

Общество с ограниченной ответственностью

Проекция

Выписка из реестра членов Ассоциации «Саморегулируемая организация
«Проектировщики Свердловской области» №401 от 10.07.2020 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
«Ассоциация «Уральское общество изыскателей» №483 от 10.07.2020 г.

Заказчик: Региональный фонд содействия
капитальному ремонту общего имущества в
многоквартирных домах Свердловской области

**«Многоквартирный жилой дом, расположенный по
адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск,
ул. Попова, д. 71»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

(В период с 04.2020 г по 07.2020 г. 4 цикла)

**Система мониторинга за осадками и кренами
многоквартирного жилого дома**

П-826-СМ

Общество с ограниченной ответственностью

Проекция

Выписка из реестра членов Ассоциации «Саморегулируемая организация
«Проектировщики Свердловской области» №401 от 10.07.2020 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
«Ассоциация «Уральское общество изыскателей» №483 от 10.07.2020 г.

Заказчик: Региональный фонд содействия
капитальному ремонту общего имущества в
многоквартирных домах Свердловской области

**«Многоквартирный жилой дом, расположенный по
адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск,
ул. Попова, д. 71»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

(В период с 04.2020 г по 07.2020 г. 4 цикла)

**Система мониторинга за осадками и кренами
многоквартирного жилого дома**

П-826-СМ

И.о. главного инженера

А.Ю. Леонов

Регистрационный номер
в национальном реестре
специалистов НОПРИЗ №П-009091

Нижний Тагил
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Правовые и нормативные основания, требования и обязательства	3
2	Общие сведения	4
3	Состав и виды работ	5
4	Контроль качества	8
5	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	9
6	Заключение	10
7	Список исполнителей	11
8	Библиографический список	12

Приложение А «Копия свидетельства о допуске СРО»

Приложение Б «Техническое задание»

Приложение В «Средства измерений, копии свидетельств о метрологической аттестации»

Приложение Г «Схемы расположения и устройства осадочных и деформационных марок, базовых стенных реперов»

Приложение Д «Ведомости отметок марок, устойчивости реперов, наблюдение за осадкой здания»

Приложение Е «Ведомости наблюдения за креном (наклоном) здания»

Приложение Ж «Разрезы по стенам и Графики динамики крена (наклона) здания»

Приложение И «Акт полевого контроля»

Приложение К «Деловая переписка»

						П – 826– СМ			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Технический отчет в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. 4 цикла. Система мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Клочков				07.20				
Проверил	Бизяев				07.20			2	
Н.контр.	Мальцева				07.20		ООО «Проекция» г. Нижний Тагил		
ГИП	Леонов				07.20				

1. ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «Проекция» является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация «Проектировщики Свердловской области» (СРО-П-095-21122009) на основании протокола правления №8 от 31.08.2018 года и выписки из реестра членов СРО №401 от 10.07.2020 года (см. Приложение А).

ООО «Проекция» является членом Ассоциации «Уральское общество изыскателей» (СРО-И-019-11012010) на основании протокола правления №42 от 15.05.2012 года и выписки из реестра членов СРО №483 от 10.07.2020 года (см. Приложение А).

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «Проекция», в связи с чем они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без согласия ООО «Проекция».

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Работы по мониторингу технического состояния здания, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71, выполнялись в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций зданий и сооружений», СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве», ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», и другими действующими строительными нормами и правилами, с использованием приборов и оборудования, отвечающих требованиям действующих государственных стандартов.

Работы проводились на основании договора №399/ПСД-Д-20 от 22.11.2019 года, заключённого между ООО «Проекция» и Региональным Фондом содействия капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах Свердловской области в соответствии с утвержденным Заказчиком Техническим заданием (см. Приложение Б).

Настоящий технический отчёт составлен на основании замеров в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. в количестве 4-ех циклов, и представляет систему мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома.

Цель работ – создание системы мониторинга за осадкой и кренами здания. Получение качественных значений осадки и крена Объекта, с целью принятия своевременных мер по устранению возникающих деформаций, их последствий и принятия решений по предотвращению их образования.

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

3. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ

Все работы по созданию системы мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71, проводились на основании Технического задания (*Приложение Б*).

Работы проводилась в несколько этапов:

3.1 Подготовительный этап.

Была проведена рекогносцировка здания, на основании которой определялись места закладки деформационных марок (марка – знак, жестко укрепленный на конструкции здания, меняющий свое положение вследствие осадки, подъема или крена объекта) и базовых стенных реперов (репер - геодезический знак, устанавливаемый на несущих конструкциях зданий и сооружений, осадка которых стабилизировалась). Схема расположения базовых стенных реперов и марок наблюдения за деформацией приведена на *листе Г.2 Приложения Г*.

Деформационные и осадочные марки заложены по 27-ми вертикальным линиям. На каждой линии наблюдения заложено четыре марки (первый уровень - низ стенового блока 1-вого этажа, второй уровень - верх стенового блока 2-ого этажа, третий уровень - низ стенового блока 4-ого этажа, четвертый уровень - верх стенового блока чердачного этажа). Нижние марки используются как осадочные, а также как базовые для определения крена здания. По верхним маркам определяется величина крена на своем уровне. Базовые стенные репера Rp1, Rp2 и Rp3 были заложены и определены в условной системе высот (за «0,000» принят уровень чистого пола первого этажа 1-ой секции здания). Работы по закладке деформационных марок и стенных реперов были выполнены в марте 2020 года. Положение реперов и деформационных марок замерены 27.04.2020 г. и приняты как первичные. Схемы устройства деформационных марок и базовых стенных реперов приведены на *листе Г.3 Приложения Г*.

Согласно п.4.6, ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений» определяем класс точности измерений. Для наблюдаемого здания замеры должны соответствовать II классу точности измерений вертикальных и горизонтальных перемещений (Допускаемая погрешность вертикальных измерений не должна превышать 2 мм. Допускаемая погрешность горизонтальных измерения не должна превышать 5 мм).

Для определения осадок и кренов применен «Метод линейно-угловых построений с использованием электронных тахеометров» согласно ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций зданий и сооружений» п. 7.6.

Применяемый при проведении мониторинга электронный тахеометр Leika TS11 3” (копии свидетельств о метрологической аттестации средств измерений приведены в *Приложении В*) соответствует II классу точности. По заявленным техническим характеристикам горизонтальная точность измерения от 0 м до 500 м составляет 2 мм + 2 ppm (две миллионные

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

доли измеряемого расстояния) что для 100 м будет соответствовать 2,2 мм. Вертикальная точность при заявленной угловой точности прибора 3" на 100 м определяем 1,4 мм.

3.2 Полевой этап.

Перед каждым циклом замеров проводится «полевая» поверка геодезического оборудования: проверяется работа всех подвижных узлов и винтов, проводится комплексная поверка тахеометра.

Геодезические замеры выполняются с 8 намеченных стоянок (стоянки выбраны так чтобы длина визирного луча не превышала 100 м). С каждой из стоянок координируется группа деформационных марок и один из базовых стенных реперов. Одно из мест установки намечено так, что координируется репера Rp1, Rp2 и Rp3 для определения устойчивости реперов (За условие устойчивости реперов берём заявленную точность тахеометра - $\pm 1,4$ мм. Соответственно, разность отметок между первичным замером и замером соответствующего цикла не должна колебаться более 2 мм). Все геодезические замеры выполняются полным приемом (каждая точка координируется при Круге I и Круге II и берутся средние координаты). Полный прием компенсирует коллимационную ошибку C и ошибку "Место Нуля" $M0$. Позиционирование прибора проводится в условной системе координат и высот. Данные замеров сохраняются во внутренней памяти геодезического оборудования и обрабатываются на следующем этапе.

3.3 Камеральный этап.

По результатам полевых работ проведена камеральная обработка полевых данных, переданных в цифровом виде из внутренней памяти геодезического оборудования на ПК (персональный компьютер). В программе AutoCAD с помощью линейно-угловых построений замеренные полевые данные вписываются в условную систему координат и высот. Условная система координат выбрана так, чтобы направление координатных осей совпадало со строительными осями. Ось X направлена вдоль цифровых осей, а ось Y вдоль буквенных осей. Далее производится обработка данных: - определение высот марок, расчет отметок реперов, определение значения динамики крена.

После замеров первого цикла (27.04.2020 г.) были определены отметки всех базовых стенных реперов Rp1, Rp2 и Rp3 и деформационных марок в условной системе высот, где за «0,000 м» принят уровень чистого пола первого этажа 1-ой секции здания. По результатам замеров оформлена «Ведомость отметок осадочных и деформационных марок, реперов» и приведена в Приложении Д, лист Д.2.

Во время каждого цикла измерений перед определением отметок осадочных (нижних) марок проводится проверка реперов Rp1, Rp2 и Rp3 на их устойчивость. За условие устойчивости реперов берём заявленную точность тахеометра - $\pm 1,4$ мм. Соответственно, разность от-

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

меток между первичным замером и замером соответствующего цикла не должна колебаться более 2 мм. Оформляется ведомость устойчивости реперов (*Приложение Д, лист Д.3*). При выполнении условия устойчивости реперов, определяются отметки осадочных (нижних) марок. После сравнения наблюдений каждого цикла с первоначальными (27.04.2020 г.), определяется величина осадки (подъема) здания на дату наблюдения. На момент выдачи отчета определяется средняя величина осадки (подъема) здания за наблюдаемый период. Данные по отметкам и осадкам представлены в ведомости наблюдения за осадкой здания (*Приложение Д, лист Д.3*).

После обработки данных "по высоте" обрабатываются данные крена (наклона) стен здания. Для каждой линии деформационных марок определяется начало условных координат в центре нижней марки (1 уровень) и координаты марок, расположенных в уровнях 2, 3 и 4. Одна из координат соответствует крену (наклону) стены, а знак показывает направление. Если линия наблюдения расположена на «северной» или «южной» плоскости стены, то величина крена отражена координатой X, а если линия наблюдения расположена на «восточной» или «западной» плоскости стены, то величина крена отражена координатой Y. Замеры каждого цикла были сравнены с первоначальными (27.04.2020 г.), определена величина динамики (изменения) крена здания на дату наблюдения. На момент выдачи отчета определяется максимальная амплитуда крена здания за наблюдаемый период. Данные по величине и динамике крена представлены в ведомостях наблюдения за креном (наклоном) здания (*Приложение Е, листы Е.2 – Е.5*).

Для визуализации отображения крена (наклона) стен построены разрезы по каждой из линий наблюдения (*Приложение Ж, лист Ж.2*). На разрезах показаны условные отметки деформационных марок, а также величина и направление наклона стены во время первого цикла замеров (27.04.2020 г.). Рядом с разрезом построены графики динамики крена по каждому циклу замеров, а также график максимальной амплитуды крена с указанием её величины за наблюдаемый период. Разрезы и графики представлены в *Приложении Ж, листы Ж.3 – Ж.38*.

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

При контроле проверяется состояние измерительных приборов, условия их хранения и транспортировки, своевременность и полнота проверок и исследований тахеометра в период эксплуатации, правильность методики замеров по определению значений осадки и крена Объекта. В ходе выполнения мероприятий, входящих в систему мониторинга, определяется правильность выбора благоприятного времени для полевых замеров, соблюдение следующих допусков: длина визирного луча, расхождение превышений, анализ проявления систематических и случайных погрешностей.

Выборочный технический контроль во время проведения полевых и камеральных работ осуществлялся исполнителем и начальником отдела ОЗиС, с составлением актов полевого контроля (*Приложение К, лист К.2*). По результатам выборочного технического контроля делается вывод о соответствии выполненных работ утвержденному Техническому заданию заказчика, требованиям нормативных документов и технических регламентов, а также о точности полевых измерений и правильности вычислений.

						П-826-СМ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда при проведении полевых и камеральных работ обеспечивается в соответствии с требованиями правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

Одними из основополагающих пунктов являются:

4.1 Весь задействованный персонал должен проходить первичную и периодическую проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, обеспечению безопасности производства работ с записью в журнал инструктажа.

4.2 К производству топографо-геодезических работ допускаются лица, имеющие специальное техническое образование и прошедшие аттестацию по профилю выполняемых работ.

4.3 Не допускается пребывание на месте работы людей, не имеющих прямого отношения к производимой работе.

4.4 За состоянием и безопасной работой оборудования должен быть установлен постоянный контроль должностными лицами технических служб, главным инженером организации, руководителями работ и другими ответственными лицами.

4.5 Используемое в работе оборудование, приборы, аппаратура и инструменты должны соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и эксплуатироваться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

4.6 При проведении работ на строительных площадках необходимо убедиться, что в районе выбора места установки геодезических приборов не работают подъемные механизмы и не производятся сварочные и высотные работы.

4.7 В зависимости от места проведения геодезических работ, персонал обязан применять соответствующие средства индивидуальной защиты.

4.8 При проведении работ в районе местных проездов, использовать сигнальные жилеты со световозвращающими вставками.

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам обработки измерений и выборочного технического контроля установлено что, методика замеров по определению значений осадки и крена Объекта, полностью соответствуют утвержденному Техническому заданию заказчика (*Приложение Б*).

Точность полевых измерений и правильность их вычислений является достаточной.

Результаты мониторинга в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. в количестве 4-ех циклов представлены в *Приложениях Д, Е, Ж, И*.

В ходе проведения работ по мониторингу определены величины осадки (подъема) и величины амплитуды крена несущих конструкций Объекта.

Согласно СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве», пункта 7.1.8 “В том случае, если изменение значений измеряемой величины не превышает точности метода измерения, а направление вектора изменения величин по близрасположенным точкам измерений имеет случайный характер, допускается считать измеряемую величину неизменной”. **По результатам анализа значений осадки и амплитуды крена Объекта, выполненных в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. установлено, что данные значения находятся в пределах точности используемого метода измерений, соответственно считаются неизменными.**

						П-826-СМ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

И.о. главного инженера

А.Ю. Леонов
(Общая редакция)

Начальник отдела ОЗиС

С.А. Бизяев

Геодезист

Д.К. Ключков

Начальник лаборатории

О.В. Мальцева
(Нормоконтроль)

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

8. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ, принят ГД ФС РФ 22.12.2004 г., в редакции от 05.04.2013 г.
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации.
3. ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерения деформаций зданий и сооружений.
4. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
6. СП 11-105-97 Свод правил по инженерно-геодезическим изысканиям для строительства.
7. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве.
8. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
9. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
10. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений.
11. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
12. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2002.
13. СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
14. СП 305.1325800.2017 Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве.
15. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
16. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.
17. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий.
18. ВСН 61-89 Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.

						П-826-СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Приложение А

КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУСКЕ СРО

						П – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		А.1

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«10» июля 2020 г.

