

Ведомость рабочих чертежей марки "С"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие положения	
1.1	Общие положения (продолжение)	
2	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План парапета	
3	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План парапета. Сечения 1-1, 2-2, 4-4. Спецификация элементов к плану парапета	
4	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил	
5	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 7-7 и 8-8	
6	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил. Разрезы 5-5 и 6-6. Спецификация элементов	
7	Блок С и переходные галереи 1,2. План парапета	
8	Блок С и переходные галереи 1,2. План парапета. Сечения 1-1 ÷ 3-3. Спецификация элементов	
9	Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил	
10	Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил. Разрезы 1-1, 2-2 и 6-6. Узлы "14", "22"	
11	Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил. Разрезы 3-3 и 4-4. Узлы "18", "23", "24"	
12	Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил. Разрез 5-5. Узел "20"	
13	Блок D и переходная галерея 3. План парапета	
14	Блок D и переходная галерея 3. План стропил	
15	Блок D и переходная галерея 3. План стропил. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
16	Блок D и переходная галерея 3. План стропил. Разрез 7-7. Изделия 1м, 2м, 4м. Спецификация элементов	
17	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План парапета	
18	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План парапета. Стойки монолитные Ст-1 ÷ Ст-3. Сечение 9-9. Спецификация элементов	
19	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Спецификация элементов	
20	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Разрезы 1-1, 2-2 и 6-6	
21	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узел "15"	
22	Узлы "1", "1*", "4"	
23	Узлы "2", "3", "5", "6"	
24	Узлы "7", "9", "10", "17"	
25	Узлы "8", "11", "12", "13", "19"	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые законом о качестве в строи-тельстве № 721-XIII от 02.02.96.

Гл. Констр. Проекта:

/ Іu. PLEȘCA /

- Настоящий проект разработан на основании :
 - Градостроительного Сертификата № 8 от 06.07.2017,
 - Задания на проектирование,
 - Экспертного заключения, выполненного экспертом Girbu Ion (ET-058) - номер регистрации G.I.45 от 29.07.2017.
- В проекте были приняты следующие нормативные характеристики :
 - вес снегового покрова 0,5 кПа (50кг/м²);
 - скоростной напор ветра - 0,3 кПа (30кг/м²);
 - сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.
- Проект разработан в соответствии с нормами действующими в республике Молдова:
 - СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах";
 - СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
- Перечень видов работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства":
 - антикоррозионная защита;
 - антисептирование деревянных конструкции;
 - устройство кровли.

Перечень видов работ подлежащих промежуточной приемке с участием представителей Стройинспекции и авторов проекта :

- устройство кровли (отдельно по каждому блоку).

Beneficiar: Primăria s. Beșalma						C.Ș.P. - Certificat calificativ NR. 1406 din 22.05.2015			
						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planșa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	26
AȘP		S. Cojocar			09.17		Общие положения		
CȘP		Iu. Pleșca			09.17				
Elaborat		V. Cojocar			09.17				
							 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Настоящий проект предусматривает капитальный ремонт существующей кровли детского сада № 3 в с.Бешалма, АТО Гагаузия.

Рассматриваемое здание детского сада состоит из 5 отдельных корпусов: 3-х двухэтажных и 2-х одноэтажных корпусов, соединенных между собой одноэтажными переходными галереями.

Здание было построено в 1979-80 годах по типовому проекту 215-1-137С "Детские ясли-сад на 160 мест".

Согласно экспертного заключения:

- здание построено по жесткой конструктивной схеме с несущими стенами.

Жесткость каждого блока обеспечивается совместной работой поперечных и продольных стен поэтажно развязанных замоноличенными дисками перекрытий,

- фундаменты - ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков,

- наружные и внутренние несущие стены выполнены из мелких блоков пильного известняка толщиной 490 (в спальнях корпусах) и 390 мм (в адм.-хоз. блоке),

- перекрытия и покрытие - из сборных железобетонных плит с круглыми пустотами.

Изначально кровля над всеми корпусами была выполнена совмещенной с рулонным многослойным покрытием. В последствии была надстроена скатная кровля с деревянной стропильной системой и покрытием из волнистых асбестоцементных листов.

Техническое состояние несущих элементов здания, а также конструктивных элементов шатровой кровли описано в экспертном заключении.

Состояние существующей стропильной системы согласно экспертному заключению и визуальному осмотру на местности разработчиками данного проекта - неудовлетворительное, отсутствуют связи, раскосы, которые создали бы устойчивый каркас во всех направлениях.

Существующие несущие элементы кровли (стойки, стропила, прогоны и т.д.) не имеют четкой формы и размеров, использовались и дощатые и бревенчатые элементы.

Стойки установлены на существующую совмещенную кровлю без их крепления к несущим конструктивным элементам здания, передавая нагрузку на многопустотные бетонные плиты покрытия. Некоторые стойки потеряли свою вертикальность.

Несущая способность стоек, прогонов и стропил не обеспечивает их предназначение.

Деревянные элементы не были подвергнуты пропитке составами комплексного действия (влагозащите, биозащите, огнезащите).

Мауэрлаты и подстропильные прогоны частично заделаны раствором и кладкой, не будучи изолированы надлежащим образом.

В проекте были учтены рекомендации технической экспертизы.

В настоящий проект включены следующие виды работ:

- разборка существующей стропильной системы и покрытия из асбестоцементных листов, (перечень всех видов демонтажных работ см. л.),
- демонтаж верхней части сущ. парапета (из кладки и раствора);
- устройство монолитного пояса по периметру блоков (для фиксации мауэрлата) и бетонных тумб (для крепления стоек и подкосов);
- устройство новой шатровой кровли с покрытием металлочерепицей.

Перечень демонтажных работ смотри раздел "SA".

Все работы по капитальному ремонту кровель необходимо провести в теплое время года, в кратчайшие сроки с соблюдением мер защиты от атмосферных осадков.

Работы проводить с соблюдением правил техники безопасности.

Примечания по антикоррозионной и противопожарной защите деревянных и металлических элементов и изделий смотри на л. 13.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ

1. Защита металлических изделий и деревянных элементов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Элементы деревянных конструкций, соприкасающиеся с кладкой и бетоном, изолировать прокладкой из двух слоев рубероида.
3. Все элементы деревянных конструкций должны быть предварительно подвергнуты поверхностной пропитке составами комплексного действия (влагозащите, биозащите, огнезащите), не вызывающие коррозию металла.
4. Металлические соединительные элементы до установки должны быть предварительно зачищены, обезжирены, огрунтованы грунтовкой ПФ-020 и окрашены эмалью ХВ-113 в 2 слоя (согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии").


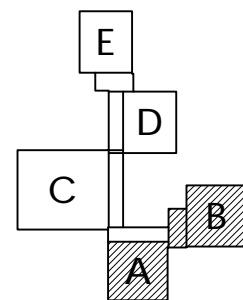
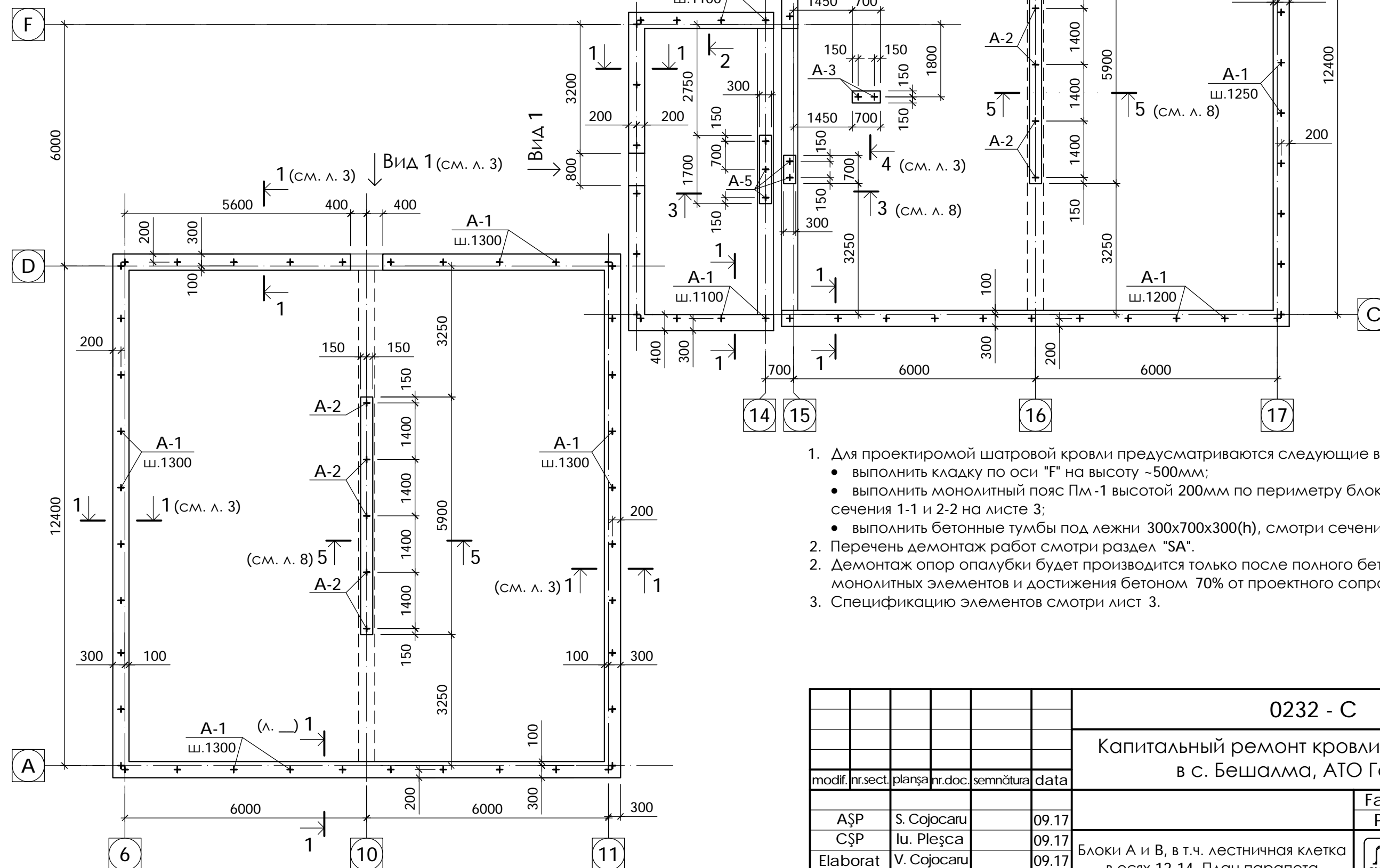
						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa
							PE	1.1
AŞP		S. Cojocaru			09.17	Общие положения (продолжение)		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu. Pleşca			09.17			
Elaborat		V. Cojocaru			09.17			

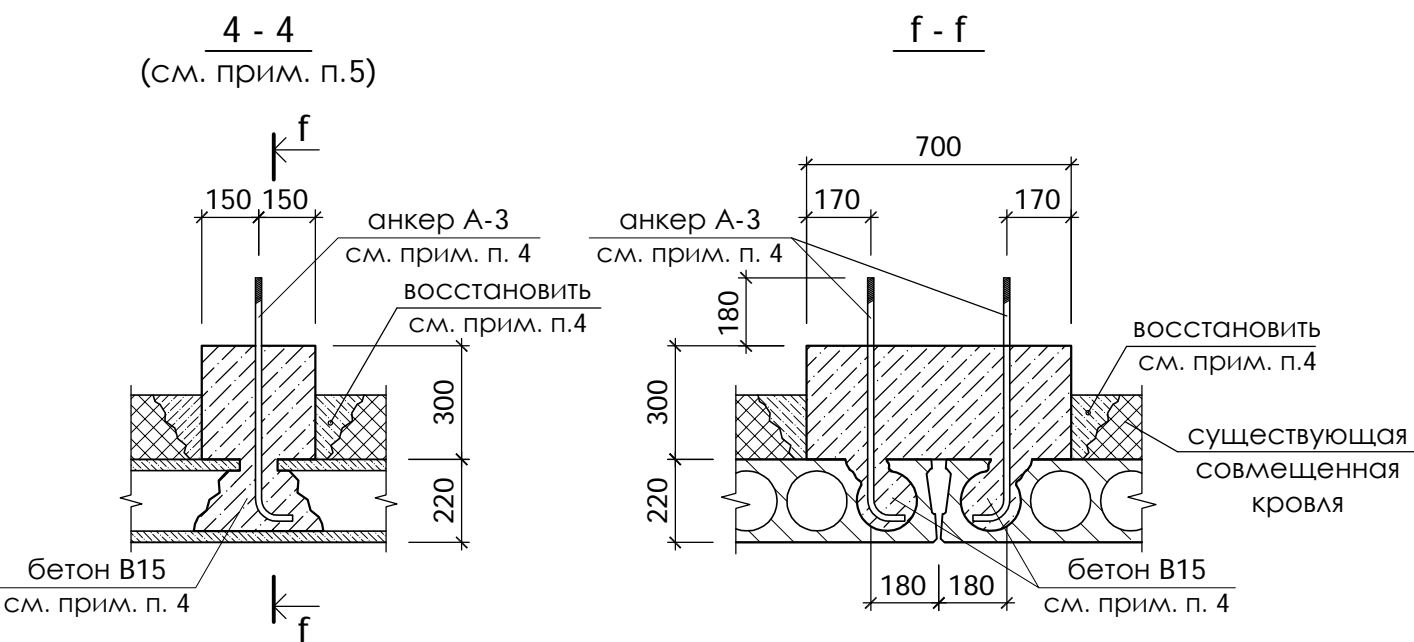
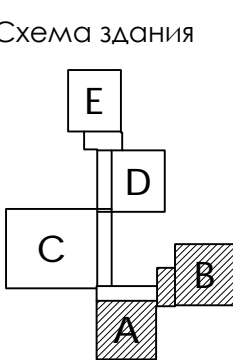
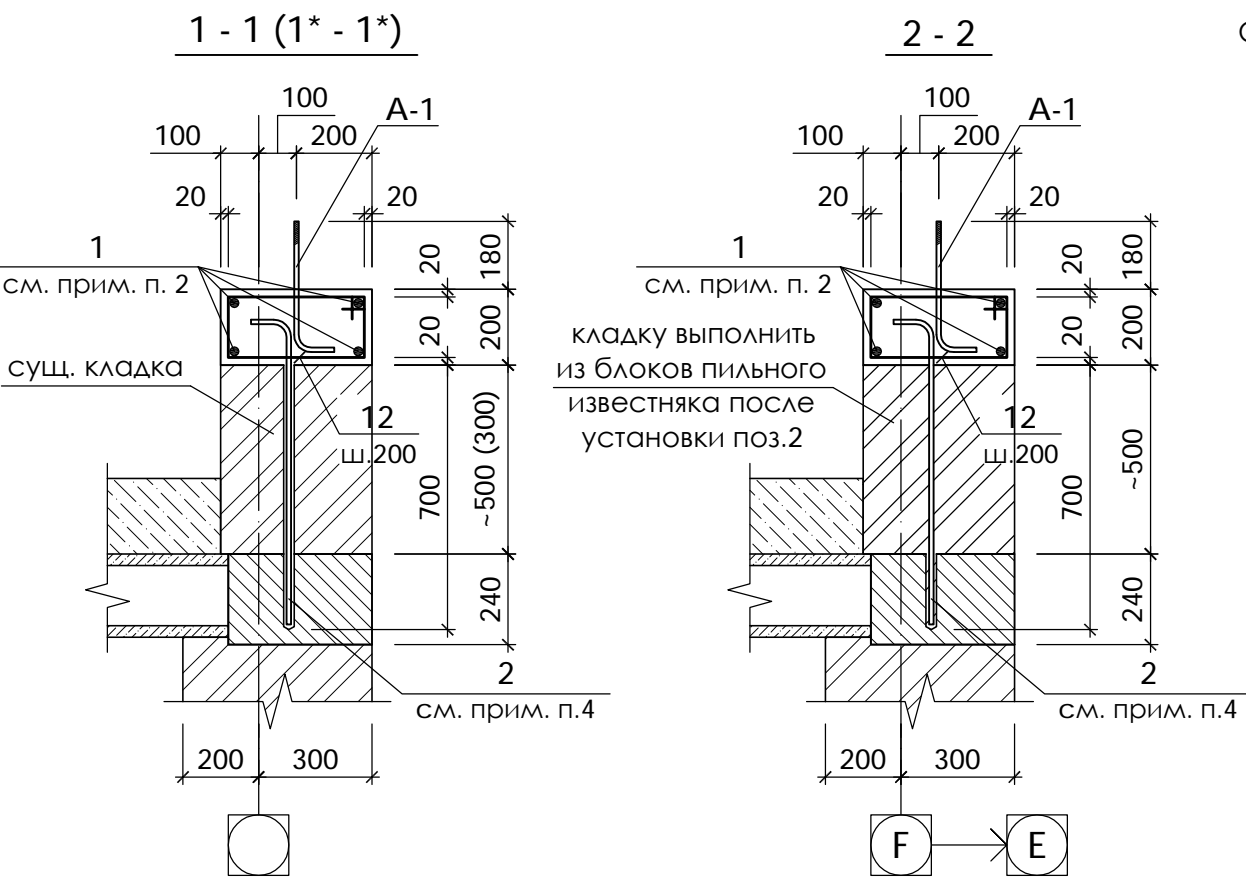
Схема здания



Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14.

План парапета



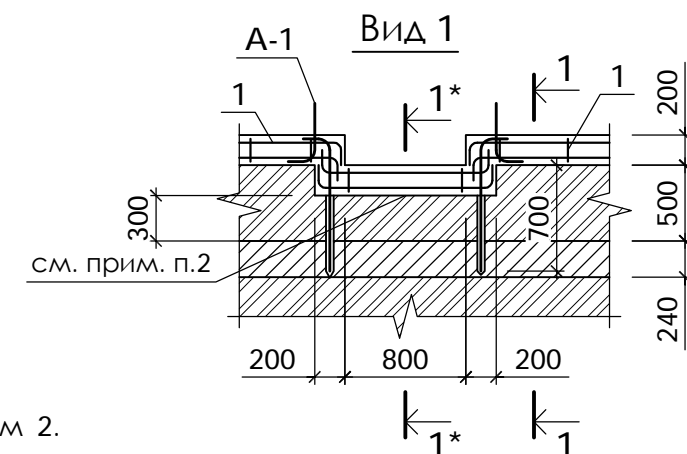


Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
2 (3)		12 (15)	
A-1 (A-2)		A-3	

Спецификация элементов к плану парапета

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	492,8	0,89	438,6 кг
2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1000	149	1,58	235,4 кг
3*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=650	25	1,03	25,8 кг
12*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	573	0,27	154,7 кг
15*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	62	0,27	16,7 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	100	0,45	45,0 кг
A-2*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=610	10	0,54	5,4 кг
A-3*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=800	2	0,71	1,4 кг
A-5		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=780	5	0,69	3,5 кг
		Бетон B15 (M200), м³	11,2		
		Бетон B7,5 (M100), м³	2,1		
		блоки пильного известняка, м³	0,7		



