

Министерство энергетики Республики Беларусь  
Государственное производственное объединение по топливу и газификации  
БЕЛТОПГАЗ



Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ

Шифр 04.330-18

# СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТХ

Том 2 Книга 1

ВИТЕБСК 20 19 г.

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
«НИИ Белгипротопгаз»

Объект: Телеметрия ГЕУ №26, н.п. Ломаши Глубокского района

шифр: 02.330-18

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Графическая часть  
ТХ

Том 2  
Книга 1

Начальник Витебского  
филиала государственного  
предприятия «НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ»

С.В.Гвоздь

Главный инженер проекта

О.Г.Бажничин

Изм.	Изме- нённых	Заме- нённых	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов (стр.) в док.	Номер доку- мента	Под- пись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Витебск 2019

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 2 СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

### Общая часть

Данный раздел разработан в составе строительного проекта «Телеметрия ГЕУ №26, н.п.Ломаша Глубокского района». В проекте предусмотрена замена существующих и не отвечающих требованиям для устройства телеметрии редуccionных головок на новые с учетом технических условий УП «Витебскоблгаз».

Уровень ответственности объекта – II.

Класс сложности - К-3 по СТБ 2331-2014.

1.1

### Наружное газоснабжение

Проектом в соответствии с ТУ №04/662 от 13.08.2019г. УП «Витебскоблгаз» предусматривается замена редуccionных головок на сосудах ГЕУ в количестве 2 шт в н.п.Ломаша. Редуccionная головка оборудована шаровыми кранами для отбора паровой, жидкой фазы СУГ, дополнительным краном, двумя последовательно соединенными комбинированными регуляторами давления, манометром, предохранительным клапаном, уровнемером. Регулятор давления 1-ой ступени снижает давление с 1,6МПа до 0,6МПа, второй - с 0,6МПа до 0,003МПа. Замена сосудов проектом не предусмотрена.

Газопровод запроектирован из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91. Проектируемый газопровод для защиты от коррозии необходимо огрунтовать и окрасить.

Смонтированный газопровод подвергнуть испытаниям на герметичность и прочность согласно СНиП 3.05.02-88.

На применяемые трубы, фасонные части, арматуру, сварочные и изоляционные материалы должны быть сертификаты заводов изготовителей, удостоверяющие их качество.

На законченный строительством газопровод должен быть составлен паспорт в соответствии с СНиП 3.05.02-88.

### Мероприятия по технике безопасности

Все строительные– монтажные работы по сооружению газопровода, контроль качества работ всех видов испытание и приемка газопровода должны производиться в полном соответствии с требованиями глав СНиП 3.05.02-88, ТКП 45-4.03-267-2012\* и «Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».


