



Ishchi loyiha

*Samarqand iqtisodiyot ya servis institutining Samarqand
shahar Daxbet ko'chasi 237-tly manzilidagi talabalar turar
binosini joriy ta'mirlash.*

To'plam

O'quv binosi

(KY- konstruktiv yechimlar)

"Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti" MChJ

Ishchi loyiha

*Samarqand iqtisodiyot ya servis institutining Samarqand shahar
Daxbet ko'chasi 237-tly manzilidagi talabalar turar binosini
joriy ta'mirlash.*

To'plam

O'quv binosi

(KY- konstruktiv yechimlar)

Direktor

LBM

LBA



Omanov G`A.

Umarov B. K.

Tohirov Z.R.

Samarqand - 2026 y.

Asosiy to'plam ishchi chizmalarining ro'yxati		
Varaq	Nomi	Izoh
1	Общие данные.	ОД –1
2	План парапета	КМ –1
3	Спецификация материалов	КМ –2
4	План расположения элементов кровли ,Разрез 1-1,2-2,3-3	КМ –3
5	Разрезы 4-4,5-5,6-6	
6	План расположения элементов прогонов	КМ –4
7	Спецификация материалов	КМ –5
8	План кровли	КМ –6
9	Спецификация материалов	КМ –7
10	Слуховое окно СО –1	КМ –8

Havola qilinadigan va ilova qilinadigan hujjatlar ro'yxati		
Belgilanishi	Nomi	Izoh
ShNQ 2.08.01-24	Turar joy ob'ektlarini loyihalash	
ShNQ 2.01.02-04	Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi	
ShNQ 2.01.01-22	Loyihalash uchun iqlimiy va fizikaviy-geologik ma'lumotlar	
ShNQ 2.01.07-21	Yuklamalar va ta'sirlar	
QMQ 2.01.03-19	Seysmik hududlarda qurilish	
ShNQ 2.08.04-22	Ma'muriy binolar	
ShNQ 2.01.04-18	Qurilish issiqlik texnikasi	
СнП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия	

IZOHLAR: Chizmalarda barcha o'lchamlar millimetrda berilgan; Loyihada bo'yoqlar va boshqa pardozlash materiallarining taxminiy rang tustlari ko'rsatilgan. Aniq rang yechimlari mualliflik nazorati jarayonida belgilanadi.
Loyiha O'zbekiston Respublikasi hududida amalda bo'lgan texnologik, sanitariya-gigiyenik, yong'in xavfsizligi va boshqa me'yoriy talablariga muvofiq ishlab chiqilgan hamda chizmalarda nazarda tutilgan tadbirlar bajarilgan taqdirda, obyektning hayot va sog'liq uchun xavfsiz ekspluatatsiya qilinishini ta'minlaydi. Loyiha bosh muhandisi: _____

UMUMIY QISM

· Loyiha bo'yicha 4 qavatli yotoqxona binosini joriy ta'mirlash ko'zda tutilgan. Yotoqxona binosi uchta blokka bo'lingan.

· Bino A bloki rejada to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, o'qlar bo'yicha o'lchamlari 13,3×12,0 m, yer sathidan karnizning pastki qismigacha bo'lgan balandligi 11,40 m ni tashkil etadi.

· Bino B bloki rejada to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, o'qlar bo'yicha o'lchamlari 33,4×12,0 m, yer sathidan karnizning pastki qismigacha bo'lgan balandligi 11,40 m ni tashkil etadi.

· Bino V bloki rejada to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, o'qlar bo'yicha o'lchamlari 13,3×12,0 m, yer sathidan karnizning pastki qismigacha bo'lgan balandligi 11,40 m ni tashkil etadi.

· Obyektning joylashgan manzili: Samarqand viloyati, Samarqand shahri.

· Ishchi chizmalar O'zbekiston Respublikasida amalda bo'lgan qurilish me'yorlari va qoidalari talablariga muvofiq ishlab chiqilgan.

· Mazkur chizmalar to'plamida tomning yuk ko'taruvchi konstruksiyalarini po'lat profilli quvurlardan barpo etish ko'zda tutilgan.

· Barcha o'lchamlar, agar boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, millimetrda, balandlik belgilari esa metrda berilgan.

· Shartli ±0.000 belgisi birinchi qavatning toza pol sathi belgisi sifatida qabul qilingan (yoki arxitektura chizmalariga muvofiq).

· Metall konstruksiyalarni montaj qilish ishlarini ishlarni bajarish loyihasi (IBL – ППР) talablariga muvofiq ixtisoslashtirilgan tashkilot tomonidan amalga oshirish lozim.

Iqlimiy sharoitlar:

Qurilishning iqlimiy rayoni – IV G (KMQ 2.01.01-94 «Loyihalash uchun iqlimiy va fizik-geologik ma'lumotlar», 7-rasmga muvofiq);

Qurilish-iqlimiy zonasi – II (KMQ 2.01.01-94 «Loyihalash uchun iqlimiy va fizik-geologik ma'lumotlar», 8-rasmga muvofiq);

Tashqi havoning hisobiy harorati – minus 12 °C (KMQ 2.01.01-94 «Loyihalash uchun iqlimiy va fizik-geologik ma'lumotlar», 4-jadvalga muvofiq);

I shamol rayoni uchun me'yoriy shamol bosimi – 0,38 kPa (38 kg/m²) (KMQ 2.01.07-96 «Yuklamalar va ta'sirlar», 5-ilova, 3-xaritaga muvofiq);

