**ДОГОВОР №**

**на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

**технических устройств и сооружений опасных производственных объектов**

г. Тюмень «\_\_» \_ 2025 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «РИ-ИНВЕСТ» (ООО « РИ-ИНВЕСТ)**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Генерального директора Самариной Ирины Ивановны,, действующего на основании устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор), о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
   1. По условиям настоящего Договора Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать Услуги по проведению **экспертизы промышленной безопасности технических устройств и сооружений** (далее – Услуги) в объёме, определённом в Перечне технических устройств и сооружений (Приложение №1,2,3,4,5,6,7 к настоящему Договору), а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги в порядке и сроки, предусмотренные условиями настоящего Договора.

1.2. Объём Услуг, включает в себя:

* Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств и сооружений, указанных в Приложении №1,2,3,4,5,6,7 с целью определения их соответствия требованиям промышленной безопасности и определения сроков их эксплуатации;
* Выдача Заключения экспертизы промышленной безопасности Заказчику.

1.3. Оборудование, в отношении которого оказываются Услуги по настоящему Договору располагается по месту нахождения Филиала Заказчика по адресу: 625047, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г. Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский, км 6-ой, д. 20.

* 1. Предусмотренные настоящим Договором Услуги выполняются в полном соответствии с нормативными требованиями, установленными действующим законодательством Российской Федерации к данному виду Услуг, в том числе, включая, но не ограничиваясь Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
  2. Услуги оказываются с применением собственных материалов и оборудования Исполнителя.

**2. СРОКИ И ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

* 1. Срок оказания Услуг по настоящему Договору составляет не более 30 (тридцати) календарных дней с момента передачи Исполнителю полного пакета документов необходимых для оказания Услуг, что подтверждается уведомлением от Исполнителя, направленным на электронную почту Заказчика: [info@tnpz.ri-invest.ru](mailto:info@tnpz.ri-invest.ru) с пометкой для отдела промышленной безопасности.
  2. Не позднее чем за 5 (пять) календарных дней до даты начала оказания Услуг Заказчик направляет Исполнителю письменное уведомление о дате начала оказания услуг.
  3. Не позднее чем за 5 (пять) календарных дней до даты начала оказания услуг Исполнитель разрабатывает и предоставляет на согласование Заказчику Программу проведения экспертизы промышленной безопасности (далее – Программа). и перечень документов (паспорта на оборудование, эксплуатационные инструкции, документы, подтверждающие техническое обслуживание и др.), необходимых для оказания Услуг.

Программа должна содержать всю необходимую информацию об объемах и методах контроля, диагностики Оборудования, обеспечения максимальной степени выявления недопустимых дефектов.

* 1. Заказчик в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Программы обязан рассмотреть, согласовать её, либо направить свои замечания на адрес электронной почты Исполнителя, указанный в Разделе 13 настоящего Договора.
  2. Исполнитель обязан устранить замечания Заказчика к Программе в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения.
  3. При несоответствии полноты представленного пакета документов, требованиям Исполнителя, последний обязан в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения документов от Заказчика уведомить его о необходимости предоставления отсутствующих документов.
  4. Услуги по настоящему Договору должны быть оказаны в строгом соответствии с утвержденной Программой. Любые изменений в Программу должны быть согласованы Сторонами.
  5. В отдельных случаях, когда по результатам первичных обследований выясняется, что требуются более глубокие и детальные исследования оборудования, силами Исполнителя могут быть проведены дополнительные испытания и/или исследования Оборудования, не предусмотренные в ранее согласованной и утвержденной Заказчиком Программе. Для этого Исполнитель направляет Заказчику изменения в Программу с предложением о дополнительных исследованиях. Заказчик рассматривает предложение в течении 3 (трех) рабочих дней и направляет исполнителю согласование или отказ. Проведение данных испытаний, исследований не влечёт за собой увеличение стоимости Договора.
  6. При необходимости получения дополнительной информации по Оборудованию, возникшей в ходе проведения экспертизы, Исполнитель вправе направлять по адресу электронной почты Заказчика запросы на предоставление данной информации.
  7. Результаты проведенной экспертизы промышленной безопасности Оборудования оформляются Исполнителем в виде Заключения экспертизы промышленной безопасности. Исполнитель обязан хранить Заключения промышленной безопасности в своем архиве в течение всего срока действия лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности, выданной Исполнителю.

Исполнитель до передачи Заключения экспертизы промышленной безопасности на регистрацию обязан предоставить их на рассмотрение Заказчику.

Заказчик обязан в течение 5 рабочих дней с момента получения документов рассмотреть их и в случае выявления замечаний направить их Исполнителю.

Заключение экспертизы промышленной безопасности может быть выдано как на отдельную единицу Оборудования, так и на несколько единиц однотипного Оборудования.

* 1. В случае отсутствия замечаний от Заказчика Исполнитель обязан своими силами и за свой счет передать Заключение экспертизы промышленной безопасности в регистрирующий орган для внесения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, второй экземпляр (на бумажном и электронном носителях в формате PDF) Заказчику.
  2. В случае отказа в регистрации Экспертизы промышленной безопасности Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента отказа в регистрации обязан устранить недостатки экспертизы, послужившие основанием к отказу в регистрации и передать Заключение на повторную регистрацию.
  3. В случае принятия решения о возможности выдачи отрицательного заключения экспертизы, по причине неудовлетворительного состояния Оборудования, Исполнитель уведомляет Заказчика о выявленных несоответствиях требованиям нормативно-технических документов, Заказчик вправе на условиях настоящего Договора представить Оборудование Исполнителю для продолжения проведения экспертизы при условии устранения выявленных недостатков. При невозможности устранения несоответствия требованиям нормативно-технических документов выдаётся отрицательное заключение о несоответствии оборудования требованиям промышленной безопасности и не возможности его применения при эксплуатации опасного производственного объекта.
  4. Услуги в отношении конкретной единицы Оборудования считаются оказанными Исполнителем после предоставления Заказчику Заключения экспертизы промышленной безопасности (на бумажном и электронном носителях в формате PDF) и получения Заказчиком уведомления о регистрации указанного Заключения в соответствии с требованиями действующего Законодательства. Отрицательное заключение экспертизы передаётся Заказчику без регистрации в реестре (на бумажном и электронном носителях в формате PDF).
  5. Любое изменение объемов, оказываемых в рамках настоящего Договора услуг, должно быть оформлено в письменном виде путем заключения Дополнительного соглашения.
  6. В случае необходимости замены позиций однотипного Оборудования, указанных в Приложении № 1,2,3,4,5,6,7 к настоящему Договору, Заказчик до начала оказания услуг в отношении такого Оборудования вправе направить Исполнителю уведомление о замене оборудования, а Исполнитель обязан произвести такую замену.

1. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
   1. **Заказчик имеет право**:
      1. В любое время проверять ход и качество Услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.
      2. Запретить дальнейшее оказание услуг в следующих случаях:

- грубого нарушения технологии, оговоренных нормативно-технической документацией (далее - НТД) при оказании Услуг;

- если Исполнитель своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации Оборудования или нарушает правила технической эксплуатации, правила охраны труда, правила промышленной безопасности, правила пожарной безопасности;

В указанных случаях Заказчик вправе запретить дальнейшее оказание Услуг до устранения нарушений, направив Исполнителю письменное уведомление о запрете оказания Услуг.

* + 1. Требовать оказания Услуг с надлежащим качеством и в сроки, предусмотренные условиями настоящего Договора.
    2. Требовать от Исполнителя своевременного (не более 5 календарных дней с момента уведомления о выявлении) устранения недостатков оказанных ему Услуг в случае их обнаружения.
  1. **Исполнитель имеет право:**
     1. Требовать от Заказчика своевременной и в полном объёме оплаты оказанных Услуг.
     2. Запрашивать у Заказчика дополнительную информацию, необходимую для надлежащего оказания Услуг.
     3. Привлекать третьих лиц для оказания услуг по письменному согласованию с Заказчиком. Исполнитель несёт ответственность за действия третьих лиц, как за свои собственные.
  2. **Заказчик обязан**:
     1. Обеспечить доступ Исполнителя к Оборудованию, подготовить Оборудование для проведения экспертизы.
     2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Актов оказанных услуг согласовать их и направлять Исполнителю один экземпляр, либо направлять мотивированный отказ от подписания Актов.
     3. Предоставлять Исполнителю на весь период действия настоящего договора возможность пользоваться документацией, имеющейся в его распоряжении, необходимой для оказания Услуг.
     4. Оплатить оказанные Исполнителем Услуги по цене и в порядке, указанном в разделе 4 настоящего Договора.
  3. **Исполнитель обязан**:
     1. Оказать Услуги надлежащего качества в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.
     2. Оказать Услуги в полном объеме в сроки, указанные в п. 2.1 настоящего Договора.
     3. Своими силами и за свой счет исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки.
     4. По окончанию оказания услуг предоставлять Заказчику два подписанных экземпляра Акта оказанных услуг.
     5. Обеспечить организацию оказания Услуг согласно требованиям по охране труда и технике безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
     6. Использовать в процессе оказания Услуг исправное оборудование, инструмент и материалы, сертифицированные на территории Российской Федерации (в т.ч. имеющие разрешения на применение в соответствии со стандартами и нормами установленными Российской Федерации) необходимые для оказания Услуг.
     7. За 5 (Пять) рабочих дней до начала оказания Услуг подать письменную Заявку для оформления пропусков на допуск персонала Исполнителя на территорию Заказчика и обеспечить сдачу пропусков не позднее 3-х дней по окончании срока действия Договора.
     8. Допускать к оказанию Услуг на объектах Заказчика работников своей организации, прошедших первичный инструктаж на рабочем месте у Заказчика (при необходимости) и получивших пропуск на объект.
     9. За 5 календарных дней до начала оказания услуг на территории Заказчика предоставить Заказчику документы, подтверждающие отсутствие неснятой или непогашенной судимости за совершение умышленного преступления, а также отсутствие постановки на учёте в учреждениях органов здравоохранения по поводу психического заболевания, алкоголизма или наркомании на работников непосредственно привлекаемых к оказанию услуг на территории Заказчика.

3.4.10 При оказании услуг на территории Объектов Заказчика соблюдать требования П 14.02-2024 «Положение об организации и обеспечении охраны, пропускного и внутриобъектового режимов на объектах Филиала «Тюменский НПЗ» ООО «РИ-ИНВЕСТ», меры антитеррористической защищенности. Для получения текста указанного положения Исполнитель до начала оказания услуг обязан направить Заказчику письменную Заявку на предоставление выдержки из Положения, содержащей обязательные для исполнения требования.

1. **СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

4.1 Стоимость Услуг по настоящему Договору составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС 20% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и включает в себя все расходы Исполнителя, в том числе материалы и/или оборудование необходимые для оказания услуг по Договору.

* 1. Расчет за оказанные Услуги по Договору производится Заказчиком в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента окончания оказания услуг, после регистрации заключения экспертизы в реестре, подписания Сторонами Акта оказанных услуг при условии предоставления Исполнителем Счета на оплату.
  2. Первичные учётные документы, составляемые по Договору должны соответствовать требованиям Федерального закона «О бухгалтерском учёте» от 06.12.2011 года № 402-ФЗ.

4.4 Если иное не будет согласовано Сторонами дополнительно, предварительная оплата, отсрочка и/или рассрочка платежей в рамках настоящего договора не являются коммерческим кредитом по смыслу статьи 823 Гражданского кодекса РФ, и не являются займом по смыслу статьи 809 Гражданского кодекса РФ и не дают ни одной из Сторон права на взыскание с другой Стороны процентов за пользование денежными средствами на основании статей 809, 823 Гражданского кодекса РФ.

* 1. Обязательства по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

1. **СДАЧА И ПРИЕМКА УСЛУГ**

5.1 Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней с момента окончания оказания услуг обязуется предоставить Заказчику два подписанных экземпляра Акта оказанных услуг, Счета на оплату и Счет-фактуру.

5.2 Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Акта обязан подписать их и направить один экземпляр в адрес Исполнителя, либо направить мотивированный отказ от подписания с указанием выявленных недостатков. Срок устранения недостатков не может превышать 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения мотивированного отказа.

1. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
   1. Стороны по условиям настоящего Договора несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.
   2. За нарушение сроков оказания Услуг Заказчик вправе требовать от Исполнителя уплату неустойки (пени) в размере 0,01% от стоимости Услуг по настоящему Договору за каждый календарный день просрочки, но не более 5% от стоимости Услуг по настоящему Договору.
   3. За нарушение сроков оплаты Услуг Исполнитель вправе требовать от Заказчика уплату неустойки (пени) в размере 0,01% от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки, но не более 5% от суммы задолженности.
   4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.
   5. При нарушении Исполнителем правил, повлекших за собой инцидент, аварию, пожар, чрезвычайную ситуацию, несчастные случаи на производстве, Исполнитель несет полную материальную ответственность за нанесенный Заказчику и его работникам ущерб. Исполнитель возмещает Заказчику все убытки, вызванные указанными нарушениями на основании представленной Заказчиком калькуляции убытков. Нарушение правил оформляются Актом с участием Исполнителя. В случае отказа Исполнителя от участия в разборе нарушений Заказчик имеет право составления Акта в одностороннем порядке, при этом такой односторонний Акт будет являться надлежащим доказательством размера причиненных Заказчику убытков.

При нарушениях работниками Исполнителя требований промышленной, пожарной безопасности, охраны труда, окружающей среды и промышленной санитарии, правил внутреннего распорядка и других требования Заказчика, не повлекших вышеуказанных последствий, Заказчиком применяются к Исполнителя штрафные санкции. Фиксация факта нарушения требований безопасности Исполнителем осуществляется специалистами Управления промышленной безопасности и охраны труда Заказчика или Службы корпоративной защиты путем составления соответствующего предписания/акта.

Размеры штрафов:

* Отсутствие спецодежды, спецобуви и иных СИЗ – 25 000 рублей за отсутствие каждого вида СИЗ.
* Нарушение правил противопожарной безопасности – 50 000 рублей.
* Нарушение правил при проведении огневых работ – 50 000 рублей.
* Курение вне отведенных мест – 50 000 рублей.
* Нарушение правил электробезопасности – 50 000 рублей.
* Нарушение правил безопасности при проведении работ на высоте, при работах с грузоподъемными механизмами – 50 000 рублей.
* Нарушение правил проведения земляных работ – 50 000 рублей.
* Нахождение на территории в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения – 100 000 рублей.
* Нарушения любых других нормативных требований охраны труда, промышленной, противопожарной и экологической безопасности, установленных нормативными правовыми актами – 50 000 рублей.

Повторное и последующие нарушения кратно увеличивают размер штрафа, указанного в настоящем пункте. Условие о кратном увеличении размера штрафа применяется в пределах одного вида нарушения (повторное нарушение оплачивается Исполнителем в двукратном размере, третье нарушение, допущенное Исполнителем, оплачивается в трехкратном размере).

1. **ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ СТОРОН**
   1. Все изменения к настоящему Договору имеют юридическую силу, только если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
   2. Стороны вправе изменить условия настоящего Договора или расторгнуть Договор путем подписания Дополнительного соглашения.
   3. Заказчик вправе в любое время в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив об этом Исполнителя не менее чем за 5 (Пять) календарных дней до даты прекращения исполнения обязательств и уплатив при этом Исполнителю стоимость фактически оказанных Услуг.
   4. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от части услуг, предусмотренных настоящим Договором, путем направления Исполнителю письменного уведомления.
2. **ФОРС-МАЖОР**
   1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются: запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.
   2. О наступлении этих обстоятельств Сторона обязана уведомить другую Сторону в течение 10 (Десяти) рабочих дней.
   3. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 60 (Шестидесяти) календарных дней, то каждая Сторона вправе отказаться от Договора в одностороннем порядке.
3. **ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**
   1. Все споры и разногласия по настоящему Договору разрешаются путем переговоров.
   2. Сторонами предусмотрен обязательный претензионный порядок разрешения споров. Срок ответа на претензию 30 (Тридцать) календарных дней с момента получения претензии.
   3. В случае не разрешения спора путем переговоров, спор передается на рассмотрение Арбитражного суда Тюменской области.
4. **ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
   1. **Обязанности и права Заказчика:**
      1. Обязан разрабатывать и организовывать выполнение необходимых подготовительных мероприятий, и готовить исходные технические данные для безопасного производства работ Исполнителем.
      2. Обязан проводить вводный инструктаж со всеми работниками Исполнителя и сторонних организаций, привлекаемых Исполнителем, прибывающими на территорию Заказчика с отражением проведения инструктажа записью в журнале регистрации вводного инструктажа.
      3. Обязан информировать Исполнителя об изменениях производственного процесса, существенно влияющих на безопасность производства работ и требующих принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности работников Исполнителя.
      4. Обязан представлять Исполнителя в согласованные сроки необходимую документацию и информацию, касающуюся оказываемых им услуг.
      5. Обязан по письменному запросу Исполнителя передавать на ознакомление копии локальных нормативных актов ООО «РИ-ИНВЕСТ», касающихся охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и иных требований, обязательных к исполнению работниками Исполнителя.
      6. Обязан информировать Исполнителя по вопросам реализации Политики ООО «РИ-ИНВЕСТ» в области качества, энергоэффективности, промышленной и экологической безопасности, охраны труда и пожарной безопасности на объектах Заказчика.
      7. Обязан информировать Исполнителя о важнейших экологических требованиях обязательных при оказаний услуг Исполнителем.
      8. Обязан информировать Исполнителя о значительных опасных / вредных факторах, производственных и профессиональных рисках.
      9. Обязан устанавливать предупредительные знаки и надписи на объектах, а также в местах, где возможно воздействие на человека вредных и опасных производственных факторов.
      10. Обязан участвовать в расследовании несчастных случаев, произошедших с работниками Исполнителя.
      11. Вправе проводить досмотр физических лиц, включая личный досмотр их вещей и транспортных средств при въезде и/или выезде на/с территории Заказчика.
      12. Вправе осуществлять производственный контроль за деятельностью Исполнителя на объектах Заказчика, а именно:

* проверять состояние промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при оказании услуг;
* беспрепятственно осматривать производственные, служебные, бытовые помещения, знакомиться с документами по вопросам промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и экологии;
* выдавать обязательные для исполнения предписания;
* запрещать эксплуатацию оборудования и производство работ при выявлении нарушений правил и норм промышленной безопасности, охраны труда, экологии и пожарной безопасности, которые создают угрозу жизни и здоровью работников и могут привести к травме, инциденту, аварии или пожару;
* запрашивать от руководителей Исполнителя материалы по вопросам промышленной и экологической безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, требовать письменных объяснений работников, допустивших нарушение правил промышленной безопасности, охраны труда и требований в области охраны окружающей среды;
* требовать письменного отчета об устранении нарушений по предписаниям, выданным по результатам проведения производственного контроля за выполнением требований промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и пожарной безопасности, а также о мерах, принятых по отношению к виновным лицам;
* требовать от руководителей Исполнителя отстранения работников, не выполняющих свои обязанности или нарушающих правила, нормы и инструкции по промышленной безопасности, охране труда и требования в области охраны окружающей среды и пожарной безопасности;
* запрещать производство работ при не устранении замечаний в сроки, установленные ранее выданными предписаниями.
  + 1. Вправе приостанавливать, запрещать оказание услуг с нарушениями требований промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, отстранять от оказания услуг нарушителей (временно изымать пропуска прохода рабочих, инженерно-технических работников Исполнителя на территорию Заказчика), а также исключать проход на территорию Заказчика, допустивших повторные или грубые нарушения требований промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды изымая пропуска прохода на территорию бессрочно, без их повторной выдачи (обновления).
    2. Вправе при неоднократном (2 и более раза) выявлении нарушений со стороны Исполнителя требований, предусмотренных настоящим Договором, либо однократного грубого нарушения, которое может привести к аварии, пожару или другим тяжелым последствиям, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в рамках которого выполнятся работы.
  1. **Обязанности Исполнителя:**
     1. Услуги на территории Заказчика оказывать только при наличии всех предусмотренных законодательством разрешительных документов (лицензий, сертификатов, согласований и т.п.), выдаваемых уполномоченными государственными органами на осуществляемый вид деятельности.
     2. Допускать к оказанию услуг работников:
* сдавших в своей организации экзамены по промышленной безопасности и охране труда;
* аттестованных по специальности;
* имеющих при себе удостоверение о проверке знаний;
* не имеющих медицинских противопоказаний по выполняемой работе (по результатам медицинского контроля и периодического медицинского осмотра);
* владеющих приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
* прошедших обучение по охране труда;
* прошедших противопожарный инструктаж, обучение по ПТМ (пожарно-техническому минимуму) (при необходимости: в зависимости от выполняемых работ (должностных обязанностей);
* прошедших первичный инструктаж на рабочем месте у Заказчика и получивших пропуск на объект.
  + 1. Проводить своим работникам вводный, первичный, повторный, целевой и внеплановый инструктажи.
    2. Соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда, экологической безопасности и пожарной безопасности при производстве работ на объектах Заказчика.
    3. Незамедлительно ознакомить персонал:
* с важнейшими экологическими требованиями;
* со значительными опасными / вредными факторами, производственными и профессиональными рисками.
  + 1. Для получения локальных нормативных актов ООО «РИ-ИНВЕСТ», содержащих требования промышленной безопасности, охраны труда, экологические и иные обязательные к исполнению требования, направлять письменную заявку на имя начальника управления по промышленной безопасности и охране труда.
    2. Обеспечивать наличие и применение персоналом необходимых исправных средств индивидуальной и коллективной защиты на рабочих местах в соответствии с взрывопожароопасными и другими опасными условиями на объекте Заказчика (антистатичная специальная одежда, отсутствие металлических частей в обуви, защитная каска с подбородочным ремешком, наличие противогаза/самоспасателя и др.), а также приборами контроля содержания вредных газов и кислорода при производстве опасных видов работ, на опасных производственных объектах.
    3. При работе использовать исправный инструмент и приспособления.
    4. Незамедлительно информировать Заказчика обо всех авариях, инцидентах, несчастных случаях, произошедших в ходе выполнения работ, и организовывать их учет и расследование.
    5. Обеспечивать удаление работников в безопасную зону при оповещении технологическим персоналом Заказчика об изменении условий проведения работ, создании аварийной обстановки на объекте.
    6. Проезды, проходы на производственных территориях, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах содержать в чистоте и порядке, очищать от мусора и снега, не загромождать складируемыми материалами и конструкциями.
    7. Проводить регулярное обучение (учебно-тренировочные занятия) со своими работниками по действиям в аварийных и чрезвычайных ситуациях на объектах Заказчика.
    8. Производить полную ликвидацию всех последствий (в том числе экологических) аварий, инцидентов, произошедших по вине Исполнителя за свой счет.

