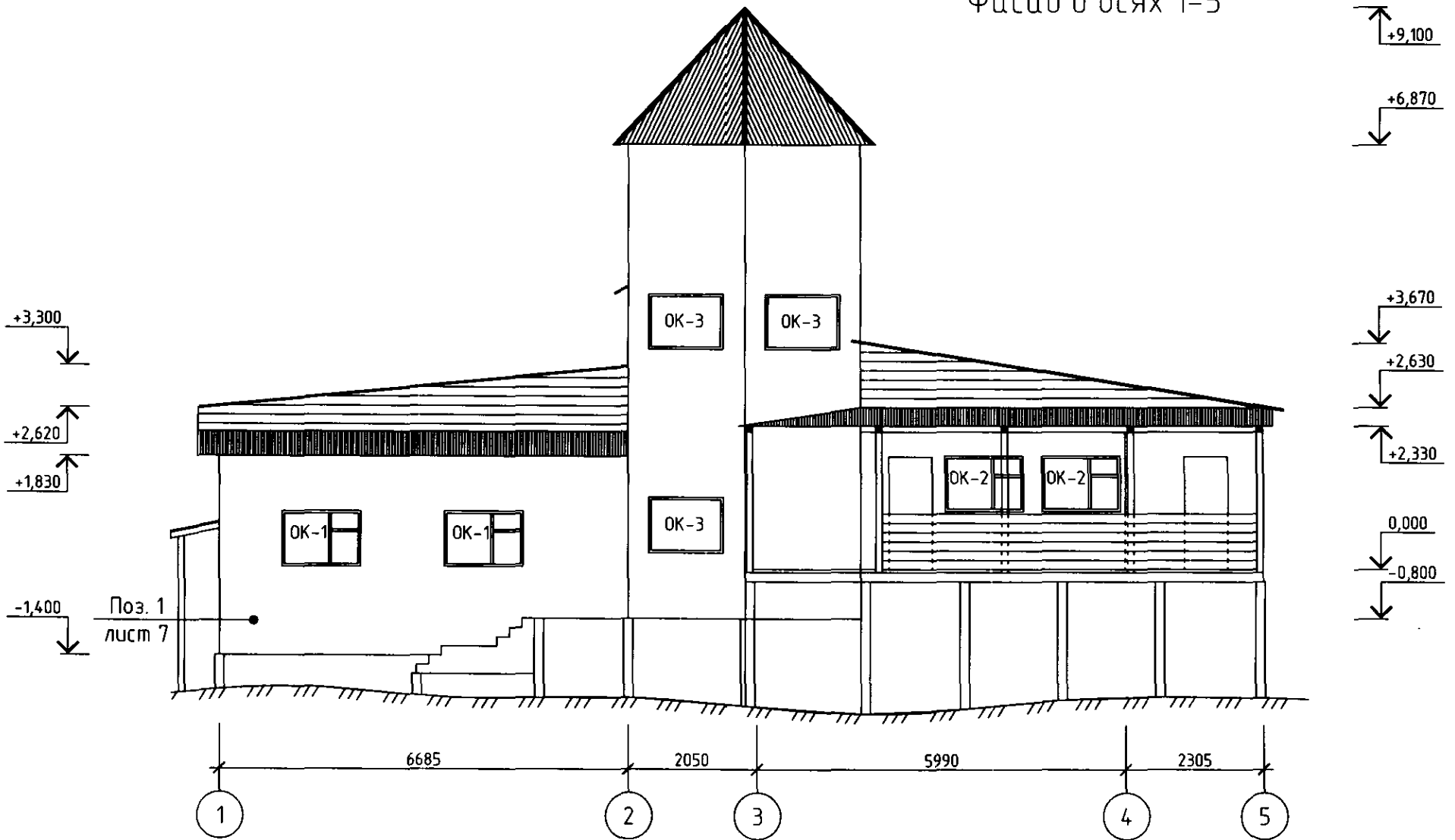
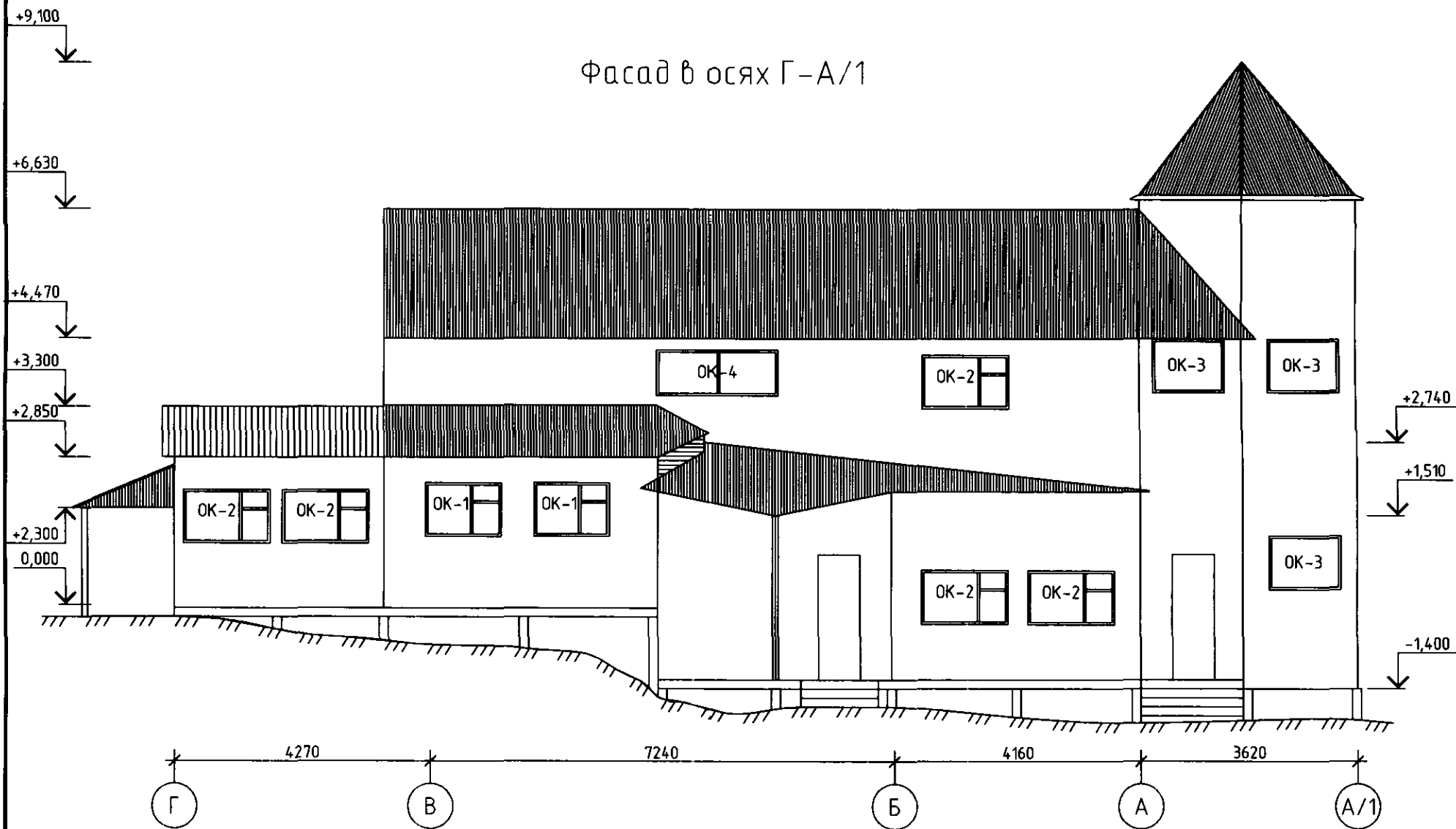


Фасад в осях 1-5



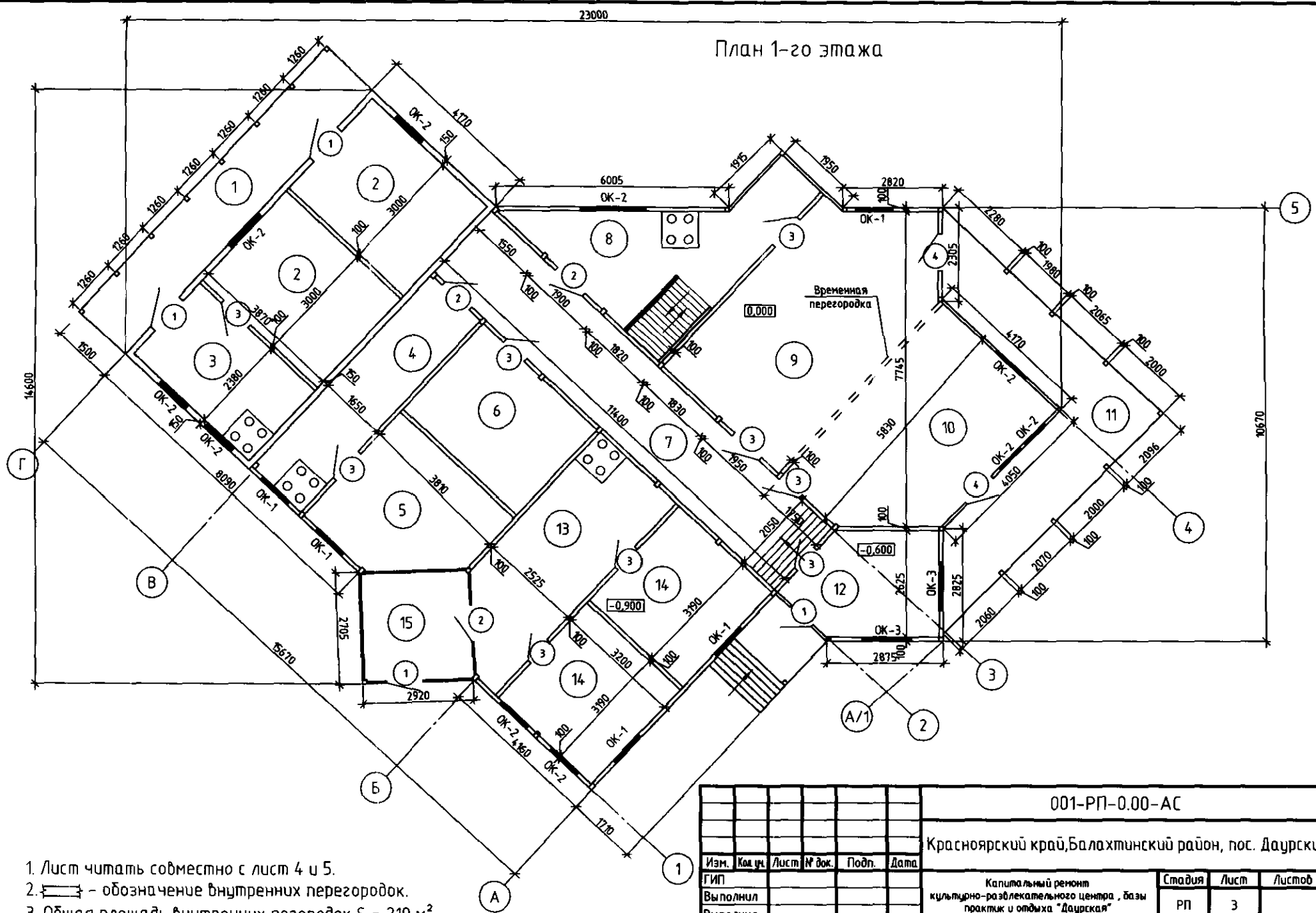
						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	
Выполнил									
Проверил									
						Фасад в осях 1-5		ООО "СК Легион"	

Фасад в осях Г-А/1



						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, Базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	2	
Выполнил									
Проверил									
						Фасад в осях Г-А/1		ООО "СК Легион"	

