



**Акционерное общество «Проектный институт
«АЛТАЙКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный №17 от 29.09.2009г. в реестре членов
Саморегулируемой организации Ассоциации «Изыскательские организации
Сибири» СРО Ассоциация «ИОС» рег. № СРО-И-004-29092009

Заказчик: МБОУ Дмитро-Титовская СОШ

**Здание Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская
СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кытма-
новский район, с. Червоно, ул. Молодежная, 34**

**Технический отчет
ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ (ВИЗУАЛЬНОМУ)
ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЯ**

721-026-20-ТО

г. Барнаул, 2020 г.

**Акционерное общество «Проектный институт
«АЛТАЙКОММУНПРОЕКТ»**

Заказчик: МБОУ Дмитро-Титовская СОШ

Здание Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червово, ул. Молодежная, 34

**Технический отчет
ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ (ВИЗУАЛЬНОМУ)
ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЯ**

721-026-20-ТО

Генеральный директор

Д. А. Худяков

Главный инженер проекта

С. Е. Кудряшов

г. Барнаул, 2020 г.

Содержание

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
1	Введение	2
2	Заключение по обследованию технического состояния здания	4
	Приложение А Фотографии объекта	5
	Приложение Б Описание окружающей местности	7
	Приложение В Описание общего состояния объекта	8
	Приложение Г Описание конструкций объекта, их характеристик и состояния	9
	Приложение Д Фотографии повреждений фасадов и конструкций	12
	Приложение Е Анализ причин дефектов и повреждений	23
	Приложение Ж Поверочные расчеты конструкций	25
	Приложение И Чертежи конструкций объекта с деталями и обмерами	28
3	Иная документация	29
3.1	Задание на предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций	29
3.2	Программа обследования	30
3.3	Выписка СРО	34
4	Библиография	36

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

721-026-20-ТО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				Ветров В. А.		Здание Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червоно, ул. Молодежная, 34	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Правдин С. И.				1	36
ГИП				Кудряшов С. Е.			АО «Алтайкоммунпроект»		

1. Введение

Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций наружных стен здания Червовская СОШ, филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенного по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червоно, ул. Молодежная, 34, выполнено на основании задания (см. п.п. 3.1 Раздел 3).

Работы выполнены на основании сведений включенных в реестр членов Саморегулируемой организации Ассоциации «Изыскательские организации Сибири» СРО Ассоциация «ИОС» (рег. номер СРО-И-004-29092009) о наличии у члена саморегулируемой организации права на выполнение изыскательских работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Обследование выполнено сотрудниками института в сентябре 2020г.

Цель работы: Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций с целью определения необходимости проведения ремонта (замены) существующих оконных блоков.

Заказчиком выписка из технического паспорта здания, проектная документация не предоставлены, вследствие их отсутствия.

Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций проводились в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:

- ГОСТ 31937-2011 “Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;
- СП 13-102-2003 "Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений";
- АО «ЦНИИПромзданий» “Пособие по обследованию строительных конструкций зданий”;
- АО «ЦНИИПромзданий» “Рекомендации по оценки надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам”.

Техническое состояние строительных конструкций классифицировано по ГОСТ 31937-2011, согласно которому определены следующие категории технического состояния:

- нормативное техническое состояние: Категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

- работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Согласовано						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

										Лист
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

721-026-20-ТО

- **ограниченно-работоспособное техническое состояние:** Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

- **аварийное состояние:** Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

В ходе обследования и оценки технического состояния строительных конструкций выполнены следующие работы:

- сбор исходных данных;
- натурное освидетельствование строительных конструкций;
- выявление конкретных дефектов, повреждений;
- оформление графических материалов;
- фотофиксация дефектов и повреждений строительных конструкций;
- составление технического отчета о техническом состоянии строительных конструкций с выводами и рекомендациями по их восстановлению.

Работы по обследованию объекта производились с использованием следующих инструментов: мерная лента; лазерный дальномер; фотоаппарат; фонарь; лопатка; щуп; зубило; молоток.

Все результаты обследования и определения технического состояния строительных конструкций объекта даны на момент проведения работ – сентябрь 2020г.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

							721-026-20-ТО	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

2. Заключение по обследованию технического состояния наружных стен здания.

1. Адрес объекта	Алтайский край, Кытмановский район, с. Червоно ул. Молодежная, 34
2. Время проведения обследования	Сентябрь 2020 г.
3. Организация проводившая обследование	АО «Алтайкоммунпроект»
4. Статус объекта (памятник архитектуры, исторический памятник, и т.д.)	Отсутствует
5. Тип проекта объекта	Индивидуальный
6. Проектная организация, проектировавшая объект	Не известно
7. Строительная организация, возводившая объект	Не известно
8. Год возведения объекта	Не известно
9. Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	Не проводился
10. Собственник объекта	Администрация Кытмановского района
11. Форма собственности объекта	Оперативное управление
12. Конструктивный тип объекта	Бескаркасное, с несущими наружными и внутренними кирпичными стенами
13. Число этажей	Одноэтажное, без подвала
14. Период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей)	Не определялся
15. Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей)	Нет
16. Установленная категория технического состояния объекта	Техническое состояние обследуемых строительных конструкций здания установлено как ограниченно- работоспособное

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Инв. № под					

						721-026-20-ТО	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А Фотографии объекта



Фрагмент фасада в осях «2-3»



Фрагмент фасада в осях «Б-Г»

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

5



Фрагмент фасада стены по оси «1» в осях «В-А»



Фрагмент фасада в осях «1-2»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

6

Приложение Б

Описание окружающей местности

Здание Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположено по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червово, ул. Молодежная, 34 и эксплуатируется при следующих климатических условиях:

- строительно-климатический район – I, подрайон – IB (по СП131.13330.2018 «Строительная климатология»);
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – «минус» 35С° (по СП131.13330.2018 «Строительная климатология»);
- нормативное значение ветрового давления – 38 кг/м² (по СП20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»);
- значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли – 200 кг/м² (по СП20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»);
- сейсмичность района - 7 баллов (по карте ОСР-2016 А, СП14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»).

Обследуемое здание расположено между улицами Школьная и Центральная, на селитебной территории, внутри жилой застройки, состоящей из разнотипных жилых домов. Территория вокруг обследуемого здания частично огорожена деревянным забором, на самой территории расположены спортивная площадка, асфальтированный тротуар, зеленые насаждения.

Согласовано							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № под							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

7

Приложение В Описание общего состояния объекта

Здание Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червоно, ул. Молодежная, 34 одноэтажное, без подвала, П-образной формы, бескаркасное с несущими наружными и внутренними кирпичными стенами.

Фундамент – ленточный (не вскрывался).

Наружные и внутренние стены – из силикатного и керамического кирпича.

