

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План чердака до капитального ремонта (М 1:200).	
5	План чердака после капитального ремонта (М 1:200).	
6	План стропильной системы до капитального ремонта (М 1:200).	
7	План стропильной системы после капитального ремонта (М 1:200).	
8	План обрешетки до капитального ремонта (М 1:200).	
9	План обрешетки после капитального ремонта (М 1:200).	
10	План кровли до капитального ремонта (М 1:200).	
11	План кровли после капитального ремонта (М 1:200)	
12	Разрез 1-1 до капитального ремонта (М 1:100). Разрез 1-1 после капитального ремонта (М 1:100). Узлы (М 1:20).	
13	Фасад 1-7 до капитального ремонта (М 1:200). Фасад 7-1 до капитального ремонта (М 1:200). Фасад А-Д до капитального ремонта (М 1:200). Фасад Д-А до капитального ремонта (М 1:200). Узлы (М 1:20).	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
0116217-2016- АС	<u>Архитектурно –строительные решения</u>	
0116217-2016- ОВ	<u>Отопление, вентиляция и кондиционирование</u>	
0116217-2016- ВК	<u>Внутренние системы водоснабжения и канализации</u>	

*Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных чертежами.*

*Главный инженер проекта* */ Л.И. Смирнова /*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
<i>01162 17-2016</i>	<i>Ведомость объемов работ</i>	
<i>01162 17-2016</i>	<i>Результаты расчета водосточной системы</i>	

1. Проект «Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3» марки АС разработан на основании следующих документов:

- договор на выполнение работ (заказчик НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области");
- техническое задание на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3;
- технический паспорт на жилой дом (дома) и земельный участок, расположенный по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень технических регламентов и нормативных документов:

- ГОСТ Р 21110.1-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 21-01-97. «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 17.13330.2011 «Кровли»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СП 2.13130.2012 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Формат А 3

Согласовано:			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

4. Климатические условия.

Район строительства относится к III А климатической зоне со следующими характеристиками:

- средняя температура наружного воздуха, наиболее холодной пятидневки – –30 °С;
- скоростной напор ветра на высоте 10 м над поверхностью земли – 38 кг/м<sup>2</sup>;
- преобладающее направление ветра за декабрь–февраль – западное;
- расчетная снеговая нагрузка – 240 кг/м<sup>2</sup>;
- продолжительность отопительного периода – 204 суток;
- температура отопительного периода – –6,9 °С;
- количество осадков за ноябрь–март – 169 мм;
- нормативная глубина промерзания грунтов–170 см;
- сейсмичность – 0 баллов.

Климат района резко континентальный с быстрыми перепадами от холодной, довольно продолжительной зимы к жаркому лету.

5. Объемно-планировочное решение.

Существующий жилой многоквартирный дом трехэтажный с подвалом.

В плане здание имеет П-образную форму с наружными размерами 14,50х12,45 м, 12,75х12,38 м и 14,50х12,45 м.

Количество подъездов – 2

Год постройки –1948 г.

Высота помещений от уровня пола до низа плит перекрытия 3,10 м.

За отметку 0,000 принят уровень пола первого этажа.

Высота здания составляет 8,30 м.

6. Конструктивная часть.

Фундамент – ленточный монолитный железобетонный.

Наружные стены жилого дома – кирпичная кладка толщиной 640 мм.

Перегородки – кирпичная кладка толщиной 120 мм из красного кирпича, деревянные.

Перекрытие жилого дома – железобетонное.

Крыша жилого дома – многоскатная сложная, чердачная.

Существующая кровля – асбестоцементный лист.

Проектируемая кровля – профлист НС35–1000–0,7 с уклоном кровли i=0,51 %.

Существующий чердачный утеплитель минвата толщиной 200 мм.

При капитальном ремонте применять материалы и изделия, имеющие сертификаты качества и соответствия.

Проектом предусмотрены работы по капитальному ремонту крыши и фасада многоквартирного дома.

7 Техника-экономические показатели жилого дома.

- Количество этажей – 3
- Площадь помещений здания – 1576,34 м<sup>2</sup>
- В том числе:
- Площадь жилых помещений – 1053,64 м<sup>2</sup>
- Строительный объем здания – 5358,00 м<sup>3</sup>
- Степень огнестойкости здания – II
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3
- Уровень ответственности здания – нормальный
- Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д

8. Перечень работ по демонтажу:

- демонтаж существующей кровли из асбестоцементных листов;
- демонтаж существующей обрешетки;
- демонтаж существующих слуховых окон;
- отбивка существующей штукатурки вентканалов;
- демонтаж люка на чердаке;
- отбивка существующей штукатурки фасадов, вентканалов, карниза;
- демонтаж существующей отмостки.

9. Перечень работ по монтажу:

- устройства новых слуховых окон размером 1200 х 1500 мм с открывающимися жалюзийными решетками;
- устройство сплошной обрешетки из досок 150 х 20 мм;
- устройства кровли профилированными листами НС 35–1000–0,7;
- устройство снегозадержателей BORGE трубчатых ОЦ;
- устройство организованной системы водоотведения;
- устройство кровельного ограждения;
- устройство гидроизоляционного слоя на чердачном перекрытии (пленка полиэтиленовая толщиной 0,35 мм);
- пропитка огне-биозащиты деревянных конструкций II степени огнестойкости "ОЗОН–7";
- восстановление кладки вентшахт с устройством зонтов из металлокаркаса и стального листа;
- устройство штукатурки (вентшахт);
- окраска вентшахт (выше уровня кровли);
- наращивание фановых труб Ø 110 мм с утеплением и установкой обратного клапана;
- устройство ходовых мостиков на чердаке;
- монтаж утепленного люка марки ДЛ–10х10 на чердаке;
- устройство штукатурки по сетке (фасадов, карнизов);
- окраска фасадов, карнизов;
- устройство отмостки.

10. Противопожарные мероприятия.

Входные двери выполнены с пределом огнестойкости не менее 0,6 часа.

Внутренние запоры на дверях эвакуационных выходов легко открываемы.

В местах пересечения стен, перегородок и перекрытий инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры заделаны материалами, обеспечивающими указанный предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости.

При капитальном ремонте применять материалы и изделия, имеющие сертификаты пожарной безопасности.

Для наружного пожаротушения использовать пожарные гидранты в существующих водопроводных колодцах, расположенных на расстоянии до 50 м от существующего здания жилого дома.

