

Проектно – производственное бюро
Комратского района
Лицензия № 038627 АММШ от 30.11.2011 года

ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ ТРЕХЭТАЖНОГО УЧЕБНОГО КОРПУСА ЛИЦЕЯ
им.Т.ЗАНЕТ В с.КОНГАЗ КОМРАТСКОГО РАЙОНА

АЛЬБОМ I
Архитектурно-строительная часть.

Заказчик: дирекция лицея

Объект № 20/15

г.Комрат

Проектно – производственное бюро

Комратского района

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

ПРОЕКТ

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ ТРЕХЭТАЖНОГО УЧЕБНОГО КОРПУСА
ЛИЦЕЯ им.Т.ЗАНЕТ СЕЛА КОНГАЗ КОМРАТСКОГО РАЙОНА**

А Л Ь Б О М И I

Архитектурно-строительная часть

Заказчик: дирекция школы

Объект № 20/15

г.Комрат, 2015г.

А К Т

обследования технического состояния учебного корпуса
лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района района

12.11.15г.

с.Конгаз

Комиссия в составе директора лицея Ясыбаш И.М., начальника проектного бюро Пеёгло А.И., инженера проектного бюро Петрова Н.Г. и завхоза лицея Памужак И.Г. обследовало здание трехэтажного корпуса лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района на предмет устройства шатровой крыши над зданием.

Здание лицея 80-х годов постройки. Конструктивная схема здания – каркас сборный железобетонный в конструкциях серии ИИС-04, состоит из нескольких блоков, соединенных между собой галереями. Над всеми корпусами, кроме трехэтажного учебного корпуса выполнена шатровая кровля из металлочерепицы по деревянному каркасу.

Трехэтажный учебный корпус имеет в плане размеры 12,0х73,0м в осях, шаг колонн 6,0х6,0м. Ригели – сборные железобетонные. Перекрытия – сборные железобетонные пустотные плиты. В осях 7-8 имеется деформационный шов. Стены – навесные однослойные керамзитобетонные панели. По средней продольной оси имеются вентиляционные каналы из кирпича. На кровле размещена надстройка из кирпича, возвышающаяся над кровлей на высоту 2,0м. В надстройке размещается люк для доступа на кровлю из коридора третьего этажа по приставной металлической лестнице.

По верху совмещенной кровли из рулонных материалов, устроена шатровая из асбестоцементных листов по деревянному каркасу. Шатровая кровля выполнена с нарушением строительных норм, так как отсутствует крепление стропильных конструкций кровли к элементам существующего здания. Также сечения деревянных конструкций шатровой кровли занижены, что привело местами к прогибу и протеканию.

Комиссия пришла к выводу:

1. Несущая структура здания трехэтажного учебного корпуса лицея хорошая и ненормативных деформаций не имеет.
2. Шатровую кровлю из асбестоцементных листов по деревянному каркасу демонтировать.
2. Существующую совмещенную кровлю сохранить в качестве утеплителя.
3. Для устройства новой шатровой кровли над зданием школы заказать проект, согласно действующих строительных норм.

Члены комиссии:

 Ясыбаш И.М.

 Пеёгло А.И.

 Петров Н.Г.

 Памужак И.Г.

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА (АТО ГАГАУЗИЯ)

Районный исполнительный комитет Комратский
Примэрия села, коммуны Конгаз

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ 62 от 17 декабря 2015г.

Наименование объекта Реконструкция кровли 3 эт. учебного корпуса лицея им. Т.Занет

Адрес объекта с.Конгаз, ул. Горького

На основании заявления, адресованного в примэрию с месторасположением в районе Комратский селе Конгаз почтовый индекс 3815 улица Октябрьская № 1 зарегистрированного под № 1 от 17 20 15 г.

поступившего от дирекция лицея им. Т.Занет
с адресом жительства (регистрации) с.Конгаз, ул. Горького

На основании требований Закона №163 от 9 июля 2010года «Разрешения выполнения строительный работ:

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ:

Для участка и строений, расположенных в районе Комратский коммуне Конгаз селе Конгаз почтовый индекс 3815 улица Горького № 1 № карточки кадастра 1 № земельной карточки 1 топографический номер участка 1 или установленных 1

1.Юридический режим

Земли примэрии с. Конгаз

2.Экономический режим Земельный участок застроен корпусами здания гимназии.

Проектирование объекта вести согласно действующему регламенту и национальному законодательству, в соответствии с налоговым Постановлением, действующем на территории с.Конгаз АТО Гагауз Ери

3.Технический режим Для обеспечения земельного участка инженерными сетями необходимо получить ТУ соответствующих служб района.

4.Архитектурно-градостроительный-режим: Данный земельный участок расположен в Центральной части села Конгаз. Существующее здание лицея каркасно-панельное состоит из трех этажей, здание соединяется с

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Объект: Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса
лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
2	3
Основания для проектирования	Градостроительный сертификат № от г.
Сроки строительства - начало - окончание	2016г. 2016г.
Пункт, район, площадка строительства	с.Конгаз Комратского района
Стадийность проектирования	Одна стадия – рабочий проект
Вид строительства	Реконструкция
Вид проектирования	Индивидуальный проект
Генеральная проектная организация	ППБ Комратского района
Генеральная подрядная организация	По тендору
Требования к количеству экземпляров проектной документации	3 экземпляра на русском языке
Основные требования к технологическим, архитектурно-строительным решениям, электроснабжению, водоснабжению и канализации, отоплению и вентиляции	Выполнить рабочий проект устройства шатровой кровли над трехэтажным учебным корпусом лицея им.Т.Занет Комратского района в составе: 1.Архитектурно-строительная часть устройства шатровой кровли. Проектируемая кровля шатровая из металлочерепицы. Каркас из пиломатериалов хвойных пород.
	-После окончания разработки проектной документации Заказчик передает ее на согласование в соответствующие органы; -Проектная организация обеспечивает разрешение, возникших технических вопросов по проекту; -Заказчик оплачивает затраты на экспертизу и согласование, а также получение исходных данных для проектирования.

Заказчик

Директор лицея

И.Ясыбаш

Согласовано

Начальник ППБ

А.Пеёгло

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
1	2	3
1	Ведомость комплекта чертежей.	АС-1
2	Общие данные (начало)	АС-2
3	Общие данные (окончание)	АС-3
4	План кровли (существующий)	АС-4
5	План кровли (проектируемый)	АС-5
6	Фасад 1-13	АС-6
7	Фасад 13-1	АС-7
8	Фасад В-А	АС-8
9	Фасад А-В	АС-9
10	План монолитного ж/б пояса.	АС-10
11	Сечения 1-1; 2-2; 3-3. ОП-1; ОП-2; 1-1	АС-11
12	Опорные подушки. ОП-1; ОП-2; ОП-3. Сечения 4-4; 5-5.	АС-12
13	Опорная подушка ОП-4. Сечение 6-6. Спецификации.	АС-13
14	Схема раскладки стропил.	АС-14
15	Сечения I-I; II-II	АС-15
16	Сечения III-III; IV-IV	АС-16
17	Узел 1.	АС-17
18	Деталь крепления стропильной ноги к мауэрлату. ЗД-1	АС-18
19	Узлы 2; 3.	АС-19
20	Узлы 4; 5.	АС-20
21	Узлы 6; 7. Сечение а-а	АС-21
22	Узел 8	АС-22
23	Узел 9	АС-23
24	Узел 10. Деталь стыковки диагональной ноги с мауэрлат.	АС-24
25	Вентшахты ВШ-1...ВШ-4. Спецификации к вентшахтам	АС-25
26	Сечение 1-1. Узлы 12; 13	АС-26
27	Наружная пожарная лестница.	АС-27
28	Ограждение кровли.	АС-28
29	Устройство крыльца над входами. Слуховое окно СО-1.	АС-29
30	Спецификация элементов кровли.	АС-30
31	Ведомость основных видов работ.	АС-31

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А-прочность и устойчивость; В-безопасность в эксплуатации; С- пожаробезопасность; Д-гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; Е- тепло-гидроизоляцию и энергосбережение; F- защиту от шума при эксплуатации.

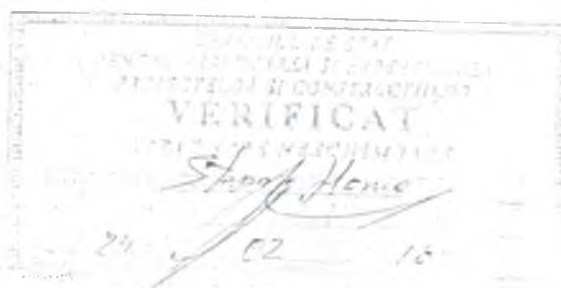
ГАП
ГИП



/Пеёгло А./

/Петров Н./

32	ПОС. Указания к производству работ	АС-32
33	ПОС. Ситуационный план	АС-33
34	План шатровой кровли.(существующий)	АС-34
35	Фасад 1-13.(существующий)	АС-35
36	Фасад А-В (существующий)	АС-36
37	Разрез А-А	АС-37
38	Детали монтажа кровли	АС-38
39	Молниезащита. Пояснительная записка	АС-39
40	Молниезащита. План кровли. Фасад 1-13. Детали	АС-40



При визуальном осмотре объекта не обнаружено ненормативных деформаций и повреждений несущей структуры.
Здание эксплуатационно надежно.

ГИП

Петров Н.Г.

Сертификат №0686 серия 2011-Р - архитектор.
Сертификат №1422 серия 2015-Р - конструктор

Лицензия №033627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15	АС		
Нач-к		Псегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Псегло		РП	1	40
Инжен.		Петров	Ведомость комплекта чертежей	ИИЗ г.Комрат		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Основания для разработки проекта.

Исходными данными для проектирования шатровой кровли над учебным корпусом здания лицея им. Т. Занет в с. Конгаз являются следующие документы:

- градостроительный сертификат № 62 от 17.12.2015 г.
- задание на проектирование.

2. Сведения о площадке строительства:

- Вес снегового покрова - 50 кг/м²
- Скоростной напор ветра - 30 кг/м²
- Расчетная сейсмичность - 8 (восемь) баллов
- Климатический подрайон - IIIБ

3. Классификация здания:

- Степень долговечности - II
- Степень огнестойкости - II
- Класс ответственности - IIIА

4. Сведения об объекте:

Конструктивная схема здания лицея — каркасная серии ИИС-04. Здание лицея состоит из нескольких блоков соединенных между собой галереями. Проект реконструкции существующей плоской кровли на шатровую разработан для главного учебного корпуса.

Главный учебный корпус — трехэтажное здание размерами в плане 12,0 x 73,0 м в осях.

Каркас — сборный железобетонный, колонны сечением 400x400 мм, шаг колонн — 6,0 x 6,0 м. Ригели — сборные железобетонные смонтированы в уровне перекрытий. Перекрытие — сборные железобетонные плиты.

В средней части здания по оси Б размещены вентиляционные каналы из кирпича. На кровле размещена надстройка из кирпича и сборных элементов, возвышающаяся на высоту 2,0 м от верха перекрытия. В надстройке размещается люк для доступа на кровлю из коридора по приставной лестнице. В настоящее время над этим блоком устроена шатровая кровля из асбестоцементных листов по деревянному каркасу, которая выполнена с нарушением строительных норм — без требуемых норм крепления узлов кровли.

Здание учебного корпуса находится в удовлетворительном состоянии, каких-либо деформаций, трещин и т.п. в несущих конструкциях не наблюдается. Эксплуатационные характеристики здания надежны.

Недостатком является шатровая кровля, выполненная из асбестоцементных листов по деревянному каркасу с нарушением строительных норм, так как отсутствует крепление стропильных конструкций кровли к элементам существующего здания. Так же сечения деревянных конструкций шатровой кровли занижены. Что привело местами к прогибу и протеканию.

Архитектурно-строительная часть.

1.Архитектурные решения..

Устройство шатровой кровли над учебным корпусом предусматривается из металлочерепицы темно-вишневого цвета. Проектируемая кровля 4-х скатная – уклон ската 23° .

2.Конструктивные решения.

Стропильная система шатровой кровли запроектирована из древесины хвойных пород II сорта влажностью не более 20%. Мауэрлат размерами 120x120мм опирается на опорные подушки размерами 300x300x500мм.

В средней части и середине пролета стропила опираются на прогон сечением 120x120мм, который установлен на стойки сечением 120x120мм, шаг стоек 2,5м. Стойки опираются на лежень сечением 120x120мм, который крепится к опорным подушкам анкерами.

Опорные подушки крепятся к плитам перекрытия анкерами из арматуры диаметром 12 А-III (смотри лист АС-12; 13).

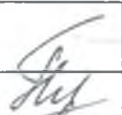
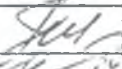
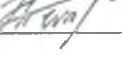
В местах соприкосновения деревянных элементов с бетонными поверхностями уложить два слоя рубероида.

Покрытие кровли из металлочерепицы, крепится к обрешетке сечением 50x50мм самонарезающими винтами, шаг обрешетки принят 350мм.

Крепление элементов стропильной системы принято на болтах. Для гидроизоляции стропильной системы предусматривается устройством одного слоя пленки, которая крепится с стропилам прижимными рейками толщиной 25мм. На крыше предусматривается установка ограждения, снегодержателей и водосточной системы.

Все вентшахты из кирпича демонтировать и устроить новые утепленные из листовой стали по металлическому каркасу с выводом на кровлю.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

ОБЪЕКТ № 20/15						
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	АС Листов
Архитек.		Пеегло		РП	2	
Инжен.		Петров	Общие данные (начало)	ИИЗ г.Комрат		

Указания по производству работ

Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

Деревянные элементы кровли изготовить из древесины хвойных пород (ГОСТ 8486-86) влажностью не более 20%.

При обмерах ската необходимо учитывать неперенное условие – листы металлочерепицы укладывать так, чтобы край его заступал наружу не более, чем на 40мм. Превышение этого размера не допускается из-за возможной деформации листа под снеговой нагрузкой.

Подкровельная антиконденсатная пленка должна устанавливаться горизонтально непосредственно на стропила, установка начинается с окантовки крыши и продолжается по направлению к коньку. Пленка крепиться к стропилам контр-рейками сечением 25х50мм, горизонтальный нахлест полос должен быть не менее 120мм, вертикальный 100мм.

Обрешетка под металлочерепицу выполняется из антисептированных реек сечением 50х50мм с шагом 350мм.

Листы металлочерепицы крепятся самонарезающими винтами с шестигранными гайками и с уплотнительной шайбой, поставляемыми в комплекте.

В местах ендов должен устанавливаться гладкий лист шириной 1250мм по сплошной обрешетке, который крепится оцинкованными гвоздями.

Перечень работ, на которые необходимо составление актов на скрытые работы

1. Анкеровка монолитного ж/б опорных подушек к плитам перекрытий. Установка анкерных болтов для крепления мауэрлата и лежня на опорных подушках.
2. Опираие и анкеровка несущих деревянных конструкций.
3. Огнезащитная обработка древесины. Антисептирование.
4. Установка гидроизоляционной пленки.
5. Крепление проектируемых вентшахт к существующему перекрытию.

Приемку скрытых работ следует оформлять и оценивать с представителями технического надзора заказчика.

Промежуточная приемка ответственных конструкций производиться с представителями авторского и технического надзора и также оформляется соответствующим актом.

Вести строительно-монтажные работы без технического и авторского надзора не допускается.

Противопожарные мероприятия

Все деревянные конструкции обработать огнезащитными растворами в соответствии с требованиями RT DSE 1.01-2005.

Огнезащитная обработка осуществляется при температуре не ниже +10 С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Вход в чердачное помещение учебного корпуса осуществляется через существующий люк в перекрытии в коридоре. Кроме того, предусматривается дополнительный вход снаружи по пожарной лестнице, закрепленной к стене в торце здания.

Выходы на крышу осуществляются через слуховые окна с жалюзовыми решетками, решетки должны быть установлены на петлях либо быть съемными.

Санитарные требования

Реконструкция плоской совмещенной кровли (с демонтажом шатровой кровли) над учебным корпусом лицея предусматривает устройство кровли из металлочерепицы по деревянной стропильной системе.

Теплоизоляция, пароизоляция и звукоизоляция помещений обеспечивается существующей совмещенной кровлей здания, которая не демонтируется (демонтажу подлежит только шатровая кровля из асбестоцементных листов)

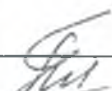
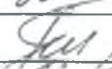
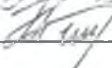
Вентиляция помещений обеспечивается вентканалами, которые выводятся за пределы шатровой кровли.

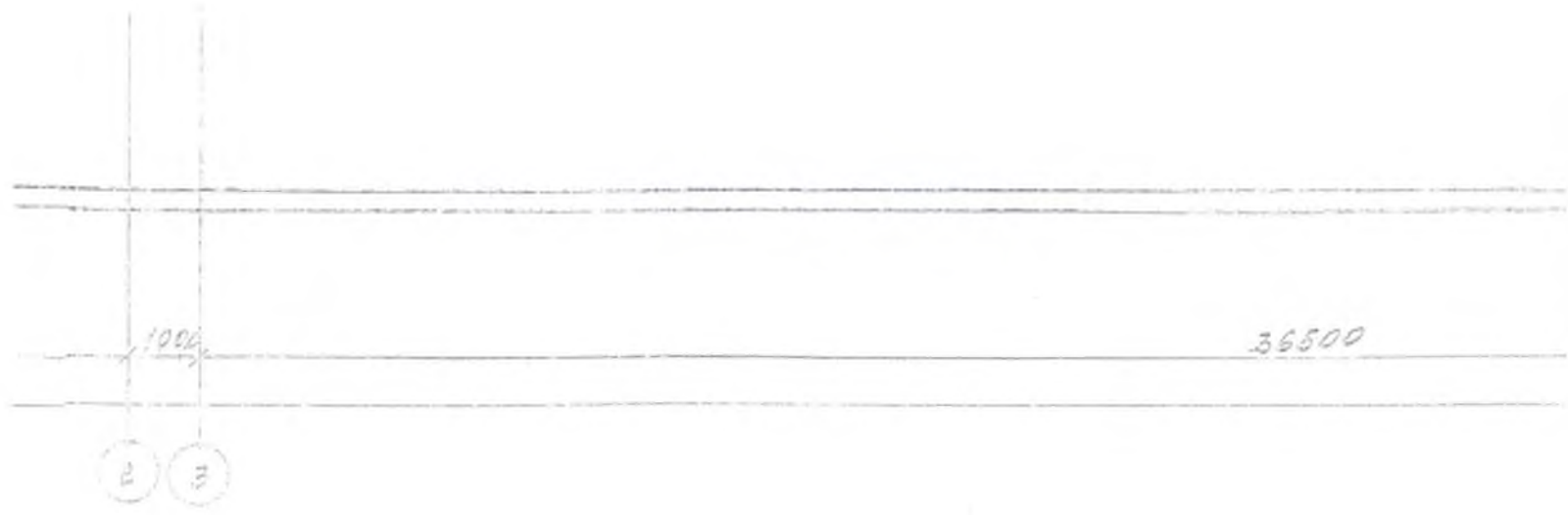
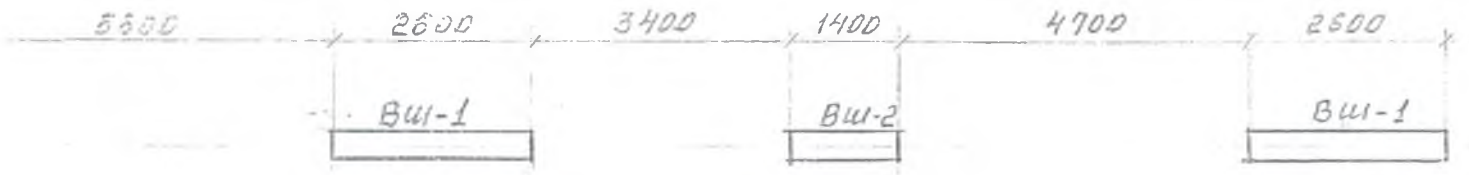
Вентиляция чердачного помещения обеспечивается слуховыми окнами, которые предусмотрены к количеству 4 штук и через отверстия в карнизе и коньке.

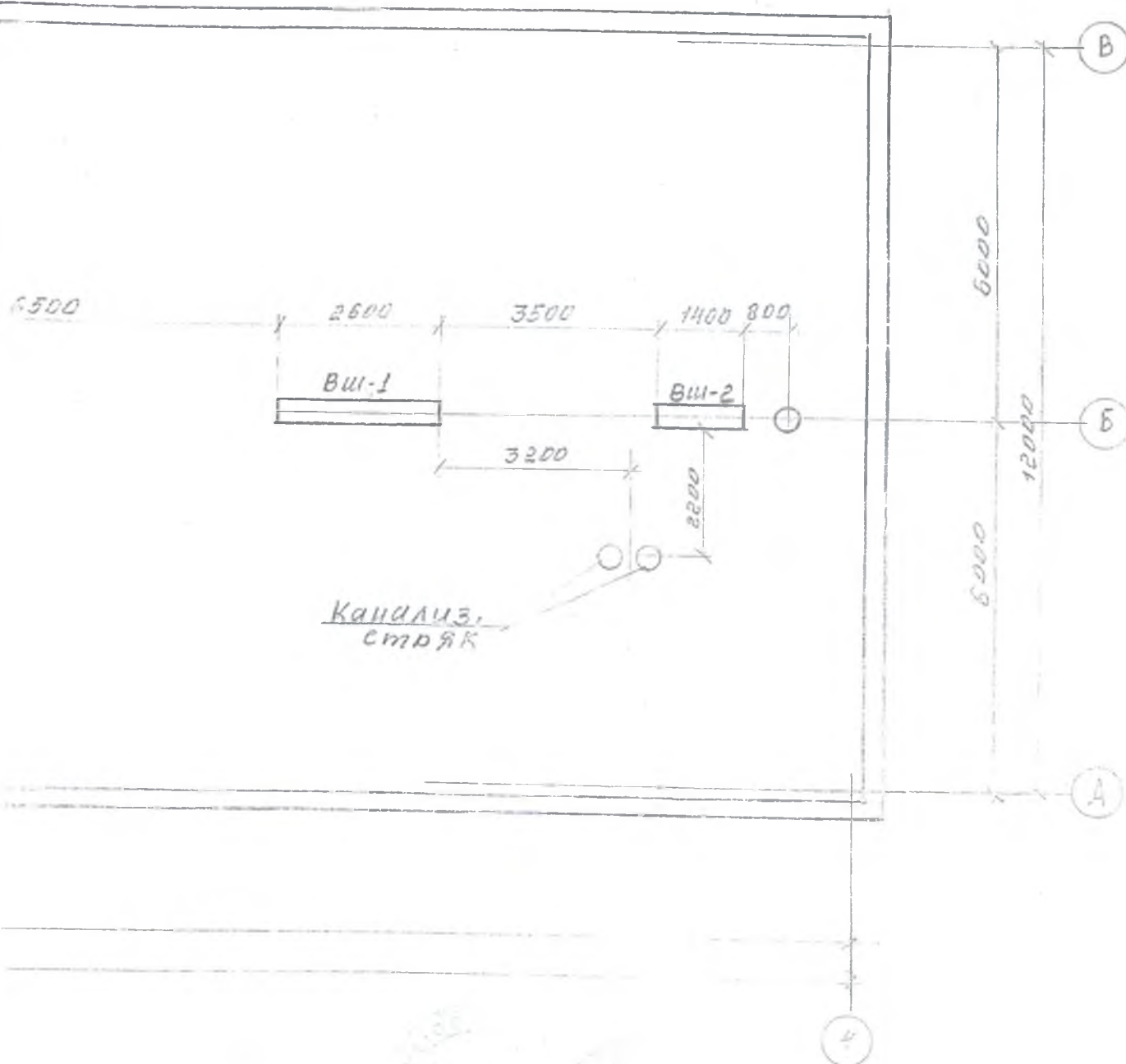
Экологические мероприятия

В процессе строительства весь строительный мусор складировать и по мере необходимости вывозить на мусоросвалку.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
Нач-к		Пеегло	ОБЪЕКТ № 20/15 Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	АС		
				Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	3	
Инжен.		Петров	Общие данные (окончание)	ИИЭ г.Комрат		

