

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
556/13-1-1 - ТМ	Тепломеханическая часть	
556/13-1-1 - АС	Архитектурно-строительные решения	

Перечень видов основных строительно-монтажных работ,
на которые оформляются акты скрытых работ

N n/p	Наименование вида работ	Примечание
1	Проверка стыков стеновых панелей и панелей покрытия.	
2	Антикоррозийное защита.	

Общие данные

- Проект технического перевооружения котельной УКПГ-1 разработан на основании тех задания службы
главного энергетика –задание на проектирование.
За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной что соответствует абсолютной отметке 218,87
1. Природно-климатические условия района строительства
- 1) Климатический район строительства – Ia
 - 2) Вес снегового покрова нормативная нагрузка $S_g=95 \text{ кг/м}^2$
 - 3) Скоростной напор ветра – 23 кг/м^2
 - 4) Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – 54°C .
 - 5) Грунтовые условия – наличие вечной мерзлоты.
Класс ответственности здания II
Степень огнестойкости III
 - 6) Функциональная пожарная опасность здания Ф5,1.
 - 7) Сейсмичность – 6 баллов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов под оборудования. Проход дымохода через наружную стену	
3	Опоры 0-1,0-2,0-3,0-3*,0-4,0-5,0-6.	
3.1	Спецификация опор 0-1,0-2,0-3,0-3*,0-4,0-5,0-6.	
4	Фундамент Ф0-1, Ф0-4.	
5	Фундамент под дымовую трубу Ф0-2	
6	Трубчатая свая Ст-1	
7	Основание ДТ-1	
8	Схема расположения растяжек дымовой трубы	
9	Разрез 3-3 растяжек дымовой трубы	
10	Дымовая труба ДТ-1. Дымоход ДХ-1	
11	Взрывной клапан ВК1. Сетка с обоймой	
12	Схема теплоизоляции дымовой трубы ДТ-1. Спецификация элементов изоляции на 1 ДТ-1	
13	Элемент опорного кольца ОК1	
14	Схема изоляции дымохода ДХ-1. Спецификация элементов изоляции на 1 ДХ-1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип		Коновалова			04.16
Проверил		Коновалова			04.16
Исполнил		Голомарева			04.16

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют
требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных
и других норм, действующих на территории Российской Федерации и
обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию
объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Гл. инженер проекта (Коновалова ДЗ)

82/2017 – АС

Техническое перевооружение котельной УКПГ
в п.Кысл-сыр Вилюйского улуса

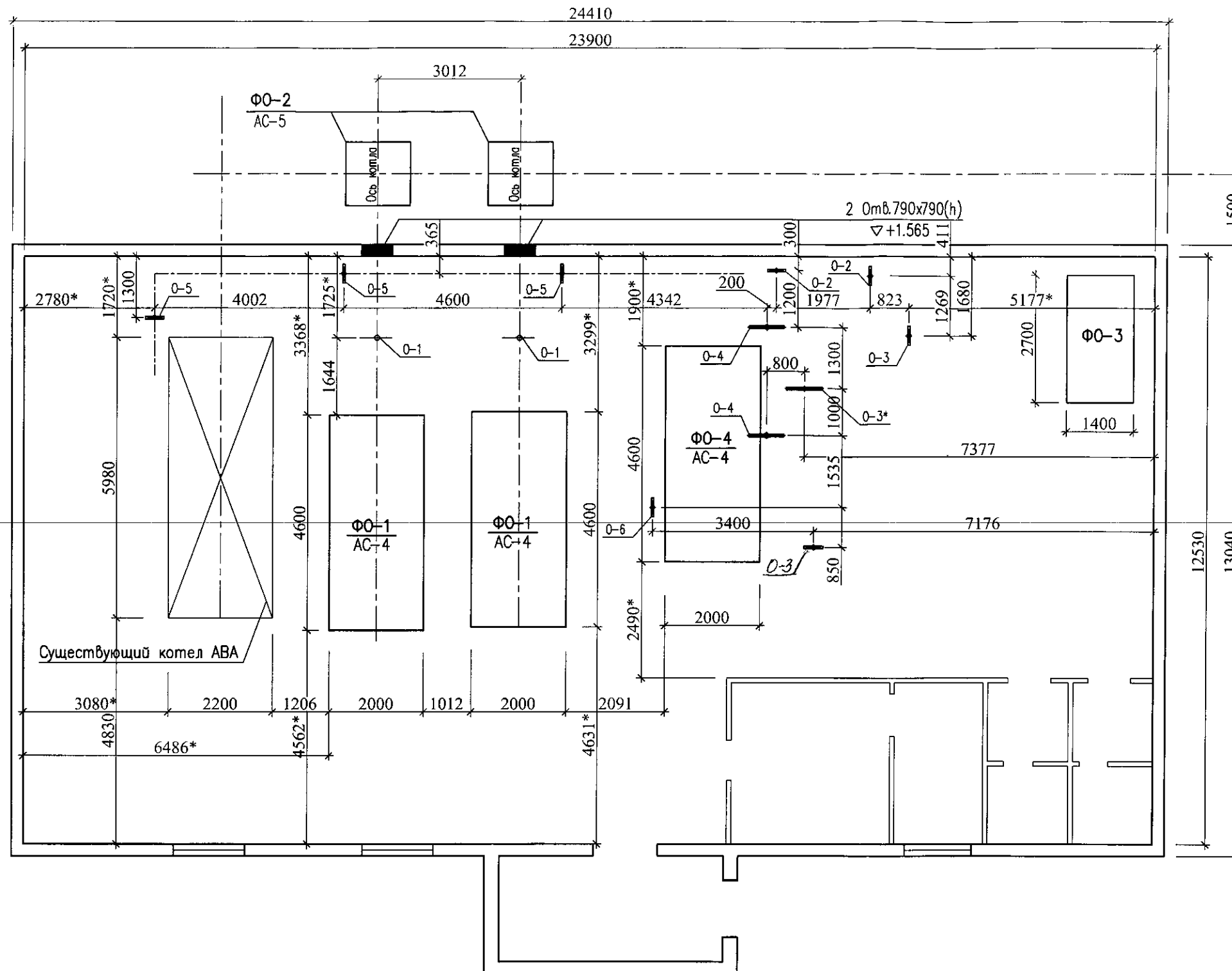
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

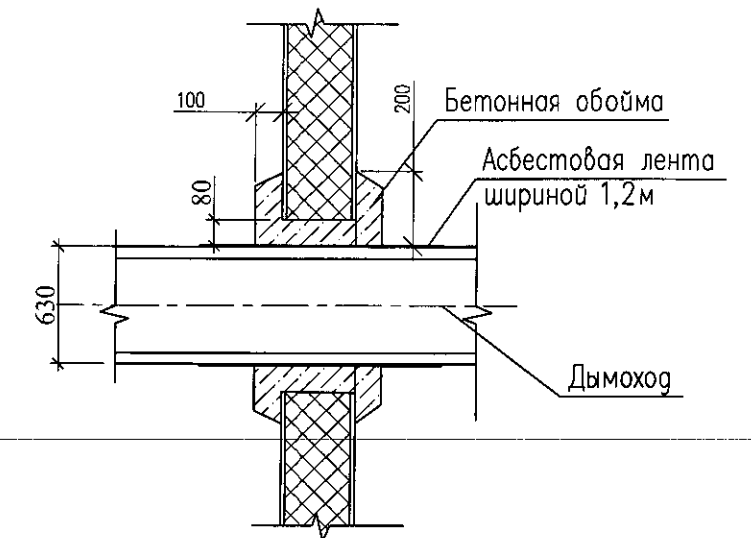
Общие данные

Проектно-конструкторское
бюро ОАО "ЯТЭК"

Схема расположения фундаментов под оборудования



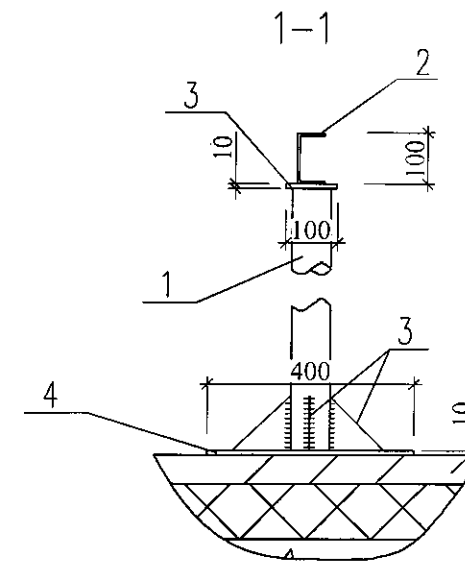
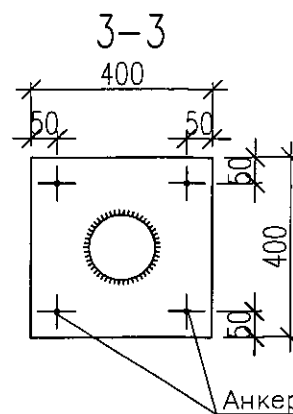
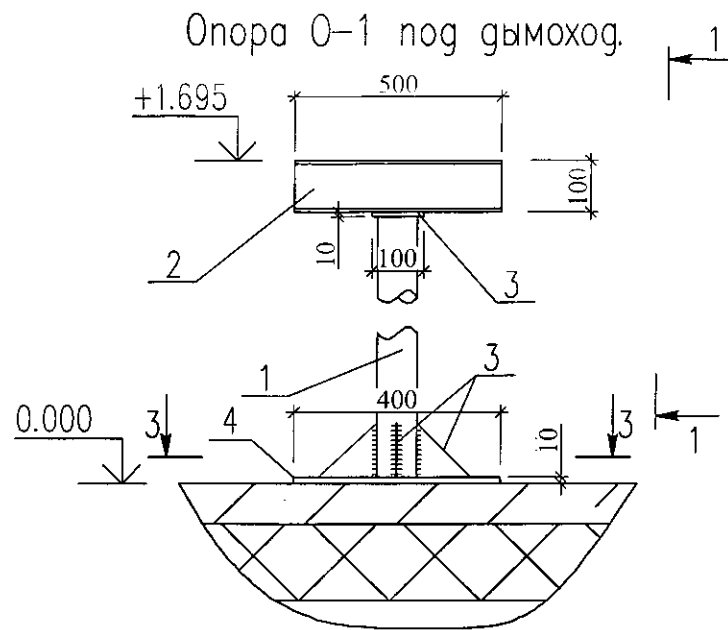
Узел прохода дымохода через наружную стену



