

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании договора № СибЭРСибЭМ-20/384 от 25 мая 2020 г. и задания КТ301Р.00ZL.000.ТМ09_r01.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
– Федеральный закон от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

– СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*);

– СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*);

– СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);

– СП 131.13330.2018 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);

– СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003).

4 За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 146,56. Система высот – Балтийская 1977 г.

5 Климатические характеристики района строительства:

– Климатический район по СП 131.13330.2018 - I, подрайон IV;

Дополнительные подписи изм.1	28.04.21	Пономаренко	Н.контр.
	<i>ML</i>		
Согласовано	12.04.21	Хорев	Нач. ТМО
	<i>Х</i>		
Взам. инв. №			
Подпись и дата	12.05.2021		
Инв.№ подл.	337		

Лист	Наименование	Примечание
1.1,1.2	Общие данные	Изм.1
2	Схема расположения фундаментов	Изм.1
3	Плита монолитная Пм1	Изм.1
4	Плита монолитная Пм2	Изм.1
5	Каркас пространственный КП1	Изм.1
6	Каркас пространственный КП2	Изм.1
7	Каркасы КР1, КР2	

						КТ301Р.10.01G.KG02			
						"Строительство блока ст. № 2" по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Главный корпус Дымососное отделение Фундаменты электрофильтров	Стадия	Лист	Листов
1	-	-	646-21	<i>А. Зюв</i>	28.04.21		Р	1.1	7
Разраб.		Морозова		<i>mf</i>	15.04.21	Общие данные		ООО «УралТЭП»	
Пров.		Гуревич		<i>ГГ</i>	15.04.21				
Т.контр.		Гуревич		<i>ГГ</i>	15.04.21				
Н.контр.		Пономаренко		<i>ML</i>	15.04.21				
Утв.		Кузнецов		<i>Кузнецов</i>	15.04.21				
ГИП		Заболотская		<i>А. Зюв</i>	15.04.21				

- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2018 - минус 37 °С;
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2018 - минус 41 °С;
- Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли по СП 20.13330.2016 в соответствии с приложением К - 1,35 кН/м²;
- Нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330.2016 для III ветрового района - 0,38 кПа.

6 По результатам технического отчета № 1520-СМР по сейсмическому микрорайонированию, выполненному ООО НПО «Уралгеоэкология» (г. Екатеринбург) в 2021г., расчетная сейсмичность площадки строительства характеризуется сейсмической интенсивностью для периода Т=500 лет – 6 баллов по шкале MSK-64; для периода Т=1000 лет – 6 баллов по шкале MSK-64.

7 Уровень ответственности сооружения по № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"- повышенный.

8 Настоящий проект разработан при условии производства работ при положительной температуре воздуха. В случае выполнения строительно-монтажных работ при отрицательной температуре следует предусматривать выполнение специальных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами.

9 Все виды строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с разработанным специализированной организацией "Проектом производства работ" (ППР). Запрещается осуществление строительно-монтажных работ без утвержденного ППР.

10 Производство работ по возведению и приемке монолитных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями:

- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.

11 Боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой МГТН по ТУ 5775-034-17925162-2005 в два слоя.

12 Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

12.1 Геодезические работы:

- Разбивочные работы в процессе строительства;
- Геодезический контроль точности геометрических параметров;

12.2 Земляные работы:

- Механизированная разработка грунта;

- Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками;

12.3 Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций

- Устройство бетонной подготовки
- Опалубочные работы
- Арматурные работы
- Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

12.4 Защита строительных конструкций

- Гидроизоляция строительных конструкций.

12.5 Конструкции и работы, скрывающиеся последующими работами.

13 Перечень ответственных конструкций, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования ответственных конструкций:

- фундаменты монолитные.