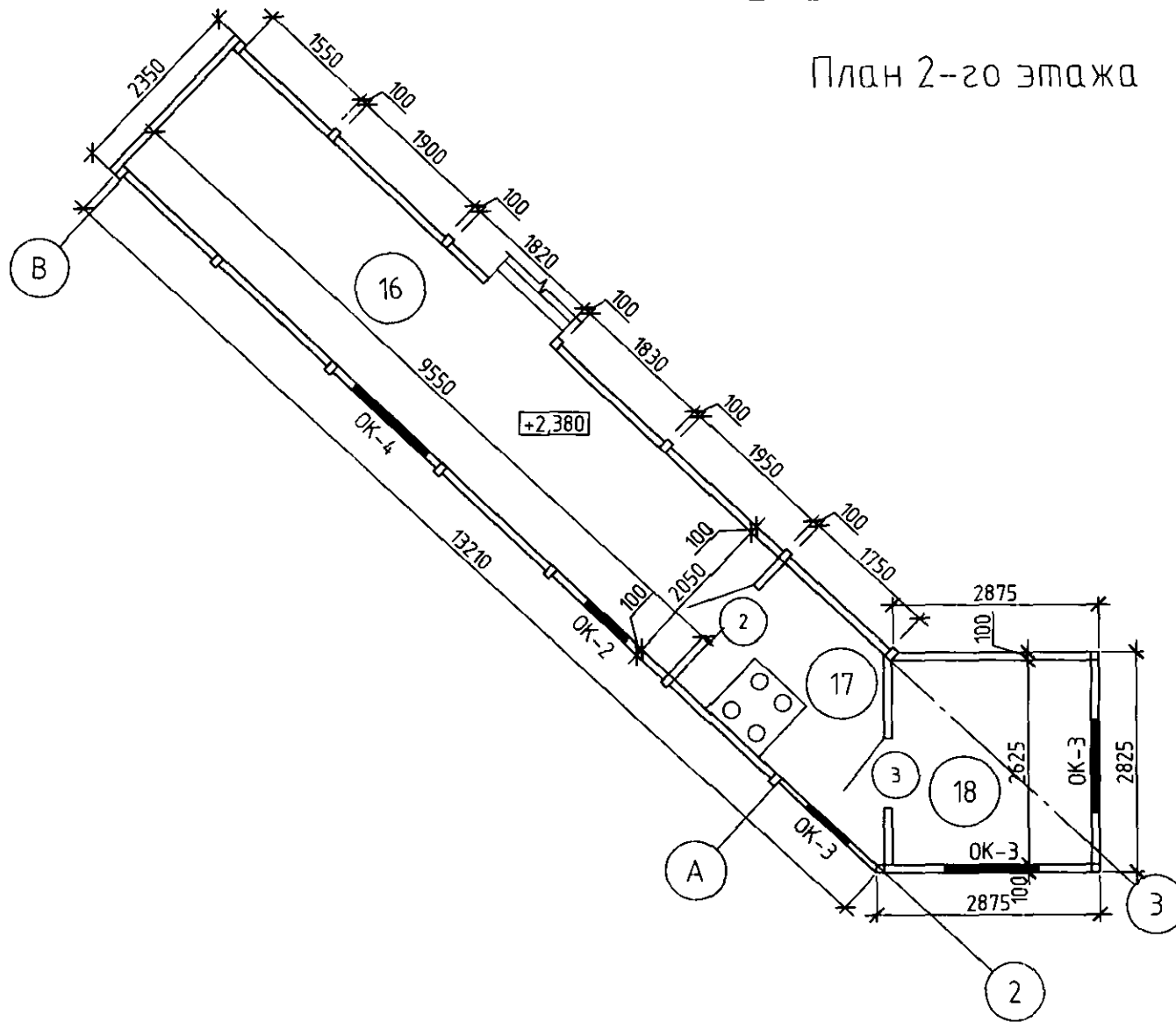
План 1-го этажа



1. Лист читать совместно с лист 4 и 5.
2. - обозначение внутренних перегородок.
3. Общая площадь внутренних перегородок S = 219 м².

						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	3	
Выполнил									
Проверил									
						План 1-го этажа	ООО "СК Легион"		

План 2-го этажа



1. Лист читать совместно с лист 5.

						001-РП-0.00-АС				
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский				
Изм.	Кад. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		Стадия	Лист	Листов
Выполнил						РП		4		
Выполнил						План 2-го этажа		ООО "СК Легион"		
Проверил										

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Открытая веранда	13,23
2	Жилая комната	11,61
3	Кухня	9,21
4	Коридор	10,69
5	Жилая комната	11,73
6	Жилая комната	11,03
7	Коридор	23,37
8	Кухня	15,71
9	Жилая комната	25,04
10	Жилая комната	20,14
11	Открытая терраса	20,17
12	Прихожая	8,60
13	Кухня	14,63
14	Жилая комната	10,2
15	Прихожая	7,11
16	Коридор	19,57
17	Кухня	5,47
18	Жилая комната	8,13

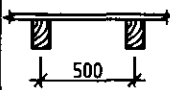
Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Двери</u>			
1		ДН 21-10 ГУ, ГОСТ 24698-81	4		
2		ДО 21-9 П, ГОСТ 6629-88	4		
3		ДГ 21-10 ЛП, ГОСТ 6629-88	10		
4		ДГ 21-9 П, ГОСТ 6629-88	2		
		<u>Окна</u>			
	ОК-1	ОД Р 11-13 ФЛ В2-Б-Д-Г-М ГОСТ 24700-99	5		
		Доска подоконная 200x1170			
	ОК-2	ОД Р 12-12 ФЛ В2-Б-Д-Г-М ГОСТ 24700-99	11		
		Доска подоконная 200x1320			
	ОК-3	ОД Р 9-9 ФЛ В2-Б-Д-Г-М ГОСТ 24700-99	5		
		Доска подоконная 200x870			
	ОК-4	ОД Р 11-6 В2-Б-Д-Г-М ГОСТ 24700-99	1		
		Доска подоконная 200x1170			

- Окна и двери замаркированы на листах 3 и 4.
- Временная перегородка между помещениями 9 и 10 в случае необходимости демонтируется и помещение может использоваться в качестве конференц-зала.

						001-РП-0.00-АС				
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский				
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		Стадия	Лист	Листов
Выполнил						Экспликация помещений Спецификация заполнения проемов		РП	5	
Выполнил								ООО "СК Легион"		
Проверил										

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Эскиз пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	Примечание
2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,16,17,18	1		Покрытие: линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 5 мм - Лист фанеры, ГОСТ 3916.2-96 (2 слоя) - 18 мм - Утеплитель URSA M-15, ТУ 5763-002-00287697-97 - 100 мм - Доска 40 x 125 мм, ГОСТ 24454-80* - 125 мм - Настил из досок, ГОСТ 24454-80* - 25 мм	205,13	Плинтус Деревянный Лобщ.=258,79м.п.
1,11,15	2		- Настил из досок, ГОСТ 24454-80* - 50 мм - Брус 100x100 мм, ГОСТ 24454-80* - 100 мм	40,51	Плинтус Деревянный Лобщ.=19,48м.п.

Ведомость потребности материалов на открытую веранду 1

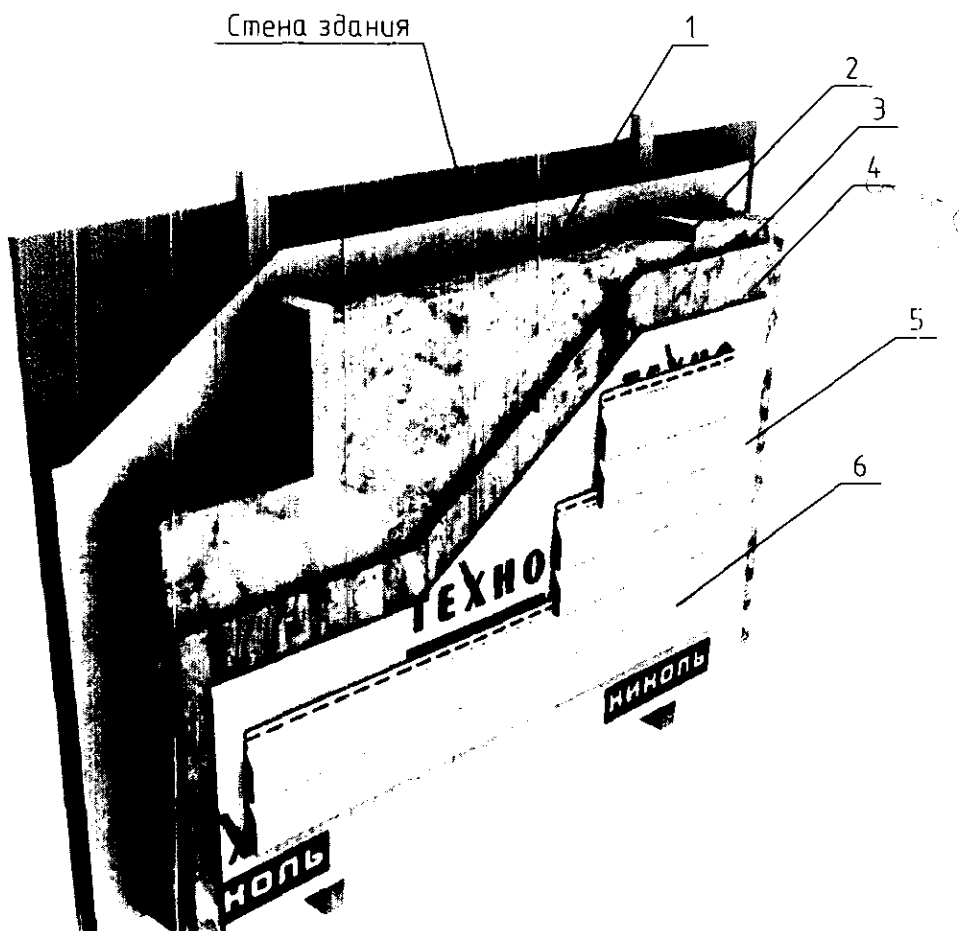
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Брус 150x150 мм, L=2300мм, ГОСТ 24454-80*	10	0,518	м ³
		Доска 75x150 мм, L=4590мм, ГОСТ 24454-80*	4	0,21	м ³
		Доска 50x150 мм, L=1550 мм, ГОСТ 24454-80*		0,69	м ³
		Доска 75x150 мм, L=1260мм, ГОСТ 24454-80*	7	0,1	м ³
		Доска 75x150 мм, L=1550мм, ГОСТ 24454-80*	2	0,04	м ³
		Доска 50x150 мм, L=8880мм, ГОСТ 24454-80*	5	0,134	м ³
		Доска 50x150 мм, L=1550мм, ГОСТ 24454-80*	10	0,118	м ³
		Доска 40x100 мм, L=1550мм, ГОСТ 24454-80*	36	0,23	м ³
		Волнистые асбестоцементные листы, ГОСТ 30340-95	12		шт.
		Гвозди, ГОСТ 285-75*		16	
		Листовая сталь, t = 0,5 мм, ГОСТ 19903-74*		5	
		Антисептик ХМФ-БФ, ГОСТ 10923-93	21		л.

001-РП-0.00-АС

Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский

Изм.	Код. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	РП	6	
Выполнил									
Проверил									
Экспликация полов							000 "СК Легион"		

Схема утепления наружных стен



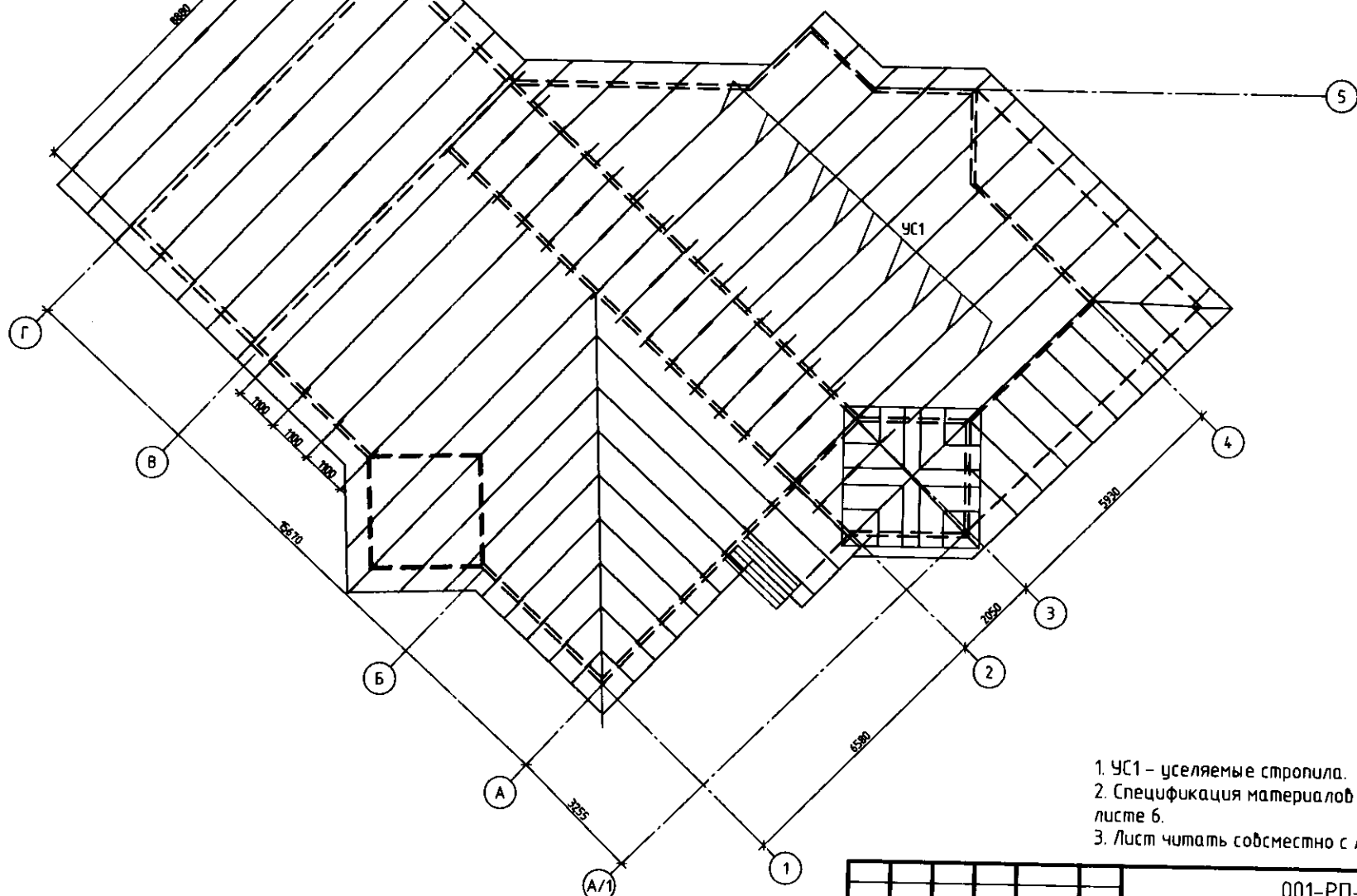
1. Позития 1 пропитывается антисептиком ХМФ-БФ в соответствии с указаниями ГОСТ 28815-96.
2. Утепление стен в осях Г-В и 1-2 ведется до крыши.
3. Подсчет винилового сайдинга производился с учетом технологических обрезов.
4. Шаг крепящих виниловый сайдинг шурупов не менее 400 мм.

