3.2	Крыши, в том числе кровли из рулонных материалов	0,89	1,72	2,42	3,63	4,37	5,95	6,66	6,33
3.3	Фасады	0,41	0,78	1,29	1,84	2,62	3,94	5,74	6,79
3.4	Внутренние санитарно-технические устройства	0,18	0,30	0,60	0,99	1,30	2,34	3,38	4,29
3.5	Внутренние электромонтажные работы и монтаж слаботочных систем	0,12	0,20	0,40	0,66	0,86	1,48	2,24	2,85
3.6	Отделка внутренних помещений здания	0,18	0,35	0,49	0,87	1,14	1,79	2,74	3,37
4	**Сети инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений жилищного назначения и объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, коммунальной инфраструктуры**								
4.1	Системы газоснабжения и газопроводы	0,35	0,91	1,61	2,31	2,80	3,85	4,41	4,62
4.2	Системы водоснабжения и водоотведения	0,56	0,98	1,75	2,38	3,36	4,06	4,55	4,97
4.3	Сети теплоснабжения	0,35	0,77	1,82	2,52	3,36	5,88	6,44	6,79
5	**Объекты благоустройства городских и сельских поселений**								
5.1	Дороги с асфальтовым покрытием	0,50	0,75	0,80	0,90	0,95	1,05	1,15	1,15
5.2	Дороги с щебеночным и гравийным покрытием	0,20	0,35	0,40	0,55	0,65	0,80	0,90	1,00
5.3	Набережные и подпорные стенки	0,10	0,30	0,60	0,90	0,75	1,25	1,45	1,55
5.4	Озеленение	0,35	0,90	1,95	2,80	3,42	6,70	-	-
5.5	Мосты железобетонные	0,75	1,45	2,15	3,30	4,15	6,25	6,80	8,70
5.6	Мосты металлические	0,30	0,65	1,00	1,60	2,10	3,60	4,35	4,90
5.7	Мосты деревянные	0,45	0,95	1,75	2,35	3,05	5,25	5,80	6,95

Приложение № 3
к Методике определения дополнительных затрат
при производстве работ в зимнее время, утвержденной
приказом Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Нормативы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время по видам строительных конструкций и работ

Таблица

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Земляные работы**								
1.1	Разработка грунта экскаваторами в отвал или с погрузкой в автосамосвалы на всех видах строительства, кроме гидротехнического и дорожного	15,37	38,41	76,98	93,46	109,88	186,79	262,08	277,18
1.2	То же, в гидротехническом строительстве	6,61	11,01	27,54	33,06	38,55	60,58	79,10	85,17
1.3	Разработка выемок, карьеров экскаваторами и укладка грунта в кавальеры или насыпи в дорожном строительстве	7,87	16,92	33,97	45,16	50,89	79,21	113,21	146,01
1.4	То же, скальных пород, а также песчаных, галечных, щебеночных грунтов, находившихся до наступления отрицательных температур в сухом состоянии, и талых грунтов при отрицательных температурах - на всех видах строительства	2,04	2,91	4,08	5,05	5,73	7,67	11,18	14,18
1.5	Разработка грунта в выемках и карьерах экскаваторами с перемещением железнодорожным транспортом и отсыпкой грунта в насыпи	2,50	4,30	7,10	8,92	10,71	14,60	21,20	26,90
1.6	То же, скальных пород, а также песчаных, галечных и щебеночных грунтов, находившихся до наступления отрицательных температур в сухом состоянии, и талых грунтов при отрицательных температурах - на всех видах строительства	0,78	1,18	1,86	2,55	2,95	4,51	7,06	9,32

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7	Разработка грунта прицепными и самоходными скреперами	1,20	1,60	2,39	2,99	3,49	4,59	5,99	7,58
1.8	Разработка грунта бульдозерами, уплотнение грунта прицепными катками и рыхление грунта тракторами и рыхлителями	1,80	2,39	3,40	4,20	4,80	6,20	8,00	10,10
1.9	Рытье и засыпка траншей для магистральных трубопроводов, включая водоотлив	10,34	52,48	103,36	124,23	156,04	207,72	253,44	279,28
1.10	Разработка и обратная засыпка грунта вручную в траншеях и котлованах с учетом креплений	17,00	32,00	62,00	79,00	99,00	135,00	231,00	296,00
1.11	Водоотлив	1,98	2,71	3,85	4,58	5,42	6,98	-	-
1.12	Валка леса, трелевка, разделка древесины и устройство разделочных площадок	4,21	6,62	9,13	12,24	14,53	21,76	31,60	40,53
1.13	Вывозка пней	2,31	3,52	4,80	6,01	7,12	9,90	14,34	20,65
1.14	Уплотнение грунта пневматическими или электрическими трамбовками	4,39	6,79	9,17	12,58	15,20	22,76	33,26	42,15
1.15	Уплотнение грунта тяжелыми трамбовками	0,40	0,70	0,90	1,40	1,60	2,30	3,01	3,70
1.16	Отсыпка и обкатка насыпей на болотах (удаление растительно-корневого покрова, перемещение грунта в пределах болота, обкатка насыпей на болотах, контрольное бурение)	6,24	8,04	10,92	12,45	15,32	20,14	27,99	34,90
	Гидромеханизированные земляные работы								
1.17	Разработка и укладка грунта всех групп, включая вспомогательные работы и укладку трубопроводов:								
1.17.1	плавучими землесосными снарядами	4,00	8,51	13,33	18,46	27,69	41,02	-	-
1.17.2	гидромониторно-насосными установками	9,58	24,07	36,00	59,85	-	-	-	-
1.18	Дополнительная транспортировка грунта всех групп землесосными станциями перекачки при их работе совместно с:								
1.18.1	плавучими землесосными снарядами	3,24	7,60	12,08	19,68	27,29	38,63	-	-
1.18.2	гидромониторно-насосно-землесосными установками	8,80	23,55	37,97	58,88	-	-	-	-
	Земляные сооружения и работы в мелиоративном и водохозяйственном строительстве								
1.19	Устройство каналов, дамб, обвалование одноковшовым экскаватором	18,79	21,29	23,79	27,09	29,59	38,30	49,40	59,65

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.20	Разравнивание кавальеров (отвалов) бульдозерами	3,70	4,80	6,40	7,70	8,50	9,60	10,80	-
1.21	Планировка орошаемых площадей и рисовых чеков	1,40	1,90	2,70	6,40	6,89	7,89	9,89	12,69
1.22	Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами	16,40	18,60	20,90	20,90	22,00	22,00	24,20	27,50
1.23	Устройство закрытого дренажа вручную или экскаваторами дреноукладчиками	1,06	1,54	2,22	2,80	3,28	4,63	6,65	8,48
1.24	Культурно-технические работы с валкой леса, расчисткой площадей и разделкой древесины	4,94	7,90	10,86	14,81	17,78	26,67	38,52	49,38
1.25	Культурно-технические работы с расчисткой площадей от кустарника и мелколесья, корчёвкой пней и корней со сгребанием	2,00	2,60	3,80	4,60	5,40	6,90	10,00	12,80
	Водопонижение и осушение								
1.26	Понижение уровня грунтовых вод иглофильтрами (без затрат на работу насосов):								
1.26.1	легкими	14,34	18,50	26,08	30,03	33,04	41,60	-	-
1.26.2	эжекторными	4,82	5,67	7,81	9,87	12,00	16,09	-	-
2	**Горновскрышные работы**								
2.1	Разработка грунта экскаваторами с укладкой на борт траншей или в выработанное пространство	1,20	1,80	2,50	3,10	3,60	-	-	-
2.2	То же, скальных пород и вечномерзлых грунтов	1,20	1,80	2,50	3,10	3,60	4,50	6,51	8,31
2.3	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в вагоны - самосвалы и транспортирование железнодорожным транспортом	1,51	2,42	3,23	3,81	4,41	-	-	-
2.4	То же, скальных пород и вечномерзлых грунтов	1,51	2,42	3,23	3,81	4,41	6,17	7,96	9,76
2.5	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автомобили - самосвалы и экскаваторное отвалообразование	1,92	2,83	3,83	4,83	5,73	-	-	-
2.6	То же, скальных пород и вечномерзлых грунтов	1,92	2,83	3,83	4,83	5,73	5,76	7,99	14,52
3	**Буровзрывные работы**								
3.1	Рыхление горных пород:								

