



ООО «Лидер-Проект»

г.Великий Новгород, ул.Б.Конюшенная д.5а, офис 7

тел. 8(8162) 280337; 60-63-55

СРО № П-170-16032012 от 06 сентября 2013г.

Заказчик — «Администрация Поддорского муниципального района»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ:
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПОДДОРСКИЙ
РАЙОН, С.МАСЛОВСКОЕ, УЛ.ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д.
№26**

**Отчет по обследованию технического состояния
многоквартирного жилого дома**



Великий Новгород
2018



ООО «Лидер-Проект»

г.Великий Новгород, ул.Б.Конюшенная д.5а, офис 7

тел. 8(8162) 280337; 60-63-55

СРО № П-170-16032012 от 06 сентября 2013г.

Заказчик – Администрация Поддорского муниципального района

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ:
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПОДДОРСКИЙ
РАЙОН, С.МАСЛОВСКОЕ, УЛ.ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д.
№26**

**Отчет по обследованию технического состояния
многоквартирного жилого дома**

32.08.18

Генеральный директор
ООО «Лидер-Проект»

А.О. Рубцов



Великий Новгород
2018

Заказчик: «Администрация Поддорского муниципального района»

Объект: Отчет по обследованию технического состояния многоквартирного жилого дома по адресу:

Новгородская область Поддорский район, с. Масловское, ул. Центральная, дом № 26

Состав исполнителей:

мы, нижеподписавшиеся:

директор ООО «Лидер-Проект» Рубцов А.О.

главный конструктор ООО «Лидер-Проект» Куликов И.В.

инженер Смирнов А.В.

провели визуальное обследование технического состояния многоквартирного жилого дома по адресу:

Новгородская область Поддорский район, с. Масловское, ул. Центральная, дом № 26

Цель обследования:

Состояние строительных конструкций жилого дома.

1. Характеристика объекта.

Обследуемый четырёх квартирный жилой дом расположен по адресу: Новгородская область Поддорский район, с. Масловское, ул. Центральная, дом № 26

Согласно техническому паспорту,;

- Здание 1966 г. постройки,
- Общая площадь дома 353.7 м. кв
- количество квартир - 8 шт.
- высота помещений 2,65 м
- Фундаменты - бетонные ленточные,
- Наружные и внутренние стены - кирпичные, оштукатуренные
- Перегородки - деревянные,
- Перекрытия – междуэтажные деревянные, чердачное деревянное,
- Лестница – деревянная,
- Крыша – шифер по обрешетке из досок,
- Полы – деревянные,

- Проемы – деревянные двери,
- Отделка стен – наружная штукатурка с окраской, внутренняя оклейка обоями, побелка, окраска .
- Отопление печное; канализация внутридомовая, газоснабжение отсутствует, имеется электроснабжение (в одной квартире из восьми квартир);
Данные о времени проведения последнего ремонта отсутствуют.

1.2 Сведения об организации проводящей обследование.

Организация – Общество с ограниченной ответственностью «Лидер-Проект».

Адрес: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Конюшенная, д.5а, оф.№7.

Тел/факс 8(8162) 280337.

СРО № П-170-16032012 от 06 сентября 2013г

Имеется допуск согласно приложению к свидетельству к данному виду работ п.12 — работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.

1.3 Сведения об использованных средствах измерения и контроля, и нормативных документах.

При проведении работ по обмерам и обследованию объекта использованы следующие средства измерения и контроля:

Наименование средства	Назначение
Линейки измерительные и ценой деления 1 мм	Контроль геометрических параметров
Лазерная рулетка Leica DISTO classic a Точность 1.5 мм на 100м	Контроль геометрических параметров элементов конструкций
Фотоаппарат Canon SX120	Фотофиксация результатов визуального обследования

При обследовании были использованы нормативные документы и пособия:

1. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением N 1);
2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
3. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
4. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ». Москва – 1997.

