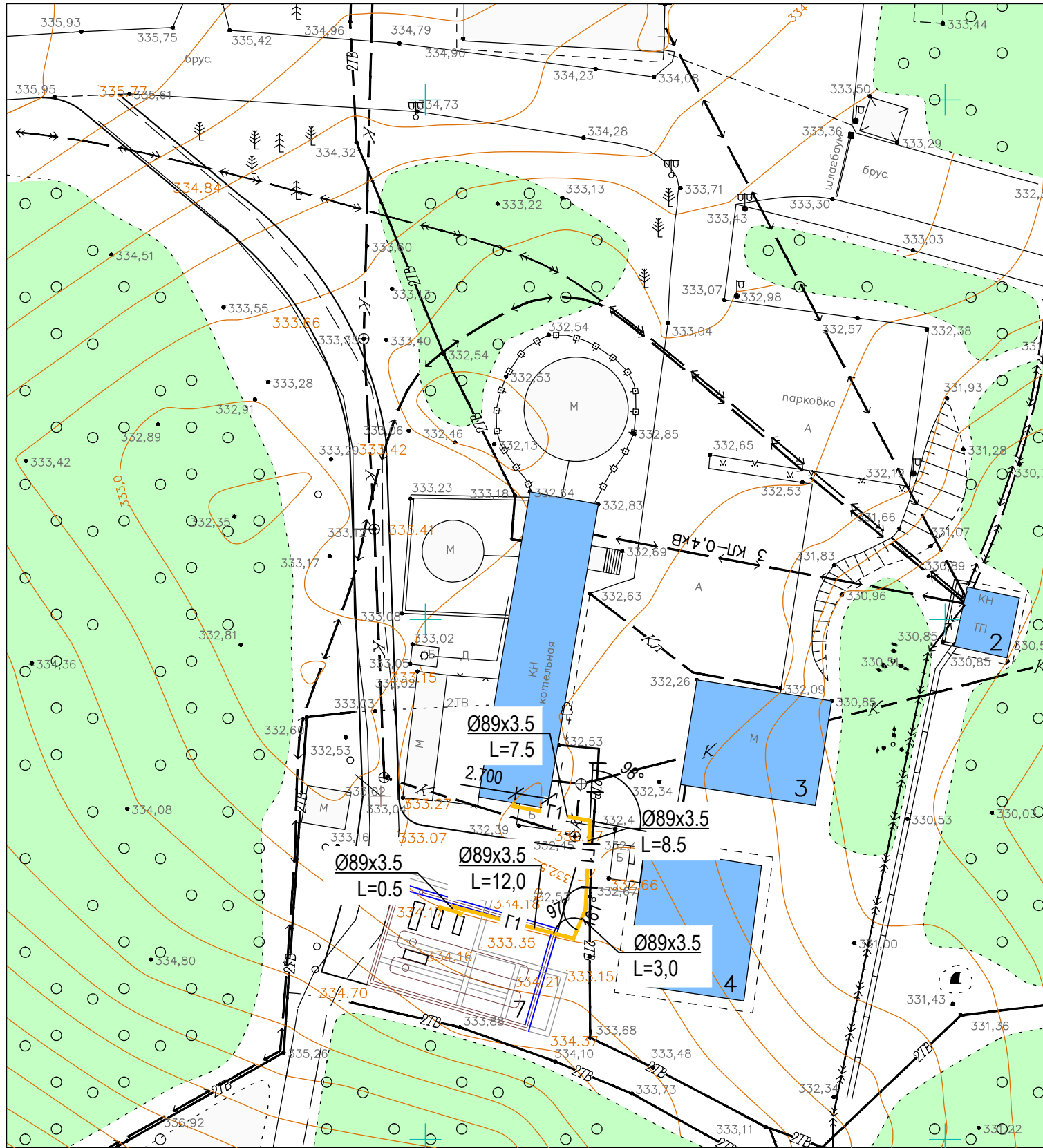
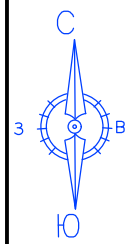


Лист	Наименование	Примечание
1	Котельная (сущ)	
2	Здание трансформаторной подстанции (сущ)	
3	Гараж (сущ)	
4	Жилой дом (сущ)	
5	Спальный корпус (сущ)	
6	Овоще хранилище (сущ)	
7	Обваловка резервуаров СУГ (проект)	