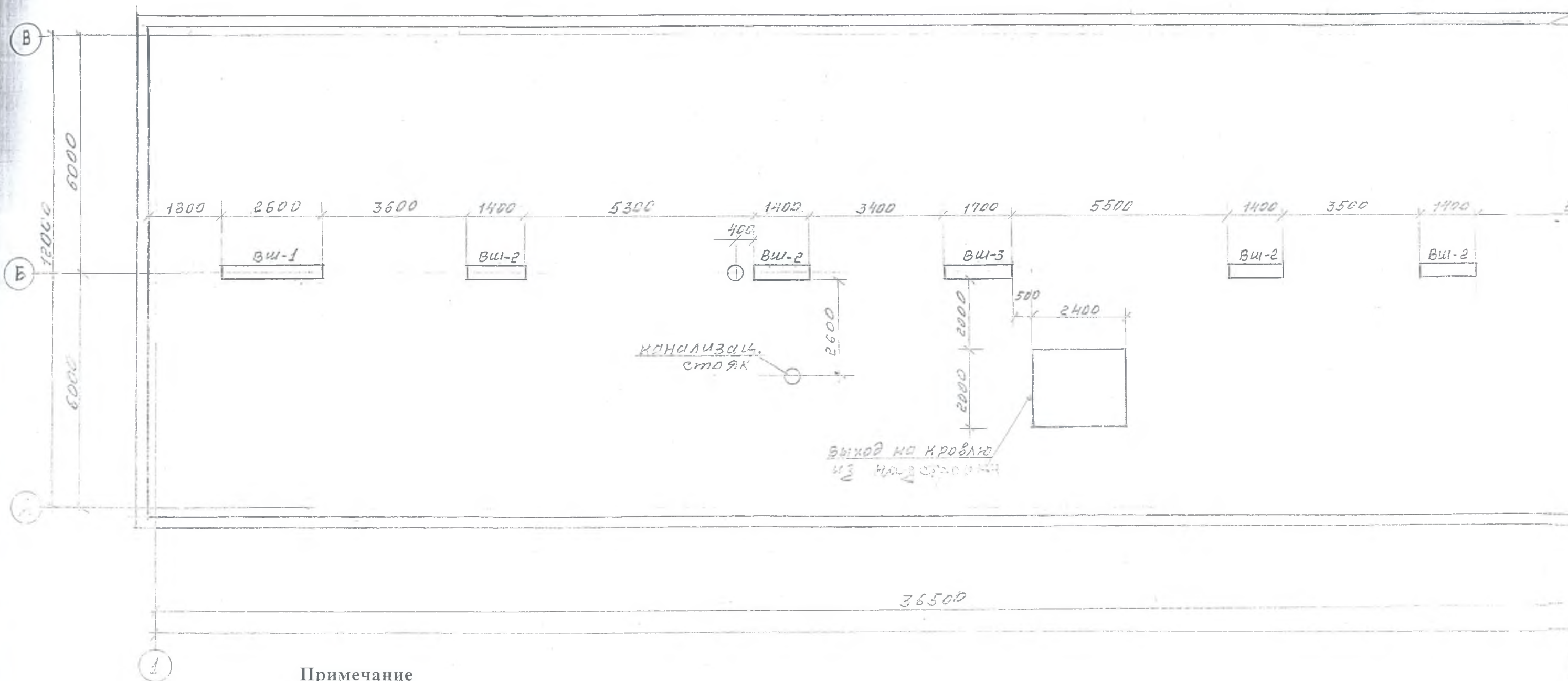




Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

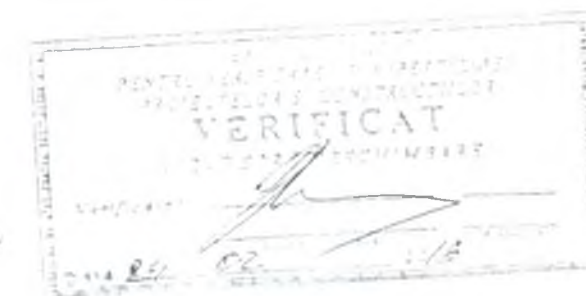
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	АС Листов
Архитек.		Пеегло		РП	4	
Инжен.		Петров	План кровли <i>совмещенный</i> (существующий)	ИПБ г.Комрат		

ПЛАН КРОВЛИ
(существующий)

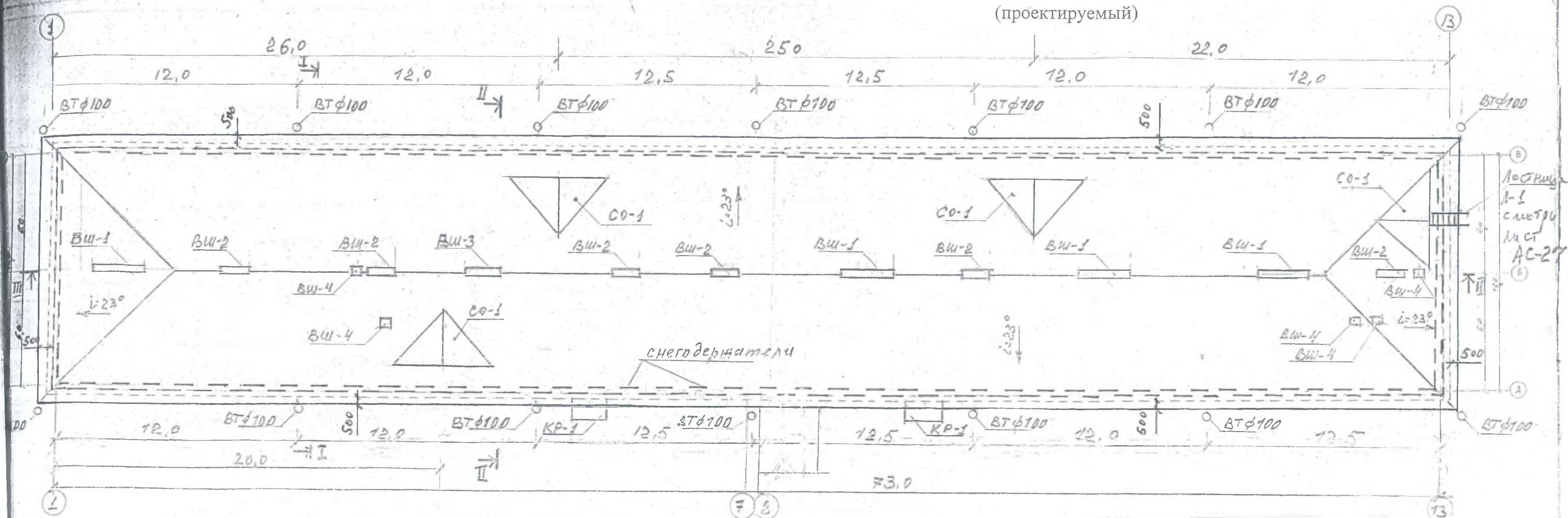


Примечание

- Перед началом работ по устройству шатровой кровли выполнить следующие работы:
 - демонтировать существующую шатровую кровлю из асбесто-цементных листов;
 - разобрать существующие вентиляционные шахты и выполнить по настоящему проекту; (ВШ-1; ВШ-2)
 - демонтировать надстройку из кирпича;
 - выполнить монолитные ж/б опорные подушки согласно проекту.
- За условную отметку +0,00 принят уровень верха плиты покрытия.



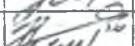
ПЛАН КРОВЛИ (проектируемый)

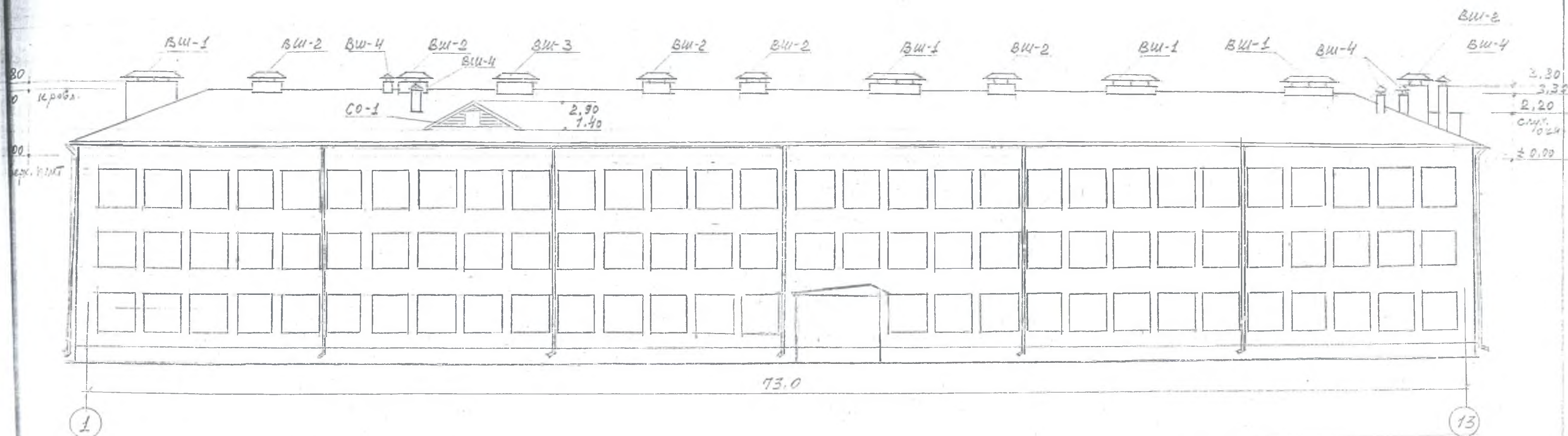


1. Кровля скатная из металлочерепицы цвет темно-вишневый.
2. Вентиляция наружная организованная по системе ф150мм (условно все показано) и трубы ВТ диаметром 100мм.
3. Устроить 4 слуховых окна ГО-1 (смотри лист АС-29), а также 2 кровельца КР-1 над входами первого этажа (смотри лист АС-29).
4. Слуховые окна на листе АС-29 (ГО-1).
5. Вент шахты ВШ-1... ВШ-4 на листе АС-25; 26.

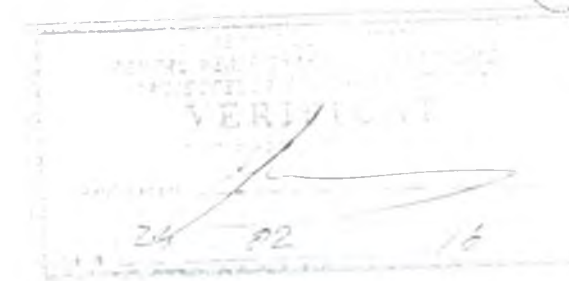
4. Устроить металлочерепицу по всему периметру кровли - металл АС-28. На данном чертеже условное обозначение условно не показано.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

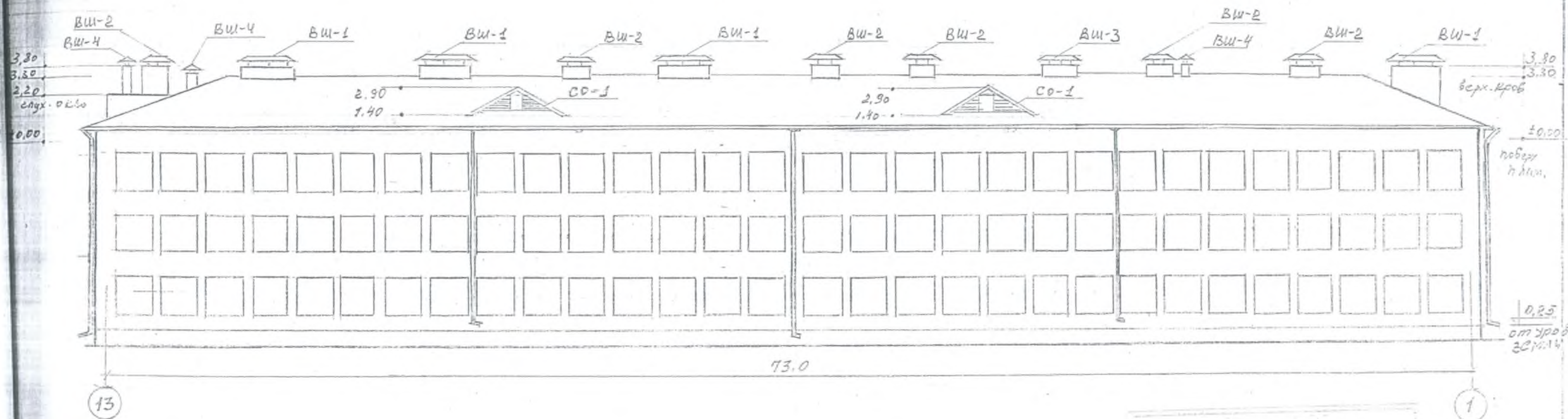
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15		АС	
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	5	
Инжен.		Петров	План кровли (проектируемый)	ППБ г.Комрат		



1. Цветовое решение элементов кровли
смотри лист АС-8
2. Установить металлические ограждения по всему
периметру кровли, смотри лист АС-23
на данной чертеже указанное ограждение
условно не показано.
3. За установку отл. ± 0.00 принять уровень верха
плит покрытия, что соответствует отл. ± 0.40 в
поверхности отливки.



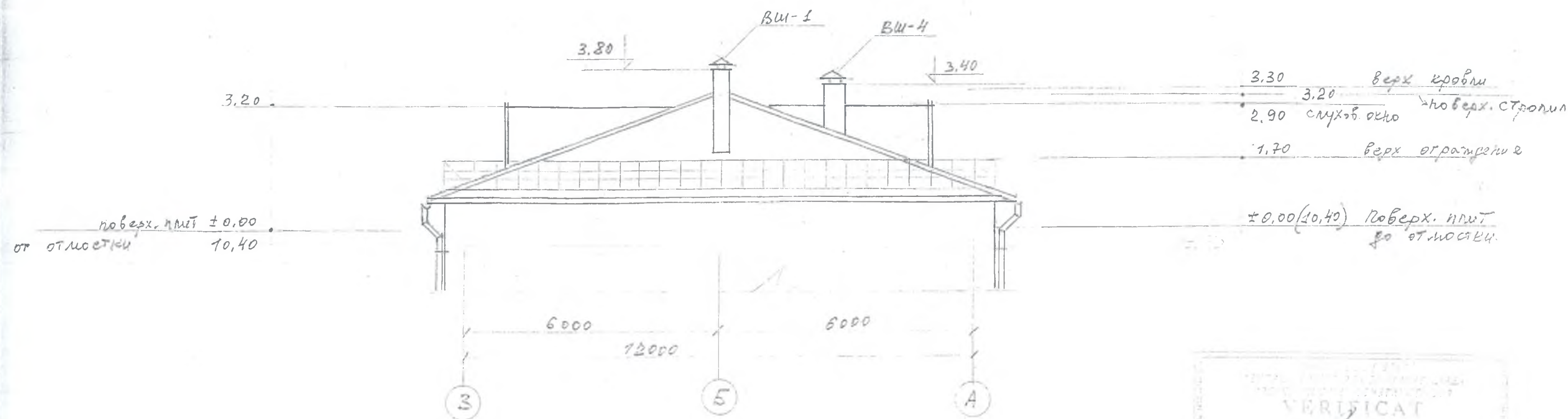
Лицензия №038627 серия А ММН от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	6	
Инжен.		Петров	Фасад 1-3	ППБ г.Комрат		



1. Условное решение элементов кровли
эпохи мст АС-8
2. За условную отметку ± 0.00 принять
уровень верха плит покрытия, что соответ-
ствует отметке $+10.40$ в поверхности местности.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	7	
Инжен.	Петров		ППБ г.Комрат		
		Фасад 13-1			



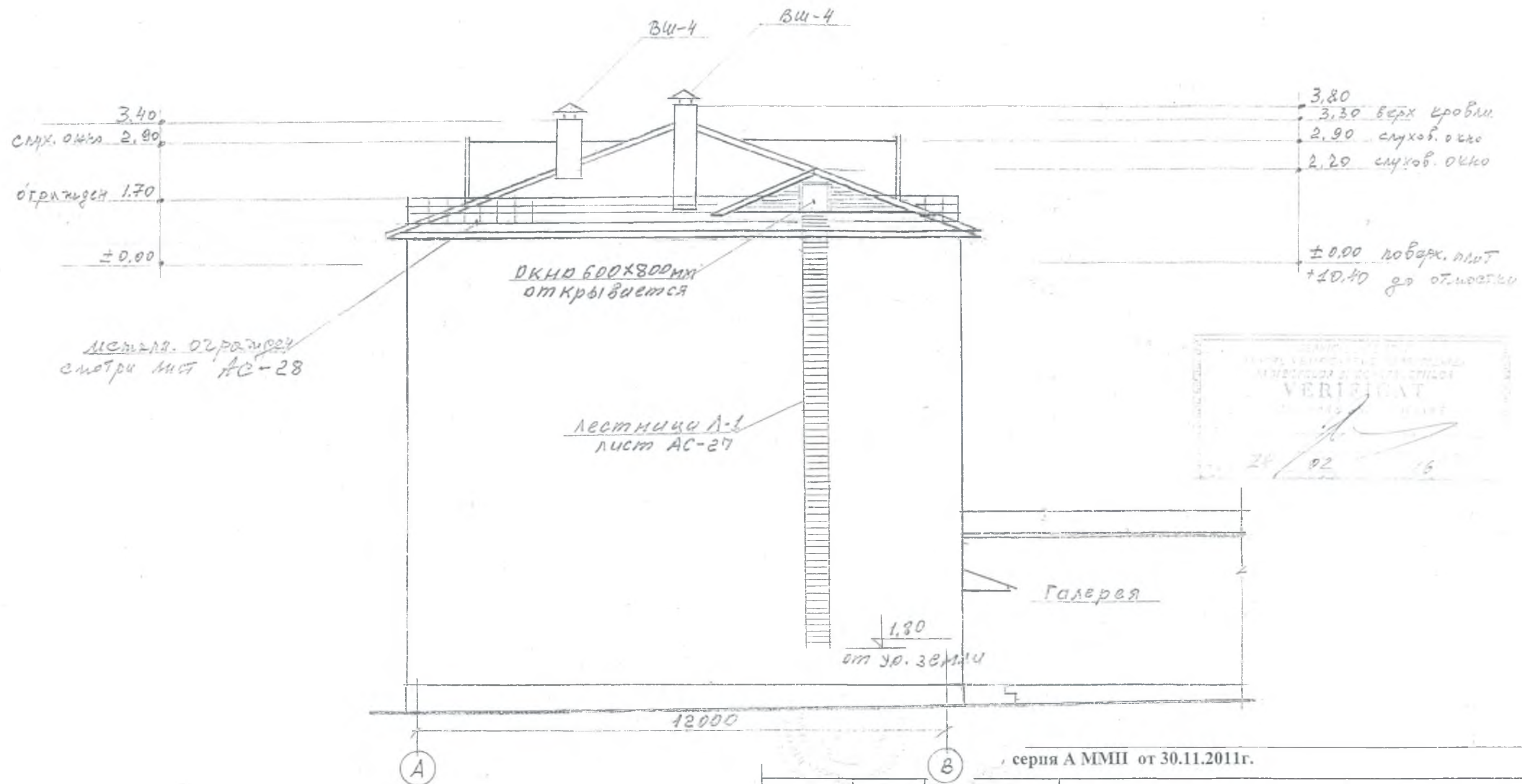
Верхняя часть цветного решения

№ п.п.	Элемент	Материал	Цвет
1	Кровля	Метал. Череп.	Темно-коричнев.
2	Подшивка карнизных свесов, кобылки	Деревянный	Белый
3	Слуховые окна	Деревянный	Белый
4	Элементы водосточной системы	Металлопласт.	Белый
5	Поточная лестница	Металл	Темно-коричневый
6	Кровля	Деревянная	Белый

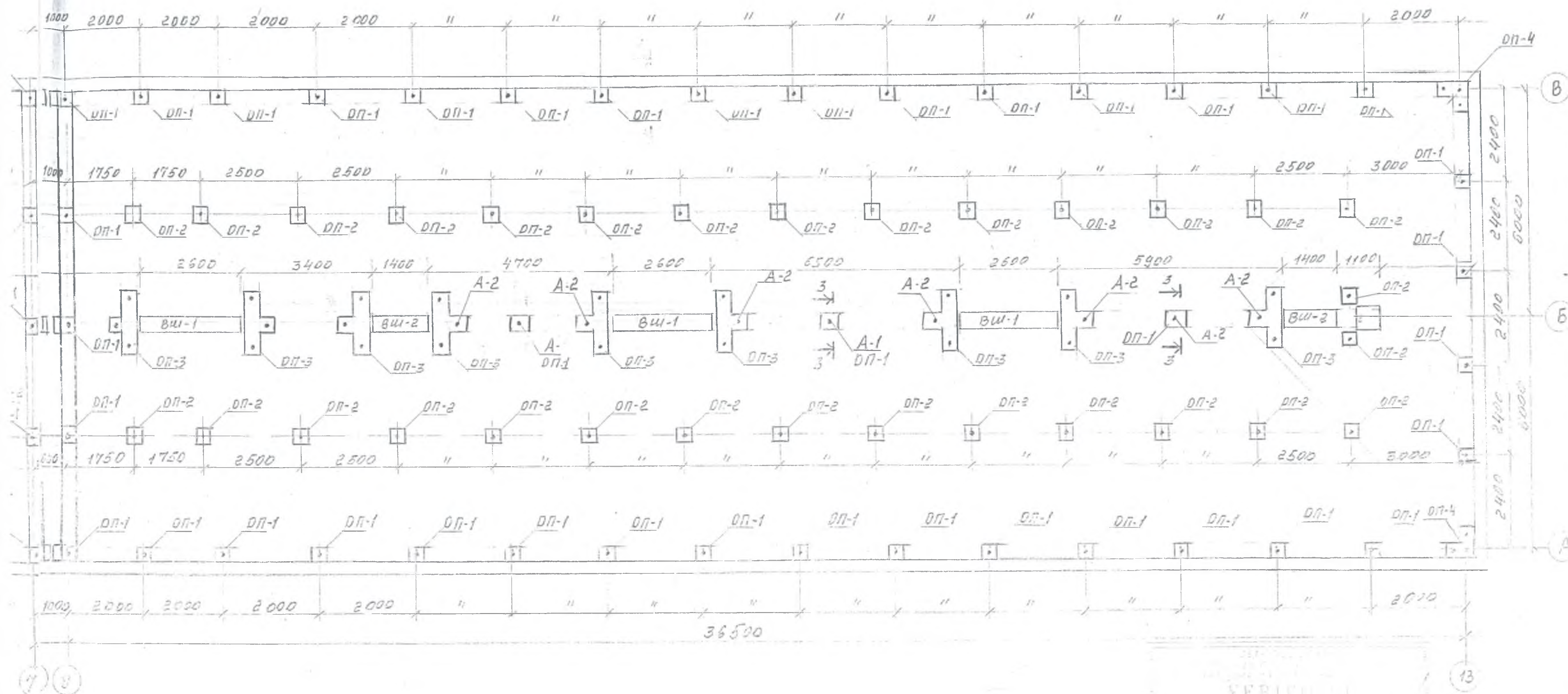
За условную отметку ± 0.00 принять уровень верха плит покрытия, что соответствует отметке ± 10.40 по абсолютной высоте.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.							
			ОБЪЕКТ № 20/15				АС
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов	
Архитек.		Пеегло		РП	8		
Инжен.		Петров	Фасад В-А	ППБ г.Комрат			



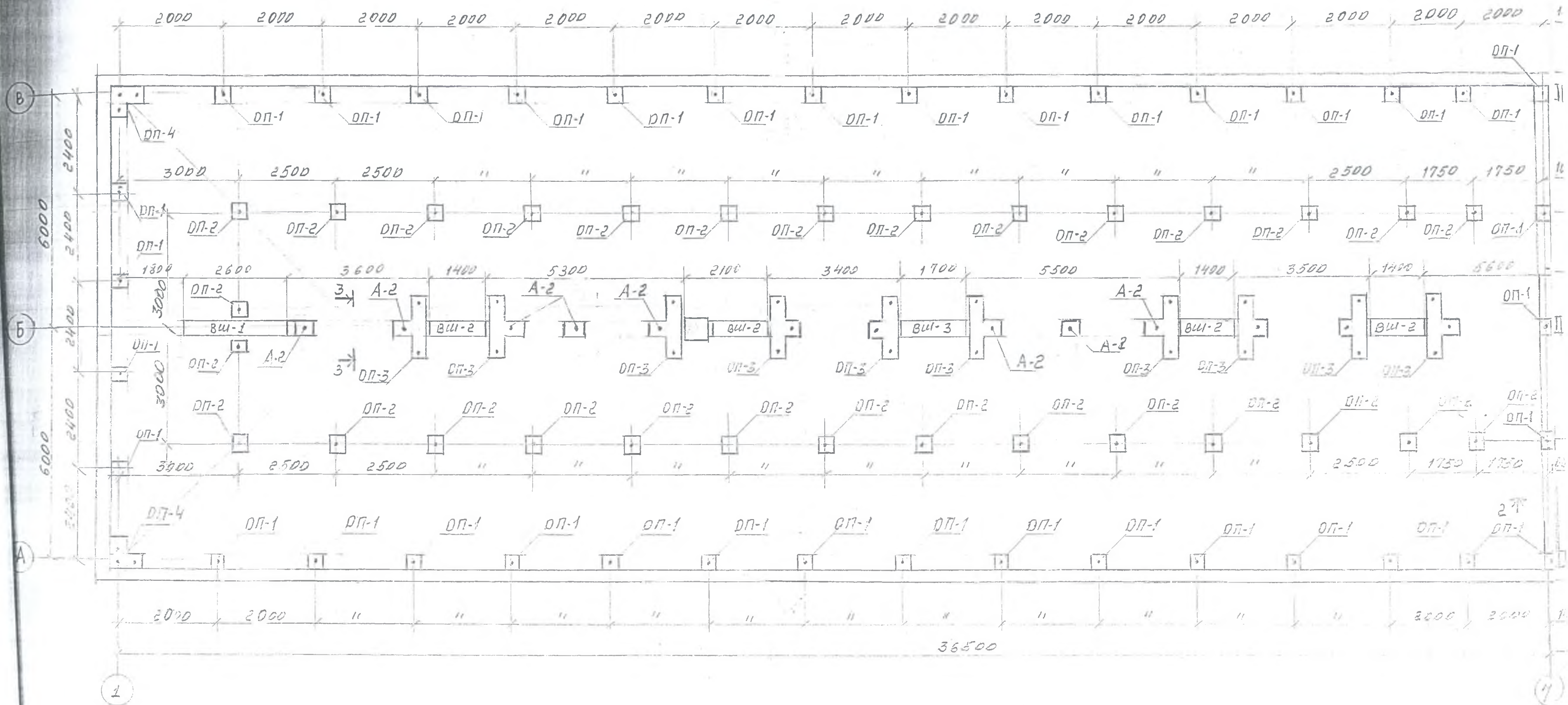
			ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов		
Архитек.		Пеегло		РП	9			
Инжен.		Петров	Фасад А-В	ПНБ г.Комрат				



Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	10	
Инжен.	Петров	План монолитного ж/б пояса	ПИБ г.Комрат		

