

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

осуществления шеф-монтажных и пуско-наладочных работ
в отношении оборудования, реализуемого ООО «МЕРКО РУССЛАНД»

1. ПРИМЕНЕНИЕ И ПРЕДМЕТ ОБЩИХ УСЛОВИЙ

1.1. Настоящие общие условия осуществления шеф-монтажных и пуско-наладочных работ в отношении оборудования, реализуемого ООО «МЕРКО РУССЛАНД» (далее по тексту – «Общие условия») регулируют отношения Продавца/Поставщика/Исполнителя (далее по тексту – «Исполнитель») и Покупателя/Лизингополучателя/Заказчика (далее по тексту – «Заказчик») в процессе исполнения договоров купли-продажи/поставки оборудования или подряда на выполнение работ (далее по тексту – «Договор(ы)'), предусматривающие осуществление шеф-монтажных и пуско-наладочных работ в отношении асфальтосмесительных, бетоносмесительных и грунтосмесительных установок, дробильно-сортировочного, а также иного оборудования, предназначенного для решения различных производственных задач, связанных со строительством и обслуживанием дорог (далее по тексту – «Оборудование»).

1.2. При исполнении Договора, в части обязательств по осуществлению шеф-монтажных и пуско-наладочных работ, Стороны руководствуются настоящими Общими условиями, являющимися частью Договора.

1.3. В случае наличия противоречий между настоящими Общими условиями и Договором, настоящие Общие условия применяются в части, не противоречащей Договору.

1.4. В любом случае, стороны настоящих Общих условий и Договора констатируют, что под шеф-монтажными работами понимается наблюдение и организационно-техническое руководство монтажом Оборудования со стороны Исполнителя при выполнении монтажных работ специалистами Заказчика, а под обучением понимается теоретическая и практическая подача информации работнику Заказчика о действиях по управлению Оборудованием (запуск/остановка, занесение/изменение рецептов, работа с корректировкой рецептов и системы дозирования битума, минерального порошка и пыли, а также инертного материала в смеситель).

1.5. Заказчик, заключая Договор, имеющий в тексте ссылку на данные Общие условия, принимает все обязательства и требования, изложенные в данных Общих условиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДКИ

2.1. Положения, указанные в данном разделе Общих условий, являются заданием (требованием) по подготовке участка, на котором планируется размещение Оборудования (далее по тексту – «Площадка»), для проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ в отношении Оборудования.

2.2. Для своевременного и качественного выполнения работ Исполнителем, в соответствии с предъявляемыми техническими требованиями и технической документацией Заказчику необходимо:

2.2.1. Подготовить площадку пригодную для тяжелых седельных автопоездов, а также способную выдержать минимальную допускаемую удельную нагрузку от опорных металлоконструкций 25-30 Н/см².

2.2.2. При подготовке фундаментов, глубина их заложения и размеры выбираются Заказчиком в зависимости от местных условий, нагрузок и плотности грунтов. Заливка фундаментов, должна выполняться из бетонной смеси заводского приготовления по ГОСТ 7473-85 марки М200 не ниже.

2.2.3. Поверхность опорных площадок под устанавливаемое оборудование расположить на одном высотном уровне.

2.2.4. За условную нулевую отметку принимается уровень опорных площадок.

2.2.5. Осуществить подвод электроэнергии с необходимой мощностью для работы оборудования, обеспечить молниезащиту и заземление оборудования.

2.2.6. На строительной площадке должны быть соблюдены все нормы безопасности, в том числе, молниезащита и заземление используемых машин и механизмов.

2.2.7. Обеспечить защиту от повреждений оборудования и его опорных конструкций от наезда транспорта.

2.2.8. Обеспечить сохранность оборудования Продавца на монтажной площадке.

2.3. Также Заказчик обязуется:

2.3.1. За свой счет провести все необходимые согласования и получить всю необходимую разрешительную документацию на размещение Оборудования на площадке, если необходимость такого согласования установлена законодательством РФ.

