

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БАШКОММУНПРИБОР»

«Переход на поквартирные системы отопления и установка блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

9-18-АС 1,2

Том 3

Генеральный директор

Р.С.Насыров

Главный инженер проекта

А.С.Псянчин



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
9-18-АС1,2-С	Содержание тома	2
9-18-СП	Состав проектной документации	3
9-18-АС1	Архитектурно-строительные решения котельной детского сада «Золотой ключик».	
9-18-АС1 Л.1	Общие данные	5
9-18-АС1 Л.2	Общие данные	6
9-18-АС1 Л.3	Схема расположения фундаментов	7
9-18-АС1 Л.4	Плита монолитная основания фундаментов котла RS-Н80	8
9-18-АС1 Л.5	Фундамент монолитной дымовой трубы Фом1	9
9-18-АС1 Л.6	Схема расположения элементов ограждения котла RS-Н80. Схема расположения опор газопровода	10
9-18-АС2	Архитектурно-строительные решения котельной общ.№ 2а по ул.Геологов.	
9-18-АС2 Л.1	Общие данные	11
9-18-АС2 Л.2	Устройство противопожарной преграды. Существующая ситуация	12
9-18-АС2 Л.3	Устройство противопожарной преграды. Схема расположения сэндвич-панелей	13
9-18-АС2 Л.4	Схема расположения элементов крепления противопожарной преграды	14
9-18-АС2 Л.5	Кронштейны Кр1,Кр2,Кр3	15
9-18-АС2 Л.6	Монолитная плита крыльца входной группы	16
9-18-АС2 Л.7	Входная группа	17

Согласовано

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

9-18-АС1,2-С

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Иващенко				08.18
Пров.	Муратшина				08.18
ГИП	Псянчин				08.18

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
АО «Башкоммунприбор»		

№ тома	№ книги	Обозначение	Наименование	Примечание
1		9-18-ПЗ	Пояснительная записка	
2		9-18-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3		9-18-АС1, 2	Архитектурно-строительные решения	
4		9-18-КЖ	Конструкции железобетонные	
5		9-18-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержания технологических решений	
5.1. 1,2,3		9-18-ИОС1.1	Система электроснабжения котельной детского сада «Золотой ключик»	
		9-18-ИОС1.2	Система электроснабжения котельной общежития № 2а по ул.Геологов	
		9-18-ИОС1.3	Система электроснабжения многоквартирных жилых домов	
5.2		9-18-ИОС2	Водоснабжение и водоотведение котельной детского сада «Золотой ключик»	
5.3		9-18-ИОС3	Тепломеханические решения котельной детского сада «Золотой ключик»	
5.4. 1,2,3		9-18-ИОС4.1	Тепловые сети котельной детсада «Золотой ключик»	
		9-18-ИОС4.2	Система отопления общ.№ 2а по ул.Геологов	
		9-18-ИОС4.3	Система поквартирного отопления жилых домов	
5.5. 1,2,3		9-18-ИОС5.1	Система газоснабжения котельной детского сада «Золотой ключик»	
		9-18-ИОС5.2	Система газоснабжения котельной общежития № 2а по ул.Геологов	
		9-18-ИОС5.3	Система поквартирного газоснабжения	
6		9-18-ПОС1	Проект организации строительства	

Взаим. инв.
Подп. и дата
Инв. № подл.

						9-18– СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гильманова			08.18	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	2
ГИП		Псянчин			08.18		АО «Башкоммунприбор»		

7	9-18-ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	9-18-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	9-18-ССР.СМ	Сводный сметный расчет. Объектные и локальные сметы.	
	015.ИЗ.01.18	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	9-18.ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9-18 – СП

Лист

2

Общие указания

1. Документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных работ по объекту «Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ»
2. За относительную отметку 0.00 принята отметка верха фундамента котла наружного размещения RS-N80 (низ блочного модуля) и дымовой трубы, что соответствует абсолютной отметке 113.00.
3. Территория строительства расположена в д.Геофизиков Уфимского района Республики Башкортостан.
4. Природно-климатические условия строительства:
 - климатический подрайон строительства – IV, согласно карты климатического районирования А.1 (СП131.13330.2012);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012) составляет -33°C;
 - температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012) составляет -40°C;
 - нормативное значение веса снегового покрова для V климатического района – Sq = 2.5 кПа (250кгс/м²) (СП 20.13330.2016);
 - нормативное значение ветрового давления для III района-w0=0,38кПа (38 кгс/м²) (СП20.13330.2016);
 - сейсмичность района по шкале MSK-64 согласно СП 14.13330.2018 (карты ОСР-97-А, В, С) оценивается в 5 баллов, что характеризует район как сейсмически не активный.
5. В соответствии с № 384-ФЗ РФ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности – нормальный.
В соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»
-класс надежности сооружения – КС-2.
Принятый коэффициент надежности по ответственности – 1,0
6. Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями глав следующих документов:
 - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85»;
 - СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83»;
 - СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;
 - СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003»;
 - СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81»;
 - СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
7. Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ» выполненного в июне 2018г года отделом инженерных изысканий ООО «УПИК» (ООО «Уфимская Проектно-Изыскательская Компания»).
8. Гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются развитием водоносного горизонта в аллювиальных отложениях. Подземные воды в период изысканий (июнь 2018) вскрыты на глубине 2,5м от дневной поверхности, установившийся уровень зафиксирован на этой же глубине. Воды не напорные. В паводковые периоды возможен подъем уровня подземных вод до дневной поверхности и их сливание с уровнем талых и паводковых вод. Участок строительства относится к типу I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях. По отношению к бетонам марки W4-W8 подземные воды являются слабоагрессивными. По степени агрессивного воздействия на металлические конструкции подземные воды являются среднеагрессивными, на арматуру железобетонных конструкций – неагрессивные при постоянном погружении, среднеагрессивные при периодическом смачивании.

9. Грунты представлены напластованием
 - почвенно-растительный слой;
 ИГЭ – 1 суглинок тугопластичный (аQ);
 ИГЭ – 2 суглинок мягкопластичный (аQ).
 Основанием фундаментов сооружения служит ИГЭ-1
 По степени морозной пучинистости грунты основания характеризуются как **слабопучинистые**. Нормативная глубина промерзания по результатам инженерно-геологических изысканий принята 1.58м. Просадочными и набухающими свойствами не обладают. Коррозионная активность грунтов к углеродистой и низколегированной стали – высокая,
 10. В соответствии с ТСН 302-50-95.РБ территория строительства отнесена к V (относительно устойчивой) категории устойчивости территории относительно карстовых провалов. В качестве профилактических противокарстовых мероприятий проектом предусмотрено устройство уширенной отмостки с сохранением естественного рельефа местности без нарушения естественного стока поверхностных и талых вод
 11. В начале производства работ по устройству монолитных конструкций (по факту снятия почвенно-растительного слоя и насыпного грунта) выполнить освидетельствование грунтов основания с участием геолога. В случае, если грунты основания отличаются от принятых в проекте по результатам инженерно-геологических изысканий, необходимо сообщить об этом в АО «Башкоммунприбор» для принятия соответствующих решений
 Производство работ
 1. Все строительные-монтажные работы должны выполняться в полном соответствии технологическими картами на все виды строительных процессов, выполненными в соответствии с требованиями:
 - СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
 - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;
 - СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
 - СП 72.13330.2011 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»
 и по указаниям соответствующих серий.
 2. Проект разработан для производства работ в летнее время. Производство работ в зимний период выполнять с соблюдением требований к производству работ при отрицательных температурах, согласно соответствующих разделов выше указанных СНиП и СП
 3. Работы по благоустройству производить после устройства подземных сетей, освобождения территории от стройматериалов и мусора.

Изменение Из.1 внесено на основании письма ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан исх № 01/0267-006 от15.11.2018г.

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

						9-18-АС1		
						Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ		
1	-	Зам	9-18-01		11.08			
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Подп.	Дата			
Разработал	Ибашенко				09.18	Котельная детского сада "Золотой ключик" Архитектурно-строительные решения		
Проверил	Муратшина				09.18			
						Общие данные		
Н.Контр.	Псянчин				09.18			
ГИП	Псянчин				09.18	АО «Башкоммунприбор»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1.Зам
2	Общие данные (окончание)	Изм.1.Зам
3	Схема расположения фундаментов	Изм.1.Зам
4	Плита монолитная основания котла RS-H80	Изм.1.Зам
5	Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1	
5	Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов схемы расположения	Изм.1.Зам
4	Спецификация элементов плиты монолитной ПМ1	Изм.1.Зам
5	Спецификация элементов фундамента дымовой трубы Фом1	
6	Спецификация элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 8267-93	Щебень из природного камня для строительных работ	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен и подвалов	
серия 3.017-3	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	

Изменение Из.1 внесено на основании письма ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан исх № 01/0267-006 от 15.11.2018г.

						9-18-АС1			
						Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ			
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Подп.	Дата	Котельная детского сада "Золотой ключик"	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам	9-18-01		11.08		Р	2	6
Разработал	Ибашенко				09.18	Архитектурно-строительные решения			
Проверил	Муратшина				09.18				
Н.Контр.	Псянчин				09.18	Общие данные	АО "Башкоммунприбор"		
ГИП	Псянчин				09.18				

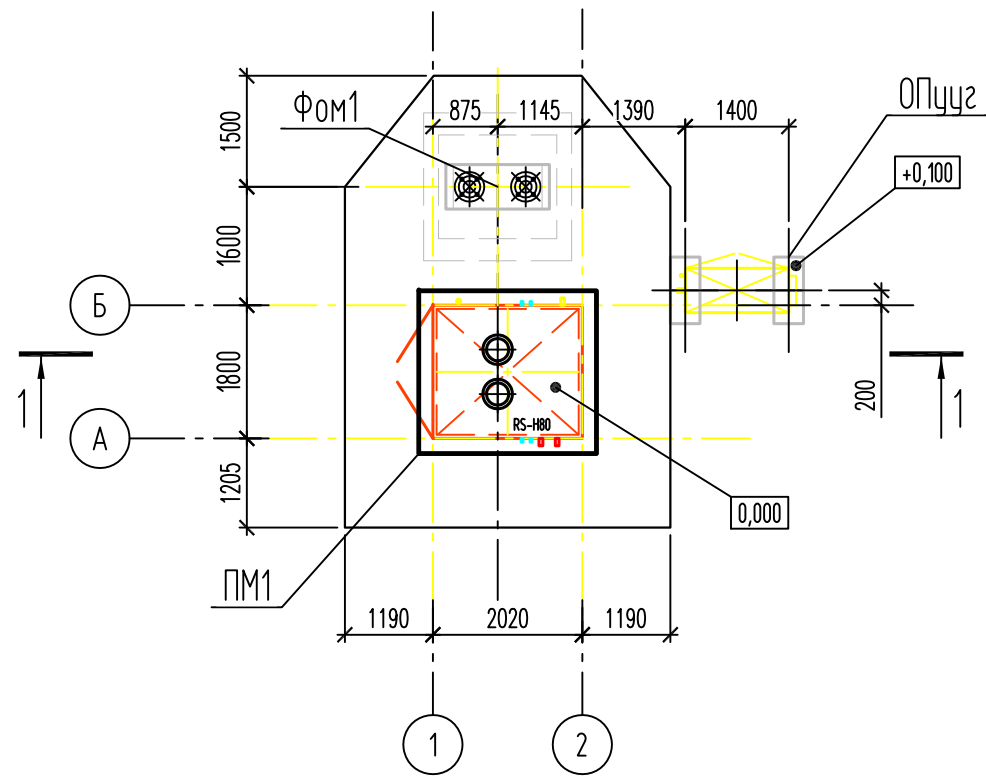
Согласовано:

Взам. инв. №

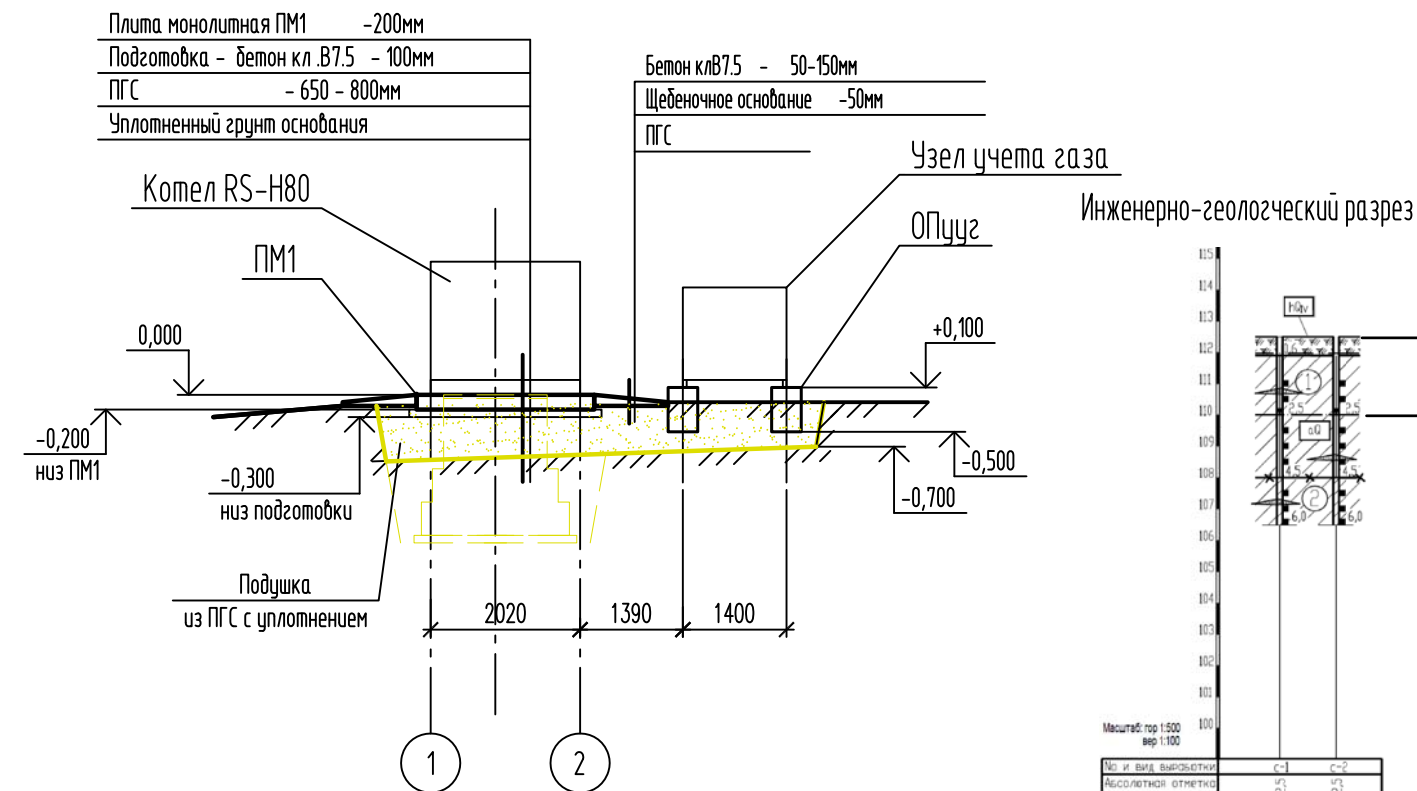
Подп. и дата

Инв. № подл.