14 Изменение 1 внесено на основании замечаний Заказчика от 19.04.2021

1.1

Инв.№ подл.	337
Подпись и дата	12.05.2021
Взам.инв.№	

1	1	-	646-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

KT301R.10.01G.KG02

Лист
1.2

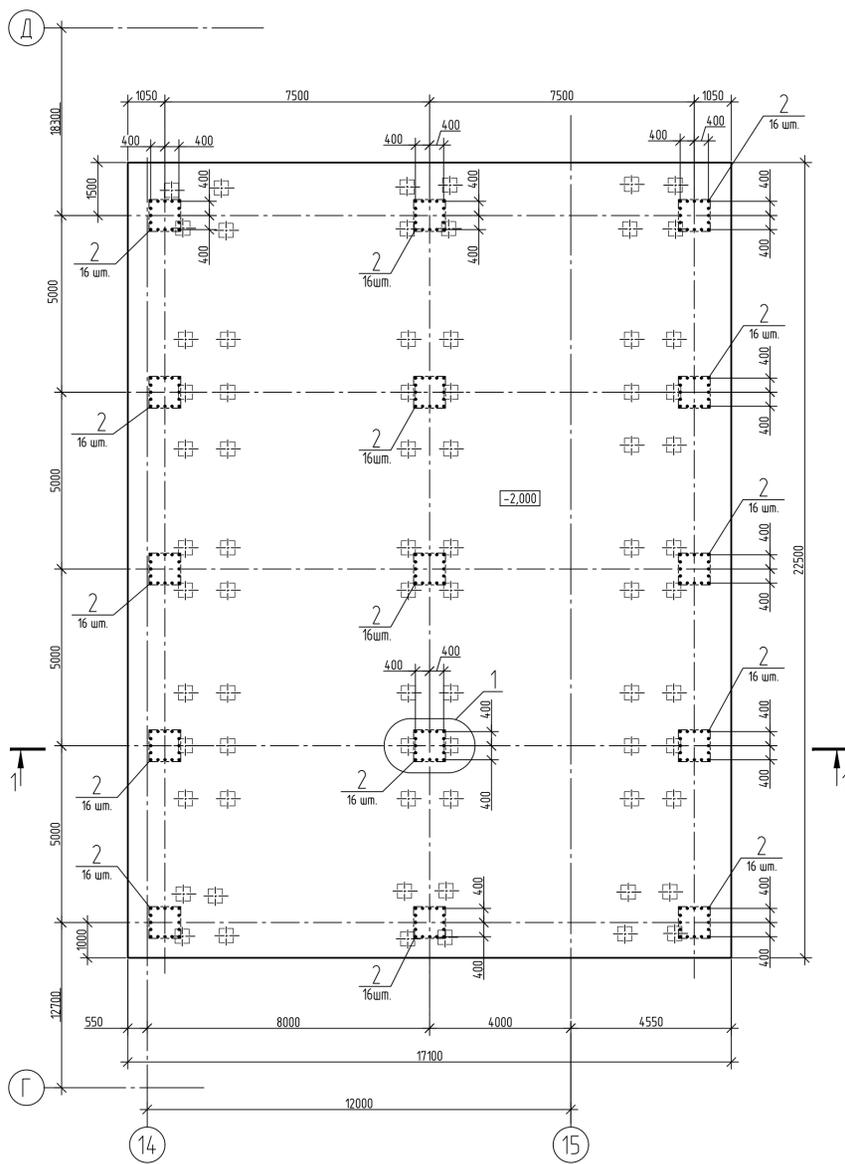
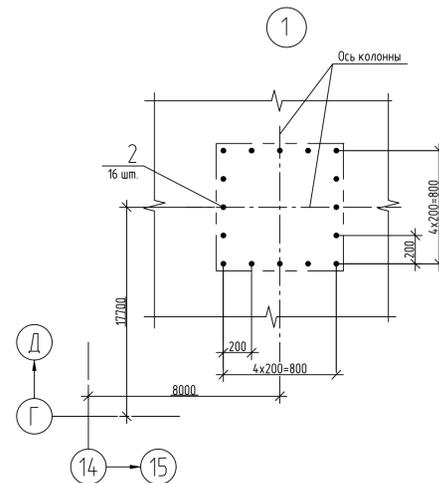
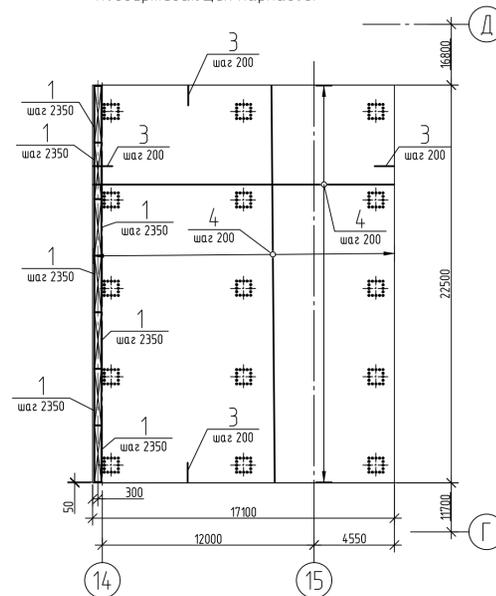
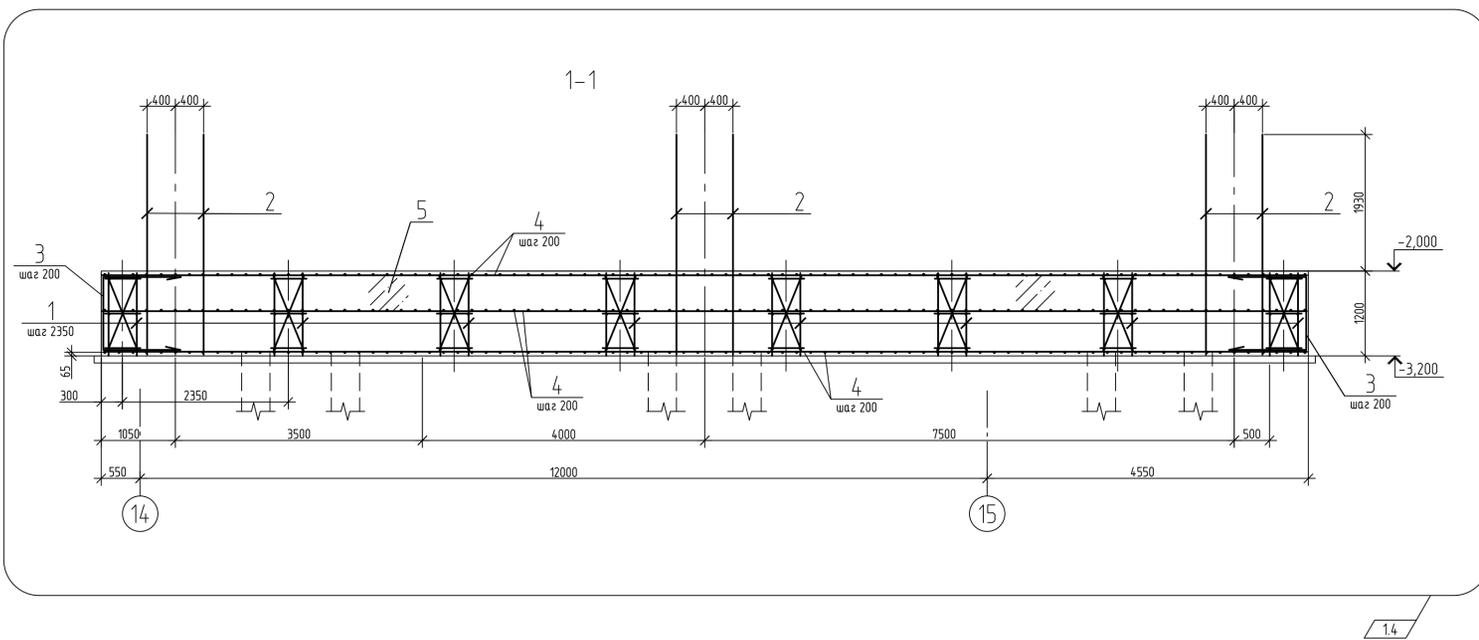


