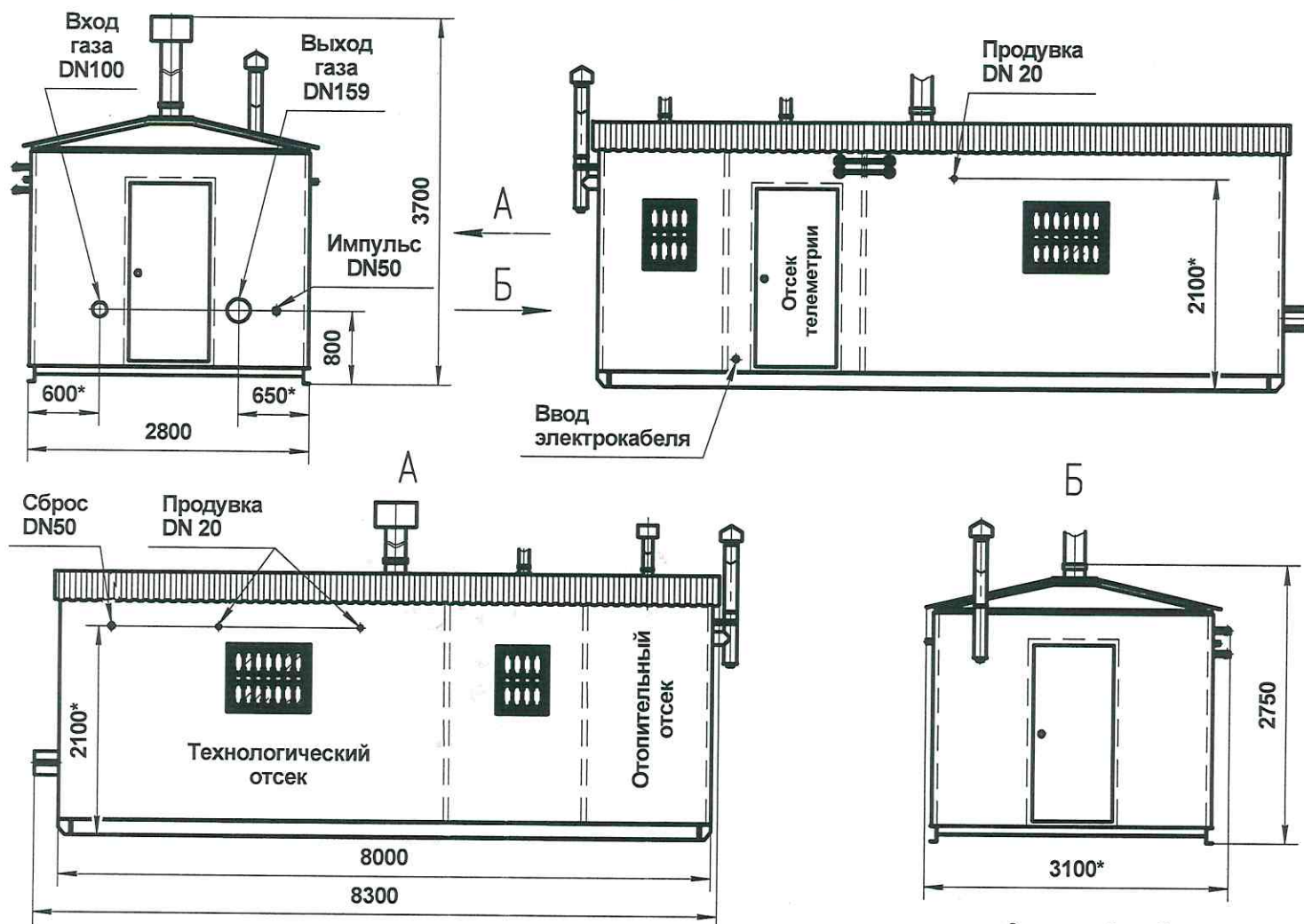


ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №23, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

### Габаритный чертёж



Диаметр газопровода за пределами ГРПБ определяется проектной организацией исходя из «Расчёта диаметра газопровода и допустимых потерь давления» свод правил СП 42-101-2003.

- 1 - Бокс
- 2 - Линия фильтрации и учета
- 3 - Линия редуцирования
- 4 - Электроснабжение (~220В)
- 5 - Система отопления (от АОГВ)
- 6 - Система ОПС, контроль загазованности
- 7 - Система телеметрии

Потребляемая электрическая мощность ГРПБ не более 4 кВт.

