

| Наименование перечня        |                            | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                    |                                     | Дата введения<br>28.05.2025                       |                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение               |                            | ТЭСЦ № 1                                                                                |                                    |                                     | Редакция 1                                        |                                                                                                              |
| Наименование<br>материала   | Используется<br>при<br>ООП | Номенклатур-<br>ный номер                                                               | Нормативный документ <sup>1)</sup> | Характеристика материала <b>CX2</b> |                                                   | Обозначение карты<br>контроля и испыта-<br>ний, по которой про-<br>водится входной<br>контроль <sup>1)</sup> |
|                             |                            |                                                                                         |                                    | Марка<br><b>CX</b>                  | Контролируемые<br>параметры<br><b>CX</b>          |                                                                                                              |
| УФ-лак                      | -                          | 270049977                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-9502/5              | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.3-17.8                                                                                          |
|                             | -                          | 270092428                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-0069/0              | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.3-17.9                                                                                          |
| Обезжиривающий со-<br>став  | -                          | 270142146                                                                               | ТУ 20.41.32-009-62241843-2020      | ОксиСкейл О 201                     | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.47-74.1                                                                                         |
| Концентрат<br>фосфатирующий | -                          | 270130885                                                                               | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Преп               | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.47-74.3                                                                                         |
|                             | -                          | 270130902                                                                               | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Алим               |                                                   |                                                                                                              |
|                             | -                          | 270130895                                                                               | ТУ 20.59.59-018-62241843-2021      | ОксиСкейл У258                      | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.47-74.4                                                                                         |
| Активация                   | -                          | 270130883                                                                               | ТУ 20.59.59-011-62241843-2020      | ОксиСкейл А20                       | Проверка сертификата каче-<br>ства требованиям НД | К.20-500.074.47-74.2                                                                                         |

| Наименование перечня        |                               | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                       |                                     |               |                          | Дата введения<br>28.05.2025                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение               |                               | ТЭСЦ № 3                                                                                |                                       |                                     |               |                          | Редакция 1                                                                                                   |
| Наименование матери-<br>ала | Используй-<br>ется при<br>ООП | Номенклатур-<br>ный<br>номер                                                            | Нормативный<br>документ <sup>1)</sup> | Характеристика материала <b>CX2</b> |               |                          | Обозначение карты<br>контроля и испыта-<br>ний, по которой про-<br>водится входной про-<br>ект <sup>2)</sup> |
|                             |                               |                                                                                         |                                       | Марка стали<br><b>CX</b>            | Длина, мм     | Диаметр, мм<br><b>CX</b> |                                                                                                              |
| Заготовка трубная           | <b>ооп</b>                    | 710000510                                                                               | ТС 00187895-078-2022                  | Д                                   | 3000-11800    | 120                      | К.20-500.398.1-1.1                                                                                           |
|                             |                               | 710000331                                                                               | ТС 00187895-078-2022                  | Д                                   | 3000-11800    | 130                      | К.20-500.398.1-1.1                                                                                           |
|                             |                               | 710000282                                                                               | ТС 00187895-078-2022                  | Д                                   | 3000 – 11800  | 180                      | К.20-500.398.1-1.1                                                                                           |
|                             |                               | 710000283                                                                               | ТС 00187895-078-2022                  | Д                                   | 3000 – 10800  | 190                      | К.20-500.398.1-1.1                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 3000 – 11800  | 180                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               | -                                                                                       | ТС 00186387-46-2019                   | Д                                   | 5200 – 5600   | 200                      | К.20-500.398.1-1.6                                                                                           |