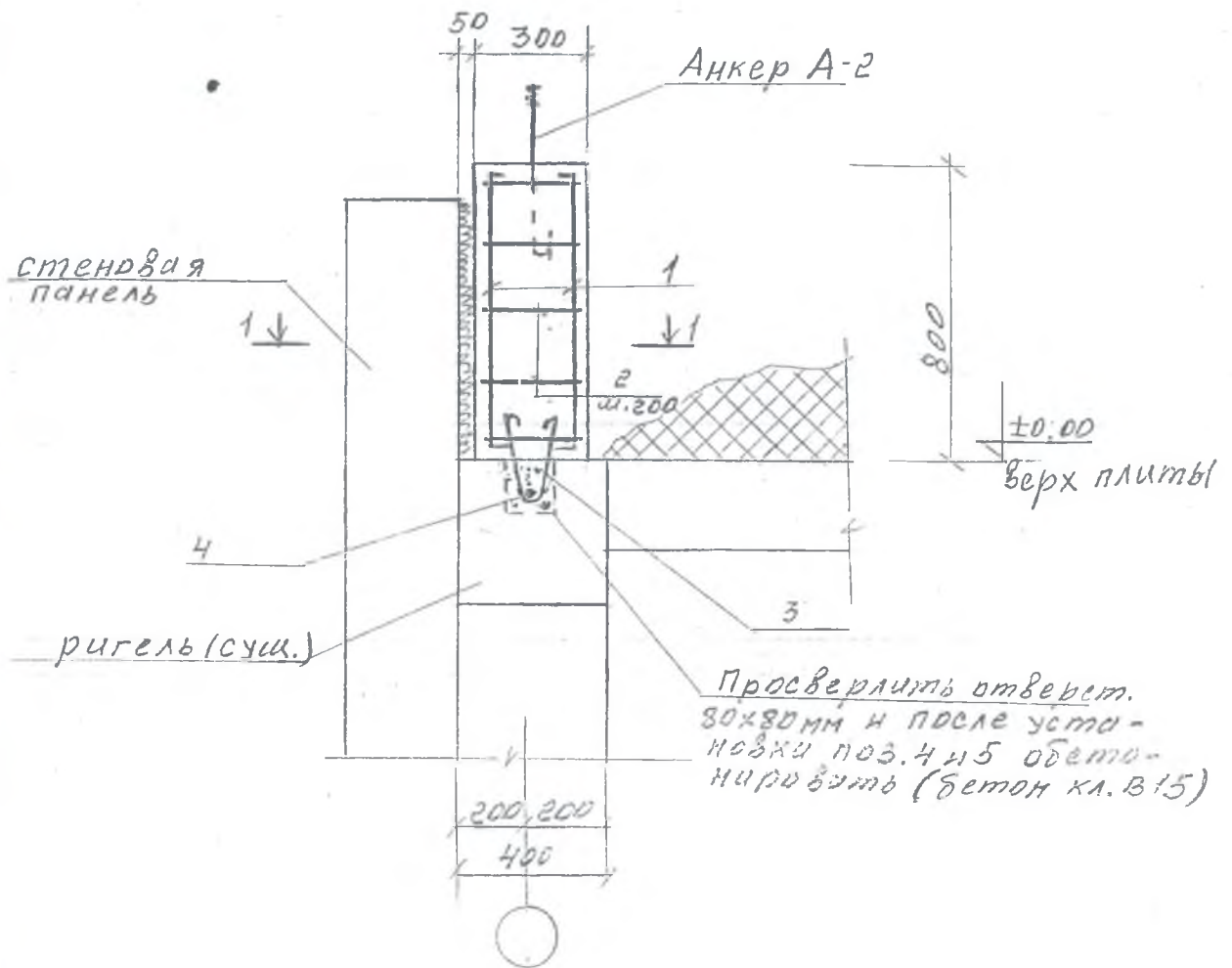
ПЛАН МОНОЛИТНОГО Ж/Б ПОЯСА И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК



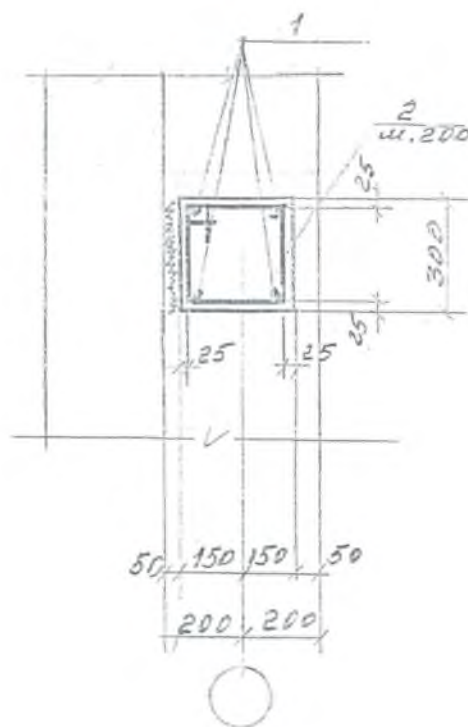
Примечание

1. За условную отметку +0,00 принят уровень верха плиты покрытия.
2. Перед началом работ по устройству монолитных ж/б опорных подушек разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.
3. Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.

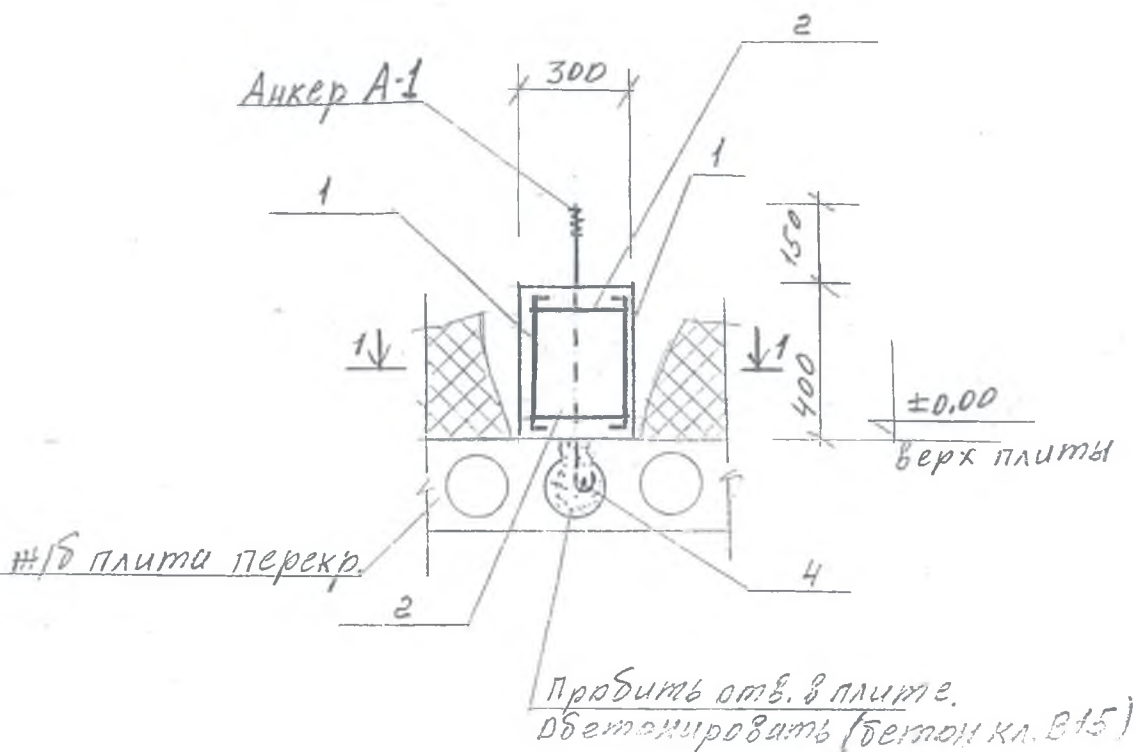
ДП-1



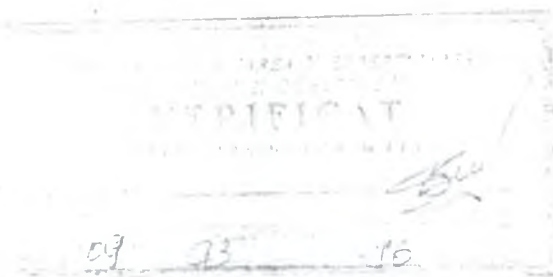
1-1



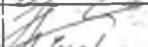
ОП-2



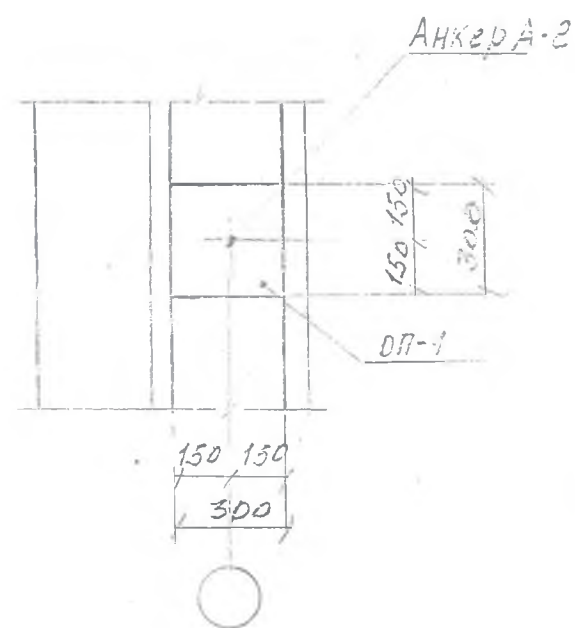
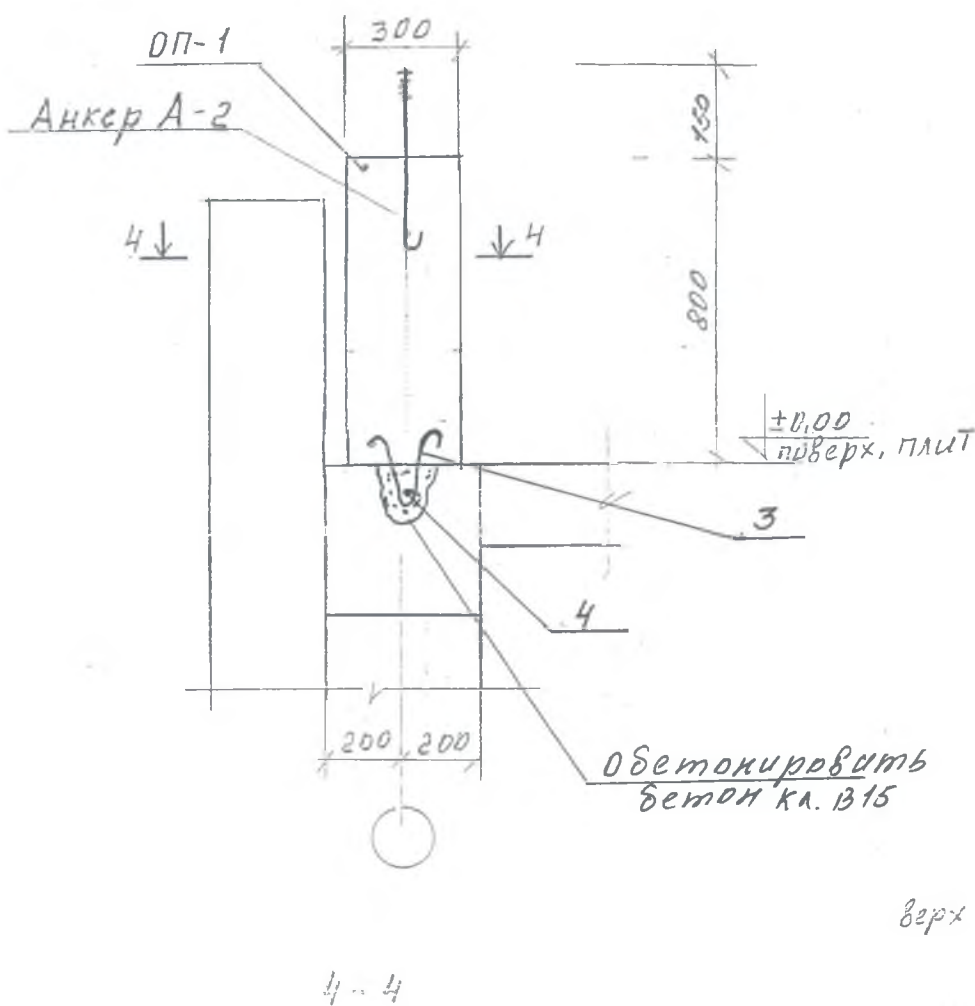
1. Крепление ОП-4 выполнить по типу ОП-1.
2. Крепление ОП-3 выполнить по типу ОП-2.
3. Армирование ОП-3 и ОП-4 выполнить по типу армирования ОП-1 и ОП-2.



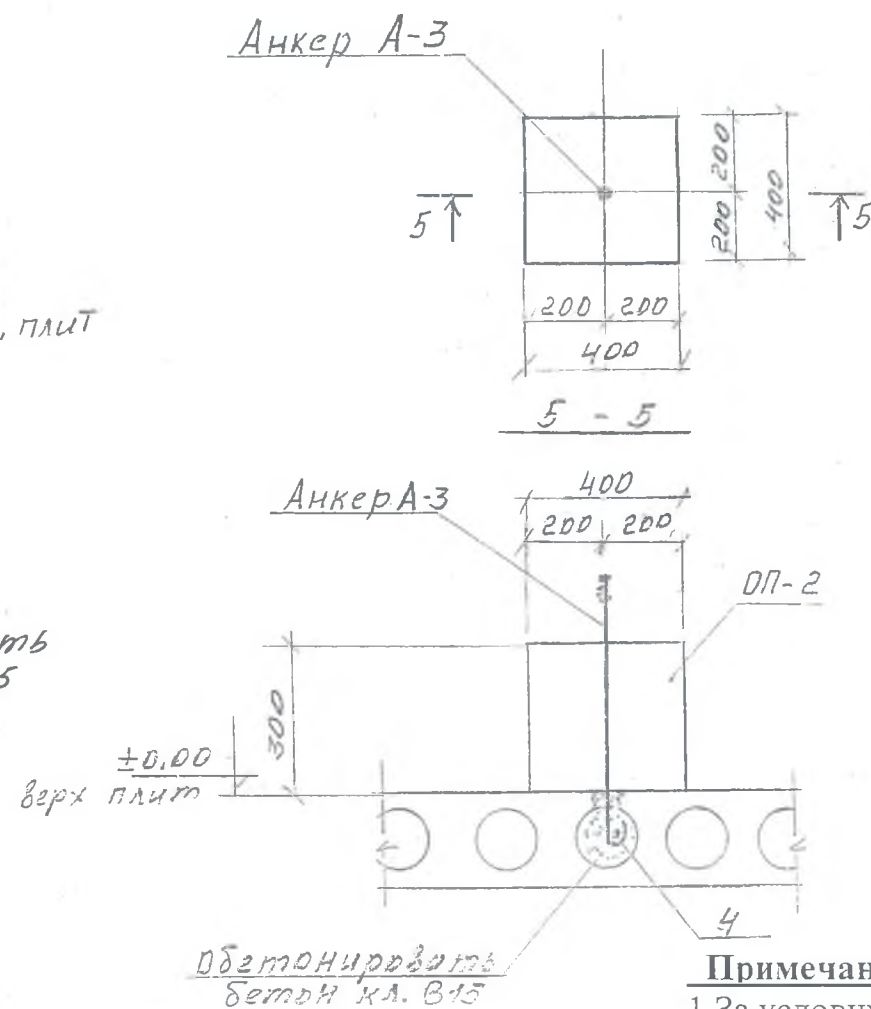
Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 19/15			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	АС Листов
Архитек.		Пеегло		РП	11	
Инжен.		Петров	ОП-1; ОП-2 Сечение 1-1.	ИИБ г.Комрат		

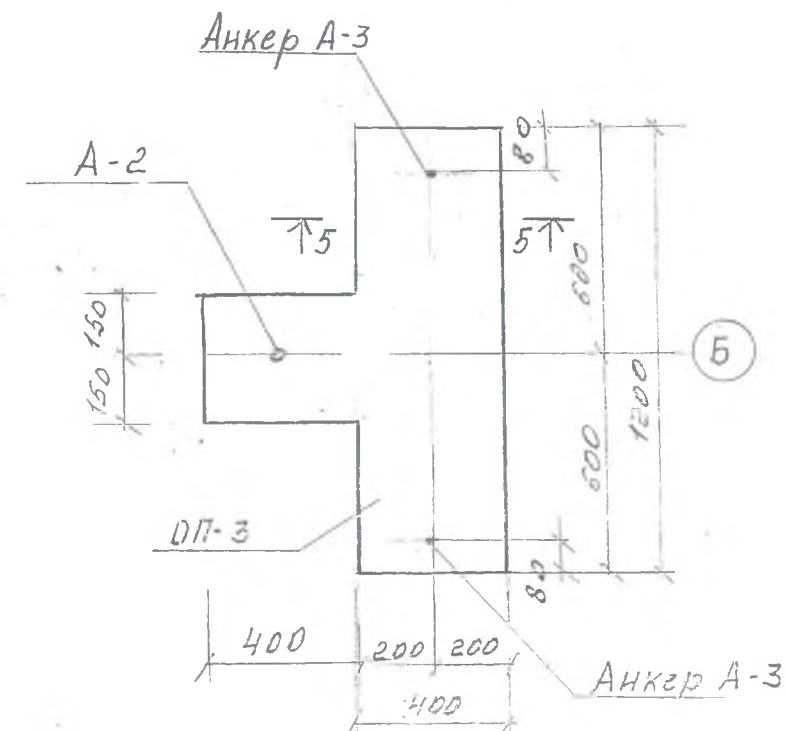
Опорная подушка ОП-1



Опорная подушка ОП-2



Опорная подушка ОП-3



Примечание

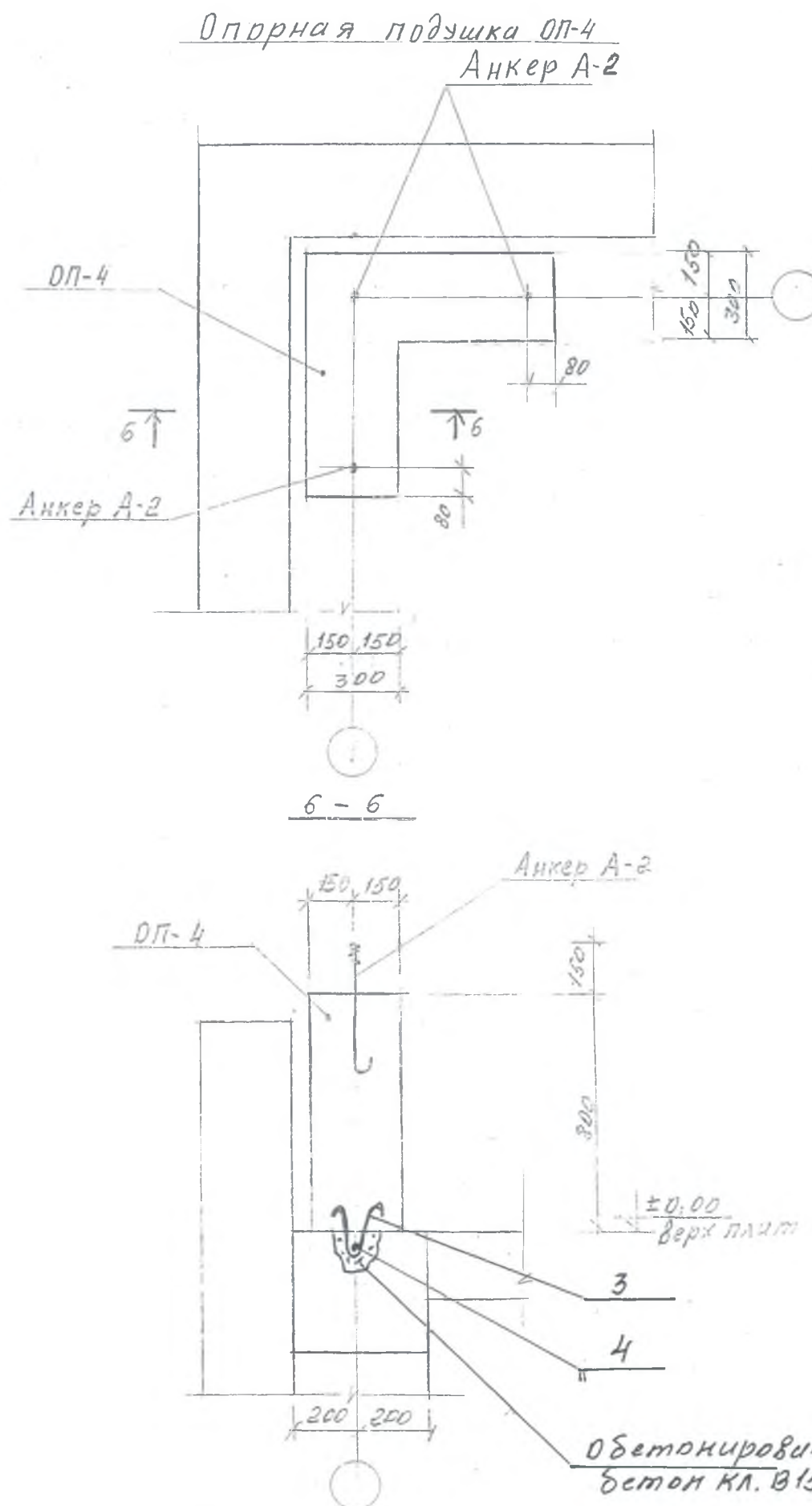
1. За условную отметку +0,00 принят уровень верха плиты покрытия.
2. Перед началом работ по устройству монолитного ж/б опорных подушек разобрать существующий пирог кровли до плиты покрытия, поверхность обеспылить и насечь.
3. Пространство между элементами пояса, опорных подушек и стеновыми панелями заполнить пенополистиролом или другим упругим материалом.

Спецификация и ведомость деталей на листе АС-13

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им. Т. Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	12	
Инжен.	Петров	Опорные подушки ОП-1; ОП-2; ОП-3. Сечения 4-4; 5-5	ПНБ г. Комрат		

Спецификация монолитных элементов поясов



№№ п/п	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО							Масса ед.кг
			СЕЧЕНИЯ							
			ОП-1	ОП-2	ОП-3	ОП-4				
1		φ12 АIII ГОСТ 5781-82* м	446	144	158	59				0,888
2		φ6 АI -" - l=1150	648	196	112	64				0,26
3		φ12 АI -" - l=420	56	12	32	16				0,37
4	анкер	φ12 АI -" - l=100	56	12	32	16	= 103			0,09
	Анкер А-2	φ12 АI -" - l=	72	18		12				
	Анкер А-3	φ12 АI -" - l=590				42				0,51
		Бетон кл. В15		-	23,8 куб. м					
	φ - 1					103				

Ведомость деталей

№№ п/п	ЭСКИЗ
2	
3	

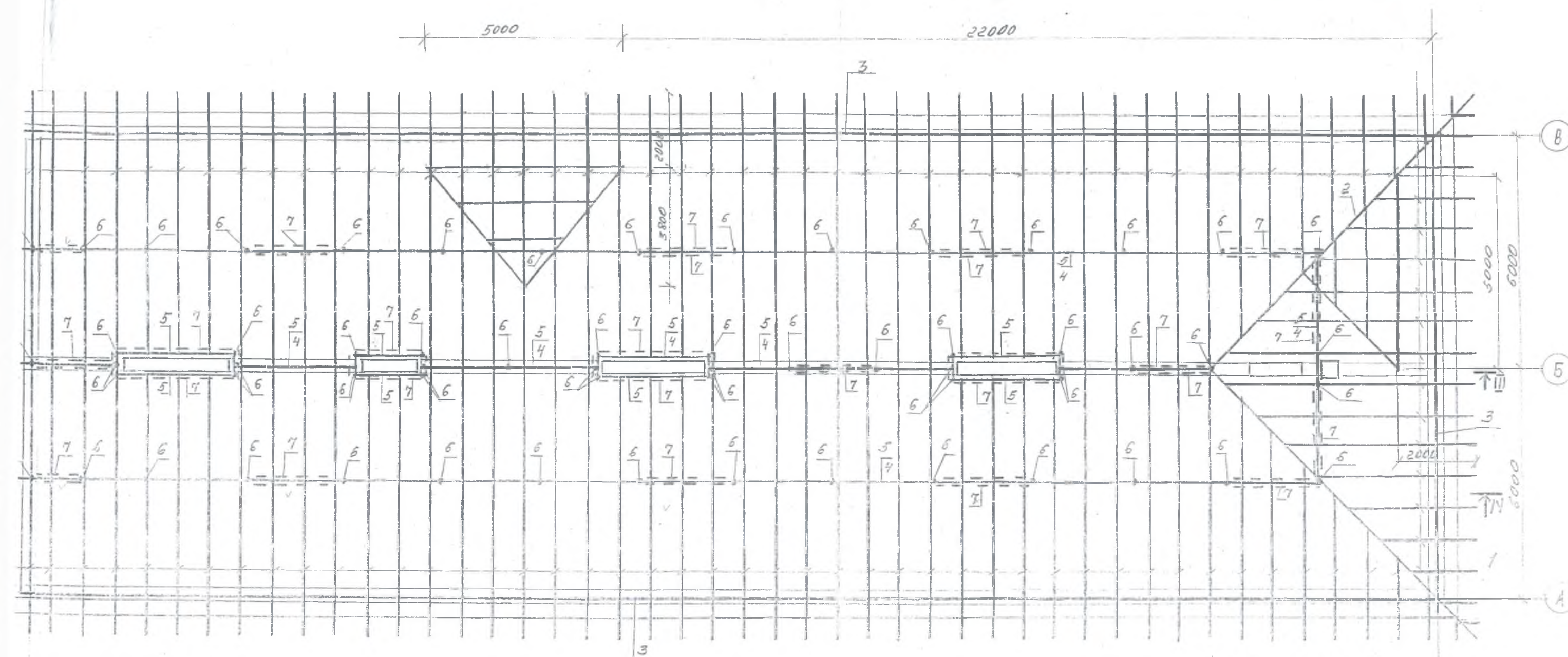
Общий расход арматуры:

φ12 АIII ГОСТ 5781-82* - 741,8 кг
 φ12 АI -" - 237,3 кг
 φ6 АI -" - 286,6 кг

Бетон кл. В15 - 23,8 куб. м

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

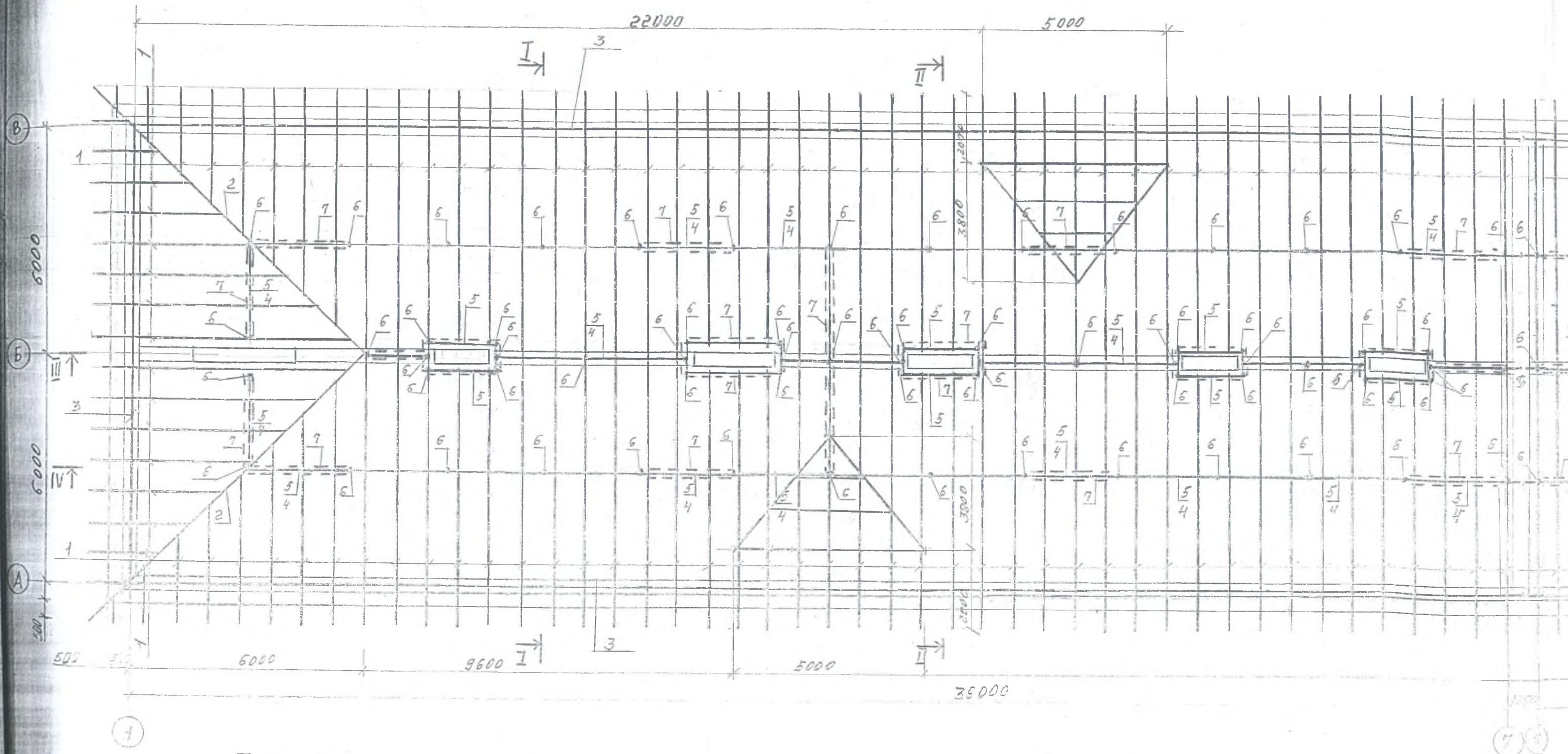
ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	13	
Инжен.	Петров	Опорная подушка ОП-4. Сечение 6-6. Спецификация монолитных элементов	ПИБ г.Комрат		



Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15			АС
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	14	
Инжен.		Петров	Схема раскладки стропил	ППБ г.Комрат		

СХЕМА РАСКЛАДКИ СТРОПИЛ

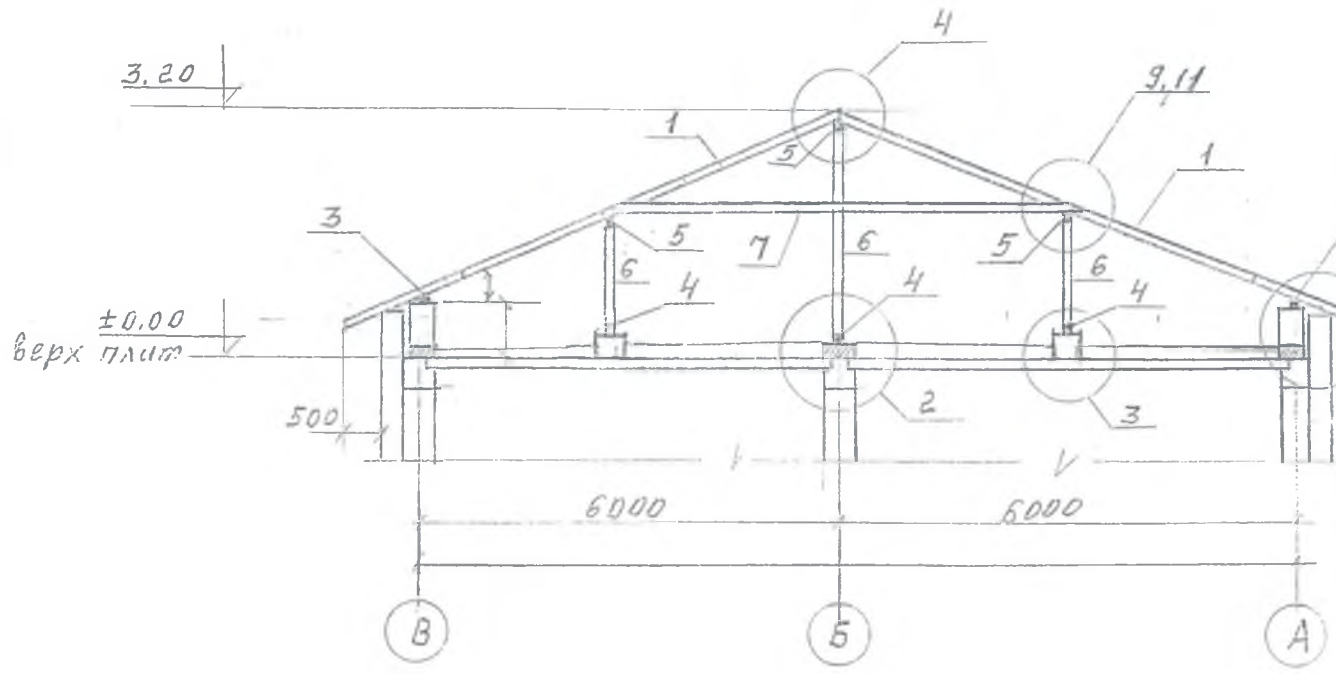


Примечания

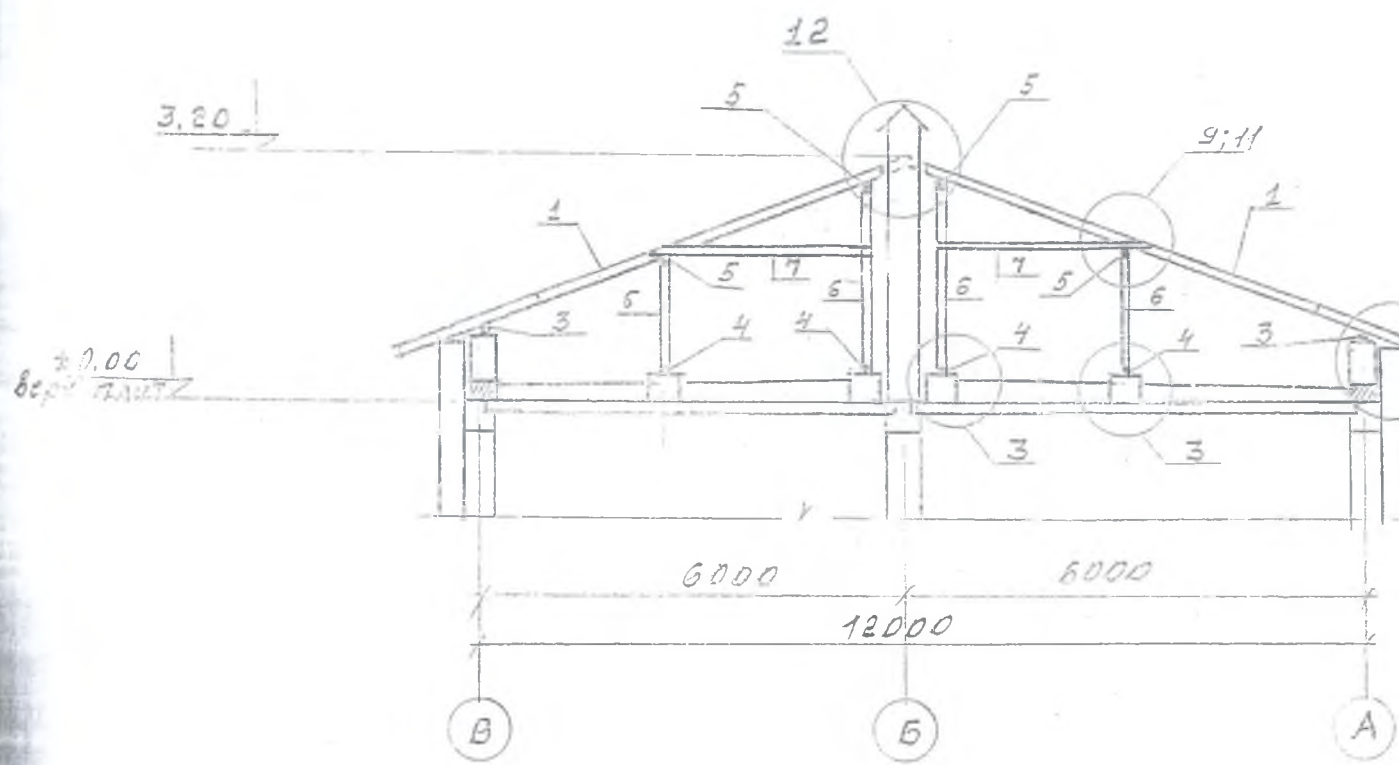
1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусьев сечением 50x150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипереном согласно NCM Е 03.02-2001.

Спецификация деревянных элементов на листе АС-30

I - I



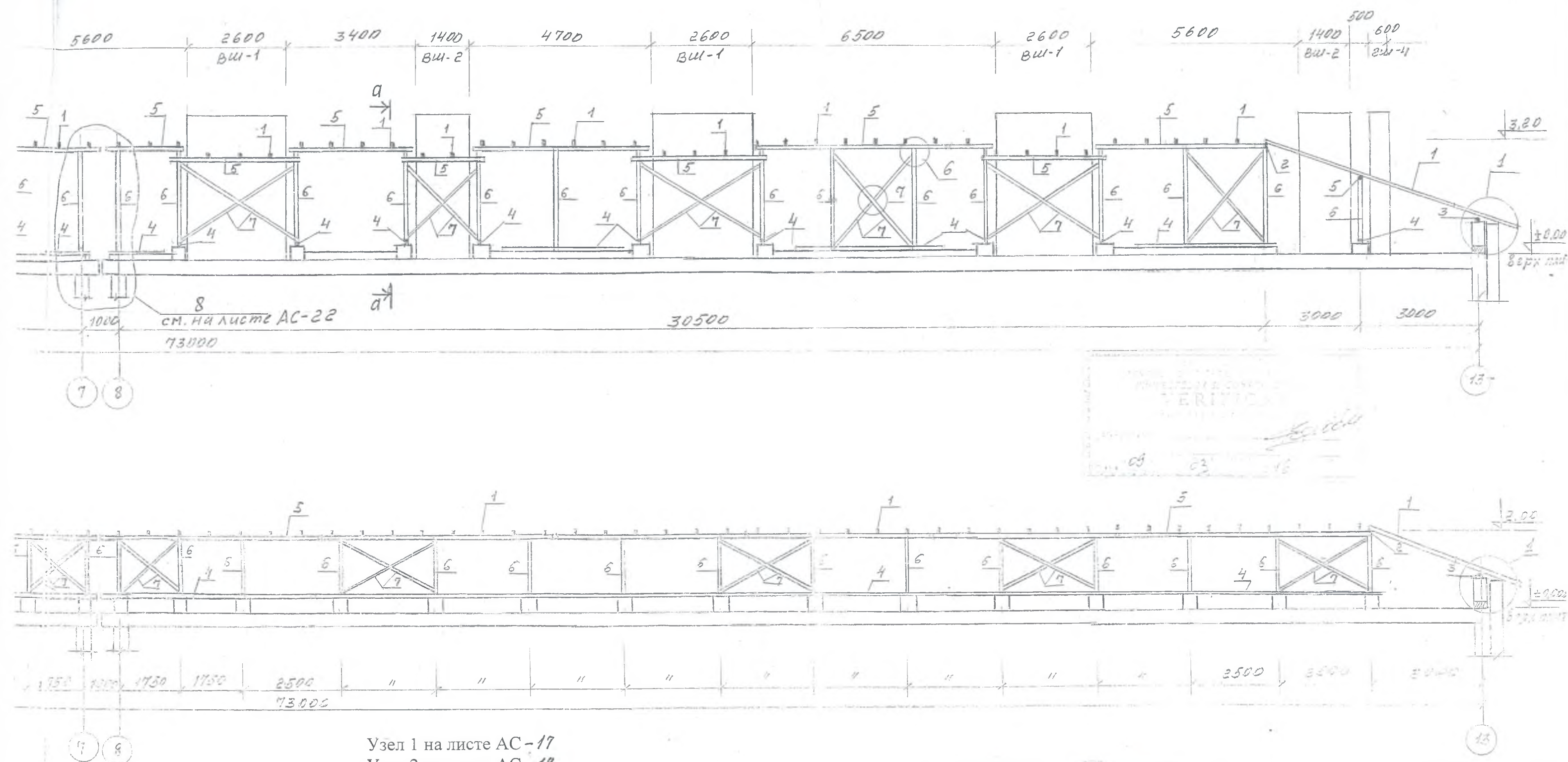
II - II



-

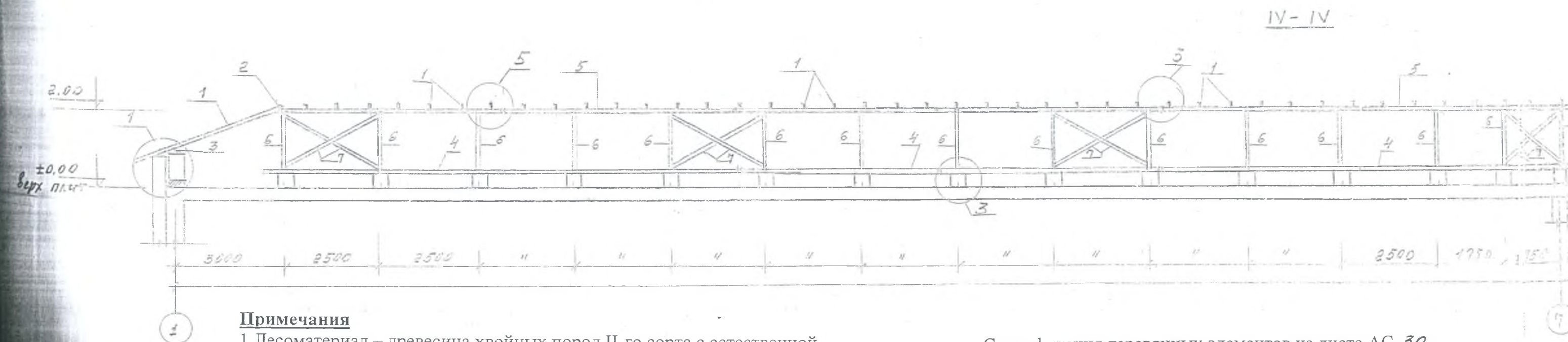
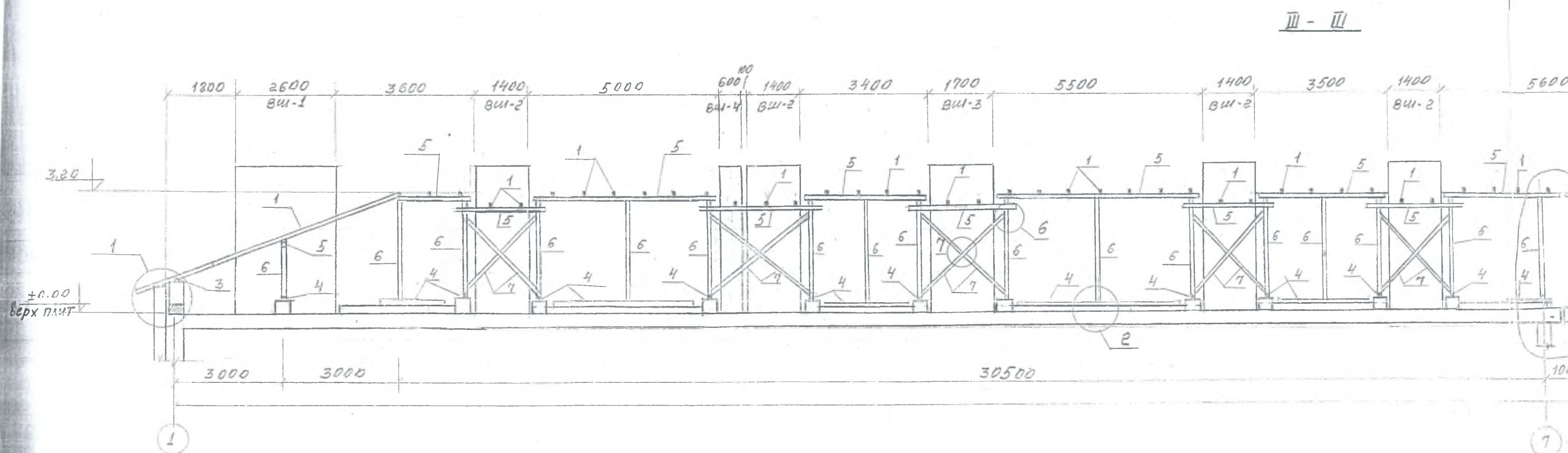
Узел 1 на листе AC-17
Узел 2 на листе AC-19
Узел 3 на листе AC-19
Узел 4 на листе AC-20
Узел 9 на листе AC-23
Узел 11 на листе AC-23
Узел 12 на листе AC-26

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15 АС			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лица им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	15	
Инжен.		Петров	Сечения I-I; II-II	ППБ г.Комрат		



Узел 1 на листе АС-17
 Узел 2 на листе АС-19
 Узел 3 на листе АС-19
 Узел 4 на листе АС-20
 Узел 5 на листе АС-20
 Узел 6 на листе АС-21
 Узел 7 на листе АС-21
 Узел 8 на листе АС-22

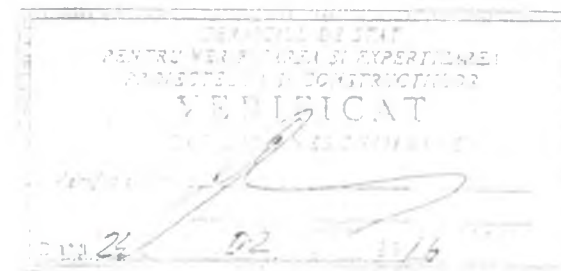
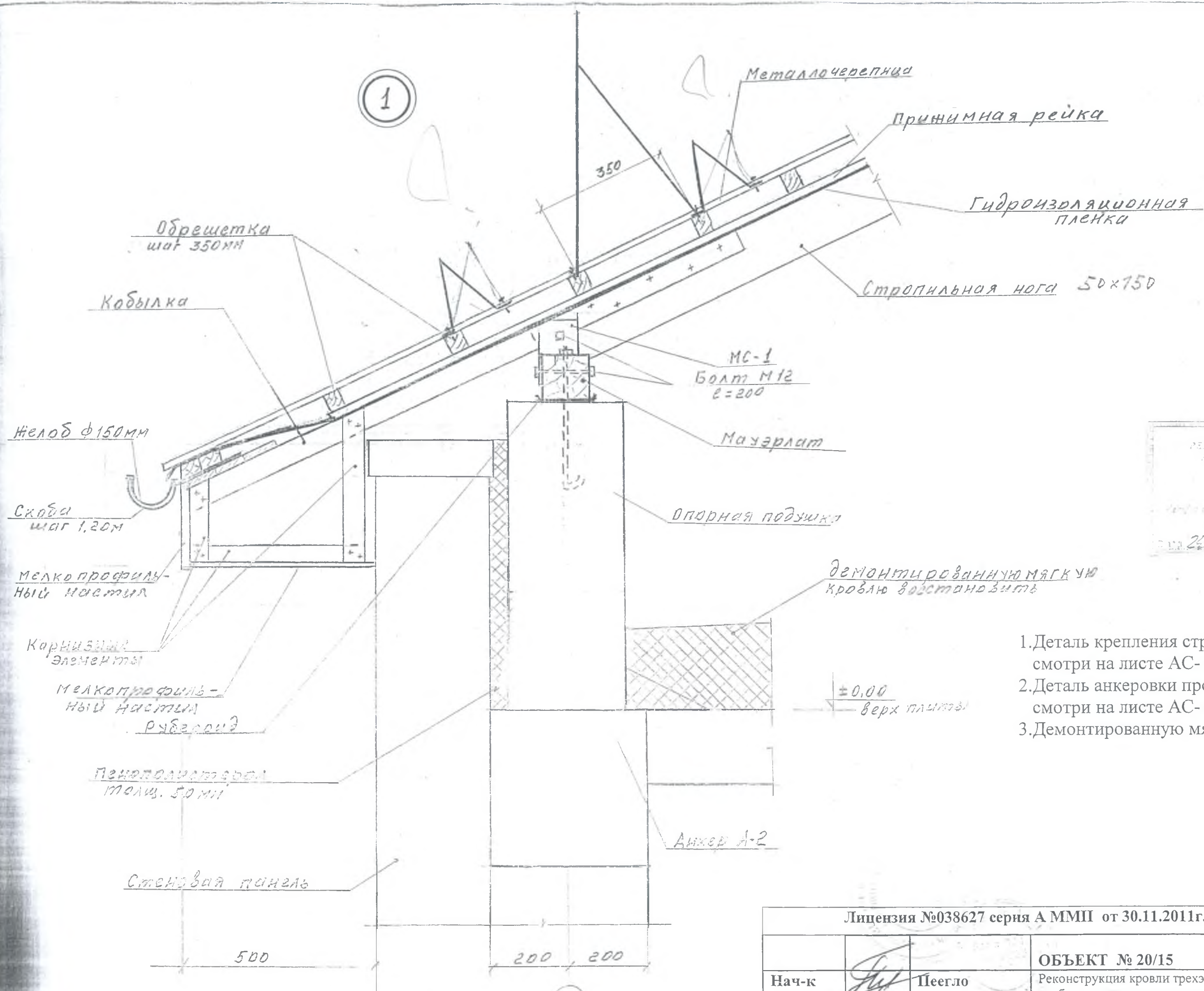
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
Нач-к		Пеегло	ОБЪЕКТ № 20/15 Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	АС Листов
Архитек.		Пеегло		РП	16	
Инжен.		Петров	Сечения III-III; IV-IV	ИИБ г.Комрат		



Примечания

1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусьев сечением 50х150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипереном согласно NCM E 03.02-2001.

