

Утверждаю:  
Зам.директора по техническим вопросам  
-главный инженер филиала ОАО "МРСК  
Центра" - "Курскэнерго"  
\_\_\_\_\_ А.Н.Рудневский  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011г.

Филиал открытого акционерного общества

"Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" - "Курскэнерго"

Центр управления производственными активами

Отдел перспективного развития

Свидетельство № П-0303-01-2011-0115

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция АБК  
Касторенского РЭС

ЧЕРТЕЖИ МАРОК АС

				06-453-11	Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго" ОПР ЦУПА
ГИП	Чуйков		11.11		
Разраб.	Кайдалова		11.11	Касторенский РЭС	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование чертежей	Примеч.
1	Общие данные	
2	Фасад 1-12.	
3	Фасад 12-1.	
4	Фасады А-В, В-А.	
5	Планы 1-го и 2-го этажей в осях 1-2. Ведомости демонтажных и монтажных работ.	
6	План в осях 3-10.	
7	План в осях 10-12.	
8	Ведомость перемычек. Ведомость проемов дверей.	
9	Схема расположения элементов стропил в осях 1-2.	
10	Схема расположения элементов стропил в осях 3-12.	
11	Разрезы 1-1, 2-2. План кровли в осях 1-2.	
12	План кровли в осях 3-12.	
13	Узлы 1,2. Деталь соединения прогонов.	
14	Узлы 3,4. Рама Р-1, Р-2.	
15	Лестница Л11. Разрезы 1-1, 2-2.	
16	Лестница ЛМ2 ось2. Схема расположения элементов лестницы на отм.0.000, 3.700	
17	Лестница ЛМ2 ось2. Разрез А-А. Узлы А, Б, В.	
18	Лестница ЛМ2 ось2. Деталь армирования лестничной площадки.	
19	Опорная подушка ОП1. Разрезы 1-1, 2-2.	
20	Опорная подушка ОП1. Изделие закладное.	
21	Опорная подушка ОП1. Сетка Соп1.	
22	Косоур ЛК1г.	
23	Косоур ЛК2г.	
24	Балка Б1.	
25	Балка Б2.	
26	Балка Б3.	
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, 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.		
Главный инженер проекта _____ О.И. Чуйков		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8509-86	Сталь угловая равнобокая	
ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная	
ГОСТ 24045-94	Профилированный кровельный настил	
ГОСТ 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование чертежей	Примеч.
АС-2	Спецификация материалов по отделки фасадов	
АС-7	Спецификации элементов заполнения проемов, перемычек	
АС-12	Спецификация деревянных элементов покрытия	
АС-13	Спецификация несущих элементов покрытия	
АС-14	Спецификация элементов лестницы Л1	
АС-17	Спецификация элементов лестницы ЛМ2 и площадки	
АС-18	Спецификация элементов опорной подушки ОП1	

1. Настоящий комплект чертежей АС разработан на основании задания на проектирование.

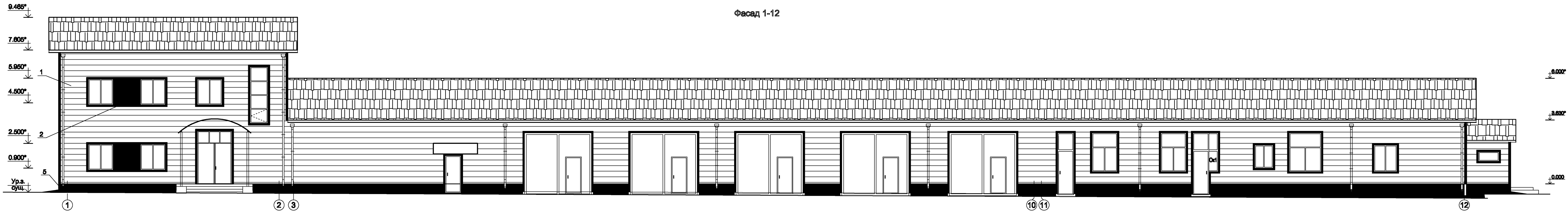
Проектом предусмотрено:

- облицовка фасадов металлосайдингом;
- устройство двускатной кровли с частичной разборкой парапета в осях 1-2, А-В;
- устройство пожарного выхода(лестницы) с разборкой кирпичного заполнения под окном;
- устройство внутренней ж/б лестницы по металлическим косоурам;
- разборка внутренних стен и участков под проемы;
- устройство внутренних стен из газосиликатных блоков, кирпичных участков и перегородок-ПВХ, газо-силикатных блоков.

2. По огнестойкости несущих и ограждающих конструкций здание относится ко II степени огнестойкости, класс ответственности II.

3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола АБК.

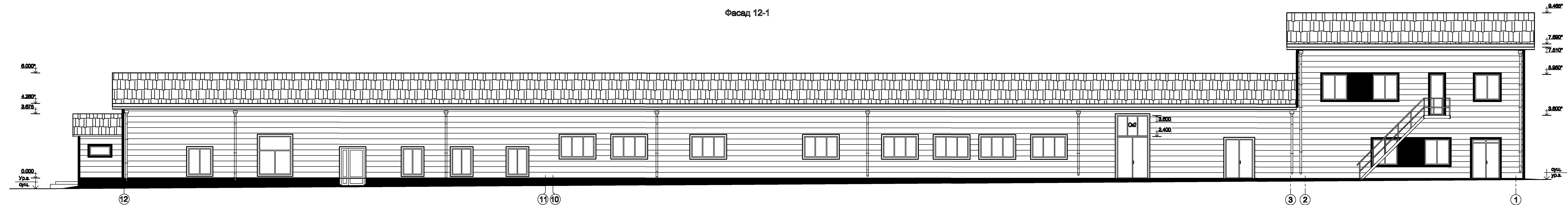
					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
ГИП	Чуйков	11.11			Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
						р.п	1	26
Разраб.	Кайдалова	11.11			Общие данные	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- -"Курскэнерго"		



Спецификация материалов по отделке фасадов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего по зданию
Облицовка фасадов металлосайдингом			
1	Профиль облицовочный металлический (сайдинг) (по каталогу RAL - 1013 "Bianco perlé")	м2	712,7
2	Профиль облицовочный металлический (сайдинг) (по каталогу RAL - 3003 "Rosso rubino")	м2	8,8
3	Обрамление окон и дверей (по каталогу RAL - 3003 "Rosso rubino")	м.п.	387,1
4	Нащельник угловой наружный (стены) (по каталогу RAL - 3003 "Rosso rubino")	м.п.	35
5	Облицовка цоколя (по каталогу RAL - 3003 "Rosso rubino")	м2	51

						06-453-11	АС					
						Касторенский РЭС						
						Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Чуйков		11.11				р.п	2	28			
Разраб.	Кайдалова		11.11			Фасад в осях 1-12.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курснеэнерго"					



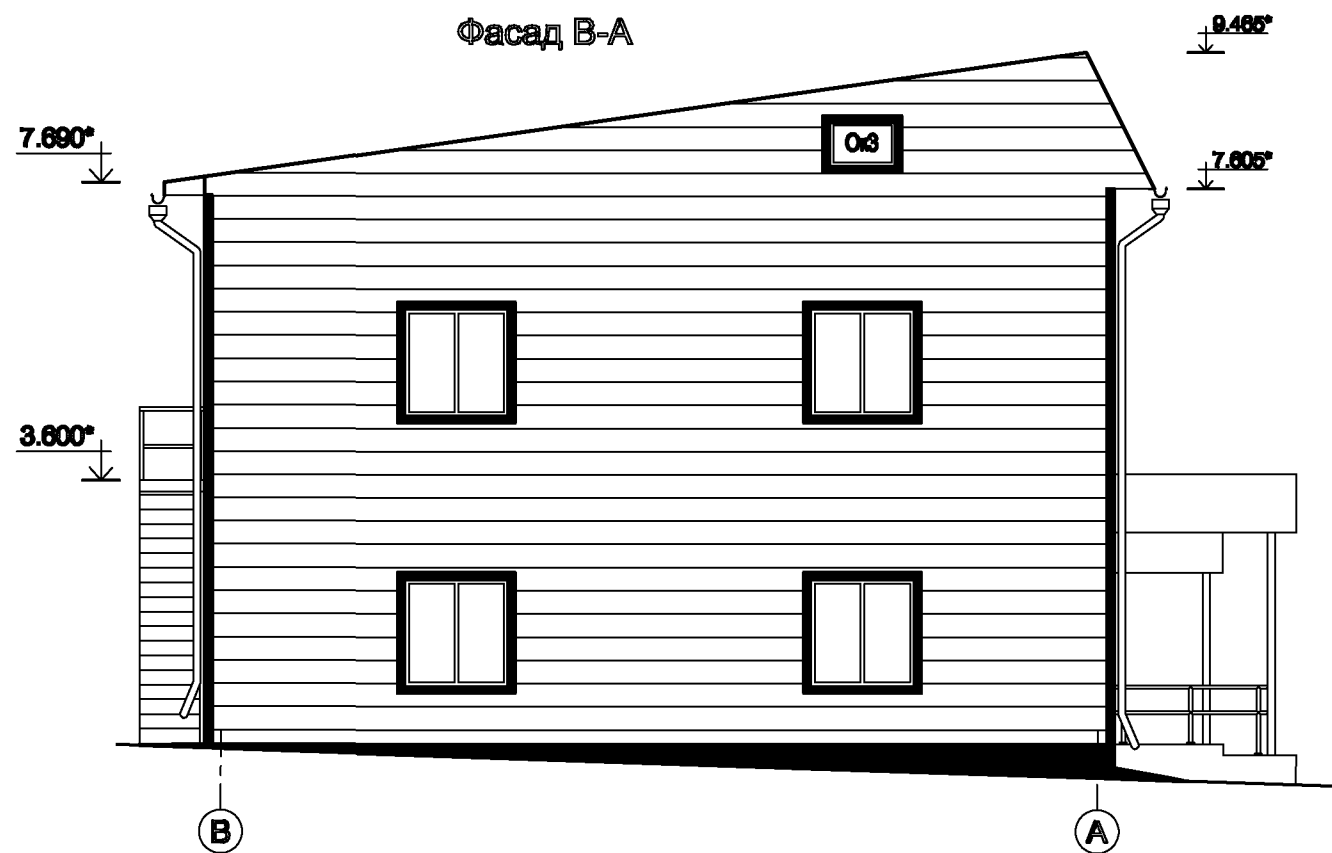
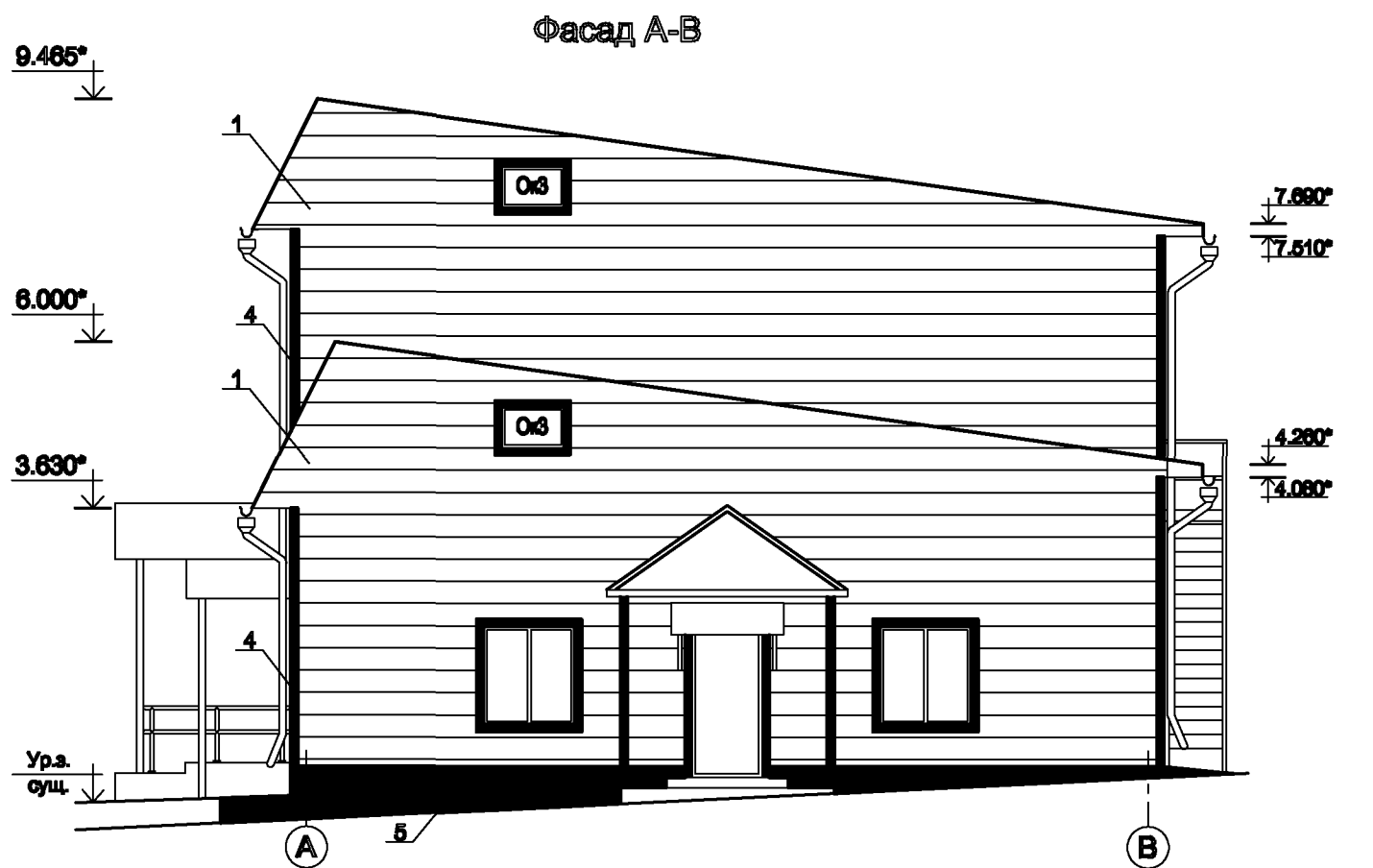
Ведомость объемов демонтажных работ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кирпич силикатный	1,2		м3

