

Дипломная работа

*Реконструкция ГРП высокого
давления № 614 по адресу:
г. Санкт-Петербург, Невский район, ул.
Седова, д. 11, корп. 4, лит. А*

Группа ТГВ/ПП-16

Выполнила: Винокурова Е.А.

Руководитель: Комина Г.П.

Цели реконструкции ГРП № 614-



приведение его в состояние, удовлетворяющее требованиям всех действующих в настоящее время нормативно-правовых документов в области промышленной безопасности и правил Ростехнадзора, повышение надежности и безопасности работы оборудования.

Технические характеристики существующего ГРП.

$$P_{вх} = 0,9 \text{ МПа}$$

$$P_{вых} = 0,15 \text{ МПа}$$

$$V_{max} = 168 \text{ 680 м}^3/\text{час}$$

$$Dy_{вх} = 300 \text{ мм}$$

$$Dy_{вых} = 500 \text{ мм}$$

в кольце 56 ГРП



**Предусматривается
реконструкция
наружных
ограждающих
конструкций
здания**



**Утепление
наружных стен и
облицовка их
вентилируемыми
фасадами**

*Замена плит
перекрытия, ферм,
установка тали*



*Замена оконных
переплётов*

Полная замена технологического оборудования ГРП

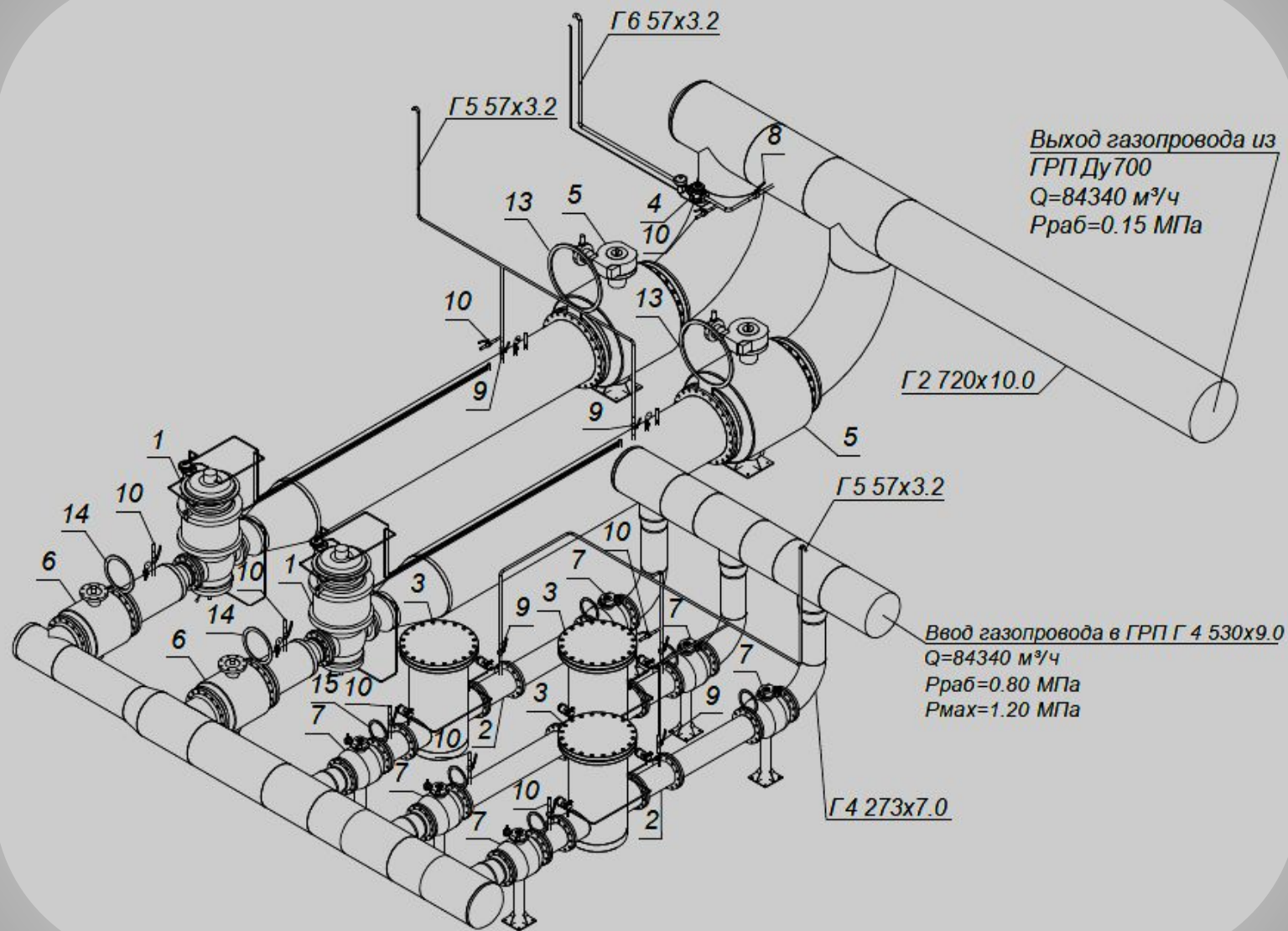


Установка временного ГРП



*Оборудование
монтируется
на улице в
тёплое время
года с
установкой
навеса.*

*Расход газа по
временной
схеме
уменьшен в 2
раза и
составляет
84 340м³/ч*



Временный ГРП.Изометрия.

