

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования**

**«Югорский государственный университет» (ЮГУ)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ**

**(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»**

**(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)**

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП04.01, ПП05.01**

**по ПМ 04 .Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом  
специфики технологических процессов и**

**ПМ 05. Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем  
автоматизации (по отраслям)**

**ННТО 15.02.07 ЗАП72**

Разработал  
Руководитель

Биккулов Ш.Р.  
Тен М.Б.

Нижневартовск 2020 г.

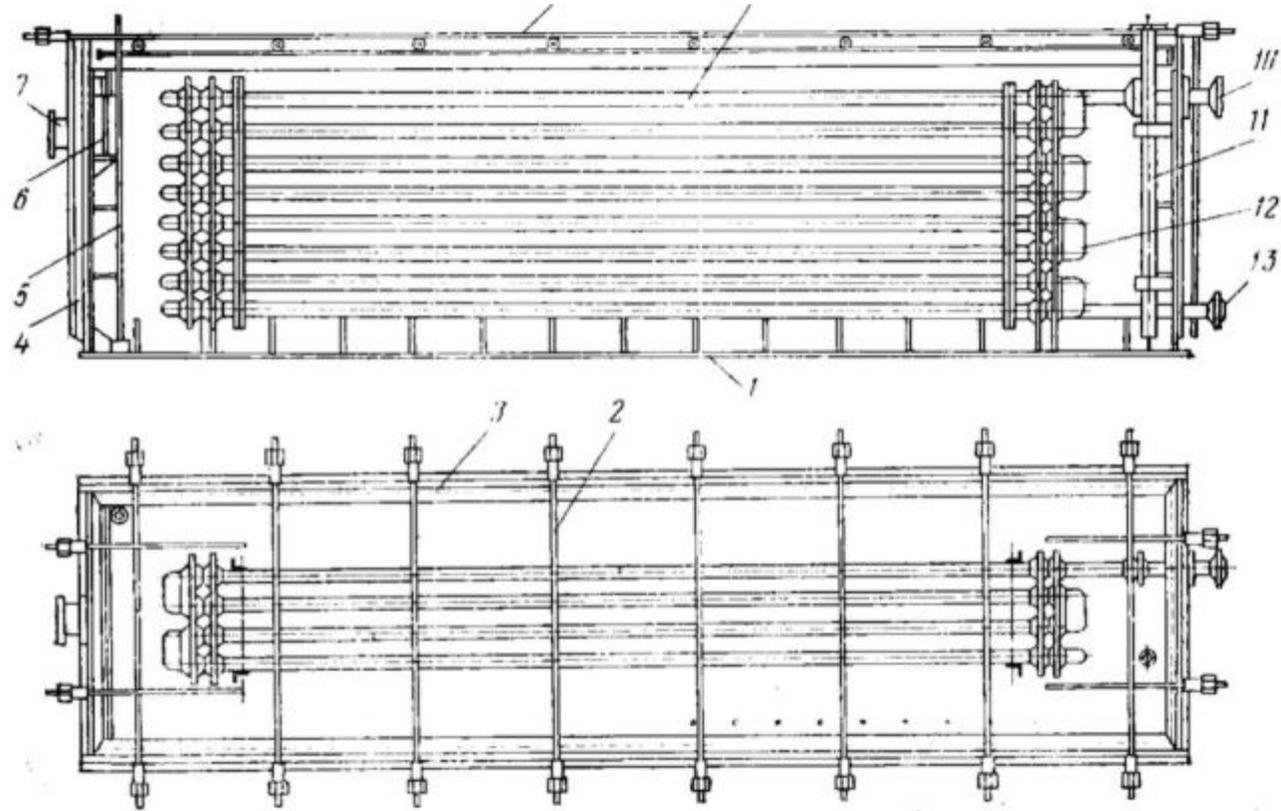
# ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОЗЕРНОГО ГПЗ



- СИБУР является крупнейшей в России интегрированной нефтехимической компанией..
- Группа производит и продает на российском и международном рынках нефтехимическую продукцию в 2 бизнес-сегментах:
- Олефинах и полиолефинах (полипропилен, полиэтилен, БОПП и др.)
- Пластике, эластомерах и промежуточных продуктах (синтетические каучуки, пенополистирол, ПЭТ и др).

Рис.1.1. Белозерный ГПЗ

# ГЛАВА 2. ХОЛОДИЛЬНИК Е-113 НА УСТАНОВКЕ ПОДГОТОВКИ ГАЗА БЕЛОЗЕРНОГО ГПЗ



## Погружной холодильник:

1 — корпус ящика; 2 — поперечные стяжные прутья; 3 — верхний обрамляющий уголок;  
4 — вертикальные стойки; 5 — стремянка; 6 — карман для отходящей воды; 7 — штуцер от-  
ходящей воды; 8 — продольные стяжные прутья; 9 — холодильные трубы змеевика; 10 —  
ввод охлаждаемого продукта; 11 — труба, подводящая охлаждающую воду; 12 — двойники;  
13 — вывод охлажденного продукта.

Рис.2.1. Погружной холодильник

# ГЛАВА 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

## 3.1. Параметры автоматизации объекта



Рисунок 3.1. Датчик давления  
EXR900.



Рисунок 3.2. Датчик давления ARZ  
3420s

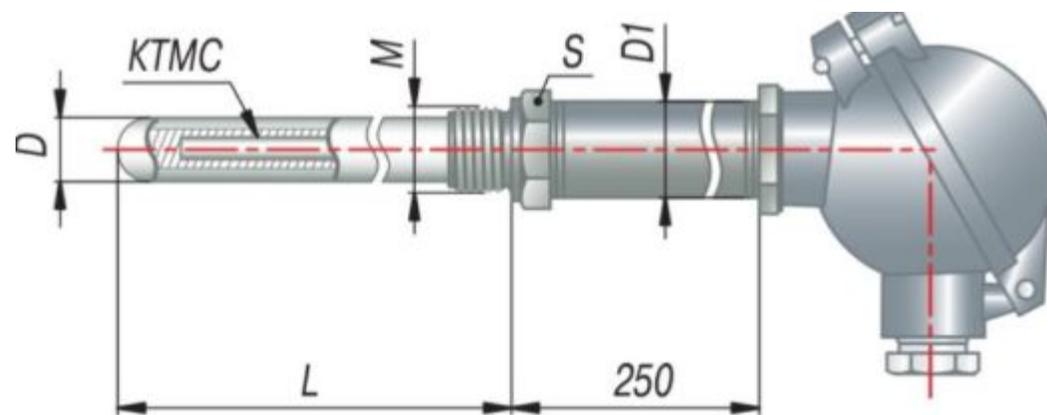


Рисунок 3.3. Датчик температуры ДТПК165-0913.250.1.ЕХ-Т1



Рисунок 3.4. Датчик температуры LINCO TA-1000 Plus



Рисунок 3.5. Ризур  
2030

# ГЛАВА 4. ВЫБОР КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК И СПОСОБЫ ИХ ПРОКЛАДКИ

Кабель КВВГЭнг-Is 4х1 для датчиков давления EXP900, APZ 3420s и для датчиков температуры ТА-1000 и Ризур-2030 .



Рисунок 4.1 - Кабель КВВГЭнг-І

Расшифровка:

К- контрольный кабель

ВВГ- двухоболочечный (внутренняя и внешняя оболочка из ПВХ пластика)

Э- экранированный

нг – LS - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с пониженным газо-дымовыделением;