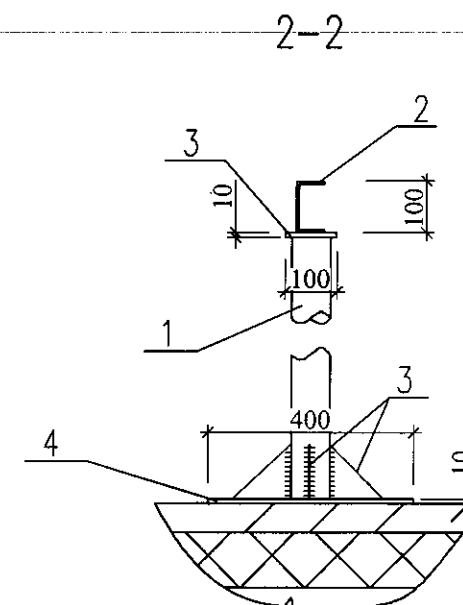
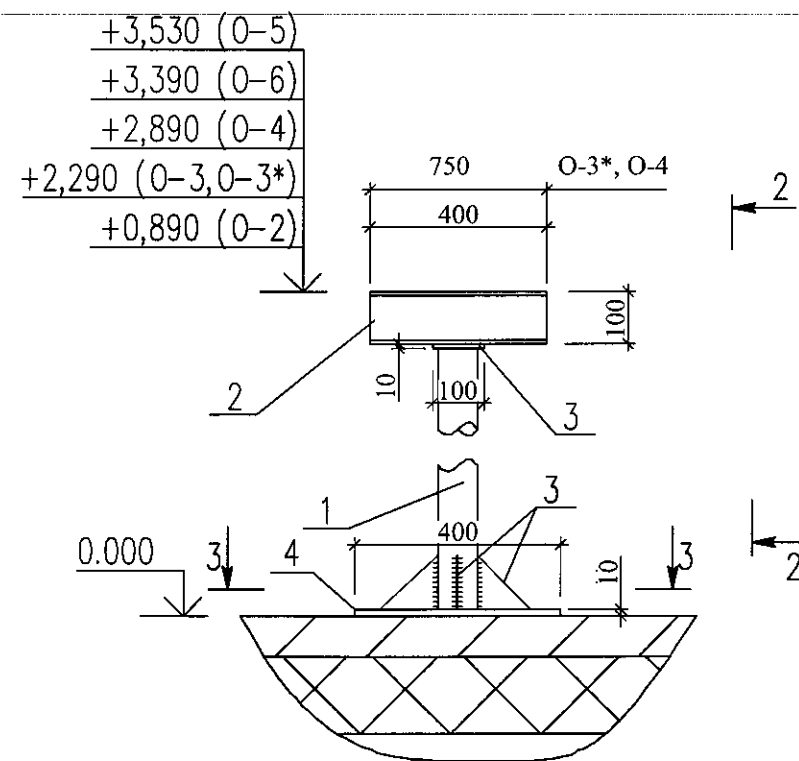
- Расход брусев 150x150 L=1400 (6шт) на фундамент Φ0-3 (под подпиточный бак) – 0,2м³
Брусья покрасить каменноугольным лаком за 2 раза.
- Проемы под трубы и теплосеть пробить после установки оборудования и стеновых панелей.
- Расход одного узла прохода дымоход:
Бетон В12,5 F100 – 0,14 м
Асбестовая лента шириной 1,2м – 6,0м²
- Опоры оборудования О-1 см. элист AC-3
- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.

* Все привязки оборудования от сущ. стен котельной уточнить по месту !

						82/2017 – AC			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысыл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	2	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Схема расположения фундаментов под оборудования. Проход дымохода через наружную стену	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		



Опоры 0-2, 0-3, 0-3*, 0-4, 0-5, 0-6 под трубопровод



1. Материал конструкции сталь С255 ГОСТ 27772-88, сварку производить электродом Э-42А, толщина шва кф равна наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Металлические элементы покрасить эмалью ПФ-177 ГОСТ6465-76* за 2 раза

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п. Кысыл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	3	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Опоры 0-1, 0-2, 0-3, 0-3*, 0-4, 0-5, 0-6	Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Спецификация опор (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Опора 0-1	2		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=1575	1	10,8	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=500	1	4,3	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		
		Опора 0-2	2		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=770	1	5,28	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=400	1	3,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		
		Опора 0-3	2		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=2170	1	14,88	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=400	1	3,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	1	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		
		Опора 0-3*	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=2170	1	14,88	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=750	1	6,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		
		Опора 0-4	2		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=2770	1	19,00	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=750	1	6,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	2 шт. изг. $\angle$
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		

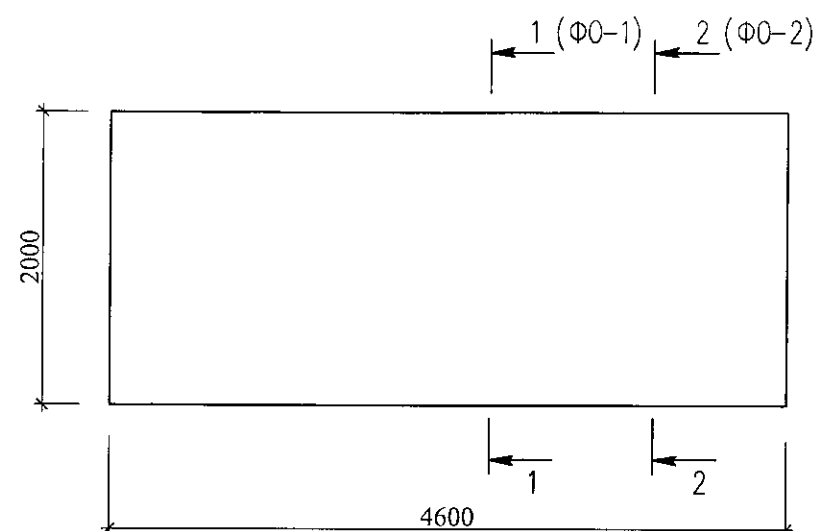
Спецификация опор (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Опора 0-5	3		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=3410	1	23,4	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=400	1	3,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		
		Опора 0-6	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 83 \times 3,5$ L=3270	1	22,43	
2	ГОСТ 8240-97	С10, L=400	1	3,44	
3	ГОСТ 19903-74*	-100x10 L=100	3	0,785	
4	ГОСТ 19903-74*	-400x10 L=400	1	12,56	
	HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M10x90	4		

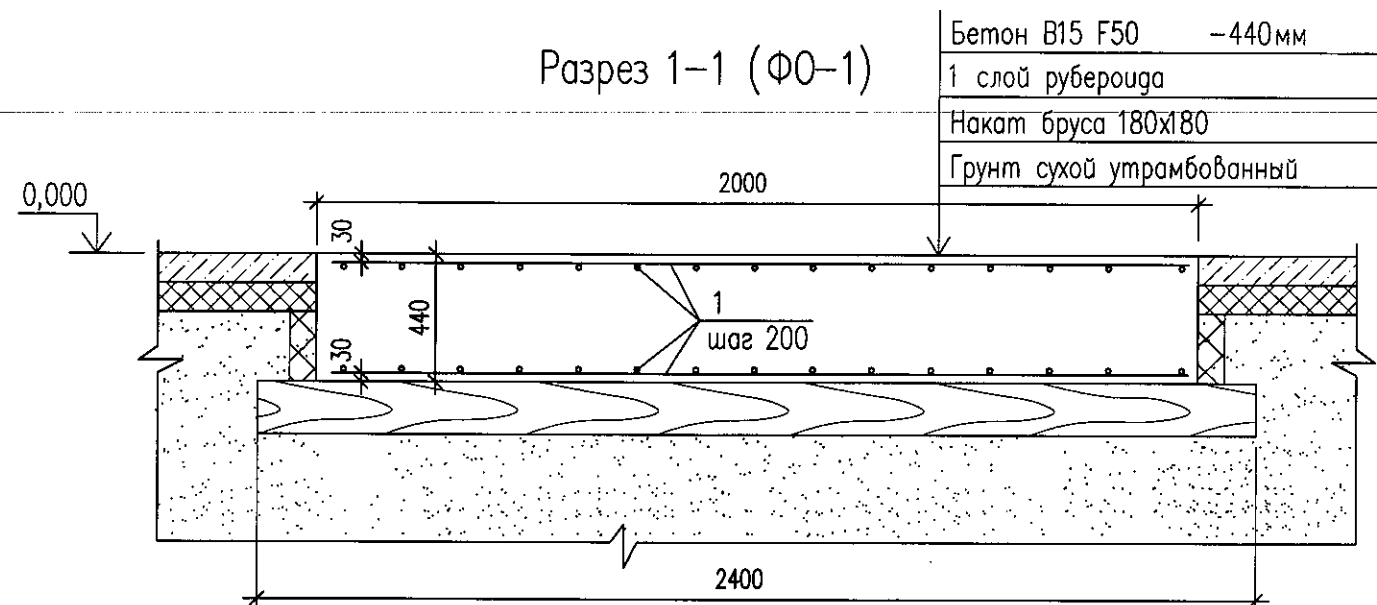
- Материал конструкции сталь С255 ГОСТ 27772-88, сварку производить электродами Э-42А, толщина шва к/ равна наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлические элементы покрасить эмалью ПФ-177 ГОСТ 6465-76* за 2 раза

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысыл-сыр Вилуйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	3.1	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Спецификация опор 0-1,0-2, 0-3,0-3*,0-4,0-5,0-6.	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

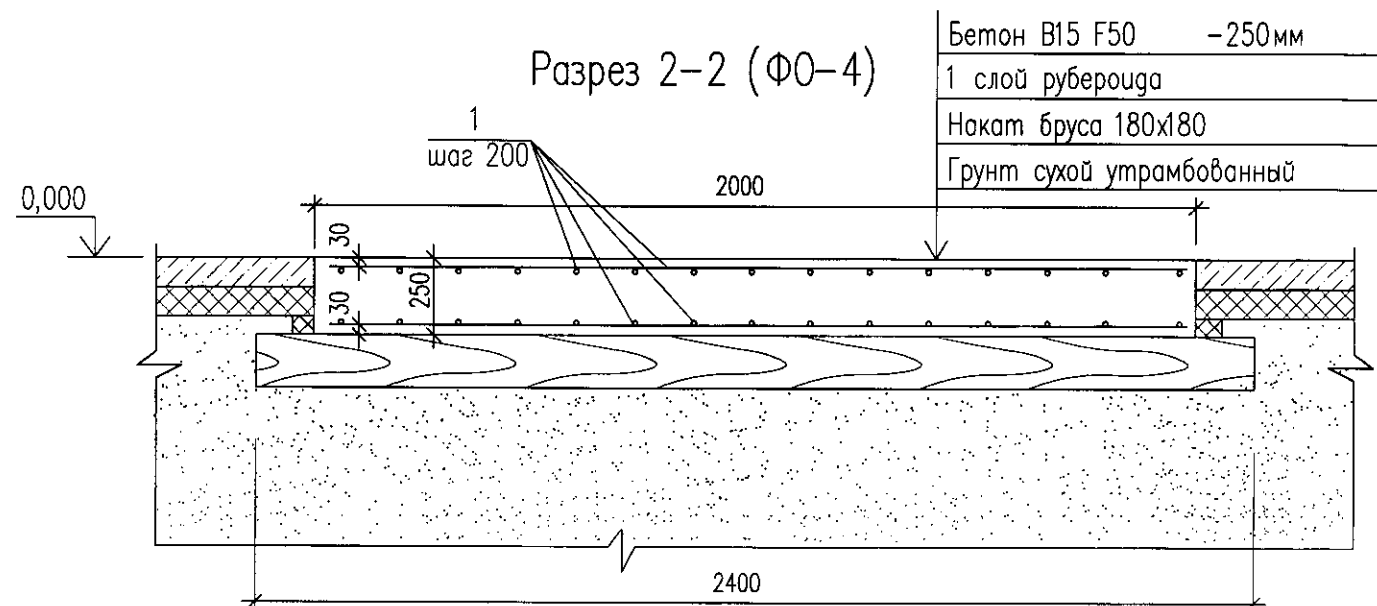
Фундамент Ф0-1, Ф0-4



Разрез 1-1 (Ф0-1)



Разрез 2-2 (Ф0-4)



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
Фундамент Ф0-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=197,2 п.м.	3		175,11 кг
		Бетон кл В25 F150			4,05 м3
	ГОСТ 8486-86*	Брус 180х180 L=2400	28		2,18 м3
Фундамент Ф0-4					
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=197,2 п.м.	1		175,11 кг
		Бетон кл В25 F150			2,3 м3
	ГОСТ 8486-86*	Брус 180х180 L=2400	28		2,18 м3

1. Насосы на фундамент Ф0-4 прикрепить анкерными болтами "HILTI"
2. Накат из бруса гидроизолировать горячим битумом за два раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата
ГИП		Конвалов			04.16
Проверил		Конвалов			04.16
Исполнил		Голомарева			04.16

82/2017 - AC

Техническое перевооружение котельной УКПГ
в п. Кысыл-сыр Вилюйского улуса

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата
ГИП		Конвалов			04.16
Проверил		Конвалов			04.16
Исполнил		Голомарева			04.16