1. **АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**
   1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.
   2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции.
   3. Под действиями лица, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, в рамках настоящего Договора понимается:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими Контрагентами;

- предоставление каких-либо гарантий;

- ускорение существующих процедур;

- иные действия, выполняемые представителями Сторон в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

* 1. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 11.1. настоящего Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 11.1. настоящего раздела другой Стороной, её аффилированными лицами, работниками или посредниками.
  2. Каналы уведомления Заказчика о нарушениях каких-либо положений пункта 11.1. настоящего Договора: [hotline@tnpz.ri-invest.ru](mailto:hotline@tnpz.ri-invest.ru) по телефону 8-800-700-23-97, 8 (3452) 532-399 (3397).

Каналы уведомления Исполнителя о нарушениях каких-либо положений пункта 11.1. настоящего Договора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или по телефону: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 10.1. настоящего раздела, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

* 1. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 11.1. настоящего Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применения эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий, как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.
  2. В случае подтверждения факта нарушения одной Стороной положений пункта 11.1. настоящего раздела и/или неполучения другой Стороной информации об итогах рассмотрения уведомления о нарушении в соответствии с пунктом 11.6, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке путем направления письменного уведомления, не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до планируемой даты расторжения Договора.

1. **КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**
   1. Стороны желают обеспечить конфиденциальность информации, предоставляемой по настоящему Договору и соглашаются соблюдать установленный в настоящем Договоре порядок передачи Конфиденциальной информации, ограничения на использование Конфиденциальной информации и ее конфиденциальность.
   2. Под «Конфиденциальной информацией» понимается вся информация о Раскрывающей Стороне, включая без ограничения, информацию о коммерческом, юридическом и финансовом состоянии, информацию об активах и финансово-хозяйственной деятельности Раскрывающей Стороны и ее Аффилированных лиц, которая стала известна Получающей Стороне в результате взаимодействия в рамках заключенных, либо заключаемых в будущем договоров, соглашений между сторонами по настоящему Договору.
   3. Информация является Конфиденциальной информацией вне зависимости от формата её передачи. Перечень Конфиденциальной информации включает, но не ограничивается информацией, переданной Раскрывающей Стороной Получающей Стороне в рамках заключенных, либо заключаемых в будущем договоров, соглашений между сторонами, документарной, факсимильной, электронной форме, а также полученной Получающей Стороной в рамках проведения совещаний, встреч, посещения объектов и офисов Раскрывающей Стороны, ее Аффилированных лиц, уполномоченных Раскрывающей Стороной консультантов и советников и прочее.
   4. Получающая Сторона обязуется не использовать Конфиденциальную информацию в коммерческих целях без согласия Раскрывающей Стороны, в том числе данная Конфиденциальная информация не может являться предметом каких-либо сделок, публиковаться любым возможным образом, копироваться любым возможным способом, включая фотокопирование или репродуцирование.
   5. Получающая Сторона соглашается защищать Конфиденциальную информацию Раскрывающей Стороны таким же образом, как защищает свою собственную Конфиденциальную информацию подобного рода. Допуск к Конфиденциальной информации будет разрешен только специально уполномоченному на это персоналу Получающей Стороны.
   6. Получающая Сторона обязана ограничить круг третьих лиц и персонала третьих лиц (включая, помимо прочего, внешних консультантов, ее независимых бухгалтеров, аудиторов, инвестиционных или коммерческих банкиров), которым предоставляется Конфиденциальная информация, и информировать их о конфиденциальном характере Конфиденциальной информации.
   7. Получающая Сторона обязуется обеспечить надлежащее хранение Конфиденциальной информации, переданной Раскрывающей Стороной в форме документов, бумаг, компьютерных дискет, электронной форме или иной форме.
   8. Получающая Сторона обязана незамедлительно сообщить Раскрывающей Стороне о любом ненамеренно допущенном Раскрывающей Стороной, либо ставшем ему известным факте разглашения или угрозы разглашения, незаконного получения или незаконного использования Конфиденциальной информации третьими лицами.
   9. В случае, когда обязанность раскрыть Конфиденциальную информацию предусмотрена законодательством РФ или законодательством иного государства, а также в случае получения Получающей Стороной официальной повестки суда или иного имеющего законную силу требования, выданного судебным или административным органом, запрашивающим Конфиденциальную информацию Раскрывающей Стороны, Получающая Сторона имеет право раскрыть данную информацию, однако, при этом Получающая Сторона обязуется незамедлительно известить Раскрывающую Сторону о необходимости раскрытия Конфиденциальной информации или о получении соответствующей повестки (требования).
   10. В любое время по письменному требованию Раскрывающей Стороны Получающая Сторона обязана по указанию Раскрывающей Стороны уничтожить либо вернуть Раскрывающей Стороне всю Конфиденциальную информацию, полученную Получающей Стороной, включая любые записи и иные ссылки на Конфиденциальную информацию, включенные в документы Получающей Стороны. Получающая Сторона обязан приложить все разумные усилия к тому, чтобы удалить из любого компьютера, контролируемого Получающей Стороной, любой документ, диск или файл, содержащий Конфиденциальную информацию. По запросу Раскрывающей Стороны Получающая Сторона обязана письменно подтвердить уничтожение Конфиденциальной информации.
   11. В случае виновного нарушения условий о конфиденциальности Получающая Сторона обязана возместить Раскрывающей Стороне все документально подтвержденные расходы в полном объеме, возникшие в связи с раскрытием Получающей Стороной переданной ему Конфиденциальной информации, в размере, доказанном в соответствующих судебных органах. Раскрывающая Сторона вправе обратиться в суд и использовать любые иные средства правовой защиты, предусмотренные применимым законодательством.
   12. Обязательства Получающей Стороны по соблюдению режима конфиденциальности информации, полученной в связи с настоящим Договором, действительны в течение пяти лет с даты получения такой информации, а также в течение всего срока хранения такой информации.
2. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания уполномоченными представителями Сторон и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.
   2. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего Договора, Стороны должны руководствоваться условиями действующего законодательства РФ.
   3. Без письменного согласия Заказчика, Исполнитель не вправе заключать договоры о залоге имущественных прав (требований), вытекающих из настоящего Договора, договоры уступки требования, а также договоры финансирования уступки требования (факторинга). В случае нарушения указанного запрета, Исполнитель уплатит Заказчику штраф в размере 50% от уступленного/заложенного права (требования). Согласие Заказчика требуется также и в тех случаях, когда право (требование), возникшее из настоящего Договора, уступается/закладывается после его расторжения или прекращения по иным обязательствам.
   4. Если иное не предусмотрено Договором, Стороны могут направлять уведомления и иные юридически значимые сообщения факсом, электронной почтой или другим способом связи при условии, что он позволяет достоверно установить, от кого исходило сообщение и кому оно адресовано, с обязательным направлением оригиналов таких документов в течение 20 (Двадцати) календарных дней.
   5. Настоящий Договор составлен в 2-х (двух) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
   6. Все Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью:

Приложение №1 – Перечень сосудов, аппаратов и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение № 2 – Перечень трубопроводов и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение № 3 – Перечень предохранительных клапанов (СППК) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение № 4 – Перечень насосно-компрессорного оборудования (НКО) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение № 5 – Перечень подъемных сооружений (ПС) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение № 6 – Перечень резервуаров (РВС) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

Приложение №7 – Перечень запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности;

**14. РЕКВИЗИТЫ, АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель** | **Заказчик**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  Юридический адрес:  115035, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Садовническая, д. 12, этаж/офис 2/16  Почтовый адрес:  115035, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Садовническая, д. 12, этаж/офис 2/16  тел.  ИНН 7705551779 КПП 770501001  р/с 40702810838000179236  ПАО Сбербанк г. Москва  К/с 30101810400000000225  БИК 044525225  Место осуществления деятельности:  филиал «Тюменский НПЗ»  Адрес: 625047, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г. Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский тракт, км 6-ой, д. 20  КПП: 720343001  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.И. Самарина** |

Приложение №1

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень сосудов, аппаратов и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Условное обозначение или иной номер по системе нумерации принятой на предприятии | № Заводской | Инв № | Год изготовления | Сведения о рабочей среде | Технические характеристики | | | Стоимость за 1 ед.оборудования | | |  |
| Давление рабочее (Рраб., МПа) | Температура рабочая (tраб., °С) | Вместимость, м3 | Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Атмосферная колонна | Т-101 | 1622 | Р01327 | 1999 | Нефть и ее пары | 0,52 | 343 | 89,7 |  |  |  |  |
| 2 | Отпарная колонна дизельного топлива | Т-103 | 1623 | Р01327 | 1998 | Пары дизельных и бензиновых фракций | 0,52 | 293 | 6,89 |  |  |  |  |
| 3 | Электродегидратор | V-101 | 1621 | Р02512 | 1998 | Нефть / вода | 1,85 | 121 | 20,9 |  |  |  |  |
| 4 | Емкость для прямогонного бензина | V-102 | 1625 | Р01327 | 1999 | Прямогонный бензин / вода | 0,52 | 49 | 7,5 |  |  |  |  |
| 5 | Солевой осушитель дизельной фракции | V-103 | 1624 | Р01327 | 1999 | Нефть | атм. | 150 | 13,6 |  |  |  |  |
| 6 | Факельный сепаратор | V-410 | 1637 | Р01327 | 1999 | Пары нефтепродуктов | 0,035 | 49 | 10,6 |  |  |  |  |
| 7 | Ресивер приборного воздуха | V-403 | 1635 | Р01327 | 1999 | Воздух | 0,88 | 65,5 | 15,5 |  |  |  |  |
| 8 | Ресивер технического воздуха | V-407 | 1636 | Р01327 | 1999 | Воздух | 0,88 | 65,5 | 15,5 |  |  |  |  |
| 9 | Газосепаратор сетчатый | V-110 | 216-96 | Р01327 | 2006 | Природный газ, попутный нефтяной газ | 1,4 | 100 | 1,6 |  |  |  |  |
| 10 | Теплообменник подогрева сырой нефти | Е-101 A/B | 98-24401 | Р01327 | 1998 | Нефть/мазут | 1,52/2,32 | 159,7/148,7 | 1,803/0,803 |  |  |  |  |
| 11 | Теплообменник подогрева сырой нефти | Е-102 А/В | 98-24403 | Р01327 | 1998 | Нефть/ДТ | 1,52/2,32 | 166,7/119,8 | 1,803/0,803 |  |  |  |  |
| 12 | Теплообменник подогрева обессоленной нефти | Е-103 | 98-24404 | Р01327 | 1998 | Нефть/мазут | 1,52/2,32 | 197/148 | 1,803/0,803 |  |  |  |  |
| 13 | Теплообменник подогрева обессоленной нефти | Е-104 А/В | 98-24406 | Р01327 | 1998 | Нефть/мазут | 2,52/3,32 | 227/172 | 1,803/0,803 |  |  |  |  |
| 14 | Теплообменник подогрева обессоленной нефти | Е-105 | 98-24407 | Р01327 | 1998 | Нефть/мазут | 1,52/2,28 | 326/209 | 1,803/0,803 |  |  |  |  |
| 15 | Теплообменник | Е-110 | 306-254 | Р01327 | 2006 | Пар/Газ | 0,4/0,04 | 151/100 | 0,126/0,334 |  |  |  |  |
| 16 | Сепаратор очищенного рефлюкса | 202D-011 | 234 | P01916 | 2013 | Рефлюкс, полунасыщенный раствор МДЭА | 2,26 | 100 | 15,7 |  |  |  |  |
| 17 | Емкость подземная горизонтальная дренажная ЕП 8-2000-1300-2 | Е-10 | 207 | P00983 | 2008 | Светлые нефтепродукты, вода | 0,07 | 80 | 8 |  |  |  |  |
| 18 | Емкость системы дозирования антивспенивателя (302Х012) | 302D015 | 1/7852 | Р01571 | 2015 | Антивспениватель | 0,1 | 20 | 1,85 |  |  |  |  |
| 19 | Емкость деэмульгатора (302Х013) | 302D016 | 1/7862 | Р00727 | 2015 | Деэмульгатор | 0,1 | 20 | 1,85 |  |  |  |  |
| 20 | Емкость узла раствора реагентов pH-контроля АЕУР-1-0,5-1В (302Х014) | 302D020 | 1/7851 | Р00864 | 2015 | Раствор реагентов рН контроля | атм. | 20 | 0,63 |  |  |  |  |
| 21 | Пластинчатый теплообменный аппарат T20-MFG | Т-20/1 | 30113-54475 | Р03770 | 2010 | Вода/ Товарная нефть | 0,6/1,2 | 115/10 | 0,151/ 0,154 |  |  |  |  |
| 22 | Пластинчатый теплообменный аппарат T20-MFG | Т-20/2 | 30113-54474 | Р03770 | 2010 | Вода/ Товарная нефть | 0,6/1,2 | 115/10 | 0,151/ 0,154 |  |  |  |  |
| 23 | Пластинчатый теплообменный аппарат T20-MFG | Т-20/3 | 30113-54473 | Р03770 | 2010 | Вода/ Товарная нефть | 0,6/1,2 | 115/10 | 0,174/ 0,178 |  |  |  |  |
| 24 | Резервуар уловленной нефти ЕПП-8-2000-1300-2-1 | КР-2 | 229 | Р00657 | 2006 | Промышленно-бытовые стоки | 0,07 | 5 | 8 |  |  |  |  |
| 25 | Емкость расходная для приема, хранения и выдачи антифриза | Е-22 | 433 | Р03770 | 2010 | Этиленгликоль | 0,02 | окруж. воздуха | 2,0 |  |  |  |  |
| 26 | Емкость дренажная для нефти и газового конденсата | Е-21 | 451 | Р03770 | 2010 | Нефтепродукты | 0,07 | окруж. воздуха | 12,5 |  |  |  |  |
| 27 | Масляный резервуар | 204V001 | 12Р71650-1 | Р03226 | 2012 | Масло | налив | 90 | 3 |  |  |  |  |
| 28 | Авариный масляный бак | 204V002 | 12Р71650-2 | Р03226 | 2012 | Масло | налив | 90 | 0,63 |  |  |  |  |
| 29 | Масляный резервуар | 204V301 | 12Р71664-1 | Р03186 | 2012 | Масло | налив | 90 | 3 |  |  |  |  |
| 30 | Авариный масляный бак | 204V302 | 12Р71664-2 | Р03186 | 2013 | Масло | налив | 90 | 0,63 |  |  |  |  |
| 31 | Охладитель смазочного масла (К101) | 204E001A | AI2092 | Р03226 | 2012 | Масло/вода | 1,24/0,6 | 90/50 | 0,053/0,032 |  |  |  |  |
| 32 | Охладитель смазочного масла (К101) | 204E001B | AI2093 | Р03226 | 2012 | Масло/вода | 1,24/0,7 | 90/51 | 0,053/0,033 |  |  |  |  |
| 33 | Охладитель смазочного масла (К301) | 204E301A | AL0269 | Р03186 | 2012 | Масло/вода | 1,24/0,8 | 90/52 | 0,053/0,034 |  |  |  |  |
| 34 | Охладитель смазочного масла (К301) | 204E301B | AL0270 | Р03186 | 2012 | Масло/вода | 1,24/0,9 | 90/53 | 0,053/0,035 |  |  |  |  |
| 35 | Сепаратор факельный ФС-1800-2-Т00,.000 | СФ-1 | 2908-129 | Р02041 | 20008 | Природный газ | 0,7 | 100 | 25 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №2