2.3.2. За свой счет провести все необходимые согласования и получить всю необходимую разрешительную документацию на ввод Оборудования в эксплуатацию, если необходимость такого согласования установлена законодательством РФ.

2.3.3. Все расходы, связанные с регистрацией, проверкой и сдачей Оборудования в соответствии с требованиями различных органов надзора, технической и пожарной безопасности, несет Заказчик самостоятельно и за свой счет.

2.3.4. За свой собственный счет, заказать и оплатить технический проект (в случае необходимости и отсутствия такового) на газообеспечение монтируемого Имущества.

2.3.5. За свой собственный счет, заключить договор на подвод, пуско-наладку и настройку газового оборудования, в т. ч. горелок (в случае необходимости) с региональным представителем газовой службы Рос Тех Надзора.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРИЕМКЕ (РАЗГРУЗКЕ) УЗЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. На заранее подготовленную Площадку, необходимо разгружать узлы и агрегаты Оборудования с максимально удобным расположением для удобства дальнейшего монтажа. За исключением неготовности площадки под монтаж.

3.2. Если основная площадка под монтаж Оборудования не готова, то необходимо заранее подготовить площадку для временного складирования, пригодную для перемещения тяжелых седельных автопоездов, а также способную выдержать минимальную допускаемую удельную нагрузку от металлоконструкций 20-25 Н/см². Площадка временного хранения, должна иметь подъездные пути с твердым покрытием и круглосуточную охрану, чтобы сохранить целостность узлов, агрегатов и комплектующих.

3.3. Для разгрузки контейнеров, Заказчик обязан обеспечить наличие следующей техники и оборудования:

- Кран на автомобильном ходу с грузоподъемностью 25 тонн (Для разгрузки сушильного барабана АСУ производительностью свыше 100 тонн/час, необходимо 2 крана грузоподъемностью 25 тонн каждый.).

- Для кранов необходимы съемные грузозахватные приспособления: 4СК-15/4000, 4СК-32/5000 (4000), либо 4СЦ-15/4000, 4СЦ-32/5000 (4000). Стропы канатные СЦ-32/5000 либо 4СК-32/5000 необходимы для разгрузки сушильного барабана и рукавного фильтра. Стропы длиной короче, чем 4СЦ-32/5000 повредят обшивку сушильного барабана.

- Фронтальный погрузчик.

- Экскаватор (желательно) для вытягивания тяжелых блоков и агрегатов расположенных в глубине контейнеров.

- Вилочный погрузчик для разгрузки ящиков с комплектующими.

3.4. Также Заказчик обеспечивает наличие:

- Стропы текстильные (СТП): СТП-2,0/3000 4 шт., СТП-5,0/5000 4шт.

- Ломы строительные 1300 x 30 2-4 шт.

- Монтировки S образные 2 шт., Г образные 2 шт.

3.5. При разгрузке Оборудования, Заказчик обязан предоставить аттестованных стропальщиков (с действующими удостоверениями) в количестве 2-4 человека, подсобных рабочих 4-6 человек, а также водителей, операторов погрузчиков и кранов по количеству механизмов.

4. ТРЕБОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ШЕФ-МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

4.1. В целях осуществления шефмонтажа и пуско-наладки Оборудования, Заказчику необходимо:

4.1.1. Предоставить работникам Исполнителя помещение на площадке для хранения технической и распорядительной документации.

4.1.2. Очистить место монтажа от посторонних предметов, осуществить подвод электроэнергии кабелем согласно необходимой электрической мощности и воды (при необходимости). Работники Исполнителя должны иметь свободу по отключению и включению при необходимости электропитания и остановке любого оборудования, находящегося в месте монтажа, по согласованию с Заказчиком.