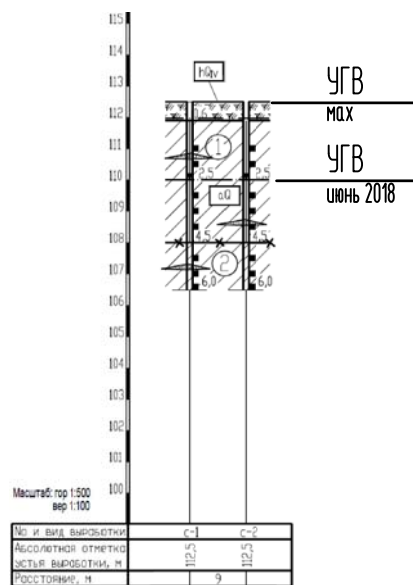
Схема расположения фундаментов



1-1



Инженерно-геологический разрез



Спецификация элементов схемы расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
ПМ1	см. лист 4	Плита монолитная ПМ1	1		
Фом1	см. лист 5	Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1	2		
ОПузг		Опра узла учета газа ОПузг	1		(ОП2)
	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470.0	
	Отмостка	Бетон кл В7,5	-	1.9	м3
	ГОСТ 23735-2014	ПГС	-	55.0	м3

- Общие указания смотри на листе 2
- Данный лист смотри совместно с листом 4
- Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях грунтами основания служит ИГЭ-1 - суглинок тугопластичный. По данным ИГИ при замачивании грунта ИГЭ-1 резко снижают свои прочностные и деформационные свойства. Учитывая возможность замачивания грунтов основания в водообильные периоды года в соответствии с рекомендациями ИГИ приняты расчетные значения как для грунтов ИГЭ-2 - суглинок мягкопластичный, которые расположены ниже уровня грунтовых вод и находятся в естественно замоченных условиях. Физико-механические характеристики:

	ИГЭ-1	ИГЭ-2
- плотность грунта	- 1.93 г/см ³ ;	- 1.94 г/см ³ ;
- угол внутреннего трения	- φ=20,0°;	- φ=12,0°;
- удельное сцепление грунта	- c=0.026 МПа;	- c=0.012 МПа;
- модуль деформации	- 14.0 МПа;	- 10.0 МПа;

- Подушку, для замены почвенно-растительного слоя, выполнить из подсыпки ПГС или крупнозернистого песка, Выполнять с послойным уплотнением (при этом коэффициент уплотнения должен быть менее 0,95 по ГОСТ 22733-2002) через 200-300мм. Объем ПГС или крупнозернистого песка для устройства подушки и обратной засыпки котлована при устройстве фундаментов дымовой трубы, указанный в спецификации, уточнить в процессе производства работ по результатам разработки котлована и планировочной засыпки.
- Боковые поверхности и низ блоков ФБС опоры узла учета газа окрасить горячим битумом за два раза по слою грунтовки битумным праймером.

9-18-АС1							
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ							
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Подп.	Дата		
1	-	Зам	9-18-01		11.08		
Разработал	Ибашенко			09.18	Котельная детского сада "Золотой ключик"		
Проверил	Муратшина			09.18			
Архитектурно-строительные решения					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
Н.Контр.	Псянчин			09.18	АО "Башкоммунприбор"		
ГИП	Псянчин			09.18			

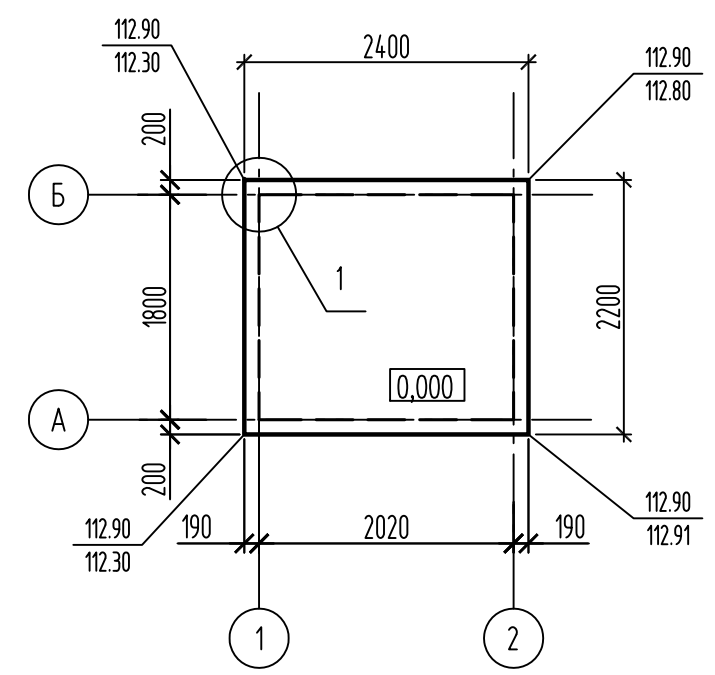
Согласовано:

Взам. инв.№

Подп. и дата

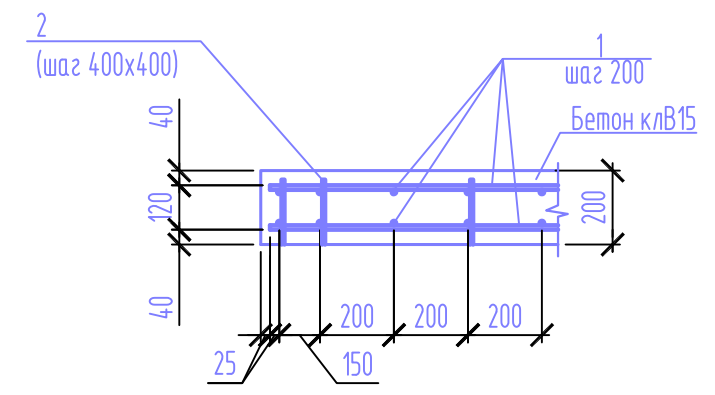
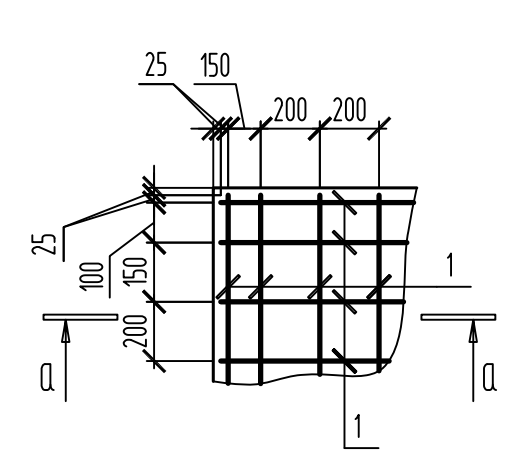
Инв.№ подл.

Плита монолитная основания котла RS-H80



1

а-а



Спецификация элементов плиты монолитной ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Плита ПМ1			
1		12-A400 (A-III) ГОСТ 5781-82*, Лобщ.=135.0 п.м.	-	0,89	
2		8-A240 (A-I) ГОСТ 5781-82*, L=170	56	0.07	
		Материалы			
		Бетон кл В15, F150, W4	-	1.1	м3
	Бетонная подготовка	Бетон кл В7,5	-	0.7	м3

- Общие указания смотри на листе 1
- Данный лист смотри совместно с листом 3
- Под монолитные конструкции выполнить подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм. Подготовку выполнить по уплотненному, спланированному основанию, очищенному от мусора и посторонних предметов.
- Армирование выполнить отдельными стержнями арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82 собранными в пространственный каркас. Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
- Соединение в пространственные каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098-90 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
- Плиту основания выполнить монолитной из тяжелого бетона кл.В15 с соблюдением расположения арматуры в сечениях и защитного слоя бетона. Бетонирование вести непрерывно, послойно с тщательным уплотнением бетонной смеси.
- Верх бетонной подготовки и боковые поверхности фундаментов окрасить горячим битумом за два раза по слою грунтовки битумным праймером.

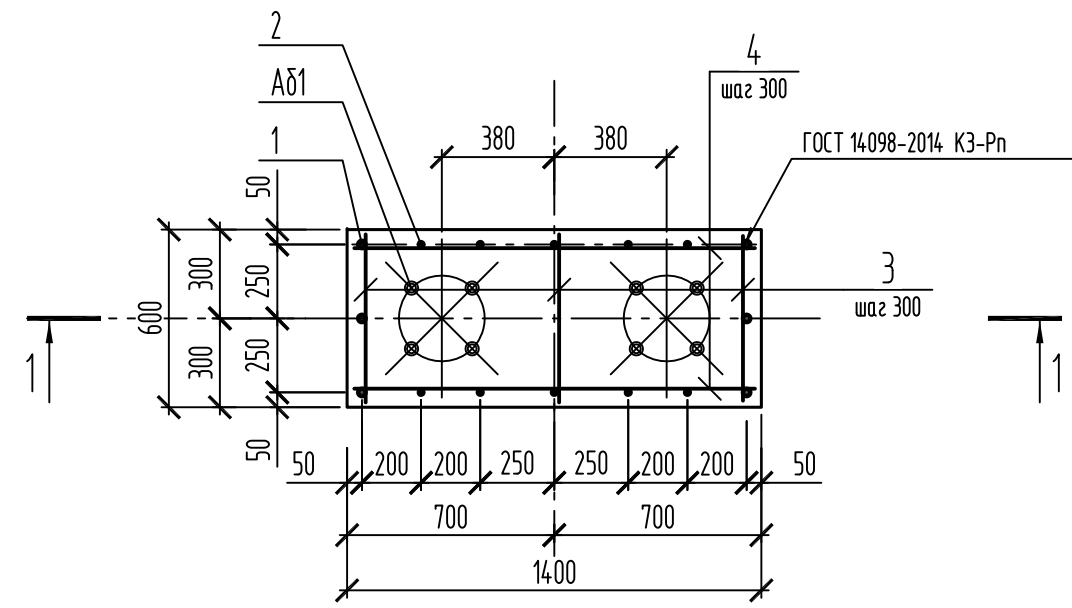
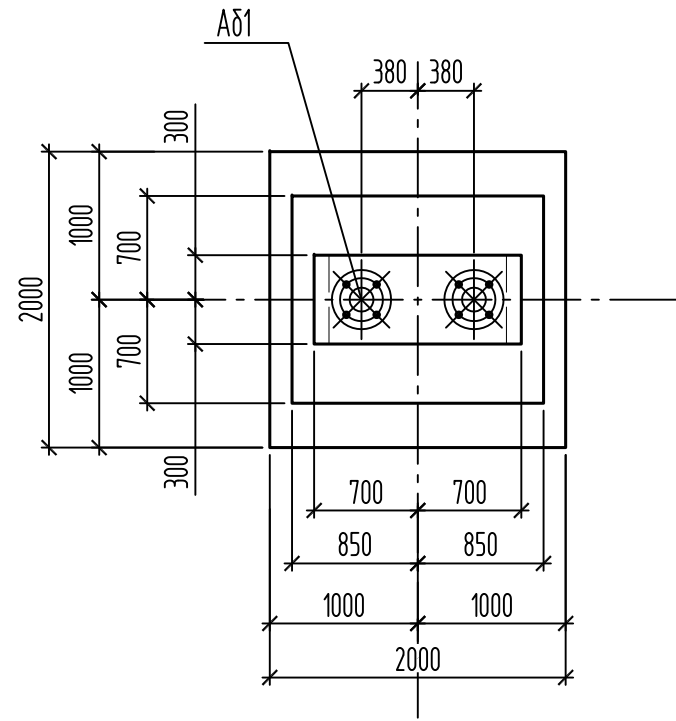
Согласовано:

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инд.№

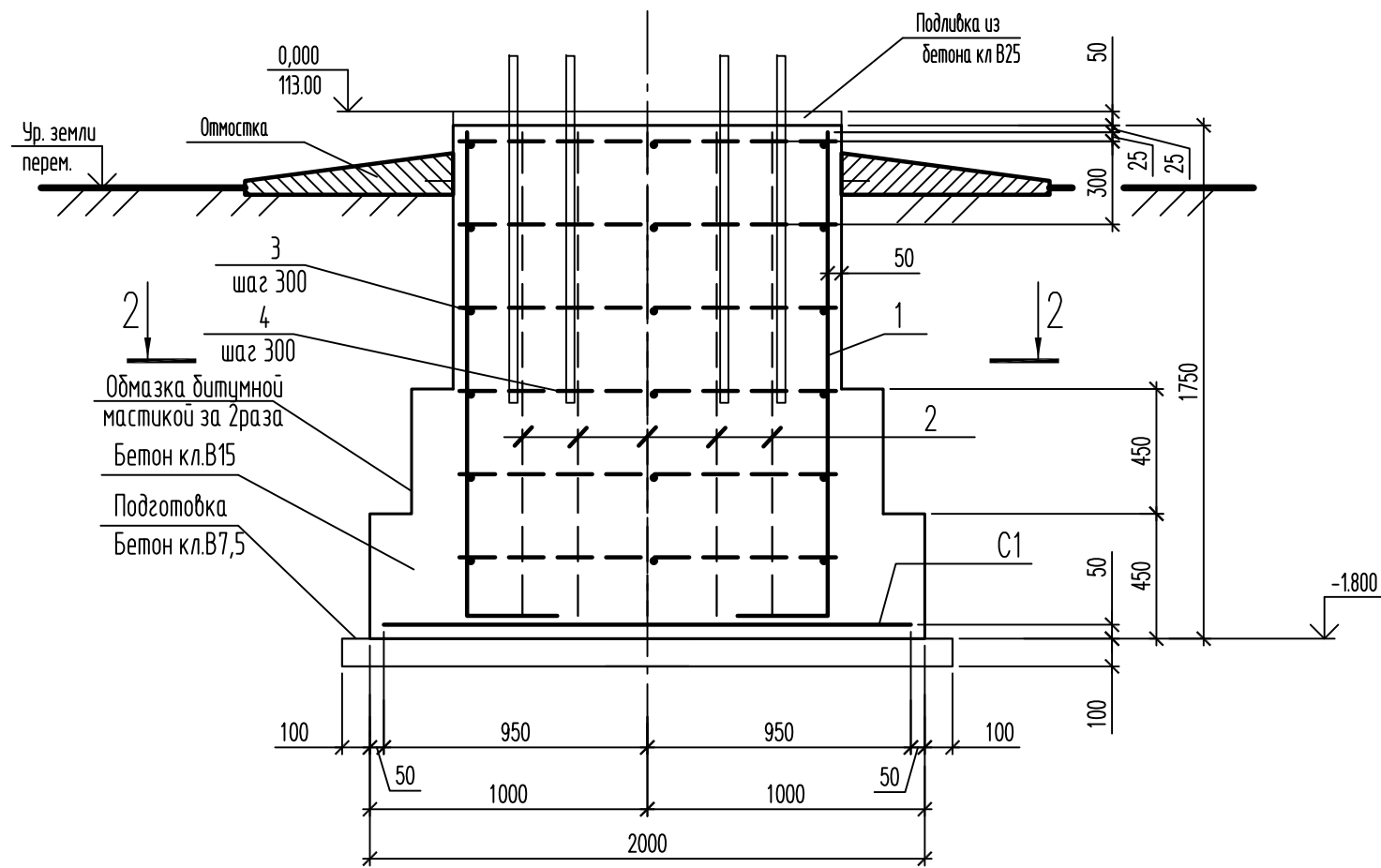
						9-18-АС1			
						Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ			
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Подп.	Дата	Котельная детского сада "Золотой ключик"	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам	9-18-01	<i>[Signature]</i>	11.08		П	4	
Разработал	Ибашенко		<i>[Signature]</i>		09.18	Архитектурно-строительные решения			
Проверил	Муратшина		<i>[Signature]</i>		09.18				
Н.Контр.	Псянчин		<i>[Signature]</i>		09.18	Плита монолитная основания котла RS-H80	АО "Башкоммунприбор"		
ГИП	Псянчин		<i>[Signature]</i>		09.18				

Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1

2-2



1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1, 2	

Расчетные нагрузки на обрез фундамента

Схема	Нагрузки	Max
	N, кН	9,0
	Qx, Qy, кН	8,0
	Mx, My, кН*м	39,0

Спецификация элементов фундамента дымовой трубы Фом1

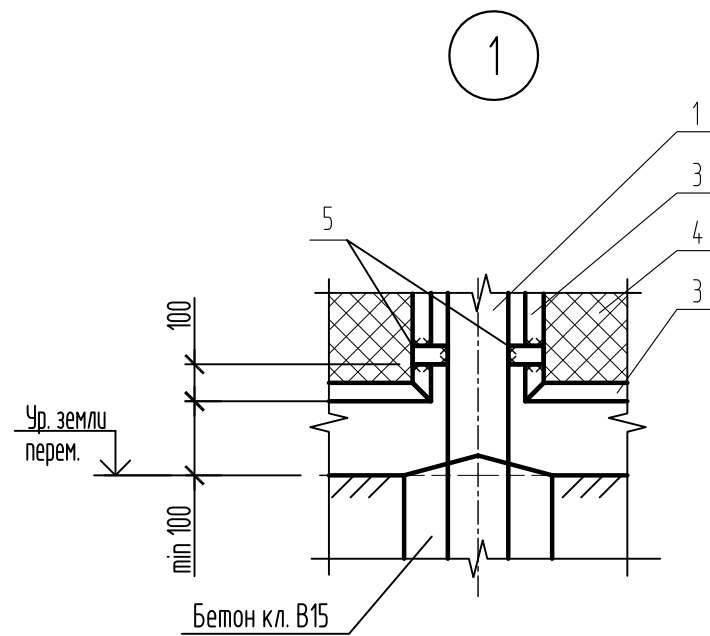
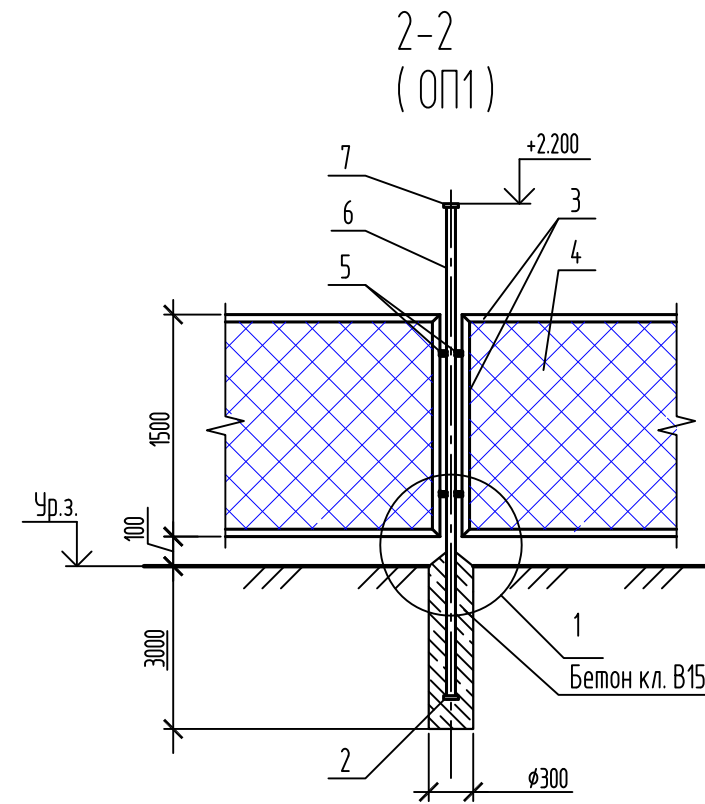
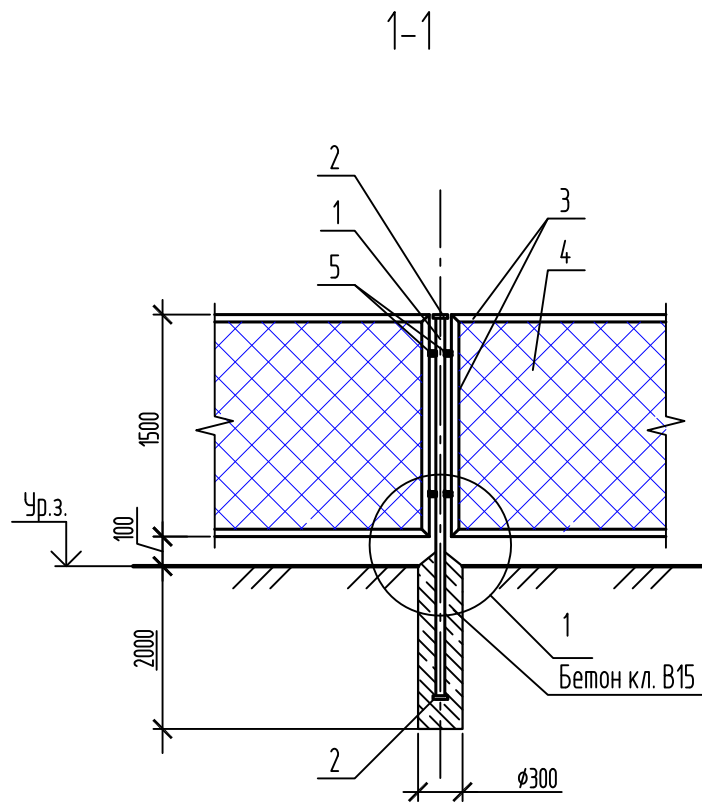
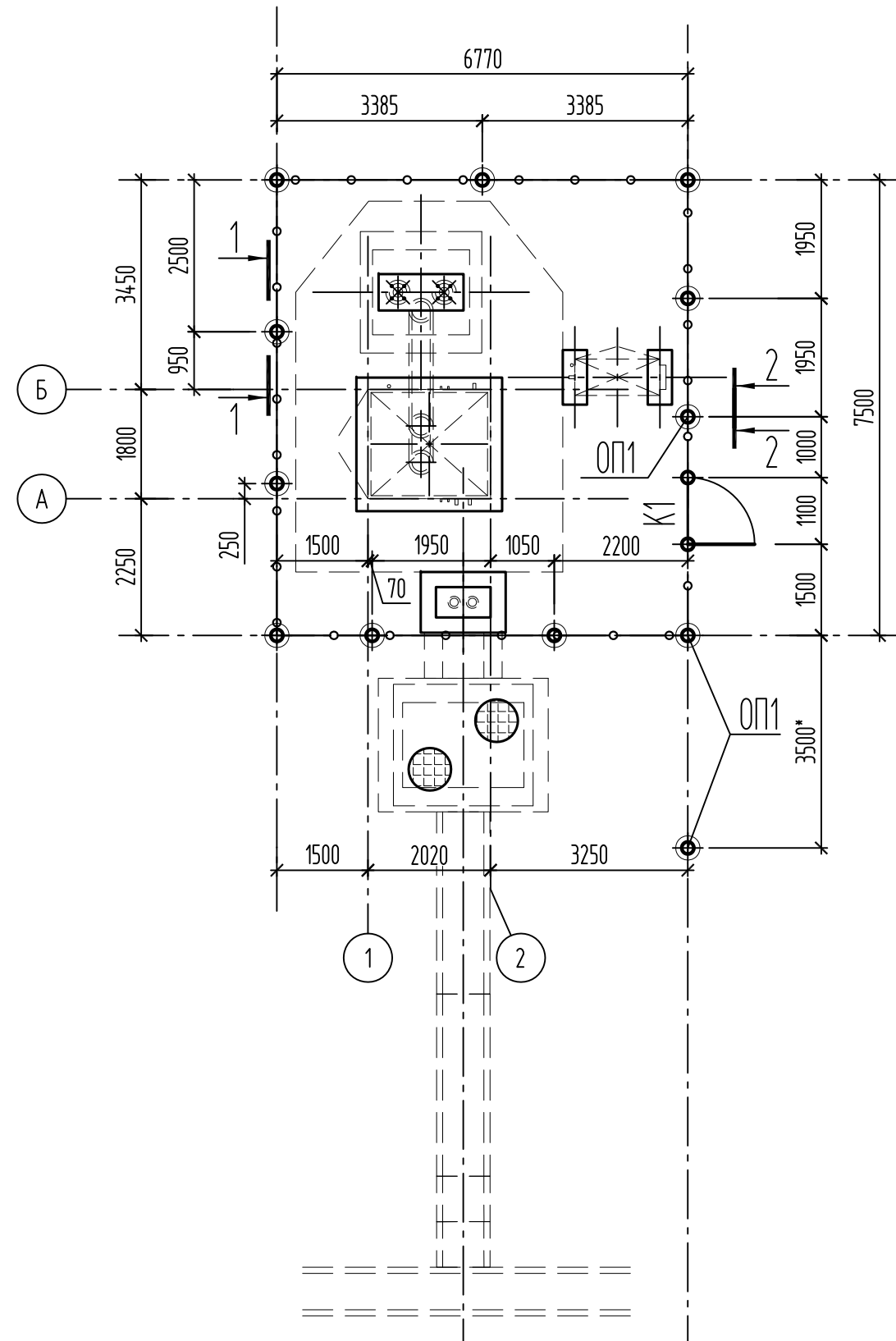
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1	1		
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 12 А400-200 12 А400-200 190x190 50/50	1	33.74	
1		16-А400 (А-III) ГОСТ 5781-82*, L=1950	21	3.07	
2		12-А400 (А-III) ГОСТ 5781-82*, L=1950	15	1.73	
3		12-А400 (А-III) ГОСТ 5781-82*, L=550	18	0.49	
4		12-А400 (А-III) ГОСТ 5781-82*, L=1350	12	1.20	
Материалы					
	Бетонная подготовка	Бетон кл В15 F150 W4	-	3.6	м3
		Бетон кл В7,5	-	0.5	м3
Аб1	ООО «ПК РАЦИОНАЛЬ»	Блок анкерный R-11.105.0601	1		

- Общие указания смотри на листе 2
- За относительную отметку 0.00 принята отметка верха фундамента котла наружного размещения RS-N80 (низ блочного модуля) и дымовой трубы, что соответствует абсолютной отметке 113.00.
- Данный лист смотри совместно с листом 3, 4
- Под монолитные конструкции выполнить подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм. Подготовку выполнить по уплотненному, спланированному основанию, очищенному от мусора и посторонних предметов.
- Армирование монолитного фундамента выполнить сварными сетками и отдельными стержнями собранными в пространственный каркас из арматуры класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82. Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры. Соединение в пространственные каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098-2014 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
- Анкерные болты, объединенные в блок, устанавливаются в фундамент до бетонирования на специальных съемных кондукторах, строго фиксирующих и обеспечивающих проектное положение болтов и анкерной арматуры при бетонировании фундамента. Установку и конструкцию анкерных блоков выполнять руководствуясь и в соответствии с материалами завода-изготовителя (поставщика)
- Фундамент дымовой трубы выполнить монолитным из тяжелого бетона кл.В15 с соблюдением расположения арматуры в сечениях и защитного слоя бетона. Бетонирование вести непрерывно, постоянно с тщательным уплотнением бетонной смеси.
- Верх бетонной подготовки и боковые поверхности фундаментов окрасить горячим битумом за два раза толщиной слоя не менее 2мм по слою грунтовки битумным праймером.
- Обратную засыпку выполнить ПГС или крупнозернистым песком либо местным непучинистым грунтом слоями не более 300мм с уплотнением (при этом коэффициент уплотнения должен быть менее 0,95 по ГОСТ 22733-2002).

