



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОТЭС ИНЖИНИРИНГ»

СРО-П-201-04062018 рег. №179 от 18.03.2019 г

Заказчик – Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ6

**Дымовая труба №1 (инв.№00002102). Техпереворужение
с установкой автоматической системы непрерывного контроля и
учета объема и/или массы, концентрации выбросов
загрязняющих веществ (АСНКиУВ)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

6-20КИ/ПИР-КЖ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОТЭС ИНЖИНИРИНГ»

СРО-П-201-04062018 рег. №179 от 18.03.2019 г

Заказчик – Филиал ПАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ6

**Дымовая труба №1 (инв.№00002102). Техпереворужение
с установкой автоматической системы непрерывного контроля и
учета объема и/или массы, концентрации выбросов
загрязняющих веществ (АСНКиУВ)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

6-20КИ/ПИР-КЖ

Главный инженер проекта

С.А. Понькин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема расположения фундамента под лифт Фм1 и фундамента с площадкой для контейнера АСНКиУВ. Фундамент Фм1. Опалубка. Армирование	
3	Фрагмент 1. Сечение 1-1...3-3	
4	Площадка П1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
	Прилагаемые документы	
6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КС/1пр	Косоур лестничный КС/1пр, лев. Ограждение ОГП1.	
	Ограждение лестницы ОГ/1пр,лев.	
6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КП1	Каркас поддерживающий КП1	

11 Работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 " Несущие и ограждающие конструкции" (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87); СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч.1. Общие требования; СНиП 12-04-2002, "Безопасность труда в строительстве" ч.2. Строительное производство. СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" (Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87)

12 Работы выполнять согласно разработанному ППР. При отрицательной температуре наружного воздуха работы выполнять согласно ППР, разработанному с учетом зимних условий.

13 Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке с составлением акта

-акт на устройство фундаментов;

- акт на монтаж металлических конструкций;

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию

-акт на выполнение предусмотренных проектом работ по подготовке оснований.

-отрывка котлованов и траншей.

-акт на обратную засыпку выемок.

-акт на устройство искусственных оснований под фундаменты.

-акт на армирование железобетонных фундаментов.

-акт на установку анкеров и закладных деталей в монолитные бетонные и железобетонные конструкции.

-акт на бетонирование монолитных бетонных и железобетонных фундаментов.

-акт на работы по гидроизоляции фундаментов.

-монтаж металлоконструкций.

-акт на антикоррозионную защита металлоконструкций.

Общие указания

1 Документация комплекта чертежей КЖ разработана на основании технического задания заказчика и заданий смежных отделов

2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, действующими нормами, правилами и стандартами РФ и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность объекта при соблюдении установленных рабочими чертежами мероприятий.

3 Расчетные природно-климатические условия района строительства:

-климатический район строительства по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» актуализированная редакция СНиП 23-01-99* – IV

-температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92 по СП 131.13330.2012 “Строительная климатология” (актуализированная редакция СНиП 23-01-99) – минус 46°;

-температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98 по СП 131.13330.2012 “Строительная климатология” (актуализированная редакция СНиП 23-01-99) – минус 43°;

-расчетная снеговая нагрузка на горизонтальной поверхности земли для площадок, расположенных на высоте не более 1500м над уровнем моря по весу снегового покрова – 1,8 Кпа (180 кг/м²) (III район по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия)

-нормативное значение ветрового давления – 0,3 Кпа (30 кг/м²)(II ветровой район по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”)

-сейсмичность района строительства по СП 14.13330.2014 актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» в соответствии с требованиями п.п 4.3 для нормального уровня ответственности по карте ОСР-97 А,В – 6 баллов, площадки – 6 баллов

4 За относительную отметку 0.000 принят уровень поверхности у подножья дымовой трубы №1, что соответствует абсолютной отметке +432,15 в Балтийской системе высот

5 В качестве основания для фундамента под конструкции лифта принят насыпной грунт обратной засыпки фундамента дымовой трубы №1, который является уплотненным, непросадочным и непучинистым. Расчетное сопротивление R=2,0 кг/м2 согласно Приложению Б СП 22.13330.20 “ Основания зданий и сооружений”. Непосредственно под фундаментом выполнена подушка из ПГС толщиной 300 мм. Основанием для фундамента под контейнер АСНКиУВ приняты фундаментные блоки, установленные на подушку из ПГС. Место установки блоков (сущ. цементобетонное покрытие) предполагает отсутствие сил морозного пучения.