4.2. Кроме того, Исполнитель обязан предоставлять по требованию Заказчика ежедневно с 9-00 до 19-00 бесплатно следующую специализированную технику и оборудование:

- автокран (грузоподъемностью 25 тонн) на все время выполнения работ;

- автокран (грузоподъемность не менее 70 т, стрела не менее 55 м.)* , автокран (грузоподъемность не менее 100 т, стрела не менее 55 м.)* на период монтажа: АГС, смесителя, весового блока, бункера горячих материалов, вибрационного грохота, элеватора горячих инертных материалов, ковшей в элеватора горячих инертных материалов, элеватора пыли, ковшей элеватора пыли, сушильного барабана, нижнего блока рукавного фильтра, верхнего блока рукавного фильтра, дымососа, вытяжной трубы, силосов минерального порошка и пыли;

- автовышка (люлька) по необходимости;

- КМУ (краново-манипуляторная установка);

- газо-сварочное оборудование с запасом газовых (2-3) и кислородных (3-4) баллонов, два электрических удлинителя на весь срок выполнения работ (длина 50 м., с 2-я защищенными розетками на 16 А), переносные лестницы, подъемные

лебедки, электродрель с набором свёрл по металлу (3—12 мм), болгарку, листовой металл (по необходимости), монтировки, ломы, наборы ключей от 8 до 32 – 2 комплекта, набор головок с трещоткой от 8 до 32, гайковерт электрический с набором ударных головок для увеличения скорости сборки узлов и агрегатов (предпочтительно);
 - поверенные гири весом по 20 кг каждая и суммарным весом: 500кг, 600кг, 1000кг, 1500кг, 2000кг, 2500кг, для тарировки весовых дозаторов инертных материалов.

4.3. Заказчик обязуется осуществить завоз инертных материалов на площадку (щебень, песок, минеральный порошок) для осуществления пуска Имущества, а также масло теплоносителя, целлюлозную добавку, битум. Осуществить загрузку битума в расходную емкость.

4.4. Кроме того, заказчик предоставляет ежедневно с 9-00 до 19-00 бесплатно обученных аттестованных специалистов на проведение специальных видов работ, а также провести для них инструктаж по технике безопасности и охране труда, следующих специальностей: сварщик-резчик 2 человека, стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика), слесарь монтажник 4-5 человека, электрик 1-2 человека, подсобных рабочих в количестве 8-10 человек, крановщик - по количеству механизмов, оператор АБЗ – 2 человека. От количества и опытности предоставляемых людей, зависит быстрота сборки и запуска в производство асфальтосмесительной установки. При предоставлении со стороны Заказчика более меньшего количества персонала, сроки выполнения шеф- монтажных и пусконаладочных работ могут выйти за пределы сроков, указанных в договоре.

* - автокран (грузоподъёмность не менее 70 т, стрела длиной не менее 55 м), требуется на период монтажа АГС, смесителя, весового блока, бункера горячих материалов, вибрационного грохота, элеватора горячих инертных материалов, ковшей в элеватора горячих инертных материалов, элеватора пыли, ковшей элеватора пыли, сушильного барабана, нижнего блока рукавного фильтра, верхнего блока рукавного фильтра, дымососа, вытяжной трубы, силосов минерального порошка и пыли, на установках серии GLB с производительностью до 120 тонн/час.

** - автокран (грузоподъёмность не менее 100 т, стрела длиной не менее 60 м), требуется на период монтажа АГС, смесителя, весового блока, бункера горячих материалов, вибрационного грохота, элеватора горячих инертных материалов, ковшей в элеватора горячих инертных материалов, элеватора пыли, ковшей элеватора пыли, сушильного барабана, нижнего блока рукавного фильтра, верхнего блока рукавного фильтра, дымососа, вытяжной трубы, силосов минерального порошка и пыли, на установках серии GLB с производительностью выше 120 тонн/час.