№ 401

**Ассоциация «Саморегулируемая организация «Проектировщики Свердловской
Области» (Ассоциация «СРО «СОПроект»)**

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих
подготовку проектной документации

620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49, офис 303, <http://www.so-proekt.ru>,
soproekt@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-095-21122009

выдана **ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКЦИЯ»**

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	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКЦИЯ» (ООО «ПРОЕКЦИЯ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6623070783
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1106623004278
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	622001, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Серова, д. 20
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	227
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	31.08.2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	31.08.2018 г. Протокол Правления № 8
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	31.08.2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Нет
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Нет
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> , 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):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
31.08.2018 г.	27.09.2018 г.	Нет

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	подготовка проектной документации, стоимость которой по одному договору не превышает 25 (двадцать пять) миллионов рублей.
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый*		
е) простой*		

*заполняется 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	заключение договоров подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров, предельный размер обязательств по которым не превышает 25 (двадцать пять) миллионов рублей.
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый*		

*заполняется 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 (число, месяц, год)	Нет
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	Нет

*указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Исполнительный директор



Назимов А.Б.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации)

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					А.3

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

10.07.2020

(дата)

483

(номер)

Ассоциация "Уральское общество изыскателей"

(А "Уральское общество изыскателей")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 6, офис 307,

<http://www.uraloiz.ru/SROURALOIZ@yandex.ru>

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-019-11012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью «Проекция»

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Проекция» ООО «Проекция»
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6623070783
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1106623004278
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	622001, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Серова, д. 20
1.5 Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	124
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	15.05.2012
2.3 Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.05.2012, Протокол №42
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	15.05.2012

2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
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:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	
15.05.2012	15.05.2012
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:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
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, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
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 (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор СРОА «УралОИЗ»
М.П.

Б.Н.Попов



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Б

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

						П – 826 - СМ	Лист
							Б.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техническое задание

на детальное обследование и оценку технического состояния строительных конструкций
многоквартирного жилого дома

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Основание для обследования	Договор № ____ от « ____ » _____ 201_ года
2	Цель и вид обследования	<p>В ходе визуального осмотра МКД выявлены дефекты и повреждения, снижающие несущую способность строительных конструкций.</p> <p>Для разработки проектно-сметной документации на капитальный ремонт (усиление ограждающих несущих конструкций многоквартирного дома) необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - детальное обследование конструктивных элементов многоквартирных домов согласно Приложению № 2 к Договору; - выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами, фотофиксацией с целью оценки технического состояния и надежности конструктивных элементов; - разработка технического решения по восстановлению эксплуатационной пригодности строительных конструкций; - определение объемов и стоимости работ по капитальному ремонту общего имущества МКД.
3	Перечень обследуемых конструктивных элементов	<p>Перечень МКД с указанием строительных конструкций, подлежащих обследованию, является Приложением № 2 к Договору.</p> <p>Конструктивные элементы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крыша (несущие конструкции, покрытие); 2. Стены (цоколь, лоджии, фасады); 3. Перекрытия чердака (плиты); <p>Фундаменты (конструкции фундаментов, приямки, входы в подвальное помещение).</p>
4	Сроки проведения обследования	<p>Продолжительность этапов работ определяется графиком производства работ, являющегося неотъемлемой частью договора (Приложение № 4 к Договору).</p> <p>Разработка проектно-сметной документации происходит в 4 стадии:</p> <p>1 стадия</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор информации, - формирование графика осмотра МКД, - согласование графика производства работ, - комиссия по обследованию технического состояния МКД, - составление и подписание Акта осмотра.

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.2

		<p>Отчетным документом 1-ой стадии является подписанный Акт осмотра.</p> <p>2 стадия</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка дефектных ведомостей, схем, чертежей на ремонт МКД, - согласование схем, чертежей, ведомостей с ОМС, УК, - выездная проверка качества с утверждением состава работ. <p>Отчетным документом 2-ой стадии является подписанный в УК, ОМС комплект дефектных ведомостей.</p> <p>3 стадия</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка проектно - сметной документации, - экспертиза достоверности сметной стоимости. <p>Отчетным документом 3-ей стадии является положительное заключение о проверке достоверности определения сметной стоимости.</p> <p>4 стадия</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборка и печать ПСД - сдача. <p>Отчетным документом 4-ой стадии является подписанный в ОМС Акт выполненных работ.</p>
5	Методы обследования	<p>При осмотре и оценке технического состояния конструктивных элементов должны использоваться неразрушающие методы контроля (визуальное наблюдение, фотофиксация, инструментальное обследование, определение прочности бетона, замеры геометрических параметров конструкций, определение прогибов и отклонений от вертикали строительных конструкций).</p>
6	Требования к выполнению работ по обследованию технического состояния:	<p>6.1. Обследование и оценка технического состояния конструктивных элементов должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», ВСН 53-86 (Р) «Правила оценки физического износа жилых зданий», ВСН 57-88(р) «Положение по техническому обследованию жилых зданий», ВСН 61-89 «Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования».</p> <p>Процентное соотношение работ:</p> <p>Подготовка к проведению обследования – 20%;</p> <p>Детальное обследование – 40%;</p> <p>Разработка технического решения по восстановлению эксплуатационной пригодности строительных конструкций – 30 (15) %*;</p> <p>Разработка локальных сметных расчетов стоимости работ по восстановлению эксплуатационной пригодности строительных конструкций с прохождением ценовой экспертизы сметной документации – 10%.</p> <hr/> <p>*значение в скобках принимается в случае, если техническое решение является типовым и требует только привязки физических параметров конструктивного элемента конкретного объекта.</p> <p>6.2. При подготовке к проведению обследования:</p>

6.2.1. Устанавливают:

- автора проекта,
- год разработки проекта,
- конструктивную схему здания (сооружения),
- сведения о примененных в проекте конструкциях,
- монтажные схемы сборных элементов, время их изготовления,
- время возведения здания,
- геометрические размеры здания (сооружения), элементов и конструкций,
- расчетную схему,
- проектные нагрузки,
- характеристики материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции,
- сертификаты и паспорта на применение в строительстве зданий изделий и материалов,
- имевшие место замены и отклонения от проекта,
- проявившиеся при эксплуатации дефекты, повреждения и т.п.,

6.2.2. Составляют программу, в которой указывают:

- перечень подлежащих обследованию строительных конструкций и их элементов,
- места и методы инструментальных измерений и испытаний,
- места вскрытия и отбора проб материалов для исследования образцов в лабораторных условиях, и т.п.

6.3. При детальном (инструментальном) обследовании:

6.3.1. Перед началом работ составить рабочую программу обследования.

6.3.2. Выполнить фотофиксацию дефектов и повреждений.

6.3.3. Выполнить проверочные расчеты несущей способности строительных конструкций (при необходимости).

6.3.4. Выполнить расчет физического износа отдельных элементов здания: фундаментов, крыши, стен и чердачного перекрытия (при необходимости);

6.3.5. Составить технический отчет по результатам обследования строительных конструкций с выводами и рекомендациями по их дальнейшей эксплуатации.

6.3.6. При обследовании фундаментов:

1. Выполнить обследование конструкции фундаментов и стен подвального помещения с фото фиксацией и графическим отображением дефектов на плане (разрушение материала конструкций, промочки, трещины и т.д.). Составление дефектных ведомостей.
2. Определить сечение конструкций, глубины заложения фундаментов по откопанным шурфам и наличие воды в шурфах. Необходимое количество шурфов с учетом рекомендаций таблицы 5 ВСН 57-88(р) – 1-2 шт. Фактически необходимое количество шурфов уточнить по месту. Пло-

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.4

щадь сечения шурфов не менее 2,5 м². Длина обнаженного фундамента не менее 1 м. Глубина шурфов, расположенных около фундаментов, должна превышать глубину заложения подошвы на 0,5 – 1,0 м.

3. Установить наличие и состояние гидроизоляции фундаментов;

4. При обследовании сборно-монолитных железобетонных фундаментов определить прочность бетона строительных конструкций неразрушающими методами контроля (ультразвуковой метод) в соответствии с требованиями ГОСТ 22690-88 и ГОСТ 18105-2010. Камеральная обработка результатов и составление протокола испытаний. Определить сечение конструкций, глубины заложения фундаментов по откопанным шурфам и наличие воды в шурфах. Необходимое количество шурфов с учетом рекомендаций таблицы 5 ВСН 57-88(р) – не менее 6 шт. Фактически необходимое количество шурфов уточнить по месту. Площадь сечения шурфов не менее 2,5 м². Длина обнаженного фундамента не менее 1 м. Глубина шурфов, расположенных около фундаментов, должна превышать глубину заложения подошвы на 0,5 – 1,0 м.

5. Схемы расположения шурфов выполняются Подрядчиком. Вскрытие шурфов, откачка воды из шурфов, обратная засыпка и восстановление благоустройства территории выполняется Подрядчиком по договору с субподрядной организацией, выполняющей строительные-монтажные работы по капитальному ремонту МКД. В случае отсутствия субподрядной организации, выполняющей строительные-монтажные работы вскрытие шурфов, откачка воды из шурфов, обратная засыпка шурфов, восстановление благоустройства производятся Подрядчиком в соответствии с принятыми на территориях муниципальных образований «Правил санитарного содержания и благоустройства территории».

6. Определить физико-механические характеристики грунтов основания во вскрытых шурфах, для определения расчетного сопротивления грунта (при необходимости).

6.3.7. При обследовании наружных и внутренних несущих стен здания выполнить:

1. Обследование конструкции наружных и внутренних стен с фотофиксацией и графическим отображением дефектов на планах этажей (разрушение материала конструкций, промочки, трещины и т.д). Составление дефектных ведомостей.

2. Определить сечения, материал конструкций. Необходимое количество зондирования и вскрытия штукатурки с учетом рекомендаций таблиц 4 и 5 Приложения 3 ВСН 57-88(р) – 5 шт.

3. Определить прочностные характеристики кладки стен неразрушающим методом.

4. Определить наличие и характер деформаций стен.

4.1. Определить фактическое пространственное положение основных несущих строительных конструкций, выполнить инструментальную геодезическую съёмку несущих строительных конструкций фасадов с созданием исполнительных схем. Определить отклонение строительных кон-

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.5

		<p>струкций от вертикального (горизонтального) положения (в двух плоскостях).</p> <p>5. Определить состояние карнизных узлов.</p> <p>6. Определить тип и сечение несущих конструкций балконов (лоджий), их геометрические размеры.</p> <p>6.3.8. При обследовании перекрытий выполнить:</p> <p>1. Обследование конструкций перекрытия. Определение состава перекрытия с фотофиксацией и графическим отображением дефектов на планах этажей (разрушение материала конструкций, промочки, трещины и т.д). Составление дефектных ведомостей. Обследованию подлежат перекрытия чердака.</p> <p>2. Определить прочность бетона строительных конструкций неразрушающими методами контроля (метод ударного импульса) в соответствии с требованиями ГОСТ 22690-88 и ГОСТ 18105-2010. Камеральная обработка результатов и составление протокола испытаний.</p> <p>3. Определить наличие прогибов и деформаций конструкций, признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном, наличие разрыва арматуры.</p> <p>4. Определить состояние видимых узлов сопряжения элементов перекрытия.</p> <p>6.3.9. При обследовании конструкций крыши выполнить:</p> <p>1. Обследование конструкций крыши и кровли. Определение сечений конструкций, состава кровли с фотофиксацией и графическим отображением дефектов на планах (разрушение материала конструкций, промочки, трещины и т.д).</p> <p>2. Определить состояние узлов сопряжения элементов.</p> <p>3. Определить состояние кровельного покрытия.</p> <p>6.3.10. Особые требования.</p> <p>Для отдельных строительных конструкций, находящихся в неудовлетворительном состоянии по результатам подготовительных работ к проведению обследования (фундаменты, стены, перекрытия и т. д.), выполняются требования пунктов 6.3.1-6.3.8 технического задания и пункт, относящийся к виду конструкций (например, для фундаментов – пункт 6.3.8., для наружных и внутренних стен – пункт 6.3.9 и т.д.).</p>					
7	Требования к оформлению проектной документации	<p>По результатам обследования оформляется технический отчет с выводами о техническом состоянии строительных конструкций, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку по результатам обследования; - обмерные чертежи со степенью детализации, достаточной для дальнейшего проектирования (планы, разрезы, фасады, узлы примыкания и сопряжения и т. д.); - материалы фотографической съемки (не менее 4 и не более 20 штук. Качество фотоматериалов: тип – цветные, разрешение не менее 12 мегапикселей, время выполнения – день в условиях должной освещенно- 					
						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.6

		<p>сти);</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы обследования фундаментов. Акты вскрытия фундаментов. - результаты приборно-инструментального обследования. Протоколы определения прочности бетона строительных конструкций, определения расположения арматуры, ультразвуковой толщинометрии; - результаты планово-высотной съемки положения строительных конструкций фасадов; - дефектные ведомости с графическим отображением местоположения и параметров дефектов; - результаты проверочных расчетов элементов строительных конструкций (при необходимости); - оценка технического состояния строительных конструкций с указанием выявленных дефектов и причин их возникновения; - выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации конструкций; - проект организации строительства; <p>Документация по составу и содержанию должна быть разработана в соответствии с требованиями нормативных документов в соответствии с пунктом 6 настоящего технического задания.</p> <p>Заказчику передаются 2 (два) экземпляра документации в сброшюрованном виде и в электронном виде на магнитном носителе (CD) в формате «pdf» – чертежи, текстовая часть в программе «Microsoft Word» (*.doc). Сметы в формате xml, Excel.</p>					
8	<p>Требования к оформлению проектной документации.</p> <p>Сметные расчеты. (Локальные сметные расчеты, объектный сметный расчет, сводный сметный расчет))</p>	<p>Сметная документация должна быть разработана в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативно - технической документацией и законодательством в области ценообразования в строительстве, действующими на момент составления, согласования, экспертизы сметной документации и её сдачи Заказчику.</p> <p>Локальные сметные расчеты выполнить в формате xml любого программного комплекса в текущем уровне цен с индексом инфляции на момент выдачи проектно-сметной документации с применением ТЕР (территориальных сметных нормативов Свердловской области в редакции 2014 года).</p> <p>Локальные сметные расчеты составляются на основании дефектных ведомостей объемов работ (по каждому виду конструктивных элементов), которые являются их неотъемлемой частью.</p> <p>Прогнозный индекс перевода в текущие цены на планируемый период выдается Заказчиком.</p> <p>1. Требования к сметной документации</p> <p>1.1. Сводный сметный расчет, в состав которого входит:</p> <p>1.1.1. Глава 2. Основные объекты строительства</p> <p>1.1.2. Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль – в размере 2%</p> <p>1.1.3. Глава 12. Проектные и изыскательские работы. Указывается номер и дата договора на проектные работы и стоимость работ на основании справки о стоимости работ по разработке проектной документации на проведение капитального ремонта МКД</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>П – 826 - СМ</p>	<p>Лист Б.7</p>

Налоги и обязательные платежи – НДС 20%

2. Объектный сметный расчет

2.1. Локальные сметные расчеты, на отдельный конструктивный элемент общего имущества многоквартирного дома, подлежащего капитальному ремонту

2.2. Налоги и обязательные платежи – НДС 20%

3. Локальный сметный расчет

3.1. Основные виды работ

3.2. Прочие работы и затраты:

3.3. Непредвиденные затраты – 2 %

3.4. Налоги и обязательные платежи – НДС 20%

При формировании сметной документации обязательно присвоение номеров для сводного сметного расчета, объектного сметного расчета и локальных сметных расчетов.

Накладные расходы в смете нормируются согласно МДС 81-33.2004, сметная прибыль – согласно МДС 81-25.2001 (по видам работ).