Ведомость объемов монтажных работ

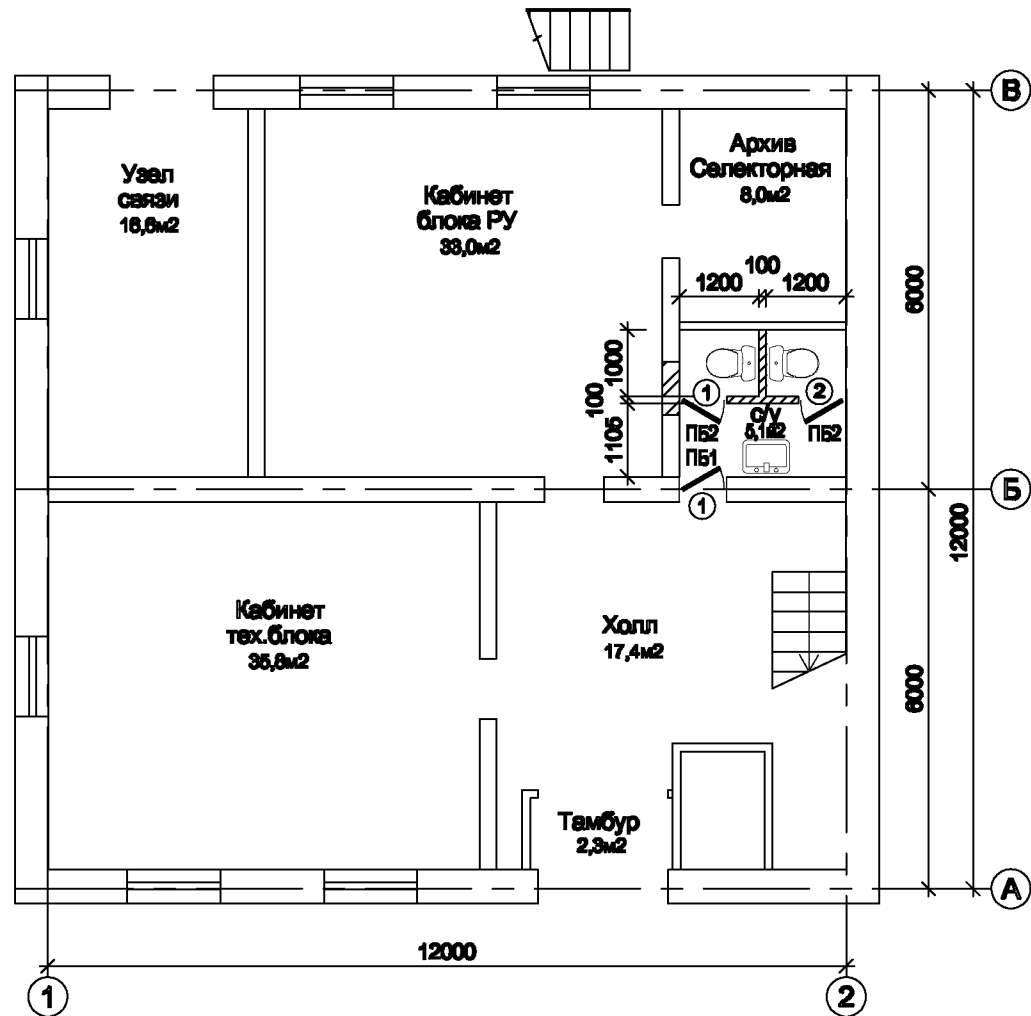
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Индивидуальный	Оконный блок 870х570	3		
		Кирпич силикатный	2,1		м3

					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	3	28
Резерв.	Кайдалова		11.11		Фасад в осях 12-1.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра". - "Курсанерго"		



					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	4	26
Разраб.	Кейдалова		11.11					
					Фасады в осях А-В, В-А.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"		

### План 1-го этажа в осях 1-2



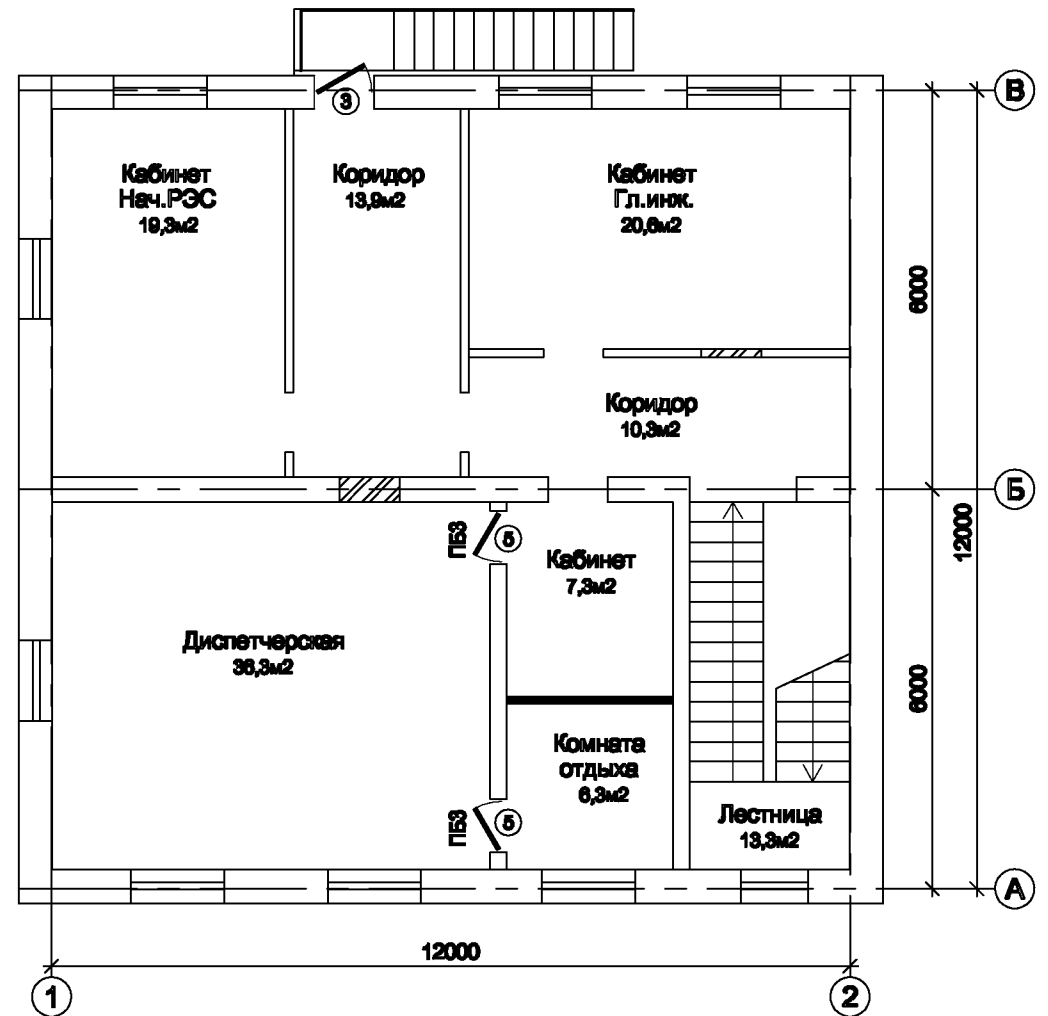
### Ведомость объемов демонтажных работ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Кирпич силикатный	22,1		м3
		Стеклоблоки	54		шт




### Ведомость объемов монтажных работ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примеч.
		Кирпич силикатный	14,6		м3
		Газосиликатные блоки	0,9		м3
		Перегородка из ПВХ	44,9		м2

### План 2-го этажа в осях 1-2



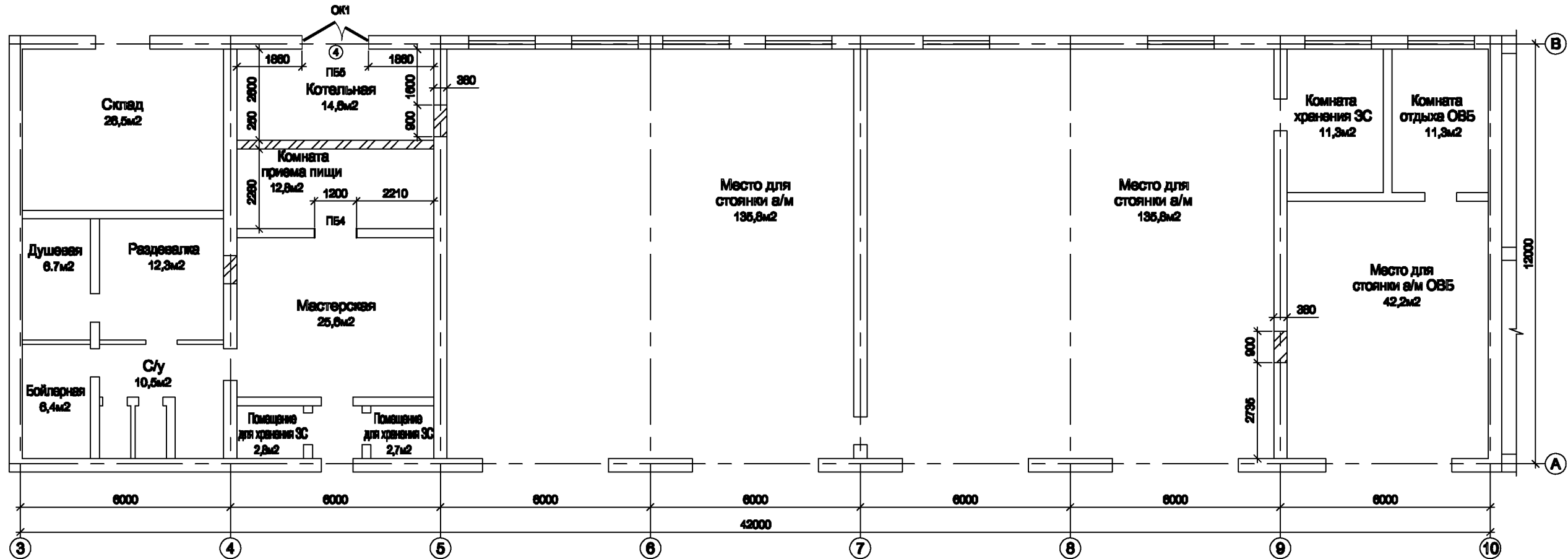
### Условные обозначения

-  Проектируемые участки стен и перегородки из кирпича  
 Проектируемые перегородки из газосиликатных блоков  
 Проектируемые перегородки из ПВХ