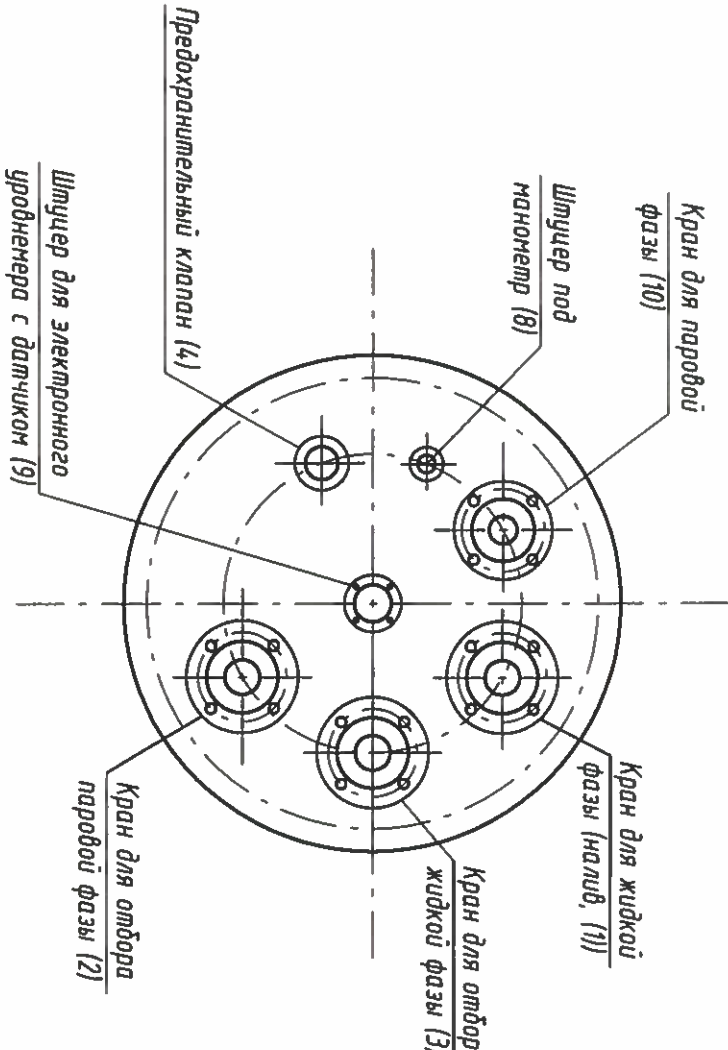
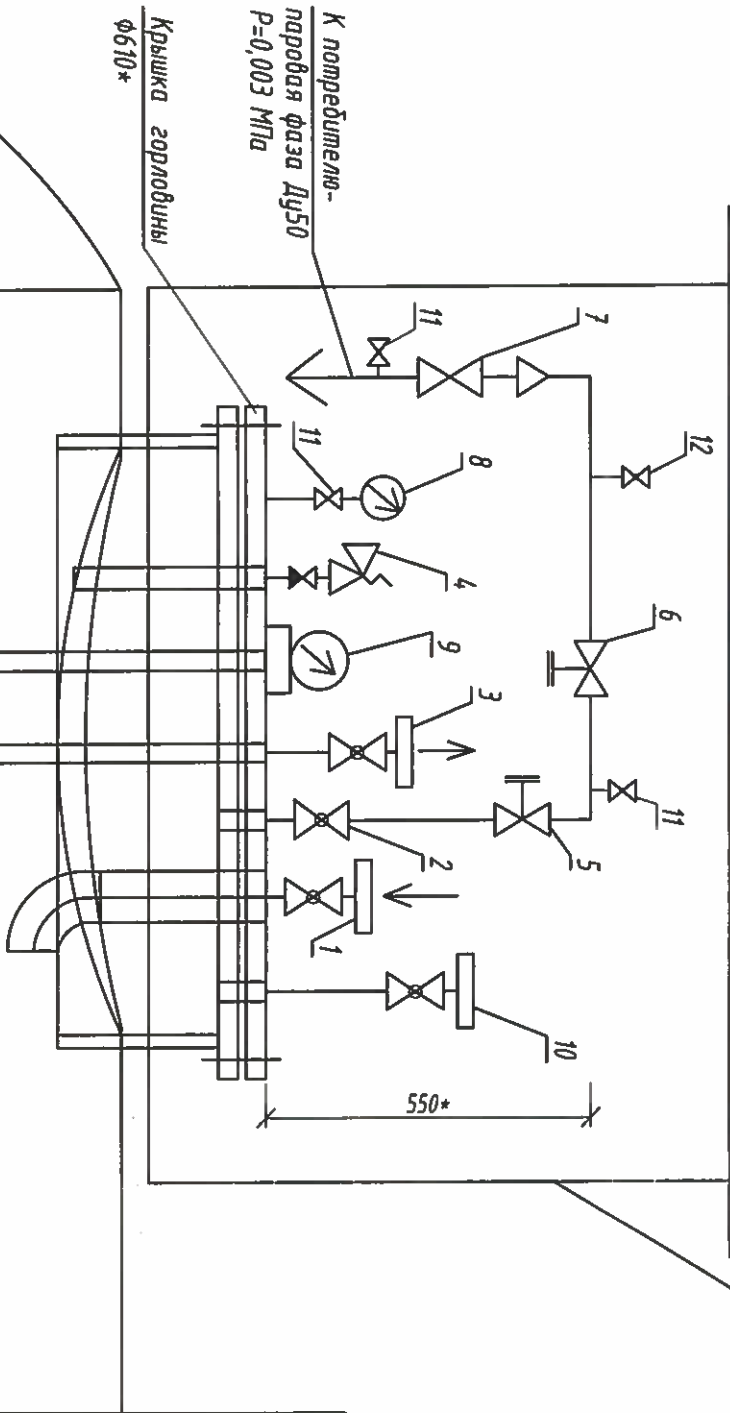
Взам. инв. №						
Подпись и датг.						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	02.330-18-TX
ГИП		Бажничин			09.19	Наружное газоснабжение
Разраб.		Лебедева			09.19	
Утвердил		Бажничин			09.19	
Н.контр.		Марченко			09.19	
Стадия	Страница	Страниц				
С		I				
 БЕЛГИПРОТОПГАЗ						



Схема обвязки редукционной головки резервуара

План расположения арматуры на редукционной головке резервуара

Защитный кожух из металла (13)  
диаметром не менее 1050 и H=800мм  
с возможностью закрытия на замок