При определении сметной стоимости ремонтных работ в жилых и общественных зданиях с использованием сборников ТЕР-2001 нормативы накладных расходов следует применять с коэффициентом 0,9 (МДС81-33.2004 Приложение 4, Примечание п.1), нормативы сметной прибыли – с коэффициентом 0,85 (Письмо №АП-5536/06 Приложение 1, Примечание п.1).

На основании п. 4.7 МДС 81-35.2004: выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, следует нормировать по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 (ТЕР-2009) на специальные и строительные работы (кроме ТЕР46) с применением коэффициентов 1,15 к нормам затрат труда и 1,25 к нормам времени эксплуатации строительных машин. Указанные коэффициенты допускается применять совместно с коэффициентами в Приложении 1 МДС 81.35.2004

4. Применение коэффициентов

Для учета влияния условий производства ремонтных работ применяются/не применяются:

4.1. Капитальный ремонт фасада:

4.1.1. К - 1,15 – применяется при ремонте стен, цоколя, карниза, балконов

4.1.2. Применить коэффициент 1,2 на стесненность по замене оконных блоков и дверей в МОП при ремонте входных групп (при наличии акта на стесненность)

4.1.3. Применить коэффициент 1,5 на стесненность по разборке и устройству полов в квартирах (при наличии акта на стесненность)

4.2. Капитальный ремонт подвального помещения:

4.2.1. К – 1,15 – применяется при ремонте отмостки; приямков, в т.ч. козырьков; наружных спусков в подвальные помещения

4.3. Капитальный ремонт крыши:

4.3.1. К – 1,25 применяется при количестве скатов больше 5 (количе-

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.8

ство скатов должно подтверждаться фотофиксацией в техническом заключении).

При этом исключается коэффициент на сложные кровли из расценки на устройство кровельного покрытия из металлочерепицы, профилированного листа.

4.3.2. К – 1,2 - производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ при устройстве утепления чердачного перекрытия и устройству огнебиозащитного покрытия. Также ко всем видам работ применяются коэффициенты - "Указания к ТЕРр, п.3.4. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25" (кроме ТЕРр и ТЕР 46, и демонтажных работ).

4.3.3. Согласно МДС 81 – 25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве» при определении сметной стоимости ремонтных работ, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве (в том числе возведение новых конструктивных элементов в ремонтируемом здании), с использованием сборников ТЕР-2001 (ФЕР-2001) нормативы сметной прибыли следует применять с коэффициентом 0,85.

4.3.4. Согласно МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве» при определении сметной стоимости ремонтных работ в жилых и общественных зданиях, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве (в том числе возведение новых конструктивных элементов в ремонтируемом здании), с использованием сборников ТЕР-2001 (ФЕР-2001) нормативы накладных расходов следует применять с коэффициентом 0,9.

5. Применение основных расценок, определение объемов работ по конструктивным элементам производить на основании предельной стоимости, согласно действующему приказу Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области, на момент составления сметной документации.

6. Стоимость материальных ресурсов рекомендуется определять:
- по ценникам ТССЦ;
- по ценам поставщика (в случае отсутствия цен в ценниках, с применением индексов пересчета текущему уровню стоимости).

Стоимость материальных ресурсов не должна превышать средний уровень текущих цен на аналогичные материалы в Свердловской области. Расход материалов должен соответствовать нормативному (в соответствии с ГЭСН и СНиП), либо учитывать норму расхода в соответствии с рекомендациями завода изготовителя.

В случае, если необходимо принять стоимость материала, который отсутствует в нормативной базе (ТССЦ), подрядная организация, выполняющая работы по проектированию капитального ремонта общего имущества многоквартирных жилых домов Свердловской области, обязана

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.9

письменно уведомить Заказчика с приложением не менее 3 (трех) счетов от разных поставщиков, с указанием в письме обоснования применения такого материала.

После проведения мониторинга стоимости материала, Заказчик письменно согласовывает или не согласовывает применения материала по цене поставщика в сметной документации.

Стоимость материалов в базисном уровне цен = стоимость в текущих ценах / 1,2 / Индекс перевода в текущие цены. Размер индекса перевода в текущие цены определяется по состоянию с учетом индекса – дефлятора на планируемый период проведения строительно-монтажных работ, выдаваемый Заказчиком по письменному уведомлению. Стоимость материальных ресурсов неучтенных в нормативной базе (ТССЦ) принимается по письменному уведомлению Заказчика.

7. Оформление сметных документов

7.1. При экспорте документа в MS Excel использовать форму: Полный локальный сметный расчет с указанием полного наименования объекта, вида капитального ремонта. В позициях указать накладные расходы (НР) и сметную прибыль (СП), применяемые индексы и коэффициенты для конкретной позиции, итоги раскрывать до индексов к строительно-монтажным работам (СМР), показать коэффициенты к итогам сметы. Итоговую стоимость в титуле локальных смет указывать в рублях без округления. Все локальные сметные расчеты должны быть пронумерованы согласно объектному сметному расчету.

8. Состав сметных документов

К сводному сметному расчету, представляемому на утверждение в составе проекта, оформляется:

8.1. Титульный лист с указанием адреса многоквартирного дома и номером технического заключения.

8.2. Список исполнителей, с указанием должности, Ф.И.О. и подписью исполнителей.

8.3. Содержание, с указанием сметного расчета, его номера и вида конструктива общего имущества МКД.

8.4. Пояснительная записка, в которой приводятся следующие данные:

- месторасположение объекта капитального ремонта;
- перечень каталогов сметных нормативов, принятых для составления смет на ремонт;
- нормы накладных расходов (для конкретной подрядной организации или по видам строительства) согласно МДС 81-33.2004;
- норматив сметной прибыли согласно МДС 81-25.2001;
- особенности определения сметной стоимости строительных работ для данной стройки;
- другие сведения о порядке определения стоимости, характерные для данной стройки, а также ссылки на соответствующие решения правительственных и других органов государственной власти по вопросам, связанным с ценообразованием и льготами для кон-

						П – 826 - СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Б.10

кретного капитального ремонта.

Также должна быть сквозная нумерация страниц в разделе сметные расчеты с указанием в содержании сметного расчета и его номера страницы.

9. Приемка-сдача документации

9.1. При предъявлении в электронном виде проектно – сметной документации по капитальному ремонту общего имущества многоквартирных жилых домов по одному адресу должна быть 1 (одна электронная папка), в которой располагаются:

9.1.1. Папка с Техническим заключением и приложениями

9.1.2. Папка со сметной документацией в формате xml

9.1.3. Папка со сметной документацией в формате excel.

9.2. В локальных сметных расчетах в формате xml должны быть заполнены свойства:

9.2.1. Наименование стройки

9.2.2. Наименование работ и затрат

9.3. При этом наименования работ и затрат, должны соответствовать наименованиям работ и затрат, согласно Региональной программы (РП) и Краткосрочного плана (КСП):

9.3.1. Усиление ограждающих несущих конструкций

9.3.2. Ремонт крыши

9.3.7. Усиление чердачных перекрытий

9.3.8. Ремонт фасада

9.3.9. Ремонт подвальных помещений

9.3.10. Ремонт фундамента

При этом наименование файлов xml и excel не должно превышать 25 символов.

9.4. При сдаче проектно – сметной документации в электронном виде на электронном носителе должна быть указана следующая информация:

9.4.1. ОМС

9.4.2. Адрес МКД

Если на одном электронном носителе несколько ОМС и МКД, то необходимо указать каждый ОМС и каждый МКД.

9 Перечень работ, выполняемых Заказчиком:

8.1. Представление всех имеющихся в наличии исходных данных, необходимых для проведения обследования (при наличии):

8.1.1. Технический паспорт на здание или сооружение;

8.1.2. Проектная документация на сооружение;

8.1.3. Исполнительная документация на сооружение;

8.1.4. Сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ (железобетонные конструкции, металлические конструкции, гидроизоляция и т. д.);

8.1.5. Журнал наблюдений службы эксплуатации зданий и сооружений с приложениями (документы на ремонт конструкций в процессе эксплуатации);

8.1.6. Отчеты по инженерно-геологическим изысканиям территории;

8.1.7. Результаты предыдущих обследований и усиления строительных

конструкций.

8.2. Обеспечение доступа исполнителей к обследуемым конструкциям, в том числе с использованием автовышки;

8.3. Освещение затемненных мест, обеспечение электропитанием 220В для работы приборов и инструментов.

						П – 826 - СМ	Лист
							Б.12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение В

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

						П – 826 - СМ	Лист
							В.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перечень средств измерений, примененных для выполнения работ по замерам деформаций, представлен в таблице В.1:

Таблица В.1 - Перечень приборов и оборудования

Наименование средств измерений	Наименование работ	Дата последней поверки
1. Тахеометр электронный Leica TS11 R1000 3”	Геодезические замеры	05.2020 г.
2. Рулетка 2 м	Измерение линейных размеров	-

						П – 826 - СМ	Лист
							В.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ АПМ 0013268

Действительно до «26» мая 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
Leica TS11 R1000 3"
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

Reg. № 64256-16
заводской (серийный) номер 1672925
в составе - _____

номер знака предыдущей поверки - _____
поверено в полном объеме

в соответствии с МП АПМ 11-16
наименование документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0010.2014, 3.2.АЦМ.0102.2018
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, примененных при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей
перечень влияющих факторов,
среды 22 °С, относ. влажность воздуха 53 %, атм. давление 754 мм рт. ст.
нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значимости

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
использованное измерение
пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела _____
должность руководителя подразделения

Ревин Кирилл Александрович
подпись
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель _____

Ревин Кирилл Александрович
подпись
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «27» мая 2020 г.

АПМ № 0013268

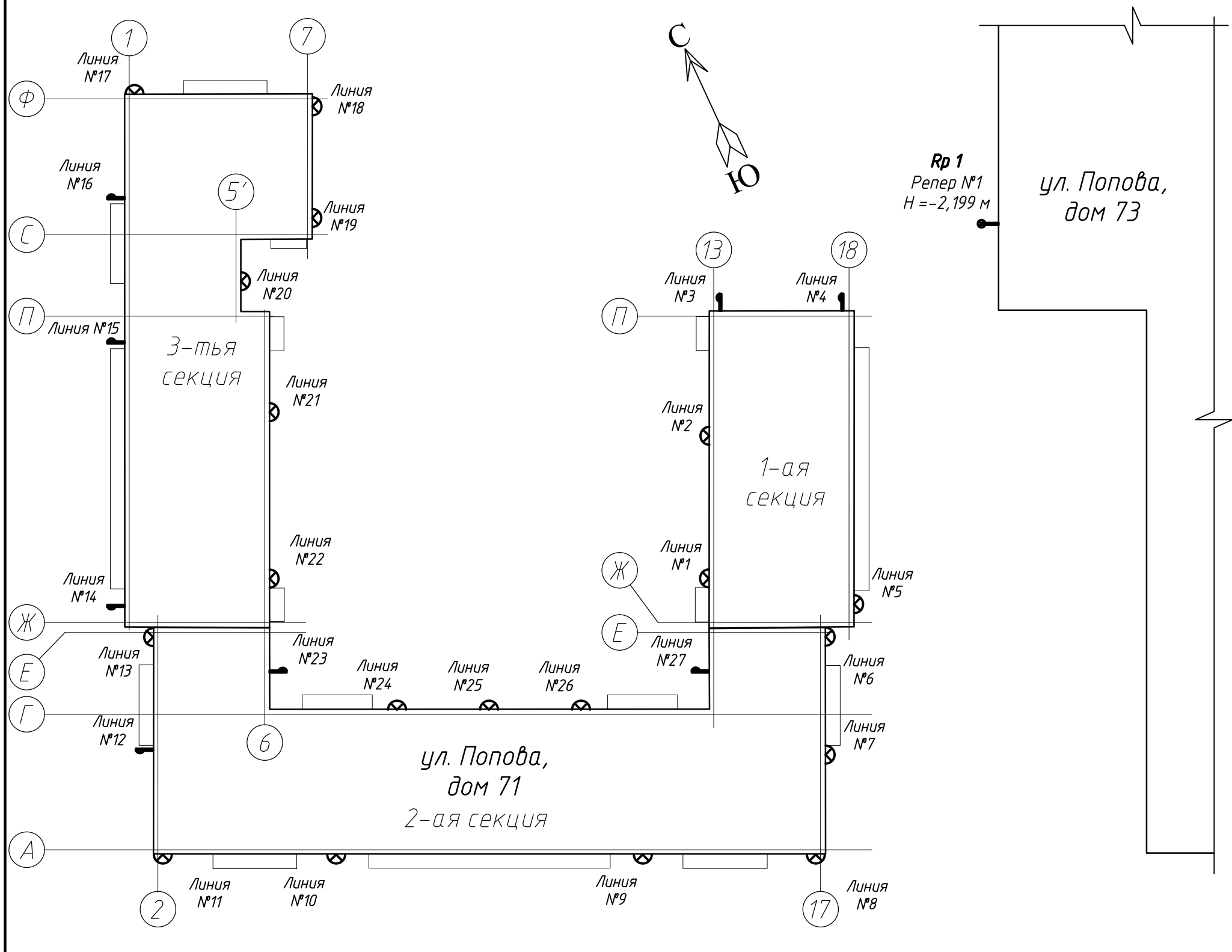
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Г

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ОСАДОЧНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ МАРОК, БАЗОВЫХ СТЕННЫХ РЕПЕРОВ

						П – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Г.1

Схема расположения базовых стенных реперов и марок наблюдения за деформацией (деформационных марок)



Улица Попова

Рр 3
Репер №3
Н = +3,172 м

ул. Попова, дом 76
(Школа №24)

Рр 2
Репер №2
Н = +0,315 м

Примечания:

1. В наблюдаемом многоквартирном жилом доме заложено 27 вертикальных линий деформационных марок (схему устройства деформационных марок смотри на листе Г.3 настоящего Приложения).
2. На каждой линии наблюдения установлено четыре деформационные марки (первый уровень - низ стенового блока 1-вого этажа, второй уровень - верх стенового блока 2-ого этажа, третий уровень - низ стенового блока 4-ого этажа, четвертый уровень - верх стенового блока чердачного этажа).
3. Нижние деформационные марки так же являются осадочными.
4. Для наблюдения за осадками здания заложено три базовых стенных репера, относительно которых определяются осадки (выпучивания) наблюдаемого здания (схему устройства базовых стенных реперов смотри на листе Г.3 настоящего Приложения).
5. Система высот условная, за отметку "0,000" принят уровень чистого пола первого этажа, секции 1, наблюдаемого здания.