|                             |                               | 710000005                                                                               | ТС 00186387-46-2019                   | Д                                   | 5250 – 6450   | 190                      | К.20-500.398.1-1.6                                                                                           |
|                             |                               | 710000072                                                                               | ТС 00186387-46-2019                   | Д                                   | 5000 – 6150   | 180                      | К.20-500.398.1-1.6                                                                                           |
|                             |                               | 710000020                                                                               | ТС 00186387-46-2019                   | Д                                   | 4900 – 5850   | 260                      | К.20-500.398.1-1.6                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 10000 – 10800 | 190                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               | 710000089                                                                               | ТС 00186387-200-2017                  | 35Г2Ф                               | 4900 - 5850   | 260                      | К.20-500.398.1-1.7                                                                                           |
|                             |                               | 710000211                                                                               | ТС № 132-213-2021                     | Д, 35Г2                             | 4000 – 6000   | 180 – 260                | К.20-500.398.1-1.10                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 3000-11800    | 110                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 3000-11800    | 120                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 3000-11800    | 130                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-061-2024                  | 35Г2                                | 3000-11800    | 160                      | К.20-500.398.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00186269-343-2019                  | Д-14                                | 6000-12000    | 180                      | К.20-500.398.1-1.8                                                                                           |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-037-2024                  | 26ХМФБА                             | 3000-11800    | 110-190                  | К.20-500.398.1-1.13                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-044-2024                  | 08Х1Г                               | 3000-11800    | 110-190                  | К.20-500.398.1-1.15                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-083-2023                  | 25ХГМА                              | 3000-11800    | 110-190                  | К.20-500.398.1-1.12                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-088-2024                  | 35Г2Ф                               | 3000-11800    | 110-190                  | К.20-500.398.1-1.16                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00187895-094-2023                  | 26ХМ1ФБА, 32ХГА                     | 3000-11800    | 110-190                  | К.20-500.398.1-1.14                                                                                          |
|                             |                               |                                                                                         | ТС 00186387-225-2023                  | 25ХГМА, 26ХМ1ФБА,<br>32ХГА          | 5800-6500     | 200                      | К.20-500.398.1-1.11                                                                                          |

| Наименование перечня                                          |                         |                              | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                                                 |                                                                | Дата введения<br>28.05.2025                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение                                                 |                         |                              | ТЭСЦ № 3                                                                                |                                                                 |                                                                | Редакция 1                                                                                       |
| Наименование<br>материала                                     | Используется<br>при ООП | Номенкла-<br>турный<br>номер | Нормативный документ                                                                    | Характеристика материала                                        |                                                                | Обозначение карты<br>контроля и испыта-<br>ний, по которой про-<br>водится входной кон-<br>троль |
|                                                               |                         |                              |                                                                                         | CX2                                                             |                                                                |                                                                                                  |
|                                                               |                         |                              |                                                                                         | Марка<br>CX                                                     | Контролируемые<br>параметры<br>CX                              |                                                                                                  |
| УАПТ                                                          |                         |                              |                                                                                         |                                                                 |                                                                |                                                                                                  |
| Композиция по-<br>лиэтилена                                   | ООП                     | 440000003                    | ТУ 2211-005-63341682-2011                                                               | Метален ПЭ-1 (АО «Метаклэй», Россия)                            | Индекс текучести<br>расплава (0,4-0,7)<br>г/10 мин.            | К.20-500.242.30-1.12                                                                             |
|                                                               |                         | 440000379                    | ТУ 2211-021-63341682-2015                                                               | Метален ПЭ-21 (АО «Метаклэй», Россия)                           | Индекс текучести<br>расплава (0,2-0,8)<br>г/10 мин.            | К.20-500.242.30-1.11                                                                             |