6 Обратную засыпку пазух котлована фундамента под лифт выполнить непучинистым грунтом с послойным уплотнением (купл=0.95)

7 Площадка для обеспечения подъема обслуживающего персонала к оборудованию контейнера выполнена из металлических прокатных профилей, опирается на консоли, закрепленные к фундаментным блокам

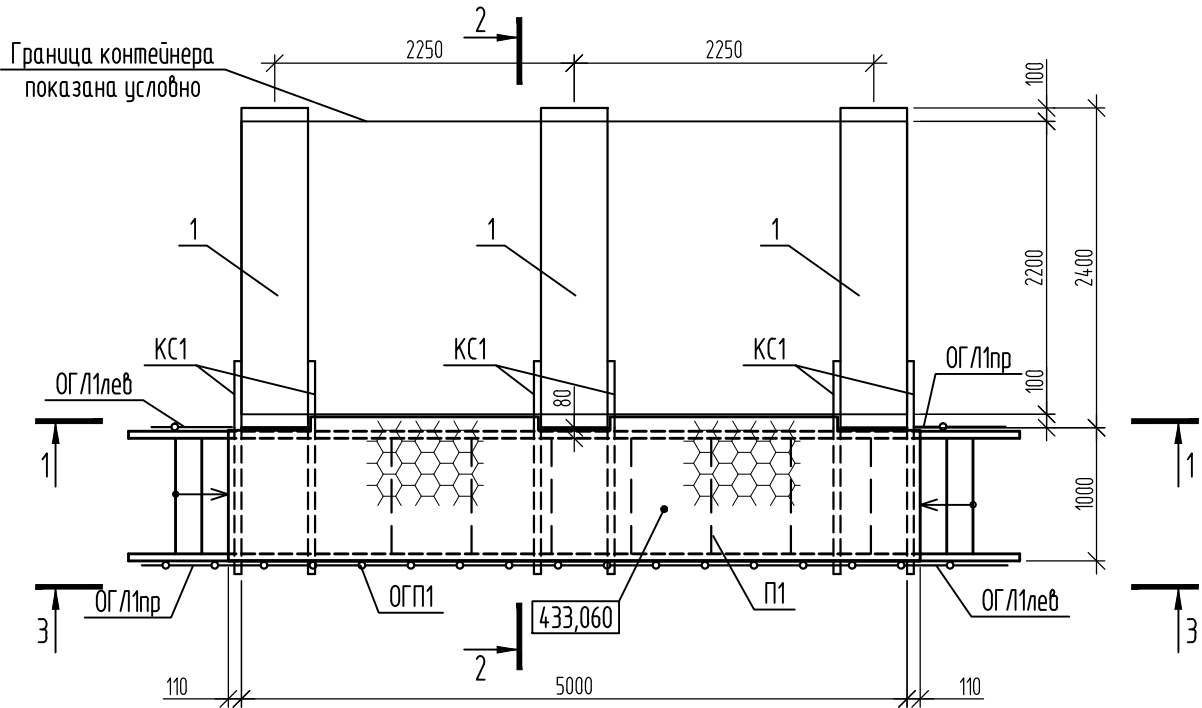
8 Грунты в период строительства следует предохранять от замачивания и промерзания

9. Для монтажной сварки элементов из стали С245 применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75*.

