**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  | Наименование  | Код по ОКПД2 | Ед.изм. | Кол-во |
| 1 | Устройство сетей сжатого воздуха здания Агрегатного цеха АО «Выксунское ПАП» | Устройство сетей сжатого воздуха здания Агрегатного цеха | 33.12.29.900 | усл. Ед. | 1 |

Объем выполняемых работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| обоснование | Наименование работ и затрат | Еденица измерения | количество |
| На единицу | коэффициенты | Всего с учетом коэффициентов |
| **ГЭСНм12-01-004-04** | Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм | 100 м | 0,975 |   | 0,975 |
| 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч |   |   | 130,65 |
| 1-100-40 | Средний разряд работ 4,0 | чел.-ч | 134 |   | 130,65 |
| 2 | ЭМ |   |   |   |   |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15 |   | 14,625 |
| 4-100-060 | Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 15 |   | 14,625 |
| 91.10.01-002 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 4,3 |   | 4,1925 |
| 4-100-050 | Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 4,3 |   | 4,1925 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,03 |   | 0,02925 |
| 4-100-050 | Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,03 |   | 0,02925 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,03 |   | 0,02925 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 39,5 |   | 38,5125 |
| 4 | М |   |   |   |   |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 1,1 |   | 1,0725 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 3 |   | 2,925 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,42 |   | 0,4095 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,05 |   | 0,04875 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,49 |   | 5,35275 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,2 |   | 2,145 |
| 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 0 |   | 2 |
| Пр/812-054.0-1 | НР | % | 90 |   | 90 |
| Пр/774-054.0 | СП | % | 46 |   | 46 |
| **23.5.02.02-0027** | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | **м** | **97,5** |   | **97,5** |
| **23.8.04.06-0310** | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм | **шт** | **4** |   | **4** |
| **23.8.04.12-0044** | Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50х40 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57х3-45х2,5 мм (прим. Тройник 32-20-32) | **шт** | **11** |   | **11** |
| **23.8.04.08-0051** | Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм (прим. Переход 32-20) | **шт** | **1** |   | **1** |
| **ГЭСНм12-01-004-03** | Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм (прим. Монтаж труб ф20 мм) | 100 м | 0,12 |   | 0,12 |
| 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч |   |   | 15,48 |
| 1-100-40 | Средний разряд работ 4,0 | чел.-ч | 129 |   | 15,48 |
| 2 | ЭМ |   |   |   |   |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 14,5 |   | 1,74 |
| 4-100-060 | Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 14,5 |   | 1,74 |
| 91.10.01-002 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 4,3 |   | 0,516 |
| 4-100-050 | Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 4,3 |   | 0,516 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,02 |   | 0,0024 |
| 4-100-050 | Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,02 |   | 0,0024 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,02 |   | 0,0024 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 37 |   | 4,44 |
| 4 | М |   |   |   |   |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,94 |   | 0,1128 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,6 |   | 0,312 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 |   | 0,0432 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,05 |   | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,49 |   | 0,6588 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 |   | 0,228 |
| 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 0 |   | 2 |
| Пр/812-054.0-1 | НР | % | 90 |   | 90 |
| Пр/774-054.0 | СП | % | 46 |   | 46 |
| **23.5.02.02-0023** | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм | **м** | **12** |   | **12** |
| **ГЭСН09-03-039-01** | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т | т | 0,0384 |   | 0,0384 |
| 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч |   |   | 2,82624 |
| 1-100-35 | Средний разряд работ 3,5 | чел.-ч | 73,6 |   | 2,82624 |
| 2 | ЭМ |   |   |   |   |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 |   | 0,004224 |
| 4-100-060 | Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,11 |   | 0,004224 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,7 |   | 0,14208 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 |   | 0,006144 |
| 4-100-040 | Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,16 |   | 0,006144 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,32 |   | 0,089088 |
| 91.17.04-171 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А | маш.-ч | 16,3 |   | 0,62592 |
| 4 | М |   |   |   |   |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,95 |   | 0,07488 |

**Состав используемых материалов[[1]](#footnote-1)**:

Согласно приложению №1 к договору (локально-сметный расчет).

**Срок выполнения Работ Подрядчиком по Договору в полном объеме:**

- начальный срок выполнения Работ: с даты заключения Договора;

- конечный срок выполнения Работ: не позднее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рабочих дней с момента заключения договора.

**Место и адрес проведения работ:**

1 Место выполнения работ: Нижегородская область, город Выкса, Досчатинское шоссе, земельный участок с кадастровым номером 52:52:0010201:618.