1. Наполнительный кран (заполнение ГЖ от АТЦ)
2. Кран шаровой отбора паровой фазы (к потребителю Г1)
3. Кран шаровой отбора жидкой фазы (слив неиспарившихся остатков ГНО)
4. Предохранительный клапан с обратным клапаном =0,5 МПа
5. Регулятор давления со встроенным ПЗК Рвых =0,003 МПа
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК и ПСК Рвых=0,003 МПа
7. Кран шаровой муфтовый DN 50, Ру=1,6 МПа
8. Манометр
9. Уровнемер электронный
10. Кран шаровой паровой фазы (при заполнении от АТЦ)
11. КЗМ
12. Кран шаровой муфтовый Ру 1,6 МПа

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

УП "ВИТЕБСКОВАГАЗ"  
РАССМОТРЕНО

Начальник ПТО  
16 » 09 20 19 г.

ПУ "Глубокоегаз"  
РАССМОТРЕНО

Главный инженер  
16.09.2019 г.

02.330-18-ТХ

Температура ГЖ №26, н.п. Лопатки Глубокского района

ГЖ

Схема обвязки редукционной головки резервуара  
План расположения арматуры на редукционной  
головке резервуара

Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Лебедева	08.19						
Проверил	Дудкевич	08.19						
Утвердил	Лебедева	08.19						
Н.контр.	Марченко	08.19						

ВЕЛГИПРОТОПГАЗ





Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обо- рудования, узлов, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница изме- рения	Колу- чест- во	Масса едини- цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Редукционная головка резервуара				компл.	2		
	Состав комплекта:							
1	Кран шаровой для заполнения СУГ, Ру 1,6МПа	КШ DN32			шт	1		ЖФ
2	Кран шаровой для отбора паровой фазы СУГ, Ру 1,6МПа	КШ DN32			шт	1		ПФ к потреб.
3	Кран шаровой для отбора жидкой фазы СУГ, Ру 1,6МПа	КШ DN32			шт	1		слив остатков ЖФ
4	Предохранительный клапан с обратным клапаном, давление срабатывания Р=1,84 МПа с возможностью настройки в интервале 0,69-1,84 МПа	Бавариа Group			шт	1		
5	Комбинированный регулятор давления газа типа LV4403 TR4 Ду 1/2 со встроенным ПК, Рвх до 1,6 МПа, Рвых до 0,6 МПа, температура эксплуатации -40...+40 С	REGO			шт	1		аналог
6	Комбинированный двухступенчатый регулятор давления газа типа Ду25 со встроенным ПК и ПКК, Рвх до 0,6 МПа, Рвых до 3 кПа, температура эксплуатации -30...+40 С	РС 25-КД		СП "Термобрект" ООО				
7	Кран шаровой муфтовый с соединением типа "американка", Ру 1,6МПа	КШ 50			шт	1		на заказ доплати
8	Манометр показывающий с диаметром корпуса 160 мм, радиальным штуцером, предел измерения 0-2,5 МПа, класс точности 1,0	МП 160М-2,5			шт	1		
9	Электронный поплавковый уровнемер с датчиком	Rochester 6320S			шт	1		
10	Кран шаровой для отбора паровой фазы СУГ, Ру 1,6МПа	КШ DN32			шт	1		ГПФ к АЦТ
11	Клапан запорный для манометра 1/2", Ру 1,6МПа	КЗМ			шт	3		
12	Кран шаровой муфтовый, Ру 1,6МПа	КШ 15			шт	1		
13	Защитный кожух				шт	1		
	Труба стальная электросварная $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	1,0	4,0	
	то же $\phi 38 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	0,5	2,59	
	то же $\phi 32 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	0,5	2,02	
	то же $\phi 18 \times 2,0$	ГОСТ 10704-91			м	0,5	0,789	
	Демонтажные работы:							
	-демонтаж редукционной головки в сборе				шт	2	220,0	
02.330-18-ГСН.ТХ.ГО								
Телеметрия ГСУ №26, н.п. Ломаш Глубокского района								
					1			
					ГСУ			
					Статья	Лист	Листов	
					С		1	

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН 02.330-18-ТХ.СО

РАЗРЕШЕНИЕ № 114-18 от 22.10.18

Исп. Ковалев 18.10.18

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Лебедева				08.19			
Проверил	Дудкевич				08.19			
Утвердил	Лебедева				08.19			
Н.контр.	Марченко				08.19			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ВЕЛГИПРОТОПГАЗ		