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

9-18-АС1					
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ					
Изм.	Колуч	Лист	Ндк	Подп.	Дата
Разработал	Ивашенко				09.18
Проверил	Муратшина				09.18
Котельная детского сада "Золотой ключик" Архитектурно-строительные решения					
				Р	5
Фундамент монолитный дымовой трубы Фом1					
АО "Башкоммунприбор"					

Схема расположения элементов ограждения котла RS-H80
Схема расположения опор газопровода



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=3000мм	12	30,78	
2		Лист 4x120 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* L=120	12	0,45	
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* Лобщ.=92.2п.м.	-	3,77	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0 В=1,5м, L=29.6п.м	-	3,63	
5		Лист 4x50 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* L=100	48	0,16	
6		Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=5000мм	3	51,30	(ОП1)
7		Лист 4x150 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* L=150	3	0,71	
K1	3.017-3 вып. 0, 5	Полотно калитки КМС-0,85x1,4	1	27,50	
Материалы					
		Бетон кл В15 F150 W4	-	2,2	м3

- Данный лист см. совместно с листом 2 и листами комплекта 9-18-АИТ1.ГСН, 9-18-АИТ1.ТС.КЖ
- Соединение металлических элементов выполнить ручной электродуговой сваркой электрода типа Э42, по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75. Сварные швы выполнять по периметру касания элементов. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все свариваемые элементы должны быть очищены от пыли, ржавчины, жировых и других загрязнений
- Все поверхности металлоконструкций должны быть оштукатурены в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрашены после монтажа двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*.
- В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, с последующим восстановлением антикоррозионного покрытия.
- Ограждение площадки модульной котельной выполнить из сварных сетчатых панелей по металлическим столбам. В ограждении предусмотреть для прохода людей калитку на петлях, привариваемую на монтаже к металлическим столбам. Набеску полотна калитки предусмотреть на петлях, привариваемых к металлическим столбам. При устройстве ограждения и калитки руководствоваться указаниями серии 3.017-3 "Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений"
- За относительную отметку 0.00 принята отметка верха фундамента котла наружного размещения RS-H80
- Размеры со знаком "*" - уточнить по месту.
- При производстве работ особое внимание уделить геодезическому контролю фактического положения свай-стоек ОП1 в плане. Отклонения от проектного положения не должны превышать в плане ±5 см, по высоте ±1 см.

9-18-АС1					
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ					
Изм.	Колуч	Лист	Ндвк	Подп.	Дата
Разработал	Иващенко				09.18
Проверил	Муратшина				09.18
Н.Контр.	Псянчин				09.18
ГИП	Псянчин				09.18
Котельная детского сада "Золотой ключик" Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	6
Схема расположения элементов ограждения котла RS-H80. Схема расположения опор газопровода				АО "Башкоммунприбор"	

Согласовано:

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1.Зам.
2	Устройство противопожарной преграды. Существующая ситуация	Изм.1.Зам.
3	Устройство противопожарной преграды. Схема расположения сендвич-панелей	Изм.1.Зам.
4	Схема расположения элементов крепления противопожарной преграды	
5	Кронштейны Кр1, Кр2, Кр3	
6	Монолитная плита крыльца входной группы	
7	Входная группа	

Общие указания

1. Документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных работ по объекту «Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ»
2. За относительную отметку 0.00 принята отметка чистого пола 1-го этажа существующего здания общежития по адресу ул. Геофизиков 2а в д.Геофизиков Уфимского района РБ.
3. Территория строительства расположена в д.Геофизиков Уфимского района Республики Башкортостан.
4. Природно-климатические условия строительства:
 - климатический подрайон строительства – IV, согласно карты климатического районирования А.1 (СП131.13330.2012);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012) составляет -33°С;
 - температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 (СП 131.13330.2012) составляет -40°С;
 - нормативное значение веса снегового покрова для V климатического района – S_q = 2,5 кПа (250кгс/м²) (СП 20.13330.2016);
 - нормативное значение ветрового давления для III района – w₀=0,38кПа (38 кгс/м²) (СП20.13330.2016);
 - сейсмичность, согласно СП 14.13330.2018 (карты ОСР-97-А, В, С) сейсмичность района по шкале MSK-64 оценивается в 5 баллов, что характеризует район как сейсмически не активный.
5. В соответствии с № 384-ФЗ РФ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” уровень ответственности – нормальный .

В соответствии с ГОСТ 27751-2014 “Надежность строительных конструкций и оснований.”
 -класс надежности сооружения – КС-2.
 Принятый коэффициент надежности по ответственности – 1,0

6. Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями глав следующих документов:
 - СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85”;
 - СП 22.13330.2011 “Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83”;
 - СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;
 - СП 63.13330.2012 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения” Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003”;
 - СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81”;
 - СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85”;

7. Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ» выполненного в июне 2018г года отделом инженерных изысканий ООО «УПИК» (ООО «Уфимская Проектно-Изыскательская Компания»).
8. Гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются развитием водоносного горизонта в аллювиальных отложениях. Подземные воды в период изысканий (июнь 2018) вскрыты на глубине 2,5м от дневной поверхности, установившийся уровень зафиксирован на этой же глубине. В паводковые периоды возможен подъем уровня подземных вод до дневной поверхности и их слияние с урбнем талых и паводковых вод. Участок строительства относится к типу I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях. По отношению к бетонам марки W4-W8 подземные воды являются слабоагрессивными. По степени агрессивного воздействия на металлические конструкции подземные воды являются среднеагрессивными, на арматуру железобетонных конструкций – неагрессивные при постоянном погружении, среднеагрессивные при периодическом смачивании.

9. Грунты представлены напластованием
 - почвенно-растительный слой;
 ИГЭ – 1 суглинок тугопластичный (аQ);
 ИГЭ – 2 суглинок мягкопластичный (аQ).
 Основанием фундаментов сооружения служит ИГЭ-1
 По степени морозной пучинистости грунты основания характеризуются как слабопучинистые. Нормативная глубина промерзания по результатам инженерно-геологических изысканий принята 1,58м. Просадочными и набухающими свойствами не обладают. Коррозионная активность грунтов к углеродистой и низколегированной стали – высокая,
 10. В соответствии с ТСН 302-50-95.РБ территория строительства отнесена к V (относительно устойчивой) категории устойчивости территории относительно карстовых провалов. В качестве профилактических противокарстовых мероприятий проектом предусмотрено сохранение естественного рельефа местности без нарушения естественного стока поверхностных и талых вод
 11. В начале производства работ по устройству монолитных конструкций (по факту снятия почвенно-растительного слоя и насыпного грунта) выполнить обследование грунтов основания с участием геолога. В случае, если грунты основания отличаются от принятых в проекте по результатам инженерно-геологических изысканий, необходимо сообщить об этом в АО “Башкоммунприбор” для принятия соответствующих решений
 Производство работ

1. Все строительно-монтажные работы должны выполняться в полном соответствии технологическими картами на все виды строительных процессов, выполненными в соответствии с требованиями:
 - СП 48.13330.2011 “Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004”;
 - СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”;
 - СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”
 - СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87”;
 - СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87”;
 - СНиП 3.04.01-87 “Изоляционные и отделочные покрытия”;
 - СП 72.13330.2011 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”
 и по указаниям соответствующих серий.
2. Проект разработан для производства работ в летнее время. Производство работ в зимний период выполнять с соблюдением требований к производству работ при отрицательных температурах, согласно соответствующих разделов выше указанных СНиП и СП
3. Работы по благоустройству производить после устройства подземных сетей, освобождения территории от стройматериалов и мусора.

Изменение Из1 внесено на основании письма ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан исх № 01/0267-006 от15.11.2018г.

Согласовано: _____
 Взам. инд.№ _____
 Подп. и дата _____
 Инд.№ подл. _____

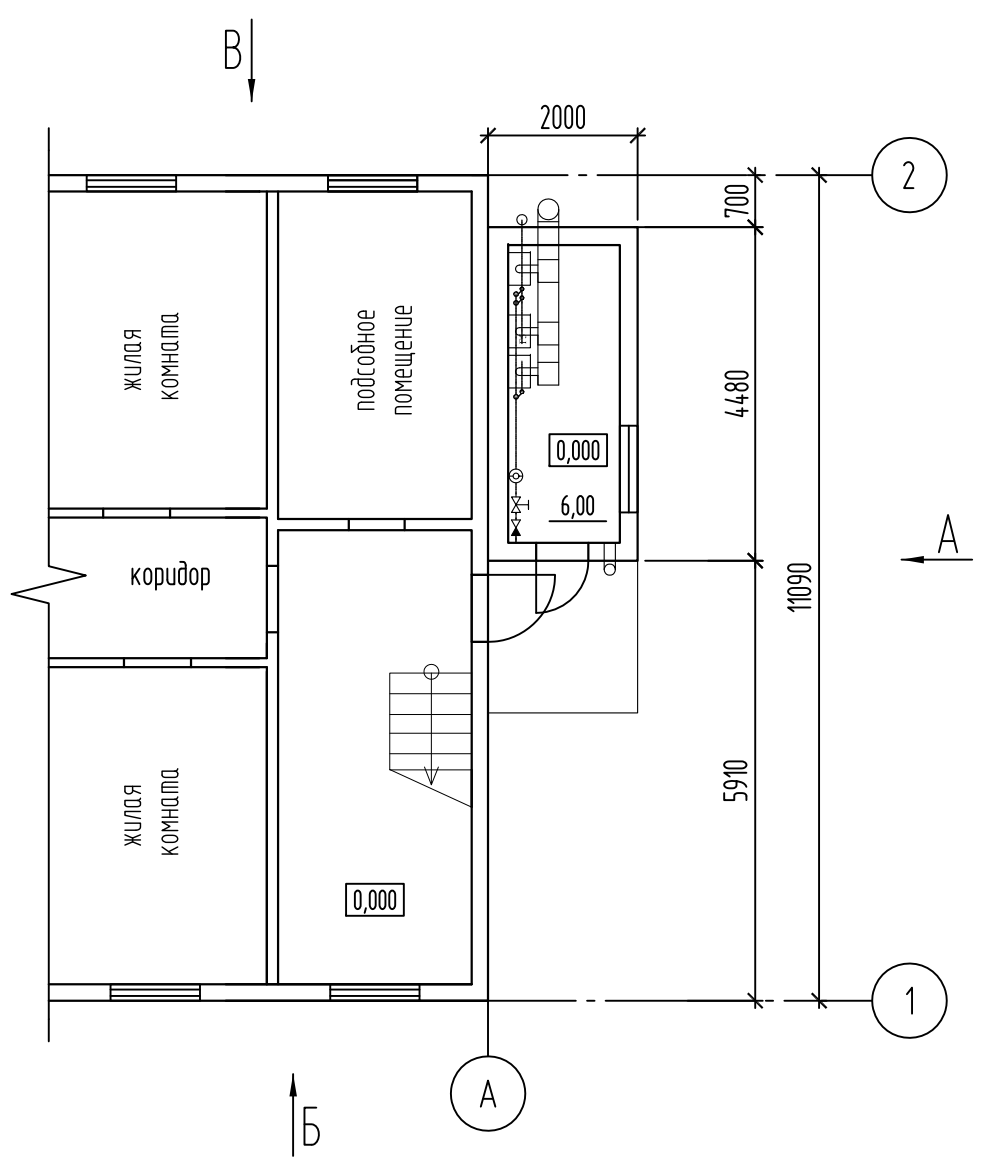
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов	Изм.1.Зам.
4	Спецификация элементов	
5	Спецификация элементов	
6	Спецификация элементов	
7	Спецификация элементов	