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.1	скважинными зарядами и дробление негабарита	0,41	0,81	0,91	1,11	1,31	2,12	3,21	3,83
3.1.2	камерными зарядами и дробление негабарита	0,89	1,09	1,59	2,08	2,77	4,06	5,74	7,53
3.1.3	шпуровыми зарядами и дробление негабарита	1,10	1,90	2,60	3,41	4,21	6,31	9,12	11,62
3.2	Корчевка пней	1,59	2,39	3,19	4,38	5,18	7,67	11,06	14,16
4	**Скважины**								
	Бурение скважин способами:								
4.1	ударно-канатным	5,09	7,24	7,91	9,38	11,85	14,24	17,64	20,45
4.2	роторным	5,09	5,82	6,52	7,25	12,18	13,40	15,67	17,80
4.3	колонковым	4,06	4,64	5,03	5,83	10,41	11,80	12,14	16,34
4.4	ударно-вращательным	5,22	5,73	6,80	7,66	13,06	13,41	16,05	18,03
4.5	перфораторным	3,55	4,07	4,48	5,22	9,29	10,84	12,94	14,81
5	**Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы**								
5.1	Свайные работы, выполняемые с земли и подмостей	2,23	3,40	5,06	5,25	7,48	7,87	16,20	16,78
5.2	Устройство буронабивных свай	3,56	3,93	5,89	5,98	8,43	8,52	16,86	17,98
5.3	Устройство противофильтрационных завес и заглубленных сооружений способом «стена в грунте»	3,29	5,08	7,37	7,77	11,06	11,65	23,91	24,80
	Свайные работы в речных условиях								
5.4	Извлечение стальных шпунтовых свай	0,60	1,20	1,89	3,09	3,69	-	-	-
5.5	*Погружение с плавучих средств:*								
5.5.1	деревянных свай	3,30	3,50	3,69	4,19	4,98	-	-	-
5.5.2	стальных шпунтовых свай и свай-оболочек диаметром до 2 м	0,10	0,19	0,29	0,58	0,68	-	-	-
5.5.3	железобетонных свай	0,87	0,96	1,06	1,05	1,26	-	-	-
	Свайные работы в морских условиях								
5.6	Погружение с плавучих средств:								
5.6.1	одиночных железобетонных свай, железобетонных оболочек, свай из стальных труб, стальных шпунтованных свай	0,30	0,60	0,90	1,29	-	-	-	-
5.6.2	коробчатых свай из стального шпунта	0,30	0,40	0,59	0,89	-	-	-	-
5.6.3	деревянных свай	0,50	1,09	1,49	2,19	-	-	-	-
5.7	Вырубка бетона из арматурного каркаса	3,24	3,52	7,68	10,20	-	-	-	-

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.8	Изготовление свай:								
5.8.1	из стальных труб	2,23	3,59	4,85	6,70	7,87	11,84	16,99	22,07
5.8.2	коробчатых из стального шпунта	1,71	2,65	3,60	5,02	5,88	8,91	12,71	16,70
5.9	Сборка пакетов свай из стального шпунта	2,52	4,13	6,05	7,97	9,58	14,72	21,17	27,22
5.10	Устройство направляющих рам для погружения свай с плавучих средств	0,60	1,20	1,70	2,50	-	-	-	-
5.11	Стыкование стальных шпунтованных свай на стенде	1,11	1,76	2,32	3,06	3,62	5,39	8,52	10,29
5.12	Перемещение свай по воде	1,50	4,60	6,20	7,80	-	-	-	-
5.13	*Закрепление грунтов:*								
5.13.1	цементацией	5,63	6,17	7,17	8,19	10,11	12,96	17,90	22,08
5.13.2	силикатизацией и смолизацией	6,56	8,12	10,42	12,85	15,35	20,51	28,22	33,62
	Опускные колодцы								
5.14	Возведение конструкций опускных колодцев	8,41	8,76	10,25	11,46	12,73	14,22	18,13	20,50
5.15	*Опускание колодцев с разработкой грунта:*								
5.15.1	экскаватором	3,83	6,47	12,50	16,02	23,29	32,20	42,25	45,69
5.15.2	способом гидромеханизации	3,07	4,39	7,52	9,48	12,30	18,20	24,38	27,35
6	**Бетонные и железобетонные конструкции монолитные**								
6.1	*Жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений:*								
6.1.1	все конструкции, кроме фундаментов	4,65	5,42	7,21	8,52	10,08	12,05	15,21	17,90
6.1.2	фундаменты	3,05	3,38	3,67	4,49	4,87	5,72	8,13	9,10
6.2	Сооружений водопровода и канализации	18,91	19,23	20,10	20,95	22,07	23,86	27,13	30,19
6.3	Сооружений, возводимых в скользящей и других видах опалубки	13,25	13,87	14,56	16,08	16,89	18,56	21,07	23,29
7	**Бетонные и железобетонные конструкции сборные**								
7.1	Промышленных зданий и сооружений	0,96	1,39	2,45	3,61	4,35	5,40	7,04	8,00
7.2	Жилищно-гражданских зданий	0,73	1,05	1,66	2,48	3,00	4,14	5,61	6,76
7.3	Силосных корпусов для хранения зерна	0,72	0,82	1,11	1,52	1,83	2,44	3,34	4,05

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.4	Главных корпусов тепловых электростанций	0,62	0,82	1,12	1,41	1,41	2,01	2,92	3,21
7.5	Сооружений водопровода и канализации	1,37	1,87	3,14	4,52	5,67	7,47	9,93	12,05
8	**Конструкции из кирпича и блоков**								
	Каменные конструкции, выполняемые в неотапливаемых помещениях								
8.1	Основания под фундаменты (песчаные, щебеночные и другие)	1,07	1,26	1,57	2,08	2,39	3,20	3,80	4,83
8.2	Конструкции из бутового камня (массивы, ленточные и столбовые фундаменты, стены, подпорные стены и другие)	6,45	9,90	13,56	15,34	16,21	33,66	36,41	37,34
8.3	Конструкции из кирпича, камней (керамических, силикатных) и легкобетонных блоков (газобетонных, пенобетонных и другие)	2,64	5,03	7,59	9,94	10,26	16,80	19,38	22,38
8.4	*Гидроизоляция стен, фундаментов и массивов рулонными материалами:*								
8.4.1	горизонтальная (на битумной мастике) или из наплавляемых материалов	2,24	5,59	8,38	9,91	10,10	17,41	18,36	19,43
8.4.2	боковая обмазочная или из наплавляемых материалов	2,74	7,77	10,51	13,80	16,30	20,17	24,95	30,39
8.5	Леса внутренние и наружные стальные трубчатые	4,12	5,12	8,23	11,75	13,76	21,50	28,12	35,85
	Каменные конструкции, выполняемые в отапливаемых помещениях								
8.6	Перегородки кирпичные	0,53	0,96	1,00	2,32	2,77	2,88	3,18	3,50
8.7	Перегородки из плит (гипсовых, легкобетонных и шлакобетонных, стеклянных блоков)	0,42	0,43	0,90	0,90	0,93	1,07	1,15	1,40
8.8	Плиты подоконные	0,16	0,20	0,21	0,21	0,31	0,31	0,52	0,62
8.9	Печи и очаги	0,76	0,85	1,08	1,79	1,77	2,16	2,27	2,50
	Мусоропроводы								
8.10	Мусоропроводы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	0,70	1,11	1,51	1,89	2,19	3,37	4,43	5,41
9	**Металлические конструкции**								
9.1	Стальные конструкции жилищно-гражданских и промышленных зданий,	0,89	1,09	1,49	2,18	2,38	3,38	4,57	5,46

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	промышленных печей и коксохимических заводов								
9.2	Стальные конструкции промышленных сооружений (доменного комплекса, резервуаров, газгольдеров, крановых путей, трубопроводов, элеваторов металлических и других сооружений)	1,19	1,59	2,48	3,48	3,88	5,58	7,67	9,16
10	**Деревянные конструкции**								
10.1	Все виды деревянных конструкций	0,60	0,79	1,19	2,28	2,57	3,67	4,85	6,03
11	**Полы**								
11.1	Подстилающие слои, гидроизоляция, теплоизоляция и устройство полов с покрытиями всех типов, выполняемые в отапливаемых помещениях	0,23	0,22	0,28	0,34	0,38	0,47	0,58	0,68
11.2	Полы дощатые, выполняемые в неотапливаемых помещениях	0,59	0,89	1,09	1,39	1,69	2,49	3,48	4,38
12	**Кровли**								
12.1	Кровли из рулонных и полимерных материалов, ПВХ мембран:								
12.1.1	скатные	4,37	5,73	6,89	8,94	9,42	10,98	10,98	10,31
12.1.2	плоские	4,45	6,01	6,98	9,31	9,69	11,44	11,84	11,26
12.2	Кровли из оцинкованной стали, металлочерепицы, профилированных листов, рулонной стали	3,40	4,57	5,44	7,19	7,48	8,85	9,14	8,66
12.3	Кровли из волнистых листов хризотилцементных и битумной черепицы	1,18	1,66	2,54	3,62	3,71	5,43	5,91	5,04
12.4	Мелкие покрытия из листовой оцинкованной стали, отделки	1,10	1,50	2,39	3,40	3,49	5,15	5,45	4,66
12.5	Утепление покрытий плитами	1,63	2,37	3,71	5,43	6,19	9,18	12,61	15,05
12.6	Утепление покрытий легким бетоном, засыпными утеплителями	1,75	2,74	3,59	4,66	5,43	6,67	8,68	8,94
12.7	Пароизоляция и выравнивающие стяжки (асфальтобетонные, цементные и другие)	0,32	2,72	4,18	6,13	7,00	10,35	14,13	16,83
13	**Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии**								
13.1	Антикоррозионная защита строительных конструкций (кроме футеровки плитками) в отапливаемых помещениях	0,31	0,32	0,42	0,43	0,52	0,62	0,72	0,92

