

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.

$$P_{\text{вх}} = 0,9 \text{ МПа}$$

$$P_{\text{вых}} = 0,15 \text{ МПа}$$

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

$$Dy_{\text{вх}} = 300 \text{ мм}$$

$$Dy_{\text{вых}} = 500 \text{ мм}$$

в кольце 56 ГРП

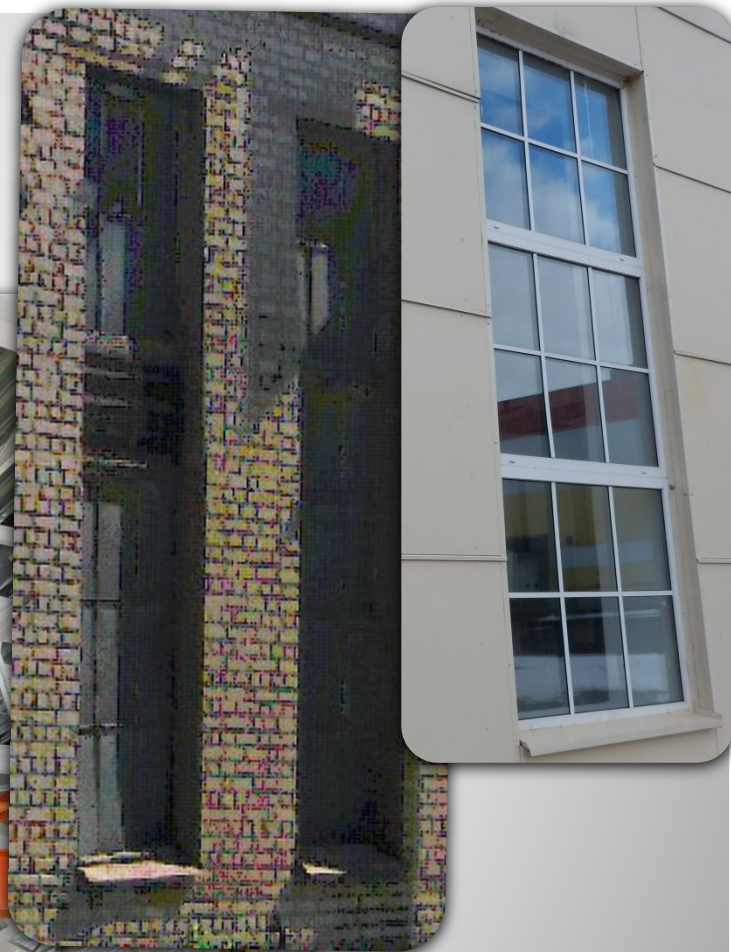


**Предусматривается
реконструкция
наружных
ограждающих
конструкций
здания**



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

*Замена плит