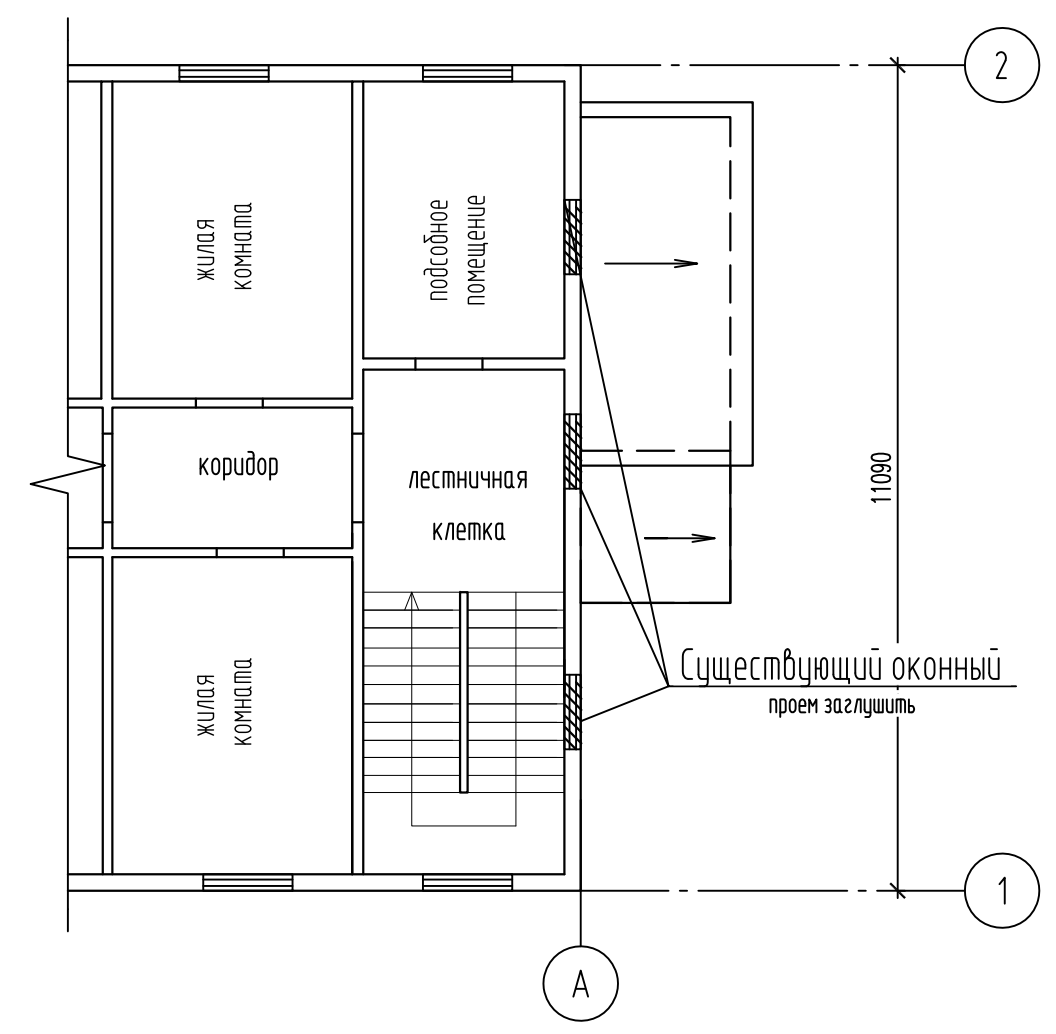
9-18-АС2										
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ										
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам	9-18-01		11.08	Р	1	7		
Разработал	Иващенко				09.18					
Проверил	Муратшина				09.18					
Общие данные						АО “Башкоммунприбор”				
Н.Контр.	Псянчин				09.18					
ГИП	Псянчин				09.18					

Существующая ситуация

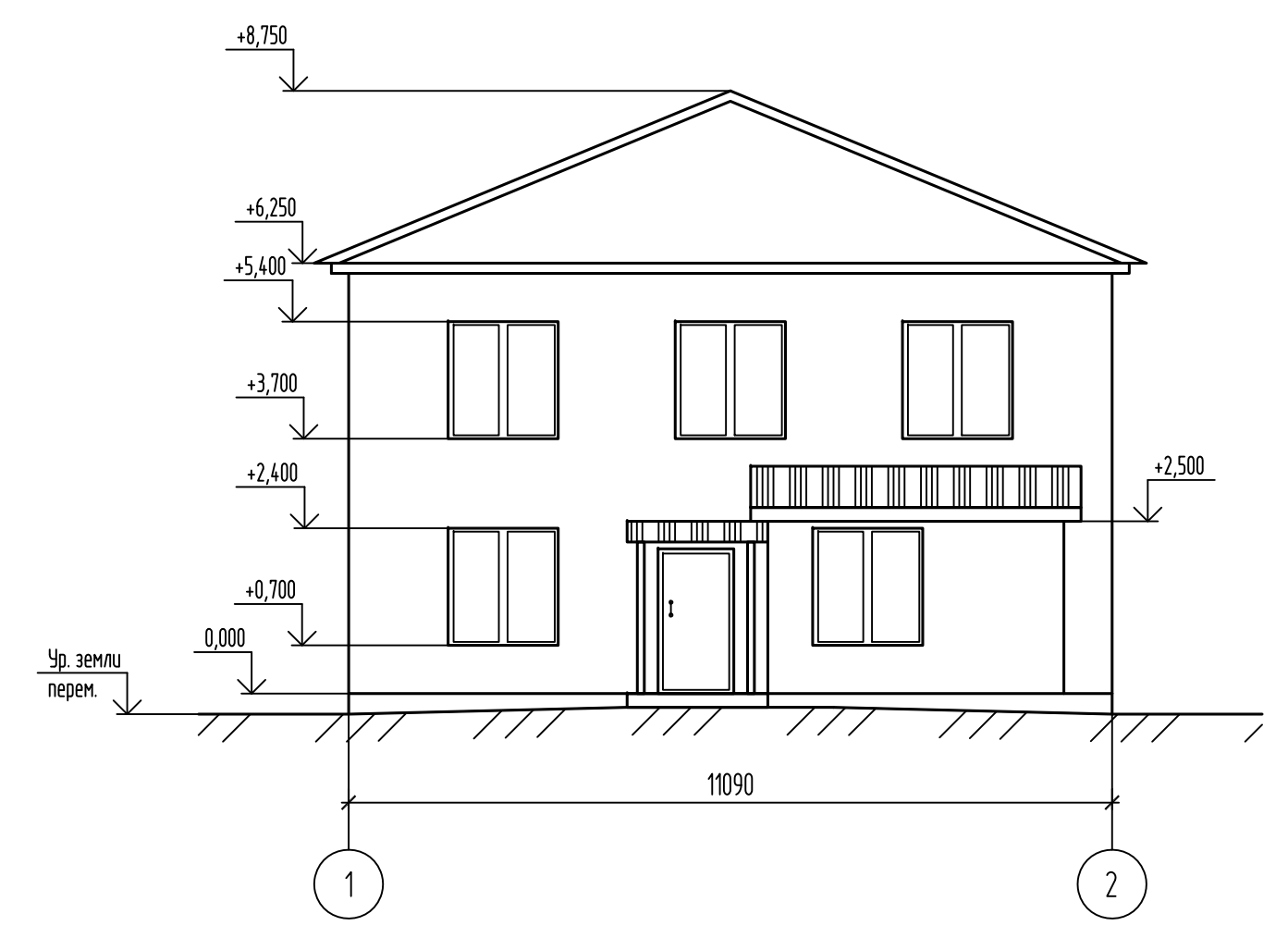
План на отм. 0.000



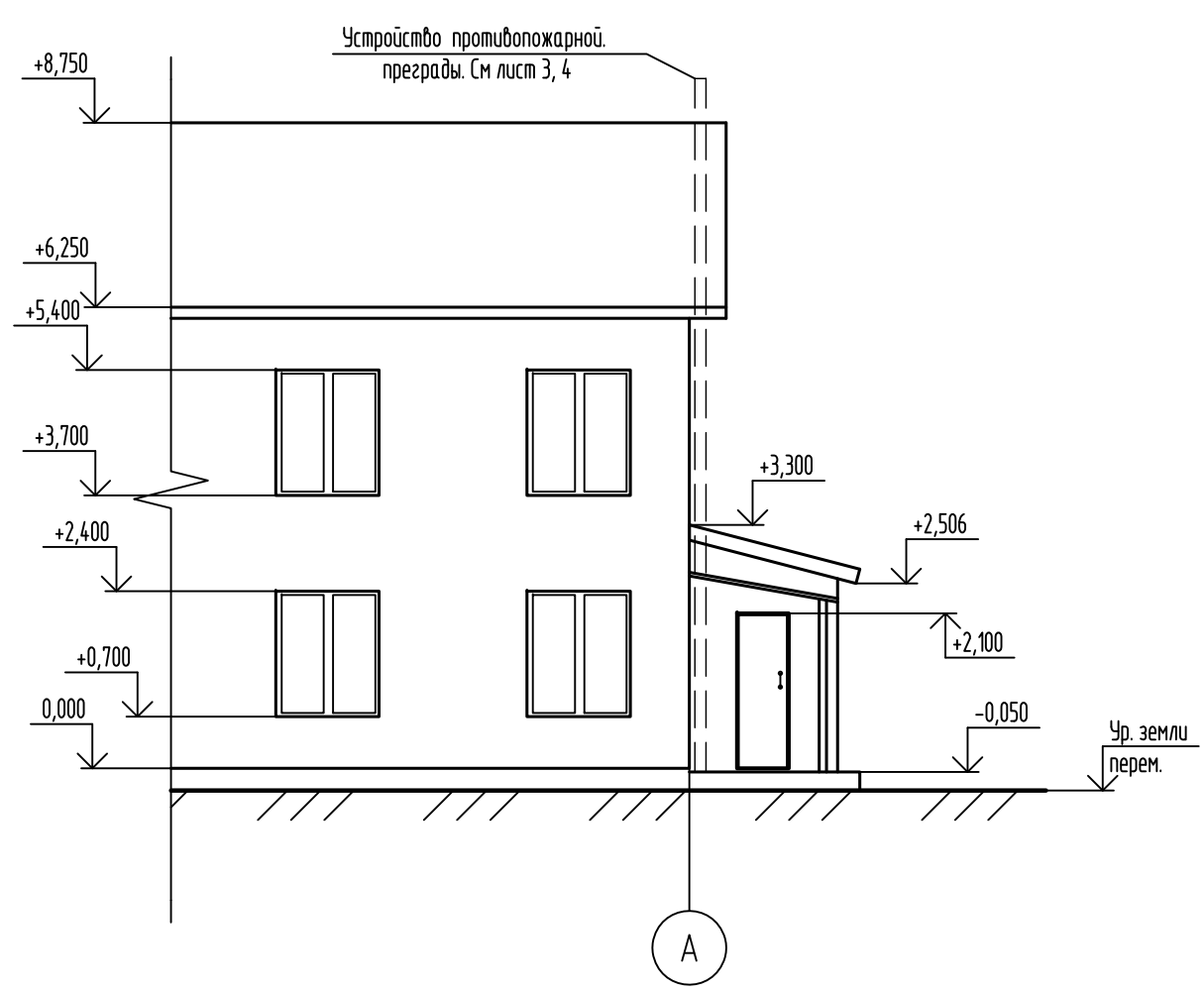
План на отм. +3.000



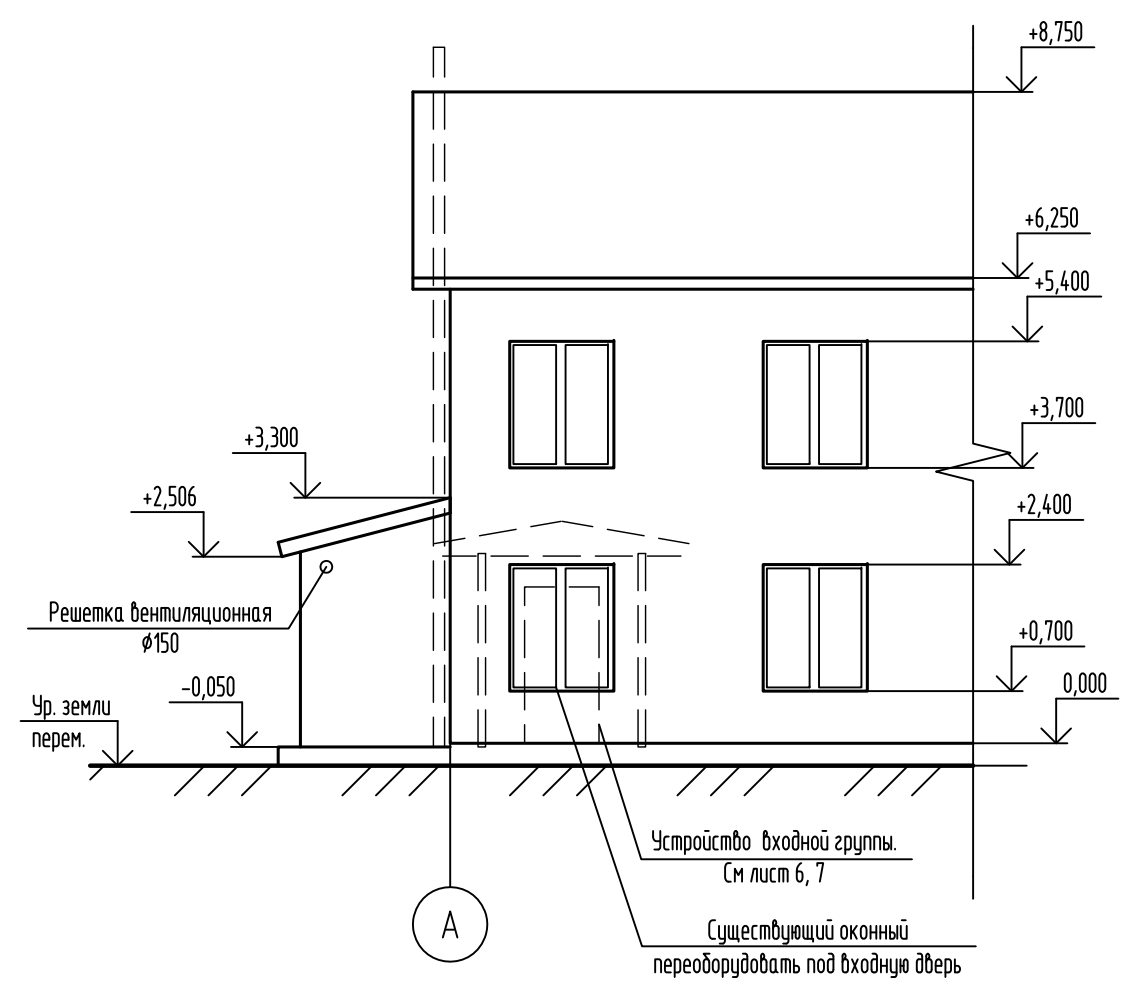
Вид А



Вид Б



Вид В



1. Общие указания смотри на листе 1
2. Проектом предусматривается установка трех отопительных газовых котлов в существующем помещении теплогенераторной для теплоснабжения общежития по адресу ул. Геофизиков 2а в д.Геофизиков Уфимского района района в связи с переводом здания с центрального отопления на индивидуальное.
3. Существующее здание общежития выполнено с несущими продольными и поперечными стенами из бруса $\Phi 200-250$ мм с наружной отделкой в облицовки доской с покраской. Крыша двускатная по деревянной брусчатой стропильной системе, покрытие крыши выполнено листами долготного хризотилцементного шифера. Фронтоны обшиты доской.
4. Существующее помещение теплогенераторной выполнено пристроенным с здания общежития. Стены выполнены из кирпича толщиной 250мм. оштукатурены и окрашены изнутри и снаружи. Полы в теплогенераторной выполнены бетонными по грунту. Покрытие выполнено сэндвич-панелями с минераловатным утеплителем толщиной 200мм с опиранием на продольные стены кирпичные стены помещения теплогенераторной
5. Размеры и отметки высот уточнить по месту в процессе производства работ