Спецификация потребности материалов к схеме утепления наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	14 33	Пароизоляционная пленка, ГОСТ 10354-82	202,6		м ²
2		Доска 40×125 мм, ГОСТ 24454-80*	2,25		м ³
3	10 4200 0505 30	Утеплитель URSA М-15, $t=100$ мм, ТУ 5763-002-00287697-97	202,6		м ²
4		Плита OSB $t = 6$ мм, ГОСТ 10632-89	202,6		м ²
5		Диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ, тех.лист № 5.06	202,6		м ²
6	189 11 11 11	Виниловый сайдинг FineBer, ТУ 2247-002-56850934-2003	225		м ²
		Крепеж			
		Шуруп с потайной головкой 16×3,5, ГОСТ 1145-80	241		кг
		Шуруп с потайной головкой 80×6, ГОСТ 1145-80	39		кг
		Материалы			
		Антисептик ХМФ-БФ, ГОСТ 28815-96	60		л

						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							РП	7	
Проверил							000 "СК Легион"		
						Схема усиления наружных стен. Спецификация потребности материалов к схеме утепления наружных стен			

Схема расположения элементов стропил



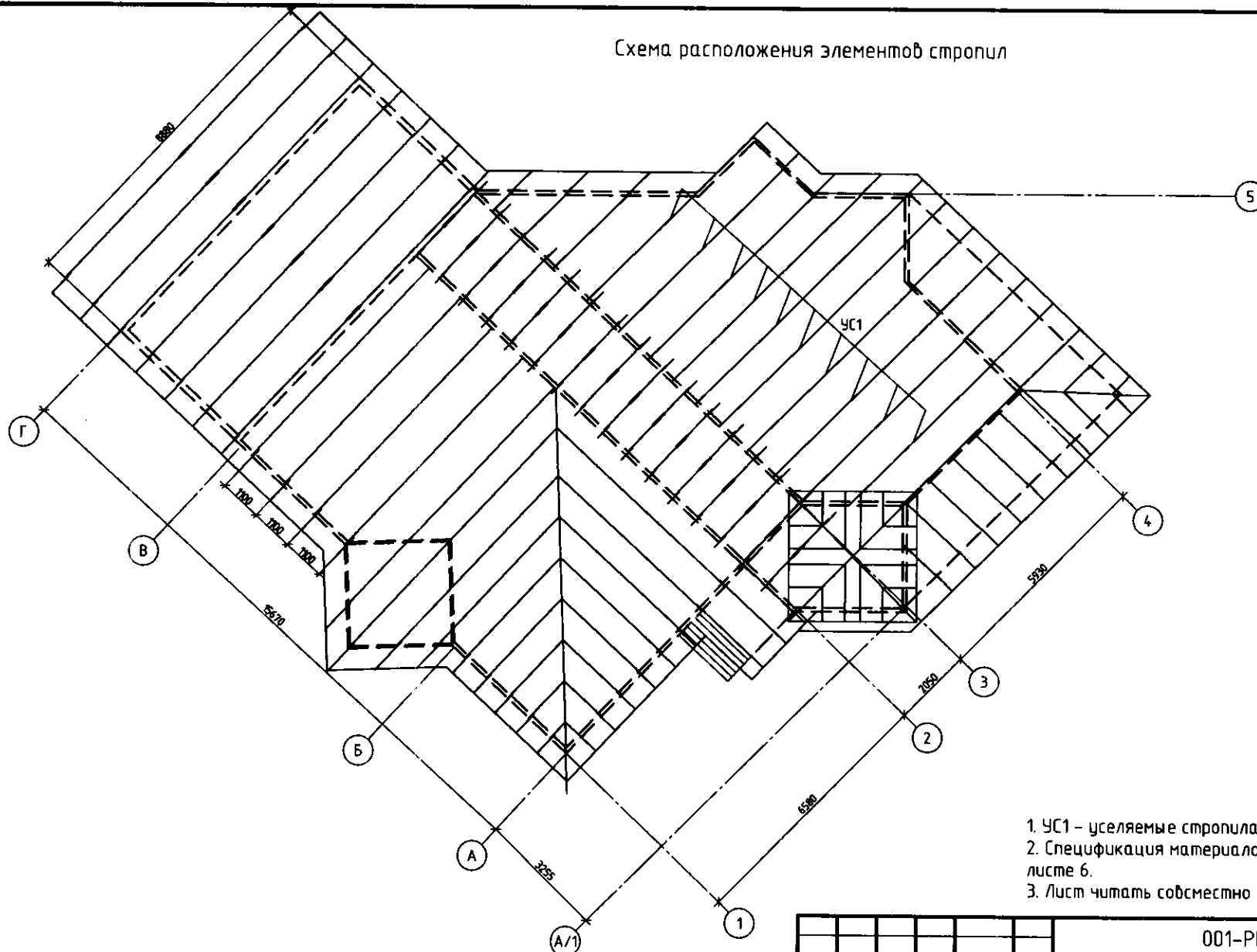
1. УС1 – усеяемые стропила.
2. Спецификация материалов на открытую веранду 1 на листе 6.
3. Лист читать совместно с листом 9

Спецификация к схеме расположения стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
УС1	см. л. 9 001- РП- 0.00 – АС		10		

						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	8	
Выполнил							000 "СК Легион"		
Проверил						Схема расположения элементов стропил Спецификация к схеме расположения стропил			

Схема расположения элементов стропил



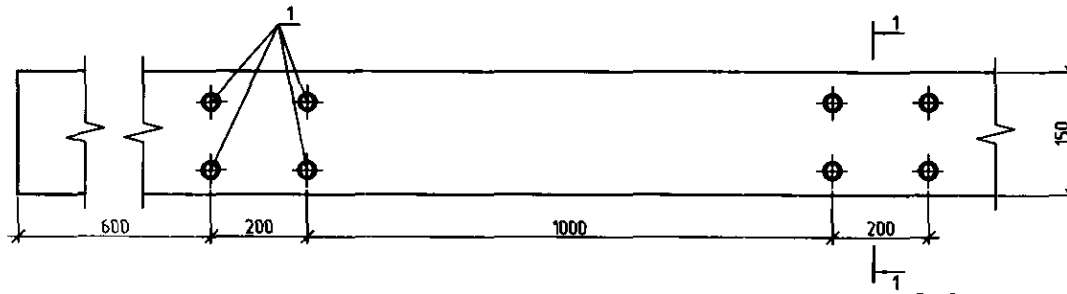
1. УС1 – усеяемые стропила.
2. Спецификация материалов на открытую террасу 1 на листе 6.
3. Лист читать совместно с листом 9

Спецификация к схеме расположения стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
УС1	см. л. 9 001- РП- 0.00 - АС		10		

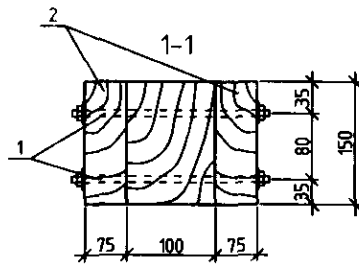
						001-РП-0.00-АС				
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	8	
Выполнил								000 "СК Легион"		
Выполнил										
Проверил						Схема расположения элементов стропил Спецификация к схеме расположения стропил				

Схема усиления стропильной ноги УС1



Ведомость материалов к схеме усиления стропильной ноги УС1

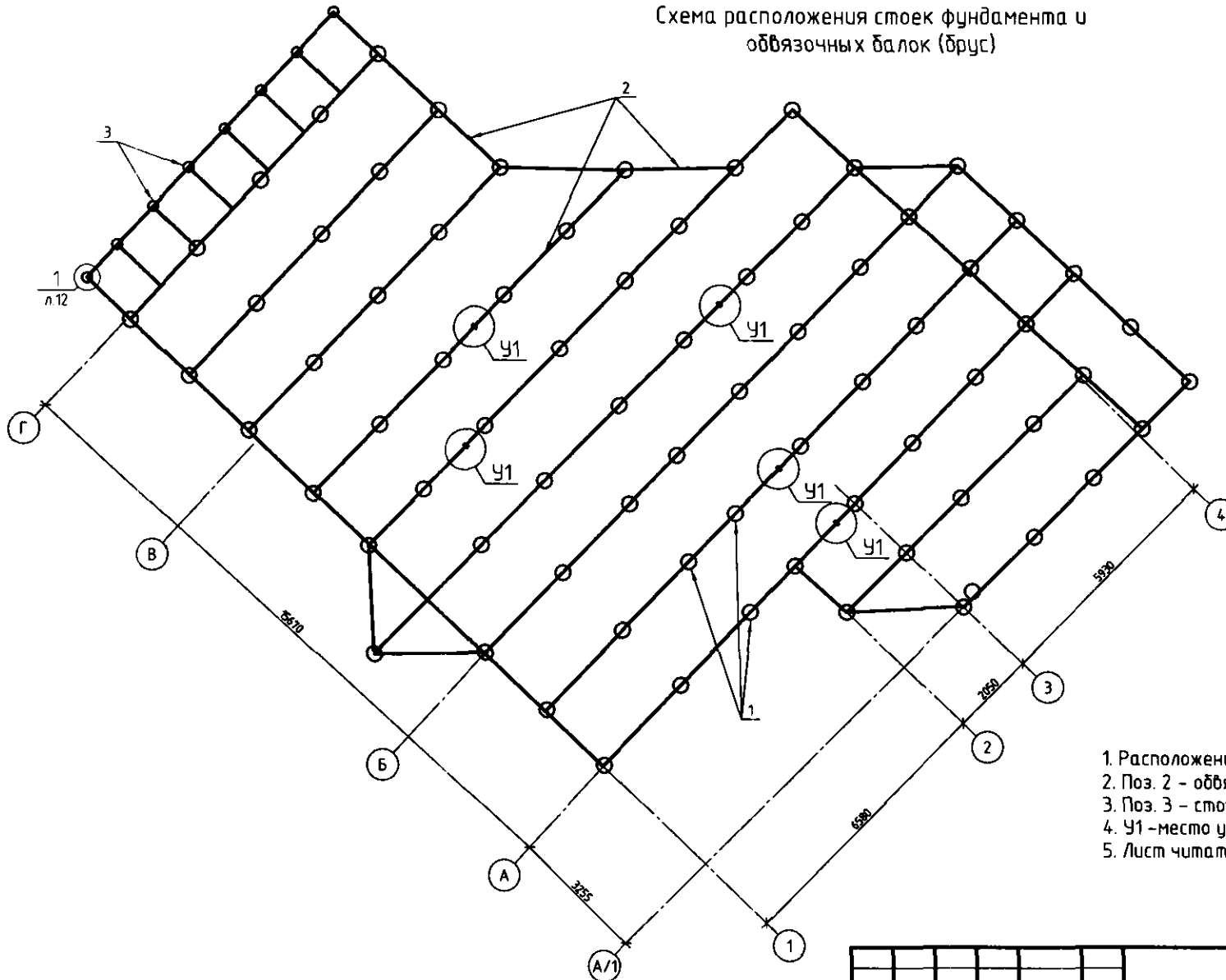
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Шпилька ϕ 10, L = 270 мм, ГОСТ 22040-76	20		шт.
		Шайба, ГОСТ 11371-78	40		шт.
		Гайка, ГОСТ 15523-70	40		шт.
2		Доска 75x150 мм, L = 6200 мм, ГОСТ 24454-80*	2	0,14	м ³



1. Порядок выполнения усиления:
 - выполнить отверстия в элементе 1 в соответствии со схемой усиления под ϕ 10 мм;
 - приложить элемент 1 к усаемой стропильной ноге и отметить места сверления отверстий (ϕ 10 мм);
 - установить два элемента усиления 1 и произвести постановку нагелей (шпилек);
 - после установки всех нагелей (шпилек) затянуть соединения.
2. Элемент 2 подрезать по месту.
3. Отступы от края усаемого элемента для установки шпилек по 600 мм.
4. Лист читать совместно с листом 8.

