

- Общие данные
1. Проект "Установки котельной модульной МКУ-П-8,0(4,0) выполнен на основании Технического задания Заказчика. В котельной установлены два паровых котла Е-4,0-14ГМ водоподготовительная установка ГДВУ-0,3/10, подогреватели пароводяные - 4 шт.
 2. Фундаменты под оборудование котельной выполняются по специализированной организации согласно задания на фундаменты. Обвязку трубопроводов производить по чертежам проекта, чертежам котла.
 3. Монтаж оборудования и трубопроводов, а также гидравлические испытания выполнять согласно документации Госгортехнадзора: СНИП II-35-76 "Котельные установки", "Правил устройства безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов", СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы", ПБ-03-585-03 "Правила устройства безопасной эксплуатации технологических трубопроводов".
 4. Горизонтальные участки трубопроводов укладывать с уклоном не менее 0,004 в сторону движения воды.
 5. Сварные швы выполнять: трубопроводов - согласно ГОСТ 16037-80; металлоконструкций - согласно ГОСТ 5264-80. Проведения гидравлических испытаний.
 6. Отборные устройства КИПиА смонтировать на трубопроводах после проведения гидравлических испытаний.
 7. По окончании монтажа недостающих трубопроводов, установка подвергнуть гидротестированию паровые линии и линию от ЦНСг4/100 до котла - давлением 172 кгс/см, остальные (кроме дренажной безнапорной) - 7,5 кгс/см.
 8. Наружные поверхности трубопроводов, опорных металлоконструкций окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 16465-84 по группе ГФ-021 ТУ 6-10-1642-84. Неизолированные участки трубопроводов, изолировать после гидравлического испытания установки.
 9. Наружный газопровод, дымоходы, циклоны изолируются плитами минеральной П75-1200.1000.60 ГОСТ 9573-96 толщиной 60 мм, которая покрывается листом оцинкованной стали. Соединительные патрубки трубопроводов пара, воды и мазута изолируются матами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем WIRED MAT 105, кашированными алюминиевой фольгой, которые закрепляются скотчем алюминиевым.
 10. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочих мероприятий.
 11. Для монтажа ГДВУ предусмотреть возможность демонтажа крыши над модулем вспомогательного оборудования.

Изм. № подл. Подп. и дата
 Инв. № инв. Подп. и дата
 Стр. №, №?
 Пер. №, примен.

Подвод питательной воды
 Дубо

| | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|--|-----------|--|----------|--|
| Изм. № | | № докум. | | Подп. | | Дата | |
| Разраб. | | Тараненко Е.И. | | Пров. | | Плетнева | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Н.контр. | | Чанцов | | Утв. | | Шеболин | |
| 23.8030.018 СБ.DWG | | Копировал | | Формат А1 | | | |

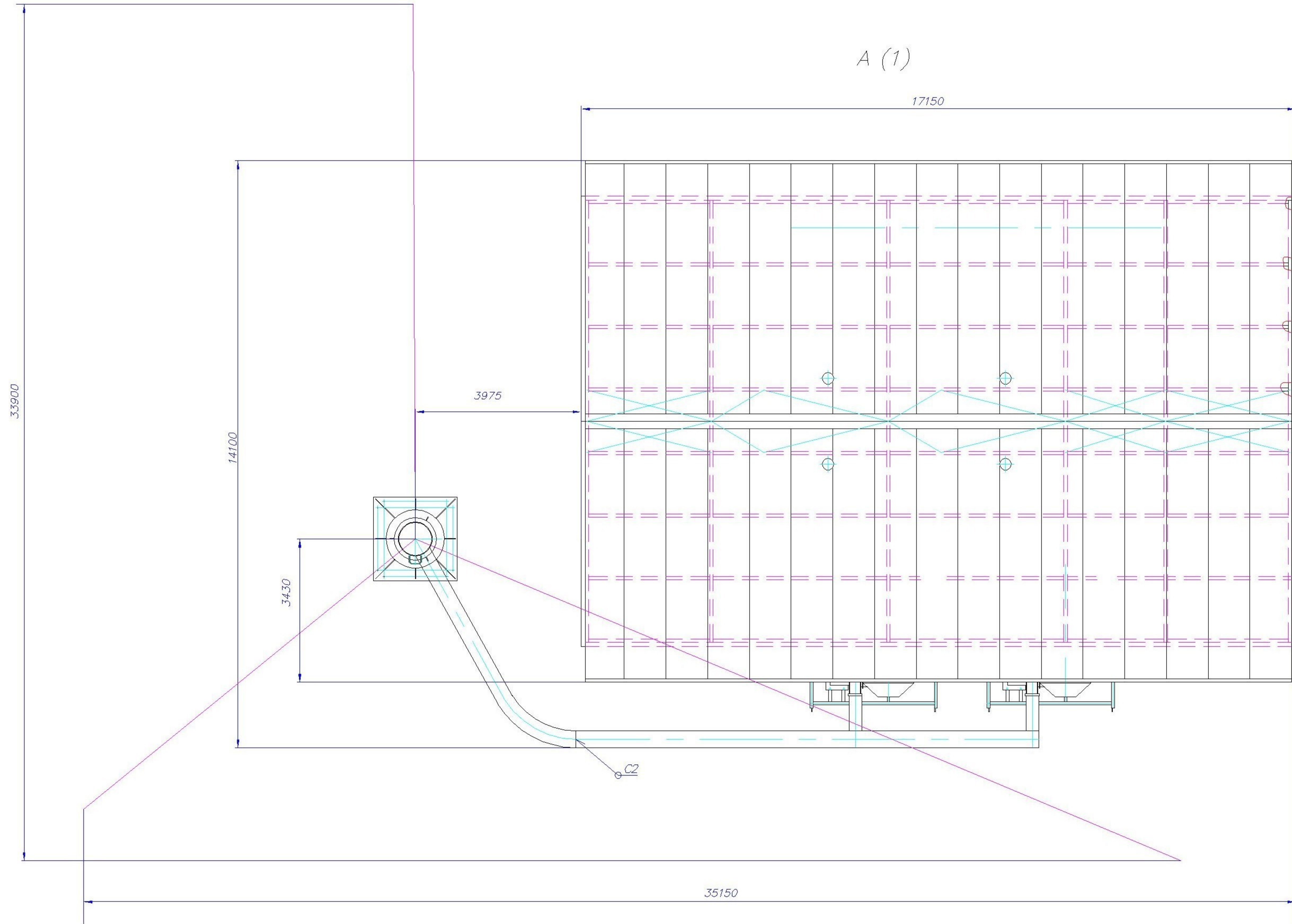
23.8030.018 СБ

Установка котельная модульная МКУ-П-8,0 (4,0) ГМ Сборочный чертеж

| | |
|--------|----------|
| Лист | Масштаб |
| 96047 | 1:50 |
| Лист 1 | Листов 9 |

ДКВр.ру

Сайт: dkwr.ru e-mail: dkwr@mail.ru
 Тел: +7(860)938-01-02(многоканальный)



Сайт: dkwr.ru e-mail: dkwr@mail.ru
 Тел: +7(960)938-01-02 (многоканальный)

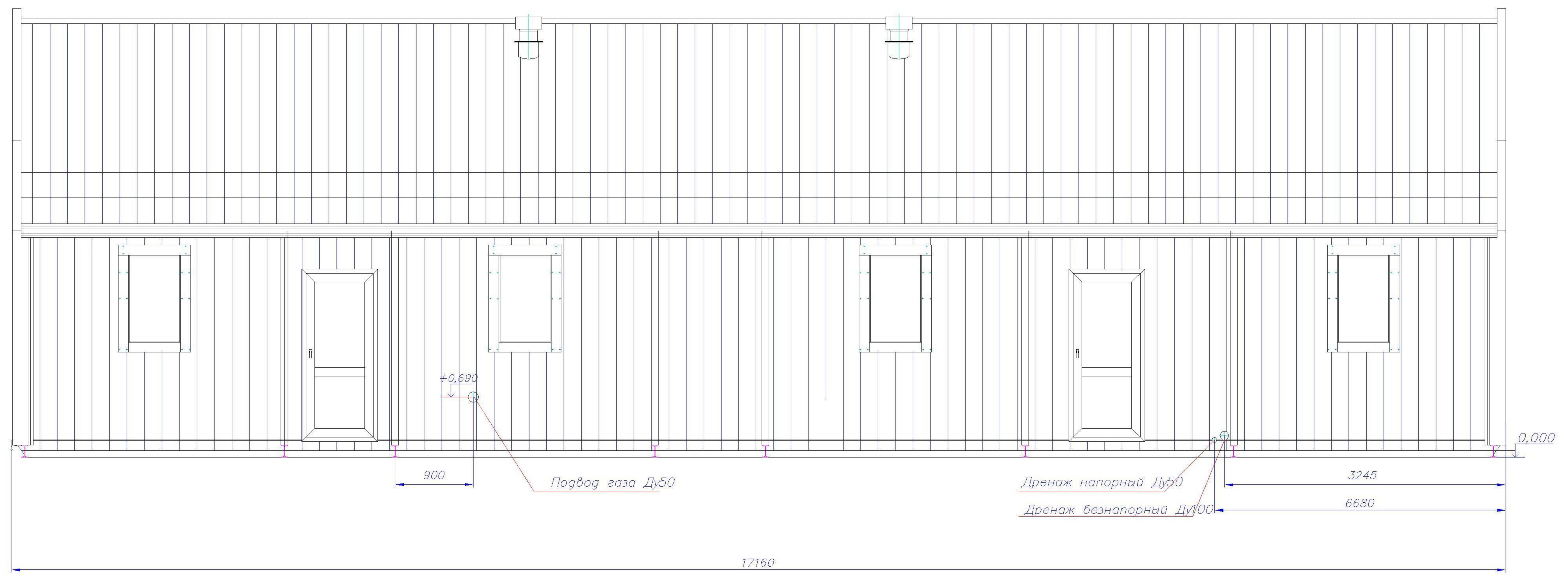
| | | | | | |
|------|------|---|--------|-------|-----|
| Изм. | Лист | № | докум. | Погр. | Дат |
| | | | | | |