1.4 Методика обследования конструкций здания

Обследование здания выполнялось по типовым методикам. В ходе обследования проводилась визуальная дефектовка основных элементов, определялось качество строительно-монтажных работ, оценивалось соответствие реально возведенных конструкций и примененных материалов требованиям действующих нормативных документов и рекомендаций технической литературы. Обследование конструкций и количественная оценка дефектов (пространственное расположение элементов, объемы разрушений, вид и характеристики повреждений и т.д.) выполнялась путем визуального осмотра и натурных замеров. Общий вид здания и его отдельных конструктивных элементов, характерные дефекты и повреждения приведены в фототаблице в Приложении 1.

1.5 Классификация выявленных дефектов и повреждений выполнена с использованием следующей шкалы (по ГОСТ 15467-79):

1. Критический дефект (повреждение) - дефект (повреждение), при наличии которого здание, сооружение его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшая эксплуатация по условиям прочности и устойчивости небезопасна, либо может повлечь снижение указанных характеристик в дальнейшем. Дефект (повреждение) подлежит немедленному безусловному устранению.
2. Значительный дефект – дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительных конструкций (элементов) и их

долговечность или эксплуатационная надёжность. Дефект подлежит устранению в рамках ремонтно-профилактических работ.

3. Малозначительный дефект – дефект, который существенно не влияет на эксплуатационные характеристики и долговечность здания, сооружения, конструктивного элемента.

1.6. Сведения о выполненных работах

При обследовании помещений здания выполнены следующие виды работ:

1. Анализ имеющихся материалов – предоставленных Заказчиком;
2. Фотофиксация выявленных дефектов и повреждений;
3. Визуальное обследование технического состояния помещений;
4. Установление возможных причин выявленных дефектов и повреждений с разработкой рекомендаций по восстановлению эксплуатационной пригодности конструктивных элементов здания.

2. Техническое состояние строительных конструкций, внутренней отделки помещений.

В приложении 1 приведены материалы фотофиксация конструкций здания. Техническое состояние установлено путём визуального обследования отдельных конструктивных элементов здания.

В ходе обследования определены следующие существующие конструктивные особенности здания:

2.1 Фундаменты, цоколь

Фундаменты – бутовый ленточный - разрушение по всему периметру здания.

Подвалом или техническим подпольем дом не оборудован. Гидроизоляция отсутствует, отмостка отсутствует.

Состояние фундамента неудовлетворительное.

2.2. Стены.

Наружные и внутренние стены - кладка из кирпича, архитектурные элементы стен - кладка из керамического пустотного и полнотелого кирпича. Снаружи оштукатурены и окрашены фасадными красками, изнутри оштукатурены, окраска и оклейка обоями. Многочисленные трещины шириной до 10 мм и отслоение штукатурки фасада фрагментами площадью до 5 м², разрушение кладки стен в районе карниза и ендов кровли на глубину до 140 мм, многочисленные вертикальные и горизонтальные трещины кладки наружных стен шириной более 5 мм. Состояние стен ограничено работоспособное.

2.3. Перекрытия.

Междуэтажные перекрытия выполнены из деревянных балок с уложенным по верху сплошным настилом из шпунтованной доски. Снизу (потолок) перекрытие оштукатурено по дранке. Обнаружены разрушения перекрытий на площади S- 75% здания. В местах прохождения сетей, местах протечек кровли и опирании балок на кладку наблюдается загнивание и разрушение древесины.

Перекрытия не соответствуют требованиям противопожарной безопасности для многоквартирных домов.

В некоторых помещениях имеются следы огневого воздействия пожара.

Состояние перекрытий аварийное, непригодное для дальнейшей эксплуатации.

2.4. Крыша.

Наблюдается разрушение шифера и фасонных элементов из досок, в районе ендов и карниза. В местах протечек наблюдается загнивание и разрушение древесины.

Состояние несущих конструкций крыши неудовлетворительное.

2.5. Окна.

Наблюдается загнивание и перекос рам. Стекла выбиты. В 40 % окон рамы отсутствуют. Проемы окон на дворовой стороне здания разрушены.

Состояние неудовлетворительное.

2.6. Двери.

Наружные и внутренние двери деревянные, двери непригодны для дальнейшей эксплуатации.