перекрытия, ферм,
установка тали*



*Замена оконных
переплётов*

Полная замена технологического оборудования ГРП

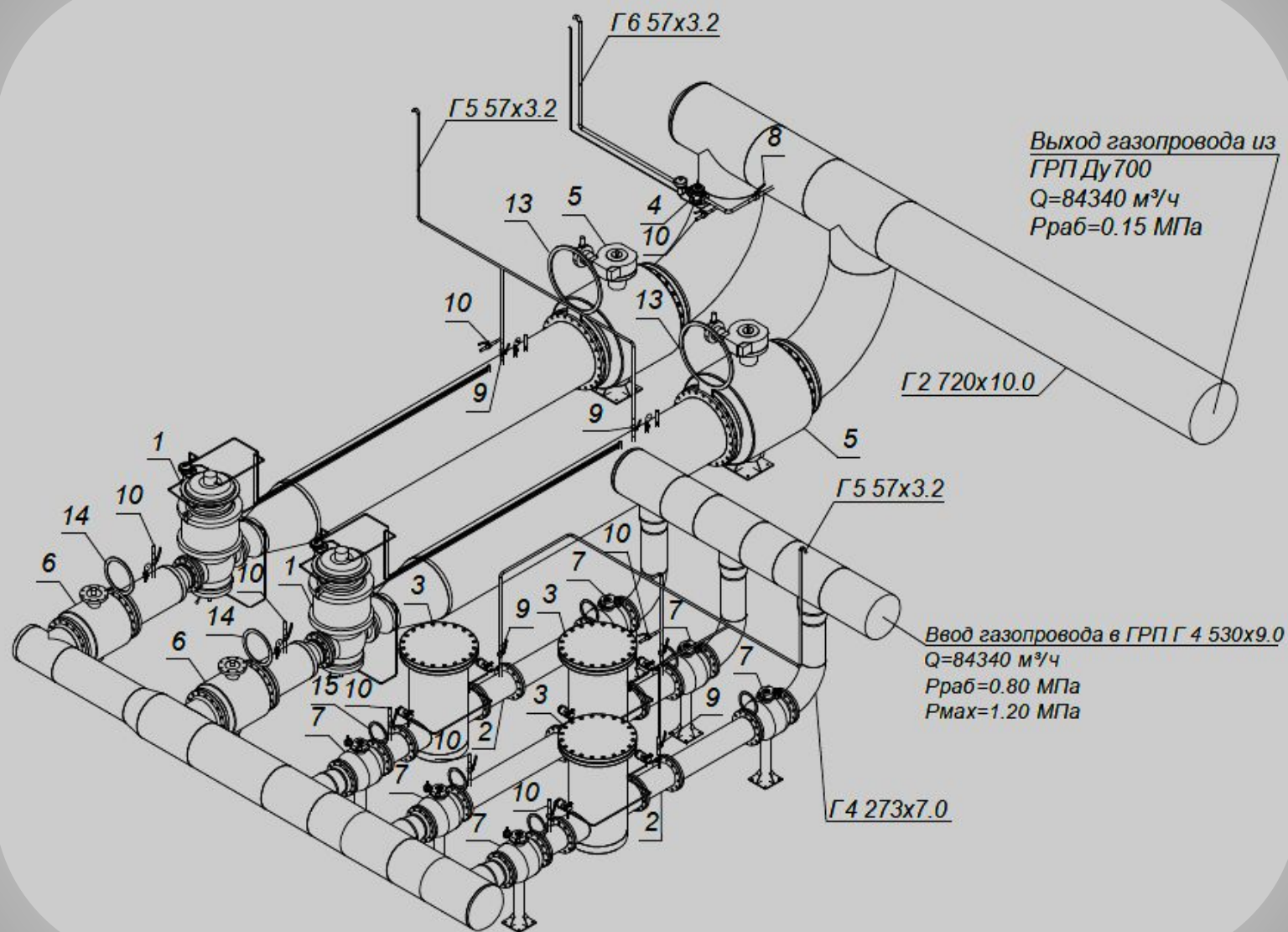


Установка временного ГРП



*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*



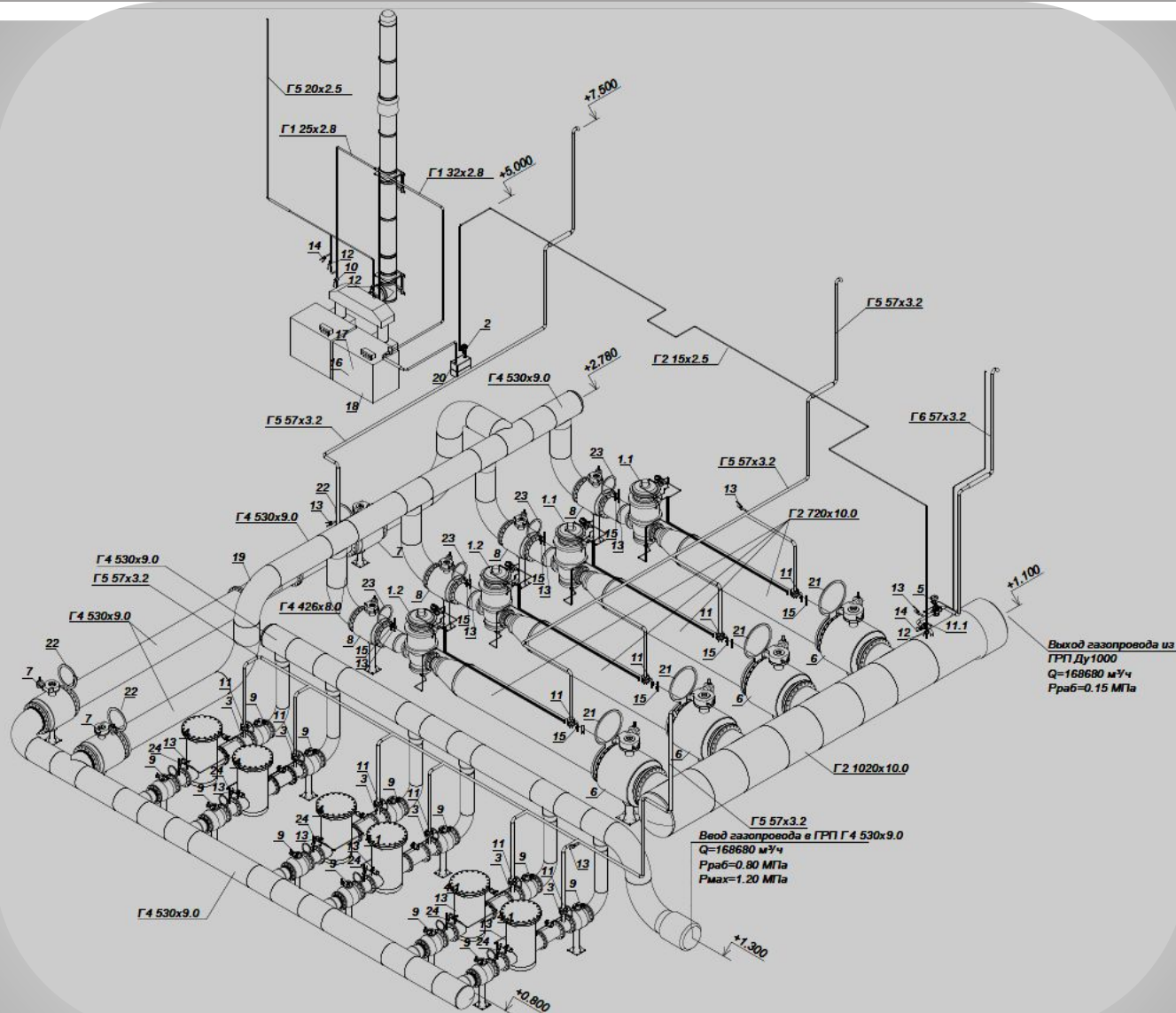
*Картриджные
фильтры с
механизмом
демонтажа
крышки*

*Регулятор давления газа
Reval со встроенным
ПЗК и шумогасителем*



*Запорная арматура
BROEN, EFAWA*





Основной ГРП. Изометрия.