Перегородки – кирпичные, деревянные.

Чердачное перекрытие – деревянное, по деревянным балкам.

Крыша – двускатная, чердачная, проходная с деревянной стропильной системой, с кровлей из волнистых асбестоцементных листов.

Окна – из ПВХ-профилей с двухкамерными стеклопакетами, деревянные с двойными отдельными переплетами.

Двери – деревянные.

Полы – дощатые, с покрытием из линолеума, бетонные без покрытия и с покрытием из керамической плитки.

Отмостка – бетонная.

Здание оснащено всеми инженерными коммуникациями, кроме системы горячего водоснабжения.

Объект относится к КС-2 (нормальному) уровню ответственности по надежности зданий и сооружений в соответствии с ГОСТ 27751-2014 п.10 табл. 2 «Надежность строительных конструкций и оснований».

В период обследования здание эксплуатировалось, доступ к скрытым конструкциям был обеспечен.

Согласно пункту 5.1.7 ГОСТ 31937-2011 при сокращении заказчиком объемов обследования, снижающим достоверность заключения о техническом состоянии объекта, заказчик сам несет ответственность за неполную достоверность результата обследования.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

								721-026-20-ТО	Лист
									8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение Г

Описание конструкций объекта, их характеристик и состояния

Наружные стены

Наружные стены выполнены из силикатного и керамического кирпича, толщиной 640мм без учета отделочного слоя. Кладка стен сплошная. Со стороны помещений и со стороны фасада стены оштукатурены цементно-песчаным раствором.

Перемычки оконных и дверных проемов в наружных стенах выполнены деревянными из бруса.

При визуальном обследовании наружных стен и перемычек обнаружены следующие виды дефектов и повреждений:

- разрушение наружной версты наружных стен на глубину до 120мм, вследствие замачивания и последующего размораживания в холодный период года (см. рис. 3, 4, 5, 6, 8 Прилож. Д);

- вертикальный и горизонтальные трещины в наружных стенах шириной раскрытия до 6мм (см. рис. 7, 11, 12 Прилож. Д);

- расслоение и выпучивание наружной версты наружных стен на величину до 80мм, вследствие замачивания и последующего размораживания в холодный период года (см. рис. 22 Прилож. Д);

- следы замачивания и гнили деревянных перемычек над оконными и дверными проемами, вследствие разрушения штукатурного слоя (см. рис. 1, 2 Прилож. Д);

- следы замачивания и разрушение штукатурного слоя наружных стен, вследствие недостаточного вылета карнизного свеса и разрушение отмостки (см. рис. 9, 10, 11 Прилож. Д).

По результатам теплотехнического расчета наружные стены **не отвечают** современным требованиям по тепловой защите зданий (см. Прилож. Ж).

Техническое состояние наружных стен и перемычек с видимым прогибом оценивается как **ограниченно-работоспособное**.

Окна и двери

1. Оконные блоки:

Оконные блоки в обследуемом здании разнотипные:

- из ПВХ-профилей с двухкамерными стеклопакетами;

- деревянные оконные блоки с двойными отдельными переплетами.

Подоконные доски деревянные и из ПВХ-профилей, подоконные сливы металлические, и с полимерным покрытием.

В оконных блоках из ПВХ-профилей дефектов и повреждений не обнаружено.

При визуальном обследовании деревянных оконных блоков обнаружены следующие виды повреждений (см. рис 12, 14 Прилож. Д):

Согласовано				

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

9

- оконные блоки перекошены, при закрывании неплотно прилегают к коробкам, сопряжения ослаблены, остекление окон повреждено или отсутствует;
 - древесина переплетов растрескалась, имеются следы гнили, масляная краска отслоилась;
 - подоконные сливы повреждены (отсутствуют).
- Деревянные оконные блоки **не отвечают** современным требованиям по тепловой защите здания.

2. Дверные блоки:

Наружные дверные блоки деревянные не утепленные.

При визуальном обследовании деревянных наружных дверных блоков обнаружены следующие виды дефектов и повреждений (см. рис. 13 Прилож. Д):

- многочисленные следы ремонтов в местах установки дверной фурнитуры;
- блоки рассохлись, покороблины, имеют неплотности притвора, расшатывание дверных коробок и полотен;
- древесина полотен растрескалась, имеются следы гнили, масляная краска отслоилась.

Наружные деревянные дверные блоки **не отвечают** современным требованиям по тепловой защите зданий.

Прочие конструкции

1) Наружная и внутренняя отделка (наружные стены):

Отделочный слой наружных стен со стороны фасадов выполнен из цементно-песчаного раствора и окрашен водоэмульсионными составами.

Все внутренние поверхности наружных стен оштукатурены цементно-песчаным раствором, имеют разную отделку: побелка, облицовка керамической плиткой, окраска масляными и водоэмульсионными составами.

При визуальном обследовании наружной и внутренней отделки обнаружены многочисленные участки с разрушением штукатурного и отделочного слоев, следы замачивания.

2. Отмостка:

Отмостка вокруг здания выполнена бетонной шириной 600мм.

При визуальном обследовании отмостки обнаружены следующие виды дефектов и повреждений (см. рис. 19 Прилож. Д):

- отрыв отмостки от наружных стен здания;
- разрушение, трещины в отмостке;
- отмостка засыпана слоем земли;
- произрастание растительности.

3. Входной узел в осях «4-5/Б-В» (главный вход):

Площадка выполнена из монолитного бетона.

Несущая стена тамбура выполнена из керамического кирпича, толщиной 120мм без учета отделочного слоя. Стена оштукатурена с двух сторон цементно-

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	721-026-20-ТО	Лист 10
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

песчаным раствором. Не несущая деревянная стена выполнена по деревянному каркасу из бруса и обшита досками.

Навес над входом выполнен деревянным, по деревянным балкам из досок. Навес опирается на наружную стену по оси «4» и кирпичную стену тамбура.

Кровля выполнена из волнистых асбестоцементных листов по сплошной обрешетке из досок.

Все деревянные элементы входного узла окрашены масляной краской.

При визуальном обследовании входного узла обнаружены следующие виды дефектов и повреждений (см. рис. 20, 21 Прилож. Д):

- сколы, выбоин, трещины в бетонной площадке;
- следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла;
- трещины, сколы в кровле из волнистых асбестоцементных листов.

4. Входной узел в осях «1-2/А» (запасный выход):

Крыльцо и ступени выполнены деревянными из досок. Крыльцо опирается на столбики из керамического кирпича.

Все деревянные элементы входного узла окрашены масляной краской.

Козырек над запасным выходом не выполнен (отсутствует).

При визуальном обследовании входного узла обнаружены следующие виды дефектов и повреждений:

- перекося ступеней;
- разрушение кирпичных столбиков на глубину до 60мм;
- следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла.