Масса ГРПБ не более 8 тонн.

Пропускная способность регулятора РДГ-80Н (с 80% загрузкой)  
 при  $P_{вх}=0,2$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max} \approx 2720$   $nm^3/ч$   
 при  $P_{вх}=0,3$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max} \approx 3600$   $nm^3/ч$

Диапазон измеряемых расходов счётчика газа TRZ G1000 (1:20) DN150

при  $P_{вх} = 0,2$  МПа:  $Q_{max} \approx 4800$   $nm^3/ч$ ,  $Q_{min} \approx 240$   $nm^3/ч$

при  $P_{вх} = 0,3$  МПа:  $Q_{max} \approx 6400$   $nm^3/ч$ ,  $Q_{min} \approx 320$   $nm^3/ч$

\* Размеры уточняются при изготовлении.

Разработал: Агапов  
 Утвердил: Краснобаев

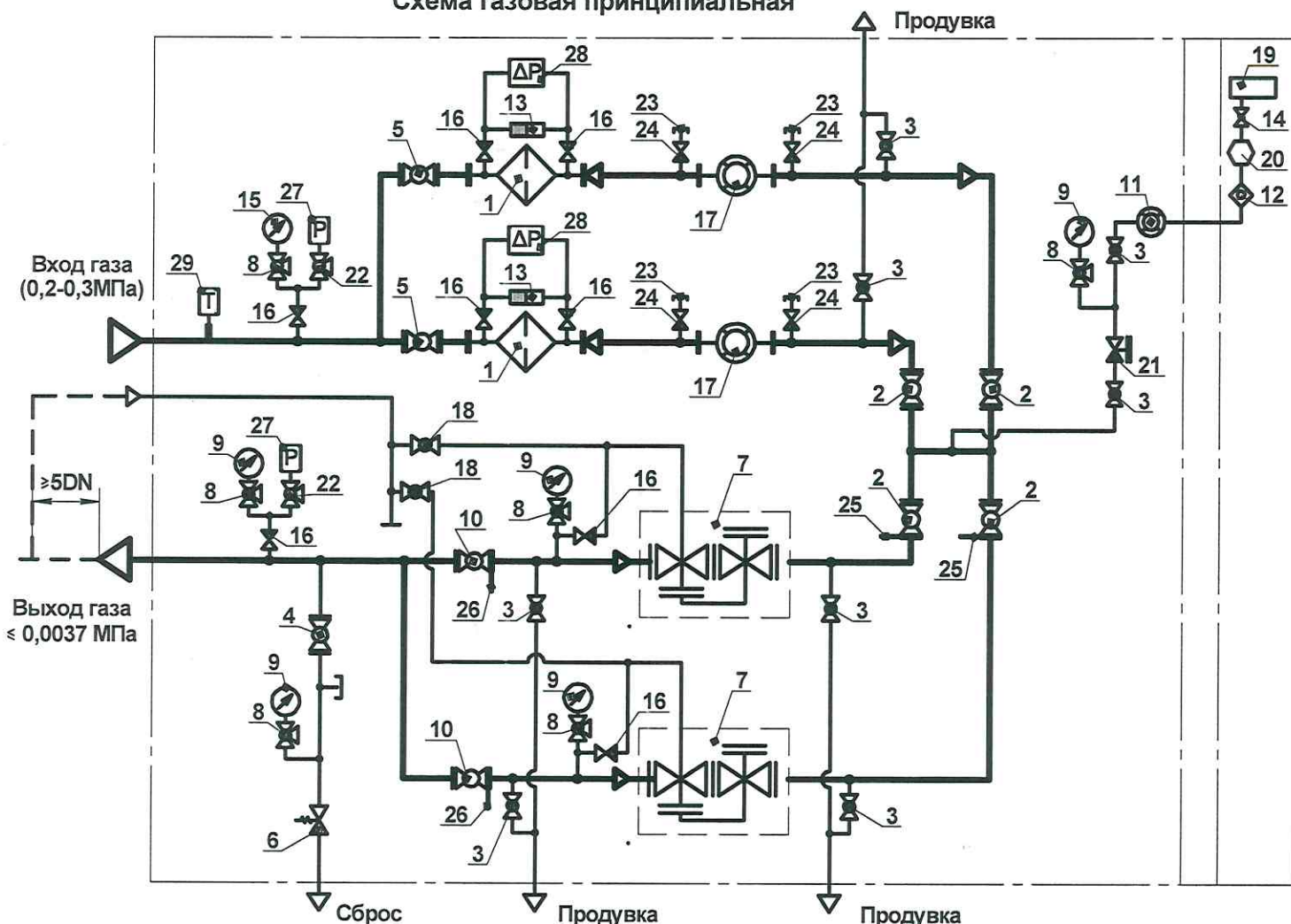
Схема согласована

Подпись

Дата

ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №23, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