**Требования к выполняемым работам:**

1. Выполнять работы в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, норм безопасности, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию;

2. Использовать при выполнении работ оборудование, материалы надлежащего качества с подтверждением их потребительских свойств соответствующими документами (сертификаты, декларации, технические паспорта, протоколы испытаний);

3. Своевременно и за свой счет устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ (этапов работ) или в период гарантийного срока не менее 12 (Двенадцать) месяцев;

4. Подрядчикдолжен иметь все допуски и разрешения, установленные действующим законодательством Российской Федерации.

5. Выполняемые работы не должны приводить к изменениям архитектурно-планировочных решений, конструктивной схемы Объекта.

6. Технические решения, принимаемые Подрядчиком, должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

7. Применяемые строительные материалы, изделия и оборудование должны соответствовать ведомости объемов работ (приложение № 1 к договору), а также требованиям:

 - Федерального закона об охране окружающей среды № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

 - Федерального закона « О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.;

 - п.172 в ред. Приказа Минтруда России от 31.05.2018 N 336н.;

 - Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". № 123 от 22 июля 2008 г.;

 - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» .;

 - ГОСТ IEC 61140-2012 «Защита от поражения электрическим током. Общие положения безопасности установок и оборудования»;

- ГОСТ 18690-2012 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка»;

- ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

 - ГОСТ 32578-2013 «Краны грузоподьемные . Классификация механизмов по режимам работ.»

Т**ребования к технологии производства работ:**

1. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ;

2. Строительный мусор и отходы ремонтных работ упаковывать в мешки и вывозить на спецполигон силами Подрядчика.

3. Жидкие остатки растворов, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать.

4. При выполнении ремонтных работ исключить запыление и загрязнение прилегающей к зданию территории.

**Требования о контроле качества выполненных работ:**

1. Контроль качества выполненных работ вправе осуществлять работники Подрядчика и Заказчика, на которых в установленном порядке возложена обязанность по осуществлению такого контроля.

2. Контроль качества выполненных работ, осуществляемый Подрядчиком, включает проведение следующих контрольных мероприятий:

а) проверка качества применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для выполнения работ;

б) проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования;

в) совместно с Заказчиком освидетельствование работ, скрываемых последующими работами, и промежуточная приемка участков работ;

г) приемка законченных видов (этапов) работ;

д) проверка совместно с Заказчиком соответствия результата выполненных работ требованиям технических норм и регламентов.

4. Контроль качества выполненных работ, осуществляемый Заказчиком, включает проведение следующих контрольных мероприятий:

а) проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения работ Подрядчиком;

б) проверка выполнения Подрядчиком мероприятий по соблюдению установленных правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования;

в) проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения Подрядчиком контроля последовательности и состава технологических операций и достоверности документирования его результатов;

г) совместно с Подрядчиком освидетельствование работ, скрываемых последующими работами;

д) проверка совместно с Подрядчиком соответствия результата выполненных работ требованиям технических норм и регламентов.

**Требования к материалу и оборудованию, используемому для выполнения работ.**

1. Материалы и оборудование, используемое при проведении монтажа вытяжной вентиляции, используются в соответствие с ведомостью материалов и оборудования используемых при выполнении работ.

2. Качество материала и оборудования, используемого для выполнения работ, должно соответствовать стандартам, техническим условиям и требованиям, указанным в нормативно-технической и иной документации, а также стандартам и нормам безопасности, действующим в Российской Федерации на данный материал (оборудование). Подрядчик гарантирует качество и надежность поставляемого материала (оборудования) в течение всего срока годности, установленного на материал (оборудование), при условии соблюдения заказчиком условий использования.

3. Используемый материал и оборудование должны быть новым, не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе не восстановленным, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном его использовании. Должен иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, при наличии соответствующих требований - сертификаты пожарной безопасности и другие документы, удостоверяющие его качество.

4. Используемый материал и оборудование должны быть изготовлен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Подтверждением качества используемого материала и оборудования со стороны Подрядчика являются документы, установленного образца декларация о соответствии (действующий сертификат соответствия, технические паспорта на оборудование).

5. Контрольные замеры, поставка, разгрузка, монтаж материала (оборудования) производится силами Подрядчика.

6. Вытяжная вентиляция должна быть безопасной при эксплуатации и обслуживании. Условия безопасной эксплуатации изделий должны быть подробно изложены в руководстве по их эксплуатации. При поставке материала и оборудования, Подрядчик должен предоставить на него сертификат качества.

**Требования к сроку и объему гарантии качества выполненных работ:** Подрядчик гарантирует своевременное и качественное выполнение работ на условиях, установленных договором.

1. В случае, если в техническом задании, в проекте договор и его приложениях содержатся требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование страны происхождения товара или наименование производителя они сопровождаются словами «или эквивалент». [↑](#footnote-ref-1)