План газопровода
М 1:500

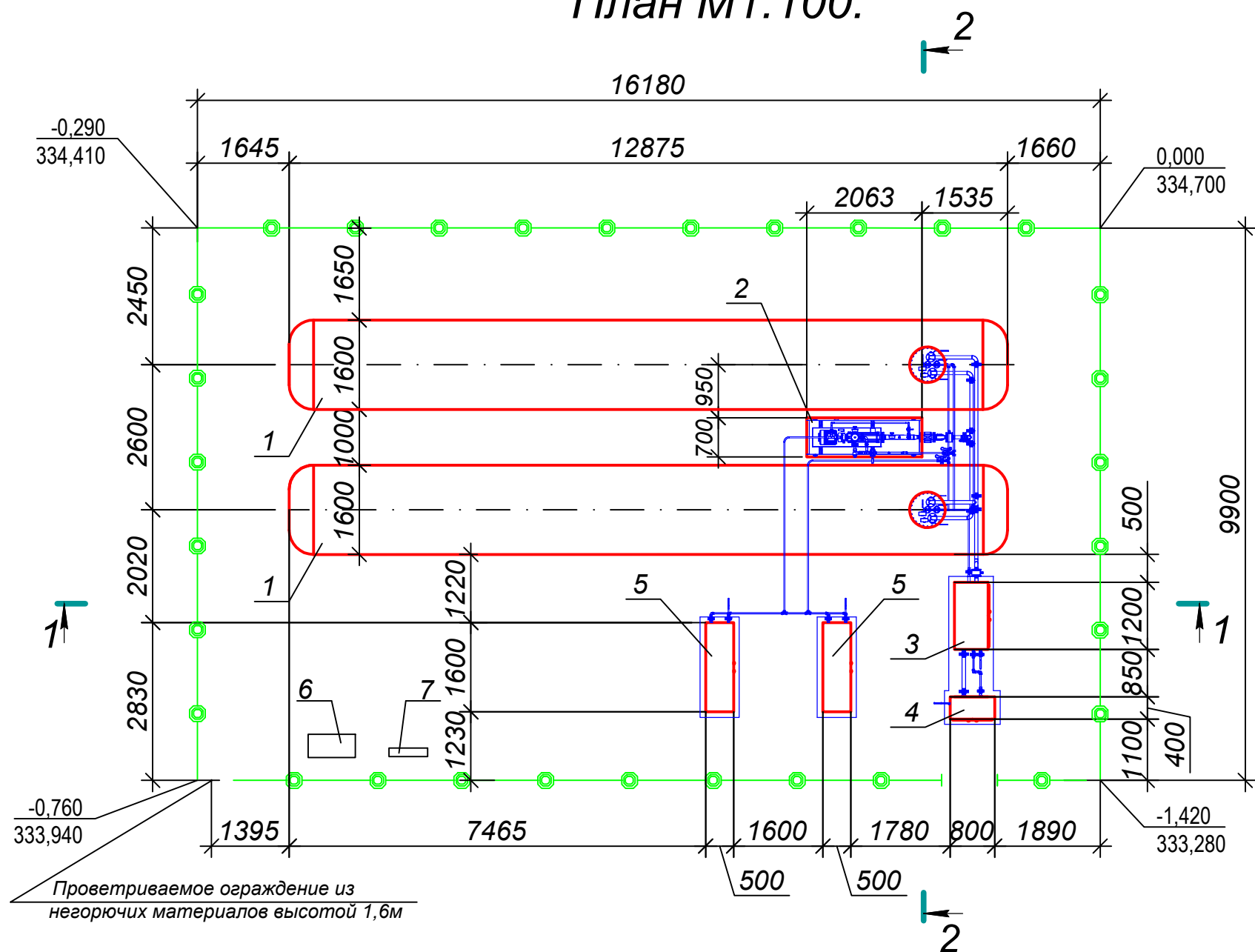


Условные обозначения

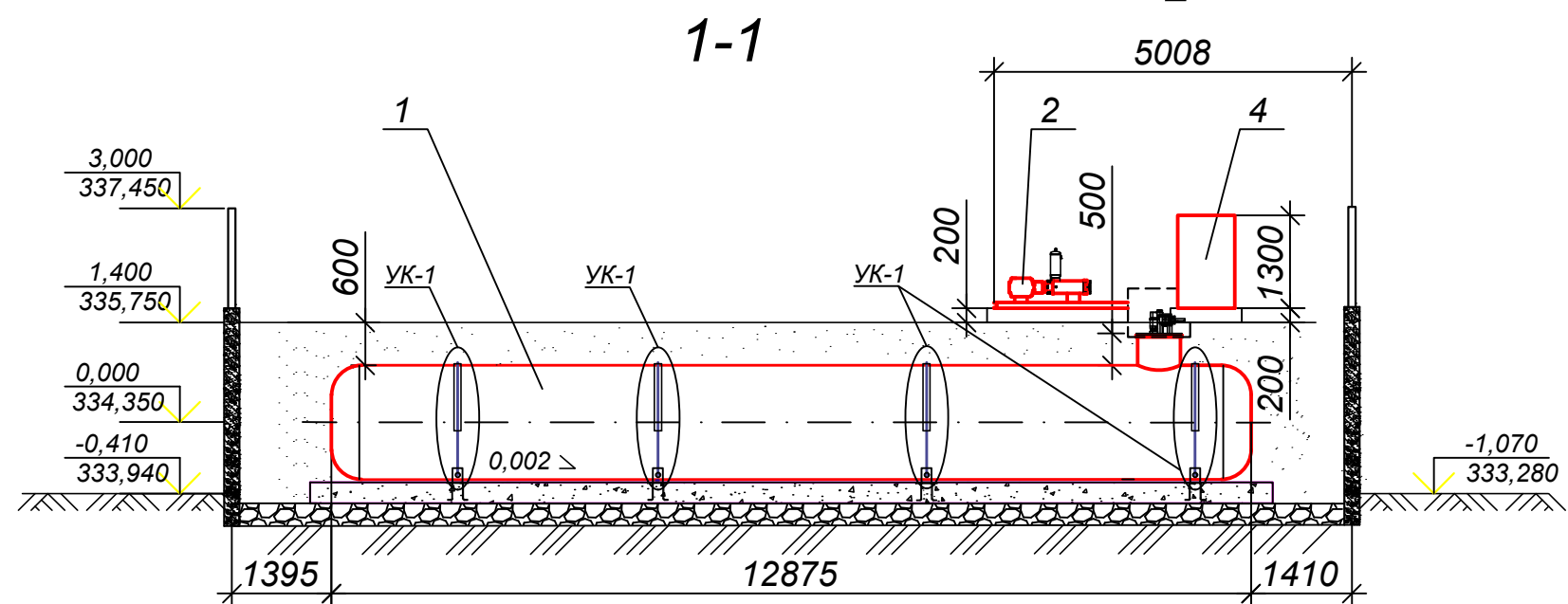
Г1 Проектируемый газопровод

						19-02	ГСН				
						Реконструкция котельной, перевод на резервный источник питания (газ).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружное газоснабжение		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Моткова			<i>Моткова</i>				РП	3	5	
Разработал				<i>Моткова</i>				План газопровода			
Проверил				<i>Моткова</i>							
Н.контроль				<i>Моткова</i>							

План М1:100.



