

[illegible][illegible]

 Чугаев Н.

Замена сырья установок УВП на природный газ.
Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ.
Этап I

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	через технологических печей с жидкого топлива на природный газ. Этап I			
Разраб.		Хоцяновски			01.17	Узел запуска ВТУ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Яблонский			01.17		Р	1	3
ГИП		Ивасюк			01.17				
						Камера запуска ВТУ DN1000, PN8,0 МПа. Опросный лист	ООО «ЭнергоЦентрПроект»		

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение параметра	
Условное обозначение	-	ВБКЗ-1000-8,0-Л-УХЛ1	
Шифр изделия	-	ВБКЗ-1000-8,0-Л-УХЛ1	
Вид камеры по назначению	-	<input checked="" type="checkbox"/> - Запуска	<input type="checkbox"/> - Приема
Тип затвора	-	<input type="checkbox"/> - Хомутовый	<input checked="" type="checkbox"/> - Байонетный
Количество	шт.	1	
Номинальный диаметр DN (Dy)	мм	1000	
Номинальное давление PN (Py)	МПа	8,0 (PN 80)	
Расчетное давление PN (Py)	МПа	5,4 (PN 54)	
Расчетная температура	°C	-60...+50	
Минимальная расчетная температура стенки	°C	-34	
Размер трубопровода	мм	1020x13,4	
Материал трубопровода	-	K55	
Присоединение к трубопроводу	-	<input checked="" type="checkbox"/> - Под приварку	<input type="checkbox"/> - Фланцевое
Температура окружающей среды	°C	min: - 46	max: +37
Рабочая среда	-	Природный газ	
Характеристики рабочей среды	-	СТО Газпром 089-2010	
Температура рабочей среды	°C	min: + 4	max: +15
Давление рабочей среды	МПа	min: 2,2	max: +4,9
Исполнение камеры по месту расположения технологических патрубков	-	<input checked="" type="checkbox"/> - Левое	<input type="checkbox"/> - Правое
Защитное покрытие	-	<input checked="" type="checkbox"/> - Заводское	<input type="checkbox"/> - Другое
Сейсмостойкость	баллы	До 6	
Комплектность поставки		<ul style="list-style-type: none"> - Камера запуска/приема - Устройство заправки/извлечения - Устройство загрузочное - Комплект площадок обслуживания для (DN 1000÷1400) - Комплект запасных и монтажных частей - Фундаментные болты - Сигнализатор прохождения поршня 	

