

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНЖЕНЕР ПЛЮС»

ИНН 1400019382, ОГРН 1231400002338, Юридический адрес: 677021, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр-кт Михаила Николаева, д.25, mail: iplusproekt@mail.ru
Регистрационный номер СРО №1400019382-20230601-1526

**Переустройство сети газопотребления, установка
инсинератора расположенный по адресу: РС(Я),
г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у),
14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС))
873 993-531 536**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Газоснабжение внутреннее
ш. 23/2026-ИП-ГСВ**

Генеральный Директор

Д.Д. Владимиров



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Якутск
2026

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 (М1:50)	
4	Вид А (М1:50)	
5	Вид Б (М1:50)	
6	Схема газопровода	
7	Крепление газопровода К-1,К-2	
8	Опора газопровода Оп-1	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	
	Прилагаемые документы	
ГСВ.С	Спецификация материалов и оборудования	1 лист

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

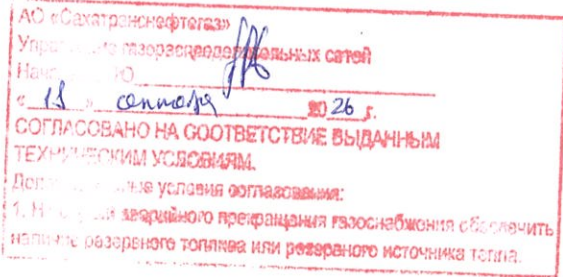
(Назаров А.С.)

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Поз.	Наименование	Примечание
1	Продувка газопровода	
2	Испытание газопровода на герметичность	

Основные показатели по чертежам марки ГСВ

Наименование помещения	Объем м3	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м3/ч (мин/макс)		Давление газа кПа/мбар	Примечание
				на агрегат	общий		
Инсинераторная установка		HURIKAN-500	1	25,07/68,83	25,07/68,83	3/30	проект.
Котельная (убойный цех)		MT HH-1825	1	24,05/48,09	24,05/48,09	3/30	существ.
		MT HH-5000	1	66,71/133,42	66,71/133,42	3/30	существ.
Котельная (убойный цех)		Booster 800G	1	13,2/65,8	13,2/65,8	30/300	существ.
Итого (всего)					316,14		



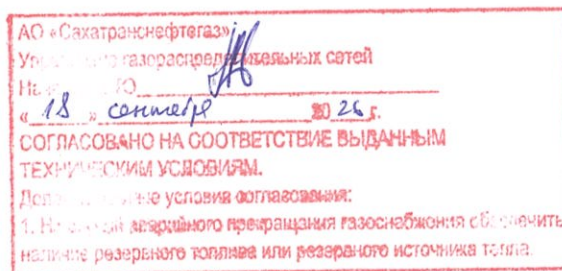
						23/2026-ИП-ГСВ			
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Назаров			07.25		Р	1	8
Норм.конт.		Ощепкова			07.25				
Проверил		Владимиров			07.25				
Разраб.		Назаров			07.25	Общие данные (начало)		ООО "Инженер Плюс"	

Общие указания

- Документация выполнена на основании задания на проектирование, технических условий №ЮП-Я/0209-26 от 30.06.2026 г. выданный УГРС АО "Сахатранснефтегаз", и согласно требованиям следующих нормативных документов:
 - СП 62.13330.2011* (Акту. ред. Изм.4) "Газораспределительные системы";
 - ГОСТ 21.609-2014 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем газоснабжения";
 - СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб".
- Газоснабжение котельной предусмотрено природным газом с низшей теплотой сгорания $Q_{н}=8560$ ккал/м³, $\rho=0,73$ кг/м³.
- Проектируемым газопотребляющим оборудованием является инсинераторная установка HURIKAN-500 (в.т.ч. горелка MAX GAS 170 P HT TW CV TL - 2 шт., Ecoflam MAX GAS 105 LN P TC HT TW CV - 3 шт.).
- Проектом предусмотрено система продувочных и сбросных газопроводов. Перед газопотребляющим оборудованием установлена запорная арматура и продувочные газопроводы.
- Все применяемые трубы, соединительные части, детали газопроводов и уплотнительные материалы должны соответствовать требованиям СП 62.13330-2011 и СП 42-101-2003.
- Учет газоиспользующего оборудования ведется новым проектируемым газовым счетчиком СГ-Эк-Вз-Р-0,5-100 Ду50 RVG G65 с корректором объема газа ЕК270 установленным в котельной на высокой стороне 0,29 МПа (см. часть ГСН). Итого максимальный расход с учетом проектируемого оборудования, составляет: 316,14 м³/ч.
- Монтажные работы выполнять в соответствии со СП 62.13330-2011.
- Крепление газопроводов осуществлять с помощью опор по сер. 5.905-18.05.
- При пересечении стен и перекрытий газопроводы заключить в футляр по сер. 5.905-25.05.
- Газопроводы после испытаний на герметичность покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и окрасить двумя слоями нитроэмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-2023) в цвета согласно ГОСТ Р 71918-2024, при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-2004).
- Испытание газопроводов после их монтажа должна проводить строительно-монтажная организация. Внутренние стальные газопроводы котельных с давлением до 0.1 МПа испытываются давлением 0.1 МПа в течение 1 часа, с давлением от 0.3 до 0.6 МПа - 1.25 от рабочего, но не более 0.6 МПа, в течении 1 часа.
- Продувочные газопроводы вывести на высоту, обеспечивающую безопасные условия для рассеивания газа, но не менее чем на 1 м. выше карниза здания. Продувочные и сбросные газопроводы должны иметь минимальное число поворотов. На концах продувочных и сбросных газопроводов приварить горизонтальные патрубки длиной 150 мм. такого же диаметра для предотвращения попадания атмосферных осадков.