1-1



2-2

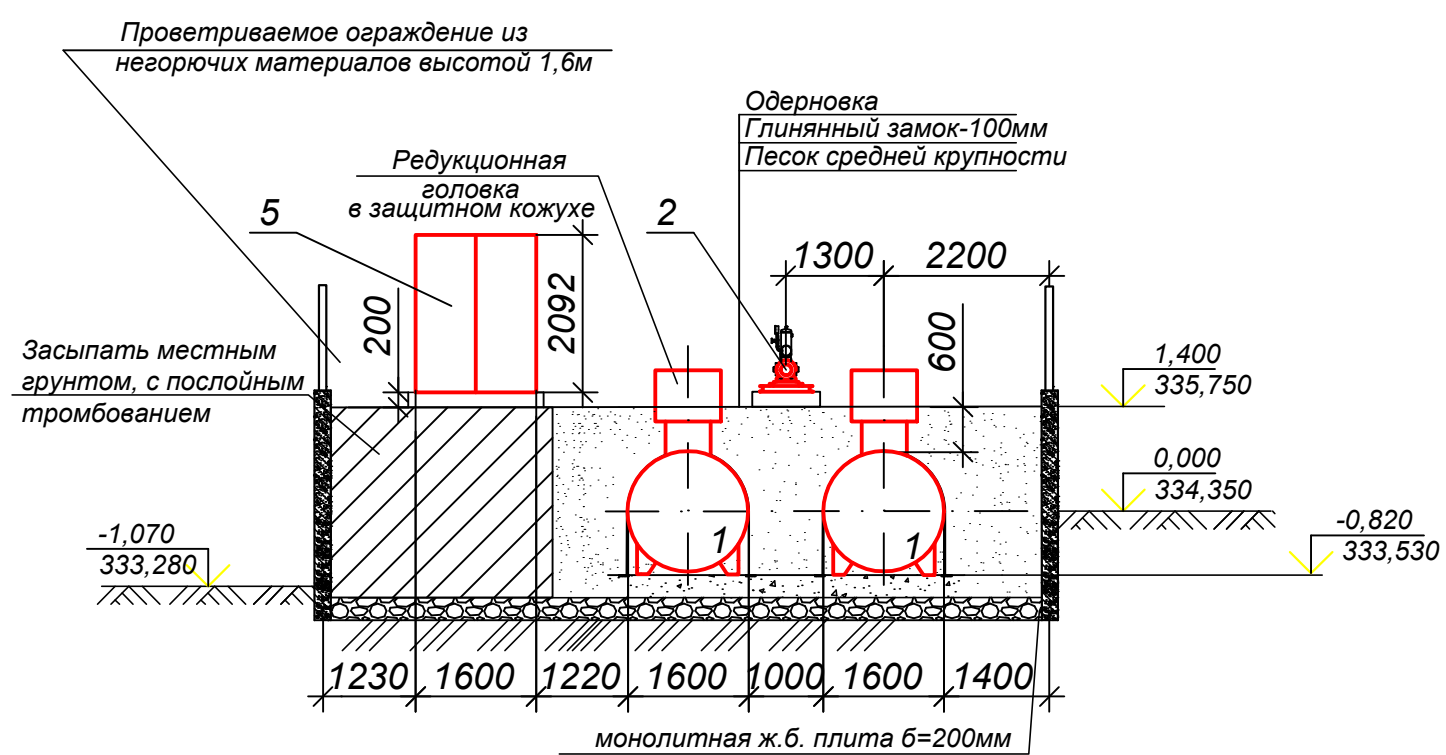
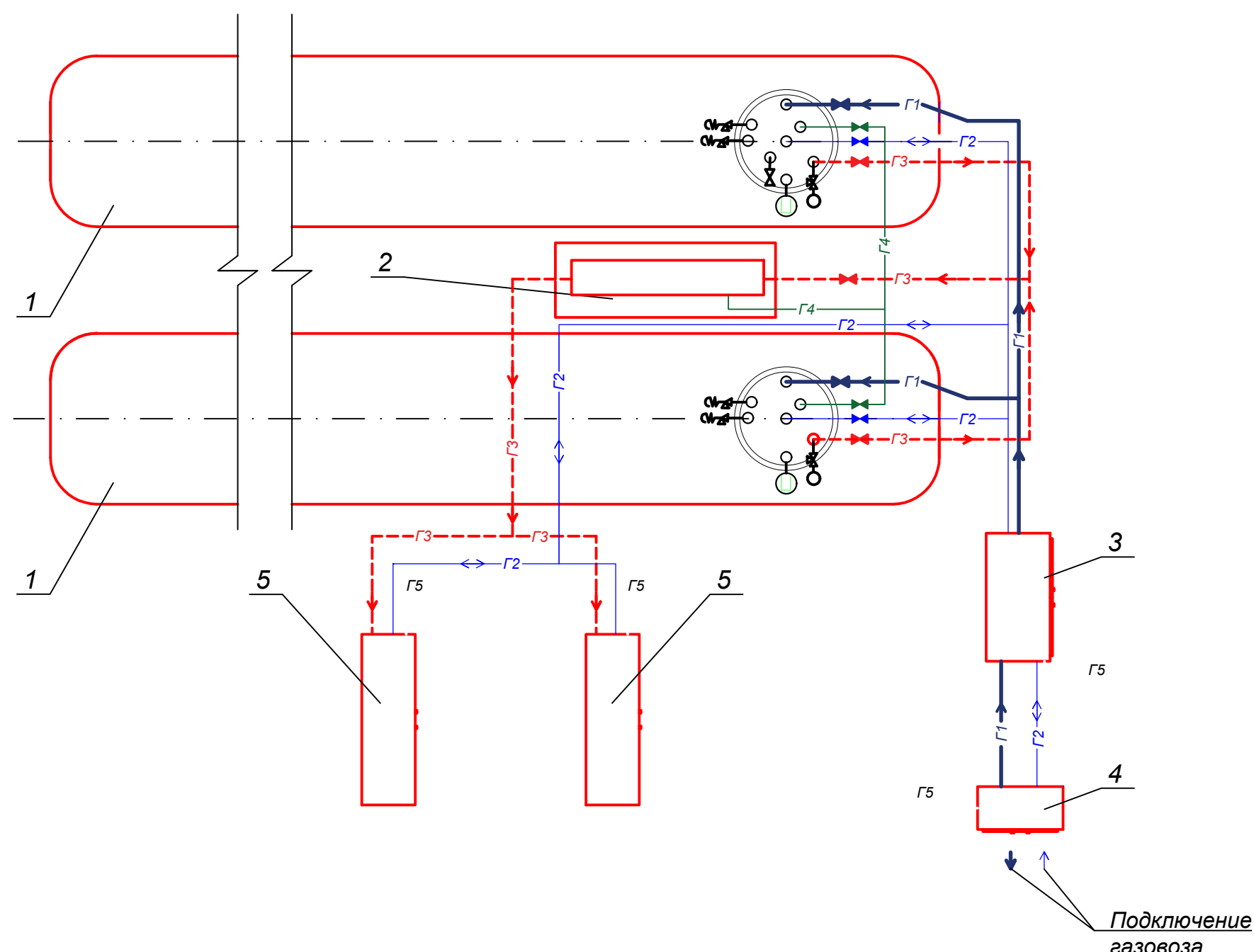


