

АртМонолитПроект

Строительные Проектирование
www.artmonolit.kz

Республика Казахстан
г. Петропавловск
ТОО «АртМонолитПроект»
Лицензия №22016538-II категории

Заказчик: КГУ "Ашарат акима Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района Северо-Казахстанской области"
Заказ: № 2024-3/163 АВС-КЗ 2024.3



СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка

Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО

Сметная стоимость в ценах 2023 г.
Стоимость СМР в ценах 2023 г.

8244,221 тыс.тенге
7360,912 тыс.тенге

Директор ТОО «АртМонолитПроект»



Гладышева К.Г.

г. Петропавловск, 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на **Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО**
 Объект **Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО**

| № п/п | Наименование работ | Единица измерения | Количество |
|---|---|------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Водопропускные трубы в количестве 3 штук в ряд по 10 метров | | | |
| 1 | Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ группа грунта 2 | м ³ | 63 |
| 2 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2. | м ³ | 1,89 |
| 3 | Подушки под фундаменты песчано-щебеночные. Устройство | м ³ подушки | 16,8 |
| 4 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 1000 мм Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011 DN/ID 1000, 3,4,5 группы по несущей способности | м | 30 |
| 5 | Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм | м | 30 |
| 6 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 | м ³ | 16,2 |
| 7 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 | м ³ | 16,2 |

Пояснительная записка к сметной документации

Объект: Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО

Сметная стоимость определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и МИИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НЦС 8.04-03-2022);
- элементные сметные нормы на строительно-монтажные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительно-монтажные материалы, изделия и конструкции (ССП РК 8.04-08-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССП РК 8.04-09-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- сборники сметных цен на перевозку грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СППГ РК 8.04-12-2023);
- сборники сметных цен на затраты труда в строительстве (СПЗТ РК 8.04-13-2023).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НЦПС РК 8.04-09-2022);
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2023 года и прогнозном уровне цен 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «АВС 2024»

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме

8244,221

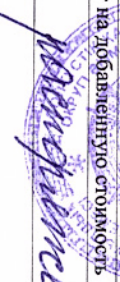
тыс.тнг.

В том числе:

налог на добавленную стоимость

883,309

тыс.тнг.



№ 1011/2024г.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2023 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|-------|--|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих работ и затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |

Часть I. Проектирование

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|----|----|----|----|
| 1 | | Инженерные изыскания в ценах 2023 года | -- | -- | -- | -- |
| 2 | | Проектные работы в ценах 2023 года | -- | -- | -- | -- |
| 3 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года | -- | -- | -- | -- |
| ИТОГО ПО ЧАСТИ I | | | -- | -- | -- | -- |
| Часть II. Строительство | | | | | | |

Глава 2. Основные объекты строительства

| | | | | | | |
|---|---|--|-----------|----|----|-----------|
| 4 | 1 | Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО | 7 010,392 | -- | -- | 7 010,392 |
| | | Всего по главе | 7 010,392 | -- | -- | 7 010,392 |
| | | ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7 | 7 010,392 | -- | -- | 7 010,392 |

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------|----|----|-----------|
| 5 | | Затраты на организацию и управление строительством-монтажными работами по стройке в целом (объемноочередные затраты) 0% | -- | -- | -- | -- |
| | | Итого по главе 8 | -- | -- | -- | -- |
| | | ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8 | 7 010,392 | -- | -- | 7 010,392 |
| 6 | | НДПС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | 350,52 | -- | -- | 350,52 |
| 7 | | НДПС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а) | -- | -- | -- | -- |
| | | Итого по части II в сметных ценах: | 7 360,912 | -- | -- | 7 360,912 |
| | | Итого по части II в прогнозных ценах на 2023 К=1: | 7 360,912 | -- | -- | 7 360,912 |

| Часть III. Инжиниринговые услуги | | | | | |
|---|---|-----------|----|---------|-----------|
| | Итого по части III в сметных ценах | -- | -- | -- | -- |
| | По части III в прогнозных ценах по годам строительства: | | | | |
| | Итого по части III в прогнозных ценах | -- | -- | -- | -- |
| | Итого по частям I-III в сметных ценах : | 7 360,912 | -- | -- | 7 360,912 |
| | По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства: | | | | |
| | В прогнозных ценах 2023 г. | 7 360,912 | -- | -- | 7 360,912 |
| | Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12% | | | | |
| | Налог на добавленную стоимость 2023 г. - 12% | -- | -- | -- | 883,309 |
| 8 | Налоговый кодекс РК | 7 360,912 | -- | 883,309 | 8 244,221 |
| | Всего по сводному сметному расчету | | | | |

Исполнитель

Барон А.Ю.

