***"ТОО "КЕН-САРЫ". Система поддержания пластового давления месторождения Арыстановское.***

***Установка подготовки и нагнетания воды (УПиНВ).Площадка Резервуаров очищенной пластовой воды РВС-1***

***Заказчик: ТОО «КЕН-САРЫ»***

***Подрядчик: ТОО "Энергия XXI век"***

***Проектная организация: ТОО «Проектный институт «OPTIMUM»»***

***Даты: начала работ 20.07.2024***

***окончания работ 17.09.2024***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень и Содержание документа | Страница |
| 1 | Акт скрытых работ № РВС1/1 Разработка грунта для устройства котлована под подушку основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 «20» июля 2024 | 2 |
| 2 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/1 | 3 |
| 3 | Акт скрытых работ № РВС1/2 Уплотнение щебнем дня котлована под подушку основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (толщиной 110мм) «22» июля 2024 | 5 |
| 4 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм, щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм сертификат соответствия №KZ4700317.01.01.00545 от 07.03.24 года | 6 |
| 5 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/2 | 7 |
| 6 | Акт скрытых работ № РВС1/3 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -1-й слой «24» июля 2024 | 9 |
| 7 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 12 |
| 8 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 15 |
| 9 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/3 | 16 |
| 10 | Протокол лабораторных испытаний №113/1/6 от 24.07.2024 г. | 18 |
| 11 | Акт скрытых работ № РВС1/4 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -2-й слой. «25» июля 2024 | 20 |
| 12 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 23 |
| 13 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 26 |
| 14 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/4 | 27 |
| 15 | Протокол лабораторных испытаний №113/2/6 от 26.07.2024 г. | 29 |
| 16 | Акт скрытых работ № РВС1/5 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -3-й слой «26» июля 2024 | 31 |
| 17 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 34 |
| 18 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 37 |
| 19 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/5 | 38 |
| 20 | Протокол лабораторных испытаний №117/1/6 от 14.08.2024 | 40 |
| 21 | Акт скрытых работ № РВС1/6 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -4-й слой. «29» июля 2024 | 42 |
| 22 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 45 |
| 23 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 48 |
| 24 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/6 | 49 |
| 25 | Протокол лабораторных испытаний №113/3/6 от 29.07.2024 г. | 51 |
| 26 | Акт скрытых работ № РВС1/7 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -5-й слой. «30» июля 2024 | 53 |
| 27 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 56 |
| 28 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 59 |
| 29 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/7 | 60 |
| 30 | Протокол лабораторных испытаний №120/1/6 от 31.07.2024 | 62 |
| 31 | Акт скрытых работ № РВС1/8 Устройство подготовки из щебня толщиной 100 мм, пропитанный битумом под фундаменты ОП2,3,4 «01» августа 2024 | 64 |
| 32 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм, щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм сертификат соответствия №KZ4700317.01.01.00545 от 07.03.24 года | 65 |
| 33 | Паспорт качества на битум БН 70/30 №24 от 21.07.2024 г | 66 |
| 34 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/8 | 67 |
| 35 | Акт скрытых работ № РВС1/9 Армирование фундаментов ОП2,3,4 «02» августа 2024 | 69 |
| 36 | Сертификаты соответствия класса AIII(А400) диам. 6 №122411080 | 70 |
| 37 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/10 | 71 |
| 38 | Акт скрытых работ № РВС1/10 Установка опалубки фундаментов ОП2,3,4 «04» августа 2024 | 73 |
| 39 | Фанера общего назначения, марки ФК сертификат соответствия №KZ.7500985.05.01.16342 | 74 |
| 40 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/9 | 75 |
| 41 | Акт скрытых работ № РВС1/11 Установка закладных деталей ЗД-1 (М5-8) ОП2,3,4 «05» августа 2024 | 77 |
| 42 | Документ о качестве стальных строительных конструкций на закладные детали №М5-8 | 79 |
| 43 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/10 | 80 |
| 44 | Акт скрытых работ № РВС1/12 Бетонирование фундаментов ОП-2,3,4 «06» августа 2024 | 82 |
| 45 | Бетон кл.В15 документ о качестве бетонной смеси №004 от 06.08.2024 г | 83 |
| 46 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/11 | 84 |
| 47 | Протокол лабораторных испытаний №2436/2/04 от 13.08.2024 - 7 суток | 86 |
| 48 | Протокол лабораторных испытаний №2436/2/05 от 04.09.2024 - 28 суток | 88 |