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень трубопроводов и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Регистрационный № | Наименование | | Инв № | Среда | Категория | Технические характеристики | | | | Сведения о материале | Стоимость за 1 ед.оборудования | | | |
| Наименование по паспорту | Наименование участков или обозначение по схеме | Давление рабочее, МПа | Протяженность, м | Наружный диаметр, мм | Номинальная толщ. стенки, мм | Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | *1.1.015* | *Т 101-АС 101 А,В,С* | *-* | *Р01327* | *Бензин* | *II Б(б)* | *0,1* | *51,4* | *325* | *10* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *II Б(б)* | *4,8* | *221* | *10* | *В1В* |
| *-* | *II Б(б)* | *8,4* | *167* | *7* | *В1В* |
| *-* | *II Б(б)* | *0,4* | *115* | *7* | *В1В* |
| 2 | *1.1.016* | *АС 101 А,В,С-V 102* | *-* | *Р01327* | *Бензин* | *III Б(б)* | *0,07* | *24,5* | *219* | *6* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *III Б(б)* | *2,3* | *115* | *7* | *В1В* |
| *-* | *III Б(б)* | *67,3* | *89* | *6* | *В1В* |
| 3 | *1.1.017* | *V 102-Р 102 А/В* | *-* | *Р01327* | *Бензин* | *III Б(б)* | *0,07* | *10* | *167* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| 4 | *1.1.018* | *Р 102 А/В-Т 101* | *-* | *Р01327* | *Бензин* | *III Б(б)* | *0,49* | *71,8* | *115* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *III Б(б)* | *9,8* | *89* | *6* | *В1В* |
| 5 | *1.1.022* | *Т 101 - Т 103* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,105* | *3,3* | *221* | *10* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *II Б(б)* | *10,3* | *167* | *7* | *В1В* |
| 6 | *1.1.024* | *Т 103 - Т 101* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,105* | *13,6* | *167* | *7* | *В1С* |  |  |  |  |
| 7 | *1.1.025* | *Т 103-Р 105 А/В* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,105* | *28,4* | *167* | *7* | *В1С* |  |  |  |  |
| 8 | *1.1.026* | *Р 105 А/В - Е 103* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,783* | *43,1* | *115* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| 9 | *1.1.027* | *Е 103 - Е 102 В* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,712* | *0,4* | *167* | *7* | *В1С* |  |  |  |  |
| *-* | *II Б(б)* | *21,1* | *115* | *7* | *В1С* |
| 10 | *1.1.028* | *Е 102 А - АС 102* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,607* | *1,1* | *167* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *II Б(б)* | *42,6* | *115* | *7* | *В1В* |
| 11 | *1.1.029* | *Е 102 - 1135 - Т 101 (возврат ДТ)* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,607* | *27,5* | *115* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| 12 | *1.1.030* | *АС 102 - V 103* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *IV Б(в)* | *0,537* | *0,3* | *115* | *7* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *IV Б(в)* | *30,2* | *89* | *6* | *В1В* |
| 13 | *1.1.034* | *(АС 102 - V 103) - линия некондиции* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *IV Б(в)* | *0,359* | *4* | *89* | *6* | *В1В* |  |  |  |  |
| 14 | *1.1.035* | *V 103 - Р9, Р10, Р11, Р12 (блок задвижек)* | *-* | *Р01327* | *ДТ* | *II Б(б)* | *0,46* | *125,3* | *89* | *6* | *В1В* |  |  |  |  |
| *-* | *II Б(б)* | *275* | *89* | *3,5* | *Ст.20* |
| 15 | *1.1.01ПВ* | *Транспортировка водяного пара от печей Н-101, Н-102 до колонн Т-101, Т-103* | *-* | *Р01327* | *Водяной пар* | *II В* | *1,04* | *19,7* | *60* | *5* | *А106В* |  |  |  |  |
| *II В* | *61,7* | *89* | *6* | *А106В* |
| 16 | *1.1.02ПВ* | *Транспортировка водяного пара от линии 4119 до печей Н-101, Н-102* | *-* | *Р01327* | *Водяной пар* | *IV В* | *1,04* | *137,5* | *89* | *6* | *А106В* |  |  |  |  |
| 17 | *1.2.010* | *Линия топливного газа* | *от теплообменника поз. Т-14 до границы проектирования (поз. П-1)* | *Р02460* | *Топливный газ* | *II Б(а)* | *0,5* | *16* | *273* | *8* | *Ст 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *35* | *159* | *7* | *Ст 20* |
| *II Б(а)* | *25,2* | *32* | *5* | *Ст 20* |
| *II Б(а)* | *0,8* | *18* | *5* | *Ст 20* |
| *от трубопровода 16-7 до границы проектирования (поз. П-1)* | *II Б(а)* | *23,5* | *38* | *5* | *Ст 20* |
| *II Б(а)* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст 20* |
| *II Б(а)* | *0,4* | *18* | *5* | *Ст 20* |
| *от границы проектирования (коллекторов топливного и пилотного газа) до трубопровода 17-1* | *II Б(а)* | *31,5* | *89* | *6* | *Ст 20* |
| 18 | *1.3.015* | *Газ на факел* | *F01-11-00* | *Р00988* | *Газ* | *II А(б)* | *0,1* | *102,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,1* | *3,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *F01-13-00* | *II А(б)* | *0,1* | *69,5* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,1* | *0,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-13-01* | *II А(б)* | *0,1* | *24,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *F01-16-00* | *II А(б)* | *0,1* | *25,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,1* | *2,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 19 | *1.3.016* | *Газ на факел* | *F01-18-00* | *Р00988* | *Газ* | *II Б(а)* | *0,1* | *16,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,1* | *30,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-19-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *4,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 20 | *1.3.017* | *Газ на факел из емкости D-017 в линию F01-13-00* | *F01-22-00* | *Р00942* | *Газ* | *II Б(а)* | *0,1* | *124,7* | *57* | *6* | *Ст 20* |  |  |  |  |
| 21 | *1.3.020* | *Газ на факел* | *F01-01-00* | *Р00942* | *Газ* | *II А(б)* | *0,1* | *111* | *720* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *F01-03-00* | *II А(б)* | *0,1* | *41,9* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,1* | *7,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *F01-04-00* | *II А(б)* | *0,1* | *41,5* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *F01-05-00* | *II А(б)* | *0,1* | *27,3* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,1* | *1,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-08-00* | *II А(б)* | *0,1* | *23,9* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-09-00* | *II А(б)* | *0,1* | *22,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-12-00* | *II А(б)* | *0,1* | *35,1* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,1* | *3,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 22 | *1.3.021* | *Газ на факел* | *F01-01-00* | *Р00942* | *Газ* | *II Б(а)* | *0,1* | *38,2* | *720* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,1* | *19,7* | *530* | *10* | *17Г1С* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *14,9* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *6* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-02-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *23* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *15,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *F01-06-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *42,7* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *1,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-07-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *32,9* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-10-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *18* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *1,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-14-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *2,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *F01-17-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *20,4* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *1,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *F01-17-03* | *II Б(а)* | *0,1-0,6* | *60,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-20-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *7,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *F01-21-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *29,6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *F01-23-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *10,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| 23 | *1.3.022* | *Топливный газ из заводской сети* | *G01-01-00* | *Р00988* | *Топливный газ* | *II Б(а)* | *0,4* | *112,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,4* | *4,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,4* | *0,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,4* | *1,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *G01-02-00* | *II Б(а)* | *0,4* | *7,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,4* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 24 | *1.3.026* | *Сырая нефть от МЦК-2 к пробоотборникам, к насосам Р-001/А,В* | *Р01-01-00* | *Р00988* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *0,2* | *16,7* | *530* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,2* | *0,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,2* | *1,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р01-01-01* | *II А(б)* | *0,2* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,2* | *5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р01-03-00* | *II А(б)* | *0,2* | *14,6* | *530* | *10* | *17Г1С* |
| *II А(б)* | *0,2* | *1,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 25 | *1.3.027* | *Сырая нефть от насосов Р-001/А,В в теплообменник Е-001* | *Р01-04-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,56* | *36,5* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,56* | *8,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,56* | *5,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,56* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 26 | *1.3.028* | *Сырая нефть из теплообменника Е-001 в теплообменники Е-002, Е-004* | *Р01-06-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,2* | *5,8* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,2* | *5,8* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,2* | *3,8* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,2* | *4,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,2* | *0,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р01-07-00* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,2* | *12,2* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,2* | *3,9* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,2* | *2,6* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,2* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 27 | *1.3.029* | *Сырая нефть из теплообменника Е-001 в трубопровод D02-12-00* | *Р01-06-01* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,2* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 28 | *1.3.030* | *Сырая нефть из теплообменника Е-001 в л. Р01-06-00* | *Р01-06-02* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,2* | *1,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 29 | *1.3.031* | *Сырая нефть из теплообменника Е-004 в теплообменник Е-005* | *Р01-08-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,15* | *18,6* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,15* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 30 | *1.3.032* | *Сырая нефть из теплообменника Е-004 в трубопровод D02-11-00* | *Р01-08-01* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,15* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 31 | *1.3.033* | *Сырая нефть из теплообменника Е-004 в л. Р01-08-00* | *Р01-08-02* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,15* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 32 | *1.3.034* | *Сырая нефть из теплообменника Е-005 в теплообменник Е-006* | *Р01-09-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,11* | *8,1* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,11* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 33 | *1.3.035* | *Сырая нефть из теплообменника Е-002 в теплообменник Е-003* | *Р01-11-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,16* | *21,6* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,16* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 34 | *1.3.036* | *Сырая нефть из теплообменников Е-003, Е-006 в электродегидраторы D-001 А/В* | *Р01-12-00* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,14* | *137,1* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,14* | *0,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р01-13-00* | *II А(б)* | *1,04* | *10,4* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,04* | *7,1* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,04* | *1,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р01-14-00* | *II А(б)* | *1,1* | *168,5* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,1* | *7,1* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,1* | *1,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,1* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 35 | *1.3.037* | *Сырая нефть из теплообменника Е-003 в трубопровод D02-08-00* | *Р01-12-01* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,14* | *1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 36 | *1.3.038* | *Сырая нефть из теплообменника Е-003 в л. Р01-12-00* | *Р01-12-02* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,14* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 37 | *1.3.039* | *Сырая нефть из узла присоединения шланга в электродегидратор D001 А* | *Р01-13-02* | *Р00912* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 38 | *1.3.040* | *Сырая нефть из узла присоединения шланга в электродегидратор D001 В* | *Р01-14-02* | *Р00912* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 39 | *1.3.041* | *Сырая нефть из теплообменника Е-006 в трубопровод D02-07-00* | *Р01-14-03* | *Р00980* | *Сырая нефть* | *II А(б)* | *1,1* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 40 | *1.3.043* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-001 А в электродегидратор D-002 А* | *Р02-01-00* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *49,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *15,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *1,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 41 | *1.3.044* | *Обессоленная нефть из трубопровода Р02-01-00 в узел отбора проб № 4* | *Р02-01-01* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *12,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 42 | *1.3.045* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-001 А в трубопроводы АТО-01-00, N01-08-03* | *Р02-01-04* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,7* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 43 | *1.3.046* | *Обессоленная нефть из узла присоединения шланга в эл.дегидратор D-002 А* | *Р02-01-06* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 44 | *1.3.047* | *Обессоленная нефть из трубопровода Р02-05-00 в узел отбора проб № 2* | *Р02-02-01* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *13,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 45 | *1.3.048* | *Обессоленная нефть из эл.дегидраторов D-001 А/В; D-002 А/В в колонну С-001* | *Р02-01-03* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *Р02-02-03* | *II А(б)* | *0,9* | *0,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-03-03* | *II А(б)* | *0,9* | *0,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-04-03* | *II А(б)* | *0,9* | *0,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-15-00* | *II А(б)* | *0,25* | *136,3* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,25* | *0,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-15-01* | *II А(б)* | *0,25* | *4,5* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,25* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-15-02* | *II А(б)* | *0,25* | *8,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,25* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-15-03* | *II А(б)* | *0,25* | *8,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,25* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-17-00* | *II А(б)* | *0,25* | *15,9* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-17-01* | *II А(б)* | *0,25* | *9,2* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| 46 | *1.3.049* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-002 А в трубопроводы АТО-03-00, N01-08-01* | *Р02-02-04* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,5* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 47 | *1.3.050* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-001 В в электродегидратор D-002 В* | *Р02-03-00* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *48,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *15,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *1,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 48 | *1.3.051* | *Обессоленная нефть из трубопровода Р02-03-00 в узел отбора проб № 5* | *Р02-03-01* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *7,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 49 | *1.3.052* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-001 В в трубопроводы АТО-02-00, N01-08-02* | *Р02-03-04* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,7* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 50 | *1.3.053* | *Обессоленная нефть из узла присоединения шланга в эл.дегидратор D-002 В* | *Р02-03-06* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 51 | *1.3.054* | *Обессоленная нефть из трубопровода Р02-05-00 в узел отбора проб № 3* | *Р02-04-01* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *13,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 52 | *1.3.055* | *Обессоленная нефть из электродегидратора D-002 В в трубопроводы АТО-04-00, N01-08-00* | *Р02-04-04* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *0,5* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 53 | *1.3.056* | *Обессоленная нефть из электродегидраторов D-002 А/В в теплообменник Е-007* | *Р02-02-00* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *4,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *8,7* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-04-00* | *II А(б)* | *0,9* | *4,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *8,5* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-05-00* | *II А(б)* | *0,9* | *5,6* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *24,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *11,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *5,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-06-00* | *II А(б)* | *0,9* | *2,1* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *4,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-07-00* | *II А(б)* | *0,8* | *5,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р02-08-00* | *II А(б)* | *0,6* | *1,3* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *79,1* | *377* | *10* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *6,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *5,3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *4* | *133* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *1,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р02-09-00* | *II А(б)* | *0,6* | *14,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *4,9* | *133* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 54 | *1.3.057* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-009 в теплообменник Е-010* | *Р02-10-00* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *7,9* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,5* | *14,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| 55 | *1.3.058* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-009 в трубопровод D02-17-00* | *Р02-10-01* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 56 | *1.3.059* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-009 в л. Р02-10-00* | *Р02-10-02* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 57 | *1.3.060* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-007 в теплообменники Е-008 А/В* | *Р02-11-00* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,55* | *10* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,55* | *22,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,55* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 58 | *1.3.061* | *Обессоленная нефть из теплообменников Е-008 А/В в трубопровод Р02-10-00* | *Р02-12-00* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *11* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,5* | *22,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| 59 | *1.3.062* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-008 А в трубопровод D02-16-01* | *Р02-12-01* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 60 | *1.3.063* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-008 В в трубопровод D02-16-02* | *Р02-12-02* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 61 | *1.3.064* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-008 А в л. Р02-12-00* | *Р02-12-03* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 62 | *1.3.065* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-008 В в л. Р02-12-00* | *Р02-12-04* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,5* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 63 | *1.3.066* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-010 в трубопровод D02-15-00* | *Р02-13-01* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,45* | *1,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 64 | *1.3.067* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-010 в л. Р02-13-00* | *Р02-13-02* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,45* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 65 | *1.3.068* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-010 и колонны С-001 в теплообменники Е-011 А/В* | *Р02-13-00* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,45* | *9* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,45* | *19* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р02-14-00* | *II А(б)* | *0,35* | *39,4* | *530* | *10* | *17Г1С* |
| *II А(б)* | *0,35* | *9,8* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,35* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 66 | *1.3.069* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-011 А в трубопровод D02-13-01* | *Р02-14-01* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,35* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 67 | *1.3.070* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-011 В в трубопровод D02-13-02* | *Р02-14-02* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,35* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 68 | *1.3.071* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-011 А в л. Р02-14-00* | *Р02-14-04* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,35* | *0,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 69 | *1.3.072* | *Обессоленная нефть из теплообменника Е-011 В в л. Р02-14-00* | *Р02-14-05* | *Р00980* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,35* | *0,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 70 | *1.3.073* | *Обессоленная нефть от эл.дегидраторов D-001 А/В, D-002 А/В к насосам Р-024 А/В* | *Р01-13-01* | *Р00912* | *Обессоленная нефть* | *II А(б)* | *0,9* | *1,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р01-14-01* | *II А(б)* | *0,9* | *1,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р02-03-05* | *II А(б)* | *0,9* | *1,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р02-01-05* | *II А(б)* | *0,9* | *1,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,3* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р02-16-00* | *II А(б)* | *0,9* | *127* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,9* | *0,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 71 | *1.3.080* | *Отбензиненная нефть из печи Н-001 в колонну С-002* | *Р03-09-00* | *Р01924* | *Отбензиненная нефть* | *I А(б)* | *0,17* | *28,9* | *508* | *12,7* | *А335 Р5* |  |  |  |  |
| 72 | *1.3.081* | *Отбензиненная нефть из печи Н-001 в колонну С-002* | *Р03-10-00* | *Р01924* | *Отбензиненная нефть* | *I А(б)* | *0,17* | *28,9* | *508* | *12,7* | *А335 Р5* |  |  |  |  |
| 73 | *1.3.082* | *Нестабильный бензин из емкости D-006 к насосам Р-002 А/В* | *Р04-01-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,25* | *31,2* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,25* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,25* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 74 | *1.3.083* | *Нестабильный бензин из насосов Р-002 А/В в колонну С-001* | *Р04-02-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,54* | *36* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,54* | *5,2* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,54* | *69,3* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,54* | *3,4* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,54* | *3,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,54* | *2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р04-02-02* | *III Б(б)* | *0,54* | *1,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 75 | *1.3.086* | *Нестабильный бензин из насосов Р-004 А/В в колонну С-002* | *Р05-02-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,61* | *34,3* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,61* | *69,2* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,61* | *17,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,61* | *3,8* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,61* | *3,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,61* | *5,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р05-02-02* | *III Б(б)* | *0,55* | *11,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 76 | *1.3.088* | *Р06-01-00, Нестабильный бензин из трубопроводов Р04-02-00, Р05-02-00 в теплообменник Е-021* | *Р06-01-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,4* | *67* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,4* | *3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,4* | *0,5* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,4* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р06-03-00* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,4* | *73,1* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,4* | *1,1* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,4* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 77 | *1.3.089* | *Нестабильный бензин из теплообменника Е-021 в емкость D-008* | *Р06-02-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,35* | *10,6* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,35* | *6,8* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,35* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 78 | *1.3.090* | *Нестабильный бензин из емкости D-008 к насосам Р-011 А/В* | *Р07-01-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,2* | *68* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,2* | *0,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,2* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 79 | *1.3.092* | *Нестабильный бензин из насосов Р-011 А/В в трубопровод D01-41-00* | *Р07-02-01* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *II Б(б)* | *1,73* | *-* | *-* | *-* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 80 | *1.3.093* | *Нестабильный бензин из теплообменника Е-016 в трубопровод D01-55-00* | *Р07-02-02* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *II Б(б)* | *1,73* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 81 | *1.3.094* | *Нестабильный бензин из теплообменника Е-016 в колонну С-005* | *Р07-03-00* | *Р00980* | *Нестабильный бензин* | *II Б(а)* | *1,73* | *67,3* | *273* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,73* | *2,7* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| 82 | *1.3.096* | *Пары углеводородов из колонны С-001 в АВО А-009* | *Р08-01-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II Б(а)* | *0,25* | *45,8* | *630* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,25* | *13,2* | *530* | *10* | *17Г1С* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *11,7* | *377* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *2,4* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *11,4* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *0,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 83 | *1.3.097* | *Пары углеводородов из колонны С-001 в атмосферу* | *Р08-01-01* | *Р00942* | *Пары углеводородов* | *II Б(а)* | *0,25* | *0,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 84 | *1.3.098* | *Пары углеводородов из АВО А-009 в емкость D-006* | *Р08-02-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II Б(а)* | *0,22* | *36,8* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,25* | *1* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *10* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *15,3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *0,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 85 | *1.3.099* | *Пары углеводородов с верха колонны С-002 до АВО А-001* | *Р09-01-00* | *Р00942* | *Пары углеводородов* | *II Б(б)* | *0,07* | *94,2* | *820* | *12* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *20,4* | *530* | *10* | *17Г1С* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *12,5* | *377* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *1,3* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *19,3* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *1,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 86 | *1.3.100* | *Пары углеводородов из колонны С-002 в атмосферу* | *Р09-01-01* | *Р00942* | *Пары углеводородов* | *II Б(б)* | *0,07* | *0,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 87 | *1.3.101* | *Пары углеводородов от АВО А-001 до теплообменника Е-022* | *Р09-02-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II Б(б)* | *0,05* | *24,2* | *530* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,05* | *9* | *377* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,05* | *22,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,05* | *1,5* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 88 | *1.3.102* | *Пары углеводородов из теплообменника Е-022 в трубопровод D01-32-00* | *Р09-02-01* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II Б(б)* | *0,05* | *-* | *-* | *-* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 89 | *1.3.103* | *Пары углеводородов из теплообменника Е-022 в атмосферу* | *Р09-02-02* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II Б(б)* | *0,05* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 90 | *1.3.104* | *Пары углеводородов от теплообменника Е-022 до емкости D-007* | *Р09-03-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *III Б(б)* | *0,03* | *61,2* | *377* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,03* | *0,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 91 | *1.3.105* | *Керосиновая фракция от колонны С-002 до насосов Р-008 А/В* | *Р10-01-00* | *Р00942* | *Керосиновая фракция (1-е ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,07* | *55,8* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *1* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 92 | *1.3.106* | *Керосиновая фракция от насосов Р-008 А/В до теплообменника Е-003* | *Р10-02-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция (1-е ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,64* | *32,4* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,64* | *0,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *4,8* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 93 | *1.3.107* | *Керосиновая фракция из насосов Р-008 А/В в трубопровод D01-27-00* | *Р10-02-01* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,64* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 94 | *1.3.108* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-003 в трубопровод D01-64-00* | *Р10-02-01* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,64* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 95 | *1.3.109* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-003 в атмосферу* | *Р10-02-02* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,64* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 96 | *1.3.110* | *Керосиновая фракция от теплообменника Е-003 до теплообменника Е-006* | *Р10-03-02* | *Р00980* | *Керосиновая фракция (1-е ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,54* | *23,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,54* | *4,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,54* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 97 | *1.3.111* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-006 в трубопровод D01-65-00* | *Р10-03-01* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,54* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 98 | *1.3.112* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-006 в атмосферу* | *Р10-03-02* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,54* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 99 | *1.3.113* | *Керосиновая фракция от теплообменника Е-006 до АВО А-002* | *Р10-04-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция (1-е ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,38* | *48,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,38* | *8* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,38* | *14,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,38* | *1,8* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,38* | *1,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 100 | *1.3.114* | *Керосиновая фракция от АВО А-002 до колонны С-002* | *Р10-05-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция (1-е ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,342* | *67,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,342* | *6* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,342* | *11,6* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,342* | *0,6* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,342* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 101 | *1.3.115* | *Керосиновая фракция из колонны С-002 в теплообменник Е-015* | *Р11-01-00* | *Р00942* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,07* | *68,1* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *6,4* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,9* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 102 | *1.3.116* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-015 к насосам Р-009 А/В* | *Р11-02-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,07* | *81,1* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *7,1* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *3,3* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *2,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 103 | *1.3.117* | *Керосиновая фракция из насосов Р-009 А/В в теплообменник Е-009* | *Р11-03-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *88* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *3,8* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |
| 104 | *1.3.118* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-009 в трубопровод D01-58-00* | *Р11-03-01* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *0,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 105 | *1.3.119* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-009 в атмосферу* | *Р11-03-02* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 106 | *1.3.120* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-009 в АВО А-003* | *Р11-04-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,52* | *39,8* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,52* | *4* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,52* | *8,3* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,52* | *1,8* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,52* | *0,8* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 107 | *1.3.121* | *Керосиновая фракция из АВО А-003 в колонну С-002* | *Р11-05-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,45* | *48,5* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,45* | *4,5* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,45* | *6,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,45* | *0,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 108 | *1.3.122* | *Керосиновая фракция от колонны С-002 до колонны С-003* | *Р12-01-00* | *Р00942* | *Керосиновая фракция (I БП)* | *II Б(б)* | *0,07* | *32,4* | *108* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *3,5* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 109 | *1.3.123* | *Керосиновая фракция от колонны С-002 до теплообменника Е-015* | *Р13-01-00* | *Р00942* | *Керосиновая фракция (II БП)* | *II Б(б)* | *0,07* | *74,5* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *4,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *1,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 110 | *1.3.124* | *Керосиновая фракция от теплообменника Е-015 до колонны С-003* | *Р13-02-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция (II БП)* | *II Б(б)* | *0,07* | *56,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,8* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 111 | *1.3.125* | *Дизельная фракция от колонны С-002 до колонны С-004* | *Р14-01-00* | *Р00942* | *Дизельная фракция (III БП)* | *II Б(б)* | *0,07* | *24,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *27,3* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *4* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 112 | *1.3.126* | *Дизельная фракция от колонн С-002, С-004 до насосов Р-007 А/В* | *Р15-01-00* | *Р00942* | *Дизельная фракция (IV БП + III ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,07* | *18,6* | *530* | *10* | *17Г1С* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,07* | *75,7* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *10,9* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *3,7* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,07* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 113 | *1.3.127* | *Дизельная фракция от насосов Р-007 А/В до теплообменника Е-018* | *Р15-02-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция (IV БП + III ц.о.)* | *II Б(б)* | *1,14* | *33* | *325* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,14* | *20* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,14* | *0,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,14* | *5,6* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,14* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 114 | *1.3.128* | *Дизельная фракция из насосов Р-007 А/В в трубопровод D01-37-00* | *Р15-02-01* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *1,14* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,14* | *0,5* | *25* | *5* | *Ст. 20* |
| 115 | *1.3.129* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-018 в теплообменник Е-010* | *Р15-03-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *1,05* | *45,3* | *325* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,05* | *8,2* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,05* | *0,5* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 116 | *1.3.130* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-010 в трубопровод D01-59-00* | *Р15-03-01* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *1,05* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 117 | *1.3.131* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-010 в атмосферу* | *Р15-03-02* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *1,05* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 118 | *1.3.132* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-010 в АВО А-004* | *Р15-04-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,89* | *20,8* | *325* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,89* | *21,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,89* | *32,1* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,89* | *2* | *133* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,89* | *1,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 119 | *1.3.133* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-005 в теплообменник Е-001* | *Р15-05-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *19,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,78* | *3,1* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,78* | *0,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 120 | *1.3.134* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-001 в трубопровод D01-61-00* | *Р15-05-01* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 121 | *1.3.135* | *Дизельная фракция из теплообменника Е-001 в атмосферу* | *Р15-05-02* | *Р00980* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,78* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 122 | *1.3.136* | *Дизельная фракция от теплообменника Е-001 до трубопровода Р20-09-00, АВО А-006* | *Р15-06-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция (IV БП + III ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,7* | *97,3* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,7* | *3,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р15-06-01* | *II Б(б)* | *0,7* | *5,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р15-06-00/1* | *II Б(б)* | *0,7* | *10,5* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р15-06-00/2* | *II Б(б)* | *0,7* | *9,8* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,15* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р16-06-00/1* | *II Б(б)* | *0,7* | *21,85* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *Р16-06-00/2* | *II Б(б)* | *0,7* | *24,85* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *2(2016-003)* | *II Б(б)* | *0,7* | *4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *7,12* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,5* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 123 | *1.3.137* | *Дизельная фракция от АВО А-004 до колонны С-002* | *Р15-07-00* | *Р00980* | *Дизельная фракция (IV БП + III ц.о.)* | *II Б(б)* | *0,86* | *44,5* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,86* | *7,4* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,86* | *0,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 124 | *1.3.138* | *Дизельная фракция из ППК PSV023 в трубопровод Р16-07-00* | *Р15-08-00* | *Р00942* | *Дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,1* | *5,3* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,1* | *1,3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| 125 | *1.3.139* | *Мазут из колонны С-002 к насосам Р-010 А/В* | *Р16-01-00* | *Р00942* | *Мазут* | *II Б(в)* | *0,114* | *63* | *377* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(в)* | *0,114* | *1,3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(в)* | *0,114* | *3,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 126 | *1.3.140* | *Мазут из трубопровода S01-32-00 в колонну С-002* | *Р16-01-04* | *Р00942* | *Мазут* | *I Б(в)* | *0,114* | *0,1* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 127 | *1.3.141* | *Мазут от насосов Р-010 А/В до теплообменников Е-014, Е-011 А/В* | *Р16-02-00* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,39* | *40,1* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(в)* | *1,39* | *6,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р16-03-00* | *II Б(в)* | *1,39* | *12,4* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(в)* | *1,39* | *20,7* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(в)* | *1,39* | *0,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 128 | *1.3.142* | *Мазут из теплообменника Е-014 в трубопровод D02-14-00* | *Р16-02-02* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,39* | *0,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 129 | *1.3.143* | *Мазут из теплообменника Е-014 в атмосферу* | *Р16-02-03* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,39* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 130 | *1.3.144* | *Мазут из теплообменника Е-011 А в трубопровод D02-13-01* | *Р16-03-01* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,33* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 131 | *1.3.145* | *Мазут из теплообменника Е-011 В в трубопровод D02-13-02* | *Р16-03-01* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,33* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 132 | *1.3.146* | *Мазут из теплообменника Е-011 А в атмосферу* | *Р16-03-03* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,33* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 133 | *1.3.147* | *Мазут из теплообменника Е-011 В в атмосферу* | *Р16-03-04* | *Р00980* | *Мазут* | *II Б(в)* | *1,33* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 134 | *1.3.148* | *Мазут из теплообменников Е-011 А/В до теплообменников Е-008 А/В* | *Р16-04-00* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,25* | *16,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *Б(в)-III* | *1,25* | *36,7* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,25* | *0,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 137 | *1.3.149* | *Мазут из теплообменника Е-008 А в трубопровод D02-16-01* | *Р16-04-01* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,25* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 138 | *1.3.150* | *Мазут из теплообменника Е-008 В в трубопровод D02-16-02* | *Р16-04-02* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,25* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 139 | *1.3.151* | *Мазут из теплообменника Е-008 А в атмосферу* | *Р16-04-03* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,25* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 140 | *1.3.152* | *Мазут из теплообменника Е-008 В в атмосферу* | *Р16-04-04* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,25* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 141 | *1.3.153* | *Мазут из теплообменников Е-008 А/В в теплообменник Е-004* | *Р16-05-00* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,13* | *36,8* | *273* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(в)* | *1,13* | *12,6* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,13* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,13* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 142 | *1.3.154* | *Мазут из теплообменника Е-004 в трубопровод D02-11-00* | *Р16-05-01* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,13* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 143 | *1.3.155* | *Мазут из теплообменника Е-004 в атмосферу* | *Р16-05-02* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,13* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 144 | *1.3.156* | *Мазут от теплообменника Е-004 до МЦК-2* | *Р16-06-00* | *Р00980* | *Мазут* | *III Б(в)* | *1,07* | *118* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(в)* | *1,07* | *4,9* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *13,7* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *1,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *1,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р16-06-01* | *III Б(в)* | *1,07* | *0,3* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *4,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *0,1* | *25* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р16-06-02* | *III Б(в)* | *1,07* | *9,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *5,5* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *III Б(в)* | *1,07* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 145 | *1.3.157* | *Мазут из колонны С-001, С-002, С-003, С-004, емкости D-003, ППК PSV023 в емкость D-022* | *Р16-07-00* | *Р00942* | *Мазут* | *I Б(в)* | *0,084* | *96,9* | *377* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *I Б(в)* | *0,084* | *0,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 146 | *1.3.159* | *Пары керосиновой фракции из колонны С-003 в колонну С-002* | *Р17-01-00* | *Р00942* | *Пары керосиновой фракции* | *II Б(б)* | *0,073* | *31,2* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 147 | *1.3.160* | *Пары керосиновой фракции из колонны С-003 в атмосферу* | *Р17-01-01* | *Р00942* | *Пары керосиновой фракции* | *II Б(б)* | *0,073* | *0,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 148 | *1.3.161* | *Керосиновая фракция из колонны С-003 к насосам Р-005 А/В* | *Р18-01-00* | *Р00942* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,076* | *55,5* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,076* | *1,1* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,076* | *0,6* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,076* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 149 | *1.3.162* | *Керосиновая фракция из трубопровода S01-30-00 в колонну С-003* | *Р18-01-01* | *Р00942* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,076* | *0,1* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 150 | *1.3.163* | *Керосиновая фракция из насосов Р-005 А/В в теплообменник Е-007* | *Р18-02-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *1,32* | *68,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,32* | *3* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,32* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 151 | *1.3.164* | *Керосиновая фракция из насосов Р-005 А/В в трубопровод D01-24-00* | *Р18-02-02* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *1,32* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 152 | *1.3.165* | *Керосиновая фракция из теплообменника Е-007 в АВО А-005* | *Р18-02-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *1,14* | *58* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,14* | *7,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,14* | *1,8* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 153 | *1.3.166* | *Керосиновая фракция от АВО А-005 до МЦК-2* | *Р18-04-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *1,04* | *88,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,04* | *7* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,04* | *0,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,04* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р18-04-01* | *II Б(б)* | *1,04* | *6,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р18-05-00* | *II Б(б)* | *1,04* | *17,9* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,04* | *4,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,04* | *0,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р18-05-01* | *II Б(б)* | *1,04* | *8,2* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р18-06-00* | *II Б(б)* | *1,04* | *9,1* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| 154 | *1.3.167* | *Керосиновая фракция из трубопровода Р18-01-00 в трубопровод Р16-07-00* | *Р18-07-00* | *Р00980* | *Керосиновая фракция* | *II Б(б)* | *0,076* | *6,6* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 155 | *1.3.168* | *Пары дизельной фракции из колонны С-004 в колонну С-002* | *Р19-01-00* | *Р00942* | *Пары дизельной фракции* | *II Б(б)* | *0,08* | *34,1* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 156 | *1.3.169* | *Пары дизельной фракции из колонны С-004 в атмосферу* | *Р19-01-01* | *Р00942* | *Пары дизельной фракции* | *II Б(б)* | *0,08* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 157 | *1.3.170* | *Легкая дизельная фракция от колонны С-004 до насосов Р-006 А/В* | *Р20-01-00* | *Р00942* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,082* | *53,7* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,082* | *1,1* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,082* | *0,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 158 | *1.3.171* | *Легкая дизельная фракция из трубопровода S01-31-00 в колонну С-004* | *Р20-01-04* | *Р00942* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,082* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 159 | *1.3.172* | *Легкая дизельная фракция от насосов Р-006 А/В до теплообменника Е-002* | *Р20-02-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,97* | *57,3* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,97* | *3,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 160 | *1.3.173* | *Легкая дизельная фракция из теплообменника Е-002 в теплообменники Е-017, Е-019* | *Р20-03-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,76* | *36* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,76* | *23,7* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,76* | *1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-05-00* | *II Б(б)* | *0,76* | *59,7* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,76* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 161 | *1.3.174* | *Легкая дизельная фракция от теплообменников Е-019, Е-017, Е-028 до АВО А-006* | *Р20-04-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,7* | *63* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,7* | *44,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,9* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-04-01* | *II Б(б)* | *0,7* | *9,9* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-04-02* | *II Б(б)* | *0,7* | *84,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *1,8* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-06-00* | *II Б(б)* | *0,7* | *0,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *24,7* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-08-00* | *II Б(б)* | *0,7* | *0,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *29,6* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-09-00* | *II Б(б)* | *0,7* | *17,2* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *1,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *17,1* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,7* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 162 | *1.3.175* | *Легкая дизельная фракция из теплообменника Е-002 в теплообменник Е-028* | *Р20-07-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,76* | *0,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,76* | *32,3* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,76* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 163 | *1.3.176* | *Легкая дизельная фракция из АВО А-006 до МЦК-2, в узел отбора проб № 11* | *Р20-10-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,64* | *17* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,64* | *0,6* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *19,5* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-11-00* | *II Б(б)* | *0,64* | *19,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *7,9* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,64* | *1,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р20-11-01* | *II Б(б)* | *0,64* | *10,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 164 | *1.3.177* | *Легкая дизельная фракция из трубопровода Р20-01-00 в трубопровод Р16-07-00* | *Р20-12-00* | *Р00980* | *Легкая дизельная фракция* | *II Б(б)* | *0,082* | *8,8* | *219* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 165 | *1.3.178* | *Бензин-отгон с гидроочистки от МЦК-2 в емкость D-008* | *Р21-01-00* | *Р00988* | *Бензин-отгон с гидроочистки* | *II Б(б)* | *1,4* | *62,6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,4* | *4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,4* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 166 | *1.3.179* | *Углеводородный газ от емкости D-006 до емкости D-008* | *Р22-01-00* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II Б(а)* | *0,21* | *97,6* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,21* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р22-01-03* | *II Б(а)* | *0,21* | *2,9* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,21* | *3,9* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,21* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 167 | *1.3.180* | *Углеводородный газ от емкости D-006 в трубопровод F01-06-00* | *Р22-01-01* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II Б(а)* | *0,21* | *2,7* | *108* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 168 | *1.3.181* | *Углеводородный газ от емкости D-006 в трубопровод АТО-17-00* | *Р22-01-02* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II Б(а)* | *0,21* | *0,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 169 | *1.3.182* | *Углеводородный газ от емкости D-008 до колонны С-008* | *Р22-02-00* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *0,15* | *44,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,21* | *2,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,21* | *4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 