Состояние дверей неудовлетворительное.

2.7. Пол.

Состояние пола аварийное.

2.8. Перегородки.

Перегородки деревянные и оштукатурены по дранке, 40 % перегородок разрушены. В местах прохождения сетей и местах протечек наблюдается загнивание и разрушение древесины. Имеются признаки поражения жучком дерева.

Состояние перегородок неудовлетворительное.

2.9. Внутренняя отделка.

Потолок

В местах где сохранился деревянный, обшит бумажным материалом (картон и обои) в некоторых местах S – 65% деформация и разрушение обшивки.

Местами наблюдаются следы огневого воздействия.

3. Техническое состояние внутренних инженерных сетей и оборудования.

Отопление

Отопление печное. Большинство печей разрушены. Состояние печей неудовлетворительное.

Канализация

Все канализационные стояки разрушены.

Септик возле дома бетонный – разрушен.

Водоснабжение

Здание не оборудовано системой водоснабжения.

4. Выводы.

При визуальном обследовании технического состояния дома по адресу:
Новгородская область Поддорский район, с. Масловское, ул. Центральная, дом № 26
было выявлено:

- разрушение кладки цоколя;
- частичное разрушение, многочисленные трещины наружных стен;
- частичное разрушение кровельного покрытия (шифера),
- многочисленное разрушение кровли и гниение деревянных несущих конструкций кровли;
- разрушение балок перекрытия и гниение в местах прохождения коммуникаций и стыках;
- местное огневое воздействие на конструкции стен и перекрытия;
- неработоспособность инженерных сетей;
- неудовлетворительное состояние отделки;
- отсутствие системы водоснабжения и канализации;
- не соответствуют санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям к жилым зданиям и сооружениям;

На основании результатов обследования помещений, анализа полученных данных, а также задач поставленных Заказчиком перед обследованием, можно сделать выводы:

Здание находится в аварийном состоянии.

5. Рекомендации.

Мероприятия по устранению дефектов конструкций определяется проектом.

При разработке рабочего проекта необходимо выполнить вскрышные работы всех конструкций, а именно инструментально обследовать межэтажные перекрытия на

предмет прогибов, деформации и несущей способности балок, в связи с множеством протечек воды на перекрытиях, нарушением герметичности перекрытий и гниением древесины.

Все помещения в зависимости от функционального назначения должны быть приведены в соответствии с современными пожарными требованиями.

Все используемые материалы должны отвечать требованиям пожарной, экологической и санитарно гигиенической безопасности.

Экономический эффект от проведения данных мероприятий по устранению дефектов, может быть подтвержден только расчётами, но проведённое визуальное обследование технического состояния жилого дома, находящегося по адресу: Новгородская область Поддорский район, с. Масловское, ул. Центральная, дом №26

позволяет сделать вывод:

по всем признакам данный жилой дом - аварийный и непригоден для проживания, то есть не соответствует обеспечению нормальных условий для постоянного проживания.

Рубцов А.О.

Куликов И. В.

Смирнов А.В.



Фототаблица состояния жилого дома

Фото №1. Общий вид.



Фото №2. Общий вид .



Фото №3. Проемы окон.



Фото №4. Общий вид.



Фото №5. Состояние пола.