1. См. лист 1 23/2026-ИП-ГСН.



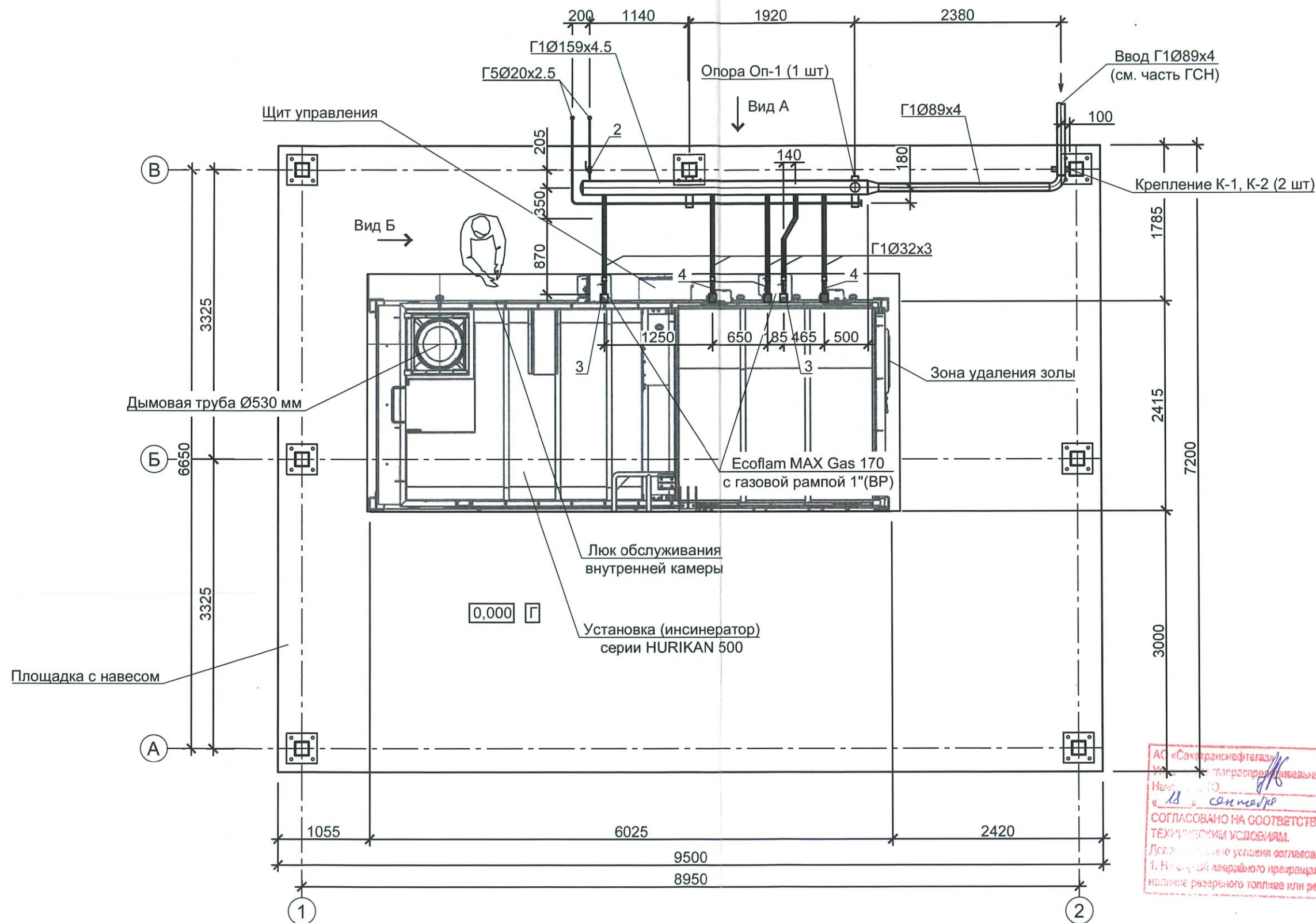
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						23/2026-ИП-ГСВ			
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Назаров		<i>Н</i>	07.25		Р	2	
Норм.конт.		Ощепкова		<i>Ощепкова</i>	07.25				
Проверил		Владимиров		<i>Владимиров</i>	07.25				
Разраб.		Назаров		<i>Н</i>	07.25				
						Общие данные (окончание)	 ООО "Инженер Плюс"		