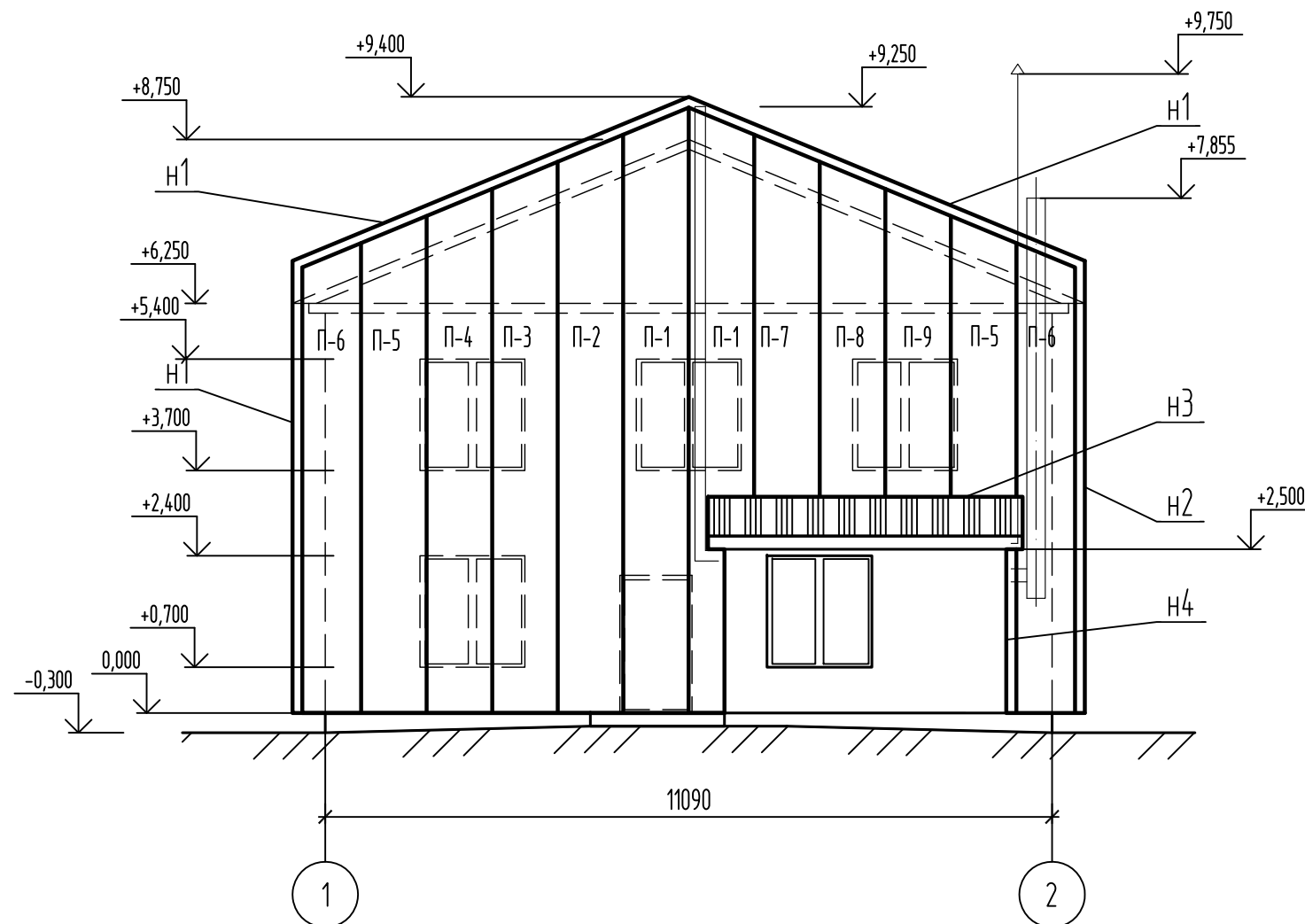
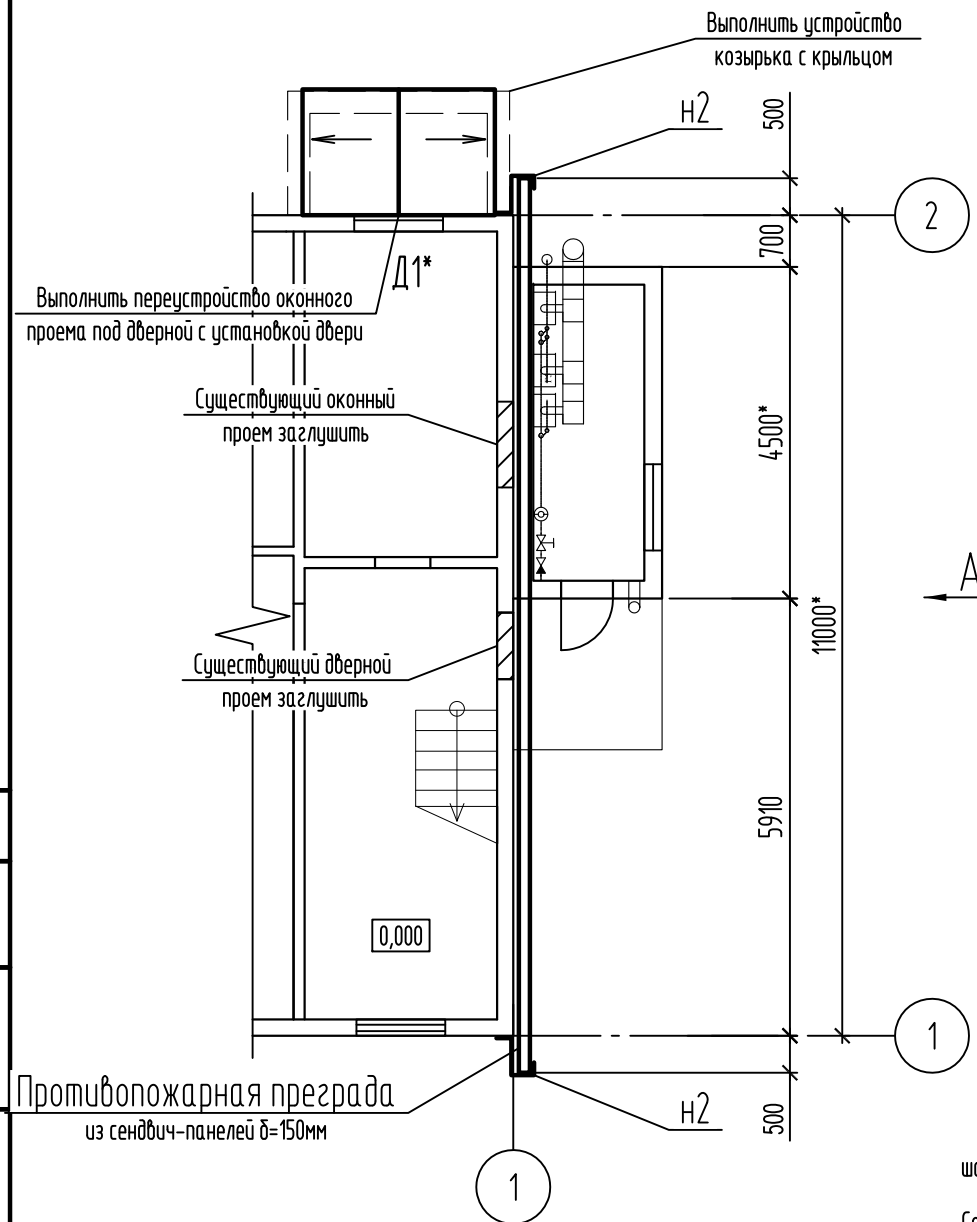
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						9-18-АС2			
1	-	Зам	9-18-01	<i>[Signature]</i>	11.08	Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ			
Изм.	Коллич	Лист	Надк	Подп	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ивашенко			<i>[Signature]</i>	09.18		Р	2	
Проверил	Муратшина			<i>[Signature]</i>	09.18				
Н.Контр.	Псянчин			<i>[Signature]</i>	09.18	Устройство противопожарной преграды. Существующая ситуация	АО "Башкоммунтрибор"		
ГИП	Псянчин			<i>[Signature]</i>	09.18				

Устройство противопожарной преграды

План на отм. 0.000

Вид А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
П-1	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=9500	2		RAL
П-2	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=9100	1		RAL
П-3	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=8700	1		RAL
П-4	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=8300	1		RAL
П-5	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=7900	2		RAL
П-6	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=7500	2		RAL
П-7	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=5900	1		RAL
П-8	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=5500	1		RAL
П-9	ТУ 5284-001-78099614-2007	МП ТСП-Z-150-1000-MB, L=5100	1		RAL
h1		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-91 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80, L=1250xм.п	15,0	4,91	RAL
h2		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-91 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80, L=1100xм.п	15,0	4,32	RAL
h3		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-91 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80, L=600xм.п	5,5	2,36	RAL
h4		ОЦ Б-ПН-0-0,5 ГОСТ 19904-91 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80, L=400xм.п	5,5	1,57	RAL
D1	ГОСТ 31173-2003	Дверь ДПМ КПН 2100x1200 EI 30	1		RAL

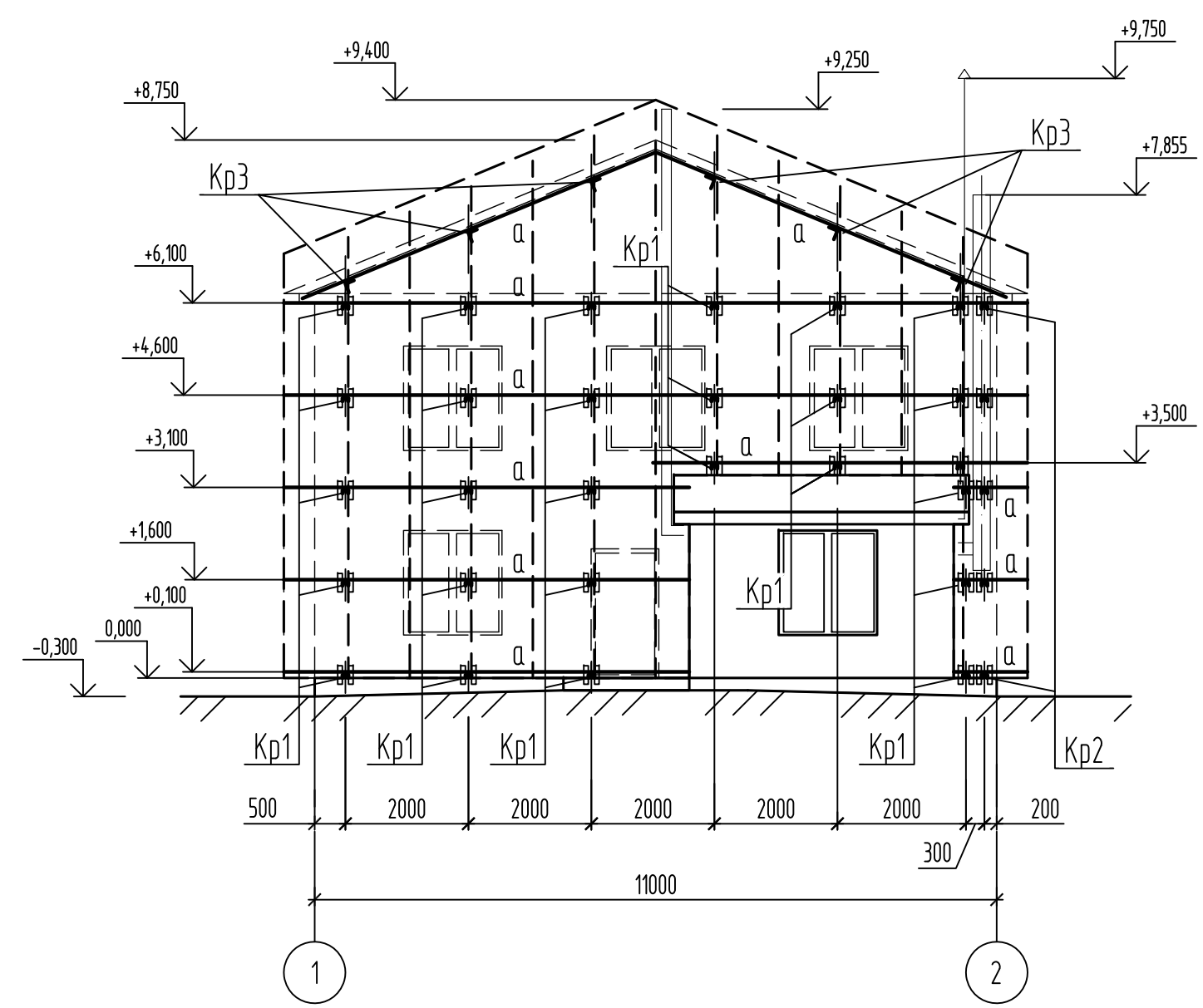
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Общие указания смотри на листе 1.
- Устройство кронштейнов выполнить путем частичного демонтажа существующей наружной отделки здания из облицовки доской по бревенчатым стенам. Кронштейны крепить на шурупах 10x160.2.016 по ГОСТ 11473-75 с установкой шайб по ГОСТ 11371-78* для выверки положения.
- Все монтажные соединения выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры" и ГОСТ 11534-75 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры". Сварку производить сплошным швом по всему периметру свариваемых деталей. Катет шва должен быть не более 1,2 наименьший из толщин свариваемых элементов и не менее указанного в табл. 38 СП 16.13330.2017. Катет монтажных сварных швов принимать по меньшей толщине свариваемых деталей. Материалы для сварки, соответствующие свариваемым сталям, принимать по таблице Ц.5 СП28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85". Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы".
- Подготовку поверхностей металлических конструкций перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения". Перед нанесением лакокрасочного покрытия поверхности металлоконструкции должны иметь в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения":
 - 2 степень очистки от окалины и ржавчины;
 - 1 степень обезжиривания.
 Качество лакокрасочного покрытия должно быть в соответствии с ГОСТ 9.032-74 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения":
 - IV класса
 Металлоконструкции окрасить путем покрытия двумя слоями эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтотки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, с последующим восстановлением антикоррозионного покрытия.
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены соответствующие акты освидетельствования скрытых работ:
 - акт освидетельствования технического состояния существующих конструкций вскрытых в процессе производства работ и используемых в качестве опор и основания для вновь возводимых;
 - акт освидетельствования узлов крепления и монтажных узлов недоступных к осмотру по завершению работ;
 - акт освидетельствования мероприятий антикоррозионной защиты;
 Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
- Монтаж сендвич-панелей вести в соответствии с рекомендациями по монтажу и технологическими регламентами производителя. Размеры фасонных элементов уточнить в процессе производства работ и контрольных замеров на монтаже. Цвет фасонных элементов RAL. Длину сендвич-панелей указанным в спецификации уточнить по результатам монтажа каркаса
- Размеры и отметки высот уточнить по месту в процессе производства работ
- * - Заказные размеры устанавливаемой двери (поз. Д1) уточнить по факту демонтажа окна расширения проема под установку. Размеры