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.2	Футеровка плитками в отапливаемых помещениях	0,21	0,52	0,52	0,52	0,71	1,01	1,21	1,29
14	**Конструкции в сельском строительстве**	Следует нормировать по соответствующим видам конструкций и работ							
15	**Отделочные работы**								
	На открытом воздухе:								
15.1	Облицовка стен и колонн гранитом, мрамором, известняком, искусственным мрамором, керамическими плитками	1,37	1,98	2,51	3,33	3,64	5,89	7,71	9,50
15.2	Остекление конструкций профильным стеклом	0,59	0,78	1,08	1,37	1,67	2,36	3,34	4,23
	В отапливаемых помещениях:								
15.3	Отделочные работы, кроме штукатурных	0,32	0,32	0,42	0,62	0,62	0,82	1,02	1,22
15.4	Внутренние штукатурные работы	0,95	1,22	1,41	2,22	2,52	3,40	4,79	5,87
16	Системы инженерно-технического обеспечения	В соответствии с пунктами 17-19							
17	Водопровод и канализация - внутренние устройства								
	В неотапливаемых помещениях:								
17.1	Водопровод и горячее водоснабжение	0,79	0,89	1,48	2,17	2,47	3,85	5,13	6,51
17.2	Канализация	-	0,77	0,86	1,44	2,11	2,39	3,73	4,98
18	**Отопление - внутренние устройства**								
	В неотапливаемых помещениях:								
18.1	Система центрального и местного отопления	0,88	1,08	1,76	2,45	2,94	4,50	5,97	7,54
18.2	Тепломеханическое оборудование местного отопления, тепловые элеваторные узлы и другое	0,39	0,49	0,78	1,17	1,37	2,05	2,74	3,42
19	**Газоснабжение - внутренние устройства**								
19.1	Газоснабжение, выполняемое в неотапливаемых помещениях	0,29	0,39	0,58	0,87	1,07	1,65	2,13	2,71
20	**Вентиляция и кондиционирование воздуха**								
20.1	Вентиляция, выполняемая в неотапливаемых помещениях	0,75	0,91	1,40	2,02	2,40	3,71	4,96	6,29
21	**Временные сборно-разборные здания и сооружения**	Следует нормировать по соответствующим видам конструкций и работ							
22	**Водопровод - наружные сети**								
	Трубопроводы из труб:								
22.1	хризотилцементных	1,52	2,94	5,13	7,83	10,46	13,94	17,28	23,89

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.2	чугунных	0,55	0,81	1,31	2,54	1,35	4,01	5,20	6,43
22.3	стальных диаметром, мм:								
22.4	до 500	0,63	1,02	2,19	4,37	5,43	7,31	9,25	11,95
22.5	до 1200	0,41	0,62	1,14	2,00	2,72	3,87	4,79	6,44
22.6	св. 1200	0,20	0,31	0,62	1,03	1,43	2,05	2,66	3,38
22.7	железобетонных	0,61	0,92	1,44	2,60	2,91	4,37	5,41	7,59
22.8	полиэтиленовых и стеклопластиковых	0,50	1,59	2,38	3,58	4,17	6,45	8,43	10,82
22.9	*Изоляция стальных трубопроводов:*								
22.9.1	нормальная и усиленная	6,47	6,76	14,38	24,67	27,90	30,08	34,15	37,11
22.9.2	весьма усиленная	1,68	1,87	3,46	5,91	6,60	8,12	10,56	12,31
22.10	Нормальная, усиленная и весьма усиленная изоляция стыков и фасонных частей стальных трубопроводов	2,47	4,22	8,81	13,99	18,18	23,40	30,55	36,15
22.11	Колодцы водопроводные	1,52	2,14	4,77	6,44	8,51	11,30	14,51	18,47
23	**Канализация - наружные сети**								
23.1	*Трубопроводы из труб:*								
23.1.1.	хризотилцементных	1,37	2,62	4,75	7,8	10,60	14,14	17,84	24,00
23.1.2	керамических	0,94	2,00	3,56	5,19	7,48	9,76	12,37	-
23.1.3	бетонных и железобетонных	0,57	0,89	1,45	2,62	2,97	4,45	5,53	7,36
21.1.4	полихлоридные, полиэтиленовые, стеклопластиковые	0,57	0,89	1,45	2,62	2,97	4,45	5,53	7,36
23.2	*Основания под трубопроводы:*								
23.2.1	песчаное, гравийное и щебеночное	1,48	1,70	2,18	4,79	5,22	6,76	8,69	10,21
23.2.2	бетонное и железобетонное	4,21	4,77	5,17	5,66	6,69	8,65	10,51	11,21
23.3	Основания под иловые площадки и поля фильтрации (гравийное, щебёночное)	3,99	4,08	4,51	4,89	5,52	6,67	8,46	8,68
23.4	Коллекторы канализационные прямоугольные, сборные железобетонные	2,18	2,47	3,44	4,71	5,68	6,84	8,49	10,52
23.5	Колодцы канализационные	1,39	1,91	4,57	6,29	7,17	10,31	13,74	17,25
24	**Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети**								
24.1	Наружные тепловые сети из стальных труб при	1,13	1,96	3,56	5,29	6,58	8,90	11,82	15,50

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	бесканальной, воздушной прокладке, в непроходных и проходных каналах								
24.2	Золошлакопроводы из стальных труб	1,30	1,40	1,92	2,46	2,99	3,70	5,08	6,35
24.3	Конструкции опор под золошлакопроводы из сборных железобетонных элементов	0,45	0,56	0,89	1,23	1,78	2,45	3,79	5,24
25	**Магистральные трубопроводы газо - нефтепродуктов**								
25.1	*Укладка и антикоррозионная изоляция магистральных трубопроводов:*								
25.1.1	нормальная	17,15	18,65	30,49	31,85	33,47	36,24	39,95	42,50
25.1.2	усиленная	14,06	14,28	27,30	27,74	33,21	34,44	35,44	35,74
25.2	*Сварка, гнутье, установка колен, продувка и испытание магистральных трубопроводов (с учетом стоимости труб) диаметром:*								
25.2.1	до 500 мм	0,20	0,20	1,09	1,88	2,38	3,17	4,46	5,46
25.2.2	св. 500 мм	0,19	0,19	0,86	1,34	1,92	2,39	3,53	4,11
25.3	Укладка, нормальная и усиленная изоляция и укладка промысловых трубопроводов	19,19	19,93	23,99	38,66	45,26	51,35	57,97	55,85
25.4	Сварка, гнутье, установка колен, продувка и испытание промысловых трубопроводов (с учетом стоимости труб)	0,35	0,40	1,42	1,90	2,30	3,08	3,50	5,02
26	**Теплоизоляционные работы**								
26.1	*Изоляция горячих поверхностей:*								
26.1.1	штучными теплоизоляционными изделиями и полносборными конструкциями	2,18	2,59	3,71	4,13	4,47	5,31	6,57	7,47
26.1.2	оберточными теплоизоляционными материалами и набивкой теплоизоляционных волокнистых материалов (минераловатными матами, пленками и другими материалами)	6,95	7,62	9,46	10,43	10,97	12,73	15,15	17,37
26.2	Каркасы и отделка изоляции (покрытие изоляции кожухами, оштукатуривание и другое)	3,42	5,36	7,33	10,18	12,05	18,19	26,42	33,67
26.3	Изоляция холодных поверхностей	3,01	4,07	5,22	6,93	9,06	12,31	16,02	18,69