11 Требования по капитальному ремонту крыши:

- в проекте принят организованный водосток согласно СП 54.13330.2011 п. 9.21 "Крыши следует проектировать, как правило, с организованным водосток. Допускается предусматривать неорганизованный водосток с крыш 2-этажных зданий при условии устройства козырьков над входами и отмостки";
- в проекте предусмотрено снегозадержание согласно СП 17.13330.2011 п. 9.12 "На кровлях зданий с уклоном 5 % (~ 3 °) и более и наружным неорганизованным и организованным водосток. Следует предусматривать снегозадерживающие устройства, которые должны быть закреплены к фальцам кровли (не нарушая их целостности), обрешетке, прогонам или к несущим конструкциям покрытия. Снегозадерживающие устройства устанавливаются на карнизном участке над несущей стеной (0,6 – 1,0 м от карнизного свеса), выше мансардных окон, а также, при необходимости, на других участках крыши";
- в проекте предусмотрено ограждение крыши согласно СНиП 21–01–97 п. 8.11 "В зданиях с уклоном кровли до 12 % включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10 м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12% и высотой до карниза более 7 м следует предусматривать ограждения на кровле в соответствии с ГОСТ 25772;

						01162.17–2016– АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, внутренних инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидов А.В.					Р	2	
Проверил		Айгаров П.А.							
Н. контр.		Кожеевникова О.Е.				Общие данные (продолжение)	ООО "Предел "		
ГИП		Смирнова Л.И.							

Согласовано:			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

– ширину сплошной обрешетки под профлист принять :

- в коньках по 300 мм по обе стороны от центра конька ;
- на карнизных свесах с учетом необходимости крепления элементов снегозадержания 1200 мм согласно СП 17.13330.2011 п. 7.3;
- в местах примыкания к вентшахтам 500 мм;
- в ендовах 700 мм по обе стороны от центра ендовы согласно СП 17.13330.2011 п. 7.3.

12. Перечень видов работ, на которые необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :

- устройство шахт и каналов систем вентиляции ;
- проверка дымоходов и вентиляционных каналов .

13. Мероприятия по технике безопасности .

При выполнении строительных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с требованиями главы СНиП 12–03–2001, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве ”, а также руководствоваться всеми действующими правилами охраны труда и техники безопасности .

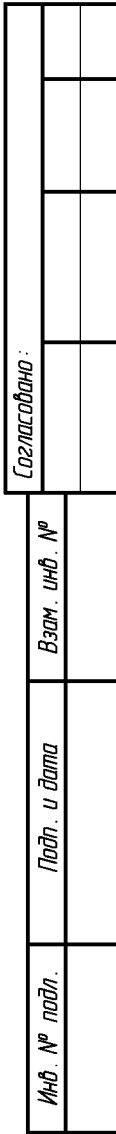
Все работы должны выполняться специалистами, имеющими лицензию на право производства данного вида работ, с обязательным осуществлением технического надзора за ведением работ и составлением актов освидетельствования скрытых работ .

При производстве работ по капитальному ремонту при вскрытии конструкций при выявлении несоответствия действительности чертежам необходимо в проект внести изменения .

При проведении работ по замене кровельного пирога запрещается складирование материалов на чердачном перекрытии и его перегрузка. При выполнении работ необходимо следить за тем, чтобы не повредить несущие конструкции .

						01162.17–2016– АС			
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области ”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидов А.В.					Р	3	
Проверил		Айгаров П.А.							
Н. контр.		Кожеевникова О.Е.				Общие данные (окончание)	ООО “Предел ”		
ГИП		Смирнова Л.И.							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