170 | *1.3.183* | *Углеводородный газ от емкости D-008 в трубопровод F01-12-00* | *Р22-02-01* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *0,15* | *1,1* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 171 | *1.3.184* | *Углеводородный газ от емкости D-008 в трубопровод D01-68-05* | *Р22-02-02* | *Р00980* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *0,15* | *2,9* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,15* | *2,1* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| 172 | *1.3.185* | *Флегма с колонны С-005 в теплообменник Е-018* | *Р23-01-00* | *Р00942* | *Флегма* | *II Б(б)* | *1,1* | *6,2* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 173 | *1.3.186* | *Флегма с трубопровода S01-27-00 в колонну С-005* | *Р23-01-02* | *Р00942* | *Флегма* | *II Б(б)* | *1,1* | *0,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 174 | *1.3.187* | *Пары стабильного бензина с теплообменника Е-018 в колонну С-005* | *Р24-01-00* | *Р00942* | *Пары стабильного бензина* | *II Б(а)* | *1,1* | *10,4* | *377* | *9* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,1* | *4,3* | *325* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,1* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 175 | *1.3.188* | *Стабильный бензин от теплообменника Е-018 до теплообменника Е-016* | *Р25-01-00* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *II Б(б)* | *1,101* | *70,1* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,101* | *0,6* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,101* | *0,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 176 | *1.3.189* | *Стабильный бензин из теплообменника Е-016 в атмосферу* | *Р25-01-04* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *II Б(б)* | *1,101* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 177 | *1.3.190* | *Стабильный бензин от теплообменника Е-016 до насосов Р-023 А/В* | *Р25-02-00* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *1,101* | *26,3* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *1,101* | *0,5* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *1,101* | *0,3* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 178 | *1.3.191* | *Стабильный бензин из теплообменника Е-016 в трубопровод D01-55-00* | *Р25-02-01* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *1,101* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 179 | *1.3.192* | *Стабильный бензин от насосов Р-023 А/В до АВО А-011* | *Р25-03-00* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *1,0* | *77* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *1,0* | *15,3* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *1,0* | *2,4* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *1,0* | *3,6* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *1,0* | *0,7* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 180 | *1.3.193* | *Стабильный бензин от насосов Р-023 А/В в трубопровод D01-49-00* | *Р25-03-01* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *1,0* | *0,8* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 181 | *1.3.194* | *Стабильный бензин от АВО А-011 до теплообменника Е-025* | *Р25-04-00* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,95* | *25,1* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,95* | *5,4* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,95* | *8,6* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *III Б(б)* | *0,95* | *0,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 182 | *1.3.195* | *Стабильный бензин из теплообменника Е-025 в трубопровод D01-53-00* | *Р25-04-01* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,95* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 183 | *1.3.196* | *Стабильный бензин из теплообменника Е-025 в атмосферу* | *Р25-04-02* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,95* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 184 | *1.3.197* | *Стабильный бензин из теплообменника Е-025 в трубопровод Р35-01-00, МЦК-2* | *Р25-05-00* | *Р00942* | *Стабильный бензин* | *III Б(б)* | *0,85* | *0,6* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 185 | *1.3.198* | *Углеводородный газ от емкости D-009 до трубопровода F01-08-00, ППК PSV-015* | *Р26-01-01* | *Р00942* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *1,03* | *2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 186 | *1.3.199* | *Углеводородный газ от емкостей D-009, D-010 до колонны С-008* | *Р26-01-00* | *Р00942* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *1,03* | *2,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,03* | *1,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р26-02-00* | *II А(б)* | *1,51* | *1,8* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,51* | *1,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р26-03-00* | *II А(б)* | *0,27* | *41,1* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,27* | *0,4* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,27* | *7,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,27* | *2,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р26-04-00* | *II А(б)* | *0,27* | *2,9* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,27* | *2,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 187 | *1.3.200* | *Углеводородный газ от емкости D-009 в трубопровод D01-68-04* | *Р26-03-01* | *Р00942* | *Углеводород-ный газ* | *II А(б)* | *0,27* | *2,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,27* | *2,1* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| 188 | *1.3.201* | *Пары дистиллята от колонны С-005 до АВО А-010* | *Р27-01-00* | *Р00942* | *Пары дистиллята* | *II А(б)* | *1,08* | *55,9* | *273* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,08* | *1,1* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,08* | *9* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,08* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 189 | *1.3.202* | *Пары дистиллята от колонны С-005 в атмосферу* | *Р27-01-01* | *Р00942* | *Пары дистиллята* | *II А(б)* | *1,08* | *0,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 190 | *1.3.203* | *Пары дистиллята от АВО А-010 до теплообменника Е-023* | *Р27-02-00* | *Р00942* | *Пары дистиллята* | *II А(б)* | *1,06* | *25,2* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,06* | *10,4* | *108* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,06* | *0,5* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,06* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 191 | *1.3.204* | *Пары дистиллята из теплообменника Е-023 в емкость D-009* | *Р27-03-00* | *Р00980* | *Пары дистиллята* | *II А(б)* | *1,04* | *16,5* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,04* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 192 | *1.3.205* | *СУГ ПБТ от МЦК-2 в емкость D-009* | *Р28-01-00* | *Р00988* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,2* | *51,2* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,2* | *1,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,2* | *4,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 193 | *1.3.206* | *СУГ ПБТ от емкости D-009 к насосам Р-012 А/В* | *Р29-01-00* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,03* | *30,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,03* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 194 | *1.3.207* | *СУГ ПБТ из емкости D-009 в атмосферу* | *Р29-01-05* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,03* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 195 | *1.3.208* | *СУГ ПБТ из емкости D-009 в трубопровод D01-42-00* | *Р29-01-06* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,03* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 196 | *1.3.209* | *СУГ ПБТ от насосов Р-012 А/В в колонну С-005, в теплообменник Е-017, в узел отбора проб № 16* | *Р29-02-00* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,93* | *93,4* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,93* | *10,6* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,93* | *12,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р29-02-02* | *II Б(а)* | *1,93* | *12,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,93* | *2,2* | *18* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р29-03-00* | *II Б(а)* | *1,93* | *4,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,93* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 197 | *1.3.210* | *СУГ ПБТ от насосов Р-012 А/В в трубопровод D01-39-00* | *Р29-02-01* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,93* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 198 | *1.3.211* | *СУГ ПБТ от теплообменника Е-017 до колонны С-006* | *Р29-04-00* | *Р00980* | *СУГ ПБТ* | *II Б(а)* | *1,91* | *82,6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,91* | *0,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,91* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р29-05-00* | *II Б(а)* | *1,91* | *68,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 199 | *1.3.212* | *Флегма от колонны С-006 до теплообменника Е-019* | *Р30-01-00* | *Р00942* | *Флегма* | *II Б(а)* | *1,101* | *6,1* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,101* | *0,7* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,101* | *0,2* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| 200 | *1.3.213* | *Флегма из колонны С-006 в трубопровод S01-28-00* | *Р30-01-01* | *Р00942* | *Флегма* | *II Б(а)* | *1,101* | *0,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 201 | *1.3.214* | *Пары БТ от теплообменника Е-019 до колонны С-006* | *Р31-01-00* | *Р00942* | *Пары БТ* | *II Б(а)* | *1,0* | *12,1* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,0* | *0,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 202 | *1.3.215* | *СУГ БТ от теплообменника Е-019 до насосов Р-026 А/В* | *Р32-01-00* | *Р00942* | *СУГ БТ* | *II Б(а)* | *1,58* | *59,1* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,58* | *0,8* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,58* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 203 | *1.3.216* | *СУГ БТ из теплообменника Е-019 в трубопровод D01-09-00* | *Р32-01-01* | *Р00942* | *СУГ БТ* | *II Б(а)* | *1,58* | *0,9* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 204 | *1.3.217* | *СУГ БТ от насосов Р-026 А/В до теплообменника Е-027* | *Р32-02-00* | *Р00980* | *СУГ БТ* | *II Б(а)* | *1,58* | *49,9* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,58* | *3,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,58* | *0,2* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| 205 | *1.3.218* | *СУГ БТ от насосов Р-026 А/В в трубопровод D01-47-00* | *Р32-02-03* | *Р00980* | *СУГ БТ* | *II Б(а)* | *1,58* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 206 | *1.3.219* | *СУГ БТ от теплообменника Е-027 до трубопровода Р35-01-00* | *Р32-03-00* | *Р00980* | *СУГ БТ* | *II Б(а)* | *1,58* | *0,2* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,58* | *5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,58* | *2,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р32-03-01* | *II Б(а)* | *1,58* | *2,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,58* | *1,9* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| 207 | *1.3.220* | *Пары углеводородов из колонны С-006 в АВО А-008* | *Р33-01-00* | *Р00942* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,56* | *55,5* | *159* | *8* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,56* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 208 | *1.3.221* | *Пары углеводородов из колонны С-006 в атмосферу* | *Р33-01-01* | *Р00942* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,56* | *0,6* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 209 | *1.3.222* | *Пары углеводородов из АВО А-008 в теплообменник Е-024* | *Р33-02-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,56* | *19,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,56* | *3,9* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,56* | *0,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *1,56* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 210 | *1.3.223* | *Пары углеводородов из теплообменника Е-024 в ёмкость D-010* | *Р33-03-00* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,51* | *9,1* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,51* | *0,5* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 211 | *1.3.224* | *Пары углеводородов из ёмкости D-010 в трубопровод АТО-24-00* | *Р33-03-01* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,51* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 212 | *1.3.225* | *Пары углеводородов из ёмкости D-010 в трубопровод F01-09-00* | *Р33-03-02* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,51* | *0,5* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *1,51* | *1,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 213 | *1.3.226* | *Пары углеводородов из ёмкости D-010 в атмосферу* | *Р33-03-06* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,51* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 214 | *1.3.227* | *Пары углеводородов из ёмкости D-010 в трубопровод D01-40-00* | *Р33-03-07* | *Р00980* | *Пары углеводородов* | *II А(б)* | *1,51* | *0,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 215 | *1.3.228* | *Рефлюкс (ПА, ПБА) от ёмкости D-010 до насосов Р-025 А/В* | *Р34-01-00* | *Р00980* | *Рефлюкс (ПА, ПБА)* | *II Б(а)* | *1,51* | *77,4* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,51* | *0,6* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 216 | *1.3.229* | *Рефлюкс (ПА, ПБА) от насосов Р-025 А/В до колонны С-006, теплообменника Е-026* | *Р34-02-00* | *Р00980* | *Рефлюкс (ПА, ПБА)* | *II Б(а)* | *2,23* | *40,4* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *2,23* | *41,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *2,23* | *3,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р34-02-03* | *II Б(а)* | *2,23* | *16,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *2,23* | *2,2* | *18* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р34-03-00* | *II Б(а)* | *2,23* | *0,3* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *2,23* | *72,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *2,23* | *3,8* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 217 | *1.3.230* | *Рефлюкс (ПА, ПБА) от насоса Р-025 А в трубопровод D01-43-00* | *Р34-02-01* | *Р00980* | *Рефлюкс (ПА, ПБА)* | *II Б(а)* | *2,23* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 218 | *1.3.231* | *Рефлюкс (ПА, ПБА) от насоса Р-025 В в трубопровод D01-43-00* | *Р34-02-02* | *Р00980* | *Рефлюкс (ПА, ПБА)* | *II Б(а)* | *2,23* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 219 | *1.3.232* | *Рефлюкс (ПА, ПБА) из теплообменника Е-026 в колонну С-007, в трубопровод Р41-01-00* | *Р34-04-00* | *Р00980* | *Рефлюкс (ПА, ПБА)* | *II Б(а)* | *2,23* | *0,2* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *2,23* | *46,5* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *2,23* | *0,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р34-05-00* | *II Б(а)* | *2,23* | *51,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 220 | *1.3.233* | *Стабильный бензин в парк от трубопровода Р25-05-00 до МЦК-2 и до трубопровода Р47-03-00* | *Р35-01-00* | *Р00988* | *Стабильный бензин* | *II Б(б)* | *1,58* | *30,8* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,58* | *5,8* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *3,8* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *2,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *2,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р35-01-01* | *II Б(б)* | *1,58* | *7,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р35-01-02* | *II Б(б)* | *1,58* | *2,8* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *1,2* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р35-02-00* | *II Б(б)* | *1,58* | *4,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| 221 | *1.3.243* | *СУГ ПА (ПБА) от колонны С-007 до ёмкости D-011* | *Р39-01-00* | *Р00942* | *СУГ ПА (ПБА)* | *II Б(а)* | *1,85* | *56,5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 222 | *1.3.244* | *СУГ ПА (ПБА) от колонны С-007 в атмосферу* | *Р39-01-01* | *Р00942* | *СУГ ПА (ПБА)* | *II Б(а)* | *1,85* | *0,2* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 223 | *1.3.245* | *СУГ ПА (ПБА) из ёмкости D-011 в атмосферу* | *Р39-01-02* | *Р00980* | *СУГ ПА (ПБА)* | *II Б(а)* | *1,85* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 224 | *1.3.246* | *СУГ ПА (ПБА) из ёмкости D-011 в трубопровод D01-36-00* | *Р39-01-03* | *Р00980* | *СУГ ПА (ПБА)* | *II Б(а)* | *1,85* | *0,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,85* | *0,1* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 225 | *1.3.247* | *СУГ ПА из трубопровода Р41-01-00 в теплообменник Е-028* | *Р40-01-00* | *Р00980* | *СУГ ПА* | *II Б(а)* | *1,85* | *3* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,85* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р40-02-00* | *II Б(а)* | *0,25* | *18,3* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *2,5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *1,9* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 226 | *1.3.248* | *СУГ ПА из теплообменника Е-028 в трубопроводы F01-05-00, Р48-01-00* | *Р40-03-00* | *Р00980* | *СУГ ПА* | *II Б(а)* | *0,25* | *65,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,25* | *2,7* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *2,5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,25* | *0,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 227 | *1.3.249* | *СУГ ПА (ПБА) от ёмкости D-011 до МЦК-2* | *Р41-01-00* | *Р00980* | *СУГ ПА (ПБА)* | *II Б(а)* | *1,85* | *0,4* | *108* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *1,85* | *0,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,85* | *111,2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,85* | *1,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р41-01-01* | *II Б(а)* | *1,85* | *8,8* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *1,85* | *2,1* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| 228 | *1.3.250* | *Очищенный углеводородный газ от колонны С-008 до трубопровода Р48-01-00* | *Р42-01-00* | *Р00942* | *Очищенный углеводный газ* | *II Б(а)* | *0,2* | *84,1* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,2* | *2,9* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,2* | *3,3* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,2* | *2* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,2* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р42-01-02* | *II Б(а)* | *0,1* | *2,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *2,1* | *18* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р42-02-00* | *II Б(а)* | *0,1* | *34,9* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| 229 | *1.3.251* | *Очищенный углеводородный газ из ёмкости D-007 в трубопровод F01-14-00* | *Р42-02-01* | *Р00980* | *Очищенный углеводный газ* | *II Б(а)* | *0,03* | *9,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,03* | *3,2* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 230 | *1.3.252* | *Очищенный углеводородный газ из ёмкости D-007 в трубопровод F01-07-00* | *Р42-02-02* | *Р00980* | *Очищенный углеводный газ* | *II Б(а)* | *0,03* | *1,9* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 231 | *1.3.253* | *Очищенный углеводородный газ из ёмкости D-007 в трубопровод АТО-22-00* | *Р42-02-03* | *Р00980* | *Очищенный углевод-ный газ* | *Б(а)-II* | *0,44* | *0,03* | *60* | *0,2* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
|
|
| 232 | *1.3.256* | *Факельный конденсат от насосов Р-022 А/В в трубопровод Р47-03-00* | *Р46-02-00* | *Р00980* | *Факельный конденсат* | *II А(б)* | *0,7* | *36,4* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,7* | *3,3* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 233 | *1.3.259* | *Некондиция из ёмкости D-022 в трубопровод Р02-16-00* | *Р47-01-00* | *Р00980* | *Некондиция* | *I Б(б)* | *0,05* | *3,2* | *219* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *I Б(б)* | *0,05* | *0,6* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 234 | *1.3.260* | *Некондиция из ёмкости D-022 в трубопроводы К04-06-00, D02-21-00* | *Р47-01-03* | *Р01759* | *Некондиция* | *I Б(б)* | *0,05* | *0,7* | *57* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 235 | *1.3.261* | *Некондиция от насосов Р-024 А/В в трубопровод D01-45-00* | *Р47-02-01* | *Р00980* | *Некондиция* | *III Б(б)* | *0,72* | *2,8* | *25* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 236 | *1.3.262* | *Некондиция от насосов Р-024 А/В до МЦК-2* | *Р47-02-00* | *Р00980* | *Некондиция* | *II Б(б)* | *0,72* | *24,4* | *159* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *0,72* | *0,4* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *0,72* | *3,3* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| *Р47-03-00* | *II Б(б)* | *1,58* | *23,4* | *219* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *2,7* | *159* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *5,2* | *108* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *0,9* | *89* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *0,5* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(б)* | *1,58* | *0,5* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 237 | *1.3.263* | *Газообразное топливо из трубопровода G01-01-00 в ёмкость D-017* | *Р48-01-00* | *Р00942* | *Газообразное топливо* | *II Б(а)* | *0,1* | *1,8* | *377* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,1* | *3,1* | *159* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *3,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 238 | *1.3.264* | *Газообразное топливо из ёмкости D-017 в трубопроводы D01-14-00, F01-22-00* | *Р48-01-01* | *Р00942* | *Газообразное топливо* | *II Б(а)* | *0,1* | *6,3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,1* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 239 | *1.3.265* | *Газообразное топливо из узла присоединения шланга в ёмкость D-017* | *Р48-01-03* | *Р00942* | *Газообразное топливо* | *II Б(а)* | *0,1* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 240 | *1.3.266* | *Газообразное топливо из ёмкости D-017 в теплообменник Е-020* | *Р48-02-00* | *Р00942* | *Газообразное топливо* | *II Б(а)* | *0,1* | *13,6* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,1* | *11,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 241 | *1.3.267* | *Газообразное топливо от теплообменника Е-020 до горелок печи Н-001* | *Р48-03-00* | *Р00942* | *Газообразное топливо* | *II Б(а)* | *0,6* | *16,1* | *426* | *10* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II Б(а)* | *0,6* | *0,5* | *89* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р48-04-00* | *II Б(а)* | *0,6* | *8,2* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *5,7* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *0,4* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *Р48-05-00* | *II Б(а)* | *0,6* | *58,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *13,1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *3,4* | *18* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р48-06-00* | *II Б(а)* | *0,6* | *11,8* | *426* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *7,6* | *377* | *10* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *4* | *273* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *38,2* | *219* | *8* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *40,9* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *II Б(а)* | *0,6* | *0,9* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 242 | *1.3.268* | *Обводненная нефть от ёмкости D-003 до трубопровода Р01-01-00* | *Р49-01-00* | *Р00912* | *Обводнённая нефть* | *II А(б)* | *0,6* | *192,8* | *89* | *7* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,6* | *3,1* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *0,6* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| *II А(б)* | *0,6* | *0,3* | *18* | *7* | *Ст. 20* |
| 243 | *1.3.274* | *R04-01-00, Раствор щёлочи NaOH от МЦК-2 в ёмкость D-013* | *R04-01-00* | *Р00980* | *Раствор щёлочи NaOH* | *I А(а)* | *0,3* | *66,2* | *89* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *I А(а)* | *0,3* | *0,2* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |
| 244 | *1.3.275* | *Раствор щёлочи NaOH от ёмкости D-013 к насосам Р-013 А/В; Р-014 А/В* | *R04-02-00* | *Р00980* | *Раствор щёлочи NaOH* | *I А(а)* | *атм.* | *20* | *89* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *I А(а)* | *атм.* | *20* | *57* | *4* | *Ст. 20* |
| *I А(а)* | *атм.* | *1,8* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |
| 245 | *1.3.276* | *Раствор щёлочи NaOH от насосов Р-014 А/В до трубопр-дов R04-01-00, R04-02-06* | *R04-02-04* | *Р00980* | *Раствор щёлочи NaOH* | *I А(а)* | *0,29* | *27,4* | *89* | *4* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *I А(а)* | *0,29* | *2,4* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |
| *R04-02-05* | *I А(а)* | *0,29* | *0,4* | *57* | *4* | *Ст. 20* |
| *R04-02-05* | *I А(а)* | *0,29* | *2,1* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |
| 246 | *1.3.277* | *Раствор щёлочи NaOH от насосов Р-013 А/В в трубопр-д Р02-05-00, в переносную ёмкость* | *R04-03-00* | *Р00980* | *Раствор щёлочи NaOH* | *I А(а)* | *1,3* | *82,6* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *R04-03-01* | *I А(а)* | *атм.* | *0,1* | *32* | *3,5* | *Ст. 20* |
| 247 | *1.3.296* | *Промывная вода на 2 ступень* | *Р43-02-00, от Р52-01-00 до шт. Б (D005)* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *0,6* | *14,3* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,6* | *3* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,6* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 248 | *1.3.297* | *Промывная вода на 2 ступень* | *Р43-03-00, от шт. В2 (D005) до Р-020 А/В* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *0,1* | *15,2* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,1* | *1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,1* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р43-03-01, от шт. В1 (D005) до линии К04-03-03* | *V В* | *0,1* | *1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 249 | *1.3.298* | *Промывная вода на 2 ступень* | *Р43-04-00, от Р-020 А/В до шт. В1 Е-013* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *1,42* | *15,5* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *1,42* | *0,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *1,42* | *3,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 250 | *1.3.299* | *Промывная вода на 2 ступень* | *Р43-04-01, от Р-020 А до К04-03-04, от Р-020 В до К04-03-05* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *1,42* | *1* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *Р43-04-02, от Р43-04-00 до узла отбора проб № 23* | *V В* | *1,42* | *5,7* | *32* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| 260 | *1.3.300* | *Промывная вода на 2 ступень* | *Р43-05-00, от шт. В2 Е-013 до линии Р02-01-00 (тит. 01)* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *1,42* | *6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *1,42* | *50,5* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *1,42* | *0,6* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р43-06-00, от Р43-05-00 до линии Р02-03-00 (тит. 01)* | *V В* | *1,42* | *38,1* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *1,42* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 261 | *1.3.301* | *Солесодержащие стоки* | *Р44-01-00, от шт. В1, шт. В2 (D001 В) до линии Р44-03-00* | *Р00980* | *Солесод-щие стоки* | *IV В* | *0,9* | *13,4* | *89* | *7* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *IV В* | *0,9* | *0,2* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| *Р44-02-00, от шт. В1, шт. В2 (D001 А) до линии Р44-03-00* | *IV В* | *0,9* | *13,4* | *89* | *7* | *Ст. 20* |
| *IV В* | *0,9* | *0,2* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| 262 | *1.3.302* | *Солесодержащие стоки* | *Р44-03-00, от линий Р44-01-00, Р44-02-00 до шт. Б1 (D003)* | *Р00980* | *Солесод-щие стоки* | *V В* | *0,6* | *49,1* | *89* | *7* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,6* | *0,2* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| *Р44-03-01, от шт. Н1, от шт. Н2 (D003) до LdT4025* | *V В* | *0,6* | *0,6* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *Р44-03-02, от шт. Т1 (D003) до D01-03-00* | *V В* | *0,6* | *0,6* | *57* | *7* | *Ст. 3сп5* |
| *Р44-03-03, от шт. E1 (D003) до Р44-06-00* | *V В* | *0,6* | *0,7* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *Р44-03-04, от шт. К1 (D003) до поз. РТ2017* | *V В* | *0,6* | *0,5* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *Р44-04-00, от шт. В1 (D003) до шт. А1 (Е-013)* | *V В* | *0,6* | *19,1* | *89* | *7* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,6* | *3,7* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,6* | *0,4* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| 263 | *1.3.303* | *Солесодержащие стоки* | *Р44-06-00, от линии Р44-03-03 до линии Р16-07-00 (11/3)* | *Р00980* | *Солесод-щие стоки* | *V В* | *0,1* | *76,1* | *89* | *7* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,1* | *0,8* | *57* | *7* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,1* | *0,2* | *32* | *7* | *Ст. 20* |
| 264 | *1.3.314* | *Промывная вода на 1 ступень* | *Р50-01-00, от шт. В1 и В2 (D-002 А) до линии Р50-06-00* | *Р00980* | *Промывная вода* | *IV В* | *0,9* | *13,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *IV В* | *0,9* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р50-02-00, от шт. В1 и В2 (D-002 В) до линии Р50-06-00* | *IV В* | *0,9* | *13,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *IV В* | *0,9* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 265 | *1.3.315* | *Промывная вода на 1 ступень* | *Р50-02-00, от шт. В1 (D-004) до насосов Р-019 А/В* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *0,09* | *9,7* | *108* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,09* | *1,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,09* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 266 | *1.3.316* | *Промывная вода на 1 ступень* | *Р50-04-00, от насосов Р-019 А/В до линии Р01-13-00 (тит. 01)* | *Р00980* | *Промывная вода* | *IV В* | *1,49* | *21,6* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *IV В* | *1,49* | *63,8* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *IV В* | *1,49* | *4,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р50-04-01, от насосов Р-019 А/В до линии К04-02-00* | *IV В* | *1,49* | *0,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р50-04-02, от линии Р50-04-00 до узла отбора проб № 26* | *IV В* | *1,49* | *0,2* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *IV В* | *1,49* | *7,4* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| *Р50-05-00, от линии Р50-04-00 до линии Р01-14-00 (тит. 01)* | *IV В* | *1,49* | *51,6* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| *IV В* | *1,49* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст. 20* |
| 267 | *1.3.317* | *Промывная вода на 1 ступень* | *Р50-06-00, от линий Р50-01-00 и Р50-02-00 до шт. Б1 (D-004)* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *0,6* | *26* | *89* | *6* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,6* | *18,7* | *57* | *6* | *Ст. 20* |
| 268 | *1.3.318* | *Промывная вода с УПЭС* | *Р52-01-00, от границы установки до линии Р43-02-00 (тит. 01)* | *Р00980* | *Промывная вода* | *V В* | *0,6* | *120,4* | *89* | *5* | *Ст. 20* |  |  |  |  |
| *V В* | *0,6* | *1,9* | *57* | *5* | *Ст. 20* |
| *V В* | *0,6* | *0,4* | *32* | *4* | *Ст. 20* |
| 269 | *2.1.155* | *От передвижной техники на всас насосов Р301А/В* | *09-М01-50-00* |  | *ДМДС* | *II А(б)* | *1* | *2,8* | *57* | *6* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| 270 | *4.1.007* | *от ТПУ, БРД, УУ и ККН до емкости Е-1* | *7* | *Р02908* | *нефть сырая* | *III Б(в)* | *1,6* | *60,025* | *108* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(в)* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *4.1.008* | *от насосной ,блока фильтров УУ и ККн до емкости Е2* | *1/10* | *Р02908* | *нефть сырая* | *III Б(в)* | *1,6* | *126,7* | *108* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(в)* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| 271 | *4.1.021* | *от площадки резервуаров нефти поз. А20 до трубопровода 6/17* | *6/53 (6/53(298))* | *Р02935* | *нефть* | *I Б(в)* | *атм.* | *56,8* | *57* | *4* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| 272 | *4.1.030* | *Трубопровод откачки диз.топлива* | *43/15* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,38* | *0,4* | *89* | *4,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| 273 | *4.1.02ПВ* | *Транспортировка водяного пара в резервуарном парке 2/1* | *-* | *Р00134* | *водяной пар* | *IV В* | *0,4* | *105* | *57* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 274 | *4.2.005* | *Линия от трубопровода 2/7 -до насоса Р503* | *2/11* | *Р00134* | *Прямогонный бензин* | *II Б(в)* | *0,5* | *18,8* | *108* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 275 | *4.2.006* | *Линия от трубопровода 2/7 до насоса Р504* | *2/12* | *Р00134* | *Прямогонный бензин* | *II Б(в)* | *0,5* | *19,1* | *108* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 276 | *4.2.007* | *Линия от насоса Р504 до трубопровода 4/9* | *2/13* | *Р00134* | *Прямогонный бензин* | *II Б(в)* | *0,6* | *76,09* | *89* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *II Б(в)* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| 277 | *4.2.008* | *Линия от воздушного холодильника (АТ-1) до резервуаров Р-9, Р-10, Р-11, Р-12* | *3/1* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *11,91* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 278 | *4.2.010* | *Линия от трубпровода 3/19сущ.) до смесителя СМ-201* | *3/21* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *22,9* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,4* | *32* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *68,7* | *89* | *4* | *Ст20* |
| 279 | *4.2.011* | *Линия от трубопровода 3/21 до трубрпровода 36/5* | *3/22* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *10,93* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 280 | *4.2.012* | *Линия от трубопровода 3/21 в смесителяь СМ-202* | *3/23* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *22,64* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 281 | *4.2.013* | *Линия от трубопровода 3/21 в смеситель СМ-203* | *3/24* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *22,64* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 282 | *4.2.014* | *Линия от трубопровода 3/21 в смеситель СМ-204* | *3/29найти* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,4* | *22,67* | *57* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 283 | *4.2.015* | *Линия от осушителя V-103 до резервуаров Р-9, Р-10,Р-11, Р-12* | *3/31* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *II Б(в)* | *0,4* | *264,43* | *89* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 284 | *4.2.020* | *Линия ДТ 2/1* |  | *Р00276* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *1,4* | *6* | *426* | *9* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| 285 | *4.2.035* | *Линия от задвижки 3Д 66 до трубопровода 4/7* | *4/10* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,3* | *260,95* | *159* | *4,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 286 | *4.2.037* | *Линия от трубопровода 4/11 до приямка площадки резервуаров мазута* | *4/12* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *32* | *159* | *4,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 287 | *4.2.038* | *трубопровод с линии выкида Н4 до трубопровода линии перекачки* | *4/13* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,3* | *6,74* | *159* | *4,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 288 | *4.2.039* | *линия газа* | *(Р04-02-15) От трубопровода Р04-02-00 до трубопровода Р02-00-02* | *Р00134* | *Дизельное топливо* | *II Б(б)* | *1,4* | *20,02* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| 289 | *4.2.042* | *Дренажная линия от насосов Н-31/1, Н-31/2 до трубопровода 6/26* | *6/58(6/58 (9/А28* | *Р00134* | *Бензин, диз. топливо* | *III Б(б)* | *0,05* | *12,4* | *57* | *3,5* |  |  |  |  |  |
| *6/58(6/58(287)* | *III Б(б)* | *0,05* | *54,7* | *57* | *3,5* |  |
| *III Б(б)* | *67,8* | *159* | *6* |  |
| 290 | *4.2.044* | *Дренажная линия от приямка площадки промежуточного склада бензина и дизельного топлива до трубопровода 6/58* | *6/66(6/66(303)* | *Р00134* | *Бензин, диз. топливо* | *III Б(б)* | *0,05* | *4* | *159* | *6* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 291 | *4.2.045* | *Дренажная линия от трубопроводов 42/3,3/16 к трубопроводу 6/12* | *6/77* | *Р00134* | *Бензин, диз. топливо* | *III Б(б)* | *0,05* | *2,4* | *219* | *6* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *29* | *89* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *13,5* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *2* | *32* | *3* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *5* | *25* | *3* | *Ст20* |
| 292 | *4.2.065* | *Дизельное топливо тяжелое от АТ-2 , от трубопровода 35/1 до смесителя СМ-203* | *35/3(35/3(6)* | *Р00134* | *Диз. топливо тяжелое* | *III Б(б)* | *0,8* | *21,17* | *89* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 293 | *4.2.068* | *Дизельное топливо тяжелое от АТ-2 , от трубопровода 35/1 до емкостей Е-29, Е-30* | *35/6(35/6(55)* | *Р00134* | *Диз. топливо тяжелое* | *III Б(б)* | *0,8* | *54,13* | *57* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 294 | *4.2.069* | *Дизельное топливо тяжелое от АТ-2 , от трубопровода 35/6 до емкостей Е-32, Е-33* | *35/7(35/7(56))* | *Р00134* | *Диз. топливо тяжелое* | *III Б(б)* | *0,8* | *19,55* | *57* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 295 | *4.2.074* | *Дизельное топливо легкое от АТ-2* | *36/7(36/7(41))  от трубопровода 36/2 до трубопровода 36/3 (перемычка)* | *Р00134* | *Диз. топливо легкое* | *III Б(б)* | *0,8* | *2,57* | *89* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 296 | *4.2.087* | Керосин от АТ-2 |  | *Р00134* | *керосиновая фракция* | *III Б(б)* | *1,6* | *5* | *89* | *4* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *керосиновая фракция* | *III Б(б)* | *1,6* | *5,72* | *89* | *4* | *09Г2С* |
| 297 | *4.2.088* | Керосин от АТ-2 |  | *Р00134* | *керосиновая фракция* | *III Б(б)* | *0,8* | *17,067* | *89* | *4* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *керосиновая фракция* | *III Б(б)* | *0,8* | *17,04* | *57* | *4* | *09Г2С* |
| 298 | *4.2.104* | *41/5(41/5(69трубопровод 20(2016-002 депрессорная присадка для ДГК от емкости Е-32 до Н-27/1* | *41/5(41/5(69трубопровод 20(2016-002 депрессорная присадка для ДГК от емкости Е-32 до Н-27/1* | *Р00134* | *Депрес. присадка для диз. топлива* | *II А(б)* | *0,04* | *22* | *89* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 299 | *4.2.142* | *Транспортирование мазута марки М-40, М-100 от смесителя до резервуаров Р-21-24* | *44/1* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,6* | *0,15* | *32* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *IV Б(в)* | *0,6* | *113,35* | *273* | *8* | *Ст20* |
| 300 | *4.2.143* |  | *Транспортирование мазута от Н22/1,2; Н25 до резервуара Р19-24* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *10,7* | *219* | *8* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 301 | *4.2.144* | *Транспортирование мазута марки М-40, М-100 до смесителя* | *44/6* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *230,9* | *219* | *8* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 302 | *4.2.145* | *Транспортирование мазута от трубопровода 4/6 до трубопровода 44/8* | *44/8* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *0,85* | *159* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| 303 | *4.2.146* | *от труборовода 44/3 до трубопровода 4/6* | *44/9(44/10)* | *Р00134* | *Мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *12,6* | *159* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *IV Б(в)* | *0,6* | *32* | *3,5* | *Ст20* |
| 304 | *4.2.155* | *Сырье установки гидроочистки ДТ от насосов  203Р001А(Н-32-32/1), 203Р001В(Н-32-32/2) до резервуаров 203RV001/A(P-37) и 203RV02/A(P-38) и трубопроводов  P05-03-00, P05-04-00* | *№1  (Р05-00-01)* | *Р00093* | *Сырье установки гидроочистки ДТ* | *II Б(б)* | *1,6* | *37,4* | *325* | *9* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,9* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *1,3* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *5,3* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-00-02)* | *II Б(б)* | *1,6* | *29,8* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,9* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,8* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *4,6* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-05-00)* | *II Б(б)* | *1,6* | *10,6* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *8,9* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *3,8* | *219* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *3,8* | *159* | *6* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,9* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-02-01)* | *II Б(б)* | *1,6* | *27,8* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *5,3* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-02-02)* | *II Б(б)* | *1,6* | *23,4* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *6,8* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-02-03)* | *II Б(б)* | *1,6* | *19,2* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *0,1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№1  (Р05-02-04)* | *II Б(б)* | *1,6* | *3,8* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *II Б(б)* | *1,6* | *1,9* | *57* | *5* | *Ст20* |
| 305 | *4.2.156* | *Сырье установки гидроочистки ДТ от резервуаров 203RV001/A(P-37) и 203RV002/A(P-38) до насосов 203Р001А(Н-32-32/1), 203Р001В(Н-32-32/2)  P05-03-00, P05-04-00* | *№2  (Р05-01-01)* | *Р00093* | *Сырье установки гидроочистки ДТ* | *III Б(б)* | *0,16* | *34,4* | *325* | *9* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,16* | *3,2* | *159* | *6* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *1,4* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *1,1* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *№2  (Р05-01-02)* | *III Б(б)* | *0,16* | *43,7* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *0,6* | *219* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *5,1* | *159* | *6* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *1,4* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *1,1* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *0,1* | *25* | *5* | *Ст20* |
| *№2  (Р05-01-03)* | *III Б(б)* | *0,16* | *20,4* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *2,3* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *0,7* | *38* | *5* | *Ст20* |
| *№2  (Р05-01-04)* | *III Б(б)* | *0,16* | *22,3* | *325* | *9* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *3,3* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *0,7* | *38* | *5* | *Ст20* |
| 306 | *4.2.157* | *Дренажный продукт от трубопроводов, СППК, оборудования тит.203-21, 203-22, 203-39 и малые проливы (подземно) от тит.203-10,21, 22, 39 до дренажной емкости 203D001/А* | *№3  (D01-00-00)* | *Р00093* | *Дренажный продукт* | *III Б(б)* | *0,16* | *19,6* | *219* | *8* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,16* | *37,8* | *108* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *50,4* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *62,0* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *16,7* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№3  (Р04-03-00)* | *III Б(б)* | *0,16* | *23,0* | *219* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *3,8* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *0,2* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *№3  (Д01)* | *III Б(б)* | *0,16* | *3,88* | *219* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *6,79* | *159* | *6* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *76,15* | *159* | *4,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,16* | *101,36* | *108* | *4* | *Ст20* |
| 307 | *4.2.158* | *Дизельное топливо с ЭЛОУ-АТ-3* | *№4  (203-Р02-00-00)* | *Р00093* | *Дизельное топливо* | *III Б(б)* | *0,64* | *25,3* | *273* | *8* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,64* | *0,9* | *57* | *5* | *Ст20* |
| *№4  (247-Р07-02-00)* | *III Б(б)* | *0,64* | *10,7* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,64* | *1,45* | *32* | *5* | *Ст20* |
| 308 | *4.2.159* | *Дренажный продукт от емкости 203D001/А до трубопровода P05-02-03* | *№5  (D01-01-00)* | *Р00093* | *Дренажный продукт* | *III Б(б)* | *0,41* | *38,1* | *89* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *0,41* | *1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,41* | *0,2* | *18* | *5* | *Ст20* |
| *№5  (D01-02-00)* | *III Б(б)* | *0,41* | *1* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,41* | *1* | *18* | *5* | *Ст20* |
| 309 | *4.2.160* | *Углеводородный газ (дыхание на свечу) от емкости 203D001/A и гидрозатвора 203D002/A на свечу 203CD001/А* | *№6  (Р06-00-01)* | *Р00093* | *Углеводородный газ* | *II А(б)* | *атм.* | *26,9* | *108* | *5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *II А(б)* | *атм.* | *0,3* | *25* | *5* | *09Г2С* |
| *№6  (Р08-00-00)* | *II А(б)* | *атм.* | *8,7* | *219* | *8* | *09Г2С* |
| *II А(б)* | *атм.* | *0,3* | *108* | *5* | *09Г2С* |
| *II А(б)* | *атм.* | *1,9* | *57* | *5* | *09Г2С* |
| *II А(б)* | *атм.* | *5,4* | *38* | *5* | *09Г2С* |
| *№6 (CD001/А)* | *II А(б)* | *атм.* | *25,78* | *273* | *8* | *09Г2С* |
| 310 | *4.2.161* | *Сырье установки ГО ДТ от тит.203 до резервуаров  Р-9, Р-10, Р-11, Р-12* | *Р31-01-00* | *Р00093* | *Сырье установки гидроочистки ДТ* | *III Б(б)* | *1,6* | *329,8* | *273* | *8* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *1,6* | *0,45* | *219* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *1,6* | *2,3* | *32* | *5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *1,6* | *2* | *25* | *5* | *Ст20* |
| *Р04-02-00* | *III Б(б)* | *1,6* | *1* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *Р05-04-00* | *III Б(б)* | *1,6* | *24* | *273* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *1,6* | *10* | *159* | *6* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *1,6* | *1,5* | *57* | *5* | *Ст20* |
| 311 | *4.2.166* | *Линия прямогонного бензина* | *от насоса 1НП1 до трубопровода Б4* | *Р00276* | *Бензин прямогонный* | *I Б(б)* | *0,42* | *21,9* | *108* | *4* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *I Б(б)* | *0,6* | *32* | *3* | *09Г2С* |
| *в коллектор резервуаров №1,2* | *I Б(б)* | *0,42* | *10,1* | *108* | *4* | *09Г2С* |
| *I Б(б)* | *8,8* | *89* | *4* | *09Г2С* |
| *I Б(б)* | *1* | *32* | *3* | *09Г2С* |
| 312 | *4.2.181* | *Линия дренажа бензина* | *трубопровод дренажа бензина (линия Дб)* | *Р00276* | *Бензин* | *III Б(б)* | *1,6* | *86,4* | *219* | *6* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *108* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *57* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *от узла 3 до дренажной емкости поз. 10* | *III Б(б)* | *1,6* | *8* | *426* | *9* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *53,2* | *219* | *7* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *44,3* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *74,6* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *трубопровод дренажа бензина (линия Дб)* | *III Б(б)* | *1,6* | *17* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,3* | *89* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *3,8* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *20* | *32* | *3* | *Ст20* |
| 313 | *4.2.182* | *Линия дренажа дизельного топлива* | *Трубопровод дренажа дизельного топлива (линия ДДт)* | *Р00276* | *Диз. топливо* | *III Б(б)* | *1,6* | *52,8* | *108* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *III Б(б)* | *19,5* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *трубопровод ДДт дренаж дизельного топлива* | *III Б(б)* | *1,6* | *8* | *325* | *8* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *2,7* | *219* | *7* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *45,15* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *24,4* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *трубопровод дренажа бензина Дб* | *III Б(б)* | *1,6* | *17* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *0,3* | *89* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *3,8* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| *III Б(б)* | *30* | *32* | *3* | *Ст20* |
| 314 | *4.2.183* | *Линия дизельного топлива* | *от насоса 1НП1 до трубопровода Б4* | *Р00276* | *Диз. топливо* | *I Б(б)* | *0,42* | *29* | *108* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *I Б(б)* | *1,2* | *32* | *3* | *Ст20* |
| *в коллектор резервуаров №1,2* | *I Б(б)* | *0,42* | *11,6* | *108* | *4* | *Ст20* |
| *I Б(б)* | *8,3* | *89* | *4* | *Ст20* |
| *I Б(б)* | *1* | *32* | *3,5* | *Ст20* |
| 315 | *4.2.01ПВ* | *Трубопроводы пара,парков 1/2, 1/3, 1/4, насоснной темных нефтепродуктов поз.44, насоснной светлых нефтепродуктов поз.45.* | *Трубопровод пара парка 1/2* | *Р00134* | *Водянной пар* | *IV В* | *0,4* | *90,86* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *Трубопровод пара парка 1/3* | *IV В* | *71,54* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод пара парка 1/4* | *IV В* | *80,65* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопроводы пара насосной светлых нефтепродуктов поз.45, насосной темных нефтепродуктов поз.44,* | *IV В* | *26,93* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| 316 | *4.2.02ПВ* | *Трубопроводы пара,парков 2/2, 2/4, 2/5, 3/2, насоснной промежуточного парка, узла приготовления топлив, насосной темных нефтепродуктов поз.А22, насосной темных нефтепродуктов №2 поз.А23.* | *Трубопровод пара парка 2/2 (Р19-Р22)* | *Р00134* | *Водянной пар* | *IV В* | *0,4* | *123,88* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *Трубопровод пара парка 2/2 (Р23-Р24)* | *IV В* | *83,88* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод пара парка 2/4* | *IV В* | *236,22* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод пара парка 2/5 и насосной промежуточного парка* | *IV В* | *198,66* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод пара парка 3/2* | *IV В* | *90,2* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод пара узла приготовления топлив* | *IV В* | *203,98* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопроводы пара насосной темных нефтепродуктов поз. А22, насосной темных нефтепродуктов №2 поз. А23.* | *IV В* | *168,96* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| 317 | *4.2.03ПВ* | *Трубопроводы пара УГП1, УГП2* | *Трубопровод пара в резервуарный парк УГП 1* | *Р00276* | *Водянной пар* | *IV В* | *0,6* | *62,15* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *IV В* | *152,75* | *159* | *7* | *Ст20* |
| *Трубопровод пара дренажных емкостей ЕП-1, ЕП-2.* | *IV В* | *422* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| 318 | *4.2.05ПВ* |  | *пар водяной на пропарку трубопроводов и оборудования тит.203-10. Линия S01-00-02* | *Р00093* |  | *IV В* |  | *83,6* | *108* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
|  | *IV В* |  | *130,3* | *57* | *5* | *Ст20* |
|  | *IV В* |  | *9,8* | *38* | *5* | *Ст20* |
|  | *IV В* |  | *3,5* | *32* | *5* | *Ст20* |
|  | *IV В* |  | *1,6* | *18* | *5* | *Ст20* |
| 319 | *4.2.06ПВ* | *Трубопровод теплофикационной воды в резервуарном парке 1/2.* | *Трубопровод парка 1/2* | *Р00134* | *Транспортирование воды* | *V В* | *0,4* | *240,86* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| 320 | *4.2.07ПВ* | *Трубопровод теплофикационной воды в резервуарном парке 2/2, поз. А26* | *Трубопровод парка 2/2 к Р-19 - Р-22* | *Р00027* | *Транспортирование воды* | *V В* | *0,4* | *286,32* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |  |  |  |  |
| *Трубопровод парка 2/2 к Р-23 - Р-24* | *V В* | *163,25* | *57* | *3,5* | *09Г2С* |
| *Трубопровод узла А26* | *V В* | *220,86* | *32* | *4* | *09Г2С* |
| 321 | *4.3.03ПВ* | *Транспортирование водяного пара* | *от котельной поз.11до ЭЛОУ АТ-1* | *Р04648* | *Водяной пар* | *IV В* | *0,4* | *20* | *89* | *5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *от котельной поз.11 до узла приготовления топлив поз. А-26 и резервуарных парков 2/2, 2/3* | *Водяной пар* | *IV В* | *0,4* | *244* | *89* | *5* | *Ст20* |
| *от котельной поз.11 до резерввуарных парков 1/2,1/3,1/4,2/4,2/5* | *Водяной пар* | *IV В* | *0,4* | *392* | *89* | *5* | *Ст20* |
| 322 | *4.3.22ПВ* | *Теплофикационная вода обратная от коллектора теплоспутников №1 до коллектора "Водогрейная котельная 9МВт - противопожарный запас воды и КТП №2"* | *-* | *Р04648* | *Вода* | *IV В* | *0,4* | *40* | *89* | *3,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *-* | *IV В* | *127* | *57* | *3,5* | *Ст20* |
| 323 | *5.2.001* | *Трубопровод К16 Водонефтяная эмульсия* | *234-К16-01-01* | *Р04134* | *Водонефтяная эмульсия* | *III Б(б)* | *Атм.* | *1,52* | *89* | *4,5* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *234-К16-01-02* | *III Б(б)* | *Атм.* | *1,52* | *89* | *4,5* | *Ст20* |
| *234-К16-01-03* | *III Б(б)* | *Атм.* | *1,52* | *89* | *4,5* | *Ст20* |
| *234-К16-01-04* | *III Б(б)* | *Атм.* | *1,52* | *89* | *4,5* | *Ст20* |
| *234-К16-01-05* | *III Б(б)* | *Атм.* | *1,52* | *89* | *4,5* | *Ст20* |
| *234-К16-01-06* | *III Б(б)* | *Атм.* | *36,85* | *89* | *4,5* | *Ст20* |
| *234-К16-01-01* | *III Б(б)* | *Атм.* | *2,8* | *57* | *4* | *Ст20* |
| *234-К16-01-02* | *III Б(б)* | *Атм.* | *2,8* | *57* | *4* | *Ст20* |
| *234-К16-01-03* | *III Б(б)* | *Атм.* | *2,8* | *57* | *4* | *Ст20* |
| *234-К16-01-04* | *III Б(б)* | *Атм.* | *2,8* | *57* | *4* | *Ст20* |
| *234-К16-01-05* | *III Б(б)* | *Атм.* | *2,8* | *57* | *4* | *Ст20* |
| 324 | *5.3.001* | *Трубопровод уловленной нефти "Н"* | *Обвязка резервуаров КО1/1,КО1/2* | *Р04134* | *нефть* | *III Б(б)* | *Атм.* | *33,7* | *89* | *4* | *Ст20* |  |  |  |  |
| *Обвязка резервуаров КО1/3,КО2* | *III Б(б)* | *Атм.* | *30,7* | *89* | *4* | *Ст20* |
| 325 | *7.1.004* |  | *-* | *Р03772* | *мазут* | *IV Б(в)* | *0,4* | *272,7* | *219* | *6* | *Ст20* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 326 | *7.1.007* |  | *-* | *Р03758* |  | *III Б(б)* | *0,6* | *68,6* | *108* | *4* | *09Г2С* |  |  |  |  |
|  | *-* |  | *III Б(б)* | *0,6* | *2,4* | *89* | *3,5* | *09Г2С* |
| 327 | *7.1.021* | *Трубопровод отвода паров из дренажной емкости Е-21, стартовой емкости Е-20  (Емкости Е-20, Е-21 - свеча рассеивания)* | *-* | *Р03770* | *Пары нефти и газового конденсата* | *II Б(а)* | *Атм.* | *46,1* | *108* | *4* | *Вст.10* |  |  |  |  |
| 328 | *7.1.01ПВ* | *Транспортировка пара по эстакаде налива темных н/пр.* | *-* | *Р03772* | *Пар* | *IV В* | *0,4* | *323,3* | *89* | *3,5* | *Вст10* |  |  |  |  |
| *-* | *IV В* | *70,75* | *57* | *3* | *Вст10* |
| 329 | *7.1.02ПВ* | *Транспортировка пара по эстакаде налива светлых н/пр.* | *-* | *Р03758* | *Пар* | *IV В* | *0,4* | *200,1* | *89* | *3,5* | *Вст10* |  |  |  |  |
| *-* | *IV В* | *34,9* | *57* | *3* | *Вст10* |
| 330 | *7.1.03ПВ* | *Транспортировка горячей воды по эстакаде налива темных н/пр.* | *-* | *Р03772* | *Вода* | *V В* | *0,4* | *225,3* | *89* | *3,5* | *Вст10* |  |  |  |  |
| *-* | *V В* | *9,4* | *57* | *3* | *Вст10* |
| 331 | *7.1.04ПВ* | *Транспортировка горячей воды по эстакаде налива светлых н/пр.* | *-* | *Р03758* | *Вода* | *V В* | *0,4* | *181,1* | *89* | *3,5* | *Вст10* |  |  |  |  |
| *-* | *V В* | *2,4* | *32* | *2,5* | *Вст10* |
| 332 | 7.2.01ПВ | Трубопровод пара по железнодорожной двухсторонней сливо-наливной эстакаде для дизельного топлива | Трубопровод пара по эстакаде №1 | Р03848 | Пар | IV-(B) | 0,6 | 212,6 | 89 | 4 | 09Г2С |  |  |  |  |
|
|
| 333 | 7.2.02ПВ | Трубопровод пара по железнодорожной двухсторонней сливо-наливной эстакаде для дизельного топлива и бензина | Трубопровод пара по эстакаде №2 | *Р03834* | Пар | IV-(B) | 0,6 | 140,4 | 89 | 4 | 09Г2С |  |  |  |  |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №3