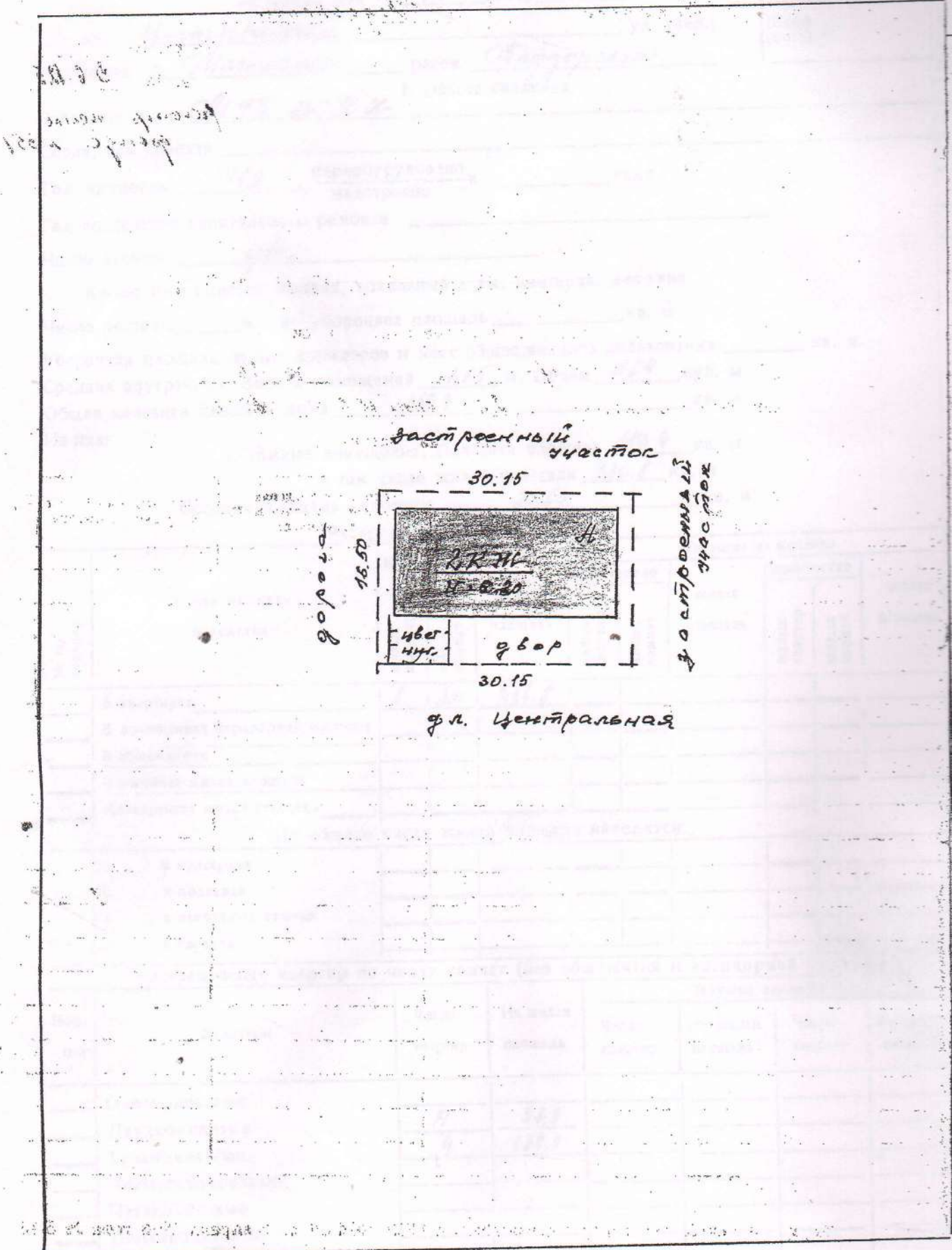
Фото №6. Разрушение фундамента и стен здания.



Фото №7. Трещины в несущих стенах



План земельного участка



18.08.2018
18.08.2018

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на жилой дом № 26 литер А

по Центральной ул. (пер.)
 город с. Масловское район Бедгорский

Квартал № _____
 Инвентарь № _____
 Шифр (фонд) _____

Владелец ОИЧЕ ПСЖК I. Общие сведения

Серия, тип проекта _____

Год постройки 1966 переобустроено в _____ году
 надстроено _____

Год последнего капитального ремонта _____

Число этажей 9/0

Кроме того имеется: подвал, цокольный этаж, мансарда, мезонин
 Число лестниц _____ шт: их уборочная площадь _____ кв. м

Уборочная площадь общих коридоров и мест общественного пользования _____ кв. м

Средняя внутренняя. Высота помещений 2,65 м. Объем 1624 куб. м.