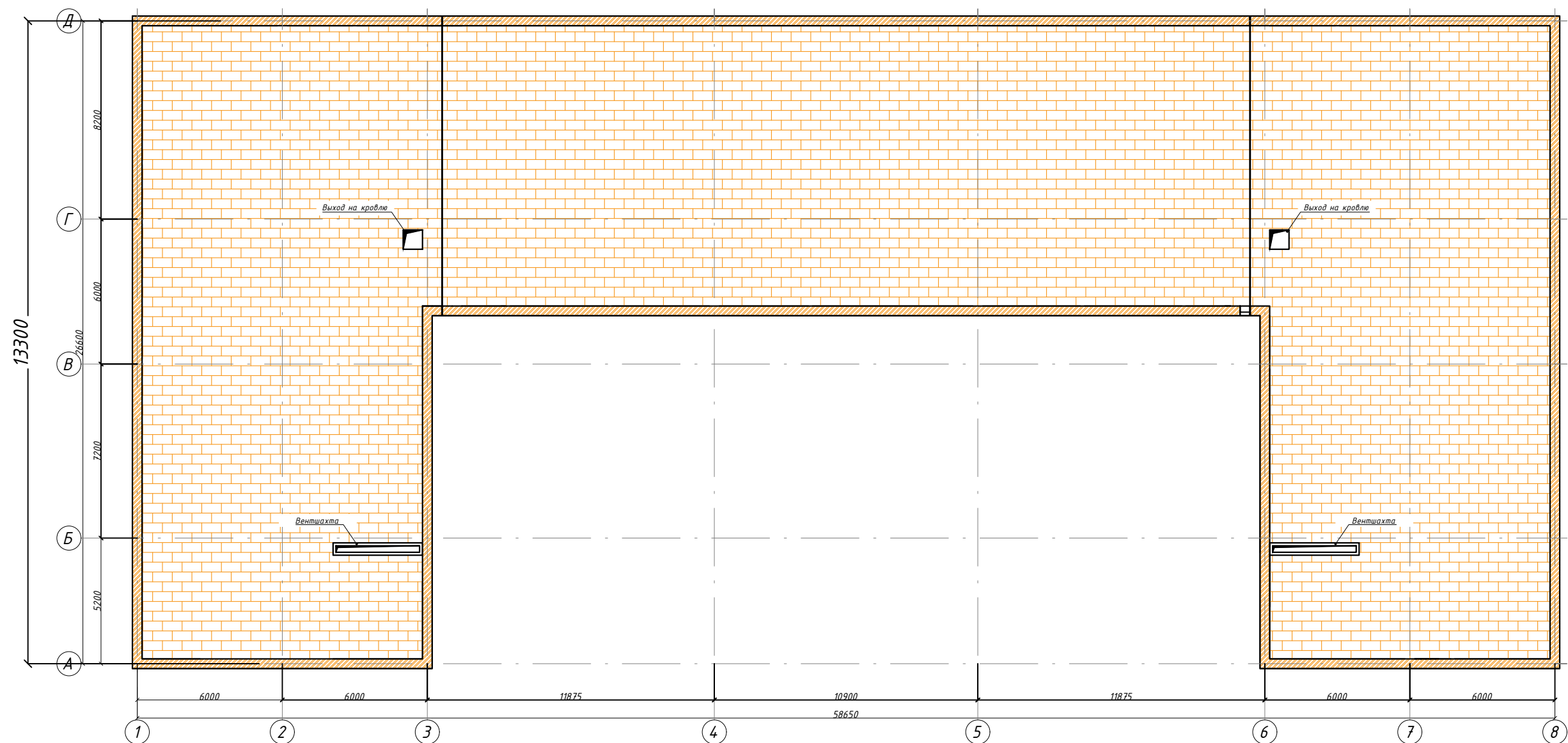
I qor rayoni uchun qor qoplamining hisobiy og'irligi – 0,50 kPa (50 kg/m²) (KMQ 2.01.07-96 «Yuklamalar va ta'sirlar», 5-ilova, 1-xaritaga muvofiq);

Gruntlarning mavsumiy muzlash chuqurligi – 0,33 m.

						Заказчик:САМАРҚАНД ИҚТISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI	ОДКМ
						Samarqand iqtisodiyot ya servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-tl y manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
					2026	Общежитие	Стадия
ГИП		Умаров Б.					Лист
ГАП		Тохиоров Э.					Листов
Испол.		Умаров Б.				Общие данные	РП
							1
							10
						ООО "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"	

Формат А3

План парапета
М 1:200



Примечания:

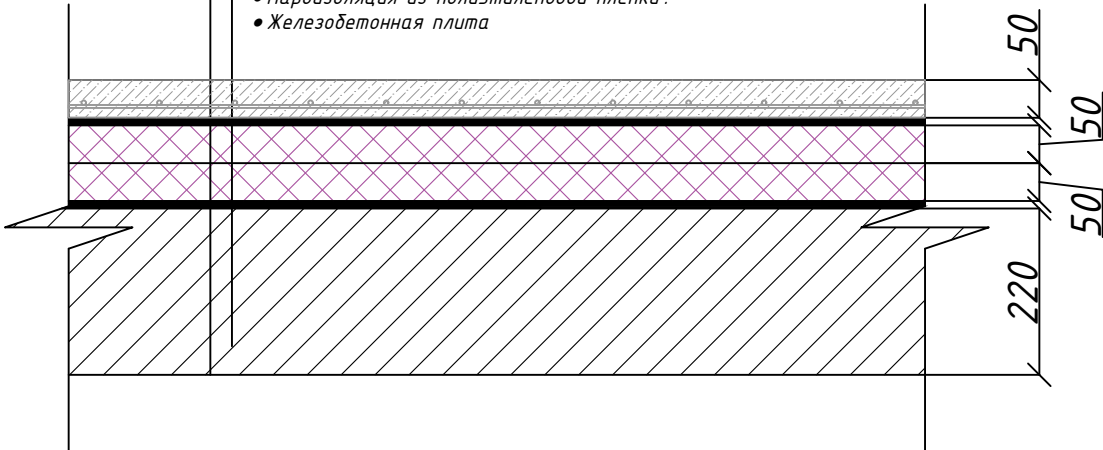
- До начала производства работ выполнить полный демонтаж существующего кровельного покрытия и всех слоев кровельного пирога в объемах, указанных в спецификации материалов и ведомости демонтажных работ.
- Основание после демонтажа очистить от строительного мусора, пыли, остатков старых материалов и проверить на наличие дефектов.
- Обнаруженные повреждения устранить до начала устройства новой кровли.
- Монтаж элементов нового кровельного пирога выполнять в последовательности, указанной на плане и в спецификации материалов, с соблюдением требований нормативных документов и инструкций производителей материалов.
- Все материалы, применяемые при устройстве кровли, должны иметь сертификаты соответствия и паспорта качества.
- Работы по устройству парапета и примыканий кровельного ковра выполнять с обеспечением непрерывности гидроизоляционного контура и герметичности всех узлов.
- Все размеры и отметки проверять по месту до начала производства работ. При выявлении расхождений с проектной документацией работы приостановить и согласовать решение с проектной организацией.
- Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих строительных норм, правил охраны труда и техники безопасности.

						Заказчик: SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI			KM
						Samarqand iqtisodiyot va servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-ti y manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Умаров Б.			2026	Общежитие			Стадия
ГАП		Тохилов Э.							Лист
Испол.		Умаров Б.				План парапета			Листов
									РП
									2
									10
									000 "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"