- 1 Деформационная марка типа 1
- 2 Деформационная марка типа 2

						П-826-СМ		
						Региональный фонд содействия капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах Свердловской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Технический отчет в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. 4 цикла. Система мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Красноуральск, ул. Попова, д. 71	Г.2	
Геодезист		Клочков			07.20			
Проверил		Бизяев			07.20			
Н.контр.		Мальцева			07.20	Схема расположения базовых стенных реперов и марок наблюдения за деформацией (деформационных марок)	000 "Проекция"	г. Нижний Тагил
ГИП		Леонов			07.20			

Схема устройства деформационных марок (Тип 1)

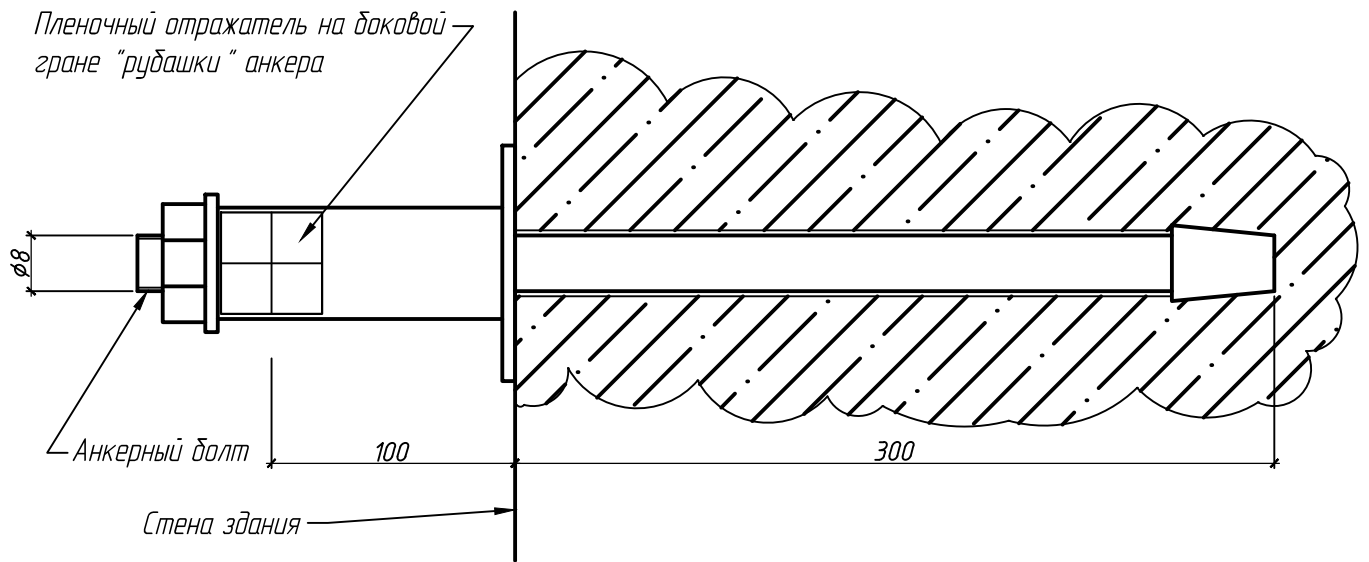


Схема устройства деформационных марок (Тип 2)

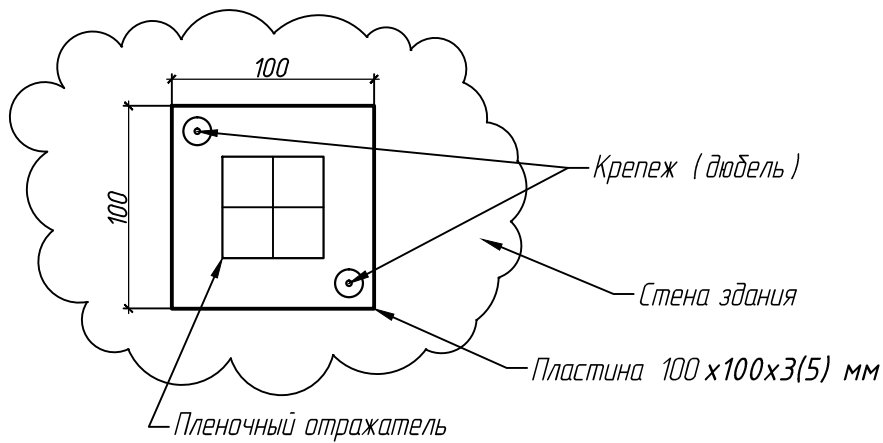
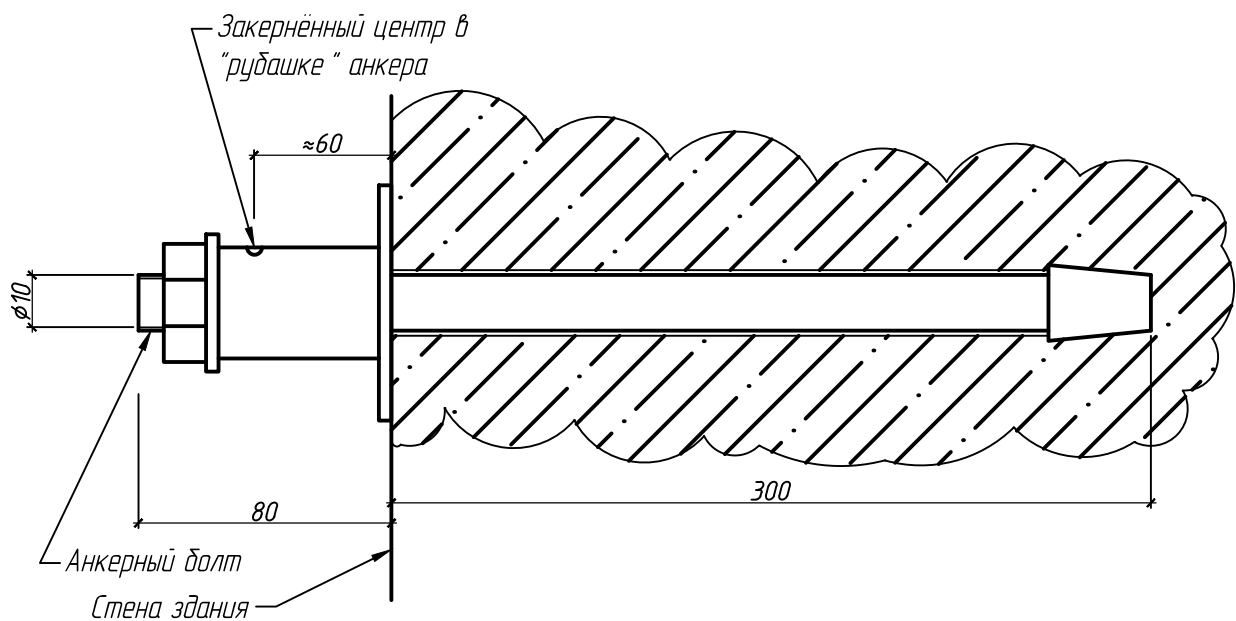


Схема устройства базовых стенных реперов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист

Г.3

Приложение Д

ВЕДОМОСТИ ОТМЕТОК МАРОК, УСТОЙЧИВОСТИ РЕПЕРОВ, НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОСАДКОЙ ЗДАНИЯ

						П – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Д.1

В марте месяце 2020 года были установлены деформационные и осадочные марки по линиям л.1 - л.27 и базовые стенные репера Rp1, Rp2, Rp3. Положение реперов и деформационных марок замерены 27.04.2020 г. и приняты как первичные. Отметки реперов определены в условной системе высот, за "0,000 м" принят уровень чистого пола первого этажа 1-ой секции здания.

Ведомость отметок осадочных и деформационных марок

№ линии	Отметка первого уровня (осадочные марки)	Отметка второго уровня (деформационные марки)	Отметка третьего уровня (деформационные марки)	Отметка четвертого уровня (деформационные марки)
	Условная отметка, м.	Условная отметка, м.	Условная отметка, м.	Условная отметка, м.
1	0,261	4,507	8,973	16,226
2	0,483	4,560	9,023	16,131
3	0,305	4,662	9,254	16,146
4	0,292	4,548	9,145	16,157
5	0,362	4,451	9,021	16,210
6	1,454	5,627	7,320	17,479
7	1,361	5,645	7,033	17,445
8	1,454	5,607	7,019	17,470
9	1,511	5,582	7,260	17,393
10	1,685	5,701	10,092	17,443
11	2,193	5,731	10,151	17,302
12	1,625	5,834	10,190	17,344
13	1,938	5,761	10,270	17,353
14	1,520	5,819	10,320	17,433
15	1,525	5,943	8,242	17,569
16	1,442	5,806	8,044	17,573
17	1,651	5,769	7,811	17,477
18	1,698	5,571	10,677	17,431
19	1,469	5,834	10,648	17,476
20	1,877	5,646	10,283	17,535
21	2,083	5,739	10,312	17,327
22	2,391	5,834	10,231	17,449
23	1,911	5,693	10,198	17,361
24	1,497	5,746	10,223	17,282
25	2,002	5,743	10,197	17,255
26	1,914	5,632	10,239	17,315
27	1,407	5,686	10,252	17,361

Ведомость отметок базовых стенных реперов

Отметка Rp 1, м	Отметка Rp 2, м	Отметка Rp 3, м
-2,199	0,315	3,172

П-826-СМ	Ведомость отметок осадочных и деформационных марок, реперов	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.20г.	Д.2
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						

Ведомость устойчивости реперов

Первичная отметка базовых реперов, на 27.04.20 г, м	Устойчивость реперов на 13.05.20 г		Устойчивость реперов на 25.06.20 г		Устойчивость реперов на 15.07.20 г		Максимальная разность за 3 месяца, мм.
	Отметка репера, м	Разность, мм.	Превышение, мм.	Разность, мм.	Превышение, мм.	Разность, мм.	
Rp1=-2,199 м	-2,199	0	-2,200	-1	-2,199	0	1
Rp2=+0,315 м	0,316	1	0,315	0	0,316	1	1
Rp3=+3,172 м	3,171	-1	3,173	1	3,172	0	1
							1 ≤ 2

За условие устойчивости реперов берём заявленную точность тахеометра - ±1,4 мм. Соответственно, разность отметок между первичным замером и замером соответствующего цикла не должна колебаться более 2 мм.

Ведомость наблюдения за осадкой здания

№ ЛИНИИ	Отметка марки первичная (нижняя) на 27.04.20 г, м.	Отметка марки на 13.05.20 г		Отметка марки на 25.06.20 г		Отметка марки на 15.07.20 г		Средняя осадка (подъем) за 3 месяца, мм
		Отметка, м.	Осадка (подъем), мм.	Отметка, м.	Осадка (подъем), мм.	Отметка, м.	Осадка (подъем), мм.	
1	0,261	0,259	-2	0,259	-2	0,260	-1	-2
2	0,483	0,482	-1	0,482	-1	0,483	0	-1
3	0,305	0,305	0	0,305	0	0,304	-1	0
4	0,292	0,293	1	0,293	1	0,293	1	1
5	0,362	0,362	0	0,362	0	0,363	1	0
6	1,454	1,454	0	1,455	1	1,454	0	0
7	1,361	1,361	0	1,361	0	1,362	1	0
8	1,454	1,455	1	1,454	0	1,455	1	1
9	1,511	1,510	-1	1,511	0	1,511	0	0
10	1,685	1,686	1	1,686	1	1,685	0	1
11	2,193	2,193	0	2,193	0	2,193	0	0
12	1,625	1,625	0	1,626	1	1,625	0	0
13	1,938	1,936	-2	1,937	-1	1,937	-1	-1
14	1,520	1,519	-1	1,519	-1	1,520	0	-1
15	1,525	1,525	0	1,526	1	1,526	1	1
16	1,442	1,443	1	1,444	2	1,444	2	2
17	1,651	1,651	0	1,652	1	1,651	0	0
18	1,698	1,699	1	1,699	1	1,699	1	1
19	1,469	1,470	1	1,469	0	1,470	1	1
20	1,877	1,877	0	1,877	0	1,876	-1	0
21	2,083	2,084	1	2,085	2	2,084	1	1
22	2,391	2,391	0	2,392	1	2,391	0	0
23	1,911	1,911	0	1,911	0	1,911	0	0
24	1,497	1,496	-1	1,496	-1	1,497	0	-1
25	2,002	2,001	-1	2,001	-1	2,002	0	-1
26	1,914	1,913	-1	1,913	-1	1,914	0	-1
27	1,407	1,407	0	1,407	0	1,406	-1	0

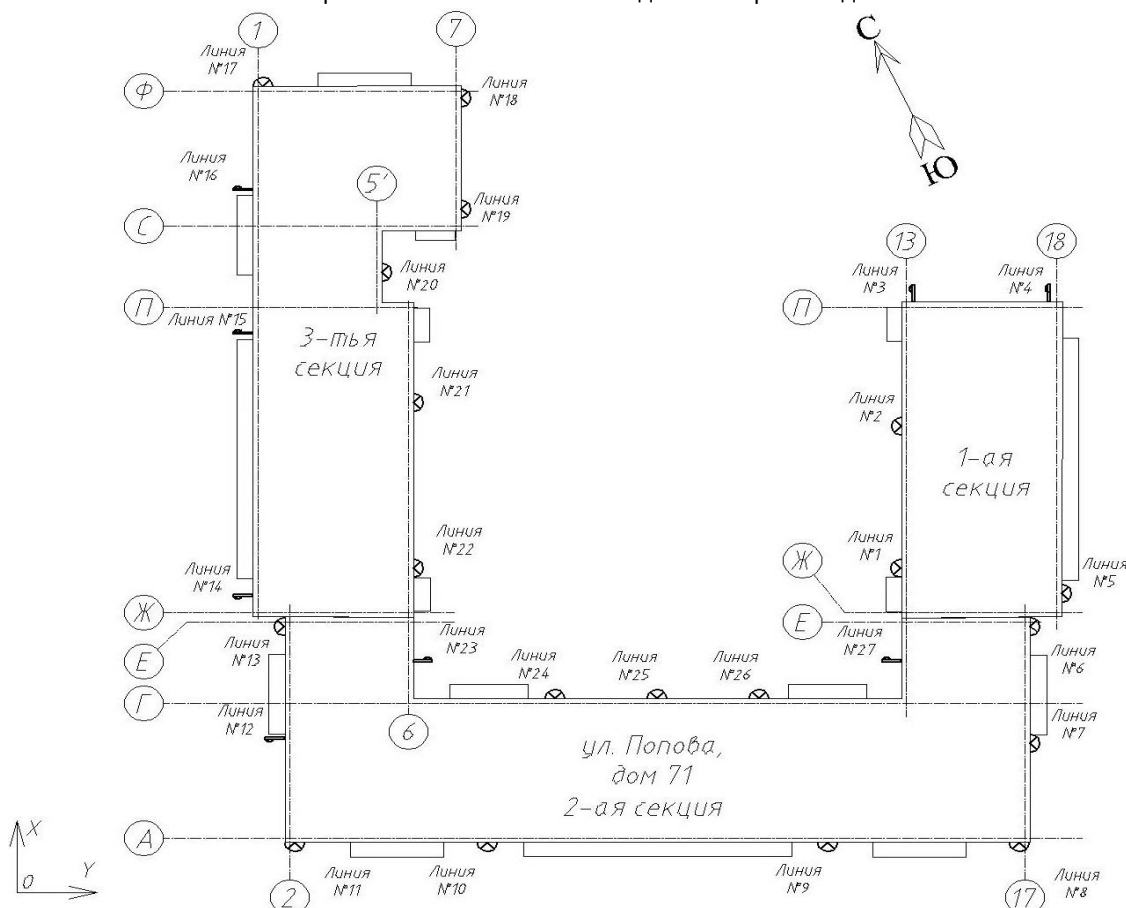
П-826-СМ	Ведомость устойчивости реперов	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
	Ведомость наблюдения за осадкой здания	Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020 г.	Д.3
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						

Приложение Е

ВЕДОМОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КРЕНОМ (НАКЛОНОМ) ЗДАНИЯ

						П – 826 – СМ	Лист
							Е.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Схема расположения линий наблюдения за креном здания



Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 1

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-60	2	-60	2	0	0	-61	3	-1	1	-60	3	0	1	1	1
3	-57	27	-58	28	-1	1	-58	28	-1	1	-57	27	0	0	1	1
4	85	46	84	46	-1	0	84	47	-1	1	84	46	-1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 2

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-33	2	-33	2	0	0	-34	2	-1	0	-33	3	0	1	1	1
3	-36	6	-36	6	0	0	-36	6	0	0	-36	6	0	0	0	0
4	41	56	41	55	0	-1	41	55	0	-1	40	56	-1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 3

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-22	-93	-21	-94	1	-1	-22	-94	0	-1	-22	-93	0	0	1	1
3	2	13	3	12	1	-1	2	12	0	-1	3	12	1	-1	1	1
4	9	4	10	3	1	-1	10	3	1	-1	10	3	1	-1	1	1

П-826-СМ	Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линиям 1, 2, 3	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020.	
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 4

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-23	46	-23	47	0	1	-24	47	-1	1	-23	47	0	1	1	1
3	3	125	4	125	1	0	4	126	1	1	3	126	0	1	1	1
4	-41	118	-40	117	1	-1	-40	117	1	-1	-40	118	1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 5

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18	-23	18	-23	0	0	19	-23	1	0	19	-23	1	0	1	0
3	82	-1	82	-1	0	0	82	-1	0	0	82	-2	0	-1	0	1
4	-94	21	-95	21	-1	0	-94	21	0	0	-94	22	0	1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 6

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-44	8	-43	8	1	0	-44	8	0	0	-43	8	1	0	1	0
3	33	13	34	13	1	0	33	13	0	0	33	13	0	0	1	0
4	113	63	114	64	1	1	113	64	0	1	114	64	1	1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 7

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	15	33	15	33	0	0	15	33	0	0	15	33	0	0	0	0
3	37	31	37	32	0	1	37	31	0	0	37	32	0	1	0	1
4	-49	81	-49	82	0	1	-49	82	0	1	-50	82	-1	1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 8

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-9	37	-10	38	-1	1	-9	37	0	0	-10	38	-1	1	1	1
3	-6	81	-6	81	0	0	-5	82	1	1	-5	81	1	0	1	1
4	-74	-27	-75	-26	-1	1	-74	-26	0	1	-75	-27	-1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 9

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	-34	2	-34	0	0	2	-34	0	0	2	-34	0	0	0	0
3	-13	-5	-13	-4	0	1	-13	-5	0	0	-14	-5	-1	0	1	1
4	-71	9	-72	9	-1	0	-71	9	0	0	-71	8	0	-1	1	1

П-826-СМ	Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линиям 4, 5, 6, 7, 8, 9	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020.	
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						Е.3

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 10

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	17	-2	17	-2	0	0	17	-2	0	0	17	-2	0	0	0	0
3	-17	25	-18	26	-1	1	-17	26	0	1	-18	26	-1	1	1	1
4	0	139	-1	138	-1	-1	-1	139	-1	0	0	138	0	-1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 11

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-10	66	-10	66	0	0	-10	67	0	1	-10	67	0	1	0	1
3	-20	76	-21	77	-1	1	-21	77	-1	1	-21	76	-1	0	1	1
4	-14	104	-15	105	-1	1	-15	106	-1	2	-14	105	0	1	1	2

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 12

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	29	-2	29	-1	0	1	30	-1	1	1	29	-2	0	0	1	1
3	23	6	22	6	-1	0	22	6	-1	0	23	6	0	0	1	0
4	84	5	83	5	-1	0	83	5	-1	0	83	5	-1	0	1	0

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 13

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-48	-21	-48	-22	0	-1	-48	-22	0	-1	-48	-22	0	-1	0	1
3	-136	-26	-135	-27	1	-1	-136	-27	0	-1	-136	-26	0	0	1	1
4	-96	-15	-95	-16	1	-1	-96	-16	0	-1	-95	-15	1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 14

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	44	6	43	6	-1	0	44	7	0	1	43	7	-1	1	1	1
3	38	8	37	8	-1	0	38	8	0	0	37	8	-1	0	1	0
4	-39	25	-39	24	0	-1	-39	24	0	-1	-39	25	0	0	0	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 15

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-4	-28	-4	-29	0	-1	-3	-29	1	-1	-4	-29	0	-1	1	1
3	22	-5	22	-5	0	0	22	-6	0	-1	22	-6	0	-1	0	1
4	105	-99	105	-100	0	-1	104	-100	-1	-1	104	-99	-1	0	1	1

П-826-СМ	Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линиям 10, 11, 12, 13, 14, 15	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020.	
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						Е.3

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 16

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-1	22	0	22	1	0	0	23	1	1	-1	22	0	0	1	1
3	-37	-5	-36	-5	1	0	-37	-4	0	1	-37	-4	0	1	1	1
4	-86	-55	-85	-56	1	-1	-87	-54	-1	1	-86	-55	0	0	2	2

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 17

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-21	15	-20	15	1	0	-20	15	1	0	-21	15	0	0	1	0
3	-5	-8	-4	-8	1	0	-6	-7	-1	1	-5	-7	0	1	2	1
4	26	113	28	113	2	0	27	114	1	1	27	113	1	0	2	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 18

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	39	-21	40	-20	1	1	40	-21	1	0	40	-21	1	0	1	1
3	-12	27	-12	27	0	0	-12	26	0	-1	-12	26	0	-1	0	1
4	131	81	132	82	1	1	131	80	0	-1	132	81	1	0	1	2

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 19

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	36	-29	36	-30	0	-1	35	-30	-1	-1	36	-30	0	-1	1	1
3	-38	3	-38	2	0	-1	-38	3	0	0	-38	2	0	-1	0	1
4	6	48	6	47	0	-1	5	47	-1	-1	6	47	0	-1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 20

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	10	5	10	4	0	-1	11	4	1	-1	10	4	0	-1	1	1
3	4	32	5	32	1	0	5	32	1	0	5	32	1	0	1	0
4	-7	70	-7	70	0	0	-6	70	1	0	-6	70	1	0	1	0

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 21

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	9	0	9	0	0	0	8	0	-1	0	9	0	0	0	1	0
3	5	-6	5	-6	0	0	5	-6	0	0	5	-6	0	0	0	0
4	-78	39	-78	40	0	1	-78	40	0	1	-78	40	0	1	0	1

П-826-СМ	Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линиям 16, 17, 18, 19, 20, 21	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020.	
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						E.4

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 22

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	12	-2	11	-3	-1	-1	11	-2	-1	0	11	-3	-1	-1	1	1
3	13	-10	12	-11	-1	-1	12	-11	-1	-1	13	-11	0	-1	1	1
4	-33	30	-32	30	1	0	-32	31	1	1	-32	30	1	0	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 23

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	10	5	10	4	0	-1	11	5	1	0	10	5	0	0	1	1
3	-38	27	-39	26	-1	-1	-39	25	-1	-2	-38	26	0	-1	1	2
4	-170	9	-170	9	0	0	-169	9	1	0	-169	9	1	0	1	0

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 24

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-15	57	-15	57	0	0	-15	58	0	1	-15	57	0	0	0	1
3	-29	21	-30	21	-1	0	-29	21	0	0	-30	21	-1	0	1	0
4	-43	113	-44	112	-1	-1	-44	113	-1	0	-43	112	0	-1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 25

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-9	-9	-10	-9	-1	0	-10	-9	-1	0	-9	-9	0	0	1	0
3	-3	29	-3	30	0	1	-2	30	1	1	-3	29	0	0	1	1
4	-30	48	-29	48	1	0	-29	48	1	0	-29	48	1	0	1	0

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 26

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	6	-163	5	-163	-1	0	5	-163	-1	0	5	-163	-1	0	1	0
3	-10	-175	-10	-176	0	-1	-11	-176	-1	-1	-10	-175	0	0	1	1
4	0	-78	-1	-78	-1	0	-1	-79	-1	-1	-1	-79	-1	-1	1	1

Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линии 27

№ уровня	Замер первичный на 27.04.20 г		Замер на 13.05.20 г				Замер на 25.06.20 г				Замер на 15.07.20 г				Максимальная амплитуда крена за 3 месяца, мм	
	X, мм	Y, мм	Координаты		Динамика		Координаты		Динамика		Координаты		Динамика			
			X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм	X, мм	Y, мм	ΔX , мм	ΔY , мм		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-46	9	-46	10	0	1	-46	10	0	1	-46	9	0	0	0	1
3	-89	40	-90	41	-1	1	-91	42	-2	2	-90	41	-1	1	2	2
4	-172	71	-173	72	-1	1	-174	73	-2	2	-174	73	-2	2	2	2

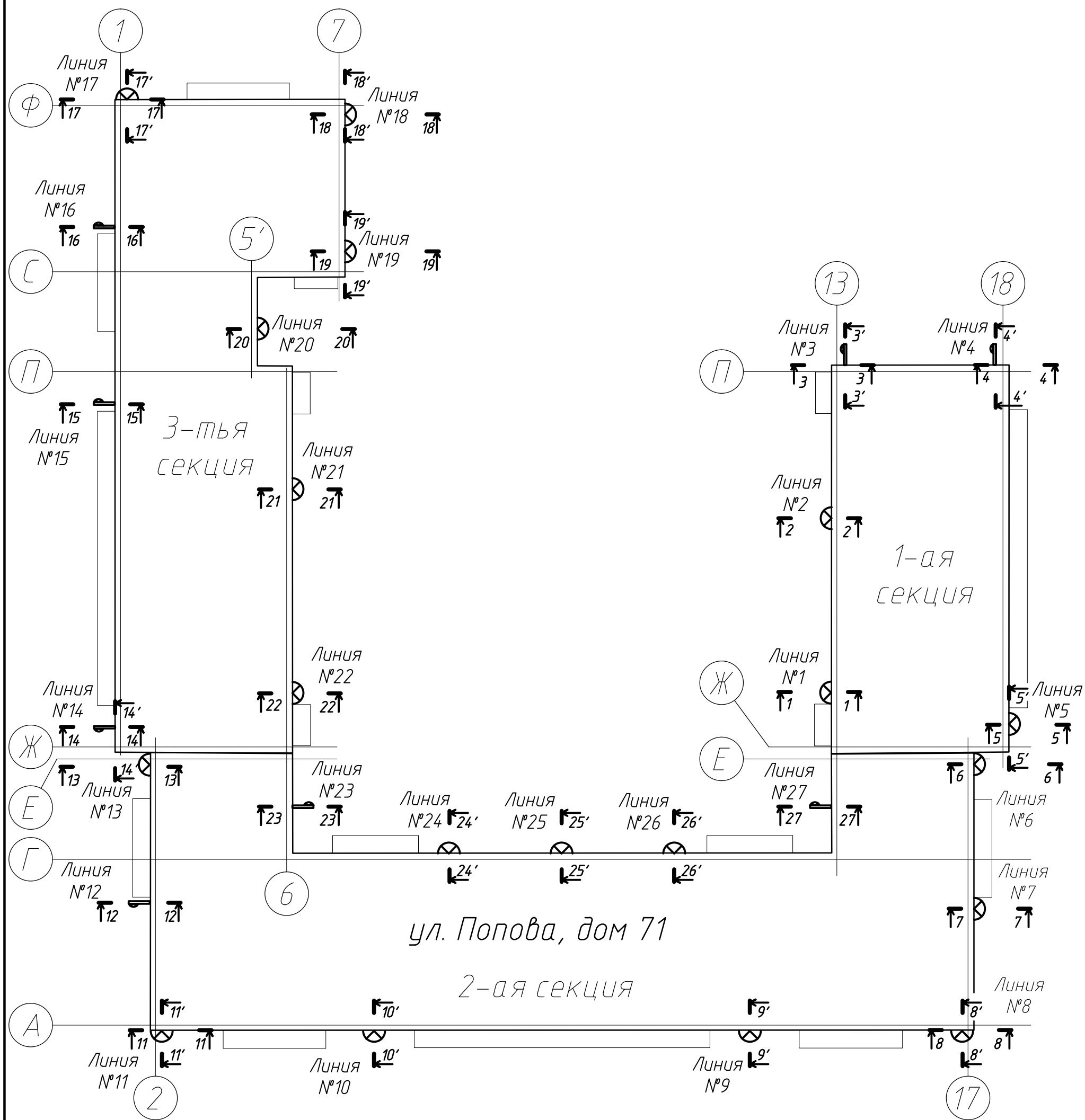
П-826-СМ	Ведомость наблюдения за креном (наклоном) здания по линиям 22, 23, 24, 25, 26, 27	Должность	Ф.И.О.	Подп.	Дата.	Лист
		Геодезист	Клочков Д.К.		07.2020.	
г. Краснотурьинск ул. Попова, д. 71						E.5

Приложение Ж



РАЗРЕЗЫ ПО СТЕНАМ И ГРАФИКИ ДИНАМИКИ КРЕНА (НАКЛОНА) ЗДАНИЯ

						П – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Ж.1

Схема расположения разрезов по линиям закладки марок наблюдения за деформацией (деформационных марок)



По линиям наблюдения заложено четыре деформационные марки, каждая в своем уровне.