В (1:25)(3)

Газоход наружный и труба дымовая не показаны

Г(5)

Г(5)



Сайт: dkwr.ru e-mail: dkwr@mail.ru
 Тел: +7(960)938-01-02 (многоканальный)

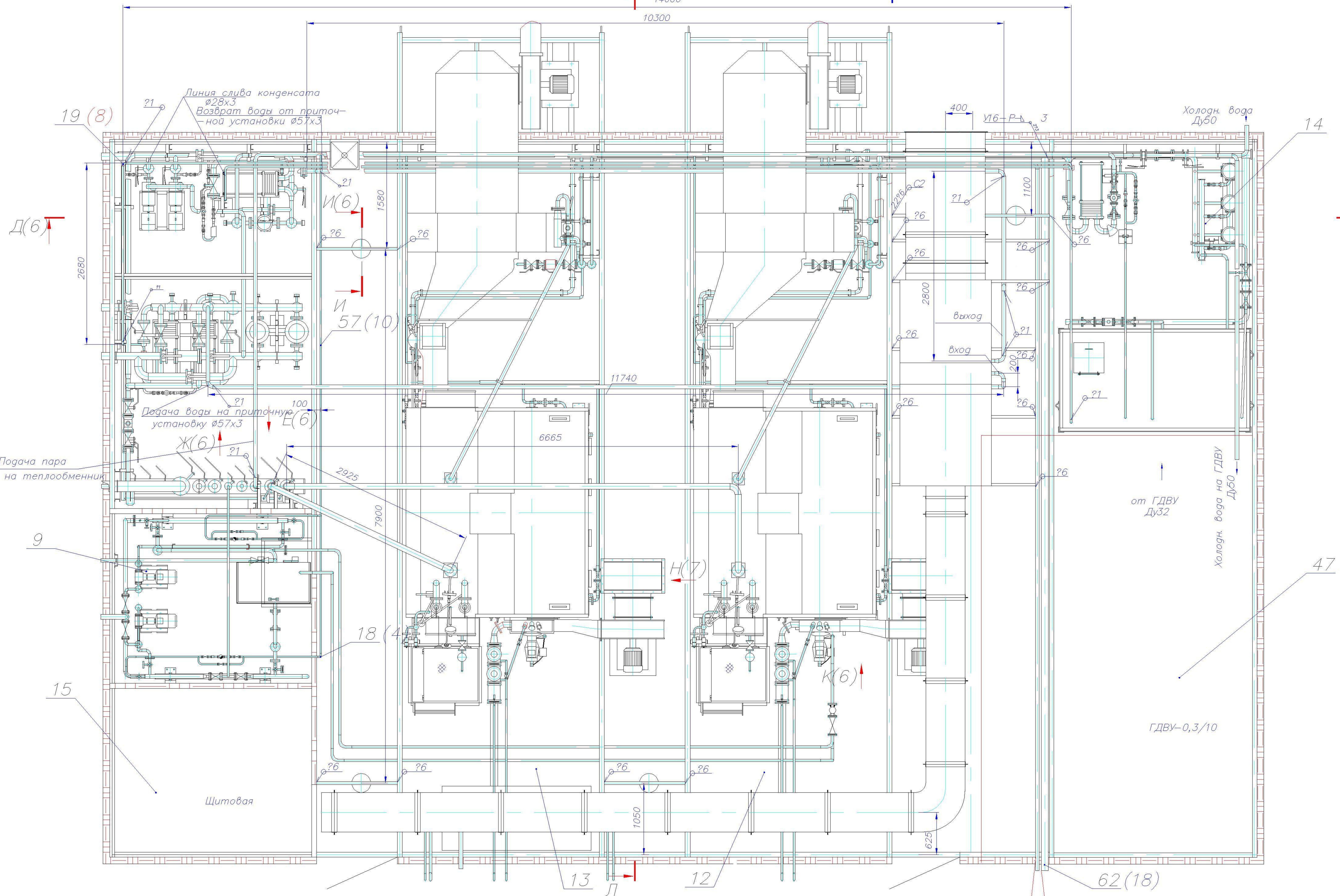
Инв. № подл. Подп. и дата ввоз. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Г-Г (1:25) Л(7)

М(7)