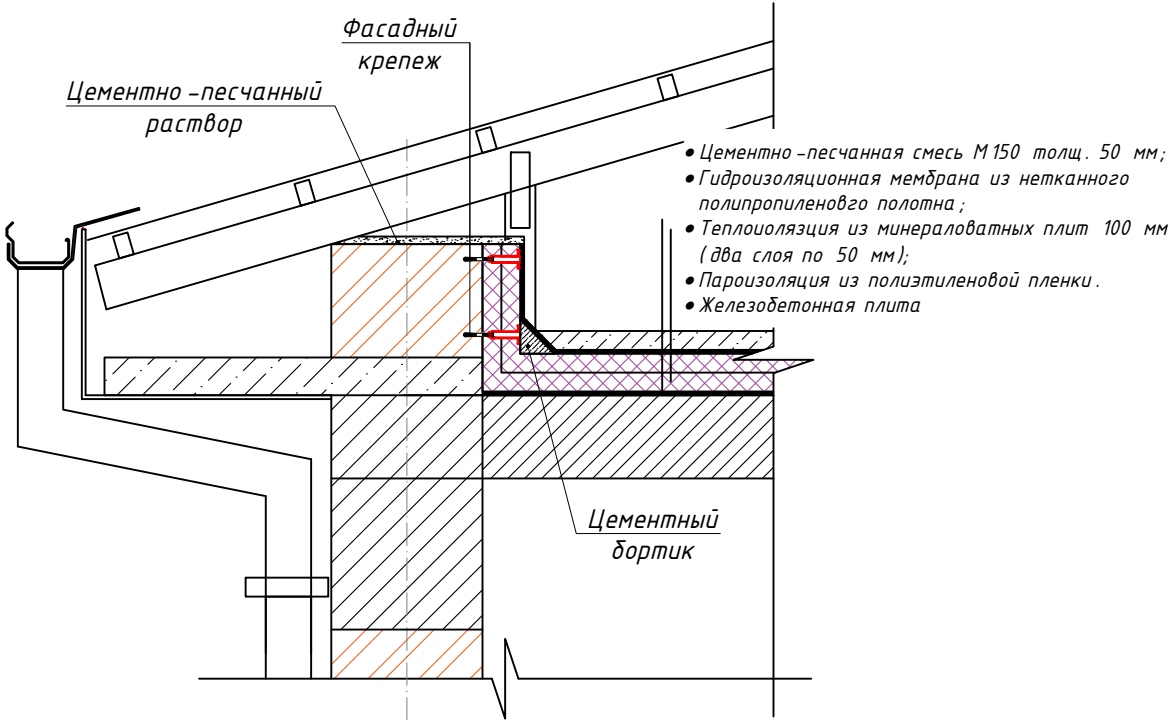
Спецификация					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Общий расход кг
Демонтажные работы					
1	---	Демонтаж существующего пирога кровли до плит			1008,786 м2
2	---	Демонтаж существующей кровли с деревянными конструкциями			334,946 м2
Монтажные работы					
1	---	Восстановление кладки парапета			1,55 м3
2	ГОСТ 10354-82	Пароизоляция из полиэтиленовой пленки $\chi=916\text{кг/м3/}$, толщ. 0,2 мм (200мкм), $\lambda=0,04\text{Вт/м}\cdot\text{C}$;			1097,931 м2
3	ГОСТ 9573-2012	Теплоизоляция из минераловатных плит $\chi=140-160\text{кг/м3/}$, толщ. 50мм в два слоя (100мм), $\lambda=0,039\text{Вт/м}\cdot\text{C}$;			1097,931 м2
4	---	Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна* - 1 слой			1097,931 м2
5	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаная смесь М150 $\chi=1800\text{ кг/м3/}$, толщ. 50мм, $\lambda=0,76\text{Вт/м}\cdot\text{C}$, с армированной сеткой из арматуры базальтовой кладочной (АБК) толщ. $\phi 4$ размером ячейки 150х150мм, с устройством деформ. швов с шагом 6,0х6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком);			1008,786 м2
6	---	Восстановление плит в отсутствующих местах. Плиты типа ПТ8-9.5 Серия 1.243.1			24 шт.

Состав чердачного покрытия

- Цементно-песчаная смесь М150 толщ. 50 мм, $\lambda=0,76\text{Вт/м}\cdot\text{C}$, с армированной сеткой из арматуры базальтовой кладочной (АБК) толщ. $\phi 4$ размером ячейки 150х150 мм, с устройством деформ. швов с шагом 6,0х6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком);
- Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна;
- Теплоизоляция из минераловатных плит 100 мм (два слоя по 50 мм);
- Пароизоляция из полиэтиленовой пленки.
- Железобетонная плита

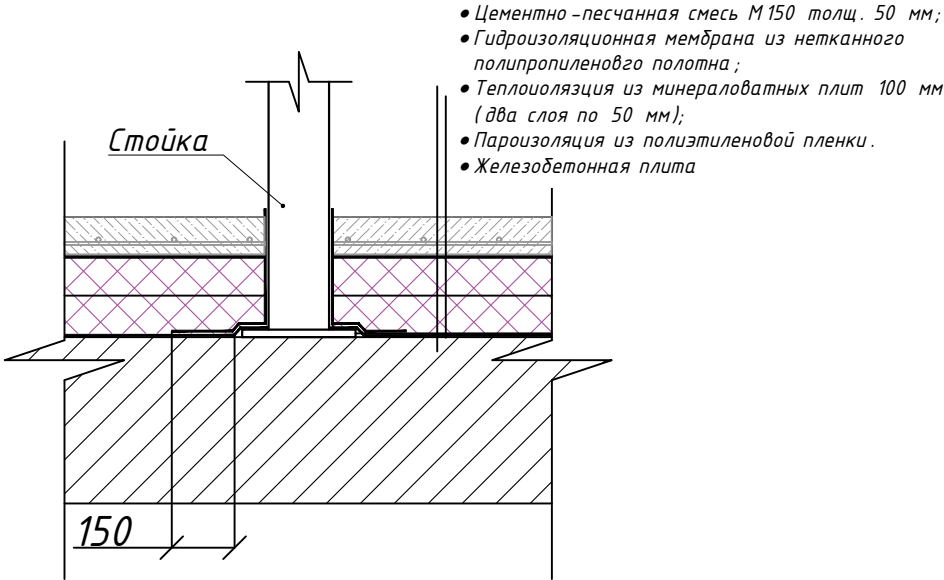


Узел примыкания кровли к парапету



1,3

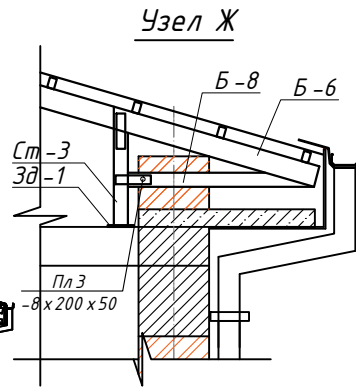
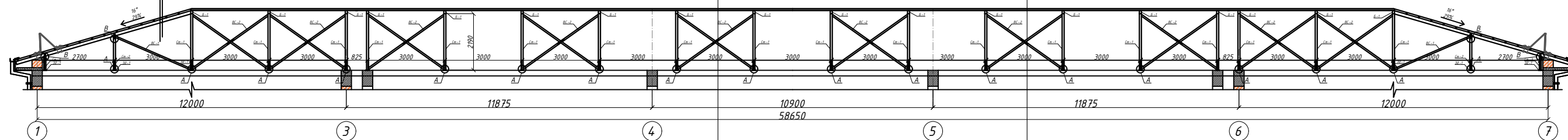
Узел примыкания к стойкам



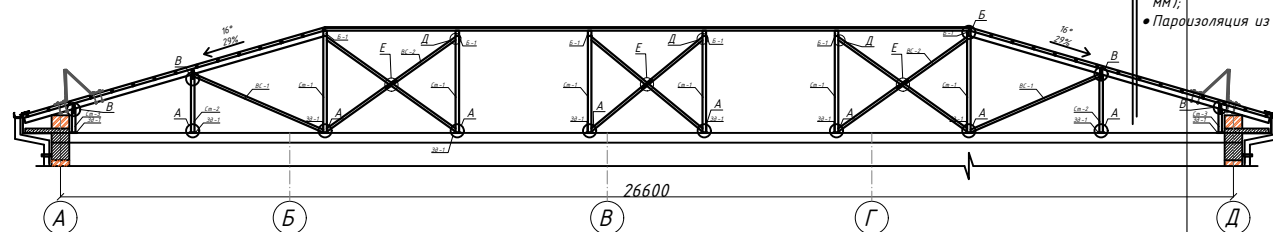
Заказчик: SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI						KM		
Samarqand iqtisodiyot va servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-ti y manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Гип	Умаров Б.				2026			
Гап	Тохилов Э.							
Испол.	Умаров Б.							
Общежитие						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	10
Спецификация материалов, Узлы кровли						ООО "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"		

- Состав кровли:
- Профилированный стальной настил Н57-1000-0,6 мм;
 - Прогон шагом 500 мм
 - Стальные конструкции чердачного покрытия
 - Цементно-песчанная смесь М150 толщ. 50 мм;
 - Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна;
 - Теплоизоляция из минераловатных плит 100 мм (два слоя по 50 мм);
 - Пароизоляция из полиэтиленовой пленки.