**1. Данный лист см. совместно с листом АС- 8,15.**

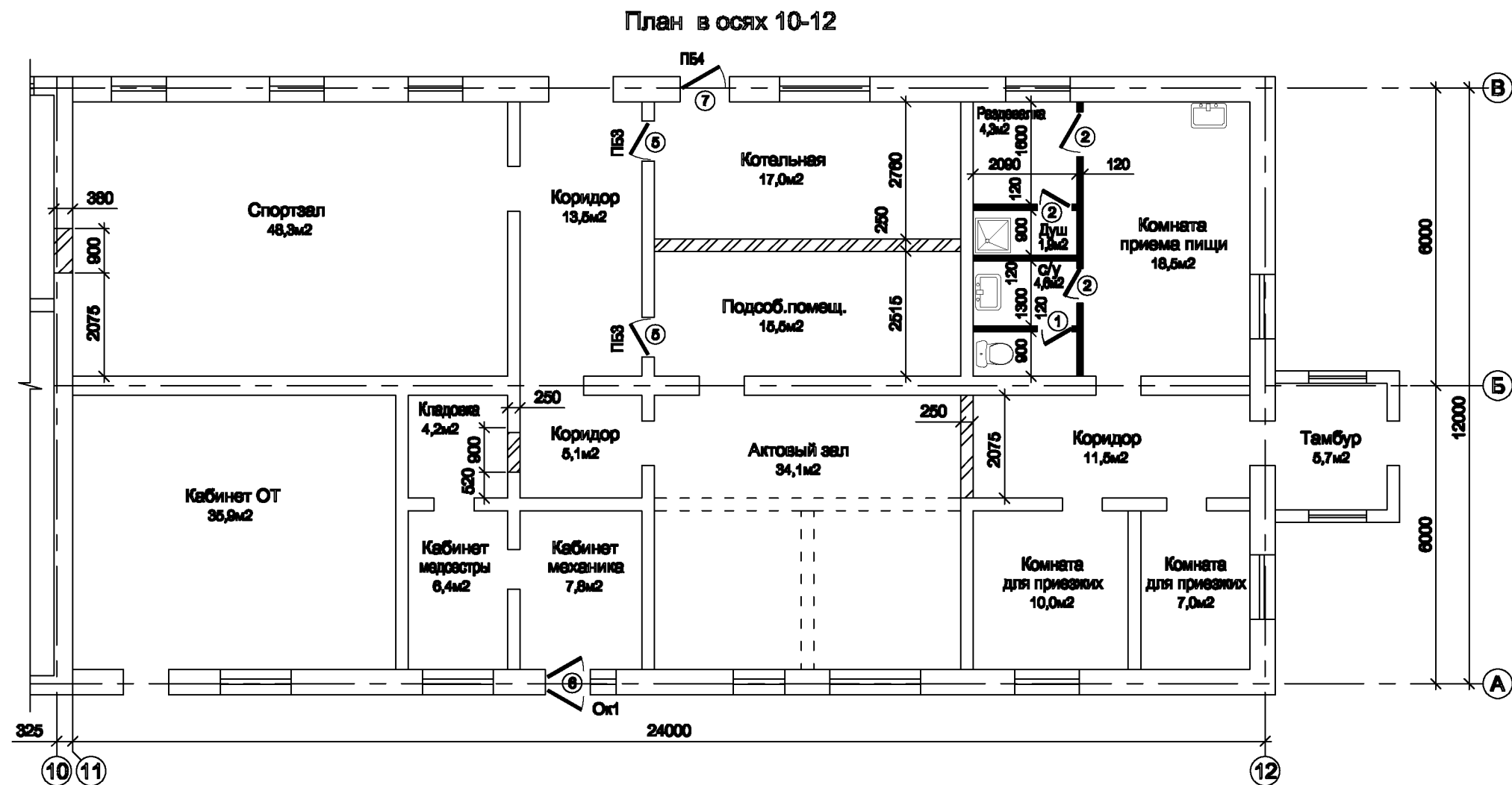
					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	5	26
Разраб.	Кайдалова		11.11		Планы 1-го и 2-го этажей в осях 1-2	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"		

План в осях 3-10



1. Данный лист см. совместно с листами АС-5, 8.

					06-453-11	АС		
						Касторенский РЭС		
ГИП	Чуйков		11.11		Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кайдалова		11.11			р.п	6	26
					План в осях 3-10	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курсэнерго"		



Условные обозначения

- Проектируемые участки стен и перегородки из кирпича
- Проектируемые перегородки из ПВХ
- Демонтируемые внутренние стены

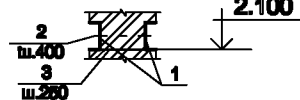
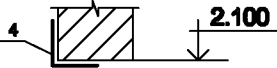
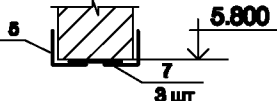
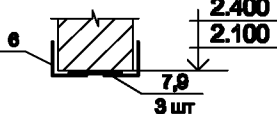
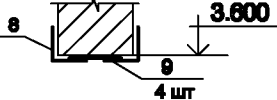
1. Данный лист см. совместно с листами АС-5, 8.

					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	7	26
Разреш.	Кайдалова		11.11		План в осях 10-12	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курсэнерго"		



Спецификация элементов заполнения проемов					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	1.136-10, ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-7	3	52	
2	- // -	ДГ 21-7	4	52	
3	Индивидуальный	ДО 21-8	1		
4	Индивидуальный	ДН 24-19	1		
5	1.136-10, ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-8	2	54	
6	Индивидуальный	ДО 35-8	1		
7	Индивидуальный	ДН 21-10	1		
Ок1	Индивидуальный	Оконный блок 580x2160	1		
Ок2	Индивидуальный	Оконный блок 1860x1160	1		
Ок3	Индивидуальный	Оконный блок 830x530	3		

Спецификация элементов перемычек					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8240-89	I №20 L=1200	2	22,1	
2		Болт $\varnothing$ 16 L=340	3	0,54	
3	ГОСТ 103-76*	-40 x 4 L=380	3	0,5	
		Гайка М16	6		
		Шайба М16	6		
4	ГОСТ 8509-93	L90x7 L=1000	2	9,6	
5	- // -	L90x7 L=1300	2	12,5	
6	- // -	L90x7 L=1700	2	16,4	
7	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing$ 8 AI L=200	15	0,08	
8	ГОСТ 8509-93	L90x7 L=2400	2	23,1	
9	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing$ 8 AI L=330	7	0,13	

Ведомость перемычек	
Марка поз.	Схема сечения
ПБ1 (1 шт.)	
ПБ2 (2 шт.)	
ПБ3 (4 шт.)	
ПБ4 (2 шт.)	
ПБ5 (1 шт.)	

Ведомость проемов дверей	
Марка поз.	Размер, мм
1	670 x 2071
2	670 x 2071
3	770 x 2071
4	1874 x 2385
5	770 x 2071
6	800 x 3500
7	974 x 2085

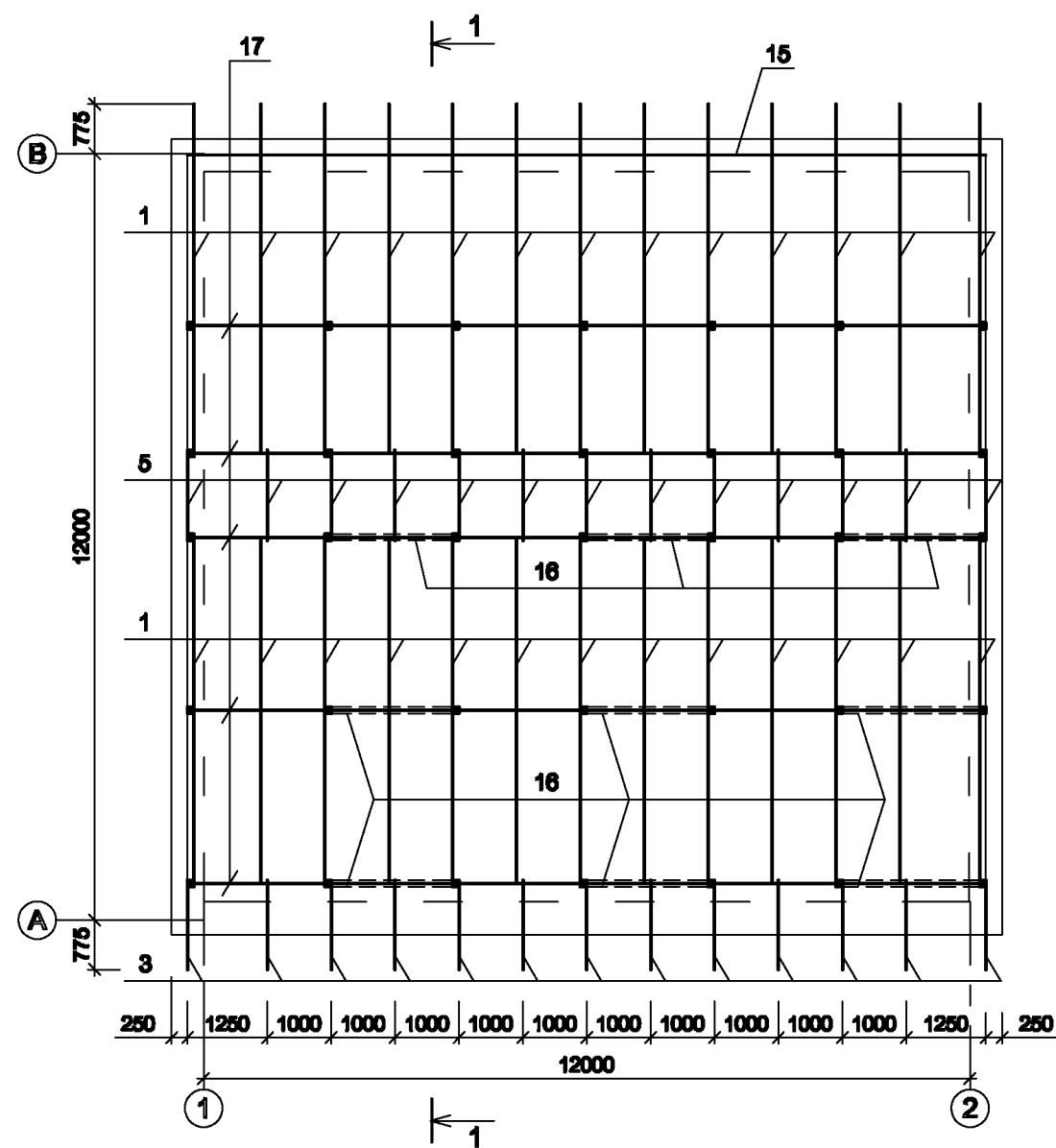
1. Перед изготовлением элементов заполнения произвести контрольные замеры фактически существующих (в кладке) проемов и уточнить габариты дверных блоков.

2. Противопожарные и труднооткрываемые (служебные) двери применять сертифицированными, отвечающими требованиям СНиП 21-01-97\*.

3. Данный лист см. совместно с листами АС-5,6.

						06-453-11	АС			
							Касторенский РЭС			
							Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
								р.п	8	26
							Ведомость перемычек. Спецификация. Ведомость проемов дверей. Спецификация.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"		

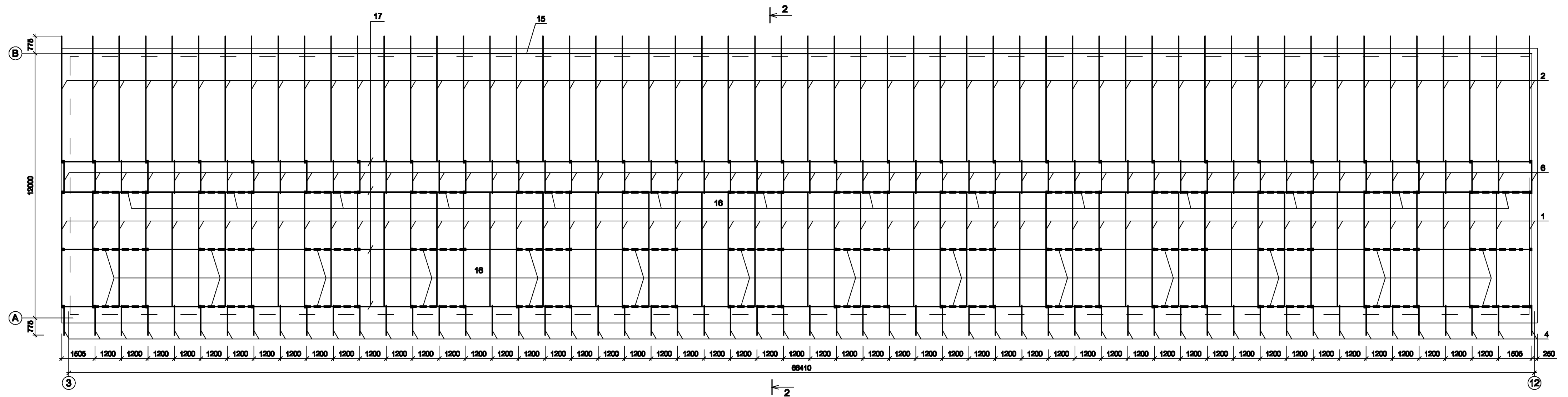
Схема расположения элементов стропил в осях 1-2



1. Данный лист см. совместно с листами АС- 10, 12, 13.

