

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
3 апреля 2024 г. № 25

**Об изменении постановления Министерства
архитектуры и строительства Республики Беларусь
от 10 февраля 2022 г. № 19**

На основании подпунктов 5.31, 5.34³ пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19 «О нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении в строительстве» следующие изменения:

1.1. абзац пятый пункта 2 изложить в следующей редакции:

«нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на материальных историко-культурных ценностях (прилагаются);»;

1.2. наименование приложения 4 к этому постановлению изложить в следующей редакции:

«ПЕРЕЧЕНЬ

сборников нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на материальных историко-культурных ценностях»;

1.3. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы Сборника № 4 «Скважины» (НПР 8.03.104-2022), утвержденных этим постановлением, таблицы 4-120 «Расход прочих материалов», 4-160 «Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК с электродвигателем», 4-170 «Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания» Раздела 10 «Расход прочих материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица 4-120. Расход прочих материалов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е4-120-1	Расход прочих материалов, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,0001
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0033
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0075
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2,6
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00022
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,15
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	19,66
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000168
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000048
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,47

1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,024
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00071
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,0005
Е4-120-2	Расход прочих материалов, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00014
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0052
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0118
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4,1
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00036
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,21
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	31,66
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000266
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000076
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,75
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,038
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00078
Е4-120-3	Расход прочих материалов, грунт 3 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,0002
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00765
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0175
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	6
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00052
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,33
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	45,33
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000385
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00011
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	1,1
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,055

1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00165
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 16+1 x 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00114
E4-120-4	Расход прочих материалов, грунт 4 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00028
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0118
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0272
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	9,4
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00081
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,51
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	69,99
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000595
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00017
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	1,7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,085
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 16+1 x 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00175
E4-120-5	Расход прочих материалов, грунт 5 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00038
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0175
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0405
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	13,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00119
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,74
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	104,99
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000868
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000248
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	2,45
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,124
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00365

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00256
Е4-120-6	Расход прочих материалов, грунт 6 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00054
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0227
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,052
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	17,6
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00153
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,97
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	133,32
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,001134
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000324
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	3,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,162
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0048
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,0034
Е4-120-7	Расход прочих материалов, грунт 7 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00074
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0332
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,076
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	26,1
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00229
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,4
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	194,98
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,001645
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00047
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	4,8
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,235
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0071

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00495
Е4-120-8	Расход прочих материалов, грунт 8 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00102
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,72
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0507
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,116
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	39,9
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00344
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,2
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	299,97
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,002485
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00071
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	7,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,355
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0108
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,00757
Е4-120-9	Расход прочих материалов, грунт 9 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00128
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	1,04
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0735
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,167
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	57,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00491
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,25
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	433,29
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00364
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00104
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	10,4
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,52
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0157

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,011
Е4-120-10	Расход прочих материалов, грунт 10 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00143
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	1,44
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,102
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,231
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	79,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00683
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4,35
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	583,28
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,005005
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00143
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	14,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,715
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0217
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/4	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 16+1 х 10, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 16 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 10 мм ²	1000 м	0,0152»;

«Таблица 4-160. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е4-160-1	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 1-2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00014
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0075
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0118
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	5,3
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00101
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,14

1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	10,67
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000392
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000112
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	2,85
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,056
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0021
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,0006
E4-160-3	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 3 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,0002
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0135
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0175
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	17,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	11,31
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	6,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00213
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	19,33
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000707
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000202
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	6,07
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,101
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0038
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,00108
E4-160-4	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 4 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00028
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0285
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0272
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	34,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	23,09
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	14,2

1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00436
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,62
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	41,33
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00147
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00042
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	12,4
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0081
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,0023
E4-160-5	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 5 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00038
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,054
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0405
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	39,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	46,17
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	27
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00872
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,24
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	76,66
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0028
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0008
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	24,8
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0153
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,0043
E4-160-6	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 6 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00054
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0915
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,052

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	110
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	72,94
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	45,8
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,0138
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,96
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	133,32
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00476
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00136
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	39,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,68
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0259
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,0073
Е4-160-7	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем, грунт 7 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00074
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,165
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,076
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	199
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	132,31
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	82,5
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,025
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,56
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	239,98
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00868
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00248
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	71,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	1,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0468
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10	Кабель	1000 м	0,0132»;

«Таблица 4-170. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания»

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е4-170-1	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 1-2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00014
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0116
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0118
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	11
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,14
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	2,33
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000434
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000124
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,062
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0023
Е4-170-3	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 3 группы (единица измерения – 1000 м)		
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,0002
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,021
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0175
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	20
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	3,67
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00077
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00022
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,11
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0042
Е4-170-4	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 4 группы (единица измерения – 1000 м)		
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00028
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,17

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,044
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0272
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	42
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,62
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	7,67
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00161
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00046
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,23
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0089
Е4-170-5	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 5 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00038
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,084
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0405
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	79
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,24
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	14,67
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00308
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00088
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0168
Е4-170-6	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 6 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00054
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,143
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,052
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	135
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,96
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	25
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00525
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0015
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,75
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0285

Е4-170-7	Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с двигателем внутреннего сгорания, грунт 7 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/13	Асбестовая бумага марки БТ (в рулонах, листах)	т	0,00074
1/10-110-100-10/71	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2-3,75 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,258
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,076
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	240
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,56
1/10-235-20/534	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 3 мм, шириной 30 мм	м	37,66
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000959
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000274
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,137
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-60-2/4	Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ	1000 м	0,0515»;

1.4. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы Сборника № 19 «Газоснабжение – внутренние устройства» (НРР 8.03.119-2022), утвержденных этим постановлением:

1.4.1. Таблицу 19-3 «Установка газогорелочных устройств» Раздела 02 «Газогорелочные устройства» изложить в следующей редакции:

«Таблица 19-3. Установка газогорелочных устройств

Состав работ:

- а) установка плит фронтальных;
- б) установка горелок;
- в) сборка обвязки;
- г) установка запальников;
- д) присоединение газогорелочных устройств к газопроводу;
- е) регулировка и испытание узла.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е19-3-1	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 5 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,01
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,0015
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,00134

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-60-5/11	Сгон стальной черной с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 15 мм	шт.	2
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-2	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 10 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,01
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,0015
1/10-235-3/47	Льняная пряжа	кг	0,00134
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-60-5/11	Сгон стальной черной с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 15 мм	шт.	2
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-3	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 30 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,01
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,0015
1/10-235-3/47	Льняная пряжа	кг	0,00134
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
3/3-50-50-10/10	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6БК диаметром 15 мм	шт.	1
3/7	Узлы и обвязки		
3/7-10-10-10/60	Узлы укрупненные (трубопроводы) для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб без гильз и креплений диаметром 50 мм	м	0,92
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0002

	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/З	Арматура трубопроводная		
ПЗ/З-50	Кран лабораторный	шт.	1
З/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
Е19-3-4	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 50 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,01
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,0015
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,00134
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/З	Арматура трубопроводная		
З/З-50-50-10/10	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 1Б6БК диаметром 15 мм	шт.	1
З/7	Узлы и обвязки		
З/7-10-10-10/20	Узлы укрупненные (трубопроводы) для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб без гильз и креплений диаметром 20 мм	м	1,53
З/7-10-10-10/60	Узлы укрупненные (трубопроводы) для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб без гильз и креплений диаметром 50 мм	м	0,51
З/13	Другие материалы для сантехработ		
З/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,027
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/З	Арматура трубопроводная		
ПЗ/З-50	Кран лабораторный	шт.	1
З/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
Е19-3-5	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 80 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,64
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,01
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,0015
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,00134
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,041
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/11	Фланцы		
3/11-10-10-40/90	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром 80 мм	шт.	2
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0017
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,018
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
П3/3-50-50	Краны проходные муфтовые	шт.	1
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
П3/9-30	Горелки газовые	шт.	1
П3/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
П3/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
Е19-3-6	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 120 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,64
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,022
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/11	Фланцы		
3/11-10-10-40/90	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром 80 мм	шт.	2
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00255
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,023
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
П3/3-50-50	Краны проходные муфтовые	шт.	1
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
П3/9-30	Горелки газовые	шт.	1

ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-7	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 180 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,041
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/3	Арматура трубопроводная		
З/3-50-50-20/20	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК диаметром 100 мм	шт.	1
З/11	Фланцы		
З/11-10-10-40/100	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см²) диаметром 100 мм	шт.	2
З/13	Другие материалы для сантехработ		
З/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00352
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,022
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/3	Арматура трубопроводная		
ПЗ/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
З/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-8	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 250 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,0332
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/3	Арматура трубопроводная		
З/3-50-50-20/20	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК диаметром 100 мм	шт.	1

3/11	Фланцы		
3/11-10-10-40/100	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром 100 мм	шт.	2
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00352
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,009
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
ПЗ/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-9	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 350 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,0328
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
3/3-50-50-20/20	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК диаметром 100 мм	шт.	1
3/11	Фланцы		
3/11-10-10-40/100	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром 100 мм	шт.	2
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00352
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,009
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
ПЗ/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П

E19-3-10	Установка газогорелочных устройств с горелками, производительностью до 500 м³/ч и более (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-80-1/20	Лист стальной просечно-вытяжной из горячекатаной углеродистой стали С235, шириной 1000 мм, толщиной 5 мм	т	0,0391
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/3	Арматура трубопроводная		
З/3-20-10-10/40	Задвижки чугунные параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	1
З/11	Фланцы		
З/11-10-10-40/110	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром 125 мм	шт.	2
З/13	Другие материалы для сантехработ		
З/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00528
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,051
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/3	Арматура трубопроводная		
ПЗ/3-50	Кран лабораторный	шт.	1
З/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Горелки газовые	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-11	Установка блоков горелок производительностью до 15 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-350-60-5/12	Сгон стальной черной с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 20 мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,0016
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/9	Материалы и изделия для газоснабжения		

ПЗ/9-30	Блоки горелок	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П
E19-3-12	Установка блоков горелок производительностью до 30 м³/ч (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/7	Узлы и обвязки		
3/7-10-10-10/60	Узлы укрупненные (трубопроводы) для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб без гильз и креплений диаметром 50 мм	м	0,71
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0005
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-60-5/14	Сгон стальной черной с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 32 мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
ПЗ/9-30	Блоки горелок	шт.	1
ПЗ/9-30	Запальники газовые переносные	шт.	1
ПЗ/9-30	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П»;

1.4.2. Таблицу 19-4 «Устройство установки для редуцирования давления газа» Раздела 03 «Установки для редуцирования давления газа» изложить в следующей редакции:

«Таблица 19-4. Устройство установки для редуцирования давления газа»

Состав работ:

- а) выравнивание поверхности земли;
- б) копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком;
- в) установка отвода;
- г) прокладка газопровода в футляре;
- д) сварка отвода с газопроводом;
- е) установка и заделка креплений;
- ж) навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E19-4-1	Устройство установки для редуцирования давления газа (единица измерения – установка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14

Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000008
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,05
1/10-140-20/5	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,00013
1/10-150-15/90	Прокладка из паронита марки ПОН толщиной 2 мм, диаметром 50 мм	шт.	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,002
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00001
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	0,08
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	1
3/11	Фланцы		
3/11-10-10-10/70	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²) диаметром 50 мм	шт.	1
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00064
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,59
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/10	Трубы и детали трубопроводов чугунные		
6/10-20-10-20/12	Угольники прямые из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой номинальным диаметром 20 мм	10 шт.	0,1
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,61
6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	1,85
6/20-20-10/19	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 100 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1,33
6/20-350-10/44	Отвод крутоизогнутый с радиусом кривизны 1,5 Ду из легированной стали марки 12Х18Н10Т на Ру менее 10 МПа, с углом 90 градусов, номинальным диаметром 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	1
6/20-350-60-5/12	Сгон стальной черный с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 20 мм	шт.	1
6/20-350-60-5/16	Сгон стальной черный с цилиндрической резьбой в комплекте с муфтой и контргайкой диаметром 50 мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-30	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,001
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/9	Материалы и изделия для газоснабжения		
П3/9-40	Установка шкафная	шт.	1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
П6/20-250	Труба стальная изолированная Д-50	м	2,03
П6/20-350	Патрубки стальные	м	0,107»;

1.4.3. Таблицу 19-16 «Обрезка действующего внутреннего газопровода» Раздела 12 «Обрезка действующего внутреннего газопровода» изложить в следующей редакции:

«Таблица 19-16. Обрезка действующего внутреннего газопровода»

Состав работ:

- а) обрезка газопровода;
- б) установка заглушки;
- в) продувка газопровода и проветривание помещения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E19-16-1	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром до 50 мм (единица измерения – обрезка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,92
	Нормы эксплуатации машин		
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,01
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000005
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,038
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/10	Трубы и детали трубопроводов чугунные		
П6/10-20-10-60	Муфта переходная	шт.	1
E19-16-2	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром до 100 мм (единица измерения – обрезка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,81
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000007
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,053
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/10	Трубы и детали трубопроводов чугунные		
П6/10-20-10-60	Муфта переходная	шт.	2»;

1.4.4. Таблицу 19-20 «Установка поквартирных узлов учета газа» Раздела 14 «Счетчики газа» изложить в следующей редакции:

«Таблица 19-20. Установка поквартирных узлов учета газа»

Состав работ:

- а) комплектация и подноска материалов к месту установки;
- б) очистка резьбы от ржавчины и окалины, обработка обезжиривающей жидкостью;

- в) уплотнение резьбовых соединений льняной прядью, пропитанной свинцовым суриком на олифе;
- г) монтаж термозапорного клапана;
- д) приваривание штуцеров газового счетчика к трубным заготовкам (норма 2);
- е) разметка мест крепления, сверление отверстий, монтаж поддерживающих хомутов;
- ж) установка трубных заготовок в поддерживающие хомуты;
- и) монтаж шаровых кранов;
- к) монтаж и демонтаж временной перемычки (калача);
- л) монтаж газового счетчика.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E19-20-2	Установка квартирных узлов учета газа со счетчиками типоразмера G1,6 и G2,5 на сварке (единица измерения – 10 узлов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,9
	Нормы эксплуатации машин		
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,5
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,2
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000392
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,39
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,3
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4-8 мм, длиной 110-165 мм	шт.	0,2
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,1
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,05
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,06
1/10-240-30-22/17	Дюбели распорные полиэтиленовые 6 x 40 мм	1000 шт.	0,02
1/10-240-50-15/5	Шпилька резьбовая оцинкованная М6 x 1000	шт.	20
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
3/3-40-30-30/10	Клапаны термозапорные КТЗ диаметром 15 мм	шт.	10
3/3-50-80-20/10	Краны шаровые муфтовые газовые диаметром 15 мм	шт.	20
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	20
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140-60	Проволока сварочная, диаметром 3 мм	т	0,00004
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/7	Узлы и обвязки		
П3/7-10-10	Трубные заготовки из водогазопроводных труб с резьбой диаметром 15 мм	м	П
3/8	Приборы для регулирования, измерения и учета		
П3/8-40-40	Счетчик газа со штуцерами, гайками и прокладками	шт.	10
E19-20-3	Установка квартирных узлов учета газа со счетчиками типоразмера G1,6 и G2,5 на резьбе (единица измерения – 10 узлов)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4-8 мм, длиной 110-165 мм	шт.	0,2
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,1
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,05
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,06
1/10-240-30-22/17	Дюбели распорные полиэтиленовые 6 x 40 мм	1000 шт.	0,02
1/10-240-50-15/5	Шпилька резьбовая оцинкованная М6 x 1000	шт.	20
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
3/3-40-30-30/10	Клапаны термозапорные КТЗ диаметром 15 мм	шт.	10
3/3-50-80-20/10	Краны шаровые муфтовые газовые диаметром 15 мм	шт.	20
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	20
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/7	Узлы и обвязки		
П3/7-10-10	Грубные заготовки из водогазопроводных труб с резьбой диаметром 15 мм	м	П
3/8	Приборы для регулирования, измерения и учета		
П3/8-40-40	Счетчик газа со штуцерами, гайками и прокладками	шт.	10»;

1.5. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы Сборника № 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» (НПР 8.03.138-2022), утвержденных этим постановлением, Таблицу 38-6 «Укладка дренажных труб из пористого бетона» Раздела 01 «Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица 38-6. Укладка дренажных труб из пористого бетона