Разрез 4-4
М 1:100

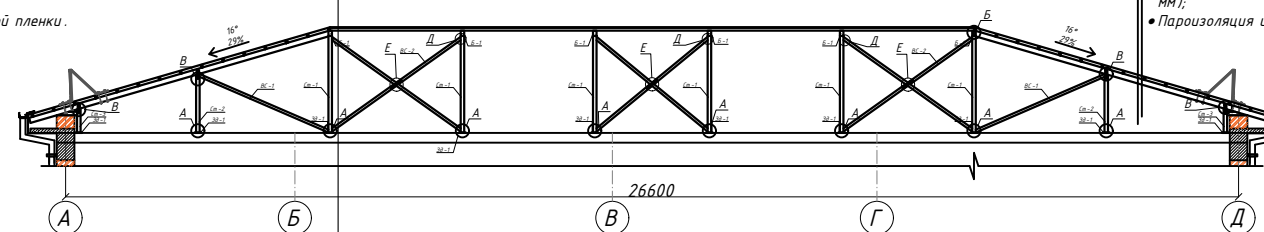


Разрез 5-5
М 1:100



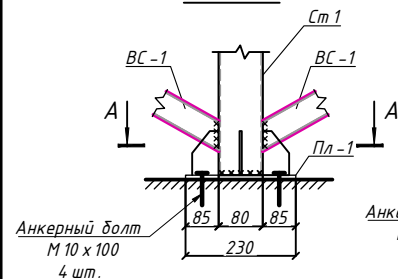
- Состав кровли:
- Профилированный стальной настил Н57-1000-0,6 мм;
 - Прогон шагом 500 мм
 - Стальные конструкции чердачного покрытия
 - Цементно-песчанная смесь М150 толщ. 50 мм;
 - Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна;
 - Теплоизоляция из минераловатных плит 100 мм (два слоя по 50 мм);
 - Пароизоляция из полиэтиленовой пленки.

Разрез 6-6
М 1:100

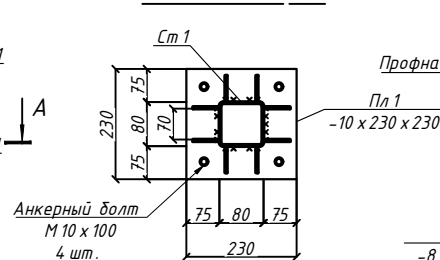


- Состав кровли:
- Профилированный стальной настил Н57-1000-0,6 мм;
 - Прогон шагом 500 мм
 - Стальные конструкции чердачного покрытия
 - Цементно-песчанная смесь М150 толщ. 50 мм;
 - Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна;
 - Теплоизоляция из минераловатных плит 100 мм (два слоя по 50 мм);
 - Пароизоляция из полиэтиленовой пленки.