Директор

Гладышева К.Г.



Наименование стройки - Устройствo водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО
 Шифр стройки 2024-3/163

Наименование объекта - Устройствo водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО
 Шифр объекта 1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
 (Локальный сметный расчет)

на Устройствo водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО
 (Наименование работ и затрат)

Основание: ДВ Сметная стоимость 7010,392 тыс.тенге

| | | |
|--------------------------|----------|-----------|
| Средства на оплату труда | 7010,392 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 633,850 | тыс.тенге |
| | 0,134 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2023 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|--|-------------------------------------|--|-------------------|------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | | | | | | |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 598899 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | тенге | | | 292030 |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 131937 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | тенге | | | 34951 |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 6279556 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 134 | | |
| Водопропускные трубы в количестве 3 штук в ряд по 10 метров | | | | | | |
| 1 | 6101-0102-0120 ЕСИ РСНБ РК 2023 | Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ группа грунта 2 | м ³ | 63 | | 322 |
| | | | | | | 20286 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|------------------------|------|---------|---------|
| 2 | 6101-0201-0102 ЕСП РСНБ РК 2023. ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзмр=1,2 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2. Доработка вручную, записка для и стенок с выкладкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяются коэффициенты к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. | м ³ | 1,89 | 11 471 | 21680 |
| 3 | 1130-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,12 | Подушки под фундаменты песчано-щебеночные. Устройство | м ³ подушки | 16,8 | 23 023 | 386786 |
| 4 | 6122-0203-0105 ЕСП РСНБ РК 2023 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 1000 мм | м | 30 | 10 905 | 327150 |
| 5 | 241-702-0207 РСНБ РК 2022 | Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011 DN/ID 1000, 3,4,5 группы по несущей способности | м | 30 | 194 601 | 5838030 |
| 6 | 6122-0301-0108 ЕСП РСНБ РК 2023 | Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм | м | 30 | 13 477 | 404310 |
| 7 | 6101-0106-0202 ЕСП РСНБ РК 2023 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 | м ³ | 16,2 | 106 | 1717 |
| 8 | 6101-0107-0501 ЕСП РСНБ РК 2023 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 | м ³ | 16,2 | 644 | 10433 |

Составил

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Барон А.Ю.

Наименование строки - Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района

Объект номер - 1

ДОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-1-1

(локальная смета)

на Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района.

СКО

Наименование объекта -

Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района

СКО

Основание:

ДВ

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2023 г.

тенге

| № п/п | Шифр ресурсов | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость | |
|-------|---------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | | | на единицу | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------------|-----------------|----------|----------------|
| 1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 41,256 | 4 991 | 205 908,7 |
| 2 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 48,16896 | 4 222 | 203 369,35 |
| 3 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 28,131 | 5 742 | 161 528,2 |
| 4 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,800978 | 4 516 | 21 681,22 |
| 5 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,9602 | 3 276 | 6 421,62 |
| ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ) | | | тенге | 124,3171 | | 598 899 |
| ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ) | | | чел.-ч | 124,3171 | | 598 899 |
| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | | |
| 1 | АВС 000003 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,2228 | 3 418,89 | (34950,6) |
| ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ) | | | тенге | | | 598 899 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 67,95722% ПРИ ПОРОГЕ 80%)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------|--|--------|----------|--------|-----------|
| 1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | Маш.-ч | 5,40288 | 12 839 | 69 367,58 |
| 2 | 311-401-0106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т | Маш.-ч | 1,016064 | 19 982 | 20 302,99 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9572% ПРИ ПОРОГЕ 15%)

| | | | | | | |
|---|--------------|--|--------|-----------|-------|-----------|
| 3 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин | Маш.-ч | 2,3616432 | 8 357 | 19 736,25 |
|---|--------------|--|--------|-----------|-------|-----------|