14000

10300



Линия слива конденсата
 Ø28x3
 Возврат воды от приточ-
 ной установки Ø57x3

Подача воды на приточную
 установку Ø57x3

Подача пара
 на теплообменник

Щитовая

Холодн. вода
 Ду50

от ГДВУ
 Ду32

Холодн. вода на ГДВУ
 Ду50

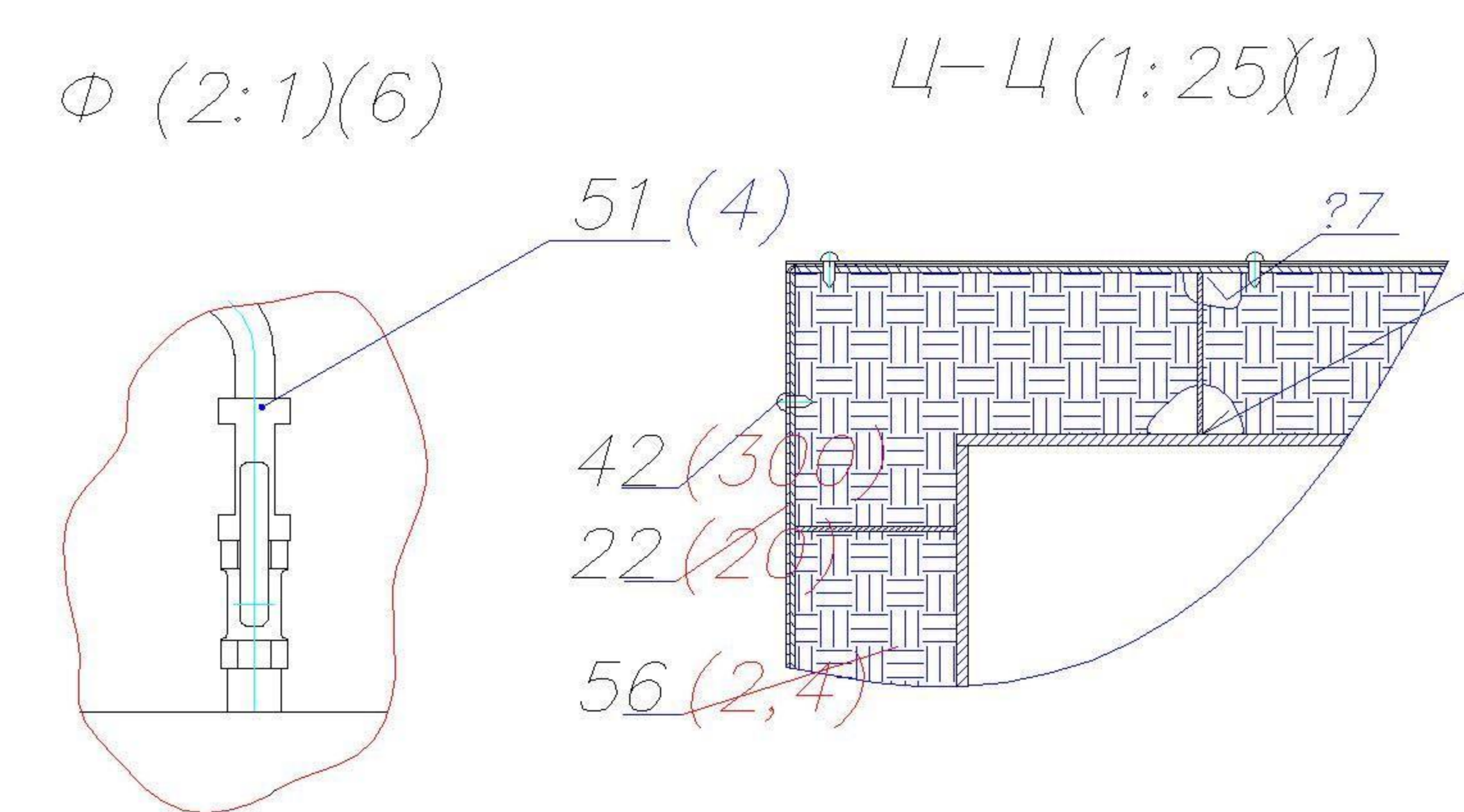
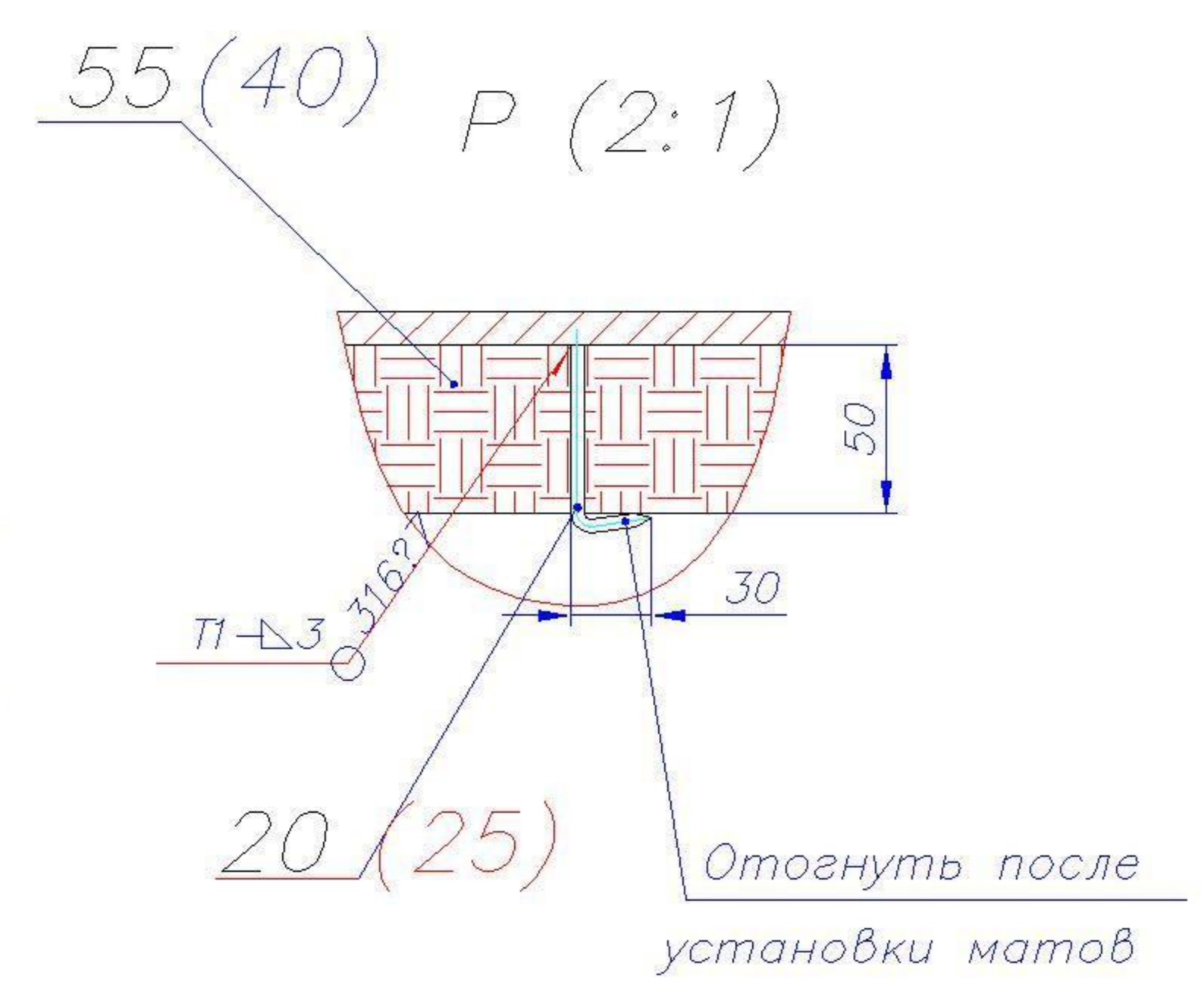
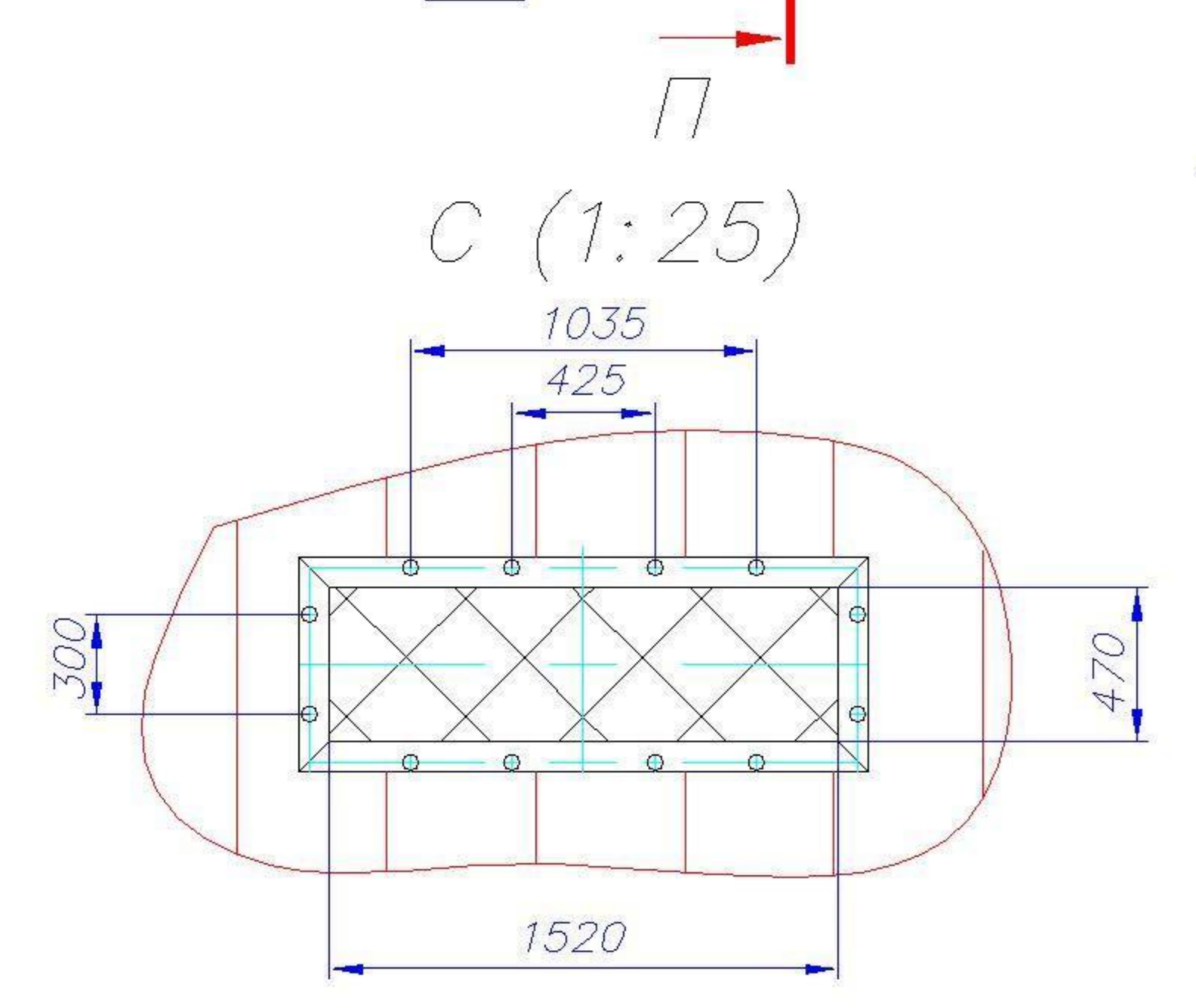
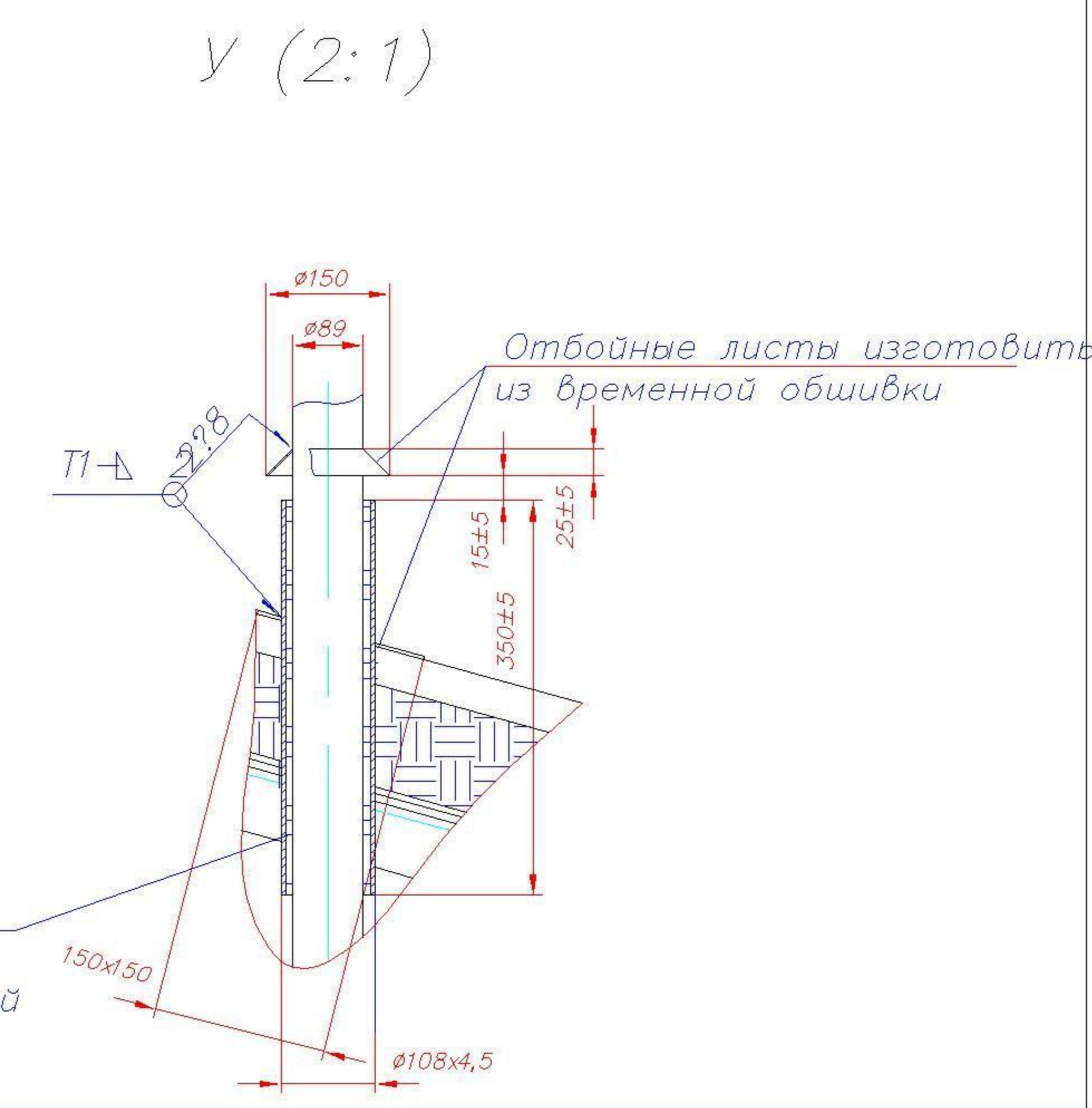