5. Входной узел в осях «3/А-Б» и «2-3/В» (запасный выход, 2 шт):

Площадка выполнена из монолитного бетона.

Стены тамбура выполнены из керамического кирпича, толщиной 120мм без учета отделочного слоя. Стена оштукатурена с двух сторон цементно-песчаным раствором.

Покрытие выполнено деревянным, по деревянным балкам из досок. Кровля выполнена из волнистых асбестоцементных листов по сплошной обрешетке из досок.

При визуальном обследовании входного узла обнаружены следующие виды дефектов и повреждений:

- сколы, выбоин, трещины в бетонной площадке;
- следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла;
- трещины, сколы в кровле из волнистых асбестоцементных листов.

6. Входной узел в осях «1-2/А» (запасный выход):

Крыльцо (площадка) и козырек над входом не выполнены (отсутствуют).

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

11

Приложение Д Фотографии повреждения фасадов и конструкций



Гниль деревянной перемычки

Рис. 1 Фрагмент деревянной перемычки в осях «3/В»



Трещины шириной раскрытия до 3мм

Рис. 2 Фрагмент фасада в осях «3-4/А»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

12



Рис. 3 Фрагмент цоколя стены



Трещины в стене.
Разрушение наружной
версты в цоколе.

Рис. 4 Фрагмент цоколя стены по оси «З»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

13



Трещины в стене над
перемычкой

Рис. 5 Фрагмент фасада по оси «З» в осях «В-Б»



Замачивание и
разрушение
наружной версты
кладки

Рис. 6 Фрагмент фасада по оси «З» в осях «В-Б»

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО



Замачивание и разрушение наружной версты кладки

Рис. 7 Фрагмент фасада по оси «2» в осях «Б-В»



Трещина в простенке. Повреждение слива

Рис. 8 Фрагмент фасада по оси «В» в осях «2-3»

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО



Замачивание и размораживание кладки

Рис. 9 Фрагмент стены по оси «З» в осях «Б-А»



Замачивание и размораживание кладки цоколя стены

Рис. 10 Фрагмент стены по оси «З» в осях «В-Б»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

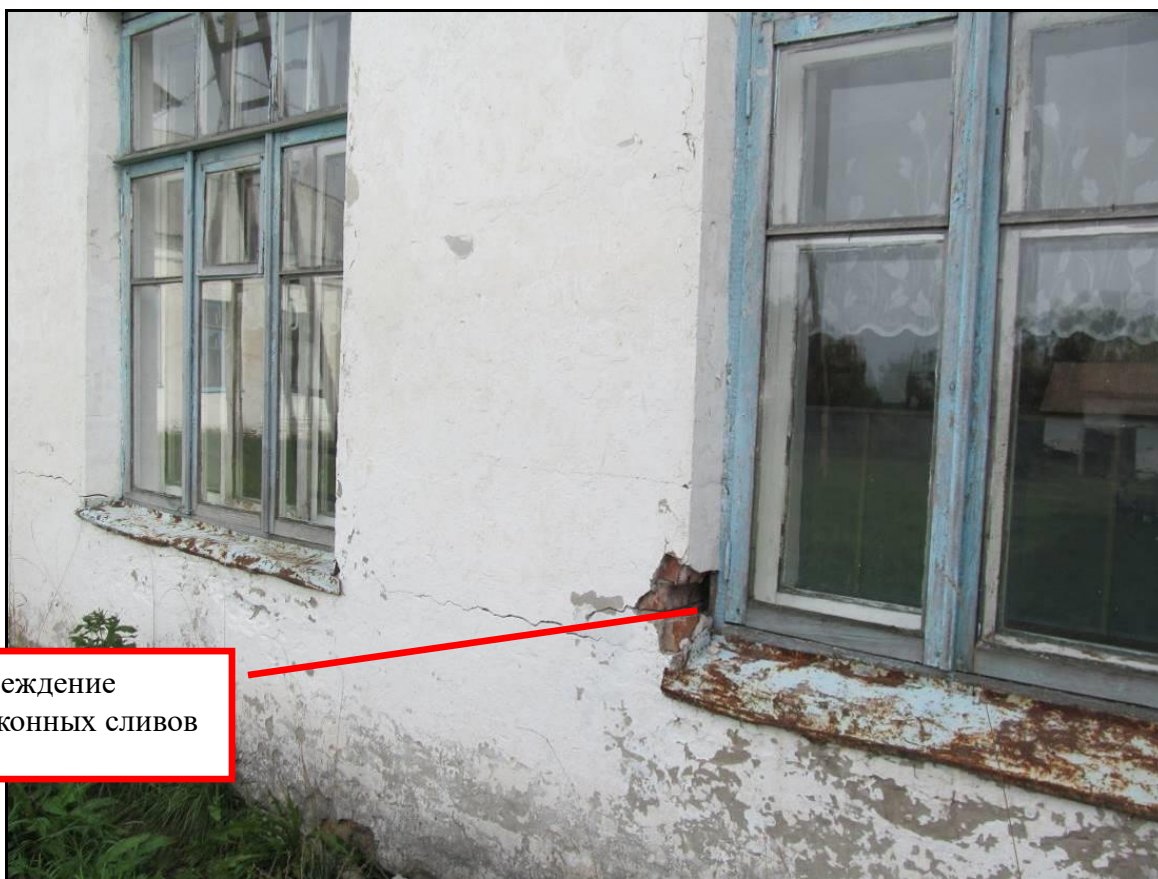
Лист

16



Трещины в стене

Рис. 11 Фрагмент стены по оси «З» в осях «В-Б»



Повреждение подоконных сливов

Рис. 12 Фрагмент фасада по оси «В» в осях «2-3»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

17



Рис. 13 Фрагмент входного узла в осях «2-3/В»



Рис. 14 Фрагмент деревянных оконных блоков в стене по оси «Г» в осях «1-2»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

721-026-20-ТО

Лист

18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------



Рис. 15 Фрагмент входного узла в осях «3/А-Б»



Отсутствует крыльцо

Рис. 16 Фрагмент входного узла в осях «3/А-Б»

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО



Рис. 17 Фрагмент входного узла в осях «1-2/А»



Рис. 18 Фрагмент входного узла в осях «4/Б-В»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

20



Рис. 19 Фрагмент отмостки в осях «1-4/Г»



Рис. 20 Фрагмент входного узла в осях «4/Б-В»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

21



Рис. 21 Фрагмент входного узла в осях «4/Б-В»



Выпучивание кирпичной кладки на глубину до 80мм

Рис. 22 Фрагмент фасада стены по оси «2» в осях «А-В»

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Приложение Е
Анализ причин дефектов и повреждений

