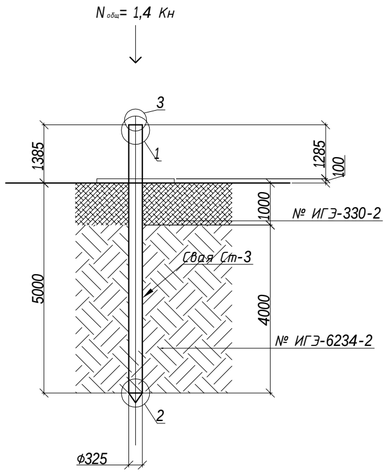
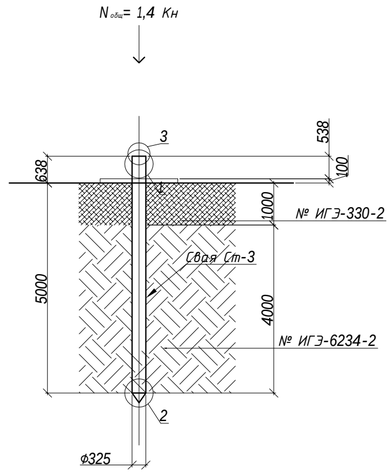
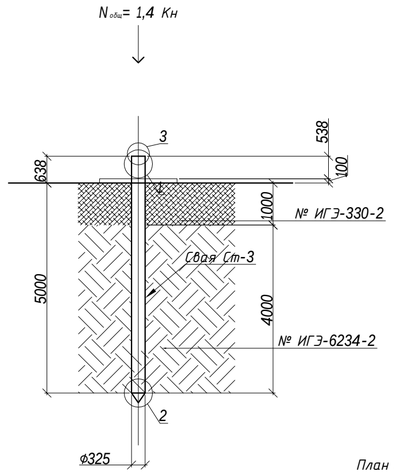
Опора трубопровода Опр-1
Свая Ст-3
М 1:100

