Товарищество с ограниченной ответственностью
«ACD Co»
ГСЛ №22003807

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной
для физкультурно-озоровительного комплекса
в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области
с наружными инженерными сетями»

Альбом 4. А-6/25 ГСН
Газоснабжение наружное

2025г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ACD Co»
ГСЛ №22003807

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной
для физкультурно-озоровительного комплекса
в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области
с наружными инженерными сетями»

Альбом 4. А-6/25 ГСН
Газоснабжение наружное

Руководитель проектной организаций ТОО «ACD Co». _____ Тілегенова Н.К.

Главный инженер проекта: _____ Мусралин Д.С.

2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 1. А-6/25 ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Альбом 2. А-6/25 ТМ	Тепломеханические решения	
Альбом 3. А-6/25 ТС	Теплоснабжение	
Альбом 4. А-6/25 ГСН	Газоснабжение наружное	
Альбом 5. А-6/25 НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Альбом 6. А-6/25 ЭС	Электроснабжение	
Альбом 7. А-6/25 ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема газопровода	
3	План трассы газопровода М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.609-2014	Правила выполнения рабочей документации внутренних систем газоснабжения	
ГОСТ 35236-2024	Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Магистральные газопроводы	
ГОСТ 34027-2016	Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Механическая безопасность.	
	Прилагаемые документы	
А-6/25 ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Раздел наружных сетей газоснабжения рабочего проекта: «Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями» выполнен на основании технических условий за №03-КрГХ-2025-00000064 от 25.06.2025 г. выданной: Акционерное общество "QazaqGaz Aimaq" Актюбинский производственный филиал.

В данном разделе проекта разработана трасса газопровода низкого давления. Гидравлический расчет выполнен по программе "Hidraulik Calculation Standart".

С реализацией проекта по строительству объектов газораспределительной системы будут созданы условия для поставкиприродного газа на котельную типа БМК.

Точка подключения предусмотрено от существующего надземного газопровода высокого давления Д57мм. Подводка газа в котельную: трубопровод электросварные размерами 40х3,0мм. Протяженность: 33м.

Перечень актов освидетельствования скрытных работ

Поз.	Наименование работ	Примечание
1	Разбивка и передача трассы	
2	Устройство основания под газопровода, футляров и укладку газопровода в траншею	
3	Обратная засыпка траншеи в месте пересечения с автодорогой	
4	Устройство и уплотнение конструктивных слоев дорожной одежды	
5	Качество изоляции труб и стыков до обратной засыпки и после нее внешним осмотром	
6	Испытание газопроводов на герметичность	
7	Протоколы проверки качества сварных стыков физическим методами	

Технические решения в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта Мусралин Д.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

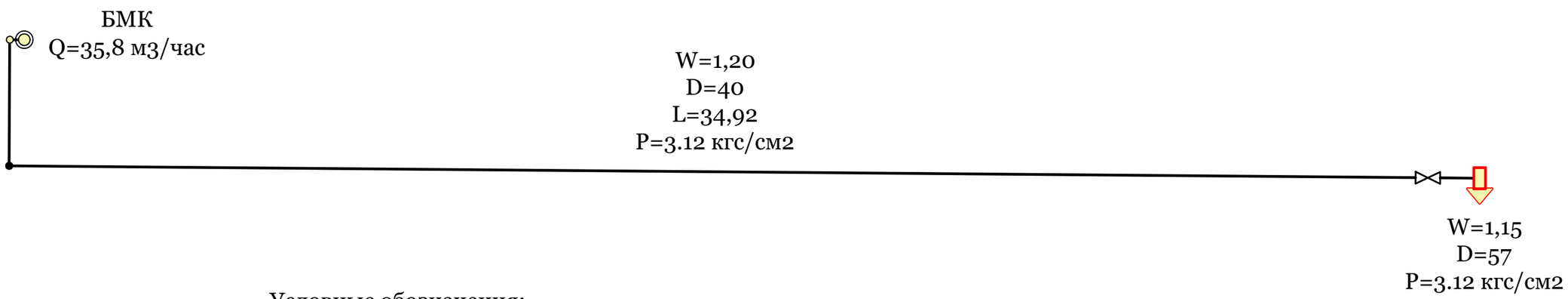
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	А-6/25 ГСН
						«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Проверил		Мусралин			08.25	
ГИП		Мусралин				Общие данные — ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807

Копировал :

Формат: А3

Расчетная схема газопровода



Условные обозначения:

W	-	скорость газа, м/сек
D	-	диаметр газопровода, мм
L	-	длина газопровода, м
Q	-	расход газа, м3/час
P	-	давление газопровода
◉	-	потребитель газа
⬇	-	источник точка врезки
—	-	проектируемый трубопровод надземного газопровода
⋈	-	вентиль