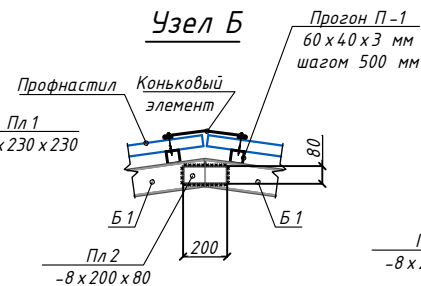
Узел А



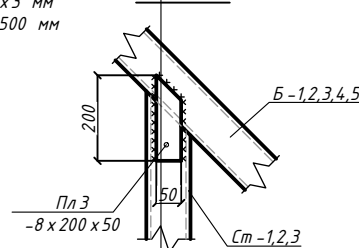
Сечение А-А



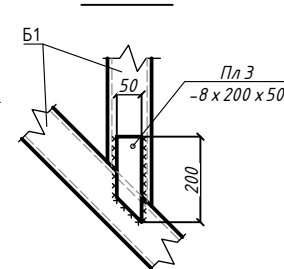
Узел Б



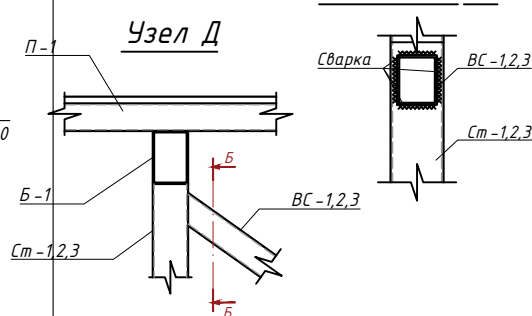
Узел В



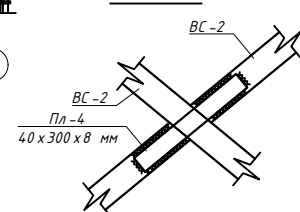
Узел Г



Сечение Б-Б



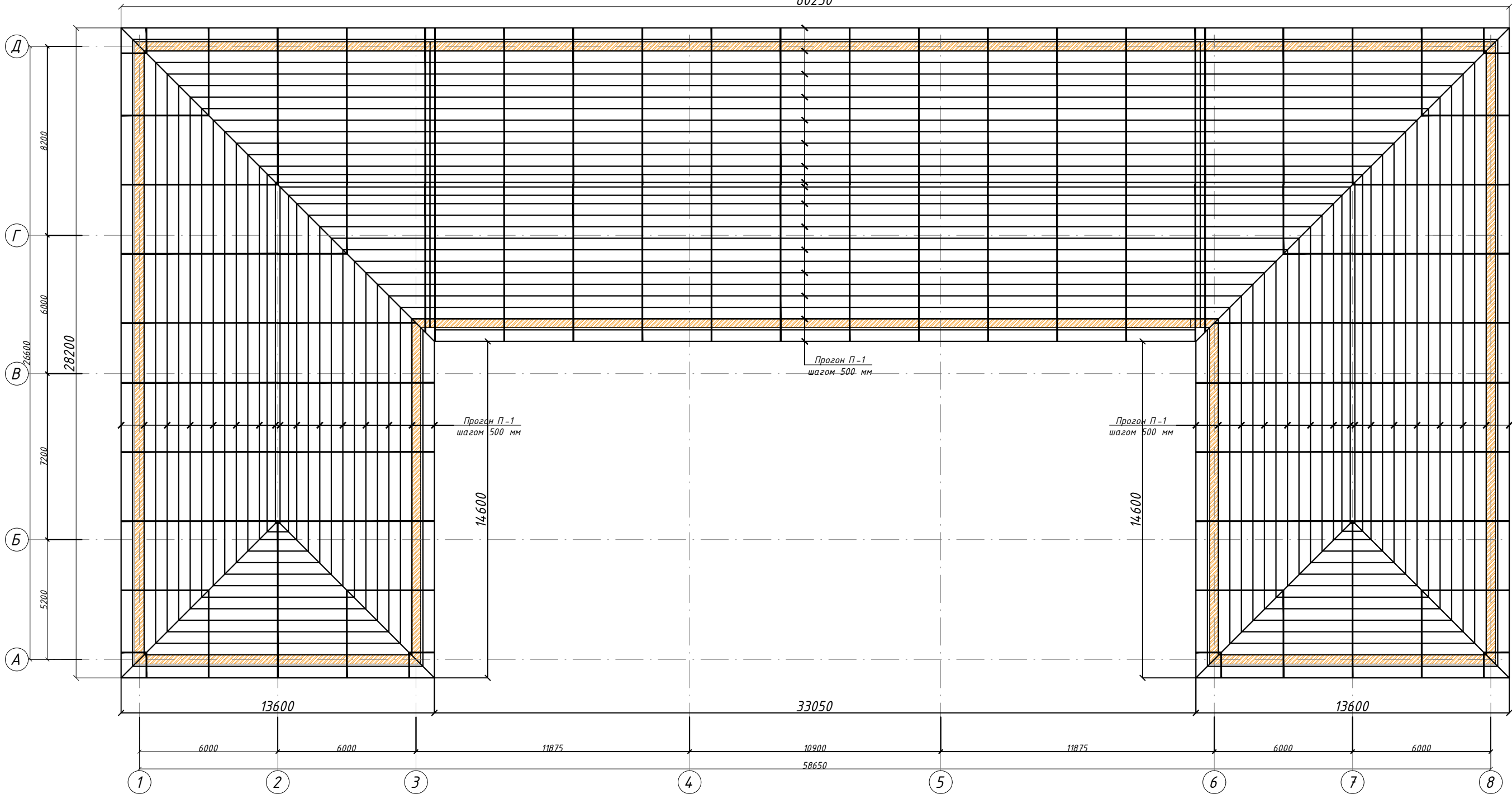
Узел Е



Заказчик: SAMARGAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI						КМ
Samarqand iqtisodiyot va servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 237-ty manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Гип	Умаров Б.				2026	
ГАП	Тохирилов З.					
Испол.	Умаров Б.					
Объект: Самарканд						Стadia
Разрезы 4-4, 5-5, 6-6						Лист
						Листов
						РП
						5
						10
						000 "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"

План расположения прогонов
М 1:100

60250



Заказчик: САМАРҚАНД ИҚТИСОДИЙОТ ВА СЕРВИС ИНСТИТУТИ						КМ
Самарқанд иқтисодийот ва сервис институтининг Самарқанд шаҳар Давлат						
ко'часи 237-йи манзилдаги талабалар турар биносини жорий таъмирлаш.						
Изм.	Қол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Умаров Б.				2026	
ГАП	Тоҳиров З.					
Испол.	Умаров Б.					
Объект: Самарқанд Иқтисодийот ва сервис институтининг Самарқанд шаҳар Давлат						
ко'часи 237-йи манзилдаги талабалар турар биносини жорий таъмирлаш.						
План расположения элементов прогонов						
ООО "Самарқанд Қишлоқ						
Қурилиш Лойihalash Instituti"						
Формат А3						

Спецификация элементов чердачного покрытия					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед.кг.	Общая расход
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	□ 80х80х3 L= 2190	28	15,61	437,21
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	□ 80х80х3 L= 1330	62	9,48	587,94
Ст-3	ГОСТ 30245-2003	□ 80х80х3 L= 545	72	3,89	279,78
Б-1	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 7090	50	63,53	3176,32
Б-2	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 6240	2	55,91	111,82
Б-3	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 6240	2	55,91	111,82
Б-4	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 3950	12	35,39	424,70
Б-5	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 10000	8	89,60	716,80
Б-6	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 1140	12	10,21	122,57
Б-7	ГОСТ 30245-2003	□ 120х80х3 L= 3120	4	27,96	111,82
Б-8	ГОСТ 30245-2003	□ 80х80х3 L= 1050	12	7,49	89,84
Пл-1	ГОСТ 19903-2015	- 230х10 L= 230	162	4,15	672,73
Пл-2	ГОСТ 103-76	- 80х8 L= 200	48	1,00	48,19
Пл-3	ГОСТ 103-76	- 50х8 L= 200	340	0,63	213,52
Пл-4	ГОСТ 103-76	- 60х4 L= 100	760	0,19	142,88
А-1	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт М10х100	648	0,06	39,98
ВС-1		Вертикальная связь ВС-1	48 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 3140	1	16,49	16,49
ВС-2		Вертикальная связь ВС-2	14 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 3580	1	18,80	18,80
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 1760	2	9,24	18,48
2	ГОСТ 103-76	- 40х8 L= 300	2	0,75	1,51
		Вертикальная связь ВС-3	36 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 3160	1	16,59	16,59
2	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 1540	2	8,09	16,17
3	ГОСТ 103-76	- 40х8 L= 300	2	0,75	1,51
ВС-4		Вертикальная связь ВС-4	8 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 3140	1	16,49	16,49
		Вертикальная связь ВС-5	2 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 3260	1	17,12	17,12
2	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 1600	2	8,40	16,80
3	ГОСТ 103-76	- 40х8 L= 300	2	0,75	1,51
		Вертикальная связь ВС-6	4 шт.		
1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 2880	1	15,12	15,12
2	ГОСТ 30245-2003	□ 60х60х3 L= 1360	2	7,14	14,28
3	ГОСТ 103-76	- 40х8 L= 300	2	0,75	1,51
П-1	ГОСТ 30245-2003	□ 60х40х3 L= общ.п.м.	2672	4,30	11489,60
Общий расход материалов					
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль □80х80х3			1394,77 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль □120х80х3			4775,86 кг
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль □60х40х3			11489,6 кг
4	ГОСТ 30245-2003	Профиль □60х60х3			2809,8 кг
5	ГОСТ 19903-2015	Полоса толщ.10			672,73 кг
6	ГОСТ 19903-2015	Полоса толщ.8			346,05 кг
7	ГОСТ 19903-2015	Полоса толщ.4 мм			142,88 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт М10х100			39,98 кг
9	ГОСТ 25129-82	Покраска металлических конструкций грунтовкой			927,97 м2
10	ГОСТ 6631-74	Покраска металлических конструкций эмалью			927,97 м2