Состав работ:

- а) подача и укладка труб;
- б) зачистка концов труб стальными щетками;
- в) заделка стыка каболкой и цементным раствором;
- г) варка битумной мастики;
- д) наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E38-6-1	Укладка дренажных труб из пористого бетона (единица измерения – 100 м труб дренажа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	116,34
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	80,59
M160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л. с) 5 т	маш.ч	81,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	34,87

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/10	Ткань стеклянная марки РАТЛ-120(100)	м ²	166
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	2,04
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,04
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	101,5»;

1.6. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы Сборника № 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» (НРР 8.03.144-2022), утвержденных этим постановлением, в Разделе 01 «Реки, озера, водохранилища»:

1.6.1. Таблицу 44-4 «Рыхление грунта взрывами под водой» подраздела 01 «Разработка грунта» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-4. Рыхление грунта взрывами под водой»

Состав работ:

- а) бурение шпуров и скважин;
- б) заправка буров и долот;
- в) установка и извлечение обсадных труб;
- г) подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания;
- д) изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки;
- е) заряджение;
- ж) охрана рабочей зоны при взрыве;
- и) взрывание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е44-4-1	Рыхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 3-6 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	657,87
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	54,87
M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	18,63
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	54,87
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	33,43
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	9,31
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	72,6
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	9,44

M240902	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	65,07
M240904	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	19,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,0033
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,08
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,408
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,003
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,266
E44-4-2	Выхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 7 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	723,75
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	54,87
M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	21,81
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	54,87
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	43,89
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	10,84
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	76,94
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	7,01
M240902	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	62,52
M240904	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	21,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,0108
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,424

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,005
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,47
E44-4-3	Рыхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 8 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	912,02
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	105,9
M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	27,31
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	105,9
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	23,48
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	13,65
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	108,46
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	7,01
M240902	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	112,28
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	26,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,0504
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Грубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,357
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,002
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,11
E44-4-4	Рыхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 9 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	967,29
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	105,9

M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	32,79
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	105,9
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	31,13
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	16,46
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	111,52
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	4,34
M240902	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	109,73
M240904	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	33,17
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,09
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецеидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,357
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,002
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,132
E44-4-5	Рыхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 10 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	273,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1008,48
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	105,9
M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	48,61
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	105,9
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	31,13
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	24,24
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	111,52
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	4,34
M240902	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	109,73
M240904	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	48,49
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,135

1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,357
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,002
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,132
E44-4-6	Рыхление грунта взрывами под водой, группа грунтов 11 (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	392,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1086,2
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	105,9
M100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.ч	78,09
M100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от компрессорных станций передвижных	маш.ч	105,9
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	31,13
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	39,04
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	111,52
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	4,34
M240902	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.ч	109,73
M240904	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	77,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/2	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	0,495
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	3,4
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,04
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-50/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09
1/30-300-30/20	Шнур детонирующий	1000 м	0,357
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0033
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-300-20	Электродетонаторы	1000 шт.	0,002
П1/30-300-40	Аммонит порошком	т	0,132»;

1.6.2. таблицы 44-17 «Установка опалубки под водой», 44-19 «Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)» подраздела 04 «Уплотнение подводных каменных постелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-17. Установка опалубки под водой»

Состав работ:

- а) установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами;
- б) разборка щитов опалубки под водой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-17-1	Установка опалубки под водой (единица измерения – 100 м ² опалубки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	386,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	980,67
	Нормы эксплуатации машин		
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	82,01
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	13,23
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	161,24
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	95,12
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	13,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	28
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,7735
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,221
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	110,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35-10	Щиты опалубки	м ²	33,3»;

«Таблица 44-19. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)»

Состав работ:

- а) оборудование и разборка плавучего сооружения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-19-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) (единица измерения – сооружение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	362,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	103,35
	Нормы эксплуатации машин		
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	23,22

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,84
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	172,25
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,21
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	2,04
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	5,63
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000131
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,66
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0175
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,002919
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,000834
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	20,9
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	0,417
1/10-260-170-4/20	Швеллеры горячекатаные N 10-14 из стали углеродистой С245	т	0,24
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0034
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/11	Фланцы		
3/11-10-10-20/130	Фланцы стальные плоские приварные из стали марки ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 200 мм	шт.	14
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и буровых части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/21	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	3,37»;

1.6.3. таблицы 44-20 «Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов», 44-21 «Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов» подраздела 05 «Укладка трубопроводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-20. Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов

Состав работ:

- а) устройство, разборка стапеля и спускового пути;
- б) устройство и разборка мертвяковых опор;
- в) изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек;
- г) перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь;
- д) оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстропка их;
- е) контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода;
- ж) укладка трубопровода в проектное положение.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-20-1	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 300 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	6,23
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	23,18
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,67
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	6,95
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	2,65
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	7,13
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	18,96
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	1,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,09
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,015
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,42
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000541
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,883
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0141
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,01582
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,00452
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	2,26
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,026
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9-12 мм	т	0,02833
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0157
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,0132
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-75/125	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,0167
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,14
Е44-20-2	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 500 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	376,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	200,07
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	7,69
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,96
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	34,73
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,92
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,77
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	9,46
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	8,27
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	12,76
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	21,53
M240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	1,45
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	29,52
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,017
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,56
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001744
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,636
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0227
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,02254
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,00644
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	3,22

1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,037
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4.0 мм	т	0,074
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,018
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,013
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	13,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	4,004
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-80/25	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,019
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	0,36
E44-20-3	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 700 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	286,42
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	10,39
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,75

M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	47,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,05
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	2,1
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	13,23
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	16,15
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	20,99
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	28,15
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	1,93
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	99,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,018
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,6
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,62
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001136
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	6,307
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0312
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,03262
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,00932
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	4,66
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,046
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4.0 мм	т	0,1346
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,017
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	11,849
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-50-85/17	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 720 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,32
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	0,99
E44-20-4	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 800 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	557,83
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	306,06
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	11,55
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,72
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	48,11
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,2
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	2,3
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т	маш.ч	14,78
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	17,62
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	23,06
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	29,46
M240500	Насосные установки водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.ч	2,2
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	116,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,018
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,71
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,7
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001303
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,211
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0353
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,03738
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,01068

1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	5,34
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,0496
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрешной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4.0 мм	т	0,196
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,02
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,024
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	17,87
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	13,414
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-85/67	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 820 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,02
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,37
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,08
E44-20-5	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 1000 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	673,95
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	342,01
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	13,9

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,39
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	63,81
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,41
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	2,68
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т	маш.ч	18,03
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	20,55
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	26,48
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	32,06
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	1,99
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	158,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,0254
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,81
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,9
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001482
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	8,165
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0398
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,04858
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,01388
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	6,94
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,0608
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4.0 мм	т	0,2053
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,021
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,026
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	20,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	16,772
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-90/67	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 1020 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,0282
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,49
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,26
E44-20-6	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 1200 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	734,74
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	400,29
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	16,37
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,54
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	81,11
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,8
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,44
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемностью 50 т	маш.ч	21,06
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	25,68
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	32,53
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	36,17
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	2,4
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	231,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,031
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижный лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,92
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,76
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001958
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,819
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0529

1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,04088
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,01168
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	5,84
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,071
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4.0 мм	т	0,2467
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,022
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,025
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	18,53
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	22,99
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-95/71	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 1220 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,0338
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,62
Е44-20-7	Укладка в подводные траншеи протаскиванием (свободным погружением) трубопроводов диаметром до 1400 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	837,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	441,74

Нормы эксплуатации машин			
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	19,02
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	20,48
M040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	94,73
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,09
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,83
M132560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	5,38
M150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	24,22
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	28,81
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	36,93
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	38,95
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	2,81
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	289,65
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-40/40	Уголь каменный марки Д	т	0,0356
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,01
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,91
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002297
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	12,61
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0616
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,04942
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,01412
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	7,06
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,0811
1/10-260-40-1/12	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4.0 мм	т	0,2873
1/10-260-170-4/18	Швеллеры горячекатаные N 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс	т	0,03
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,023
1/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-10-10/200	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 12 мм, класс 5,8	т	0,002
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,025
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,12
1/35-10-30-10/25	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	20,33
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/40			
Канаты стальные			
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	27,148
5/40-10-4/9	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 18 мм	10 м	0,833
5/40-10-4/18	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	2,5

