

| Позиция                           | Наименование и техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель                     | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                            | 3                                                  | 4                                    | 5                                        | 6                 | 7          | 8                 | 9                                             |
| Устройство сетей водоснабжения В1 |                                                              |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                                               |
| демонтаж                          |                                                              |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                                               |
|                                   | Трубопроводы                                                 |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                                               |
| 1                                 | Труба Ду 110мм                                               |                                                    |                                      |                                          | м.п.              | 197        |                   | утилизация                                    |
|                                   | Колодцы                                                      |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                                               |
| 2                                 | Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2,5м     | ТПР 3.900.1-14выпю1-14                             |                                      |                                          | шт.               | 3          |                   | утилизация                                    |
| 3                                 | Кольцо с дном ДК10-9-2                                       | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 3          |                   | утилизация                                    |
| 4                                 | Кольцо стеновое КС10.9                                       | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 6          |                   | утилизация                                    |
| 5                                 | Плита перекрытия ПП10                                        | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 3          |                   | утилизация                                    |
| 6                                 | Кольцо опорное КО6                                           | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 6          |                   | утилизация                                    |
| 7                                 | Люк тяжелый Т (С250)                                         | ГОСТ 3634-/99                                      |                                      | ОАО «Могилевский металлургический завод» | шт.               | 3          |                   | утилизация                                    |
|                                   | Земляные работы                                              |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                                               |
|                                   | Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них: |                                                    |                                      |                                          | м3                | 478,24     |                   |                                               |
| 1                                 | -Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,40м       |                                                    |                                      |                                          | м3                | 471,8      |                   | (197)х2,4-1,8=471,8м3                         |
| 2                                 | -Выемка грунта для Эколодцев и глубине 2,40м                 |                                                    |                                      |                                          | м3                | 3          |                   |                                               |
|                                   | Обратная засыпка                                             |                                                    |                                      |                                          | м3                | 475,24     |                   | 472,8-3,14х0,11х0,11\4х197=471м+ 10,04=481,04 |

1.Оборудование, арматура и трубопроводы, указанные в спецификации могут быть заменены аналогичными, по выбору заказчика материалами, имеющими Российские гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности.  
2. В данной спецификации представлены основные изделия и материалы, необходимые для монтажа систем НВК.  
Вспомогательные материалы, не включенные в спецификацию в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110-2013, должны быть определены по ППР - монтажной организацией.

|            |         |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|            |         |      |        |         |       | 1001-П--ИОС2.3.СО                                                                                                                                                                                                      |                 |      |        |
|            |         |      |        |         |       | «РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ<br>РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ»<br>по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-<br>западная промзона. |                 |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Наружные сети водоснабжения и<br>пожаротушения                                                                                                                                                                         | Стадия          | Лист | Листов |
| Разработал | Дрозд   |      |        |         | 08.24 |                                                                                                                                                                                                                        | П               | 1    |        |
| Проверил   | Дрозд   |      |        |         | 08.24 |                                                                                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Спецификация<br>оборудования, изделий и материалов                                                                                                                                                                     | ООО «ГЕНПРОЕКТ» |      |        |
| Н.контр.   |         |      |        |         | 08.24 |                                                                                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                                                        |                 |      |        |