-  Деформационная марка типа 1
-  Деформационная марка типа 2

						П-826-СМ			
						Региональный фонд содействия капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах Свердловской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет в период с 04.2020 г. по 07.2020 г. 4 цикла. Система мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Красноуральск, ул. Попова, д. 71	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Клочков			07.20			Ж.2	
Проверил		Бизяев			07.20				
Н.контр.		Мальцева			07.20	Схема расположения разрезов по линиям закладки марок наблюдения за деформацией (деформационных марок)	ООО "Проекция" г. Нижний Тагил		
ГИП		Леонов			07.20				

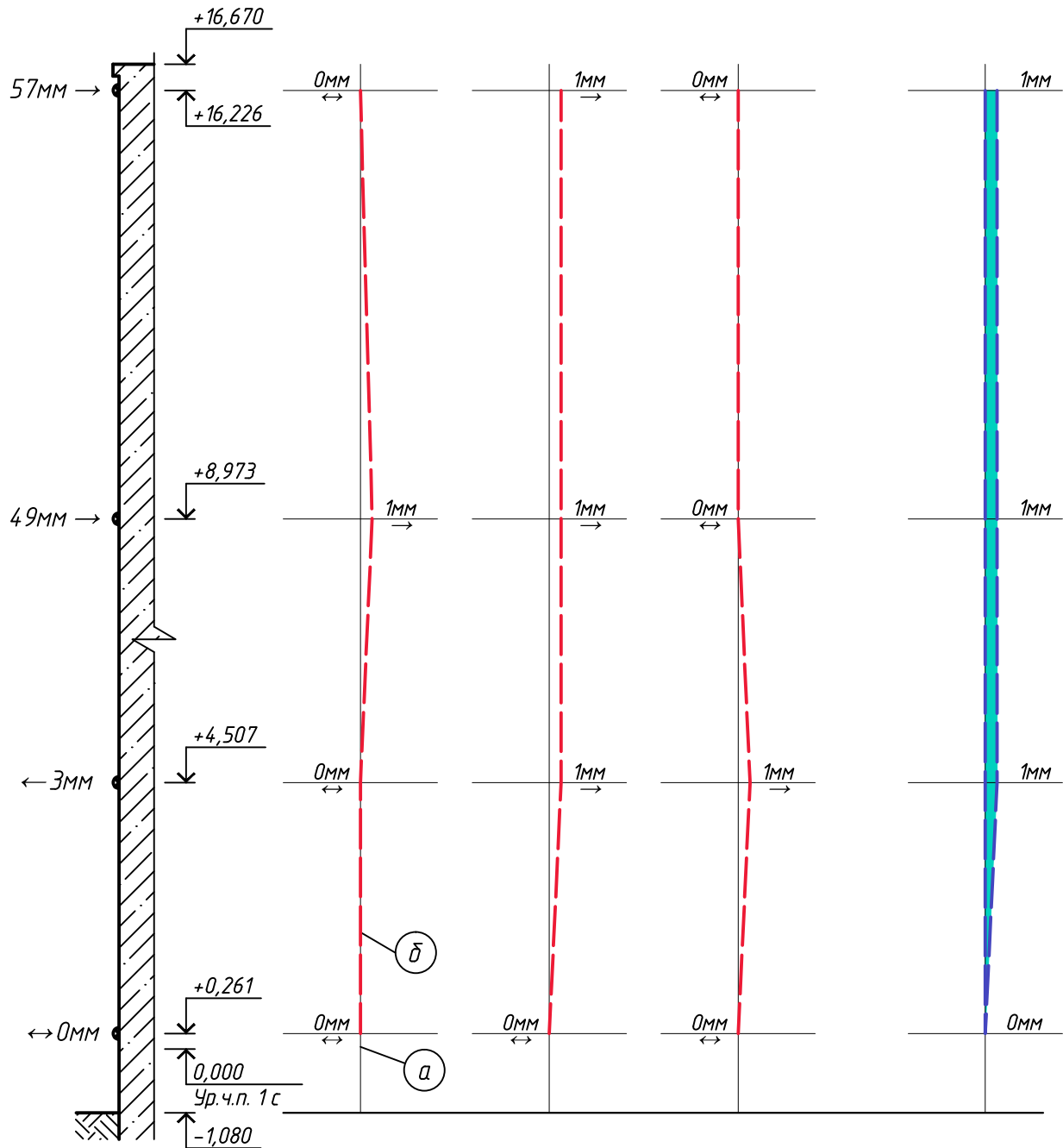
1-1
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №1 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №1 на 25.06.20 г.

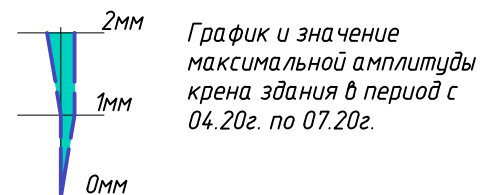
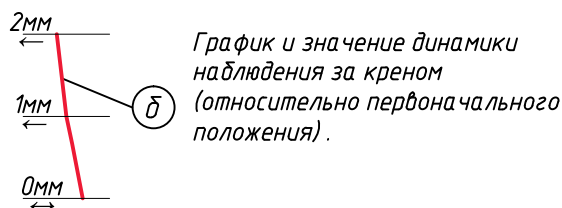
График динамики крена по л. №1 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №1 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 1-1 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 1-1 крен между верхней и нижней точками составил 57 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.3

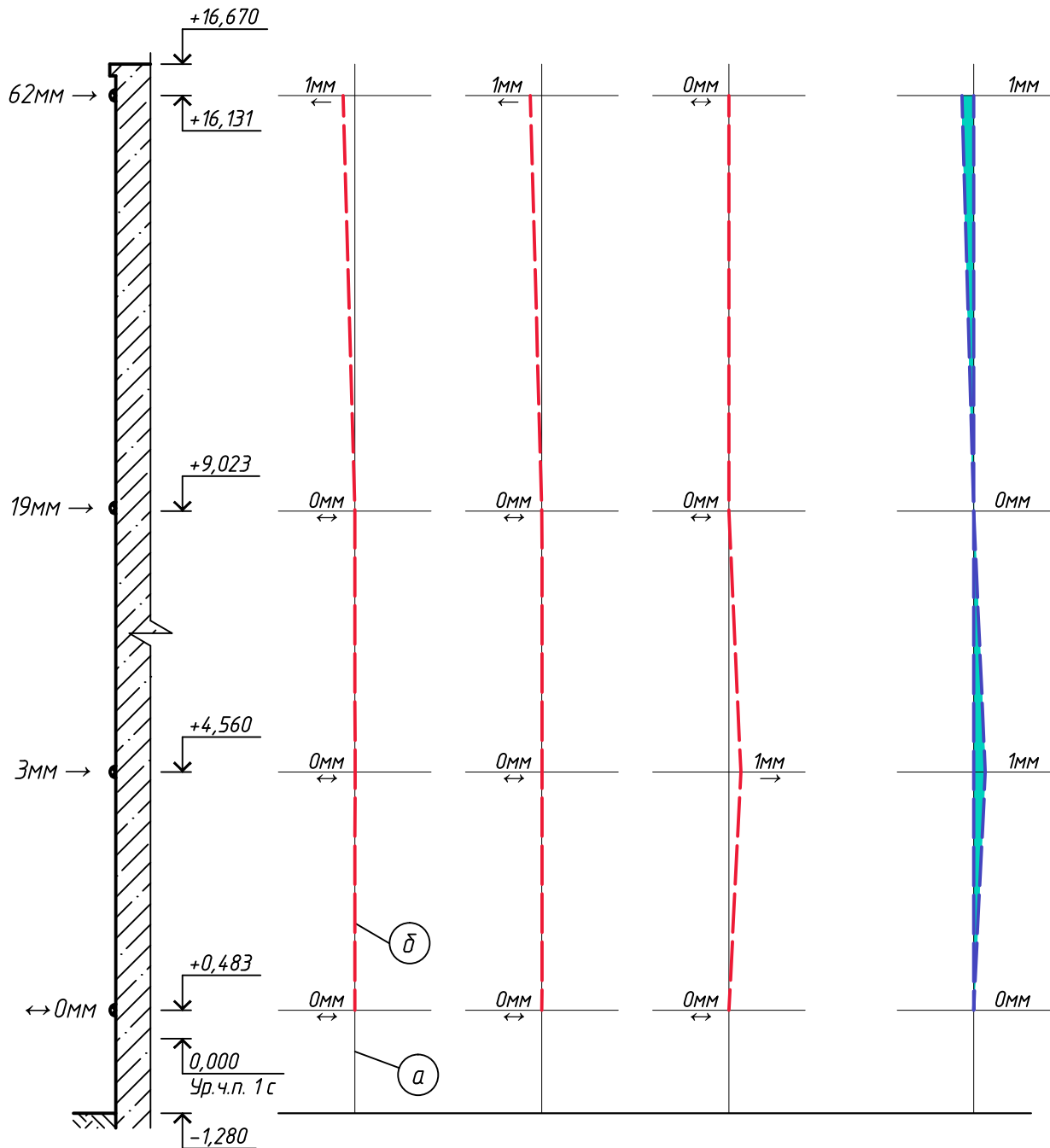
2-2
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №2 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №2 на 25.06.20 г.

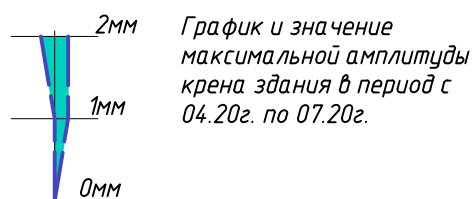
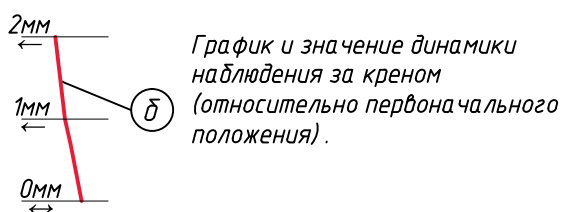
График динамики крена по л. №2 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №2 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 2-2 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 2-2крен между верхней и нижней точками составил 62 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 4

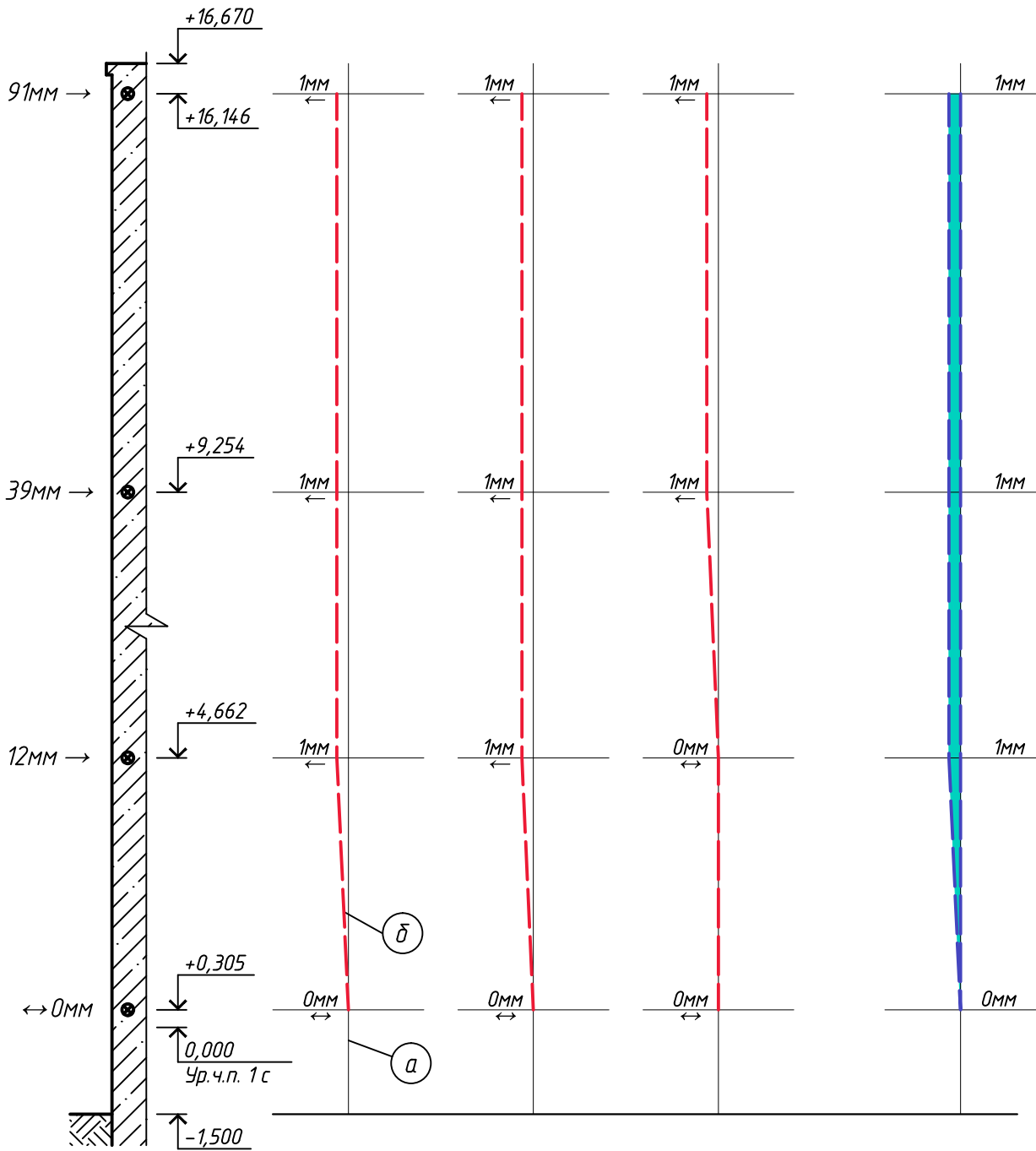
3-3
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №3 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №3 на 25.06.20 г.

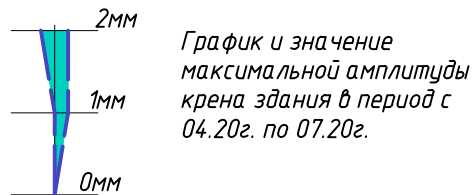
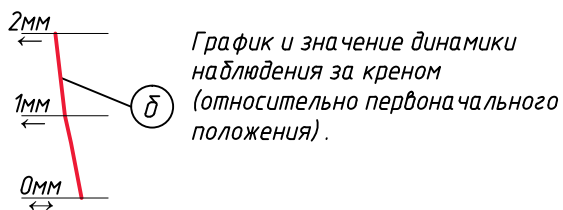
График динамики крена по л. №3 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №3 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 3-3 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 3-3 между верхней и нижней точками составил 91 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.5

3'-3'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

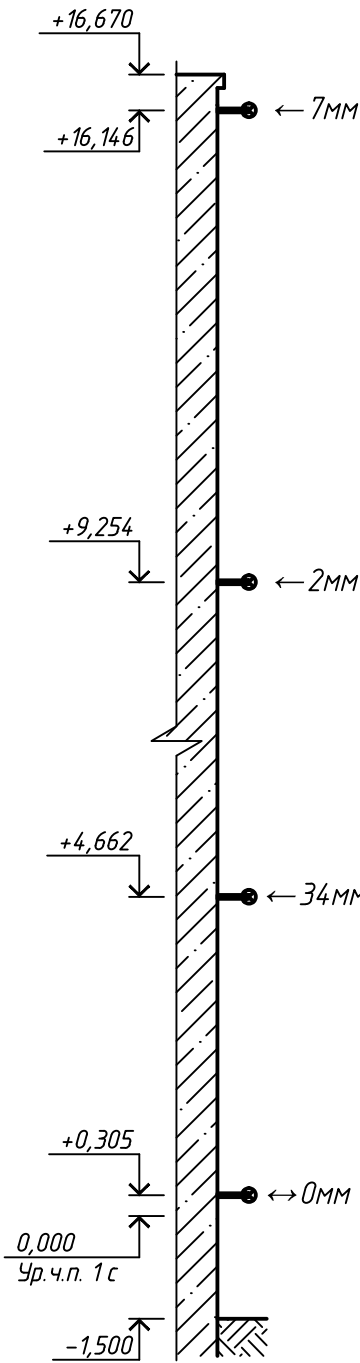
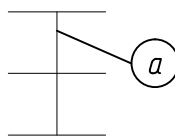
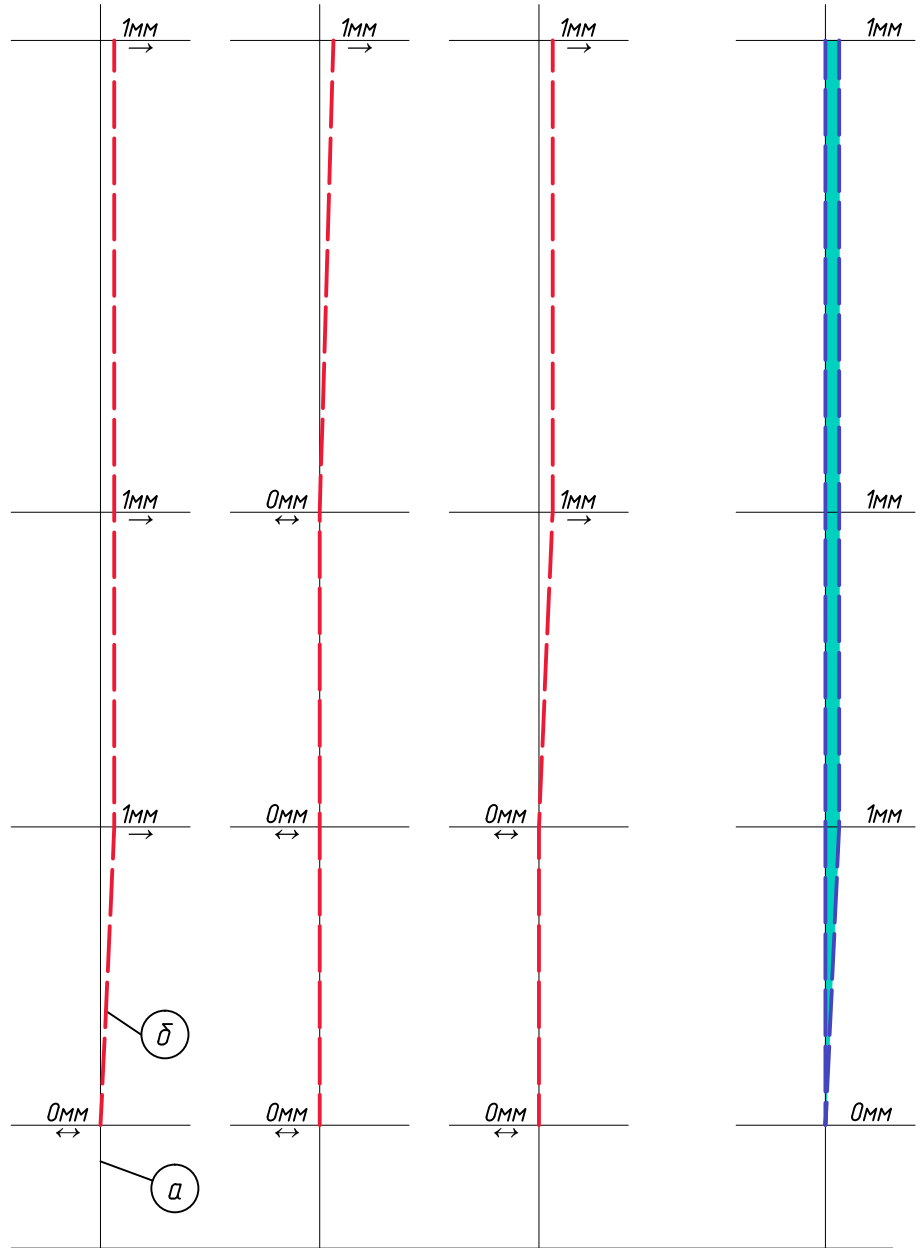