5. ГРАФИК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦИАЛИСТОВ

5.1. Заказчик обязуется обеспечивать наличие на Площадке в период осуществления шеф-монтажных работ следующего оборудования и специалистов в указанные сроки:

№ п/п	Наименование работ	Срок от начала монтажа	Требуемое оборудование и специалисты
1	Расстановка блоков и ящиков для подготовительных работ	1-2 день	Краново-манипуляторная установка,кран 25 тонн, стропальщик с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика),подсобные рабочие 8-10 человек Операторы АБЗ.
2	Распаковка комплектующих и раскладкаи под монтаж	3 день	Краново-манипуляторная установка,кран 25 тонн. Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика), подсобные рабочие 8-10 человек Операторы АБЗ.

3	<p>Монтаж ригелей под монтаж балконов обслуживания, монтаж перил на балконах обслуживания</p>	4-5 день	<p>Краново-манипуляторная установка,кран 25 тонн. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница трансформер длиной 4-12 метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека,подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъемными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
4	<p>Монтаж перил на лестницы, монтаж опорных рамных конструкций, монтаждатчиков уровня бункерах горячего материала</p>	6 день	<p>Краново-манипуляторная установка,кран 25 тонн. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница трансформер длиной 4-12 метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека,подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъемными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
5	<p>Монтаж опор смесительной башни, монтаж нижнего блока АГС, монтаж лестничного трапа от земли до нижнегоблока АГС, монтаж среднего блока АГС,монтаж лестничного трапа от нижнегоблока АГС до среднего блока АГС, монтаж верхнего блока АГС, монтаж лестничного трапа от среднего блока АГС до верхнего блока АГС</p>	7 день	<p>Автовышка (для монтажа АГС),Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. 1 Представитель Исполнителя. Слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъемными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
6	<p>Сборка элеватора горячих материалов на земле, монтаж смесителя, монтаж лестничного трапа от АГС к смесителю, монтаж весового блока, монтаж лестничного трапа от смесителя к весовому блоку, монтаж нижнего блока бункера горячих материалов, монтаж лестничного трапа от весового блока до нижнего блока горячих материалов, монтаж верхнего блока бункера горячих материалов, монтаж лестничного трапаот нижнего бункера горячих материалов до верхнего блока горячих материалов</p>	8-9 день	<p>Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъемными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>

7	<p>Монтаж грохота, монтаж лебедки, сборка элеватора пыли на земле, сборкацепи и ковшей элеватора горячих материалов, сборка цепи и ковшей элеватора пыли, монтаж элеваторагорячих материалов</p>	10-11 день	<p>Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
8	<p>Монтаж битумопровода от насоса дозирования до весов битума, монтаж элеватора пыли, монтаж сушильного барабана, монтаж опорной рамы рукавного фильтра, монтаж нижнего блока рукавного фильтра</p>	12-13 день	<p>Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
9	<p>Монтаж верхнего блока рукавного фильтра, монтаж дымососа, монтаж вытяжной трубы, установка фильтров врукавный фильтр</p>	14-15 день	<p>Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>

10	Монтаж площадки обслуживания горелки, монтаж горелки, монтаж пневматических цилиндров на клапана регенерации в рукавом фильтре, монтажкой в элеватор горячих материалов	16-17 день	Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.
11	Монтаж ковшей в элеватор пыли, монтаж силоса пыли, монтаж силоса минерального порошка, монтаж переходной площадки из силоса на этажвесового блока, монтаж шнека минерального порошка, монтаж наклонного конвейера, монтаж решеткингабарита, монтаж фильтра на силос минерального порошка	18-19 день	Кран 25 тонн, Кран 70 тонн*/100тонн** Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.
12	Сборка бункеров питания, сборка горизонтального конвейера, монтаж горизонтального конвейера, монтаж бункеров питания, монтаж площадок обслуживания бункеров питания, монтаж перил площадок обслуживания бункеров питания, монтаж лестницы на площадку бункеров питания, (Начало работ по изготовлению опорной стенки и пандуса для заезда погрузчика.)	20-21 день	Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.

