

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))**

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный  
округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,  
вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский,  
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.ru](mailto:sue_polio@chumakovs.ru); [www.chumakovs.ru](http://www.chumakovs.ru)  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/772701001

01.12.2025 № 01/6

Подрядчикам, заинтересованным в выполнении работ

**Запрос о предоставлении коммерческих предложений**

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки работ по ремонту паропровода технологического (далее – Работа) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3 (далее – Положение о закупке).

**Предполагаемые сроки проведения закупки:** декабрь 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости выполнения Работ, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работы представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

| № п/п | Наименование Работ                                       | Ед. изм. | Кол-во | Код ОКПД2    | Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) <sup>1</sup> |
|-------|----------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Выполнение работ по ремонту паропровода технологического | усл.ед.  | 1      | 43.29.11.120 | Не установлено                                                                                  |

**Основные условия исполнения договора:**

*Место выполнения Работ:* «Паропровод технологический», инв.№ 10124000353 находящегося в объекте «коллектор от главного корпуса до котельной» расположенный в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, поселок Института Полиомиелита, з/у 8.

*Срок выполнения Работ:* не более 10 (десяти) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

В стоимость Работ включены все расходы на необходимые расходные и строительные материалы, комплектующие, оборудование; затраты, расходы и компенсация издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, и вытекающими обязательствами по Договору, причитающиеся Подрядчику вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, перевозку, уплату таможенных и иных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Подрядчиком обязательств по Договору.

**Порядок оплаты:**

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные Работы в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки выполненных Работ и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Подрядчика счета на оплату.

**Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия**

<sup>1</sup> Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работы. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работы за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

| № п/п                | Наименование Работ                                       | Описание, характеристики Работ (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком) | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС) | Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС) | Срок выполнения Работ |
|----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 5                    | Выполнение работ по ремонту паропровода технологического |                                                                                                                                                         | усл.ед.  | 1      |                                                   |                                                     |                       |
| Итого с учетом НДС_% |                                                          |                                                                                                                                                         |          |        |                                                   |                                                     |                       |

Ответы должны быть поданы с «09» 12 2025 года по «04» 12 2025 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательно. Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

  
А.Ю. Афонин

**Техническое задание  
на выполнение работ по ремонту паропровода технологического**

**1. Цель выполнения Работ:**

- 1.1. Выполнение работ по ремонту паропровода технологического (далее – «Работы»).
- 1.2. Место выполнения Работ: «Паропровод технологический», инв.№ 10124000353 находящегося в объекте «коллектор от главного корпуса до котельной» расположенный в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института Полиомиелита, з/у 8.

**3.Перечень выполняемых работ**

- 3.1. Произвести демонтаж старой асбестоцементной изоляции на протяжении всего паропровода.
- 3.2. Произвести монтаж изоляции паровой трубы из материалов заказчика.

**4.Объем выполняемых работ**

- 4.1. Изоляцию предоставляет заказчик.
- 4.2. Изоляция должна быть выполнена согласно СП 61.13330.2012
- 4.3. Старая изоляция должна быть убрана из подвала и вывезена подрядчиком.
- 4.4. Работы выполняются только по ночам, во время отключения паропровода.

**5.Требования к безопасности оказания услуг**

- 5.1. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение:

- правил по охране труда;
- правил внутреннего распорядка, пропускного режима, технике безопасности, производственной санитарии, охране экологии и окружающей среды, пожарной безопасности, электробезопасности.

5.2. Подрядчик обязан использовать для выполнения работ оборудование, комплектующие и материалы имеющие соответствующие сертификаты и (или) лицензии, если действующим законодательством Российской Федерации установлены требования к такой сертификации и (или) лицензированию.

**6.Требования к подрядчику**

- 6.1. Подрядчик должен иметь обученный и аттестованный персонал, допущенный к проведению работ.
- 6.2. Подрядчик должен использовать утверждённые типы средств измерений, имеющие свидетельства о поверке, проведенной на территории РФ.
- 6.3. Подрядчик должен иметь материально-техническую базу, необходимую для выполнения работ в рамках оказания услуги.



## **7. Требования к Подрядчику при выполнении работ**

- 7.1. Подрядчик обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика, находящегося на территории Заказчика.
- 7.2. Подрядчик своими силами и средствами возводит все временные сооружения и коммуникации (предварительно согласовав с Заказчиком), необходимые для выполнения Работ и до сдачи-приемки работ осуществляет их демонтаж и вывоз.
- 7.3. Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда и правил внутреннего распорядка при выполнении работ на территории Заказчика.
- 7.4. При выполнении работ на территории Заказчика Подрядчик обязан соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами движения транспорта, а также указаниями охраны и представителей Заказчика.
- 7.5. Подрядчик несет ответственность за все действия своих работников, в том числе и за соблюдение работниками законодательства Российской Федерации.
- 7.6. Все Работы должны производиться в присутствии уполномоченного представителя Заказчика.
- 7.7. Ежедневно, после выполнения Работ, Подрядчик обязан выполнить уборку участка Работ.
- 7.8. По окончании Работ произвести уборку участка Работ и вывезти строительный мусор с территории Заказчика.