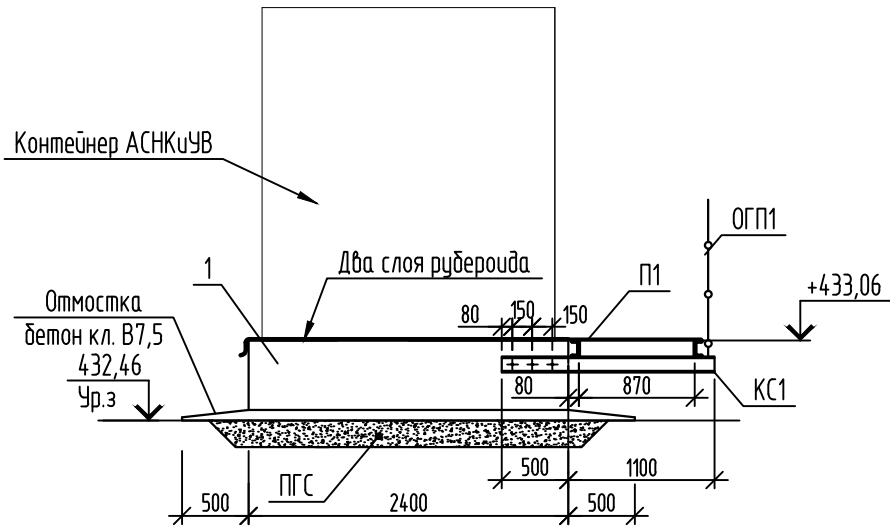
10. Монтажные соединения-на сварке и постоянных болтах класса точности В по ГОСТ 7798-70* ,класса прочности 5.8 по ГОСТ Р ИСО 898-1-2011, кроме оговоренных. Метрическая резьба по ГОСТ 9150-2002 и ГОСТ 24705-2004, поля допусков по ГОСТ 16093-2004. Диаметр отверстий под болты М12-14мм. Гайки по ГОСТ 5915-70* класса прочности 5 . Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78*. Для предупреждения раскручивания гаек в болтовых соединениях устанавливать контргайки. Болты затянуть по СНиП 3.03.01-87 “Несущие и ограждающие конструкции” п.4.11..4.19. Заводские соединения конструкций производить автоматической сваркой под слоем флюса или полуавтоматической в среде СО2 проволокой Св-08Г2С диаметром 1,4-1,6мм. Катет сварных швов принимать высотой 6 мм, кроме оговоренных.

						6-20КИ/ПИР-КЖ			
						Филиал ПАО"Иркутскэнерго" ТЭЦ6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дымовая труба №1 (инв.№00002102). Техперевооружение с установкой автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ(АСНКиУВ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дремизова			07.20		Р	1	4
Проверил		Дремизов			07.20				
Н.контр		Перельман			07.20	Общие данные			
ГИП		Понькин			07.20				

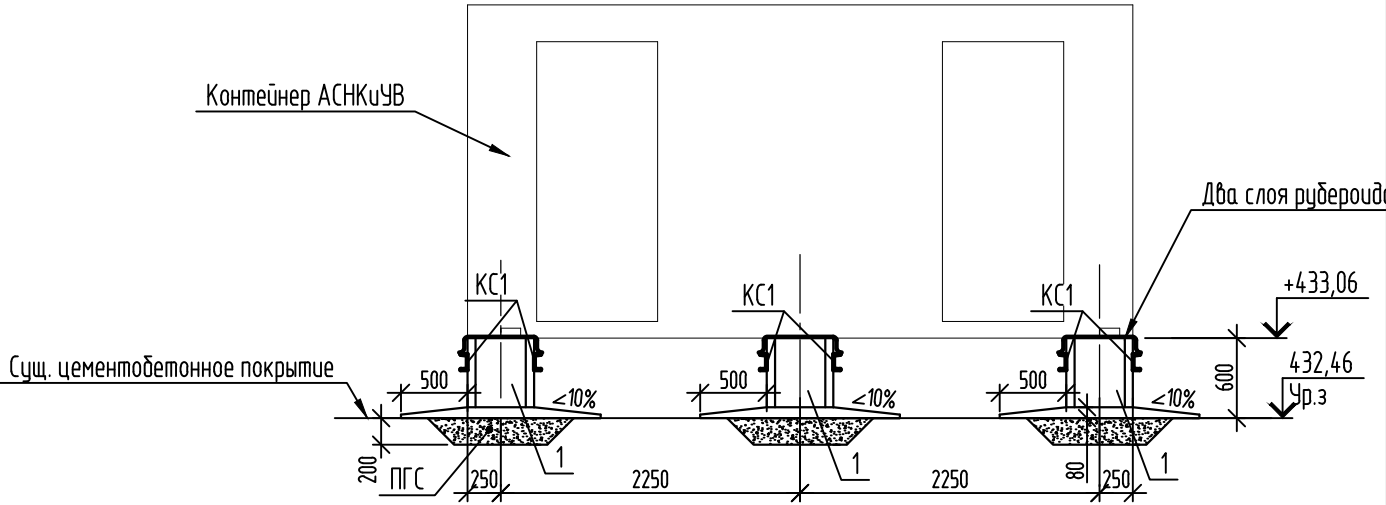
Фрагмент 1(2)