Общая полезная площадь дома 350,7 кв. м

Из них: а. Жилые помещения. Полезная площадь 300,7 кв. м

в том числе жилой площади 236,8 кв. м

Средняя площадь квартиры 29,60 кв. м

Распределение жилой площади:

№ по порядку	Жилая площадь находится	Количество		Жилая площадь	Текущие изменения				
		жилых квартир	жилых комнат		количество		жилая площадь	количество	
					жилых квартир	жилых комнат		жилых квартир	жилых комнат
	В квартирах	8	20	236,8					
	В помещениях коридорной системы								
	В общежитиях								
	Служебная жилая площадь								
	Маневренная жилая площадь								

Из общего числа жилой площади находится:

с	а. в мансардах б. в подвалах в. в цокольных этажах г. в бараках	Количество		Жилая площадь	Текущие изменения		
		жилых квартир	жилых комнат		жилых квартир	жилых комнат	жилая площадь

Распределение квартир по числу комнат (без общежития и коридорной системы)

Ном. п-и	Квартиры	Число квартир	Их жилая площадь	Текущие изменения		
				Число квартир	Их жилая площадь	Число квартир
	Однукомнатные	11	97,9			
	Двухкомнатные	4	138,9			
	Трехкомнатные					
	Четырехкомнатные					
	Пятикомнатные					
	Шестикомнатные					
	В семь и более комнат					
	Всего:		236,8			

6 Нежилые помещения

полезная площадь _____ кв. м

1	2	Текущие изменения												
		Основная		Вспомогат.		основная		вспомог.		основная		вспомогат.		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Жилая в нежилом помещении													
2	Торговая													
3	Производственная													
4	Складская													
5	Бытового обслуживания													
6	Гаражи													
7	Учрежденческая													
8	Общественного питания													
9	Школьная													
10	Учебно-научная													
11	Лечебно-санитарная													
12	Культурно-просветительная													
13	Театров и зрелищных предприятий													
14	Творческие мастерские													
15	Прочая													
	Итого													

В том числе Площадь, используемая жилищной конторой для собственных нужд в кв. м

1	2	3	4	Текущие изменения			
				5	6	7	8
1	Учрежденческая а жилищная контора						
	б Комнаты детские дружин, и др.						
2	Культурно-просветительная: а Кр. уголки, клубы, библиотеки						
3	Прочая а Мастерские						
	б Склады жилищной конторы						
	в Теплоузел						
	г котельная						
	в том числе на газе						
	На газу и топливе						

4. Описание конструктивных элементов и определение износа жилого дома

Упна капиталности III

Сборник № 28

Вид внутренней отделки краска

Таблица № 12

Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние (осадки, трещины, гниль и т.п.)	Удельный вес конструктивных элементов			Износ в проц	Произведен % износа на уд. вес кон элементов
			Удельный вес конструктивных элементов	Поправка к удельн. весу в проц.	Удельн вес констр элем с поправк		
Фундамент	бутовый бетонный мелкоштучный	трещины от трещин	7	1	7	40	2,8
а Наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные т.п. б/н	в значительной степени разрушены, много трещин, отслаивание штукатурки	26	1	26	45	11,7
б перегородки	деревянные стеновые	поражены плесенью, прогнили в значительной части	4	1	4	60	4,8
Перекрытия	деревянные чердачные	поражены плесенью, прогнили в значительной части	4	1	4	60	4,8
	деревянные междуэтажные	поражены плесенью, прогнили в значительной части	4	1	4	60	4,8
	деревянные подвальные	поражены плесенью, прогнили в значительной части	4	1	4	60	4,8
Крыша	гипсокартонная по дер. стропам	краем прогнила, трещины от трещин	4	1	4	50	2,0
Полы	деревянные лаги, досчатые покрытие АСП, ели, сосны	гниль от сырости, прогнили в значительной части	7	1	7	40	2,8
Проемы	оконные деревянные	поражены плесенью, прогнили в значительной части	10	1	10	50	5,0
	дверные деревянные	поражены плесенью, прогнили в значительной части	10	1	10	50	5,0
Отделочные работы	Наружн отделка архитектур оформ	отслаивание штукатурки, отслаивание краски	16	1	16	40	6,4
	внутрен отделка	отслаивание штукатурки, отслаивание краски	16	1	16	40	6,4
Санитарно и электротехнические работы	Центр отопление	теплоты, отслаивание					
	печное отопление	теплоты, отслаивание					
	водопровод	отслаивание, отслаивание					
	электросвещение	отслаивание, отслаивание	15	1	15	40	6,0
	радио	отслаивание, отслаивание					
	телефон	отслаивание, отслаивание					
	телевидение	отслаивание, отслаивание					
Ванны	с газом колонкой	отслаивание, отслаивание					
	с дров колонок	отслаивание, отслаивание					
	с горячей водоснабж	отслаивание, отслаивание					
	Горячее водоснабж	отслаивание, отслаивание					
	вентиляция	отслаивание, отслаивание					
	газоснабжение	отслаивание, отслаивание					
	мусоропровод	отслаивание, отслаивание					
	лифт	отслаивание, отслаивание					
	канализация	отслаивание, отслаивание					
9	разные работы	отслаивание, отслаивание	8	1	8	50	4,0