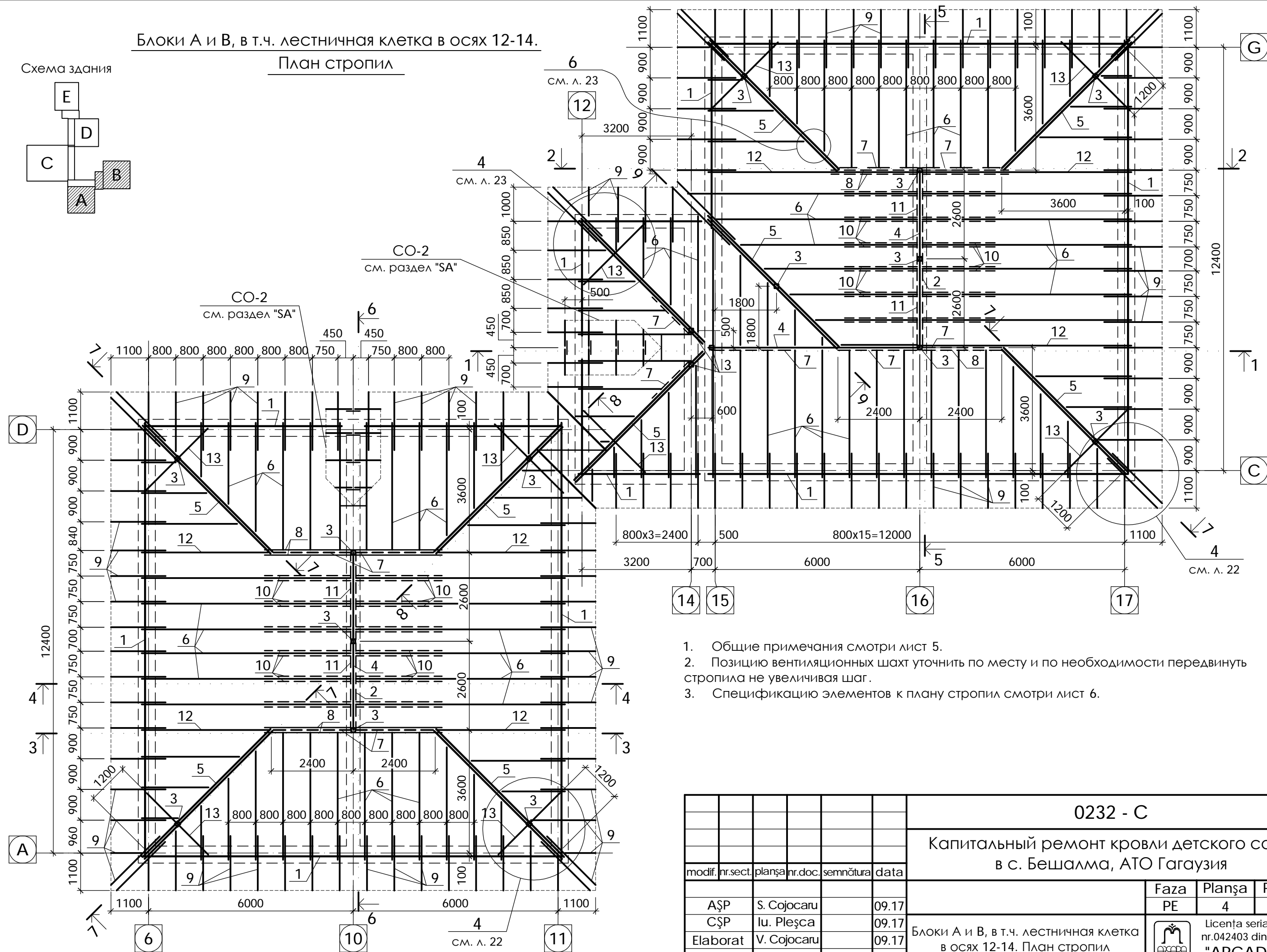
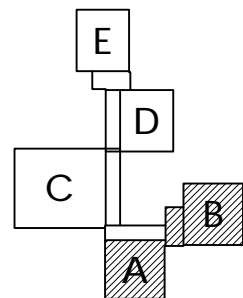
- Данный лист смотри совместно с листом 2.
- На участке длиной 1200мм демонтировать верхний ряд кладки высотой 200мм и армировать согласно "Вид 1".
- Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска на 500мм.
- Поз. 2 монтировать в просверленные отверстия Ø30мм на глубину 700мм с шагом 800мм и заполнить песчанно-цементным раствором М100 на расширительном цементе.
- Устройство тумб (сечение 4-4) выполнить в следующем порядке:
 - снять изоляционные слои до уровня многпустотных плит;
 - пробить отверстие в многпустотной плите и установить анкера А-2;
 - подготовить поверхность к бетонированию (расчистить участок полов, почистить от грязи и пыли);
 - забетонировать тумбу размерами 300х700х300(н);
 - участок возле монолитной тумбы восстановить бетоном В 7,5.

						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza PE	Planşa 3
AŞP	S. Cojocaru		09.17			Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План парапета. Сечения 1-1, 2-2, 4-4. Спецификация элементов		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP	Iu. Pleşca		09.17					
Elaborat	V. Cojocaru		09.17					

Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14.

План стропил

Схема здания



1. Общие примечания смотри лист 5.
2. Позицию вентиляционных шахт уточнить по месту и по необходимости передвинуть стропила не увеличивая шаг.
3. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист 6.

						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data	Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил	Faza	Planşa
AŞP	S. Cojocar		09.17				PE	4
CŞP	Iu. Pleşca		09.17					
Elaborat	V. Cojocar		09.17			Лицензия серия А ММII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

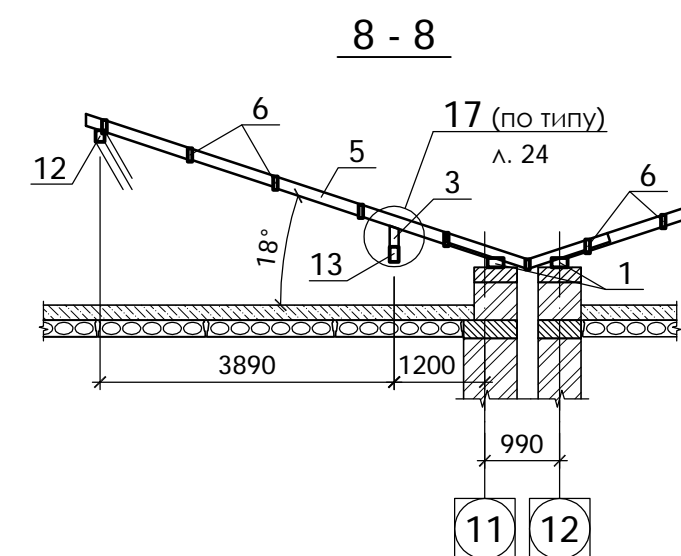
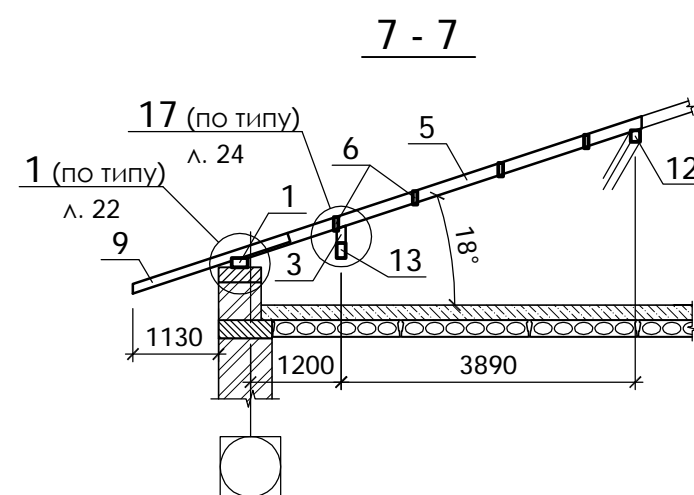
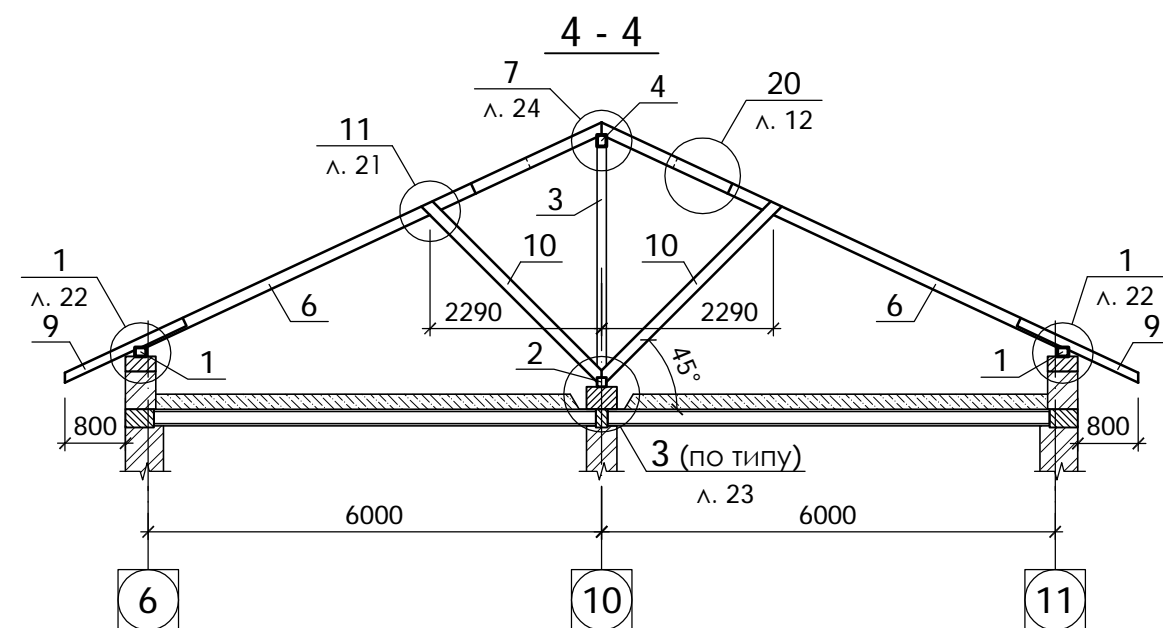
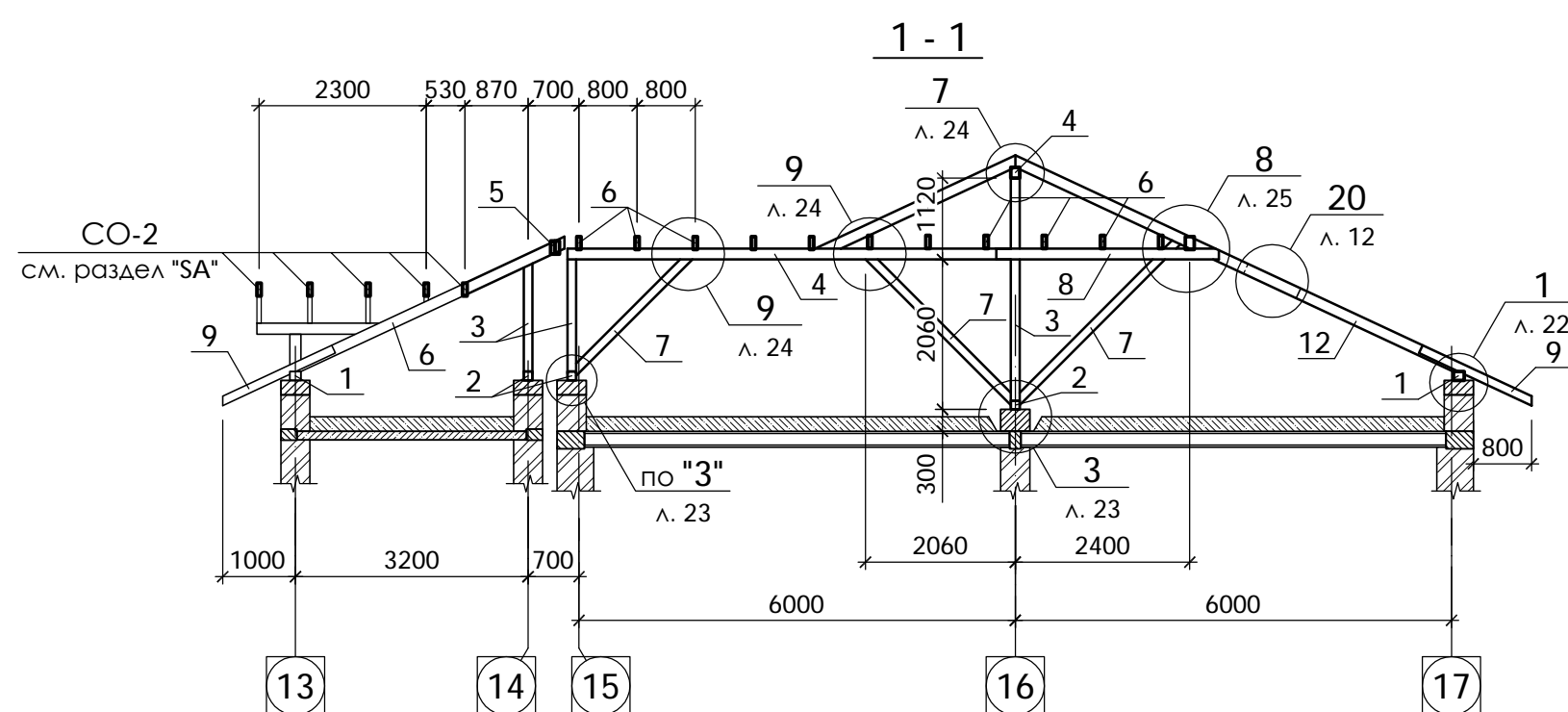
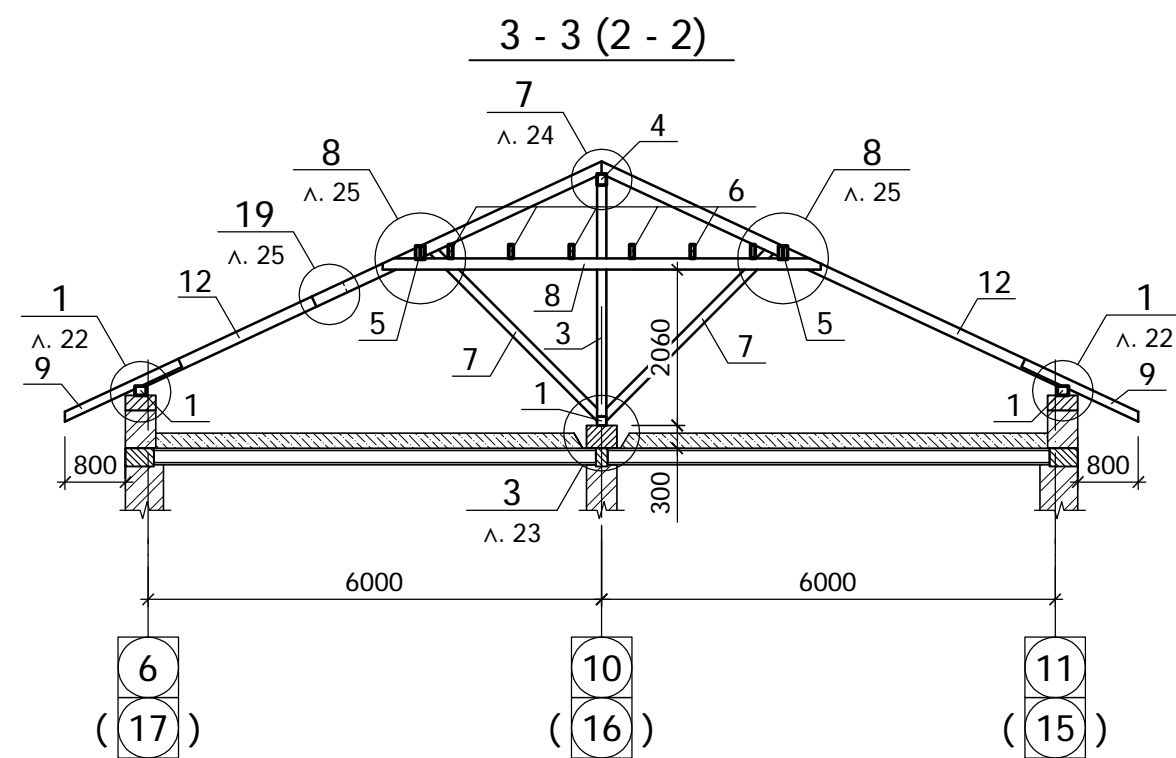
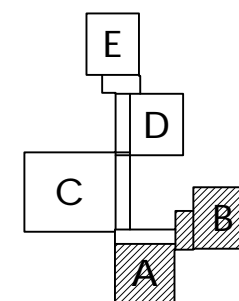

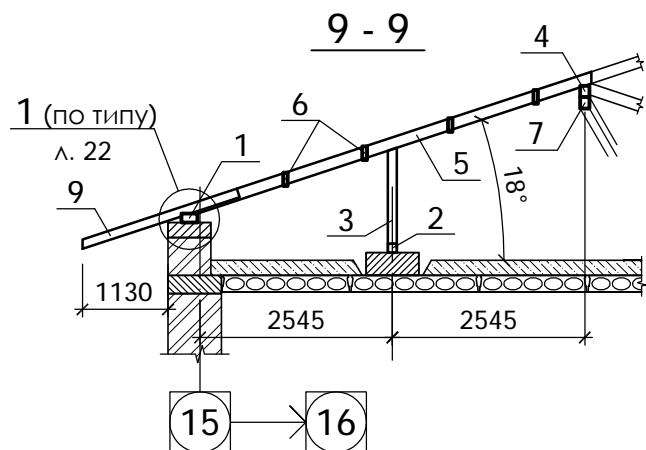
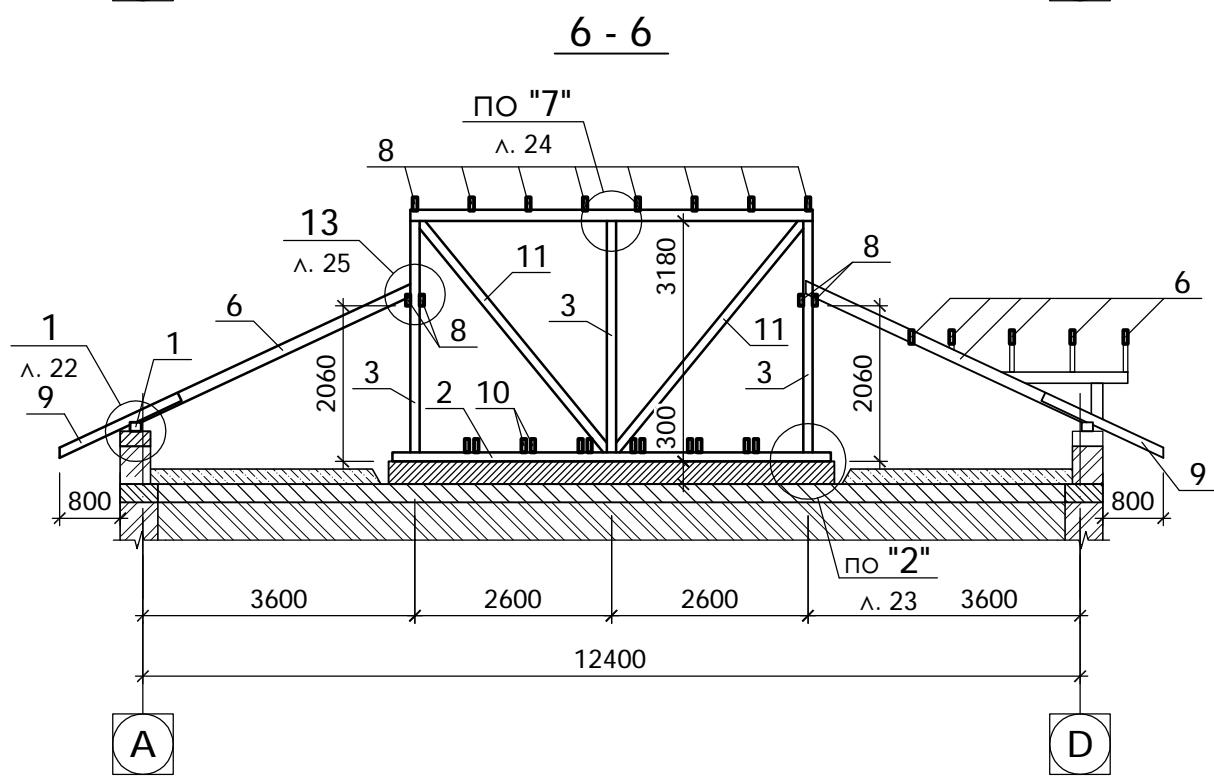
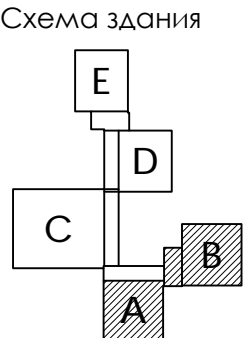
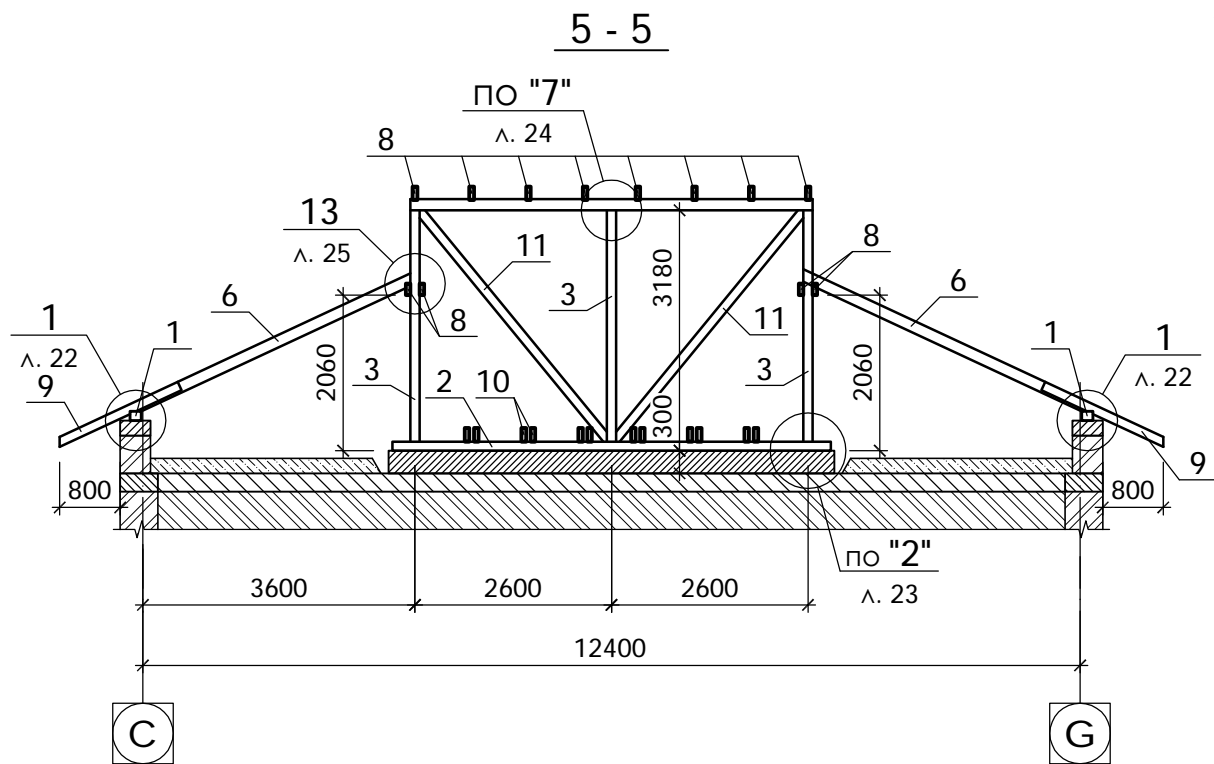