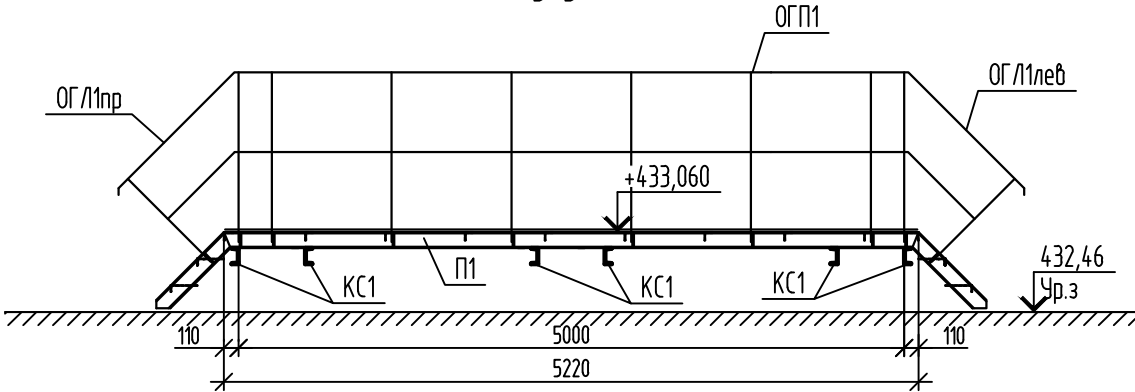
2-2



1-1




3-3

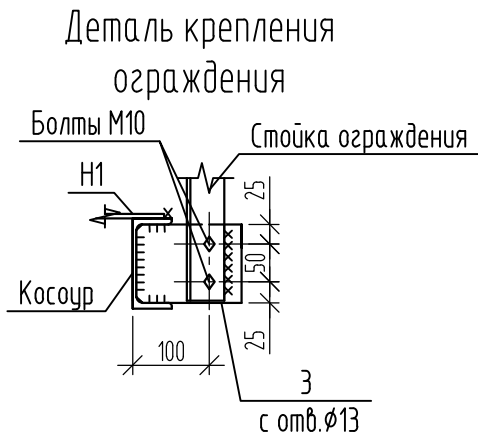