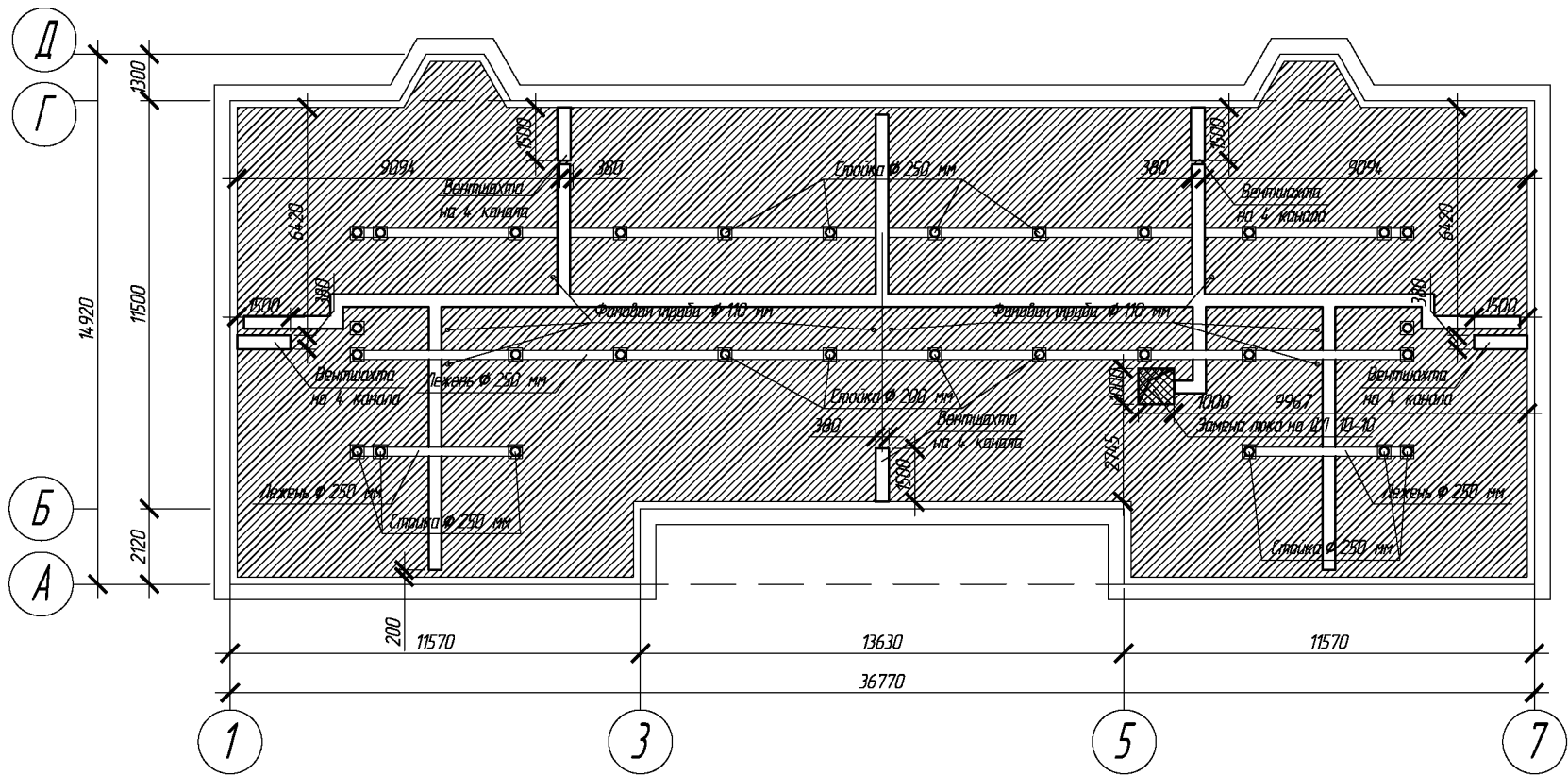


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

План чердака после капитального ремонта



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖ ЧЕРДАКА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Противопожарный люк ДЛ 10-10 1000 x 1000 мм	1		шт
2		Гидроизоляция из пленки полиэтиленовой толщиной 0,35 мм	448,74		м <sup>2</sup>
3		Труба полиэтиленовая (фановая) Ø 110 мм	12		м
4		Обратный клапан фановой трубы Ø 110 мм	8		шт
5		Изоляция фановых труб изделиями из вспененного полистирола трубками толщиной 13 мм с покрытием алюминиевыми листами толщиной 0,5 мм	12		м
6		Ремонт кирпичной кладки отдельными местами (вентканалов)	0,2		м <sup>3</sup>
7		Переходные мостики из трех необрезных досок 120 x 30 мм	65,24		м
8		Штукатурка известковым раствором простая поверхностей стен вентшахт	74		м <sup>2</sup>
9		Пропитка огне-биозащиты деревянных конструкций II степени огнестойкости "ОЗОН-7"	124,2		м <sup>2</sup>
10		Окраска вентиляхт с подготовкой поверхности перхлорвиниловая (выше уровня кровли)	29,25		м <sup>2</sup>

Условные обозначения:

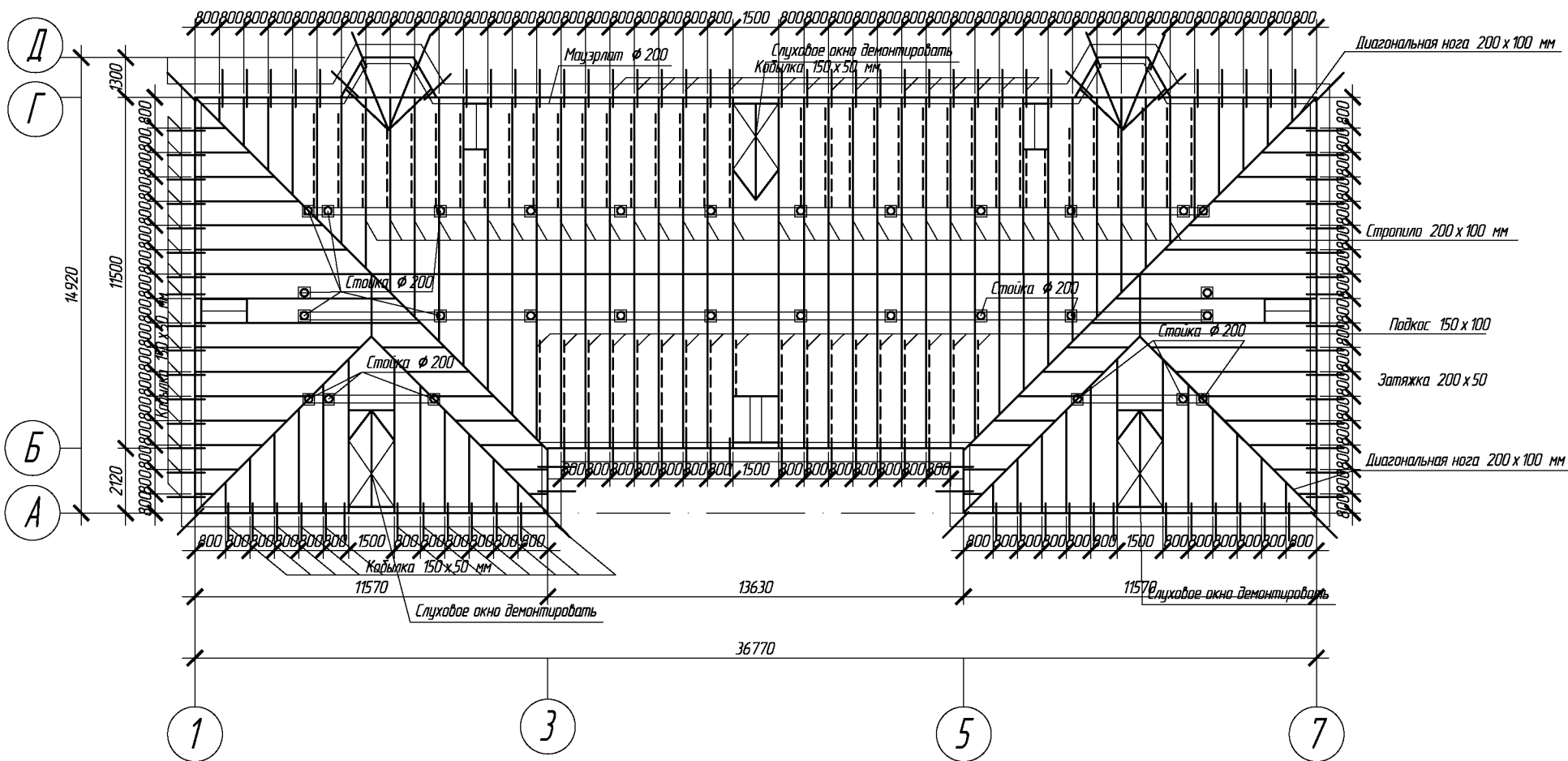
1. Устройство гидроизоляции из пленки полиэтиленовой.