Схема газовая принципиальная



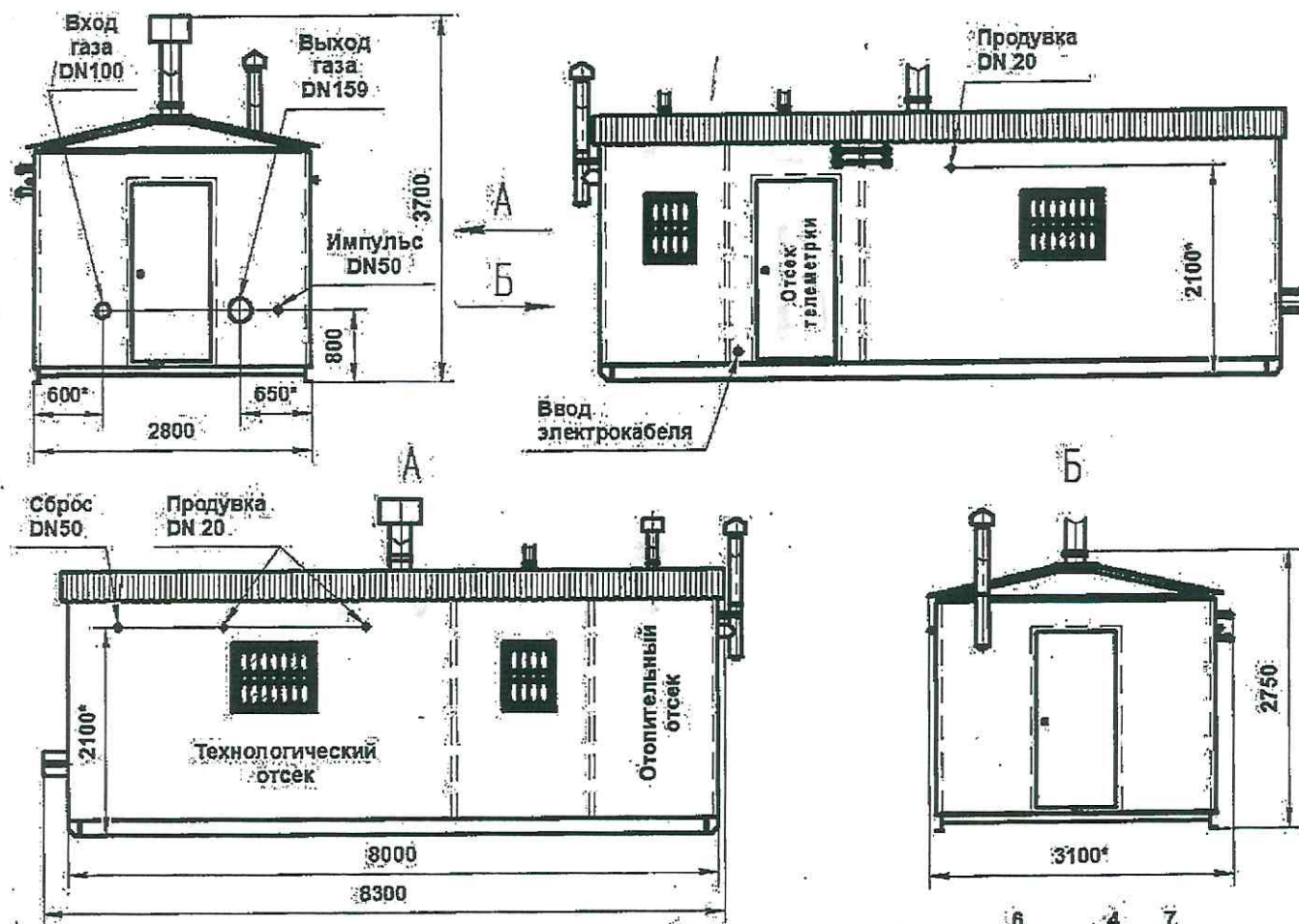
| № поз. | Наименование                                                                  | № поз. | Наименование                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 1      | ФГ-100 Фильтр газовый фланцевый                                               | 15     | Манометр показывающий (0-0,6 МПа)                                  |
| 2      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной DN80,PN16 марки "LD"                    | 16     | ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15                           |
| 3      | ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20                                      | 17     | TRZ G1000 (1:20) DN150 Счетчик газа с магнитно-импульсным сигналом |
| 4      | ГШК-50Ф Кран шаровой фланцевый DN 50                                          | 18     | ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25                           |
| 5      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN100,PN16 марки "LD" | 19     | АОГВ-11,6 Котёл отопительный газовый напольный                     |
| 6      | ПСК-50Н/5 Клапан предохранительный сбросной                                   | 20     | Клапан электромагнитный муфтовый DN15                              |
| 7      | РДГ-80Н Регулятор давления газа с датчиком положения ПЗК                      | 21     | Регулятор давления газа Venio-A-15 или аналогичный                 |
| 8      | КМ-Т Клапан под манометр                                                      | 22     | БКН1-25 Блок клапанный                                             |
| 9      | Манометр показывающий (0-6 кПа)                                               | 23     | Заглушка M20x1,5                                                   |
| 10     | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN150,PN16 марки "LD" | 24     | ГШК-15ШН5 Кран шаровой под приварку DN 15                          |
| 11     | БК-G1,6Т Счётчик газа                                                         | 25     | Заглушка поворотная DN80                                           |
| 12     | КТЗ-15 Клапан термозапорный муфтовый DN15                                     | 26     | Заглушка поворотная DN150                                          |
| 13     | Delta-15 Индикатор перепада давления                                          | 27     | Датчик давления                                                    |
| 14     | ГШК-15М Кран шаровой муфтовый DN 15                                           | 28     | Датчик перепада давления в комплекте с вентильным блоком           |
|        |                                                                               | 29     | Датчик температуры с защитной гильзой                              |