*на чугунные
атмосферные
котлы Вольф*

*Замена
отопительны
х котлов
АОГВ*

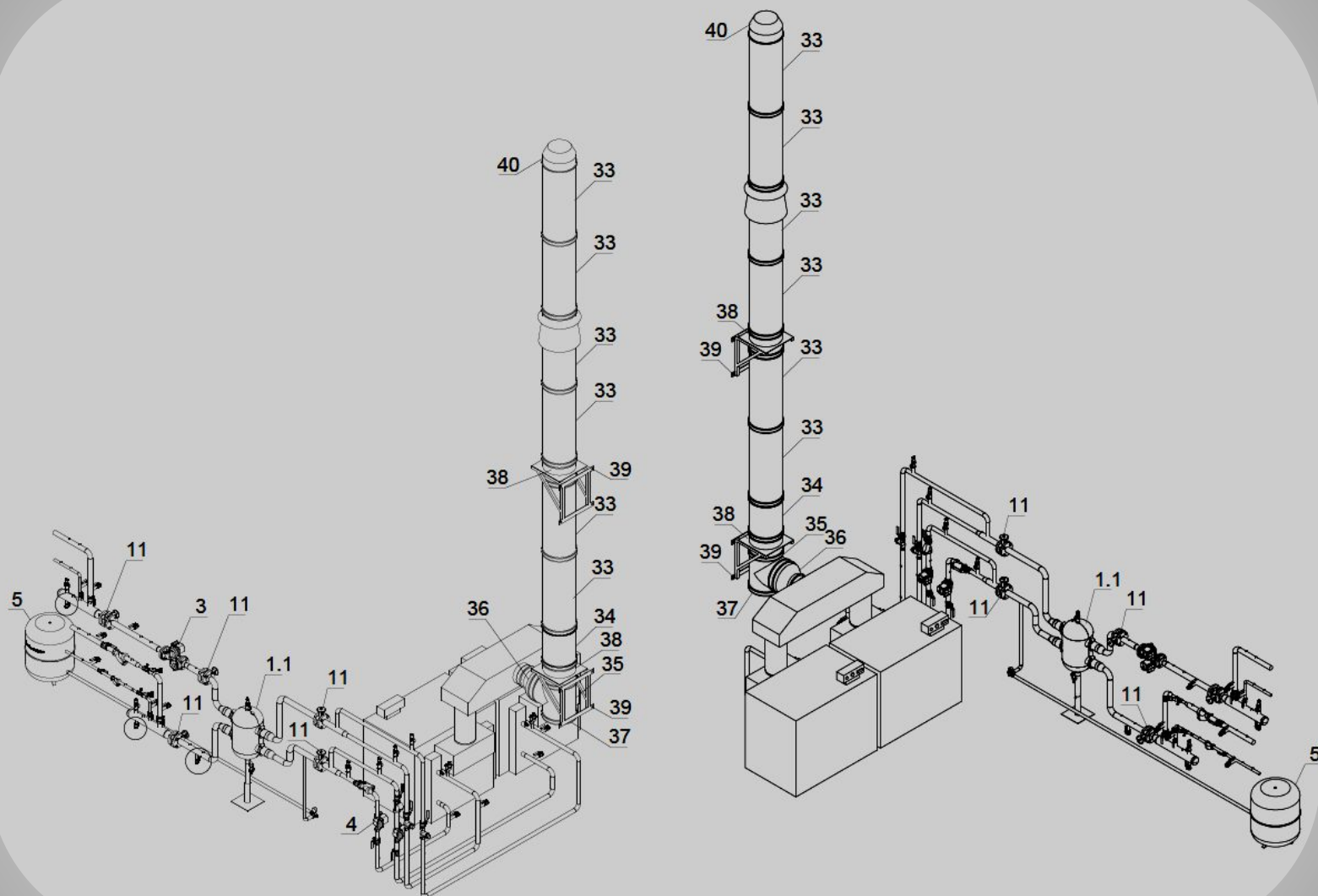


QUALITÄT • SICHERHEIT • ZUKUNFT

**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, shown in grayscale, are cupped together, holding a bright blue flame. The flame is contained within a dark, oval-shaped vessel. The flame itself is composed of many small, upward-pointing tongues of fire, giving it a starburst or sun-like appearance. The background is solid black, which makes the blue flame and the white hands stand out prominently.

***Спасибо за
внимание!***