Итого 100 процент износа (гр.9)x100

44,3

И Я

Для жилых домов граждан общественного фонда

по улице (пер.) № Центральная д. 26 К.

по внутреннему	Площадь по внутр. обмеру в кв. м				Высота помещения по внутреннему обмеру	Примечание самовольно возведенная или самовольно переоборудованная площадь
	общая полезная	в том числе				
	8	9	10	11	12	13
	3,1		3,1	3,1	2,64	
	2,7		2,7	2,7		
22 x 1,06)	13,8	13,8			13,8	
5	9,4	9,4			9,4	
49	10,5	10,5			10,5	
5 + 0,2 x 1,3)	5,7		5,7	5,7		
	3,1		3,1	3,1		
	48,3	33,7	14,6		48,3	
	5,4		5,4	5,4		
	3,2		3,2	3,2		
7 + 0,66 x 1,3)	5,6		5,6	5,6		
4	14,4	14,4			14,4	
8)	9,0	9,0			9,0	
	37,6	23,4	14,2		37,6	
	2,8		2,8	2,8		
	1,4		1,4	1,4		
	2,1		2,1	2,1		
28 + 0,10 x 1,7)	4,8		4,8	4,8		
	11,4	11,4			11,4	
0,42)	9,7	9,7			9,7	
	14,3	14,3			14,3	
	2,8		2,8	2,8		
	49,3	30,4	13,9		49,3	

ЭКСПЛИКАЦ

13

к поэтажному плану жилого фонда, расположенного в городе (поселке) г. Масловское

Дата записи	Литер. по плану	Этажи (начина с 1-го и кончая мезонином)	№ помещения (квартиры и проч.)	№ по плану строения комнаты, кухни и т. п.	Назначение частей помещения: жилая комната, кухня, коридор, ванная и т. д.	Формула подсчета площади по обмеру.				
1	2	3	4	5	6	7				
29.10.02	Ж	1	1	1	Прихожая	1.34×2.31				
				2	Прихожая	2.34×1.98				
				3	Клещая	$2.80 \times 5.78 - (0.53 \times 0.9 + 0.44 \times 0.4)$				
				4	Клещая	$4.24 \times 2.28 - 0.44 \times 0.4$				
				5	Клещая	$4.48 \times 2.16 - 0.65 \times 0.4$				
				6	Кухня	$2.38 \times 2.82 - (0.66 \times 1.1)$				
				7	Туалет	2.20×1.34				
				Итого по кв № 1						
				2	1	1	2	1	Прихожая	4.30×1.65
								2	Туалет	2.16×2.33
								3	Кухня	$2.85 \times 2.38 - (0.24 \times 1.1)$
								4	Клещая	$5.35 \times 2.78 - (0.81 \times 0.33)$
								5	Клещая	$3.88 \times 2.40 - (0.32 \times 0.4)$
				Итого по кв № 2						
				5	1	1	5	1	Прихожая	1.34×2.04
								2	Клещая	1.62×0.86
								3	Туалет	1.62×1.30
								4	Кухня	$2.26 \times 2.47 - (0.21 \times 1.2)$
								5	Клещая	$2.39 \times 4.30 - 0.75 \times 0.4$
								6	Клещая	$2.38 \times 4.22 - (0.75 \times 0.4)$
7	Клещая	$2.82 \times 5.19 - (1.06 \times 0.3)$								
8	Прихожая	2.10×1.34								
Итого по кв № 5										