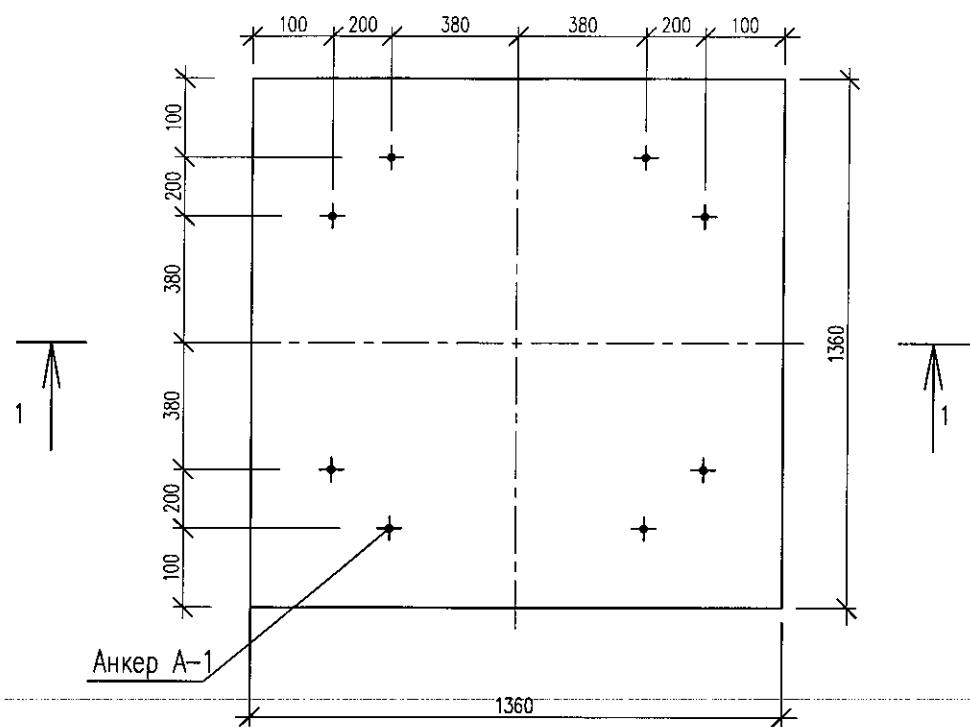
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Фундамент Ф0-1, Ф0-4

Проектно-конструкторское
бюро ОАО "ЯТЭК"

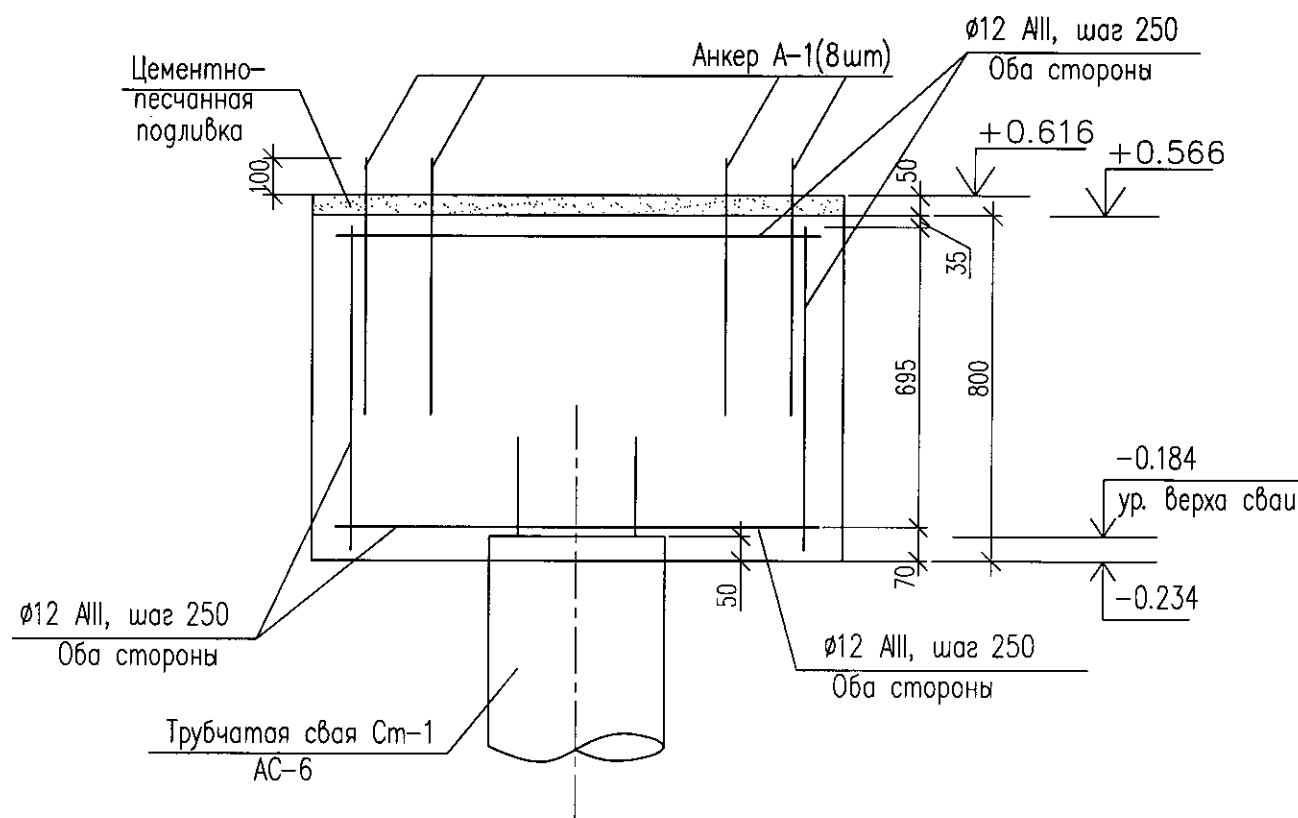
Фундамент под дымовую трубу Ф0-2



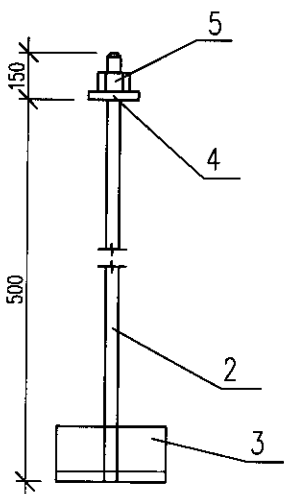
Спецификация материалов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	приме- чание
		Ф0-2 (2шт)			
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III L=46,0п.м	1	41,0	
A-1	АС-16	Анкер А-1	8	41,0	
		Бетон В15, F150			4,6м3
		Анкер А-1			
2	ГОСТ 2591-88	Ø20 L=650	1	3,38	
3	ГОСТ 8509-86	Л 75х6 L=150	1	1,03	
4	ГОСТ 5415-70	Гайка М20	1	-	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	1	-	

Разрез 1-1



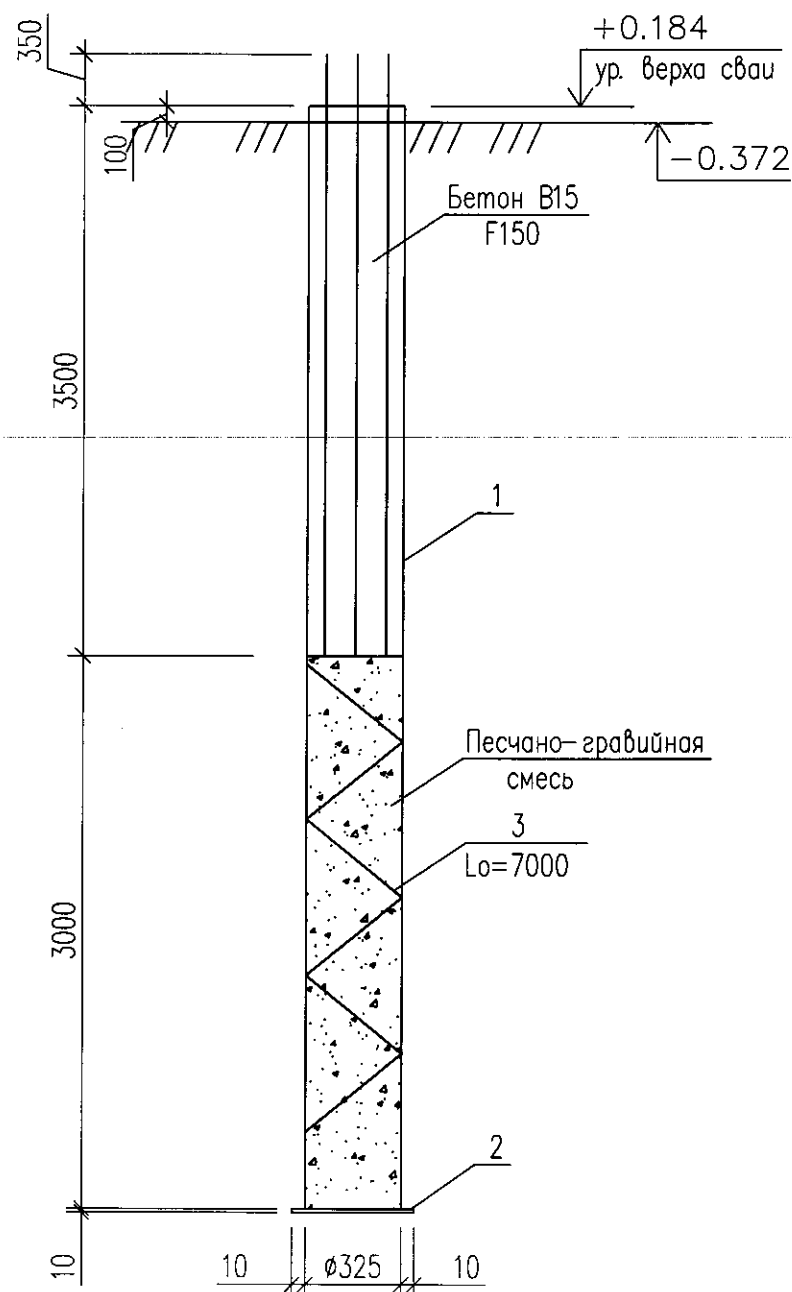
Анкер А-1



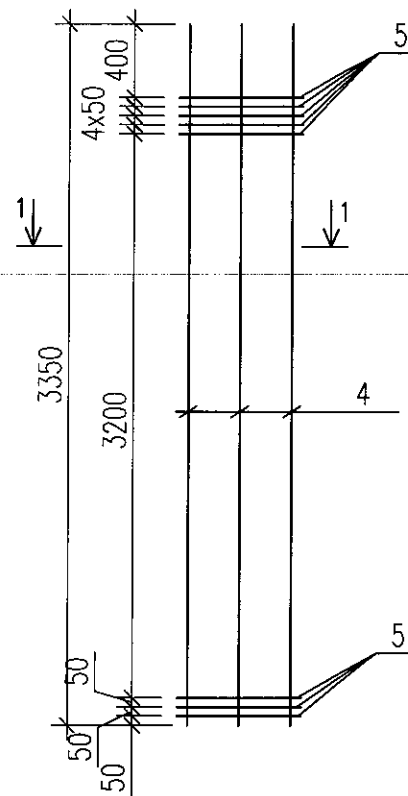
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игорь	Подпись	Дата
ГИП		Коновалова			04.16
Проверил		Коновалова			04.16
Исполнил		Голомарева			04.16

						82/2017 - АС		
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п. Кысыл-сыр Вилюйского улуса		
						Котельная	Стадия	Лист
							Р	5
						Фундамент под дымовую трубу Ф0-2	Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"	