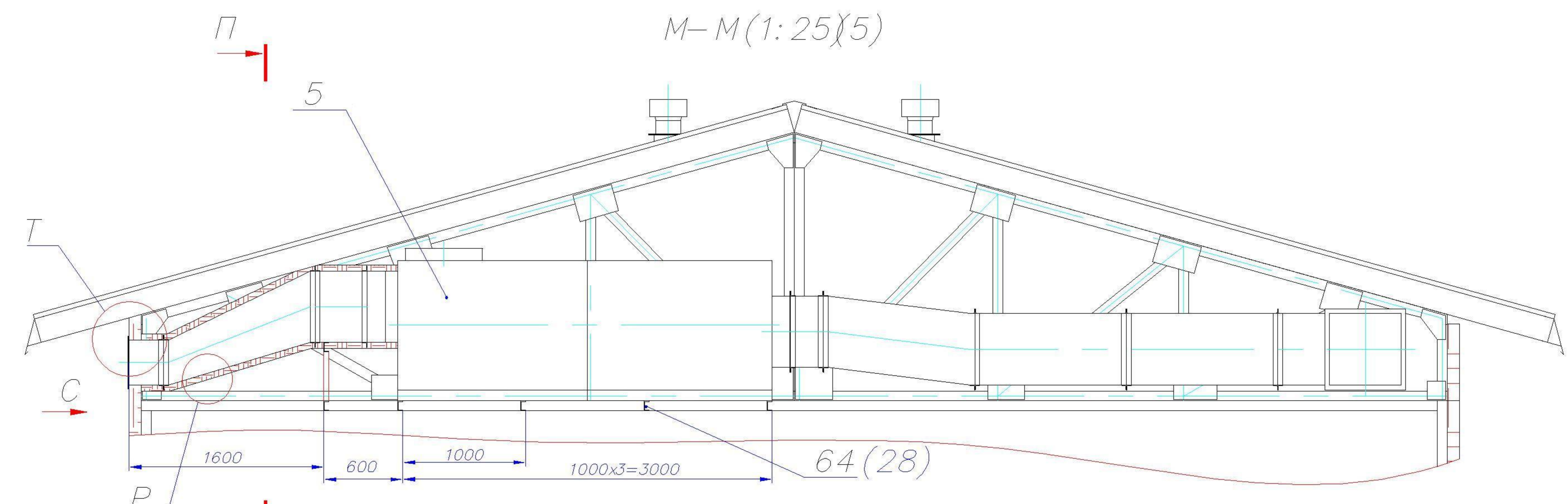
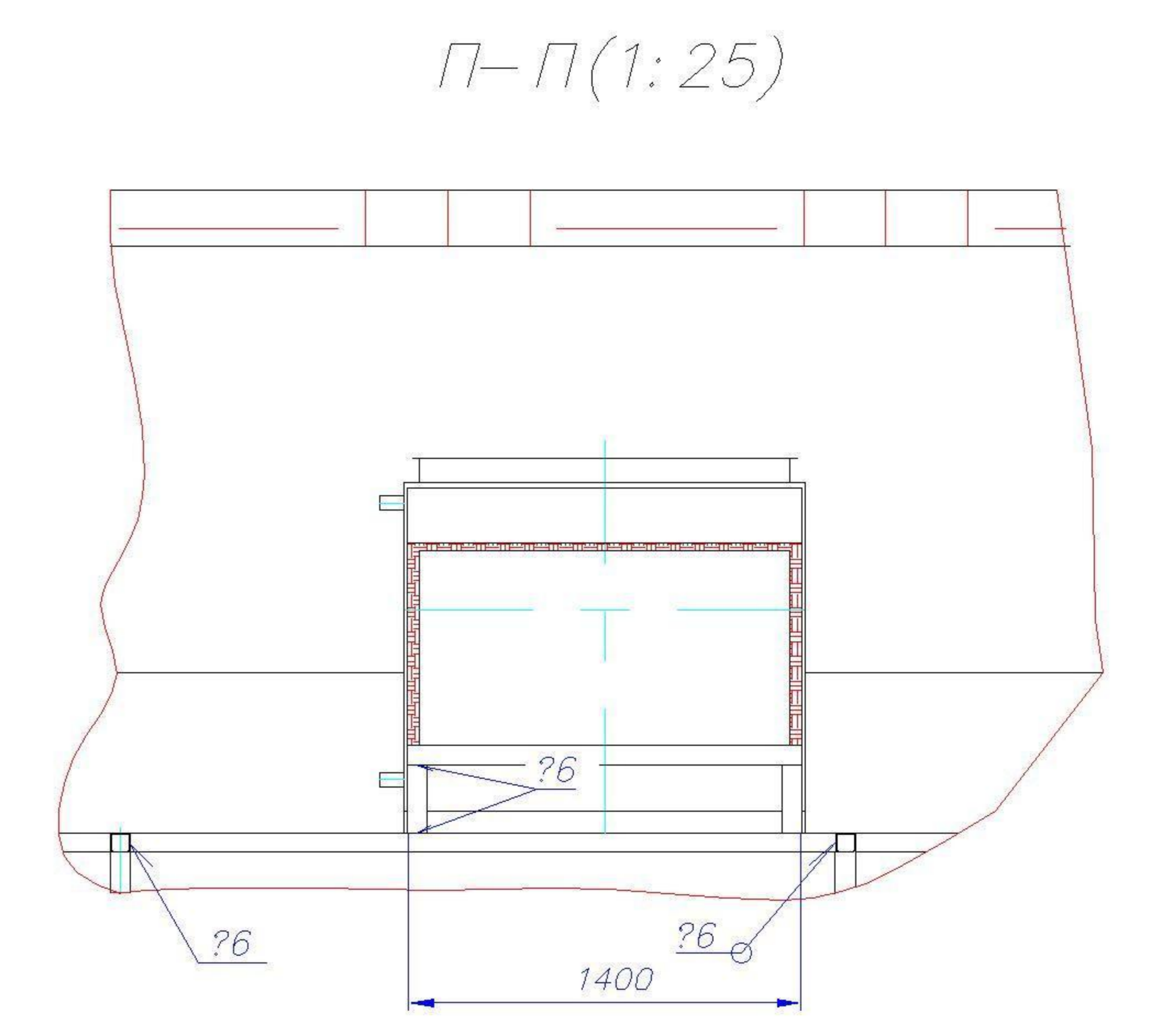
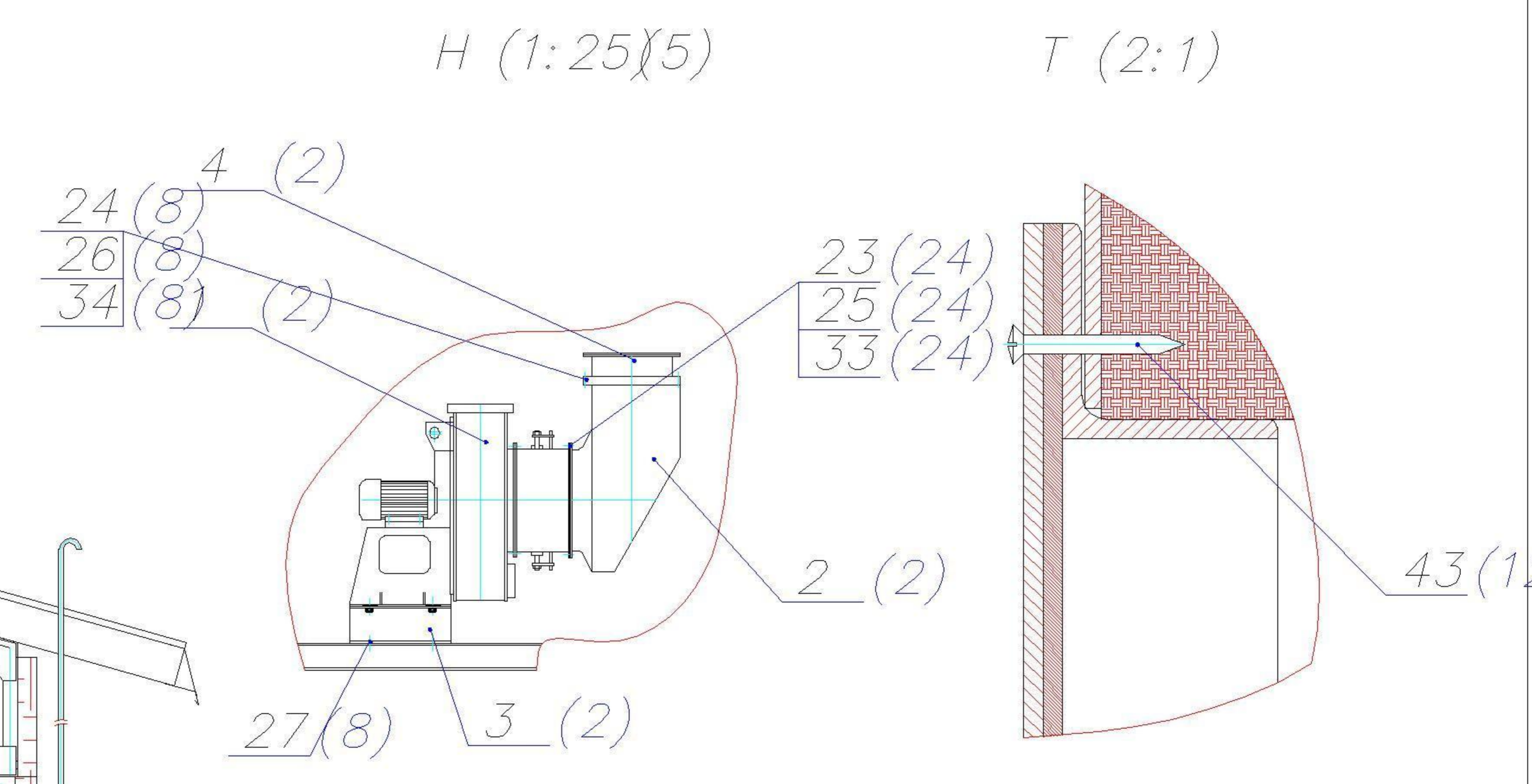
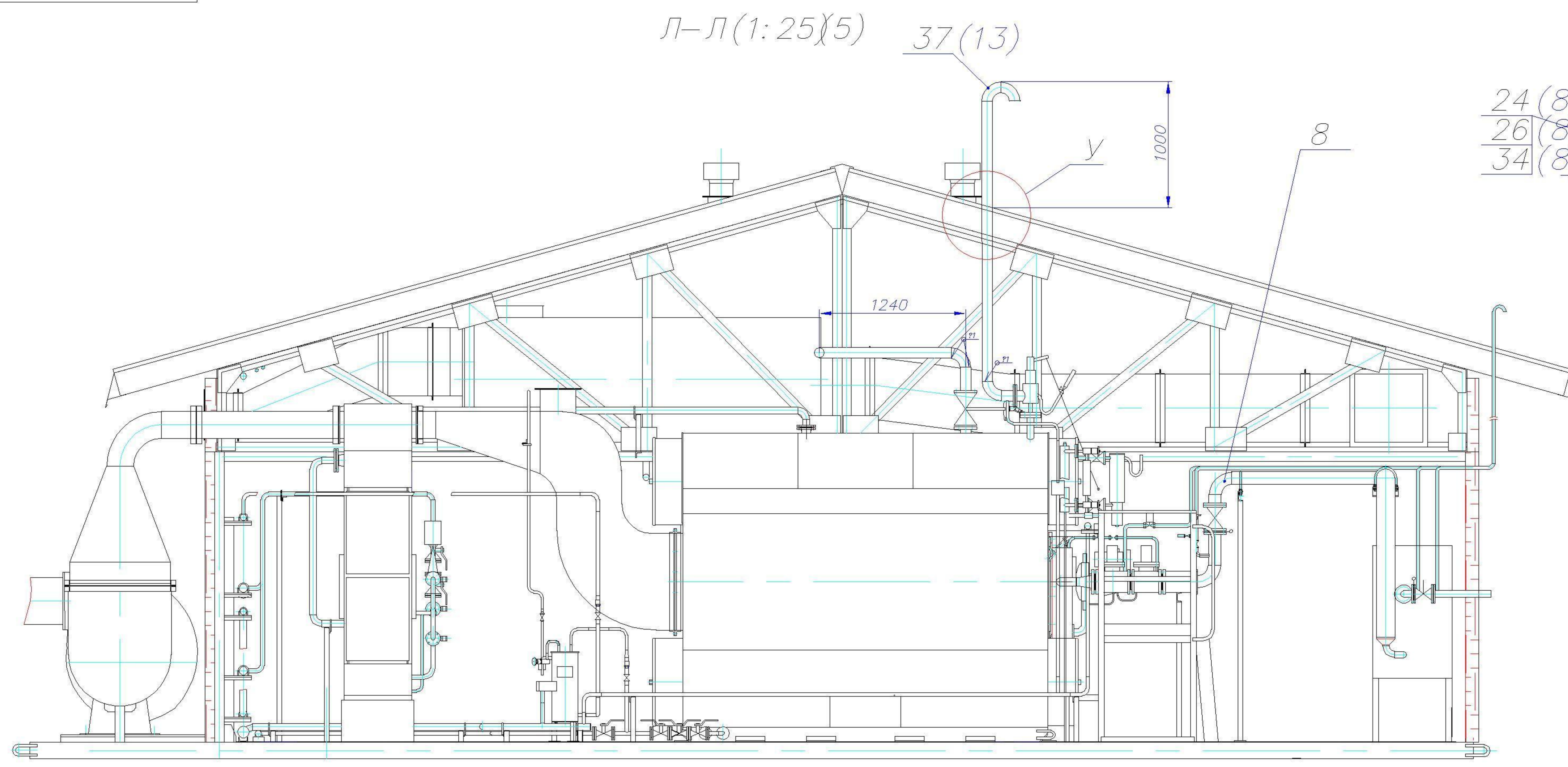
ГДВУ-0,3/10