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-100/67	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 1420 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-1	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,0395
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-40	Подкладки для рельсов	шт.	0,013
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,51
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,8

Таблица 44-21. Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов

Состав работ:

- а) устройство и разборка стапеля;
- б) установка и снятие заглушек под фланцевое соединение;
- в) оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их;
- г) спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду;
- д) контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода;
- е) транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-21-1	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 300 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	714,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	418,79
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	2,65
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,79
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	1,33
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	7,67
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	21,44
M230701	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.ч	21,09
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	35,28

M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	63,5
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	5,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,37
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,1
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,014441
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,004126
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	2,063
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0585
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	6,432
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	0,63
E44-21-2	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 500 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	755,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	488,4
Нормы эксплуатации машин			
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	3,75
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,57
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	1,87
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	10,38
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	26,18
M230701	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.ч	24,01
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	40,51
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	97,83
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	7,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,43
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,8
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,019257

1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,005502
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	2,751
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	10,01
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	0,9
Е44-21-3	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 700 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	813,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	573,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	4,92
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,59
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	2,28
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	12,37
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	30,71
M230701	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.ч	27,57
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	48,08
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	128,3
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	9,85
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,46
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	3,3
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,04375
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0125
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	6,25
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,061
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	12,926
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,14

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,08
E44-21-4	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 800 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	857,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	600,1
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	4,83
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,23
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	2,6
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	13,99
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	32,65
M230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	29,16
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	49,42
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	154,2
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	9,66
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,57
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	4,1
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,058961
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,016846
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	8,423
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0614
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	15,649
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром до 800 мм	т	0,21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,26
E44-21-5	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 1000 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1433,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	714,49
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	6,25

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,54
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,44
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	18,21
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	40,13
M230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	34,41
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	57,89
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	223,88
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	12,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,73
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	5,1
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,068789
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,019654
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	9,827
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,119
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	21,564
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром свыше 800 мм	т	0,36
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	1,62
E44-21-6	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 1200 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1520,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	841,54
Нормы эксплуатации машин			
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	7,44
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	28,24
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	5,39
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	27,83
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	50,28
M230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	37,11
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	67,87
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	377,07
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	14,86

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,84
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	6,3
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,078617
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,022462
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	11,231
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,1223
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	37,039
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром свыше 800 мм	т	0,53
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	2,61
Е44-21-7	Укладка в подводные траншеи секциями с плавучих опор трубопроводов диаметром до 1400 мм (единица измерения – 100 м трубопровода)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1601,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	945,05
Нормы эксплуатации машин			
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с)	маш.ч	8,67
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	33,07
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	6,31
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	32,44
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	57,08
M230701	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.ч	40,83
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	76,25
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	473,63
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	17,34
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,94
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	7,1
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,08841
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,02526
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	12,63
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,124

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	46,152
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-200	Фасонные стальные сварные части без фланцев диаметром свыше 800 мм	т	0,74
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40	Канат двойной свивки диаметром 5,0 мм	10 м	3,06»;

1.6.4. Таблицу 44-22 «Укладка кабеля в подводную траншею» подраздела 06 «Укладка кабеля» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-22. Укладка кабеля в подводную траншею»

Состав работ:

- а) устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки (норма 1);
- б) оборудование плавсредств под барабан с кабелем (нормы 1,2);
- в) погрузка барабана с кабелем на плавсредства (нормы 1-4);
- г) укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств (нормы 1-4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е44-22-1	Укладка кабеля в подводную траншею: первой нитки при ширине реки до 200 м (единица измерения – 100 м уложенного кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	5,52
М030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	8,61
М030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	4,12
М240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,02
М240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	55,4
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,29
1/10-110-5/125	Лесоматериалы круглые хвойных пород, сорт В, диаметр 26 см и более, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,12
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,91
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	1,14
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0168
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0048

1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	5,3
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	2,4
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0262
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-140/200	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	0,0076
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	2,5
E44-22-2	Укладка кабеля в подводную траншею: первой нитки при ширине реки более 200 м (единица измерения – 100 м уложенного кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	5,52
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	5,52
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,16
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	3,59
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,75
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	58,79
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,91
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	1,14
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0168
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0048
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	5,3
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	2,4
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,012
E44-22-3	Укладка кабеля в подводную траншею: каждой последующей нитки в одну траншею при ширине реки до 200 м (единица измерения – 100 м уложенного кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	7,16
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	26,3
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	2,75
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,02
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	5,52

E44-22-4	Укладка кабеля в подводную траншею: каждой последующей нитки в одну траншею при ширине реки более 200 м (единица измерения – 100 м уложенного кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	7,16
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	21,49
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	3,59
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,75
M240904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	7,16»;

1.6.5. Таблицу 44-24 «Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду» подраздела 07 «Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-24. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду

Состав работ:

- а) устройство плавучей площадки на баржах;
- б) спуск оболочки со стапеля на воду;
- в) строповка оболочек (нормы 2-4);
- г) буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки;
- д) строповка понтонов к оболочке (норма 4);
- е) опускание ее в проектное положение;
- ж) заливка водой оболочки;
- и) водолазное обследование и выравнивание оболочки;
- к) расстроповка понтонов;
- л) буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-24-1	Опускание под воду металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений массой до 10 т (единица измерения – оболочка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	118,46
	Нормы эксплуатации машин		
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	11
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	7,69
M230702	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.ч	7,69
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	5,84
M240500	Насосные установки водоотливные подачи 400 м ³ /ч	маш.ч	7,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,49

1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0035
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,001
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	0,5
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/8	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Оболочки оголовков	шт.	1
Е44-24-2	Опускание под воду металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений массой до 20 т (единица измерения – оболочка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	184,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,71
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	48,61
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	155,18
М230101	Баржи 100 т	маш.ч	65,61
М230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	12,19
М230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	12,19
М240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	8,46
М240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	12,19
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,03
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0091
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0026
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	1,3
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/8	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	8
5/40-10-4/10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 19,5 мм	10 м	5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Оболочки оголовков	шт.	1
Е44-24-3	Опускание под воду металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений массой до 30 т (единица измерения – оболочка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	335,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	233,27

Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,71
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	63,87
M030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	31,94
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	108,87
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	72,59
M230101	Баржи 100 т	маш.ч	70,93
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	15,96
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	15,96
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	11,33
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	15,96
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,03
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0091
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0026
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	1,3
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/40			
Канаты стальные			
5/40-10-4/8	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	8
5/40-10-4/10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 19,5 мм	10 м	5
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Оболочки оголовков	шт.	1
E44-24-4	Опускание под воду металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений массой до 50 т (единица измерения – оболочка)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	571,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	540,03
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,77
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	219,52
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	306,9
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	233,73
M230102	Баржи 200 т	маш.ч	121,29
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	36,58
M230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л. с)	маш.ч	36,58
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	29,4
M240500	Насосные установки водоотливные подачей 400 м ³ /ч	маш.ч	36,58
M240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	193,15
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см, 1-2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,45

1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,0112
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20-22 мм	т	0,0032
1/10-240-50-16/27	Шайба диаметром 20 мм	кг	1,6
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-4/5	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 12 мм	10 м	5,64
5/40-10-4/8	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 15 мм	10 м	8
5/40-10-4/10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² , диаметром 19,5 мм	10 м	5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
III/10-260	Оболочки оголовков	шт.	1»;

1.6.6. Таблицу 44-27 «Сварка на плаву готовых плетей трубопровода» подраздела 10 «Сварка плетей трубопровода» изложить в следующей редакции:

«Таблица 44-27. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода»

Состав работ:

- а) подъем свободных концов плетей из воды;
- б) монтаж и сварка стыка;
- в) изоляция и футеровка стыка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E44-27-1	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 200 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	153,76
	Нормы эксплуатации машин		
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	6,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,16
M150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	29,23
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	29,23
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	19,52
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	9,7
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,94
M240905	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	19,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,0163
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,13
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0014
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	1,939