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

17999/1-139-ТХ.0/1

Лист

2

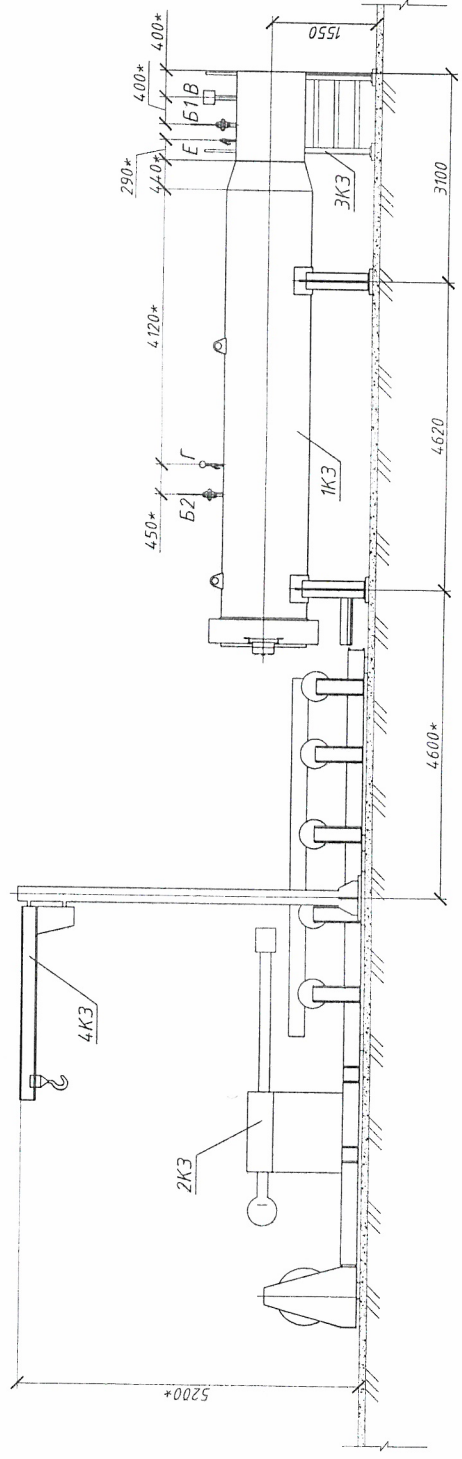
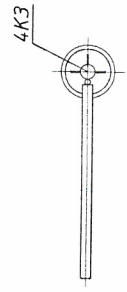
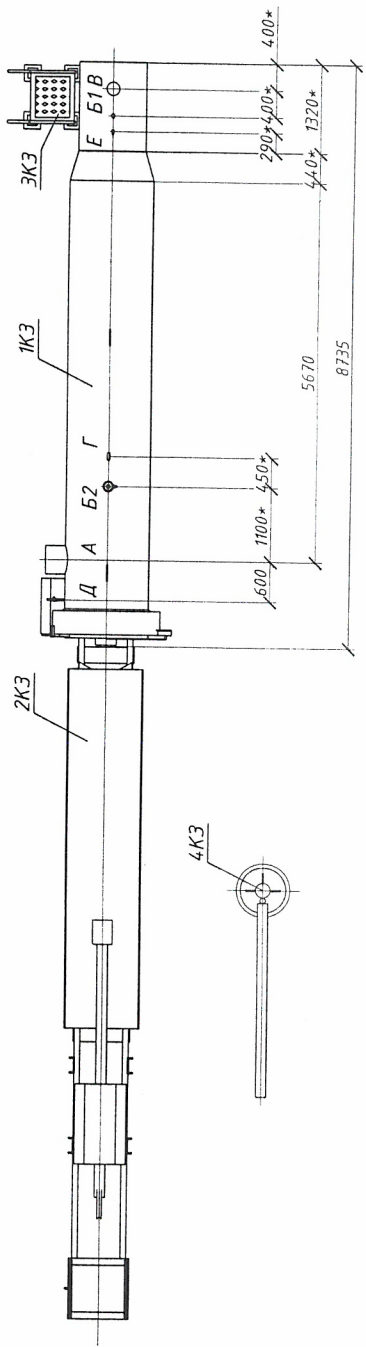


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Проход условный, ДН, мм	Вылет штуцера, мм	Размер присоединяемой трубы, мм	Кол.
А	Подача газа	400	250	426x12	1
Б1,2	На свечу	50	100	57x5	2
В	Под сигнализатор	100	100	-	1
Г	Под манометр	M20x1,5	100	-	1
Д	Контроль наличия остаточного давления	20	100	-	1
Е	Подача инертного газа	25	100	-	1

1КЗ - Камера приема
 2КЗ - Устройство запосовки
 3КЗ - Площадка обслуживания
 4КЗ - Устройство загрузочное (кран консольный ручной)
 * - Размеры для справок

[Signature]