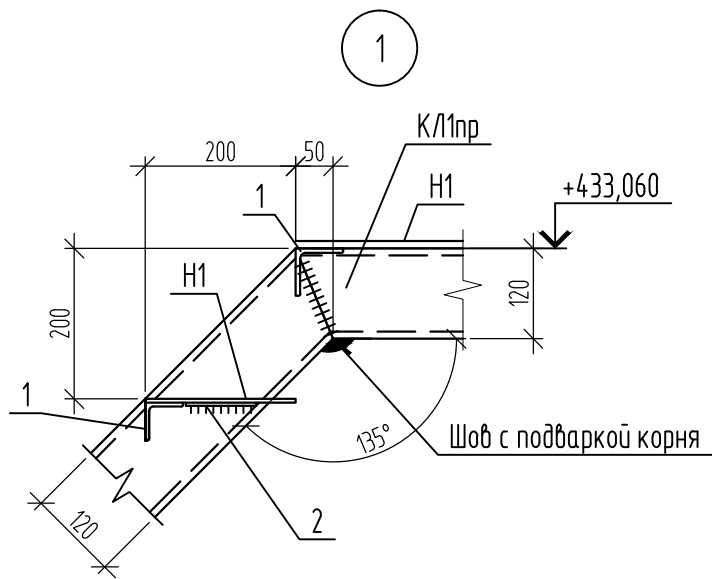
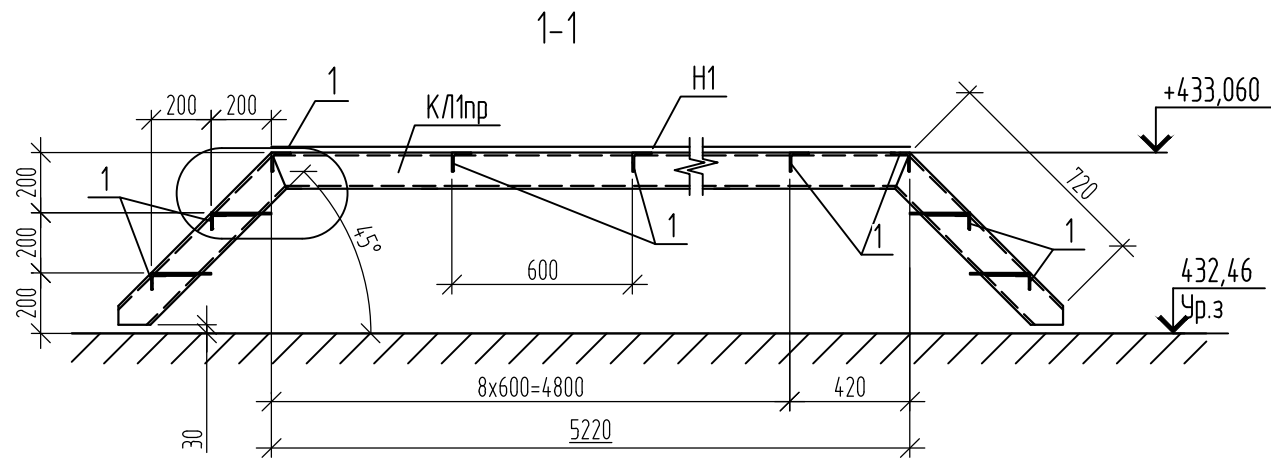
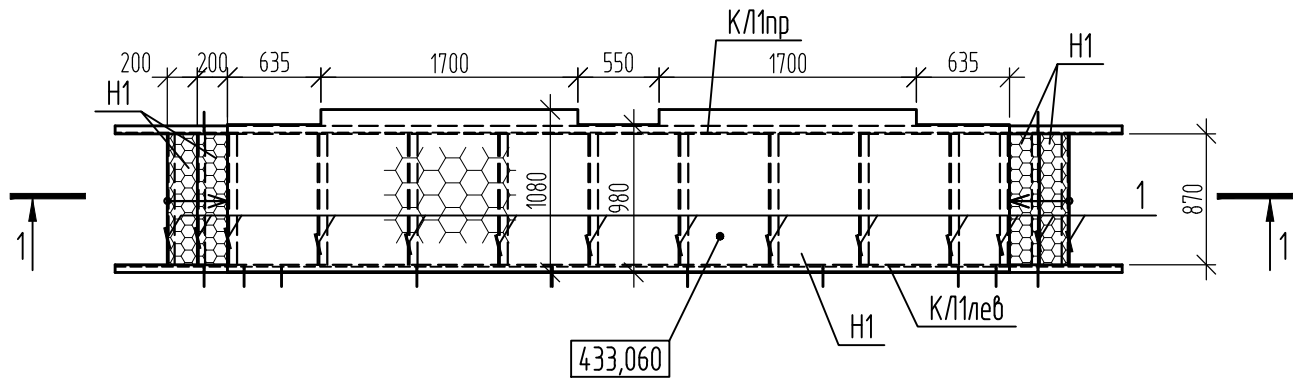