## **7. Порядок выполнения работ**

- 7.1. Подрядчик должен не позднее 3 (Трех) рабочих дней до дня начала выполнения работ направить заказчику список работников и автотранспорта задействованных при выполнении работ.
- 7.2. Подрядчик выполняет работы в рабочие дни с 01:00 часов до 06:00 часов. Дни согласовываются с заказчиком.
- 7.3. Подрядчик своими силами и за свой счет должен произвести закупку и доставку необходимого оборудования, комплектующих и материалов для проведения работ.
- 7.4. Подрядчик своими силами и за свой счет должен собирать и утилизировать строительный и иной мусор, возникший в результате выполнения работ исполнителем.
- 7.5. Подрядчик своими силами и за свой счет производит уборку мест производства работ до состояния, в котором они находились до момента начала производства работ исполнителем.
- 7.6. Подрядчик обязан бережно относиться к имуществу заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками Подрядчика при выполнении работ.

## **8. Гарантийные обязательства**

- 8.1. Подрядчик гарантирует выполнить Работы в полном объеме, качественно и в срок в соответствии с Техническим заданием, Локальной сметой, настоящим Договором, с соблюдением норм, стандартов, технических условий и нормативных правовых актов (документов), установленных российским законодательством для вида Работ, выполняемых по Договору.
- 8.2. Гарантийные сроки на результаты выполненных Работ по Договору, составляют 12 (двенадцать) месяца.
- 8.3. Гарантийные сроки исчисляются с момента подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

8.4. В случае обнаружения недостатков выполненных Работ, оборудования, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекало из существа обязательства), в течение гарантийного срока, Стороны составляют двусторонний Акт с перечнем выявленных недостатков, способов и сроков их устранения. Выявленные в течение гарантийного срока недостатки выполненных Работ, оборудования, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекало из существа обязательства), устраняются Подрядчиком за свой счет и в срок, согласованный с Заказчиком. Если Подрядчик отказывается от составления и подписания Акта, либо не производит в согласованные сроки устранение недостатков Работ, оборудования, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекало из существа обязательства), Заказчик вправе самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранить выявленные недостатки, и направить Подрядчику счет, который подлежит оплате Подрядчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней.

8.5. В случае если Заказчик лишен возможности пользоваться (эксплуатировать) результатами выполненных Работ по обстоятельствам, зависящим от Подрядчика, течение гарантийных сроков прерывается до устранения соответствующих обстоятельств Подрядчиком.

8.6. В случае если в период гарантийных сроков в результатах выполненных Работ, оборудования, комплектующих и материалах, обнаружатся недостатки, то гарантийные сроки продлеваются на период устранения соответствующих недостатков. Устранение недостатков осуществляется Подрядчиком за свой счет.

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Перечень материалов,  
передаваемых для выполнения работ**

| №<br>п/п | Наименование материала                                          | Ед. изм. | Кол-во | Срок передачи материала                                             | Адрес передачи<br>материала                                                                                          | Сторона, предоставляющая<br>материалы                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | Цилиндр, кашированный фольгой<br>ХОТРИРЕ SP Aiu 100 159x50x1000 | м        | 68     | В течение 4 (четырёх)<br>рабочих дней с даты<br>заключения Договора | 108819, город<br>Москва, вн.тер.г.<br>муниципальный округ<br>Филимонковский, п.<br>Института<br>Полиомиелита, з.у. 8 | ФГАНУ «ФНЦИРИП им.<br>М.П. Чумакова РАН»<br>(Институт полиомиелита) |
| 2        | Тройник, кашированный фольгой<br>ХОТРИРЕ SP-100 T Alu 159x50    | шт       | 10     |                                                                     |                                                                                                                      |                                                                     |
| 3        | Отвод, кашированный фольгой<br>ХОТРИРЕ SP-100 L-90 Alu 159x50   | шт       | 40     |                                                                     |                                                                                                                      |                                                                     |
| 4        | Проволока вязальная<br>оцинкованная                             | м        | 1 000  |                                                                     |                                                                                                                      |                                                                     |
| 5        | Скотч алюминиевый<br>армированный                               | шт       | 25     |                                                                     |                                                                                                                      |                                                                     |

Приложение № 2 к запросу о предоставлении  
коммерческих предложений

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 4/1-2025

Ремонт теплоизоляции. Теплоизоляция паропровода производится на объекте «Паропровод технологический», инв.№ 10124000353 находящегося в объекте «коллектор от главного корпуса до котельной» расположенный в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института Полиомиелита, з/у 8.

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

II квартал 2025 года

Сметная стоимость

998,27 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ

814,67 тыс.руб.

монтажных работ

17,23 тыс.руб.

оборудования

0,00 тыс.руб.