Схема расположения газопроводов и оборудования.



Условные обозначения

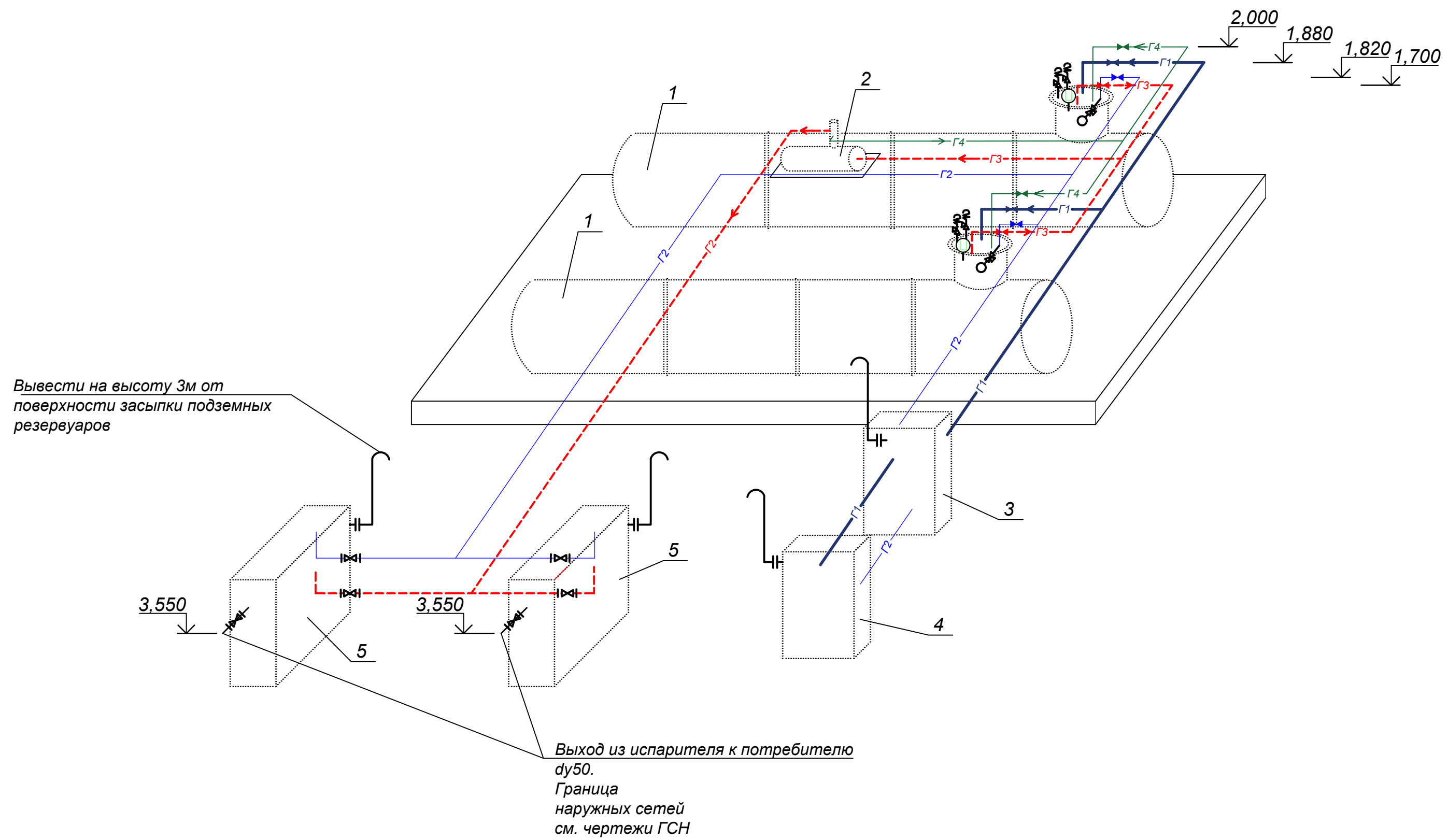
- Г1 — Газопровод жидкой фазы от узла слива к ёмкости - 57x4,0
- Г2 — Газопровод паровой фазы СУГ (линия уравнивания давления резервуаров и АЦ, а также линия отбора паровой фазы к испарительным установкам) - 22x2,0
- Г3 — Газопровод отбора жидкой фазы СУГ - 57x4,0/22x2,0
- Г4 — Газопровод паровой фазы - 22x2,0
- Г5 — Газопровод продувочный (сбросная свеча) - 22x2,0
- ↔ Направление потока