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень предохранительных клапанов (СППК) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТУ (по паспорту) | Заводской № | Место установки | Инв № | Среда (под клапаном) | Dy, мм | Py, МПа | Стоимость за 1 ед.оборудования | | |  |
| Наименование защищаемого оборудования (по паспорту) | Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 |
| 1 | СППК 5 100-40-01 | 5863 | V-101 | Р01327 | Нефть | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 2 | СППК 5 100-40-01 | 5864 | V-101 | Р01327 | Нефть | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 3 | СППК 4 200-16 УХЛ1 | 7046 | Т-100 | Р01327 | пары углеводородов | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 4 | СППК 4 200-16 УХЛ1 | 7045 | Т-101 | Р01327 | пары углеводородов | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 5 | СППКР 50-40 | Т 3062 А | Тр-д бензина-отгона с ГОДТ на АТ-2 | Р02460 | бензиновая фракция | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 6 | СППКР 50-40 | Т 3066 А | Р02461 | бензиновая фракция | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 7 | СППКР 150-40 | Т 16266 А | Тр-д № 11-2 | Р02462 | мазут | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 8 | СППКР 150-40 | Т 16267 А | Р02463 | мазут | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 9 | 301PSV1502А СППК 4С 50-16 | 320 | Ёмкость мазута 301D004 | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 10 | 301PSV1502В СППК 4С 50-16 | 321 | Ёмкость мазута 301D004 | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 11 | 301PSV1503А СППК 4 50-40хл1 | 8741 | Ёмкость циркуляционной воды 301D022 | Р00735 | вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 12 | 301PSV1503В СППК 4 50-40хл1 | 8742 | Ёмкость циркуляционной воды 301D022 | Р00735 | вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 13 | 302PSV2502А СППК 4р 80-16 | 846 | Деаэратор 302Х015 | Р00735 | пар низкого давления | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 14 | 302PSV2502ВСППК 4р 80-16 | 847 | Деаэратор 302Х015 | Р00735 | пар низкого давления | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 15 | 302PSV1001А СППК 4Р 150-16м | 7463 | Трубопровод LS-0018 (от 301Н001 к 301С001) | Р00735 | пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 16 | 302PSV1001В СППК 4Р 150-16м | 7464 | Трубопровод LS-0018 (от 301Н001 к 301С001) | Р00735 | пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 17 | 302PSV6209А СППК4р 200-16 | 1856 | Трубопровод МS-0019(от границы установки в коллектор) | Р00735 | пар среднего давления | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 18 | 302PSV6209В СППК4р 200-16 | 1857 | Трубопровод МS-0019(от границы установки в коллектор) | Р00735 | пар среднего давления | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 19 | 302PSV6210А СППК 5р 100-16 | 3109 | Трубопровод LS-0020(на эстакаде №1) | Р00735 | пар низкого давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 20 | 302PSV6210В СППК 5р 100-16 | 3110 | Трубопровод LS-0020(на эстакаде №1) | Р00735 | пар низкого давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 21 | 302PSV6201А СППК 4р 50-10 | 5074 | Расширитель конденсата 302D019 | Р00735 | пар низкого давления | 50 | 1,6 (16,0) |  |  |  |  |
| 22 | 302PSV6201В СППК 4р 50-10 | 5075 | Расширитель конденсата 302D019 | Р00735 | пар низкого давления | 50 | 1,6 (16,0) |  |  |  |  |
| 23 | 302PSV5503А СППК 4с 150-16 | 4951 | Трубопровод FG-0004-АВ4(от заводского коллектора к 302D007) | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 24 | 302PSV5503ВСППК 4с 150-16 | 4952 | Трубопровод FG-0004-АВ4(от заводского коллектора к 302D007) | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 25 | 302PSV2487А СППК 4р 50-16 | 5057 | Расширитель конденсата 302D014 | Р00735 | пар низкого давления | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 26 | 302PSV2487В СППК 4р 50-16 | 5058 | Расширитель конденсата 302D014 | Р00735 | пар низкого давления | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 27 | 302PSV2102А СППК 4с 150-16 | 4943 | Сепаратор топливного газа 302D007 | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 28 | 302PSV2102В СППК 4с 150-16 | 4946 | Сепаратор топливного газа 302D007 | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 29 | 302PSV2181 A СППК 4С 150-16 | 4944 | Емкость углеводородного конденсата 302D003 | Р00735 | Пар продувки | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 30 | 302PSV2181 B СППК 4С 150-16 | 4945 | Емкость углеводородного конденсата 302D003 | Р00735 | Пар продувки | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 31 | 302PSV2650 A СППК 4С 80-40 | 4756 | Контактор аминовой очистки 302C206 | Р00735 | Сжиженный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 32 | 302PSV2650 B СППК 4С 80-40 | 4757 | Контактор аминовой очистки 302C206 | Р00735 | Сжиженный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 33 | 302PSV2659 A СППК 4С 50-40 | 8737 | Отстойник амина 302D203 | Р00735 | Сжиженный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 34 | 302PSV2659 B СППК 4С 50-40 | 8740 | Отстойник амина 302D203 | Р00735 | Сжиженный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 35 | 302PSV2773 AСППК 4С 50-40 | 8738 | Испаритель сжиженного газа 302E208 | Р00735 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 36 | 302PSV2773 B СППК 4С 50-40 | 8739 | Испаритель сжиженного газа 302E208 | Р00735 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 37 | 302PSV2781 A СППК 4С 50-16 хп1 | 2704 | Емкость отпаренной воды 302D209 | Р00735 | Отпаренная вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 38 | 302PSV2781 B СППК 4С 50-16 хп1 | 2705 | Емкость отпаренной воды 302D209 | Р00735 | Отпаренная вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 39 | 302PSV5502 A СППК 4С 25-40 | 4224 | Сепаратор очищенного газа 302D208 | Р00735 | Топливный газ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 40 | 302PSV5502 B СППК 4С 25-40 | 4225 | Сепаратор очищенного газа 302D208 | Р00735 | Топливный газ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 41 | 302PSV5508 A СППК 4С 50-40нж | 8763 | Емкость полисульфида аммония 302D207 | Р00735 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 42 | 302PSV5508 B СППК 4С 50-40нж | 8764 | Емкость полисульфида аммония 302D207 | Р00735 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 43 | 302PSV5510 A СППК 4С 50-40 | 8761 | Трубопровод 100 FG-0044-AB4 | Р00735 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 44 | 302PSV5510 B СППК 4С 50-40 | 8762 | Трубопровод 100 FG-0044-AB4 | Р00735 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 45 | 302PSV2400 A СППК 4Р 50-40 | 6212 | 80 BFW-0006 | Р00735 | Котловая питательная вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 46 | 302PSV2400 B СППК 4Р 50-40 | 6213 | 80 BFW-0006 | Р00735 | Котловая питательная вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 47 | 302PSV6202 AСППК 4Р 80-40 | 6335 | Парогенератор 302E003 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 48 | 302PSV6202 B СППК 4Р 80-40 | 6336 | Парогенератор 302E003 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 49 | 302PSV6203 A СППК 4Р 80-40 | 7108 | Парогенератор 302E003 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 50 | 302PSV6203 B СППК 4Р 80-40 | 6334 | Парогенератор 302E003 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 51 | 302PSV6204 A СППК 4Р 50-40 | 6207 | Парогенератор 302E005 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 52 | 302PSV6204 B СППК 4Р 50-40 | 6208 | Парогенератор 302E005 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 53 | 302PSV6205 A СППК 4Р 50-40 | 6205 | Парогенератор 302E005 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 54 | 302PSV6205 B СППК 4Р 50-40 | 6206 | Парогенератор 302E005 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 55 | 302PSV2175 A СППК 4Р 150-40 | 7880 | Трубопровод 200 MS-0016 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 56 | 302PSV2175 B СППК 4Р 150-40 | 7881 | Трубопровод 200 MS-0016 | Р00735 | Водяной пар среднего давления | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 57 | 302PSV6207 A СППК 4Р 50-16 | 5072 | Трубопровод 100 PC-0018 | Р00735 | Напорный конденсат | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 58 | 302PSV6207 B СППК 4Р 50-16 | 5073 | Трубопровод 100 PC-0018 | Р00735 | Напорный конденсат | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 59 | 302PSV6208 AСППК 4Р 150-16н | 7471 | Трубопровод 250 LS-0023 | Р00735 | Водяной пар низкого давления | 150 | 160 |  |  |  |  |
| 60 | 302PSV6208 B СППК 4Р 150-16н | 7472 | Трубопровод 250 LS-0023 | Р00735 | Водяной пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 61 | 302PSV6213 A | 1449 | 80 PC-0021 | Р00735 | Напорный конденсат | 50 | 1,6 (16,0) |  |  |  |  |
| 62 | 302PSV6213 B | 1450 | 80 PC-0021 | Р00735 | Напорный конденсат | 50 | 1,6 (16,0) |  |  |  |  |
| 63 | 302PSV2192A | 174 | Парогенератор 302Е020 | Р00735 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 6,3 (63,0) |  |  |  |  |
| 64 | 302PSV2192B | 175 | Парогенератор 302Е020 | Р00735 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 6,3 (63,0) |  |  |  |  |
| 65 | 302PSV2193A | 176 | Парогенератор 302Е020 | Р00735 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 6,3 (63,0) |  |  |  |  |
| 66 | 302PSV2193B | 177 | Парогенератор 302Е020 | Р00735 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 6,3 (63,0) |  |  |  |  |
| 67 | 302PSV2189А | 646 | Отпарная колонна тяжелого газойля 302С004 | Р00735 | пары углеводородов, водяной пар, тяжелый газойль | 25 | 4,0 (40,0) |  |  |  |  |
| 68 | 302PSV2189В | 647 | Отпарная колонна тяжелого газойля 302С004 | Р00735 | пары углеводородов, водяной пар, тяжелый газойль | 25 | 4,0 (40,0) |  |  |  |  |
| 69 | CППКР 150-16 | Т3075А | Трубопровод некондиции | Р00093 | Некондиция | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 70 | CППКР 150-16 | Т3076А | Трубопровод некондиции | Р00093 | Некондиция | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 71 | CППКР 150-16 | Т3077А | Трубопровод ДТ в парк 1/3 | Р00093 | Дт | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 72 | CППКР 150-16 | Т3078А | Трубопровод ДТ в парк 1/3 | Р00093 | Дт | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 73 | CППКР 50-40 | Т3173А | Трубопровод ЛГ с УГПМ | Р00093 | ЛГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 74 | CППКР 50-40 | Т3174А | Трубопровод ЛГ с УГПМ | Р00093 | ЛГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 75 | CППКР 150-16 | Г11717В | Трубопровод топочного мазута | Р04648 | мазут | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 76 | CППКР 150-16 | Г11719В | Трубопровод топочного мазута | Р04648 | мазут | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 77 | CППКР 150-16 | Г11718В | Трубопровод вакуумного газойля | Р04648 | ТВГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 78 | CППКР 150-16 | Г11720В | Трубопровод вакуумного газойля | Р04648 | ТВГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 79 | PSV1236 | 135076 | Трубопровода подачи конвертированного газа к основным горелкам X201, Х202 | Р04045 | Газ | 100 | 5,5 |  |  |  |  |
| 80 | PSV1335 | 135077 | Трубопроводов выхода отходящего газа блока КЦА | Р04045 | Газ | 150 | 3,8 |  |  |  |  |
| 81 | PSV2233 | Б/Н | Трубопровод нагнетания насоса Р-203А | Р04045 | Амины | 6 | 5 |  |  |  |  |
| 82 | PSV2234 | Б/Н | Трубопровод нагнетания насосаР-203В | Р04045 | Амины | 6 | 5 |  |  |  |  |
| 83 | PSV2333 | Б/Н | Трубопровод нагнетания насоса Р-204А | Р04045 | Фосфаты | 6 | 38 |  |  |  |  |
| 84 | PSV2334 | Б/Н | Трубопровод нагнетания насоса Р-204В | Р04045 | Фосфаты | 6 | 38 |  |  |  |  |
| 85 | PSV2001A | 10688910 | Адсорбер В301A | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 86 | PSV2001B | 10688911 | Адсорбер В301B | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 87 | PSV2001C | 10688912 | Адсорбер В301C | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 88 | PSV2001D | 10688913 | Адсорбер В301D | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 89 | PSV2001E | 10688914 | Адсорбер В301E | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 90 | PSV2001F | 10688915 | Адсорбер В301F | Р03471 | Газ | 32 |  |  |  |  |  |
| 91 | ВК 550400-025-01 | К6954А | Ресивер воздуха B212 | Р02169 | Воздух | 50 | 11.5 |  |  |  |  |
| 92 | PRV02001 | SV358113 | УПДВ HE-02 | Р04817 | Пар | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 93 | 4Р50-16ХЛ1 | 4011 | Блок подачи метанола | Р04041 | Метанол | 50 | 10,6 |  |  |  |  |
| 94 | 4Р50-16ХЛ1 | 4012 | Блок подачи метанола | Р04041 | Метанол | 50 | 10,6 |  |  |  |  |
| 95 | ПКМ-6-63К | 2458 | Блок подачи метанола | Р04041 | Метанол | 6 | 46 |  |  |  |  |
| 96 | PSV001А | Г11840В | Сырьевой фильтр 204А101А | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 97 | PSV001В | Г11843В | Сырьевой фильтр 204А101А | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 98 | PSV002А | Г11841В | Сырьевой фильтр 204А101В | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 99 | PSV002В | Г11842В | Сырьевой фильтр 204А101В | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 100 | PSV003А | М12795В | Емкость 204V101 | Р04214 | Пары ДТ | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 101 | PSV003В | М12796В | Емкость 204V101 | Р04214 | Пары ДТ | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 102 | PSV004А-1 | 642851-1-А11 | Емкость 204V102 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 103 | PSV004А-2 | 642851-2-А11 | Емкость 204V102 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 104 | PSV004В-1 | 642851-3-А11 | Емкость 204V102 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 105 | PSV004В-2 | 642851-4-А11 | Емкость 204V102 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 106 | PSV005А | М12790В | Сепаратор 204V103, линия гидрогенизата | Р04214 | ВСГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 107 | PSV005В | М12791В | Сепаратор 204V103, линия гидрогенизата | Р04214 | ВСГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 108 | PSV006А | 128 | Сепаратор 204V103, линия кислой воды | Р04214 | Кислая вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 109 | PSV006В | 129 | Сепаратор 204V103, линия кислой воды | Р04214 | Кислая вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 110 | PSV007А-1 | 349 | Емкость 204V103 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 111 | PSV007А-2 | 350 | Емкость 204V103 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 112 | PSV007В-1 | 351 | Емкость 204V103 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 113 | PSV007В-2 | 352 | Емкость 204V103 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 114 | PSV008А | 433 | Емкость 204V107 | Р04214 | Кислый газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 115 | PSV008В | 434 | Емкость 204V107 | Р04214 | Кислый газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 116 | PSV009А-1 | 642852-1-А11 | Колонна 204С201 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 117 | PSV009А-2 | 642852-2-А11 | Колонна 204С201 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 118 | PSV009В-1 | 642852-3-А11 | Колонна 204С201 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 119 | PSV009В-2 | 642852-4-А11 | Колонна 204С201 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 50 |  |  |  |  |
| 120 | PSV010А | М12591В | Колонна 204С204 | Р04214 | Пары амина низкого давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 121 | PSV010В | М12590В | Колонна 204С204 | Р04214 | Пары амина низкого давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 122 | PSV011А | Т12425В | Емкость 204V202 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 123 | PSV011В | Т12424В | Емкость 204V202 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 124 | PSV012А | М12696В | Емкость 204V106 | Р04214 | Вода | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 125 | PSV012В | М12695В | Емкость 204V106 | Р04214 | Вода | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 126 | PSV013А | М12589В | Емкость 204V105 | Р04214 | Обедненный амин | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 127 | PSV013В | М12588В | Емкость 204V105 | Р04214 | Обедненный амин | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 128 | PSV014А | Т12524В | Емкость раствора цетаноповыша-ющей присадки 204V601 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 129 | PSV014В | Т12523В | Емкость раствора цетаноповыша-ющей присадки 204V601 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 130 | PSV015А | Т12525В | Емкость раствора смазывающей присадки 204V602 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 131 | PSV015В | Т12522В | Емкость раствора смазывающей присадки 204V602 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 132 | PSV016А | Т12526В | Емкость раствора депрессорно-диспергирующей присадки 204V603 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 133 | PSV016В | Т12521В | Емкость раствора депрессорно-диспергирующей присадки 204V603 | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 134 | PSV017А | М12703В | Рефлюксная ем-кость колонны 204C201 204V201 | Р04214 | Газ | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 135 | PSV017В | М12641В | Рефлюксная ем-кость колонны 204C201 204V201 | Р04214 | Газ | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 136 | PSV018А | М12792В | Компрессор 204K101 | Р04214 | Циркуляционный ВСГ | 100 | 160 |  |  |  |  |
| 137 | PSV018В | М12793В | Компрессор 204K101 | Р04214 | Циркуляционный ВСГ | 100 | 160 |  |  |  |  |
| 138 | PSV019А-1 | М12745В | Компрессор 204K102/A  1 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 139 | PSV019А-2 | М12744В | Компрессор 204K102/A  1 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 140 | PSV019В-1 | М12742В | Компрессор 204K102/B  1 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 141 | PSV019В-2 | М12743В | Компрессор 204K102/B  1 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 142 | PSV020A-1 | 1934 | Компрессор 204K102/A  2 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 143 | PSV020A-2 | М12736В | Компрессор 204K102/A  2 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 144 | PSV020В-1 | М12754В | Компрессор 204K102/B  2 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 145 | PSV020В-2 | М12755В | Компрессор 204K102/B  2 ступень | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 146 | PSV021A-1 | М12732В | Компрессор 204K201/A | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 147 | PSV021A-2 | М12735В | Компрессор 204K201/A | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 148 | PSV021В-1 | М12734В | Компрессор 204K201/B | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 149 | PSV021В-2 | М12733В | Компрессор 204K201/B | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 150 | PSV022А | М12717В | Сепаратор 204V108 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 151 | PSV022В | М12716В | Сепаратор 204V108 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 152 | PSV023А | М12718В | Сепаратор 204V203 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 153 | PSV023В | М12719В | Сепаратор 204V203 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 154 | PSV024А | М12714В | Сепаратор 204V204 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 155 | PSV024В | М12715В | Сепаратор 204V204 | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 156 | 204PSV301 | Д14305А | Сырьевой фильтр 204А301А | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 157 | 204PSV302 | Д14304А | Сырьевой фильтр 204А301В | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 158 | 204PSV303А | Г11851В | Емкость204V301 | Р04214 | Пары ДТ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 159 | 204PSV303В | Г11852В | Емкость204V301 | Р04214 | Пары ДТ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 160 | 204PSV305А | Г11973В | Трубопровод Р-18-02-00 | Р04214 | ВСГ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 161 | 204PSV305В | Г11974В | Трубопровод Р-18-02-00 | Р04214 | ВСГ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 162 | 204PSV306А | Г11967В | Сепаратор 204V302 | Р04214 | ВСГ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 163 | 204PSV306В | Г11966В | Сепаратор 204V302 | Р04214 | ВСГ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 164 | 204PSV307А | Т11991В | Сепаратор 204V302 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 165 | 204PSV307В | Т11992В | Сепаратор 204V302 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 166 | 204PSV308А | Г11958В | Емкость 204С401 | Р04214 | Пары нефти | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 167 | 204PSV308В | Г11959В | Емкость 204С401 | Р04214 | Пары нефти | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 168 | 204PSV309А | Г11965В | Колонна 204С403 | Р04214 | Топливный газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 169 | 204PSV309В | Г11959В | Колонна 204С403 | Р04214 | Топливный газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 170 | 204PSV310А | Г11881В | Емкость 204V403 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 171 | 204PSV310В | Г11882В | Емкость 204V403 | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 172 | 204PSV311А | Г11924В | Рефлюксная емкость колонны 204С401 204V401 | Р04214 | Газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 173 | 204PSV311В | Г11925В | Рефлюксная емкость колонны 204С401 204V401 | Р04214 | Газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 174 | 204PSV313А | Н13179В | Трубопровод ввода свежего ВСГ с УПВБ | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 175 | 204PSV313В | Н13178В | Трубопровод ввода свежего ВСГ с УПВБ | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 176 | СППКР 100-40 17с21нж | П9881В | 501-V-001/1 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 177 | СППКР 100-40 17с21нж | П9887В | 501-V-001/1 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 178 | СППКР 100-40 17с21нж | П9884В | 501-V-001/2 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 179 | СППКР 100-40 17с21нж | П9896В | 501-V-001/2 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 180 | СППКР 100-40 17с21нж | П9883В | 501-V-001/3 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 181 | СППКР 100-40 17с21нж | П9899В | 501-V-001/3 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 182 | СППКР 100-40 17с21нж | П9885В | 501-V-001/4 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 183 | СППКР 100-40 17с21нж | П9898В | 501-V-001/4 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 184 | СППКР 100-40 17с21нж | П9897В | 501-V-001/5 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 185 | СППКР 100-40 17с21нж | П9895В | 501-V-001/5 | Р02034 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 186 | СППКР 100-40 17с21нж | П9882В | 501-V-002 | Р04871 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 187 | СППКР 100-40 17с21нж | П9886В | 501-V-002 | Р04871 | СУГ | 100 | 4,0 |  |  |  |  |
| 188 | СППКР 25-40 17с21нж | Т12001В | Трубопровод циркуляции СУГ | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 189 | СППКР 25-40 17с21нж | Т12002В | Трубопровод перекачки СУГ насосом 502-Р-001/1 | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 190 | СППКР 25-40 17с21нж | М13100В | Трубопровод перекачки СУГ насосом 502-Р-001/2 | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 191 | СППКР 25-40 17с21нж | Т11997В | Трубопровод перекачки СУГ насосом 502-Р-001/3 | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 192 | СППКР 25-40 17с21нж | Т18032Д | Трубопровод СУГ от насоса 502-Р-001/1,3, в линию циркуляции | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 193 | СППКР 25-40 17с21нж | М13098В | Трубопровод СУГ от насоса 502-Р-001/1,3, в пункт налива.(колонка 2) | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 194 | СППКР 25-40 17с21нж | Т12003 В | Трубопровод СУГ от насоса502-Р-001/2, в пункт налива.(колонка 1) | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 195 | СППКР 25-40 17с21нж | М13133В | Резерв | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 196 | СППКР 25-40 17с21нж | Т13099В | Резерв | Р02055 | СУГ | 25 | 4,0 |  |  |  |  |
| 197 | 206PSV-002А | У10705В | Десорбер 206С101 | Р0386 | Водяной пар, H2S | 100 | 5 |  |  |  |  |
| 198 | 206PSV-002В | У10700В | Десорбер 206С101 | Р0386 | Водяной пар, H2S | 100 | 5 |  |  |  |  |
| 199 | 206PSV-006А | М12982В | Сепаратор 206D112 | Р0386 | Сероводородсодержащий газ | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 200 | 206PSV-006В | М12997В | Сепаратор 206D112 | Р0386 | Сероводородсодержащий газ | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 201 | 206PSV-010А | М12981В | Сепаратор 206D205 | Р0386 | Газ отпарки (Сероводородсодержащий газ) | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 202 | 206PSV-010В | М12983В | Сепаратор 206D205 | Р0386 | Газ отпарки (Сероводородсодержащий газ) | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 203 | 206PSV-005А | Д14840К | Емкость 206D110 | Р0386 | Пары МДЭА | 50 | 9 |  |  |  |  |
| 204 | 206PSV-005В | Д14841К | Емкость 206D110 | Р0386 | Пары МДЭА | 50 | 9 |  |  |  |  |
| 205 | 206PSV-004А | П9714В | Емкость 206D103 | Р0386 | Пары МДЭА | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 206 | 206PSV-004В | П9713В | Емкость 206D103 | Р0386 | Пары МДЭА | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 207 | 206PSV-011А | У10677В | Сепаратор топливного газа 206D306 | Р0386 | Топливный газ | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 208 | 206PSV-011В | У10678В | Сепаратор топливного газа 206D306 | Р0386 | Топливный газ | 50 | 10 |  |  |  |  |
| 209 | 206PSV-003А | У10699В | Емкость 206D102 | Р0386 | Кислая вода, H2S | 50 | 5 |  |  |  |  |
| 210 | 206PSV-003В | У10697В | Емкость 206D102 | Р0386 | Кислая вода, H2S | 50 | 5 |  |  |  |  |
| 211 | 206PSV-009А | У10703В | Емкость 206D202 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 50 | 8,7 |  |  |  |  |
| 212 | 206PSV-009В | У10698В | Емкость 206D202 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 50 | 8,7 |  |  |  |  |
| 213 | 206PSV-001А | У10710В | Емкость 206D101 | Р0386 | Пары МДЭА | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 214 | 206PSV-001В | У10242В | Емкость 206D101 | Р0386 | Пары МДЭА | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 215 | 206PSV-007А | У10679В | Емкость 206D201 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 216 | 206PSV-007В | У10680В | Емкость 206D201 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 80 | 9 |  |  |  |  |
| 217 | 206PSV-008А | У10702В | Отпарная колонна 206С201 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 50 | 5 |  |  |  |  |
| 218 | 206PSV-008В | У10696В | Отпарная колонна 206С201 | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | 50 | 5 |  |  |  |  |
| 219 | 206PSV-020 | Н14032В | Трубопровод отпаренной воды от 206Е204 до границы установки | Р0386 | Отпаренная вода | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 220 | 206PSV-012 | М13120В | Трубопроводов водяного пара среднего давления из сети завода до 206М301 | Р0386 | Водяной пар среднего давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 221 | 206PSV-013 | М13142В | Трубопроводов водяного пара среднего давления из сети завода до 206М301 | Р0386 | Водяной пар среднего давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 222 | 206PSV-014 | М13141В | Трубопроводов водяного пара среднего давления из сети завода до 206М301 | Р0386 | Водяной пар среднего давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 223 | 206PSV-015 | М13117В | Трубопроводов водяного пара среднего давления из сети завода до 206М301 | Р0386 | Водяной пар среднего давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 224 | 206PSV-016 | М13121В | Трубопроводов водяного пара среднего давления из сети завода до 206М301 | Р0386 | Водяной пар среднего давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 225 | 206PSV-017 | 8237 | Трубопроводов водяного пара низкого давления от 206М302 до 206М301 | Р0386 | Водяной пар низкого давления | 150 | 4,5 |  |  |  |  |
| 226 | 206PSV-018 | 6970 | Трубопроводов водяного пара низкого давления от 206М303 до 206М301 | Р0386 | Водяной пар низкого давления | 150 | 4,5 |  |  |  |  |
| 227 | 206PSV-019 | 6971 | Трубопроводов водяного пара низкого давления от 206М303 до 206М301 | Р0386 | Водяной пар низкого давления | 150 | 4,5 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №4