прочих затрат

0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

290,10 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов

5,36 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих

499,33 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов

8,23 чел.-ч.

| № п/п                                              | Обоснование      | Наименование работ и затрат                                                                                                    | Единица измерения | Количество           |              | Сметная стоимость, руб.      |                                            |        |                                           |              |                            |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------------|----------------------------|
|                                                    |                  |                                                                                                                                |                   | на единицу измерения | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1                                                  | 2                | 3                                                                                                                              | 4                 | 5                    | 6            | 7                            | 8                                          | 9      | 10                                        | 11           | 12                         |
| Раздел 1. Демонтаж паропровода, монтаж паропровода |                  |                                                                                                                                |                   |                      |              |                              |                                            |        |                                           |              |                            |
| 1                                                  | ГЭСН26-01-056-01 | Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором/Прим. Разборка изоляции из минераловатных матов | 100 м2            | 0,3371503            | 1            | 0,3371503                    |                                            |        |                                           |              |                            |

с абразивной асбесто-  
цементной коркой по  
сетке рабице: Ду 150 мм

Объем=(67,53\*3,14\*0,159) / 100

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                                           |            |           |        |           |  |        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------|------------|-----------|--------|-----------|--|--------|
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.10_гр.3  | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                   |        |        |                                           |            |           |        |           |  |        |
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.3_гр.3   | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |        |        |                                           |            |           |        |           |  |        |
| 648/пр_2022<br>_п.144_т.2_с<br>_тр.1_стб.3 | Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                                           |            |           |        |           |  |        |
| 421/пр_2020<br>_п.58_пп.6                  | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |        |        |                                           |            |           |        |           |  |        |
| 1                                          | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |        |                                           | 42,7425664 |           |        |           |  | 22     |
| 1-100-29                                   | Средний разряд работы 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 106    | 1,196<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,8*1,15) | 42,7425664 |           | 533,04 |           |  | 783,50 |
| 2                                          | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |                                           |            |           |        |           |  | 22     |
|                                            | ОТм(ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |        |                                           | 1,0080794  |           |        |           |  | 783,50 |
| 91.14.02-001                               | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | маш.-ч | 2,3    | 1,3<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,8*1,25)   | 1,0080794  |           | 605,36 |           |  | 610,25 |
| 4-100-040                                  | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 2,3    | 1,3<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,8*1,25)   | 1,0080794  |           | 605,32 |           |  | 610,21 |
| 4                                          | М                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |                                           |            |           |        |           |  | 0,00   |
| 01.1.02.10-1022                            | Хризотил (асбест хризотилловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | т      | 0,3502 | 0                                         | 0          | 21 588,35 | 0,97   | 20 940,70 |  | 0,00   |
| 01.7.03.01-0001                            | Вода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м3     | 1,03   | 0                                         | 0          | 35,71     | 1,4    | 49,99     |  | 0,00   |
| 03.2.01.01-0001                            | Портландцемент бездобавочный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | т      | 1,2051 | 0                                         | 0          | 4 800,85  | 1,63   | 7 825,39  |  | 0,00   |



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                                            |           |       |          |        |  |                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--|------------------------|
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.3_гр.3  | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |        |      |                                            |           |       |          |        |  |                        |
| 648/пр_2022<br>_п.144_т.2_с<br>тр.4_стб.3 | Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                                            |           |       |          |        |  |                        |
| 421/пр_2020<br>_п.58_пп.6                 | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |        |      |                                            |           |       |          |        |  |                        |
| 1                                         | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |      |                                            | 67,779712 |       |          |        |  | 38                     |
| 1-100-35                                  | Средний разряд работы 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 73,6 | 1,0465<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,15) | 67,779712 |       | 571,44   |        |  | 732,04<br>38<br>732,04 |
| 2                                         | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                                            |           |       |          |        |  | 1 442,91               |
|                                           | ОТм(ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |      |                                            | 0,27027   |       |          |        |  | 186,48                 |
| 91.05.05-015                              | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | маш.-ч | 0,11 | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 0,11011   |       | 1 613,51 |        |  | 177,66                 |
| 4-100-060                                 | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,11 | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 0,11011   |       | 813,11   |        |  | 89,53                  |
| 91.06.03-062                              | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | маш.-ч | 3,7  | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 3,7037    | 13,44 | 1,4      | 18,82  |  | 69,70                  |
| 91.14.02-001                              | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | маш.-ч | 0,16 | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 0,16016   |       |          | 605,36 |  | 96,95                  |
| 4-100-040                                 | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,16 | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 0,16016   |       |          | 605,32 |  | 96,95                  |
| 91.17.04-042                              | Аппараты для газовой сварки и резки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | маш.-ч | 2,32 | 1,1375<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 2,32232   | 4,35  | 1,23     | 5,35   |  | 12,42                  |