Выводы:

В результате проведения предварительного (визуального) обследования строительных конструкций наружных стен здания Червовская СОШ, филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенного по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червово, ул. Молодежная, 34, установлены наиболее значимые дефекты и повреждения:

- разрушение наружной версты наружных стен на глубину до 120мм;
- вертикальный и горизонтальные трещины в наружных стенах шириной раскрытия до бмм;
- расслоение и выпучивание наружной версты наружных стен на величину до 80мм;
- следы замачивания и гнили деревянных перемычек над оконными и дверными проемами;
- следы замачивания и разрушение штукатурного слоя наружных стен;
- *деревянные оконные блоки*: оконные блоки перекошены, при закрывании неплотно прилегают к коробкам, сопряжения ослаблены, остекление окон повреждено или отсутствует, древесина переплетов растрескалась, имеются следы гнили, масляная краска отслоилась, подоконные сливы повреждены (отсутствуют);
- *деревянные дверные блоки*: многочисленные следы ремонтов в местах установки дверной фурнитуры, блоки рассохлись, покороблены, имеют неплотности притвора, расшатывание дверных коробок и полотен, древесина полотен растрескалась, имеются следы гнили, масляная краска отслоилась;
- наружные стены, деревянные оконные блоки и наружные дверные блоки не отвечают современным требованиям по тепловой защите зданий;
- многочисленные участки с разрушением штукатурного и отделочного слоев, следы замачивания;
- *отмостка*: отрыв отмостки от наружных стен здания, разрушение, трещины в отмостке, отмостка засыпана слоем земли, произрастание растительности;
- *входной узел в осях «4-5/Б-В» (главный вход)*: сколы, выбоин, трещины в бетонной площадке, следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла, трещины, сколы в кровле из волнистых асбестоцементных листов;
- *входной узел в осях «1-2/А» (запасный выход)*: перекос ступеней, разрушение кирпичных столбиков на глубину до б0мм, следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла;
- *входной узел в осях «3/А-Б» и «2-3/В» (запасный выход, 2 шт.)*: сколы, выбоин, трещины в бетонной площадке, следы замачивания и гнили деревянных элементов входного узла, трещины, сколы в кровле из волнистых асбестоцементных листов;
- *входной узел в осях «1-2/А» (запасный выход)*: крыльцо (площадка) и козырек над входом не выполнены (отсутствуют).

Согласовано							
	Взам. инв. №						
	Подпись и дата						
Инв. № под							
							721-026-20-ТО
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
							Лист
							23

Причинами образования дефектов и повреждений в здании Червовская СОШ являются:

- замачивание строительных конструкций атмосферными осадками (дождь, снег);
- длительный период эксплуатации здания без проведения ремонта.

Техническое состояние строительных конструкций наружных стен здания Червовская СОШ установлено как **ограниченно- работоспособное**.

Рекомендации:

Для дальнейшей безопасной эксплуатации здания Червовская СОШ необходимо выполнить:

- заделку трещин методом инъецирования;
- усиление простенков с трещинами металлическими обоями;
- перекладку (ремонт) поврежденных участков кирпичных стен;
- замена деревянных перемычек на металлические или железобетонные;
- замену деревянных оконных и наружных дверных блоков согласно принятым нормам по теплоэффективности;
- восстановить наружный и внутренний штукатурный слой;
- замену отмостки по периметру здания;
- замену (устройство) входных узлов;
- для повышения теплоэффективности стен рекомендуется выполнить утепление стен с наружной стороны с устройством вентилируемого фасада.

Внимание!

К работам по утеплению стен для повышения теплоэффективности выполнять после ремонта и усиления наружных кирпичных стен.

ВАЖНО! Заказчику стоит отметить, что в случае несвоевременного выполнения работ по ремонту здания Червовская СОШ, филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенного по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Черново, ул. Молодежная, 34 его техническое состояние может перейти из **ограниченно-работоспособного в аварийное** техническое состояние.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № под		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

24

Приложение Ж Проверочные расчеты конструкций

1) Теплотехнический расчет наружной стены здания

1. Введение:

Расчет произведен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

СП 131.13330.2018 Строительная климатология.

СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий

2. Исходные данные:

Район строительства: с. Червово

Относительная влажность воздуха: $\varphi_{в}=55\%$

Тип здания или помещения: Лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_{в}=20^{\circ}\text{C}$

3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2012 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{\text{int}}=20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\varphi_{\text{int}}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче $Ro^{тр}$ исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче (п. 5.2) СП 50.13330.2012) согласно формуле:

$$Ro^{mp} = a \cdot \Gamma COП + b$$

где a и b - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида - наружные стены и типа здания - лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты $a=0.00035; b=1.4$

Определим градусо-сутки отопительного периода $\Gamma COП$, $^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$ по формуле (5.2) СП 50.13330.2012

$$\Gamma COП = (t_{в} - t_{от}) z_{от}$$

где $t_{в}$ - расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания, $^{\circ}\text{C}$

$$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$$

$t_{от}$ - средняя температура наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$ принимаемые по таблице 1 СП 131.13330.2018 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10°C - при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

$$t_{ов} = -5.6^{\circ}\text{C}$$

$z_{от}$ - продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП 131.13330.2018 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10°C - при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № под		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	721-026-20-ТО	Лист 25

$$z_{от}=235 \text{ сут.}$$

Тогда

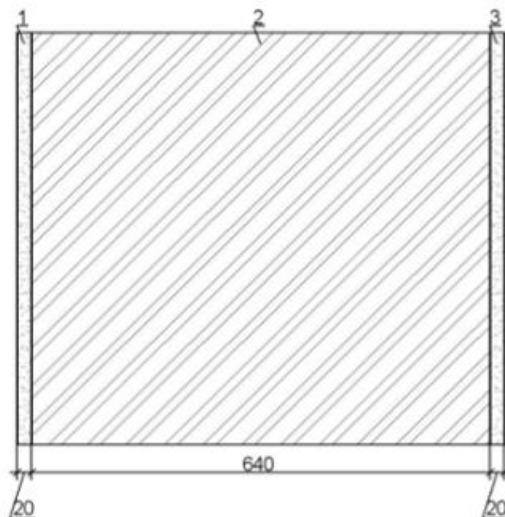
$$ГСОП=(20-(-5.6))235=6016 \text{ } ^\circ\text{C}\cdot\text{сут}$$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи $R_0^{тр}$ ($\text{м}^2\cdot^\circ\text{C}/\text{Вт}$).

$$R_0^{норм}=0.00035\cdot 6016+1.4=3.51\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Поскольку населенный пункт с. Червоно относится к зоне влажности - сухой, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации А.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



1. Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_1=0.02\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{A1}=0.76\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{C})$

2. Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре, толщина $\delta_2=0.64\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{A2}=0.7\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{C})$

3. Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_3=0.02\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{A3}=0.76\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{C})$

Условное сопротивление теплопередаче $R_0^{усл}$, ($\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2012:

$$R_0^{усл}=1/\alpha_{int}+\delta_n/\lambda_n+1/\alpha_{ext}$$

где α_{int} - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций, $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C})$, принимаемый по таблице 4 СП 50.13330.2012

$$\alpha_{int}=8.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C})$$

α_{ext} - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции для условий холодного периода, принимаемый по таблице 6 СП 50.13330.2012

$\alpha_{ext}=23 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C})$ - согласно п.1 таблицы 6 СП 50.13330.2012 для наружных стен.

$$R_0^{усл}=1/8.7+0.02/0.76+0.64/0.7+0.02/0.76+1/23$$

$$R_0^{усл}=1.13\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0^{пр}$, ($\text{м}^2\text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$) определим по формуле 11 СП 23-101-2004:

$$R_0^{пр}=R_0^{усл} \cdot r$$

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

26

r-коэффициент теплотехнической однородности ограждающей конструкции, учитывающий влияние стыков, откосов проемов, обрамляющих ребер, гибких связей и других теплопроводных включений

$$r=0.92$$

Тогда

$$R_0^{пр}=1.13 \cdot 0.92=1.04 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$$

Вывод: величина приведённого сопротивления теплопередаче $R_0^{пр}$ меньше требуемого $R_0^{норм}$ ($1.04 < 3.51$) следовательно представленная ограждающая конструкция не соответствует требованиям по теплопередаче

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

						721-026-20-ТО	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		27

Приложение И
Чертежи конструкций объекта с деталями и обмерами

Перечень чертежей

№ листа	Наименование	Примечание
1	Фасад: А-Г, 1-5	
2	Фасад: 5-1, Г-А	
3	Фасад: А-В, В-А	

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

										721-026-20-ТО	<i>Лист</i>
											28
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>						

3. Иная документация

3.1 Задание на предварительное визуальное обследование

Приложение №1 к договору № 721-026-20 от « 02 » сентября 2020г.

Согласовано:

Утверждаю:

Директор МБОУ
Дмитро - Титовская СОШ
(подпись)
Ю.М. Знобин
МП «*(подпись)*» _____ 2020г.

Генеральный директор
АО «Алтайкомунпроект»
(подпись)
Д.А. Худяков
МП «*(подпись)*» _____ 2020г.



ЗАДАНИЕ

на предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций конструкций здания Червоная СОШ филиал МБОУ Дмитро – Титовская СОШ, расположенного по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с.Червоно, ул.Молодежная, 34.

№№ пп	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1.	Основание для проектирования	Заявка заказчика № б/н от 10.08.2020г.
2.	Заказчик	МБОУ Дмитро - Титовская СОШ
3.	Шифр	721-026-20
4.	Цель работ	Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций с целью определения необходимости проведения ремонта (замены) существующих оконных блоков.
5.	Конструкции подлежащие обследованию	Несущие и ненесущие строительные конструкции (выборочно наружные стены, перемычки над оконными проемами, оконные блоки).
6.	Объем выполняемых работ	Выполнить отдельные виды обмерных работ по фасадам школы (с размерами оконных проемов), разрезы по зданию. Выполнить предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций наружных стен (выборочно), существующих наружных окон и перемычек над оконными проемами в здании школы. Определить техническое состояние, с указанием наличия дефектов и повреждений на планах. Выполнить фотофиксацию дефектов. Составить отчет по обследованию с выводами и рекомендациями о возможности проведения ремонта.
7.	Особые условия	В случае возникновения необходимости выполнения дополнительных проектных работ, не вошедших в настоящий договор, выполнить их по отдельному договору.
8.	Дополнительные требования	Технический отчет по обследованию выдать на бумажном носителе в двух экземплярах и 1- экземпляр в формате PDF.

ГИП

(подпись)

С.Е. Кудряшов

(подпись)

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	721-026-20-ТО	Лист 29
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

3.2 Программа обследования

«СОГЛАСОВАНО»
 Директор МБОУ
 «Дмитро-Титовская СОШ»

«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 АО «Алтайкоммунпроект»

_____ Ю.М.Знобин
 « ____ » _____ 2020 г.

_____ Д.А.Худяков
 « ____ » _____ 2020 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

По предварительному (визуальному) обследованию строительных конструкций здания Червовская СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ расположенного по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Червово, ул. Молодежная, 34

№ п/п	Наименование раздела	Содержание
1	Объект подлежащий обследованию	Здание школы Этажность - 1 Материал стен – силикатный и керамический кирпич Фундаменты – ленточные Перекрытия - деревянные по деревянным балкам.
2	Шифр объекта по договору	721-026-20-ТО
3	Цель обследования	Определение необходимости проведения ремонта (замены) существующих оконных блоков
4	Предмет обследования	Строительные конструкции
5	Состав работ	Выполнить отдельные виды обмерных работ по фасадам школы. Выполнить предварительное визуальное обследование строительных конструкций наружных стен (выборочно) существующих наружных окон и перемычек над оконными проемами в здании школы. Определить техническое состояние с указанием наличия дефектов и повреждений. -Выполнить фотофиксацию дефектов. По результатам обследования составить отчет с выводами и рекомендациями о возможности проведения ремонта.
6	Требования к приборам и оборудованию	При проведении обследования используются приборы и оборудование:

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Инв. № под					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

		<p>1. Определение прочностных характеристик кирпича, раствора и бетона - измерителем прочности строительных материалов ОНИКС -2.6, измерителем времени распространения звука Пульсар -1.2.</p> <p>2. Определение защитного слоя бетона и расположение арматуры прибором «Поиск -2,5»</p> <p>3. Измерение ширины раскрытия трещин - набор щупов, штангенциркуль.</p> <p>4. Измерение расстояний и размеров конструкций лазерной рулеткой LEICA Disto, стальная рулетка длиной 5м (с ценой деления 1мм).</p> <p>5. Фотофиксация осуществляется при помощи цифрового фотоаппарата.</p> <p>6. Вертикальность и горизонтальность строительных конструкций, прогибы проверяются лазерным уровнем.</p>
7	Требования к нормативной базе	<p>Все работы выполнять в соответствии с системой нормативных документов в строительстве:</p> <p>1. ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. 2011 г.</p> <p>2. СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений, М., 2004 г.</p> <p>3. Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов. (утвержден Главной инспекцией Госархстройнадзора России 17 ноября 1993 г.)</p> <p>4. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.</p> <p>5. СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.04-85* Нагрузки и воздействия. (С картами)" (Актуализированная редакция).</p> <p>6. СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений " (Актуализированная редакция).</p> <p>7. СП 64.13330.2011 "СНиП II-25-80 Деревянные конструкции" (Актуализированная редакция).</p> <p>8. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. ЦНИИПромзданий, М., 1996г.</p> <p>9. Рекомендации по оценки надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам. ЦНИИПромзданий,</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