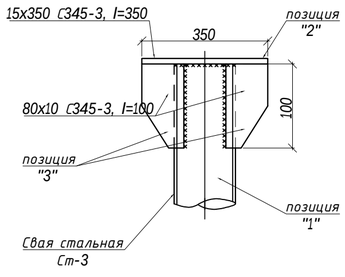


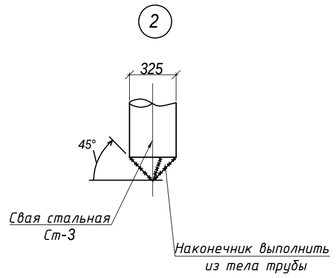

Опора трубопровода Опр-2
Свая Ст-3
М 1:100

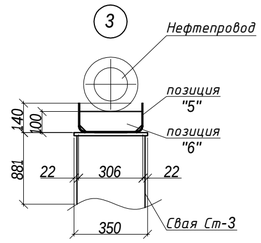



Опора трубопровода Опр-3
Свая Ст-3
М 1:100

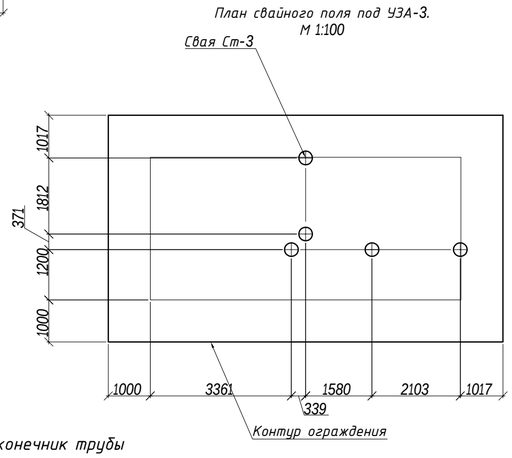


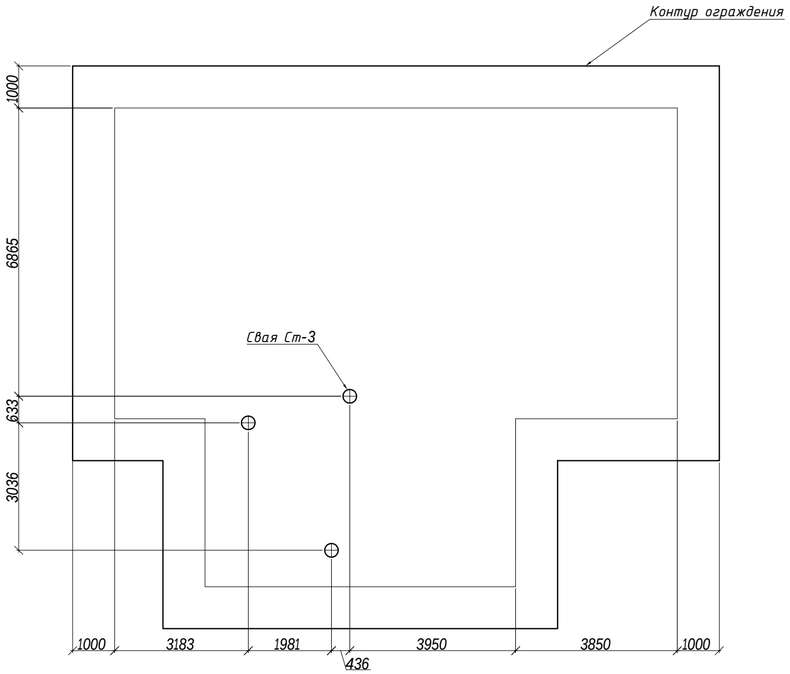



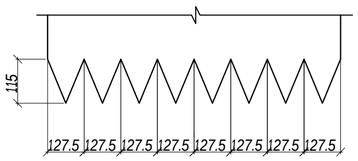

План свайного поля под УЗА-3.
М 1:100



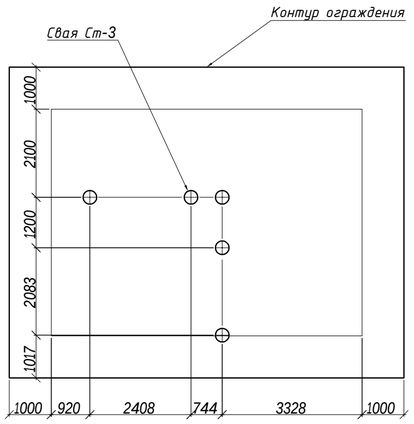

План свайного поля под УЗА-1.
М 1:100




Развертка наконечник трубы




План свайного поля под УЗА-2.
М 1:100




## Спецификация элементов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Опоры трубопровода Опр-1 | | | |
| | | Свая Ст-3 Ф325 | 3 | 508,81 | 1526,43 кг 19,15 м/п |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба ф325х10, L=6385мм | 1 | 492,60 | |
| 2 | ГОСТ 19903-74 | Лист 350х15, L=350мм | 1 | 14,33 | |
| 3 | ГОСТ 19903-74 | Косынка 80х10, L=100мм | 4 | 0,47 | 1,88 |
| | | Скользящая опора | | | |
| 4 | ОСТ 36-146-88 | опора159-КП-А12ВСт3пс-ОСТ 36-146-88 | 3 | 8,01 | 24,03 |
| 5 | ГОСТ 19903-74 | Лист 340х4, L=586мм | 1 | 6,22 | |
| 6 | ГОСТ 19903-74 | Лист 96х4, L=298мм | 2 | 0,89 | 1,79 |
| | | Опоры трубопровода Опр-2 | | | |
| | | Свая Ст-3 Ф325 | 5 | 451,18 | 2255,9 кг 28,19 м/п |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба ф325х10, L=5638мм | 1 | 434,97 | |
| 2 | ГОСТ 19903-74 | Лист 350х15, L=350мм | 1 | 14,33 | |
| 3 | ГОСТ 19903-74 | Косынка 80х10, L=100мм | 4 | 0,47 | 1,88 |
| | | Скользящая опора | | | |
| 4 | ОСТ 36-146-88 | опора159-КП-А12ВСт3пс-ОСТ 36-146-88 | 5 | 8,01 | 40,05 |
| 5 | ГОСТ 19903-74 | Лист 340х4, L=586мм | 1 | 6,22 | |
| 6 | ГОСТ 19903-74 | Лист 96х4, L=298мм | 2 | 0,89 | 1,79 |
| | | Опоры трубопровода Опр-3 | | | |
| | | Свая Ст-3 Ф325 | 5 | 451,18 | 2255,9 кг 28,19 м/п |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба ф325х10, L=5638мм | 1 | 434,97 | |
| 2 | ГОСТ 19903-74 | Лист 350х15, L=350мм | 1 | 14,33 | |
| 3 | ГОСТ 19903-74 | Косынка 80х10, L=100мм | 4 | 0,47 | 1,88 |
| | | Скользящая опора | | | |
| 4 | ОСТ 36-146-88 | опора159-КП-А12ВСт3пс-ОСТ 36-146-88 | 5 | 8,01 | 40,05 |
| 5 | ГОСТ 19903-74 | Лист 340х4, L=586мм | 1 | 6,22 | |
| 6 | ГОСТ 19903-74 | Лист 96х4, L=298мм | 2 | 0,89 | 1,79 |
| | | | | | |

1. Максимальная нагрузка на сваю 1,4 кН, несущая способность сваи на вертикальную нагрузку составляет 857,36 кН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3ЭП2015-05-60004-АС-Ч-003 |
| С04 | - | Зам. | - | | 14.04.16. | Обустройство Куюмбинского месторождения. Установка подготовки нефти на правом берегу р. Подкаменная Тунгуска |
| С03 | - | Зам. | - | | 16.03.16. | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N°док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Городничин Р.В. | | | 16.03.16. | Узел запорной арматуры (УЗА-1,2,3) |
| Проверил | | Мелихова Л.Н. | | | 16.03.16. | |
| Н.контр. | | Фадеев Е.О. | | | 16.03.16. | Опоры План свайного поля под опоры. |
| ГИП | | Старков В.А. | | | 16.03.16. | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | 1 |

ООО "РесурсПроект"

Формат А2 Файл 3ЭР2015-05-60004-АС-СН-003 С04.dwg

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.