01162.17-2016- АС

НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"

						01162.17-2016- АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Демидов А.В.					Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективной (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Айгаров П.А.						Р	5	
Н. контр.	Кожеевникова О.Е.					План чердака после капитального ремонта (М 1:200)	ООО "Предел "		
ГИП	Смирнова Л.И.								

План стропильной системы до капитального ремонта



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕМОНТАЖ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Слуховое окно 1400x800 мм	3		шт

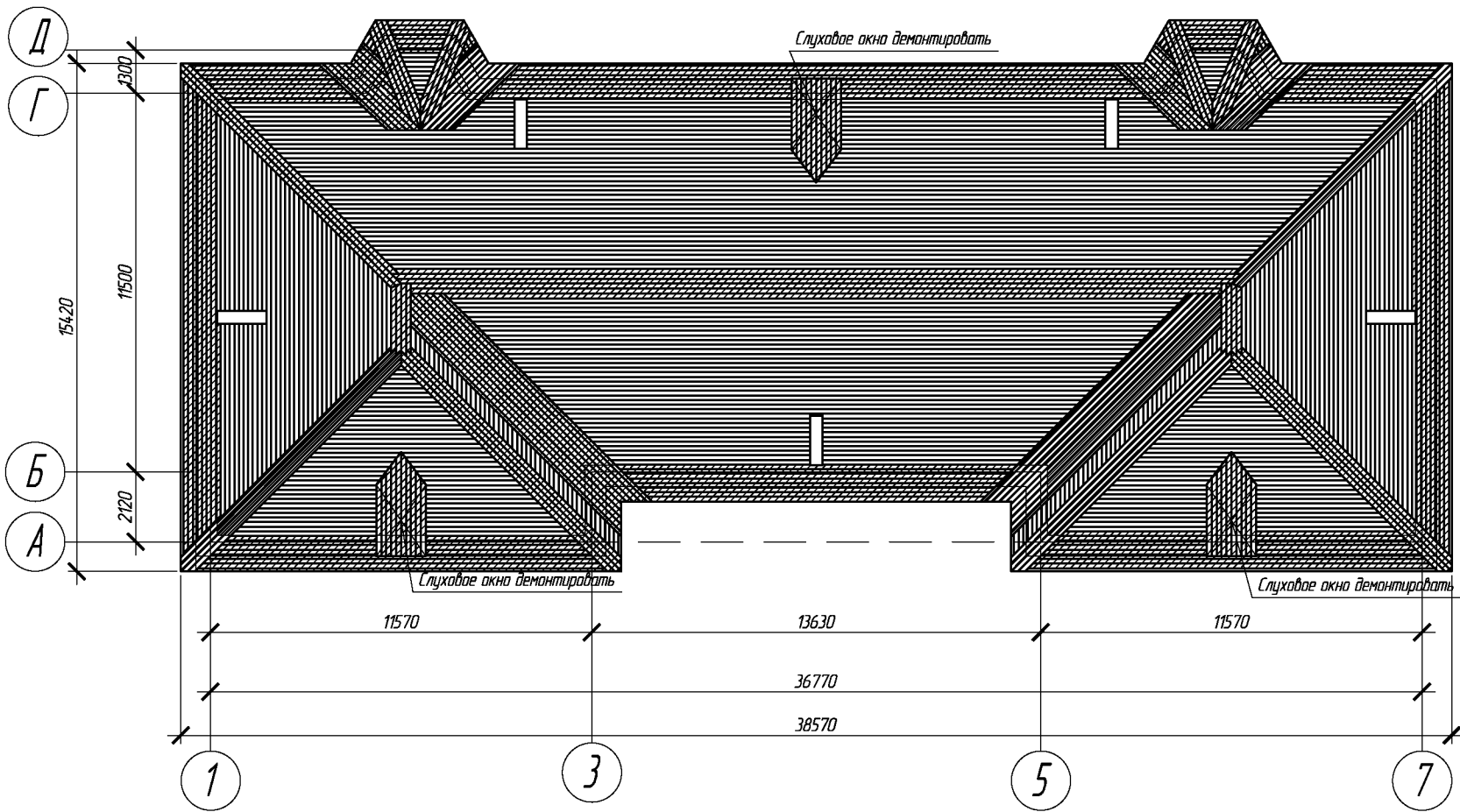
						01162.17-2016- АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Демидов А.В.						Р	6	
Проверил	Айгаров П.А.								
Н. контр.	Кожеевникова О.Е.					План стропильной системы до капитального ремонта (М 1:200)	ООО "Предел "		
ГИП	Смирнова Л.И.								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Сопровождено:		

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Количество	Длина, м		Объем, м <sup>3</sup>
				1 элем.	всех	
Слуховые окна (3 штуки)						
6	Стропильная нога	60x100	24	1,00	24,00	0,144
7	Коньковый брус	60x100	3	2,80	8,4	0,051
8	Диагональная нога	60x100	6	1,10	6,6	0,039
9	Прозон	80x120	6	2,10	12,6	0,121
10	Балка	120x120	3	1,40	4,2	0,06
11	Стойка	120x120	6	0,84	5,04	0,072
12	Стойка	120x120	6	0,53	3,18	0,046
13	Стойка	120x120	6	0,21	1,26	0,0187
14	Лобовая балка	150x180	6	1,40	8,4	0,227
15	Обшивка из досок	150x30	4,8 м <sup>2</sup>			0,144
16	Жалюзийная решетка 1500 x 1200 мм	—	3	4,89 м <sup>2</sup>		—
	Итого:					0,927

						01162.17-2016- АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработ.	Демидов А.В.					Капитальный ремонт крыши, фасада, вытяжных систем теплоснабжения, установка коллекторного (объединяющего) прибора учета и газа, управления теплоснабжением, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Мейкогорск, ул. Герцена, д. 3		
Проверил	Айгаров П.А.					Страница	Лист	Листов
						Р	7	
Н. контр.	Каженикова О.Е.					План стропильной системы после капитального ремонта (М 1:200)		
ГИП	Смирнова Л.И.					ООО "Предел"		

План обрешетки до капитального ремонта



Условные обозначения :

1. Существующая обрешетка.
2. Участок демонтажа существующей обрешетки.