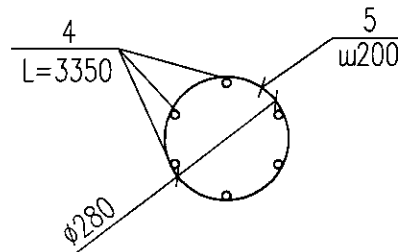
Трубчатая свая Ст-1



Армирование



Разрез 1-1



Спецификация элементов Ст-1

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	приме- чание
		Трубчатые свая Ст-1	2		
1	ГОСТ 10704-91	Труб $\phi 325 \times 6$ L=6000	1	283,2	
2	ГОСТ 19903-74*	-10x340 L=340	1	9,1	
3	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ АІ Lп.м. = 7,0 п.м.	1	2,8	
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 20$ АІІІ Lп.м. =3350	6	8,26	50,0кг
5	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ АІ Lп.м. =1300	20	0,51	10,3кг
		Бетон В15 F150			0,24м3

ПГС утрамбовать до $\rho=2000 \text{ кг/м}^3$ плотности. Расход $0,25 \text{ м}^3$

Рекомендуемый состав на 1м³ бетона:

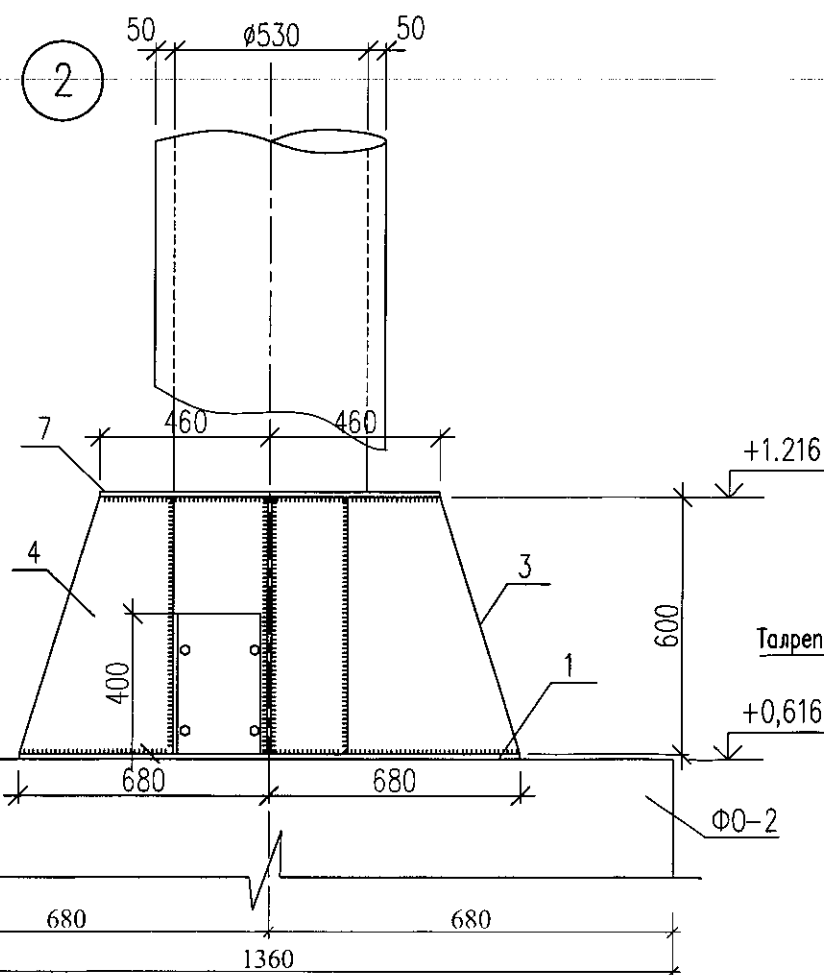
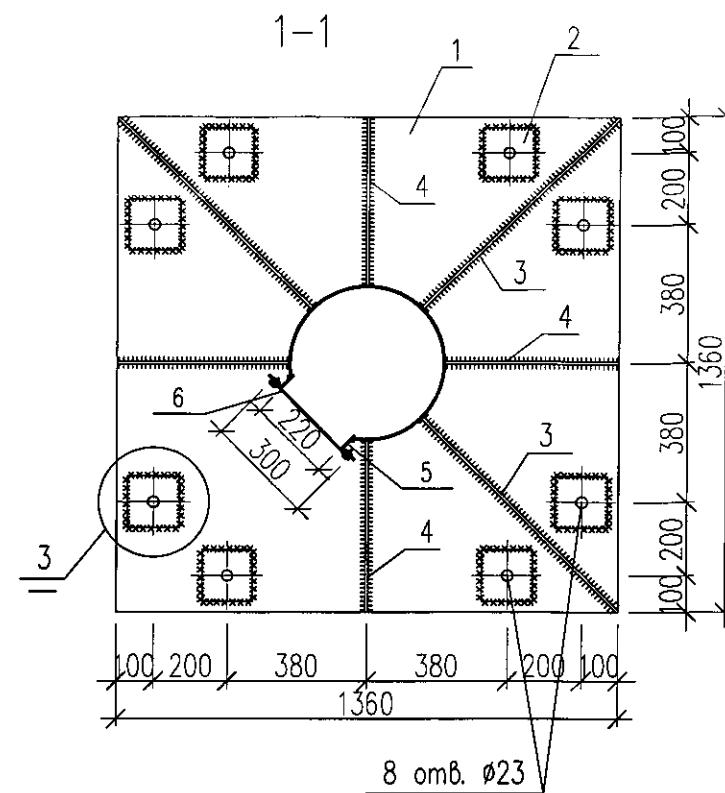
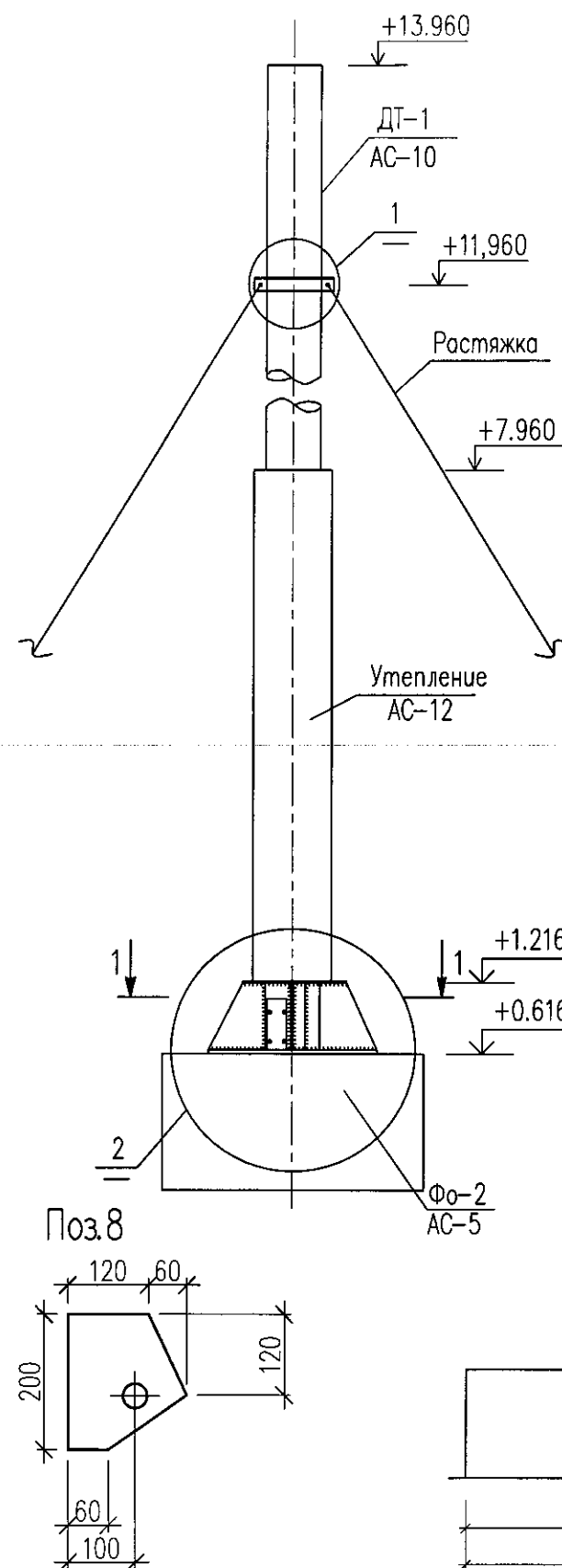
цемент – 401 кг; песок – 560 кг; щебень (смесь фр. от 5–20 мм) – 1270 кг; вода – 180 л, 0,8% С-3 (суперпластификатор) – 3,0 кг

Для предотвращения расслоения и сохранения технологических свойств приготовленной бетонной смеси рекомендуется:

- максимально сократить количество перегрузочных операций бетонной смеси;
 - ограничение высоты свободного падения бетонной смеси (св 3,0м), т.е. выгрузка смеси должна осуществляться по специальным лоткам;
- Воду, попавшую в скважину откачать;

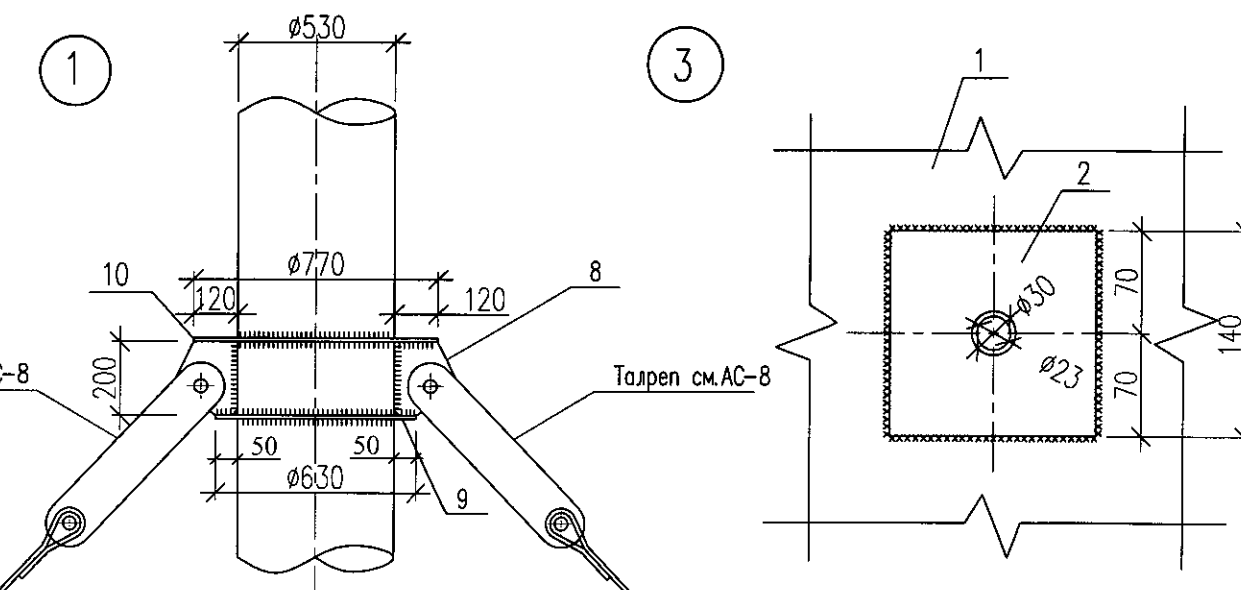
						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п. Кысыл-сар Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	Котельная	Старая	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	6	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Трубчатая сая Ст-1	Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Основание ДТ-1