|                 |                                                                                                                                                                |        |         |                                             |         |            |      |            |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------|---------|------------|------|------------|----------|
| 91.17.04-171    | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А                                                                                           | маш.-ч | 16,3    | 1,1375<br>(((1+(1,15-1)+(1,15-1))*0,7*1,25) | 16,3163 |            |      | 66,57      | 1 086,18 |
| 4               | М                                                                                                                                                              |        |         |                                             |         |            |      |            |          |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический                                                                                                                              | м3     | 1,95    | 0                                           | 0       | 114,64     | 0,8  | 91,71      | 0,00     |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая                                                                                                                                 | кг     | 0,59    | 0                                           | 0       | 41,38      | 1,32 | 54,62      | 0,00     |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                                                                                                                                 | кВт-ч  | 10,353  | 0                                           | 0       |            |      | 6,05       | 0,00     |
| 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм                                                                       | кг     | 14      | 0                                           | 0       | 142,68     | 0,95 | 135,55     | 0,00     |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные                                                                                                                         | кг     | 5       | 0                                           | 0       | 174,93     | 1,15 | 201,17     | 0,00     |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                                                                                                                            | т      | 0,00001 | 0                                           | 0       | 70 296,20  | 1,25 | 87 870,25  | 0,00     |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм                                                                                                    | т      | 0,0001  | 0                                           | 0       | 231 787,35 | 1,48 | 343 045,28 | 0,00     |
| 08.2.02.11-0007 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм | 10 м   | 0,0187  | 0                                           | 0       | 307,84     | 1,05 | 323,23     | 0,00     |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм                                                                                                           | т      | 0,00003 | 0                                           | 0       | 60 258,20  | 0,96 | 57 847,87  | 0,00     |
| 08.3.11.01-1106 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П                                                                                        | т      | 0,00194 | 0                                           | 0       | 136 760,00 | 1,06 | 144 965,60 | 0,00     |
| 11.1.03.01-0061 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I                                   | м3     | 0,00103 | 0                                           | 0       | 16 496,03  | 0,8  | 13 196,82  | 0,00     |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021                                                                                                                                               | т      | 0,00031 | 0                                           | 0       | 51 280,15  | 1,49 | 76 407,42  | 0,00     |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4                                                                                                                                               | т      | 0,0006  | 0                                           | 0       | 98 526,45  | 1,34 | 132 025,44 | 0,00     |



## Итого прямые затраты

ФОТ

40

361,43

38

918,52

32

574,80

Пр/812-009.0-1,  
Приказ №  
812/пр от  
21.12.2020  
п.25

НР Строительные  
металлические  
конструкции

%

93

0,9

83,7

Пр/774-009.0,  
Приказ №  
774/пр от  
11.12.2020  
п.16

СП Строительные  
металлические  
конструкции

%

62

0,85

52,7

20

510,06

## Всего по позиции

106 188,97

93

446,29

6

ГЭСНр66-  
01-026-03

Демонтаж задвижек  
диаметром: до 150 мм

шт

1

1

1

421/пр\_2020  
\_прил.10\_т.3  
\_п.10\_гр.3  
421/пр\_2020  
\_прил.10\_т.3  
\_п.3\_гр.3

Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих  
ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:  
- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;  
- стесненные условия для складирования материалов;  
- действующее технологическое оборудование;  
- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15

421/пр\_2020  
\_п.58\_пп.6

При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1

ОТ(ЗТ)

чел.-ч

2,7807

1 513,62

1-100-31

Средний разряд работы  
3,1

чел.-ч

1,86

1,495  
((1+(1,15-  
1)+(1,15-  
1))\*1,15)

2,7807

544,33

1 513,62

2

ЭМ

98,37

ОТм(ЗТм)

чел.-ч

0,1625

98,36

91.14.02-001

Автомобили бортовые,  
грузоподъемность до 5 т

маш.-ч

0,1

1,625  
(((1+(1,15-  
1)+(1,15-  
1))\*1,25)

0,1625

605,36

98,37

4-100-040

ОТм(ЗТм) Средний  
разряд машинистов 4

чел.-ч

0,1

1,625  
(((1+(1,15-  
1)+(1,15-  
1))\*1,25)

0,1625

605,32

98,36

|                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |          |          |                                         |          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|----------|-----------------------------------------|----------|
|                  |                                                                                  | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |          |          | 1 710,35                                |          |
|                  |                                                                                  | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |   |          |          | 1 611,98                                |          |
| Пр/812-100.1-1   | НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 89       |   | 89       |          | 1 434,66                                |          |
| Пр/774-100.1     | СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные) | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 44       |   | 44       |          | 709,27                                  |          |
| Всего по позиции |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |          | 3 854,28 | 3 854,28                                |          |
| 7                | 49-1 Сплит-форма город Москва на 2 квартал 2025 года.xlsx                        | т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,377267 | 1 | 3,377267 | 87,47    | 1,625<br>((1+(1,15 - 1)+(1,15-1))*1,25) | 480,04   |
|                  | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3                                                | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                   |          |   |          |          |                                         |          |
|                  | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.3                                                 | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |          |   |          |          |                                         |          |
|                  | 421/пр_2020_п.58_пп.6                                                            | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |          |   |          |          |                                         |          |
| Всего по позиции |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |          |          | 480,04                                  |          |
| 8                | 02-15-1-01-0022 Сплит-форма город Москва на 2 квартал 2025 года.xlsx             | т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,377267 | 1 | 3,377267 | 304,91   | 1,625<br>((1+(1,15 - 1)+(1,15-1))*1,25) | 1 673,36 |
|                  |                                                                                  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 22 км                                                                                                                                                                                      |          |   |          |          |                                         |          |