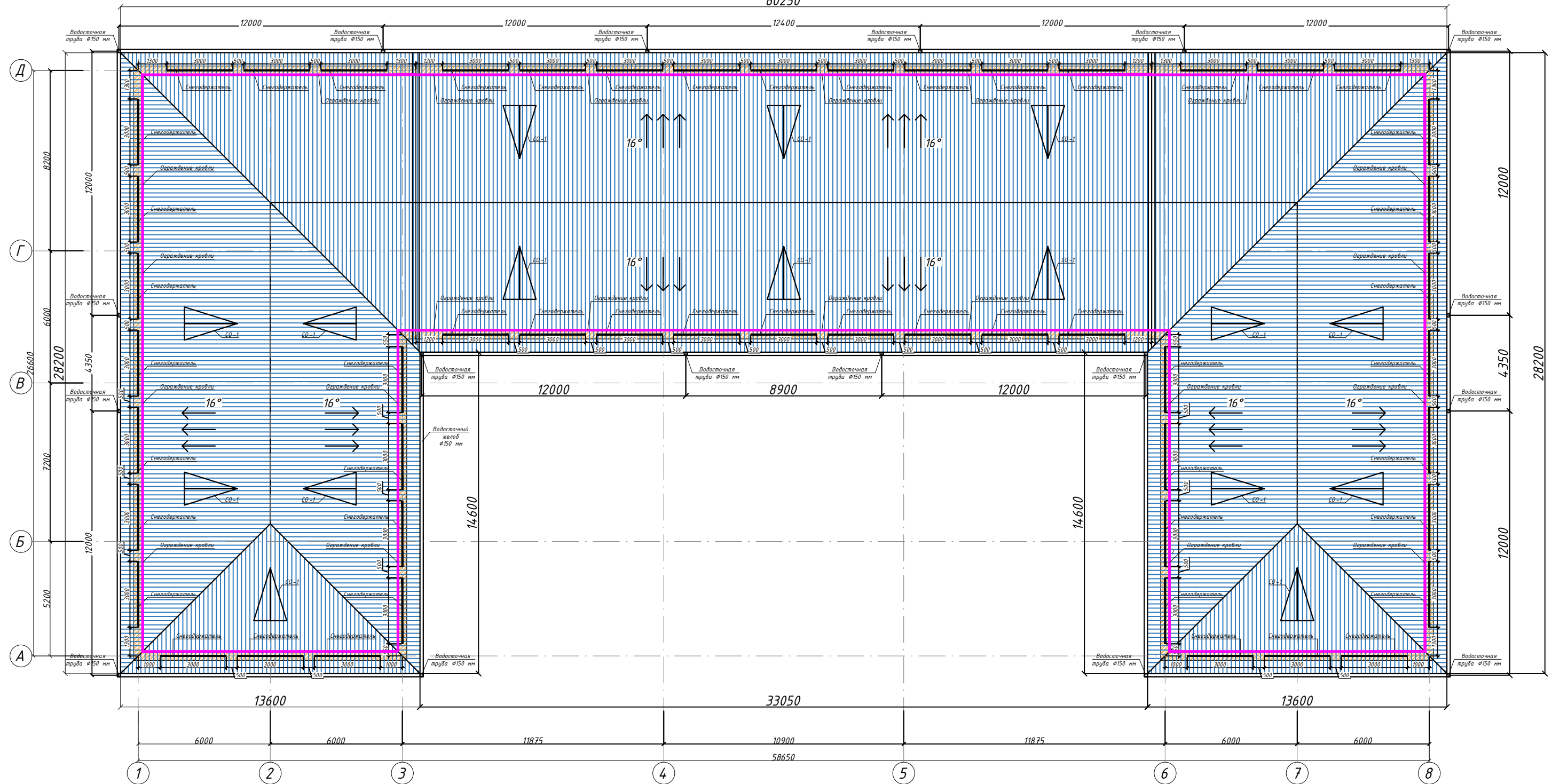
Ведомость контроля сварных швов					
Марка	Обоснование	Наименование	Кол.шт.	Масса ед.кг.	Примечание
1	QR 03.02.23	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций с одной стороны			464,12 м
2	QR 03.02.23	Механические испытания. Испытание на растяжение.			2 шт.
3	QR 03.02.23	Механические испытания. Испытание на изгиб			2 шт.
4	QR 03.02.23	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное			2,40 м

Примечания:

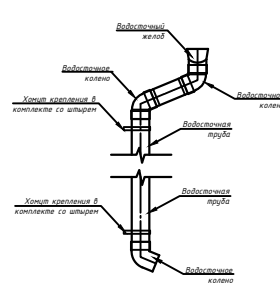
- 1.Материал металлоконструкций- сталь С235 ГОСТ 27772-88.
- 2.Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 3.Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
- 4.Монтаж металлоконструкций вести в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-00, КМК3.01.02-00.
- 5.Все металлические конструкции окрасить эмалью по грунтовке.
- КМК 3.03.02-98 “Правила производства и приемки работ. Металлические конструкций”;
- КМК 3.04.02-97 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
6. Общее количество сварных швов длиной 70 мм – 5028 шт.
- Общее количество сварных швов длиной 60 мм – 688 шт.
- Общее количество сварных швов длиной 40 мм – 420 шт.
- Общее количество сварных швов длиной 20 мм – 2704 шт.

						Заказчики: SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI			KM
						Samarqand iqtisodiyot ya servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-tly manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умаров Б.				2026		РП	7	10
ГАП	Тохиоров Э.								
Испол.	Умаров Б.								
						Спецификация материалов	ООО "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"		

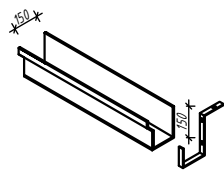
План кровли
М 1:100
60250



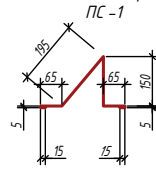
Узел водостока



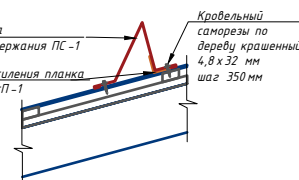
Водосточный желоб Ж-1 в комплекте с кронштейном с шагом 1000 мм



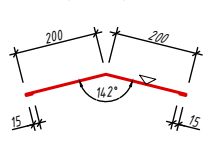
Планка снегодержания ПС-1



Снегодержатель Сг-1



Коньковый элемент К-1 (Конек)



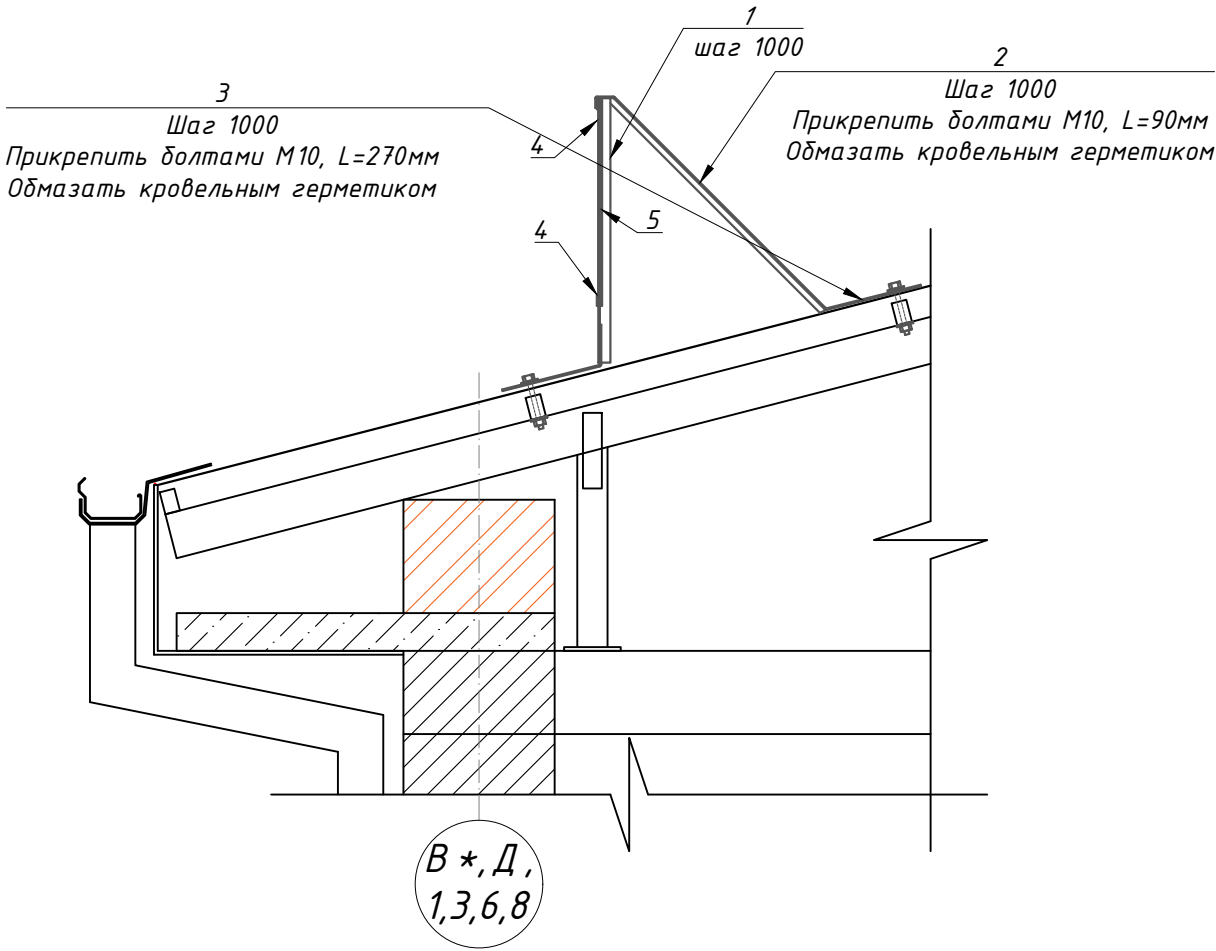
Примечания:

- 1.Материал металлоконструкций- сталь С235 ГОСТ 27772-88.
- 2.Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 3.Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
- 4.Монтаж металлоконструкций вести в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-00, КМК3.01.02-00.
- 5.Все металлические конструкции окрасить эмалью по грунтовке.
- КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкций";
- КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";

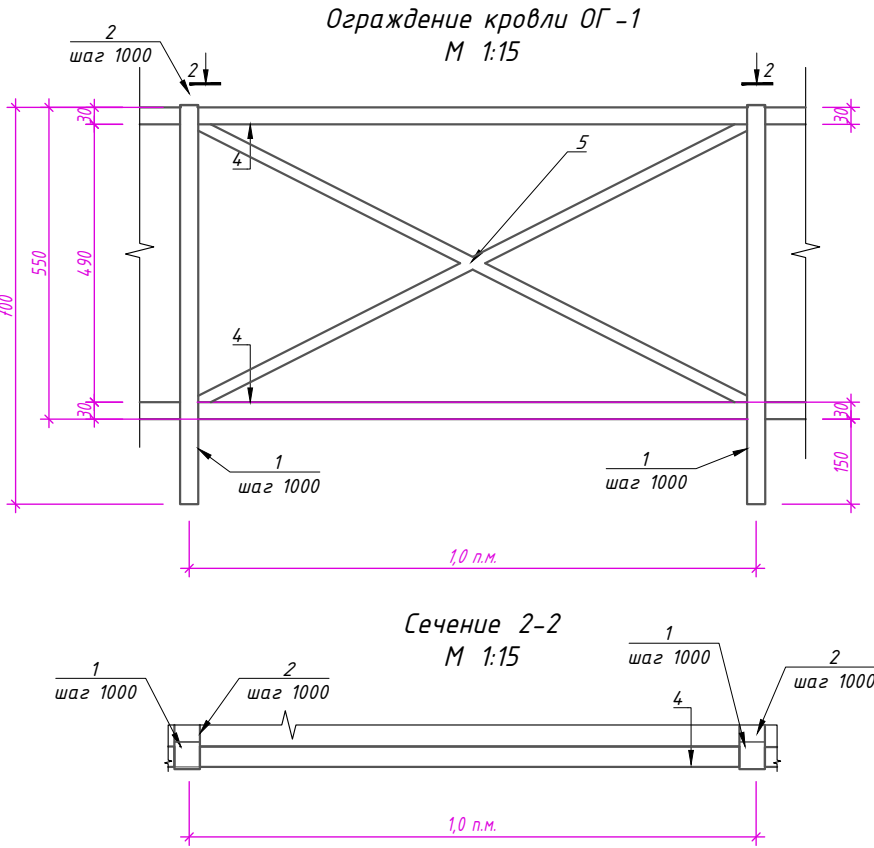
Заказчик: SAMARGAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI						КМ
Samargand iqtisodiyot va servis institutining Samargand shahar Daxbet ko'chasi 237-II y manzildagi talabalar tur ar binosini joriy ta'mirlash.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП	Умаров Б.	Умаров Б.	Умаров Б.	Умаров Б.	2026	
ГАП	Тахиров З.	Тахиров З.	Тахиров З.	Тахиров З.		
Испол.	Умаров Б.	Умаров Б.	Умаров Б.	Умаров Б.		
Общедание						Стдия
План кровли						Лист
						Листов
						РП
						8
						10
						000 "Samargand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"

Спецификация элементов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед.кг.	Общая расход
1	ГОСТ 24045-2016	Профилированный стальной настил Н57-1000-0,6 мм			1253,46 м2
2	---	Водосточный желоб Ø150 мм с полимерным покрытием 0,5 мм с двух сторон			206,7 п.м.
3	---	Водосточные трубы Ø150 мм с полимерным покрытием 0,5 мм с двух сторон L=11,90 м	18 шт.		214,2 п.м.
4	---	Водосточная воронка Ø150 мм			18,0 шт.
5	---	Водосточное колено			54,0 шт.
6	---	Хомут для крепления в комплекте с штырем			180 шт.
7	---	Снегодержатель с полимерным покрытием 0,5 мм с двух сторон			156,0 п.м.
8	---	Конек с полимерным покрытием			143,20 п.м.
9	---	Ендова с полимерным покрытием			19,25 п.м.