						001-РП-0.00-АС		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		
Выполнил						Стадия	Лист	Листов
Выполнил						РП	9	
Проверил						000 "СК Легион"		
						Схема усиления стропильной ноги УС1 Разрез 1-1. Спецификация к схеме усиления стропильной ноги УС1		

Схема расположения стоек фундамента и
обвязочных балок (брус)



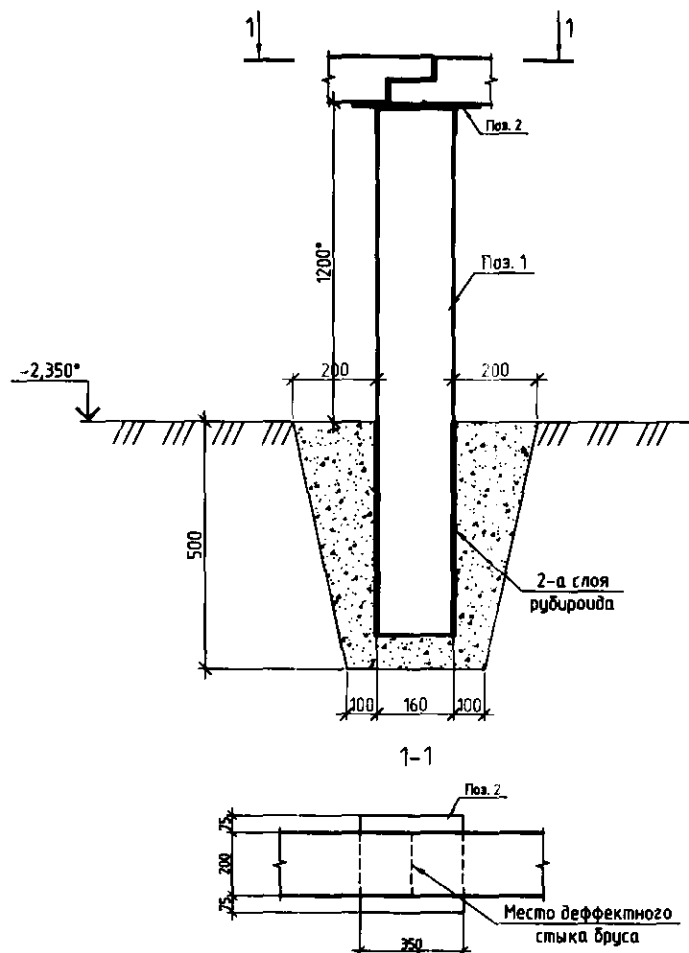
1. Расположение стоек фундамента 1 показано условно.
2. Поз. 2 - обвязочные балки (брус).
3. Поз. 3 - стойки фундамента под открытую веранду.
4. У1 - место усиления обвязочных балок.
5. Лист читать совместно с листом 11 и 12.

Спецификация к схеме расположения стоек фундамента и обвязочных балок (бруса)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
У1	см. л. 11 001-РП-0.00-АС		5		

						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Дaurский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил								10	
Выполнил									
Проверил						Схема расположения стоек фундамента обвязочных балок (бруса). Спецификация	000 "СК Легион"		

Схема усиления обвязочных балок
(бруса)



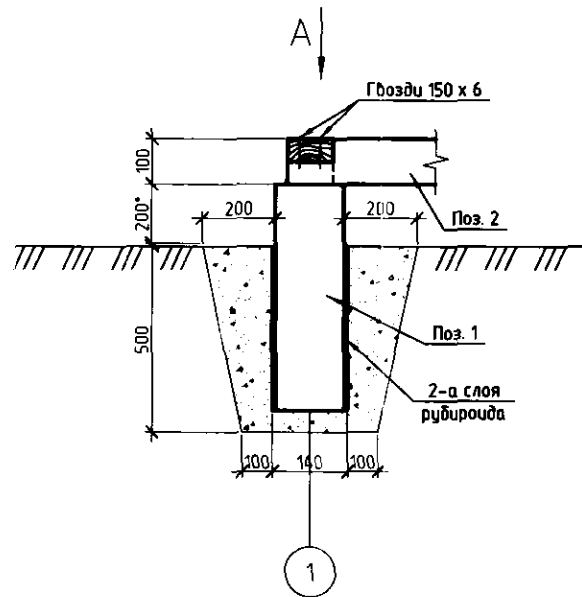
Ведомость потребности материалов к схеме усиления обвязочных балок (бруса) У1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Труба ϕ 159x4 мм L = 1600 мм, ГОСТ 10704-91	1		шт.
2		350x350, t = 6мм, ГОСТ 19903-74*		5,53	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 15, ГОСТ 26633-91		0,2	м ³

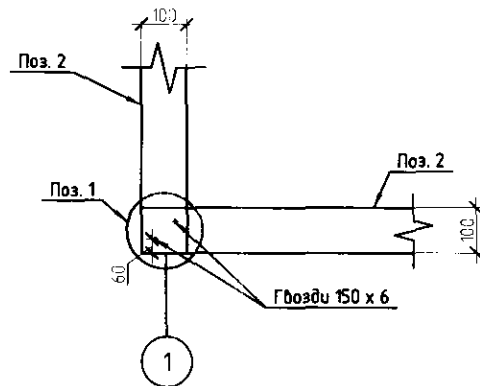
1. В качестве усиления выбрана подпорка под дефектный стык бруса из стальной трубы ϕ 159 мм гост 10704-91.
2. На стальную трубу приварить распределительную пластину 2 из полосовой стали по ГОСТ 19909-74*.
3. Пластину обваривать при помощи монтажной сварки электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75* с катетом Kf=3.
4. До погружения трубы в бетон ее поверхность вместе с распределительной пластиной окрасить эмалью ЭП-1236 (ГОСТ 9.105-80) по грунтовке ЭП-057 (ГОСТ 9.105-80).
5. Погружаемую часть трубы в бетон обернуть в два слоя рудироида ГОСТ 10923-93.
6. Под распределительную пластину уложить рудироид в два слоя ГОСТ 10923-93.
7. Все обвязочные балки (брус) пропитать антисептиком ХМФ-БФ ГОСТ 28815-96.
8. Все металлические фундаментные стойки очистить от ржавчины, пыли и других загрязнений и покрыть антикоррозийным покрытием ФЛК-ПА ГОСТ 9.403-80.
9. Элемент 1 подрезать по месту.
10. Глубина замоноличивания элемента 1 в бетоне не менее 500мм.
11. Лист читать совместно с листом 10.
12. * - размер уточнять по месту.

Изм.	Код изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							РП	11	
Проверил							000 "СК Легион"		
						Опирание обвязочного бруса на столбчатый фундамент			

Опираие обвязочного бруса открытой
веранды на столбчатый фундамент



Вид А



Спецификация к схеме расположения стоек фундамента и обвязочных
балок (бруса) под открытую веранду

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
3	см. л. 10 001-РП-0.00-АС		8		

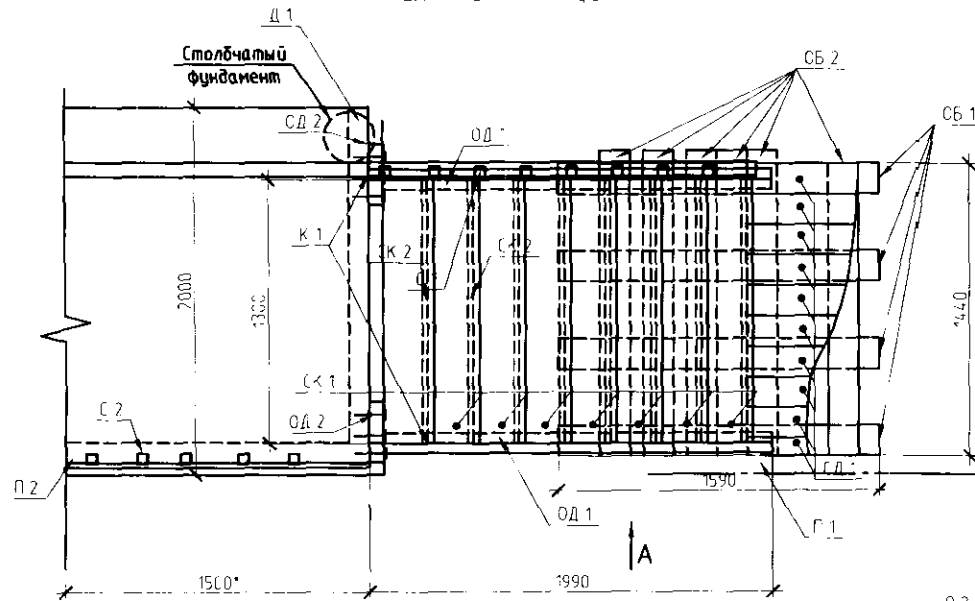
Ведомость материалов на фундаменты под открытую веранду

марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Примечание
1	Металлическая труба	∅ 140x2,5 мм, L=550мм ГОСТ 10704-91	1	шт
2	Деревянный продольный и поперечный обвязочный брус	100x100 ГОСТ8486-86*	0,22	м ³
3	Гвозди	150 x 6мм ГОСТ 283-75	15	кг
Материалы				
		Бетон класса В 15 ГОСТ 2663-91	0,15	м ³
		Антисептик ХМФ-БФ ГОСТ 28815-96	17	л.

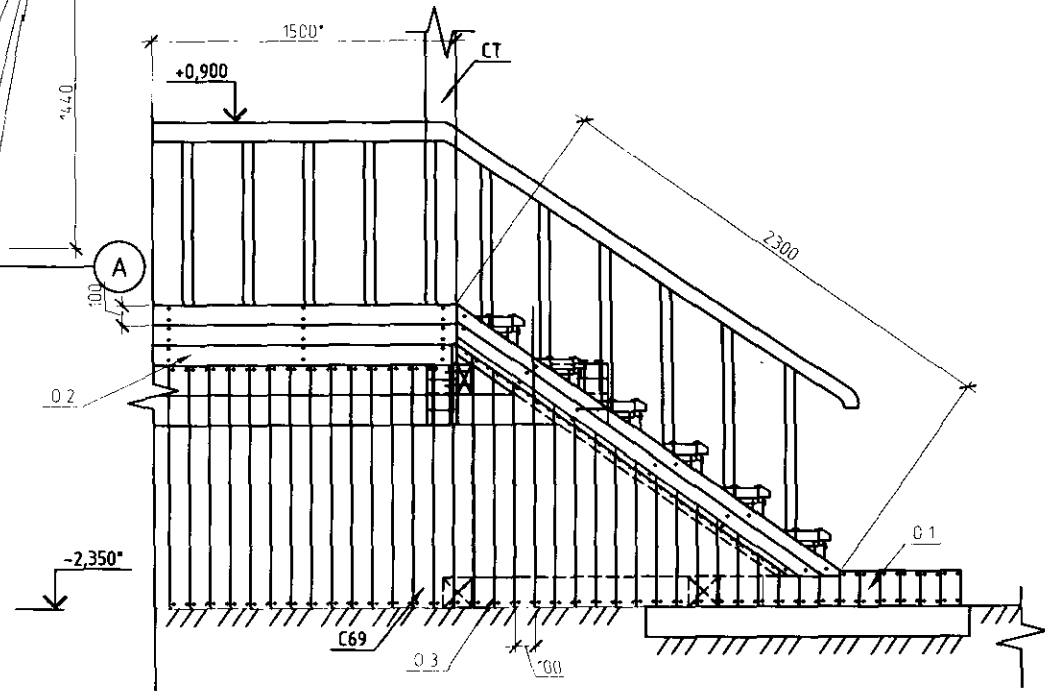
1. Все металлические фундаментные стойки очистить от ржавчины, пыли и других загрязнений и покрыть антикоррозийным покрытием ФЛК-ПА ГОСТ 9.403-80.
2. Погружаемую часть трубы в бетон обихнуть в два слоя рудироида ГОСТ 10923-93.
3. Все обвязочные балки (брус) пропитать антисептиком ХМФ-БФ ГОСТ 28815-96.
4. Глубина замоноличивания элемента 1 в бетоне не менее 500мм.
5. Лист читать совместно с листом 10.
6. * - размер уточнять по месту.