Разработал: Агапов  
 Утвердил: Краснобаев

Схема согласована \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №24, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

### Габаритный чертёж



Диаметр газопровода за пределами ГРПБ определяется проектной организацией исходя из «Расчета диаметра газопровода и допустимых потерь давления» свод правил СП 42-101-2003.

- 1 - Бокс
- 2 - Линия фильтрации и учета
- 3 - Линия редуцирования
- 4 - Электроснабжение (~220В)
- 5 - Система отопления (от АОГВ)
- 6 - Система ОПС, контроль загазованности
- 7 - Система телеметрии

Потребляемая электрическая мощность ГРПБ не более 1 кВт.

Масса ГРПБ не более 8 тонн.

Пропускная способность регулятора РДГ-80Н (с 80% загрузкой)  
 при  $P_{вх}=0,2$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max}=2720$   $nm^3/h$   
 при  $P_{вх}=0,3$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max}=3600$   $nm^3/h$

Диапазон измеряемых расходов  
 счётчика газа TRZ G1000 (1;20) DN150  
 при  $P_{вх}=0,2$  МПа:  $Q_{max}=4800$   $nm^3/h$ ,  $Q_{min}=240$   $nm^3/h$   
 при  $P_{вх}=0,3$  МПа:  $Q_{max}=6400$   $nm^3/h$ ,  $Q_{min}=320$   $nm^3/h$

\* Размеры уточняются при изготовлении.

