

Узел 1. Корпус 148. Посты газовой резки

Монтажный лист. Линия D40 x 3,0, Двн=34; прибор DN32. Аквилон-710-2 код 0032. Кислород PN16.

Лист 01
Формат А3

1. Монтажная схема участка

Размеры расчетные от Двн=34 мм, где Двн=Днар-2S. Резы R1...R5 уточнить после паспортных строительных длин.

Участок и состав

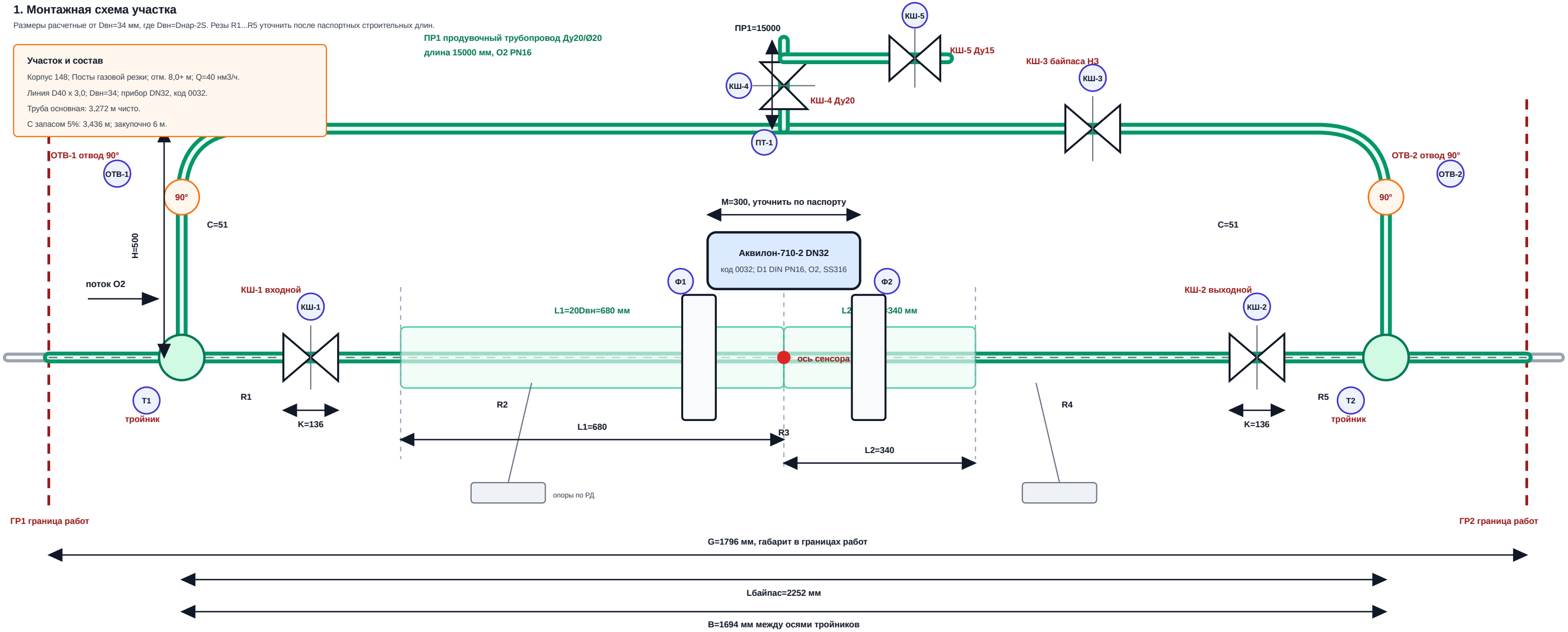
Корпус 148; Посты газовой резки; отм. 8,0+ м; Q=40 нм3/ч.

Линия D40 x 3,0; Двн=34; прибор DN32, код 0032.

Труба основная: 3,272 м чисто.

С запасом 5%: 3,436 м; закупочно 6 м.

ПР1 продувочный трубопровод Ду20/Ø20
длина 15000 мм, O2 PN16



2. Ведомость участка с ГОСТ/ИД, количеством и длиной

- Расходомер Аквилон-710-2 DN32, код 1-1-D1-2-1-T-M-N-1-1-0032; D1 DIN PN16, O2, SS316 - 1 шт.
- Труба осн. D40 x 3,0: L1=0,680 м; L2=0,340 м; Lбайпас=2,252 м; всего 3,272 м чисто.
- Тройник равнопроходный приварной D40 x 3,0, ГОСТ 17376-2001 / 17380-2001 - 2 шт.
- КШ-1/2/3 шаровой приварной D40 x 3,0 PN16 для O2, ГОСТ 21345-2005 + ТУ изготовителя - 3 шт.
- ОТВ-1/2 отвод 90° приварной D40 x 3,0, ГОСТ 17375-2001 / 17380-2001 - 2 шт.
- Фланцы Ф1/Ф2 DN32 PN16, ГОСТ 33259-2015 / D1 DIN PN16, SS316 или 12X18H10T - 2 шт.
- Прокладки DN32 PN16, фторопласт-4: ГОСТ 15180-86, Ф-4 по ГОСТ 10007-80 - 2 шт. + 1 запас.
- Крепеж фланцев обезжиренный: ГОСТ 9066-75 / 5915-70 / 11371-78 - 1 компл. на 2 фланца.
- ПТ-1 патрубок/тройник отбора продувки D40 x Ду20, ГОСТ 17376-2001 / 17380-2001 - 1 шт.
- ПР1 труба продувочная Ду20/Ø20, ГОСТ 9941-81, 12X18H10T, O2-clean - 15,000 м чисто; 15,750 м с запасом.
- КШ-4 Ду20 PN16 для O2 - 1 шт.; КШ-5 Ду15 PN16 для O2 - 1 шт.; ГОСТ 21345-2005 + ТУ.
- Переход/патрубок Ду20 x Ду15, ГОСТ 17378-2001 / 17380-2001 - 1 шт.; гусак Ду20 - 1 компл.
- Опоры магистрали - 2 шт.; крепления байпаса - 2 шт.; крепления продувки - 4 шт.; тип по РД.
- Сварные соединения полной схемы - 31 шт.; сварочные, обезжиривание, контроль, испытания и ПНР - 1 компл.

3. Размеры, мм

Днар=40; S=3,0; Двн=34.
L1 = 680; L2 = 340; M = 300.
K = 136; T = 102; E = 51; C = 51.
H = 500; B = 1694; G = 1796.
Lбайпас = 2252; Lтрубы = 3272.
ПР1 = 15000 мм; R1...R5 после паспортных длин.

Принятые допущения

- S=3,0 мм принято конструктивно для подсчета.
- Все позиции, контактирующие с O2, поставлять очищенными, обезжиренными и с паспортным допуском для кислорода PN16.
- Проверить S расчетом прочности; при изменении пересчитать Двн.
- КШ приняты приварные; при фланцевых КШ ведомость меняется.
- L1/L2 не загромождать арматурой, тройниками и отводами.