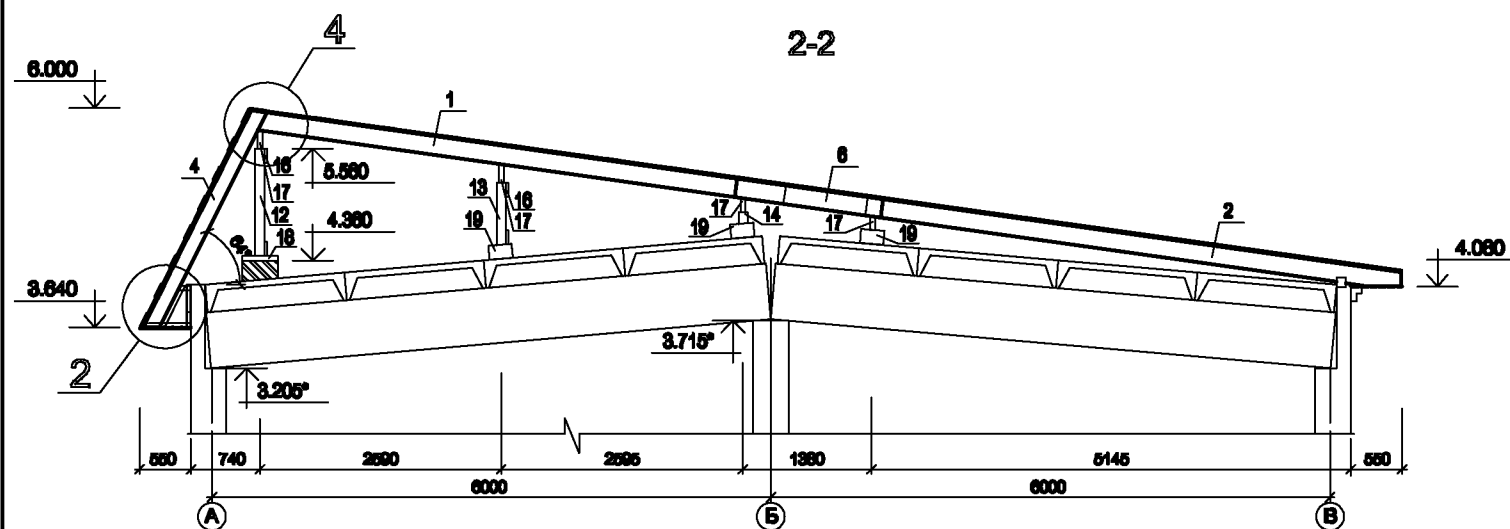
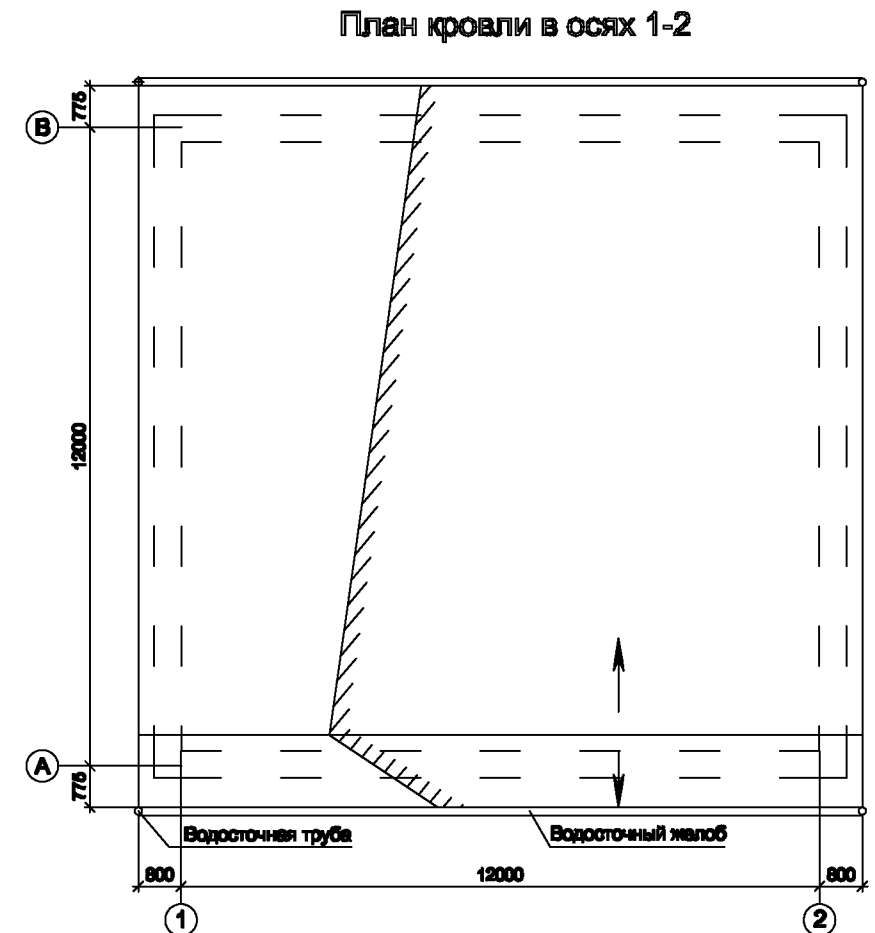
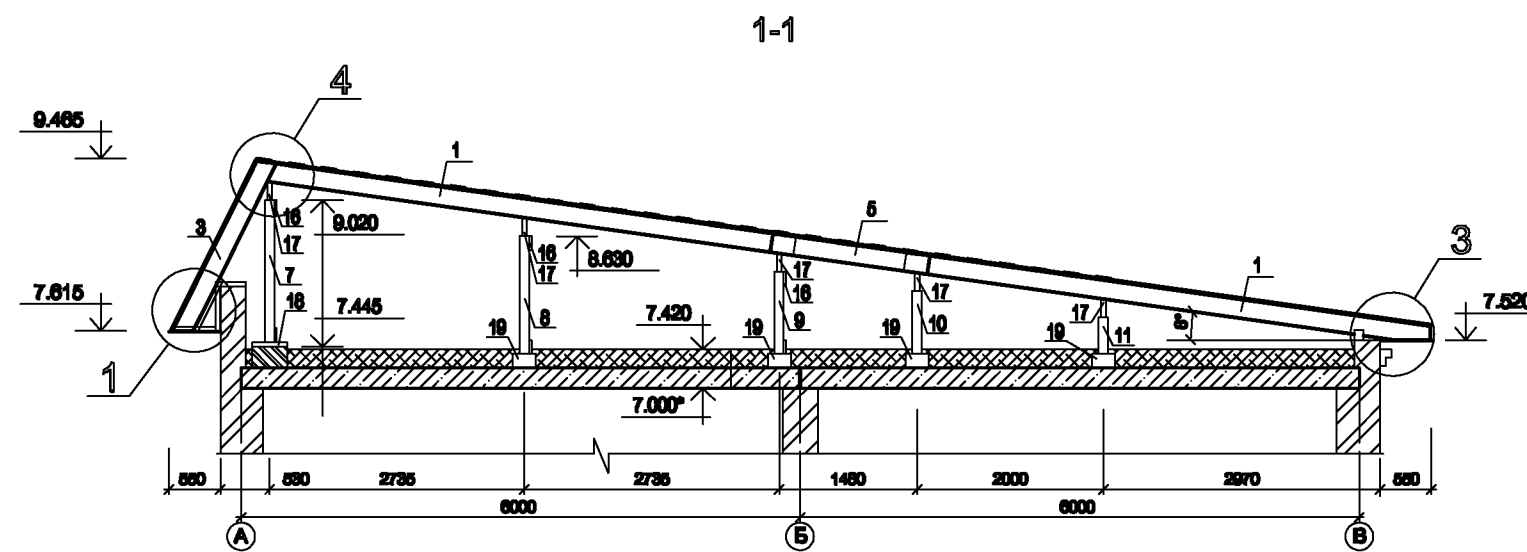
					06-453-11				АС				
					Касторенский РЭС								
ГИП		Чуйков		11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС				Стадия	Лист	Листов		
Разреш.		Кайдалова		11.11					р.п	8	26		
					Схема расположения элементов стропил в осях 1-2.				ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курсэнерго"				

### Схема расположения элементов стропил в осях 3-12



**1. Данный лист см. совместно с листами АС- 10, 12, 13.**

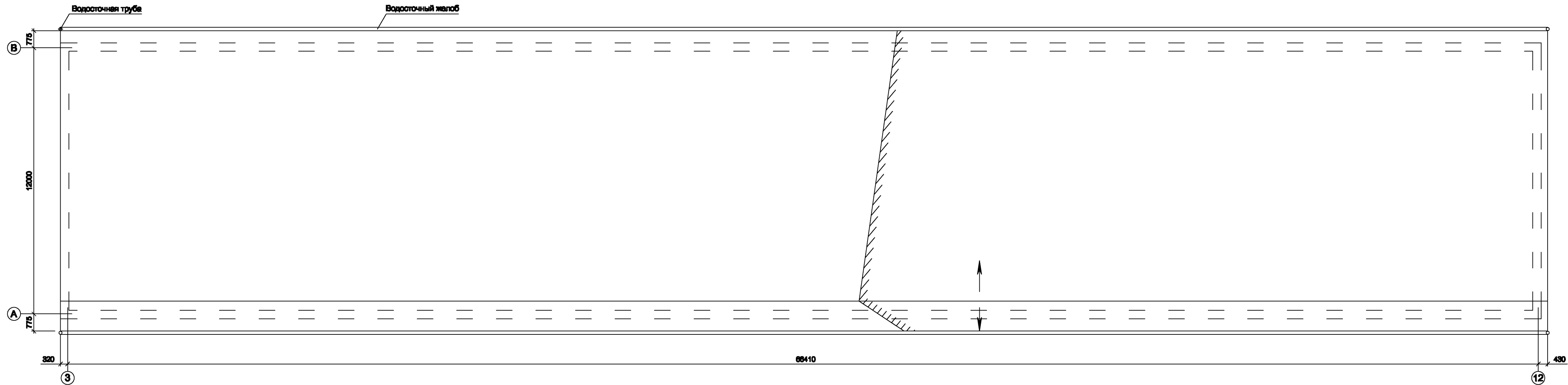
					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Ремонтная АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п.	10	26
Разреш.	Кайдалова		11.11					
					Схема расположения элементов стропил в осях 1-2.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра". -"Курскэнерго"		



1. Для изготовления несущих конструкций кровли должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 24454-80\*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80.
2. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 2.01.02-85.
3. Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0,4мм. Общая толщина нанесенного состава 0,8 - 1,0мм.
4. Обрешетку под металлочерепицу выполнить с шагом 350мм из необрезных досок толщиной 25мм.
5. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63\*.
6. Данный лист см. совместно с листами АС- 8, 9, 12, 13.
7. Количество металлочерепицы дана без учета раскроя и накладок листов.

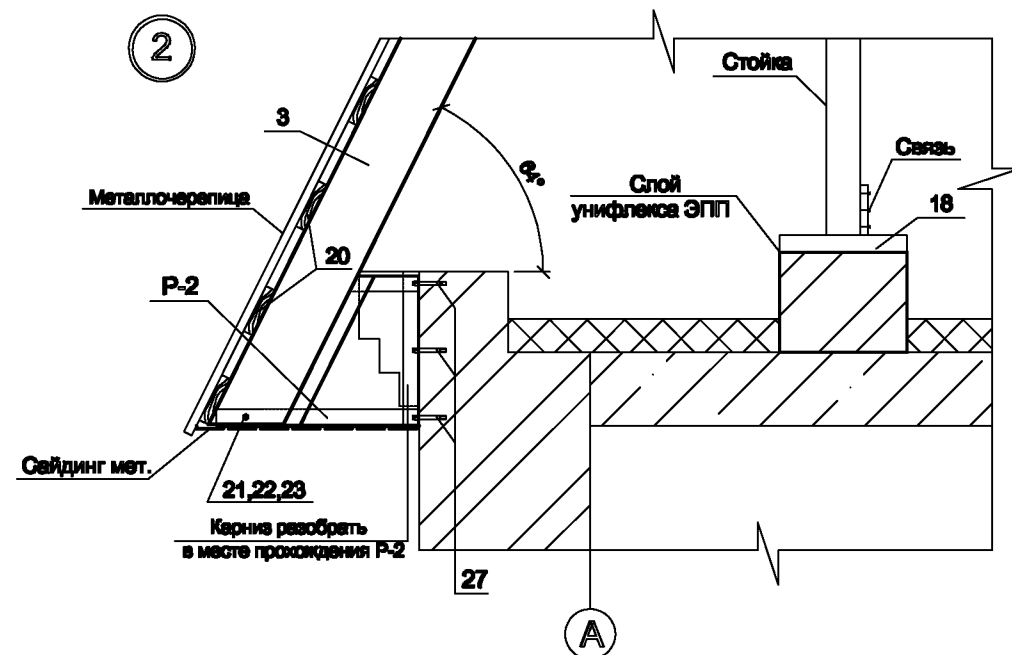
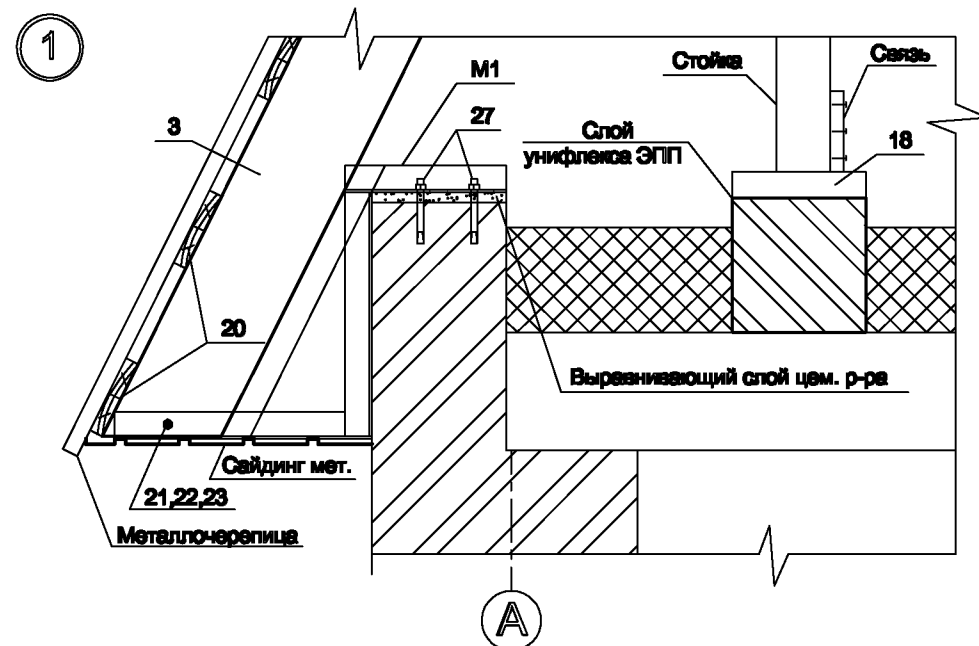
					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	11	26
Разраб.	Кайдалова		11.11					
					Разрезы 1-1, 2-2. План кровли в осях 1-2.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра" -"Курскэнерго"		