1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00056
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0001
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	1,959
Е44-27-2	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 300 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	200,53
	Нормы эксплуатации машин		
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,24
M150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	38,92
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	38,92
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	25,87
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	12,93
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	1,94
M240905	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	25,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,0281
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000034
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,195
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0023
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	2,88
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00057
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0001
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	2,9
Е44-27-3	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 400 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	257,65
	Нормы эксплуатации машин		
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	11,82
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,34
M150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	49,79
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	49,79
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	33,23
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	16,55

M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	2,59
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	33,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,0343
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000044
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,258
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0035
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	3,77
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00069
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0002
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	3,81
E44-27-4	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 500 мм (единица измерения – стык)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	286,04
Нормы эксплуатации машин			
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	12,4
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,42
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	54,83
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	54,83
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	36,6
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	18,23
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	3,23
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	36,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,0421
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000055
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,323
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0048
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	4,68
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00082
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0002
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	4,79
E44-27-5	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 600 мм (единица измерения – стык)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	370,67
Нормы эксплуатации машин			
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,68
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,49
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	97,64
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	21,73
M230105	Баржи 600 т	маш.ч	43,32
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	43,32
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	21,73
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	3,62
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	43,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000065
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,385
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0062
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	5,58
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00095
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0003
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	5,63
E44-27-6	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 700 мм (единица измерения – стык)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	435,97
Нормы эксплуатации машин			
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	16,68
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,57
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	124,41
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	24,83
M230105	Баржи 600 т	маш.ч	49,79
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	49,79
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	24,83
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	3,88
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	49,79
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,0562
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000075
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,44

1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0053
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	6,37
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00106
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0003
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	6,44
Е44-27-7	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 800 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	500,36
	Нормы эксплуатации машин		
М040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	19,09
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,72
М150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т	маш.ч	142
М230103	Баржи 300 т	маш.ч	28,58
М230105	Баржи 600 т	маш.ч	57,16
М230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	57,16
М230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	28,58
М240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	4,52
М240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	57,16
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,064
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000096
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,564
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,006
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	7,26
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00118
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0004
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	7,33
Е44-27-8	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 900 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	576,6
	Нормы эксплуатации машин		
М040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	18,9
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,82
М150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т	маш.ч	205,89
М230103	Баржи 300 т	маш.ч	29,49

M230105	Баржи 600 т	маш.ч	58,84
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	58,84
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	29,49
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	4,91
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	58,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,074
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000107
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,632
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0068
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	8,14
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0004
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	8,23
E44-27-9	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 1000 мм (единица измерения – стык)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	151,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	637,76
Нормы эксплуатации машин			
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	21,05
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,9
M150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т	маш.ч	228,52
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	32,59
M230105	Баржи 600 т	маш.ч	65,31
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	65,31
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	32,59
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	5,17
M240905	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	65,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,13
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000119
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,701
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0075
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	13,54
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0008
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	13,68

E44-27-10	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 1200 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	747,44
	Нормы эксплуатации машин		
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	25,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,09
M150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемностью 50 т	маш.ч	268,35
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	38,28
M230105	Баржи 600 т	маш.ч	76,69
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	76,69
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	38,28
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	5,82
M240905	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	76,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,18
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000143
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,839
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,009
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	18,85
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0009
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	16,37
E44-27-11	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода диаметром до 1400 мм (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	885,1
	Нормы эксплуатации машин		
M040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	29,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,27
M150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	318,66
M230103	Баржи 300 т	маш.ч	45,52
M230105	Баржи 600 т	маш.ч	91,05
M230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с)	маш.ч	91,05
M230202	Буксиры 221 (300) кВт (л. с)	маш.ч	45,52
M240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л. с) с компрессором	маш.ч	6,47
M240905	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 37 т	маш.ч	91,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 2 сорта	м ³	0,15

1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000167
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,98
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0104
1/10-160-10/20	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м ²	16,2
1/10-260-210-2/102	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,035
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/64	Грунтовка битумно-полимерная	т	0,0007
1/55-50-37/5	Лента для антикоррозийной изоляции магистральных трубопроводов, нефтепроводов, газопроводов (типа Полилен 40-ЛИ-45)	м ²	19,05»;

1.7. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 1 «Металлообрабатывающее оборудование» (НРР 8.03.201-2022), утвержденных этим постановлением, Группу 200 «Линии автоматические формовочные» Раздела 1 «Автоматические формовочные линии» Отдела 3 «Литейное оборудование» изложить в следующей редакции:

«Группа 200. Линии автоматические формовочные»

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-200-1	Линии автоматические опочной формовки с размерами опок 1100 x 750 x 300/300 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8054
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1424,28
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	14
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1051,96
M030409	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 (32) кН (т)	маш.ч	41,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	317,56
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	38,33
M151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	50,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	79,33
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	29,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	237,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,1234
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	25
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	438
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,495
1/10-280-20/40	Вода	м ³	16,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	762
Ц1-200-2	Линии автоматические опочной формовки с размерами опок 1500 x 1100 x 400/400 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15717
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2647,38
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	27,72
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1764,36
M030409	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 (32) кН (т)	маш.ч	148,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	648,86
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	136,13
M151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	145,84
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	161,83
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	84,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	476,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,2386
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	51
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая теплоустойчивая (ТМКЦ)	кг	571
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,787
1/10-280-20/40	Вода	м ³	53,13
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1597»;

1.8. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 2 «Деревообрабатывающее оборудование» (НРР 8.03.202-2022), утвержденных этим постановлением, в Отделе 2 «Оборудование специализированных производств»:

1.8.1. норматив Ц2-66-2 «Линии фанерования пластей мебельных щитов» Группы 66 «Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели» Раздела 2 «Оборудование для отделки мебели» изложить в следующей редакции:

«Ц2-66-2	Линии фанерования пластей мебельных щитов (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	0,07
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,77
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,05
M031900	Галь электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,5
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,14

1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,0029»;

1.8.2. норматив Ц2-116-4 «Линии раскроя листовых и плитных материалов» Группы 116 «Линии для изготовления оконных и дверных блоков» Раздела 5 «Оборудование разное» изложить в следующей редакции:

«Ц2-116-4	Линии раскроя листовых и плитных материалов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,04
M031900	Галь электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,74
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,5
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,31
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,0053»;

1.9. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 17 «Оборудование предприятий цветной металлургии» (НРР 8.03.217-2022), утвержденных этим постановлением, в Отделе 1 «Оборудование общего назначения»:

1.9.1. нормативы Ц17-66-3 «Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 7400 мм», Ц17-66-6 «Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 10000 мм», Ц17-66-7 «Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 13000 мм» Группы 66 «Машины разливочные карусельного типа» Раздела 5 «Оборудование разливочное» изложить в следующей редакции:

«Ц17-66-3	Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 7400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1066
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,96
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	7,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	48,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,62

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	50,59
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,75
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,81
M350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.ч	1,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	7,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0024
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	102
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	102
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,03093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,47
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	36,9»;

«Ц17-66-6	Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 10000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1616
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	181,74
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	10,31
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	61,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,35
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	110,27
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,91
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,68
M350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.ч	1,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0024
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	112
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	112
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0386
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,55
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	57,5
Ц17-66-7	Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели 13000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1616
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,7

Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколенном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	10,96
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	64,53
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	139,62
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	55,21
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,99
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	69,81
M350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.ч	1,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	11,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0024
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	55,6
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	55,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1725
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	26,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	71,1»;

1.9.2. норматив Ц17-92-4 «Печь анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т» Группы 92 «Печи» Раздела 7 «Печи и нагревательные установки» изложить в следующей редакции:

«Ц17-92-4 Печь анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т (единица измерения – шт.)»			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1412
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	354,33
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколенном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	14,28
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	32,05
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	48,63
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	3,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	54,66
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	229,82
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,83
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,22
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	23,2
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	23,2

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0592
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,65
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	202»;

1.9.3. нормативы Ц17-139-5 «Линия автоматическая сборки медных матричных катодов», Ц17-139-6 «Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов» Группы 139 «Оборудование для обработки катодов и анодов» Раздела 9 «Оборудование для обработки и обслуживания катодов и анодов» изложить в следующей редакции:

«Ц17-139-5	Линия автоматическая сборки медных матричных катодов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	672
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	54,83
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	4,8
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,89
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	3,68
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,95
M350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.ч	9,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0108
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	2
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0562
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	4,9
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,04
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	55
Ц17-139-6	Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1109
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	117,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	80,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	10,17
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,26
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,8
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	37,32