| 49 | Акт скрытых работ № РВС1/13 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №2) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -6-й слой. «18» августа 2024 | 90 |
| 50 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 93 |
| 51 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 96 |
| 52 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/12 | 97 |
| 53 | Протокол лабораторных испытаний №121/1/6 от 19.08.2024 | 99 |
| 54 | Акт скрытых работ № РВС1/14 Устройство подушки основания под резервуар РВС-1 V=1000 м3 (ярус №1) из песчано-гравийной смеси с добавлением до 40%(по объему) глинистого непросадочного грунта -7-й слой. «22» августа 2024 | 101 |
| 55 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 104 |
| 56 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 107 |
| 57 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/13 | 108 |
| 58 | Протокол лабораторных испытаний №125/1/6 от 23.08.2024 | 110 |
| 59 | Акт скрытых работ № РВС1/15 Устройство щебеночного основание под КФ-1 «23» августа 2024 | 112 |
| 60 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм, щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм сертификат соответствия №KZ4700317.01.01.00545 от 07.03.24 года | 113 |
| 61 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/14 | 114 |
| 62 | Акт скрытых работ № РВС1/16 Армирование фундаментного кольца КФ-1резервуара РВС-1 V=1000 м3 «29» августа 2024 | 116 |
| 63 | Сертификаты соответствия AIII(А400) диам. 12 №83-3695 | 118 |
| 64 | класса AIII(А400) диам. 8 №122428076 | 120 |
| 65 | класса AIII(А400)диам. 6 №122411080 | 121 |
| 66 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/15 | 122 |
| 67 | Акт скрытых работ № РВС1/17 Установку опалубки фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 V=1000 м3 «29» августа 2024 | 124 |
| 68 | Фанера общего назначения, марки ФК сертификат соответствия №KZ.7500985.05.01.16342 | 125 |
| 69 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/16 | 126 |
| 70 | Акт скрытых работ № РВС1/18 Установку закладных деталей фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 V=1000 м3 «31» августа 2024 | 128 |
| 71 | Документ о качестве стальных строительных конструкций на закладные детали №М-1 | 130 |
| 72 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/17 | 131 |
| 73 | Акт скрытых работ № РВС1/19 Бетонирование фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 V=1000 м3 «06» сентября 2024 | 133 |
| 74 | Бетон кл.В15 документ о качестве бетонной смеси №001 от 06.09.2024 г | 134 |
| 75 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/18 | 135 |
| 76 | Протокол лабораторных испытаний №2442/04 от 13.09.2024 г. - 7 суток | 136 |
| 77 | Протокол лабораторных испытаний №2443/1/04 от 04.10.2024 г.- 28 суток | 137 |
| 78 | Акт скрытых работ № РВС1/20 Гидроизоляция боковых поверхностей фундаментного кольца КФ-1резервуара РВС-1 V=1000 м3 -1-й слой «12» сентября 2024 | 139 |
| 79 | Паспорт качества на битум БН 70/30 №24 от 21.07.2024 г | 140 |
| 80 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/19 | 141 |
| 81 | Акт скрытых работ № РВС1/21 Гидроизоляция боковых поверхностей фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 V=1000 м3 2-й слой «13» сентября 2024 | 143 |
| 82 | Паспорт качества на битум БН 70/30 №24 от 21.07.2024 г | 144 |
| 83 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/20 | 145 |
| 84 | Акт скрытых работ № РВС1/22 Гидроизоляция боковых поверхностей фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 V=1000 м3 3-й слой «14» сентября 2024 | 147 |
| 85 | Паспорт качества на битум БН 70/30 №24 от 21.07.2024 г | 148 |
| 86 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/21 | 149 |
| 87 | Акт скрытых работ № РВС1/23 Обратная засыпка пазух фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 толщиной 200 мм 1 слой ярус №2 «15» сентября 2024 | 151 |
| 88 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 154 |
| 89 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/22 | 155 |
| 90 | Протокол лабораторных испытаний № 139/2/1 от 16 сентября 2024 г. | 157 |
| 91 | Акт скрытых работ № РВС1/24 Обратная засыпка пазух фундаментного кольца КФ-1 резервуара РВС-1 толщиной 200 мм 2 слой ярус №2 «15» сентября 2024 | 159 |
| 92 | Смесь песчано-гравийная сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00544 от 06.03.24 года | 162 |
| 93 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/23 | 163 |
| 94 | Протокол лабораторных испытаний № 139/2/1 от 16 сентября 2024 г. | 165 |
| 95 | Акт скрытых работ № РВС1/25 Устройство гидроизолирующего слоя толщ.100мм под резервуар РВС-1 V=1000 м3 «17» сентября 2024 | 167 |
| 96 | Смесь грунтовая (глинистая) сертификат соответствия №KZ4700317.05.01.00549 от 18.03.24 года | 170 |
| 97 | Паспорт качества на битум БН 70/30 №24 от 21.07.2024 | 171 |
| 98 | Исполнительная схема KNS.001-02-АС-РВС ИС/24 | 171 |