Схема расположения верхней, нижней арматуры и поддерживающих каркасов.

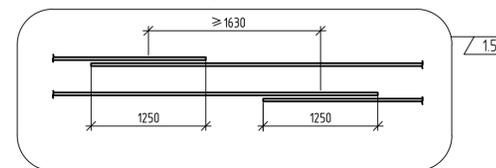


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	



Узел стыковки арматурных стержней поз. 4



Ведомость расхода стали, кг

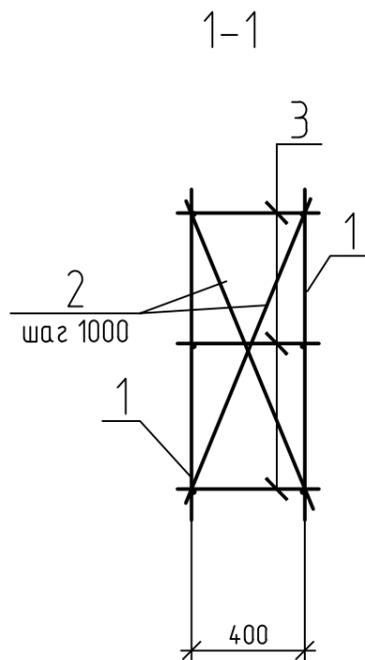
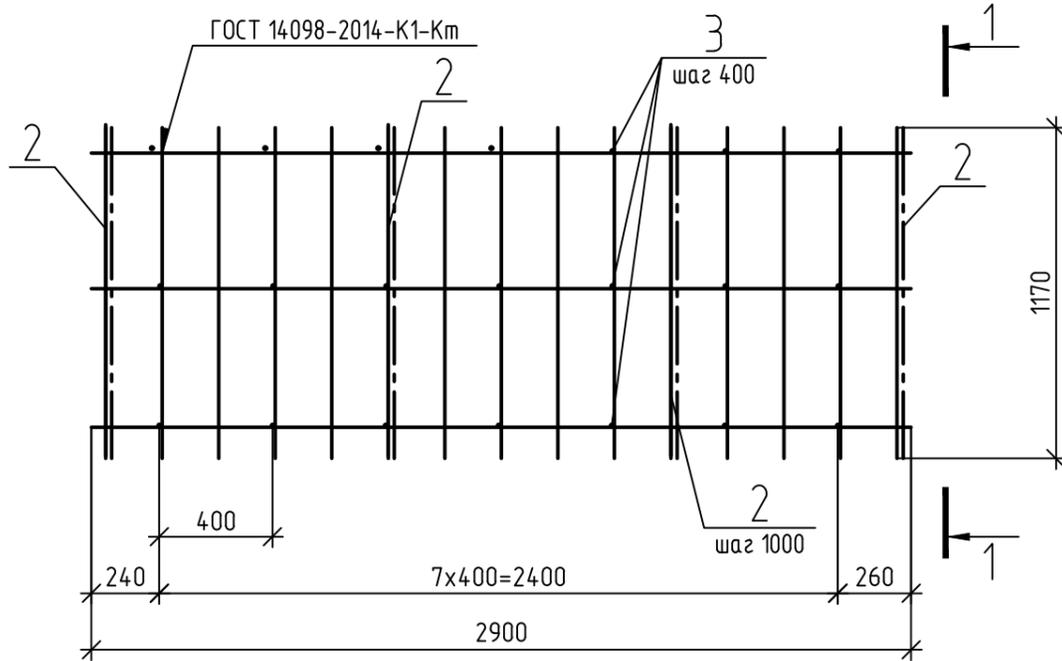
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А500С					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Ø20	Ø25	Итого		
ПМ2	1401,12	5178,88	55329,71	61909,71	61909,71	13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	лист 6	Каркас пространственный КП2	56	117,5	
Детали					
Стержни					
		25-A500С ГОСТ 34028-2016			
2		L=3090	240	11,91	1.1
3		L=3260	398	12,56	
Материалы					
4		25-A500С ГОСТ 34028-2016		12320,9	3,853 м
5		БСТ В25 F150 W6 ГОСТ 7473-2010		461,7	м³

- Соединение стержней выполнять вязальной проволокой Ø 1,6 мм по ГОСТ 3282-74. Вязку проволокой выполнять через узел в шахматном порядке. Расход проволоки - 184,8 кг.
- Стыковку арматурных стержней выполнять внахлестку с минимальным перекосом 1230 мм для Ø25 мм. В одном сечении стыковать не более 50 % стержней. Правильное смещение стыков должно быть не менее 1600 мм для Ø25 мм. Расход арматуры в спецификации дан с учетом стыковки стержней.
- Толщина защитного слоя бетона для верхней рабочей арматуры - 40 мм, для нижней - 50 мм.
- Концы стержней рабочей арматуры имеют защитный слой от грани конструкции 20 мм.
- Два крайних ряда пересечений стержней по периметру арматурных сеток перевязать в каждом узле.
- Размеры гнутой стержней даны по наружным граням ГОСТ 21501-2018, п. 6.4.7.
- Поз. 3 смотреть ведомость деталей.