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень насосно-компрессорного оборудования (НКО) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТУ (по паспорту) | Тип, марка (по паспорту) | Позиция по технологической схеме | Инв № | Cреда | Заводской № | Стоимость за 1 ед.оборудования | | |  |
| Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Насос центробежный вертикальный | SUNDYNE LMV-311 | Р-101А | Р01327 | нефть | 9817781 |  |  |  |  |
| 2 | Насос центробежный вертикальный | SUNDYNE LMV-311 | Р-101В | Р01327 | нефть | 9817782 |  |  |  |  |
| 3 | Насос консольный центробежный | 3x4-10 МТХ 3196 | Р-102А | Р01327 | бензиновая фракция | 733E7642 |  |  |  |  |
| 4 | Насос консольный центробежный | 3x4-10 МТХ 3196 | Р-102В | Р01327 | бензиновая фракция | 733E7641 |  |  |  |  |
| 5 | Насос консольный центробежный | 3x4x13L SCE BAYRON JACKSON | Р-105А | Р01327 | дизельная фракция | 98RSO892 |  |  |  |  |
| 6 | Насос консольный центробежный | 3x4x13L SCE BAYRON JACKSON | Р-105В | Р01327 | дизельная фракция | 98RSO893 |  |  |  |  |
| 7 | Насос консольный центробежный | 2x3x13L SCE BAYRON JACKSON | Р-106А | Р02578 | мазут | 98RSO894 |  |  |  |  |
| 8 | Насос консольный центробежный | 2x3x13L SCE BAYRON JACKSON | Р-106В | Р02578 | мазут | 98RSO895 |  |  |  |  |
| 9 | Насос центробежный вертикальный | SUNDYNE LMV-806 | Р-407А | Р01327 | углеводородный конденсат | 98418433 |  |  |  |  |
| 10 | Насос центробежный вертикальный | SUNDYNE LMV-806 | Р-407В | Р01327 | углеводородный конденсат | 98418434 |  |  |  |  |
| 11 | Насос консольный центробежный | 2x3-8 МТХ 3196 | Р-413А | Р01327 | антифриз | 749E6811 |  |  |  |  |
| 12 | Насос консольный центробежный | 2x3-8 МТХ 3197 | Р-413В | Р01327 | антифриз | 749E6812 |  |  |  |  |
| 13 | Вытяжной вентилятор коксовой печи 302Н001 | NFLA 1500/D | 302К003 | Р01102 | Дымовые газы | A000081.14-A |  |  |  |  |
| 14 | Насос винтовой | А-23 125/16 | Н-4 | Р03708 | мазут | 0 2 |  |  |  |  |
| 15 | Насос винтовой | А-33 400/16 | Н-23/1 | Р03709 | мазут | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Насос винтовой | А-33 400/16 | Н-23/2 | Р03710 | мазут | 2 |  |  |  |  |
| 17 | Насос консольный центробежный | КМН-100-80-160 | Н-5/2 | Р0094 | Дт | 2232 |  |  |  |  |
| 18 | Насос консольный центробежный | 3196МТХ, gold pumps | Р-503 | Р03708 | Дт | 734 Е 224 |  |  |  |  |
| 19 | Насос консольный центробежный | 3196МТХ, gold pumps | Р-504 | Р03709 | Дт | 734 Е 225 |  |  |  |  |
| 20 | Насос консольный центробежный | НКВ 360/80, Н-40/4 | Н-40/4 | Р03770 | нефть | 37910 |  |  |  |  |
| 21 | Насос центробежный вертикальный полупогружной | НВД 50/50, Н-41 | Н-41 | Р03770 | нефть | 10-1369-02 |  |  |  |  |
| 22 | Насос центробежный полупогружной | НВЕ 50/50 | КН-2/2 | Р04135 | Нефтесодержащие | 1712 |  |  |  |  |
| 23 | Насос центробежный полупогружной | НВД 50/50 | КН-4 | Р04140 | Пром.ливневые стоки | 15-861.1-03 |  |  |  |  |
| 24 | Насос центробежный полупогружной | НВД 50/50 | КН-5/1 | Р04137 | Нефтесодержащие стоки | 09-688-02 |  |  |  |  |
| 25 | Насос центробежный полупогружной | НВД 50/50 | КН-5/2 | Р04137 | Нефтесодержащие стоки | 13-653.1-01 |  |  |  |  |
| 26 | Насос центробежный полупогружной | НВД 50/50 | 203Р003 | Р04137 | Нефтесодержащие стоки | 13-654.1-01 |  |  |  |  |
| 27 | Насос центробежный вертикальный | FLUID НКН-В 65-50 | МН-1 | Р04509 | Нефтесодержащие стоки | ES2379002/1 |  |  |  |  |
| 28 | Насос центробежный вертикальный | FLUID НКН-В 65-50 | МН-2 | Р01777 | Нефтесодержащие стоки | ES2379002/2 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №5