31

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>Москва, 2001 г.</p> <p>10. СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81*". Каменные и армокаменные конструкции.</p> <p>11. СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 Полы" (Актуализированная редакция).</p> <p>12. СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 Кровли" (Актуализированная редакция).</p> <p>13. СП63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (Актуализированная редакция).</p> <p>14. РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измерительному контролю;</p> <p>15. ГОСТ Р 53231-2008 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.</p> <p>16. ГОСТ 22904-93 Магнитный метод определение защитного слоя и расположения арматуры</p>
8	Требования к содержанию заключения по обследованию	<p>Отчет должен иметь информацию и включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку технического состояния (категорию технического состояния) строительных конструкций и элементов здания; - результаты обследования обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - результаты обмерных работ; - обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений конструкций; - рекомендации на выполнение мероприятий по восстановлению, усилению или ремонту конструкций.
9	Отчетная документация	Согласно техническому заданию заключение выдать на бумажном носителе в 2-х экземплярах, и в электронном виде в формате PDF.
10	Организация допуска	Доступ Исполнителей на объект обследования свободный.
11	Особые требования	<p>По окончании обследования все элементы вскрытия конструкций, выполненных при обследовании, должны быть восстановлены заказчиком.</p> <p>Устройство временных подмостей и приспособлений для доступа ко всем труднодоступным и скрытым конструктивным элементам сооружения выполняется силами</p>

721-026-20-ТО

Лист

32

		<p>заказчика.</p> <p>При проведении работ руководствоваться действующими нормами и требованиями к технике безопасности, в том числе СП 13-102-2003. Персонал специализированной организации, имеющей свидетельство о допуске к проведению работ по обследованию. Специалисты должны быть обучены и иметь удостоверения о проверке знаний требований охраны труда и об обучении по видам выполняемых работ.</p>
12	Специальные мероприятия	<p>В случае обнаружения при обследовании опасных деформаций, дефектов, повреждений, или других признаков возможного обрушения конструкций, немедленно (в письменном виде) уведомить Заказчика и руководителя эксплуатирующей организации для принятия оперативных мер по дальнейшей эксплуатации объекта или вывода его из эксплуатации.</p>
13	Срок выполнения работ	Начало и окончание работ согласно договора.

ГИП АО «Алтайкоммунпроект»

С.Е. Кудряшов

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

721-026-20-ТО

Лист

33

3.3 Выписка СРО

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15.09.2020 года

№ 582

**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскательские организации Сибири»
СРО Ассоциация «ИОС»**

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 14,

www.iosib.ru, e-mail: ios-nsk@mail.ru

регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций

№ СРО-И-004-29092009

выдана Акционерному обществу "Проектный институт "Алтайкоммунпроект"

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Акционерное общество "Проектный институт "Алтайкоммунпроект" АО «Алтайкоммунпроект»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2224184220	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1162225106780	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Путиловская, д. 30	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	Сведения отсутствуют	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 17	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	29.09.2009 г.	
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.09.2009 г., протокол Правления № 1	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.09.2009 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	Сведения отсутствуют	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Сведения отсутствуют	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных	в отношении объектов использования атомной энергии

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	721-026-20-ТО	Лист 34
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	
29.09.2009г.	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V	стоимость инженерных изысканий по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 рублей
б) второй		Сведения отсутствуют
в) третий		Сведения отсутствуют
г) четвертый		Сведения отсутствуют
д) пятый*		
е) простой*		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

* записывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров, если предельный размер обязательств по таким договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй		Сведения отсутствуют
в) третий		Сведения отсутствуют
г) четвертый		Сведения отсутствуют
д) пятый*		

* записывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	Сведения отсутствуют
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Сведения отсутствуют

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Директор СРО Ассоциации «ИОС»

Е.В. Коренблит



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Библиография

1. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».
2. ГОСТ 31937-2011. «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
3. СП 13-102-2003. «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», М., 2004 г.
4. Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов. (утвержден Главной инспекцией Госархстройнадзора России 17 ноября 1993 г.)
5. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. ЦНИИПромзданий, М., 1996г.
6. Рекомендации по оценки надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам. ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, Москва, 2001 г.
7. СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции".
8. СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия. (С картами)".
9. СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".
10. СП 63.13330.2018 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"
11. СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

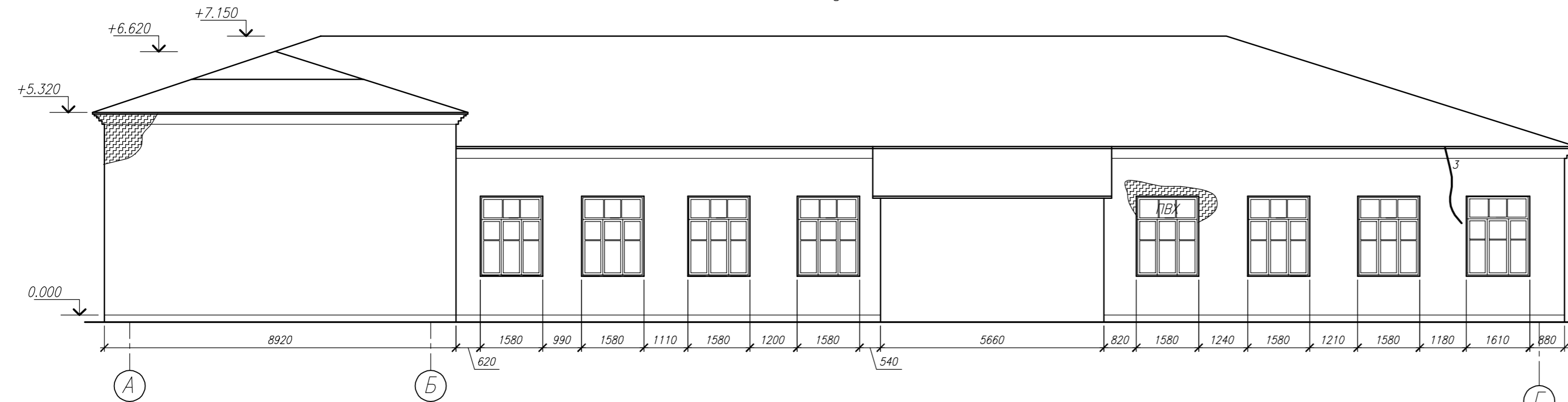
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № под			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	721-026-20-ТО	Лист
							36