|                                                               |                         | 440000321                    | ТУ 2211-183-05766801-2014                                                               | РЕ 6146КМ (ПАО «Нижекамскнефтехим», Россия)                     | Индекс текучести<br>расплава (0,2-0,7)<br>г/10 мин             | К.20-500.242.30-1.37                                                                             |
|                                                               |                         | 440000143                    | ТУ 2211-002-98540691-2011                                                               | ПТИ-061С (ООО «ИПМ» Россия)                                     | Индекс текучести<br>расплава (0,2-0,7)<br>г/10 мин             | К.20-500.242.30-1.49                                                                             |
| Адгезивная ком-<br>позиция для по-<br>лиэтиленовой<br>системы | ООП                     | 440000002                    | ТУ 2211-003-63341682-2011                                                               | Метален АПЭ-1 (АО «Метаклэй», Россия)                           | Индекс текучести<br>расплава (2,2-3,6)<br>г/10 мин             | К.20-500.242.30-1.12                                                                             |
|                                                               |                         | 440000123                    | ТУ 2211-001-98540691-2008                                                               | АТИ-06 (ООО «ИПМ», Россия)                                      | Индекс текучести<br>расплава (1,0-2,9)<br>г/10 мин             | К.20-500.242.30-1.36                                                                             |
| Эпоксидная по-<br>рошковая краска                             | ООП                     | 440000146                    | ТУ 2329-145-05034239-2001                                                               | П-ЭП-0305 (ООО «Пигмент-Холдинг», Россия)                       | Время гелеобразова-<br>ния (12-35) с.                          | К.20-500.242.30-1.10                                                                             |
|                                                               |                         | 440000543                    | ТУ 2329-145-05034239-2001                                                               | П-ЭП-0305У (ООО «Пигмент-Холдинг», Россия)                      |                                                                | К.20-500.242.30-1.32                                                                             |
|                                                               |                         | 440000705                    | TDS                                                                                     | Karumel EX4413-L300 («КСС», Турция)                             |                                                                | К.20-500.242.30-1.30                                                                             |
|                                                               |                         | 440000674                    | ТУ 20.30.22-070-33790916-2022                                                           | Атлантик Фрегат 7004 (ООО ТПК «Росиль-<br>бер», Россия)         |                                                                | К.20-500.242.30-1.31                                                                             |
|                                                               |                         | 440000525                    | ТУ 2329-103-05034239-2016                                                               | П-ЭП-585 Т140 (ООО «Пигмент-Холдинг», Рос-<br>сия)              |                                                                | К.20-500.399.8-2.18                                                                              |
|                                                               |                         | 440000702                    | TDS                                                                                     | П-ЭП-0250 В1 (ООО «НПП «ЯЗПК», Россия)                          |                                                                | К.20-500.242.30-1.33                                                                             |
|                                                               |                         | 440000672                    | TDS                                                                                     | П-ЭП-7380 (ООО «НПП «ЯЗПК», Россия)                             |                                                                | На разработке                                                                                    |
|                                                               |                         | 440000782                    | TDS                                                                                     | Литум пайп 1010 (ООО «Литум», Россия)                           |                                                                | К.20-500.242.30-1.38                                                                             |
|                                                               |                         | 440000753                    | TDS                                                                                     | Литум пайп 3003 (ООО «Литум», Россия)                           |                                                                | К.20-500.242.30-1.46                                                                             |
|                                                               |                         | 440000743                    | TDS                                                                                     | Литум пайп 3002 (ООО «Литум», Россия)                           |                                                                | К.20-500.242.30-1.39                                                                             |
| Порошковый по-<br>лиэтилен                                    | -                       | 440000505                    | TDS                                                                                     | Коутмет ПЭ-21 (АО «Метаклэй», Россия)                           | -                                                              | К.20-500.242.30-1.23                                                                             |
| Хроматный кон-<br>центрат                                     | ООП                     | 440000001                    | TDS                                                                                     | Gardobond 4504 PC («Chemetall», Англия)                         | Плотность (1,003-<br>1,005) г/см³                              | К.20-500.242.30-1.19                                                                             |
| Дробь сталь-<br>ная колотая                                   | -                       | 630000463                    | ТУ 4196-001-78730722-2010                                                               | GP 025 (АО «Завод стальной дроби, Россия)                       | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.242.30-1.17                                                                             |