План кровли в осях 3-12

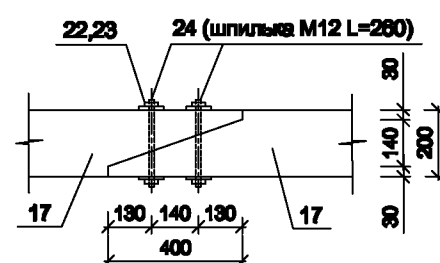


1. Данный лист см. совместно с листами АС- 8, 9.

					06-453-11				АС			
					Касторенский РЭС							
ГИП	Чуйков		11.11		Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов				
						р.п	12	26				
Разраб.	Кайдалова		11.11		План кровли в осях 3-12.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курсэнерго"						



Деталь соединения прогонов

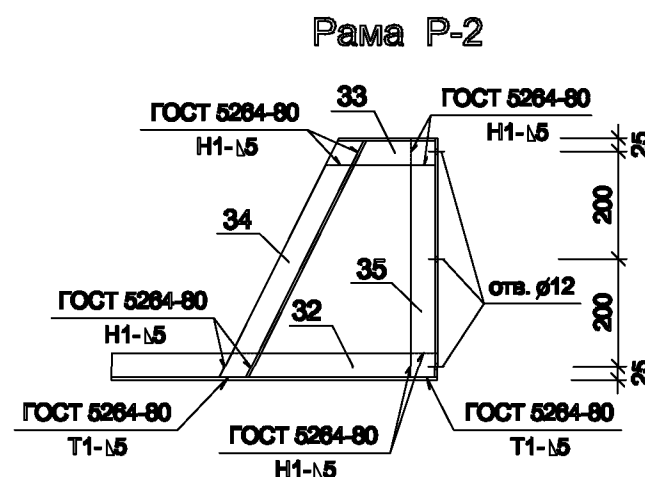
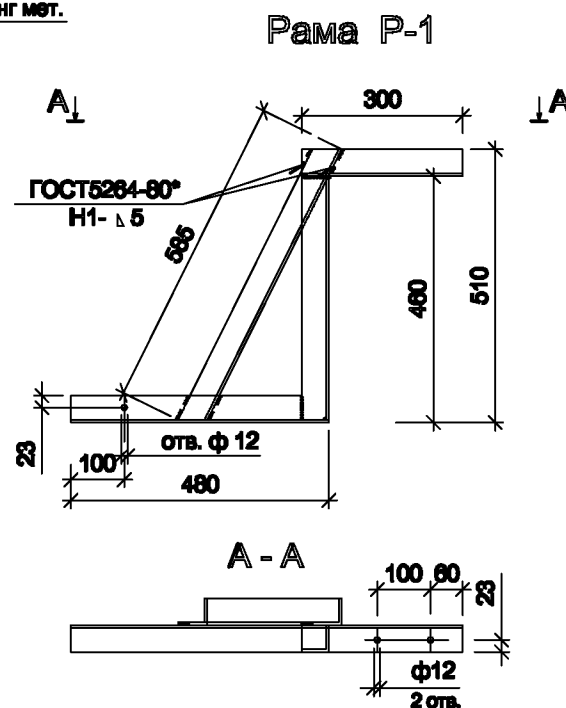
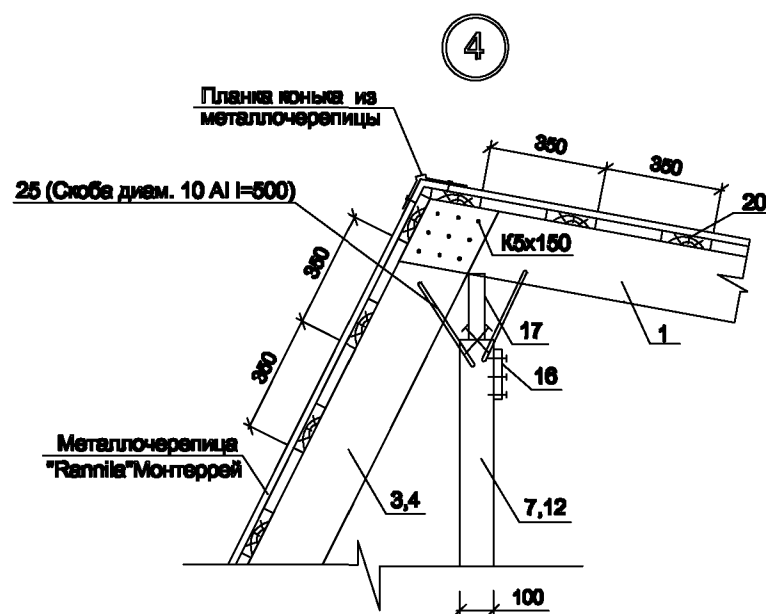
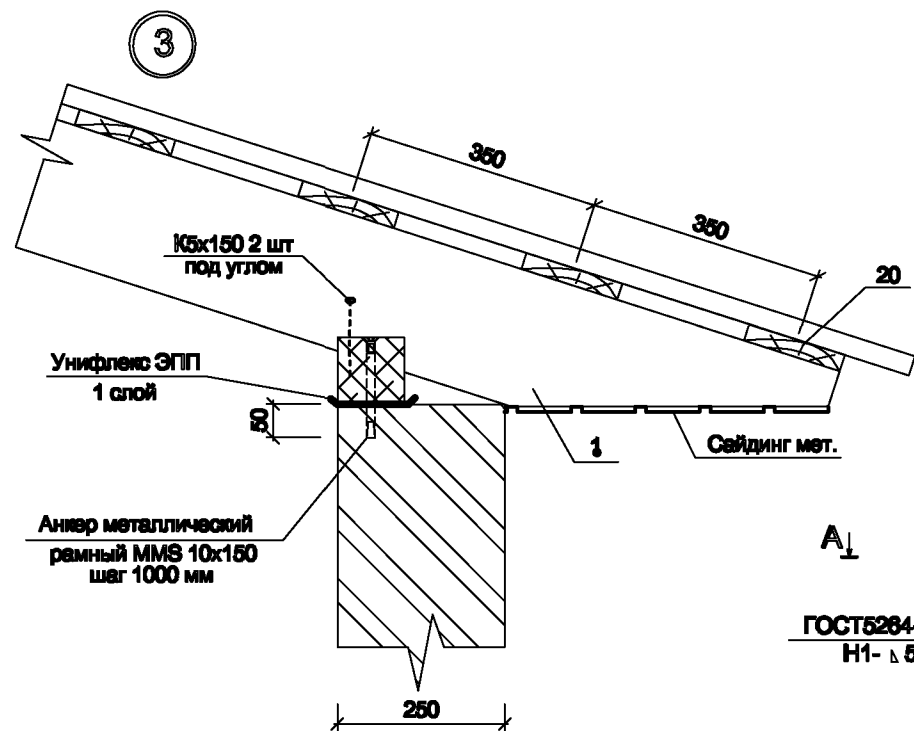


## Спецификация деревянных элементов

Марк. поз.	Наименование	Сечение		Длина мм	Ед. изм.	Кол-во	Объем до острожки		Примеч.
		До острожки	После острожки				1 элемента м3	Общий м3	
1	Стропильная нога	50х200	-	5700	шт.	82	0,08	4,67	
2	Стропильная нога	50х200	-	5800	шт.	56	0,08	3,26	
3	Стропильная нога	50х200	-	2100	шт.	13	0,021	0,27	
4	Стропильная нога	50х200	-	2650	шт.	56	0,026	1,46	
5	Стропильная нога	50х200	-	1700	шт.	13	0,017	0,22	Обрезки поз. 2
6	Стропильная нога	50х200	-	1580	шт.	56	0,015	0,84	Обрезки поз. 2
7	Стойка	100х100	-	1520	шт.	7	0,015	0,11	
8	Стойка	100х100	-	1285	шт.	7	0,012	0,084	
9	Стойка	100х100	-	880	шт.	7	0,008	0,056	
10	Стойка	100х100	-	675	шт.	7	0,006	0,042	
11	Стойка	100х100	-	380	шт.	7	0,003	0,021	
12	Стойка	100х100	-	1150	шт.	29	0,011	0,32	
13	Стойка	100х100	-	670	шт.	29	0,006	0,174	
14	Стойка	100х100	-	130	шт.	29	0,001	0,029	
15	Мауэрлат	100х100	-	-	п.м.	79,1	-	0,79	
16	Связь	25х150	-	по месту	п.м.	92,1	-	0,35	
17	Прогон, распределительный брус	50х200	-	-	п.м.	329	-	3,29	
18	Подкладная доска	50х250	-	380	шт.	36	0,004	0,144	
19	Ламень	150х300	-	-	п.м.	250	-	11,25	
20	Обрешетка	25х150	-	-	п.м.	3520	-	13,2	

1. Данный лист см. совместно с листами АС- 8, 9, 10.

					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	13	26
Разреш.	Кайдалова		11.11		Узлы 1, 2. Спецификация. Деталь соединения прогонов.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра" -"Курсэнерго"		



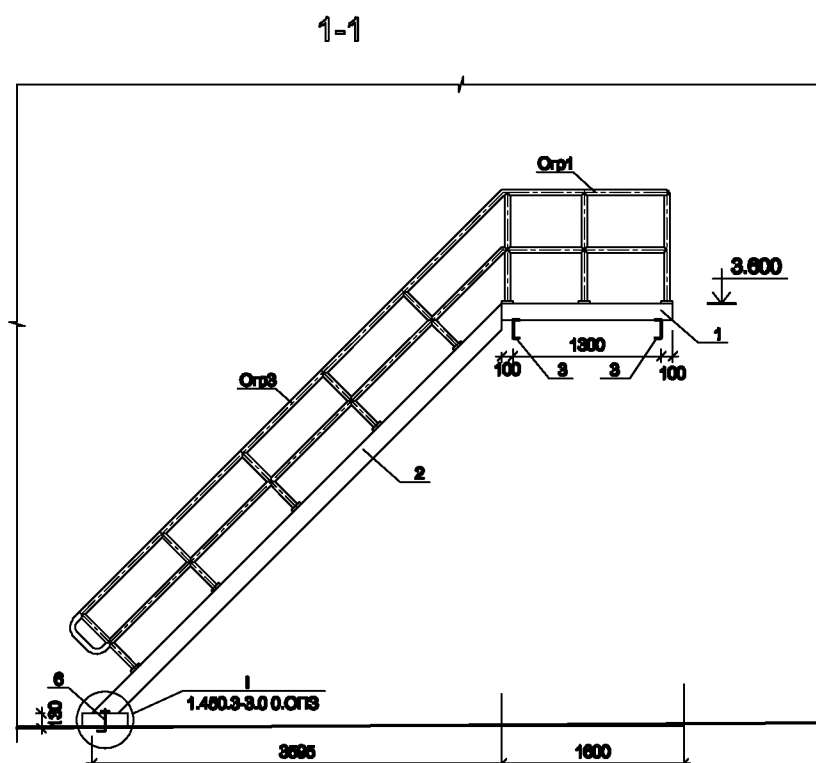
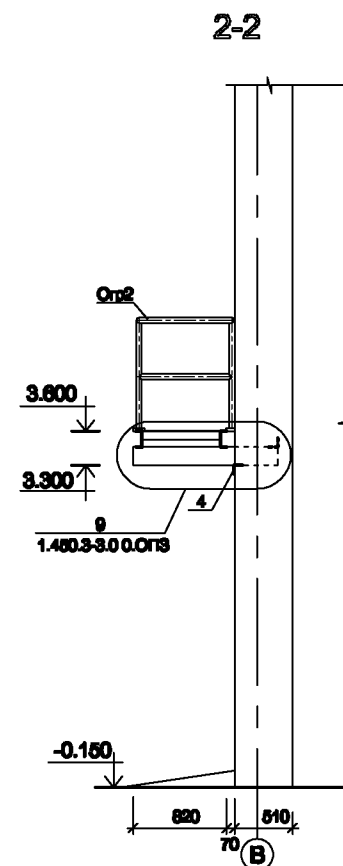
1. Данный лист см. совместно с листами АС- 8, 9, 10.
2. Рама Р-1, Р-2 окрасить за 2 раза масляной краской.