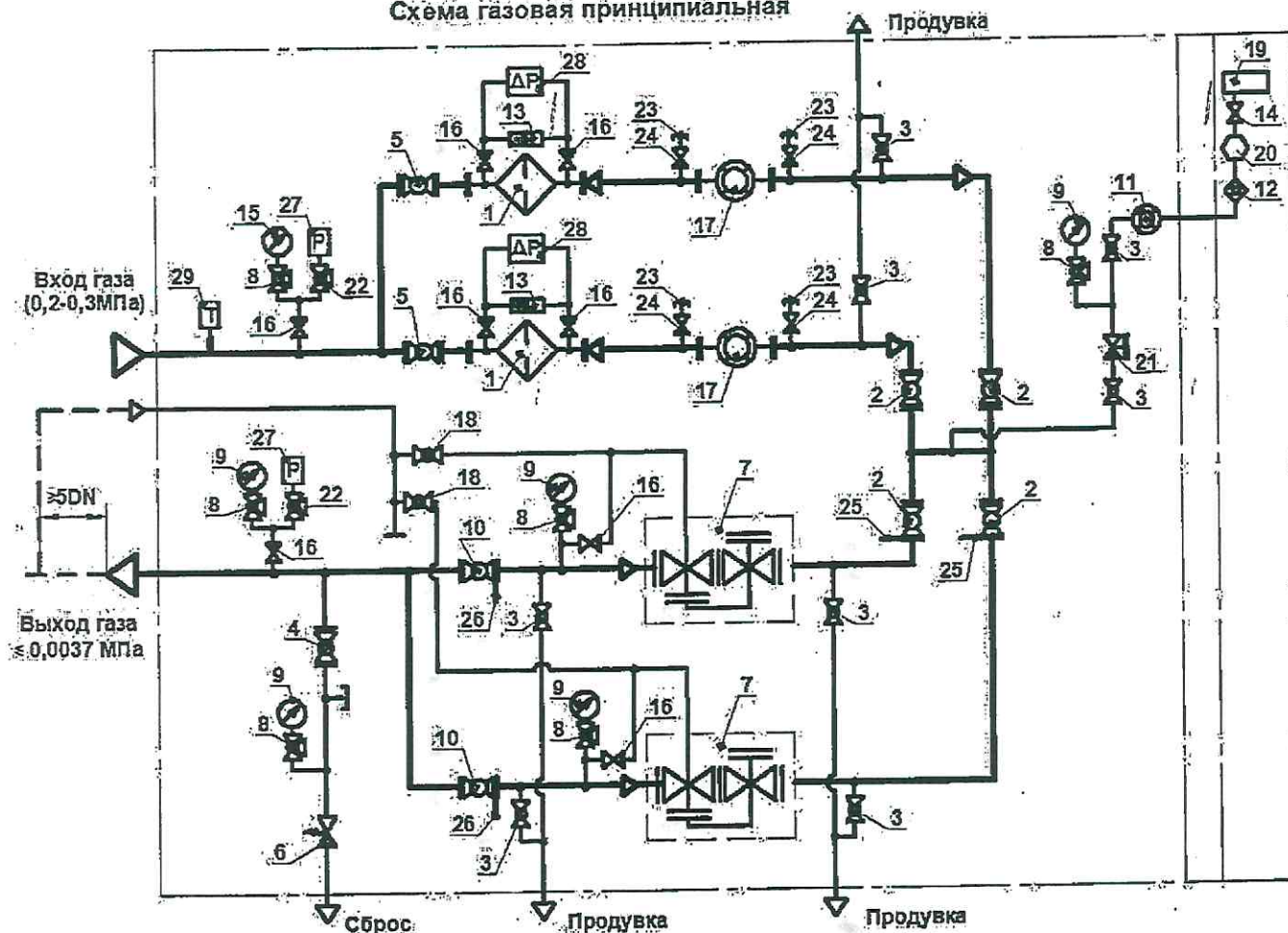
Разработал: Агалов  
 Утвердил: Краснобаев

Схема согласована

Подпись Дата

ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №24, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