- ⊗ Кран шаровой
- ⊗ Кран изъятия паровой фазы
- ⊗ Кран предохранительный сбросной
- Указатель уровня

1. Резервуарную установку считать подземной согласно СН За условную отм.0,000 принята отметка оси центра резервуаров, что соответствует абсолютной отметке 334,00 на генеральном плане.
2. На разрезе 1-1 опорные ножки резервуара условно не показаны.
3. Позиции 6, 7 разместить по месту.
4. Узел крепления резервуара V=25м³ УК-1 см. л.4.
5. Все сбросные трубопроводы вывести на высоту 3м от поверхности земли.

19-02 - ТХГ					
Реконструкция котельной, перевод на резервный источник питания (газ).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Резервуарная установка СУГ V=2x25м³.			Стадия	Лист	Листов
План расположения оборудования М1:100. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения газопроводов и оборудования.			РП	2	

АксонOMETрическая схема газоснабжения.

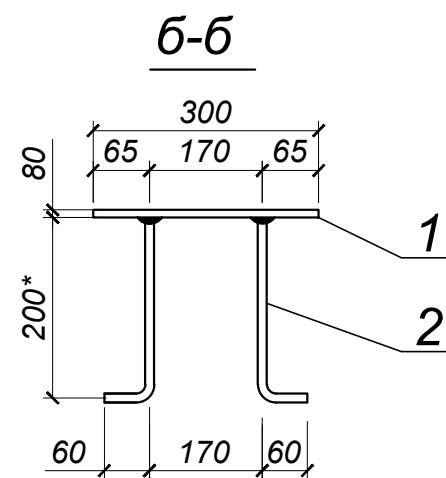
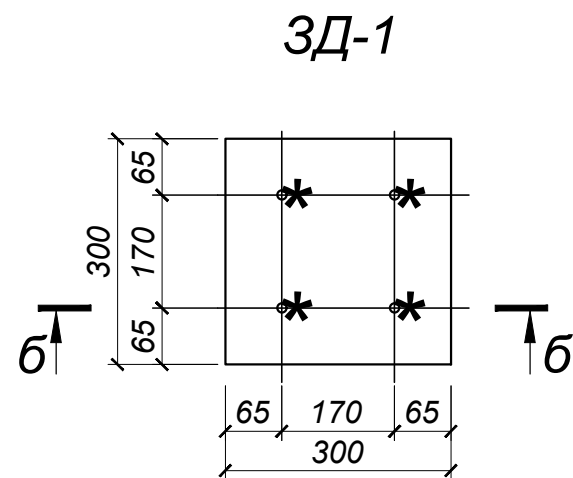
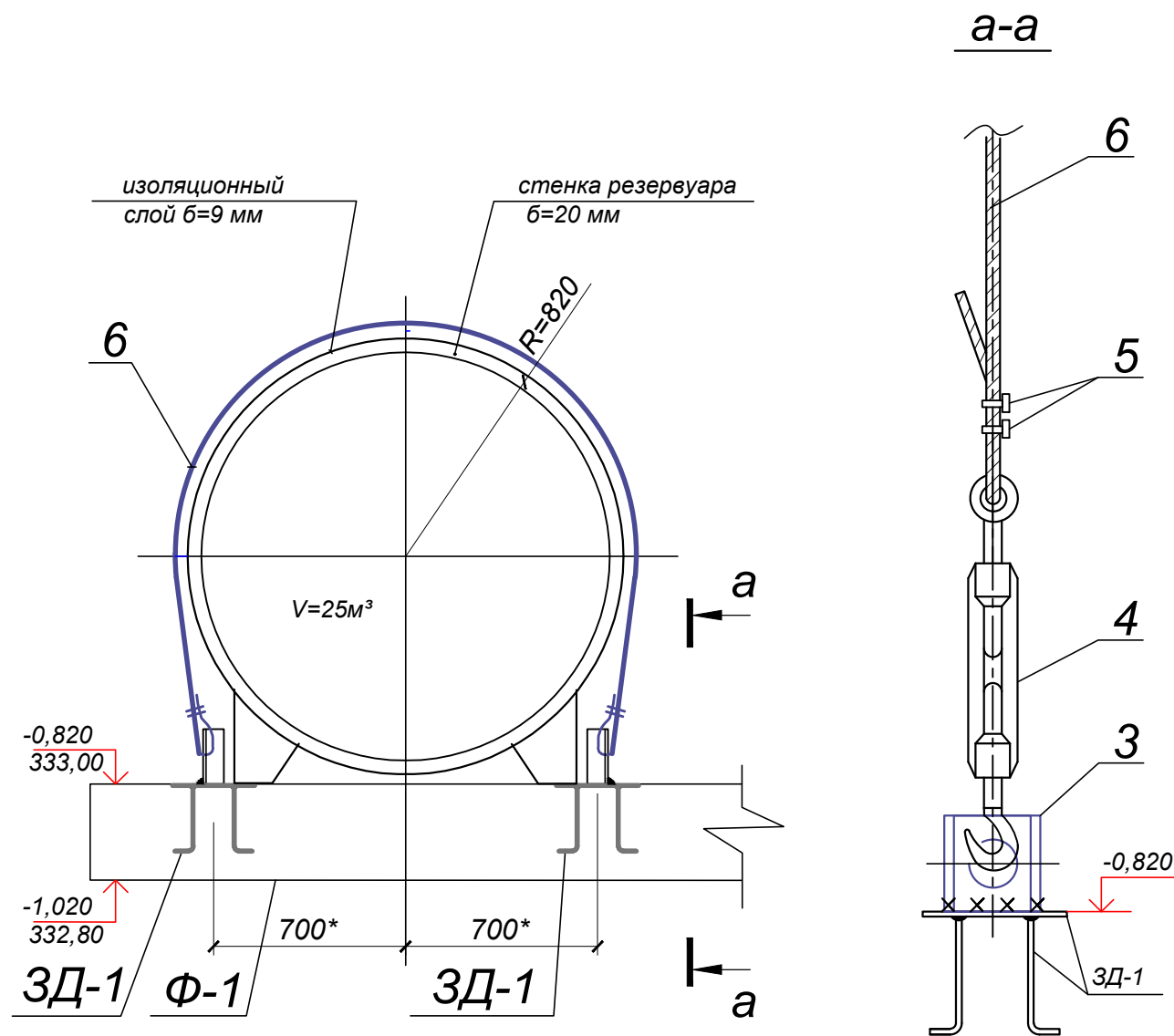