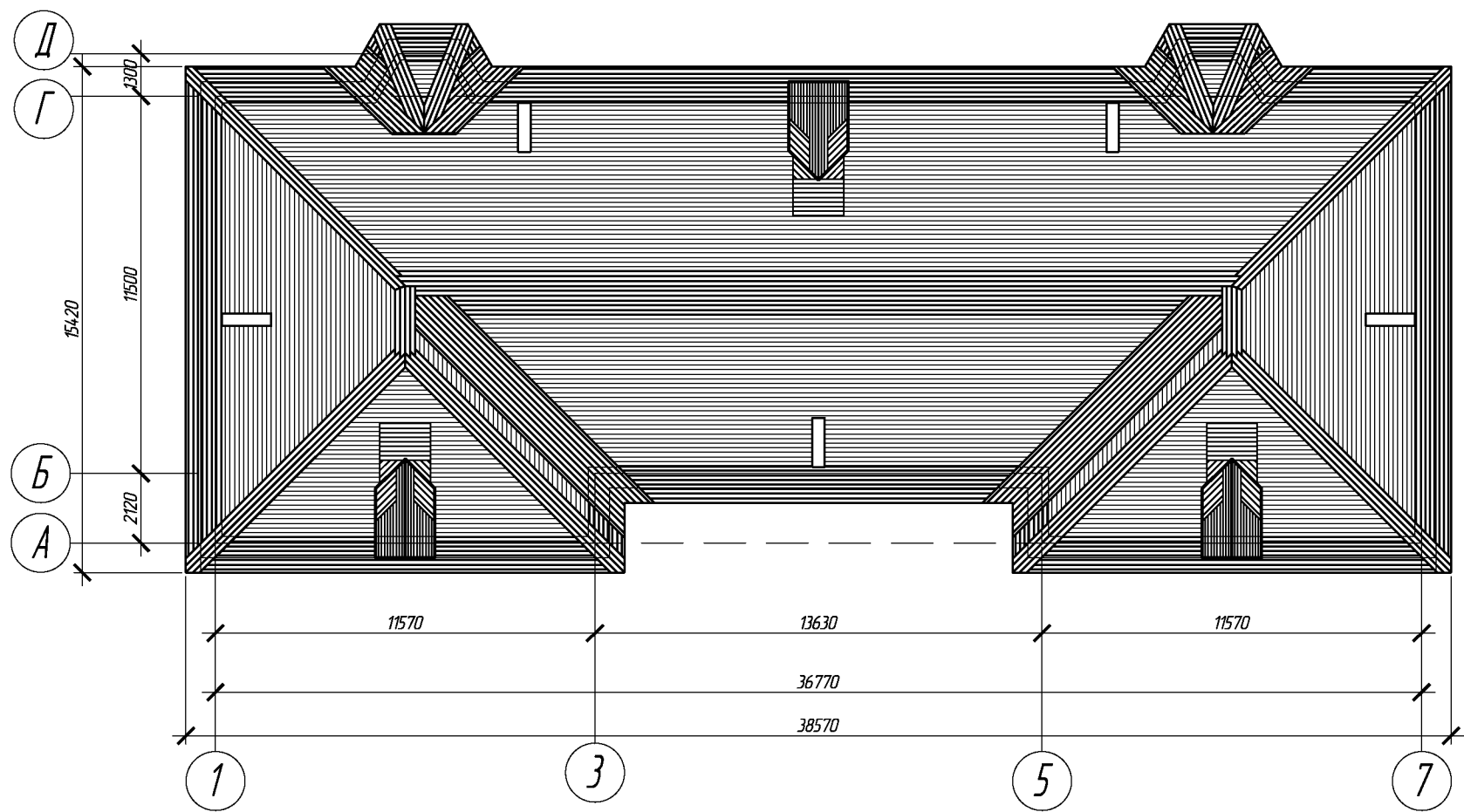
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕМОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Деревянная обрешетка	400		м <sup>2</sup>

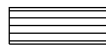

						01162.17-2016- АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидов А.В.					Р	8	
Проверил		Айгаров П.А.							
Н. контр.		Кожеевникова О.Е.				План обрешетки до капитального ремонта (М 1:200)	ООО "Предел "		
ГИП		Смирнова Л.И.							



План обрешетки после капитального ремонта



Условные обозначения :

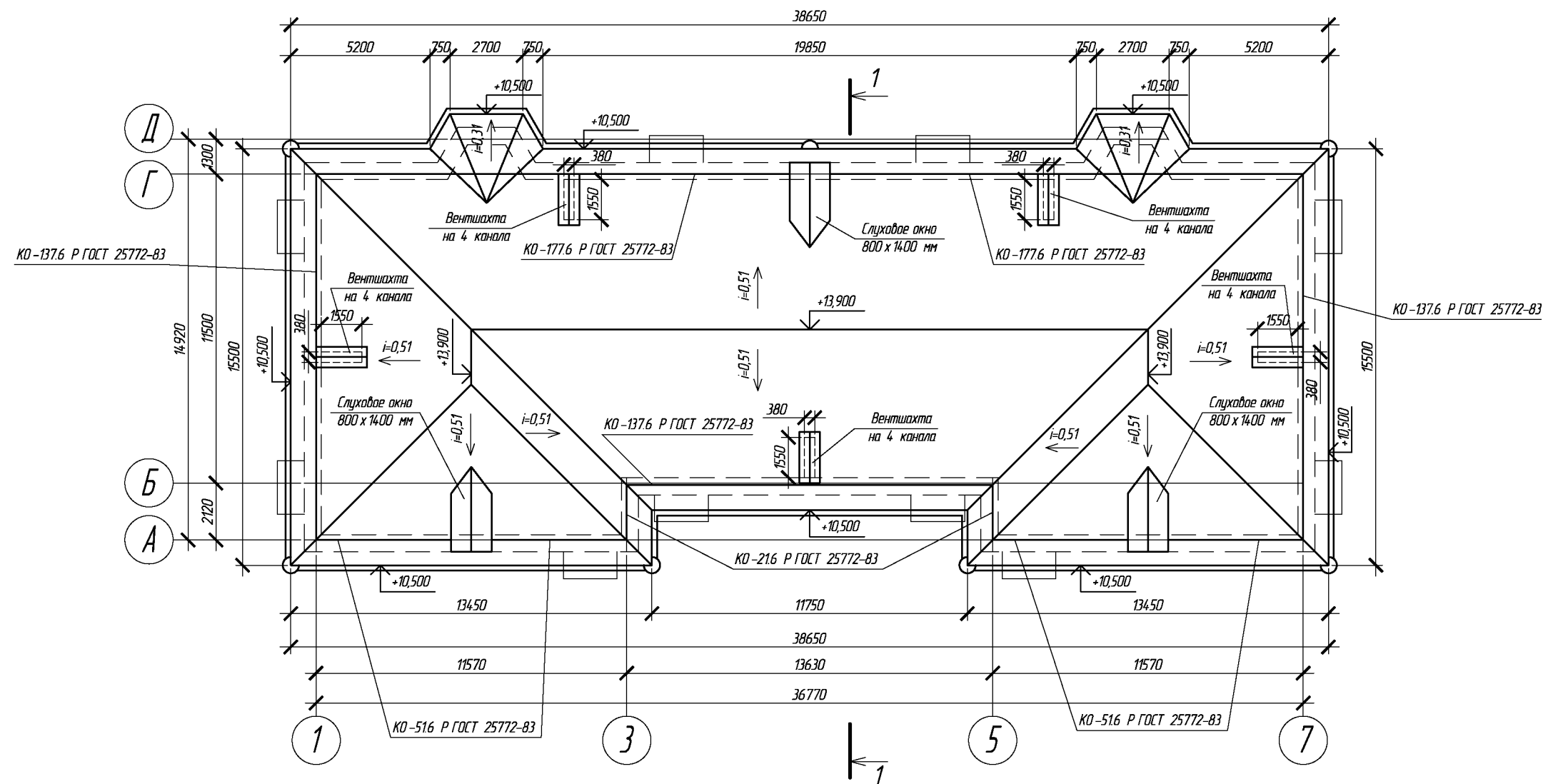
1.  Существующая обрешетка.
2.  Устройство новой обрешетки сплошной из досок 150 x 20 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Обрешетка сплошная из досок 150 x 20 мм	400		м <sup>2</sup>