Дренаж напорный Ду50 Дренаж безнапорный Ду100

Сайт: dkw.ru e-mail: dkw@mail.ru
 Тел: +7(960)938-01-02 (многоканальный)

Изм/Лист N докум. Подп. Дата

Инв. № подл. Подп. и дата вв. инв. № инв. № докум. Подп. и дата



Зазор между обечайкой и трубой заполнить ватой минеральной

Сайт: dkwr.ru e-mail: dkwr@mail.ru

Тел: +7(960)938-01-02 (многоканальный)

Изм./Лист N докум./Поясн./Листы

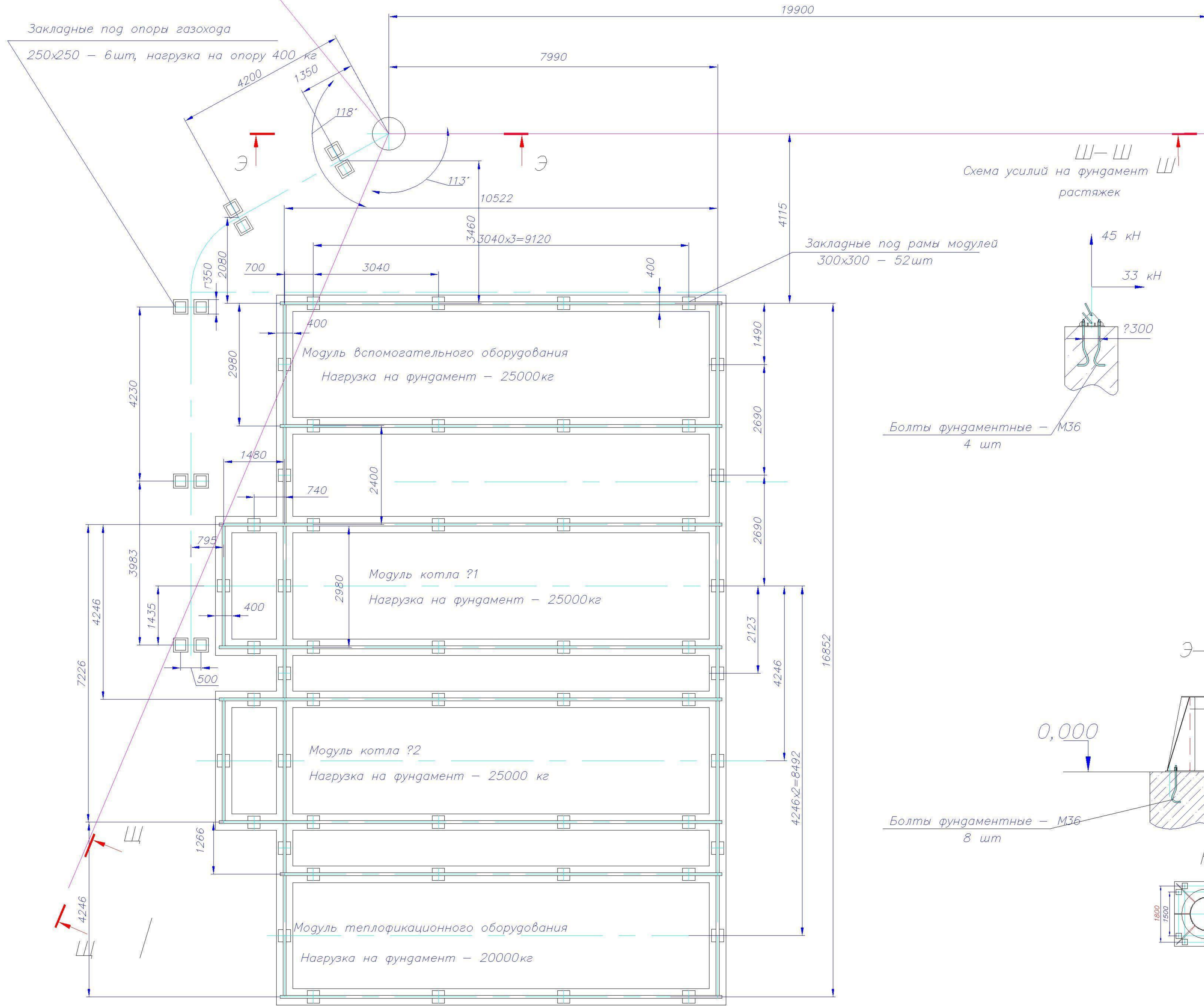
23.8030.018 СБ

7

АТ