001-РП-0.00-АС					
Красноярский край, Базахтинский район, пос. Даурский					
Изм.	Ком. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Выполнил					
Выполнил					
Проверил					
Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"				Стадия	Лист
Схема опирания обвязочного бруса открытой веранды на столбчатый фундамент. Спецификация к схеме расположения стоек фундамента и обвязочных балок под открытую веранду. Ведомость материалов на фундаменты под открытую веранду. Вид А.				РП	12
				000 "СК Легион"	

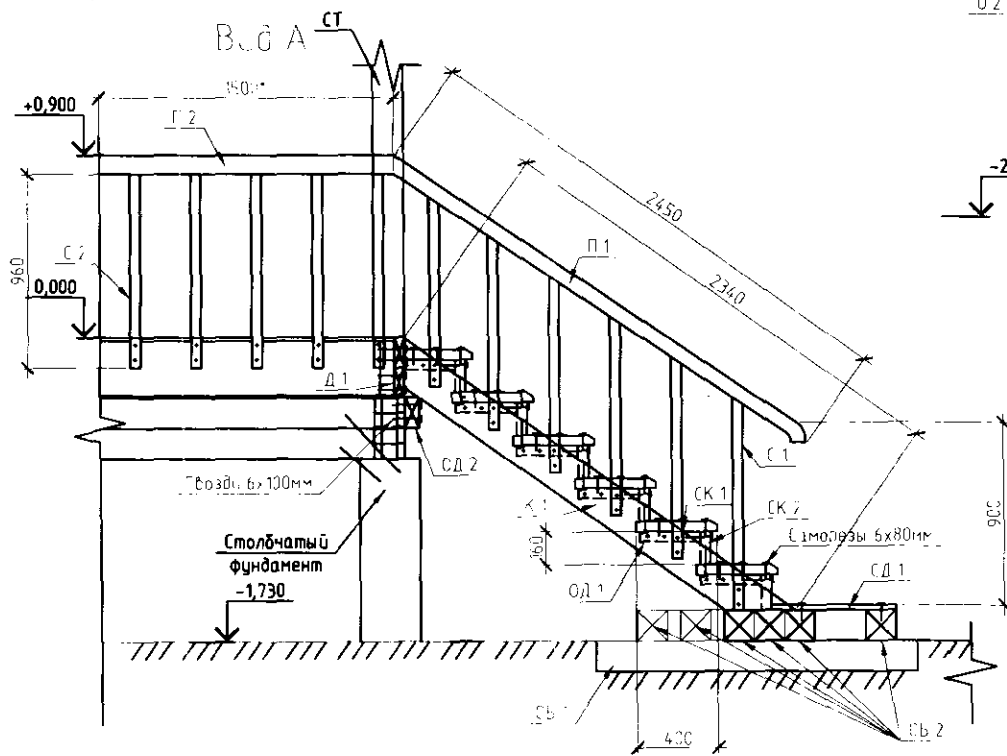
План лестницы



Облицовка лестницы



Вид А



1. Спецификацию сборочных деревянных элементов на крыльцо см. лист 13.
2. * - Размер уточнить по месту

						001-РП-0.00-АС			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практики и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	13	
Выполнил							План лестницы, облицовка лестницы, Вид А		
Проверил						ООО "СК Легион"			

Спецификация сборочных деревянных элементов на крыльцо

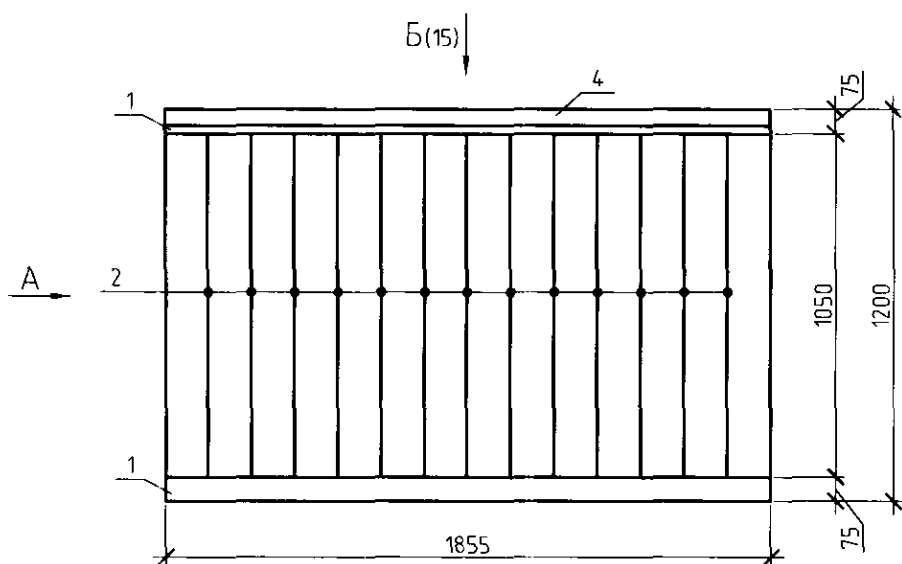
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
1	ОБ 1	брус 150x150, L = 1600	4	72	0,2 м ³
2	ОБ 2	брус 150x150, L = 1440	6	98	0,20 м ³
3	СД 1	доска 25x150, L = 1440	10	27	0,06 м ³
4	К 1	доска 70x200, L = 2350	2	32	0,07 м ³
5	ОД 1	брусок 50x50, L общ=3560		5	0,01 м ³
6	СК 1	доска 50x400, L = 1300	6	80	0,16 м ³
7	СК 2	доска 50x160, L = 1300	6	32	0,07 м ³
8	С 1	брусок 50x50, L = 1000	6	8	0,02 м ³
9	С 2	брусок 50x50, L = 960	4	5	0,01 м ³
10	П 1	доска 50x70, L = 2470	1	5	0,01 м ³
11	П 2	доска 50x70, L = 1400	1	5	0,01 м ³
12	ОД 2	доска 70x100, L = 300	2	1	0,003 м ³
13	Д 1	доска 50x150, L = 1750	2	15	0,03 м ³
14	О 1	вагонка 25x100, L _{общ} =15000		31,2	0,078 м ³
15	О 2	вагонка 25x100, L _{общ} =9200		15	0,03 м ³
16	О 3	доска 50x150, L _{общ} =1220	1	5	0,01 м ³
17	СТ	брус 150x150, L _{общ} =2500	1	28,1	0,06 м ³

Ведомость потребности материалов на крыльцо

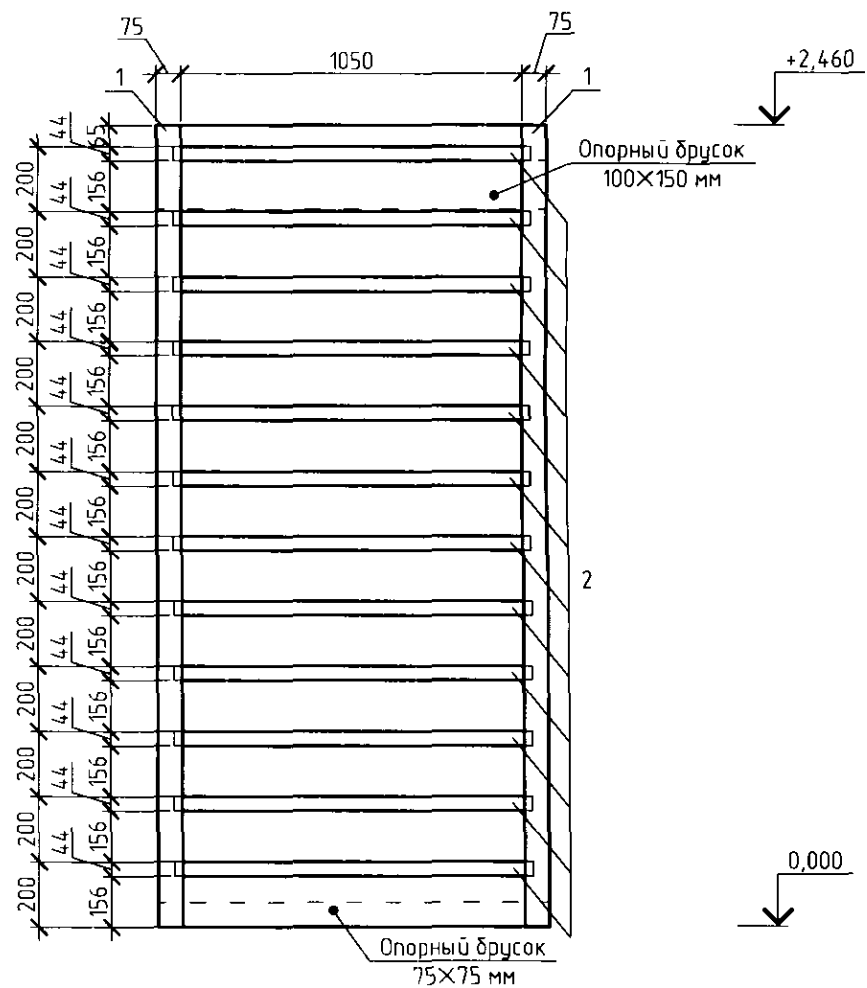
номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Брус 150x150мм ГОСТ 8486-86*	сосна	м ³		0,46	0,46
2	Доска 25x150мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,06	0,06
3	Доска 70x200мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,07	0,07
4	Брусок 50x50мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,04	0,04
5	Доска 50x400мм ГОСТ 30972-2002	сосна	-//-		0,16	0,16
6	Доска 50x160мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,07	0,07
7	Доска 50x70мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,02	0,02
8	Доска 70x100мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,003	0,003
9	Доска 50x150мм ГОСТ 8486-86*	сосна	-//-		0,04	0,04
10	Гвозди 6x100мм ГОСТ 4028-63*		шт	100		
11	Саморезы 6x80мм		шт	100		
12	Вагонка 25x100		м ³		0,108	

						001-РП-0.00-АС		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		
Выполнил						Стадия	Лист	Листов
Выполнил						РП	14	
Проверил						000 "СК Легион"		
						Спецификация сборочных деревянных элементов на крыльцо. Ведомость потребности материалов на крыльцо		