*Применение современного
газового оборудования Pietro Fiorentini*



*Картриджные
фильтры с
механизмом
демонтажа
крышки*

*Регулятор давления газа
Reval со встроенным
ПЗК и шумогасителем*



*Запорная арматура
BROEN, EFAWA*





на чугунные
атмосферные
котлы Вольф

Замена
отопительны
х котлов
АОГВ

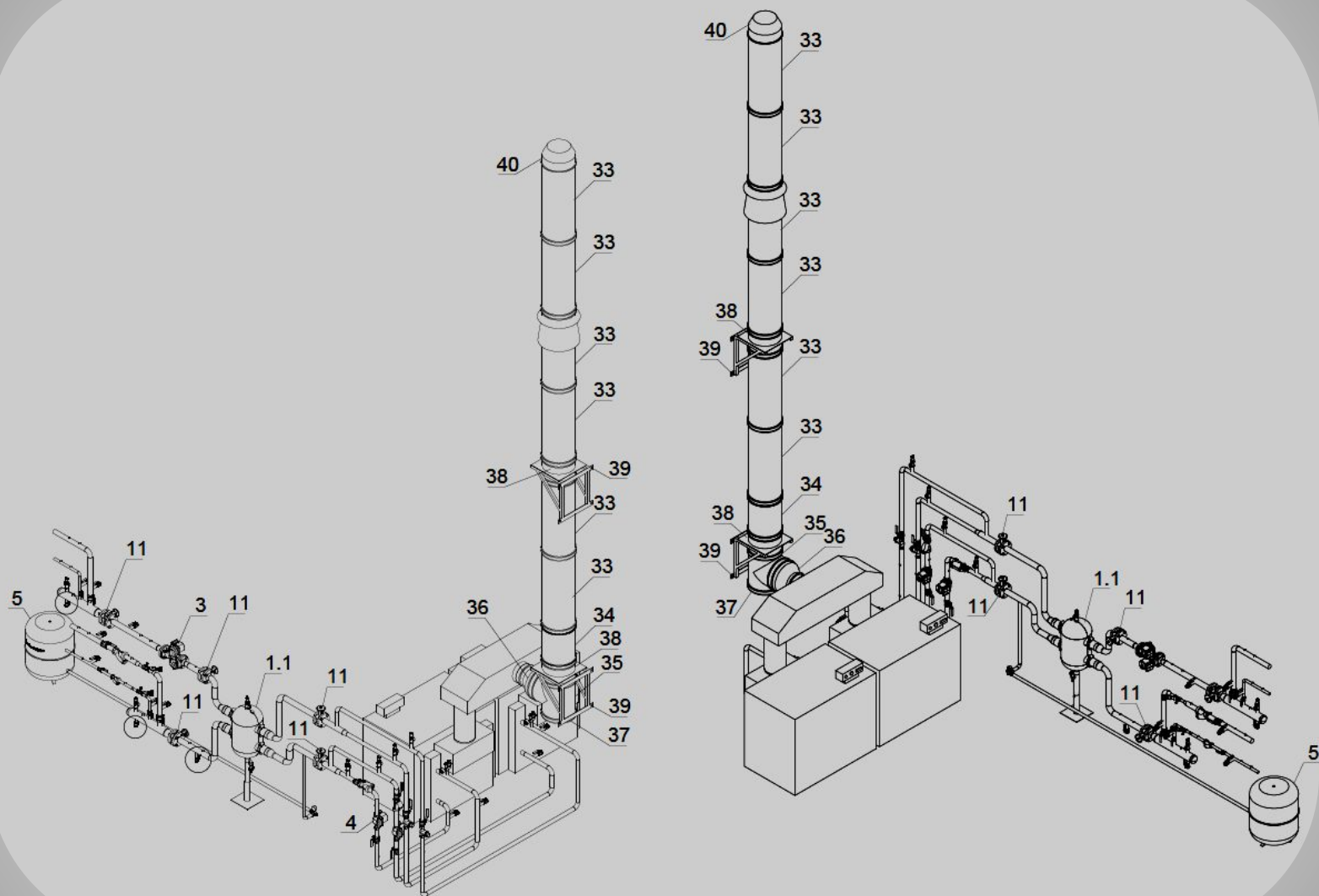


QUALITÄT • SICHERHEIT • ZUKUNFT

MADE IN
GERMANY
BY WOLF

*Система отопления с
искусственной
циркуляцией, двухтрубная*





Отопление. Изометрия.

*Вентиляция приточно-вытяжная, с
естественным побуждением*





*Электроснабжение,
автоматизация,
диспетчеризация*

A pair of hands is shown from a top-down perspective, cupped together. In the center of the hands, a bright blue flame with multiple tongues of fire is burning. The flame is the primary light source, casting a glow on the hands and the surrounding dark background. The text is overlaid on the flame.

***Спасибо за
внимание!***