Схема здания




1. Все работы по устройству кровли необходимо провести в теплое время года , в кратчайшие сроки и с соблюдением мер защиты от атмосферных осадков .
2. Деревянные конструкции выполнить из древесины хвойных пород , влажностью не более 20% и не ниже 2-го сорта согласно требованиям ГОСТ 8486-86*.
3. Все элементы деревянных конструкций должны быть предварительно подвергнуты поверхностной пропитке составами комплексного действия (влагозащите, биозащите, огнезащите), не вызывающие коррозию металла .
Рекомендуется буроугольная композиция (БК) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 в следующем составе: буроугольный воск - 10%, олифа оксоль - 70%, сиккатив - 10%, бура - 5% и вода - 5%.
4. Элементы деревянных конструкций , соприкасающиеся с кладкой и бетоном, изолировать прокладкой из двух слоев рубероида .
5. Металлические соединительные элементы до установки должны быть предварительно зачищены, обезжирены, огрунтованы грунтовкой ПФ-020 и окрашены эмалью ПФ-115 в 2 слоя (согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии").
6. Работы по устройству стропильной системы выполнить в соответствии со СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
7. Объемы демонтажных работ смотри раздел "SA".
8. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист 6.

						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S. Cojocaru			09.17				
CŞP		Iu. Pleşca			09.17				
Elaborat		V. Cojocaru			09.17				
						Faza PE		Planşa 5	Planşe
						Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 7-7 и 8-8			
						 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			

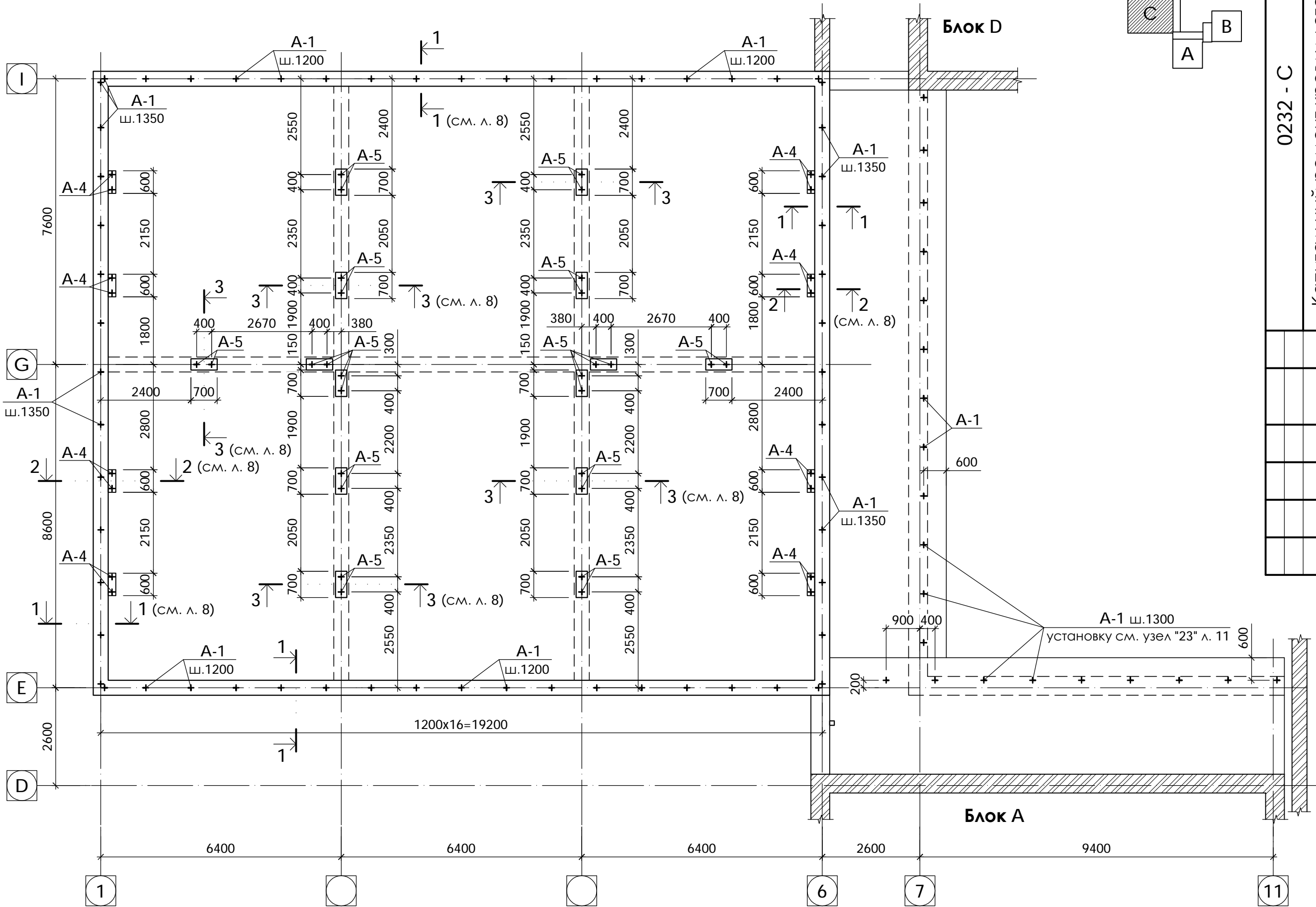
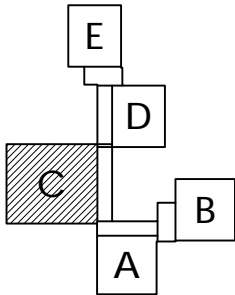


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (штук)	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 150х120(н) L=п.м.		114,7	2,06
2	- II -	Лежень 120х120 L=п.м.		15,6	0,22
3	- II -	Стойка 120х120 L=п.м.		29,5	0,42
4	- II -	Прогон 120х150(н) L=п.м.		20,2	0,36
5	- II -	Диагональная нога 2х60х180(н) L=п.м.		59,6	1,29
6	- II -	Стропильная нога 60х150(н) L=п.м.		498,0	4,48
7	- II -	Подкос 120х120 L=п.м.		30,2	0,43
8	- II -	Затяжка 2х60х150 L=п.м.		21,6	0,39
9	- II -	Кобылка 50х120 L=1490	162	241,4	1,45
10	- II -	Подкос 2х60х150 L=п.м.		83,2	1,5
11	- II -	Раскос 120х120 L=п.м.		48,7	0,7
12	- II -	Стропильная нога 120х150(н) L=п.м.		17,0	0,31
13	- II -	Шпренгель 120х200 L=2900	9	26,2	0,62
22	- II -	Накладка 50х100 L=п.м.		43,2	0,22
23	- II -	Упор 50х60(н) L=п.м.		6,0	0,02
		Неучтенное дерево 5%			0,73
		Всего			15,2
Изделия					
1м	ЛИСТ 16	-δ=4х200 ГОСТ 380-88 L=200	145	0,95	137,8 кг
2м	ЛИСТ 16	-δ=4х80 ГОСТ 380-88 L=200	196	0,5	98,0 кг
4м	ЛИСТ 16	-δ=4х240 ГОСТ 380-88 L=255	41	1,92	78,7 кг
6м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М14-300 с шайбой и гайкой	78	0,39	30,4 кг
7м	- II -	Болт М12-260 с шайбой и гайкой	126	0,25	31,5 кг
8м	- II -	Болт М12-220 с шайбой и гайкой	104	0,21	21,8 кг
9м	- II -	Болт М12-180 с шайбой и гайкой	714	0,17	121,4 кг
10м	- II -	Болт М12-160 с шайбой и гайкой	26	0,16	4,2 кг

						0232 - C				
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия				
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data					
AŞP	S. Cojocaru			09.17				Faza PE	Planşa 6	Planşe
CŞP	Iu. Pleşca			09.17		Блоки А и В, в т.ч. лестничная клетка в осях 12-14. План стропил. Разрезы 5-5 и 6-6. Спецификация элементов			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	V. Cojocaru			09.17						

1. Данный лист смотри совместно с листом 8.
2. Спецификацию элементов смотри лист 8.

Схема здания



0232 - С

Капитальный ремонт кровли детского сада
в с. Бешалма, АТО Гагаузия

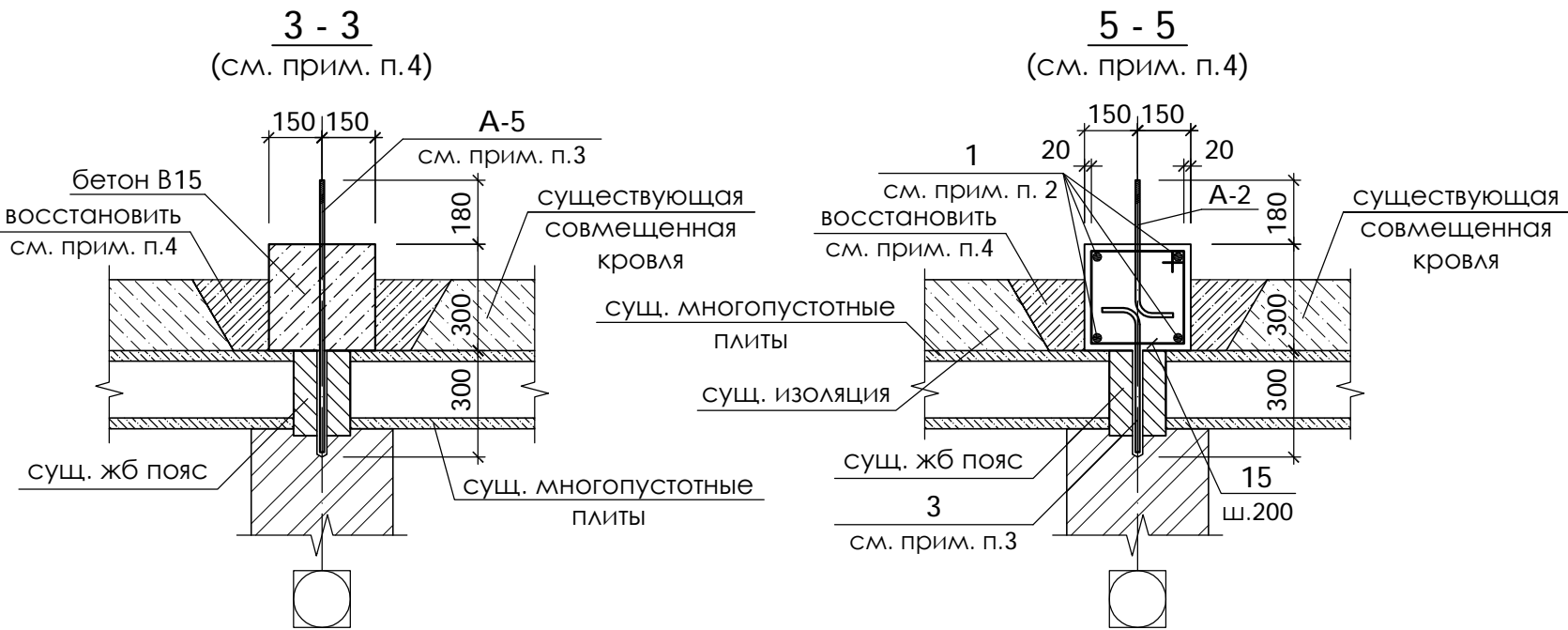
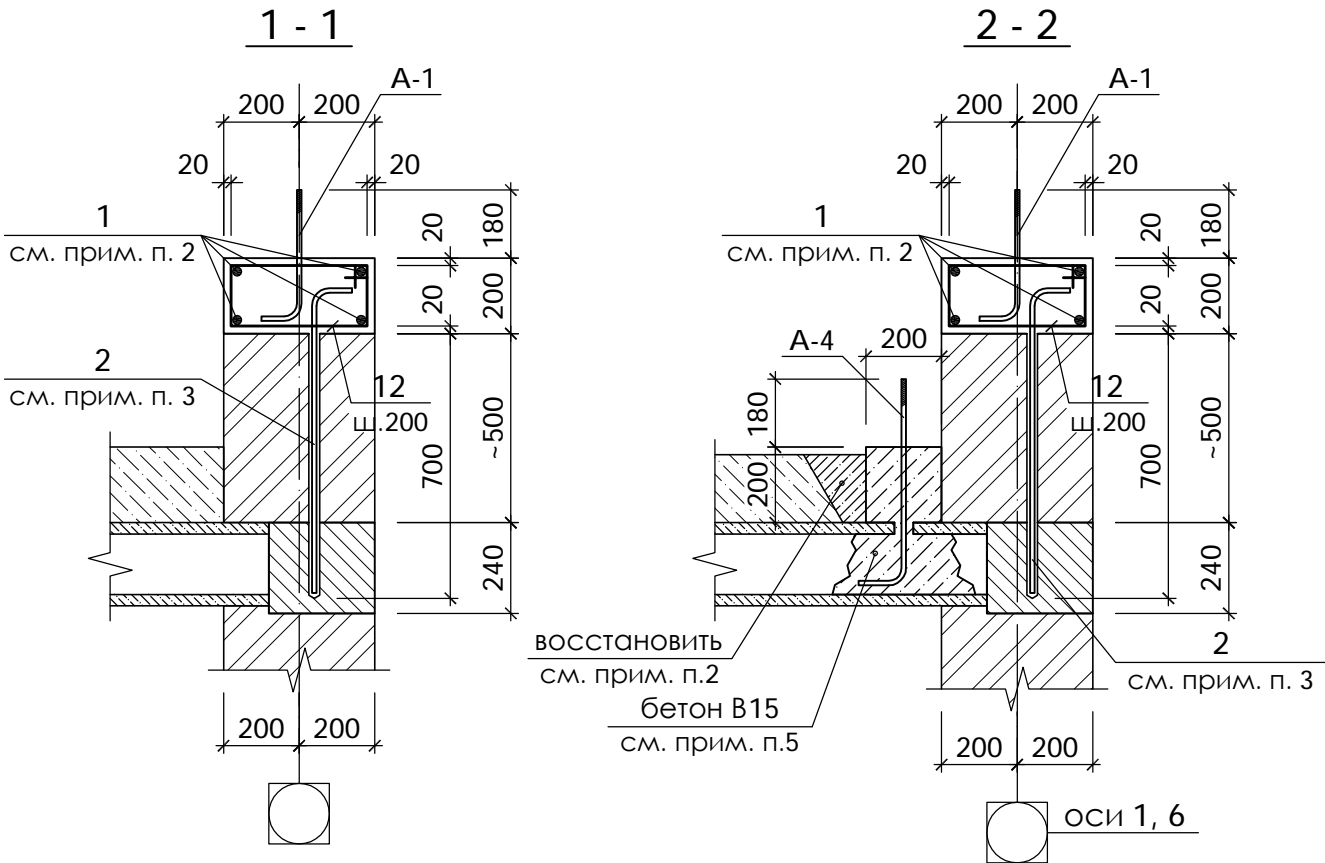
Faza		Planşa	Planşe
PE		7	
Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			
Блок С и переходные галереи 1,2. План парапета			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.
AŞP	CŞP	S. Cojocaru	09.17
Elaborat	V. Cojocaru	09.17	09.17

Спецификация элементов к плану парапета

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	322,8	0,89	287,3 кг
2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1000	101	1,58	159,6 кг
12*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	389	0,27	105,0 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	81	0,45	36,5 кг
A-4*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=700	6	0,62	3,7 кг
A-5		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=780	28	0,17	4,8 кг
		Бетон B15 (M200), м³	7,8		
		Бетон B7,5 (M100), м³	4,1		

Поз. * смотри ведомость деталей.

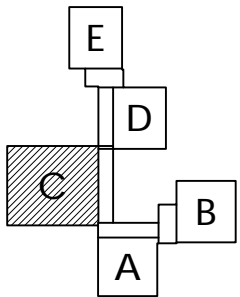
- Для проектируемой шатровой кровли предусматриваются следующие виды работ :
 - выполнить монолитный пояс Пм -1 высотой 200мм по периметру блоков, смотри сечения 1-1 и 2-2 на листе 3;
 - выполнить бетонные тумбы под лежни 300х700х300(н), смотри сечения 3-3 и 5-5.
- Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска на 500мм.
- Поз. 2, 3 и А-5 монтировать в просверленные отверстия Ø30мм с шагом 800мм и заполнить песчанно-цементным раствором М 100 на расширительном цементе.
- Устройство тумбы (пояса), согласно сечениям 3-3 и 5-5 соответственно, выполнить в следующем порядке :
 - снять изоляционные слои до уровня многопустотных плит ;
 - проделать указания п.3;
 - подготовить поверхность к бетонированию (расчистить участок полов, почистить от грязи и пыли);
 - бетонировать тумбу (пояс);
 - участок возле тумбы (пояса) восстановить бетоном В7,5.
- Анкера А-4 установить в пробитое отверстие в многопустотной плите и забетонировать бетоном В 15.




Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
2		12	
A-1 (A-2)		A-4	

Схема здания



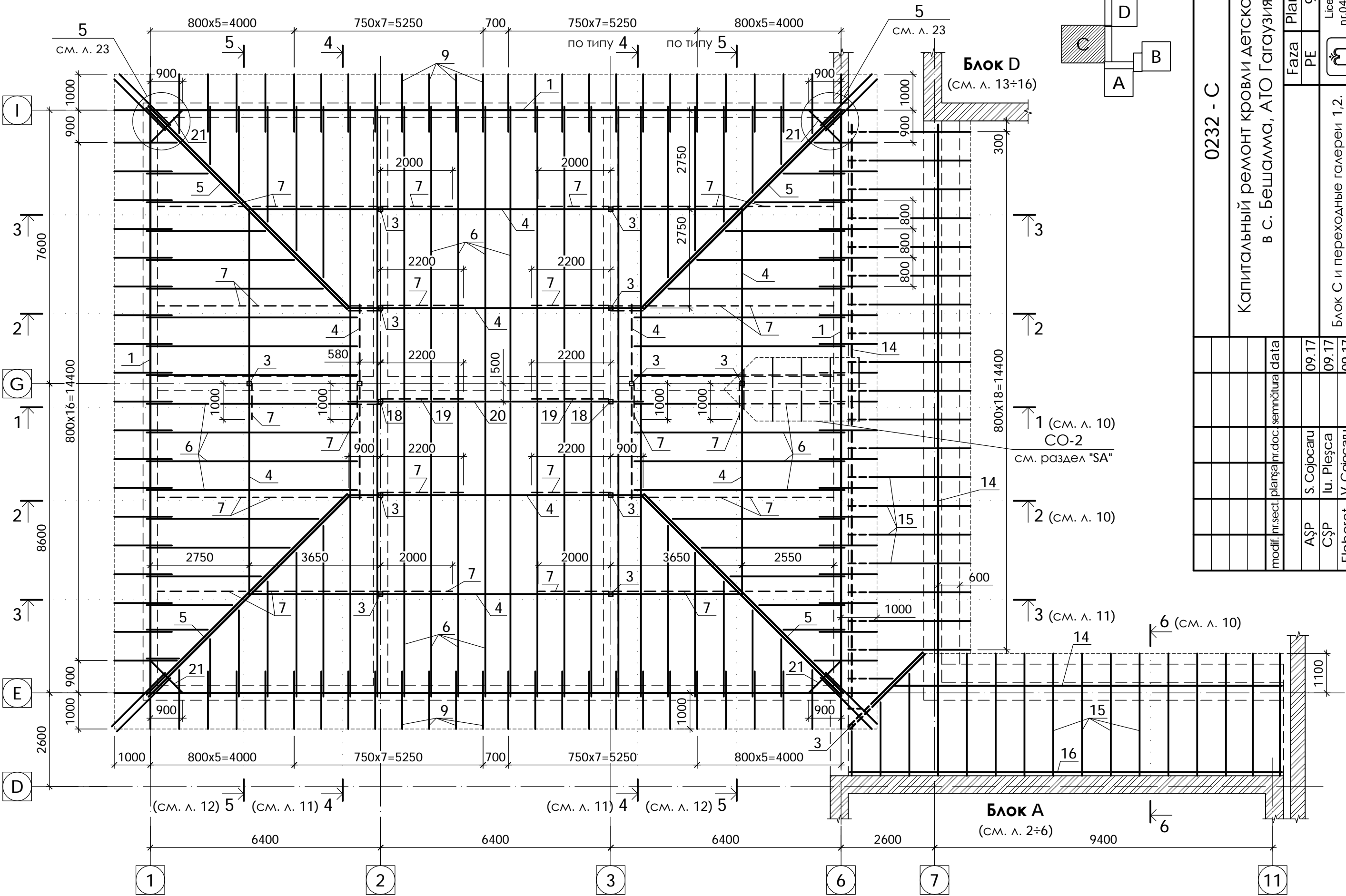
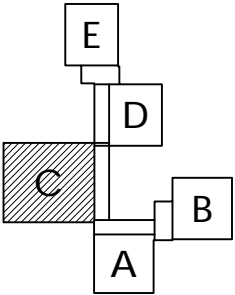
						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP	S. Cojocar		09.17			Faza	Planşa	Planşe
CŞP	Iu. Pleşca		09.17			PE	8	
Elaborat	V. Cojocar		09.17			Блок С и переходные галереи 1,2. План парапета. Сечения 1-1 ÷ 3-3. Спецификация элементов		
						 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

Блок С и переходные галереи 1,2.

План стропил

1. Общие примечания смотри лист 5.
2. Позицию вентиляционных шахт уточнить по месту и по необходимости передвинуть стропила не увеличивая шаг.
3. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист 12.

Схема здания



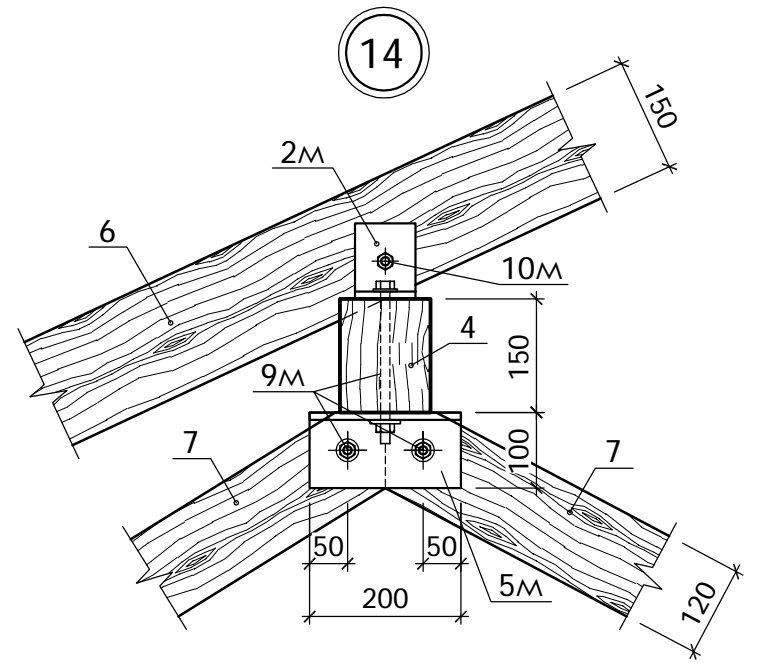
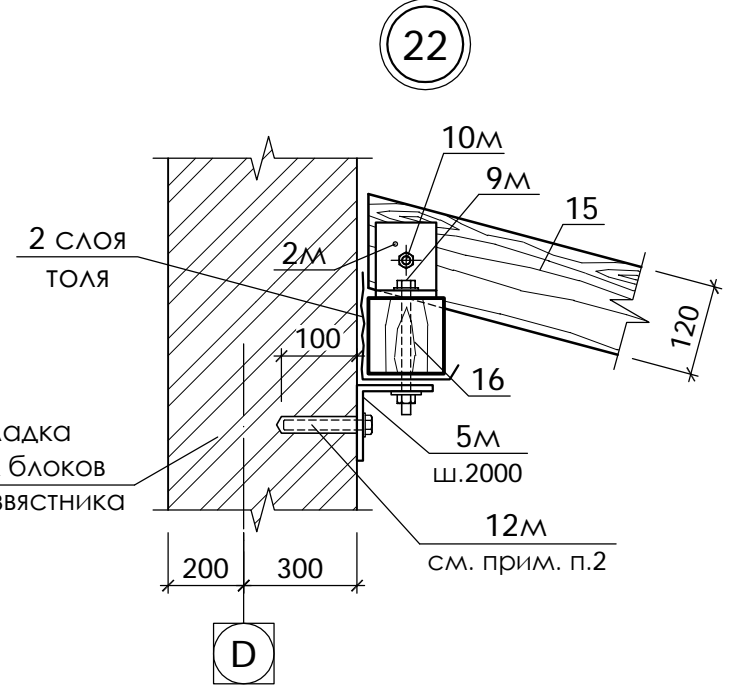
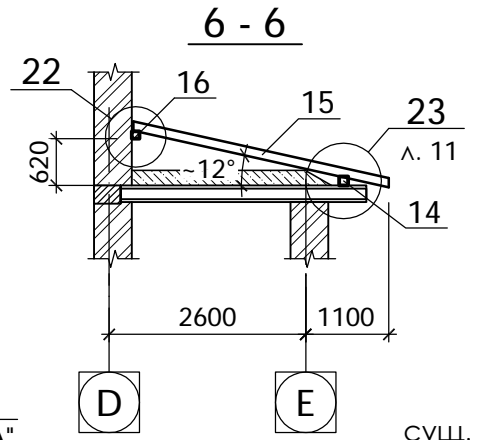
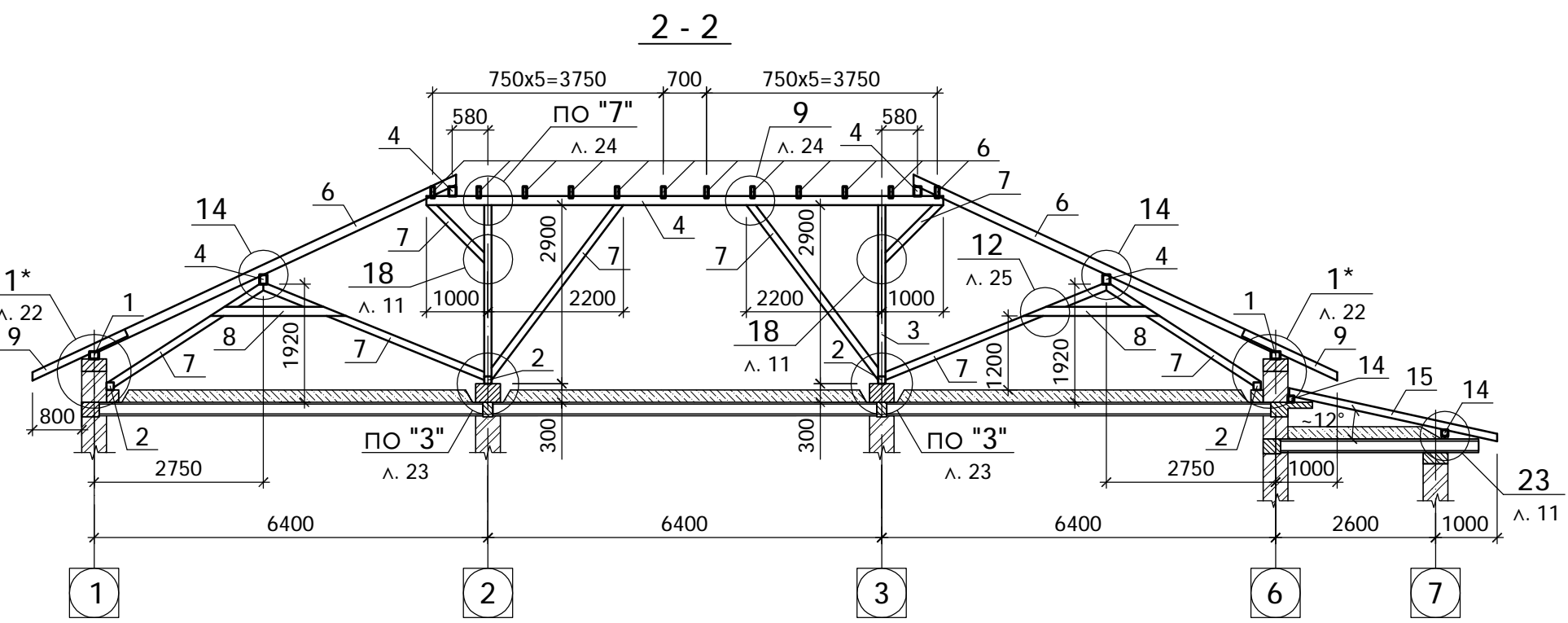
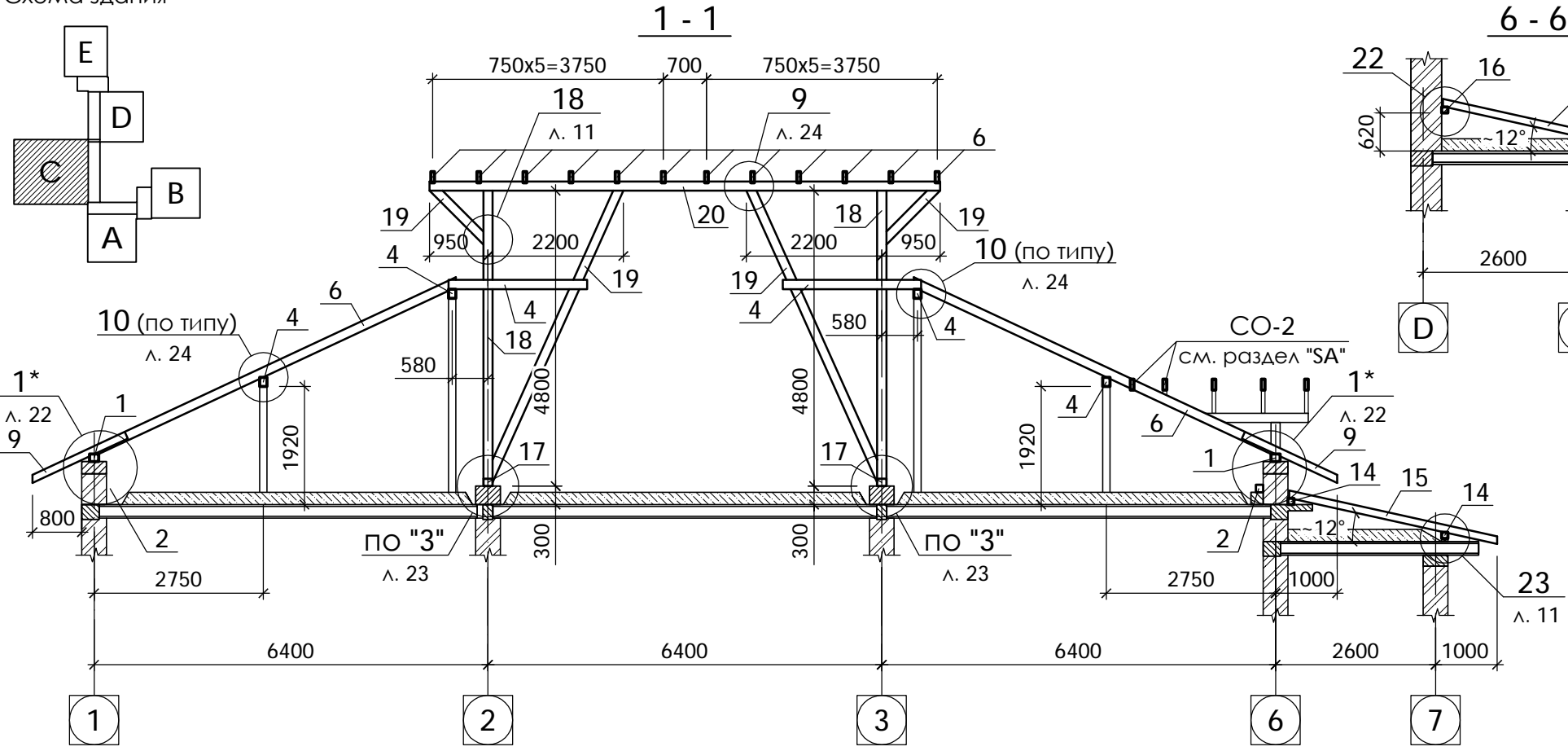
0232 - С

Капитальный ремонт кровли детского сада
в с. Бешалма, АТО Гагаузия

Faza		Planşa		Planşe	
PE		9			
AŞP		S. Cojocaru		09.17	
CŞP		Iu. Pleşca		09.17	
Elaborat		V. Cojocaru		09.17	
data		semnătura			

Блок С и переходные галереи 1,2.
План стропил

Лицензия серия А ММII
nr.042403 din 19.07.13
"ARCADA-LV"



1. Общие примечания кровли смотри лист 5.
2. Анкерные болты (поз. 12м) установить с шагом 2000мм в просверленные отверстия на глубину 100мм в бетон соблюдая все рекомендации производителя.
3. Спецификацию элементов к плану стропил смотри лист 12.

						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
	AŞP	S. Cojocar			09.17			
	CŞP	Iu. Pleşca			09.17			
	Elaborat	V. Cojocar			09.17			
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	10	
						Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил. Разрезы 1-1, 2-2 и 6-6. Узлы "14", "22"		
						Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

Спецификация элементов к плану стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (штук)	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 150х120(н) L=п.м.		77,3	1,39
2	- II -	Лежень 120х120 L=п.м.		11,9	0,17
3	- II -	Стойка 120х120 L=п.м.		13,2	0,19
4	- II -	Прогон 120х150(н) L=п.м.		83,4	1,50
5	- II -	Диагональная нога 2х60х180(н) L=п.м.		35,4	0,76
6	- II -	Стропильная нога 60х150(н) L=п.м.		498,6	4,49
7	- II -	Подкос 120х120 L=п.м.		81,9	1,18
8	- II -	Затяжка 2х60х150 L=п.м.		19,3	0,35
9	- II -	Кобылка 50х120 L=1490	116	172,8	1,04
14	- II -	Мауэрлат 100х100 L=п.м.		46,1	0,46
15	- II -	Стропильная нога 50х120(н) L=п.м.		120,3	0,72
16	- II -	Прогон 100х100(н) L=п.м.		13,5	0,20
17	- II -	Лежень 150х120(н) L=п.м.		1,2	0,02
18	- II -	Стойка 150х150 L=п.м.		9,4	0,21
19	- II -	Подкос 150х150 L=п.м.		10,4	0,23
20	- II -	Прогон 150х150(н) L=п.м.		8,4	0,19
21	- II -	Шпренгель 60х150 L=1350	4	5,6	0,05
22	- II -	Накладка 50х100 L=п.м.		62,6	0,31
23	- II -	Упор 50х60(н) L=п.м.		2,0	0,01
		Неучтенное дерево 5%			0,67
		Всего			14,14
Изделия					
1м	лист 16	-δ=4х200 ГОСТ 380-88 L=200	124	1,26	156,2 кг
2м	лист 16	-δ=4х80 ГОСТ 380-88 L=200	196	0,5	98 кг
4м	лист 16	-δ=4х240 ГОСТ 380-88 L=255	16	1,92	30,7 кг
5м	лист 16	L100х7 ГОСТ 8509-89 L=200	24	2,16	51,8 кг
6м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М14-300 с шайбой и гайкой	72	0,39	28,1 кг
7м	- II -	Болт М12-260 с шайбой и гайкой	126	0,25	31,5 кг
8м	- II -	Болт М12-220 с шайбой и гайкой	24	0,21	5,0 кг
9м	- II -	Болт М12-180 с шайбой и гайкой	682	0,17	115,9 кг
10м	- II -	Болт М12-160 с шайбой и гайкой	178	0,16	28,5 кг
12м		Распорный анкер М10-150	16		
13м		Распорный анкер М10-180	13		

1. Общие примечания смотри лист 5.
2. Данный лист смотри совместно с листами 9÷ 11.