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.4	огнезащита	1,67	1,86	3,44	5,88	6,57	8,08	10,51	12,25
27	**Автомобильные дороги**								
27.1	*Основания дорожной одежды:*								
27.1.1	обычные из различных материалов (щебень, гравий и другие), не укрепленных цементом	2,15	2,25	2,46	2,89	2,16	3,02	3,10	3,44
27.1.2	укрепленные цементом	2,36	2,46	2,66	3,10	3,22	3,33	3,41	3,75
27.2	*Покрытия:*								
27.2.1	цементобетонные	12,74	13,10	13,26	13,67	13,67	13,67	13,67	13,67
27.2.2	асфальтобетонные	10,72	11,11	11,41	12,29	12,68	14,07	15,11	16,47
27.2.3	черные щебеночные	5,81	5,92	6,03	6,73	6,74	6,86	7,07	6,81
27.2.4	прочие (щебеночные, гравийные, брусчатые и другие)	2,40	2,50	2,50	3,11	3,22	3,32	3,52	3,73
27.3	обустройство дорог (дорожные знаки и сигналы, направляющие устройства, устройства воздействия на транспортные средства, защитные устройства, средства организации движения пешеходов и велосипедистов)	0,87	1,06	1,46	2,13	2,33	3,30	4,46	5,33
28	**Железные дороги**								
	Железные дороги колеи 1520 мм								
28.1	Сборка звеньев пути на базе и блоков стрелочных переводов	0,24	0,35	0,35	0,41	0,41	0,52	0,69	0,70
28.2	Укладка и разборка пути путеукладчиком	46,78	50,23	63,79	70,70	79,11	91,40	119,13	134,48
28.3	Укладка и разборка пути с применением механизированного инструмента	0,62	0,72	0,91	1,02	1,22	1,43	1,84	2,25
28.4	Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины	0,90	0,99	1,18	1,38	1,48	1,88	2,48	2,96
28.5	Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных и железобетонных шпалах. Выправка пути и стрелочных переводов перед сдачей в постоянную эксплуатацию	8,32	8,92	10,45	11,78	12,51	14,56	16,83	18,91
28.6	Укладка пути на однопутных мостах с безбалластной проезжей частью	0,40	0,42	0,53	0,70	0,75	1,00	1,40	1,70

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.7	Механизированная укладка блоками стрелочных переводов. Разборка стрелочных переводов	0,61	0,61	0,81	1,01	1,12	1,42	1,82	2,22
28.8	Укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрёстных съездов поэлементно стреловыми кранами	0,41	0,51	0,61	0,82	1,02	1,32	1,83	2,33
28.9	Установка противоугонов, передвижка пути и стрелочных переводов	8,60	8,80	10,40	11,50	12,80	14,90	18,40	20,60
28.10	Устройство и разборка переездов и упоров. Установка путевых знаков	3,29	4,18	5,67	7,65	9,05	12,12	14,99	18,36
	Электрификация железных дорог								
28.11	Установка железобетонных раздельных опор и фундаментов с рытьем котлована. Изоляция опор от металлических конструкций	7,13	7,33	7,53	7,63	8,71	9,30	10,01	10,70
28.12	Установка железобетонных нераздельных опор с рытьем котлованов. Устройство напольных кабельных каналов. Установка конструкций открытых распределительных устройств тяговых подстанций	10,88	11,18	11,68	11,98	13,78	16,08	16,28	28,57
28.13	Установка стальных опор с устройством котлованов и фундаментов	1,05	1,14	2,00	3,05	3,90	6,01	8,39	11,37
28.14	Разработка котлованов под опоры контактной сети и установка фундаментов	1,28	1,37	2,45	3,72	4,98	7,63	11,06	14,50
28.15	Установка жестких поперечин, консолей, консольных стоек и опор на готовые фундаменты	0,59	0,70	1,19	1,59	1,98	2,97	4,36	5,45
28.16	Опоры деревянные высоковольтно-сигнальных линий автоблокировки	2,10	2,69	4,10	4,89	6,10	8,00	11,93	13,84
28.17	Опоры железобетонные высоковольтно-сигнальных линий автоблокировки	1,80	1,89	3,95	3,20	4,39	5,40	9,10	10,12
28.18	Подвеска высоковольтных и сигнальных проводов	0,40	0,79	0,89	1,19	1,48	2,18	3,26	4,15
28.19	Консоли и мостики светофорные	0,29	0,59	0,69	0,88	0,97	1,46	2,14	2,82
	Железные дороги колеи 750 мм								
28.20	Сборка звеньев на базе и укладка пути из звеньев путеукладчиком	2,48	2,59	2,98	3,08	3,29	3,78	4,36	4,46

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.21	Укладка и разборка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений с применением механизированного инструмента; укладка пути на мостах	2,11	2,31	2,62	2,92	3,22	3,73	4,54	5,15
28.22	Укладка стрелочных переводов и глухих пересечений	1,43	1,64	2,05	2,46	2,76	3,38	4,40	5,22
28.23	Балластировка пути песчаным балластом. Выправка пути и стрелочных переводов перед сдачей в постоянную эксплуатацию	4,41	4,71	6,98	9,56	11,57	14,33	18,44	21,50
28.24	Устройство упрощенных переездов на внутризаводских путях	1,91	2,61	3,81	5,12	6,12	8,63	12,25	15,36
29	**Тоннели и метрополитены**								
29.1	Укладка наземных путей	Следует нормировать по п. 28							
	Закрытый способ работ								
29.2	Проходка подземных выработок:								
29.2.1	с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	3,15	3,67	4,59	5,40	6,19	8,01	10,52	12,99
29.2.2	без учета затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	0,78	1,07	1,46	2,14	2,53	3,70	5,35	6,82
29.3	Монолитные бетонные и железобетонные конструкции:								
29.3.1	с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	2,69	3,10	3,75	4,27	4,92	5,95	7,56	9,29
29.3.2	без учета затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	0,39	0,58	0,78	0,97	1,07	1,46	2,14	2,72
29.4	Сборные чугунные обделки:								
29.4.1	с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	2,20	2,31	3,05	3,27	3,71	4,14	5,11	6,09
29.4.2	без учета затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	-	-	-	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20
29.5	Сборные железобетонные обделки:								
29.5.1	с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	2,31	2,42	3,15	3,48	3,92	4,66	5,74	6,83
29.5.2	без учета затрат на подогрев воздуха	0,19	0,35	0,37	0,55	0,57	0,96	1,37	1,75
29.6	Прочие работы:								

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.6.1	с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	2,95	3,26	3,58	4,51	5,21	6,28	8,12	9,89
29.6.2	без учета затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	0,58	0,77	0,88	1,17	1,36	2,05	2,83	3,62
	Открытый способ работ								
29.7	Крепление котлованов	0,98	1,67	2,36	3,05	3,75	5,62	8,19	10,45
29.8	Разработка грунта при траншейном способе сооружения тоннелей	16,76	18,62	21,52	23,96	26,38	34,03	46,56	53,42
29.9	Монолитные бетонные и железобетонные конструкции (монолитные участки при сооружении тоннелей из сборных конструкций)	8,97	13,46	17,08	20,08	22,79	27,58	33,82	39,73
29.10	Сборные обделки	0,19	0,20	0,39	0,59	0,59	0,89	1,28	1,48
29.11	Наружная гидроизоляция и теплоизоляция	13,68	14,29	15,02	15,81	20,09	20,88	22,82	23,30
29.12	Обратная засыпка тоннелей	4,44	7,30	9,87	13,62	16,18	24,27	35,13	45,19
30	**Мосты и трубы**								
30.1	Подушки под фундаменты	5,47	5,68	6,07	6,76	7,16	13,97	15,26	17,31
30.2	Фундаменты монолитные бетонные и железобетонные	5,01	14,53	14,56	15,58	16,01	20,41	21,90	24,63
30.3	Опоры мостов сборные железобетонные, установка подферменников, облицовка опор путепроводов, пешеходных мостов, подпорные стенки	3,64	3,82	6,11	6,50	6,72	7,61	8,77	9,43
30.4	Опоры мостов монолитные бетонные и железобетонные	7,72	8,22	8,53	10,74	11,35	21,87	22,41	26,41
30.5	Укрупнительная сборка поперечно члененных балок пролетных строений мостов	13,74	13,66	14,47	24,57	24,92	28,16	30,55	35,63
30.6	Установка на опоры мостов железобетонных пролетных строений, проезжая часть, переходные плиты	2,85	3,05	3,45	6,15	6,26	7,69	8,78	9,49
30.7	Сборка и клепка стальных пролетных строений, в том числе на плаву	1,66	1,95	2,50	3,11	3,42	3,43	5,80	6,60
30.8	Передвижка пролетных строений	2,57	3,35	4,93	7,19	7,89	11,64	15,49	17,91
30.9	Водопропускные трубы	1,83	1,93	4,84	5,27	5,43	7,43	8,09	8,97
30.10	Гидроизоляция пролетных строений мостов и труб	13,81	14,28	24,02	25,74	31,19	32,60	34,89	36,58
30.11	Деревянные мосты, подмости и пирсы	2,17	3,55	4,83	6,61	7,99	12,04	17,27	22,20