| Позиция                              | Наименование и техническая характеристика                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель                     | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------|
| 1                                    | 2                                                                      | 3                                                  | 4                                    | 5                                        | 6                 | 7          | 8                 | 9                  |
| Устройство сетей водоснабжения В1,В3 |                                                                        |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                    |
|                                      | Оборудование                                                           |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                    |
| 1                                    | Станция очистки воды ЭКОВАРД - ВОС - 111 (исполнение блочно-модульное) | ТКП № МVV/A29.1 от 16.07.2025 г.                   |                                      | ЭКОВАРД                                  | комп              | 1          |                   |                    |
| 2                                    | Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2,5м               | ТПР 3.900.1-14выпю1-14                             |                                      |                                          | шт.               | 1          |                   | Гидроизоляция ВК1. |
| 3                                    | Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2,5м               | ТПР 3.900.1-14выпю1-14                             |                                      |                                          | шт.               | 1          |                   | ВК2                |
| 4                                    | Кольцо с днищем ДК10-9-2                                               | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 1          |                   |                    |
| 5                                    | Кольцо стеновое КС10.9                                                 | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 2          |                   |                    |
| 6                                    | Плита перекрытия ПП10                                                  | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 1          |                   |                    |
| 7                                    | Кольцо опорное КО6                                                     | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 2          |                   |                    |
| 8                                    | Люк тяжелый Т (С250)                                                   | ГОСТ 3634-/99                                      |                                      | ОАО «Могилевский металлургический завод» | шт.               | 1          |                   |                    |
|                                      | Арматура                                                               |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                    |
| 9                                    | Задвижка АVK 06\89 Ду 100 Ру 10/16                                     |                                                    |                                      |                                          | шт.               | 1          |                   |                    |
| 10                                   | Задвижка АVK 06\89 Ду 50 Ру 10/16                                      |                                                    |                                      |                                          | шт.               | 2          |                   |                    |
| 11                                   | Фланец плоский прижимной Ду 100 (тр.110) PN16                          | ГОСТ 12820-80                                      |                                      |                                          | шт.               | 8          |                   |                    |
| 12                                   | Фланец плоский прижимной Ду 50 (тр.63) PN16                            | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |                    |
| 13                                   | Втулка под фланец ПЭ 100 110/SDR 17, L патр.= 300 мм                   | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 8          |                   |                    |
| 14                                   | Втулка под фланец ПЭ 100 63/SDR 17, L патр.= 300 мм                    | ГОСТ 3634-89/99                                    |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |                    |
| 15                                   | Тройник ПЭ 100 110х110х110/SDR 17                                      | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      |                                          | п.м.              | 2          |                   |                    |
| 16                                   | Тройник ПЭ 100 110х63х110/SDR 17                                       | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      |                                          | п.м.              | 1          |                   |                    |
| 17                                   | Тройник ПЭ 100 63х63х63/SDR 17                                         | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      |                                          | п.м.              | 1          |                   |                    |
| 18                                   | Упор бетонный                                                          |                                                    |                                      |                                          | шт.               | 6          |                   |                    |
|                                      | Трубопроводы                                                           |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                    |
|                                      |                                                                        |                                                    | Изм.                                 | Кол.уч.                                  | Лист              | № док.     | Подп.             | Дата               |
|                                      |                                                                        |                                                    | 1001-П--ИОС2.3.СО                    |                                          |                   |            |                   |                    |
|                                      |                                                                        |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |                    |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Взам.инв.№     | Инв. № подл. |
| Подпись и дата | Подп. и дата |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------------------|
| 1       | 2                                                                            | 3                                                  | 4                                    | 5                    | 6                 | 7          | 8                 | 9                              |
| 19      | Труба ПЭ 100 SDR 17 RC - 110х10,4                                            | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      |                      | п.м.              | 139,70     |                   |                                |
| 20      | Труба ПЭ 100 SDR 17 RC - 63х3,7                                              | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      |                      | п.м.              | 30         |                   |                                |
| 21      | Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø426х4,5                                          | ГОСТ 10704                                         |                                      |                      | п.м.              | 20         |                   |                                |
| 22      | Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø273х4,0                                          | ГОСТ 10704                                         |                                      |                      | п.м.              | 14         |                   |                                |
|         | Земляные работы                                                              |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                |
| 23      | Выемка грунта при обустройстве систем водоснабжения, из них:                 |                                                    |                                      |                      | м3                | 770,43     |                   |                                |
| 24      | -Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,40м                       |                                                    |                                      |                      | м3                | 749        |                   | (47+14+26.5+13.5)х2,40         |
| 25      | -Выемка грунта при установке колодца диаметром 2.0м и глубине установки 2.5м |                                                    |                                      |                      | м3                | 17.66      |                   | 1х3,14х3х3/4х2.5               |
| 26      | -Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.5м |                                                    |                                      |                      | м3                | 3,77       |                   |                                |
| 27      | Обратная засыпка грунт                                                       |                                                    |                                      |                      | м3                | 631,85     |                   |                                |
| 28      | грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м                                |                                                    |                                      |                      | м3                | 624        |                   |                                |
| 29      | грунт при засыпке колодца диаметром 2.0м и глубине установки 2.0м            |                                                    |                                      |                      | м3                | 7.85       |                   | 1х3,14х(3,0х3,0-2,0х2,0)/4х2.0 |
| 30      | Обратная засыпка песок                                                       |                                                    |                                      |                      | м3                | 124,8      |                   |                                |
| 31      | Песок под основание трубы н=0,1м                                             |                                                    |                                      |                      | м3                | 31,2       |                   |                                |
| 32      | Песок обратная засыпка трубы н=0,3м                                          |                                                    |                                      |                      | м3                | 93,6       |                   |                                |
|         | Устройство сетей водоснабжения В2                                            |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                |
| 1       | Оборудование                                                                 |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                |

|      |         |      |        |       |      |                   |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|--|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П--ИОС2.3.СО |  | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                   |  | 3    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                   |  |      |