|                                                               | -                       | 630000351                    | ТУ 4196-001-14457335-2013                                                               | GP 025 (ООО «Назарово-Металлургсервис», Рос-<br>сия)            | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.242.30-1.27                                                                             |
| УВПТ                                                          |                         |                              |                                                                                         |                                                                 |                                                                |                                                                                                  |
| Праймер                                                       | -                       | 270130619                    | ТУ 20.30.12-033-06137326-2017                                                           | Ecomast E 250 T (Ecomast, Россия)                               | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.399.8-2.27                                                                              |
|                                                               | -                       | 440000503                    | ТУ 2312-151-00205357-2012                                                               | ТРЭПП-ГП-2 (АО «Химик», Россия)                                 | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.399.8-2.7                                                                               |
| Эпоксидный по-<br>рошок                                       | ООП                     | 440000555                    | ТУ 2329-103-05034239-2016                                                               | П-ЭП-585 Т 160 (ООО «Пигмент-Холдинг», Рос-<br>сия)             | продолжительность<br>гелеобразования при<br>температуре 190 °С | К.20-500.399.8-2.18                                                                              |
|                                                               |                         | 440000494                    | ТУ 2329-103-05034239-2016                                                               | П-ЭП-585 (ООО «Пигмент-Холдинг», Россия)                        |                                                                | К.20-500.399.8-2.17                                                                              |
|                                                               |                         | 440000378                    | ТУ 2329-001-21707421-2004                                                               | П-ЭП-7150 ( ООО «ЯЗПК», Россия)                                 | потеря массы при го-<br>рячей сушке                            | К.20-500.399.8-2.30                                                                              |
|                                                               |                         | 440000991                    | TDS                                                                                     | ОХТЭК-3 трубная Т64К0002020 («TALATU», Рос-<br>сия)             | Время гелеобразова-<br>ния (800-100) с                         | На разработке                                                                                    |
| Дробь стальная                                                | -                       | 630000401                    | ТУ 4196-001-78730722-2010                                                               | GP 040                                                          | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.242.30-1.18                                                                             |
|                                                               | -                       | 630000402                    | ТУ 4196-001-78730722-2010                                                               | Profilium 045                                                   | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.399.8-2.4                                                                               |
|                                                               | -                       | 630000161                    | ТУ 4196-001-78730722-2010                                                               | Surfium SR 350 (АО «Завод стальной<br>дроби, г. Курган, Россия) | Проверка сертифи-<br>ката качества тре-<br>бованиям НД         | К.20-500.399.8-2.15                                                                              |

| Наименование перечня   |                      |                      | Перечень критических материалов, применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                          |                                              | Дата введения<br>28.05.2025                                                                  |  |
|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Подразделение          |                      |                      | ТЭСЦ № 3                                                                             |                          |                                              | Редакция 1                                                                                   |  |
| Наименование материала | Используется при ООП | Номенклатурный номер | Нормативный документ <sup>1)</sup>                                                   | Характеристика материала |                                              | Обозначение карты контроля и испытаний, по которой проводится входной контроль <sup>1)</sup> |  |
|                        |                      |                      |                                                                                      | Марка                    | Контролируемые параметры                     |                                                                                              |  |
| УФ-лак                 | -                    | 270092428            | TDS                                                                                  | UE 03-0069/0 (Lakwitzer) | Проверка сертификата качества требованиям НД | К.20-500.399.1-4.4                                                                           |  |
|                        | -                    | 270049977            | TDS                                                                                  | LANKWTZER UE 03-9502/5   |                                              | К.20-500.399.1-4.5                                                                           |  |

| Наименование перечня      |                            | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                    |                        |                              | Дата введения<br>28.05.2025                                                                                |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение             |                            | ТЭСЦ № 5                                                                                |                                    |                        |                              | Редакция 1                                                                                                 |