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,08
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	10,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,04
M350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.ч	22,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0264
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	7
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,07558
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	5,67
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,06
1/10-280-20/40	Вода	м ³	26,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	105»;

1.9.4. норматив Ц17-164-20 «Машина агломерационная площадью спекания 75 м² с дутьем снизу, тип АКМНД4-75» Группы 164 «Оборудование разное» Раздела 11 «Оборудование разное» изложить в следующей редакции:

«Ц17-164-20	Машина агломерационная площадью спекания 75 м² с дутьем снизу, тип АКМНД4-75 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5211
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	837,48
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.ч	1,68
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	74,97
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	404,04
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	19,83
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	27,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	78,38
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	64,34
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	70,6
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,68
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	60
1/10-135-25/365	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	60
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	14,82
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,13

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	505,6»;

1.10. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 26 «Оборудование предприятий текстильной промышленности» (НРР 8.03.226-2022), утвержденных этим постановлением, в Отделе 1 «Механомонтаж оборудования предприятий текстильной промышленности»:

1.10.1. нормативы Ц26-3-17 «Станки ткацкие типа СТБ (бесчелночные)», Ц26-3-18 «Машины ткацкие многозевные типа ТММ» Группы 3 «Оборудование ткацких производств» Раздела 3 «Оборудование ткацких производств» изложить в следующей редакции:

«Ц26-3-17	Станки ткацкие типа СТБ (бесчелночные) (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,15
М031894	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	8,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00038
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0005
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0005
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6-4,4
Ц26-3-18	Машины ткацкие многозевные типа ТММ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,23
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	10,03
М031894	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	10,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00038
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0005
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0004
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	0,04

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4»;

1.10.2. нормативы Ц26-5-2 «Аппараты красильные типа АКДЦ-Л», Ц26-5-3 «Аппараты красильные типа АПК-100», Ц26-5-4 «Аппараты красильные типа КМ-10», Ц26-5-5 «Аппараты красильные типа КПМ-10» Группы 5 «Оборудование цехов крашения волокна, ленты, пряжи» Раздела 5 «Оборудование цехов крашения волокна, ленты, пряжи» изложить в следующей редакции:

«Ц26-5-2	Аппараты красильные типа АКДЦ-Л (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,27
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,00058
1/10-80-25/45	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4-6 мм	кг	0,61
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,003
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,3
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9-12 мм	т	0,0037
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,95
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,8
Ц26-5-3	Аппараты красильные типа АПК-100 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,78
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,08
М031894	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	4,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/45	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4-6 мм	кг	0,61
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,003

1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0003
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9-12 мм	т	0,0037
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,95
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,6
Ц26-5-4	Аппараты красильные типа КМ-10 (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,47
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,77
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,93
М031894	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	3,93
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/45	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4-6 мм	кг	0,61
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,003
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0003
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9-12 мм	т	0,0037
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,95
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц26-5-5	Аппараты красильные типа КММ-10 (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,38
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,77
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,84
М031894	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	3,84
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/45	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4-6 мм	кг	0,61
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,003
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0003
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9-12 мм	т	0,0037
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,95
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2»;

1.11. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 34 «Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности» (НРР 8.03.234-2022), утвержденных этим постановлением, в Отделе 1 «Оборудование учреждений здравоохранения»:

1.11.1. норматив Ц34-21-2 «Ингалятор стационарный» Группы 21 «Аэрозольные ингаляторы» Раздела 3 «Оториноларингологическое оборудование» изложить в следующей редакции:

«Ц34-21-2	Ингалятор стационарный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,26
	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55»;

1.11.2. Группу 54 «Аппараты и установки для водолечения» Раздела 6 «Оборудование физиотерапевтических кабинетов» изложить в следующей редакции:

«Группа 54. Аппараты и установки для водолечения»

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц34-54-1	Аппарат для насыщения воды углекислым газом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,49
	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц34-54-2	Аппарат подводных кишечных промываний (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,92

	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц34-54-3	Ванна бальнеологическая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,92
	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц34-54-4	Кафедра водолечебная с душами (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,33
	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц34-54-5	Массаж подводный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00032
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,57
1/10-140-60-10/16	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 1,6 мм	т	0,00025
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,7

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,265
Ц34-54-6	Аппарат для глубокого кишечного орошения (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,88
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,014»;

1.12. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования Сборника № 37 «Оборудование общего назначения» (НРР 8.03.237-2022), утвержденных этим постановлением:

1.12.1. Группу 7 «Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров» Раздела 5 «Шахтные сооружения» Отдела 1 «Монтаж оборудования» изложить в следующей редакции:

«Группа 7. Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

- а) разметка мест установки и монтаж закладных деталей;
- б) разметка мест установки и монтаж кронштейнов и направляющих;
- в) сборка и загрузка блоков вертикальной и горизонтальной амортизации;
- г) монтаж технологических площадок;
- д) сборка и монтаж рамы;
- е) крепление блоков вертикальной амортизации к раме и их натяжение;
- ж) демонтаж ограничителей вертикальной системы амортизации;
- и) демонтаж сухарей и установка фланцев на блоках протяжки горизонтальной системы амортизации;
- к) смазка системы амортизации.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц37-7-1	Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,09
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	10,01
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,54
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,36
М040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	27,51
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/10	Мел природный молотый	кг	0,02
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,19
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,02
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,22

1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,31
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,22
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,22
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,11
1/10-180-20/71	Круг шлифовальный 230 x 6 x 22,2 мм по металлу	шт.	0,22
1/10-235-3/38	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	0,00009
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000069
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,0098
1/10-260-10-1/13	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, диаметром 14 мм	т	0,0003
1/10-260-10-3/1	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11-22 мм	кг	0,03
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,00136
1/10-260-170-4/20	Швеллеры горячекатаные N 10-14 из стали углеродистой С245	т	0,002
1/10-260-210-1/90	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,043
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,000026
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-15/10	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип II	шт.	0,22
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Приспособление монтажное	т	0,009»;

1.12.2. в Отделе 2 «Такелажные работы»:

1.12.2.1. нормативы Ц37-13-1 «Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром до 20 мм», Ц37-13-2 «Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром свыше 20 до 28 мм», Ц37-13-3 «Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром свыше 28 до 40 мм» Группы 13 «Разматывание, наматывание и перемещение стального каната» Раздела 3 «Установка и снятие монтажных блоков и полиспастов» изложить в следующей редакции:

«Ц37-13-1	Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром до 20 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,2
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,33
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/77	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм	кг	0,5

Ц37-13-2	Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром свыше 20 до 28 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,6
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,41
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/77	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм	кг	0,5
Ц37-13-3	Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром свыше 28 до 40 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,51
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/65	Зажим U-образный для стального каната (троса) М30, оцинкованный	шт.	4»;

1.12.2.2. Группу 22 «Устройство и разборка рельсовых путей» Раздела 6 «Устройство, разборка и передвижка рельсовых путей» изложить в следующей редакции:
«Группа 22. Устройство и разборка рельсовых путей»

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц37-22-1	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,74
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,16
M070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л. с)	маш.ч	0,77
M152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л. с)	маш.ч	1,05
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,71
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,04

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0001
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,05
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,07
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,01
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,111
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/30	Песок для строительных работ природный 2 класса	м ³	7,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20	Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	м ³	3,6
Ц37-22-2	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	9,08
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	5,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,74
M070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л. с)	маш.ч	0,77
M152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л. с)	маш.ч	1,05
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,71
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,04
Ц37-22-3	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	35,5
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	11,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,69
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,32
M070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л. с)	маш.ч	1,32
M152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л. с)	маш.ч	2,09
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,98
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0007

1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,14
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,01
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	2,222
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	4,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/30	Песок для строительных работ природный 2 класса	м ³	10,8
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20	Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	м ³	7,3
Ц37-22-4	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в две нити (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,15
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,69
М070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л. с)	маш.ч	1,32
М152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л. с)	маш.ч	2,09
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,98
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,07»;

1.12.3. Группу 24 «Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси» Раздела 1 «Монтаж оборудования на открытом воздухе» Отдела 3 «Монтаж специализированного оборудования» изложить в следующей редакции:

