ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту натяжных устройств конвейеров КЛ-2, КЛ-6, КЛ-7, КЛ-8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Основные параметры | Параметры |
| 1 | Наименование работ | Выполнение работ по капитальному ремонту натяжных гравитационных устройств конвейеров КЛ-2, КЛ-6, КЛ-7, КЛ-8.  ОКДП2: 33.20.29.000 |
| 2 | Место и условия выполнения работ | г. Туапсе, ул. Гагарина 10А  Работы выполняются в условиях действующего предприятия в зоне транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры ООО «Туапсинский балкерный терминал» (ЗТБ ОТИ ООО «ТБТ»), на котором предъявляются требования по соблюдению транспортной безопасности для физических лиц, следующих либо находящихся на объекте транспортной инфраструктуры или транспортных средствах различных видов транспорта.  Постоянные пропуска выдаются работникам юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в зоне транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры, - в рамках сроков действия договоров, обусловливающих их деятельность в зоне транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры, на основании письменных обращений (заявок) руководителей таких юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, заверенных печатью (при ее наличии);  Юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели самостоятельно согласовывает заявки на получение пропусков в ЗТБ ОТИ ООО «ТБТ»:  - с уполномоченными подразделениями органов Федеральной службы безопасности Российской Федерации и органов внутренних дел;  - при осуществления хозяйственной деятельности на территории зоны таможенного контроля, с соответствующими таможенными органами.  Формы заявок размещены на сайте ООО «ТБТ»: <https://port-tbt.ru/docs/>.  Работникам юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей, планирующих осуществление деятельности в зоне транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры, может быть отказано в доступе в ЗТБ ОТИ ООО «ТБТ», по итогам проверки в федеральных органах исполнительной власти.  На территории Исполнитель руководствуется Положением «О пропускном и внутриобъектовом режиме на объекте транспортной инфраструктуры ООО «ТБТ».  За нарушение пунктов положения применяются штрафы согласно приложения №8 к ТЗ.  При выполнении работ Исполнитель обязан содержать территорию и площадки вокруг нее в чистоте, порядке и сохранности и, в разумных пределах, свободной от ненужных загромождений. Исполнитель своевременно очищает площадку и вывозит с нее любой лом или мусор, связанный с деятельностью Исполнителя и Субисполнителя, по мере накопления и требований Заказчика.  Исполнитель самостоятельно организовывает все необходимые санитарно-гигиенические условия для исполнителей работ (бытовки, временные туалеты, душевые кабины). |
| 3 | Срок выполнения работ | Общий срок поставки комплектующих для монтажа не более 120 (ста двадцати) календарных дней с момента заключения договора.  Работы по монтажу выполняются по заявке Заказчика направленной не позднее чем 14 календарных дней. Время вывода из эксплуатации согласовывается отдельно с учетом производственной программы Заказчика.  Заказчик гарантирует наличие персонала для организации работ по монтажу не менее чем на 2-х конвейерах одновременно.  Время общей остановки каждого конвейера с выводом из эксплуатации не должно превышать 2 (два) календарных дней подряд (режим работы круглосуточный).  Допускается выполнение работ не требующих остановки конвейер в согласованные Заказчиком технологические окна без вывода оборудования из эксплуатации. |
| 4 | Характеристика выполняемых работ | |
|  | Наименование работ (конкретной цели выполнения работ) | Указываются требования к видам выполняемых работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели определяющие конечный результат |
| 4.1. | Этапность выполнения работ | В соответствии с Ведомостью объемов работ (Приложение № 7 к Договору) |
| 4.1.1. | Разработка рабочей документации: | - на капитальный ремонт системы гравитационного натяжения конвейерной ленты (установлена в пересыпной станции №1, по чертежам приложение №1) конвейера ленточного КЛ-2 (Кг№1) Инв. №3070110597;  - на капитальный ремонт системы гравитационного натяжения конвейерной ленты (установлена в пересыпной станции №1, по чертежам приложение №1) конвейера ленточного КЛ-6 (Кг№4), инв. №3070110599;  - на капитальный ремонт системы гравитационного натяжения конвейерной ленты (установлена в пересыпной станции №4, по чертежам приложение №2) конвейера ленточного ВС-7 ( Кг№5), инв. №3070110596;  - на капитальный ремонт системы гравитационного натяжения (установлена в приводной станции №2, по чертежам приложение №3) конвейерной ленты конвейера КЛ-8 (Кг№6), инв. №3070110600;  Разработанная рабочая документации включает проходит согласование с Заказчиком до начала изготовления деталей. |