13	<p>Сборка трубы отсоса пыли из грохота. Установка этой трубы с грохота на рукавный фильтр. Сварочные работы. Установка трубы с элеватора пыли в силос пыли. Сварочные работы. Установка вибратора на трубу мелкойпыли.. Сварочные работы.</p>	22-23 день	<p>Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 газо-электросварщик. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
14	<p>Установка кабины оператора. монтаж лестничного трапа в кабину оператора, монтаж сетчатого лотка для прокладки электропроводов, монтаж компрессорной установки, установка тензометрических датчиков навесы инертных материалов, установка тензометрических датчиковна весы минпорошка и пыли, установка тензометрических датчиковна весы битума, установка датчиков нижнего и верхнего уровня в силос минерального порошка и пыли, монтаж свето-звуковых извещателей на бункера питания, монтаж датчиков наличия материалов на питателях бункеров питания.</p>	24-25 день	<p>Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 газо-электросварщик. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
15	<p>Установка битумных емкостей, установка и монтаж НЖТ, установка топливных емкостей, установка топливного насоса. Монтаж шнека мелкой пыли под силосом пыли.</p>	26-27 день	<p>Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 газо-электросварщик. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>

16	<p>Установка и монтаж агрегатацеллюлозной добавки, монтаж адгезионной добавкисварочные работы. Монтаж битумопроводов, Монтаж маслопроводов, Монтаж топливопроводов.</p>	28 день	<p>Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 газо-электросварщик. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека,подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
17	<p>Установка всех гибких соединений Начало монтажа электрооборудования.Монтаж битумопроводов, Монтаж маслопроводов, Монтаж топливопроводов.</p>	29 день	<p>Кран 25 тонн, Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 газо-электросварщик. 1 Рулетка 50 метров. 1 Алюминиевая лестница длиной 6метров. 1 Представитель Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека,подсобные рабочие 8-10 человек, Стропальщик 2 человека с действующим удостоверением права работы с грузоподъёмными механизмами (Удостоверение стропальщика) Операторы АБЗ.</p>
18	<p>Раскладка труб пневмооборудования. Укладка и подключение силового кабеля на дымосос рукавного фильтра. Укладка и подключение силового кабеля на горелку. Укладка и подключение силового кабеля на барабан. Укладка и подключение силового кабеля. Монтаж битумопроводов, Монтаж маслопроводов, Монтаж топливопроводов.</p>	30 день	<p>Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.</p>
19	<p>Укладка и подключение кабельной продукции рукавного фильтра, сушильного барабана, смесителя, горелки. Монтаж битумопроводов.Монтаж маслопроводов.</p>	31 день	<p>Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород)1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.</p>

20	Укладка и подключение кабельной продукции на наклонный конвейер, решетку негабарита, питатели бункеров питания, вибраторы бункеров питания. Монтаж битумопроводов. Монтаж маслопроводов.	32 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. Слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.
21	Укладка и подключение кабельной продукции на свето-звуковые извещатели бункеров питания, датчики наличия материала на питателях, клапана регенерации пыли рукавного фильтра, клапан продувки рукавного фильтра. Монтаж битумопроводов. Монтаж маслопроводов.	33 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.
22	Укладка и подключение кабельной продукции на элеватор горячих материалов, вибрационный грохот, лебедка обслуживания грохота, элеваторпыли. Монтаж битумопроводов. Монтаж маслопроводов.	34 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.
23	Укладка и подключение кабельной продукции на силос минерального порошка, силос пыли, верхний блок бункера горячих материалов, нижний блок бункера горячих материалов. Монтаж битумопроводов.	35 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.
24	Укладка и подключение кабельной продукции на затворы дозаторов, тэнзометрические датчики дозаторов, АЦД, термопар емкостей битума. Монтаж битумопроводов. Монтаж маслопроводов.	36 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 4-5 человека, подсобные рабочие 8-10 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.