«Группа 24. Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси

Состав работ:

- а) монтаж опорных металлоконструкций в нише газогидравлического двигателя;
- б) монтаж и выставка втулки;
- в) установка технологической опоры;
- г) укрупнительная сборка и монтаж механизма стопорения рычажной группы;
- д) подготовка к монтажу и монтаж газогидравлического двигателя;
- е) подготовка к монтажу и монтаж гидротормозов;
- ж) подготовка к монтажу и монтаж стопоров в корпус втулки;
- и) демонтаж опоры.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц37-24-1	Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,95
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	4,59
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,15
M040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	11,76
M310105	Насосы для водопонижения и водоотлива 7,5 кВт	маш.ч	0,43
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-130-30/158	Смазка Циатим-201	кг	0,52
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,07
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,09
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,04
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,31
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,31
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,57
1/10-180-20/127	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 230 х 280 мм	лист	0,310559
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,44
1/10-260-150-1/102	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 63 х 63 мм	т	0,08
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,01272
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-15/10	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип II	шт.	0,44
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Приспособление монтажное	т	0,05»;

1.13. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов Сборника № 56 «Проемы» (НРР 8.03.356-2022), утвержденных этим постановлением:

1.13.1. в нормативе Е56-15-1 «Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита» Таблицы 56-15 «Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита» позицию

«1/10-235-5/27	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	38»
----------------	----------------------------------	----	-----

заменить позицией

«1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	38»;
----------------	--	----	------

1.13.2. в нормативе Е56-30-3 «Обивка дверей дерматином» Таблицы 56-30 «Обивка дверей» позицию

«П1/10-120-250	Шумоизолирующий материал	т	П»
----------------	--------------------------	---	----

заменить позицией

«П1/10-120	Шумоизолирующий материал	т	П»;
------------	--------------------------	---	-----

1.13.3. Таблицу 56-40 «Обрамление проемов угловой сталью» изложить в следующей редакции:

«Таблица 56-40. Обрамление проемов угловой сталью

Состав работ:

- а) отбивка штукатурки вручную;
- б) установка металлоконструкций со сваркой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е56-40-1	Обрамление проемов угловой сталью (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,011881
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	12,58
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10-80 мм при ширине 100-200 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11-30 мм при ширине полки 180-200 мм	т	0,98
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140	Электроды	т	0,011»;

1.13.4. в нормативе Е56-41-1 «Ремонт металлических каркасов ворот» Таблицы 56-41 «Ремонт металлических каркасов ворот с частичной заменой внутренней деревянной обвязки» позицию

«1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	10,9»
-----------------	---	----------------	-------

заменить позицией

«1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,011881»;
-----------------	---	---	------------

1.13.5. в нормативе Е56-42-1 «Установка штапика» Таблицы 56-42 «Установка оконных отливов (планок) и штапиков» позицию

«1/10-240-25-20/12	Гвозди отделочные круглые 1,2 x 20 мм	т	0,00008»
--------------------	---------------------------------------	---	----------

заменить позицией

«1/10-240-25-20/13	Гвозди отделочные круглые 1,2 x 20 мм	кг	0,08»;
--------------------	---------------------------------------	----	--------

1.14. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов Сборника № 61 «Штукатурные работы» (НРР 8.03.361-2022), утвержденных этим постановлением:

1.14.1. в нормативе Е61-23-1 «Ремонт отливов» Таблицы 61-23 «Ремонт отливов» позицию

«1/10-10-10/65	Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)	т	0,17»
----------------	-------------------------------------	---	-------

заменить позицией

«1/10-10-10/45	Портландцемент со шлаком ЦЕМ II А/Ш 42,5-Н (в упаковке)	т	0,17»;
----------------	---	---	--------

1.14.2. в нормативе Е61-25-1 «Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью типа «ВЕТОНИТ» толщиной до 5 мм» Таблицы 61-25 «Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью (типа «ВЕТОНИТ»)» позицию

«1/10-180-20/99	Шкурка шлифовальная	м ²	2»
-----------------	---------------------	----------------	----

заменить позицией

«1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2»;
------------------	--	----------------	-----

1.14.3. в нормативе Е61-36-1 «Устройство отливов» Таблицы 61-36 «Устройство отливов» позицию

«1/10-10-10/65	Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)	т	0,2»
----------------	-------------------------------------	---	------

заменить позицией

«1/10-10-10/45	Портландцемент со шлаком ЦЕМ II А/Ш 42,5-Н (в упаковке)	т	0,2»;
----------------	---	---	-------

1.14.4. в нормативах Е61-40-4 «Замена облицовки стен площадью до 5 м²», Е61-40-5 «Замена облицовки стен площадью до 10 м²», Е61-40-6 «Замена облицовки потолков

площадью до 5 м²», Е61-40-7 «Замена облицовки потолков площадью до 10 м²» Таблицы 61-40 «Ремонт облицовки из сухой штукатурки» позицию

«1/10-180-20/99	Шкурка шлифовальная	м ²	0,2»
-----------------	---------------------	----------------	------

заменить позицией

«1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,2»;
------------------	--	----------------	-------

1.15. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов Е67-5-5 «Демонтаж стальных труб диаметром до 25 мм, проложенных на скобах», Е67-5-6 «Демонтаж стальных труб диаметром до 40 мм, проложенных на скобах», Е67-5-7 «Демонтаж стальных труб диаметром до 80 мм, проложенных на скобах», Е67-5-8 «Демонтаж стальных труб диаметром до 25 мм, проложенных в борозде пола», Е67-5-9 «Демонтаж стальных труб диаметром до 40 мм, проложенных в борозде пола», Е67-5-10 «Демонтаж стальных труб диаметром до 80 мм, проложенных в борозде пола» Таблицы 67-5 «Демонтаж труб и проводов из труб» Сборника № 67 «Электромонтажные работы» (НРР 8.03.367-2022), утвержденных этим постановлением, позицию

«1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,04»
-----------------	---	----------------	-------

заменить позицией

«1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000044»;
-----------------	---	---	------------

1.16. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов Сборника № 68 «Благоустройство» (НРР 8.03.368-2022), утвержденных этим постановлением:

1.16.1. в нормативе Е68-19-1 «Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением» Таблицы 68-19 «Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением» позицию

«7/10-10/160	Битумы нефтяные дорожные жидкие класса МГ, СГ	т	0,09»
--------------	---	---	-------

заменить позицией

«7/10-10/100	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-60/90, БНД-90/130	т	0,09»;
--------------	---	---	--------

1.16.2. в Таблице 68-25 «Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок»:

в нормативе Е68-25-1 «Смена сеток металлического ограждения спортивных площадок» позицию

«1/10-260-370/2	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками N 12, оцинкованная	м ²	1,02»
-----------------	--	----------------	-------

заменить позицией

«1/10-260-370/1	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками N 12, без покрытия	м ²	1,02»;
-----------------	--	----------------	--------

в нормативе Е68-25-2 «Смена стоек металлического ограждения спортивных площадок» позицию

«1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0001»
---------------------	--	---	---------

заменить позицией

«1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,1»;
---------------------	--	----	-------

1.16.3. в нормативах Е68-32-1 «Ремонт деревянных ворот», Е68-32-2 «Ремонт деревянных калиток» Таблицы 68-32 «Ремонт деревянных ворот и калиток» позицию

«1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,01»
---------------------	--	---	-------

заменить позицией

«1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	10»;
---------------------	--	----	------

1.16.4. в Таблице 68-33 «Ремонт деревянных заборов»:
в нормативе Е68-33-1 «Ремонт сплошных деревянных заборов» позицию

«1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0157»
---------------------	--	---	---------

заменить позицией

«1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	15,7»;
---------------------	--	----	--------

в нормативе Е68-33-2 «Ремонт штакетных деревянных заборов» позицию

«1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0063»
---------------------	--	---	---------

заменить позицией

«1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	6,3»;
---------------------	--	----	-------

1.16.5. в Таблице 68-35 «Устройство деревянных сараев»:

в нормативах Е68-35-1 «Устройство деревянных сараев с деревянными полами с покрытием кровли рубероидом без внутренней обшивки», Е68-35-3 «Устройство деревянных сараев без пола с покрытием кровли асбестоцементными листами», Е68-35-4 «Устройство деревянных сараев без пола с покрытием кровли асбестоцементными листами» позицию