Схема газовая принципиальная



| № поз. | Наименование                                                                   | № поз. | Наименование                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 1      | ФГ-100 Фильтр газовый фланцевый                                                | 15     | Манометр показывающий (0-0,6 МПа)                                  |
| 2      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной DN80, PN16 марки "LD"                    | 16     | ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15                           |
| 3      | ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20                                       | 17     | TRZ G1000 (1:20) DN150 Счетчик газа с магнитно-импульсным сигналом |
| 4      | ГШК-50Ф Кран шаровой фланцевый DN 50                                           | 18     | ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25                           |
| 5      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN100, PN16 марки "LD" | 19     | АОГВ-11,6 Котёл отопительный газовый напольный                     |
| 6      | ПСК-50Н/5 Клапан предохранительный сбросной                                    | 20     | Клапан электромагнитный муфтовый DN15                              |
| 7      | РДГ-80Н Регулятор давления газа с датчиком положения ПЗК                       | 21     | Регулятор давления газа Venlo-A-15 или аналогичный                 |
| 8      | КМ-Т Клапан под манометр                                                       | 22     | БКН 1-25 Блок клапанный                                            |
| 9      | Манометр показывающий (0-6 кПа)                                                | 23     | Заглушка M20x1,5                                                   |
| 10     | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN150, PN16 марки "LD" | 24     | ГШК-15ШН5 Кран шаровой под приварку DN 15                          |
| 11     | ВК-G1,6Т Счётчик газа                                                          | 25     | Заглушка поворотная DN80                                           |
| 12     | КТЗ-15 Клапан термозапорный муфтовый DN15                                      | 26     | Заглушка поворотная DN150                                          |
| 13     | Delta-15 Индикатор перепада давления                                           | 27     | Датчик давления                                                    |
| 14     | ГШК-15М Кран шаровой муфтовый DN 15                                            | 28     | Датчик перепада давления в комплекте с вентильным блоком           |
|        |                                                                                | 29     | Датчик температуры с защитной гильзой                              |