- Примечания
- 1 Общие данные см. лист 1
 - 2 Все бетонные конструкции покрыть холодной битумной мастикой за два раза по битумному праймеру
 - 3 Все незащищенные бетоном металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по слою грунта ГФ-021
 - 4 Для установки анкеров крепления консолей в бетонных блоках просверлить отверстия $\phi 12$ мм глубиной 87 мм. Установка анкеров вести в соответствии с "Руководством по анкерному креплению" фирмы "HILTI"
 - 5 Спецификацию к семе расположения см.л.2

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

						6-20КИ/ПИР-КЖ			
						Филиал ПАО"Иркутскэнерго" ТЭЦ6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дымовая труба №1 (инв.№000002102). Техперевооружение с установкой автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНКУВ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дремизова		<i>Дремизова</i>	07.20		Р	3	
Проверил		Дремизов		<i>Дремизов</i>	07.20				
Н.контр		Перельман		<i>Перельман</i>	07.20	Фрагмент 1. Сечения 1-1...3-3			

Площадка П1



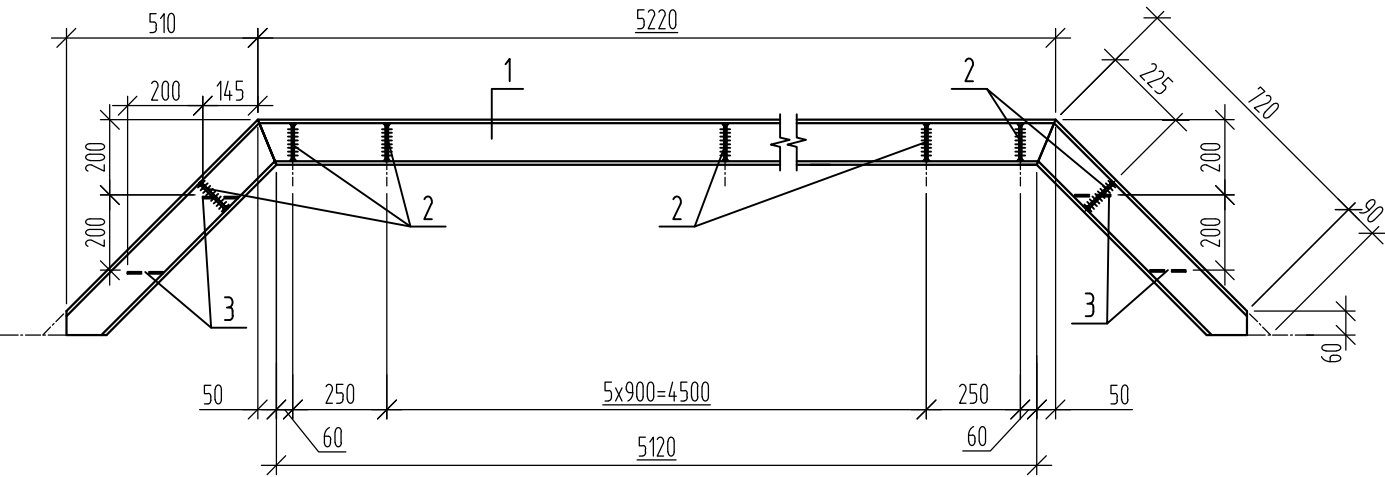
Спецификация элементов площадки П1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
КС/Л1пр	6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КС/Л1пр	Косоур лес ничный КС/Л1пр	1	79,1	
КС/Л1лев	6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КС/Л1пр	Косоур лесничный КС/Л1лев	1	79,1	
H1	ТУ 36.26.11-5-89	ПВ 406	6,14	15,7	м²
		Детали			
1		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 L=870 С245 ГОСТ 27772-2015	14	4,2	