График динамики крена по л. №3' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №3' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №3' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №3' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 3'-3' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

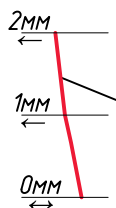


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 3'-3' крен между верхней и нижней точками составил 7 мм.

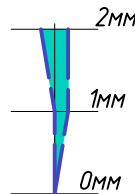


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист

Ж.6

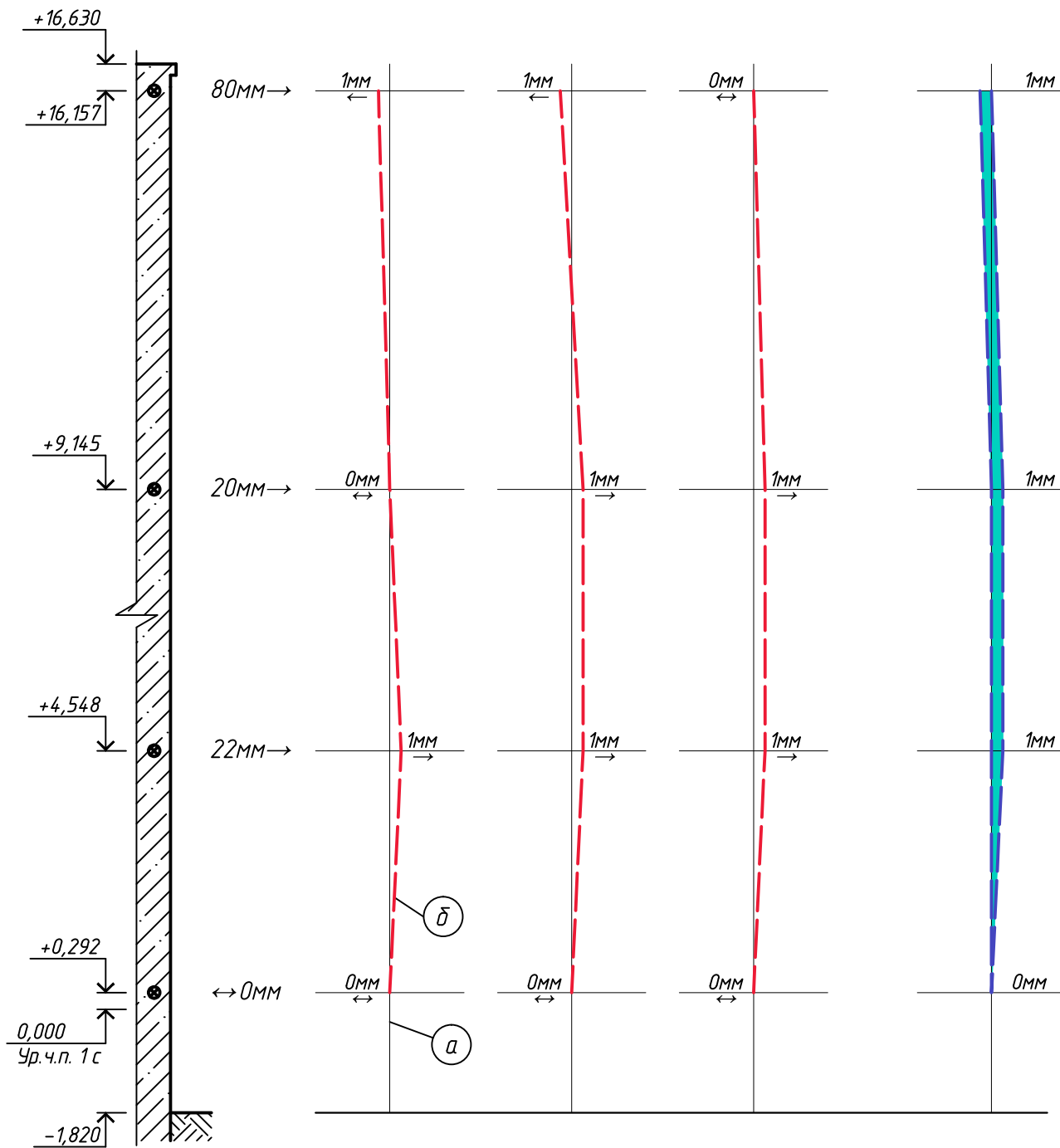
4-4
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №4 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №4 на 25.06.20 г.

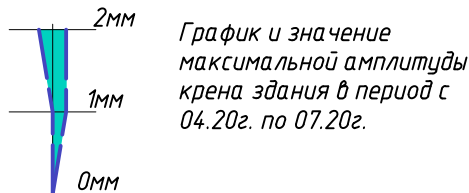
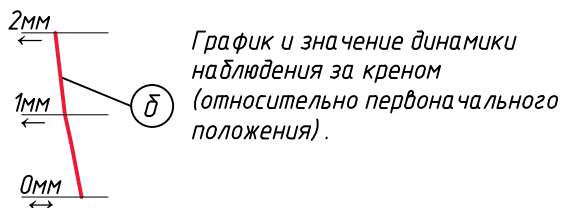
График динамики крена по л. №4 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №4 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 4-4 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 4-4 крен между верхней и нижней точками составил 7 мм.



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

П-826-СМ

Лист
Ж. 7

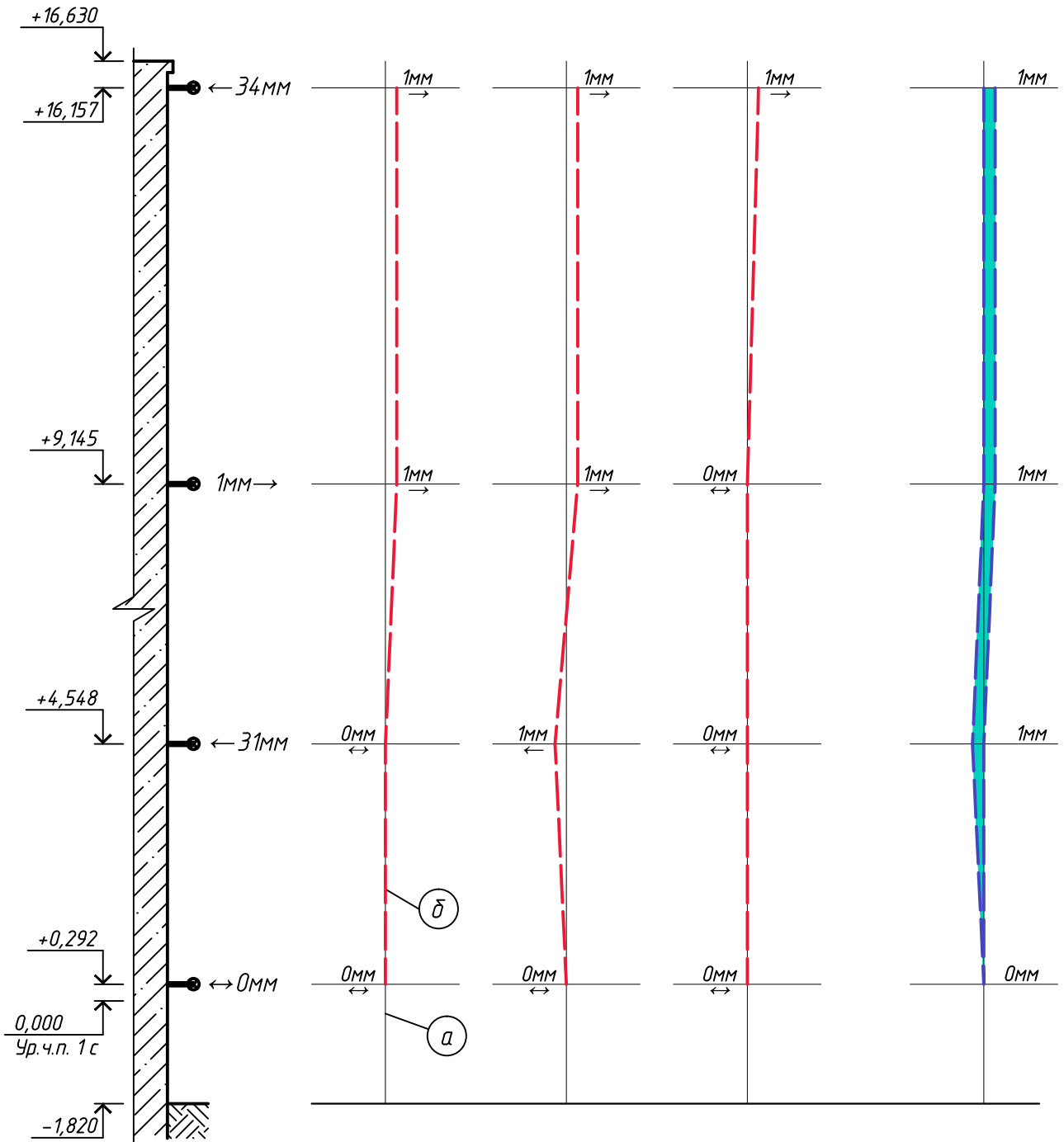
4'-4'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №4' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №4' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №4' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №4' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 4'-4' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 4'-4' крен между верхней и нижней точками составил 34 мм.

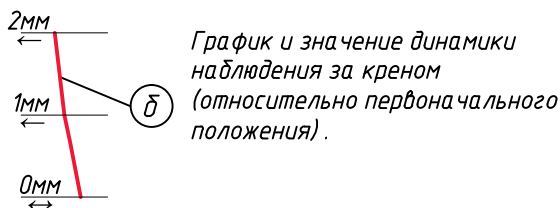


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

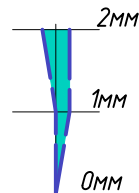


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист

Ж.8

5-5

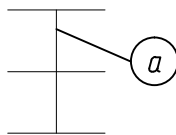
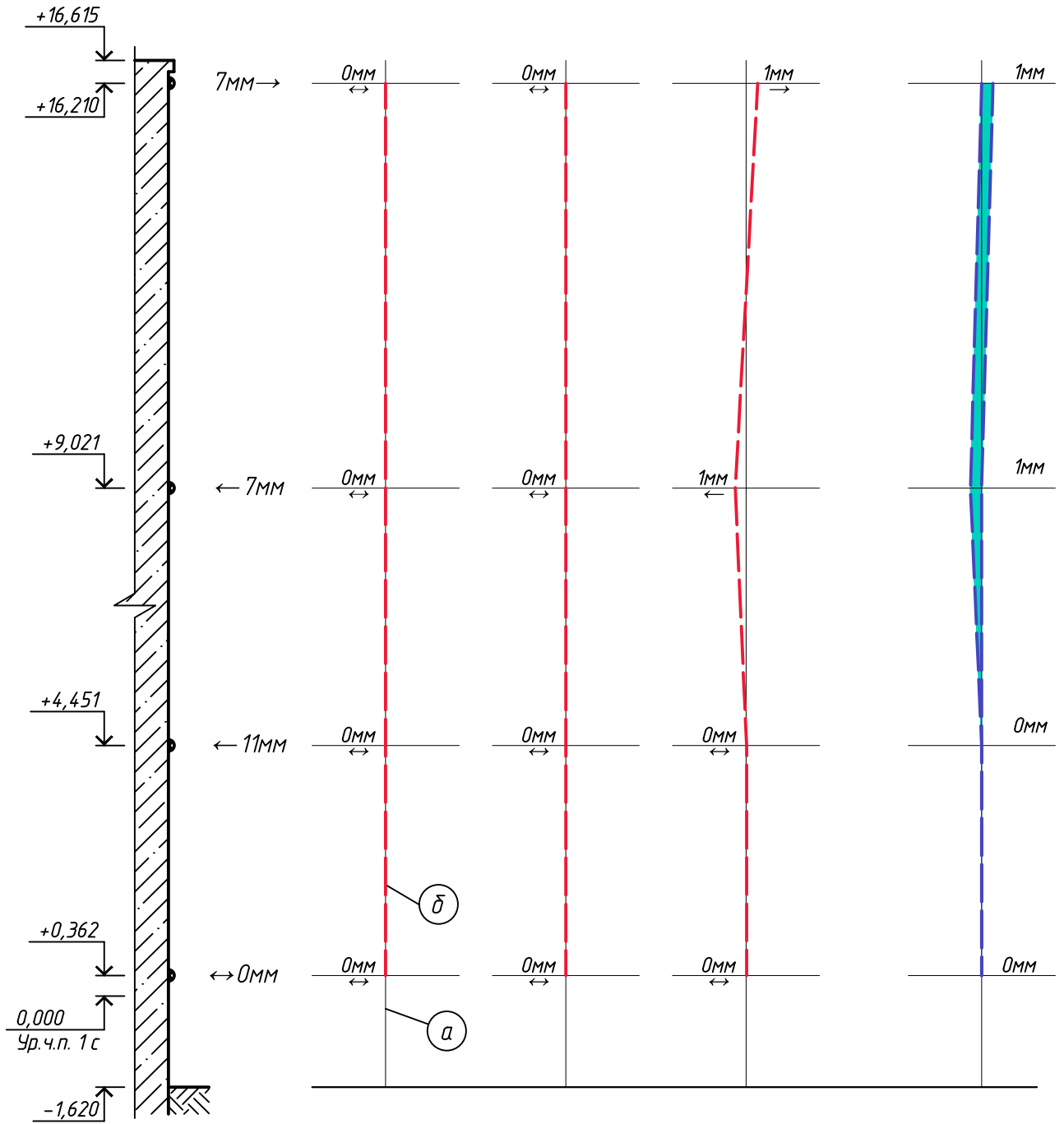
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №5 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №5 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №5 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №5 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 5-5 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 5-5 крен между верхней и нижней точками составил 7 мм.