Объем=7,045/70,32\*33,71035

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.10_гр.3                            | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих<br>ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                |                   |
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.3_гр.3                             | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |                   |
| 421/пр_2020<br>_п.58_пп.6                                            | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Всего по позиции</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 673,36</b>   |
| <b>Итоги по разделу 1 Демонтаж паропровода, монтаж паропровода :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Всего прямые затраты (справочно)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 68 229,14         |
| в том числе:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Оплата труда рабочих                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63 029,16         |
| Эксплуатация машин                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 304,93          |
| Оплата труда машинистов (Отм)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 895,05            |
| Строительные работы                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 154 817,20        |
| в том числе:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| оплата труда                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63 029,16         |
| эксплуатация машин и механизмов                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 304,93          |
| оплата труда машинистов (Отм)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 895,05            |
| накладные расходы                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54 432,17         |
| сметная прибыль                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32 155,89         |
| Всего ФОТ (справочно)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63 924,21         |
| Всего накладные расходы (справочно)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54 432,17         |
| Всего сметная прибыль (справочно)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32 155,89         |
| <b>Всего по разделу 1 Демонтаж паропровода, монтаж паропровода</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>154 817,20</b> |
| справочно:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Затраты труда рабочих                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 113,3029          |
| Затраты труда машинистов                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 784               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,440849          |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                 |

Раздел 2. Монтаж паропровода

|                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |         |       |          |  |          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------|-------|----------|--|----------|
| 11                                | ГЭСНм12-12-001-12                                  | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм/Задвижка                                                                                                                                                                                                                                 | шт    | 1                                     | 1       | 1     |          |  |          |
| 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3 |                                                    | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих                                                                                                                                                                                   |       |                                       |         |       |          |  |          |
| 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.3  |                                                    | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта |       |                                       |         |       |          |  |          |
| 421/пр_2020_п.58_пп.6             |                                                    | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов                                                                                                                                                                                 |       |                                       |         |       |          |  |          |
| 1                                 | ОТ(ЗТ)                                             | чел.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                       |         | 8,073 |          |  | 4 886,75 |
| 1-100-40                          | Средний разряд работы 4,0                          | чел.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,4   | 1,495<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,15) | 8,073   |       | 605,32   |  | 4 886,75 |
| 2                                 | ЭМ                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |         |       |          |  | 2 525,62 |
|                                   | ОТм(ЗТм)                                           | чел.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                       | 1,612   |       |          |  | 1 295,20 |
| 91.05.05-015                      | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,946 | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 1,53725 |       | 1 613,51 |  | 2 480,37 |
| 4-100-060                         | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6               | чел.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,946 | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 1,53725 |       | 813,11   |  | 1 249,95 |
| 91.14.02-001                      | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,046 | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,07475 |       | 605,36   |  | 45,25    |
| 4-100-040                         | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4               | чел.-ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,046 | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,07475 |       | 605,32   |  | 45,25    |
| 4                                 | М                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                       |         |       |          |  | 47,78    |

|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                                        |          |          |          |                  |                  |
|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|------------------|
|      | 01.7.19.04-0031                   | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | кг     | 0,23 |                                        | 0,23     | 138,50   | 1,5      | 207,75           | 47,78            |
|      |                                   | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |                                        |          |          |          |                  | <b>8 755,35</b>  |
| 11.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а             | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %      | 2    |                                        | 2        |          |          |                  | 65,37            |
|      | Пр/812-054.0-1                    | НР Технологические трубопроводы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %      | 90   |                                        | 90       |          |          |                  | 5 563,76         |
|      | Пр/774-054.0                      | СП Технологические трубопроводы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %      | 46   |                                        | 46       |          |          |                  | 2 843,70         |
|      |                                   | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |                                        |          |          |          | <b>17 228,18</b> | <b>17 228,18</b> |
| 13   | ГЭСН09-03-039-01                  | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | т      | 0,88 | 1                                      | 0,88     |          |          |                  |                  |
|      | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3 | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                   |        |      |                                        |          |          |          |                  |                  |
|      | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.3  | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |        |      |                                        |          |          |          |                  |                  |
|      | 421/пр_2020_п.58_пп.б             | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |        |      |                                        |          |          |          |                  |                  |
|      | 1                                 | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |      |                                        |          | 96,82816 |          |                  | 55               |
|      | 1-100-35                          | Средний разряд работы 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 73,6 | 1,495<br>(((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,15) | 96,82816 |          | 571,44   |                  | 331,48           |
|      | 2                                 | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                                        |          |          |          |                  | 2 061,33         |
|      |                                   | ОТм(ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |      |                                        |          | 0,3861   |          |                  | 266,40           |
|      | 91.05.05-015                      | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | маш.-ч | 0,11 | 1,625<br>(((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,1573   |          | 1 613,51 |                  | 253,81           |