План лестницы



Вид А

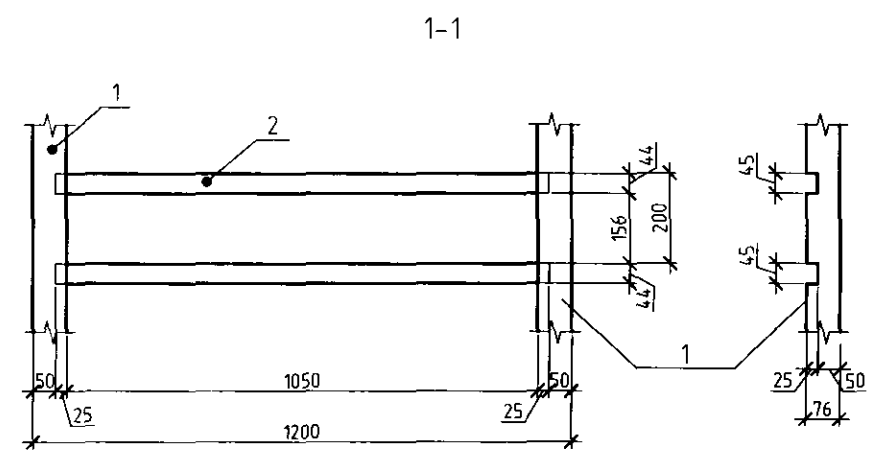
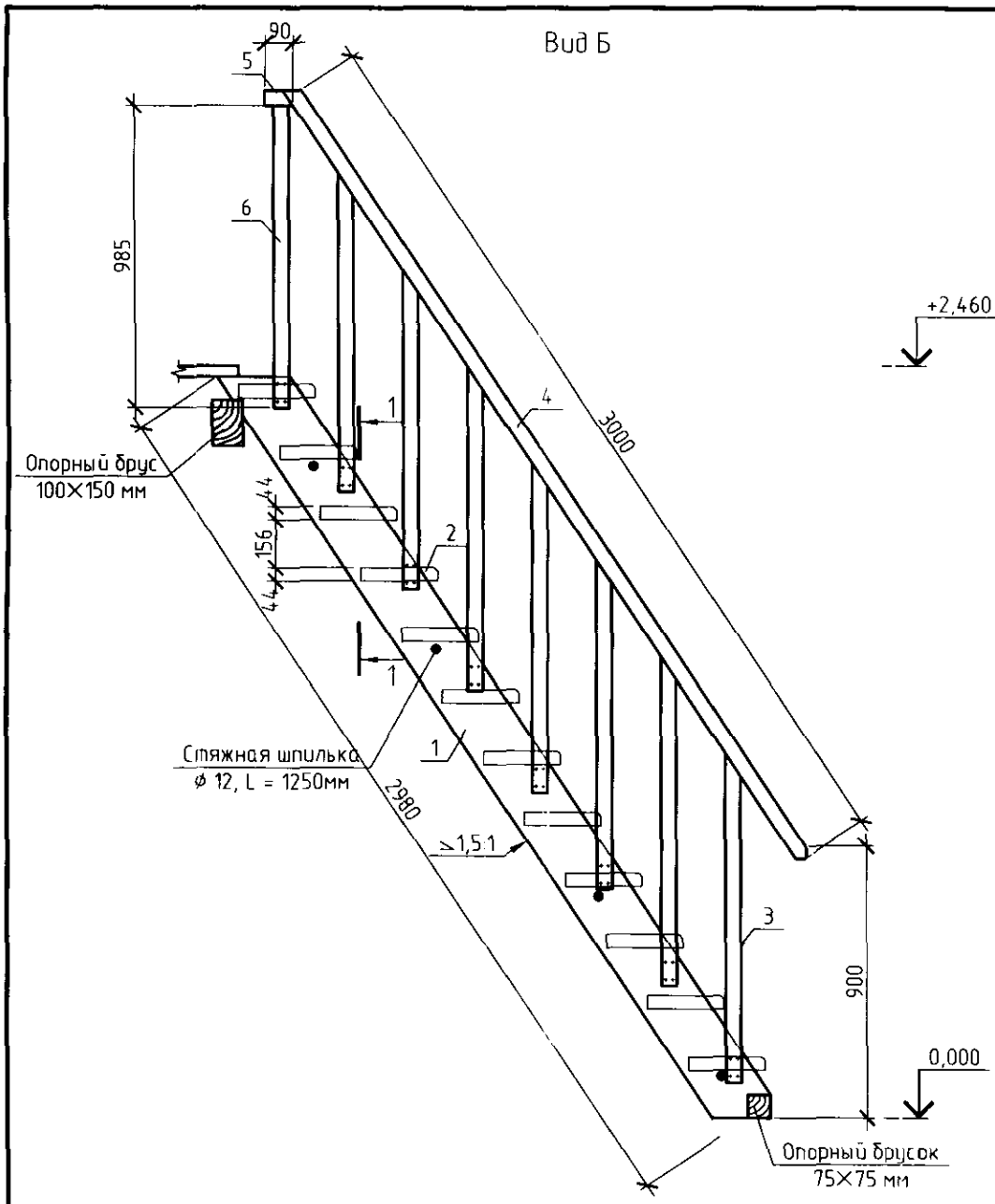


Спецификация сборочных деревянных элементов на лестницу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
1		Доска 75x200, L = 2980 мм	2	22,4	0,045 м ³
2		Доска 44x250, L = 1100 мм	12	6,1	0,012 м ³
3		Брусok 50x50, L = 1080 мм	7	1,5	0,003 м ³
4		Доска 50x70, L = 3000 мм	1	5,25	0,01 м ³
5		Доска 50x70, L = 90 мм	1	5,25	0,0032 м ³
6		Брусok 50x50, L = 985 мм	1	1,5	0,0025 м ³

1. Лист читать совместно с листом 15.

						001-РП-0.00-АС		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП								
Выполнил						Калитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		
Выполнил								
Проверил						План лестницы. Вид А Спецификация сборочных деревянных элементов на лестницу		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	15	
						ООО "СК Легион"		



Ведомость потребности материалов на лестницу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Доска 75x200 мм, ГОСТ 8486-86*		0,09	м ³
2		Доска 44x250 мм, ГОСТ 8486-86*		0,145	м ³
3		Брусок 50x50 мм, ГОСТ 8486-86*		0,022	м ³
4		Доска 50x70 мм, ГОСТ 8486-86*		0,01	м ³
5		Доска 50x70 мм, ГОСТ 8486-86*		0,0032	м ³
6		Брусок 50x50 мм, ГОСТ 8486-86*		0,0025	м ³
7		Брус 100x150 мм, ГОСТ 8486-86*		0,028	м ³
8		Брусок 75x75 мм, ГОСТ 8486-86*		0,007	м ³
9		Шпилька $\phi 12 L = 1250$ мм, ГОСТ 22040-76	4		шт.
10		Шайба, ГОСТ 11371-78	8		шт.
11		Гайка, ГОСТ 15523-70	8		шт.
12		Самонарезающий винт, ГОСТ 11652-80		9	
13		L 75x5, L = 150 мм, ГОСТ 8509-93		1,8	
14		Антисептик СенежАКВАДЕКОР, ГОСТ Р ИСО 9001-2001	13		л.

001-РП-0.00-АС

Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Капитальный ремонт культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	РП	16
Выполнил								
Проверил								
Вид Б. Разрез 1-1 Ведомость потребности материалов на лестницу						ООО "СК Легион"		

1. Лист читать совместно с листом 14.
2. После монтажа лестницы все деревянные элементы пропитать антисептиком СенежАКВАДЕКОР в соответствии ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электротехническая часть проекта культурно-развлекательного центра выполнена согласно:

- технического задания заказчика,
- заданий архитектурно-строительного, технологического частей проекта.

Проект электрооборудования здания культурно-развлекательного центра выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами : ПУЭ- 6,7 издания, СП 31-110-2003, СНиП 23-05-95 с изм.1 ,СанПиН 2.2.1/2.1.11278-03.

Основные показатели проекта

Напряжение питающей сети	-220 В
Установленная мощность	-24,8 кВт
Расчетная мощность	-19,0 кВт

Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусмотрен вводно-распределительный щит ЩРО 8505-2505, установленный в коридоре на первом этаже.

По степени обеспечения надежности электроснабжения основные потребители здания относятся ко III категории.

Напряжение питающей сети 220 В.

В проекте принята система заземления -TN-C-S.

Для защиты людей от поражения электрическим током на вводе в здание выполнить наружный контур защитного заземления, состоящий из четырех вертикальных электродов из угловой стали 50х50х5мм длиной 3м, забитых на глубину 0,5м от поверхности земли и соединенных между собой стальной полосой 40х4мм. Данный контур соединить двумя стальными полосами 40х4мм с шиной РЕ вводно-распределительного щита ЩРО.

Взамен инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.							001 - РП - 0.00 - 30			
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Системы электроснабжения Общие данные	Стадия	Лист	Листов
					<i>Курская</i>			П	1	3
								000 "СК "Легион"		

Проектом предусматривается рабочее освещение, освещение безопасности, эвакуационное освещение - напряжением 220В.

По пути эвакуации людей устанавливаются световые указатели "Выход" со встроенными аккумуляторными батареями.

На случай эвакуации и приняты светильники с блоками аварийного питания ES1.

Для освещения основных помещений приняты светильники с люминесцентными лампами, во вспомогательных помещениях приняты светильники с компактными лампами, на входах и в холодных помещениях - с лампами накаливания. Типы светильников выбраны в соответствии с назначением помещений.

Нормы освещенностей приняты по СНиП23-05-95 и СанПиН2.2.1/2.1.1.1278-03 и указаны на планах. Управление освещением выполнено выключателями по месту.

Прокладка групповых сетей освещения, и розеточной группы выполняется: скрытно, проводом ВВГнг-LS в гофротрубе.

Розеточные группы для подключения переносного оборудования запитываются от щитков через УЗО. В помещении кухни применить розетки IP 44.

Все открытые проводящие части электрооборудования, в т. ч. светильники подлежат заземлению путем соединения с защитным проводником РЕ, для чего сети выполняются трех и пяти проводным. Металлические воздуховоды присоединить к шине РЕ кабелем ВВГнгLS-1x4.

Защитный проводник (РЕ) присоединяется в щитке освещения под свой зажим, а в электрощитовой к главной заземляющей шине, которая присоединяется к наружному контуру заземления с $R_d=10$ Ом двумя стальными полосами 40x4мм. В качестве главной заземляющей шины принята медная шина РЕ, установленная внутри вводного щита ЩВР.

На вводе в здание выполнить наружный контур защитного заземления, состоящий из трех вертикальных электродов из угловой стали 50x50x5 мм длиной 3м, забитых на глубину 0,5м от поверхности земли и соединенных между собой стальной полосой 40x4мм.

Все строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Заложенное проектом оборудование может быть заменено на оборудование других фирм с аналогичными характеристиками.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

001 - РП - 0.00 - 30

Лист

2

Формат А4

МОЛНИЕЗАЩИТА.

Согласно РД34.21.122-87 и СО153-34.21.122-2003 предусматривается устройство молниезащита III категории.

В качестве молниеприемника использовать металлическую кровлю здания.

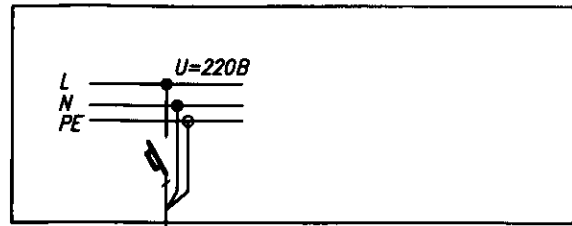
Токоотводы (спуски) выполнить по периметру здания стальной проволокой $D=8\text{мм}$, по периметру с шагом 6 метров и присоединить к заземлителям.

В качестве заземлителей использовать контур повторного заземления электроустановок, а также забить вертикальные электроды из стали угловой $50\times 50\times 5\text{мм}$ длиной 3м, по периметру с шагом 6 метров, заглубить на глубину 0,5м от поверхности земли на расстоянии не менее 1м от здания и присоединить к токоотводу стальной полосой $40\times 4\text{мм}$.

Все соединения должны быть болтовыми или выполнены сваркой.

Выступающие над крышей металлические элементы должны быть присоединены к токоотводам сталью $D=8\text{мм}$.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			001 - РП - 0.00 - 30						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

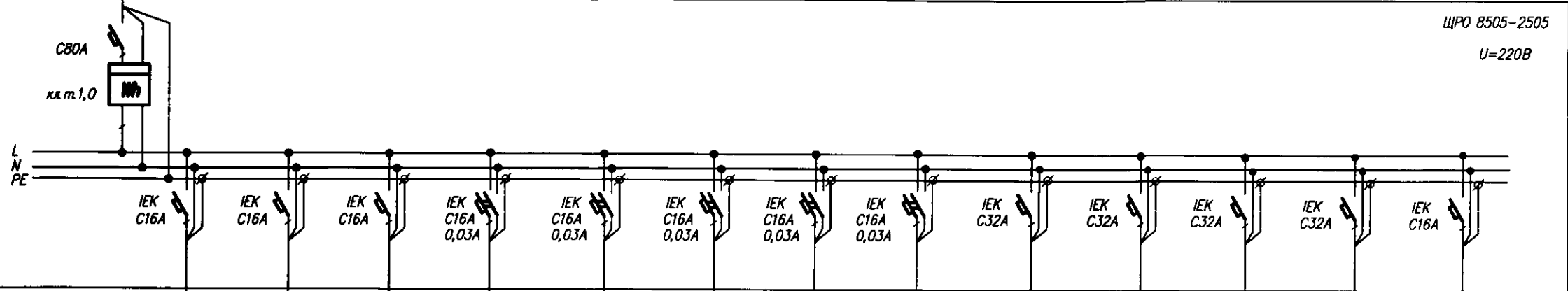


ВВГнг-LS 3x35
(длину кабеля уточнить по месту)

ВРУ
P_y = 24,8 кВт
P_p = 19,0 кВт
I_p = 52,0 А

ЩРО 8505-2505

U=220В



ВВГнг-LS-3x2,5
скрыто за ГКЛ
потолком в вохро-
трубе, спуски к
выключателям в
вохро-трубе

Номер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P _д , кВт	1,20	1,20	0,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
I _д , А	6,0	6,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Назначение линий	Освещение	Освещение	Аварийное освещение	Раз сеть	Раз сеть	Раз сеть	Раз сеть	Раз сеть	Раз сеть	Электр. плит	Электр. плит	Электр. плит	Электр. плит
Потолок	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
Стены	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
Пол													
Длина, м	50,0	40,0	50,0	60,0	60,0	50,0	40,0	40,0	30,0	30,0	30,0	30,0	

Взам. инв.?