КТЭ01R.10.01G.KG02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Повн.	Дата	Статус	Лист	Листов
1	5	-	646-21	Повн.	28.04.21	Статус	4	Листов
Разраб.	Морозова				15.04.21	Главный корпус. Дымоходное отделение. Фундаменты электрофильпроб	Р	4
Проб.	Гуревич				15.04.21			
Т.контр.	Гуревич				15.04.21			
Н.контр.	Пономаренко				15.04.21			
Утв.	Кизнецов				15.04.21	Плита монолитная ПМ2		

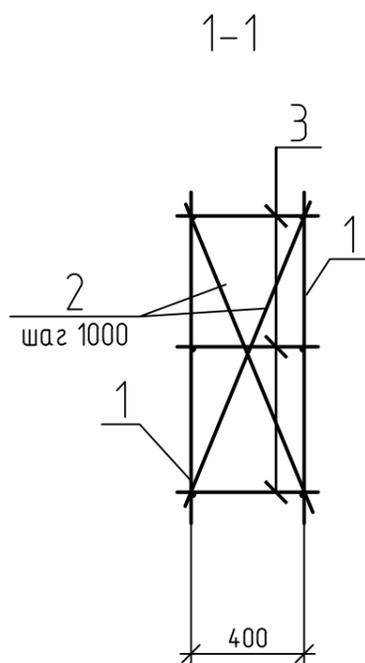
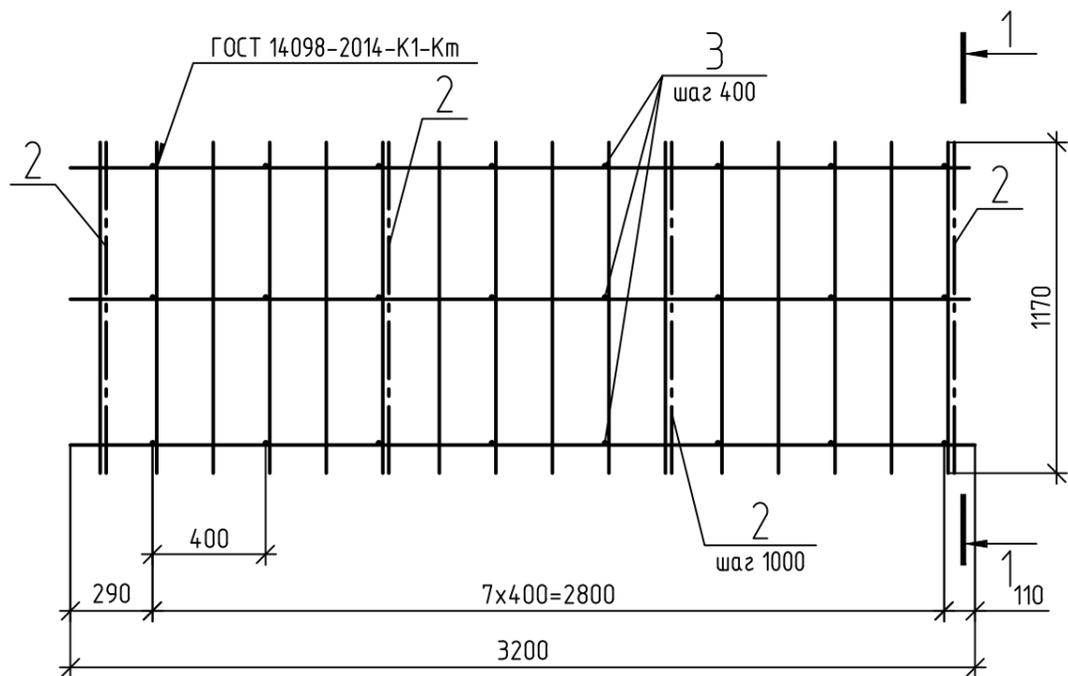


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	лист 7	Каркас КР1	2	48,72	
<u>Детали</u>					
<u>Стержни</u>					
10-A500С ГОСТ 34028-2016					
2		L=1170	8	0,72	
3		L=500	21	0,31	