### Спецификация изделий и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
21		Болт М12 L=80	шт.	69	
22		Гайка М12	шт.	249	
23		Шайба 12	шт.	249	
24		Шпилька М12 L=200	шт.	90	
25		Диам. 10 А1 L=500	шт.	72	
26		Анкер рамный MMS 10x150	шт.	82	
27		Анкер-болт М2 10x100	шт.	194	
		Унифлекс ЭПП	м2	21,2	
		Рама Р-1	шт.	13	6,85кг
28	ГОСТ 8509-86*	L 50 x 5 L=585	шт.	1	2,21кг
29	- // -	L 50 x 5 L=480	шт.	1	1,81кг
30	- // -	L 50 x 5 L=300	шт.	1	1,13кг
31	- // -	L 50 x 5 L=460	шт.	1	1,7кг
		Рама Р-2	шт.	56	6,64кг
32	ГОСТ 8509-86*	L 50 x 5 L=605	шт.	1	2,28кг
33	- // -	L 50 x 5 L=205	шт.	1	0,77кг
34	- // -	L 50 x 5 L=500	шт.	1	1,89кг
35	- // -	L 50 x 5 L=450	шт.	1	1,7кг
		Металлочерепица (цвет RAL 3003)	м2	1218	
		Коньковая деталь L=2000	шт.	41	
		Карнизная планка L=2000	шт.	81	
		Фронтонная планка L=2000	шт.	23	
		Водосточная труба диам. 100 мм	п.м.	52	
		Водосточный желоб	п.м.	161,5	
		Металлосайдинг	м2	102,6	
		Кирпич	м3	1,1	

					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
ГИП		Чуйков	11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов	
Разреш.		Кайдалова	11.11		р.п	14	26	
				Узлы 3, 4. Спецификация. Рама Р-1, Р-2.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"			

Technical drawing of a building section showing a staircase and a vertical shaft. The drawing includes dimensions: total height 5100, staircase height 3600, landing height 1600, landing width 800, shaft width 380, and shaft depth 510. Labels include '1' for walls, '2' for the shaft, 'Qnp8' for the staircase, and 'Qnp1' for the landing. Arrows indicate directions 1 and 2.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	1.450-3-7.94.2-КМ2	Площадка ПГВ-15.9	1	63,8	
		Лестничный марш			
2	1.450-3-7.94.2-КМ1.1	ЛГВ 45-36.9	1	210,8	
3	ГОСТ 8240-83	[ №16 L=1270	2	18	
4	ГОСТ 8509-86	L 90x6 L=300	4	2,5	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт М20х400	2	1,12	
Огр1	1.450-3-7.94.0-НС	ОПБГ-10.15	1	22,7	
Огр2	- // -	ОПТГ-10.9	1	17	
Огр3	- // -	ОЛГ 45-10.36	1	36,2	
		ЗД1	6		
	ГОСТ 19904-90	L63x5 L=100	1	0,5	
	ГОСТ 5781-82*	ø 10 L=500	1	0,3	

1. Балки и другие металлические элементы после очистки окрасить за 2 раза пентафталевой эмалью ПФ1126 ТУ 6-10-1540-78 по слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25129-82\*.
2. Качество очистки поверхностей стальных конструкций от окислы, ржавчины, шлаковых включений должно соответствовать требованиям 3 степени по ГОСТ 9.402-80.
3. Сварку конструкций производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
4. Данный лист см. совместно с листами АС- 8.

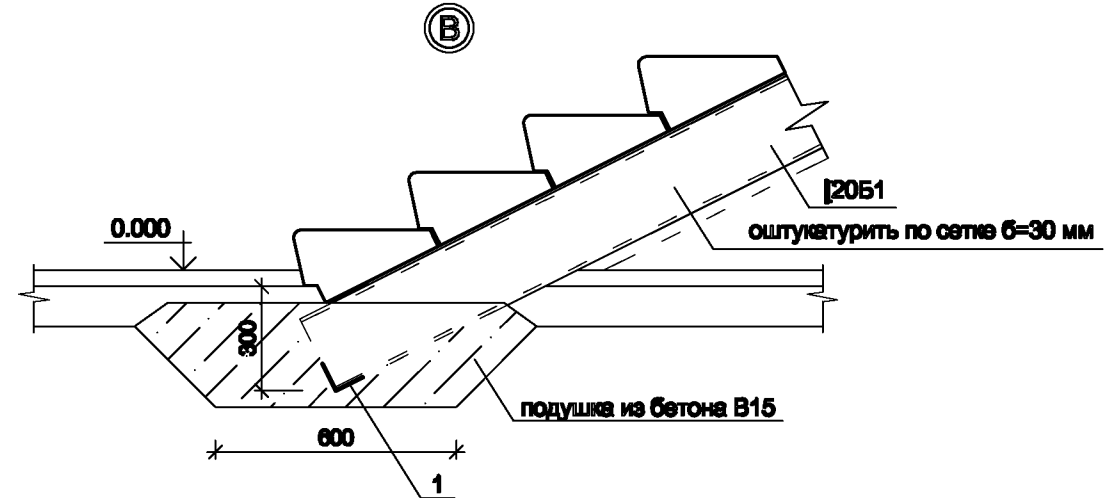
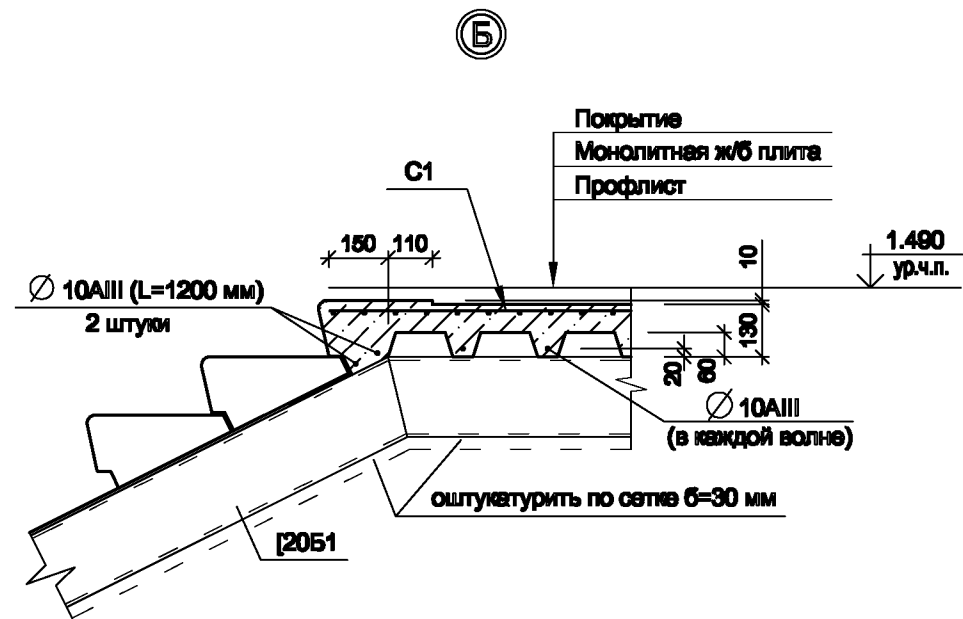
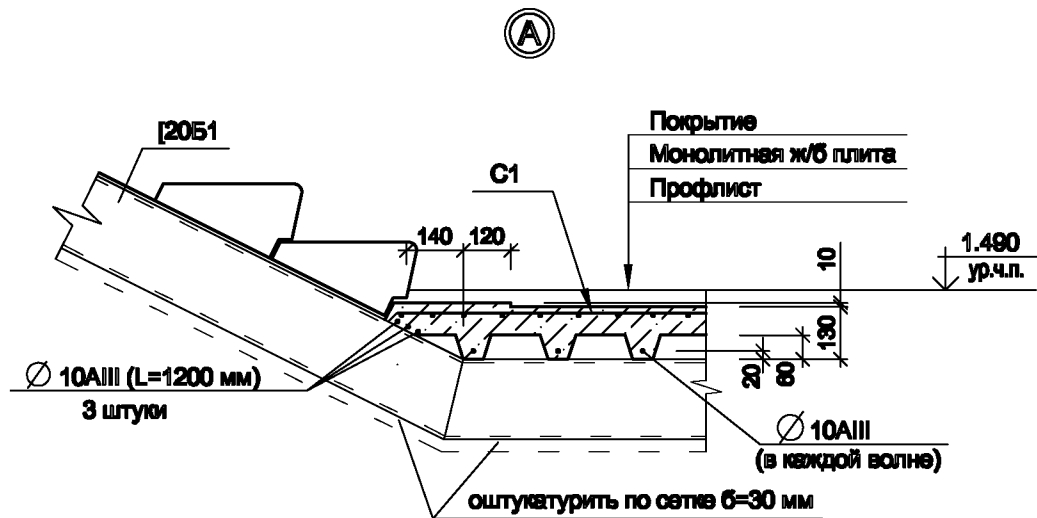
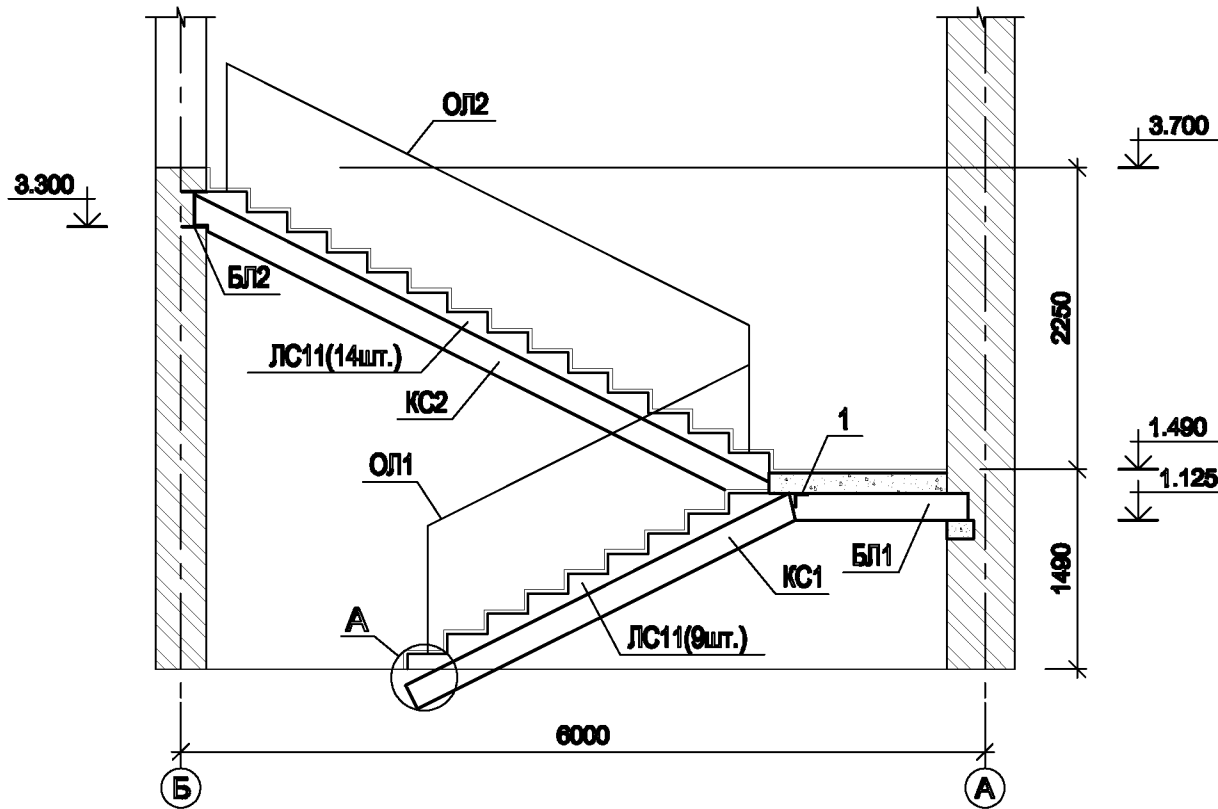
					06-453-11	АС		
					Касторенский РЭС			
					Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11			р.п	15	26
Разраб.	Кейделова		11.11					
					Лестница ЛМ1. Разрезы 1-1, 2-2.	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"		