Спецификация материалов на основание ДТ-1

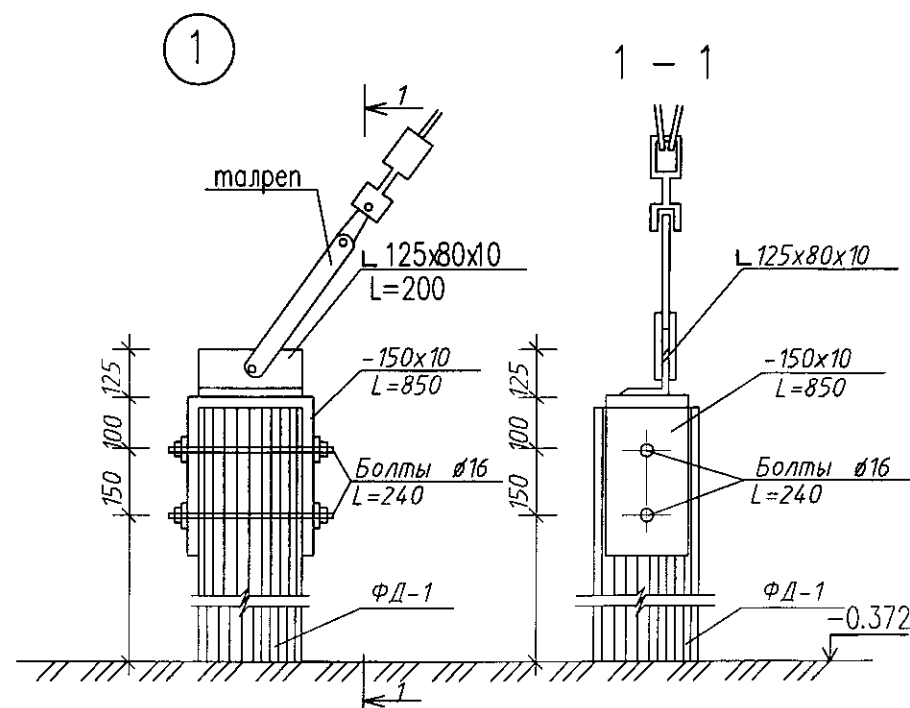
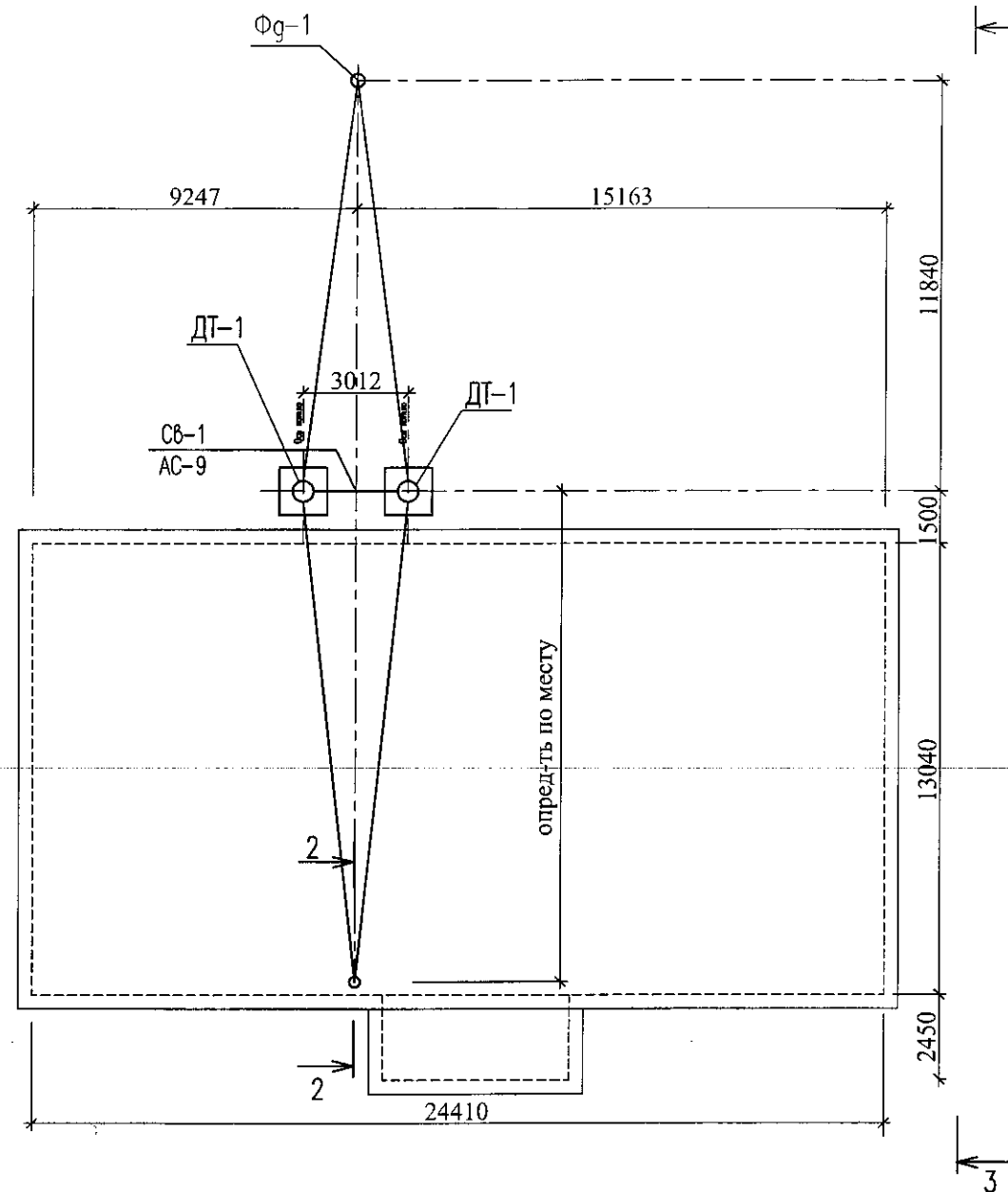
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Материалы					
1	ГОСТ 19903-90	-14x1360 L=1360	1	203,3	
2	ГОСТ 19903-90	-10x140 L=140	8	1,54	12,32 кг
3	ГОСТ 19903-90	-10x690 L=600	3	32,5	97,5 кг
4	ГОСТ 19903-90	-10x400 L=600	4	18,84	75,36 кг
5	ГОСТ 8509-93*	L50x5 lобщ=1200мм	1	4,6	
6	ГОСТ 19903-90	Крышка -10x300 L=400	1	9,42	
7	ГОСТ 19903-90	-10x920 L=920	1	66,44	
8	ГОСТ 19903-90	-10x180 L=200	2	2,8	5,65 кг
9	ГОСТ 19903-90	Круг Ø630 -10	1	24,4	
10	ГОСТ 19903-90	Круг Ø770 -10	1	36,5	



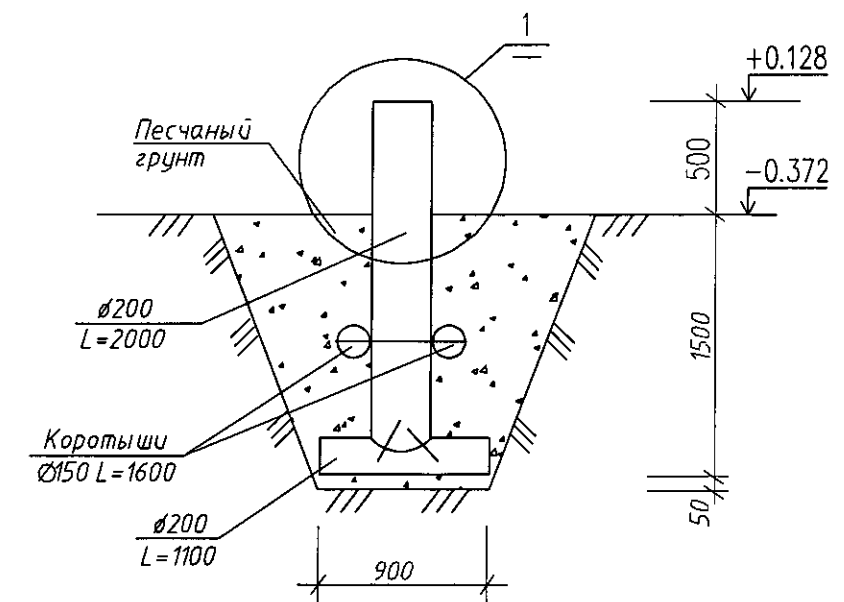
1. Данный лист смотреть с листами АС 5 ... 14
2. Люк для очистки дымовой трубы устанавливается по месту размерами 300x400(н)
3. Соединение дымохода с трубой через тройник Ø 500 см. АС-10
4. Антикоррозионную обработку наружных и внутренних поверхностей дымоходов выполнить жаростойкой эмалью КО-811

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысыл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	7	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Основание ДТ-1	Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		
									

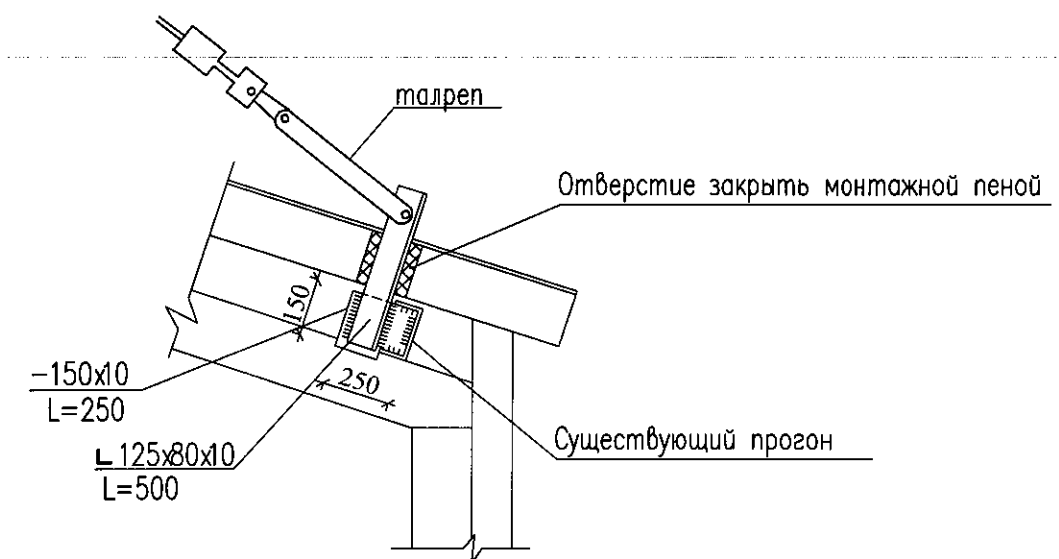
Схема расположения растяжек дымовой трубы