- 1 Технические требования см. ГОСТ Р 57997-2017 / 1.1
 2 Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
 3 Вес каркаса КР1 - 109,71 кг

Инд. № подл.	337
Подп. и дата	12.05.2021
Взам. инв. №	

КТ301R.10.01G.KG02									
1	1	-	646-21	<i>[Signature]</i>	28.04.21	"Строительство блока ст. № 2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Морозова	<i>[Signature]</i>	15.04.21	Главный корпус. Дымососное отделение. Фундаменты электрофильтров			Стадия	Лист	Листов
Проб.	Гуревич	<i>[Signature]</i>	15.04.21				Р	5	
Т.контр.	Гуревич	<i>[Signature]</i>	15.04.21	Каркас пространственный КР1			ООО "УралТЭП"		
Н.контр.	Пономаренко	<i>[Signature]</i>	15.04.21						
Утв.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	15.04.21						

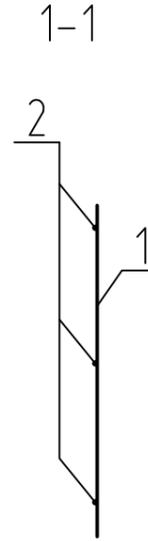
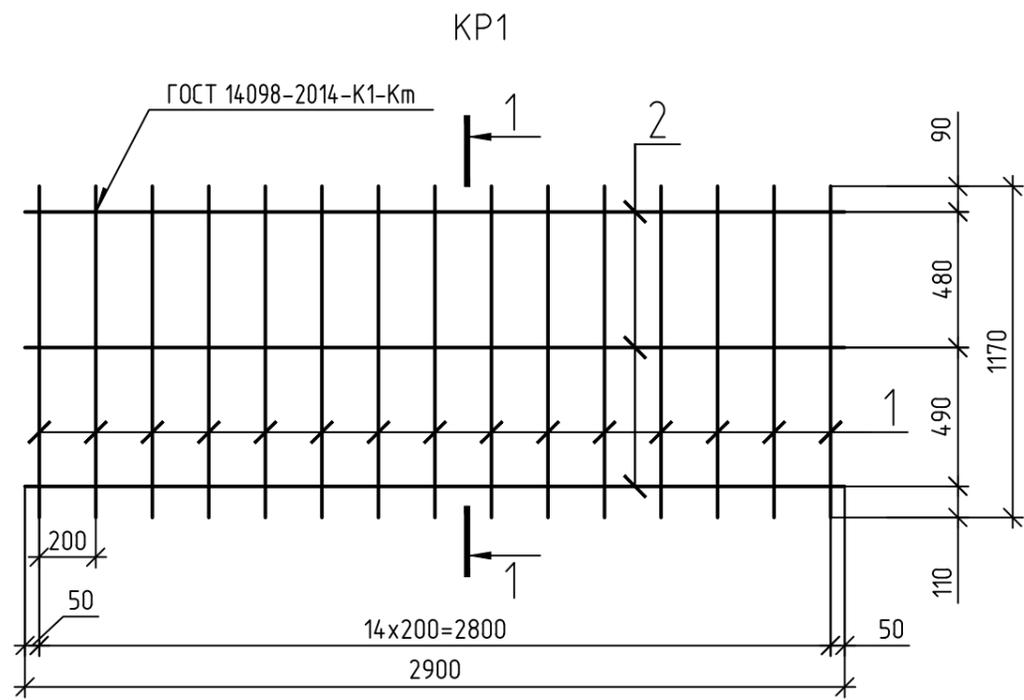


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	лист 7	Каркас КР2	2	52,15	
<u>Детали</u>					
<u>Стержни</u>					
10-A500С ГОСТ 34028-2016					
2		L=1170	8	0,72	
3		L=500	24	0,31	