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,0856% ПРИ ПОРОГЕ 5%)

| | | | | | | |
|---|--------------|--|--------|-----------|--------|----------------|
| 4 | 331-101-0103 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | Маш.-ч | 1,01808 | 9 555 | 9 727,75 |
| 5 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | Маш.-ч | 4,71744 | 1 849 | 8 722,55 |
| 6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | Маш.-ч | 0,27216 | 8 279 | 2 253,21 |
| 7 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | Маш.-ч | 0,1106784 | 15 568 | 1 723,04 |
| 8 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | Маш.-ч | 5,6758464 | 18 | 102,17 |
| 9 | 343-302-0201 | Дрези электрические | Маш.-ч | 0,99456 | 16 | 15,91 |
| ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ) | | | тенге | | | 131 937 |
| В.Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ: | | | тенге | | | 34 951 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 92,9686% ПРИ ПОРОГЕ 80%)

| | | | | | | |
|---|--------------|--|---|----|---------|-----------|
| 1 | 241-702-0207 | Труба безнапорная цилиндрическая раструбная типа ТС ГОСТ 6482-2011 DN/ПД 1000, 3,4,5 группы по несущей способности | м | 30 | 194 601 | 5 838 030 |
|---|--------------|--|---|----|---------|-----------|

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,0314% ПРИ ПОРОГЕ 15%)

| | | | | | | |
|----|--------------|---|----------------|----------|---------|-----------|
| 2 | 235-201-0705 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100 | кг | 474 | 428 | 202 872 |
| 3 | 211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 18,648 | 6 923 | 129 100,1 |
| 4 | 235-303-0102 | Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, tiksотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм | кг | 201,66 | 206 | 41 541,96 |
| 5 | 211-401-0103 | Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный | м ³ | 9,24 | 4 166 | 38 493,84 |
| 6 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 66,6 | 311 | 20 712,6 |
| 7 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0294 | 224 495 | 6 600,15 |
| 8 | 235-301-0202 | Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная | кг | 5,04 | 298 | 1 501,92 |
| 9 | 261-107-0353 | Глидерин синтетический ГОСТ 6259-75 | т | 0,000996 | 720 420 | 717,54 |
| 10 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,09 | 36 | 3,24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|--------|----------|---|------------------|
| | | ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ) | тенге | | | 6 279 556 |
| | | Затраты труда рабочих | Чел.-ч | 124,3171 | | |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете) | тенге | | | 7 010 392 |
| | | Накладные расходы (по смете) | тенге | | | 0 |
| | | ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ | тенге | | | 7 010 392 |
| | | Сметная прибыль (по смете) | тенге | | | 0 |

Составил

Барон А.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э2150'09А010Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВ'15.1'.....*
 - 2 Ю'Устройство водопропускных труб по ул. Советская в с/еде Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО'2024-3/163'1'Устройство волю пропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО'рч'2'2-1-1'Устройство водопропускных труб по ул. Советская в селе Дмитриевка Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО'ДВ'1'в те куших ценах по состоянию на 4 квартал 2023 г.*
 - 3 Н43=1*
 - 4 П2Водопропускные трубы в количестве 3 штук в ряд по 10 метров*
 - 5 У6101-0102-0120'63,0''Разработка грунта в траншеях в о твал экскаваторами "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м3 грунта грунта 2'м3*
 - 6 У6101-0201-0102(П-6101031)'1,89''Разработка грунта вру чную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глуб ина до 2 м грунта грунта 2.# Доработка вручную, за чистка дна и стенок с выкилкой грунта в котлованах и траншеях, разрабатываемых механизированным спосо бом, применяется коэффициент к стоимости затрат тру да основных рабочих - 1,2.'м3*
 - 7 Е11-300101-0103'16,8''Подушки под фундаменты песчано-ш ебеночные. Устройство м3 подушки*
 - 8 У6122-0203-0105(РМ295997)'30''Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных расщепленных труб, диаме тр 1000 мм'м*
 - 9 С1241-702-0207'30''Труба безнапорная цилиндрическая ра струбная типа ТС ГОСТ 6482-2011 DN/ID 1000, 3,4,5 группы по несущей способности'м*
 - 10 У6122-0301-0108'30''Покрытие трубопроводов битумной ма стикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм'м*
 - 11 У6101-0106-0202'12,0+4,2''Засыпка траншей и котлованов с перемешением грунта до 5 м бульдозерами, мощнос ть 96 кВт (130 л с) грунта грунта 2'м3*
 - 12 У6101-0107-0501'12,0+4,2''Уплотнение грунта пневматиче скими трамбовками грунта грунта 1,2'м3*
 - 13 К'Барон А.Ю.*