|                 |                                                                                                      |        |         |                                               |           |            |      |            |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------|------------|----------|
| 4-100-060       | ОТм(Зтм) Средний<br>разряд машинистов 6                                                              | чел.-ч | 0,11    | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 0,1573    |            |      | 813,11     | 127,90   |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические<br>тяговым усилием до<br>31,39 кН (3,2 т)                                      | маш.-ч | 3,7     | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 5,291     | 13,44      | 1,4  | 18,82      | 99,58    |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые,<br>грузоподъемность до 5 т                                                      | маш.-ч | 0,16    | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 0,2288    |            |      | 605,36     | 138,51   |
| 4-100-040       | ОТм(Зтм) Средний<br>разряд машинистов 4                                                              | чел.-ч | 0,16    | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 0,2288    |            |      | 605,32     | 138,50   |
| 91.17.04-042    | Аппараты для газовой<br>сварки и резки                                                               | маш.-ч | 2,32    | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 3,3176    | 4,35       | 1,23 | 5,35       | 17,75    |
| 91.17.04-171    | Аппараты сварочные для<br>ручной дуговой сварки,<br>сварочный ток до 500 А                           | маш.-ч | 16,3    | 1,625<br>((1+(1,15-<br>1)+(1,15-<br>1))*1,25) | 23,309    |            |      | 66,57      | 1 551,68 |
| 4               | М                                                                                                    |        |         |                                               |           |            |      |            | 3 183,79 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный<br>технический                                                                 | м3     | 1,95    |                                               | 1,716     | 114,64     | 0,8  | 91,71      | 157,37   |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь<br>техническая                                                                    | кг     | 0,59    |                                               | 0,5192    | 41,38      | 1,32 | 54,62      | 28,36    |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                                                                       | кВт-ч  | 10,353  |                                               | 9,11064   |            |      | 6,05       | 55,12    |
| 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные<br>для сварки<br>низколегированных и<br>углеродистых сталей<br>Э46, диаметр 4 мм | кг     | 14      |                                               | 12,32     | 142,68     | 0,95 | 135,55     | 1 669,98 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и<br>шайбами строительные                                                            | кг     | 5       |                                               | 4,4       | 174,93     | 1,15 | 201,17     | 885,15   |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                                                                  | т      | 0,00001 |                                               | 0,0000088 | 70 296,20  | 1,25 | 87 870,25  | 0,77     |
| 01.7.20.08-0071 | Канат пеньковый<br>тросовой свивки,<br>пропитанный, диаметр 26<br>мм                                 | т      | 0,0001  |                                               | 0,000088  | 231 787,35 | 1,48 | 343 045,28 | 30,19    |



**Итоги по разделу 2 Монтаж паропровода :**

Всего прямые затраты (справочно)

185 435,04

в том числе:

Оплата труда рабочих

60 218,23

Эксплуатация машин

4 586,95

Оплата труда машинистов (Отм)

1 561,60

Материалы

119 068,26

Строительные работы

252 449,83

в том числе:

оплата труда

55 331,48

эксплуатация машин и механизмов

2 061,33

оплата труда машинистов (Отм)

266,40

материалы

118 955,11

накладные расходы

46 535,43

сметная прибыль

29 300,08

Монтажные работы

17 228,18

в том числе:

оплата труда

4 886,75

эксплуатация машин и механизмов

2 525,62

оплата труда машинистов (Отм)

1 295,20

материалы

113,15

накладные расходы

5 563,76

сметная прибыль

2 843,70

Всего ФОТ (справочно)

61 779,83

Всего накладные расходы (справочно)

52 099,19

Всего сметная прибыль (справочно)

32 143,78

**Всего по разделу 2 Монтаж паропровода****269 678,01**

справочно:

Затраты труда рабочих

104,9011

6

Затраты труда машинистов

1,9981

**Раздел 3. Изоляционные работы**



|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |            |                                       |            |          |        |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------|------------|----------|--------|
| 16 | ГЭСН13-06-003-01                                   | Очистка поверхности щетками<br>Объем=3,14*0,159*67,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м2     | 33,7150278 | 1                                     | 33,7150278 |          |        |
|    | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3                  | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих<br>ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                |        |            |                                       |            |          |        |
|    | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.3                   | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |        |            |                                       |            |          |        |
|    | 421/пр_2020_п.58_пп.6                              | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |        |            |                                       |            |          |        |
|    | 1                                                  | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |            |                                       | 45,3635699 |          | 24     |
|    | 1-100-30                                           | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 0,9        | 1,495<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,15) | 45,3635699 | 537,56   | 385,64 |
|    |                                                    | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                                       |            |          | 24     |
|    |                                                    | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |                                       |            |          | 385,64 |
|    | Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %      | 94         | 0,9                                   | 84,6       |          | 385,64 |
|    | Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16   | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %      | 51         | 0,85                                  | 43,35      |          | 20     |
|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |            |                                       |            | 1 648,73 | 630,25 |
|    |                                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |            |                                       |            |          | 10     |
|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |            |                                       |            |          | 571,17 |
| 18 | ГЭСН13-07-001-01                                   | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: бензином<br>Объем=(3,14*0,159*67,53) / 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 м2 | 0,3371503  | 1                                     | 0,3371503  |          | 55     |
|    | 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3                  | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих<br>ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                |        |            |                                       |            |          | 587,06 |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |                                       |           |            |      |            |  |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------|-----------|------------|------|------------|--|----------|
| 421/пр_2020<br>_прил.10_т.3<br>_п.3_гр.3 | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:<br>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;<br>- стесненные условия для складирования материалов;<br>- действующее технологическое оборудование;<br>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 |        |       |                                       |           |            |      |            |  |          |
| 421/пр_2020<br>_п.58_пп.6                | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25                                                                                                                                                                                 |        |       |                                       |           |            |      |            |  |          |
| 1                                        | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |       |                                       | 4,5766805 |            |      |            |  | 2 522,25 |
| 1-100-32                                 | Средний разряд работы 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 9,08  | 1,495<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,15) | 4,5766805 |            |      | 551,11     |  | 2 522,25 |
| 2                                        | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |                                       |           |            |      |            |  | 15,27    |
|                                          | ОТм(ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |       |                                       | 0,0164361 |            |      |            |  | 10,44    |
| 91.06.03-060                             | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | маш.-ч | 0,01  | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,0054787 | 6,62       | 1,4  | 9,27       |  | 0,05     |
| 91.06.05-011                             | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                           | маш.-ч | 0,01  | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,0054787 |            |      | 1 568,18   |  | 8,59     |
| 4-100-050                                | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,01  | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,0054787 |            |      | 695,66     |  | 3,81     |
| 91.14.02-001                             | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | маш.-ч | 0,02  | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,0109574 |            |      | 605,36     |  | 6,63     |
| 4-100-040                                | ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,02  | 1,625<br>((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,25) | 0,0109574 |            |      | 605,32     |  | 6,63     |
| 4                                        | М                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |                                       |           |            |      |            |  | 1 509,39 |
| 01.3.01.01-0001                          | Бензин авиационный Б-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | т      | 0,032 |                                       | 0,0107888 | 116 448,72 | 1,09 | 126 929,10 |  | 1 369,41 |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------|-----------|-------|------|------------------|-----------------|
| 01.7.20.08-0051                                    | Ветошь хлопчатобумажная цветная                                                                                                                                                                                                                  | кг     | 5    |                              | 1,6857515 | 56,11 | 1,48 | 83,04            | 139,98          |
|                                                    | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                                      |        |      |                              |           |       |      |                  | <b>4 057,35</b> |
|                                                    | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |                              |           |       |      |                  | 2 532,69        |
| Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 | НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии                                                                                                                                                                                    | %      | 94   | 0,9                          | 84,6      |       |      |                  | 2 142,66        |
| Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16   | СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии                                                                                                                                                                                    | %      | 51   | 0,85                         | 43,35     |       |      |                  | 1 097,92        |
|                                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                          |        |      |                              |           |       |      | <b>21 645,92</b> | <b>7 297,93</b> |
| 22 ГЭСН26-01-001-01                                | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем                                                                                                               | м3     | 4,26 | 1                            | 4,26      |       |      |                  |                 |
| 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.10_гр.3                  | Производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих                                                          |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
| 421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.3                   | ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                                                           |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|                                                    | Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:                                                                                       |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|                                                    | - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;                                                                                                                                                                                     |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|                                                    | - стесненные условия для складирования материалов;                                                                                                                                                                                               |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|                                                    | - действующее технологическое оборудование;                                                                                                                                                                                                      |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
|                                                    | - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15                                                                                                                                                    |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
| 421/пр_2020_п.58_пп.6                              | При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 |        |      |                              |           |       |      |                  |                 |
| 1                                                  | ОТ(ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |      |                              | 231,18381 |       |      |                  | 139             |
| 1-100-40                                           | Средний разряд работы 4,0                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч | 36,3 | 1,495                        | 231,18381 |       |      | 605,32           | 940,18          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      | ((1+(1,15-1)+(1,15-1))*1,15) |           |       |      |                  | 139             |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                              |           |       |      |                  | 940,18          |
| 2                                                  | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                              |           |       |      |                  | 2 891,52        |
|                                                    | ОТм(ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |      |                              | 4,776525  |       |      |                  | 2 891,33        |