Фундамент Фг-1



2 - 2



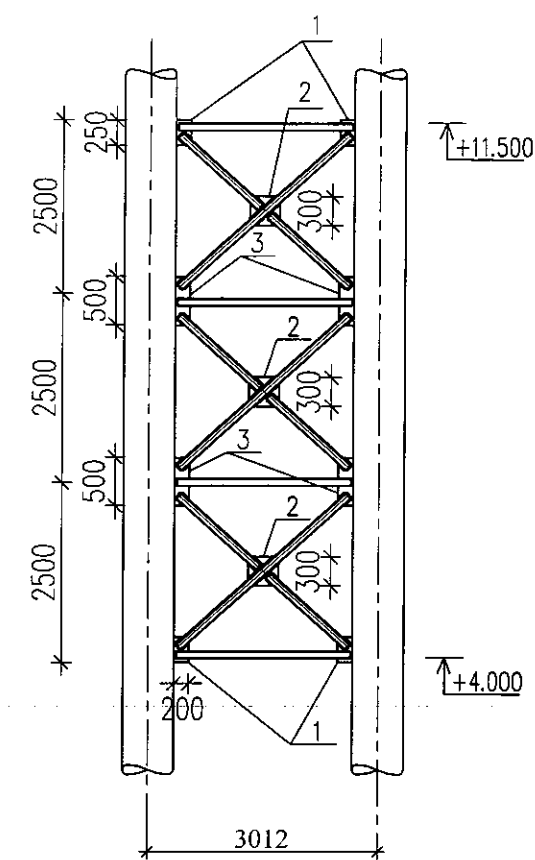
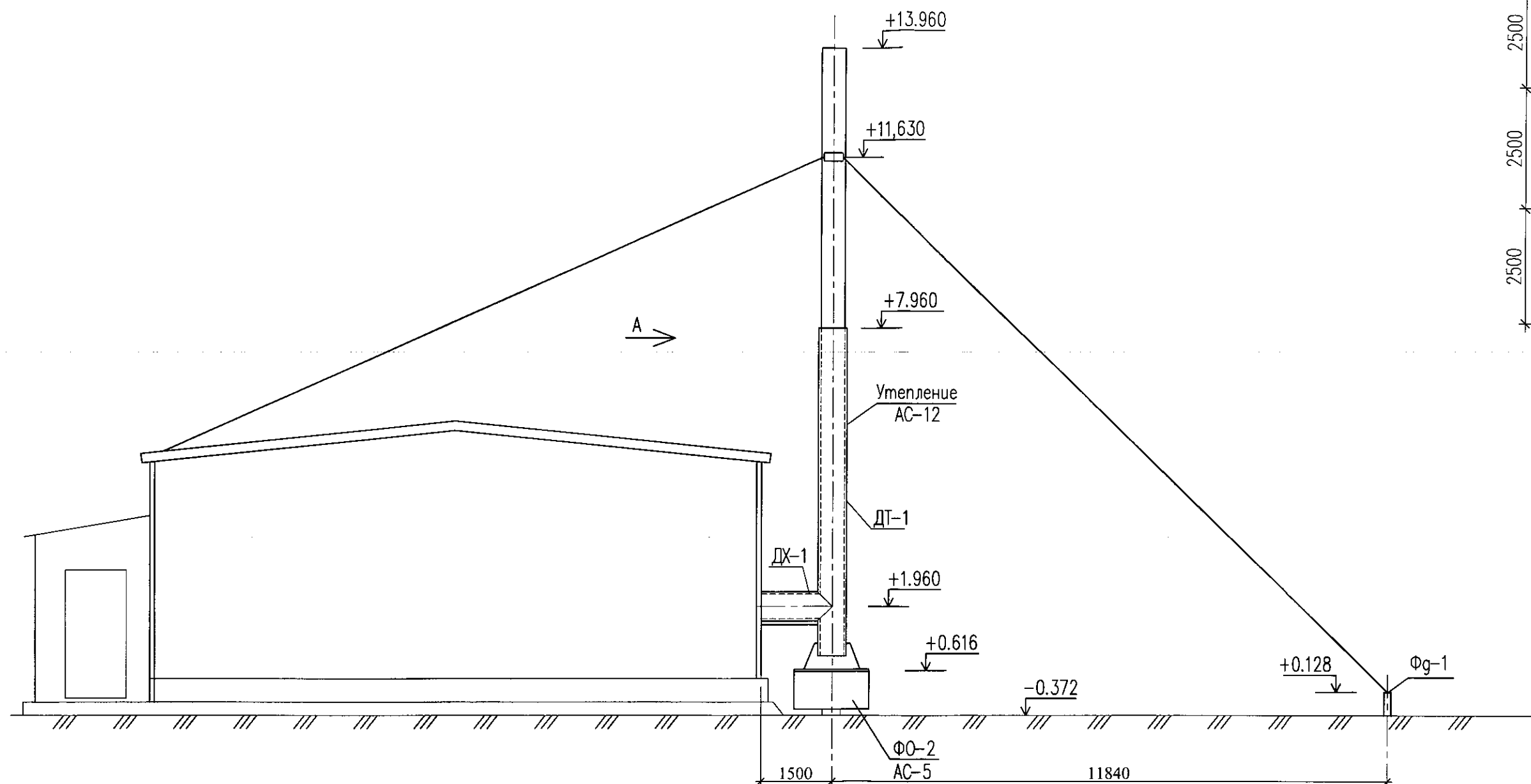
1. Расход материалов на растяжки дымовых труб ст.круглая по ГОСТ 2590-88 Ø18 - 127,0кг, талреп 60-0С-88 по ГОСТ5.2314-79 - 6шт, полосовая сталь ГОСТ 19903-74 -б=10мм - 13,0кг, уголок по ГОСТ 8510-86 125x80x10 - 11,0кг. марки стали С245
2. Количество оттяжек 4шт.
3. Общий расход Бревна Ø200 L=3,1 п.м. Ø150 L=1600мм -2шт
4. Данный лист смотреть с листами АС-7,9,12.

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

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысыл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Конюхалова			04.16		Р	8	
Проверил		Конюхалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Схема расположения растяжек дымовой трубы	Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Bug 3 - 3

Вид А
Связь СВ-1

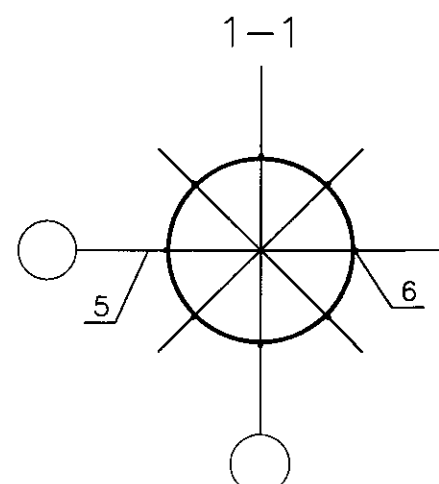
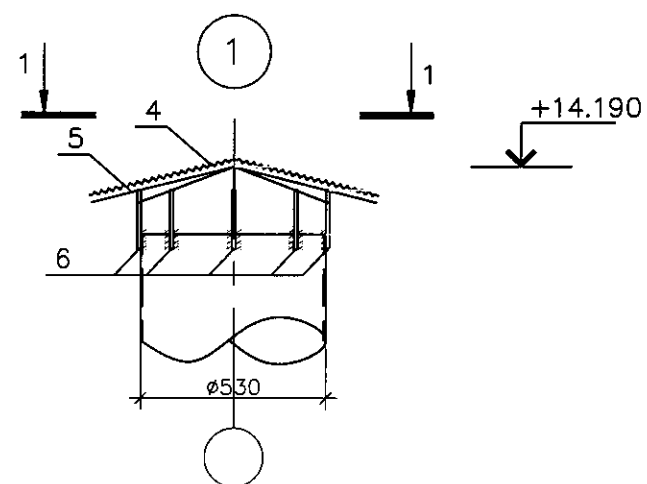
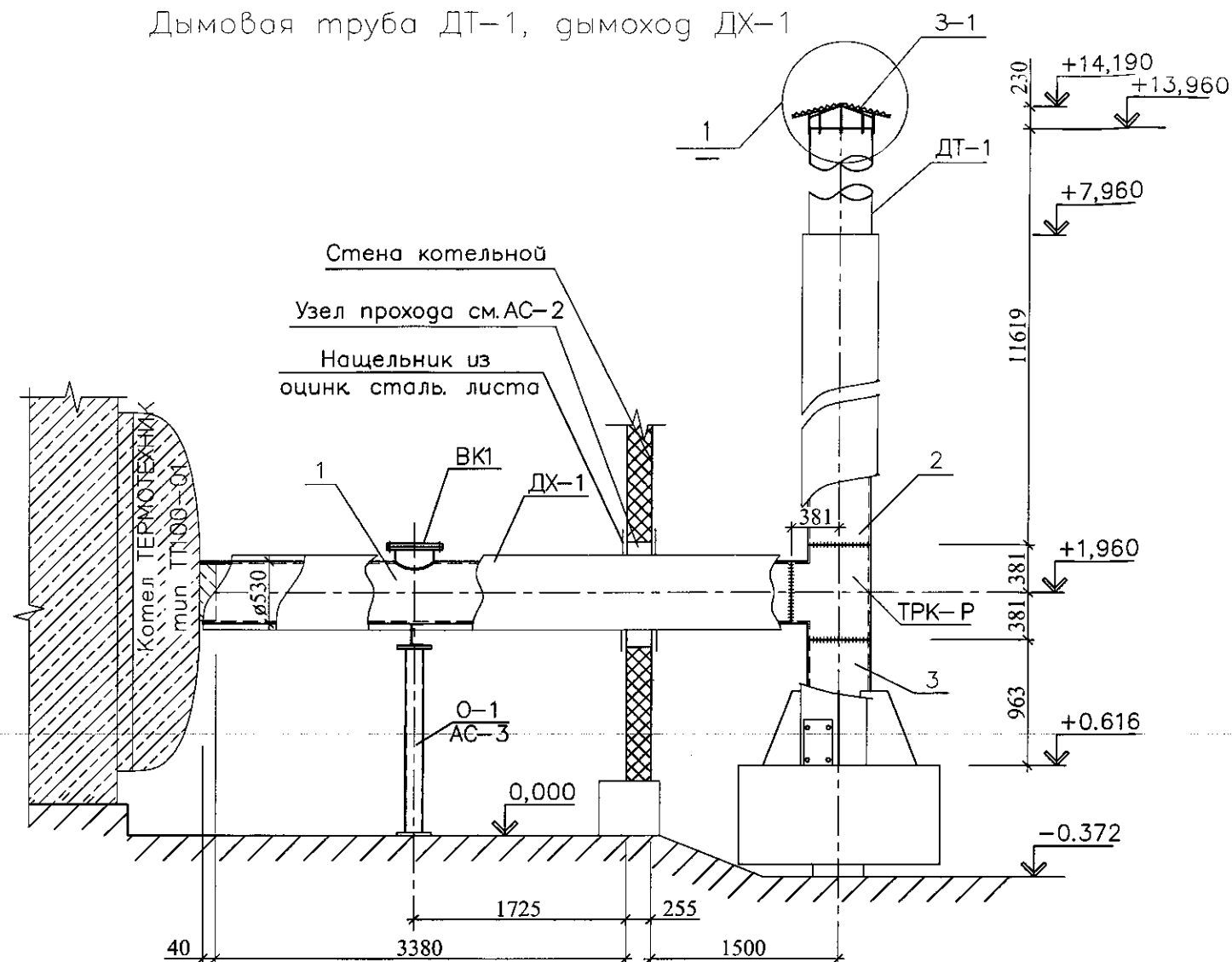


Спецификация элементов Св-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Масса,	Приме- чание
1	ГОСТ 19903-74*	-4x200 L=250 мм	4	1,57	6,28 кг
2	ГОСТ 19903-74*	-4x300 L=300 мм	3	2,83	8,49 кг
3	ГОСТ 19903-74*	-4x200 L=500 мм	4	3,14	12,56 кг
	ГОСТ 8509-93*	L75x6 Lобщ=31,0 п. м.			213,6 кг

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погнись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	9	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Разрез 3–3 растяжек дымовой трубы	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯЭК"		