						01162.17-2016- АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидов А.В.					Р	9	
Проверил		Айгаров П.А.							
Н. контр.		Кожеевникова О.Е.				План обрешетки после капитального ремонта (М 1:200)	ООО "Предел "		
ГИП		Смирнова Л.И.							

План кровли до капитального ремонта



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДЕМОНТАЖ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Волнистый асбестоцементный лист	665,9		м <sup>2</sup>
2		Ограждение кровель	105		м

Примечание :

1. Проектом предусмотрен демонтаж 100% существующей кровли из асбестоцементных волнистых листов.

						01162.17-2016- АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.		Демидов А.В.				Капитальный ремонт крыши, фасада, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и узла управления теплоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Медногорск, ул. Герцена, д. 3			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Айгаров П.А.							Р	10	
Н. контр.		Кожеевникова О.Е.				План кровли до капитального ремонта (М 1:200)			ООО "Предел "		
ГИП		Смирнова Л.И.									

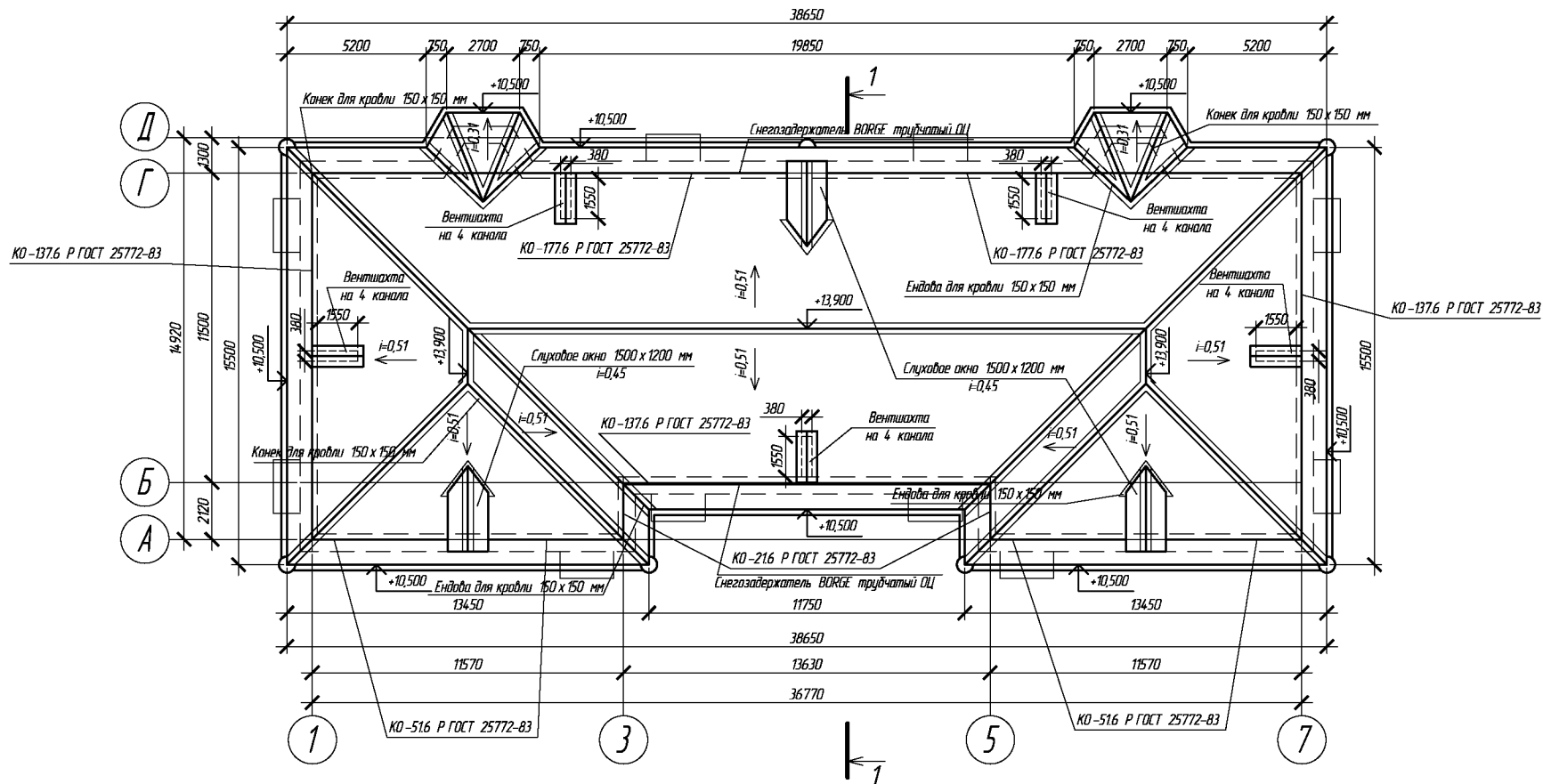
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 5781-82*	Стойка ограждения 16-А-III, L=1650 мм	шт.	70	
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М8*60	шт.	140	
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	шт.	140	
4		Штуруп 8х50	шт.	140	
5	ГОСТ 19177-81	Уплотнительная резиновая прокладка 7х50х50 мм	шт.	280	
6	ГОСТ 5781-82*	Поручень 16-А-III, L=3000 мм	шт.	70	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Покрытие кровель профнастилом оцинкованным НС 35-1000-0,7	665,9		м <sup>2</sup>
2		Обшивка слуховых окон профнастилом оцинкованным С 10-1100-0,5	10,5		м <sup>2</sup>
3		Снегозадержатель BORGE трубчатый ОЦ	105		м
4		Колпак вентиляционный 1550х380 мм	5		шт
5		Конек для кровли оцинкованный 150х150 мм	116,3		м
6		Ендова для кровли оцинкованная 150х150 мм	4,3		м
7		Водостойкий фартук (вентканалов, слуховых окон) из оцинкованной стали 150х150 мм толщиной 0,55 мм	32,7		м
8		Ограждение кровель	105		м