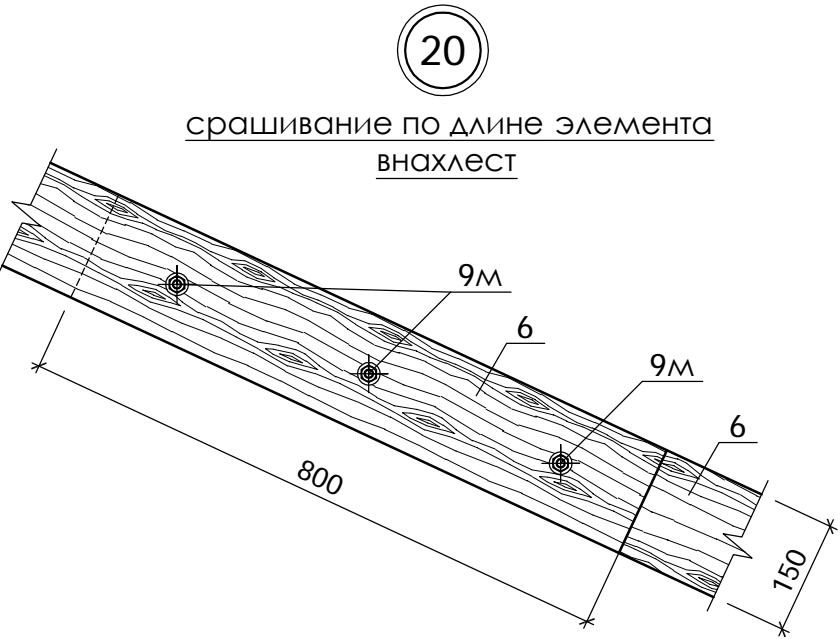
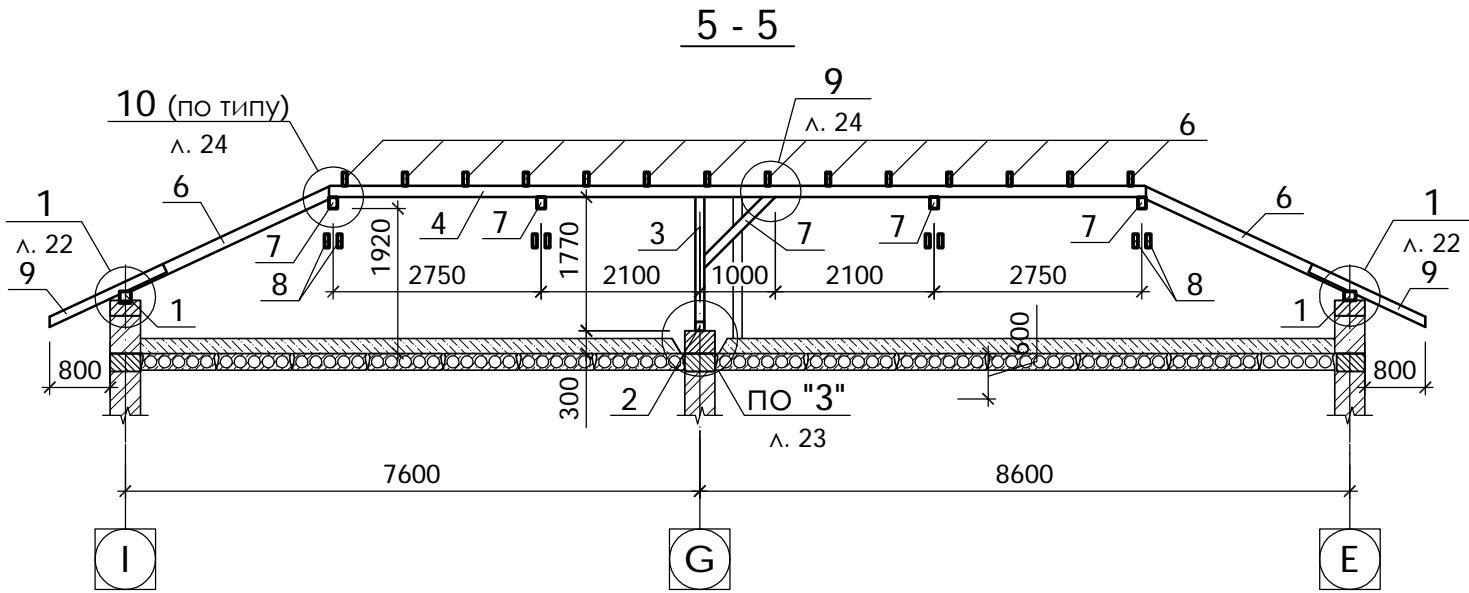
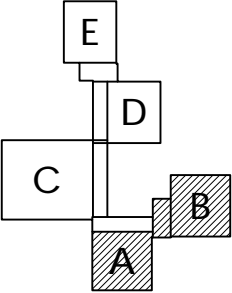
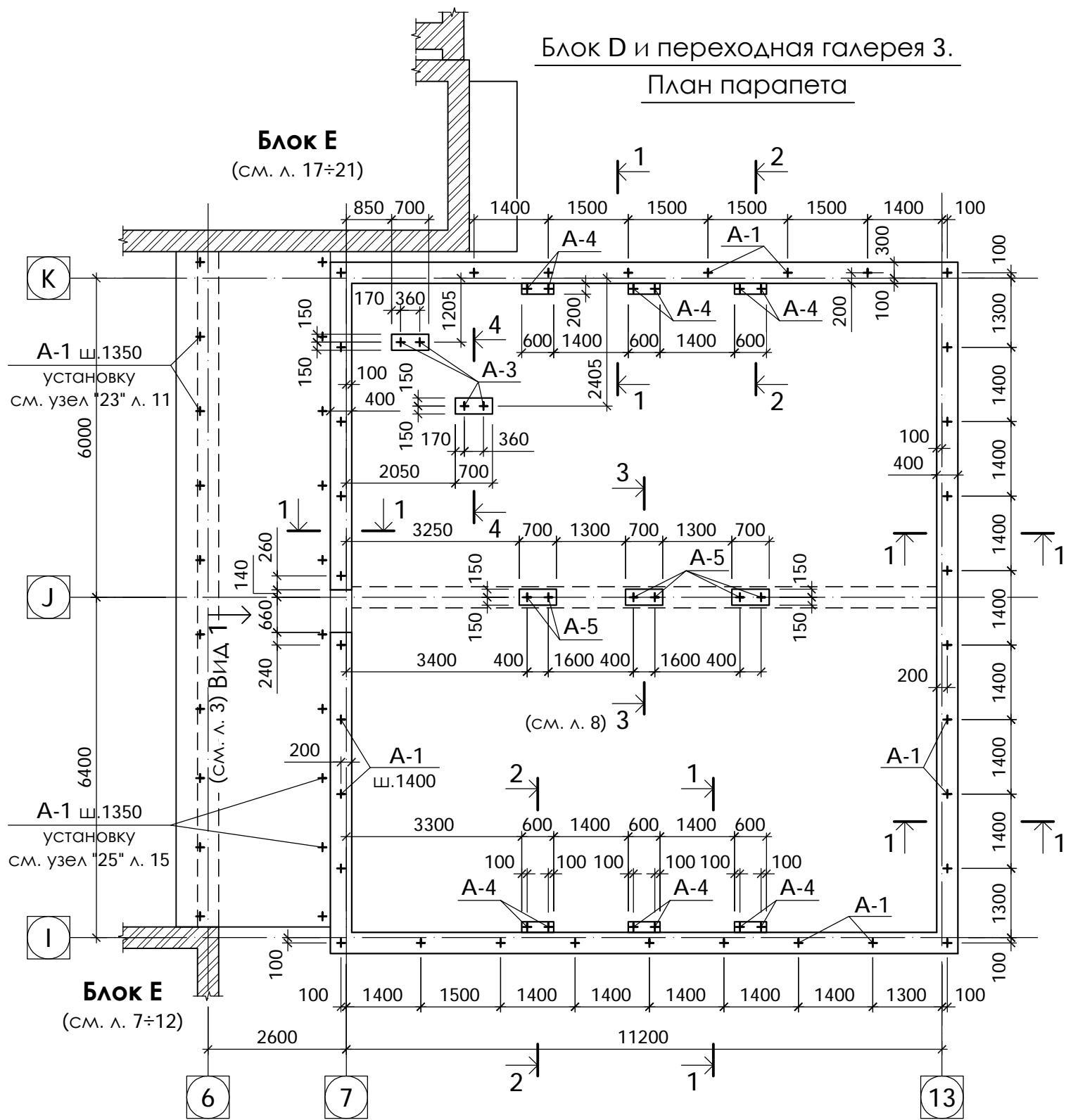


Схема здания

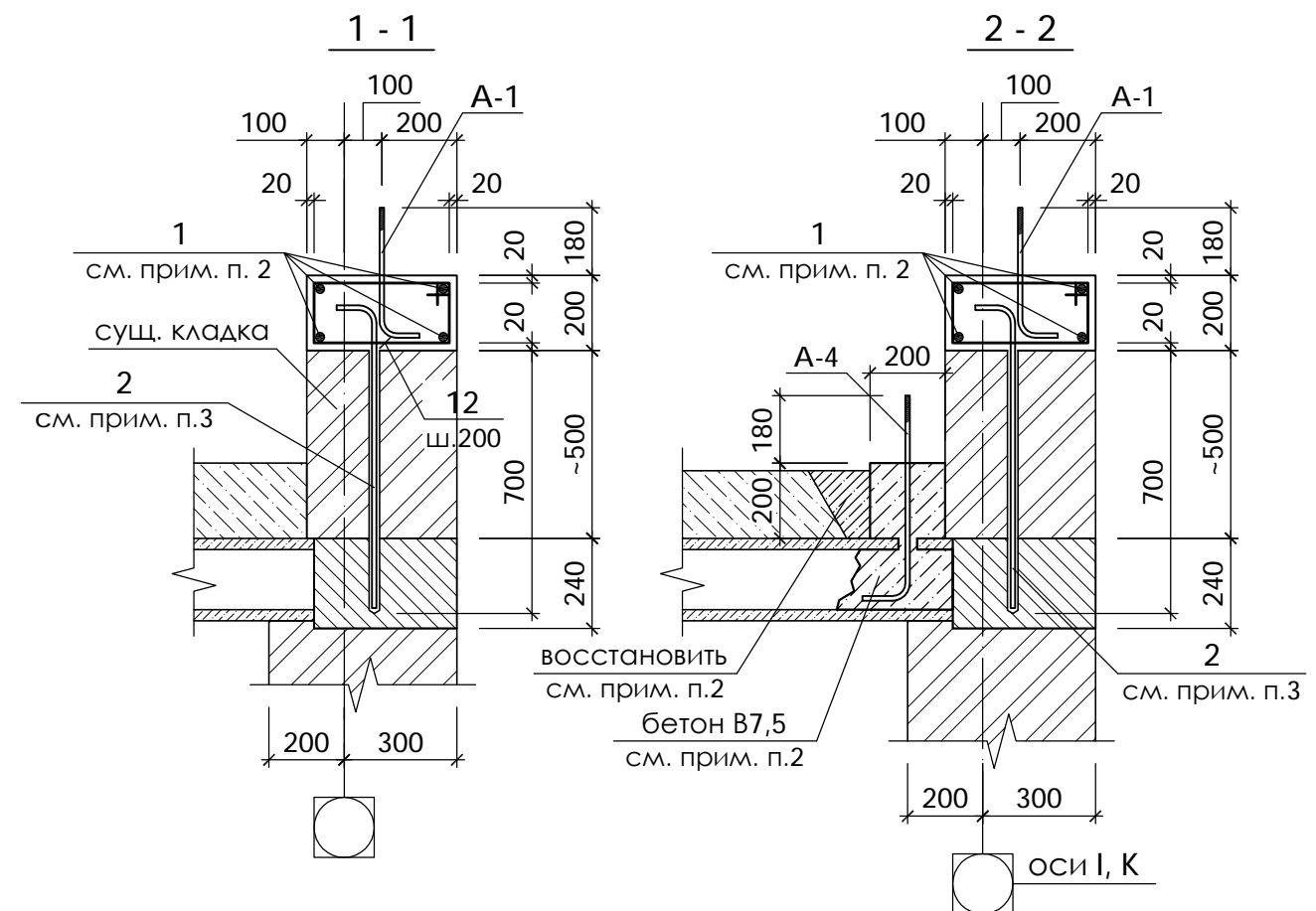


						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP		S. Cojocar			09.17	Faza PE	Planşa 12	Planşe
CŞP		Iu. Pleşca			09.17	Блок С и переходные галереи 1,2. План стропил. Разрез 5-5. Узел "20"		
Elaborat		V. Cojocar			09.17			
						Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



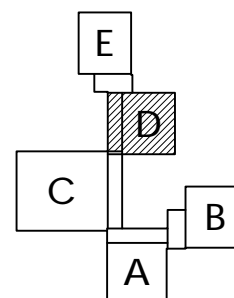
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	221,8	0,89	197,4 кг
2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1000	73	1,58	115,3 кг
3*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=650	6	1,03	6,2 кг
12*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	248	0,27	67,0 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	47	0,45	21,2 кг
A-3*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=800	4	0,71	2,8 кг
A-4*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=700	12	0,62	7,4 кг
A-5		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=780	6	0,69	4,1 кг
		Бетон B15 (M200), м³	6,4		
		Бетон B7,5 (M100), м³	1,4		

Поз. * смотри ведомость деталей на листе 18.

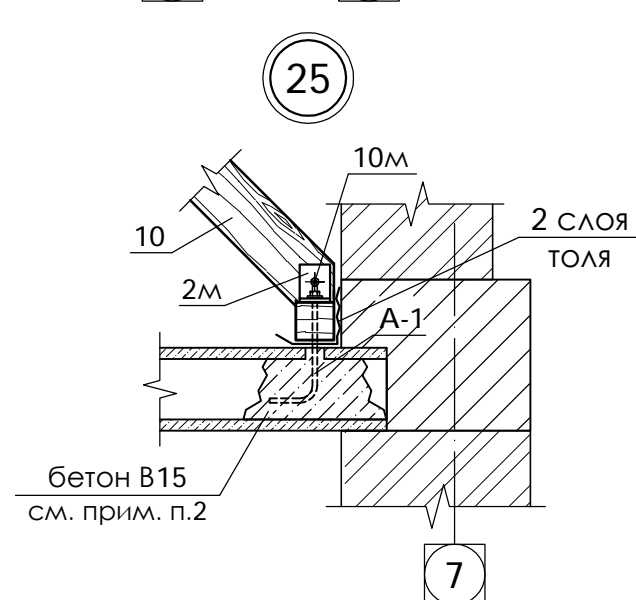


- Для проектируемой шатровой кровли предусматриваются следующие виды работ :
 - выполнить монолитный пояс Пм-1 высотой 200мм по периметру блоков, смотри сечения 1-1 и 2-2 на листе 3;
 - выполнить бетонные тумбы под лежни 300х700х300(н), смотри сечения 3-3 и 5-5.
- Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска на 500мм.
- Поз. 2 монтировать в просверленные отверстия Ø30мм на глубину 700мм с шагом 800мм и заполнить песчанно-цементным раствором М100 на расширительном цементе.
- Анкера А-4 установить в пробитое отверстие в многпустотной плите и забетонировать бетоном В15.
- Сечение 4-4 смотри л. 3.
- Спецификацию элементов смотри л. 14.

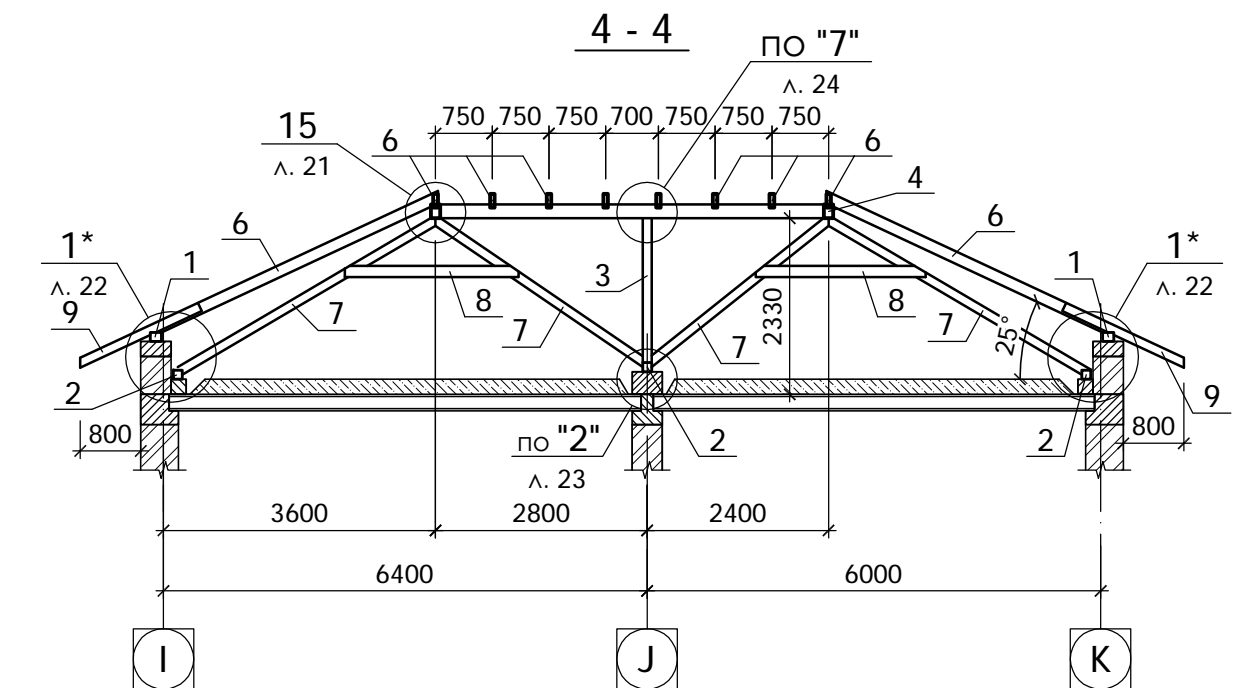
Схема здания




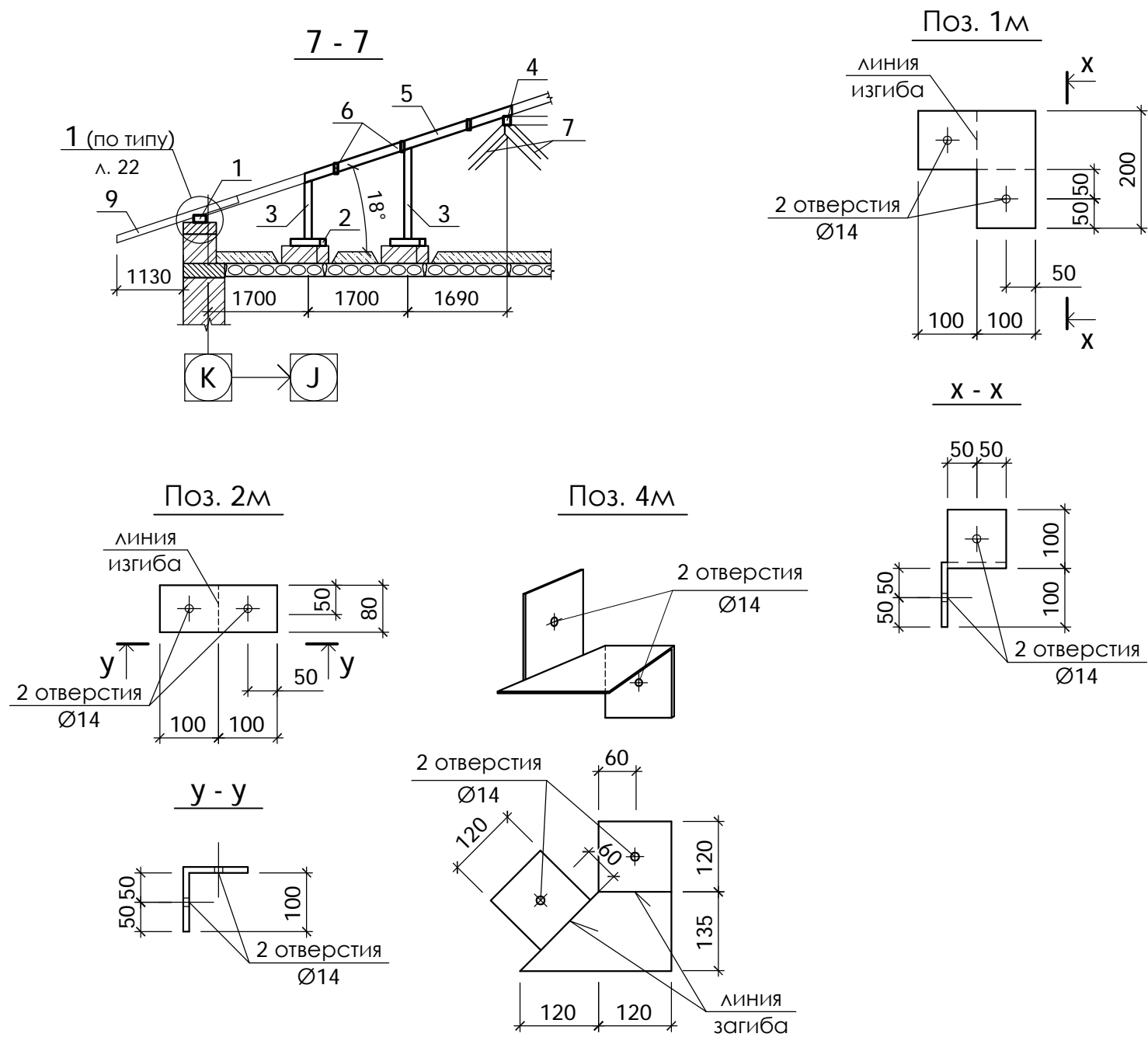
						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP		S. Cojocaru			09.17			
CŞP		Iu. Pleşca			09.17			
Elaborat		V. Cojocaru			09.17			
						Блок D и переходная галерея 3. План парапета		
						Faza PE	Planşa 13	Planşe
						Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		



A diagram of a 3D object composed of several rectangular faces. Face A is at the bottom, face B is to the right, and face C is to the left. Face D is a shaded square on the top-right vertical edge, and face E is a square on the top-left vertical edge. The object has a complex, stepped geometry.