Спецификация деревянных элементов на листе АС-30

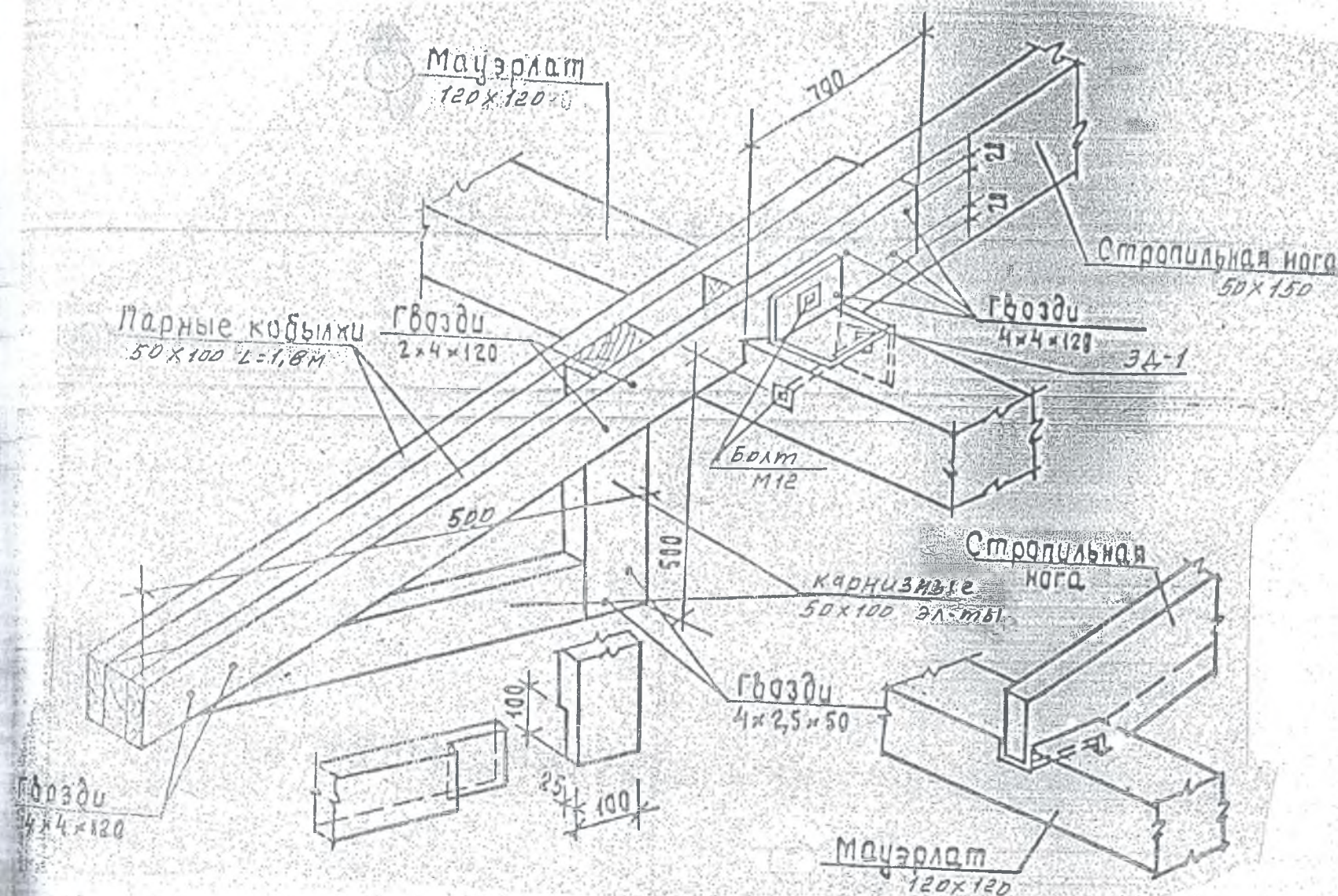


1. Деталь крепления стропильной ноги к мауэрлату смотри на листе АС-18.
2. Деталь анкерки проектируемого ж/б пояса смотри на листе АС-11
3. Демонтированную мягкую кровлю восстановить.

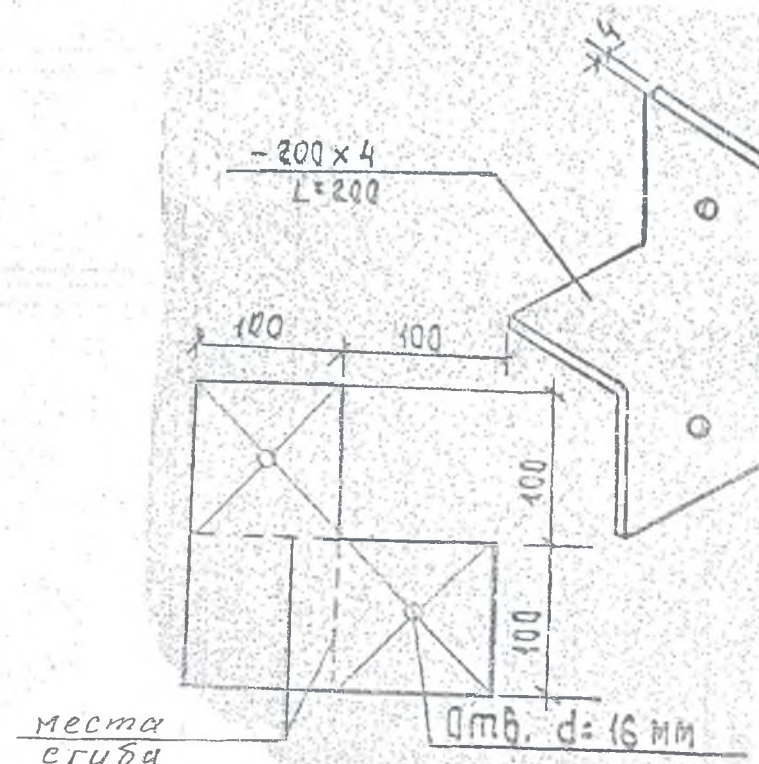
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15			АС
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	17	
Инжен.		Петров	Узел 1	ПИБ г.Комрат		

Деталь крепления стропильной
ноги к мауэрлату



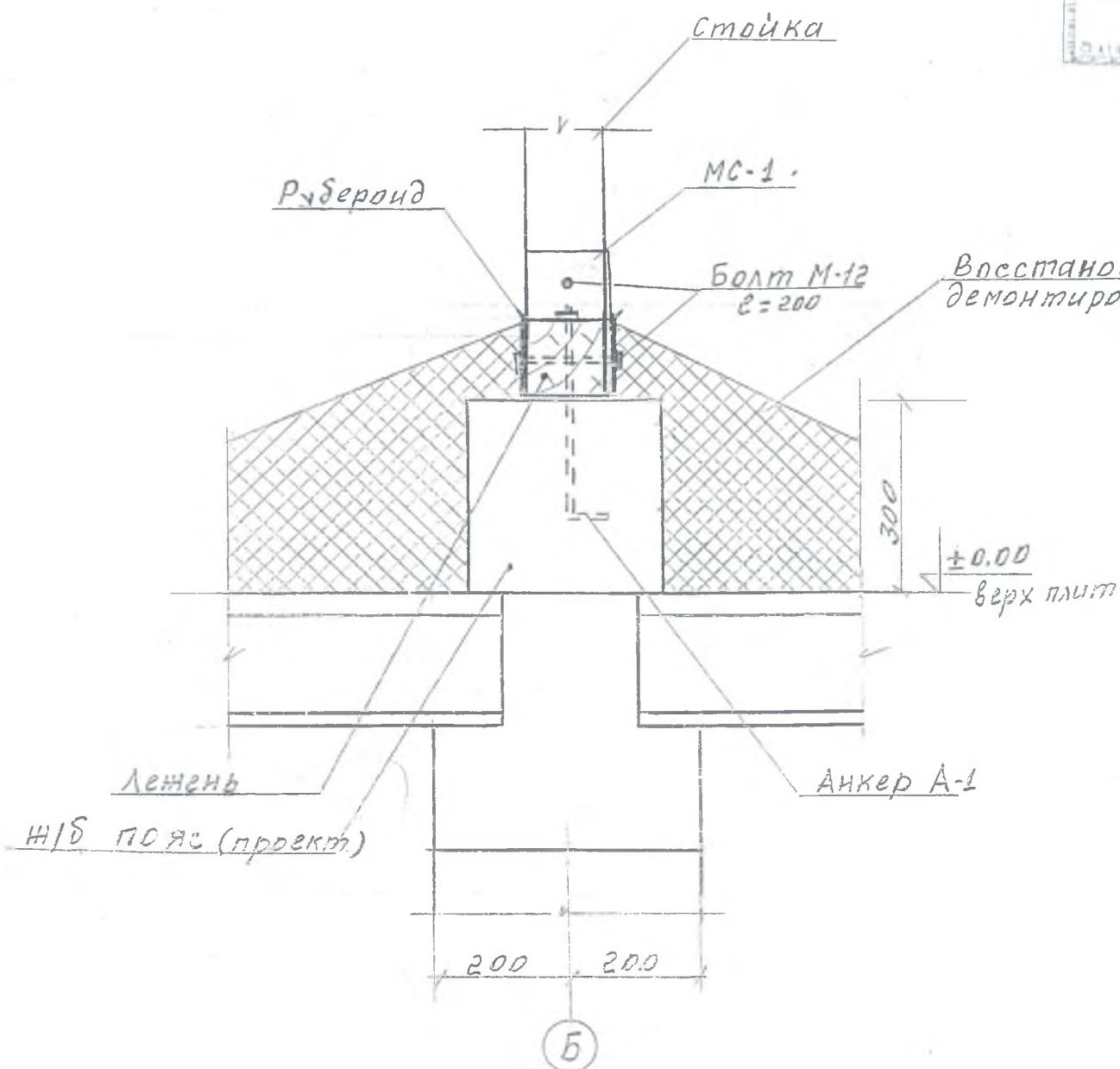
ЗД-1



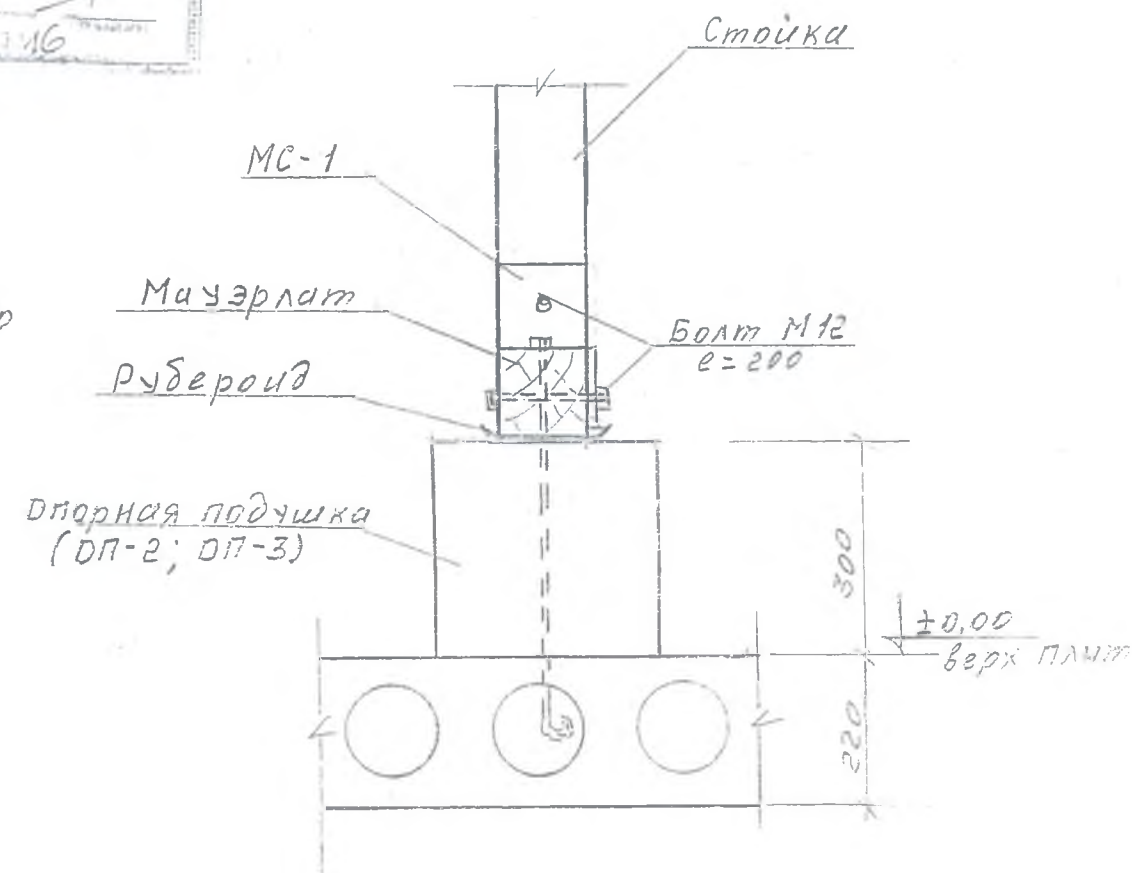
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15			АС
Нач-к	<i>Пегло</i>	Пегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>Пегло</i>	Пегло		РП	18	
Инжен.	<i>Петров</i>	Петров	Деталь крепления стропильной ноги к мауэрлату ЗД-1.	ППБ г.Комрат		

2

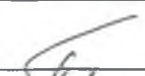
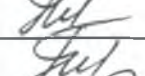
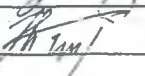


3

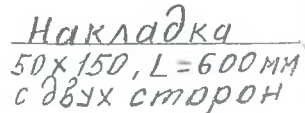


Болтовые соединения деревянных элементов выполнить болтами с установкой шайб 60х60х5мм с двух сторон.

1. Деталь анкерной ж/б пояса и опорной подушки смотри на листе АС-11.
2. Все мостики холода устранить по типу узла 2.
3. ЗД-1 на листе АС-18.
4. Демонтированную мягкую кровлю восстановить.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15		АС	
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	19	
Инжен.		Петров	Узлы 2; 3.	ИПБ г.Комрат		

4



Скрутка
2φ4BpI

Стропильная нога

3.20

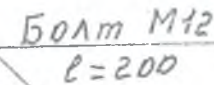
Прогон
120 x 120 мм

Накладка 50x150 мм
e = 350 мм

Болт М12
l = 300 мм

Стойка

1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусьев сечением 50х150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипереном согласно NCM Е 03.02-2001.

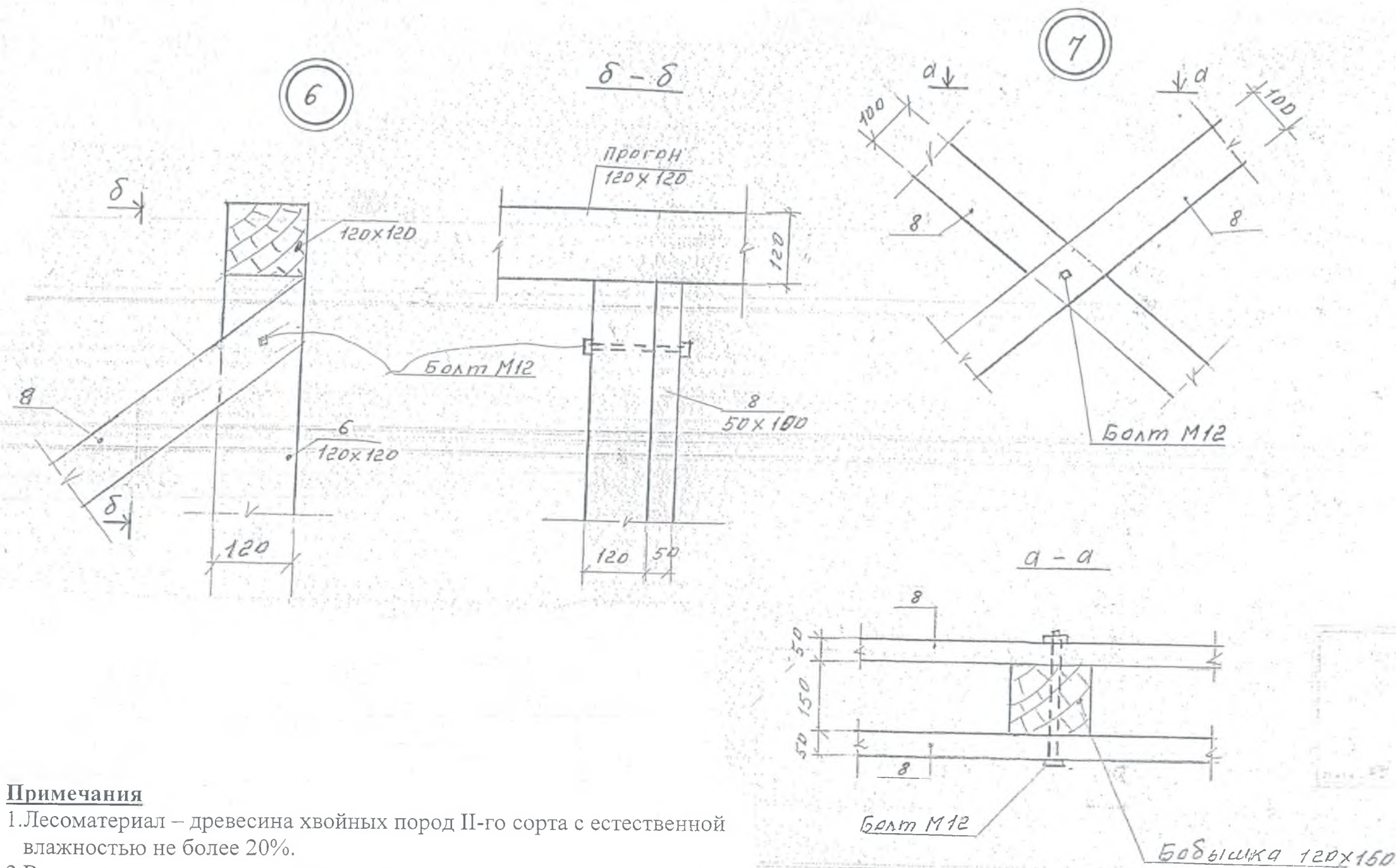
Прогон

Болт М12
 $l=300$

Стойка

Болтовые соединения деревянных элементов выполнить болтами с установкой шайб 60х60х5мм с двух сторон.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	20	
Инжен.		Петров	Узлы 4; 5	ПНБ г.Комрат		



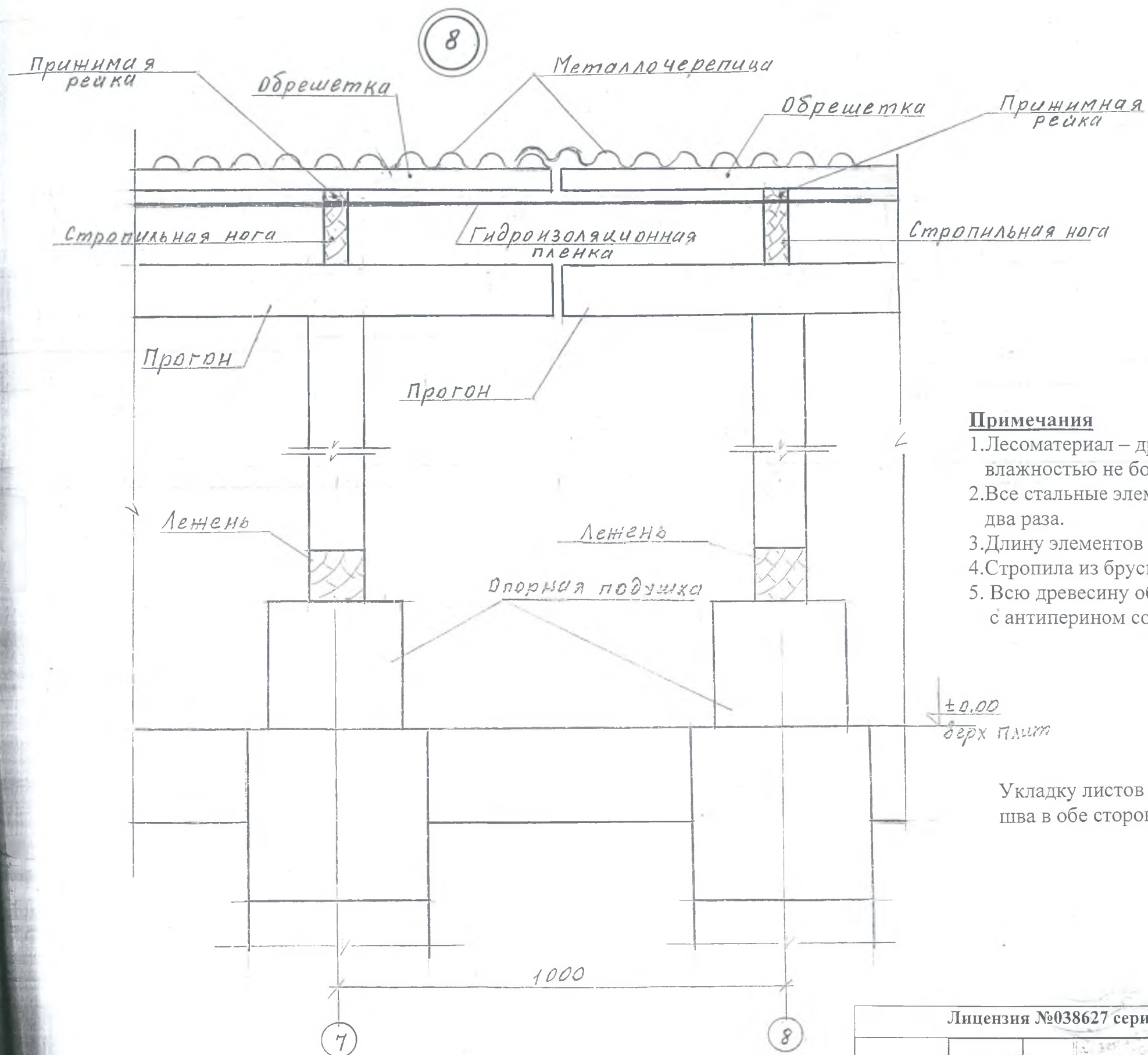
Примечания

1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусьев сечением 50x150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипереном согласно NCM E 03.02-2001.

Болтовые соединения деревянных элементов
выполнить болтами с установкой шайб 60x60x6
с двух сторон.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

ОБЪЕКТ № 20/15			АС		
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	21	
Инжен.	Петров		ИШБ г.Комрат		
		Узлы 6; 7. Сечение а-а			



Примечания

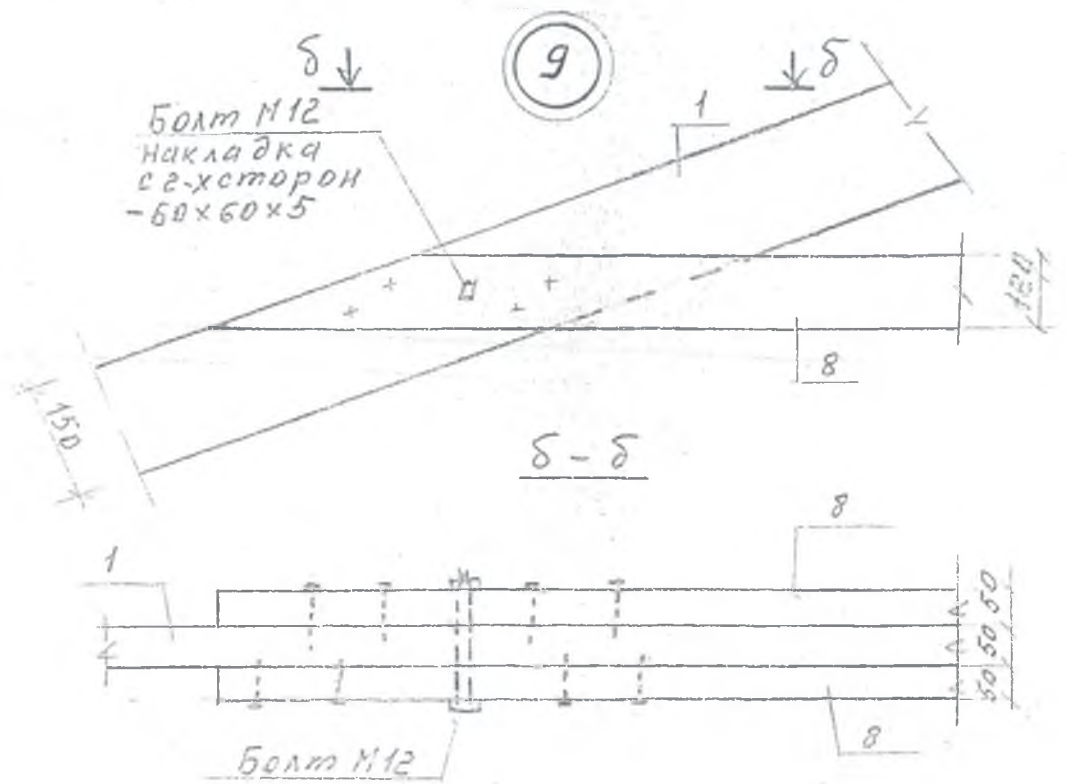
1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусьев сечением 50x150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антипереном согласно NCM Е 03.02-2001.