25	Укладка и подключение кабельной продукции на перегружателе АГС, датчики верхнего уровня АГС, затворы выгрузки из АГС, инфракрасные датчикитемпературы на выгрузке из АГС (при наличии в комплектации), компрессора, НЖТ, насоса дозирования битума. Опрессовка битумопроводов. Опрессовка маслопроводов.	38 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 3-4 человека, подсобные рабочие 4-5 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ.
26	Фазировка двигателей, настройка датчиков, настройка фильтра, настройка дозаторов, тарирование весов, проверка пневмооборудования. Опрессовка битумопроводов. Опрессовка маслопроводов. Запуск НЖТ. Запуск компрессора. Запуск горелок.	39 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. Оборудование для электросварки. Оборудование для газовой резки с газовыми баллонами (пропан, кислород) 1 или 2 представителя Исполнителя. слесарь монтажник 3-4 человека, подсобные рабочие 4-5 человек, 1 газо-электросварщик. 1-2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ. Тарированный груз по 20 килограмм не менее штук в зависимости от модели АСУ (смотрите в тексте выше). 2 тарированных груза по 5 килограмм. Жидкое топливо, баллон с пропаном и редуктором рассчитанным на регулировку давления от 0,05 до 0,5 бар (при пуске АБЗ на жидком топливе.) Наличие необходимого давления газа в подводящей трубе согласно ТУ на газовое оборудование (Техническая документация поставляется изготовителем АБЗ) Битум в количестве, необходимом для заполнения одной емкости битума. Присутствие лаборанта АБЗ.
27	Обучение операторов (пробная сушка материала и выпуск пробной партии смеси для отработки рецепта для разных видов асфальтобетона на соответствие ГОСТ)	40 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. 1 или 2 представителя Исполнителя. 2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ. Присутствие лаборанта АБЗ.
29	Пробный запуск и испытание АБЗ в течение 2-3-х рабочих смен для производства 1000 тонн (если не прописано иное в договоре) согласно договора.	41-45 день	Алюминиевая лестница длиной 6 метров. 1 или 2 представителя Исполнителя. 2 электромонтажника КиПА с необходимым инструментом. Операторы АБЗ. Присутствие лаборанта АБЗ.
30	Передача документации в электронном виде, подписание Акта выполнения пусконаладочных работ (ввод в эксплуатацию).	45 день	Представитель Исполнителя и представитель Заказчика с правом подписи документов, печатями и подлинными доверенностями на право подписи.

6. ПРОГРАММА ОЗНАКОМЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

6.1. Исполнитель ознакомливает специалистов Заказчика, а Заказчик обязуется обеспечить присутствие соответствующих специалистов на Площадке, для ознакомления, по следующей программе:

Тема	Количество часов
Состав АБЗ	20 минут
Основные узлы, состав узлов	1 час
Общее описание обслуживания узлов	20 минут

Узлы:	
Рукавный фильтр	20 минут
Сушильный барабан	10 минут
Конвейеры	30 минут
Элеваторы	10 минут
Шнеки	10 минут
Весы материалов	1 час
Грохот	30 минут
Обогрев битумного хозяйства	1 час
Горелка сушильного барабана	1 час
Смеситель	10 минут
Предварительная дозировка	20 минут
Система подачи целлюлозы	20 минут
Система дозирования компонентов	1 час
Система адгезионных присадок	2 часа
Особенности работы дымососа	30 минут
Программный комплекс АБЗ	30 минут
Ознакомление с интерфейсом программы управления АБЗ	6 часов в процессе выпуска пробной партии асфальтобетона.
Устное ознакомление по особенностям работы с материалом повышенной влажности, при низкой температуре окружающей среды.	1 час.
Режим очистки пылеулавливающих элементов фильтра	10 минут
Обслуживание горелки сушильного барабана.	1 час
Особенности юстировки приводных роликов сушильного барабана	2 часа
Основные неисправности АБЗ.	1 час