- Условные обозначения
- G1 — Газопровод жидкой фазы от узла слива к ёмкости - 57x4,0
 - G2 — Газопровод паровой фазы СУГ (линия уравнивания давления резервуаров и АЦ, а также линия отбора паровой фазы к испарительным установкам) - 22x2,0
 - G3 — Газопровод отбора жидкой фазы СУГ - 57x4,0/22x2,0
 - G4 — Газопровод паровой фазы - 22x2,0
 - G5 — Газопровод продувочный (сбросная свеча) - 22x2,0
 - ↔ Направление потока
 - Кран шаровой
 - Клапан изъятия паровой фазы
 - Клапан предохранительный сбросной
 - Указатель уровня

1. Резервуарную установку считать подземной согласно СН
2. За условную отм. 0,000 принята отметка оси центра резервуаров, что соответствует абсолютной отметке 334,00 на генеральном плане.
3. Спецификацию оборудования см. 19-02-Г.ТХ.СО.
4. Все сбросные трубопроводы вывести на высоту 3м от поверхности земли.
5. Выход газопровода к потребителю du50 на высоте 1465мм от верха фундамента.

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

19-02 - ТХГ					
Реконструкция котельной, перевод на резервный источник питания (газ).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Резервуарная установка СУГ V=2x25м³.				РП	3
АксонOMETрическая схема газоснабжения.					