План на отм. 0,000 (М1:50)

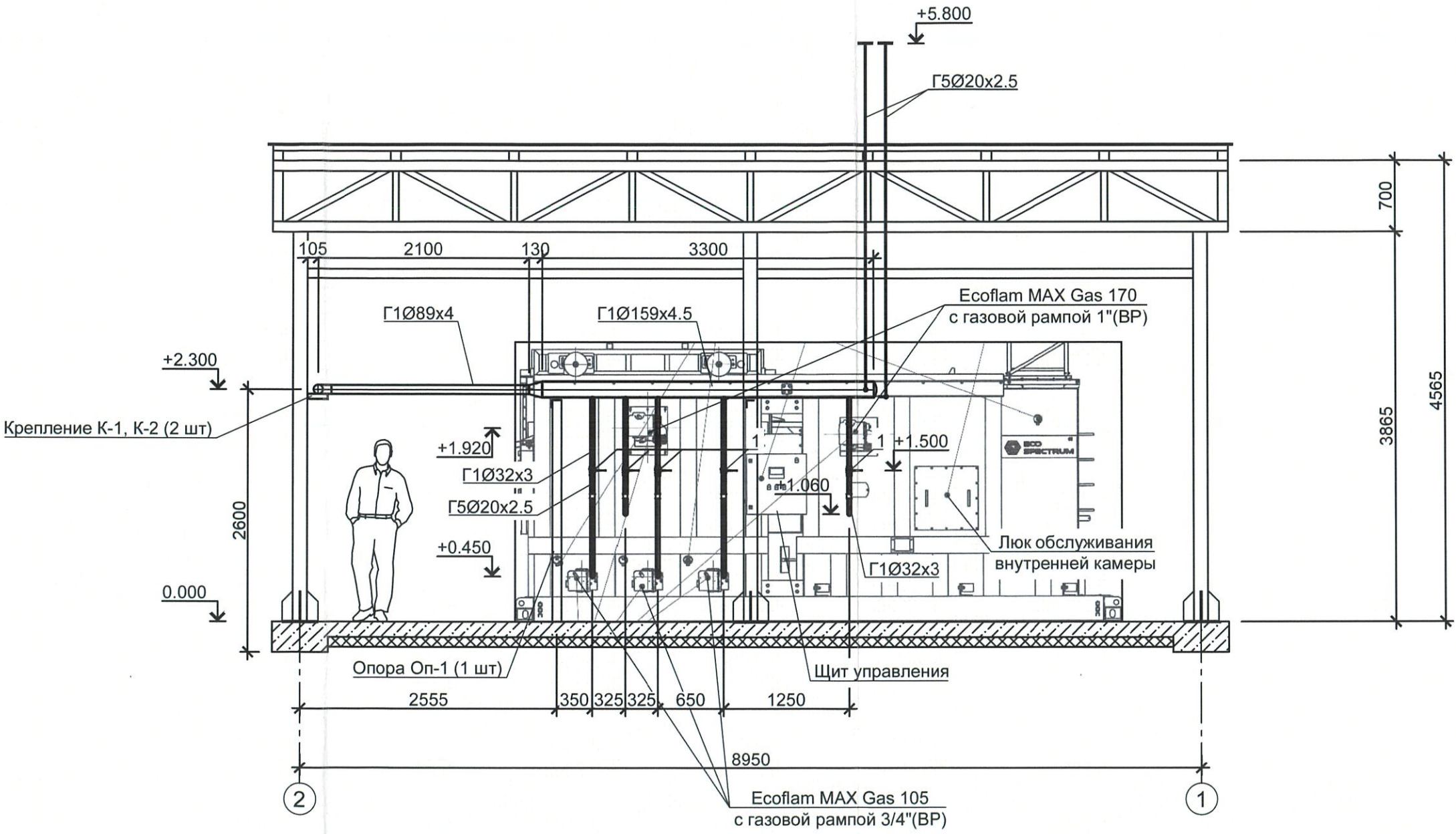


АС «Сахатранснефтегаз»
Уд. газораспределительных сетей
Наим. Ю.
« 18 » сентября 2026 г.
СОГЛАСОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ВЫДАННЫМ
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
Дополнительные условия согласования:
1. Наличие аварийного преобразования газоснабжения обеспечить