					9-18-AC2				
1	-	Зам	9-18-01	<i>[Signature]</i>	11.08	Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ			
Изм.	Коллч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Иващенко		<i>[Signature]</i>	09.18		Р	3	
Проверил		Мурашина		<i>[Signature]</i>	09.18	Устройство противопожарной преграды. Схема расположения сендвич-панелей			
Н.Контр.		Псянчин		<i>[Signature]</i>	09.18	АО "Башкоммунприбор"			
ГИП		Псянчин		<i>[Signature]</i>	09.18				

Схема расположения элементов крепления противопожарной преграды

Спецификация элементов



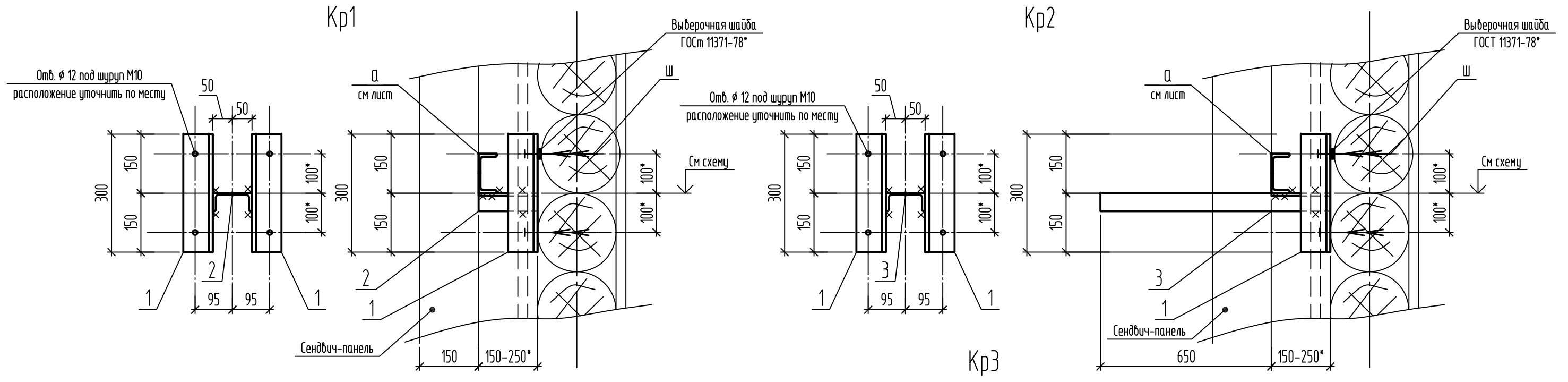
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Кр1	см лист 5	Кронштейн Кр1	27	-	
Кр2	см лист 5	Кронштейн Кр2	5	-	
Кр3	см лист 5	Кронштейн Кр3	6	-	
а		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97* С235 ГОСТ 27772-88* L=мп	70.0	8.59	

1. Общие указания смотри на листе 1
2. Данный лист смотри совместно с листом 3

Согласовано:

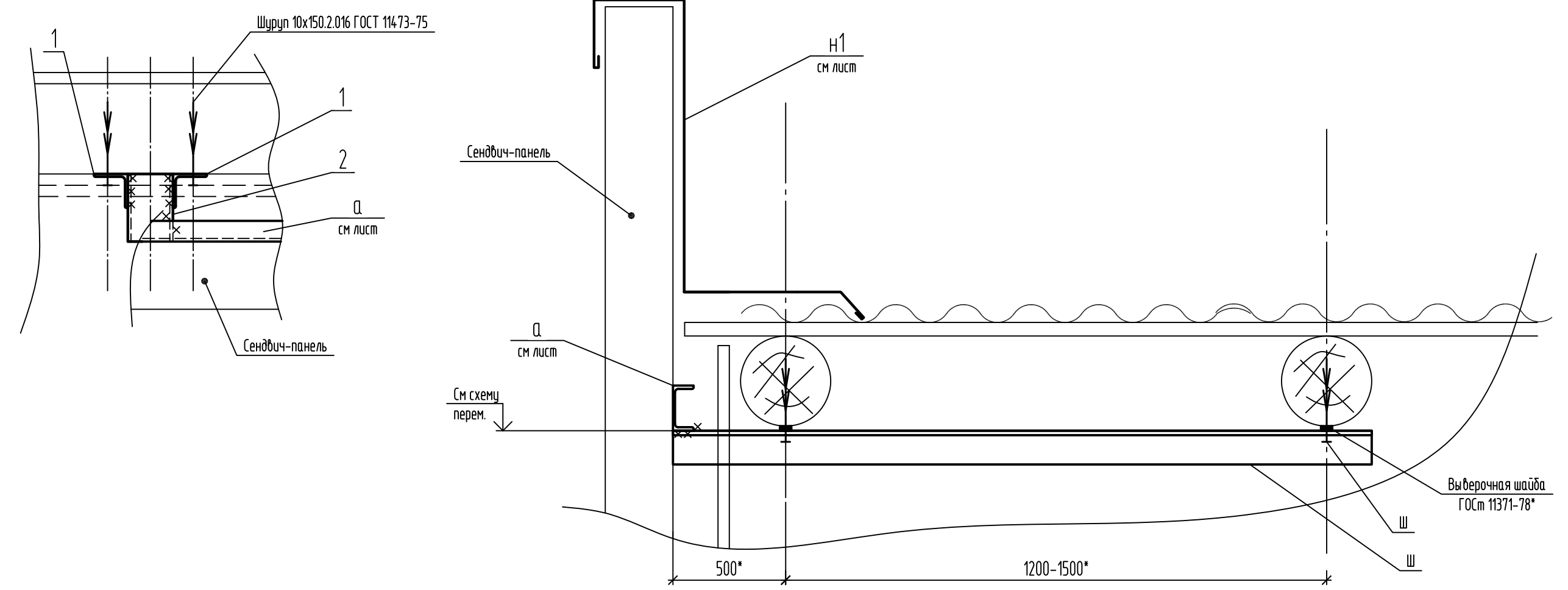
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инд.№

9-18-АС2					
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разработал	Иващенко			<i>[Signature]</i>	09.18
Проверил	Мураштина			<i>[Signature]</i>	09.18
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Н.Контр.			Псянчин		
ГИП			Псянчин		
Схема расположения элементов крепления противопожарной преграды			АО "Башкоммунприбор"		



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Кронштейн Кр1					
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=300	2	2.01	
2		Швеллер $\frac{12П \text{ ГОСТ } 8240-97^*}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=250	1	2.15	
Кронштейн Кр2					
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=300	2	2.01	
3		Швеллер $\frac{12П \text{ ГОСТ } 8240-97^*}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=900	1	7.73	
Кронштейн Кр3					
4		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=2000	1	3.8	
Ш		Шуруп 10x160.2.016 ГОСТ 11473-75	140	-	

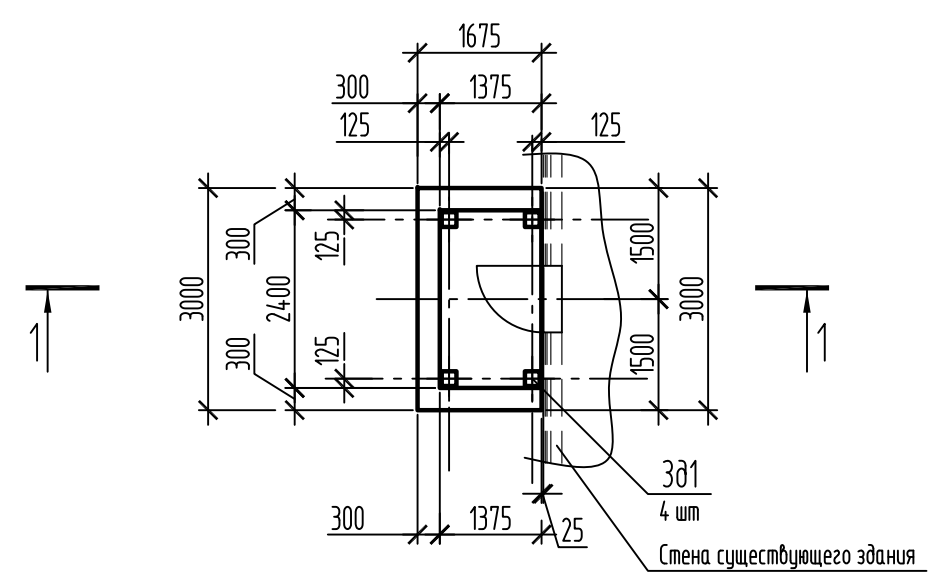


Согласовано:

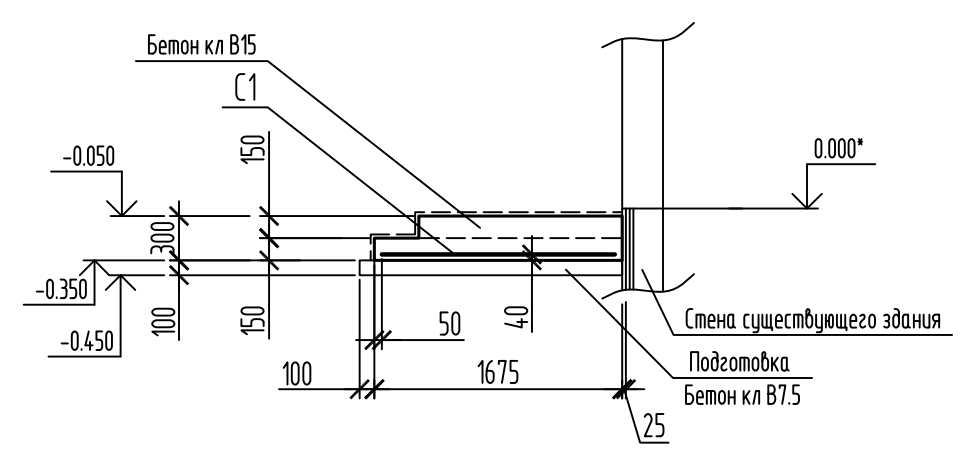
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

9-18-АС2					
Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ					
Изм.	Коллч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разработал	Иващенко				09.18
Проверил	Мурашвина				09.18
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	5
Кронштейны Кр1, Кр2, Кр3				АО "Башкоммунприбор"	
Н.Контр.	Псянчин				09.18
ГИП	Псянчин				09.18

Монолитная плита крыльца входной группы



1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Монолитная плита входной группы	1		
		<u>Сборочные единицы</u>			
С1	ГОСТ 23279-2012	4С $\phi 12$ А-III(A400)-200 $\phi 12$ А-III(A400)-200 155x290 $\frac{50}{75}$	1	41.24	
Зд1	сер. 1400-15 вып.0	Закладная деталь МН-118-3	4	3.5	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В15, W6, F150	1.3		м ³
		Подготовка	0.6		м ³

- Общие указания смотри на листе 1
- Данный лист смотри совместно с листом 2, 7
- Под монолитную плиту выполнить подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм. Подготовку выполнить по уплотненному, спланированному основанию, очищенному от мусора и посторонних предметов.
- Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
- Плиту основания выполнить монолитной из тяжелого бетона кл.В15 с соблюдением расположения арматуры в сечениях и защитного слоя бетона. Бетонирование вести непрерывно, послонно с тщательным уплотнением бетонной смеси.
- Верх бетонной подготовки и доковые поверхности соприкасающиеся с грунтом окрасить горячим битумом за два раза по слою грунтовки битумным праймером.
- Обратную засыпку выполнить ПГС или крупнозернистым песком либо местным непучинистым грунтом слоями не более 300мм с уплотнением (при этом коэффициент уплотнения должен быть менее 0,95 по ГОСТ 22733-2002).