| Наименование<br>материала | Используется<br>при<br>ООП | Номенклатурный<br>номер                                                                 | Нормативный документ <sup>1)</sup> | Марка материала        | Контролируемые па<br>раметры | Обозначение карты<br>контроля и испытан<br>ий, по которой про<br>водится входной<br>контроль <sup>1)</sup> |
| УФ-лак                    | -                          | 270049977                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-9502/5 | -                            | K.20-500.090.7-33.7                                                                                        |
|                           | -                          | 270092428                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-0069/0 | -                            | K.20-500.090.7-33.8                                                                                        |

| Наименование перечня                               |                      | Перечень критических материалов, применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                    |                                                    | Дата введения<br>28.05.2025 |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение                                      |                      | ЦПМ                                                                                  |                                    |                                                    | Редакция 1                  |                                                                                              |
| Наименование материала                             | Используется при ООП | Номенклатурный номер                                                                 | Нормативный документ <sup>1)</sup> | Марка материала                                    | Контролируемые параметры    | Обозначение карты контроля и испытаний, по которой проводится входной контроль <sup>1)</sup> |
| Обезжиривающий состав                              | -                    | 270130884                                                                            | ТУ 20.41.32-009-62241843-2020      | ОксиСкейл О 239                                    |                             | К.20-500.100.2-9.27                                                                          |
| Концентрат фосфатирующий                           | -                    | 270130885                                                                            | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Преп                              | -                           | К.20-500.100.2-9.26<br>К.20-500.100.2-9.29<br>К.20-500.100.2-9.28                            |
|                                                    | -                    | 270130902                                                                            | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Алим                              | -                           |                                                                                              |
|                                                    | -                    | 270130895                                                                            | ТУ 20.59.59-018-62241843-2021      | ОксиСкейл У528                                     | -                           |                                                                                              |
| Активация                                          | -                    | 270130883                                                                            | ТУ 20.59.59-011-62241843-2020      | ОксиСкейл А20                                      | -                           |                                                                                              |
| Смесь насыщающая для термодиффузионного цинкования | -                    | 270140797                                                                            | ТУ 1721-001-51453849-2001          | Смесь насыщающая для термодиффузионного цинкования | -                           | К.20-500.100.23-13.1                                                                         |

| Наименование перечня                                                                                                                                                                                     |                       | Перечень критических материалов, применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                           |                                         |                                              |                                                                           | Дата введения<br>28.05.2025                                 |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение                                                                                                                                                                                            |                       | ЦПМ                                                                                  |                                           |                                         |                                              |                                                                           | Редакция 1                                                  |                                                                                              |
| Наименование материала                                                                                                                                                                                   | Используется при ООП* | Номенклатурный номер                                                                 | Нормативный документ <sup>1)</sup>        | Характеристика материала <div>СХ4</div> |                                              |                                                                           |                                                             | Обозначение карты контроля и испытаний, по которой проводится входной контроль <sup>1)</sup> |
|                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                      |                                           | Марка стали <div>СХ</div>               | Группа прочности <div>СХ</div>               | Толщина стенки, мм <div>СХ</div>                                          | Наружный диаметр, мм <div>СХ</div>                          |                                                                                              |
| Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для изготовления муфт                                                                                                                                     | <div>ООП</div>        | -                                                                                    | ТС 1570-2024                              | -                                       | K55, N80Q                                    | 23,5; 30,0                                                                | 351,0                                                       | K.20-500.100.1-2.6                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | Стандартная спецификация № 2309-0/СС-2019 | 35Г2;<br>35Г2А;<br>35Г2Ф;<br>35Г2Б      | Д; К; Е; Л; М;                               | 12,0; 14,0;<br>16,0;17,0                                                  | 73,0; 88,9; 108,0;<br>120,6; 132,1                          | K.20-500.100.1-2.15                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | Стандартная спецификация № 2247-0/СС-2019 | 35Г2                                    | J55; K55; K72;<br>N80Q; R95; L80 тип 1; P110 | 12,0; 14,0; 14,5;<br>16,0; 16,5; 17,0                                     | 73,0; 78,0; 88,9;<br>93,0; 108,0;<br>114,0; 120,6;<br>132,1 | K.20-500.100.1-2.16                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | Техническая спецификация VSW-TRCO-7       | -                                       | K55; N80Q                                    | 23,5; 30,0; 26,3                                                          | 351,0; 454,0                                                | K.20-500.100.1-2.11                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | Техническая спецификация VSW-TRCO-8       | -                                       | K55, N80Q                                    | 23,9; 29,0                                                                | 365,1                                                       | K.20-500.100.1-2.12                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | Техническая спецификация VSW-VM-1         | -                                       | J55; N80Q                                    | 26,2                                                                      | 351,0; 451,0                                                | K.20-500.100.1-2.13                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |                       | -                                                                                    | ТС 1265-2020                              | -                                       | Д, Е, Л, М                                   | 12,6; 13,0; 17,6;<br>18,9; 21,3; 21,6;<br>21,7; 24,2; 25,1;<br>25,2; 28,0 | 127,0; 153,7;<br>166,0; 187,7;<br>194,5; 244,5;<br>269,9    | K.20-500.100.1-2.4                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                      | VSW-DSS-1                                 | -                                       | K55, N80Q, P110                              | 24,8; 30,0; 34,0;<br>36,0;                                                | 306,0; 358,0;<br>372,0; 458,0                               | K.20-500.100.1-2.24                                                                          |
| * При условии поставки стальных бесшовных горячедеформированных труб для изготовления муфт с проведением неразрушающего контроля на заводе изготовителе, допускается данные трубы не использовать в ООП. |                       |                                                                                      |                                           |                                         |                                              |                                                                           |                                                             |                                                                                              |

| Наименование перечня                           |                      | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                    |                        | Дата введения<br>28.05.2025 |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение                                  |                      | ТПЦ                                                                                     |                                    |                        | Редакция 1                  |                                                                                              |
| Наименование материала                         | Используется при ООП | Номенклатурный номер                                                                    | Нормативный документ <sup>1)</sup> | Марка материала        | Контролируемые параметры    | Обозначение карты контроля и испытаний, по которой проводится входной контроль <sup>2)</sup> |
| Концентрат фосфатирующий                       | -                    | 270081864                                                                               | ТУ 2013-138-55262141-19            | Bonderite M-ZN 4104 MU | -                           | К.20-500.895.8-42.4                                                                          |
|                                                | -                    | 270081850                                                                               | ТУ 2013-138-55262141-19            | Bonderite M-ZN 4104    | -                           | К.20-500.895.8-42.4                                                                          |
| Активация                                      | -                    | 270099772                                                                               | TDS                                | Bonderite M-AC 6200    | -                           | К.20-500.895.8-42.3                                                                          |
| Добавки для стабилизации фосфатного раствора   | -                    | 270027103                                                                               | TDS                                | Bonderite M-AD 3080    | -                           | К.20-500.895.8-42.5                                                                          |
| Обезжиривающий состав                          | -                    | 270142146                                                                               | ТУ 20.41.32-009-62241843-2020      | ОксиСкейл О 201        | -                           | К.20-500.895.8-42.15                                                                         |
| Концентрат фосфатирующий ОксиСкейл ЦН 510 Преп | -                    | 270130885                                                                               | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Преп  | -                           | К.20-500.895.8-42.18                                                                         |
| Концентрат фосфатирующи ОксиСкейл ЦН 510 Алим  | -                    | 270130902                                                                               | ТУ 20.59.59-008-62241843-2020      | ОксиСкейл ЦН 510 Алим  | -                           | К.20-500.895.8-42.19                                                                         |
| Концентрат фосфатирующи                        | -                    | 270130895                                                                               | ТУ 20.59.59-018-62241843-2021      | ОксиСкейл У528         | -                           | К.20-500.895.8-42.20                                                                         |
| Активация                                      | -                    | 270130883                                                                               | ТУ 20.59.59-011-62241843-2020      | ОксиСкейл А20          | -                           | К.20-500.895.8-42.16                                                                         |