±0.00
верх плиты

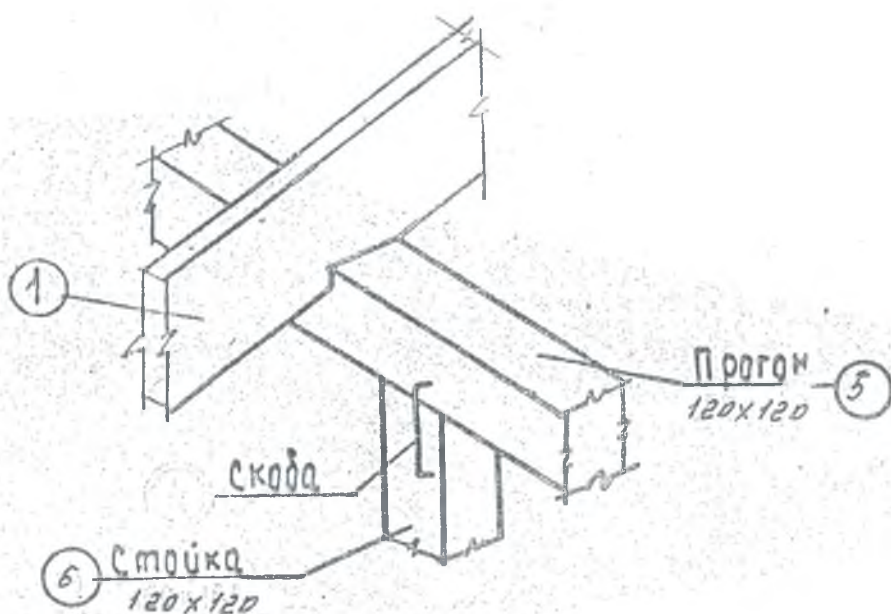
Укладку листов металлочерепицы начать от деформационного шва в обе стороны.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15			АС
Нач-к	<i>Пегло</i>	Пегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>Пегло</i>	Пегло		РП	22	
Инжен.	<i>Петров</i>	Петров	Узел 8	ПНБ г.Комрат		



11

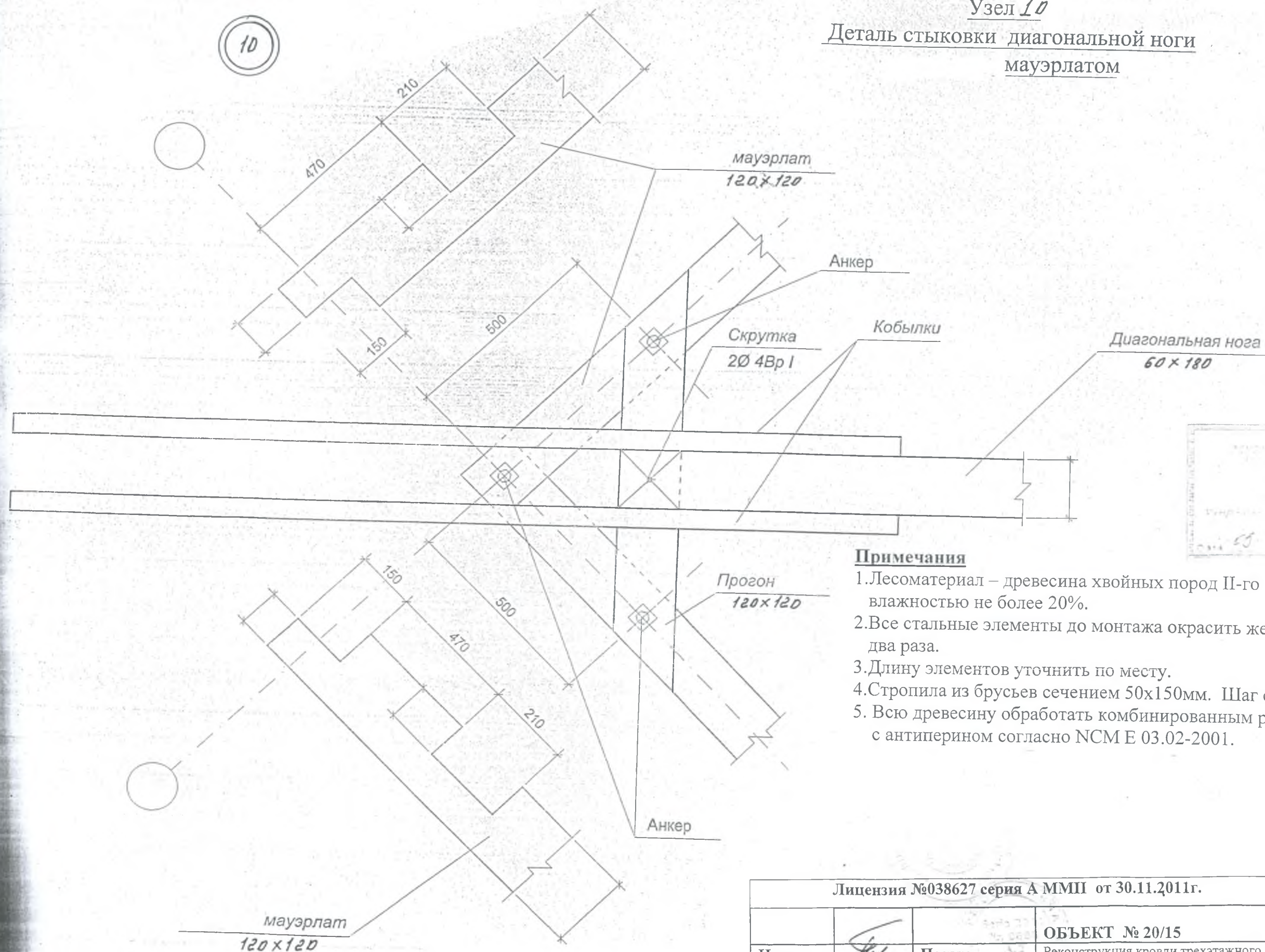


Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

		ОБЪЕКТ № 20/15		АС		
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	23	
Инжен.		Петров	Узел 9; 11	ПИБ г.Комрат		

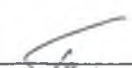
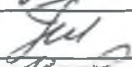
10

Узел 10
Деталь стыковки диагональной ноги
мауэрлатом

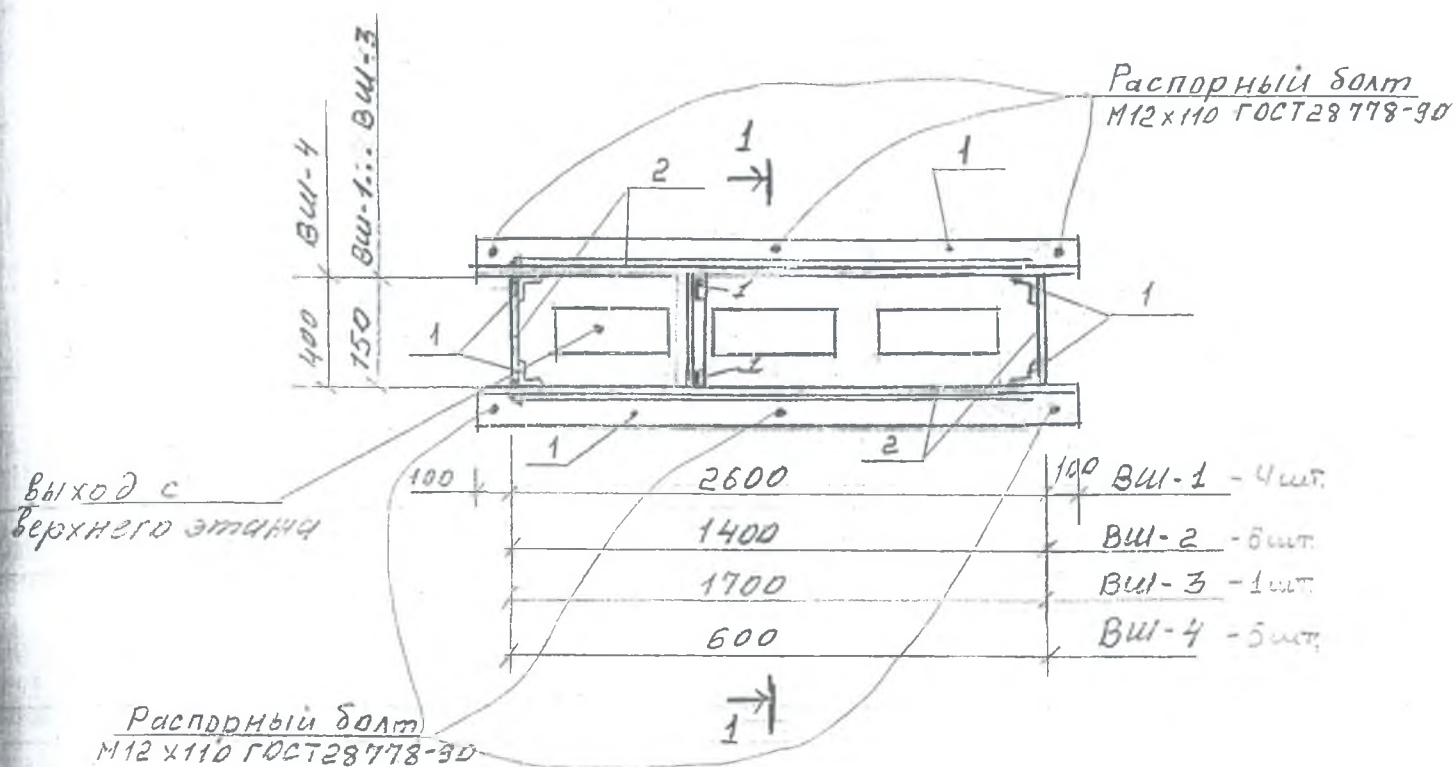


Примечания

1. Лесоматериал – древесина хвойных пород II-го сорта с естественной влажностью не более 20%.
2. Все стальные элементы до монтажа окрасить железным суриком за два раза.
3. Длину элементов уточнить по месту.
4. Стропила из брусев сечением 50x150мм. Шаг стропил 800мм.
5. Всю древесину обработать комбинированным раствором антисептика с антиперитом согласно NCM E 03.02-2001.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.					
			ОБЪЕКТ № 20/15	АС	
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист
Архитек.		Пеегло		РП	24
Инжен.		Петров	Узел 10. Деталь стыковки диагональной ноги с мауэрлатом.	ПИБ г.Комрат	

Вентшахты ВШ-1...ВШ-4



Указания по устройству вентшахт

1. Вентшахты выполнить из оцинкованной жести толщиной 0,6мм по металлическому каркасу, утепленные минераловатными плитами толщиной 50мм.
2. Примыкание кровли к вентшахтам выполнить из тонколистовой оцинкованной стали под цвет, совпадающим с цветом кровли.
3. Вентшахты обрамить по периметру стальным уголком 75х6мм, обвязав их стальной полосой 40х4 с шагом 400мм. У основания вентшахты укрепить уголком 75х6мм, закрепленный к плите перекрытия распорными болтами.
4. Материал стальных конструкций - сталь марки С235 ГОСТ27772-88.
5. Сварные соединения выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4мм, длина швов - по всей длине сопряжения элементов.
6. Все металлоконструкции окрасить густотертыми масляными красками для наружных работ ГОСТ 8292-85 за два раза по железному сурику ГОСТ 8135-74* «Оксоль» ГОСТ 190-78*. на олифе.
7. Производство работ и приемку работ по защите от коррозии выполнить в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Спецификация элементов вентшахт ВШ1...ВШ3 на одну единицу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед., кг	Приме- чание
			ВШ1	ВШ2	ВШ3	ВШ4		
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лобц	21,9	18,9	20,1	16,8	6,89	п.м.
2	ГОСТ 103-76*	-4x40, Лобц	60,5	34,8	41,6	22,8	1,26	п.м.
3		Жесть фирмы "Lindab"						м²
4	ГОСТ 9573-82	Минераловатные полужесткие плиты на синт. связующем толщ. 50мм	21,6	12,4	14,9	8,4		м²
5		Стеклопкань	21,6	12,4	14,9	8,4		м²
								п.м.

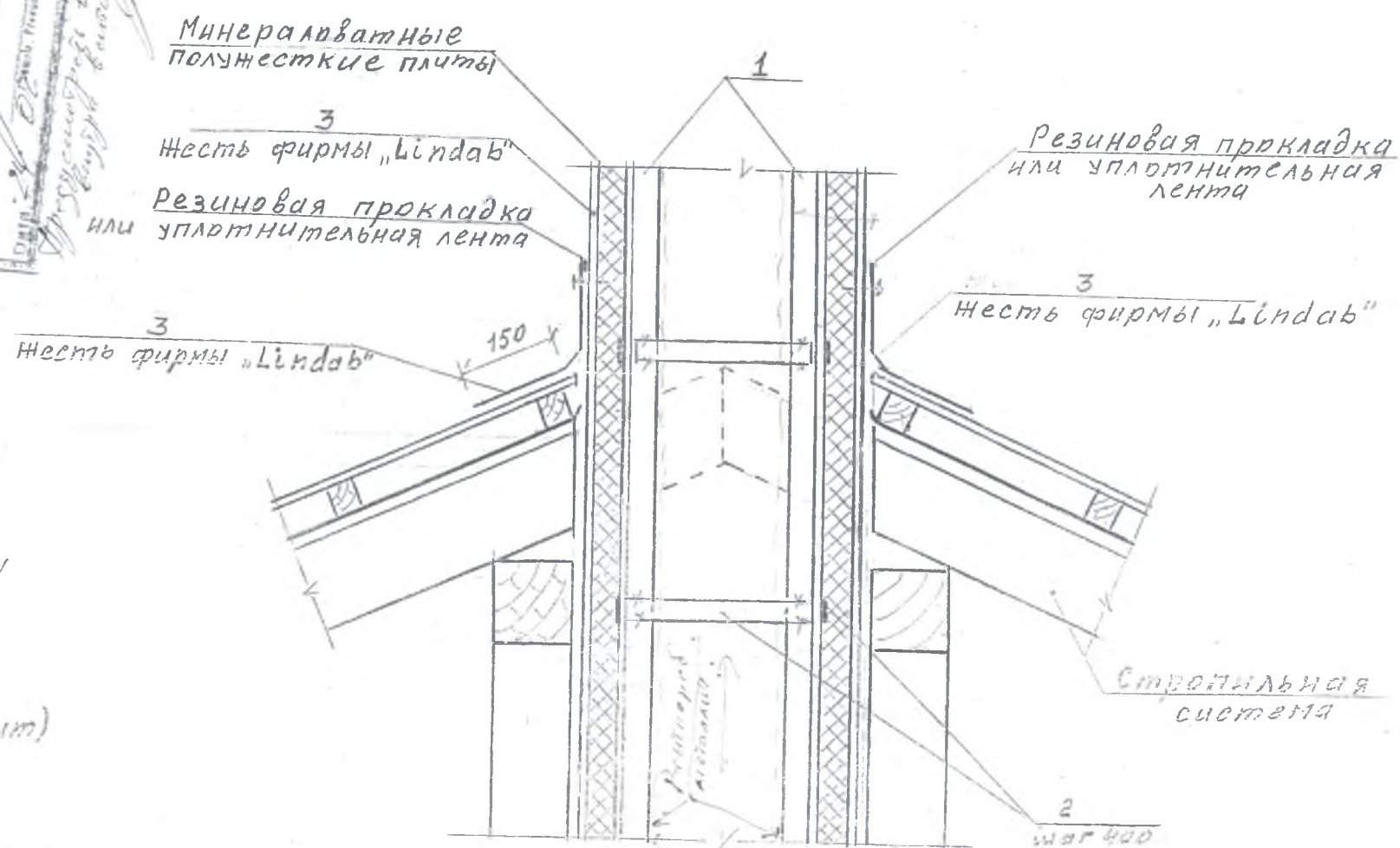
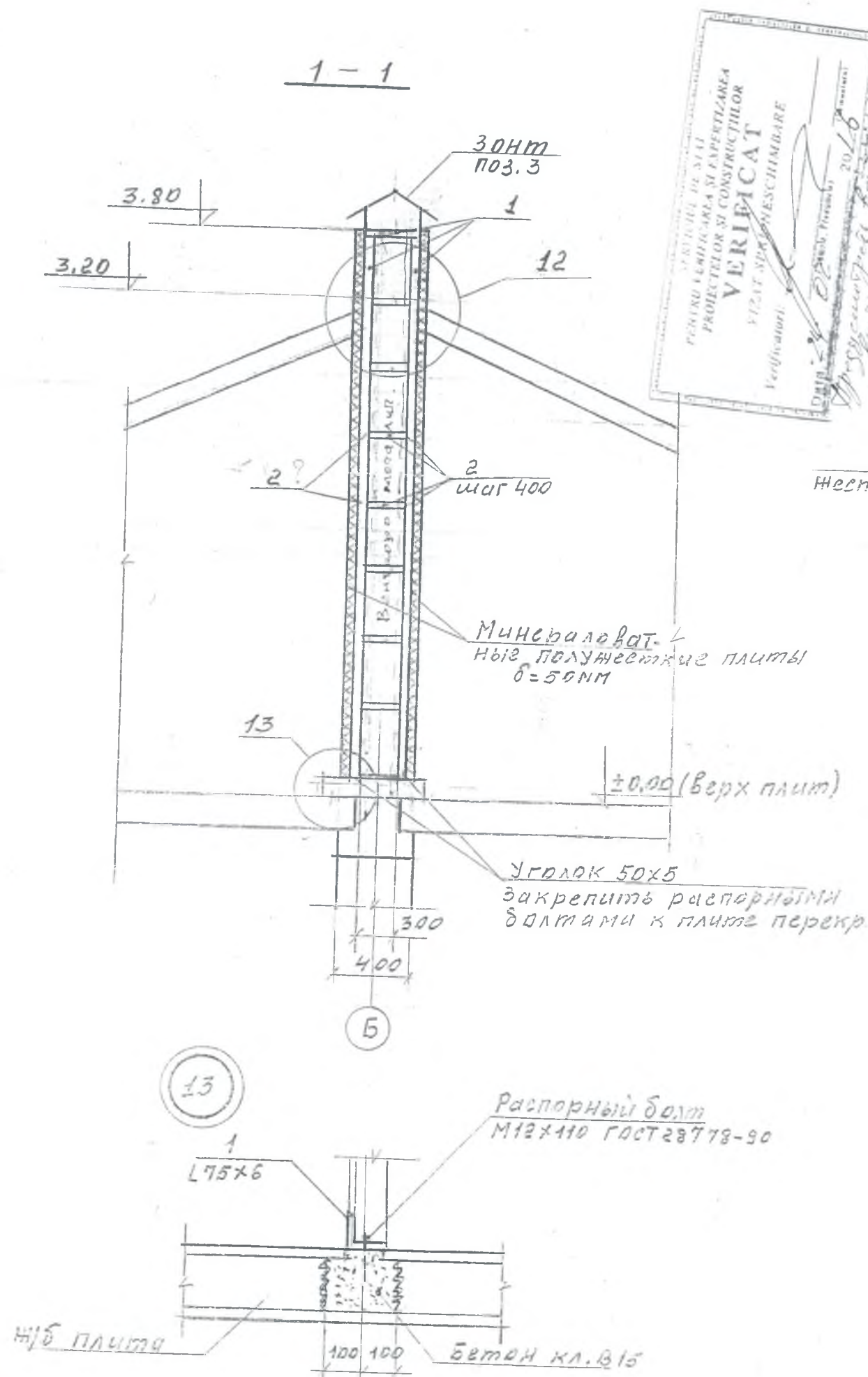
Для крепления вентшахт просверлить в ж/б плите перекрытия отверстие диаметром 100мм. Заполнить пустоту в плите бетоном кл.В15, длина заполнения ≥ 100 мм от оси болта в обе стороны. Крепление поз.1 вентшахт выполнить распорными болтами М12х110 по ГОСТ 28778-90.

Сечение 1-1 на листе АС-26



Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15	АС		
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	25	
Инжен.		Петров	Вентшахты ВШ-1... ВШ-4 Спецификации элементов вентшахт	ПНБ г.Комрат		

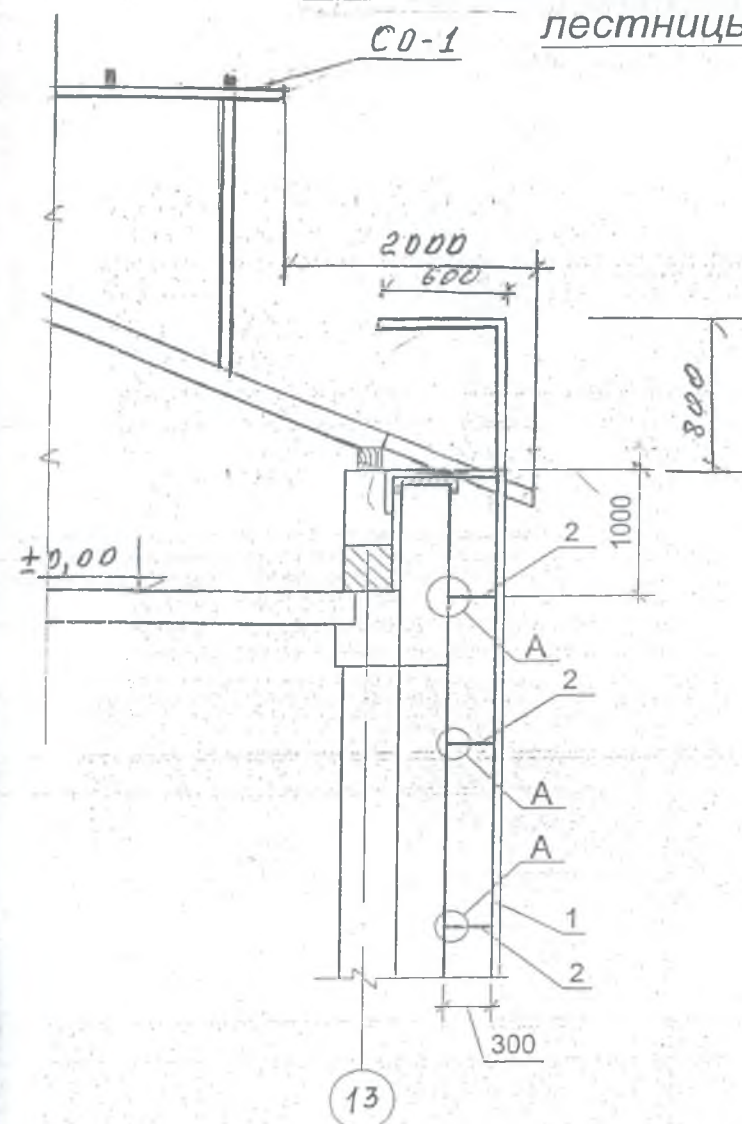


1. Спецификация элементов вентилятора на листе АС-25
2. Минераловатные полужесткие плиты крепить саморезами к каркасу вентилятора.

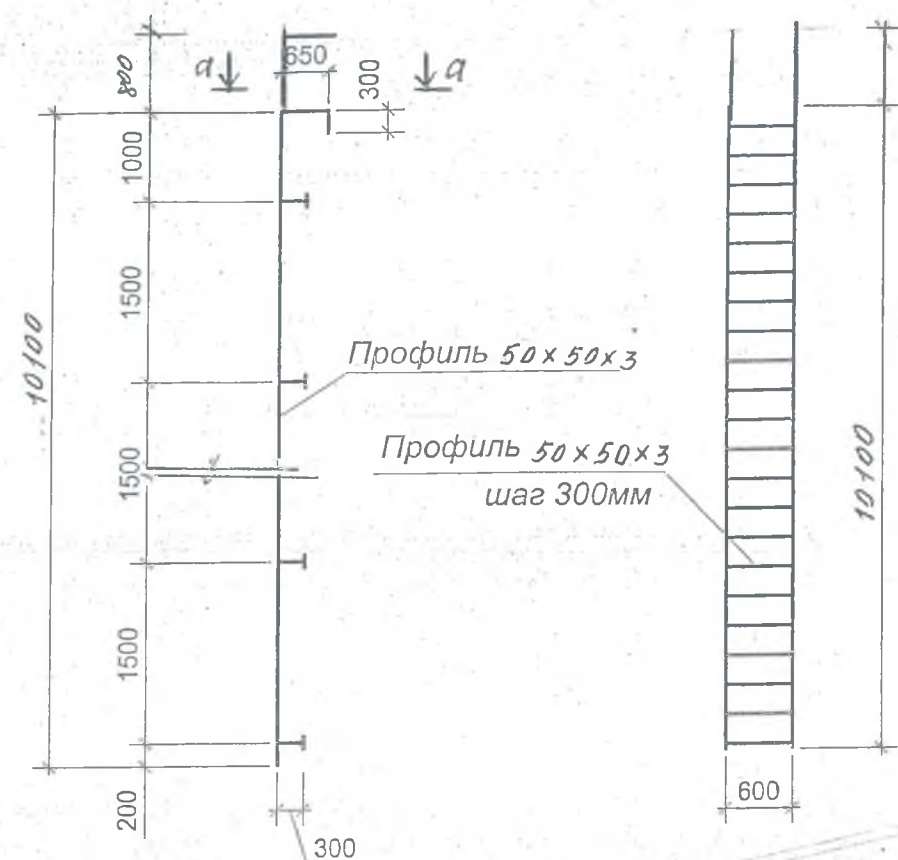
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
Нач-к	Пеегло	ОБЪЕКТ № 20/15		АС		
Архитект.	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз		Стадия	Лист	Листов
Инжен.	Петров			РП	26	
		Сечение 1-1. Узлы 12,13		ППБ г.Комрат		

Устройство наружной пожарной

лестницы

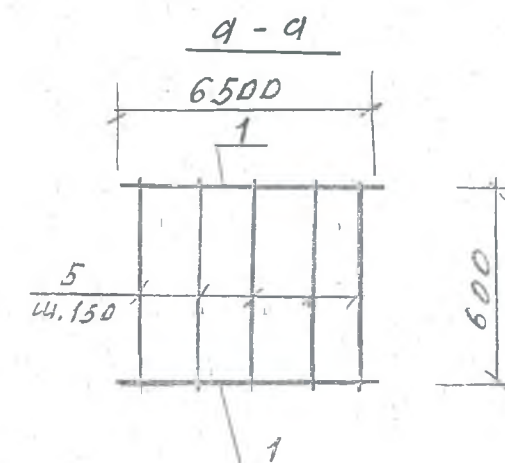


Пожарная лестница



Спецификация элементов пожарной лестницы

Поз.	Наименование	Един. изм.	К-во ед.
			51,9
1	Металлическая пожарная лестница - профиль 50x50x3	м/кг	51,9
2	Анкер 50x50x3 l=350мм	шт	16
3	— 80x4, ГОСТ 103-76, L=160мм	шт	16
4	Распорный болт М12, L=150мм	шт	32
5	Профиль 50x50x3 l=600	шт	3,0