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.12	Подмости и пирсы стальные, установки пролетных строений на плаву, вспомогательные конструкции, разные работы	4,34	5,62	8,88	12,33	13,81	19,73	27,23	32,17
31	**Аэродромы**								
31.1	Основания	1,40	1,60	2,18	3,28	3,68	5,28	6,58	8,07
31.2	Колодцы железобетонные сборные	1,20	1,29	1,74	2,84	3,14	4,54	4,87	5,88
32	**Трамвайные пути**								
32.1	Укладка пути	0,56	0,67	0,66	0,77	0,88	1,08	1,28	1,48
32.2	Укладка пересечений и стрелочных переводов	1,92	1,91	2,01	2,12	2,11	2,31	2,60	2,80
32.3	Балластировка пути и стрелочных переводов	2,45	2,87	3,67	5,02	5,54	6,88	8,62	10,35
33	**Линии электропередачи**								
33.1	Линии электропередачи напряжением 0,4 - 35 кВ	1,80	2,78	4,52	5,76	6,71	8,83	11,61	12,38
33.2	Линии электропередачи напряжением свыше 35 кВ	1,28	1,60	1,98	2,38	2,76	3,25	4,53	5,41
34	**Сооружения связи, радиовещания и телевидения**								
34.1	Трубопроводы для кабелей связи	2,98	3,38	4,28	5,47	5,87	8,66	10,65	12,15
34.2	Смотровые колодцы	1,10	1,30	1,70	2,18	2,38	3,28	4,27	5,06
34.3	Опоры линий связи и подвеска проводов	2,06	2,46	3,44	4,62	5,11	7,18	9,54	11,22
34.4	Радиомачты деревянные и из хризотилцементных труб	2,86	4,10	6,47	7,84	10,00	12,86	18,49	21,27
34.5	Фидерные линии	1,04	1,51	2,46	3,59	4,15	6,14	8,50	10,11
34.6	Радиобашни и радиомачты металлические	1,98	2,78	4,56	6,54	7,43	11,19	15,94	18,71
34.7	Опоры антенных устройств на крышах зданий	3,50	5,00	8,09	11,89	13,49	20,38	28,17	33,47
34.8	Здания полносборные из алюминиевых контейнеров	5,57	8,06	13,01	19,12	21,61	32,70	44,91	53,52
34.9	Двери, окна, конструкции стен и потолков акустические, настил для подпольных каналов, экранировка помещений	2,02	2,88	4,50	6,23	7,09	10,66	14,21	16,86
36	**Земляные конструкции гидротехнических сооружений**								
36.1	Возведение плотин, дамб и насыпей из несвязанных и связанных грунтов	2,19	3,23	4,37	5,71	6,66	9,42	13,60	16,45
38	**Каменные конструкции гидротехнических сооружений**								
	Речных сооружений								
38.1	Плотины каменно-набросные с экраном или ядром	0,94	1,23	1,54	2,36	2,67	3,67	5,37	6,39

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.2	Устройство сплошных фильтров и дренажей в сооружениях	0,75	0,98	1,08	1,83	1,93	2,43	3,06	3,57
	Морских сооружений								
38.3	Морские отсыпи в постель гравитационных сооружений камня с берега плавучими кранами	0,10	0,10	0,10	0,20	-	-	-	-
38.4	*Отсыпка в постель гравитационных сооружений:*								
38.4.1	щебня, песка с берега плавучими кранами	0,60	0,80	0,91	1,60	-	-	-	-
38.4.2	камня плавучими кранами с барж, шаланд	0,32	1,11	1,51	2,31	-	-	-	-
38.4.3	щебня и песка плавучими кранами с барж, шаланд	0,70	1,20	1,41	1,90	-	-	-	-
	Морские отсыпи								
38.5	Отсыпка пионерным способом и береговыми кранами:								
38.5.1	камня, скальной породы	4,05	6,37	8,89	11,93	14,25	21,33	30,83	39,41
38.5.2	песка, щебня, гравия (гравийно-песчаной смеси)	0,49	0,49	0,49	1,07	1,07	1,07	1,17	1,17
38.6	*Отсыпка плавучими кранами с берега:*								
38.6.1	камня	0,10	0,10	0,20	0,20	-	-	-	-
38.6.2	щебня, песка и гравия (гравийно-песчаной смеси)	0,60	0,70	0,81	1,00	-	-	-	-
38.7	Перемещение материалов и грунтов по воде	1,40	2,70	3,61	4,40	-	-	-	-
39	**Металлические конструкции гидротехнических сооружений**								
39.1	Гидротехнические металлоконструкции	1,71	2,11	2,74	3,45	3,88	5,55	7,04	8,13
39.2	Стальные конструкции морских причальных сооружений, устанавливаемые береговыми кранами	1,33	1,55	1,95	2,27	2,62	3,72	4,21	-
39.3	Стальные конструкции морских сооружений, устанавливаемые плавучими средствами	1,23	1,57	1,95	2,26	2,61	3,70	4,17	-
39.4	Распределительные пояса и анкерные тяги речных сооружений	0,36	0,46	0,84	1,24	1,40	2,12	2,92	3,46
40	**Деревянные конструкции гидротехнических сооружений**								
40.1	Ряжи	0,59	0,89	1,19	1,59	1,99	2,98	4,17	5,56
40.2	Ряжевые и шпунтованные перемычки, полы плотин и шлюзов, щиты затворов плотин	0,39	0,67	0,87	1,16	1,44	2,12	2,98	3,85

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.3	Отбойные устройства и деревянные конструкции на каналах	0,59	0,88	1,28	1,86	2,16	3,24	4,61	5,69
40.4	Отбойные устройства причальных сооружений	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,27
42	**Берегоукрепительные работы**								
42.1	Каменная наброска	3,50	5,20	6,30	7,50	8,70	-	-	-
42.2	Крепление откосов:								
42.2.1	сборными железобетонными плитами и массивами	0,20	0,30	0,50	0,61	0,81	1,11	1,61	2,15
42.2.2	монолитным бетоном и железобетоном	8,06	8,90	9,98	10,91	-	-	-	-
42.2.3	плитами, омоноличенными по контуру	2,24	2,43	2,53	2,81	3,00	3,19	3,95	5,26
42.2.4	разрезными плитами	0,19	0,29	0,39	0,49	0,59	0,98	1,37	1,83
42.2.5	стеной из шпунта	2,70	5,12	6,56	8,11	9,65	-	-	-
42.2.6	хворостяными тюфяками	0,87	1,26	1,74	2,32	2,52	4,07	5,81	7,75
42.3	Установка сборных железобетонных элементов (упорных брусов и плит для крепления берега)	0,11	0,53	0,76	1,19	1,53	1,89	2,87	3,58
42.4	Подпорные стенки	1,01	1,01	1,32	1,62	1,72	2,23	2,74	3,24
42.5	Наброска массивов, укладка тетраподов, установка массивов одноступенчатых водоотбойных стенок	1,40	2,80	3,81	5,10	-	-	-	-
43	**Судовозные пути стапелей и слипов**								
43.1	Укладка рельсов по ранее уложенным шпалам и брусьям	0,20	0,30	0,40	0,70	0,80	1,10	1,61	2,03
43.2	Устройство спусковых дорожек	0,40	0,70	0,90	1,30	1,60	2,31	3,41	4,31
44	**Подводно-строительные (водолазные) работы**								
44.1	Разработка грунта под водой гидромониторами	22,06	43,82	56,60	71,17	85,85	-	-	-
44.2	Разработка подводных траншей канатно-скреперной установкой	11,49	13,74	15,99	20,93	24,02	34,00	42,28	52,54
44.3	Протаскивание кабеля в береговой колодец	14,88	25,71	32,61	40,69	47,88	-	-	-
44.4	Установка деревянных элементов гидротехнических сооружений под водой	13,08	25,45	32,93	41,52	49,80	-	-	-
44.5	Крепление подводной части откосов на подготовленной постели разрезными плитами	6,60	12,90	16,60	20,69	24,79	-	-	-
45	**Промышленные печи и трубы**								