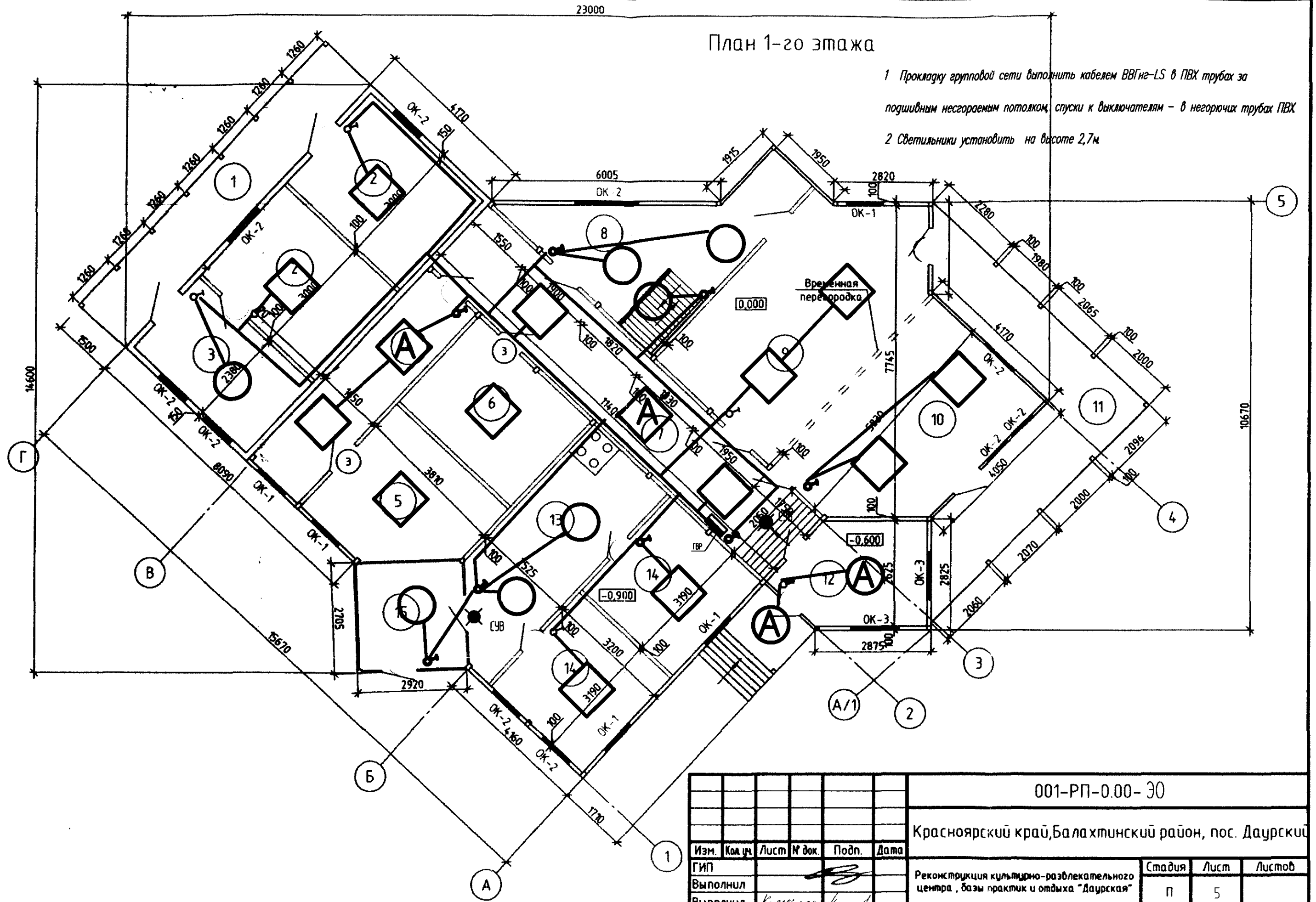
Подпись и дата

Инв. ? подл.

						001-РП-0.00-30		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГМП								
Разработал						Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха Даурская"		
Проверил								
						Элементы		
						Схема принципиальная электроснабжения		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
						ООО "СК "Легион"		

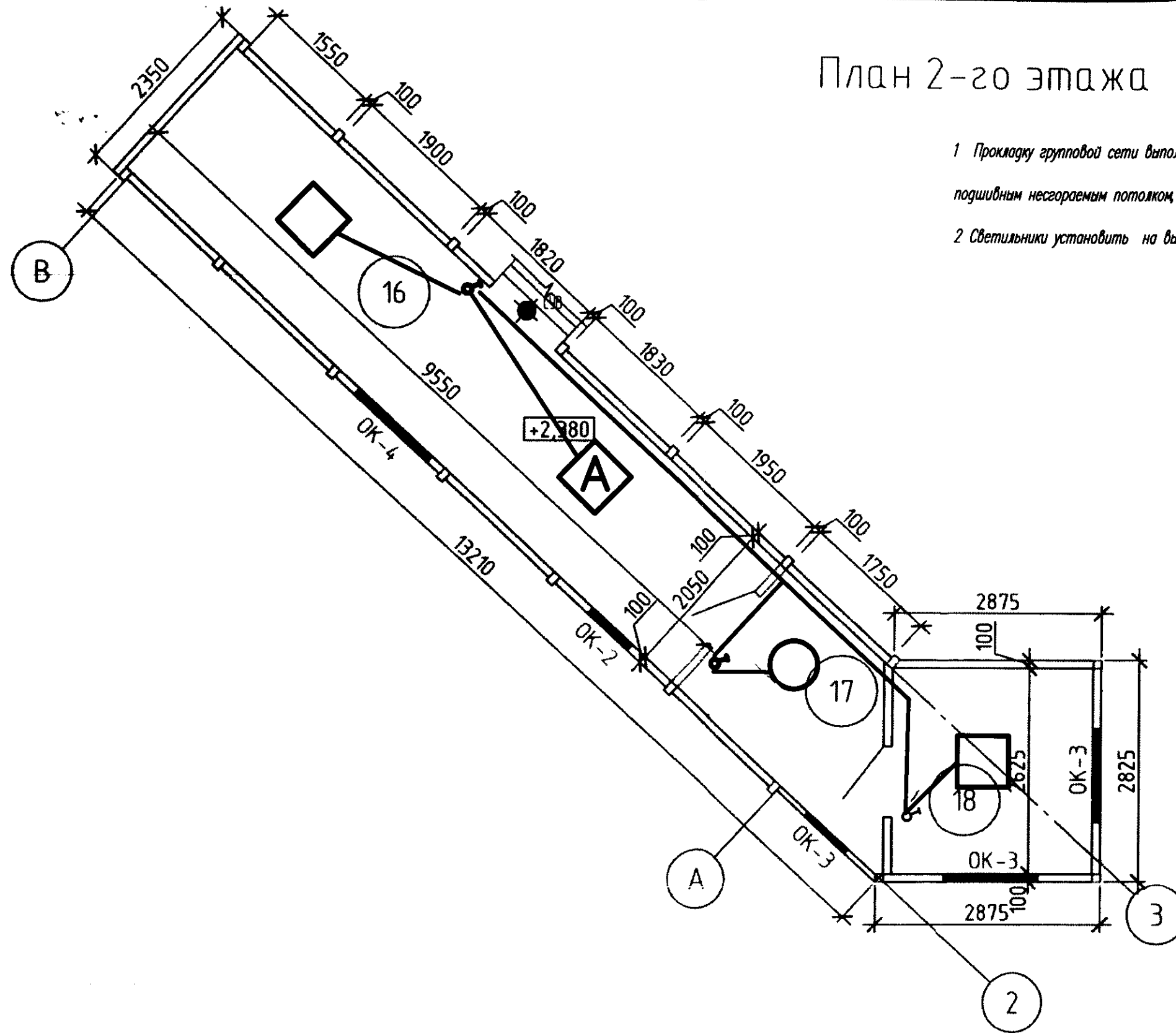
План 1-го этажа

- 1 Прокладку групповой сети выполнить кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах за подшивным негорючим потолком, спуски к выключателям - в негорючих трубах ПВХ
- 2 Светильники установить на высоте 2,7м



						001-РП-0.00-30			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							п	5	
Выполнил									
Выполнил									
Проверил						Сеть электроосвещения План 1-го этажа	ООО "СК Легион"		

План 2-го этажа

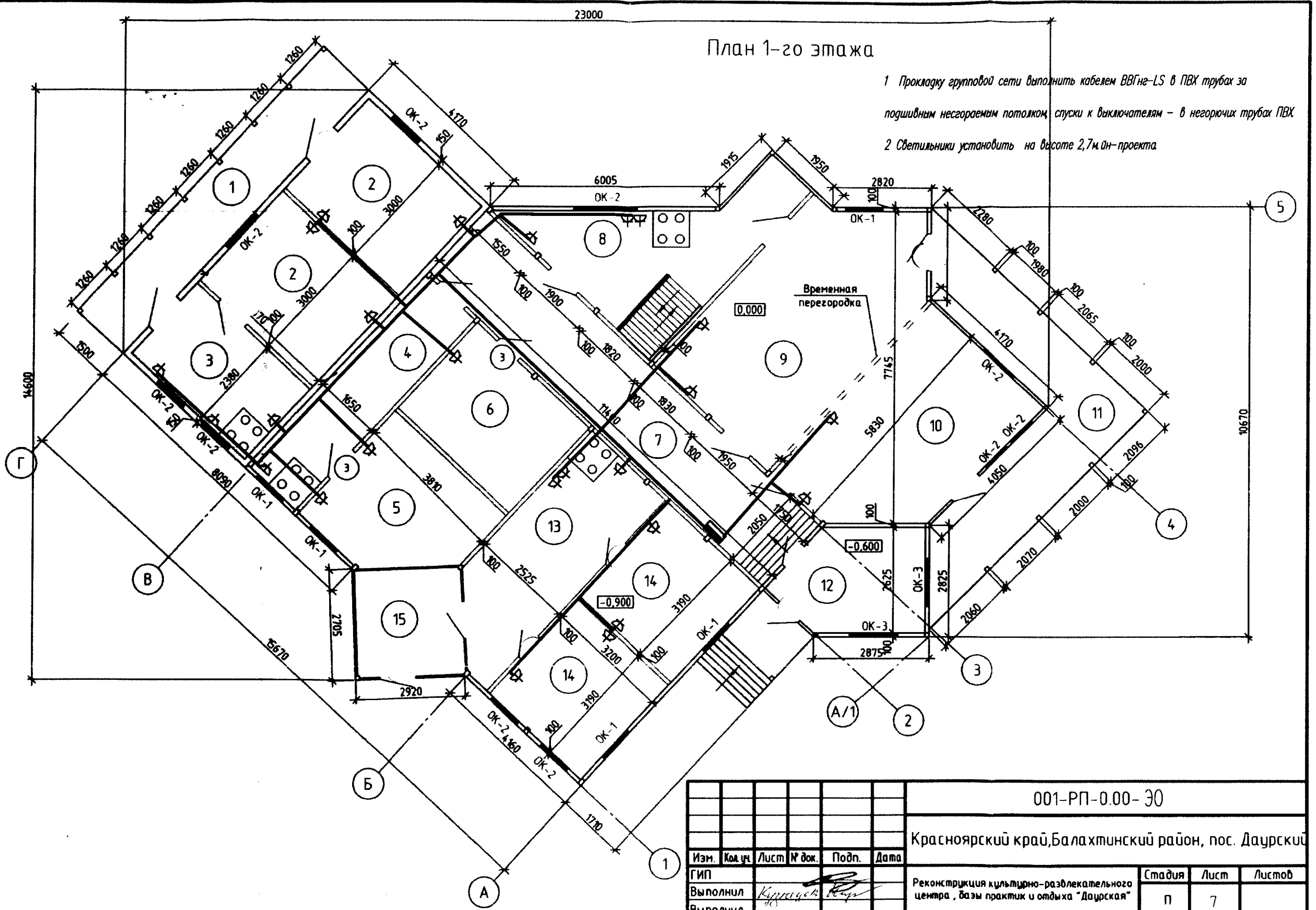


- 1 Прокладку групповой сети выполнить кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах за подшивным негорючим потолком, спуски к выключателям - в негорючих трубах ПВХ
- 2 Светильники установить на высоте 2,7м