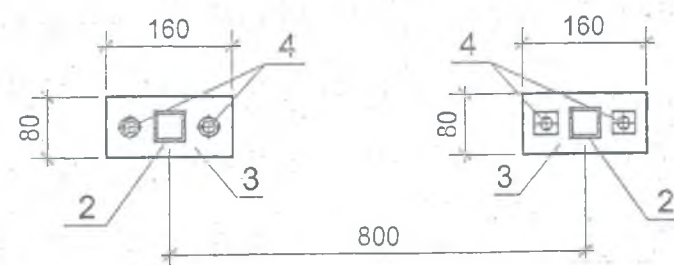
А

Вид В

Отверстие Ø12
L=200мм

7
L=150мм

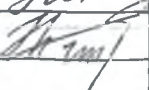
Стеновая панель



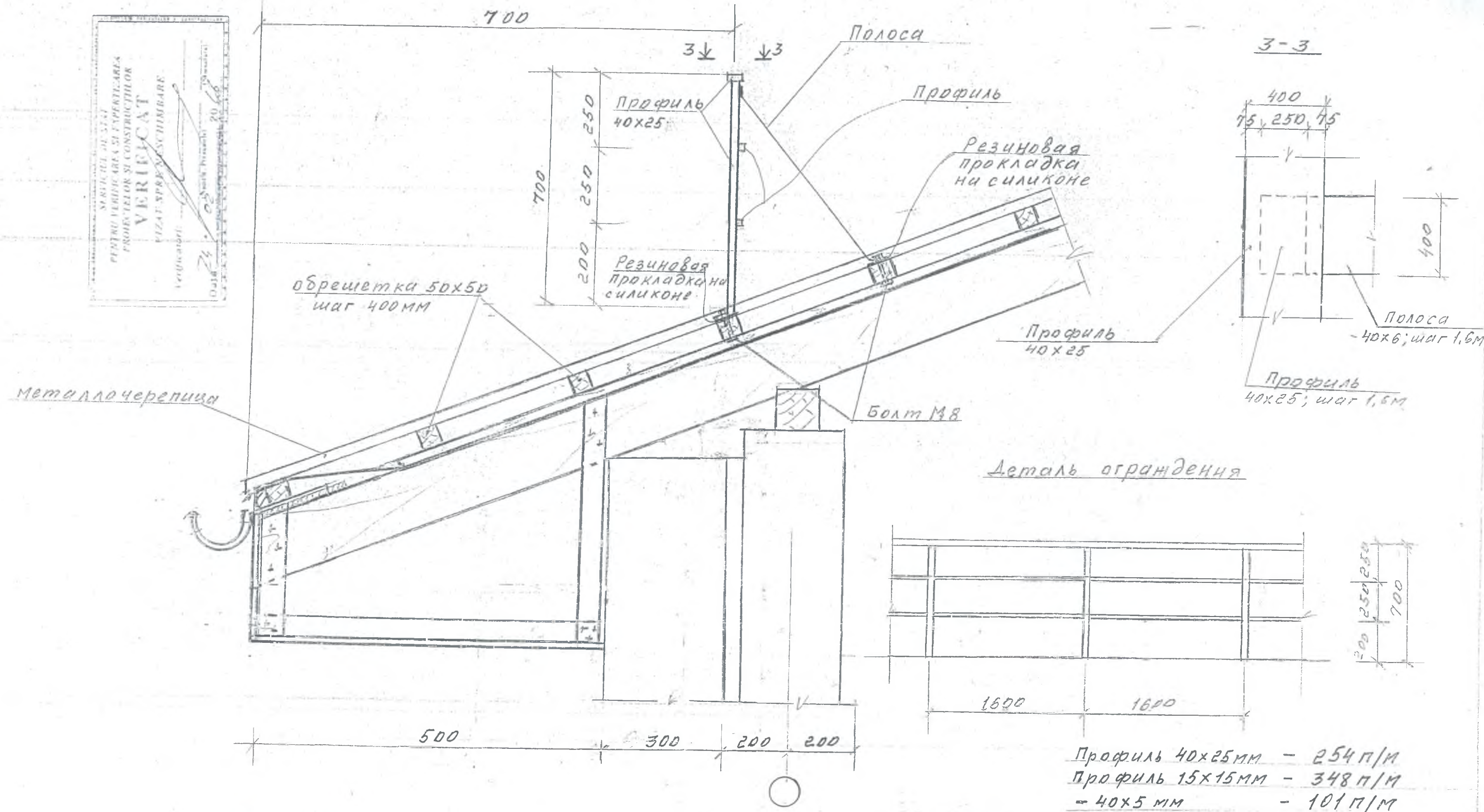
Примечание

1. Пожарную лестницу выполнить из стального профиля. сварные швы должны соответствовать ГОСТ 5264.
2. Крепление лестницы к стене выполнить распорными болтами, заделанные в наружную стену.
3. Пожарную лестницу окрасить эмалевыми красками за два раза.
4. За условную отметку ± 0.000 принят верх плиты перекрытия

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15			
			АС			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	27	
Инжен.		Петров	Наружная пожарная лестница	ППБ г.Комрат		

Ограждение кровли

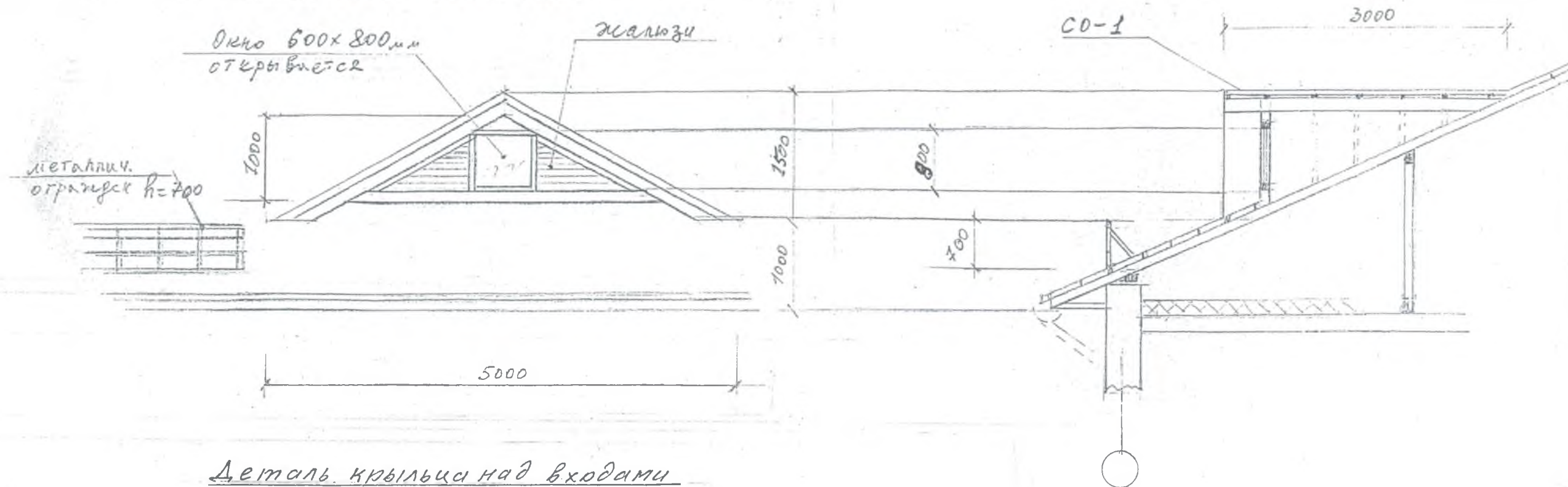


1. Все сварные швы ограждения выполнить на электросварке электродами Э-42 толщиной шва 5мм.
2. Металлические элементы ограждения очистить от грязи, шлаков и покрыть суриком за грязю.

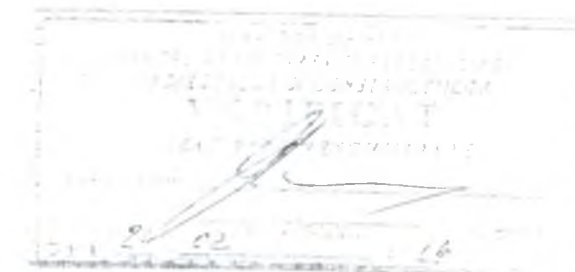
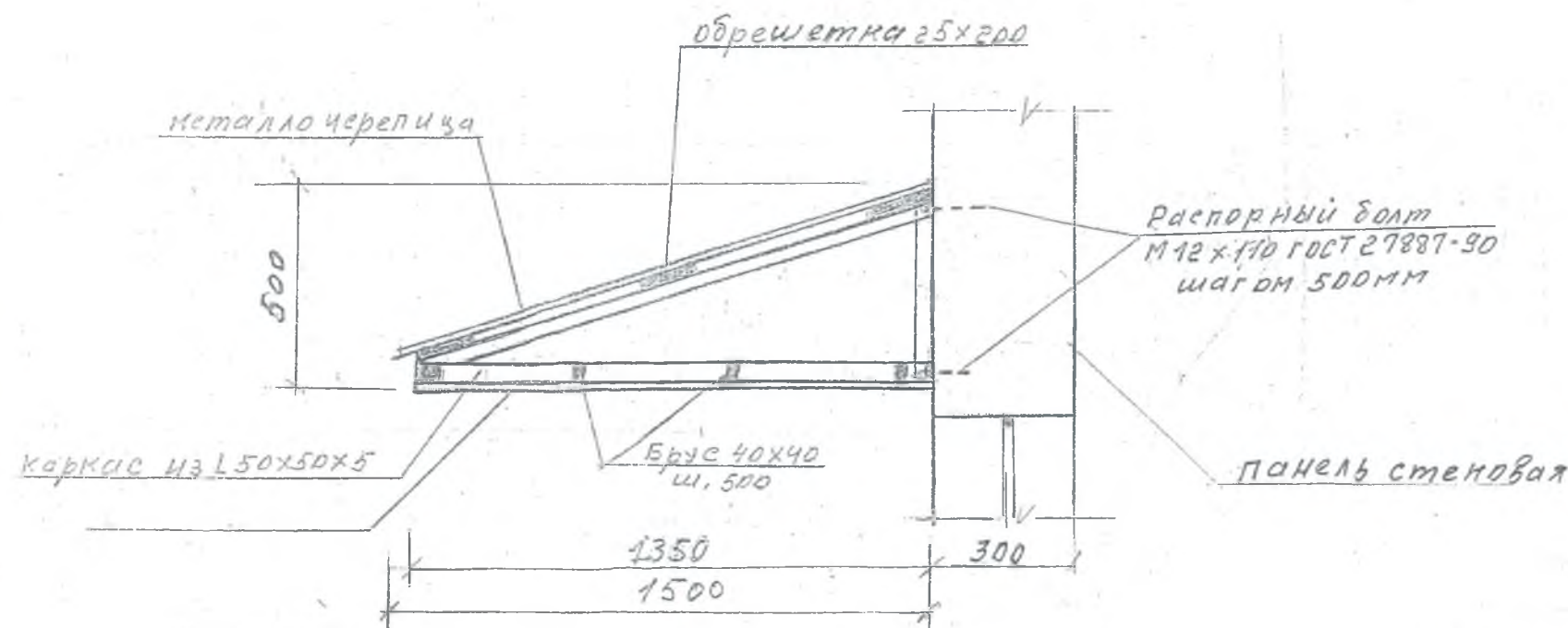
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15			АС.
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	28	
Инжен.		Петров	Ограждение кровли.	ПИБ г.Комрат		

Слуховое окно СО-1



Деталь крыльца над входами



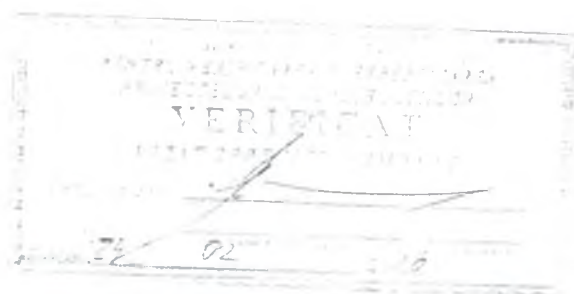
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.				АС		
Нач-к	Архитект.	Инжен.	Объект № 20/15	Статус	Лист	Листов
Пеегло	Пеегло	Петров	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	РН	29	
Устройство крыльца над входами. Слуховое окно СО-1.				МПБ г.Конгаз		

Спецификация элементов кровли

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение мм	Объем куб.м	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стропильная нога	50x150	10.22	✓
2	Диагональная нога	60x180	0.63	✓
3	Мауэрлат	120x120	2.84	+
4	Лежень	120x120	3.99	+
5	Прогон	120x120	4.23	✓
6	Стойка	120x120	4.31	✓
7	Затяжка	2(50x100)	4.97	✓
8	Раскосы (связи)	50x100	1.32	✓
9	Кобылка	50x100	4.24	20.22
10	Прижимная рейка $\delta = 25$ мм		1.72	
11	Обрешетка	50x50	9.68	
12	Карнизные элементы	70x80	1.87	
13	Карнизная доска $\delta = 20$ мм Доска для ендов $\delta = 20$ мм		1.96 1.03	
14	Лобовая доска $\delta = 20$ мм		0.91	
15	Слуховые окна		1.30	
16	Итого пиломатериалов		55.22	
17	Гидроизоляционная пленка	кв.м	1292	
18	Металлочерепица	кв.м	1292	
19	Снегoderжатели	п/м	178	
20	Водосточные желоба диам.150	п/м	182	
21	Водосточные трубы диам.100	п/м	145	
22	Водосточные воронки	шт.	14	✓
23	Коньковый материал	п/м	123	✓
24	ЗД-1	шт.	338	✓
25	Болт М12	шт.	1443	✓
26	Бетон кл.В15	куб.м	23.8	✓

27				
28	Арматура диам.12 АIII ГОСТ 5788-81 диам.6AI -11- Ф12 AI -11- Анкер А-2 Анкер А-3	ТН ТН ТН шт. шт. шт.	90 42	+
29	Металлическая лестница Л-1.	шт	1	
30	Вентшахты	шт.	16	+
31	Уголок 50х5-х5 для крыльца над входом	п/м	16	
32	Стропильная нога для крылец	50х150	0,15	
33	Обрешетка для крылец	50х50	0,1	
34	Металлоцерегицы для крыл.	м²	11	
35				



Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 20/15		АС	
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	30	
Инжен.		Петров	Спецификация элементов кровли.	ИИБ г.Комрат		

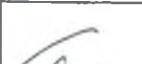
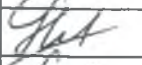
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ РАБОТ

№.№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж кровли асбестоцементной кровли по деревянному каркасу	КВ.М	1200 - 1192
2	Частичный демонтаж 4-х слой ной рубероидной кровли с утеплителем	КВ.М	124
3	Пробивка отверстий в ж/б плитах	ШТ.	232
4	Демонтаж вентиля из кирпича	ШТ.	16
5	Демонтаж надстройки из кирпича и бетона	КВ.М	5,0
6	Устройство монолитный бетонных подушек и пряс	куб.м	23,8
7	Изоляция между панелью и поясом плитами из пенополистирола толщиной 50мм	КВ.М	63,4
8	Установка элементов каркаса с антисептированием – мауэрлата, лежня, стойки, прогоны, затяжки, связей	куб.м	20,34
9	Установка стропил с антисептированием – стропильная нога	куб.м	10,85
10	Огнезащита деревянных конструкций: мауэрлата, лежня, прогонов, стоек, стропильных ног и т.п.	куб.м	20,34
11	Укладка гидроизоляционной пленки (антиконденсатная пленка)	КВ.М	1292
12	Установка реек для крепления пленки	куб.м	1,72
13	Установка обрешетки – реек 50x50мм	куб.м	9,68
14	Огнезащита деревянных конструкций обрешетки	куб.м	11,4
15	Установка карнизных элементов		1,87
16	Подшивка карнизных свесов из	КВ.М	140,8
17	Устройство кровли из металлочерепицы с креплением, включая ветровую планку, ендовые и коньковые элементы	КВ.М	1292
18	Окраска деревянных изделий в 2 слоя масляными красками – окраска подшивки	КВ.М	140,8 X
19	Устройство каркаса и жалюзей слуховых окон из брусьев и досок	КВ.М	33 X
20	Снегодержатели длиной одной штуки 2,0м	п/м	178 X

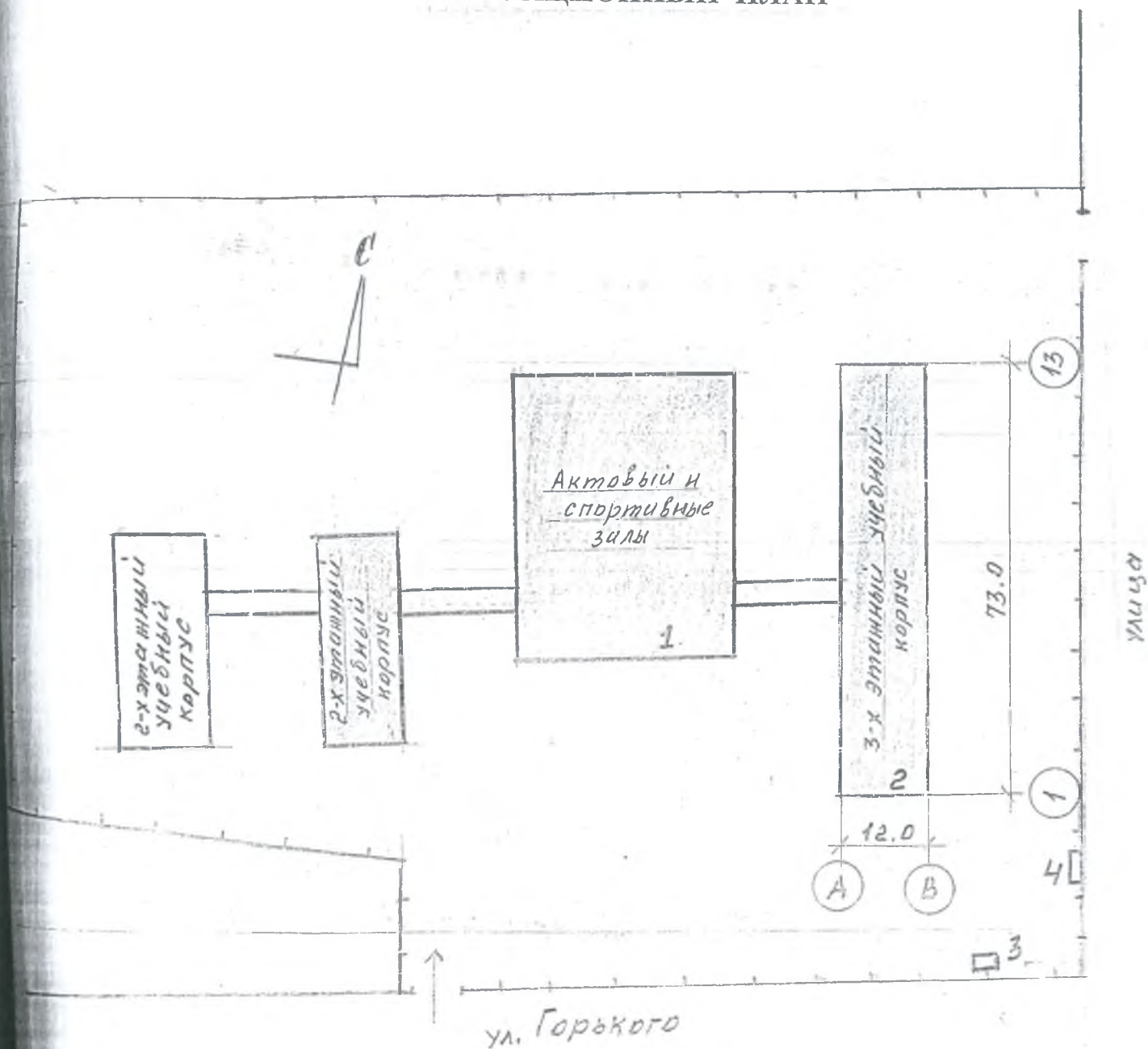
21	Желоба полукруглые диам.150мм из металлопласта	п/м	182 +
22	Водосточные трубы диам.100мм из металлопласта	п/м	145 +
23	Водосточная воронка и колено	шт.	14 +
24	Изготовление и монтаж пожарной лестницы - металлической	шт.	1
25	Устройство вентшахт из оцинкованных листов толщ.0,6мм по металлическому каркасу из уголков 75х5мм	шт.	16 +
26	Утепление вентканала из минераловатных плит толщиной 50мм	кв.м.	57.3 +
27	Гидроизоляция вентканала из стеклоткани	кв.м	57.3 +
28	Ограждение кровли	п/м	182
10		кв.м	
11		кв.м	
12		п/м	



Лицензия №038627 серия А ММН от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 20/15				АС
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса здания лицея им.Т.Занет села Конгаз	Стадия	Лист	Листов	
Архитек.		Пеегло		РП	31	31	
Инжен.		Петров	Ведомость объемов работ.	ШБ г.Комрат			

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Здание лицея
2. Трехэтажные учебный корпус
3. Электрощит
4. Пожарный щит.

УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

2. Стройгенплан выполнен на основании:

- градостроительного сертификата № от г.;
- ситуационного плана.

2. В подготовительный период необходимо выполнить работы по:

- ограждении площадки временным забором из профнастила;
- установке пожарного щита.

Рекомендуем строительно-монтажные работы вести в период школьных каникул. В случае необходимости выполнения работ в период школьных занятий, необходимо оградить территории вокруг 3-х этажного учебного корпуса.

Для защиты здания от затопления дождевыми водами, необходимо иметь в наличии на стройплощадке гидроизоляционную пленку для укрытия во время осадков.

3. До начала работ по монтажу новой кровли должны быть выполнены работы по:

- демонтаж старой асбестоцементной кровли;
- демонтаж парапетных плит и вентиляционных шахт из кирпича;
- демонтаж надстройки на кровле;
- демонтаж мягкой кровли в местах устройства монолитных *и/б опорных подушек.*

4. Строительно-монтажные работы и погрузочно-разгрузочные работы вести автокраном типа КС-4571.

5. Работы вести в основном с «с колес» и частично со склада.

6. Все работы вести в строгом соответствии с требованиями:

- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»;
- NCM F.02.02-2006 «Executarea, control calitatii si receptia lucrarilor din beton si armat monolin»;
- NCM F.03.03-2004 «Executarea si receptia lucrarilor de zidarie»;
- Правилами устройства и безопасности эксплуатации кранов.

Лицензия №039627 серия А МММ от 30.11.2016г.

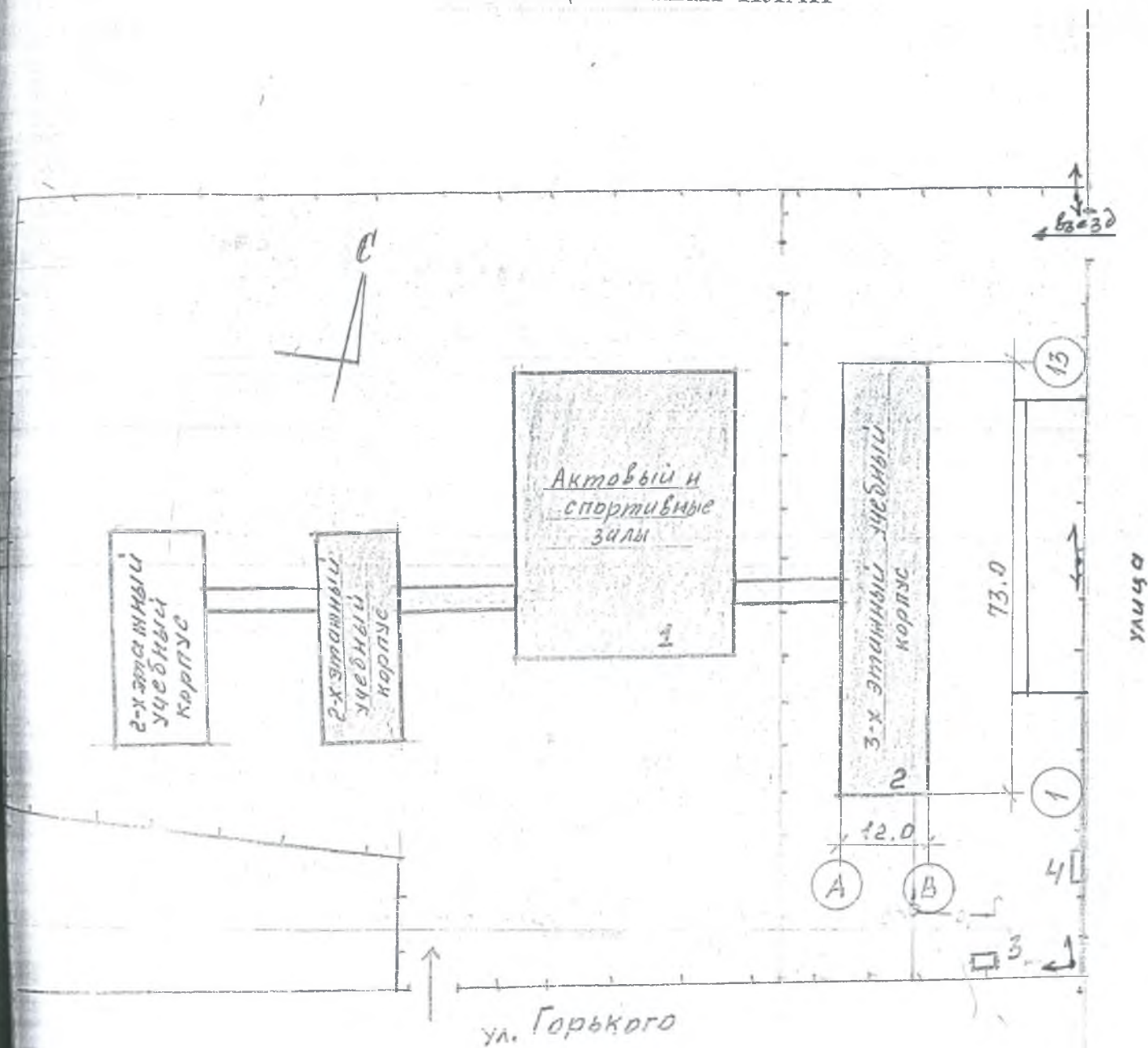
СБЪЕКТ № 19/15

АС

Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Г.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло	Проект организации строительства Указания к производству работ	РП	32	
Инжен.	Петров				

ИПБ
г.Комрат

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Здание лица
2. Трехэтажные учебный корпус
3. Электрощит
4. Пожарный щит.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- существующие здания и сооружения



