|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | 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»** |
|  |
|  |
|  |
|  |