|      |         |      |        |       |      |                  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|--|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П-ИОС2.3.СО |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  |  | 3    |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель                     | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                  | 4                                    | 5                                        | 6                 | 7          | 8                 | 9          |
| 2       | Автоматическая установка пожаротушения в стеклопластиковом корпусе АКВ А ГАРД - СПТ DD 2 CDM 85-2-2 АВР ККВ ЭЗ2 УИ МRТУ Ду 125 AISI-304 Ру16 с сертифицированным шкафом управления DD ЭЗ2 ККВ УИ АВР МRТУ. Расход: 90 м³/ч.Напор: 27,26 м U=380 В N=16КВт Электроснабжение по 1 категории | 157787 (AA) MVV ИЗ1.7 от 31.07.2025 ТКП            |                                      | ЭКОВАРД                                  | комп              | 1          |                   |            |
| 3       | Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 135(горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) Корпус D = 3.4 м, L = 15.0 м                                                                                                                                                     | 157795 (SA) MVV M22.4 от 16.07.2025 ТКП            |                                      | ЭКОВАРД                                  | комп              | 2          |                   |            |
| 4       | Колодец сборный железобетонный диаметром 1,500мм Н- 2,5м                                                                                                                                                                                                                                  | ТПР 3.900.1-14выпю1-14                             |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   | ПГ 1-4     |
| 5       | Кольцо с днищем ДК15-9-2                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
| 6       | Кольцо стеновое КС15.9                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 8          |                   |            |
| 7       | Плита перекрытия ПП15                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
| 8       | Кольцо опорное КО6                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 8020-90                                       |                                      |                                          | шт.               | 8          |                   |            |
| 9       | Люк тяжелый Т (С250)                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 3634-/99                                      |                                      | ОАО «Могилевский металлургический завод» | шт.               | 4          |                   |            |
| 10      | Упор бетонный                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                      |                                          | шт.               | 15         |                   |            |
|         | Арматура                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |            |
| 11      | Тройник фланцевый чугунный с пожарной подставкой ППТФ 100х100                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 5525-88                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
| 12      | Тройник фланцевый чугунный ТФ 160х100х160                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 5525-88                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
| 13      | Муфта защитная для трубы ПЭ100 Ø 355 через стену ж/б колодца диаметром 1 м                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                      |                                          | шт.               | 8          |                   |            |
| 14      | Задвижка АВК клиновая короткая РN16 Ду 100 мм                                                                                                                                                                                                                                             | серия 06/30                                        |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
| 15      | Пожарный гидрант высотой 2200 м                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 8220-85                                       |                                      |                                          | шт.               | 4          |                   |            |
|         | Трубопроводы                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                      |                                          |                   |            |                   |            |
| 16      | Труба ПЭ 160 SDR 17 RC - 110х10,4                                                                                                                                                                                                                                                         | ТУ 2248- 001-96467180-2008                         |                                      | Завод изготовитель Pipelife              | п.м.              | 762        |                   |            |
| 17      | Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø426х4,5                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 10704                                         |                                      |                                          | п.м.              | 10         |                   |            |

|      |         |      |        |       |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П--ИОС2.3.СО | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                   | 4    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                   |      |

|      |         |      |        |       |      |                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П-ИОС2.3.СО | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                  | 4    |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  |      |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                    | 6                 | 7          | 8                 | 9                              |
|         | Земляные работы                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                |
| 18      | Выемка грунта при обустройстве систем водоснабжения, из них:                                                                                                                                                      |                                                    |                                      |                      | м3                | 2734,35    |                   |                                |
| 19      | -Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,40м                                                                                                                                                            |                                                    |                                      |                      | м3                | 1828,80    |                   |                                |
| 20      | -Выемка грунта при установке колодца диаметром 1,5м и глубине установки 2.5м                                                                                                                                      |                                                    |                                      |                      | м3                | 49,06      |                   | 4х3,14х3,5х3,5/4х2.5           |
| 21      | -Выемка грунта при установке установки пожаротушения Корпус D = 2.8 м, Н = 6.0 м                                                                                                                                  |                                                    |                                      |                      | м3                | 68,01      |                   | 4х3,14х3,8х3,8/4х6.            |
| 22      | -Выемка грунта при установке Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 135(горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) Корпус D = 3.4 м, L = 15.0 м при ширине траншеи 4,4 м и глубине 5,40м -2шт. |                                                    |                                      |                      | м3                | 788,48     |                   |                                |
|         | Обратная засыпка грунт                                                                                                                                                                                            |                                                    |                                      |                      | м3                | 2062,88    |                   |                                |
| 23      | грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м                                                                                                                                                                     |                                                    |                                      |                      | м3                | 1524       |                   |                                |
| 24      | грунт при засыпке колодца диаметром 1,5м и глубине установки 2.5м                                                                                                                                                 |                                                    |                                      |                      | м3                | 31,4       |                   | 1х3,14х(3,0х3,0-2,0х2,0)/4х2.0 |
| 25      | грунт при установке установки пожаротушения Корпус D = 2.8 м, Н = 6.0 м                                                                                                                                           |                                                    |                                      |                      | м3                | 29,01      |                   |                                |
| 26      | грунт при засыпке Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 135(горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) Корпус D = 3.4 м, L = 15.0 м при ширине траншеи 4,4 м и глубине 5,40м 2шт.             |                                                    |                                      |                      | м3                | 478,38     |                   |                                |
|         | Обратная засыпка песок                                                                                                                                                                                            |                                                    |                                      |                      | м3                | 30,48      |                   |                                |
| 27      | Песок под основание трубы н=0,1м                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                      |                      | м3                | 7,62       |                   |                                |
| 28      | Песок обратная засыпка трубы н=0,3м                                                                                                                                                                               |                                                    |                                      |                      | м3                | 22,86      |                   |                                |

|      |         |      |        |       |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П--ИОС2.3.СО | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                   | 5    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                   |      |

|      |         |      |        |       |      |                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 1001-П-ИОС2.3.СО | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  | 5    |