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

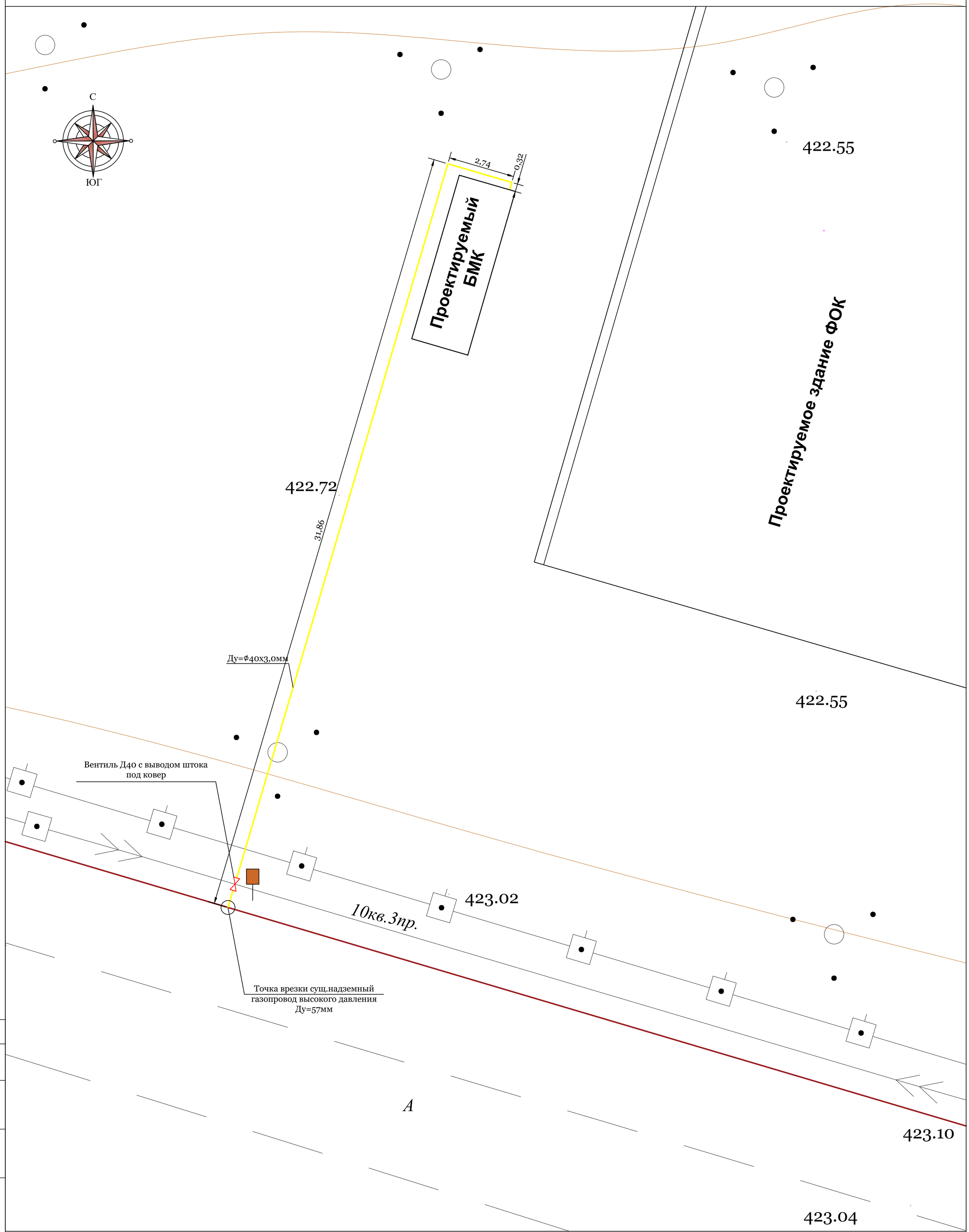
Инв. № подл.

						А-6/25 ГСН
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Мусралин			08.25	
ГИП		Мусралин				Расчетная схема газопровода — ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807

Копировал :

Формат: А3

План трассы газопровода М1:500



Условные обозначения:

- Проектируемый надземный газопровод низкого давления PN0,003МПа
- Сущ.магистраль надземный газопровод высокого давления PN0,6МПа
- Опознавательный знак

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	А-6/25 ГСН		
						«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»		
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Мусралин			08.25				
ГИП		Мусралин				План трассы газопровода М1:500	ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807		

Копировал :

Формат: А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Труба стальные электросварные размерами 40х3,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0206		м	35		
2	Труба стальные электросварные размерами 40х3,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0206		м	18		Стойки газопровода высотой 2м
3	Отвод стальной на 90° бесшовный Ду=40мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0117		шт	2		
4	Клапан (вентиль) запорн.стальной фланц. PN16 марки 15с65нж, Dn=40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	1		
5	Окраска газопровода масляной краской ПФ-115 (желтый и черный) в два раза	ГОСТ 6465-2023	236-203-0109		м2	44		
6	Огрунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82	236-101-0107		м2	22		
7	Бетон тяжелый класса В15	ГОСТ 26633-2015	212-102-0106		м3	0,4		
	Опознавательный знак							
8	Труба стальные электросварные размерами 40х3,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0206		м	2		
9	Окраска газопровода масляной краской ПФ-115 (желтый и черный) в два раза	ГОСТ 6465-2023	236-203-0109		м2	1,6		
10	Огрунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82	236-101-0107		м2	0,8		
11	Бетон тяжелый класса В15	ГОСТ 26633-2015	212-102-0106		м3	0,04		
12	Пластина 140х210							
13	Лист БПН4х1250-2000, Вст3кп2	ГОСТ 19903-74	224-104-0304		шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	А-6/25 ГСН.СО			
						«Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-озоровительного комплекса в селе Бадамша, Каргалинского района, Актюбинской области с наружными инженерными сетями»			
Разработал		Кадиров			08.25	Блочно-модульная котельная	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мусралин			08.25		РП	1	1
ГИП		Мусралин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ACD Co" ГСЛ № 22003807		

Копировал :

Формат: А3