|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение №1  |
|  |  | К техническому заданию № |
|  |  | От «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 |
|  |  |  |
| **Перечень Объектов, подлежащих наполнению в БД** |
| **№ п/п** | **Tag**  | **Наименование** |
| **(тех. номер)** |
| 1 | V20002 | Сепаратор I ступени |
| 2 | V20004 | Замерной сепаратор |
| 3 | V20007 | Сепаратор II ступени |
| 4 | V20008A | Электростатический коагулятор |
| 5 | V20008B | Электростатический коагулятор |
| 6 | V20011 | Стрипинг-колонна |
| 7 | V20020 | Подготовительный сепаратор |
| 8 | V30001 | Аминовый контактор низкого давления |
| 9 | V30003 | Каплеотбойник на входе аминового контактора ВД |
| 10 | V30004 | Аминовый контактор высокого давления |
| 11 | V31001 | Каплеотбойник на входе компрессора поглотительного газа  |
| 12 | V31004 | Каплеотбойник на входе аминового контактора низкого давления |
| 13 | V31006 | Каплеотбойник компрессора низкого давления |
| 14 | V31008 | Каплеотбойник компрессора высокого давления |
| 15 | V31011 | Каплеотбойник резервного компрессора высокого давления  |
| 16 | V34002 | Каплеотбойник факельной установки высокого давления  |
| 17 | V35001 | Каплеотбойник факельной установки низкого давления  |
| 18 | V36005 | Регенерационная колонна амина |
| 19 | V36007 | Cборник орошающей фракции для регенерации амина |
| 20 | V36011 | Уравнительный бак амина |
| 21 | V44003 | Расширительная емкость теплоносителя |
| 22 | V44013 | Расширительная емкость теплоносителя |
| 23 | V44021 | Расширительная емкость теплоносителя |
| 24 | V45001 | Скруббер отвода газов в атмосферу |
| 25 | V48001A | Гидроциклон I ступени |
| 26 | V48001B | Гидроциклон I ступени |
| 27 | V48001C | Гидроциклон I ступени |
| 28 | V48001D | Гидроциклон I ступени |
| 29 | V48001E | Гидроциклон I ступени |
| 30 | V48001F | Гидроциклон I ступени |
| 31 | V48002 | Уравнительный резервуар пластовой воды |
| 32 | V48004A | Гидроциклон II ступени |
| 33 | V48004B | Гидроциклон II ступени |
| 34 | V48005 | Гидроциклон подготовительного сепаратора |
| 35 | V48010 | Гидроциклон твердой фазы  |
| 36 | V49001 | Деаэратор |
| 37 | X20001 | Нагреватель сепаратора I ступени |
| 38 | X20003 | Нагреватель замерного сепаратора |
| 39 | X20006 | Нагреватель сепаратора II ступени |
| 40 | X20012A | Охладитель нефти |
| 41 | X20012B | Охладитель нефти |
| 42 | X30002 | Охладитель на входе аминового контактора ВД |
| 43 | X31003 | Охладитель на нагнетательной линии компрессора поглотительного газа |
| 44 | X31005 | Приемный охладитель компрессора НД |
| 45 | X31010 | Охладитель компрессора К31009 |
| 46 | X31013 | Охладитель компрессора К31012 |
| 47 | X36006 | Конденсатор флегмы амина |
| 48 | X36009 | Ребойлер регенерации амина |
| 49 | X36010 |   |
| 50 | X36013 | Охладитель регенерированного амина |
| 51 | X39001 | Нагреватель моечной воды |
| 52 | X43001A | Нагреватель балластной воды |
| 53 | X43001B | Нагреватель балластной воды |
| 54 | X44006 | Теплообменник теплоносителя контура ОВКВ 98 |
| 55 | X44015A | Теплообменник теплоносителя контура ОВКВ 135 |
| 56 | X44015B | Теплообменник теплоносителя контура ОВКВ 135 |
| 57 | X49006 | Рециркуляционный охладитель системы закачки воды |
| 58 | X69001A | Охладитель хладагента |
| 59 | X69001B | Охладитель хладагента |
| 60 | X69001C | Охладитель хладагента |
| 61 | Z44001A | Установка утилизации отходящего тепла |
| 62 | Z44001B | Установка утилизации отходящего тепла |
| 63 | Z44001C | Установка утилизации отходящего тепла |
| 64 | Z44010A | Огневой подогреватель |
| 65 | Z44010B | Огневой подогреватель |
| 66 | Z44010C | Огневой подогреватель |
| 67 | Z44010D | Огневой подогреватель |
| 68 | Z49002A | Фильтр тонкой очистки МНСВ |
| 69 | Z49002B | Фильтр тонкой очистки МНСВ |
| 70 | Z49002C | Фильтр тонкой очистки МНСВ |
| 71 | Z49002D | Фильтр тонкой очистки МНСВ |
| 72 | V60001 |   |
| 73 | V60004 | Каплеотбойник топливного газа низкого давления  |
| 74 | Z56006A | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 75 | Z56006B | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 76 | Z56006C | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 77 | Z56006D | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 78 | Z56006E | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 79 | Z56006F | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 80 | Z56006G | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 81 | Z56006H | Фильтр грубой очистки забортной воды  |