Разработал: Агапов  
 Утвердил: Краснобаев

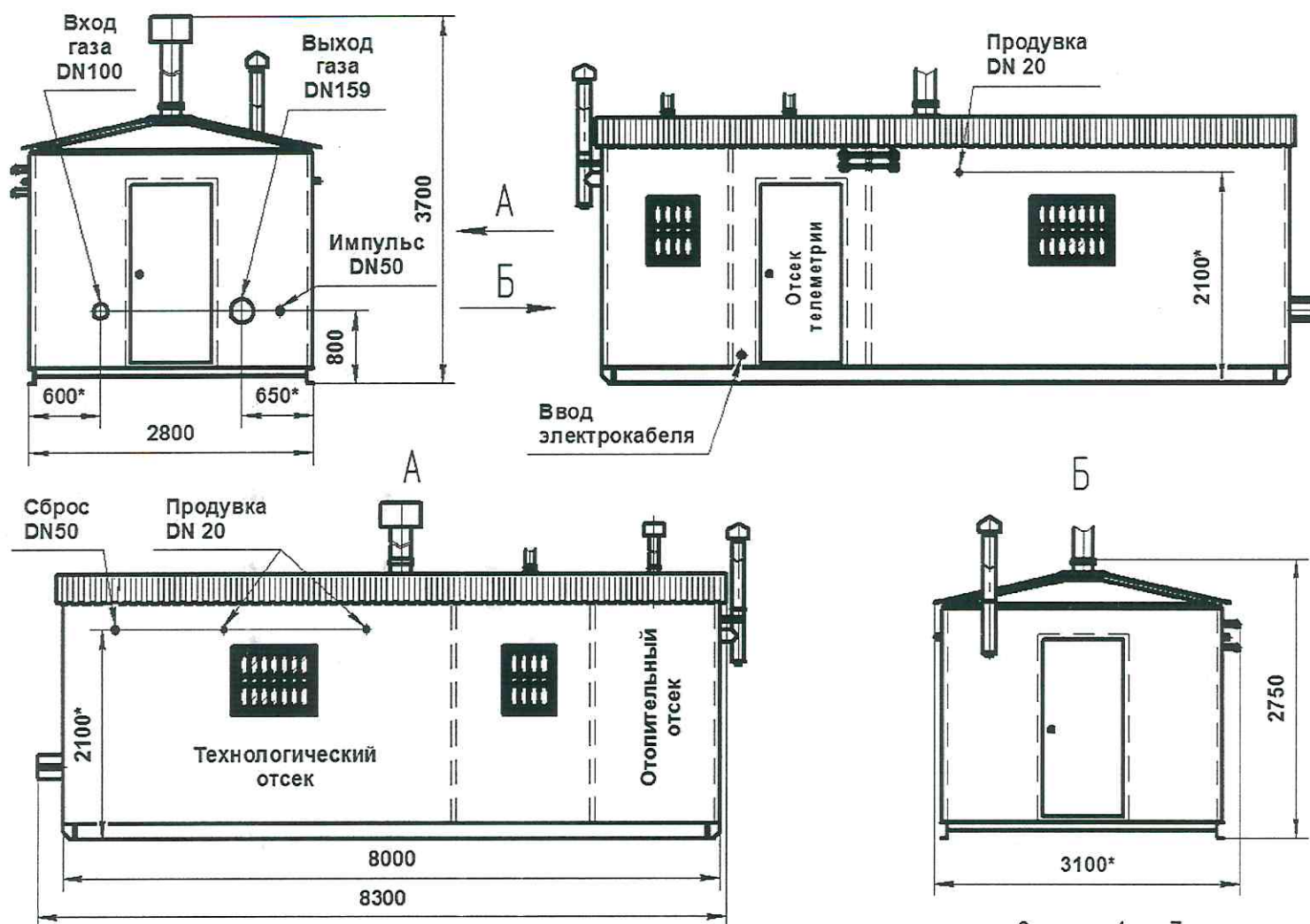
Схема согласована

Подпись

Дата

ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №40, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

### Габаритный чертёж



Диаметр газопровода за пределами ГРПБ определяется проектной организацией исходя из «Расчёта диаметра газопровода и допустимых потерь давления» свод правил СП 42-101-2003.

- 1 - Бокс
- 2 - Линия фильтрации и учета
- 3 - Линия редуцирования
- 4 - Электроснабжение (~220В)
- 5 - Система отопления (от АОГВ)
- 6 - Система ОПС, контроль загазованности
- 7 - Система телеметрии

Потребляемая электрическая мощность ГРПБ не более 1 кВт.

Масса ГРПБ не более 8 тонн.

Пропускная способность регулятора РДГ-80Н (с 80% загрузкой)  
 при  $P_{вх}=0,2$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max}=2720$   $nm^3/ч$   
 при  $P_{вх}=0,3$  МПа и  $P_{вых}=0,0037$  МПа:  $Q_{max}=3600$   $nm^3/ч$

Диапазон измеряемых расходов счётчика газа TRZ G1000 (1:20) DN150  
 при  $P_{вх} = 0,2$  МПа:  $Q_{max} \approx 4800$   $nm^3/ч$ ,  $Q_{min} \approx 240$   $nm^3/ч$   
 при  $P_{вх} = 0,3$  МПа:  $Q_{max} \approx 6400$   $nm^3/ч$ ,  $Q_{min} \approx 320$   $nm^3/ч$

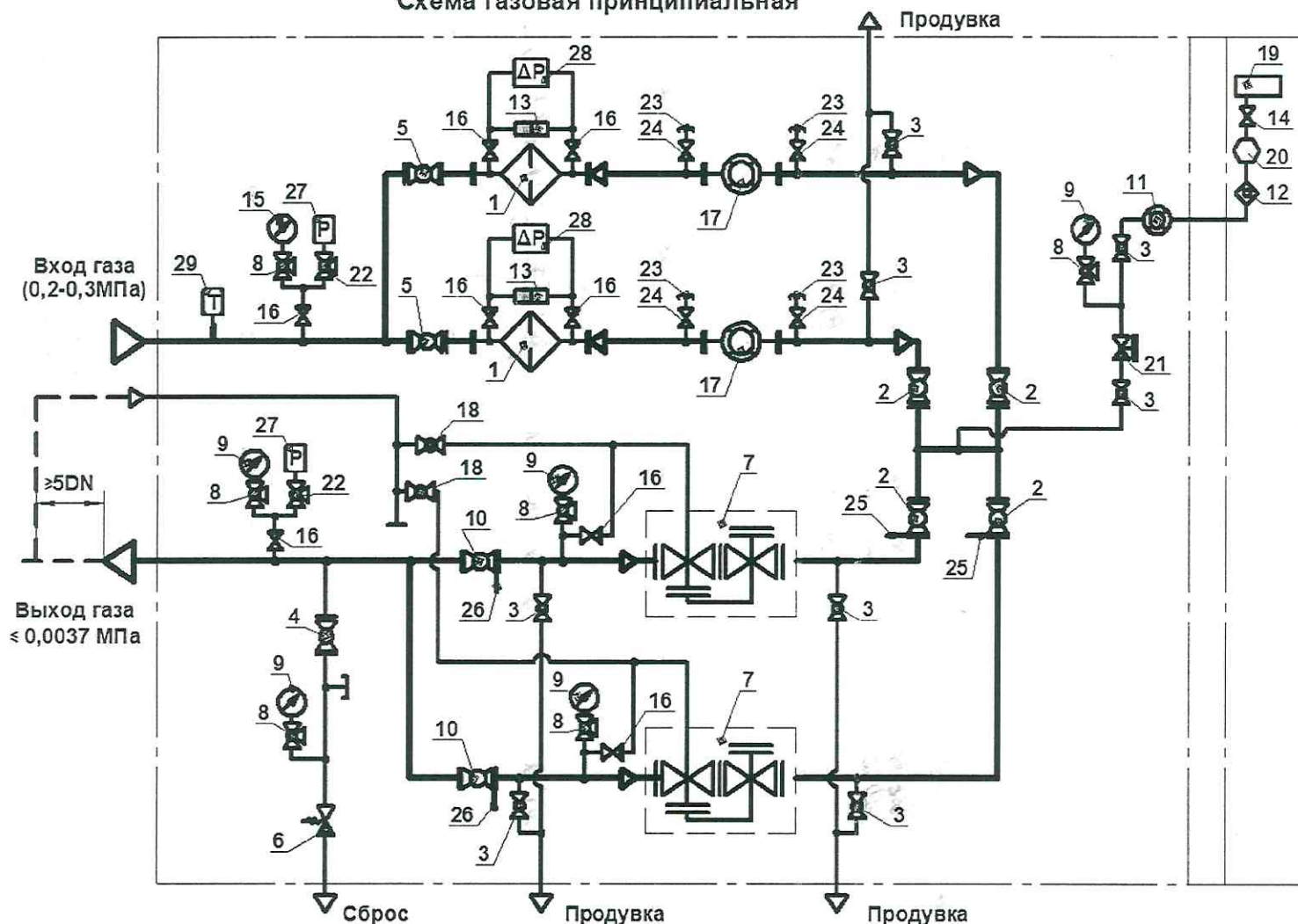
\* Размеры уточняются при изготовлении.