Инв. № подл./Поясн. и дат./Взам. инв. №/Изм. №/Листы

Строительное задание на фундамент МКУ-П-8(4,0x2)ГМ" на отметке 0,000



4-4

Схема усилий на фундамент растяжек

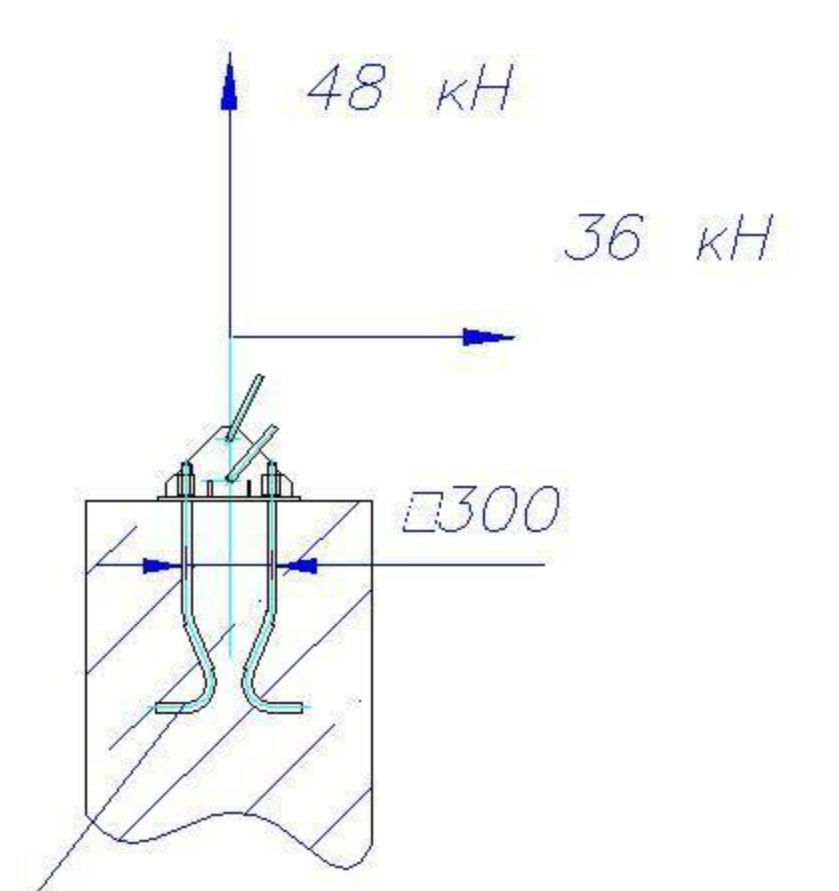


Схема усилий на фундамент растяжек

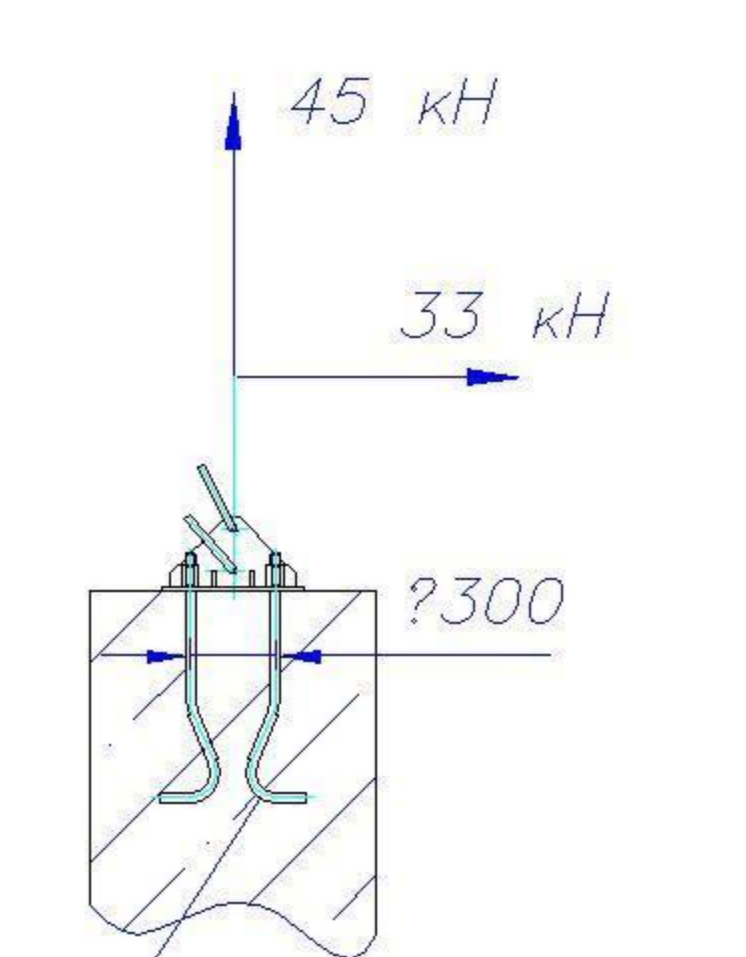


Схема усилий на фундамент растяжек

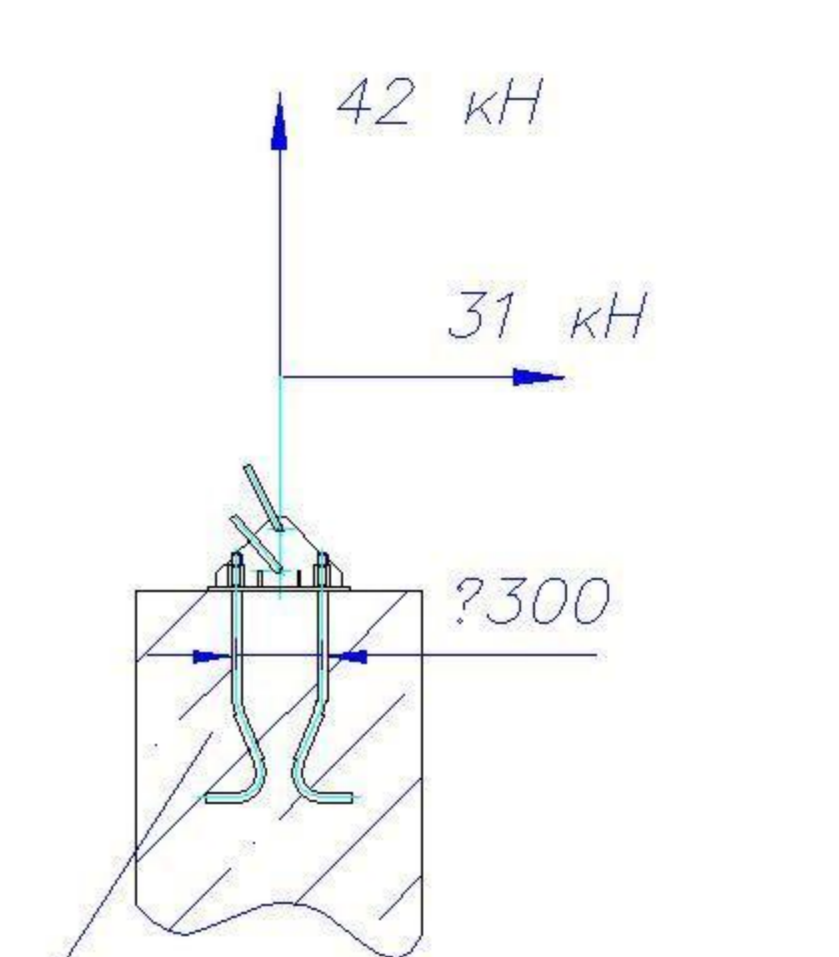
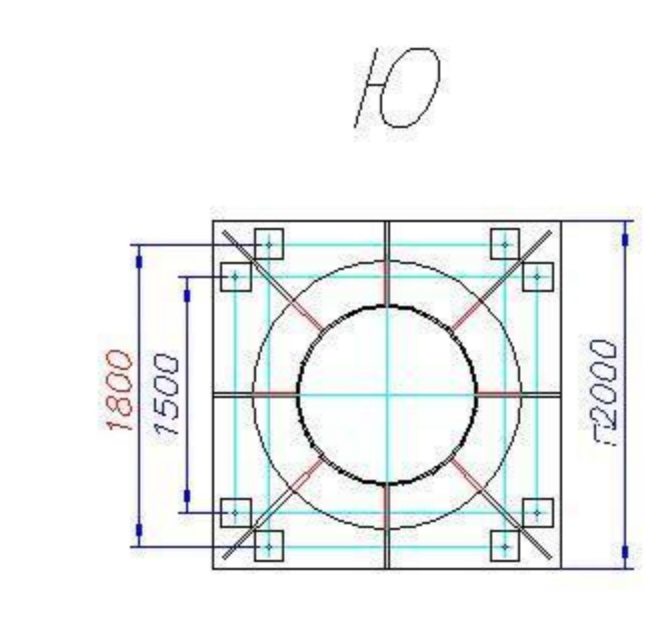
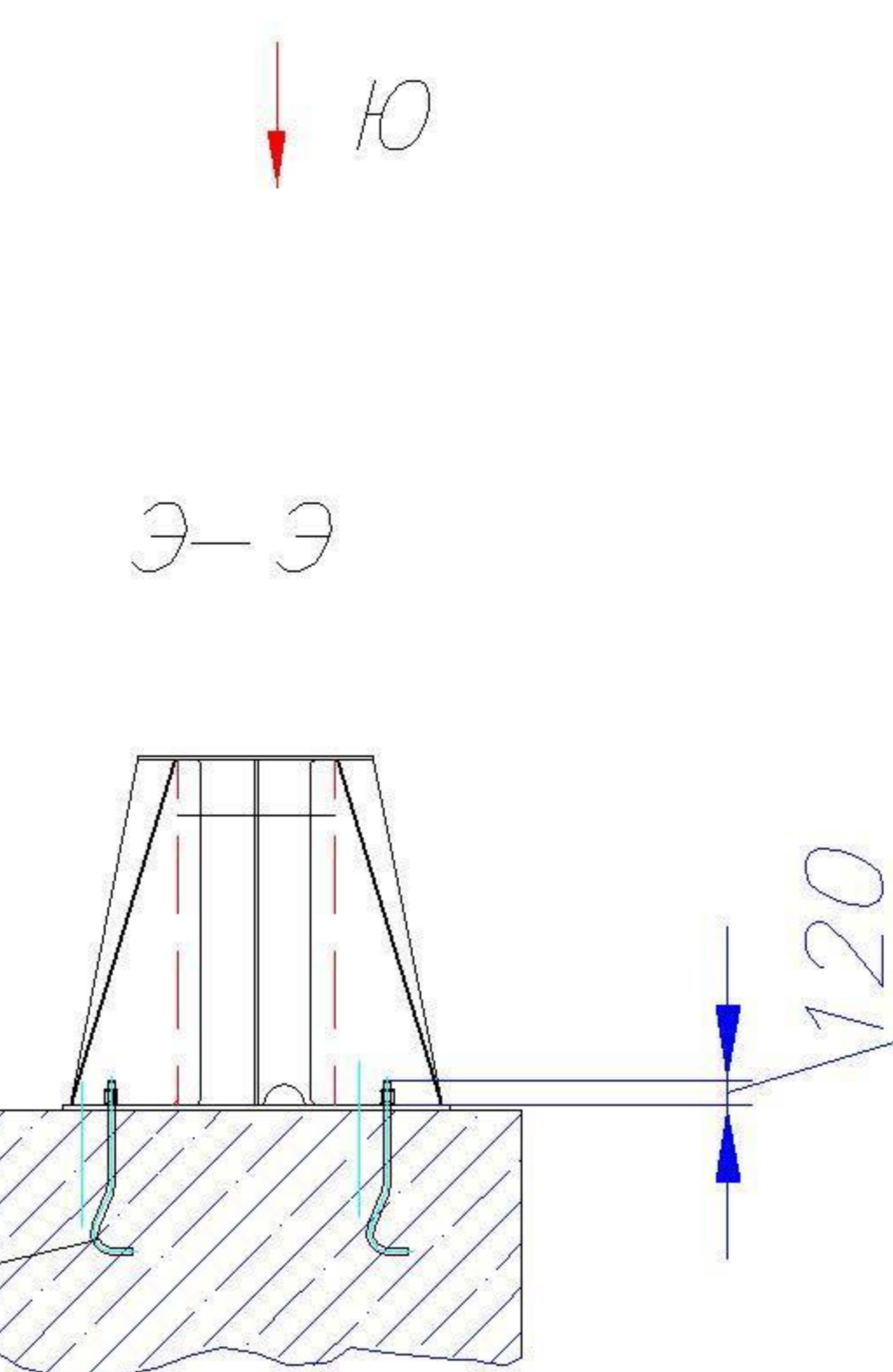
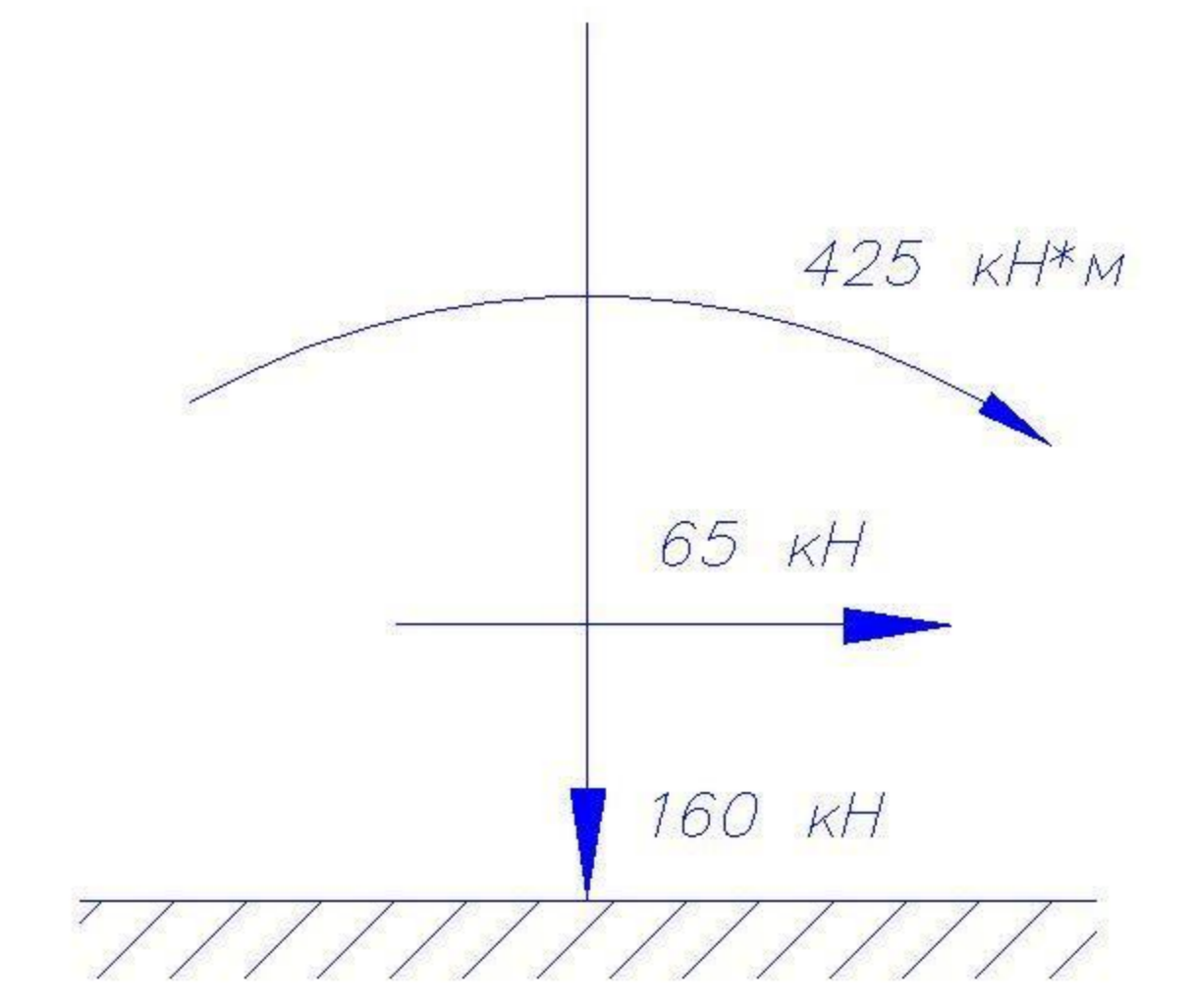