Дымовая труба ДТ-1, дымоход ДХ-1



Спецификация элементов ДХ-1, ДТ-1

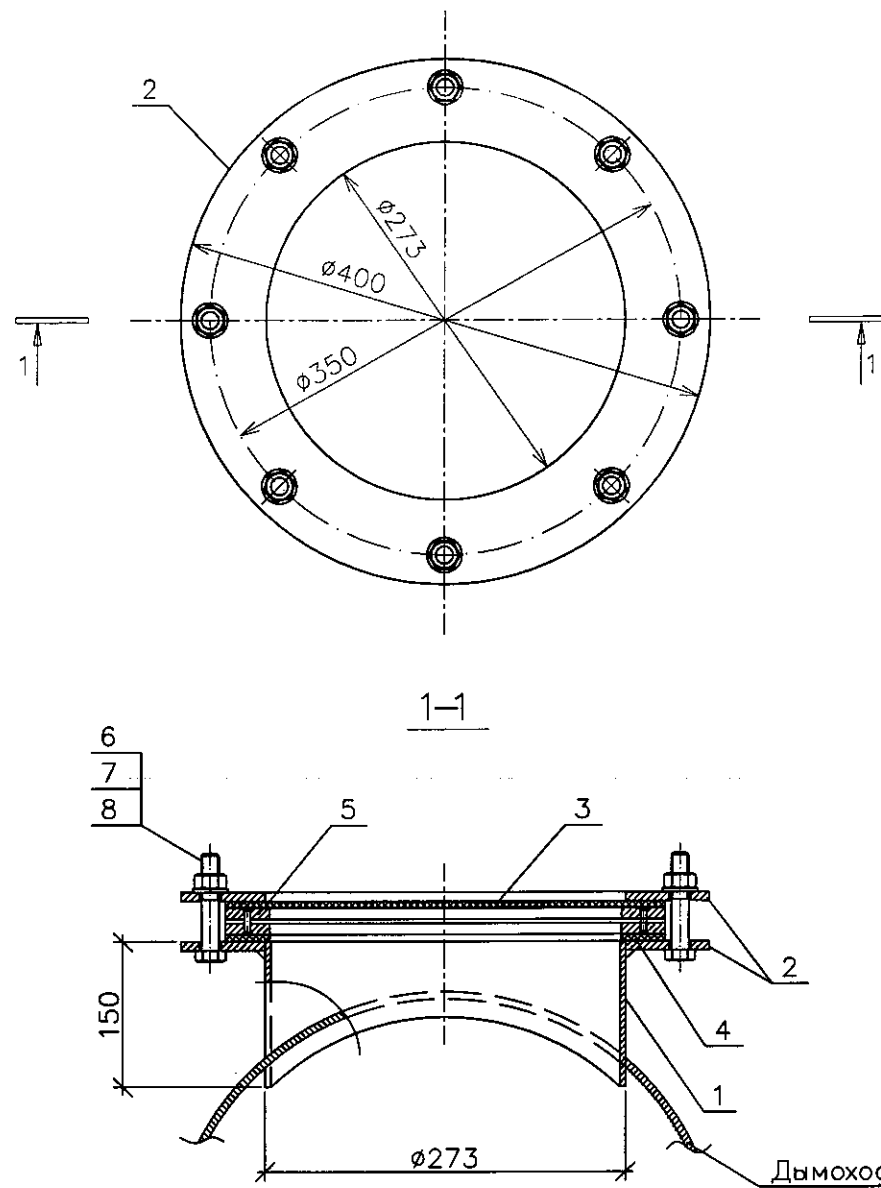
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Дымоход ДХ-1	2		
1		Труба 530x7 ГОСТ 10704-91 09Г2С ГОСТ 19271-89 L=4794	1	476,14	
ВК1	АС-11	Взрывной клапан DN250	1	13,56	
		Дымовая труба ДТ-1	2		
2		Труба 530x7 ГОСТ 10704-91 09Г2С ГОСТ 19271-89 L=11619	1	1154,0	
3		Труба 530x7 ГОСТ 10704-91 09Г2С ГОСТ 19271-89 L=963	1	95,65	
ТРК-Р	ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходной $\varnothing 500 \times 11$	1	-	
		Зонт 3-1	2		
4		Оцинкованная сталь толщ 0,7 мм			1,0 м2
5		Арматура $\varnothing 12$ А-III L=500	8	0,45	3,6
6		Арматура $\varnothing 12$ А-III L=200	8	0,18	1,44

Примечания:

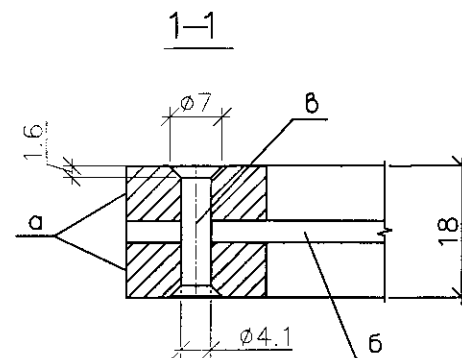
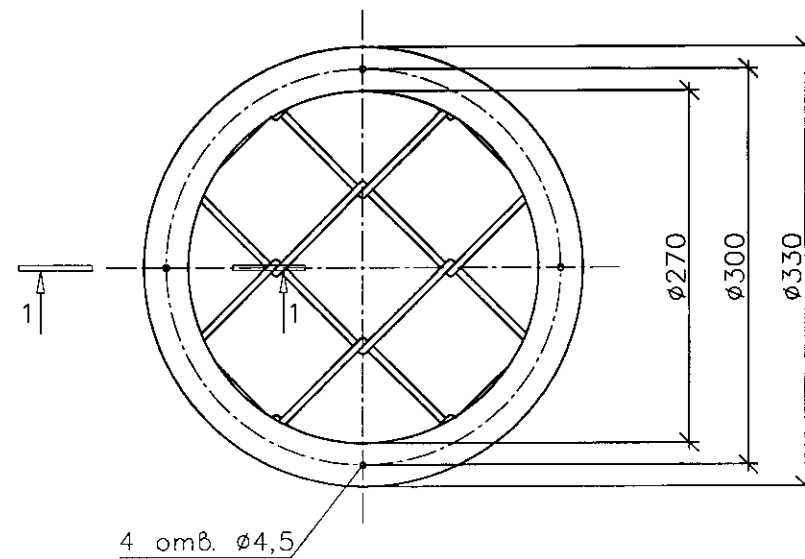
1. Изоляция дымоходов условно не показана
2. Сварку вести электродами типа Э 50А по ГОСТ 9467-75*, высоту сварного шва принять 6мм
3. Антикоррозионную обработку наружных и внутренних поверхностей дымоходов выполнить жаростойкой эмалью КО-811
4. Утепление ДТ-1 см. АС-12, ДХ-1 см. АС-14

						82/2017 – АС			
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысл-сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.16		Р	10	
Проверил		Коновалова			04.16				
Исполнил		Голомарева			04.16				
						Дымовая труба ДТ-1 Дымоход ДХ-1	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

ВЗРЫВНОЙ КЛАПАН ВК1



СЕТКА С ОБОЙМОЙ



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		ВЗРЫВНОЙ КЛАПАН ВК1			
		Детали			
1		Труба 273х6 ГОСТ 10704-91 L=100	1	3,95	
2		Лист 6 ГОСТ 19903-74 C345 ГОСТ 27772-88	2	3,16	8 отв. Ø15
		Материалы			
3		Картон асбестовый КАОН-1-3 ГОСТ 2850-58	0,09		м²
4		Картон асбестовый КАОН-1-3 ГОСТ 2850-58	0,03		м²
		Сборочные единицы			
5		Сетка с обоймой	1	3,29	
		Стандартные изделия			
6		Болт М12х65 ГОСТ 7798-70	8		
7		Шайба 12 ГОСТ 6958-78	8		
8		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8		
		СЕТКА С ОБОЙМОЙ			
а		Лист 7 ГОСТ 19903-74 C345 ГОСТ 27772-88	2	1,55	
б		Сетка N 80 ГОСТ 5336-80 C345 ГОСТ 27772-88	1	0,19	
в		Заклепка 4х20 ГОСТ 10300-80	4		

Примечания:

- Данный лист см. совместно с АС-10
- Изоляция условно не показана
- Сварку вести электродами типа Э 50А по ГОСТ 9467-75*, высоту сварного шва принять 6мм
- Антикоррозионную обработку наружных и внутренних поверхностей дымоходов выполнить жаростойкой эмалью КО-811

82/2017 - АС

Техническое перевооружение котельной УКПГ
в п.Кысл-сыр Вилюйского улуса

Изм.	Кол.уч.	Лист	Испол.	Подпись	Дата
ГИП			Коновалова		04.16
Проверил			Коновалова		04.16
Исполнил			Голомарева		04.16

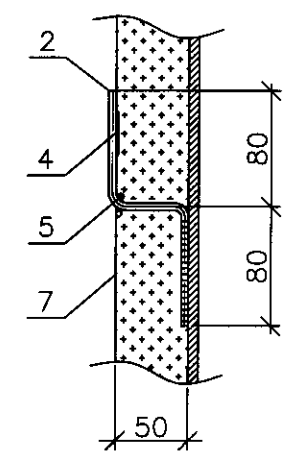
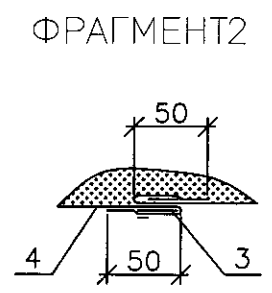
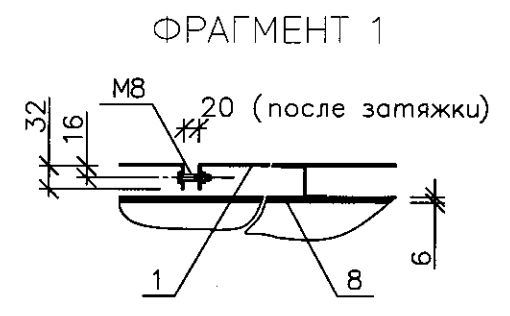
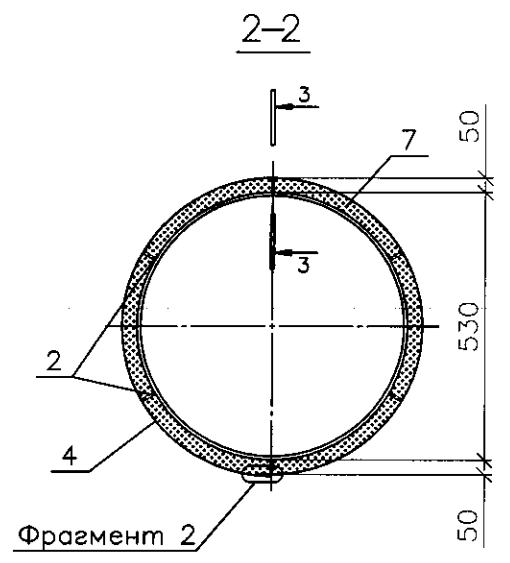
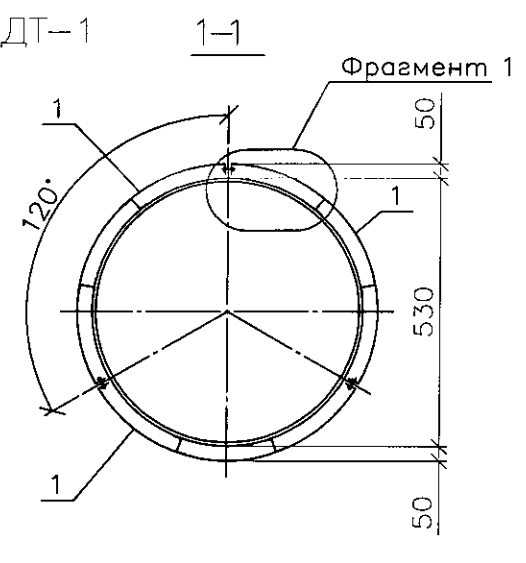
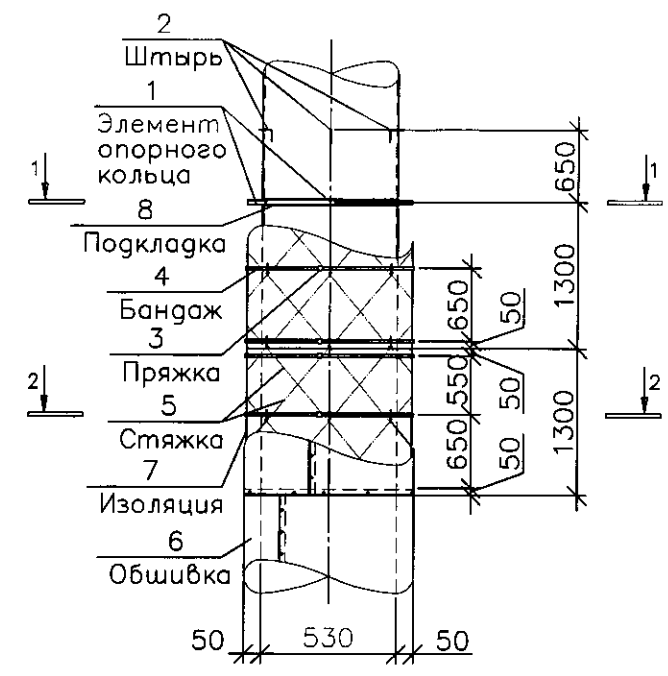
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