| УФ-лак                                         | -                    | 270049977                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-9502/5 | -                           | К.20-500.895.4-49.2                                                                          |
|                                                | -                    | 270092428                                                                               | TDS                                | LANKWTZER UE 03-0069/0 | -                           | К.20-500.895.4-49.3                                                                          |
| Порошок для удаления окалины                   | -                    | 270128575                                                                               | ТУ 20.59.57-036-62241843-2022      | ОксиСкейл 2-14         | -                           | К.20-500.895.1-7.1                                                                           |
|                                                | -                    | 270159090                                                                               | ТУ 20.59.57-059-62241843-2024      | ОксиСкейл 2-15         | -                           | К.20-500.895.1-7.2                                                                           |
|                                                | -                    | 270131884                                                                               | ТУ 20.59.41-006-09584592-2018      | Политрен ДФ-51         |                             | Карта в разработке                                                                           |
| Материал смазочный (смазка для оправок)        | -                    | 270132049                                                                               | TDS                                | Metalform GTS 426      | -                           | К.20-500.895.1-8.1                                                                           |
|                                                | -                    | 270146684                                                                               | ТУ 08.99.29-020-73103972-2020      | Полипайп 20            | -                           | К.20-500.895.1-8.2                                                                           |
|                                                | -                    | 270148344                                                                               | ТУ 23.99.14-045-62241843-2023      | ОксиСкейл ML R 06      | -                           | Карта в разработке                                                                           |
|                                                |                      | 270148340                                                                               | ТУ 20.59.41-042-62241843-2023      | ОксиСкейл ML R 04 WB   |                             | Карта в разработке                                                                           |

| Наименование перечня        |                               |                              | Перечень критических материалов,<br>применяемых при производстве труб в ДНПТ в 2025 г. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                          | Дата введения<br>28.05.2025                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение               |                               |                              | ТПЦ                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                          | Редакция 1                                                                                                   |
| Наименование матери-<br>ала | Используй-<br>ется при<br>ООП | Номенклатур-<br>ный<br>номер | Нормативный<br>документ <sup>1)</sup>                                                  | Характеристика материала <b>CX2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                          | Обозначение карты<br>контроля и испыта-<br>ний, по которой про-<br>водится входной<br>контроль <sup>1)</sup> |
|                             |                               |                              |                                                                                        | Марка стали<br><b>CX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Длина, мм               | Диаметр, мм<br><b>CX</b> |                                                                                                              |
| Заготовка трубная           | <b>ООП</b>                    | -                            | ТС 00187895-056-2020                                                                   | Д-1, Д-2, 32Г1А, 32Г2А, 32Г2У,<br>32Г2ФА-1, 32Г2ФА-2, 38Г2ФБА,<br>32ХГА, 22ХГ2А-2, 25ХГМА, 25ХГМА-<br>1, 25ХГМА-2, 25ХМ1ФБА, 26ХГМФА,<br>26ХГМФА-1, 26ХМФБА, 26ХМ1ФБА,<br>20(В), 20А, 20Ф, 20ФА, 20ХФА, С,<br>S355J2H, S355J0H, E355, 09Г2С,<br>10Г2, 10ГФБА, 10ГФБА-1, 12ГБ,<br>13ХФА, 13ХФА-1, 15ГФА, 15ГФА-1,<br>15ГФА-2, 15ХФА, 15ХМФА, 35, 45,<br>30Х, 40Х, 34CrMo4, 06ГФБА, 10Г2-1,<br>09Г2С-1, 09Г2С-2, 06ГФБА-1,<br>26ХМФБА-1, 12ГБ-1                                                                                                                                | 4050-5900<br>8100-11930 | 170                      | К.20-500.895.1-1.5                                                                                           |
|                             |                               | -                            | ТС 00187895-061-2023                                                                   | 20(В), 09Г2С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4050-5900<br>8100-11930 | 170                      | К.20-500.895.1-1.16                                                                                          |
|                             |                               | -                            | ТС 00187895-063-2023                                                                   | 10Б, 10ХФ, 10ХБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4050-5900<br>8100-11930 | 170                      | К.20-500.895.1-1.17                                                                                          |
|                             |                               | -                            | ТУ 14-00186387-019-2020                                                                | 09Г2С, 10Г2, 10ГФБА, 10ГФБА-1,<br>12ГБ, 13ХФА,<br>13ХФА-1, 15ГФА,<br>15ГФА-1, 15ГФА-2,<br>15ХФА, 15ХМФА,<br>20, 20А, 20КТ-1,<br>20КТ-2, 20Ф, 20ФА, 20ХФА,<br>22ХГ2А-2, 25ХГМА,<br>25ХГМА-1, 25ХГМА-2,<br>25ХМ1ФБА, 26ХГМФА,<br>26ХГМФА-1, 26ХМФБА,<br>26ХМ1ФБА, 30Х,<br>30ХГСА, 32Г1А,<br>32Г2А, 32Г2У,<br>32Г2ФА-1,<br>32Г2ФА-2,<br>32ХГА, 34CrMo4,<br>35, 38Г2ФБА,<br>45, Д-1, Д-2, С,<br>Е355, S355J2H,<br>S355J0H, 20-КСХ, 09Г2С-В, 10,<br>12Х1МФ, 12Х2МФСР, 15ГС, 15ХМ,<br>15Х1М1Ф, 10Г2А, 12ХН2, 18ХГТ,<br>20Х, 20ХГСА, 20ХМФА, 25ХГТ,<br>30ХМА, 35ХГСА, 17Г1С, 17Г1СУ | 2000-6000,<br>3200-6000 | 170,<br>250,<br>290      | К.20-500.895.1-1.4                                                                                           |