План кровли после капитального ремонта

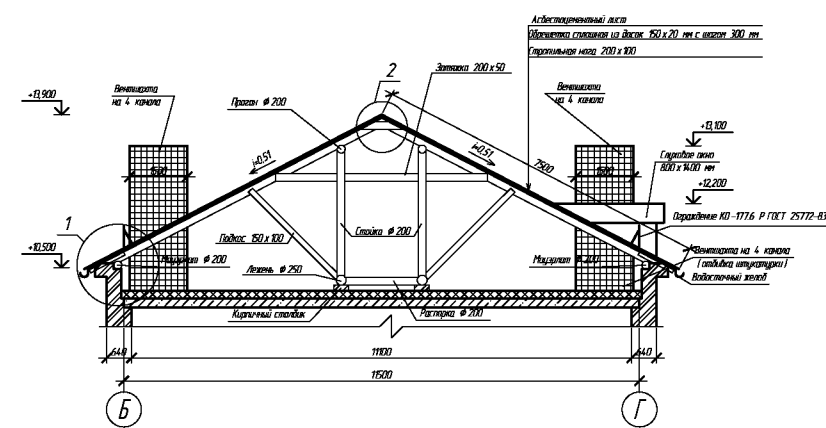


Примечание :

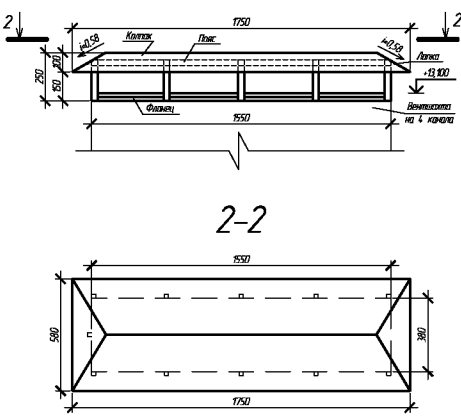
1 Проектом предусмотрено 100% покрытия крыши из профнастила оцинкованного НС 35-1000-0,7.

						01162.13-2016- АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши, фасада, подвала, фундамента, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, установка коллективного (общедомового) прибора учета и учета управления теплоснабжения, холодного водоснабжения, горячего водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Челябинск, ул. Герцена, д. 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидов А.В.					Р	12	
Проверил		Айзаров П.А.							
Н. контр.		Каженикова О.Е.				План кровли после капитального ремонта (М 1:200)	ООО "Предел "		
ГИП		Смирнова Л.И.							