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.1	*Кладка промышленных печей и боровов, обмуровочные работы:*								
45.1.1	на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях	4,99	5,70	6,65	7,93	9,09	10,57	12,26	13,92
45.1.2	в отапливаемых помещениях	1,96	2,39	2,62	3,06	3,71	4,46	5,02	5,67
45.2	Кладка стволов кирпичных промышленных труб с изоляционными работами и футеровкой	4,06	4,59	5,21	6,27	6,90	7,98	9,34	10,39
45.3	*Промышленные железобетонные трубы с изоляционными работами и футеровкой:*								
45.3.1	кислотоупорным или шамотным кирпичом	7,99	10,57	12,19	12,40	12,82	12,75	13,94	14,80
45.3.2	обыкновенным глиняным кирпичом или без футеровки	9,36	12,68	14,31	14,40	15,03	15,91	16,21	17,37
46	**Работы при реконструкции зданий и сооружений**								
46.1	Разборка покрытий кровли	4,73	7,30	10,05	13,61	16,37	24,64	35,93	45,63
46.2	Разборка деревянных конструкций	4,34	6,92	9,57	13,09	16,01	24,59	35,48	45,63
46.3	Разборка железобетонных конструкций	4,47	6,28	9,16	12,99	15,38	23,76	32,31	41,20
46.4	Разборка конструкций из кирпича и легких блоков	4,46	6,61	9,41	12,72	15,33	22,90	26,88	44,24
46.5	Разборка полов	3,92	6,29	8,66	11,77	14,03	20,32	30,53	39,21
46.6	Пробивка проемов, борозд и отверстий	3,97	6,42	8,77	11,93	14,37	21,51	31,17	40,13
47	**Озеленение, защитные лесонасаждения, многолетние плодовые насаждения**								
47.1	Посадка и пересадка деревьев и кустарников с комом (подготовка посадочных мест и пересадка)	3,76	5,53	7,11	9,47	11,15	16,17	22,87	29,08
50	**Прочие общестроительные работы**								
50.1	На открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	1,81	2,31	3,11	3,82	4,72	6,18	8,39	9,87
50.2	В отапливаемых помещениях	0,42	0,52	0,63	0,94	1,04	1,24	1,55	1,96
51	**Монтаж оборудования**								
	Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях								
51.1	Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке силовых кабелей по	4,80	5,98	9,58	13,67	16,15	24,69	32,32	35,15

№ п/п	Наименование строительных конструкций и видов работ	Нормативы дополнительных затрат по температурным зонам, %							
		Температурные зоны							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сборнику № 8 и прокладке кабелей по Сборнику № 10								
51.2	Работы по прокладке силового кабеля по Сборнику № 8 и кабелей связи по Сборнику № 10	16,14	20,06	22,48	27,70	32,13	43,65	55,19	65,39
	Работы, выполняемые в отапливаемых помещениях								
51.3	Монтаж оборудования по всем сборникам	1,33	1,57	2,60	3,78	4,32	6,79	8,95	11,26

Приложение № 4
к Методике определения дополнительных затрат
при производстве работ в зимнее время, утвержденной
приказом Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Деление территории Российской Федерации по температурным зонам с указанием начала и окончания зимнего периода и коэффициентов к нормативам дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время

Таблица

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
1	Республика Адыгея	I	10.12	28.02	1
2	Республика Алтай	IV	25.10	15.04	1,1
3	Республика Башкортостан	IV	25.10	10.04	1
4	Республика Бурятия:				
4.1	территория севернее линии Нижнеангарск – Шипишка (включительно)	VI	10.10	30.04	0,9
4.2	остальная территория Республики	V	15.10	25.04	1
5	Республика Дагестан:				
5.1	территория побережья Каспийского моря южнее 44-й параллели и острова Чечень	I	10.12	28.02	1,1
5.2	остальная территория Республики	I	10.12	28.02	1
6	Республика Ингушетия	I	10.12	28.02	1
7	Кабардино-Балкарская Республика	I	10.12	28.02	1
8	Республика Калмыкия	II	25.11	20.03	1
9	Карачаево-Черкесская Республика	I	1.12	1.03	1,1
10	Республика Карелия				
10.1	территория севернее 64-й параллели	IV	20. 10	20.04	1,1
10.2	остальная территория Республики	III	15. 10	5.04	1,2
11	Республика Коми:				
11.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	10. 10	30.04	1,3
11.2	территория восточнее линии Ермица – Ижма – Сосногорск – Помоздино – Усть-Нем (включительно) за исключением территории, указанной в пункте 11.1	V	10. 10	30.04	1,1
11.3	остальная территория Республики	IV	20. 10	25.04	1,1
12	Республика Крым:				
12.1	территория южного побережья от Феодосии (исключая Феодосию) до Свестополя (включительно)	I	29.12	15.01	0,2
12.2	территория южнее линии Черноморское – Евпатория – Почтовое – Владиславовка (включительно) и восточнее линии Владиславовка – Красновка (включительно)	I	21.12	9.02	0,6

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
12.3	территория севернее линии Черноморское (исключая Черноморское) - Евпатория (исключая Евпаторию) - Почтовое (исключая Почтовое) - Владиславовка (исключая Владиславовку) и восточнее линии Владиславовка (исключая Владиславовку) - Красновка (исключая Красновку)	I	14.12	11.02	0,7
12.4	Ай-Петри	I	28.11	19.03	1,3
13	Республика Марий Эл	IV	1.11	10.04	1
14	Республика Мордовия	IV	5.11	5.04	0,9
15	Республика Саха (Якутия):				
15.1	Новосибирские острова	VI	10.09	15.04	1,3
15.2	Анабарский и Булунский улусы (районы) севернее линии Кожевниково (исключая Кожевниково) – Усть-Оленек – Побережье и острова Оленёкского залива и острова Дунай (включительно)	VI	15.09	20.05	1,4
15.3	территория севернее линии пересечения границ Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа с Анабарским и Оленекским эвенкийским национальным улусами; Булунский улус севернее линии Таймылыр – Тит-Ары – Бухта Сытыган-Тала (включительно); Усть-Янский улус – протока Правая (исключая протока Правая) – побережье Янского залива –Селяхская губа – Чокурдах (включительно); Аллаиховский улус – пересечение границ Аллаиховского, Нижнеколымского, Среднеколымского улусов и далее вдоль южной границы Нижнеколымского улуса за исключением территории, указанной в пункте 15.2	VI	15.09	20.05	1,1
15.4	Анабарский, Булунский улусы, за исключением территории, указанной в пунктах 15.2 и 15.3; Усть-Янский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Аллаиховский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Жиганский, Абыйский, Оленекский эвенкийский национальный, Среднеколымский, Верхнеколымский улусы	VII	25.09	20.05	1
15.5	Верхоянский, Момский, Оймяконский, Томпонский улусы	VIII	25.09	15.05	1
15.6	Таттинский, Амгинский, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Нюрбинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Хангаласский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский, Чурапчинский улусы и г. Якутск	VII	1.10	30.04	0,9
15.7	Алданский, Нерюнгринский, Ленский и Олекминский улусы	VI	5. 10	5.05	1
16	Республика Северная Осетия – Алания	I	12.12	28.02	1

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
17	Республика Татарстан	IV	1.11	10.04	1
18	Республика Тыва	V	10.10	25.04	1
19	Удмуртская Республика	IV	25.10	10.04	1
20	Республика Хакасия	V	20.10	15.04	0,9
21	Чеченская Республика	I	10.12	28.02	1
22	Чувашская Республика	IV	1.11	5.04	1
23	Алтайский край	IV	25.10	15.04	1,1
24	Забайкальский край				
24.1	территория севернее линии Шипишка – Тунгокочен – Букачача – Сретенск – Шелопугино – Приаргунск (включительно)	VI	10.10	30.04	0,9
24.2	остальная территория края	V	15.10	20.04	1
25	Камчатский край				
25.1	территория северо-западнее линии Парень – Слаутное (исключая Слаутное)	V	1.10	15.05	1,2
25.2	территория юго-восточнее линии Парень – Слаутное (включительно) и севернее линии Рекинники – Тиличики (включительно)	V	1.10	15.05	1,4
25.3	территория южнее линии Рекинники – Тиличики, за исключением территории, указанной в пункте 25.4	IV	10.10	15.04	1,3
25.4	территория, ограниченная линией Ивашка – Хайлюля – Ключи – Елизово – 52-я параллель (включительно) – Апача – Анавгай (исключая Апача – Анавгай) – Ивашка	IV	10.10	15.04	1,1
26	Краснодарский край				
26.1	территория, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	I	10.12	28.02	1
26.2	г. Новороссийск	I	20.12	10.02	0,7
26.3	г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	I	5.01	31.01	0,3
27	Красноярский край				
27.1	территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа севернее линии Красноселькуп – Потапово – Норильск, Кожевниково (включительно) и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и другие)	VI	10.9	25.05	1,5
27.2	остальная территория Таймырского (Долгано-Ненецкого автономного округа)	VI	10.9	25.05	1,2
27.3	Эвенкийский автономный округ и территория края севернее линии Верхнеимбатское – р. Таз (включительно)	VI	1.10	5.05	1
27.4	территория южнее Копьево – Новоселово – Агинское (включительно)	V	20.10	15.04	0,9
27.5	остальная территория края	V	10.10	20.04	1
28	Пермский край	IV	25.10	10.04	1
29	Приморский край				
29.1	территория, расположенная севернее линии Трудовое – Партизанск (включительно) – Преображение (исключая Преображение), кроме территории, указанной в пункте 29.2	V	1.11	5.04	0,8