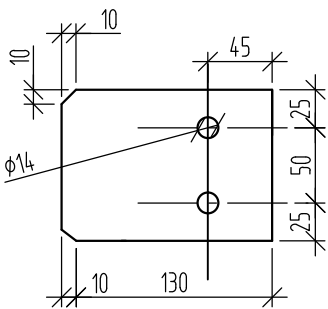
Примечания
1 Общие данные см. лист 1
2 Сварка по ГОСТ 5264-80. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемы деталей, кроме оговоренных

						6-20КИ/ПИР-КЖ		
						Филиал ПАО"Иркутскэнерго" ТЭЦ6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дымовая труба №1 (инв.№00002102). Техперевооружение с установкой автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ(АСНКиУВ)	Стадия	Лист
Разработал	Дремизова				07.20		Р	4
Проверил	Дремизов				07.20			
Н.контр	Перельман				07.20	Площадка П1		

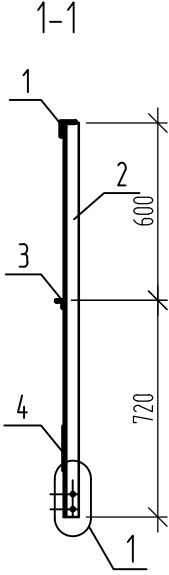
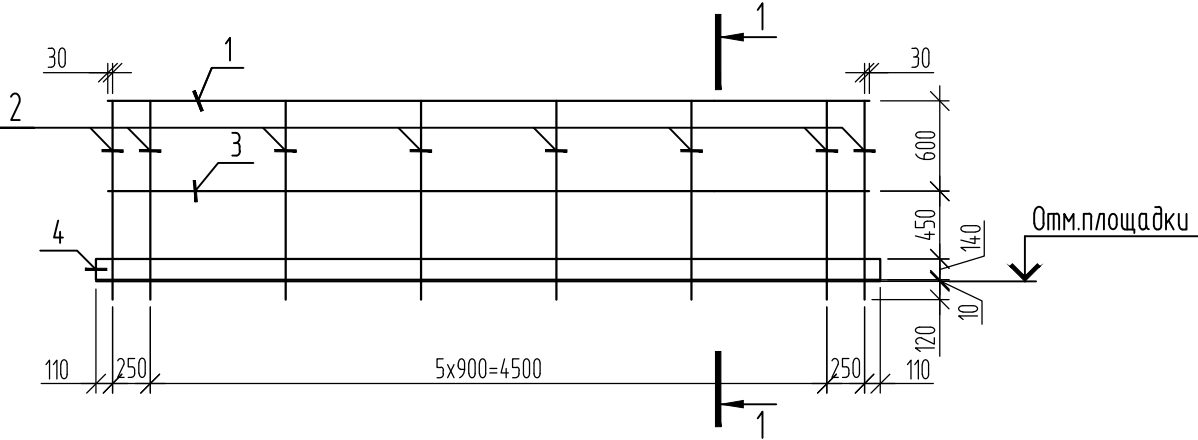
КЛ1лев-изображено, КЛ1пр-зеркальное
отображение



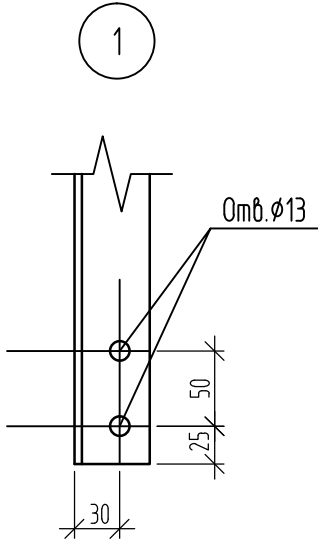
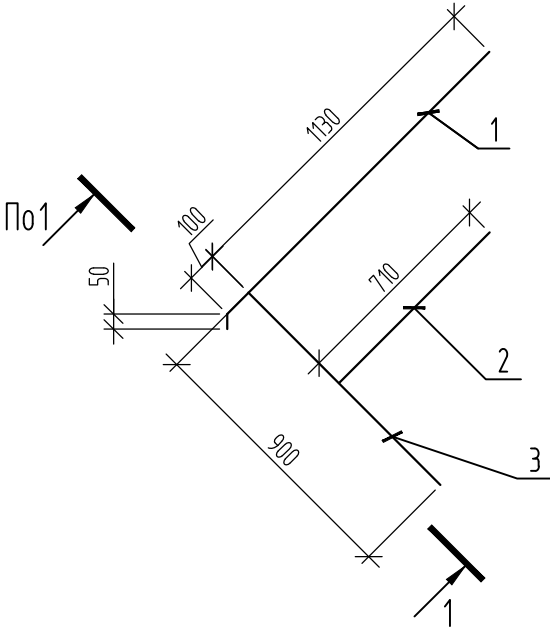
Поз.3