- временное ограждения



- площадка складирования материалов



- пожарный щит



- существующие сети водопровода



- проектируемые сети водоснабжения



- существующие сети электричества

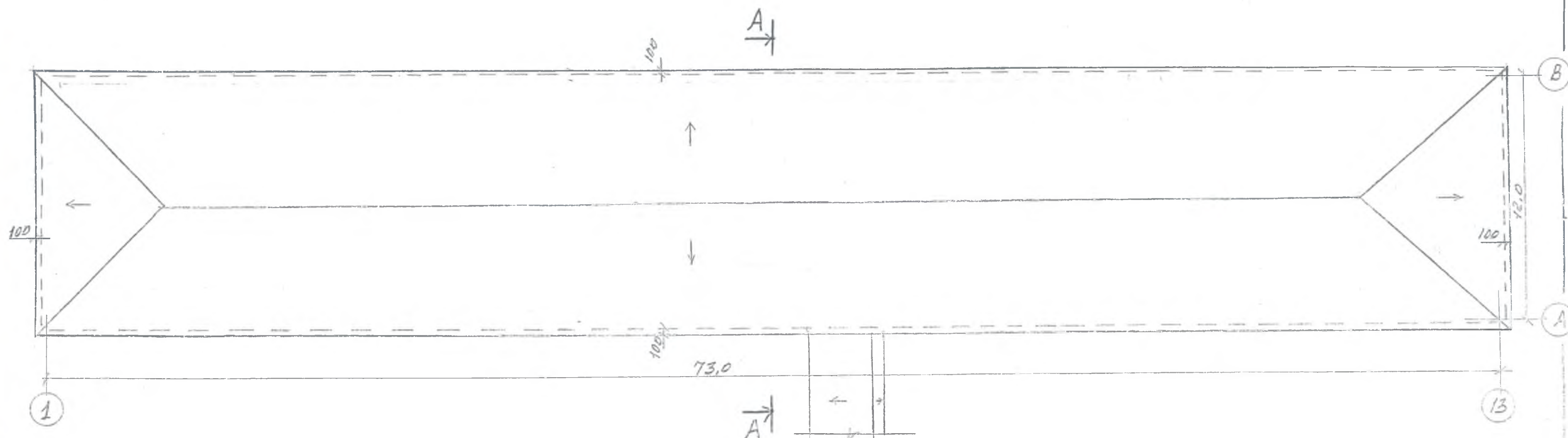
- временные сети электричества

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Для временного освещения площадки установить прожекторы на временных опорах.
2. Предусмотреть охранное освещение.
3. Работы вести в основном в светлое время суток.
4. Электрощит с рубильником установить на опорах под навесом в защищенном от атмосферных осадков исполнении.
5. Временный водопровод от существующей системы водоснабжения.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

			ОБЪЕКТ № 19/15	АС		
Нач-к	<i>Пегло</i>	Пегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Т. Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>Пегло</i>	Пегло		РП	33	
Инжен.	<i>Петров</i>	Петров	Проект организации строительства. Ситуационный план.	ПИБ г. Комрат		



1. Существующая шатровая асбестоцементная кровля выполнена по существующей мягкой рубероидной кровле с нарушением строительных норм. Опираение стропильной системы выполнено на стеновые панели и без закрепления мауэрлата и лежня к несущим конструкциям здания. Сечения деревянных элементов стропильной системы занижено, что привело к прогибу и протеканию местами.
2. Существующие вентиляционные шахты из кирпича полуразрушены и не выведены за кровлю
3. Существующую шатровую кровлю из асбестоцементных листов — полностью демонтировать.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
Нач-к	<i>П.П.</i>	Пеегло	ОБЪЕКТ № 19/15 Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>П.П.</i>	Пеегло		РП	34	
Инжен.	<i>П.П.</i>	Петров	План шатровой кровли (существующий)	ИИБ г.Комрат		

Асбестоцементная кровля
существующая - демонтировать

3.60

0.70

от 14.80 м.
стол. по
НЗ 131

73.0

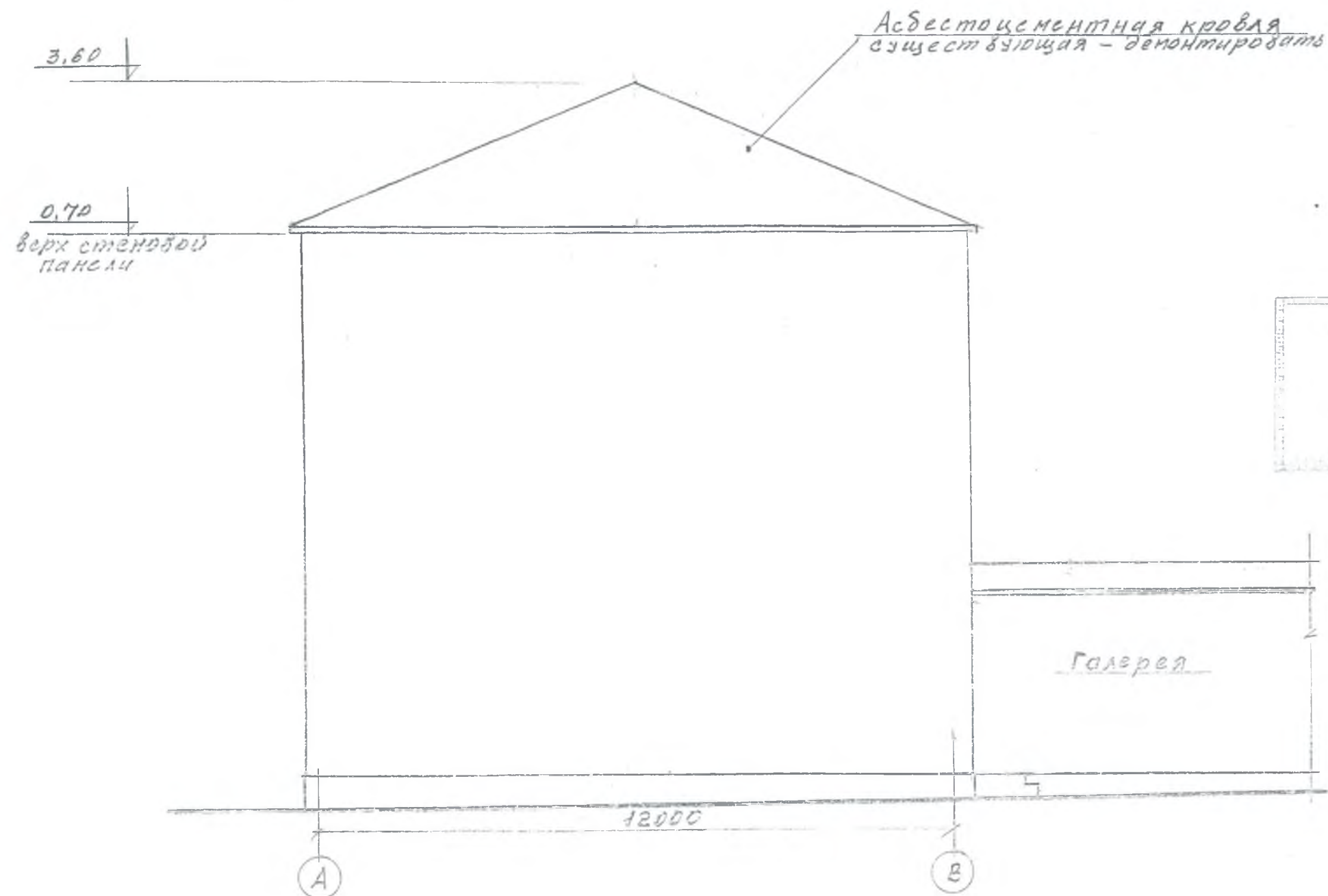
1

13

1. Существующая асбестоцементная кровля
выполнена по мягкой рулонной кровле с
нарушением строительных норм. Отсутст-
вует крепление деревянной стропильной
системы к элементам существующего
здания; сечения деревянных элементов
занижены.
2. Асбестоцементную кровлю - демонтировать

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.

Лицензия №038627 серия А ММШ от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 19/15			
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	35	
Инжен.		Петров	Фасад 1-13 (существующий)	ПШБ г.Комрат		



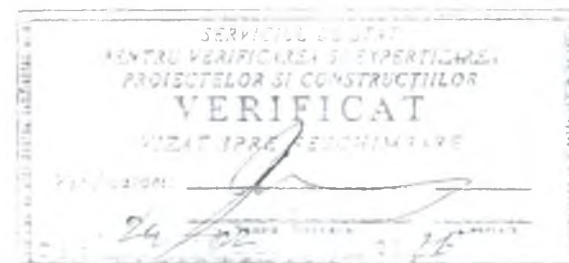
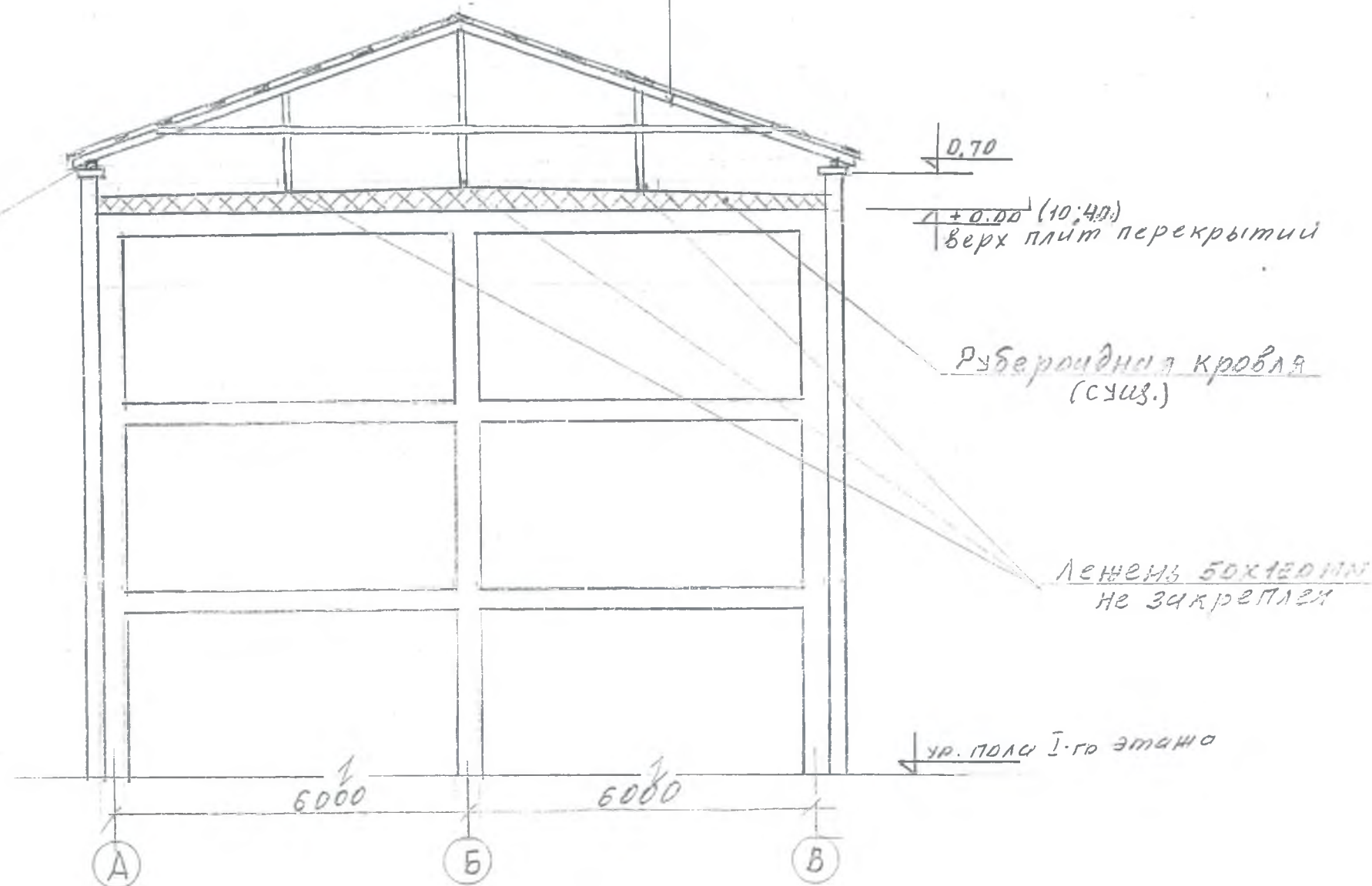
Примечание смотри на листе АС-35.

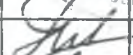
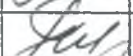
Лицензия №038627 серия А ММН от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 19/15	АС		
Нач-к	<i>И.И. Петров</i>	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>И.И. Петров</i>	Пеегло		РП	36	
Инжен.	<i>И.И. Петров</i>	Петров	Фасад А-В (существующий)	ПИБ г.Комрат		

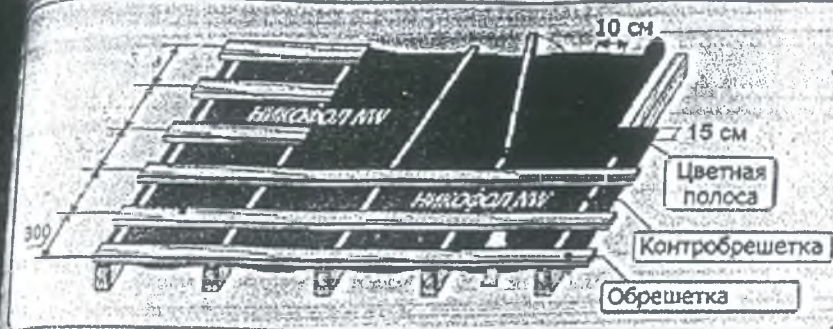
Разрез А-А

асбестоцементные листы
обрешетка 20x20мм, ш. = 700мм
стропильная нога - 40x140мм, шаг - 1000...1200мм

Мауэрлат 50x120мм
закреплен к парапетной
плите скруткой



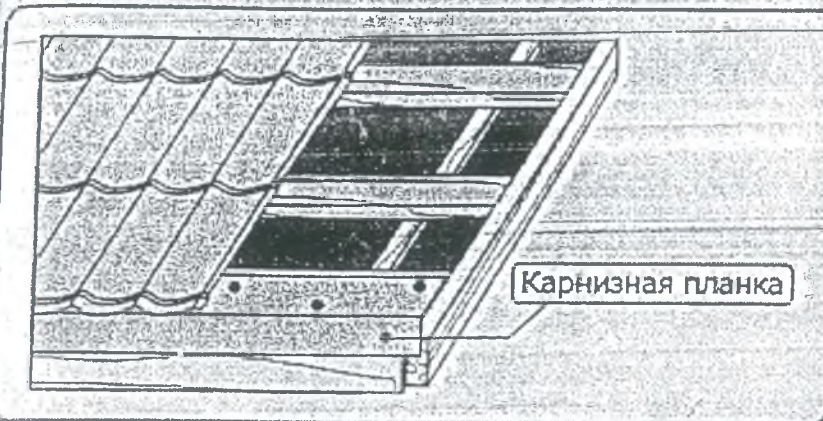
Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.						
			ОБЪЕКТ № 19/15		АС	
Нач-к		Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им.Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.		Пеегло		РП	37	
Инжен.		Петров	Разрез А-А (существующий)	ИИБ г.Комрат		



Монтаж обрешетки. Вентиляция подкровельного пространства

Для обеспечения вентиляции подкровельного пространства важное значение имеет правильно смонтированная контробрешетка и обрешетка. В качестве гидроизоляции используйте антиконденсатные пленки

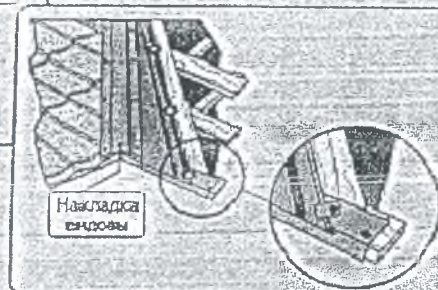
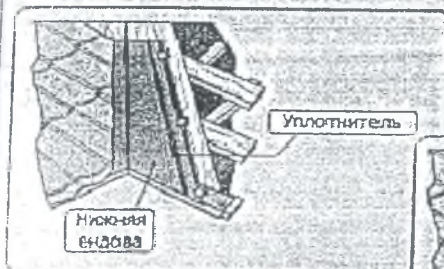
(например Никофол NW). Расстелите пленку вдоль карниза. Обеспечьте провисание пленки между стропилами 1-2 см. Поверх пленки, вдоль стропил, прибейте бруски контробрешетки (минимальное сечение брусков 40x25 мм). Смонтируйте обрешетку на контробрешетку с шагом, соответствующим шагу волны металлочерепицы. Выходящая на карниз доска должна быть на 10 - 15 мм толще других.



Монтаж карнизной планки

Карнизная планка защищает нижний край обрешетки от воздействия атмосферных осадков. Прибейте карнизную планку к обрешетке оцинкованными гвоздями, в шахматном порядке, с шагом 30 см.

Нахлест планок по длине 10 см.



Монтаж ендовы

В местах примыкания одного ската к другому установите ендовы и накладки ендовы.

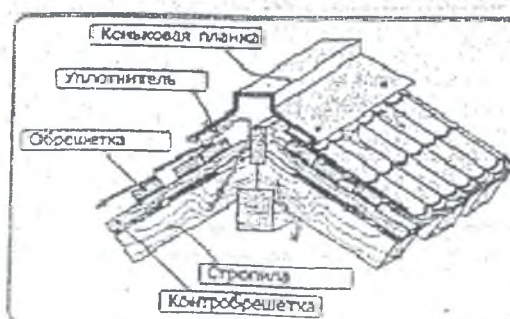
Планка нижней ендовы укладывается на сплошную обрешетку из доски, причем нижний край ендовы укладывается поверх карнизной планки. Между металлической черепицей и планкой нижней ендовы

применяется самоклеящийся пористый уплотнитель.

Для придания кровле законченного и эстетичного внешнего вида прикрепите накладку ендовы.

Накладка ендовы крепится к листам в верх волны, с шагом 30 - 50 см.

Монтаж конька



Для вентиляции подкровельного пространства листы не должны сходиться под коньковой планкой вплотную друг к другу. По верхнему краю приклейте уплотнительную ленту. Конек прикрепите к листам саморезами в верхней точке каждой второй волны.

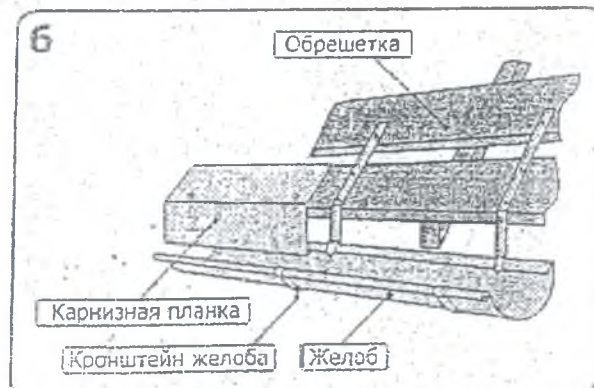
Монтаж снегозадержателей

Для предотвращения схода снега в нежелательных местах, например, над входом, а также для защиты водостоков необходимо устанавливать снегозадержатели. Установите планку снегозадержания под второй поперечной ступенькой металлочерепицы. Между верхним краем снегозадержателя и листом черепицы, вверху каждой волны профиля, прикрепите опорную планку.

Чтобы прикрепить снегозадержатель непосредственно к обрешетке, используйте длинные саморезы. Нижний край

снегозадержателя закрепите вверху каждой второй волны. Кроме планки снегозадержания, описанной выше, возможно использование трубчатого снегозадержателя, который монтируется согласно инструкции, прилагаемой в комплекте.

6. Вставьте и закрепите желоб в кронштейнах желоба. Прикрепите к обрешетке карнизную планку край должен перекрывать край желоба.



			ОБЪЕКТ № 19/15			АС
Нач-к	<i>Н.И. Пееглов</i>	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Т. Петрова села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	<i>Н.И. Пееглов</i>	Пеегло		РП	38	
Инжен.	<i>Петров</i>	Петров		ПНБ г.Комрат		
			Детали монтажа кровли			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87 здание учебного корпуса относится к III- категории молниезащиты. Для такого типа зданий разрабатывается упрощенный вариант молниезащиты. Молниеприемником служит само металлическое покрытие кровли – металлочерепица. Возвышающиеся детали над кровлей – вентиляционные шахты, запроектированы из металлического каркаса с обшивкой листовой сталью. В итоге вентиляционные шахты, покрытие кровли составляют единый металлический контур, который является молниеприемником. В перекрестных углах установить тоководы из арматурной стали диаметром 10мм для соединения покрытия кровли с заземлителем. Заземлители выполнить из арматурной стали диаметром 16мм в виде замкнутого равностороннего треугольника со стороной равной 5м, на глубине 0,7м от уровня земли Глубина штырей заземления 3,0м.

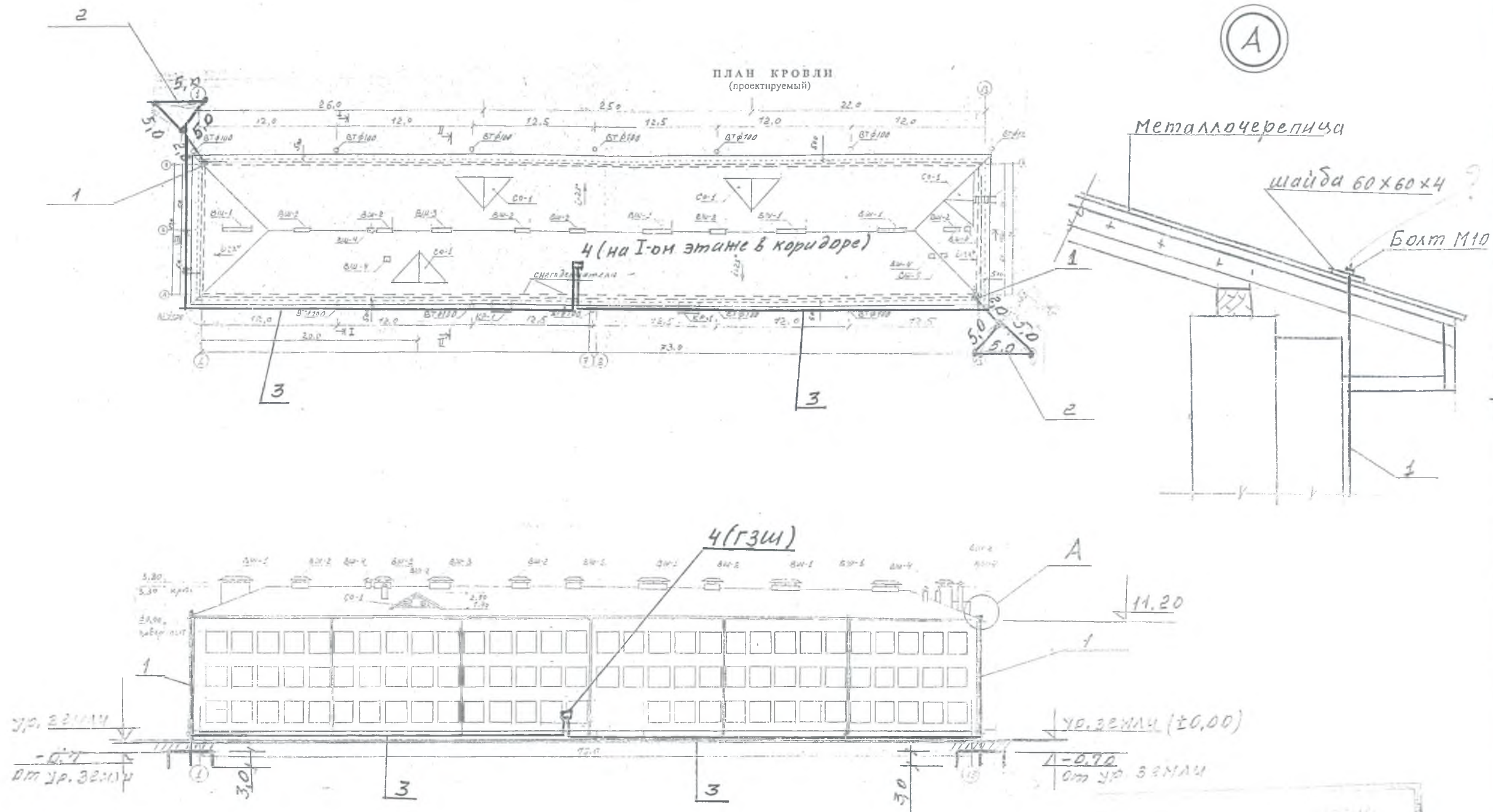
Ввод кабеля линии электропередач с ГЗШ (главная заземляющая шина) расположена на первом этаже здания учебного корпуса. Контур заземления молниезащиты присоединить к общему контуру заземления здания сталью сечением 50мм².

Расход материалов на молниезащиту:

1. Арматурная сталь диам. 10мм - *28,4м*
2. Арматурная сталь диам. 16мм - *26м*
3. Сталь сечением 50мм² - *106м*

Индекс: 005562/ серия А ММП от 30.11.2011г. Индекс: 005562/ серия А

		ОБЪЕКТ № 19/15		АС	
Исполн.	Петлю	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Т.Занет села Конгаз Комратского района		Страница	Лист
Провер.	Петлю			РП	39
Сен.	Петров	Молниезащита.		ППБ г.Комрат	
		Пояснительная записка			



- 1 – токовод, сталь диам.10мм
- 2 – заземлитель, сталь диам.16мм
- 3 – контур заземления, сталь сечением 50мм2
- 4 – ГЗШ (главная заземляющая шина)

Примечание:

1. Главная заземляющая шина расположена на I-ом этаже существующего учебного корпуса.
2. Контур заземления присоединить к общему контуру заземления здания.

Лицензия №038627 серия А ММП от 30.11.2011г.					
		ОБЪЕКТ № 19/15			АС
Нач-к	Пеегло	Реконструкция кровли трехэтажного учебного корпуса лицея им. Т.Занет села Конгаз Комратского района	Стадия	Лист	Листов
Архитек.	Пеегло		РП	40	
Инжен.	Петров		Молниезащита. План кровли. Фасад 1-13 Детали		
			ППБ г.Комрат		