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
29.2	побережье Японского моря от Преображение до мыса Золотой (включительно)	V	1.11	5.04	1
29.3	территория, расположенная южнее линии Трудовое – Партизанск – Преображение, за исключением территории, указанной в пункте 29.4	IV	10.11	25.03	0,8
29.4	побережье Японского моря от Преображение до Хасан (включительно)	IV	10.11	25.03	1
30	Ставропольский край	I	1.12	10.03	1,2
31	Хабаровский край				
31.1	территория севернее линии Облучье – Комсомольск-на-Амуре (исключая Комсомольск-на-Амуре), далее по реке Амур, за исключением побережья Татарского пролива	VI	15.10	20.04	0,9
31.2	побережье от залива Счастья до Нижнее Пронге (исключая Нижнее Пронге)	VI	15.10	20.04	1,2
31.3	остальная территория края, за исключением побережья Татарского пролива	V	25.10	15.04	0,9
31.4	побережье Татарского пролива от Нижнее Пронге (включительно) до мыса Золотой (исключая мыс Золотой)	V	25.10	15.04	1,1
32	Амурская область	VI	15.10	20.04	0,9
33	Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа)				
33.1	территория южнее линии Кушкушара (исключая Кушкушара) – пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	IV	10.10	20.04	1,2
33.2	территория севернее линии Кушкушара (включительно) – пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	V	10.10	20.04	1,4
33.3	острова Новая Земля	V	25.09	15.06	1,4
33.4	острова Земля Франца-Иосифа	V	20.08	30.06	1,6
34	Астраханская область	II	20.11	20.03	1
35	Белгородская область	III	15.11	25.03	0,9
36	Брянская область	III	15.11	31.03	0,9
37	Владимирская область	III	5.11	5.04	1
38	Волгоградская область	III	15.11	25.03	0,9
39	Вологодская область				
39.1	территория западнее линии озеро Воже – Устье – Вологда – Вохтога (включительно)	III	1.11	10.04	1,1
39.2	остальная территория области	IV	1.11	15.04	1
40	Воронежская область	III	15.11	31.03	0,9
41	Ивановская область	III	5.11	10.04	1,1
42	Иркутская область				
42.1	территория севернее 62-й параллели	VI	1.10	5.05	1
42.2	территория северо-восточнее линии Токма – Улькан – Кунерма (включительно), за исключением территории, указанной в пункте 42.1	VI	5.10	30.04	0,9

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
42.3	остальная территория области	V	10.10	25.04	1
43	Калининградская область	I	1.12	10.03	1,2
44	Калужская область	III	10.11	5.04	1
45	Кемеровская область	V	25.10	20.04	0,9
46	Кировская область	IV	25.10	10.04	1
47	Костромская область				
47.1	вся территория, за исключением г. Костромы	IV	1.11	10.04	1,1
47.2	г. Кострома	III	1.11	5.04	1,1
48	Курганская область	IV	25.10	15.04	1
49	Курская область	III	10.11	31.03	1
50	Ленинградская область	III	5.11	5.04	1
51	Город федерального значения Санкт-Петербург	III	5.11	5.04	1
52	Липецкая область	III	10.11	5.04	1
53	Магаданская область				
53.1	территория южнее линии Мяунджа – Таскан – Сеймчан – Омсукчан (включительно) – Гарманда (исключая Гарманда), за исключением территории юго-восточнее линии Гижига – Гарманда (исключая Гарманда) – Тахтоямск – Ямск и южное побережье Тауйской губы (включительно)	VI	25.09	10.05	1
53.2	территория юго-восточнее линии Гижига – Гарманда (исключая Гарманда) – Тахтоямск – Ямск и побережье Тауйской губы (включительно)	VI	25.09	10.05	1,3
53.4	остальная территория области, за исключением территории юго-восточнее линии Парень –Гарманда (исключая Гарманда)	VI	20.09	25.05	1,1
53.5	территория юго-восточнее линии Парень – Гарманда (включительно)	VI	20.09	25.05	1,4
54	Московская область	III	5.11	5.04	1
55	Город федерального значения Москва	III	5.11	5.04	1
56	Мурманская область				
56.1	территория плато Расвумчорр (район апатит-нефелинового рудника "Центральный")	VI	5.10	30.04	1
56.2	территория северо-восточнее линии Заполярный – Североморск – Каневка (включительно) и юго-восточнее линии Каневка – Кузомень (включительно)	IV	10.10	25.04	1,4
56.3	остальная территория области	IV	10.10	25.04	1,2
57	Нижегородская область	IV	1.11	5.04	1
58	Новгородская область	III	10.11	5.04	1
59	Новосибирская область	V	20.10	25.04	1
60	Омская область	V	20.10	25.04	1
61	Оренбургская область	IV	5.11	10.04	1
62	Орловская область	III	10.11	31.03	1
63	Пензенская область	IV	5.11	5.04	0,9
64	Псковская область	II	10.11	31.03	1.2
65	Ростовская область				
65.1	территория северо-восточнее линии Миллерово – Морозовск (включительно)	II	20.11	20.03	1

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
65.2	остальная территория области	II	25.11	10.03	0,9
66	Рязанская область	III	5.11	5.04	1
67	Самарская область	IV	10.11	10.04	0,9
68	Саратовская область	III	5.11	5.04	1
69	Сахалинская область				
69.1	территория севернее линии Шахтерск – Поронайск (включительно), за исключением территории побережья Татарского пролива и Охотского моря	V	20.10	15.04	0,9
69.2	территория побережья Татарского пролива и Охотского моря севернее линии Шахтерск – Поронайск (исключая Поронайск)	V	20.10	15.04	1,1
69.3	территория южнее линии Шахтерск – Поронайск и севернее линии Холмск – Южно-Сахалинск (включительно), за исключением побережья Татарского пролива	IV	5.11	5.04	0,9
69.4	территория побережья Татарского пролива между Шахтерск и Холмск	IV	5.11	5.04	1,1
69.5	остальная территория острова, за исключением побережья между Холмск – Невельск	III	5.11	1.04	1
69.6	территория побережья Татарского пролива между Холмск – Невельск (исключая Невельск)	III	5.11	1.04	1,1
69.7	Курильские острова (исключая Северо-Курильск)	II	5.12	30.03	1
69.8	Северо-Курильск	II	22.11	4.04	1,1
70	Свердловская область	IV	20.10	15.04	1,1
71	Смоленская область	III	10.11	5.04	1
72	Тамбовская область	III	5.11	5.04	1
73	Тверская область	III	5.11	5.04	1
74	Томская область	V	20.10	25.04	1
75	Тульская область	III	5.11	5.04	1
76	Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономный округ)				
76.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	15.09	25.05	1,5
76.2	территория южнее Северного Полярного круга и севернее 65 параллели	V	15.09	25.05	1,3
76.3	территория севернее линии Пионерский – Ханты-Мансийск – Нижневартовск (включительно) и южнее 65-й параллели	V	5.10	5.05	1,1
76.4	остальная территория области	V	15.10	20.04	1
77	Ульяновская область	IV	5.11	10.04	1
78	Челябинская область	IV	25.10	10.04	1
79	Ярославская область	III	5.11	10.04	1,1
80	Еврейская автономная область	V	25.10	15.04	0,9
81	Ненецкий автономный округ				
81.1	территория западнее линии Ермица – Черная (исключая Черную) и о. Колгуев	V	10.10	20.04	1,4

№ п/п.	Наименование территориальной единицы	Температурная зона	Расчетный зимний период (число, месяц)		Коэффициенты к нормативам
			начало	конец	
1	2	3	4	5	6
81.2	территория восточнее линии Ермица – Черная (включительно) и о. Вайгач	V	20.10	5.05	1,2
82	Чукотский автономный округ				
82.1	территория восточнее линии Марково– Усть-Белая – м. Шмидта и о. Врангеля (включительно)	V	25.09	25.05	1,5
82.2	остальная территория округа	VI	20.09	25.05	1,1

Примечание:

1. Географические названия приведены в соответствии с общероссийскими классификаторами ОК 019-95 (ОКАТО) и ОК 033-2005 (ОКТМО).

2. В настоящем приложении под «побережьем» подразумевается полоса суши, отстоящая от моря в пределах до 10 км, где температурная зона и расчетный зимний период существенно отличаются от аналогичных значений, установленных для остальной материковой части края, области.