ЭКСПЛИКА

к поэтажному плану жилого фонда, расположенного в городе (поселке)..... с. Шашовск

Дата записи	Литер. по плану	Этаж (начиная с 1-го и кончая мезонином)	№ помещения (квартиры и проч.)	№ по плану строения комнаты, кухни и т. п.	Назначение частей помещения: Жилая комната, кухня, коридор, ванная и т. д.	Формула подсчета площади
1	2	3	4	5	6	7
29.10.02	А	1	6	1	Брихопоя	$1.60 \times 4.18 = 6.69$
				2	Миссия	$4.98 \times 2.70 = 13.45$
				3	Миссия	$2.37 \times 5.12 = 12.13$
				4	Кухня	$2.32 \times 2.63 = 6.10$
				5	Миссия	1.33×2.42
				6	Миссия	1.43×0.91
					Итого по № 6	
					Итого по I этажу	
					Всего по формуле	
					Сметная № 1	
					Сметная № 2	

ЦИА

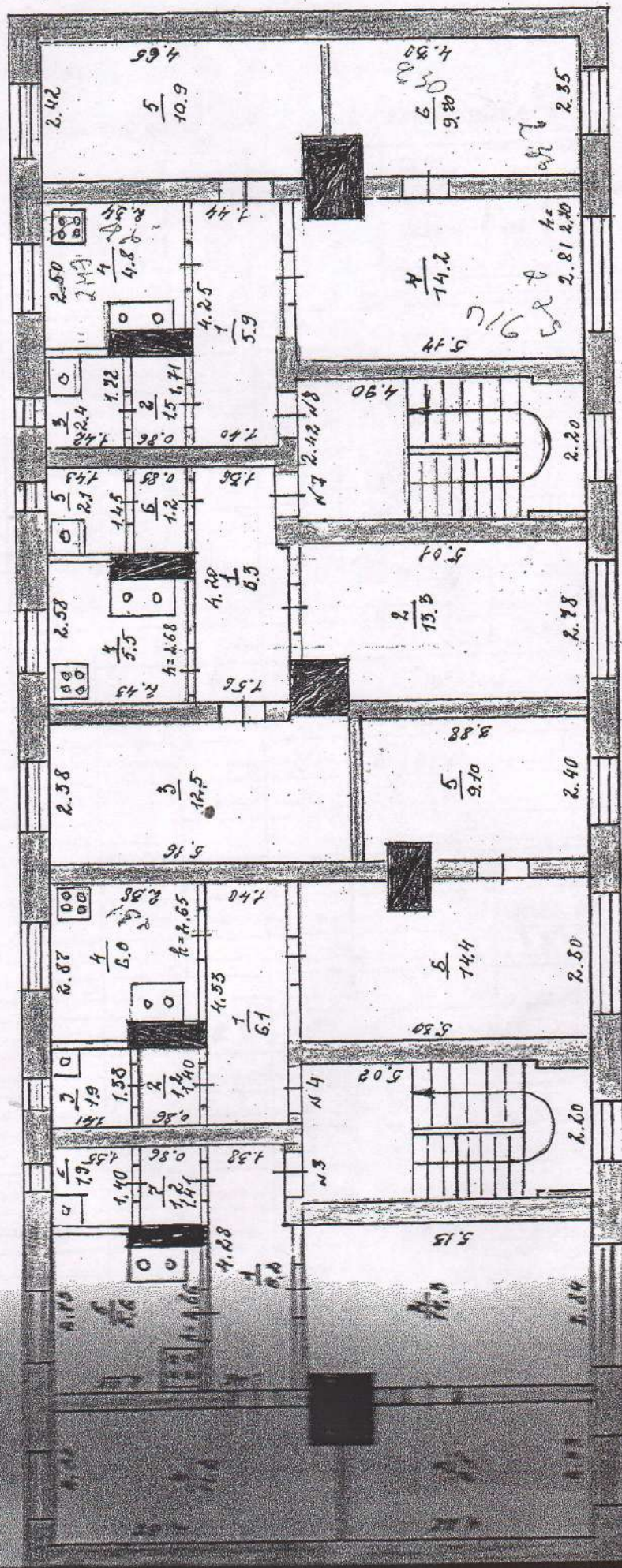
Для жилых домов граждан общественного фонда