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

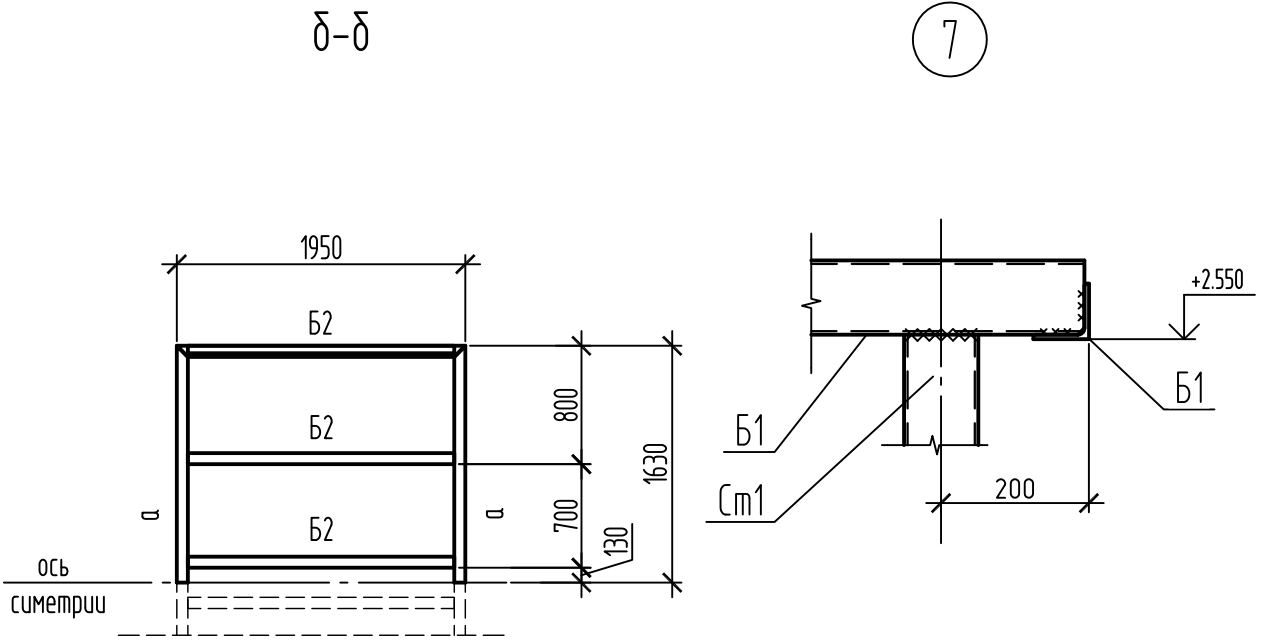
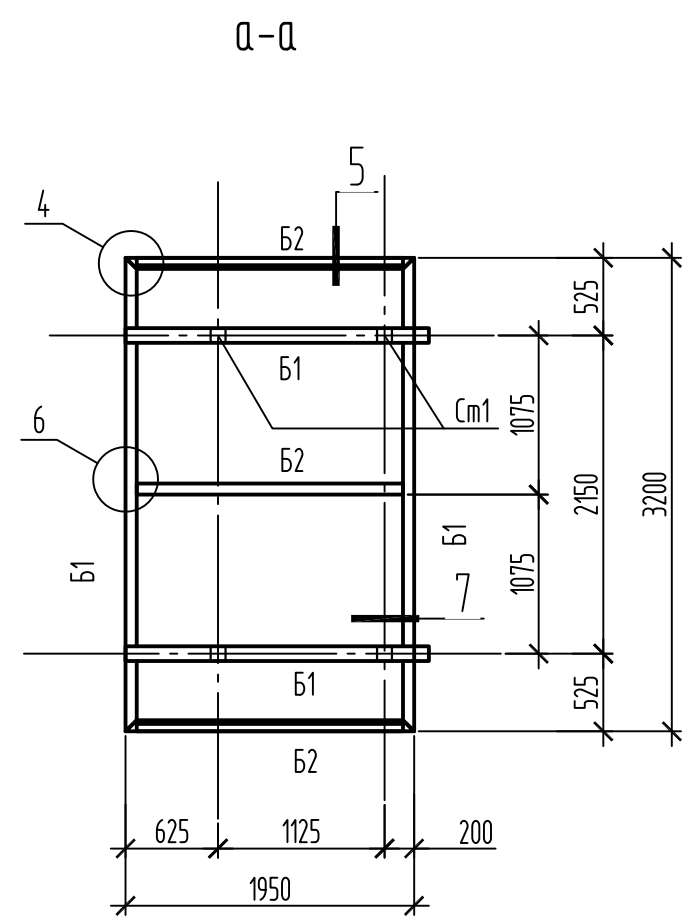
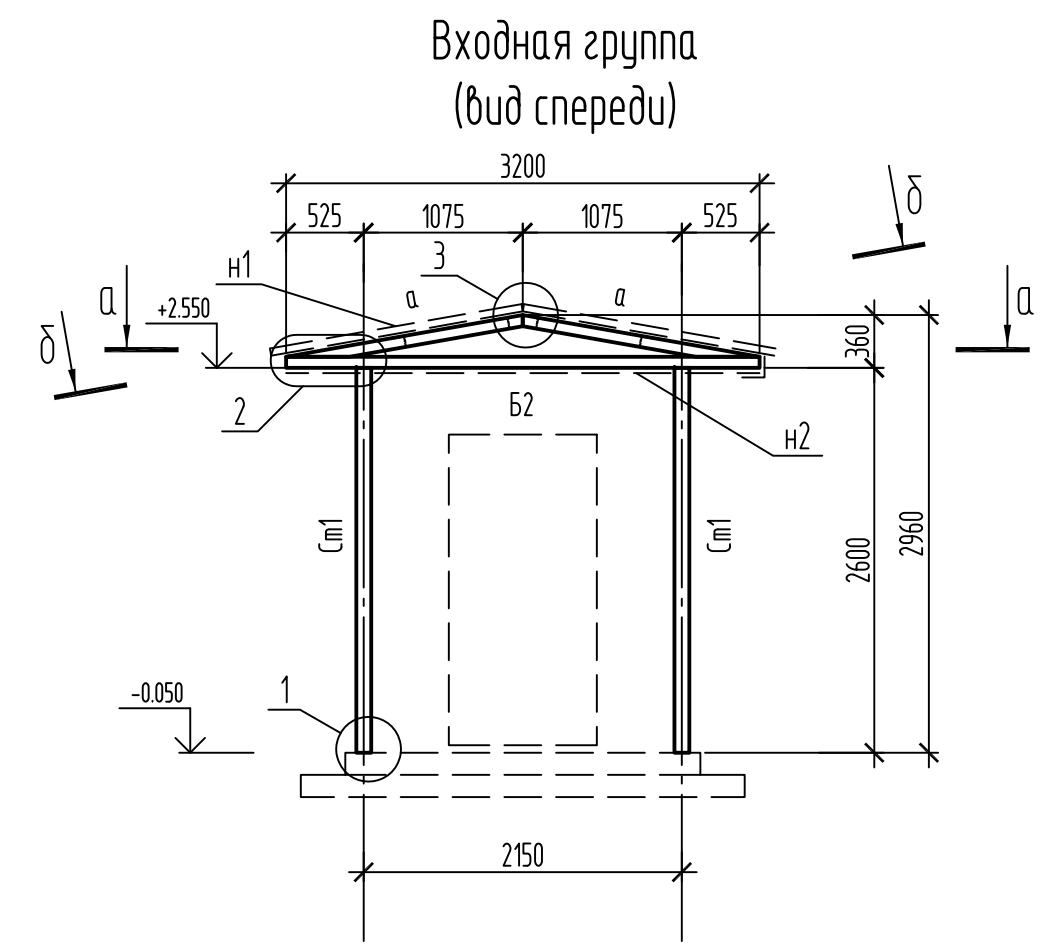
						9-18-АС2			
						Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ			
Изм.	Колич	Лист	Издок	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Ибашенко	09.18		Р	6	
Проверил				Муратшина	09.18				
Н.Контр.				Псянчин	09.18	Монолитная плита крыльца входной группы	АО "Башкоммунприбор"		
ГИП				Псянчин	09.18				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

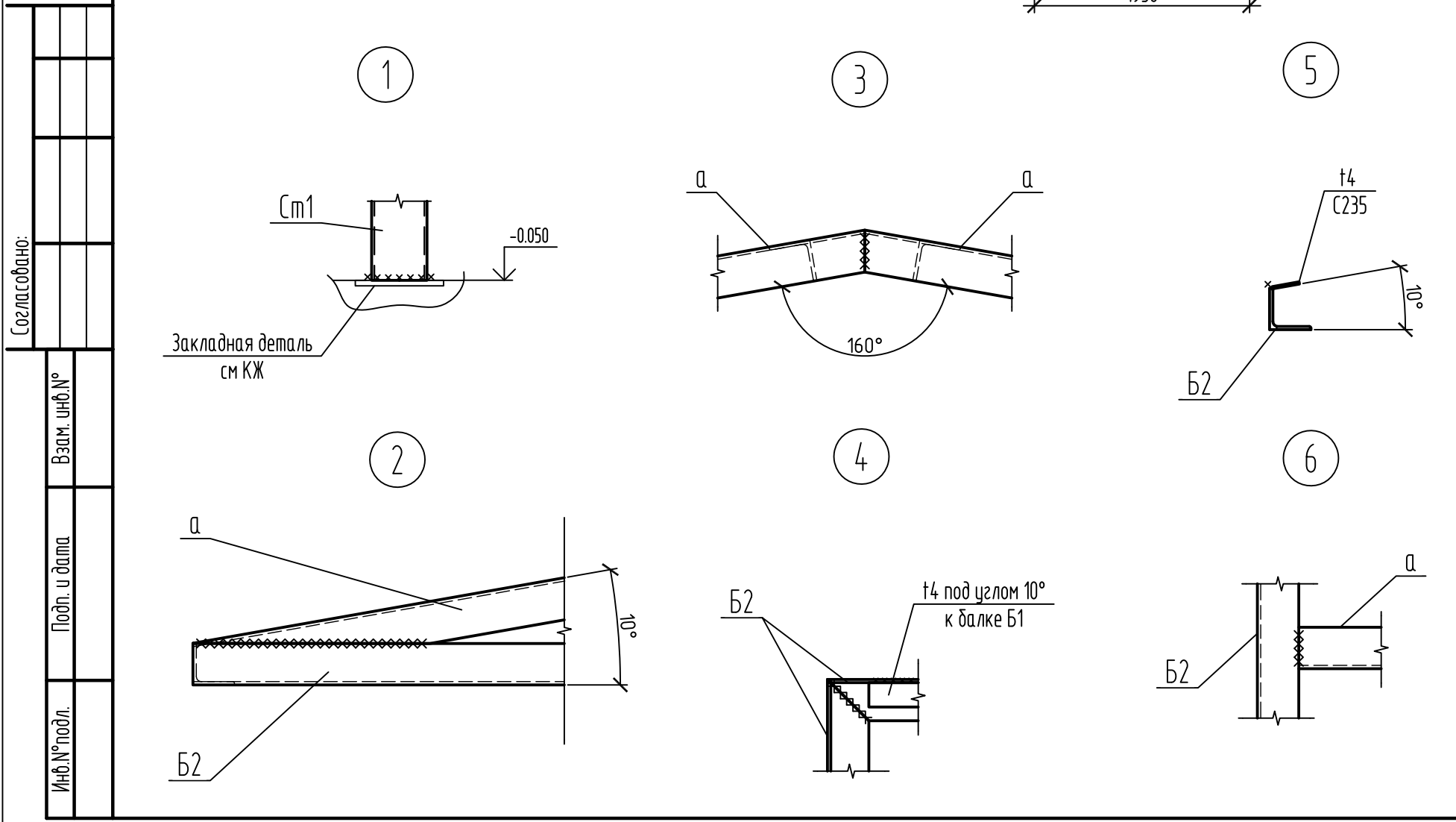
Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления	Наименование или марка металла	Примечание
	Сечение	Поз.			
См1					
Б1					
Б2					
а					
н1					RAL 3003
н2					RAL 3003

Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Профиль 100x100x4 ГОСТ 30245-2003 С235 ГОСТ 27772-88* L=mn	17.0	12.0	
		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88* L=mn	29.0	6.89	
		Лист t4 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	20.0		к2
	ГОСТ 24045-2012	Н44-1000-0,6	100.0		к2
	ГОСТ 24045-2012	С10-1150-0,6	100.0		к2



1. Общие указания смотри на листе 1.
 2. Все монтажные соединения выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры" и ГОСТ 11534-75 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры". Сварку производить сплошным швом по всему периметру свариваемых деталей.
 Катет шва должен быть не более 1,2 наименьший из толщин свариваемых элементов и не менее указанного в табл. 38 СП 16.13330.2017. Катет монтажных сварных швов принимать по меньшей толщине свариваемых деталей.
 Материалы для сварки, соответствующие свариваемым сталям, принимать по таблице Ц.5 СП28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".
 Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы".
 3. Подготовку поверхностей металлических конструкций перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать ГОСТ 9.032-74 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения". Перед нанесением лакокрасочного покрытия поверхности металлоконструкции должны иметь в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию":
 - 2 степень очистки от окислы и ржавчины;
 - 1 степень обезжиривания.
 Качество лакокрасочного покрытия должно быть в соответствии с ГОСТ 9.032-74 "ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения":
 - IV класса
 Металлоконструкции окрасить путем покрытия двумя слоями эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, с последующим восстановлением антикоррозионного покрытия.
 4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии."
 5. Размеры и отметки высот уточнить по месту в процессе производства работ
 6. По периметру подшивки снизу козырька входной группы настелом С10-1150-0,6 установить нащельник из кровельной оцинкованной листовой стали в цвет покрытия. Примыкание покрытия к стенам здания выполнить с устройством фартука для отвода воды. По периметру покрытия выполнить устройство декоративного фартука по типу подшивки карниза. В качестве материалов применить тонколистовую оцинкованную окрашенную в цвет профилированного покрытия спуска в подвал кровельную сталь. Размеры элементов уточнить по месту. Примыкания герметизировать силиконовым герметиком для наружных работ



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

					9-18-АС2				
					Переход на поквартирные системы отопления с установкой блочной котельной в д.Геофизиков МР Уфимский район РБ				
Изм.	Коллч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иващенко				09.18				
Проверил	Муратшина				09.18				
Н.Контр.	Псянчин				09.18	Входная группа			АО "Башкоммунприбор"
ГИП	Псянчин				09.18				