3. Слово «включительно» означает, что пункты, обозначающие границу между территориями, относятся к данной температурной зоне, «исключая» – не относятся к данной температурной зоне.

Приложение № 5
к Методике определения дополнительных затрат
при производстве работ в зимнее время,
утвержденной приказом Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

(рекомендуемый образец)

**Образец расчета НДЗ для видов объектов капитального строительства,
не предусмотренных Приложением № 1 к Методике
(значения условные)**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Затраты на временные здания и сооружения, тыс. руб.	Итого с временными зданиями и сооружениями, тыс. руб.	НДЗ в соответствии с Приложением № 3 к Методике для III температурной зоны, %	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, тыс. руб.	Обоснование (пункты Приложения № 3 к Методике)
		строительные работы	монтажные работы	Всего СМР					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Общестроительные работы (подземная часть)								
1	Земляные работы	214,62		214,62	2,36	216,98	76,98	167,03	1.1
2	Фундаменты	20 198,89		20 198,89	222,19	20 421,08	1,66	338,99	7.2
3	Основания под фундаменты из песка	83,12		83,12	0,91	84,03	1,57	1,32	8.1
4	Монолитные конструкции ниже отметки 0.00	4 621,41		4 621,41	50,84	4 672,25	3,67	171,47	6.1.2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Затраты на временные здания и сооружения, тыс. руб.	Итого с временными зданиями и сооружениями, тыс. руб.	НДЗ в соответствии с Приложением № 3 к Методике для III температурной зоны, %	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, тыс. руб.	Обоснование (пункты Приложения № 3 к Методике)
		строительные работы	монтажные работы	Всего СМР					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Гидроизоляция стен подвала	563,73		563,73	6,20	569,93	8,38	47,76	8.4.1
	Итого по 1 разделу	**25 681,77**		**25 681,77**	**282,50**	**25 964,27**		**726,57**	
	2 Общестроительные работы (надземная часть)								
6	Монолитные конструкции выше отметки 0.00	85 469,57		85 469,57	940,17	86 409,74	7,21	6 230,14	6.1.1
7	Стены выше отметки 0.00 (ограждающие конструкции газобетонные блоки)	11 232,26		11 232,26	123,55	11 355,81	7,59	861,91	8.3
8	Перегородки	18 056,85		18 056,85	198,63	18 255,48	0,90	164,30	8.7
9	Заполнение оконных проемов	5 358,48		5 358,48	58,94	5 417,42	1,19	64,47	10.1
10	Заполнение дверных проемов	5 491,83		5 491,83	60,41	5 552,24	1,19	66,07	10.1
11	Полы	15 080,35		15 080,35	165,88	15 246,23	0,28	42,69	11.1
12	Внутренняя отделка	12 320,59		12 320,59	135,53	12 456,12	0,42	52,32	15.3
14	Наружная отделка	20 640,14		20 640,14	227,04	20 867,18	2,51	523,77	15,1
14	Кровля	2 069,61		2 069,61	22,77	2 092,38	6,98	146,05	12.1.2
	Итого по 2 разделу	**175 719,68**		**175 719,68**	**1 932,92**	**177 652,60**		**8 151,71**	
	3. Санитарно-технические системы								

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Затраты на временные здания и сооружения, тыс. руб.	Итого с временными зданиями и сооружениями, тыс. руб.	НДЗ в соответствии с Приложением № 3 к Методике для III температурной зоны, %	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, тыс. руб.	Обоснование (пункты Приложения № 3 к Методике)
		строительные работы	монтажные работы	Всего СМР					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Водопровод	6 405,96	14,36	6 420,32	70,62	6 490,94	1,48	96,07	17.1
16	Водоотведение	925,76		925,76	10,18	935,94	0,86	8,05	17.2
17	Отопление	6 876,24		6 876,24	75,64	6 951,88	1,76	122,35	18.1
18	Вентиляция	4 915,11	18,05	4 933,16	54,26	4 987,42	1,40	69,82	20.1
19	**Итого по 3 разделу**	**19 123,07**	**32,41**	**19 155,48**	**210,70**	**19 366,18**		**296,29**	
	4. Устройство систем электроснабжения, электроосвещения, автоматики, связи, монтаж лифтов								
20	Электрооборудование	485,63	7 823,08	8 308,71	91,40	8 400,11	2,60	218,40	51.3
21	Автоматическая пожарная сигнализация		3 073,61	3 073,61	33,81	3 107,42	2,60	80,79	51.3
22	Автоматизация		322,22	322,22	3,54	325,76	2,60	8,47	51.3
23	Лифты (монтажные работы, без стоимости оборудования)		1 824,03	1 824,03	20,06	1 844,09	2,60	47,95	51.3
24	Сети связи	6,61	1 467,89	1 474,50	16,22	1 490,72	22,48	335,11	51.2
	Итого по 4 разделу	**492,24**	**14 510,82**	**15 003,06**	**165,03**	**15 168,09**		**690,73**	
25	Разные работы (на открытом воздухе)	11 661,84	0,00	11 661,84	128,28	11 790,12	3,11	366,67	
	Итого:	**232 678,60**	**14 543,23**	**247 221,83**	**2 719,43**	**249 941,26**		**10 231,97**	
26	**Дополнительные затраты на временное отопление**							**158,72**	

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.			Затраты на временные здания и сооружения, тыс. руб.	Итого с временными зданиями и сооружениями, тыс. руб.	НДЗ в соответствии с Приложением № 3 к Методике для III температурной зоны, %	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время, тыс. руб.	Обоснование (пункты Приложения № 3 к Методике)
		строительные работы	монтажные работы	Всего СМР					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	зданий, законченных вчерне								
	Итого					**249 941,26**		**10 390,69**	
27	НДЗ при производстве работ в зимнее время, %							**4,16**	
28	Средний удельный вес зимнего периода в году для III температурной зоны							**0,4**	
29	Среднегодовой НДЗ при производстве работ в зимнее время, %							**1,66**	

Приложение № 6
к Методике определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Нормы расхода тепловой и электрической энергии на временное отопление зданий, законченных вчерне

На 1000 м^3 здания в месяц

№ п/п.	Виды зданий и наименование энергоресурсов	Единица измерения	Нормативы расхода энергии в месяц на 1000 м3 строительного объема по температурным зонам							
			Температурные зоны							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.Тепловая энергия									
1	Здания жилищного и общественные назначения:									
1.1	– здания объемом до 10 тыс. м^3	Гкал	9,2	9,6	11	12,3	14,8	17,1	18,9	19,1
1.2	– здания объемом более 10 тыс. м^3	Гкал	6,1	6,4	7,3	8,2	9,8	11,3	12,5	12,7
1.3	– здания общественные, культурно-спортивного назначения объемом более 80 тыс.м^3	Гкал	1,8	1,9	2,2	2,5	3,0	3,4	3,8	3,8
2	Производственные здания промышленных предприятий:									
2.1	Объемом менее 30 тыс.м^3	Гкал	9,4	10,0	11,3	12,8	15,0	17,3	19,5	21,7
2.2	Объемом 30 тыс.м^3 и более	Гкал	4,7	5,1	5,7	6,4	7,6	8,7	9,9	11,0
2.3	Многопролетные, объемом более 800 тыс.м^3	Гкал	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	4,8	5,4
	2.Электрическая энергия									
3	Производственные здания промышленных предприятий:									
3.1	Объемом менее 30 тыс.м^3	кВт-ч	880	940	1060	1160	1220	1280	1360	1580
3.2	Объемом 30 тыс.м^3 и более	кВт-ч	440	470	530	580	610	640	680	790

№ п/п.	Виды зданий и наименование энергоресурсов	Единица измерения	Нормативы расхода энергии в месяц на 1000 м3 строительного объема по температурным зонам							
			Температурные зоны							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
3.3	Многопролетные, объемом более 800 тыс.м^3	кВт-ч	220	235	265	290	305	320	340	395

Приложение № 7
к Методике определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от «___» _____202 г. № _____

Нормы затрат труда на эксплуатацию систем временного отопления зданий, законченных вчерне

На 1000 м^3 здания в месяц

№ п/п	Виды зданий и наименование энергоресурсов	Единица измерения	Количество чел.-ч эксплуатационного персонала
1	2	3	4
1	Здания жилищного и общественного назначения:		
1.1	- затраты труда на эксплуатацию систем отопления (Т)	чел.-ч	4,2
1.2	- разряд работ		4
2	Производственные здания промышленных предприятий:		
2.1	– затраты труда на эксплуатацию систем отопления (Т)	чел.-ч	1,2
2.2	- разряд работ		4