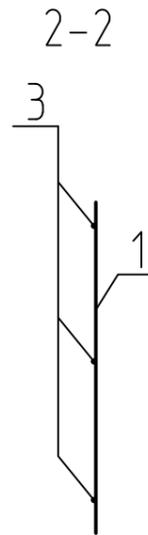
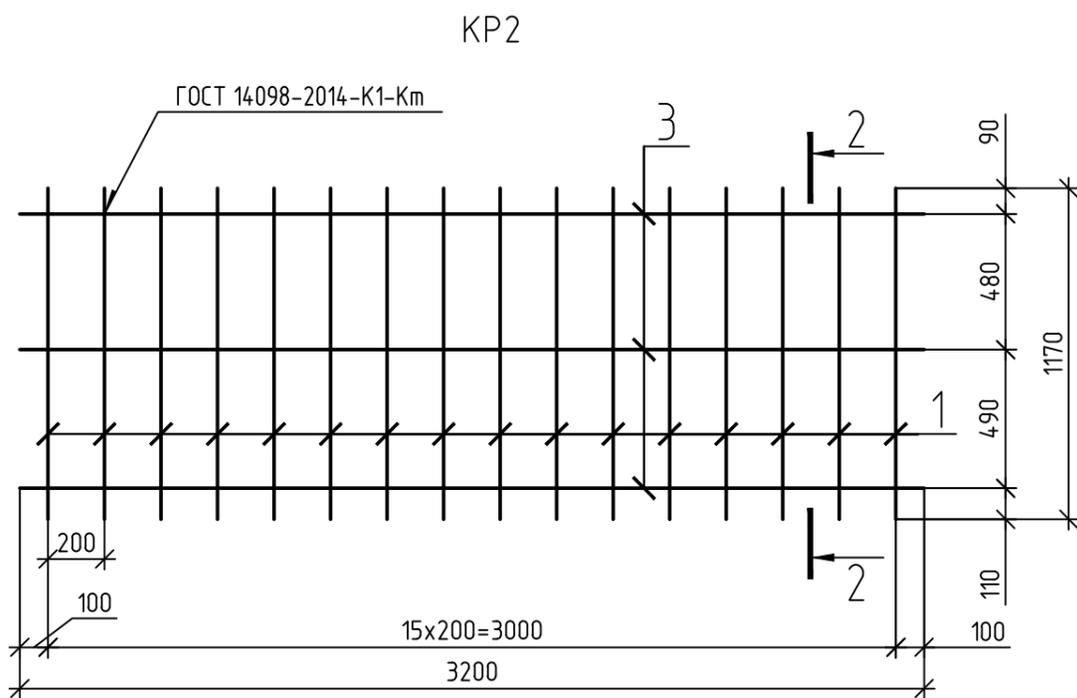
- 1 Технические требования см. ГОСТ Р 57997-2017. / 1.1
 2 Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
 3 Вес каркаса КР2 -117,5 кг

Инв. № подл.	337
Подп. и дата	12.05.2021
Взам. инв. №	

КТ301R.10.01G.KG02					
"Строительство блока ст. № 2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
1	1	-	646-21	<i>[Signature]</i>	28.04.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Морозова			<i>[Signature]</i>	15.04.21
Проб.	Гуревич			<i>[Signature]</i>	15.04.21
Т.контр.	Гуревич			<i>[Signature]</i>	15.04.21
Н.контр.	Пономаренко			<i>[Signature]</i>	15.04.21
Утв.	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	15.04.21
Каркас пространственный КР2				Р	6
ООО "УралТЭП"				<i>[Logo]</i>	



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
KP1	1	20-A500С ГОСТ 34028-2016			48,72
		L=1170	15	2,89	
	2	10-A500С ГОСТ 34028-2016			
		L=2900	3	1,79	
KP2	1	20-A500С ГОСТ 34028-2016			52,15
		L=1170	16	2,89	
	3	10-A500С ГОСТ 34028-2016			
		L=3200	3	1,97	



Инв. № подл.	337
Подп. и дата	16.04.2021
Взам. инв. №	

KT301R.10.01G.KG02					
"Строительство блока ст. № 2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Морозова			<i>В.М.</i>	15.04.21
Пров.	Гуревич			<i>Г.Г.</i>	15.04.21
Т.контр.	Гуревич			<i>Г.Г.</i>	15.04.21
Н.контр.	Пономаренко			<i>П.П.</i>	15.04.21
Утв.	Кузнецов			<i>К.К.</i>	15.04.21
Каркасы KP1, KP2				Стадия	Лист
				Р	7
				 ООО "УралТЭП"	