| 4.1.2. | Изготовление и поставка деталей | Выполнение работ по изготовлению поставке новых и дополнительных компонентов для выполнения капитального ремонта системы гравитационного натяжения ленты конвейера BC-2, BC-6, BC-7, BC-8 в соответствии с предварительной ведомостью объёмов работ и требованиями технического задания |
| 4.1.3 | Монтажные работы | Монтажные и пусконаладочные работы  В состав работ по модернизации входит демонтаж существующих элементов, доработка существующих элементов, монтаж новых и доработанных элементов.  После проведения монтажных работ должны быть произведен контрольный пуск оборудования с подтверждение работоспособности конвейера. |
| 4.2. | С | Общие требования к выполнению работ по объектам.  Рабочая документация должна включать в себя и учитывать:  - проект производства работ, с описанием мер по охране труда;  - все принятые технические решения апробированы и имеют положительный опыт эксплуатации;  - сборочные и деталировочные чертежи на новые и перерабатываемые узлы и детали. На чертежах должны быть изображены все детали, используемые в СМР  - спецификации на изделия, материалы и оборудование.  В рамках проведения капитального ремонта вертикального гравитационного натяжного устройства выполняется следующий минимальный объём работ:  1) Капитальный ремонт существующих направляющих швеллеров, устройство дополнительных мест крепления (или усилением существующих) к строительным конструкциям. Усиление конструкции путем объединения в единую пространственную конструкцию исключающую раскачивание груза, рамы натяжного барабана и самих направляющих. Плоскость качения направляющих роликов груза и рамы натяжного барабана защищается полосой, высоколегированной стали шириной не менее 100мм, толщиной не менее 10мм закрепленной сварочным швом;  2) Установка новых направляющих кронштейнов с роликами на рамы натяжных барабанов и рамы грузов. В конструкции применяется ролик по чертежу 4431253-1-СБ (приложение№4).  Конструкция ответной части рамы должна обеспечивать равномерное, плавное движение гравитационного натяжного устройства по направляющим швеллерам.  Должна быть увеличена база между направляющими кронштейнами с роликами.  Должно быть обеспечено отсутствие перекоса гравитационного натяжного устройства относительно направляющий и исключено заклинивание гравитационного натяжного устройства на направляющих швеллерах.  Несущая способность конструкции должна учитывать все возможные максимальные нагрузки.  3) Установка дефлекторных роликов для центровки ленты конвейерной на барабане.  Конструкцией должны предусматриваться не менее 4-х дефлекторных роликов по чертежу МКТ-РГ-159х900х906х932.180310.2.50.13.40-U(приложение №4) , которые должны не допустить схода ленты с натяжного барабана.  Несущая(ответная) рама должна быть съёмной, установка роликов надежной (фиксация стопорными планками). Комплекты изготавливаемых дополнительных элементов и кронштейнов должны быть адаптированы для применения с гравитационными натяжными устройствами конвейера.  4) В процессе ремонта исполнителем производится замена натяжных барабанов на всех конвейерных линиях. Конструкция барабана в приложения №5. Барабаны в сборе предоставляет Заказчик, доставку по территории ООО «ТБТ» и возврат демонтированного барабана к месту хранения осуществляется силами Исполнителя.  5) После проведения очистки конструкции от производственных загрязнений и коррозий производится контроля качества сварных соединений методом неразрушающего контроля с составлением протокола. При выявлении трещин производится их ремонт по согласованной с Заказчиком технологии.  Кронштейны и основные металлоконструкции должны быть выполнены из стали 09Г2С. Направляющие ролики должны быть выполнены из стали 40Х.  Конструкция кронштейнов должна обеспечивать достаточную жесткость для исключения перекосов натяжного устройства. Предусмотреть возможность регулировки кронштейнов на раме натяжного устройства и положения роликов на кронштейнах.  Защита подшипника направляющего ролика должна быть выполнена с использованием лабиринтного уплотнения. Должен быть применен роликовый двухрядный подшипник.  