по улице (пер.) № Центральная 9/26 К.

Площадь по внутреннему	Площадь по внутр. обмеру в кв. м				Высота помещения по внутреннему обмеру	Примечание самовольно возведенная или самовольно переоборудованная площадь
	общая полезная площадь	в том числе				
		жилая	вспомога- тельная (подсобн.)	прочая		
8	9	10	11	12	13	
$0,24 + 1,82 \times 0,25$	6,2		6,2		6,2	
0,88	12,9	12,9			12,9	
0,05	12,3	12,3			12,3	
$1,38 + 0,93 \times 0,65$	5,0		5,0		5,0	
	1,9		1,9		1,9	
	1,3		1,3		1,3	
	39,6	85,2	144		39,6	
	174,8	117,7	54,1			
	353,7	236,8	116,9			
	12,1					
	11,7					

57
116
25

II - 0172 А ЖС



Место: <i>Лодерское</i>	асштаб: 1:100
Имя: <i>Мотажный план</i>	этаж: <i>II этаж</i>
Лит.: 5	с. <i>Масловское</i>
Инженер: <i>Степанова В.Н.</i>	Архитектор: <i>С.И.О.</i>
Дата: <i>25.10.02</i>	Техник: <i>Степанова В.Н.</i>

Э К С П Л И К А Ц

Шолоховское

к поэтажному плану жилого фонда, расположенного в городе (поселке)

Дата записи	Литер по плану	Этаж (над или с 1-го и концы мезонинном)	№ помещения (квартиры и проч.)	№ по плану строения комнаты, кухни и т. п.	Назначение частей помещения: жилая комната, кухня, коридор, ванная и т. д.	Формула подсчета площади по обмеру
1	2	3	4	5	6	7
23.10.02	А	2	3	1	Брежневская	$1,48 \times 4,28 = 0,18 \times 1,45$
				2	Клещая	$0,15 \times 2,84 = 1,06 \times 0,23$
				3	Клещая	$2,33 \times 4,22 = 0,4 \times 0,42$
				4	Клещая	$4,84 \times 2,38 = 0,54 \times 0,4$
				5	Пучкина	$2,73 \times 2,35 = 1,02 \times 0,4$
				6	Пучков	$1,40 \times 1,35$
				7	Павлов	$1,41 \times 0,86$
Итого по № 3						
			4	1	Брежневская	$4,33 \times 1,40$
				2	Павлов	$1,40 \times 0,86$
				3	Пучков	$1,41 \times 1,38$
				4	Пучкина	$2,81 \times 2,36 = 0,63 \times 0,4$
				5	Клещая	$3,88 \times 4,41 = 0,31 \times 0,8$
				6	Клещая	$5,30 \times 2,8 = 0,3 \times 0,8$
Итого по № 4						
			2	1	Брежневская	$1,56 \times 4,20 = 0,21 \times 1,45$
				2	Клещая	$2,48 \times 5,01 = 0,92 \times 0,4$
				3	Клещая	$5,16 \times 2,38 = 1,04 \times 0,4$
				4	Пучкина	$2,58 \times 2,43 = 1,10 \times 0,6$
				5	Пучков	$1,48 \times 1,43$
				6	Павлов	$0,88 \times 1,45$
Итого по № 2						