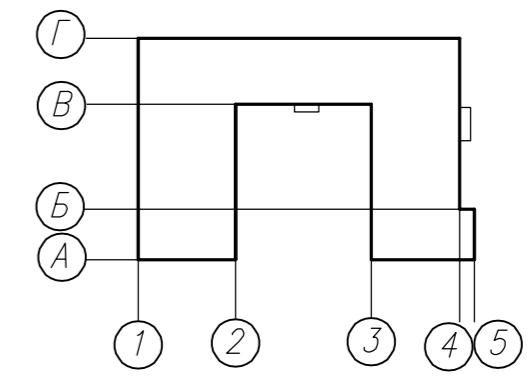
Фасад 1-5



Фасад А-Г



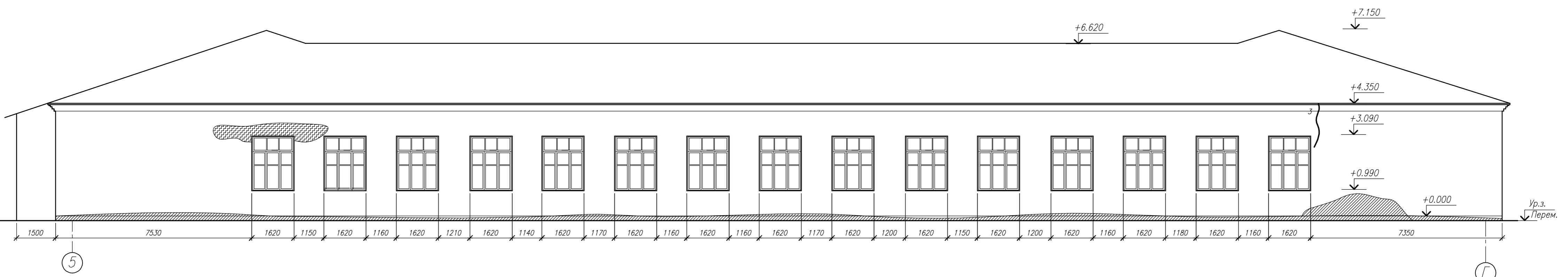
Ситуационная схема здания



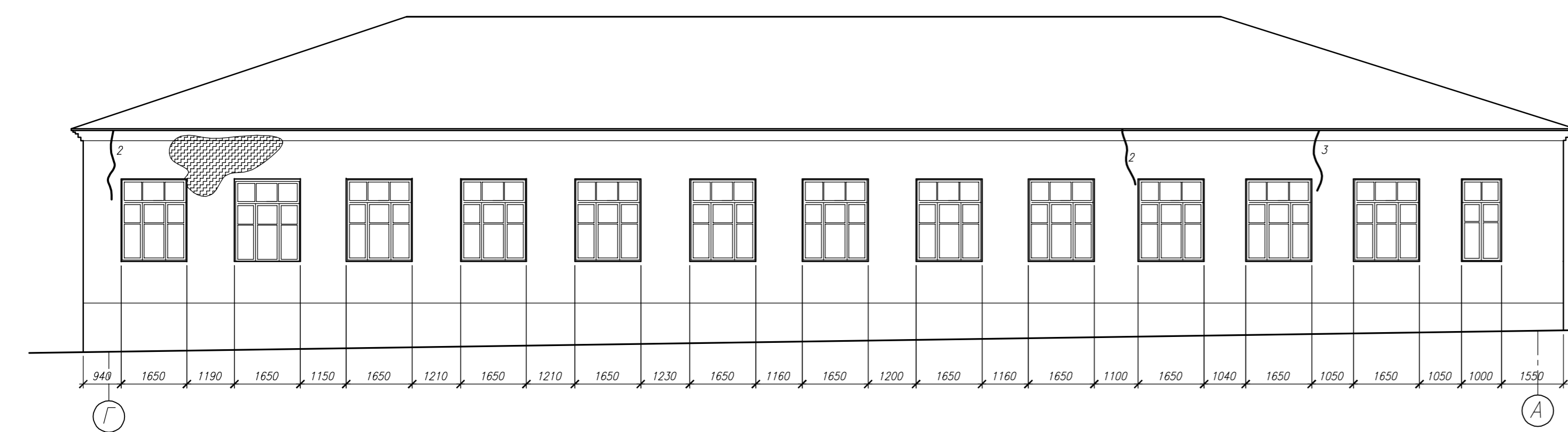
721-026-20 Т0												
Здание Червоная СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кйтмановский район, с. Червова, ул. Молодежная, 34												
Им.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Разр.	Правдин	Разр.	Ветров	Стация	Лист	Листов
										04	1	3
Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций (наружных стен, перемычек, оконных блоков)												
ГИП Кудряшов												
Фасад А-Г; 1-5												
АО "Алтайкомпроект" г. Барнаул												

Имб. Н. позд. Подпись и дата. Еван. шиб.И.