Кронштейны, крупные металлоконструкции подвергаются антикоррозионной защите включают в себя следующие этапы:  - пескоструйная очистка металлической поверхности до степени Sa2,5 (удаление прокатной окалины, брызг сварочного шлака);  - механическая очистка поверхности;  - обеспыливание поверхности;  - обезжиривание поверхности;  - огрунтовка металлических конструкций (грунтовый слой толщиной не менее 100мкм)  - огрунтовка металлических конструкций (финишный слой толщиной не менее 100мкм);  Антикоррозионное покрытие Jotamastic 87 - RAL9023 (или эквивалент).  Основные компоненты между различными комплектами для модернизации должны быть максимально унифицированы. Должен быть поставлен комплект запасных частей, включающий, но не ограничивающийся:  - ролик направляющий, 2 шт. (каждого типоразмера);  - ролик дефлекторный, 2 шт. (каждого типоразмера);  - рама направляющих роликов, 1 шт. (каждого типоразмера);  - рама дефлекторных роликов, 1 шт. (каждого типоразмера);  - комплект быстроизнашиваемых элементов на срок эксплуатции не менее 1 года.  Полный состав комплекта запасных частей должен быть дополнительно согласован с Заказчиком.  При производстве работ на неответственных конструкциях применяется метизная продукция исключительно из нержавеющей стали.  Натяжные станции должны быть оборудованы датчиками контроля растяжения и обрыва ленты. Способ крепления и точки установки датчиков определяется Исполнителем и согласовывается Заказчиком на стадии проработки технических решений по капитальному ремонту направляющих швеллеров, рам натяжных барабанов и грузов. Крепление датчиков должно обеспечивать возможность регулировки положения их установки на всем протяжении возможного хода рам натяжных барабанов и грузов.  Поставка, монтаж датчиков и подключение к существующим распределительным щитам конвейерной автоматики осуществляется силами Исполнителя и входит в стоимость выполнения работ. Перечень датчиков и материалов их подключения указан в Приложении №9 к настоящему ТЗ. Длины кабельной продукции уточняются на стадии проработки технических решений по ремонту натяжных станций. |
| 4.3 | Требования к качеству работ | Исполнитель обязуется применять при выполнении работ только качественные материалы, отвечающие требованиям ГОСТ, ТУ и подтвержденные сертификатами, техническими паспортами и другими документами о качестве. Материалы, необходимые механизмы и инструменты доставляются к месту производства работ Исполнителем и Заказчиком.  Перед началом работ разработать и предоставить на согласование проект производства работ (ППР).  Обеспечить:  - производство Работ в полном соответствии с ППР и технической документацией );  - качество выполнения Работ в соответствии с ТД и требованиями действующей Нормативной документации.  Исполнитель за 30 дней до начала выполнения работ обязан представить Заказчику документы: список сотрудников для допуска на Объект, подтверждение обучения и аттестации персонала (копии протоколов и удостоверений), журналы инструктажей и приказы о назначении ответственных лиц.  Исполнитель незамедлительно сообщает Заказчику о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, противоправных действий, угрозы жизни и здоровью людей, сохранности имущества и предпринимает действенные меры к их устранению.  Исполнитель обязуется обеспечить выполнение своими сотрудниками правил внутреннего распорядка Заказчика, согласовывает с Заказчиком распорядок дня работы технического персонала, привлекаемых в нерабочее время, в выходные и праздничные дни для устранения нештатных ситуаций и аварий.  Все отходы, образующиеся в процессе выполнения работ, за исключением металла, являются собственностью Исполнителя и должны быть утилизированы силами Исполнителя с территории Заказчика в соответствии с требованиями экологического законодательства. |
| 4.4 | Требования к результатам выполнения работ | Выполнять работы с надлежащим качеством в объёме и в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и приложениями к нему, заданиями Заказчика (ремонтными ведомостями, инструкциями по эксплуатации и иными документами) и сдать работы Заказчику в соответствии с действующим порядком сдачи-приёмки работ.  Использовать в ходе ремонтных работ оборудование и материалы, имеющие соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, подтверждающие их качество.  Предоставить право уполномоченным представителям Заказчика на беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего срока выполнения работ.  Незамедлительно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:  - возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работ;  - иных независящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в установленный срок. |