						001-РП-0.00-30		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Выполнил						П	6	
Выполнил						000 "СК Легион"		
Проверил						Сеть электроосвещения План 2-го этажа		

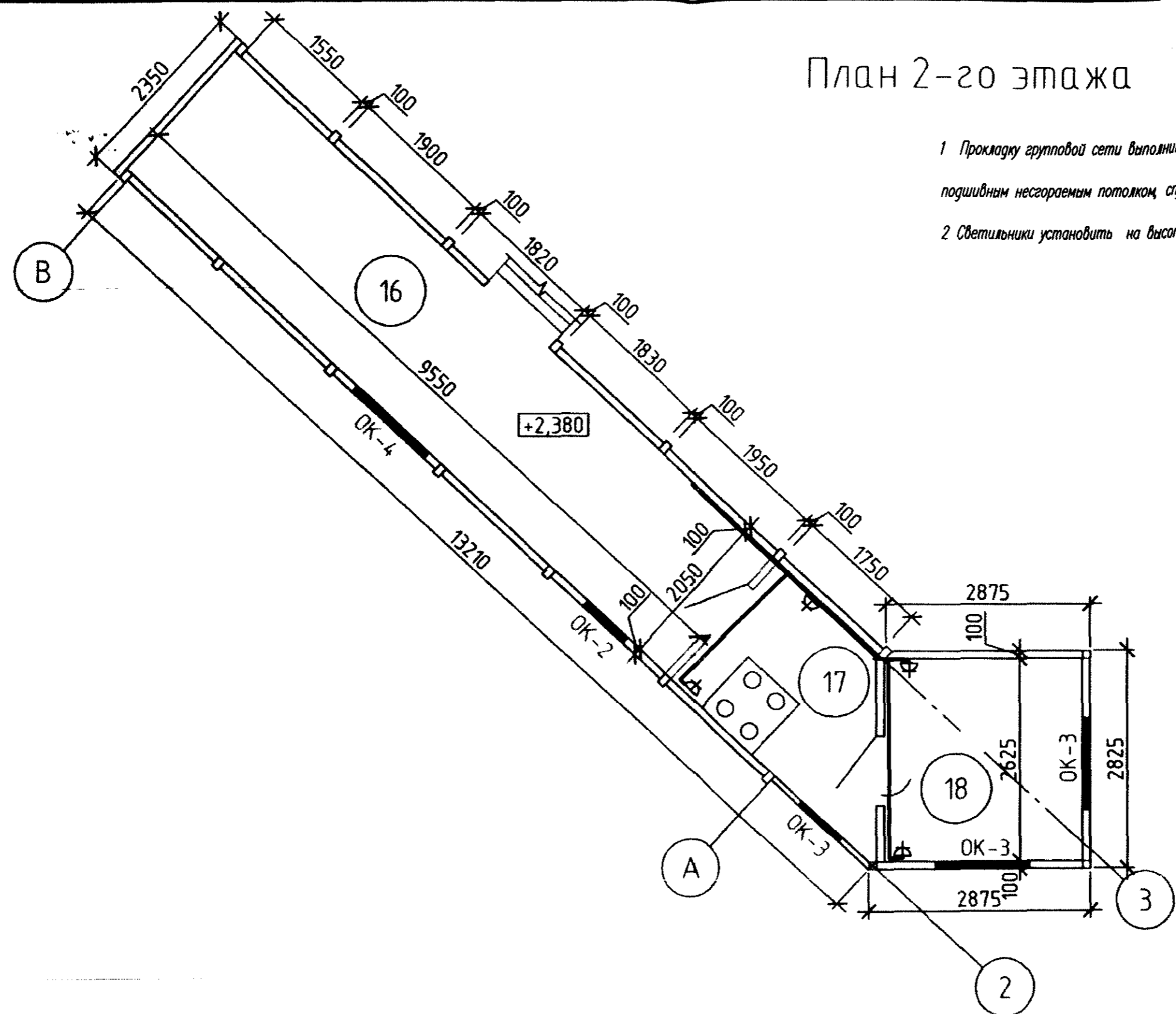
План 1-го этажа

- 1 Прокладку групповой сети выполнить кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах за подшивным несгораемым потолком, спуски к выключателям - в негорючих трубах ПВХ
- 2 Светильники установить на высоте 2,7 м от проекта



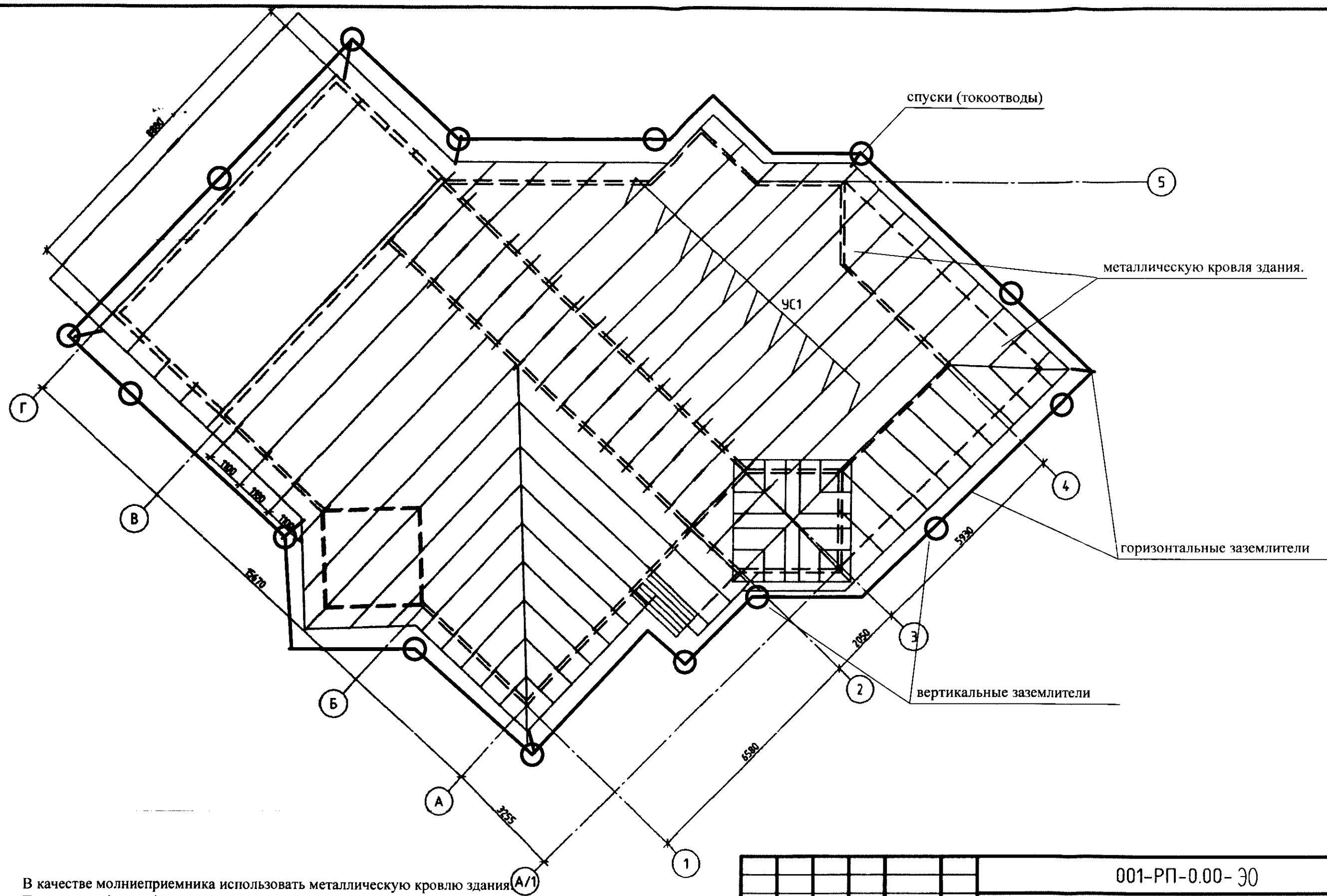
						001-РП-0.00-Э0				
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский				
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция культурно-раздлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							п	7		
Выполнил	<i>Курочкин В.В.</i>						Розеточная сеть			
Выполнил							План 1-го этажа			
Проверил						ООО "СК Легион"				

План 2-го этажа



- 1 Прокладку групповой сети выполнить кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах за подшивным негорючим потолком, спуски к выключателям – в негорючих трубах ПВХ
- 2 Светильники установить на высоте 2,7м.н-проекта

						001-РП-0.00-30		
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский		
Изм.	Код изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	п	8
Выполнил	<i>Курочкин</i>		<i>Куликов</i>					
Проверил								
						Розеточная сеть План 2-го этажа		ООО "СК Легион"



В качестве молниеприемника использовать металлическую кровлю здания.

Токоотводы (спуски) выполнить по периметру здания стальной проволокой $D=8\text{мм}$, по периметру с шагом 6 метров и присоединить к заземлителям.

В качестве заземлителей использовать контур повторного заземления электроустановок, а также забить вертикальные электроды из стали угловой $50 \times 50 \times 5\text{мм}$ длиной 3м, по периметру с шагом 6 метров, заглубить на глубину 0,5м от поверхности земли на расстоянии не менее 1м от здания и присоединить к токоотводу стальной полосой $40 \times 4\text{мм}$.

Все соединения должны быть болтовыми или выполнены сваркой.

Выступающие над крышей металлические элементы должны быть присоединены к токоотводам сталью $D=8\text{мм}$.

						001-РП-0.00-Э0			
						Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха "Даурская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП							п	9	
Выполнил									
Выполнил									
Проверил						Молниезащита и заземление	ООО "СК Легион"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудов. изделия, материалов	Завод-изготовитель	Един. измерения	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Силовое электрооборудование							
	1. Аппараты напряжением до 1000В							
	Шит вводно-распределения напольный, IP54, УХЛ3	ЩРО 8505-2505			шт.	1		ГВЩ
	4. Кабельная продукция							
	Кабель с изоляцией не распространяющей горение, ТУ 16.К71-310-2001			ОАО "Камкабель"				
	То же, сеч. 3x2,5мм ²	ВВГнгLS-660		г. Пермь	м	350		
	То же, сеч. 3x4мм ²	ВВГнгLS-660			м	120		
	3. Электроустановочные изделия.							
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, для скрытой установки 10А, 220В, IP20.	РС10-184		"WESSEN" ООО	шт.	22		
	То же, в герметическом исполнении, IP44			"Кабель плюс системы"	шт.	10		
	4. Изделия заводов ГЭМ.							
	Коробка ответвительная для трубной проводки				шт.	30		
	Коробка ответвительная, 1Р31	У 198			шт.	30		
	Коробка установочная	КУВ1-1МУХЛ3			шт.	10		
	Трубостойка	Т-V/2			шт.	1		

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Белоусова			<i>Белу</i>	
Н.контр.	Ткаченко				

001-РП-0.00-ЗС

Красноярский край, Балахтинский район, пос. Даурский

Реконструкция культурно-развлекательного центра, базы практик и отдыха Даурская"

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Спецификация оборудования изделий и материалов электрооборудования.

ООО "СК "Легион"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и N опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Светотехническое оборудование							
	Светильник с опаловым рассеивателем потолочный, с ЭПРА, на 4 люминесцент. лампы 18 Вт, IP40	ALS/OP418		"Светов. техн."	шт.	18		
	Светильник с рассеивателем, II кл. защиты с двумя компактными люминесцент. лампами 18Вт, IP65	CD218		"Светов. техн."	шт.	8		
	Светильник потолоч. с лампой накал. 100 Вт, IP44			"Светов. техн."	шт.	2		
	То же, подвесной, 100 Вт, IP53							
	Указатель световой светодиодный с аккумулятором "Выход"	ДБ002--1-1003			шт.	3		
	Блок аварийного питания для люминес. ламп	ES		"Светов. техн."	шт.	5		
	Выключатель однополюсный для скрытой установки 6А, 220В, одноклавишный, IP20.	С16-053		"WESSEN" 000 "Кабель плюс системы"	шт.	14		
	Молниезащита							
	Сталь круглая Д=8мм, ГОСТ 2590-88				м	40		
	Сталь угловая 50x50x5мм, L=3м				шт	10		
	Сталь полосовая 40x4мм ГОСТ103-75				м	5		
	Канат стальной Д=6,1мм, ГОСТ3062-80*				м	25		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Куч	Лист	Вок	Подпись	Дата

001-РП-0.00-ЗС

Лист

2