|                             |                               | -                            | ТУ 14-132-257-2021                                                                     | Д-1, Д-2, 32Г1А, 32Г2А, 32Г2У,<br>32Г2ФА-1, 32Г2ФА-2, 38Г2ФБА,<br>32ХГА, 22ХГ2А-2, 25ХГМА, 25ХГМА-<br>1, 25ХГМА-2, 25ХМ1ФБА, 26ХГМФА,<br>26ХГМФА-1, 26ХМФБА, 26ХМ1ФБА,<br>сталь 20, 20А, 20Ф, 20ФА, 20ХФА, С,<br>10Г2, 10ГФБА, 10ГФБА-1, 12ГБ,<br>13ХФА, 13ХФА-1, 15ГФА, 15ГФА-1,<br>15ГФА-2, 15ХФА, 15ХМФА, сталь 35,<br>сталь 45, 30Х, 40Х, 34CrMo4,<br>06ГФБА, 20КТ-1, 20КТ-2, 30ХГСА, 20-<br>КСХ, 10, 10Г2А, 15ХМ, 12Х1МФ,<br>15Х1М1Ф, 12Х2МФСР, 12ХН2,<br>18ХГТ, 20Х, 20ХГСА, 20ХМФА,<br>20ХГТ, 30ХМА, 35ХГСА, 09Г2С                                                    | 2000-4000,<br>4000-6000 | 250,<br>290              | К.20-500.895.1-1.2                                                                                           |
|                             |                               | -                            | ТС № 132-131-2024                                                                      | 15Х13Н2, L80X13, 20Х13, 12Х13,<br>L8013Cr, R9513Cr, L8013CrL,<br>R9513CrL, P11013CrL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3500-6000               | 170, 250, 290            | -                                                                                                            |
|                             |                               |                              | ГОСТ 34636-2020                                                                        | А, С, Д, ДБ, 10Г2А, 12Г2А, 18Г2,<br>32Г2, 12Х2НВФА, 36Г2С, 37Г2С,<br>37ХГФ, 38ХНМ, 60ХФА, С-55, 0ХМ,<br>0ХНЗМ. Марки стали по ГОСТ 380,<br>ГОСТ 1050, ГОСТ 4543, ГОСТ 19281,<br>ГОСТ 14959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1400-12000              | 170, 250, 290            | -                                                                                                            |
|                             |                               |                              | ТС 00187895-089-2023                                                                   | AISI 4130 mod-1, AISI 4130 mod-2,<br>AISI 4130 mod-3, AISI 4130 mod-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4050-5900               | 170                      | К.20-500.895.1-1.18                                                                                          |

| Наименование перечня        |                               | Перечень критических материалов, применяемых при производстве труб в ДНГПТ в 2025 г. |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                          | Дата введения<br>28.05.2025                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подразделение               |                               | ТПЦ                                                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                          | Редакция 1                                                                                                   |
| Наименование матери-<br>ала | Используй-<br>ется при<br>ООП | Номенклатур-<br>ный<br>номер                                                         | Нормативный<br>документ <sup>1)</sup> | Характеристика материала <b>CX2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                          | Обозначение карты<br>контроля и испыта-<br>ний, по которой про-<br>водится входной<br>контроль <sup>1)</sup> |
|                             |                               |                                                                                      |                                       | Марка стали<br><b>CX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Длина, мм               | Диаметр, мм<br><b>CX</b> |                                                                                                              |
| Заготовка трубная           | <b>ооп</b>                    | -                                                                                    | ТС № 132-231-2021                     | Л80 тип 13Cr, 20X13, 12X13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2000-4000,<br>4000-6000 | 170, 250, 290            | К.20-500.895.1-1.3                                                                                           |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС 157-392-2021                       | Д, 32Г1А, 32Г2А, 32Г2У,<br>32Г2ФА, 38Г2ФБА, 32ХГА,<br>22ХГ2А, 25ХГМА,<br>25ХМ1ФБА, 26ХГМФА,<br>26ХМФБА, 26ХМ1ФБА,<br>20А, 20Ф, 20ФА, 20ХФА,<br>09Г2С, 10Г2, 10ГФБА, 12ГБ,<br>13ХФА, 15ГФА, 15ХФА,<br>15ХМФА, Сталь 35, Сталь<br>45, 30Х, 40Х, 34CrMo4,<br>06ГФБА, 20КТ, Сталь 20,<br>30ХГСА, 20-1, 10Г2-1,<br>09Г2С-1, 06ГФБА-1,<br>10ГФБА-1 | 6000-12000              | 250, 300                 | К.20-500.895.1-1.10                                                                                          |
|                             |                               | -                                                                                    | ТУ 14-134-521-2023                    | 20, 09Г2С, 32Г2У                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6000-7500               | 250, 290                 | К.20-500.895.1-1.11                                                                                          |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС 2067-2022                          | 20, 09Г2С, 20А-1, 20А-2,<br>13ХФА                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4500-6500               | 170                      | К.20-500.895.1-1.13                                                                                          |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС 14-162-407-2023                    | Сталь 20-3, 10Г2-1, 09Г2С-<br>13, 06ГФБА-1, 10ГФБА-1,<br>Д-1, 32Г1А, 32Г2А,<br>32Г2У, 32Г2ФА, 38Г2ФБА,<br>32ХГА, 22ХГ2А, 25ХГМА,<br>25ХМ1ФБА, 26ХГМФА,<br>26ХМФБА, 26Х1ФБА, 20А,<br>20Ф, 20ФА, 20ХФА, 09Г2С,<br>10Г2, 10ГФБА, 12ГБ,<br>13ХФА, 15ГФА, 15ХФА,<br>15ХМФА, 35, 45, 30Х, 40Х,<br>34CrMo4, 06ГФБА, 20КТ,<br>20, 30ХГСА, Д-2        | 6000-12000              | 290                      | К.20-500.895.1-1.14                                                                                          |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС 1501481481.001-2023                | Ст. 20, 32Г2А, 09Г2С, 32Г2У                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6000-12000              | 170, 250                 | К.20-500.895.1-1.15                                                                                          |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС № 132-264-2024                     | 12ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2000-4000<br>4000-6000  | 250                      | -                                                                                                            |
|                             |                               | -                                                                                    | ТС 157-448-2024                       | 18ХГТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6000-12000              | 250                      | -                                                                                                            |

<sup>1)</sup> При пользовании настоящим перечнем целесообразно проверить действие ссылочных документов в единой автоматизированной системе управления до-  
кументацией (ЕАСУД). Если ссылочный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим перечнем следует руководствоваться заменённым (изменён-  
ным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту  
ссылку.