| 4.5 | Требования к оформлению отчетности | Исполнитель предоставляет Заказчику Акт выполненных работ и счёт-фактуру, рабочую и исполнительную документацию на выполненные работы. |
| 4.6 | Безопасность выполнения работ | При оказании услуг на территории ООО «ТБТ», Подрядчик должен соблюдать нормативно-технические требования действующих Правил, Наставлений, Строительных норм, Стандартов, Санитарных норм и правил.  За нарушение положений применяются штрафы согласно приложения №8.  В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464. работники могут быть допущены к работе только после прохождения инструктажа по безопасности труда и обучения безопасным методам труда. |
| 4.7. | Гарантии качества работ | Подрядчик должен гарантировать надлежащее качество выполнения работ при исполнении Договора.  Гарантийный срок на результат выполненных работ должен быть не менее 12 месяцев с момента подписания Акта выполненных работ.  Гарантийный срок на АКЗ не менее 18 месяцев с момента подписания Акта выполненных работ.  Если в гарантийный срок обнаружатся дефекты (недостатки) работ, дефекты (недостатки) оборудования, делающие невозможным его нормальную эксплуатацию, Подрядчик обязан устранить дефекты (недостатки) работ за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.  Гарантии Подрядчика не могут относиться к естественному износу оборудования. |
| 4.8. | Требования к формированию стоимости выполнения работ | Расчет стоимости производится на основании калькуляции:  В калькуляции учитывается и отражается:  1) Расход ТМЦ. Необходимо учесть материалы, которые будут использоваться при выполнении работ с последующим отражением в рабочей документации. Стоимость материалов подтверждается коммерческим предложениями, скриншотами с сайтов, счетами;  2) Стоимость услуг по доставке;  3) Затраты на специальную технологическую оснастку;  4) Общехозяйственные затрат/административно-управленческих расходы;  5) Заработная плата основного и вспомогательного персонала, ИТР в т. ч. выплата среднего заработка за время нахождения в пути в соответствии со ст. 167 ТК РФ и страховые взносы на обязательное социальное страхование в соответствии с установленными тарифами;  6) Командировочные расходы и проживание персонала (при необходимости);  7) Расход электроэнергии и ГСМ необходимые на выполнение монтажных работ;  8) Непредвиденные расходы, не более 3%;  9) Прибыль. |
| 5 | Требования к исполнителю | |
| 5.1. | Обязательные требования: | |
| 5.1.1 | Наличие опыта | Наличие опыта выполнения работ или поставки/изготовления натяжных устройств для конвейерного оборудования стоимость которых составляет не менее чем 20% (двадцать процентов) начальной (максимальной) цены договора (цены лота), указанной в извещении, документации о закупке. |
| 5.1.2 | Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков | Отсутствие сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном федеральными законами № 223-ФЗ |
| 5.1.3 | Наличие квалифицированного персонала | Наличие квалифицированных специалистов, обладающих соответствующей квалификацией, аттестованным согласно действующим нормативным актам, для выполнения вышеуказанного комплекса работ в соответствии с приложением №9.Подтверждается предоставлением удостоверений. |
| 5.2. | Желательные требования: | |
| 5.2.1. | Наличие опыта оказания услуг | Наличие опыта выполнения работ устройству пересыпных рукавов(течек)для конвейерного оборудования. |
| 5.2.2. | Срок выполнения работ | Предложение с наименьшим сроком признается лучшим. |
| 6 | Приложения | 1. Комплект чертежей пересыпной станции №1 и натяжного устройства конвейерной ленты конвейера ВС1, ВС2. 2. Комплект чертежей пересыпной станции №4 и натяжного устройства конвейера ленточного ВС-7; 3. Комплект чертежей приводной станции №2 и натяжного устройства конвейерной ленты конвейера КЛ-8 (BC-8); 4. Чертеж ролика направляющей 4431253-1-СБ; 5. Чертеж ролика МКТ-РГ-159х900х906х932.180310.2.50.13.40-U; 6. Предварительная ведомость объёмов работ; 7. Чертеж натяжного барабана 8. Случаи выставления штрафных санкций и суммы штрафов 9. Требования к квалификации персонала Подрядчика по охране труда и промышленной безопасности 10. Датчики и материалы контроля растяжения и обрыва ленты |