Ограждение ОГП1




Ограждение ОГЛ1пр-изображено,
ОГЛ1лев-зеркальное отражение

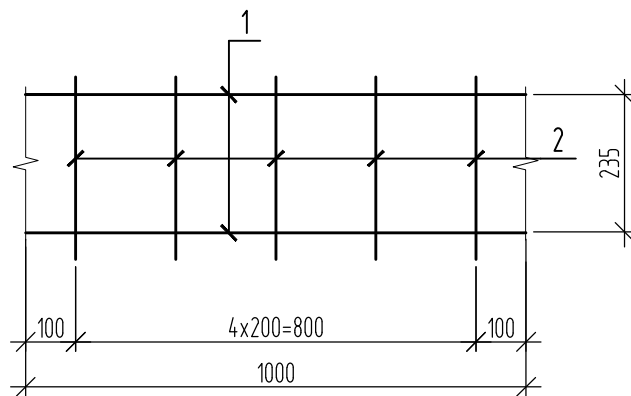


Спецификация на изделия

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
КЛ1лев	1	Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=6840 С245 ГОСТ 27772-2015	1	71,1	79,1
	2	Лист $\delta=6$ ГОСТ 19903-2015 105x140 С245 ГОСТ 27772-2015	10	0,7	
	3	Лист $\delta=4$ ГОСТ 19903-2015 90x90 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0,25	
КЛ1пр	1	Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=6840 С245 ГОСТ 27772-2015	1	71,1	79,1
	2	Лист $\delta=6$ ГОСТ 19903-2015 105x140 С245 ГОСТ 27772-2015	10	0,7	
	3	Лист $\delta=4$ ГОСТ 19903-2015 90x90 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0,25	
ОГП1	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=5060 С245 ГОСТ 27772-2015	1	19,1	89,5
	2	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1320 С245 ГОСТ 27772-2015	8	5,0	
	3	Уголок 25x4 ГОСТ 8509-93 L=5060 С245 ГОСТ 27772-2015	1	7,4	
	4	Лист $\delta=4$ ГОСТ 19903-2015 5220x140 С245 ГОСТ 27772-2015	1	23,0	
ОГЛ1пр	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1280 С245 ГОСТ 27772-2015	1	4,83	8,82
	2	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=710 С245 ГОСТ 27772-2015	1	2,68	
	3	Уголок 25x4 ГОСТ 8509-93 L=900 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,31	
ОГЛ1лев	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1280 С245 ГОСТ 27772-2015	1	4,83	8,82
	2	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=710 С245 ГОСТ 27772-2015	1	2,68	
	3	Уголок 25x4 ГОСТ 8509-93 L=900 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,31	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КСЛ1пр			
						Косоур лестничный КСЛ1пр,лев. Ограждения ОГП1, ОГЛ1пр,лев	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р		
Разработал		Дремизова		<i>DD</i>	07.20				
Проверил		Дремизов		<i>DD</i>	07.20				
							Лист	Листов	1
Н.контр		Перельман		<i>Perelman</i>	07.20	Сталь С245 ГОСТ 27772-2015	 ООО «КОТЭС Инжиниринг»		



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							6-20КИ/ПИР-КЖ.И-КП1
						Каркас поддерживающий КП1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р		
Разработал	Дремизова			<i>DDef</i>	07.20				
Проверил	Дремизов			<i>DHD</i>	07.20				
		</							