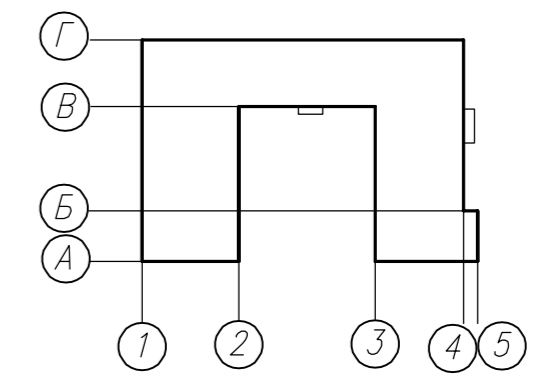
Фасад 5-1



Фасад Г-А



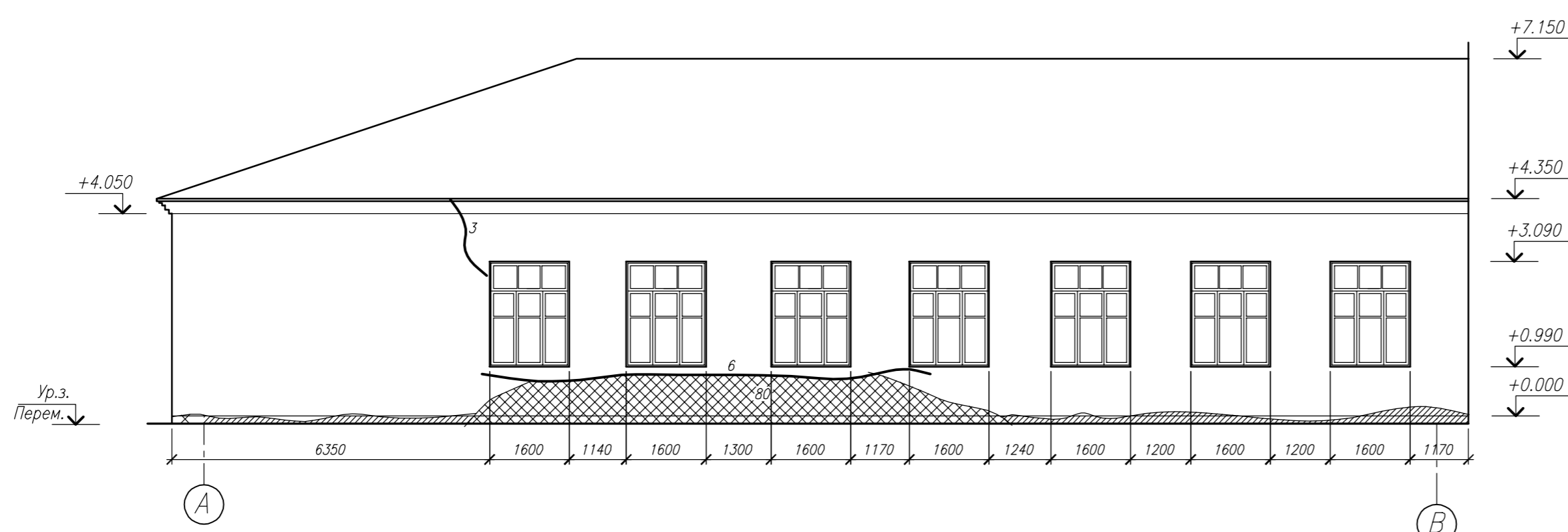
Ситуационная схема здания



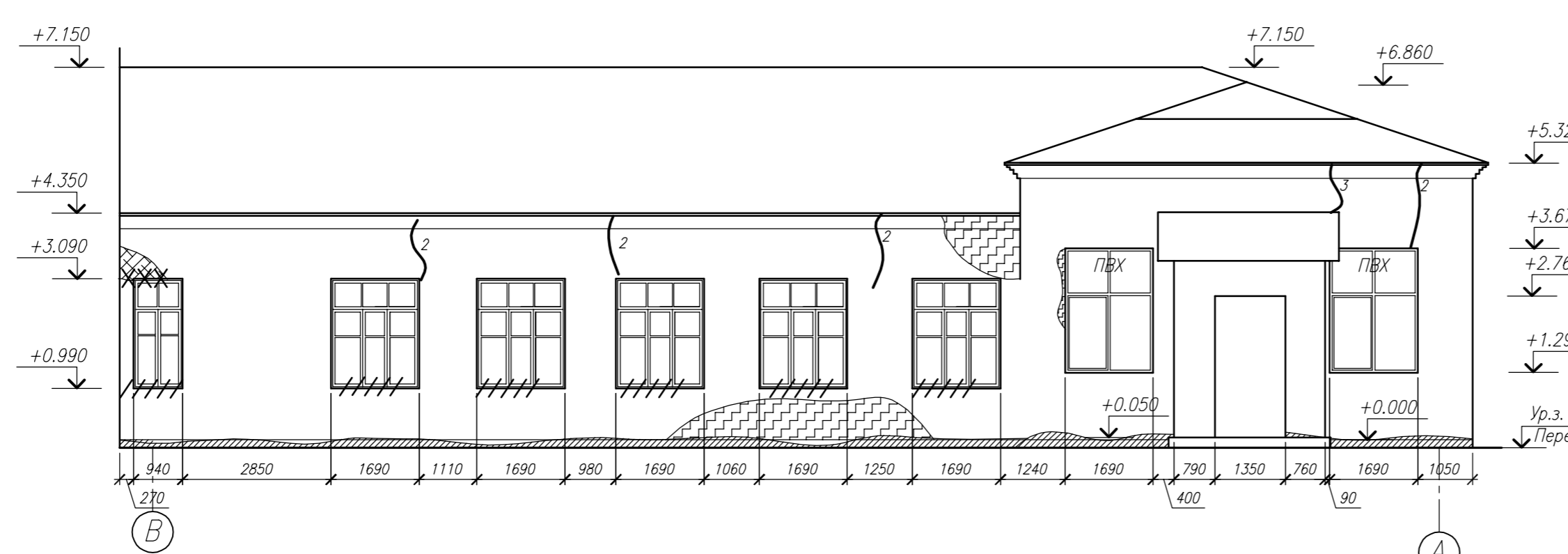
721-026-20 Т0												
Здание Червоная СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кйтмановский район, с. Червова, ул. Молодежная, 34												
Им.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Разр.	Правдин	Разр.	Ветров	Стация	Лист	Листов
										04	2	
Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций (наружных стен, перемычек, оконных блоков)												
ГИП Кудряшов												
Фасад 5-1; Г-А												
АО "Алтайкомпроект" г. Барнаул												

Имб. Н. позд. Подпись и дата. Еван. шиб.И.

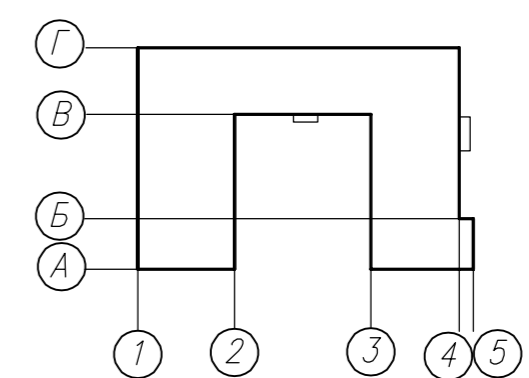
Фасад А-В



Фасад В-А



Ситуационная схема здания



Условные обозначения:

- Трещина шириной раскрытия 3мм;
- Расслоение и выпучивание кладки из плоскости стены на величину 80мм;
- Замачивание и разрушение штукатурного слоя;
- Замачивание и разрушение наружной версты на глубину до 120мм;
- Замачивание и загнивание древесины деревянной перемычки;
- Деформирован или отсутствует пороковый слоб;
- ПВХ Оконные блоки из ПВХ-профиля.

721-026-20 Т0												
Здание Червоная СОШ филиал МБОУ Дмитро-Титовская СОШ, расположенное по адресу: Алтайский край, Кйтмановский район, с. Червова, ул. Молодежная, 34												
Им.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Разр.	Правдин	Разр.	Ветров	Стация	Лист	Листов
										04	3	
Предварительное (визуальное) обследование строительных конструкций (наружных стен, перемычек, оконных блоков)												
ГИП Кудряшов												
Фасад А-В; В-А												
АО "Алтайкомпроект" г. Барнаул												

Имб. Н. позд. Подпись и дата. Еван. шиб.И.