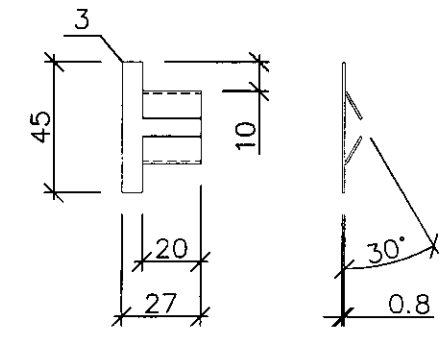
Взрывной клапан ВК1
Сетка с обоймой

Проектно-конструкторское
бюро ОАО "ЯТЭК"

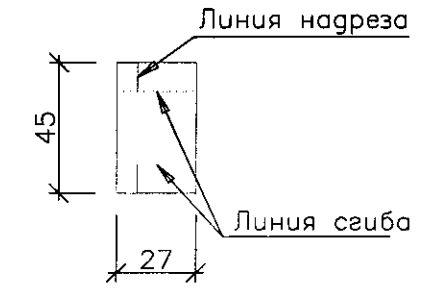
Схема изоляции дымовой трубы ДТ-1



ПРЯЖКА



Развертка поз.3



Спецификация элементов изоляции на 1 ДТ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ДЫМОВАЯ ТРУБА ДТ-1					
Сборочные единицы					
1	АС-13	Элемент опорного кольца ОК1	4	0,39	
Детали					
2		Ø5 А-1 ГОСТ 5781-82* L=210	72	0,03	
3		Лист Б-ПН-0 0,8x27x45 ГОСТ 19904-90 ГОСТ 14918-80	20	0,01	
Материалы					
4		Лента Н-0,7x20 ГОСТ 3560-73 L=2130	20	0,22	
5		Проволока 2,0-0-4 ГОСТ 3282-74	150,0	0,02	п. м.
6		Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76	16,33	4,114	м²
7	Сахабазальт	МР-50- 2000.1300.60	0,75	-	м³
8		Картон асбестовый КАОН-1-6 ГОСТ 2850-95	13,73		м²

Указания по изоляции дымовой трубы

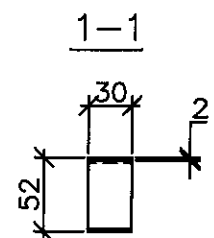
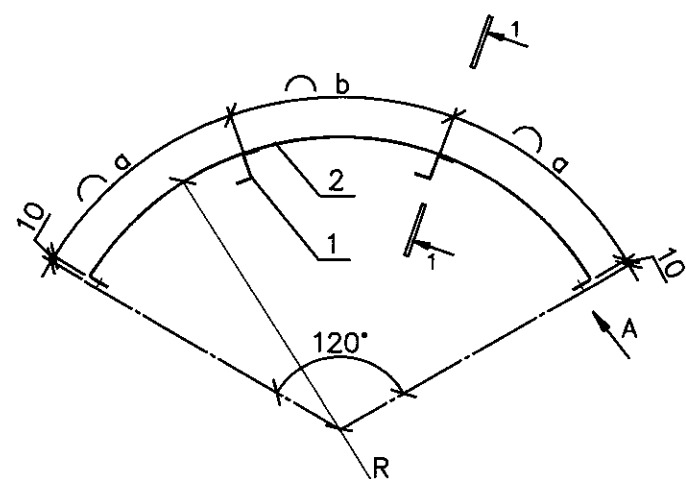
- Опорные кольца под защитное покрытие устанавливать с шагом 2500мм по высоте трубы
- Штыри приварить к стенкам ствола дымовой трубы 6шт. по окружности трубы и с шагом 650мм по высоте трубы
- Рулонные маты "Сахабазальт" наколоть на штыри, концы которых загибаются
- Стянуть плиты к штырям проволокой Ø2мм
- Дополнительно плиты крепить бандажми из ленты стальной упаковочной по 3шт. на мат
- Защитное покрытие из листа АД1Н толщиной 0,8мм крепить к опорным кольцам винтами 2.М4х12 46 019 ГОСТ 17473-80 через 150мм в вертикальных швах и через 300мм - в горизонтальных

82/2017 - АС

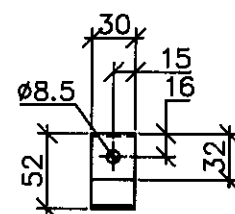
Техническое перевооружение котельной УКПГ
в п.Кысыл-сыр Вилюйского улуса

Изм.	Кол.уч.	Лист	Испол.	Подпись	Дата			
ГИП		Конюхова			04.16	Котельная	Стадия	Лист
Проверил		Конюхова			04.16		Р	12
Исполнил		Голомарева			04.16			
Схема теплоизоляции дымовой трубы ДТ-1 Спецификация элементов изоляции на 1 ДТ-1						Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Элемент опорного кольца



Вид А



Марка	R, мм	a, мм	b, мм
OK1	317	220	224

Примечания

Сварку производить электродами Э-50А ГОСТ 9467-75 по периметру примыкания элементов катетом шва, равным наименьшей толщине свариваемых элементов

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ЭЛЕМЕНТ ОПОРНОГО КОЛЬЦА OK1			
1		лист 2x30 С345 ГОСТ 6009-74 L=110	2	0,05	
2		Лента 2x30 С345 ГОСТ 6009-74 L=728	1	0,34	

82/2017 – АС

Техническое перевооружение котельной УКПГ
в п.Кысл-сыр Вилюйского улуса

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нарк	Подпись	Дата
ГИП		Коновалова			04.16
Проверил		Коновалова			04.16
Исполнил		Голомарева			04.16

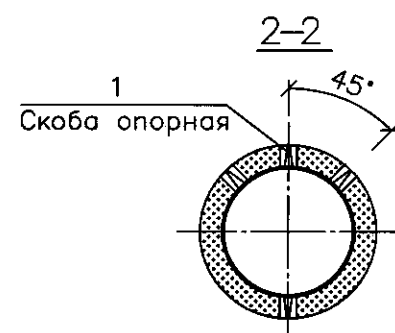
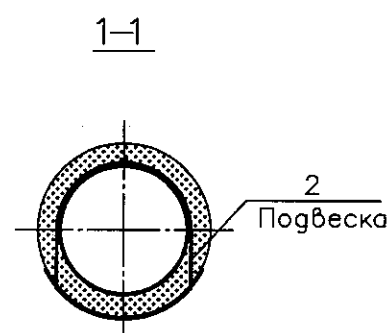
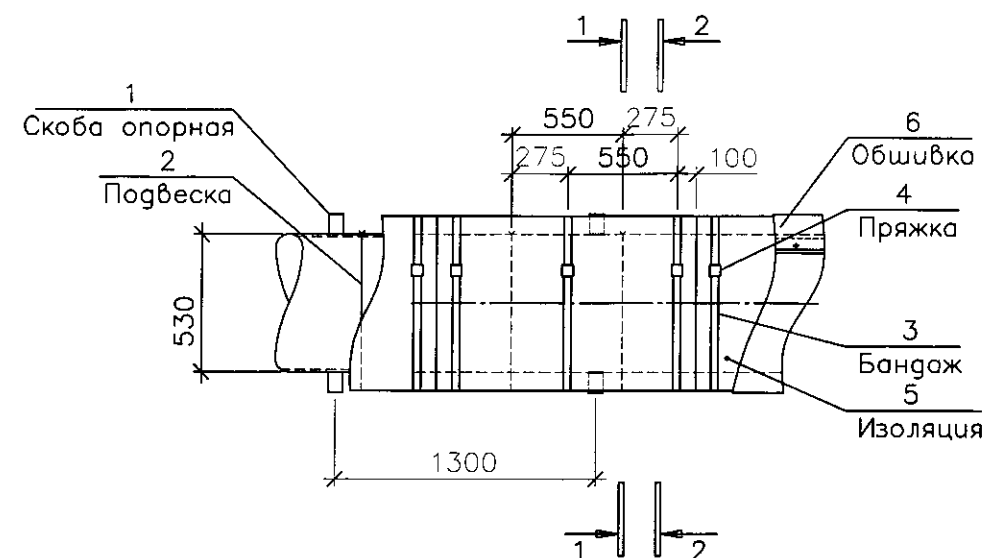
Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

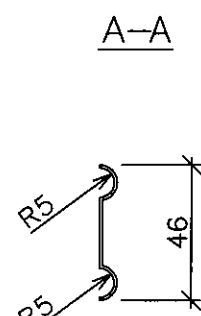
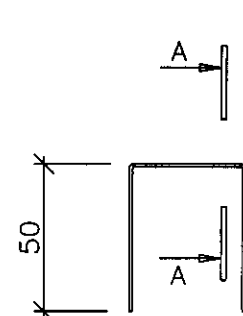
Элемент опорного кольца OK1

Проектно-конструкторское
бюро ОАО "ЯТЭК"

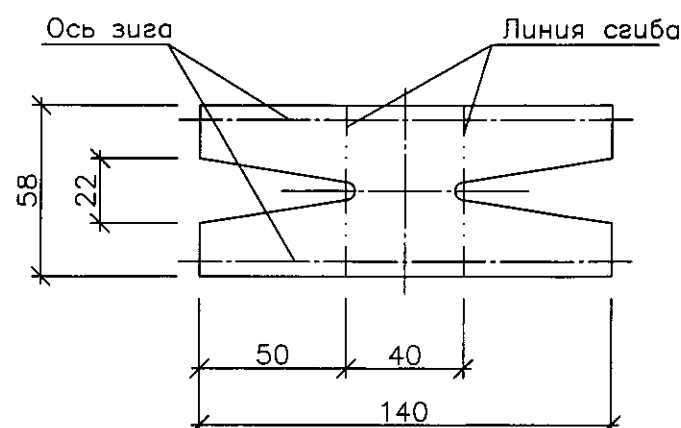
СХЕМА ИЗОЛЯЦИИ ДЫМОХОДОВ ДХ-1



Скоба опорная (поз.1)



Развертка поз.1



Спецификация элементов изоляции на 1 ДХ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ДЫМОХОД ДХ-1			
1		Лист АД1Н-1х58х140 ГОСТ 21631-76	12	0,06	
2		Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74 L=1340	4	0,01	
3		Лента Н-0,7х20 ГОСТ 3560-73 L=2130	9	0,22	
4	АС-12, поз.3	Лист Б-ПН-0 0,8х27х45 ГОСТ 19904-90 ГОСТ 14918-80	9	0,01	
5	Сахабазальт	МР-50- 2000.1300.60	0,48	—	м3
6		Лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76	8,9	4,114	м2
		Картон асбестовый КАОН-1-6 ГОСТ 2850-95	12,48	—	м²

Указания по изоляции дымоходов круглого сечения

1. Под металлическое защитное покрытие предусмотреть опорные скобы.
2. Крепление матов на трубопроводах производить бандажами из стальной ленты 0,7х20 мм и подвесками. Бандажи из черной стальной ленты должны быть окрашены с целью предотвращения коррозии. Бандажи устанавливаются с отступлением 100 мм от края мата и посередине. Подвески устанавливаются между бандажами посередине.
3. Защитное покрытие из листа АД1Н толщиной 0,8мм крепить винтами 2.М4х12 46 019 ГОСТ 17473-80 через 150мм в вертикальных швах и через 300мм — в горизонтальных

Примечания
Сварку производить электродами Э-50А ГОСТ 9467-75 по периметру примыкания элементов катетом шва, равным наименьшей толщине свариваемых элементов

						82/2017 – АС		
						Техническое перевооружение котельной УКПГ в п.Кысыл-сыр Вилюйского улуса		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Наок	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист
ГИП		Коновалова			04.16		Р	14
Проверил		Коновалова			04.16			
Исполнил		Голомарева			04.16	Схема изоляции дымохода ДХ-1		
						Спецификация элементов изоляции на 1 ДХ-1		
						Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		