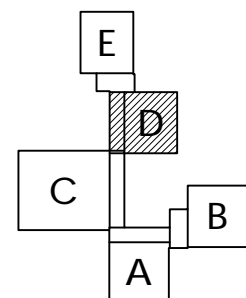



- | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------------|---------|-----------|------|---|---|--|-------------|
| | | | | | | 0232 - C | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт кровли детского сада
в с. Бешалма, АТО Гагаузия | | | |
| modif. | nr.sect. | planşa | nr.doc. | semnătura | data | | Faza | Planşa | Planşe |
| AŞP | | S. Cojocar | | 09.17 | | | PE | 15 | |
| CŞP | | Iu. Pleşca | | 09.17 | | Блок D и переходная галерея 3.
План стропил. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 |  | Licența seria A MMII
nr.042403 din 19.07.13 | "ARCADA-LV" |
| Elaborat | | V. Cojocar | | 09.17 | | | | | |



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (штук)	Всего, п.м.	Примеч. (м³)
Деревянные элементы					
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 150x120(h) L=п.м.		49,5	0,89
2	- II -	Лежень 120x120 L=п.м.		5,4	0,08
3	- II -	Стойка 120x120 L=п.м.		15,8	0,23
4	- II -	Прогон 120x150(h) L=п.м.		30,0	0,52
5	- II -	Диагональная нога 2x60x180(h) L=п.м.		24,0	0,52
6	- II -	Стропильная нога 60x150(h) L=п.м.		240,4	2,16
7	- II -	Подкос 120x120 L=п.м.		45,7	0,66
9	- II -	Кобылка 50x120 L=1490	58	86,4	0,52
10	- II -	Подкос 60x150 L=п.м.		14,6	0,13
13	- II -	Шпренгель 120x200 L=2900	4	11,6	0,28
14	- II -	Мауэрлат 100x100 L=п.м.		28,8	0,29
15	- II -	Стропильная нога 50x120(h) L=п.м.		55,3	0,33
16	- II -	Прогон 100x100 L=п.м.		3,2	0,03
22	- II -	Накладка 50x100 L=п.м.		17,3	0,09
		Неучтенное дерево 5%			0,33
		Всего			7,08
Изделия					
1м	лист 16	-δ=4x200 ГОСТ 380-88 L=200	64	1,26	80,6 кг
2м	лист 16	-δ=4x80 ГОСТ 380-88 L=200	145	0,5	72,5 кг
4м	лист 16	-δ=4x240 ГОСТ 380-88 L=255	14	1,92	26,9 кг
5м	лист 16	L100x7 ГОСТ 8509-89 L=200	9	2,16	19,4 кг
6м	ГОСТ 7798-70*, 11371-78*, 5915-70*	Болт М14-300 с шайбой и гаикой	9	0,39	3,5 кг
7м	- II -	Болт М12-260 с шайбой и гаикой	26	0,25	6,5 кг
8м	- II -	Болт М12-220 с шайбой и гаикой	8	0,21	1,7 кг
9м	- II -	Болт М12-180 с шайбой и гаикой	344	0,17	58,5 кг
10м	- II -	Болт М12-160 с шайбой и гаикой	48	0,16	7,7 кг
12м		Распорный анкер М10-150	16		
13м		Распорный анкер М10-180	13		

Схема здания



						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
							Faza	Planşa	Planşe
AŞP		S. Cojocaru		09.17			PE	16	
CŞP		Iu. Pleşca		09.17		Блок D и переходная галерея 3. План стропил. Разрез 7-7. Изделия 1м, 2м, 4м. Спецификация элементов		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Cojocaru		09.17					

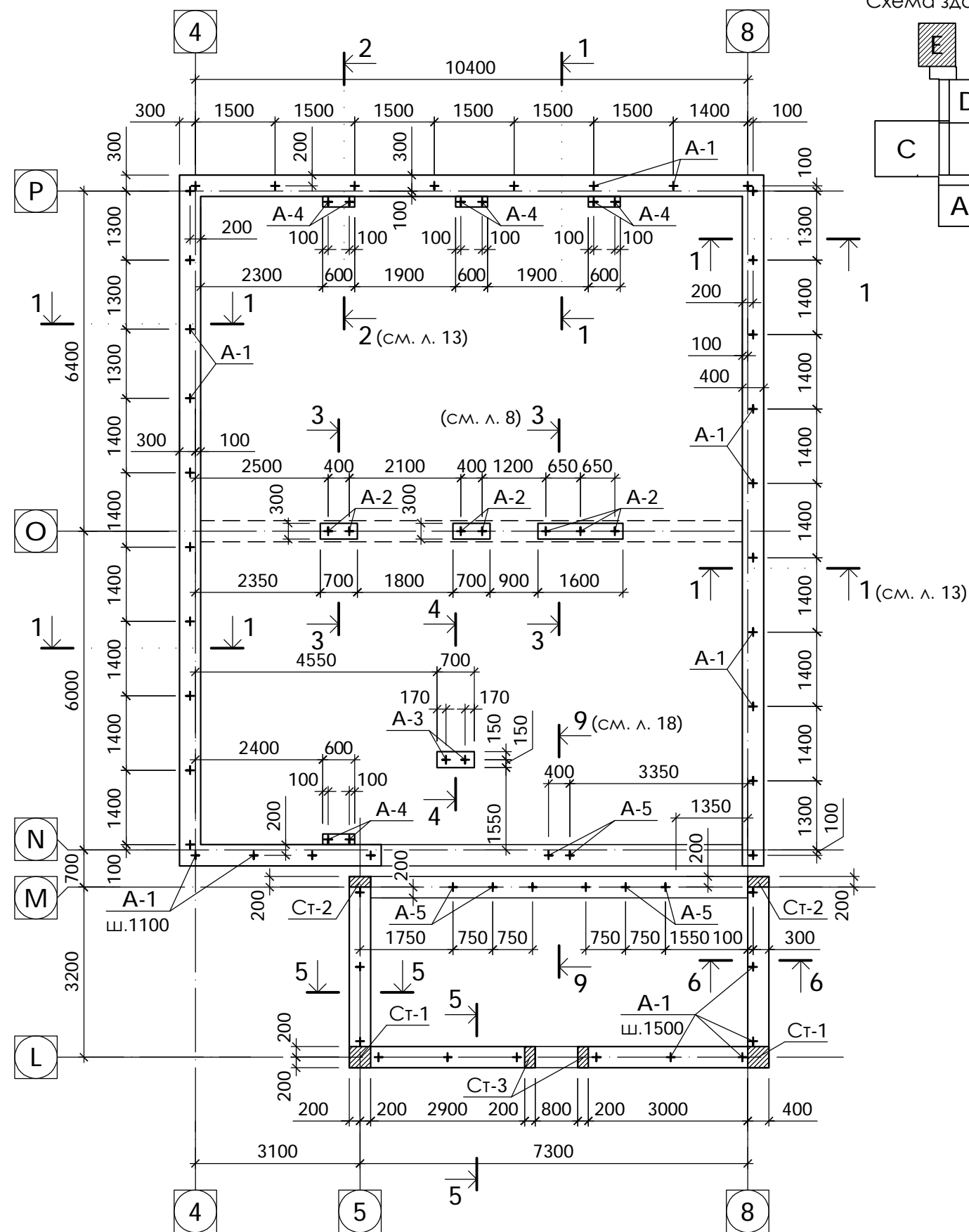
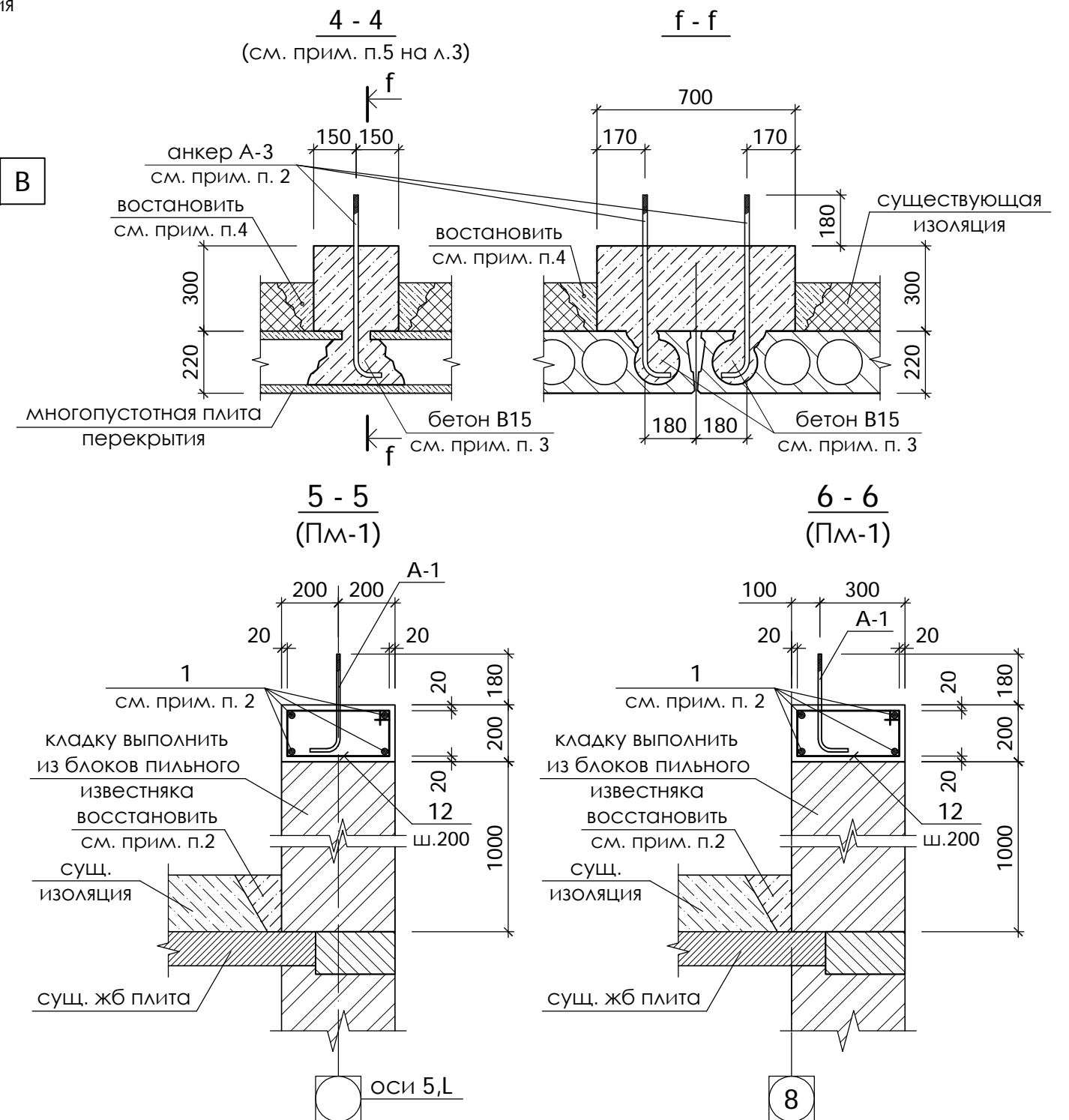

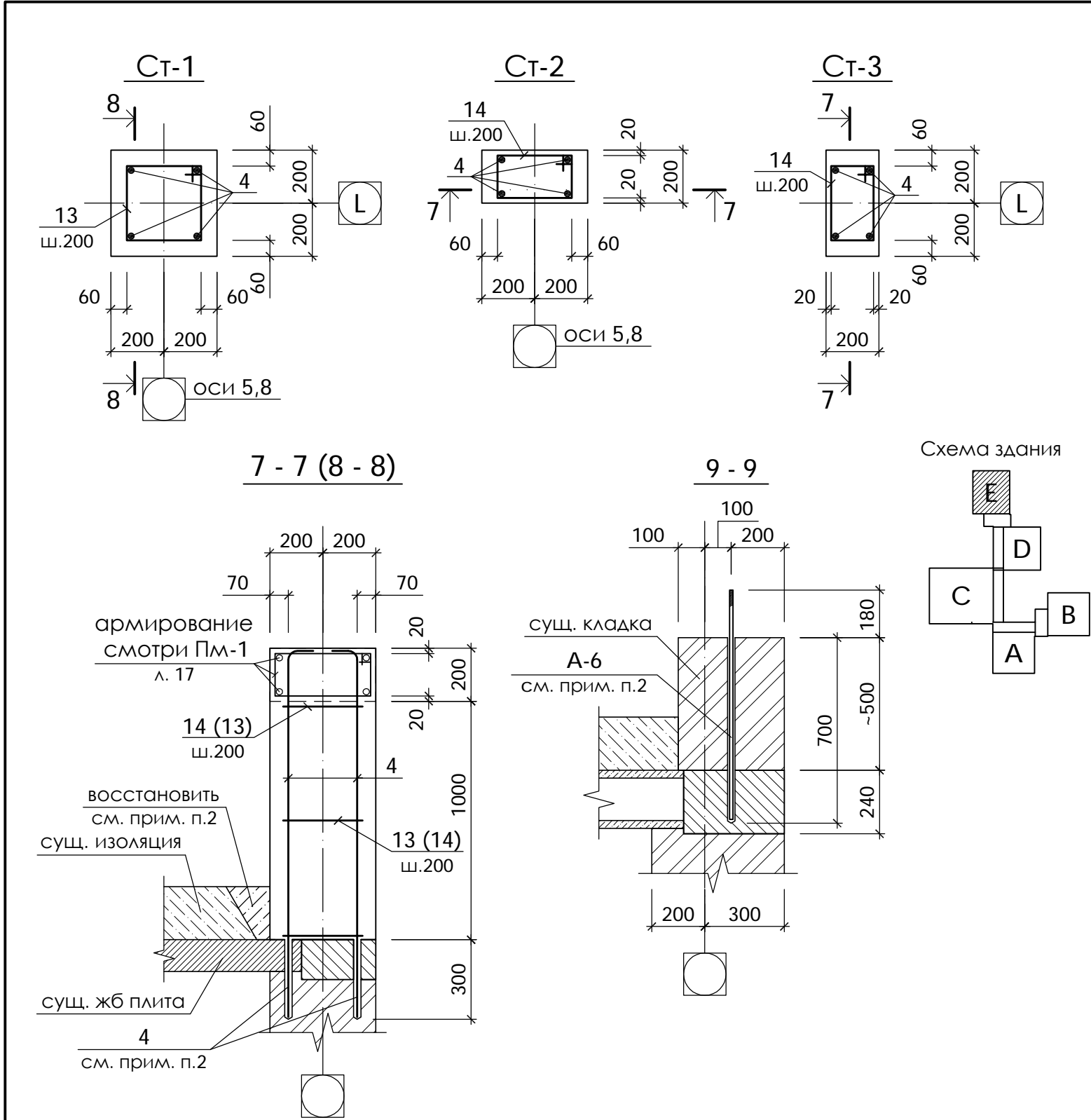


Схема здания



- Для проектируемой шатровой кровли предусматриваются следующие виды работ :
 - выполнить монолитный пояс Пм-1 высотой 200мм по периметру блоков, смотри сечения 1-1 и 2-2 на листе 3;
 - выполнить бетонные тумбы под лежни 300x700x300(h), смотри сечения 3-3 и 5-5.
- Продольные арматурные стержни пояса стыкуются по длине путем перепуска н а 500мм.
- Стойки монолитные Ст-1 ÷ Ст-3 смотри л. 18.
- Спецификацию элементов смотри лист 18.

						0232 - С		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa
							PE	17
AŞP		S. Cojocar			09.17	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План парапета		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu. Pleşca			09.17			
Elaborat		V. Cojocar			09.17			



Ведомость деталей

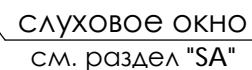
ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
2 (3)		4		12	
13 (14)		A-1 (A-2)		A-3 (A-4)	


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Пояс монолитный ПМ-1	1 шт.		
1		Ø12 AIII ГОСТ 5781-82* L=п.м.	222,6	0,89	198,1 кг
2*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1000	66	1,58	104,3 кг
3*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=650	15	1,03	15,5 кг
12*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1200	267	0,27	72,1 кг
A-1*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=510	44	0,45	19,8 кг
A-2*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=610	7	0,54	3,8 кг
A-3*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=800	2	0,71	1,4 кг
A-4*		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=700	8	0,62	5,0 кг
A-6		Ø12 AI ГОСТ 5781-82* L=880	8	0,78	6,2 кг
		Бетон B15 (M200), м³	5,6		
		Бетон B7,5 (M100), м³	2,2		
		мелкие блоки пильного известняка, м³	4,8		
		Стойка монолитная Ст-1	2 шт.		
4*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1780	4	2,81	11,2 кг
13*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1280	10	0,28	2,8 кг
		Бетон B15 (M200), м³	0,16		
		Стойка монолитная Ст-2	2 шт.		
4*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1780	4	2,81	11,2 кг
14*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1040	10	0,23	2,3 кг
		Бетон B15 (M200), м³	0,08		
		Стойка монолитная Ст-3	2 шт.		
4*		Ø16 AIII ГОСТ 5781-82* L=1780	4	2,81	11,2 кг
14*		Ø6 AI ГОСТ 5781-82* L=1040	10	0,23	2,3 кг
		Бетон B15 (M200), м³	0,08		