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение (код)	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	МС07.09.000АА-1000 ИСП.2 ТУ 4151-001-86774509-2010	ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ГАЗА РН 8,0 МПа, ПОД ПРИВАРКУ К ТРУБОПРОВОДУ 20х3 мм.	2,0	18	КОМПЛ.
2	ВБКЗ1000-08.00.00.000 ТУ 3689-037-00217610-2010 ЧЕРТ.№17999/1-139-ТХ.ОЛ1	БЛОК КАМЕРЫ ЗАПУСКА ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА С БАЙОНЕТНЫМ ЗАТВОРОМ Ду 1000, Рy 8,0 МПа (ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ) ВБКЗ 1000-8,0- Л-УХЛ1	1,0	18256	
3					
4	ЗАРДП 015.063.40-03Р ТУ 3742-002-52838824-2006	КРАН ШАРОВОЙ DN15 РН 6,3МПа ПРИВАРНОЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	6,0	0,8	
5	11лс60п1 ТУ 26-07-1435-95	КРАН ШАРОВОЙ DN 50, РН 80 ПРИВАРНОЙ НАЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	1,0	15	
6	11лс660п1 ТУ 26-07-1435-95 ЧЕРТ.№17999/1-139-ТХ.ОЛ2	КРАН ШАРОВОЙ DN 50, РН 80 ПРИВАРНОЙ НАЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОПРИВОДОМ С ЭПУУ-4 С УКП-04 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	2,0	31	
7	11лс660п1 ТУ 26-07-1435-95 ЧЕРТ.№17999/1-139-ТХ.ОЛ7	КРАН ШАРОВОЙ DN 80, РН 80 ПРИВАРНОЙ НАЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-4 С УКП-04 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	3,0	70	
8	11лс(6)768п3 ТУ 26-07-1450-96 ЧЕРТ.№17999/1-139-ТХ.ОЛ3	КРАН ШАРОВОЙ DN 300, РН 80 ПРИВАРНОЙ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ С ПНЕВМОГИДРОПРИВОДОМ С ЭПУУ-4 С УКП-04 НА 24В, С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА – ПО КЛАССУ А, С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	3,0	820	


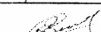
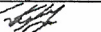

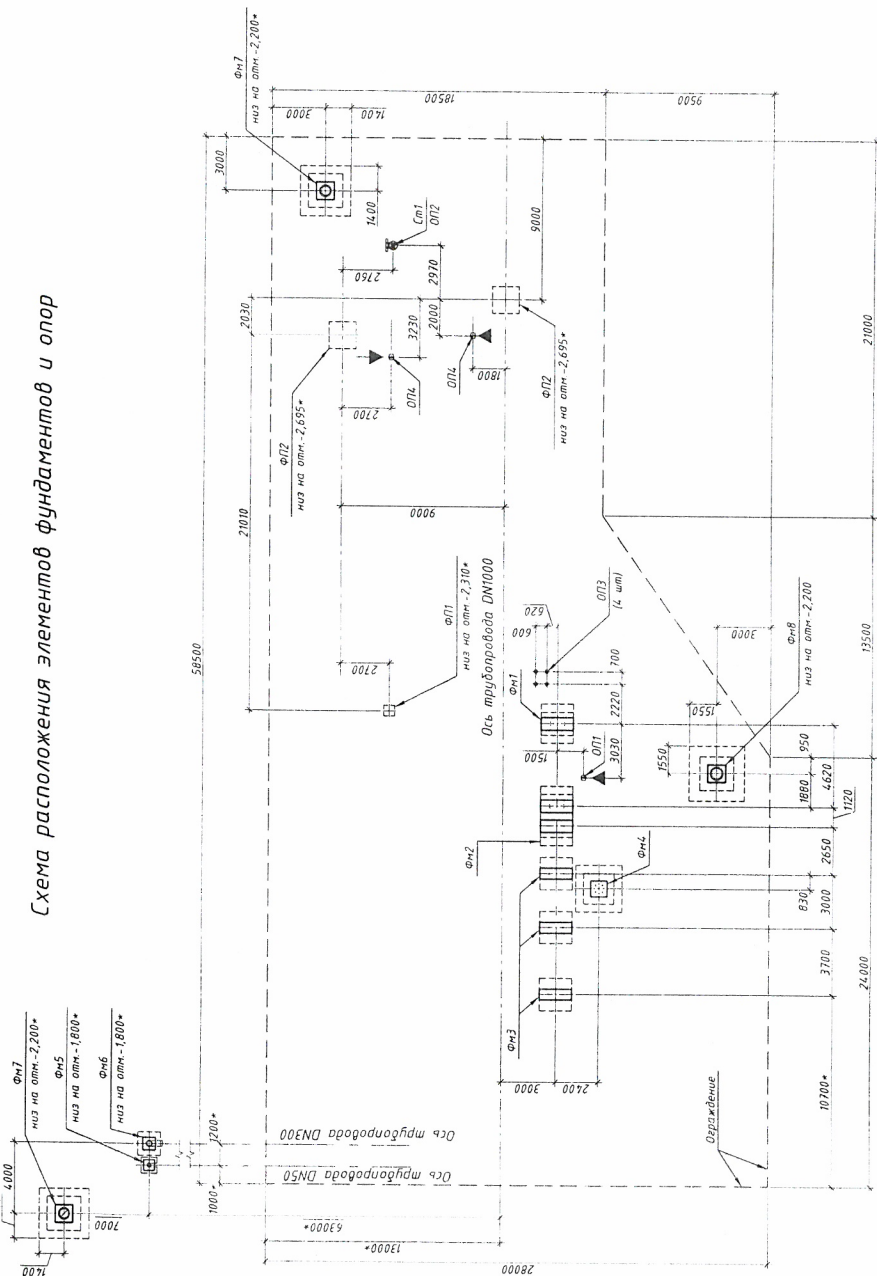
Взамен инв. №		С ЗАВОДСКИМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ									
Подпись и дата		<div>17999/1-139-ТХ</div>									
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Инет	№док.	Подпись	Дата	Узел запуска ВТУ		Стадия	Лист	Листов
									Р	6.1	
	Разраб.	Хоцяновский				06.16	Спецификация		000 «ЭнергоЦентрПроект»		
	Проверил	Яблонский				06.16					
	Н. контр.	Петров				06.16					
	ГИП	Ивасюк				06.16					