Разработал: Агапов  
 Утвердил: Краснобаев

Схема согласована \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

ГРПБ-РДГ-80Н-1-К-СГ-4500-Т с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДГ-80Н, с отоплением от АОГВ, с узлом учета расхода газа, с ОПС и системой контроля загазованности, с системой телеметрии (Тех.переворужение ГРП №40, г. Челябинск) С/З 14748  
 Производитель - ООО ПКФ "Экс-Форма" (ТУ 4859-020-12213528-06)

Схема газовая принципиальная



| № поз. | Наименование                                                                  | № поз. | Наименование                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 1      | ФГ-100 Фильтр газовый фланцевый                                               | 15     | Манометр показывающий (0-0,6 МПа)                                  |
| 2      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной DN80,PN16 марки "LD"                    | 16     | ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15                           |
| 3      | ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20                                      | 17     | TRZ G1000 (1:20) DN150 Счетчик газа с магнитно-импульсным сигналом |
| 4      | ГШК-50Ф Кран шаровой фланцевый DN 50                                          | 18     | ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25                           |
| 5      | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN100,PN16 марки "LD" | 19     | АОГВ-11,6 Котёл отопительный газовый напольный                     |
| 6      | ПСК-50Н/5 Клапан предохранительный сбросной                                   | 20     | Клапан электромагнитный муфтовый DN15                              |
| 7      | РДГ-80Н Регулятор давления газа с датчиком положения ПЗК                      | 21     | Регулятор давления газа Venio-A-15 или аналогичный                 |
| 8      | КМ-Т Клапан под манометр                                                      | 22     | БКН1-25 Блок клапанный                                             |
| 9      | Манометр показывающий (0-6 кПа)                                               | 23     | Заглушка M20x1,5                                                   |
| 10     | Кран шаровой фланцевый полнопроходной с мех. редуктором DN150,PN16 марки "LD" | 24     | ГШК-15ШН5 Кран шаровой под приварку DN 15                          |
| 11     | ВК-Г1,6Т Счётчик газа                                                         | 25     | Заглушка поворотная DN80                                           |
| 12     | КТЗ-15 Клапан термозапорный муфтовый DN15                                     | 26     | Заглушка поворотная DN150                                          |
| 13     | Delta-15 Индикатор перепада давления                                          | 27     | Датчик давления                                                    |
| 14     | ГШК-15М Кран шаровой муфтовый DN 15                                           | 28     | Датчик перепада давления в комплекте с вентильным блоком           |
|        |                                                                               | 29     | Датчик температуры с защитной гильзой                              |

Разработал: Агапов  
 Утвердил: Краснобаев

Схема согласована \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_