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень подъемных сооружений (ПС) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | № Заводской | № Регистрационый (ОТН) | Инв № | Основные технические характеристики | Стоимость за 1 ед.оюорудования | | |  |
| Грузоподъемность (т) | Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Кран мостовой электрический однобалочный опорный | 001 | 173 | Р0000001461 | 5,0 |  |  |  |  |
| 2 | Таль электрическая канатная | 101385 | 124 | Р03519 | 1,0 |  |  |  |  |
| 3 | Кран ручной однобалочный подвесной | 292 | 9 | Р01327 | 1,0 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №6

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень резервуаров (РВС) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Условное обозначение или иной номер по системе нумерации принятой на предприятии |  | Сведения о рабочей среде |  | Сведения о материале | Стоимость за 1ед.оборудования | | |  |
| Инв № | Вместимость, м3 | Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Резервуар | Р-26 | Р03706 | ВГ | 6000 | 09Г2С |  |  |  |  |
| 2 | Резервуар | Р-27 | Р00157 | ВГ | 6000 | 09Г2С |  |  |  |  |
| 3 | Резервуар | Р-29 | Р04545 | Нефть | 11000 | 09Г2С |  |  |  |  |
| 4 | Резервуар | Р-30 | Р02818 | Нефть | 11000 | 09Г2С |  |  |  |  |
| 5 | Резервуар | Р-1 | Р04318 | Бензин | 5000 | 09Г2С |  |  |  |  |
| 6 | Резервуар | Р-3 | Р00135 | Бензин | 5000 | 09Г2С |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |

Приложение №7

к Договору № \_\_­­­­­­ \_

на оказание Услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности

технических устройств опасных производственных объектов

от «\_ \_» \_ \_ 2025г.

**Перечень запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) и стоимость услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТУ (по паспорту) | Заводской № | Инв № | Среда | Dy, мм | Py, МПа | Стоимость за 1 ед.оборудования | | | |
| Цена за ед.оборудования, (без НДС), руб. | НДС, руб. | Цена за ед. оборудования с НДС, руб. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Переключающее устройство | П9888В | Р02034 | СУГ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 2 | Переключающее устройство | П10020В | Р02034 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 3 | Переключающее устройство | П9891В | Р02034 | СУГ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 4 | Переключающее устройство | П10021В | Р02034 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 5 | Переключающее устройство | П10017В | Р02034 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 6 | Переключающее устройство | У10186В | Р02034 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 7 | Переключающее устройство | П9892В | Р02034 | СУГ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 8 | Переключающее устройство | П10019В | Р02034 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 9 | Переключающее устройство | П9890В | Р04871 | СУГ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 10 | Переключающее устройство | П10018В | Р04871 | СУГ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 11 | Переключающее устройство | 1764 | Р01327 | Нефть | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 12 | Переключающее устройство | 961 | Р01327 | пары углеводородов | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 13 | Переключающее устройство | 281 | пары углеводородов | 300 | 6 |  |  |  |  |
| 14 | Переключающее устройство | 646 | Р01327 | Нефть | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 15 | ПУ 50-40 | Т 3064 А | Р02460 | бензиновая фракция | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 16 | ПУ 80-16 | Т 3065 А | бензиновая фракция | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 17 | ПУ 150-40 | Т 16265 А | Р02460 | мазут | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 18 | ПУ 200-16 | Т 16274 А | мазут | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 19 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1502A/B | 1770 | Р00735 | сероводородсодержащий газ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 20 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1502A/B | 711 | Р00736 | сероводородсодержащий газ | 300 | 6 |  |  |  |  |
| 21 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1503A/B | 3006 | Р00737 | вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 22 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1503A/B | 2988 | Р00738 | вода | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 23 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2502A/B | 2987 | Р00739 | пар низкого давления | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 24 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2502A/B | 1044 | Р00740 | пар низкого давления | 100 | 6 |  |  |  |  |
| 25 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1001A/B | 3189 | Р00741 | пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 26 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV1001A/B | 1406 | Р00742 | пар низкого давления | 200 | 6 |  |  |  |  |
| 27 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6209A/B | 1769 | Р00743 | пар среднего давления | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 28 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6209A/B | 710 | Р00744 | пар среднего давления | 300 | 6 |  |  |  |  |
| 29 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6210A/B | 1942 | Р00745 | пар низкого давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 30 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6210A/B | 3183 | Р00746 | пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 31 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6201A/B | 4964 | Р00747 | пар низкого давления | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 32 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6201A/B | 2910 | Р00748 | пар низкого давления | 80 | 6 |  |  |  |  |
| 33 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5503A/B | 3190 | Р00749 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 34 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5503A/B | 1410 | Р00750 | сероводородсодержащий газ | 200 | 6 |  |  |  |  |
| 35 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2487A/B | 4963 | Р00751 | пар низкого давления | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 36 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2487A/B | 2912 | Р00752 | пар низкого давления | 80 | 6 |  |  |  |  |
| 37 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2102A/B | 3188 | Р00753 | сероводородсодержащий газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 38 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2102A/B | 1408 | Р00754 | сероводородсодержащий газ | 200 | 6 |  |  |  |  |
| 39 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2181A/B | 3187 | Р00755 | Пар продувки | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 40 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2181A/B | 1405 | Р00756 | Пар продувки | 200 | 6 |  |  |  |  |
| 41 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2650A/B | 1870 | Р00757 | Сжиженный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 42 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2650A/B | 1946 | Р00758 | Сжиженный газ | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 43 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2659A/B | 3004 | Р00759 | Сжиженный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 44 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2659A/B | 2975 | Р00760 | Сжиженный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 45 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2773A/B | 3003 | Р00761 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 46 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2773A/B | 2973 | Р00762 | Топливный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 47 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2781A/B | 4966 | Р00763 | Отпаренная вода | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 48 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2781A/B | 2909 | Р00764 | Отпаренная вода | 80 | 6 |  |  |  |  |
| 49 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5502A/B | 2372 | Р00765 | Топливный газ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 50 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5502A/B | 4976 | Р00766 | Топливный газ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 51 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5508A/B | 3008 | Р00767 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 52 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5508A/B | 2979 | Р00768 | Углеводородный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 53 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5510A/B | 3017 | Р00769 | Топливный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 54 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV5510A/B | 2989 | Р00770 | Топливный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 55 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6202A/B | 1874 | Р00773 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 56 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6202A/B | 1940 | Р00774 | Водяной пар среднего давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 57 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6203A/B | 1873 | Р00775 | Водяной пар среднего давления | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 58 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6203A/B | 1943 | Р00776 | Водяной пар среднего давления | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 59 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6204A/B | 3002 | Р00777 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 60 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6204A/B | 2974 | Р00778 | Водяной пар среднего давления | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 61 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6205A/B | 3001 | Р00779 | Водяной пар среднего давления | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 62 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6205A/B | б/н | Р00780 | Водяной пар среднего давления | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 63 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2175A/B | 1371 | Р00781 | Водяной пар среднего давления | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 64 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2175A/B | 1771 | Р00782 | Водяной пар среднего давления | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 65 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6207A/B | 4965 | Р00783 | Напорный конденсат | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 66 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6207A/B | 2911 | Р00784 | Напорный конденсат | 80 | 6 |  |  |  |  |
| 67 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6208A/B | 3185 | Р00785 | Водяной пар низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 68 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6208A/B | 1407 | Р00786 | Водяной пар низкого давления | 200 | 6 |  |  |  |  |
| 69 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV6213A/B | 386 | Р00787 | Напорный конденсат | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 70 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2192A/B | 69 | Р00788 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 63 |  |  |  |  |
| 71 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2193A/B | 70 | Р00789 | Подпиточная вода/водяной пар СД | 50 | 63 |  |  |  |  |
| 72 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2189А/B | 168 | Р00790 | пары углеводородов, водяной пар, тяжелый газойль | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 73 | Переключающие устройство блока СППК 302PSV2189А/B | 565 | Р00791 | пары углеводородов, водяной пар, тяжелый газойль | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 74 | Переключающее устройство 204PSV001А/В | Г11848В | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 75 | Переключающее устройство 204PSV001А/В | Г11844В | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 76 | Переключающее устройство 204PSV002А/В | Г11843В | Р04214 | Пары ДТ | 25 | 40 |  |  |  |  |
| 77 | Переключающее устройство 204PSV002А/В | Г11842В | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 78 | Переключающее устройство 204PSV003А/В | М12914В | Р04214 | Пары ДТ | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 79 | Переключающее устройство 204PSV003А/В | М12907В | Р04214 | Пары ДТ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 80 | Переключающее устройство 204PSV004А-1/2 | 214718 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 81 | Переключающее устройство 204PSV004А-1/2 | 215038 | Р04214 | Углеводородный газ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 82 | Переключающее устройство 204PSV004В-1/2 | 214719 | Р04214 | Углеводородный газ | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 83 | Переключающее устройство 204PSV004В-1/2 | 215039 | Р04214 | Углеводородный газ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 84 | Переключающее устройство 204PSV005А/В | М12822В | Р04214 | ВСГ | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 85 | Переключающее устройство 204PSV005А/В | М12807В | Р04214 | ВСГ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 86 | Переключающее устройство 204PSV006А/В | 130 | Р04214 | Кислая вода | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 87 | Переключающее устройство 204PSV006А/В | 131 | Р04214 | Кислая вода | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 88 | Переключающее устройство 204PSV007А-1/2 | М12928В | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 89 | Переключающее устройство 204PSV007А-1/2 | М12927В | Р04214 | Углеводородный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 90 | Переключающее устройство 204PSV007В-1/2 | М12929В | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 91 | Переключающее устройство 204PSV007В-1/2 | М12934В | Р04214 | Углеводородный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 92 | Переключающее устройство 204PSV008А/В | М12821В | Р04214 | Кислый газ | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 93 | Переключающее устройство 204PSV008А/В | М12906В | Р04214 | Кислый газ | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 94 | Переключающее устройство 204PSV009А-1/2 | 214649 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 95 | Переключающее устройство 204PSV009А-1/2 | 214652 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 96 | Переключающее устройство 204PSV009В-1/2 | 214650 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 150 | 25 |  |  |  |  |
| 97 | Переключающее устройство 204PSV009В-1/2 | 214651 | Р04214 | Дизельная фракция, нестабильный бензин, сероводород, у/в газы | 200 | 16 |  |  |  |  |
| 98 | Переключающее устройство 204PSV010А/В | б/н | Р04214 | Пары амина низкого давления | 100 | 25 |  |  |  |  |
| 99 | Переключающее устройство 204PSV010А/В | Т12527В | Р04214 | Пары амина низкого давления | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 100 | Переключающее устройство 204PSV011А/В | Т12426В | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 101 | Переключающее устройство 204PSV011А/В | Т12431В | Р04214 | Углеводородный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 102 | Переключающее устройство 204PSV013А/В | Т12528В | Р04214 | Обедненный амин | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 103 | Переключающее устройство 204PSV013А/В | Т12529В | Р04214 | Обедненный амин | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 104 | Переключающее устройство 204PSV014А/В | Т12428В | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 105 | Переключающее устройство 204PSV014А/В | Т12430В | Р04214 | Пары ДТ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 106 | Переключающее устройство 204PSV015А/В | Т12427В | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 107 | Переключающее устройство 204PSV015А/В | Т12460В | Р04214 | Пары ДТ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 108 | Переключающее устройство 204PSV016А/В | Т12429В | Р04214 | Пары ДТ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 109 | Переключающее устройство 204PSV016А/В | Т12432В | Р04214 | Пары ДТ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 110 | Переключающее устройство 204PSV017А/В | М12720В | Р04214 | Газ | 100 | 25 |  |  |  |  |
| 111 | Переключающее устройство 204PSV017А/В | М12701В | Р04214 | Газ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 112 | Переключающее устройство 204PSV018А/В | М12794В | Р04214 | Циркуляционный ВСГ | 100 | 160 |  |  |  |  |
| 113 | Переключающее устройство 204PSV018А/В | М12789В | Р04214 | Циркуляционный ВСГ | 150 | 40 |  |  |  |  |
| 114 | Переключающее устройство 204PSV019А-1/2 | М12826В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 115 | Переключающее устройство 204PSV019А-1/2 | М12786В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 116 | Переключающее устройство 204PSV019В-1/2 | М12798В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 117 | Переключающее устройство 204PSV019В-1/2 | М12670В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 118 | Переключающее устройство 204PSV020A-1/2 | М12760В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 119 | Переключающее устройство 204PSV020A-1/2 | М12800В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 120 | Переключающее устройство 204PSV020В-1/2 | М12761В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 121 | Переключающее устройство 204PSV020В-1/2 | М12787В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 122 | Переключающее устройство 204PSV021A-1/2 | М12824В | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 123 | Переключающее устройство 204PSV021A-1/2 | М12902В | Р04214 | Топливный газ | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 124 | Переключающее устройство 204PSV021В-1/2 | М12823В | Р04214 | Топливный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 125 | Переключающее устройство 204PSV021В-1/2 | М12903В | Р04214 | Топливный газ | 100 | 16 |  |  |  |  |
| 126 | Переключающее устройство 204PSV022А/В | М12759В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 127 | Переключающее устройство 204PSV022А/В | М12756В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 128 | Переключающее устройство 204PSV023А/В | М12932В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 40 |  |  |  |  |
| 129 | Переключающее устройство 204PSV023А/В | М12758В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 130 | Переключающее устройство 204PSV024А/В | М12784В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 16 |  |  |  |  |
| 131 | Переключающее устройство 204PSV024А/В | М12757В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 6 |  |  |  |  |
| 132 | Переключающее устройство 204PSV303А/В | Т11978В | Р04214 | Пары ДТ | 100 | 40 |  |  |  |  |
| 133 | Переключающее устройство 204PSV303А/В | Т11977В | Р04214 | Пары ДТ | 150 | 16 |  |  |  |  |
| 134 | Переключающее устройство 204PSV305А/В | Г11376В | Р04214 | ВСГ | 200 | 25 |  |  |  |  |
| 135 | Переключающее устройство 204PSV305А/В | Г11956В | Р04214 | ВСГ | 250 | 16 |  |  |  |  |
| 136 | Переключающее устройство 204PSV306А/В | Г11970В | Р04214 | ВСГ | 50 | 25 |  |  |  |  |
| 137 | Переключающее устройство 204PSV306А/В | Г11968В | Р04214 | ВСГ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 138 | Переключающее устройство 204PSV307А/В | Т11994В | Р04214 | Углеводородный газ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 139 | Переключающее устройство 204PSV307А/В | Т11951В | Р04214 | Углеводородный газ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 140 | Переключающее устройство 204PSV308А/В | Г11961В | Р04214 | Пары нефти | 200 | 25 |  |  |  |  |
| 141 | Переключающее устройство 204PSV308А/В | Г11955В | Р04214 | Пары нефти | 250 | 16 |  |  |  |  |
| 142 | Переключающее устройство 204PSV309А/В | Г11969В | Р04214 | Топливный газ | 50 | 25 |  |  |  |  |
| 143 | Переключающее устройство 204PSV309А/В | Г11883В | Р04214 | Топливный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 144 | Переключающее устройство 204PSV310А/В | Г11914В |  | Углеводородный газ | 50 | 25 |  |  |  |  |
| 145 | Переключающее устройство 204PSV310А/В | Г11903В | Р04214 | Углеводородный газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 146 | Переключающее устройство 204PSV311А/В | Г11975В | Р04214 | Газ | 50 | 25 |  |  |  |  |
| 147 | Переключающее устройство 204PSV311А/В | Г11972В | Р04214 | Газ | 80 | 16 |  |  |  |  |
| 148 | Переключающее устройство 204PSV313А/В | М13111В | Р04214 | Свежий ВСГ | 50 | 160 |  |  |  |  |
| 149 | Переключающее устройство 204PSV313А/В | М13110В | Р04214 | Свежий ВСГ | 80 | 40 |  |  |  |  |
| 150 | PSV 4011/4012 | 834 | Р04041 | Метанол | 50 | 1,6 МПа |  |  |  |  |
| 151 | Переключающее устройство 206PSV-002 | У10712В | Р0386 | Водяной пар, H2S | *150* | *16* |  |  |  |  |
| 152 | Переключающее устройство 206PSV-002 | У10711В | Р0386 | Водяной пар, H2S | *100* | *16* |  |  |  |  |
| 153 | Переключающее устройство 206PSV-006 | М13001В | Р0386 | Сероводородсодержащий газ | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 154 | Переключающее устройство 206PSV-006 | М12999В | Р0386 | Сероводородсодержащий газ | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 155 | Переключающее устройство 206PSV-010 | М13000В | Р0386 | Газ отпарки (Сероводородсодержащий газ) | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 156 | Переключающее устройство 206PSV-010 | М12998В | Р0386 | Газ отпарки (Сероводородсодержащий газ) | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 157 | Переключающее устройство 206PSV-005 | Д14853К | Р0386 | Пары МДЭА | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 158 | Переключающее устройство 206PSV-005 | Д14854К | Р0386 | Пары МДЭА | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 159 | Переключающее устройство 206PSV-004 | П9806В | Р0386 | Пары МДЭА | *100* | *6* |  |  |  |  |
| 160 | Переключающее устройство 206PSV-004 | 910369В | Р0386 | Пары МДЭА | *80* | *16* |  |  |  |  |
| 161 | Переключающее устройство 206PSV-011 | У10683В | Р0386 | Топливный газ | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 162 | Переключающее устройство 206PSV-011 | У10695В | Р0386 | Топливный газ | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 163 | Переключающее устройство 206PSV-003 | У10704В | Р0386 | Кислая вода, H2S | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 164 | Переключающее устройство 206PSV-003 | У10692В | Р0386 | Кислая вода, H2S | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 165 | Переключающее устройство 206PSV-009 | У10689В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 166 | Переключающее устройство 206PSV-009 | У10693В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *50* | *16* |  |  |  |  |
| 167 | Переключающее устройство 206PSV-001 | П9880В | Р0386 | Пары МДЭА | *100* | *6* |  |  |  |  |
| 168 | Переключающее устройство 206PSV-001 | У10714В | Р0386 | Пары МДЭА | *80* | *16* |  |  |  |  |
| 169 | Переключающее устройство 206PSV-007 | У10701В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *100* | *6* |  |  |  |  |
| 170 | Переключающее устройство 206PSV-007 | У10694В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *80* | *16* |  |  |  |  |
| 171 | Переключающее устройство 206PSV-008 | У10690В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *80* | *6* |  |  |  |  |
| 172 | Переключающее устройство 206PSV-008 | У10691В | Р0386 | Водяной пар, H2S, NH3 | *50* | *16* |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ООО «РИ-ИНВЕСТ»**  **Генеральный директор**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.И. Самарина** | **Исполнитель:** |