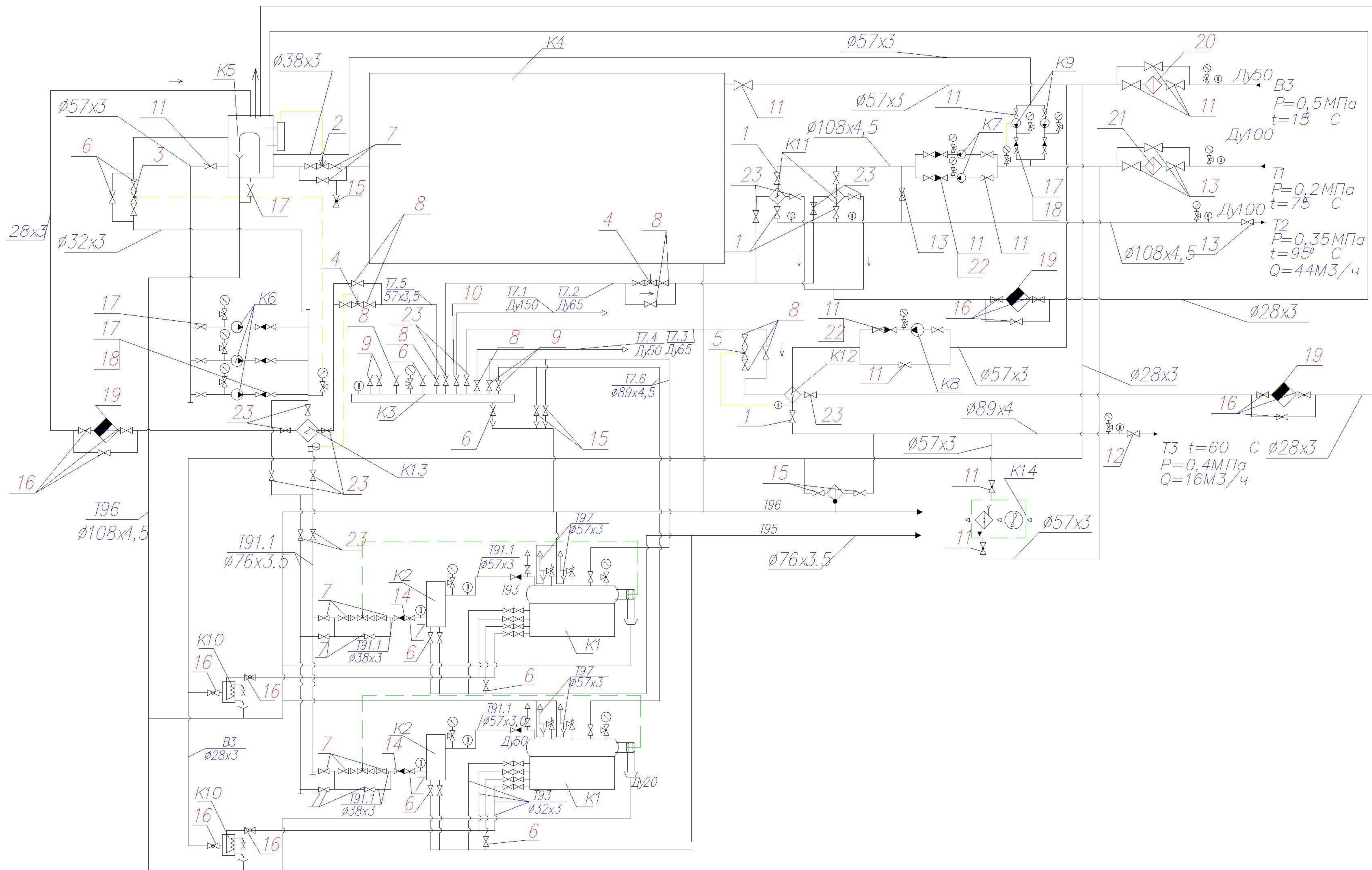
Схема усилий на основание ствола



Сайт: dkwr.ru e-mail: dkwr@mail.ru
 Тел: +7(960)938-01-02 (многоканальный)

23.8030.018 СБ

Инв. № подл. Подп. и дат вво. инв. № инв. № докум. Подп. и дата



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| K1 | Котел паровой ДСЕ 4-14ГМ | 2 | |
| K2 | Экономайзер БВЭС-1-2 | 2 | |
| K3 | Паросборный коллектор | 1 | |
| K4 | Водоподготовительная установка ГДВУ | 1 | |
| K5 | Бак резерва хим. очищенной воды | 1 | |
| K6 | Насос питательный ЦНСг4/100 | 3 | |
| K7 | Насос сети отопления КМЛ2-65-190 | 2 | |
| K8 | Насос сетевой ГВС КМЛ2-50-180 | 1 | |
| K9 | Насос подпиточный К8/18 | 2 | |
| K10 | Холодильник отбора проб | 2 | |
| K11 | Теплообменник | 2 | |
| K12 | Теплообменник | 1 | |
| K13 | Теплообменник | 1 | |
| K14 | Агрегат воздушно-отопительный | 1 | |
| 1 | Затвор дисковый поворотный Ду65, Ру16 | 6 | |
| 2 | Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом 25ч945п Ду25, Ру16, Кку6,3м3/ч | 1 | |
| 3 | Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом 25ч943п Ду15, Ру16, Кку0,25м3/ч | 1 | |
| 4 | Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом 25ч945нж Ду50, Ру16, Кку40м3/ч, Ол-St0,7 | 2 | |
| 5 | Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом 25ч945нж Ду50, Ру16, Кку40м3/ч, Ол-St0,7 | 1 | |
| 6 | Кран шаровой фланцевый Ду25, Ру16 КШЗФ | 9 | |
| 7 | Кран шаровой фланцевый Ду32, Ру16, КШЗФ | 16 | |
| 8 | Кран шаровой фланцевый Ду50, Ру16, КШЗФ | 14 | |
| 9 | Кран шаровой фланцевый Ду80, Ру16 КШЗФ | 4 | |
| 10 | Кран шаровой фланцевый Ду150, Ру16 КШЗФ | 1 | |
| 11 | Затвор дисковый поворотный Ду50, Ру16 | 15 | |
| 12 | Затвор дисковый поворотный Ду80, Ру16 | 1 | |
| 13 | Затвор дисковый поворотный Ду100, Ру16 | 5 | |
| 14 | Клапан обратный подъемный фланцевый Ду32, Ру2,5, 16кч9п | 2 | |
| 15 | Кран шаровой муфтовый разборный полнопроходной КШЗМ Ду15, Ру16 | 8 | |
| 16 | Кран шаровой муфтовый разборный полнопроходной КШЗМ Ду20, Ру16 | 15 | |
| 17 | Кран шаровой латунный Ду32, Ру16 ВПЛН491812.009, 11Б41п | 11 | |
| 18 | Клапан обратный муфтовый Ду32, Ру25, 19Б4нж | 6 | |
| 19 | Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый т/ф 45ч12нж Ду 20, Ру16 | 3 | |
| 20 | Фильтр сетчатый фланцевый Ду50, Ру16 | 1 | |
| 21 | Фильтр сетчатый фланцевый Ду100, Ру16 | 1 | |
| 22 | Клапан обратный подпружиненный Ду50, Ру16 | 3 | |
| 23 | Кран шаровой фланцевый (для пара) Ду65, Ру25 | 12 | |

- T7.1 Пар на технологию
- T7.2 Пар на теплообменники сети отопления
- T7.3 Пар на теплообменники сети ГВС
- T7.4 Пар на колориферы
- T7.5 Пар на подогрев питательной воды
- T7.6 Пар от котлов
- B3 Трубопровод исходной воды
- T1 Трубопровод отопления, обратный
- T2 Трубопровод отопления, подающий
- T3 Трубопровод ГВС, подающий
- T95 Трубопровод дренажный, напорный
- T96 Трубопровод дренажный, безнапорный
- T97 Трубопровод атмосферный

Инв. № подл. Подгр. и дата вво. инв. № инв. № докум. инв. № докум. инв. № докум. Подгр. и дата