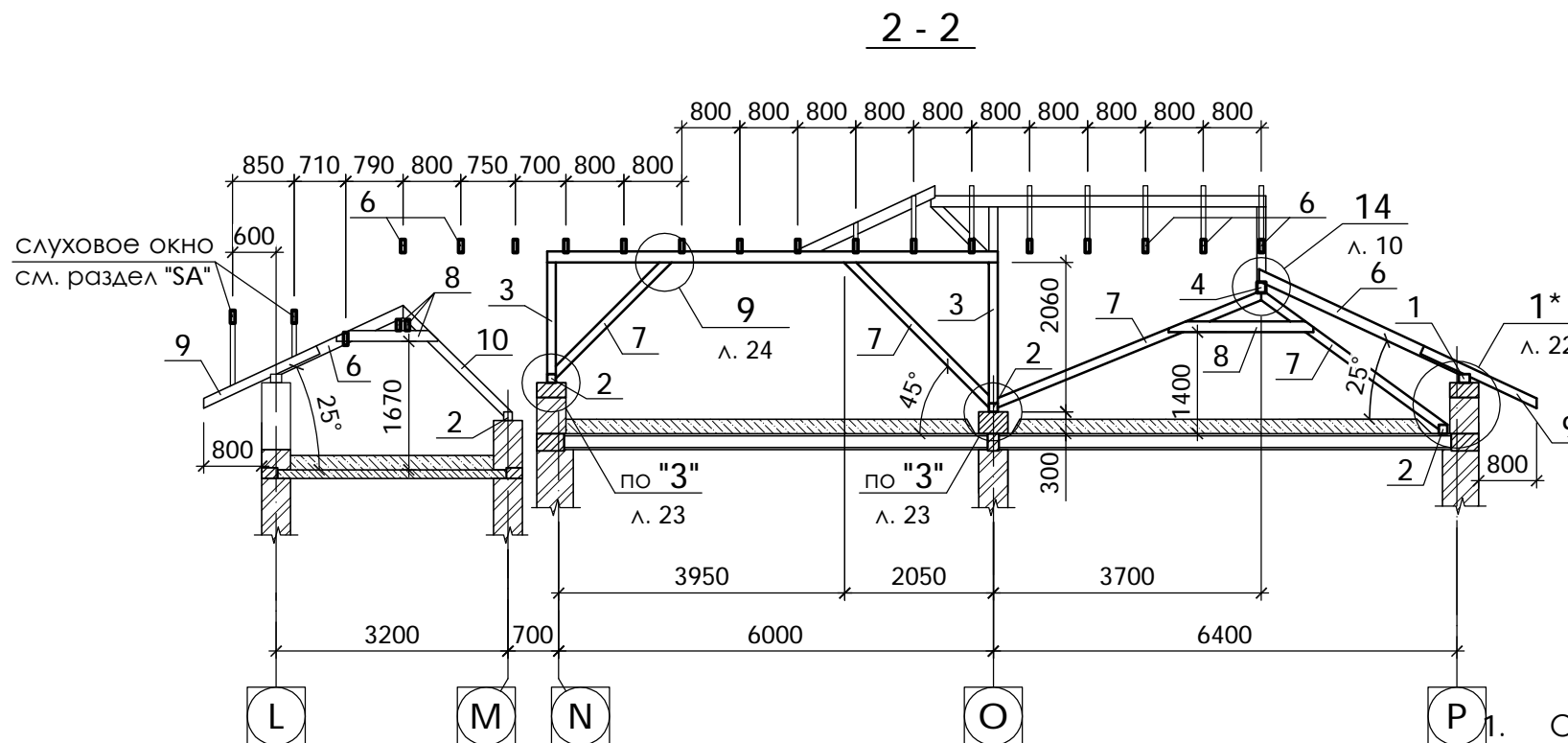
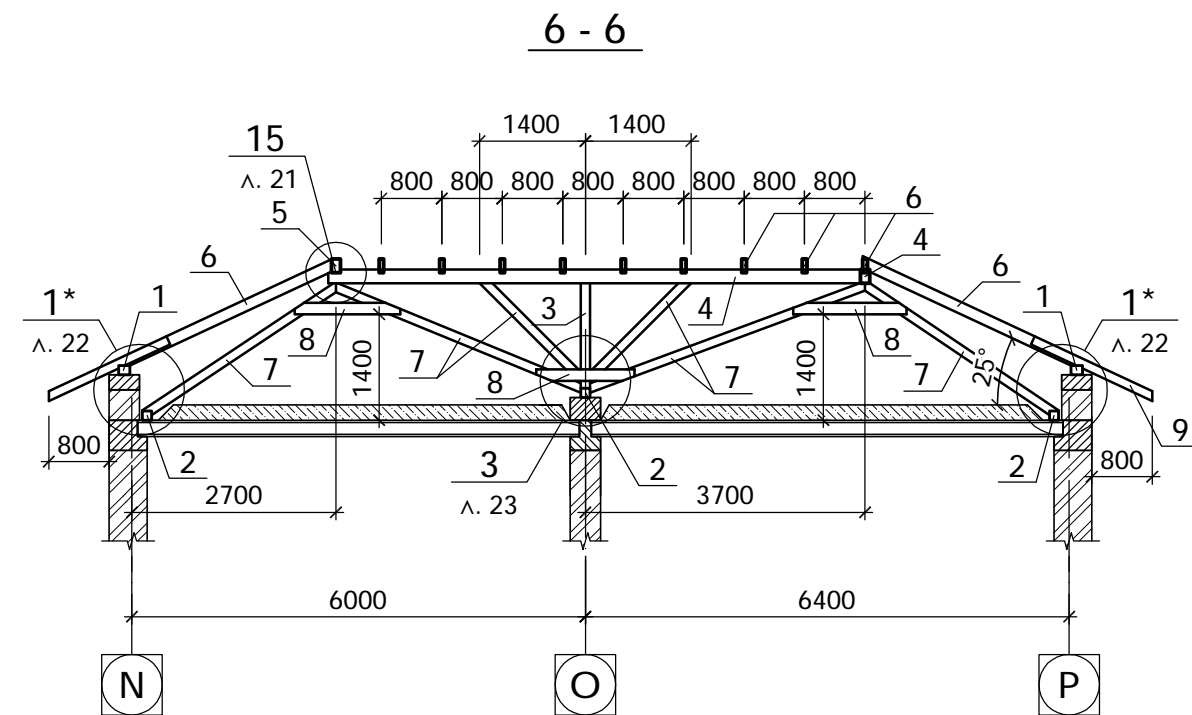
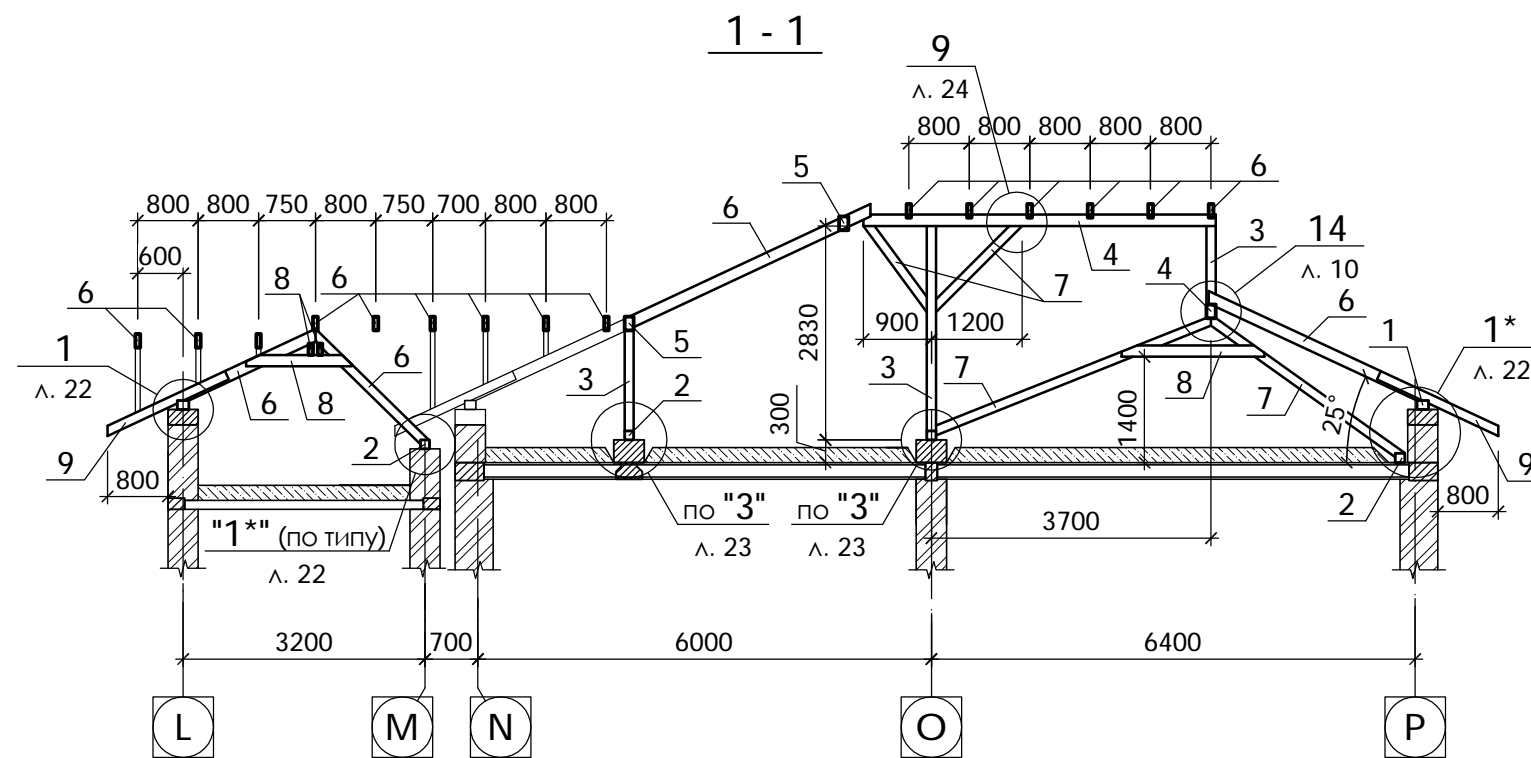
Поз. * смотри ведомость деталей.

1. Данный лист смотри совместно с листом 17.
2. Поз. 4 монтировать в просверленные отверстия Ø30мм на глубину 300мм и заполнить песчанно-цементным раствором М100 на расширительном цементе.

						0232 - С			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza PE	Planşa 18	Planşe
AŞP		S. Cojocaru		09.17		Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План парапета. Стойки монолитные Ст-1 ÷ Ст-3. Сечение 9-9. Спецификация элементов		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
CŞP		Iu. Pleşca		09.17					
Elaborat		V. Cojocaru		09.17					

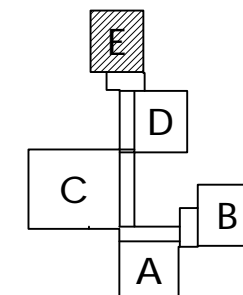



						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa	Planşe
AŞP	S. Cojocar			09.17			PE	19	
CŞP	Iu. Pleşca			09.17		Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Спецификация элементов		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	V. Cojocar			09.17					



1. Общие примечания смотри лист 5.
2. Данный лист смотри совместно с листом 19.
3. Спецификация элементов к плану стропил смотри лист 19.

Схема здания



						0232 - C		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza PE	Planşa 20
AŞP		S. Cojocaru			09.17	Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Разрезы 1-1, 2-2 и 6-6		Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
CŞP		Iu. Pleşca			09.17			
Elaborat		V. Cojocaru			09.17			

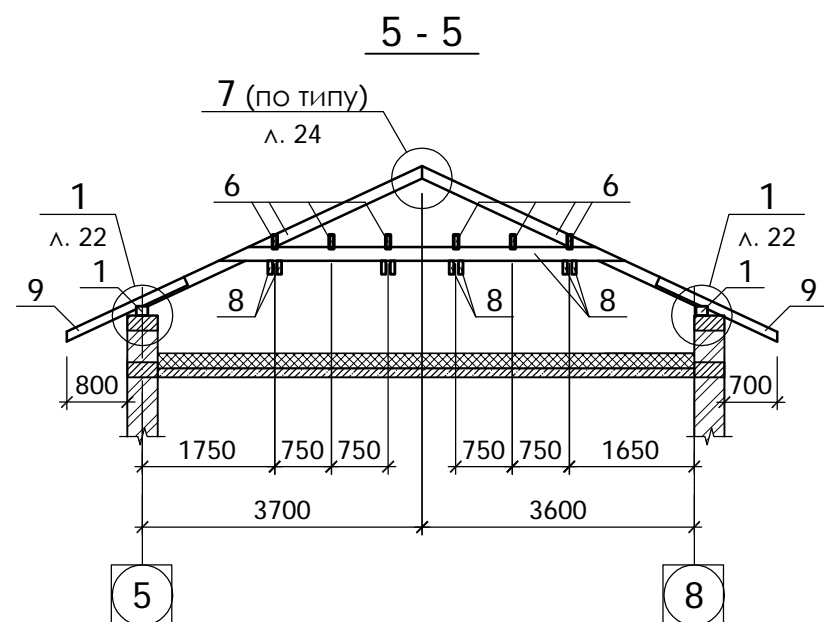
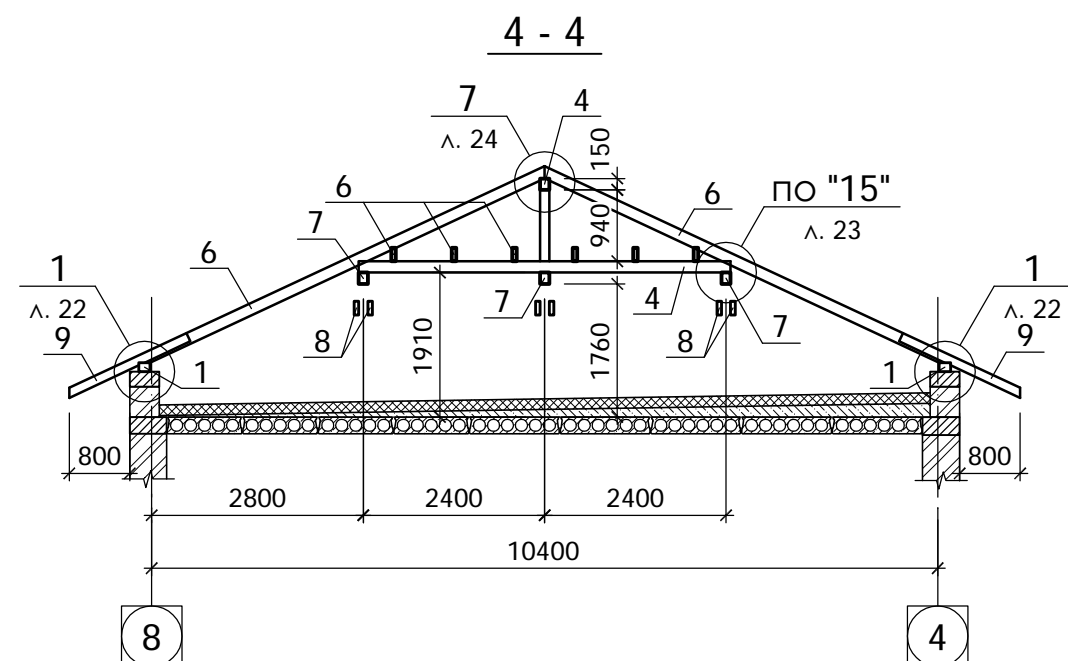
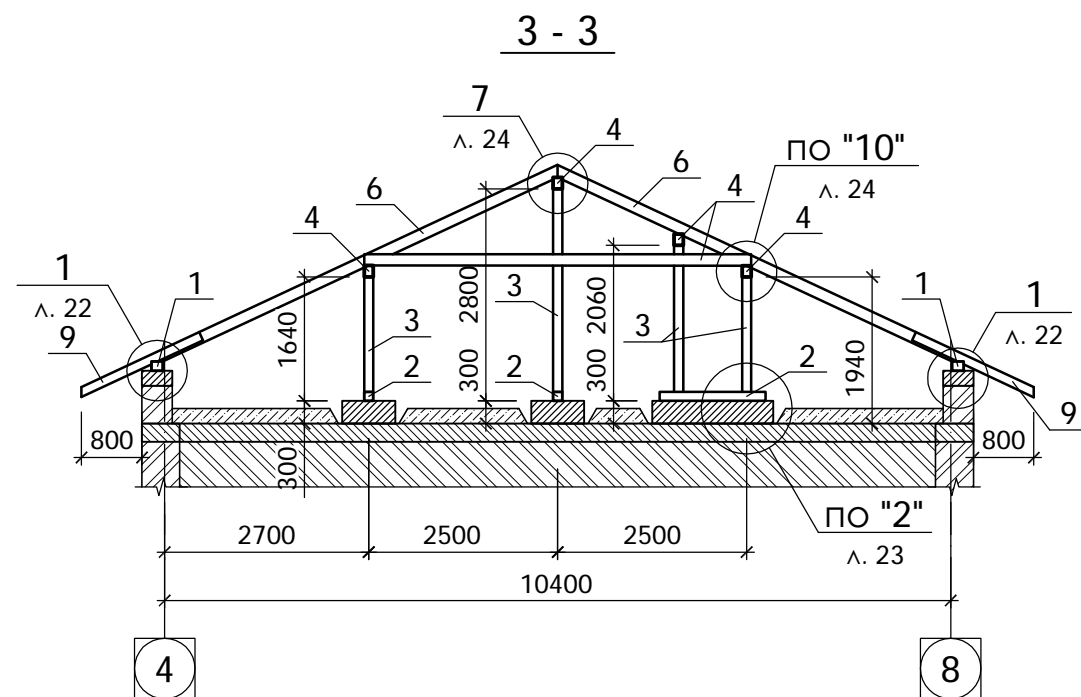
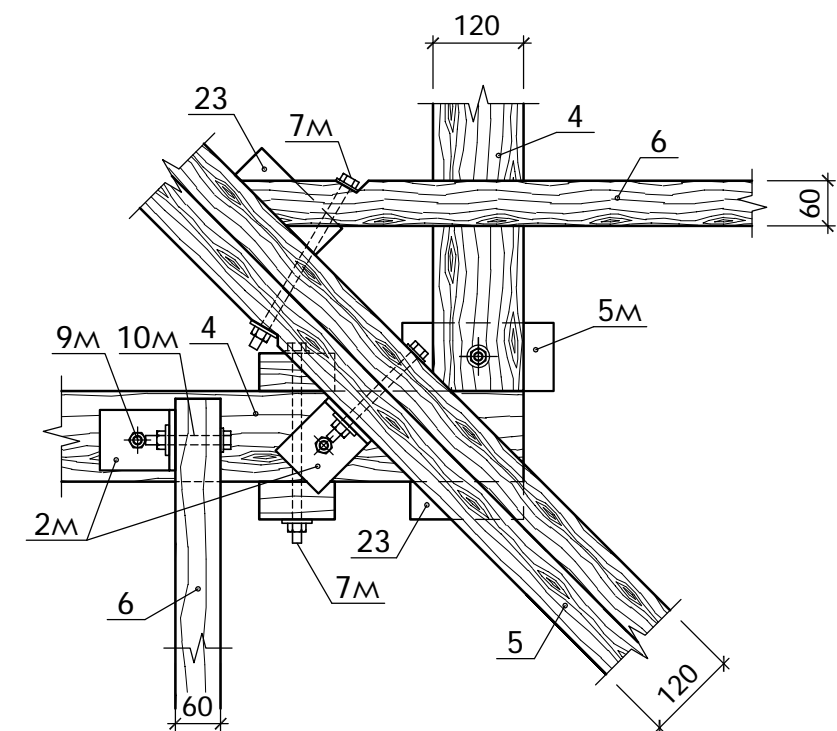
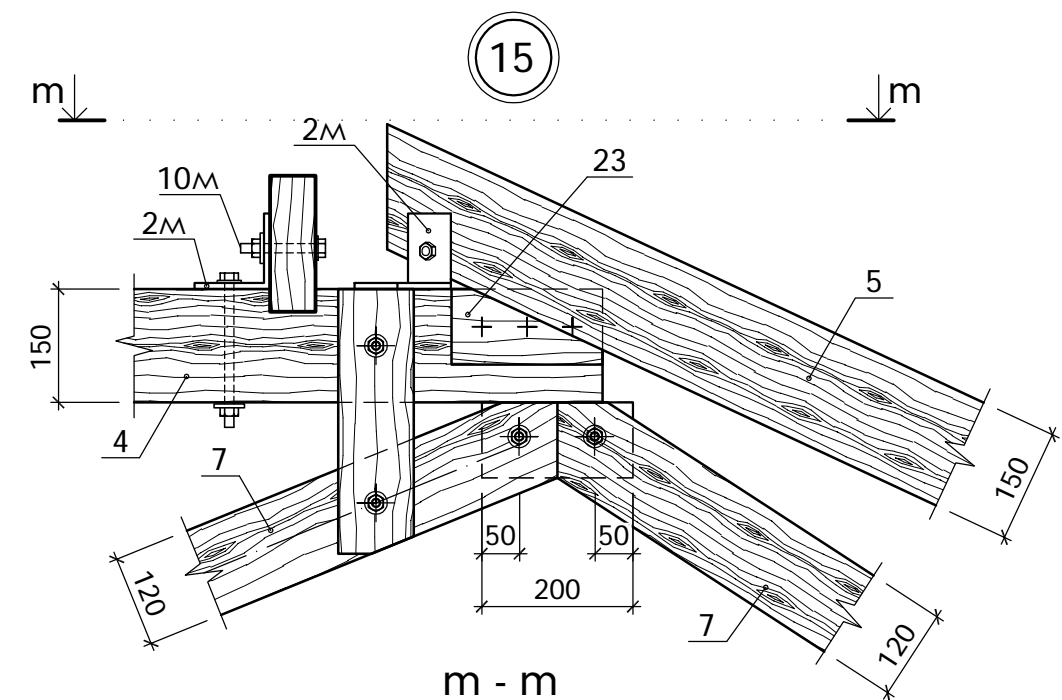
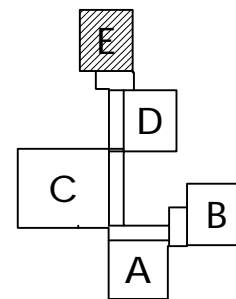
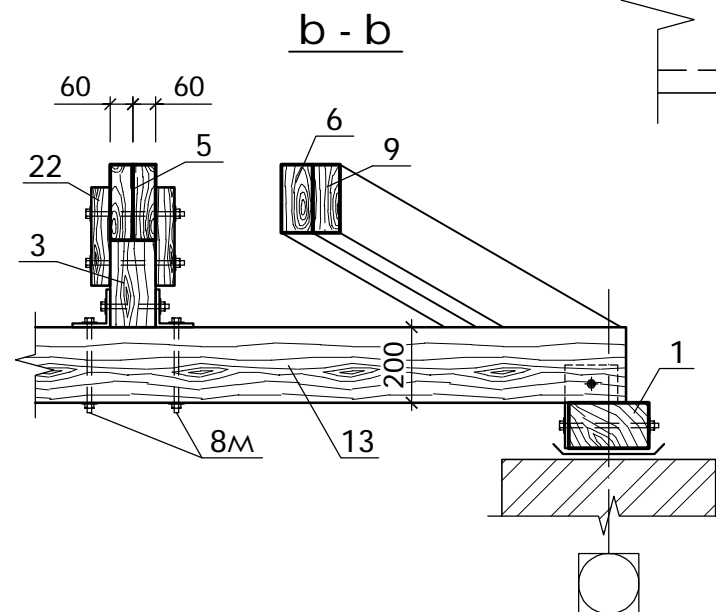
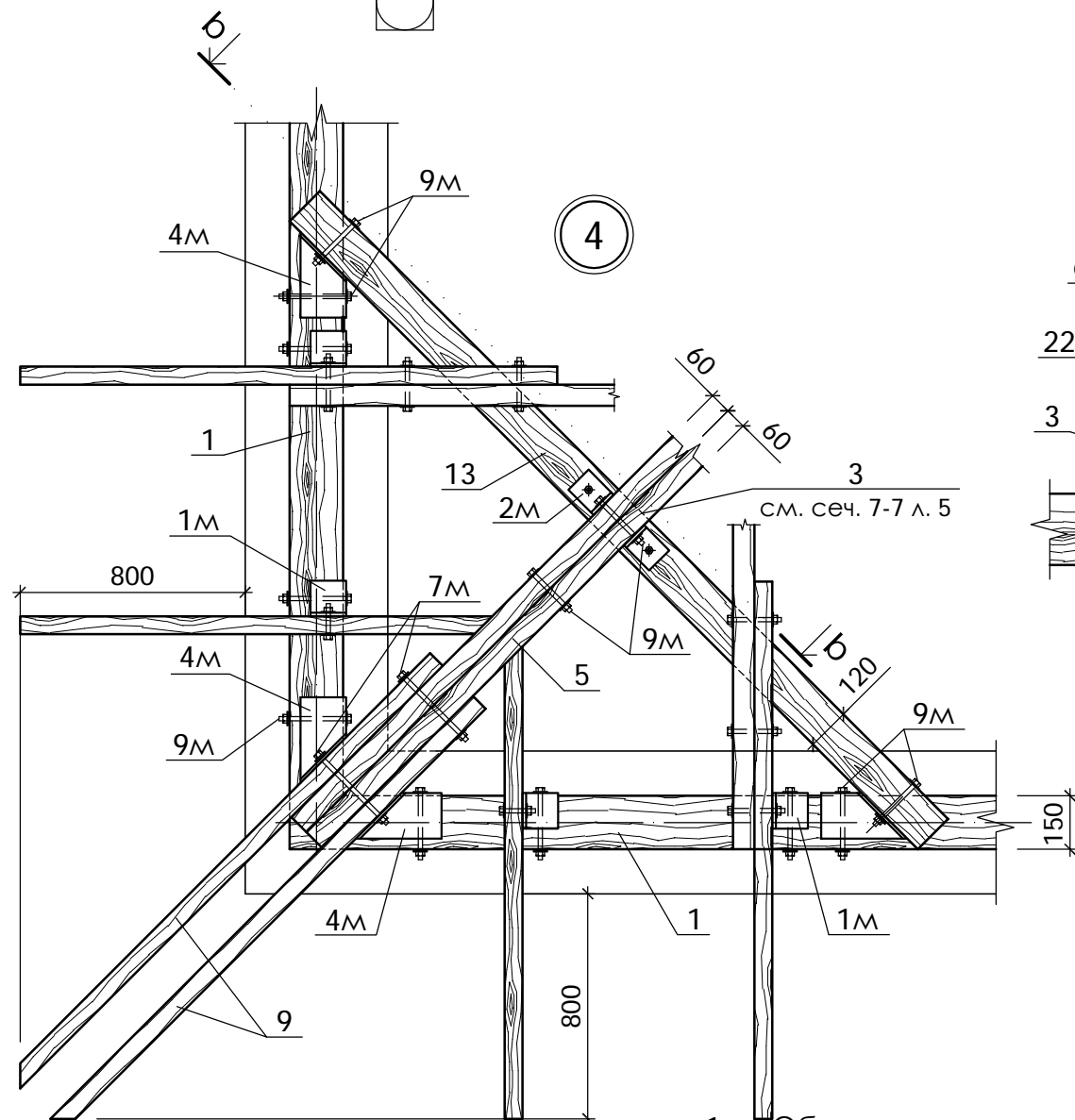
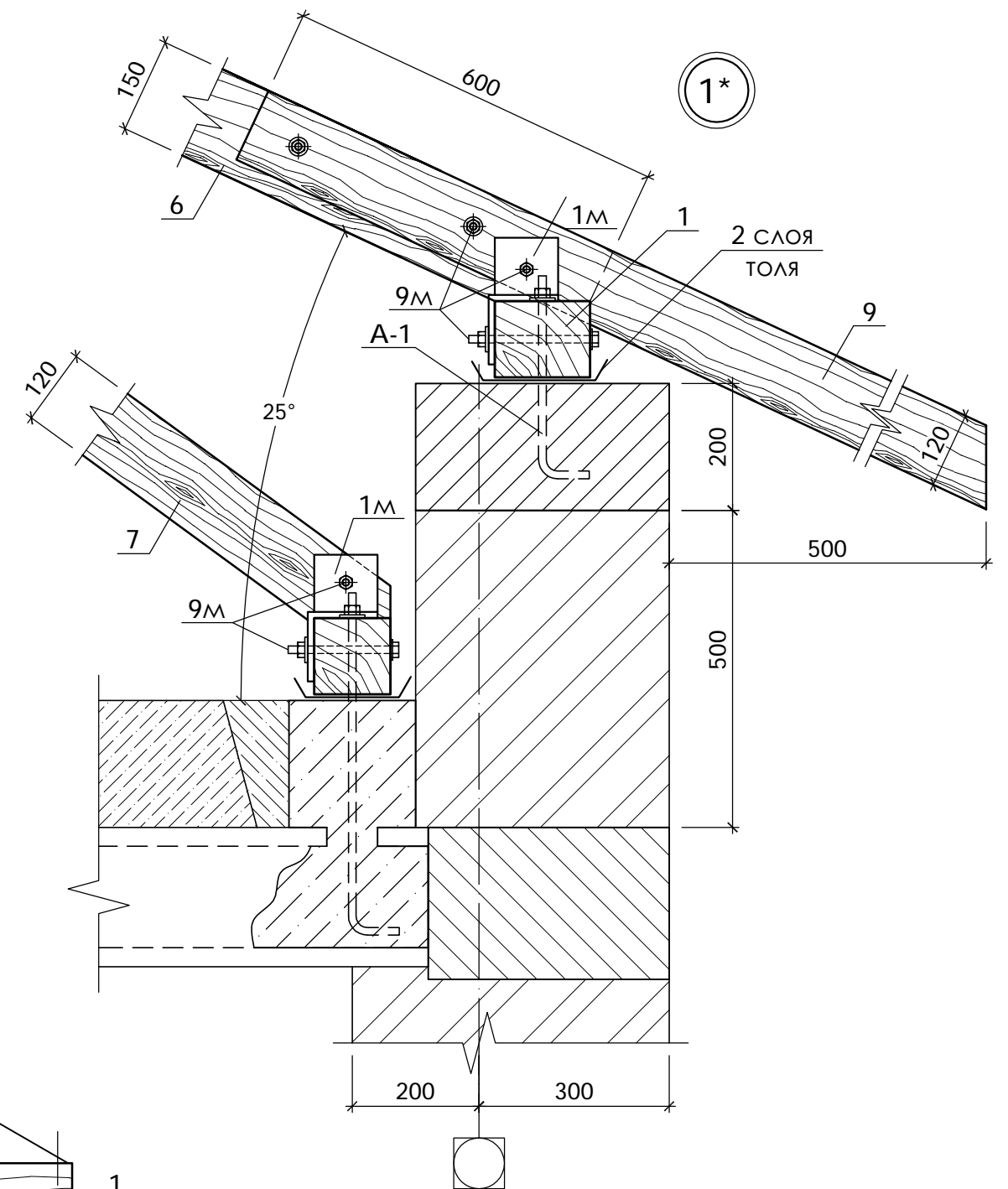
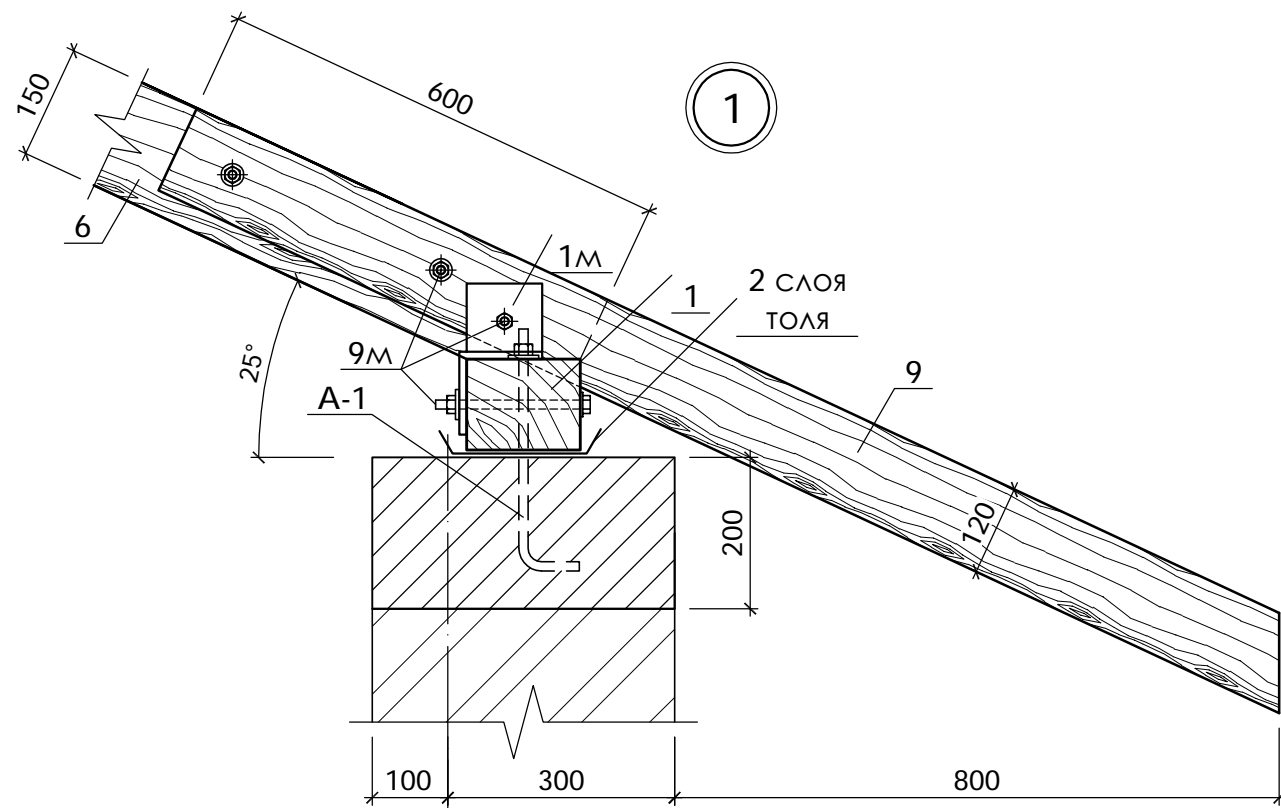