[illegible]

- |         |           |  |       |  |                                                                                      |                                                         |      |        |  |
|---------|-----------|--|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------|--|
|         |           |  |       |  |                                                                                      | 06-453-11                                               | АС   |        |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      |                                                         |      |        |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      |                                                         |      |        |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      |                                                         |      |        |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      | Касторенский РЭС                                        |      |        |  |
| ГИП     | Чуйков    |  | 11.11 |  | Реконструкция АБК<br>Касторенского РЭС                                               | Стадия                                                  | Лист | Листов |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      | р.п.                                                    | 16   | 26     |  |
| Разраб. | Кейделова |  | 11.11 |  | Лестница ЛМ2 ось 2.<br>Схема расположения элементов лестницы<br>на отм.0.000, 3.700. | ОПР ЦУПА<br>филиала ОАО "МРСК Центра"-<br>"Курскэнерго" |      |        |  |
|         |           |  |       |  |                                                                                      |                                                         |      |        |  |

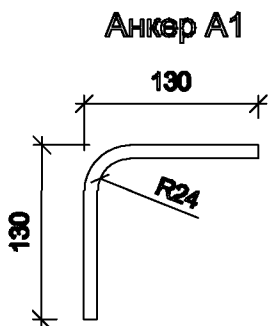
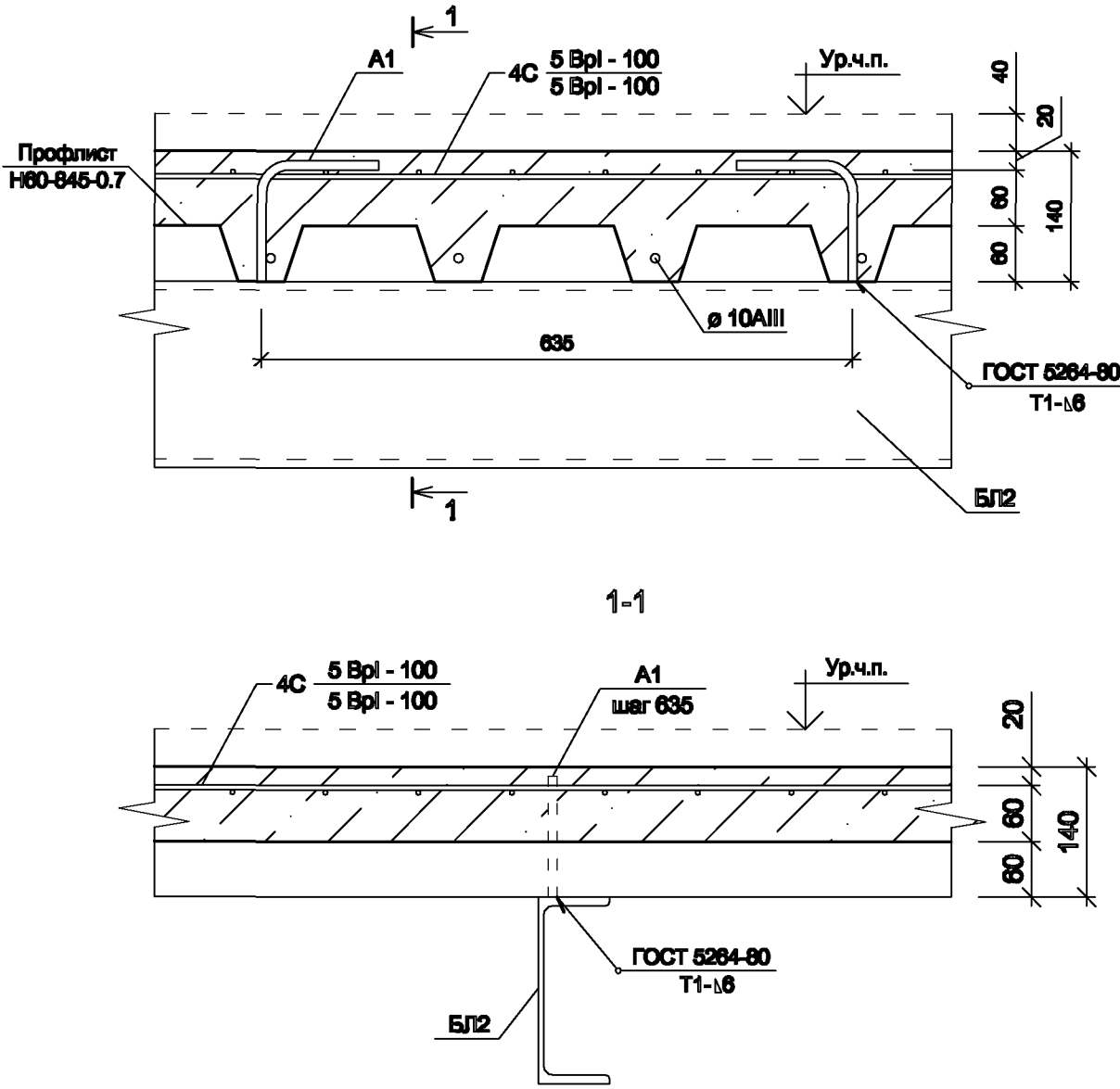
Разрез А-А по лестничной клетке



3. Ограждения лестничных маршей выполнять из нержавеющей стали.
4. Ступени ЛС11 укладывать на цементно-песчаном растворе М100.
5. Балки перекрытий БЛ1, БЛ2 опирать по узлу 29 сер. 2.440-2 вып.1 с приваркой балок к закладным деталям опорных подушек.
6. Балки перекрытий и косоуры оштукатурить по сетке толщиной не менее 30мм.
7. Данный лист смотреть совместно с листами АС-15,17, 18-25.

						06-453-11				АС			
						Касторенский РЭС							
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС				Стадия	Лист	Листов	
Разрб.		Кайдалова			11.11					р.п.	17	26	
						Лестница ЛМ2 ось 2. Разрез А-А. Узлы А, Б, В.				ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"			

Деталь армирования лестничной площадки

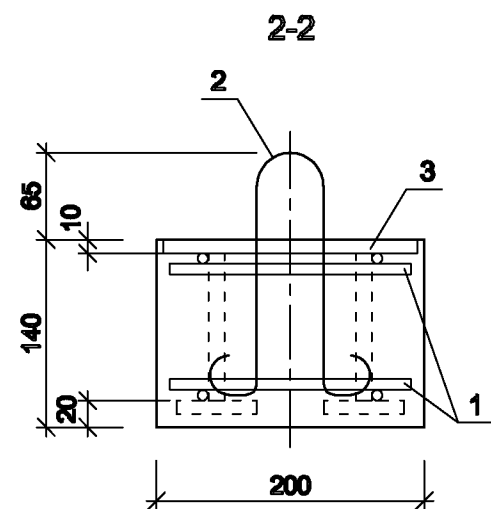
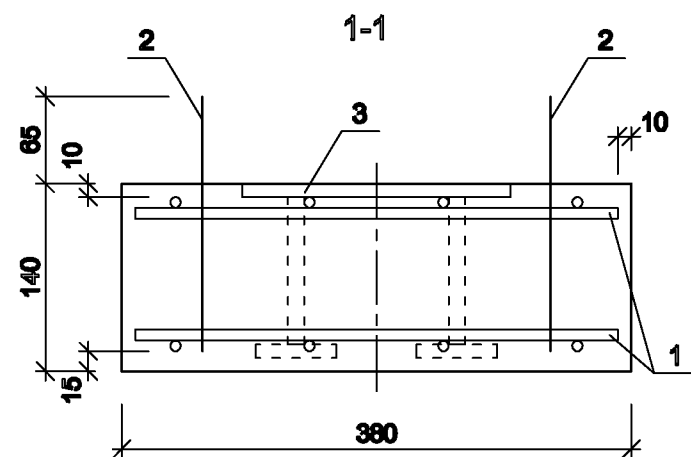
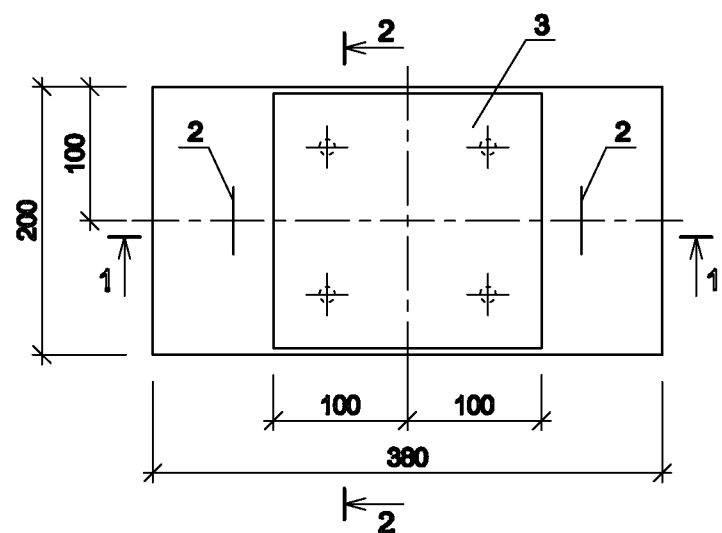


Спецификация элементов лестницы ЛМ2 и площадки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Ступени					
ЛС11	ГОСТ 8717.1-84	ЛС-11	23	111	
Косоуры и балки					
КС1	данный проект	ЛК1т	1	93,4	
КС2	данный проект	ЛК2т	1	58,9	
БЛ1	данный проект	Балка БЛ1	2	27,4	
БЛ2	данный проект	Балка БЛ2	2	27,9	
БЛ3	данный проект	Балка БЛ3	1	64,4	
С1	ГОСТ 23279-85	4С 5 ВрI - 100 / 5 ВрI - 100 165 x 208	1	10,8	
ОЛ1	1.050.1-2, вып.2	Ограждение марша ОМ 14-1	1		
ОЛ2	- // -	Ограждение марша ОМ 22-1	1		
ОП1	данный проект	Опорная подушка ОП4.4-АIII-1	6		
	ГОСТ 8509-83	L 75 x 6 L=200	2	1,4	Узел В
A1	ГОСТ 25781-82	Ø 10 AIII L=250	12	0,15	
	- // -	Ø 10 AIII Лобщ.=23,7м		14,6	
Лестничные площадки	ГОСТ 24045-94	Н 60 - 845 - 0,7	3,1	27,4	м2
Материалы					
Лестничные площадки		Бетон класса В15		0,4	м3
		Бетон класса В15		0,1	м3

						06-453-11				АС			
						Касторенский РЭС							
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС				Стадия	Лист	Листов	
Разреш.		Кайдалова			11.11					р.п.	18	26	
						Лестница ЛМ2 ось 2. Деталь армирования лестничной площадки. Спецификация.				ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"			

Опорная подушка ОП1



Спецификация элементов ОП1

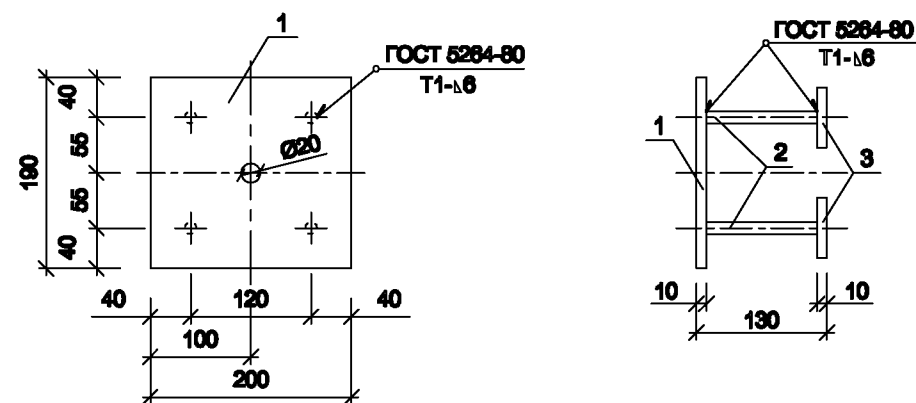
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сборочные изделия			
1	данный проект	Сетка Соп1	2	0,8	
2	ГОСТ 8717.1-84	Петля строповочная П6	2	0,16	
3	данный проект	МН 1	1	5,0	
		Материалы			
		Бетон В15	0,01		м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Изделия арматурные			Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса				Всего	Прокат			Всего	
	AIII			AIII		AI			ВСт3п2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19904-90				
	ø 8	Итого		ø 12	Итого	ø 6	Итого		-10	Итого	Всего		
Фм 1	1,6	1,6	1,6	0,8	0,8	0,32	0,32	1,12	4,2	4,2	4,2	5,32	6,92

1. Опорную подушку выполнять в опалубке серии 1.225-2 вып.12.  
2. Основные указания см. 1.225-2 вып.12.  
3. Строповочные петли (поз.2) зацепить за сетку (поз.1).