Приложения №1-5,7,10 к Техническому заданию прилагаются отдельными файлами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

Приложение №8

Случаи выставления штрафных санкций и суммы штрафов:

1. Попытка прохода/проезда на территорию/с территории Заказчика в неустановленных местах, в установленных местах минуя СКУД, без личного пропуска (либо без документа, заменяющего личный пропуск), по поддельному, чужому или недействительному пропуску, передача пропуска другому лицу, осуществления пропуска другого лица по своему личному пропуску, равно передача (пронос, вынос) каких-либо предметов через периметр ЗТБ ОТИ (за исключением КПП) – штраф 20 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.

2. Хищение, попытка хищения с территории Заказчика товарно-материальных ценностей, оборудования, готовой продукции – штраф 50 000 рублей, возмещение нанесённого ущерба и прекращение доступа на территорию предприятия.

3. Управление транспортным средством в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения, совершение ДТП на территории Заказчика по вине работников Подрядчика - штраф 100 000 рублей, возмещение нанесённого ущерба в двойном размере и прекращение доступа на территорию предприятия.

4. Попытка проноса/провоза огнестрельного и холодного оружия, боеприпасов, взрывчатых и ядовитых веществ, травматических и газовых пистолетов, баллончиков без соответствующего согласования и иных запрещенных предметов (веществ) независимо от наличия разрешительных документов – штраф 20 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.

5. Внесение не санкционированных изменений в материальный пропуск (в т.ч. вкладыш), товарно-транспортную накладную, накладную, личный пропуск, пропуск на транспортное средство, либо в документы, заменяющие личный пропуск – штраф 10 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.

6. Попытка прохода или проход на территорию/с территории Заказчика, а также нахождение на территории в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения, пронос, распитие спиртных напитков, употребление наркотических и других токсических средств на территории Заказчика – штраф 50 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.

3.6.1 Отказ от прохождения медицинского освидетельствования с целью установления состояния опьянения - штраф 50 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.