| 82 | F36015 | Фильтр амина |
| 83 | F36016B | Фильтр амина |
| 84 | F36016А | Фильтр амина |
| 85 | V50501A | Воздушный ресивер пускового воздуха (дизеля пожарных насосов) |
| 86 | V50501B | Воздушный ресивер пускового воздуха (дизеля пожарных насосов) |
| 87 | V50501D | Воздушный ресивер пускового воздуха (дизеля пожарных насосов) |
| 88 | V50501С | Воздушный ресивер пускового воздуха (дизеля пожарных насосов) |
| 89 | Z61030A | Осушитель сжатого воздуха  |
| 90 | Z61030B | Осушитель сжатого воздуха  |
| 91 | Z61030C | Осушитель сжатого воздуха  |
| 92 | Z61317 | Осушитель сжатого воздуха |
| 93 | F44005 | Фильтр теплоносителя |
| 94 | F44014 | Фильтр теплоносителя |
| 95 | F44022 | Фильтр теплоносителя |
| 96 | F60003A | Фильтр топливного газа |
| 97 | F60003B | Фильтр топливного газа |
| 98 | F63005A | Фильтр коалесцирующий |
| 99 | F63005B | Фильтр коалесцирующий |
| 100 | DV05300 | Разгрузитель пневмотранспорта  |
| 101 | DV06300A | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 102 | DV06300B | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 103 | DV06300C | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 104 | DV06300D | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 105 | DV06300E | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 106 | DV06300F | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 107 | DV06300G | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 108 | DV06300H | Емкость хранения сыпучих материалов |
| 109 | DV06301A | Уравнительный резервуар для барита |
| 110 | DV06301B | Уравнительный резервуар для барита |
| 111 | DV61013 | Ресивер воздуха КИП |
| 112 | DV61014 | Ресивер воздуха КИП |
| 113 | DV61312 | Ресивер воздуха ВНД БК |
| 114 | DV61313 | Ресивер воздуха ВНД БК |
| 115 | DV61314 | Ресивер технического воздуха |
| 116 | DZ61315 | Воздушный ресивер |
| 117 | DZ61316 | Осушитель сжатого воздуха |
| 118 | DZ61318 | Осушитель сжатого воздуха |
| 119 | KV73001 | Воздушный ресивер пускового воздуха АДГ |
| 120 | PST220001 | Постоянный фильтр сито |
| 121 | PST220002 | Постоянный фильтр сито |
| 122 | T36002 |   |
| 123 | T52002 | Пневмоцистерна |
| 124 | V50501 |   |
| 125 | V50502 |   |
| 126 | V50503 |   |
| 127 | V50504 | Ресивер воздуха КИП для управления PCV50708 |
| 128 | V53008 |   |
| 129 | V62100A |   |
| 130 | V62100B |   |
| 131 | V62100C |   |
| 132 | V62100D |   |
| 133 | V62101A |   |
| 134 | V62101B |   |
| 135 | V62105A |   |
| 136 | V62105B |   |
| 137 | V69003 |   |
| 138 | X19001A |   |
| 139 | X19001B |   |
| 140 | Z50310 | Корпусно-мембранный резервуар |
| 141 | Z50311 | Корпусно-мембранный резервуар |
| 142 | Z50577 | Корпусно-мембранный резервуар |
| 143 | Z50578 | Корпусно-мембранный резервуар Ymer VPS200 |
| 144 | Z50579 | Корпусно-мембранный резервуар |
| 145 | Z52002 | Агрегат подготовки горячей воды |
| 146 | Z52003 | Блок водоподготовки питьевой воды |
| 147 | Z52007 | Блок оборудования бассейна |
| 148 | Z62006 | Моноблок азота |
| 149 | Z62103 | Осушитель сжатого воздуха |
| 150 | Z63001A | Приемный фильтр ДТ |
| 151 | Z63001B | Приемный фильтр ДТ |
| 152 | Z67010A | Электрический парообразователь |
| 153 | Z67010B | Электрический парообразователь |
| 154 | АТ101 |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение №2  |
|  |  | К техническому заданию № |
|  |  | От «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Объемы и сроки оказания услуг** |
| **Наименование услуг** | **Количество** | **Период оказания услуг** |
| Наполнение объектов БД согласно п.5.3. ТЗ | 40 | Декабрь 2025 |
| 50 | Январь 2026 |
| 40 | Февраль 2026 |
| 24 | Март 2026 |
| **Итого:** | **154** |  |

|  |
| --- |
| Приложение №3  |
| К техническому заданию № |
| От «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 |
|  |
|  |
| **Пример шаблонной схемы контроля** |
|  |

|  |
| --- |
| Приложение №4  |
| К техническому заданию № |
| От «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 |
|  |
| **Скриншоты состава Объекта в программном обеспечении «Цифровые трубопроводы»** |
|  |
|  |
|  |
|  |