Схема здания



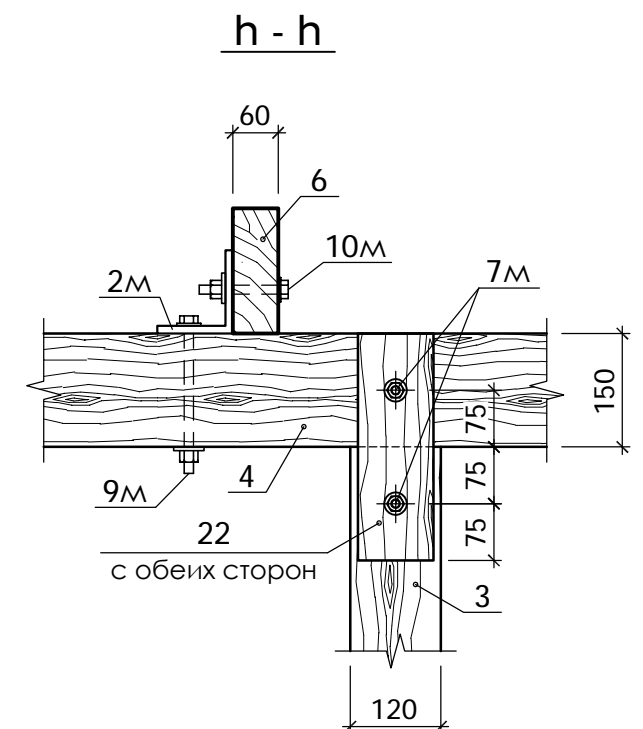
1. Общие примечания смотри лист 5.
2. Данный лист смотри совместно с листом 19.
3. Спецификация элементов к плану стропил смотри лист 19.


						0232 - C		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP		S. Cojocaru			09.17			
CŞP		Iu. Pleşca			09.17			
Elaborat		V. Cojocaru			09.17			
						Блок Е и лестничная клетка в осях 5-8. План стропил. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узел "15"		
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	21	
						Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		

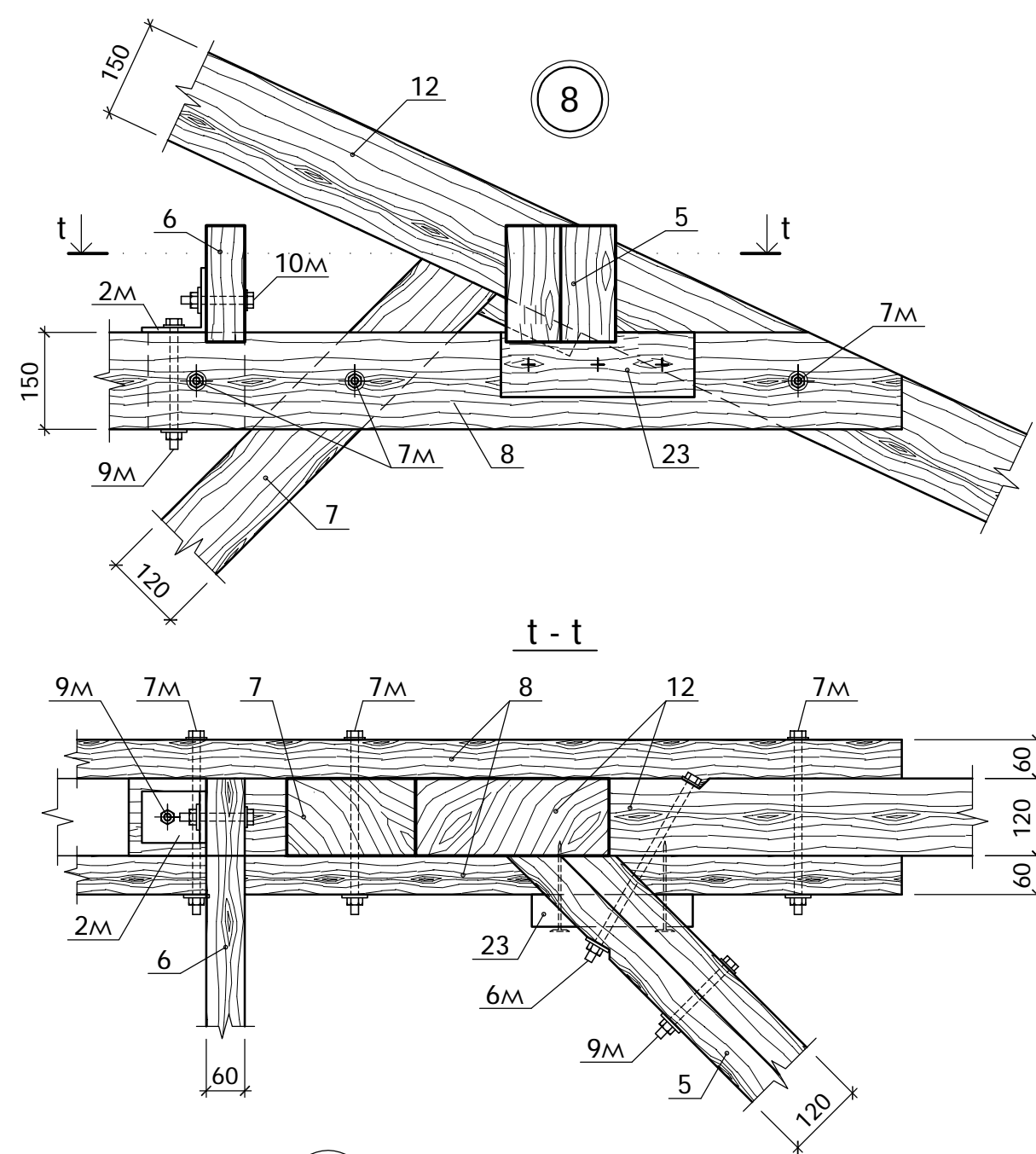


1. Общие примечания смотри лист 5.

						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			Faza	Planşa
AŞP	S. Cojocar				09.17			PE	22
CŞP	Iu. Pleşca				09.17				
Elaborat	V. Cojocar				09.17				
						Узлы "1", "1*", "4"			

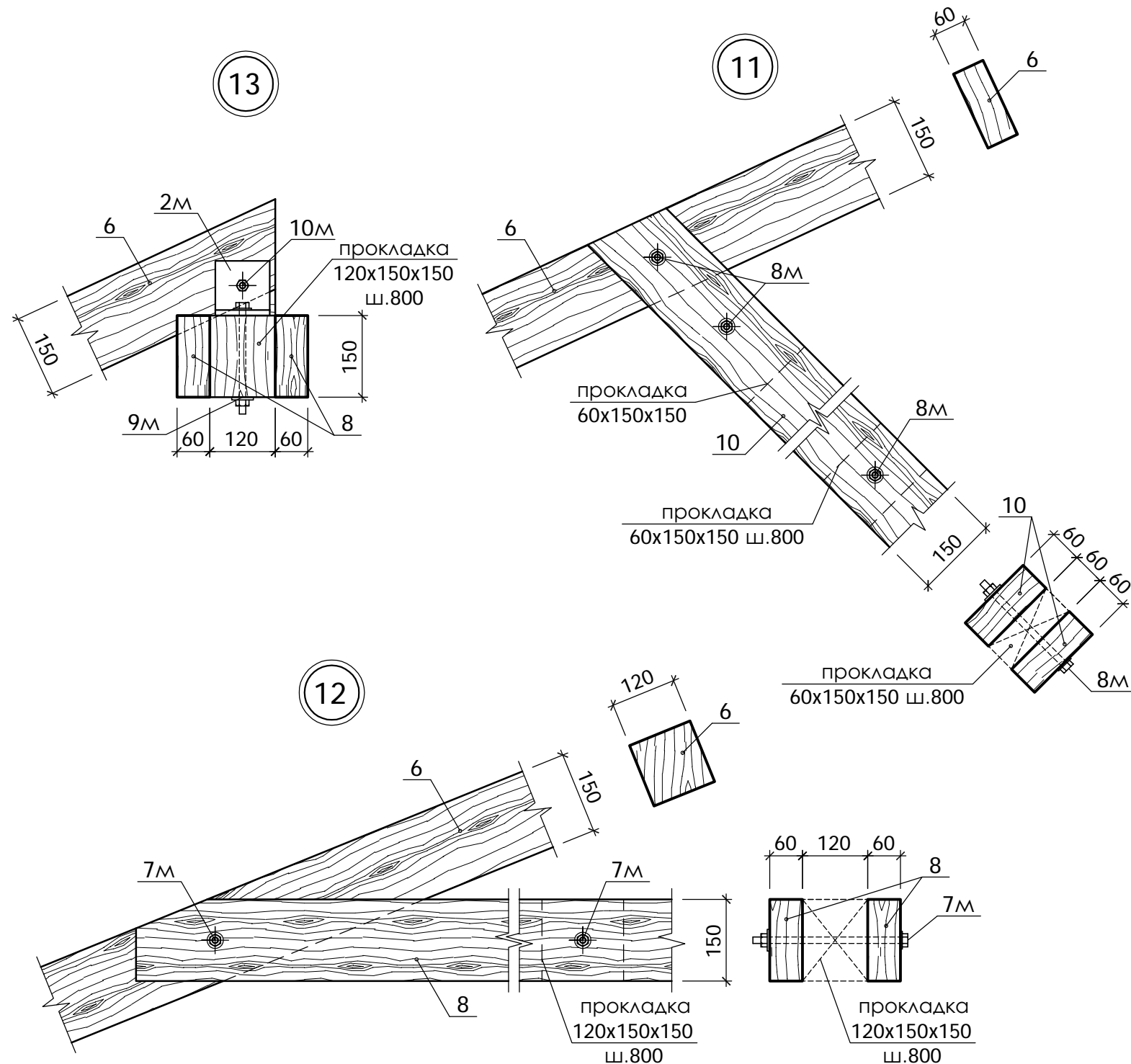
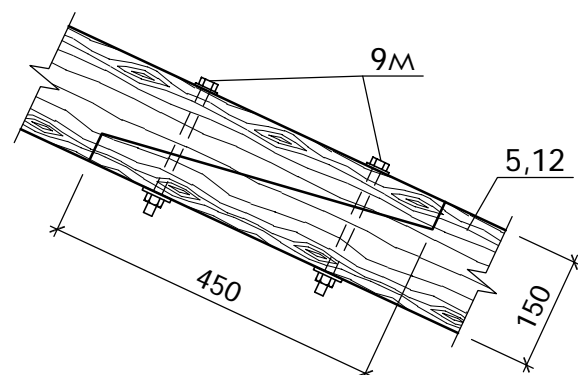


						0232 - C			
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S. Cojocarui			09.17	Faza PE		Planşa 24	Planşe
CŞP		Iu. Pleşca			09.17	Узлы "7", "9", "10", "17"			
Elaborat		V. Cojocarui			09.17				
							Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		




19

сращивание по длине элемента
косым прирубом



1. Общие примечания смотри лист 5.

						0232 - C		
						Капитальный ремонт кровли детского сада в с. Бешалма, АТО Гагаузия		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP	S. Cojocaru				09.17			
CŞP	Iu. Pleşca				09.17			
Elaborat	V. Cojocaru				09.17			
						Узлы "8", "11", "12", "13", "19"		
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	25	
						 Licenţa seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		