Схема расположения элементов фундаментов и опор



Условные обозначения

▲ - Знак ориентации опор или стоек на плане

- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка верха спланированного участка площадки в районе камеры запуска, что соответствует абс. отм. 135,75.
- 2 Отметка низа фундаментов и опор - 1,800 м за исключением указанных.
- 3 Настоящий лист распространять совместно с соответствующими чертежами разделов IX и XII.
- 4 * - размеры уточнить при монтаже. Расположение фундаментов продольных сечений ДН50 и ДН300 уточнить по чертежам раздела I.
- 5 В основании фундаментов и опор выполнить подушку мощностью 0,5 м (при этом размеры подушки по низу в плане должны превышать габариты подошвы на 0,5 м в каждую сторону) из щебня фракции 20-40 мм.
- 6 После монтажа все надземные металлоконструкции, подлежащие защите, покрасить системой лакокрасочного покрытия "АРСЕТ-Голд-2" по ТУ 2312-003-7384.7543-2011 (производства ООО "Арсет-Тверские стальные сетки", г. Москва).
- 7 Покрытие всей площадки выполнять из износостойкого щебня извлекательного порока по уплотненному грунту. Толщина покрытия - 150мм. Расход щебня - 350м³.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФП1	лист 15	Конструктивные сборные ж.б. Фундаментная плита ФП1	1	230	
ФП2	лист 16	под кран ДН400 Фундаментная плита ФП2	2	1130	
ФН1	лист 3	под кран ДН1000 Конструктивные монолитные ж.б. Фундамент ФН1 под камеру запуска	1		
ФН2	лист 4	Фундамент ФН2 под камеру запуска	1		
ФН3	лист 5	Фундамент ФН3 под запасочное устройство	3		
ФН4	лист 6	Фундамент ФН4 под кран-урагану	1		
ФН5	лист 7	Фундамент ФН5 продольной сечи ДН50	1		
ФН6	лист 8	Фундамент ФН6 продольной сечи ДН300	1		
ФН7	лист 9	Фундамент ФН7 под выкатывающую опору МОК-30	2		
ФН8	лист 10	Фундамент ФН8 под выкатывающую опору ВГМ-25-М5	1		
ОП1	лист 11	Опора ОП1 под трубопроводы	2		
ОП2	лист 12	Опора ОП2 под оборудование	1		
ОП3	лист 13	Опора ОП3 под оборудование	4		
ОП4	лист 11	Опора ОП4 под трубопроводы	2		
Ст1	лист 14	Конструктивные стальные Стойка Ст1 под ФПГ со сечкой	1		
		Материалы			

17999/1-139-КЖ			
Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перебои технологических печей с жидкого топлива на природный газ.			
Изм.	Кол.	Лист	Масштаб
Разраб.	Войска	11.16	1:1
Проверил	Масленко	11.16	Р
Н. контр.	Петров	11.16	2
ГИП	Иванов	11.16	000
Схема расположения элементов фундаментов и опор			
"ЭнергоЦентрПроект"			