Спецификация

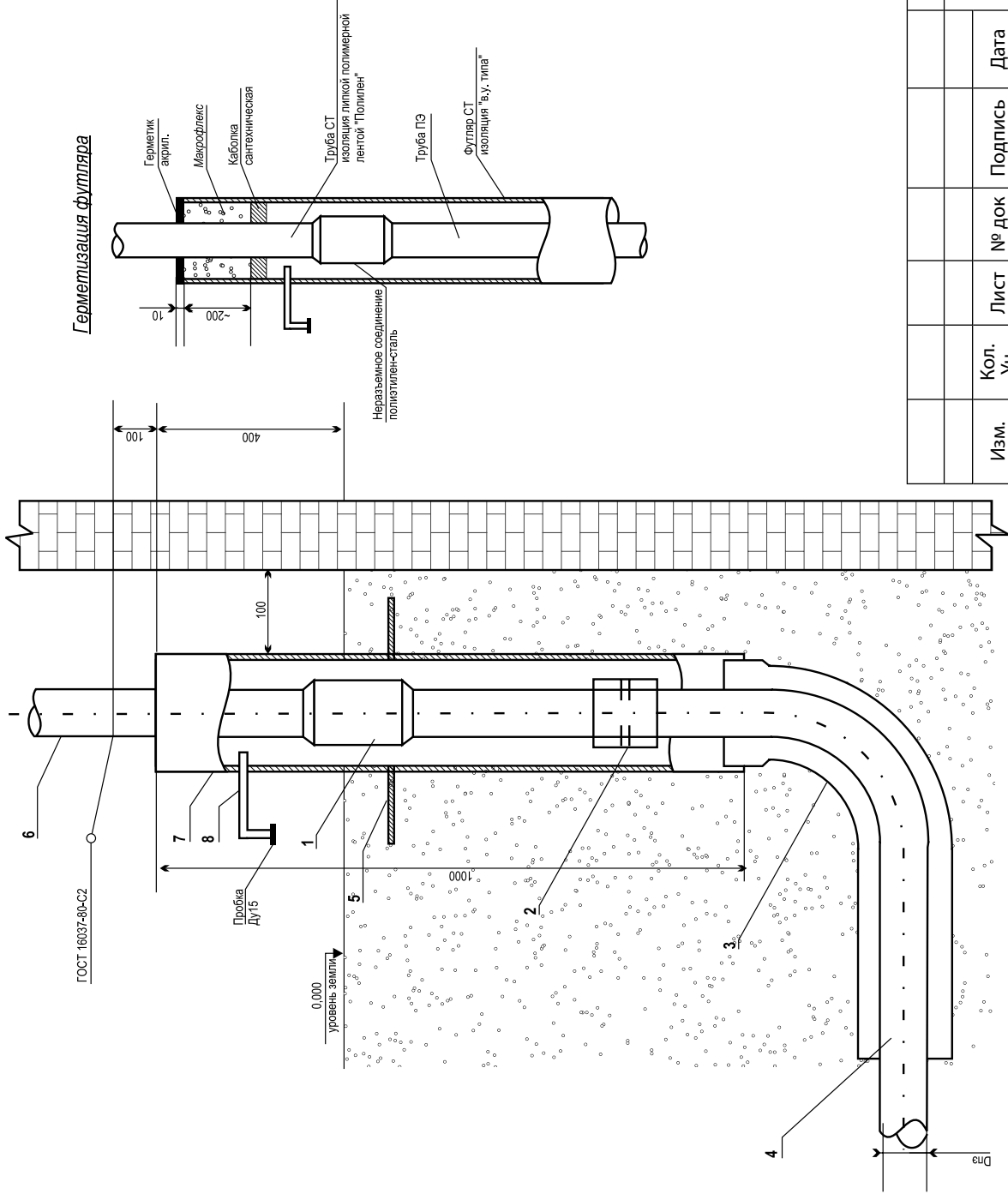
Марка, позиц. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примеч. общ.	
		<u>Закладная деталь ЗД-1</u>	шт	1	6,29	
1	ГОСТ 19903-2015	Полоса ст. 300-8, L=300	шт	1	5,65	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III, L=260	шт	4	0,160	0,64
		<u>Узел крепления УК-1</u>	шт	1	4,25	
3	ГОСТ 8240-97	Ушко-швеллер N20, L=200	шт	2	3,68	
4	ГОСТ 9690-71	Талреп крюк-кольцо А4 DIN 1480, M10	шт	1	0,29	
5	ГОСТ 13186-87	Зажим для троса с 2 гайками оцинк. А4, DIN 741, Ø10	шт	4	0,14	
		<u>Материалы</u>				
6	ГОСТ 3066-80	Трос оцинкованный стальной в ПВХ оплетке Ø8/10, L=5000	шт	1	13,67	
б/н	ГОСТ 13186-87	Зажим для троса с 2 гайками оцинк. А4, DIN 741, Ø10	шт	4	0,14	

1. Спецификация на листе дана на 1шт УК-1. Общее количество узлов см. 19-02-Г.ТХ.СО.
2. Сварку всех металлоконструкций выполнить электродами Э-42 ГОСТ9467-75, шва = 5 мм.
3. После монтажа все металлоконструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6564-76 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
4. Размеры со знаком * уточнить по месту.
5. Опорные ножки резервуара условно не показаны.
6. Информация по закладной детали ЗД-1, поз.1 и 2 даны для справок. Объемы заложены в разделе КЖ.

Име. Исполн.	
Подпись и дата	Взам. инв. N

						19-02 - ТХГ			
						Реконструкция котельной, перевод на резервный источник питания (газ)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуарная установка СУГ V=2x25м³.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>[Signature]</i>	03.19		РП	4	
Проверил				<i>[Signature]</i>	03.19	Узел крепления резервуара к фундаменту УК-1.	ТОО		