|    |                      |                                                                                                                                                                                                                |    |      |   |      |      |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---|------|------|
|    |                      | максимальная температура применения +640 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 159 мм/Цилиндр, кашированный фольгой ХОТPIPE SP Alu 100 159x50x1000                                                      |    |      |   |      |      |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                               |    |      |   |      | 0,00 |
| 24 | ФСБЦ-23.8.04.12-0129 | Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159x4,5 мм/Тройник, кашированный фольгой ХОТPIPE SP-100 T Alu 159x50 | шт | 10   | 1 | 10   |      |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                               |    |      |   |      | 0,00 |
| 25 | ФСБЦ-23.8.04.06-0085 | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм/Отвод, кашированный фольгой ХОТPIPE SP-100 L-90 Alu 159x50              | шт | 40   | 1 | 40   |      |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                               |    |      |   |      | 0,00 |
| 26 | ФСБЦ-08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм/Проволока вязальная оцинкованная                                                                                          | м  | 1000 | 1 | 1000 |      |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                               |    |      |   |      | 0,00 |
| 27 | Прайс                | Скотч алюминиевый армированный                                                                                                                                                                                 | шт | 25   | 1 | 25   |      |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                               |    |      |   |      | 0,00 |

**Итоги по разделу 3 Изоляционные работы :**

|                                               |          |  |                   |
|-----------------------------------------------|----------|--|-------------------|
| Всего прямые затраты (справочно)              |          |  | 181 492,45        |
| в том числе:                                  |          |  |                   |
| Оплата труда рабочих                          |          |  | 166 848,07        |
| Эксплуатация машин                            |          |  | 2 906,79          |
| Оплата труда машинистов (Отм)                 |          |  | 2 901,77          |
| Материалы                                     |          |  | 8 835,82          |
| Строительные работы                           |          |  | 407 400,09        |
| в том числе:                                  |          |  |                   |
| оплата труда                                  |          |  | 166 848,07        |
| эксплуатация машин и механизмов               |          |  | 2 906,79          |
| оплата труда машинистов (Отм)                 |          |  | 2 901,77          |
| материалы                                     |          |  | 8 835,82          |
| накладные расходы                             |          |  | 147 464,82        |
| сметная прибыль                               |          |  | 78 442,82         |
| Всего ФОТ (справочно)                         |          |  | 169 749,84        |
| Всего накладные расходы (справочно)           |          |  | 147 464,82        |
| Всего сметная прибыль (справочно)             |          |  | 78 442,82         |
| <b>Всего по разделу 3 Изоляционные работы</b> |          |  | <b>407 400,09</b> |
| справочно:                                    |          |  |                   |
| Затраты труда рабочих                         | 281,1240 |  |                   |
| Затраты труда машинистов                      | 604      |  |                   |
|                                               | 4,792961 |  |                   |
|                                               | 1        |  |                   |

**Итоги по смете:**

|                                  |  |            |
|----------------------------------|--|------------|
| Всего прямые затраты (справочно) |  | 435 156,63 |
| в том числе:                     |  |            |
| Оплата труда рабочих             |  | 290 095,46 |
| Эксплуатация машин               |  | 11 798,67  |
| Оплата труда машинистов (Отм)    |  | 5 358,42   |
| Материалы                        |  | 127 904,08 |
| Строительные работы              |  | 814 667,12 |

|                                     |          |  |                   |
|-------------------------------------|----------|--|-------------------|
| в том числе:                        |          |  |                   |
| оплата труда                        |          |  | 285 208,71        |
| эксплуатация машин и механизмов     |          |  | 9 273,05          |
| оплата труда машинистов (Отм)       |          |  | 4 063,22          |
| материалы                           |          |  | 127 790,93        |
| накладные расходы                   |          |  | 248 432,42        |
| сметная прибыль                     |          |  | 139 898,79        |
| Монтажные работы                    |          |  | 17 228,18         |
| в том числе:                        |          |  |                   |
| оплата труда                        |          |  | 4 886,75          |
| эксплуатация машин и механизмов     |          |  | 2 525,62          |
| оплата труда машинистов (Отм)       |          |  | 1 295,20          |
| материалы                           |          |  | 113,15            |
| накладные расходы                   |          |  | 5 563,76          |
| сметная прибыль                     |          |  | 2 843,70          |
| <b>Всего</b>                        |          |  | <b>831 895,30</b> |
| Всего ФОТ (справочно)               |          |  | 295 453,88        |
| Всего накладные расходы (справочно) |          |  | 253 996,18        |
| Всего сметная прибыль (справочно)   |          |  | 142 742,49        |
| НДС 20%                             |          |  | 166 379,06        |
| <b>ВСЕГО по смете</b>               |          |  | <b>998 274,36</b> |
| справочно:                          |          |  |                   |
| Затраты труда рабочих               | 499,3281 |  |                   |
|                                     | 988      |  |                   |
| Затраты труда машинистов            | 8,231910 |  |                   |
|                                     | 5        |  |                   |