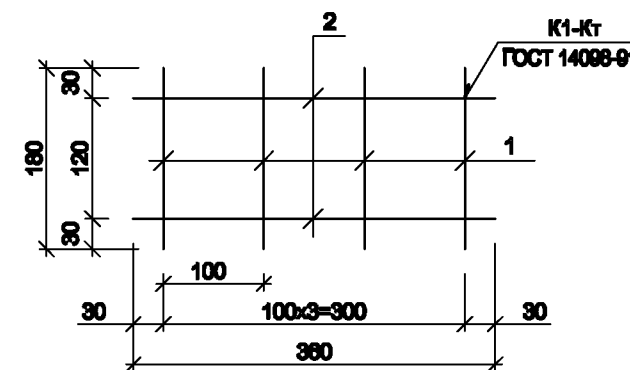
						06-453-11				АС			
						Касторенский РЭС							
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС				Стадия	Лист	Листов	
Разреш.		Кайдалова			11.11					р.п	19	26	
						Опорная подушка ОП1 Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.				ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"			



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
МН1	1	- 10x200 L=190	1	3,0	5,0
	2	Ø 12 AIII L=130	4	0,2	
	3	- 10x60 L=60	4	0,3	

1. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82\* из стали 25Г2С.  
2. Листовой прокат по ГОСТ 19904-90.

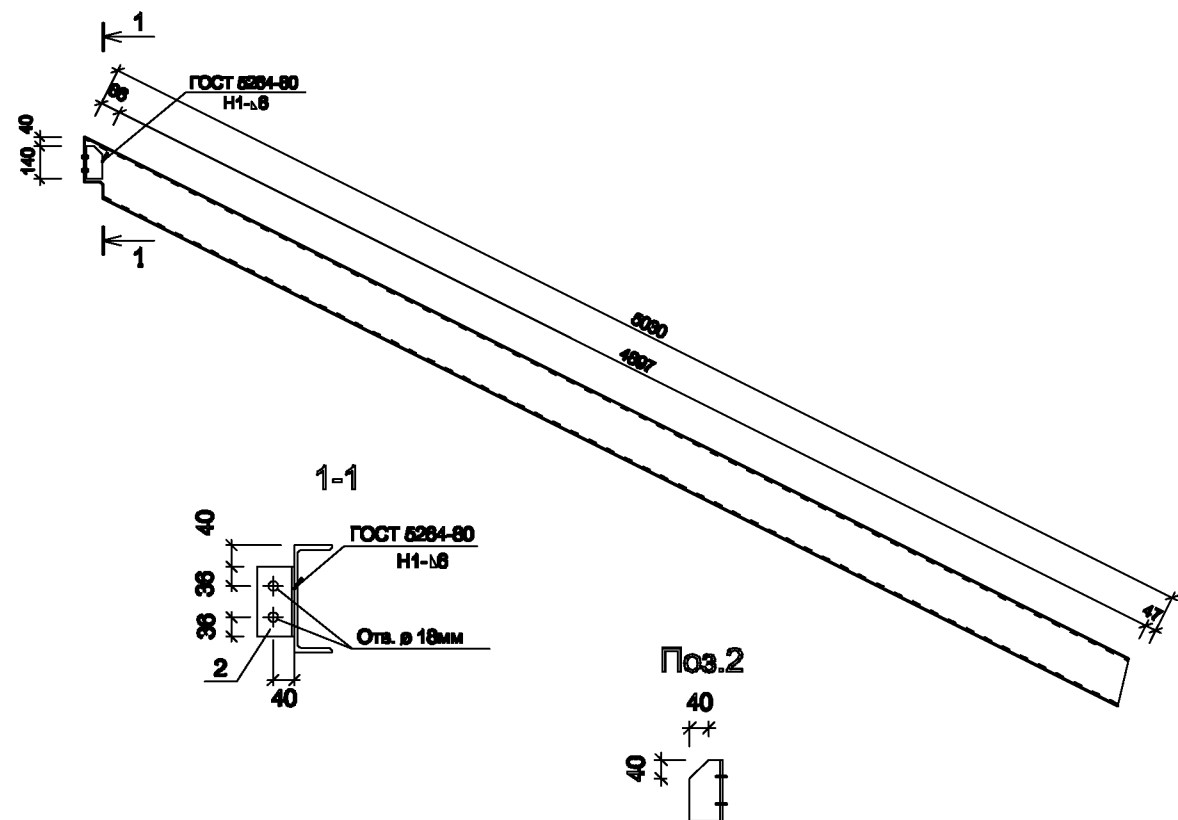
						06-453-11	АС		
						Касторенский РЭС			
						Ремонструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков			11.11			р.п	20	26
Разреш.	Кайдалова			11.11		Опорная подушка ОП1 Изделие заводное МН1	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
Соп1	1	Ø 8 AIII L=360	2	0,2	0,8
	2	Ø 8 AIII L=180	4	0,1	

1. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82\* из стали 25Г2С.

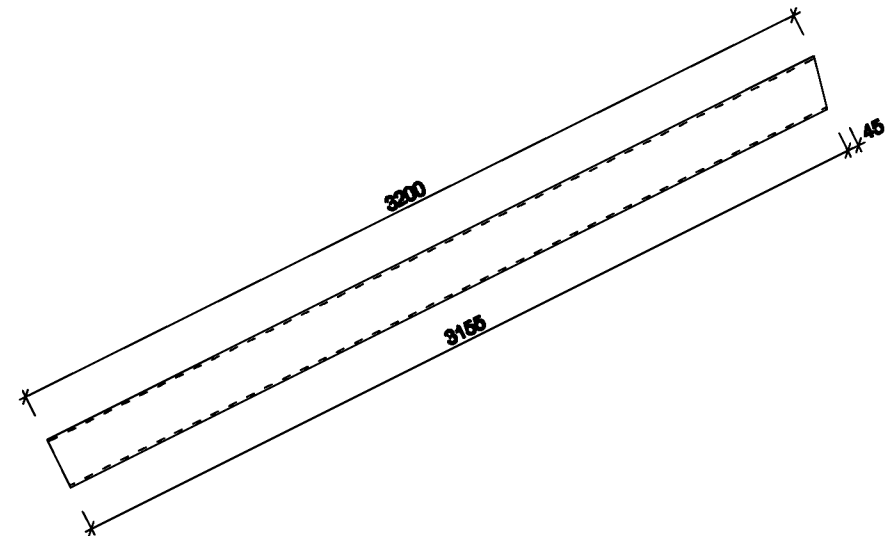
						06-453-11	АС		
						Касторенский РЭС			
						Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков		11.11				р.п	21	26
Разреш.	Кайдалова		11.11			Опорная подушка ОП1 Сетка Соп1	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра" -"Курскэнерго"		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
ЛК 1т	1	Л 20 L=5030	1	92,6	93,4
	2	Л 90 x 7 L=140	1	0,8	

1. Все отверстия в уголках  $\varnothing$  18мм под болты М16 нормальной точности.  
2. Швеллер по ГОСТ 8240-89.  
3. Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-86.

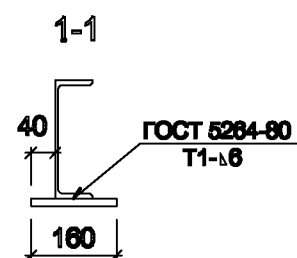
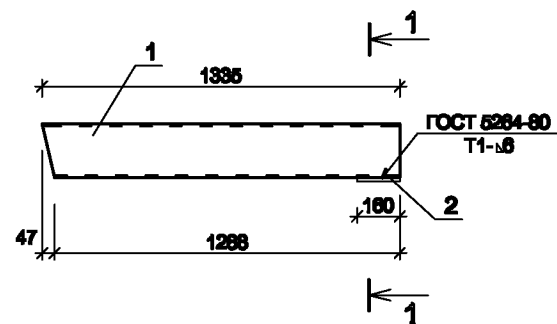
						06-453-11				АС		
						Касторенский РЭС						
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС			Стадия	Лист	Листов	
Разр.б.		Кайдалова			11.11				р.п	22	26	
						Лестница ЛМ2 ось 2. Косоур ЛК 1т			ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курсэнергo"			



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
ЛК 2т	1	Л 20 L=3200	1	58,9	58,9

2. Швеллер по ГОСТ 8240-89.

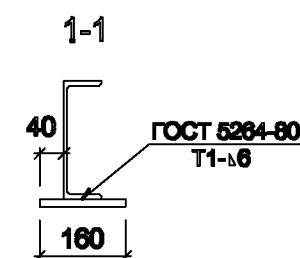
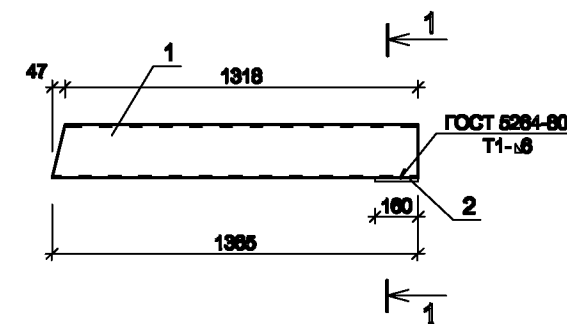
						06-453-11				АС		
						Касторенский РЭС						
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС			Стадия	Лист	Листов	
Разр.б.		Кайдалова			11.11				р.п	23	26	
						Лестница ЛМ2 ось 2. Косоур ЛК 2т			ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"			



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
БЛ1	1	[ 20 L=1335	1	24,6	27,4
	2	- 14x160 L=160	1	2,8	

1. Швеллер по ГОСТ 8240-97.  
2. Листовой прокат по ГОСТ 19904-90.

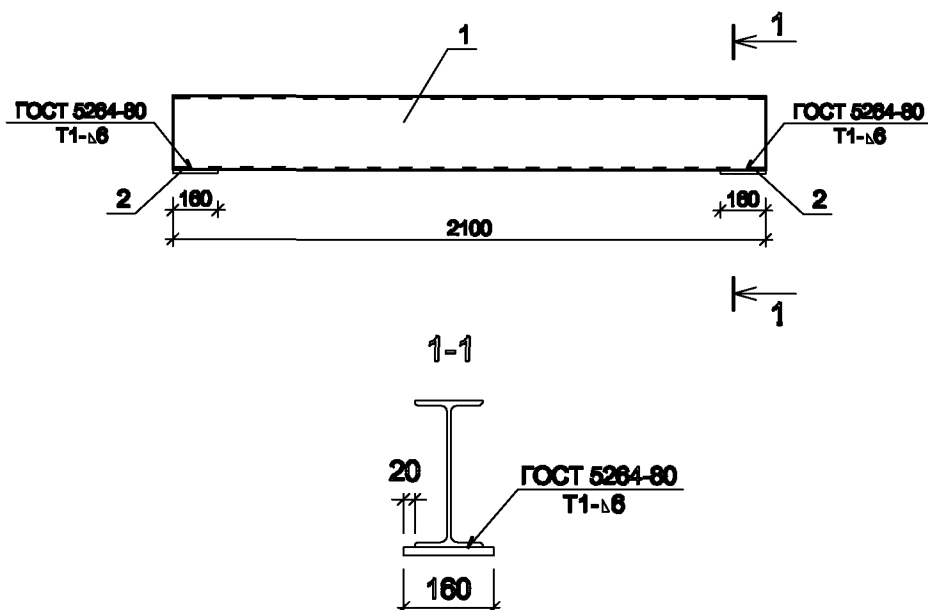
						06-453-11	АС		
						Касторенский РЭС			
						Реконструкция АБК Касторенского РЭС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чуйков			11.11			р.п	24	26
Разреш.	Кайдалова			11.11		Лестница ЛМ2 ось 2. Белка БЛ1	ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра" -"Курскэнерго"		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
БЛ1	1	[ 20 L=1365	1	25,1	27,9
	2	- 14x160 L=160	1	2,8	

1. Швеллер по ГОСТ 8240-97.  
2. Листовой прокат по ГОСТ 19904-90.

						06-453-11				АС			
						Касторенский РЭС							
						Реконструкция АБК Касторенского РЭС				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Чуйков			11.11					р.п	25	26	
Разраб.		Кайдалова			11.11	Лестница ЛМ2 ось 2. Белка БЛ2				ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра" -"Курскэнерго"			



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия кг
БЛ1	1	I 26Б1 L=2100	1	58,8	64,4
	2	- 14x160 L=160	2	2,8	

1. Двутавр по ГОСТ 380-88.  
2. Листовой прокат по ГОСТ 19904-90.

						06-453-11		АС				
						Касторенский РЭС						
ГИП		Чуйков			11.11	Реконструкция АБК Касторенского РЭС		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Кайдалова			11.11			р.п	26	26		
						Лестница ЛМ2 ось 2. Белка БЛ3		ОПР ЦУПА филиала ОАО "МРСК Центра"- "Курскэнерго"				