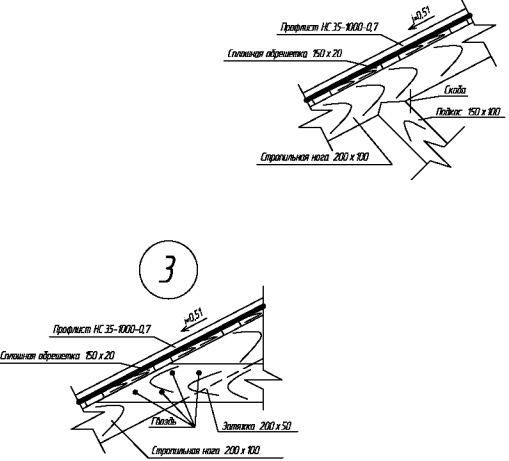
Разрез 1-1 до капитального ремонта



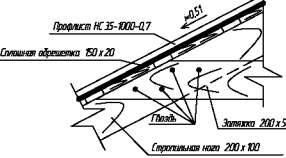
6



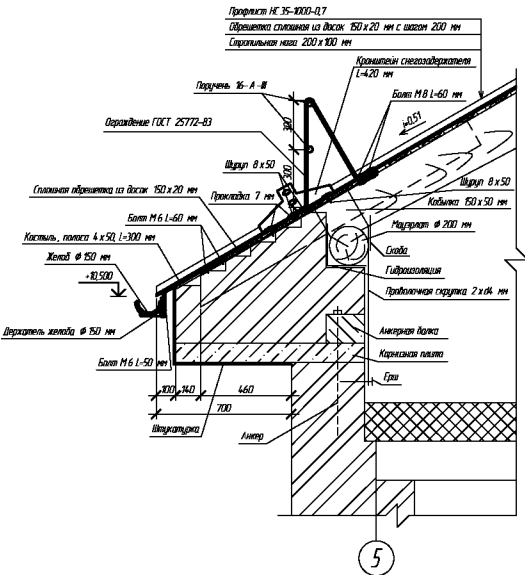
4



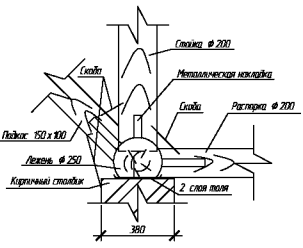
3



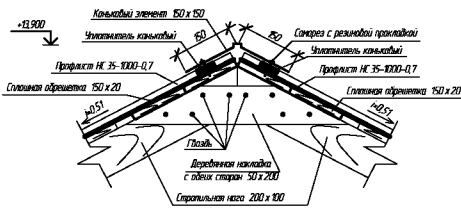
1



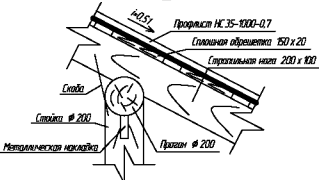
5



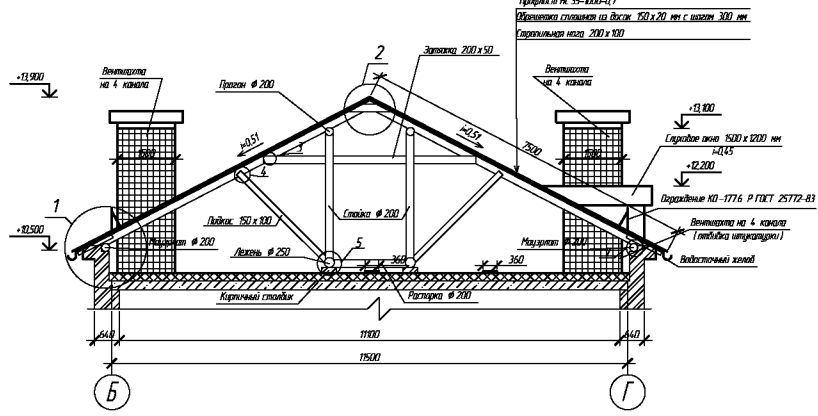
2



7



Разрез 1-1 после капитального ремонта



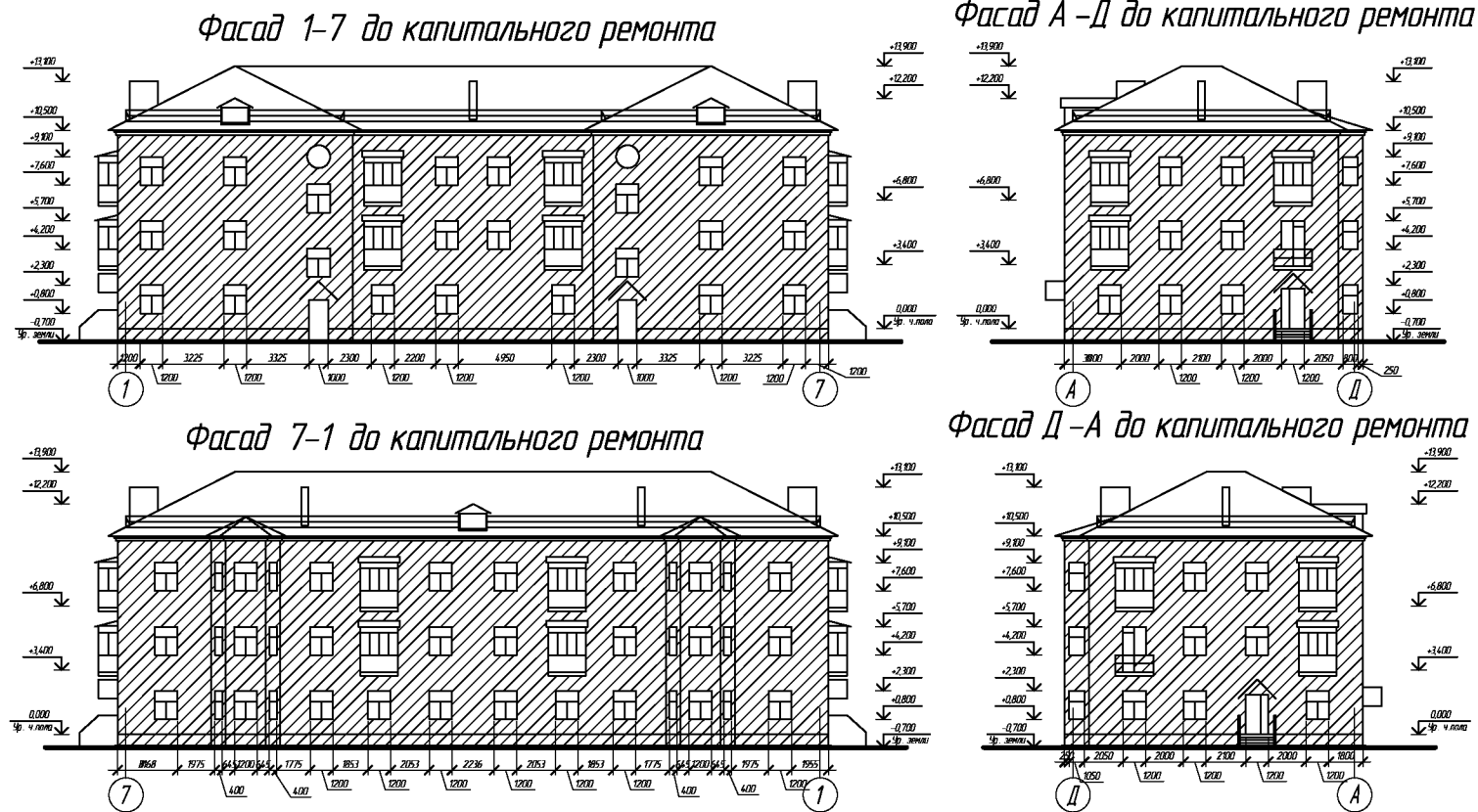
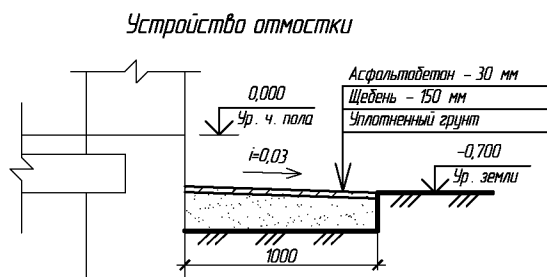
01162.17-2016-АС

НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
Разработ.	Лавочкин А.В.					Р	12	
Продуман.	Александр П.А.							
Н. контр.	Колесников О.Б.							
ГМТ	Смирнова Л.И.							

Формат А3

<b>№ п/п</b>	<b>Полн. и дата</b>	<b>Взам. инв. №</b>	<b>Специально:</b>					



1.  Отбивка штукатурки с последующим устройством штукатурки по сетке и окрашиванием.

Формат А 3