«1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,3»
-----------------	------------------------------------	---	------

заменить позицией

«1/10-240-40/92	Скобы строительные диаметром 10 мм	кг	300»;
-----------------	------------------------------------	----	-------

в нормативе Е68-35-2 «Устройство деревянных сараев секционных с деревянными полами с покрытием кровли рубероидом» позицию

«1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,5»
-----------------	------------------------------------	---	------

заменить позицией

«1/10-240-40/92	Скобы строительные диаметром 10 мм	кг	500»;
-----------------	------------------------------------	----	-------

1.16.6. в Таблице 68-38 «Устройство мусоросборников»:
в нормативе Е68-38-3 «Устройство мусоросборников с простой масляной окраской снаружи за 2 раза с проолифкой, объемом до 500 л» позицию

«1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,07»
--------------------	--------------	---	-------

заменить позицией

«1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	70»;
--------------------	--------------	----	------

в нормативе Е68-38-4 «Устройство мусоросборников с простой масляной окраской снаружи за 2 раза с проолифкой, объемом до 1000 л» позицию

«1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,107»
--------------------	--------------	---	--------

заменить позицией

«1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	107»;
--------------------	--------------	----	-------

1.16.7. в Таблице 68-43 «Заделка трещин и ямочный ремонт дорожных покрытий битумной эмульсией и щебнем с применением установки «НОРД Р-310М»»:

в нормативе Е68-43-1 «Заделка трещин дорожных покрытий битумной эмульсией» позицию

«7/10-20/160	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,09»
--------------	---------------------------	---	-------

заменить позицией

«7/10-20/10	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 58 до 62 % ЭБК-Б-60	т	0,09»;
-------------	---	---	--------

в нормативе Е68-43-2 «Ямочный ремонт дорожных покрытий смесью щебня и битумной эмульсии» позицию

«7/10-20/160	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,098»
--------------	---------------------------	---	--------

заменить позицией

«7/10-20/10	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 58 до 62 % ЭБК-Б-60	т	0,098»;
-------------	---	---	---------

1.17. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на реставрационно-восстановительные работы по материальным историко-культурным ценностям Сборника № 105 «Реставрация и воссоздание деревянных конструкций и деталей» (НРР 8.03.5105-2022), утвержденных этим постановлением:

1.17.1. в Таблице 105-6 «Замена ступей из бревен под стенами деревянных зданий»:
в нормативе Е105-6-2 «Замена под стенами деревянных зданий ступей из бревен на лежнях» позицию

«1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,004»
-----------------	------------------------------------	---	--------

заменить позицией

«1/10-240-40/92	Скобы строительные диаметром 10 мм	кг	4»;
-----------------	------------------------------------	----	-----

в нормативе Е105-6-3 «Замена под стенами деревянных зданий ступьев из бревен на крестовинах с подсадками» позицию

«1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,008»
-----------------	------------------------------------	---	--------

заменить позицией

«1/10-240-40/92	Скобы строительные диаметром 10 мм	кг	8»;
-----------------	------------------------------------	----	-----

1.17.2. в Таблице 105-20 «Замена отдельных поврежденных мест и усиление деревянных балок перекрытий»:

в нормативе Е105-20-2 «Смена концов деревянных балок в каменных стенах» позицию

«1/10-10-10/23	Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	кг	0,0015»
----------------	------------------------------------	----	---------

заменить позицией

«1/10-10-10/6	Портландцемент бездобавочный ЦЕМ 0 42,5 Н (в упаковке)	т	0,000002»;
---------------	--	---	------------

в нормативе Е105-20-3 «Усиление деревянных балок по всей длине в рубленых стенах» позицию

«1/10-10-10/23	Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	кг	2»
----------------	------------------------------------	----	----

заменить позицией

«1/10-10-10/6	Портландцемент бездобавочный ЦЕМ 0 42,5 Н (в упаковке)	т	0,002»;
---------------	--	---	---------

1.18. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на реставрационно-восстановительные работы по материальным историко-культурным ценностям Сборника № 111 «Реставрация и воссоздание архитектурно-лепного декора» (НРР 8.03.5111-2022), утвержденных этим постановлением:

1.18.1. в Таблице 111-1 «Удаление различных загрязнений с поверхности лепного декора»:

в нормативах Е111-1-13 «Удаление масляно-лаковых покрытий с профилированных поверхностей и гладких полос шириной до 100 мм», Е111-1-14 «Удаление масляно-лаковых покрытий с поверхности лепного декора» позицию

«1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0002»
--------------------	---	---	---------

заменить позицией

«1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,2»;
--------------------	---	----	-------

1.18.2. в нормативе Е111-60-1 «Антисептирование лепного декора, штукатурного слоя, кирпичной кладки» Таблицы 111-60 «Антисептирование лепного декора, штукатурного слоя, кирпичной кладки» позицию

«1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	0,0028»
-----------------	-----------------------	------	---------

заменить позицией

«1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,00252»;
-----------------	--------------	-------------------	-----------

1.19. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на реставрационно-восстановительные работы по материальным историко-культурным ценностям Сборника № 114 «Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов» (НПР 8.03.5114-2022), утвержденных этим постановлением:

1.19.1. в Таблице 114-1 «Изготовление комплектов дверных приборов старинного образца из латуни»:

в нормативе E114-1-16 «Изготовление комплектов: приборы из ручек-скоб, размером 22 см с дубовым стержнем и бронзовыми цапфами с накладкой 25 x 5 см» позицию

«1/10-230-50-15/73	Скипидар живичный	т	0,000002»
--------------------	-------------------	---	-----------

заменить позицией

«1/10-230-50-15/75	Скипидар живичный	кг	0,002»;
--------------------	-------------------	----	---------

в нормативах E114-1-17 «Изготовление комплектов: приборы из ручек-скоб, размером 46 см с дубовым стержнем и бронзовыми профилированными цапфами», E114-1-18 «Изготовление комплектов: приборы из ручек-скоб, размером 46 см с дубовым стержнем и бронзовыми орнаментированными цапфами» позицию

«1/10-230-50-15/73	Скипидар живичный	т	0,000011»
--------------------	-------------------	---	-----------

заменить позицией

«1/10-230-50-15/75	Скипидар живичный	кг	0,011»;
--------------------	-------------------	----	---------

1.20. в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении на реставрационно-восстановительные работы по материальным историко-культурным ценностям Сборника № 115 «Реставрационные работы по озеленению и благоустройству территории, садов, парков» (НПР 8.03.5115-2022), утвержденных этим постановлением:

1.20.1. в нормативе E115-3-3 «Устройство лотков бетонных» Таблицы 115-3 «Устройство лотков» позицию

«1/10-130-5/213	Мастика бутилкаучуковая холодная	т	0,0018»
-----------------	----------------------------------	---	---------

заменить позицией

«1/10-130-15/139	Герметик бутил-каучуковый холодный	кг	1,8»;
------------------	------------------------------------	----	-------

1.20.2. в Таблице 115-11 «Устройство поребриков»:

в нормативе E115-11-1 «Устройство поребриков бетонных на бетонном основании» позицию

«1/10-10-10/22	Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	т	0,0044»
----------------	------------------------------------	---	---------

заменить позицией

«1/10-10-10/6	Портландцемент бездобавочный ЦЕМ 0 42,5 Н (в упаковке)	т	0,0044»;
---------------	--	---	----------

в нормативах E115-11-2 «Устройство поребриков бетонных на щебеночном основании», E115-11-3 «Устройство поребриков из природного камня на бетонном основании» позицию

«1/10-10-10/22	Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	т	0,0014»
----------------	------------------------------------	---	---------

заменить позицией

«1/10-10-10/6	Портландцемент бездобавочный ЦЕМ 0 42,5 Н (в упаковке)	т	0,0014».
---------------	---	---	----------

2. Республиканскому унитарному предприятию «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве»:

разъяснять вопросы, связанные с применением настоящего постановления;

обеспечить проведение мониторинга изменений, внесенных настоящим постановлением, в течение года после его официального опубликования и по его результатам, при необходимости, внести в установленном порядке соответствующие изменения.

3. Настоящее постановление вступает в силу через месяц после его официального опубликования.

Министр

Р.В.Пархамович