Герметизация фугляра



Спецификация материалов

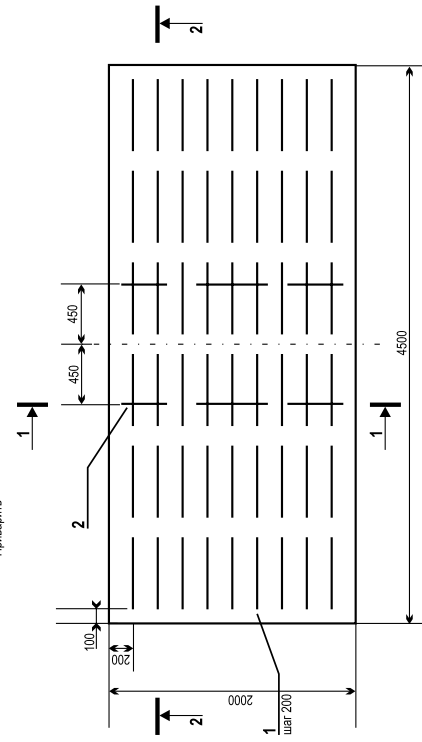
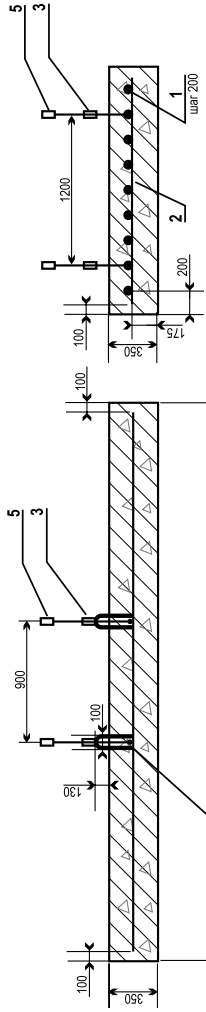
Поз.*	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Прим.
1		Неразъемное соединение полиэтилен-сталь 32633.5	1	шт.	
2		Манрофлекс	1	шт.	«РИПС А» (Пермь)
3		Каболка сантехническая	1	шт.	фугляр
4		Труба СТ изоляция лентой полимерно лентой 'Полплен'			учетом ГОСТ 8733-82
5		Труба ПЗ			ГОСТ 8733-82
6		Фугляр СТ изоляция 'Ъ.у. тпа'			учетом в стале 082-ГП-С
7		Труба 26x3,5 ГОСТ 10704-01 L=1000мм В-10 ГОСТ 8733-82	1	шт.	фугляр
8		Труба 20x2,0 ГОСТ 8733-82 L=200мм В-10 ГОСТ 8733-82	1	шт.	пробор-отборник
9		Герметик акриловый	0,2	кг	
10		Манрофлекс	0,002	м³	
11		Каболка сантехническая	1,0	кг	
12	ТУ 2345-003-1297859-99	Полплен лентя лентя 40-1М-45	1,5	кг	
13		Песок средней крупности ГОСТ 8736-85	1,5	м³	

011-САГ.ПЗ

Газоснабжение СУГ индивидуального жилого дома. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, садоводческое тов-во «Красногорское» уч. №262, Пушкинское шоссе

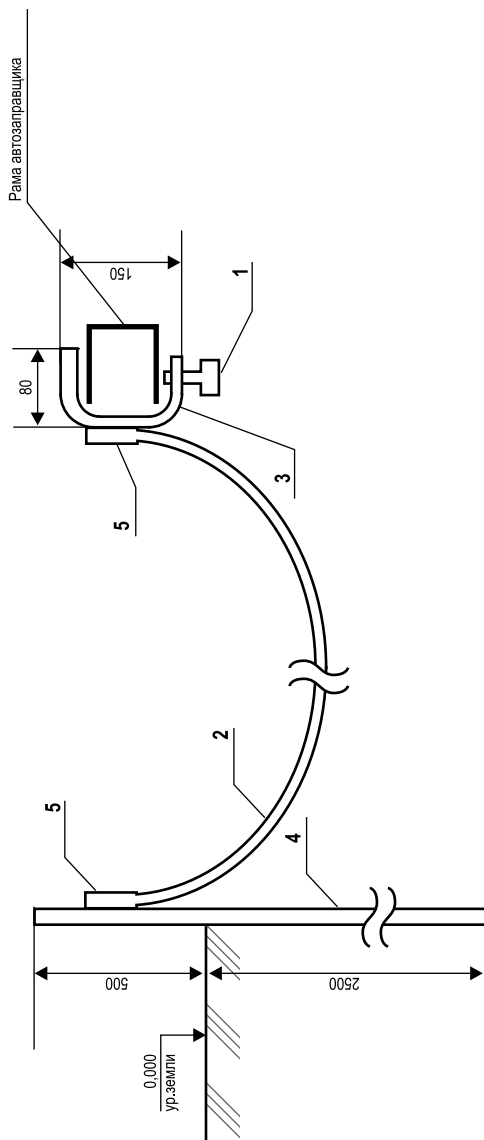
Наружное газоснабжение		Стация	Лист	Листов
		Р	1	1
Выход газопровода из земли		ООО «Инжстройпроект»		

Примечание: выход газопровода из земли засыпается песком в радиусе 0,5 м с послойным уплотнением



Спецификация материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ФМ1	12-А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	9	3,78	
2		L=1800	2	1,58	
3		12-А-III ГОСТ 5781-82 Рыма Н=305, L=100	4		
4		Бетон класса В20	3,15		м³
5		Торпел	4		

011-САГ.П1					
Газоснабжение СУГ индивидуального жилого дома. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, садоводческое тов-во «Красногорское», уч. №262, Пушкинское шоссе					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утвердил					
Наружное газоснабжение			Стадия	Лист	Листов
Фундамент ФМ1. Армирование			Р	1	1
			ООО «Инжстройпроект»		



Спецификация				
Поз.*	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16х60	1	шт.
	ГОСТ 3062-80	Трос-каплет 5,5-Г-1-Ж-Л-Н-1570	10	м
2	ГОСТ 103-76	Полоса 10х2,0	0,8	м
	ГОСТ 8509-86	Уголок Б-63х63х6 Ст3сп ГОСТ 535-88	3	м
3	ГОСТ 9581-80	Наконечник кабельный	2	шт.

011-САГ.П4					
Газоснабжение СУ индивидуального жилого дома. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, садоводческое тов-во «Красногорское», уч. №262, Пушкинское шоссе					
Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов		
	Р	1	1		
Устройство заземления автоцистерны	ООО «Инжстройпроект»				
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утвердил					