Схема крепления ограждения кровли ОГ -1 М 1:20

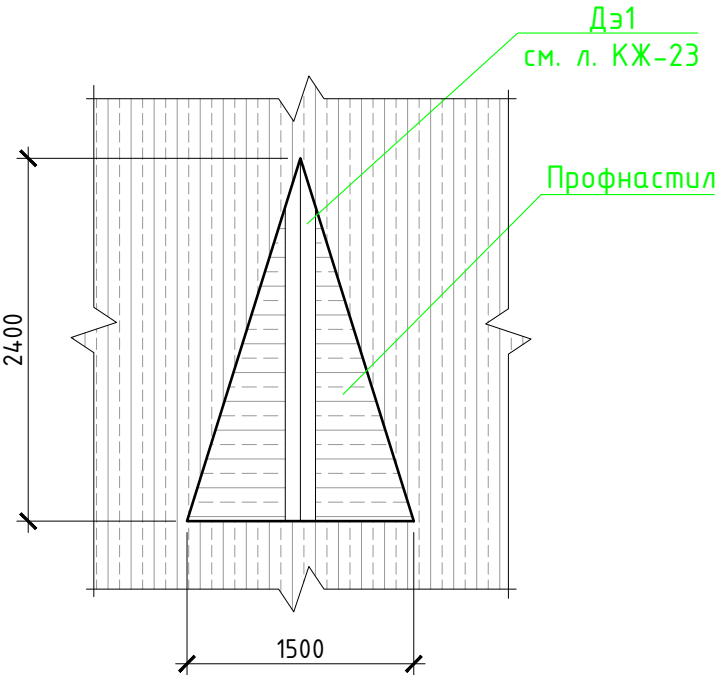


Спецификация материалов на ограждение кровли ОГ-1					
№	Обозначение	Наименование элементов	Кол-во, шт.	Масса, ед. кг	Прим.
Ограждение кровли ОГ -1			200 секций		
Расход на 1 секцию					
1	ГОСТ 8509-93	Труба квадратная 40х20х2 L=700 мм	1	1,19	1,19
2	ГОСТ 103-2006	Труба квадратная 20х20х2 L=800 мм	1	0,86	0,86
3	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 30х4 L=360 мм	2	0,34	0,68
4	ГОСТ 103-2006	Труба квадратная 20х20х2 L=970 мм	2	1,045	2,09
5	ГОСТ 2591-88	Труба квадратная 20х20х2 L=1140 мм	2	1,23	2,45
	ГОСТ 7798-70	Болты М10, L=90 мм	2		
0		Кровельный герметик	0,04 л		
0		Грунтовка и окраска	0,80 м2		

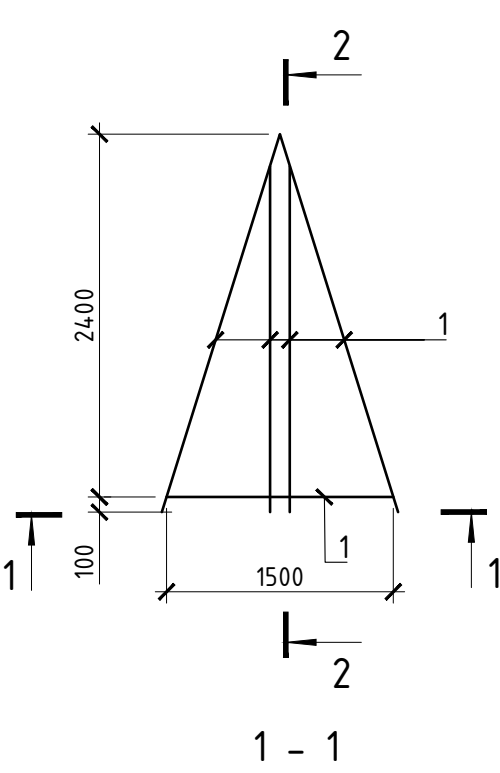


Заказчик: SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI						КМ
Samarqand iqtisodiyot va servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-ti y manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
					2026	
ГИП	Умаров Б.					
ГАП	Тохилов Э.					
Испол.	Умаров Б.					
Общежитие						Стадия РП
Спецификация материалов						Лист 9
						Листов 10
						ООО "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"

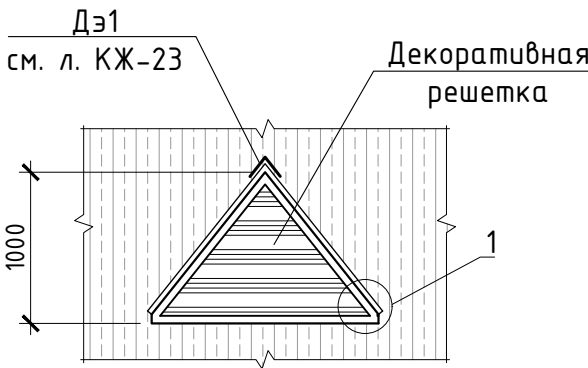
План слухового окна



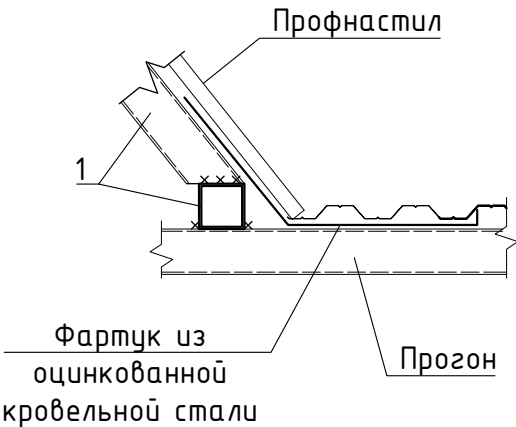
Каркас слухового окна



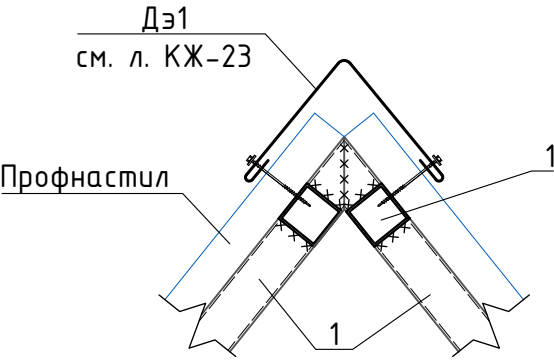
Фасад слухового окна



1



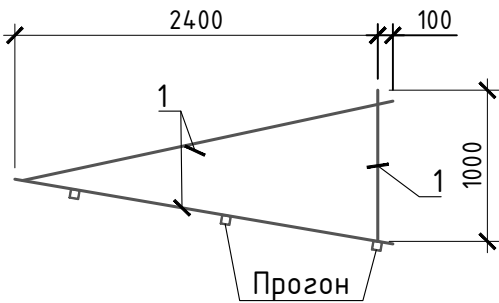
2



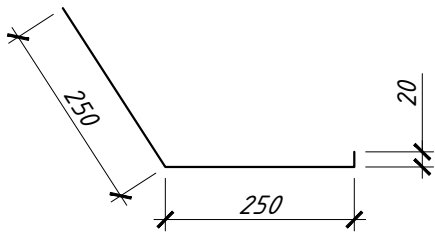
Спецификация к схеме расположения элементов. Расход указан на 1шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
		Слуховое окно	16		расход на 1шт
1	ГОСТ 30245-2003	Прогон □ 60х60х3 L _{общ} =13.0	1	67,47	67.47
		Декоративная решетка	1		0.8м²
	ГОСТ 14918-80*	Оцинков.кровельн. сталь b=0.6	1		4.2м²

2 - 2



Фартук из оцинкованной кровельной стали



- Данный лист см. совместно с л. КЖ-
- Все металлические элементы свариваются между собой. Сварку вести электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75*.
- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79*.
- Фартук из оцинкованной кровельной стали $\delta=0,6\text{мм}$ 6,0 м².

						Заказчик: SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI				KM	
						Samarqand iqtisodiyot ya servis institutining Samarqand shahar Daxbet ko'chasi 23 7-tly manzilidagi talabalar turar binosini joriy ta'mirlash.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
					2026						
ГИП	Умаров Б.					Общежитие			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Тохилов Э.								РП	10	10
Испол.	Умаров Б.								ООО "Samarqand Qishloq Qurilish Loyihalash Instituti"		
						Слуховое окно СО-1					