наличие резервного топлива или резервного источника тепла.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						23/2026-ИП-ГСВ		
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист
ГИП	Назаров	1	07.25	Н	07.25		Р	3
Норм.конт.	Ощепкова	1	07.25	Ощепкова	07.25			
Проверил	Владимиров	1	07.25	Владимиров	07.25			
Разраб.	Назаров	1	07.25	Н	07.25	План на отм. 0,000 (М1:50)		
						ООО "Инженер Плюс"		

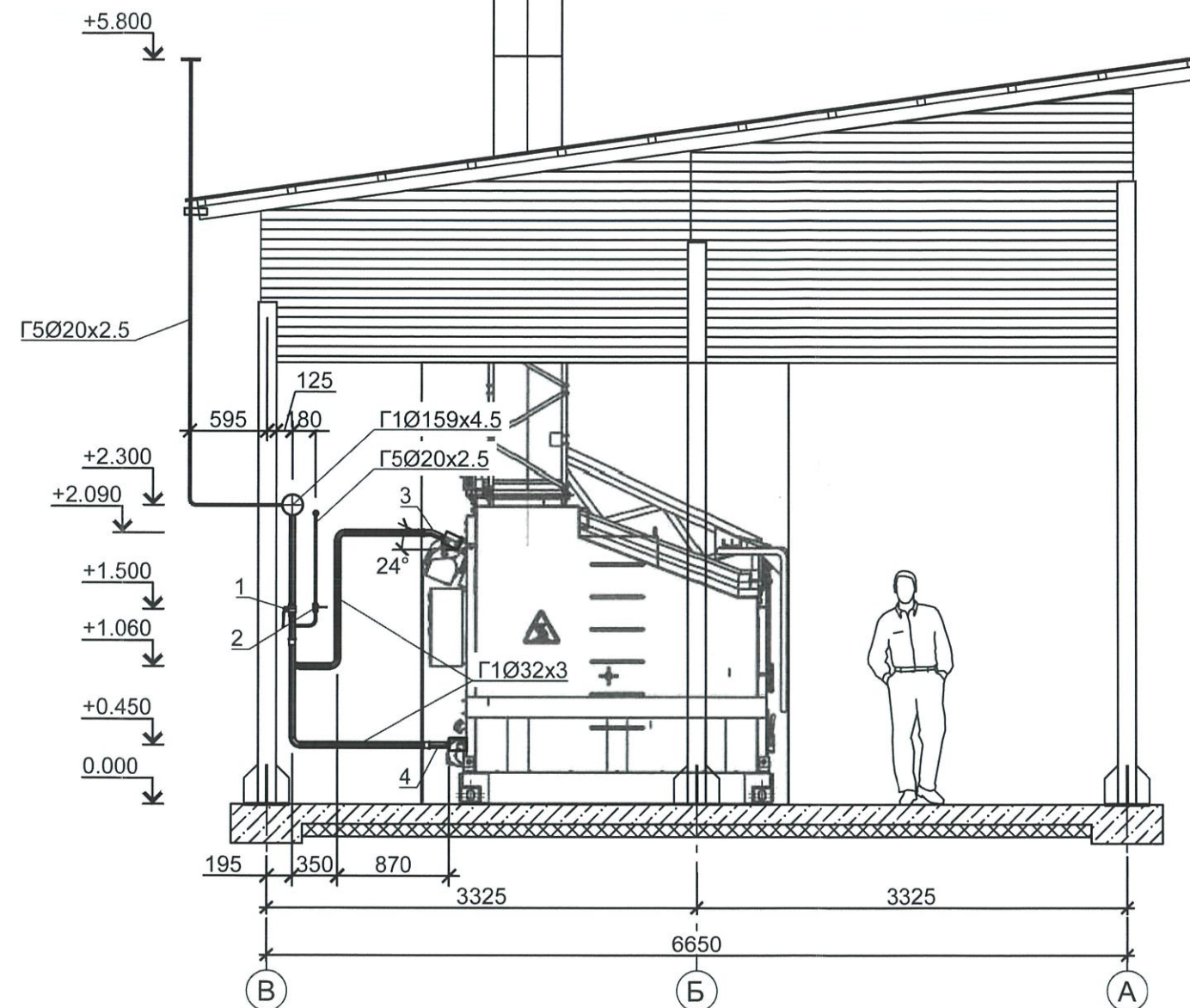
Вид А (М1:50)



Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

23/2026-ИП-ГСВ					
Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Назаров			07.25
Норм.конт.		Ощепкова			07.25
Проверил		Владимиров			07.25
Разраб.		Назаров			07.25
Газоснабжение внутреннее					
Вид А (М1:50)					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
4					
И+ ООО "Инженер Плюс"					

Вид Б (М1:50)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						23/2026-ИП-ГСВ			
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Назаров			07.25		Р	5	
Норм.конт.		Ощепкова			07.25				
Проверил		Владимиров			07.25				
Разраб.		Назаров			07.25				
						Вид Б (М1:50)	 ООО "Инженер Плюс"		

Technical drawing of a vertical antenna mast assembly. The drawing shows a cross-section of the mast with various components labeled 1 through 8. Key dimensions include a total height of 2205, a top diameter of Ø159x4.5, and a base diameter of Ø20x2.5. The mast is mounted on a base with a width of 250. The drawing also shows a ground level line at +2.300.

[illegible]

						23/2026-ИП-ГСВ			
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Назаров			07.25		Р	8	
Норм.конт.		Ощепкова			07.25				
Проверил		Владимиров			07.25				
Разраб.		Назаров			07.25				
						Опора газопровода Оп-1	 ООО "Инженер Плюс"		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Кран шаровый муфтовый (газовый)	Ду32 Ру16	ГШК 32М			шт.	5		
2	Кран шаровый муфтовый (газовый)	Ду20 Ру16	ГШК 20М			шт.	6		
3	Газовый компенсатор муфтовая (вибровставка)	Ду25 Ру16	Madas MG-30-04			шт.	2		
4	Газовый компенсатор муфтовая (вибровставка)	Ду20 Ру16	Madas MG-30-03			шт.	3		
	Трубы стальные электросварные прямошовные	Ду80 Ø89x4.0	ГОСТ 10704-91 В-С10 ГОСТ 1050-88*			п.м.	2,0		
	————//————	Ду150 Ø159x4.5	ГОСТ 10704-91 В-С10 ГОСТ 1050-88*			п.м.	3,3		
	————//————	Ду32 Ø38x3.0	ГОСТ 10704-91 В-С10 ГОСТ 1050-88*			п.м.	12,0		
	————//————	Ду20 Ø25x2.5	ГОСТ 10704-91 В-С10 ГОСТ 1050-88*			п.м.	18,0		
	Отвод стальной	Ду80	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
	————//————	Ду32	ГОСТ 17375-2001*			шт.	9		
	————//————	Ду20	ГОСТ 17375-2001*			шт.	9		
	Заглушка стальная приварная (эллиптическая)	Ду150	ГОСТ 17379-2001			шт.	1		
	Переход стальной эксцентрический	159x89	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
	Переход стальной эксцентрический	38x32	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
	Переход стальной эксцентрический	38x25	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой	Ду32 (1 1/4")				шт.	5		
	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой	Ду25 (1")				шт.	2		
	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой	Ду20 (3/4")				шт.	3		
	Грунтовка ГФ-021		ГОСТ 25129-2020			м2	5,05		
	Эмаль ПФ-115 в 2 слоя (желтый)		ГОСТ 6465-2023			м2	5,05		
	Крепление газопровода К-1		ГСВ лист 7			шт.	1		
	Крепление газопровода К-2		ГСВ лист 7			шт.	1		
	Опора газопровода Оп-1		ГСВ лист 8			шт.	1		

						23/2026-ИП-ГСВ.С			
						Переустройство сети газопотребления, установка инсинератора расположенный по адресу: РС(Я), г.Якутск, мкр.Птицефабрика, д.- (14:36:108010:277 (з/у), 14:36:108010:278 (з/у) 14:36:108010:0001:18491/Я (ОКС)) 873 993-531 536			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Назаров			07.25		Р	1	1
Норм.конт.		Ощепкова			07.25				
Проверил		Владимиров			07.25				
Разраб.		Назаров			07.25	Спецификация оборудования и материалов	 ООО "Инженер Плюс"		