* 1. Угроза жизни и здоровью в отношении работников Заказчика и дежурной смены ПТБ – штраф 10 000 рублей и прекращение доступа на территорию предприятия.
  2. Выражение нецензурной бранью, оскорбления, неэтичное поведение в отношении работников ООО «ТБТ» и сотрудников ПТБ, невыполнение законных требований работников подразделений транспортной безопасности, либо должностных лиц ООО «ТБТ» – штраф 5 000 рублей.
  3. Попытка ввоза/вывоза (вноса/выноса) товарно-материальных ценностей, готовой продукции по просроченным или неправильно оформленным документам – штраф 5 000 рублей.
  4. Попытка проноса без согласования с отделом по общим вопросам телекоммуникационных устройств (ноутбуки, нэтбуки, планшетных ПК и т.д.), кино- видео записывающей и передающей аппаратуры – штраф 5 000 рублей.
  5. Несанкционированная кино-, видео-, фотосъемка (в т.ч. на мобильные телефоны) на территории предприятия – штраф 5 000 руб., при повторном случае – сумма штрафа увеличивается вдвое или прекращается доступ на территорию предприятия.
  6. Утеря, приведение в негодность личного пропуска или пропуска на транспортное средство, материального пропуска, вкладыша, а также попытка прохода/проезда на территорию/с территории Заказчика по просроченному пропуску – штраф 2 000 рублей за каждый случай нарушения.
  7. Несвоевременная сдача пропусков за каждый случай – штраф 2 000 рублей, при повторном случае – 5000 рублей. При третьем и более случае – штраф 20000 рублей.
  8. Несвоевременное оповещение об увольнении или отсутствии работника – штраф 1 000 рублей.
  9. Нахождение и передвижение по территории ЗТБ без пропуска – штраф 1 000 рублей, повторном случае – 5000 рублей, при третьем случае – 10000 рублей и прекращение доступа.
  10. Нанесение ущерба имуществу предприятия – штраф в двойном размере от нанесенного ущерба и восстановление имущества.
  11. Попытка въезда на территорию, движение по территории ЗТБ транспортных средств, с нарушением требований по обеспечению безопасности дорожного движения – штраф 2 000 руб. При повторном нарушении – штраф 10000 рублей и прекращение доступа на территорию Общества.
  12. Управление транспортным средством лицом, не вписанным в пропуск на транспортное средство, наезд на бордюры, езда по газонам, тротуарам и другой благоустроенной территории – штраф 5 000 рублей и возмещение ущерба. При повторном нарушении – 50000 рублей, возмещение ущерба и прекращение доступа на территорию Общества.
  13. Движение на транспортном средстве вне отведенной полосы для движения АМТС – штраф 1000 рублей, при повторном нарушении – штраф 5000 рублей.
  14. Движение на транспортном средстве по полосе, предназначенной для движения пешеходов – штраф 5000 рублей, при повторном нарушении – штраф 10000 рублей.
  15. Невыполнение в установленный срок предписания (представления) должностного лица ООО «ТБТ» - штраф 5000 рублей. Повторное невыполнение предписания – штраф 15000 рублей. Третье и более невыполнение предписания – штраф 50000 рублей и прекращение договора подряда.

Приложение №9

Требования к квалификации персонала Подрядчика по охране труда и промышленной безопасности

1. Наличие приказов о назначении должностных лиц, ответственных руководителей, ответственных исполнителей по охране труда, охране окружающей среды и промышленной безопасности.
2. Наряд-допуск на работы на высоте.
3. Наряд-допуск на работы повышенной опасности.
4. Наряд-допуск на работу автокрана.
5. Наряд-допуск на монтаж лесов.
6. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по охране труда в специальных лицензированных организациях (копии удостоверений, протоколов).
7. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по промышленной безопасности (А1, Б9.31 и Б9.32).
8. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по работе на высоте согласно группам по безопасности, в зависимости от выполняемых работ, в специальных лицензированных организациях (копии удостоверений, протоколов).
9. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по программе рабочий люльки.
10. Подтверждение прохождения обучения работников по программе «Стропальщики».
11. Подтверждение проведения работникам инструктажей перед началом работ (копия из журнала).
12. Подтверждение возрастного ценза работников и прохождения ими медицинских осмотров (отсутствия ограничений при выполнении данных работ, в том числе работ на высоте).
13. Обязательно наличие СИЗ у работников (все применяемые СИЗ должны быть сертифицированными и иметь документацию от производителя с требованиями к эксплуатации и испытаниям, необходимо, чтобы СИЗ были совместимы с системами обеспечения безопасности при работе на высоте).
14. Для работы на высоте работники обязаны быть обеспечены системами защиты (удерживающая система, система позиционирования, система спасения).
15. Инвентарные леса и люльки должны быть снабжены паспортами завода (предприятия) – изготовителя, проведены необходимы и своевременные испытания.
16. Наличие журнала работ о допуске строительных лесов в эксплуатацию (в случае если высота лесов превышает 4 метра, приемка проводится специальной комиссией. В состав комиссии в обязательном порядке должны быть включены представитель организации заказчика и представитель монтажной организации. По результатам своей работы комиссия оформляет акт приемки лесов).
17. Используемые в работе стропы должны быть испытаны;
18. Приказ на ответственное лицо за проведением работ на территории ООО ТБТ»
19. Удостоверения по охране труда руководителя
20. Удостоверения по охране труда рабочим
21. Протоколы проверки знаний по электробезопасности
22. Протоколы проверки знаний по пожарному минимуму.