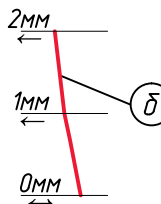


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

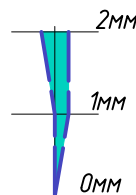


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист
Ж.9

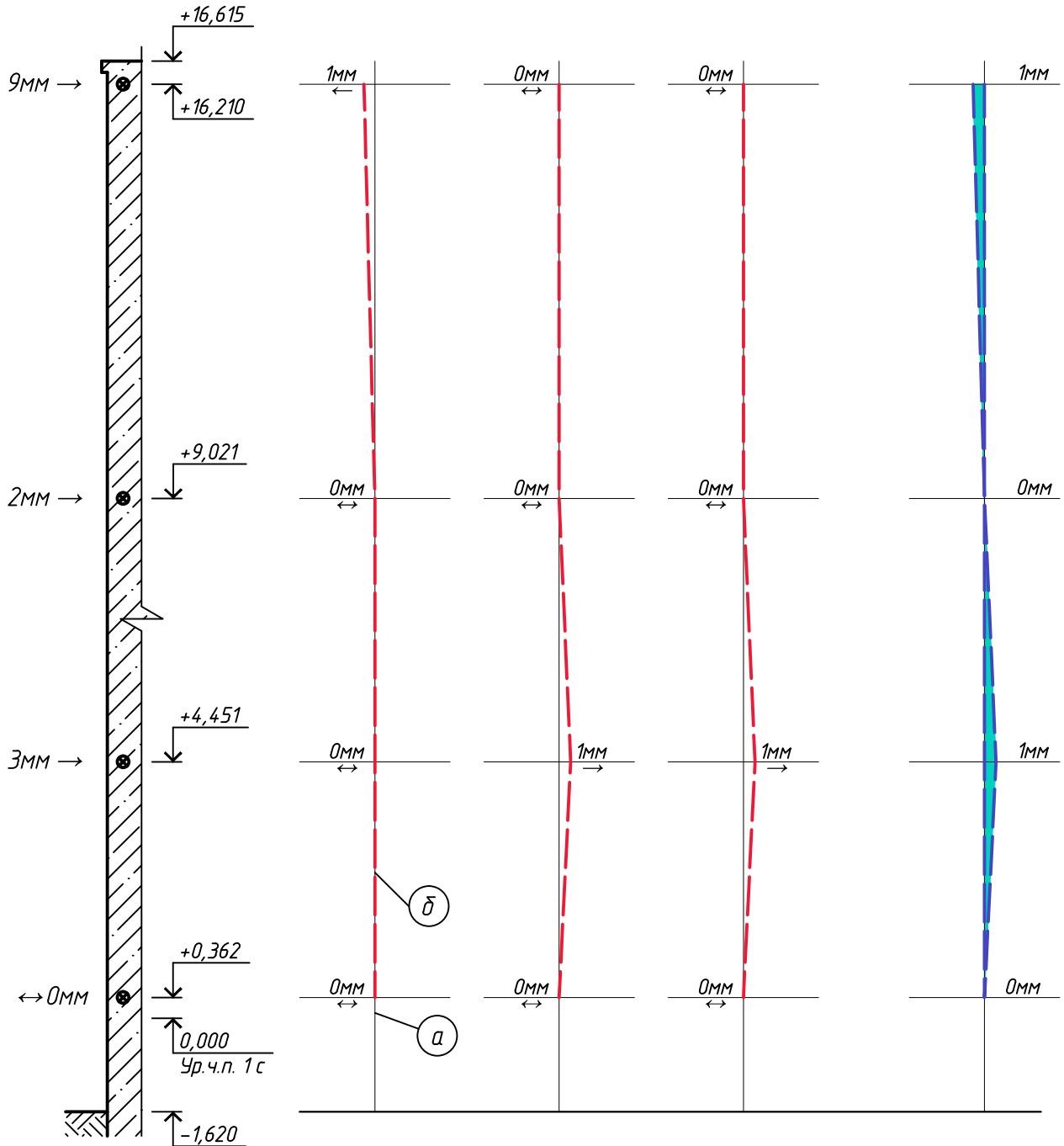
5'-5'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №5' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №5' на 25.06.20 г.

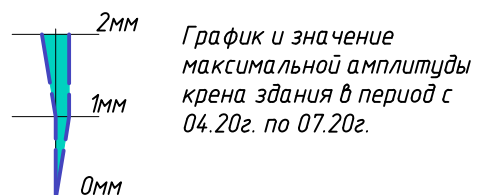
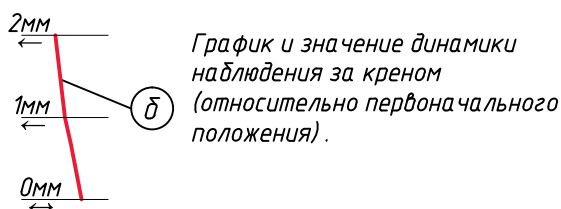
График динамики крена по л. №5' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №5' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 5'-5' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 5'-5' крен между верхней и нижней точками составил 9 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 10

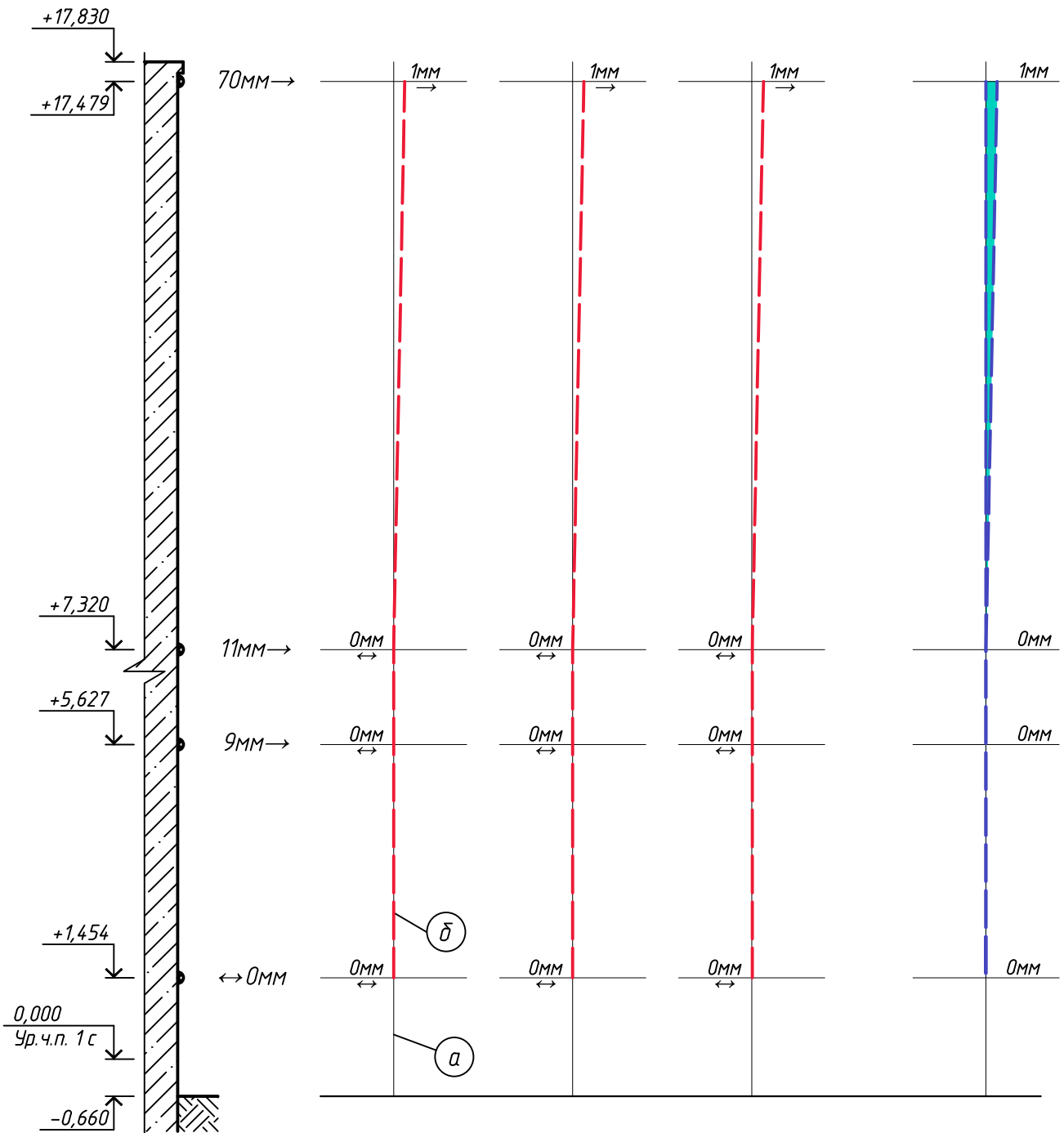
6-6
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №6 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №6 на 25.06.20 г.

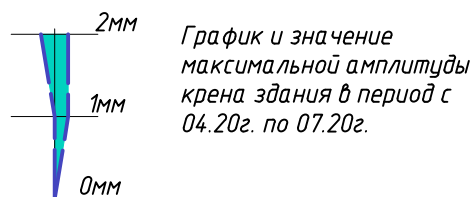
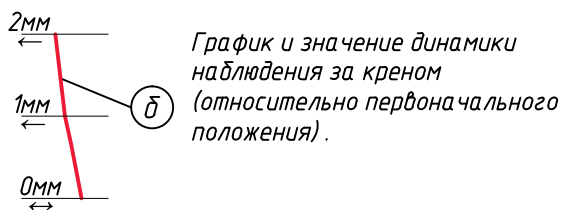
График динамики крена по л. №6 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №6 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 6-6 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 6-6 между верхней и нижней точками составил 70 мм.



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

П-826-СМ

Лист
Ж. 11

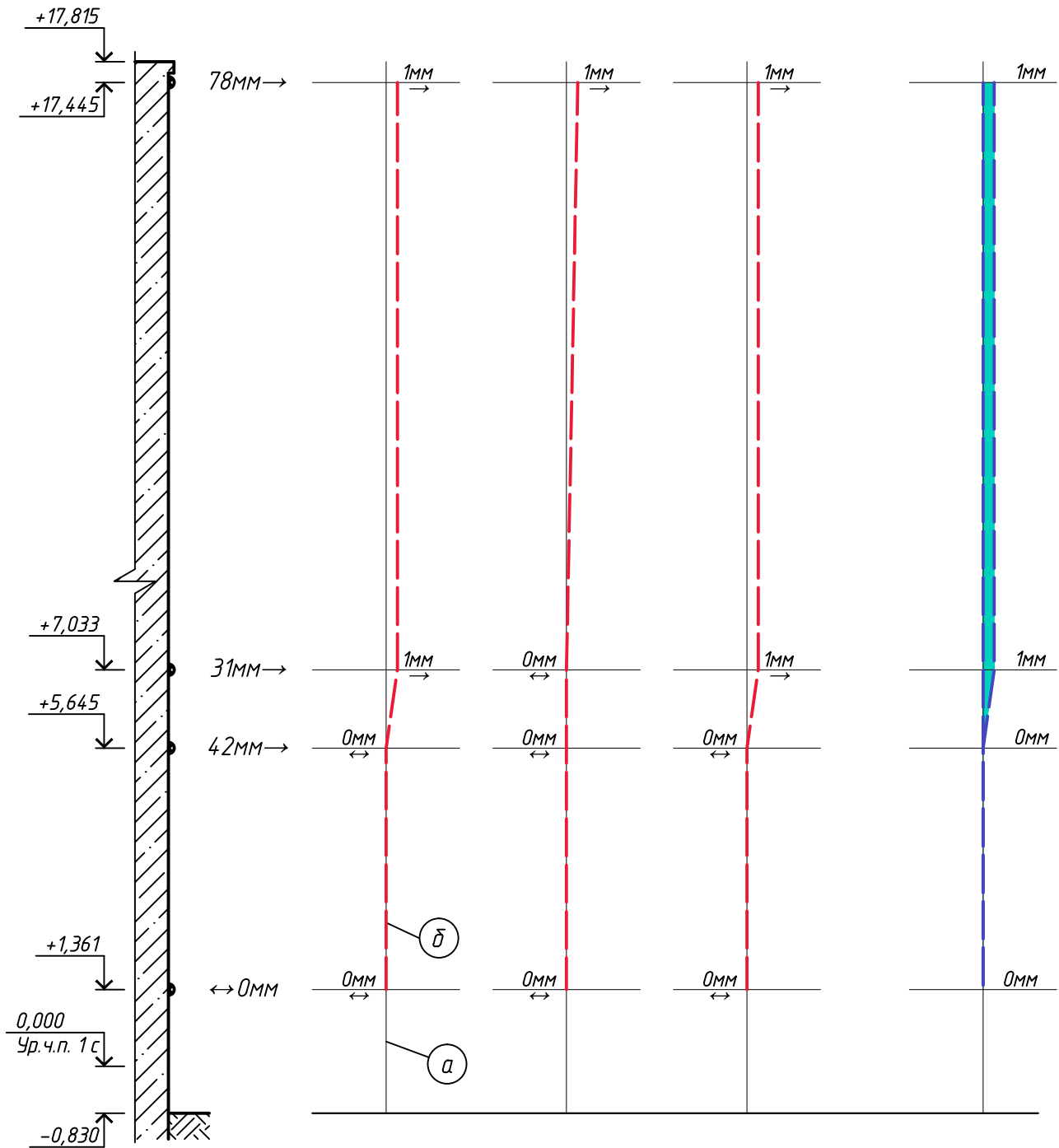
7-7
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №7 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №7 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №7 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №7 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 7-7 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 7-7 крен между верхней и нижней точками составил 78 мм.

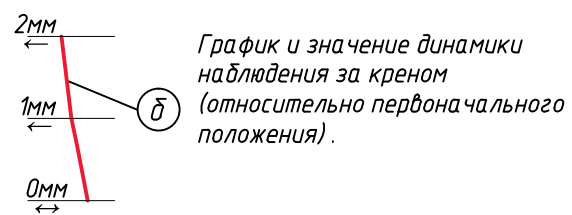


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

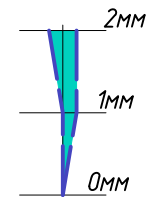


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 12

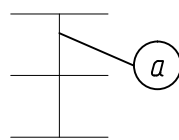
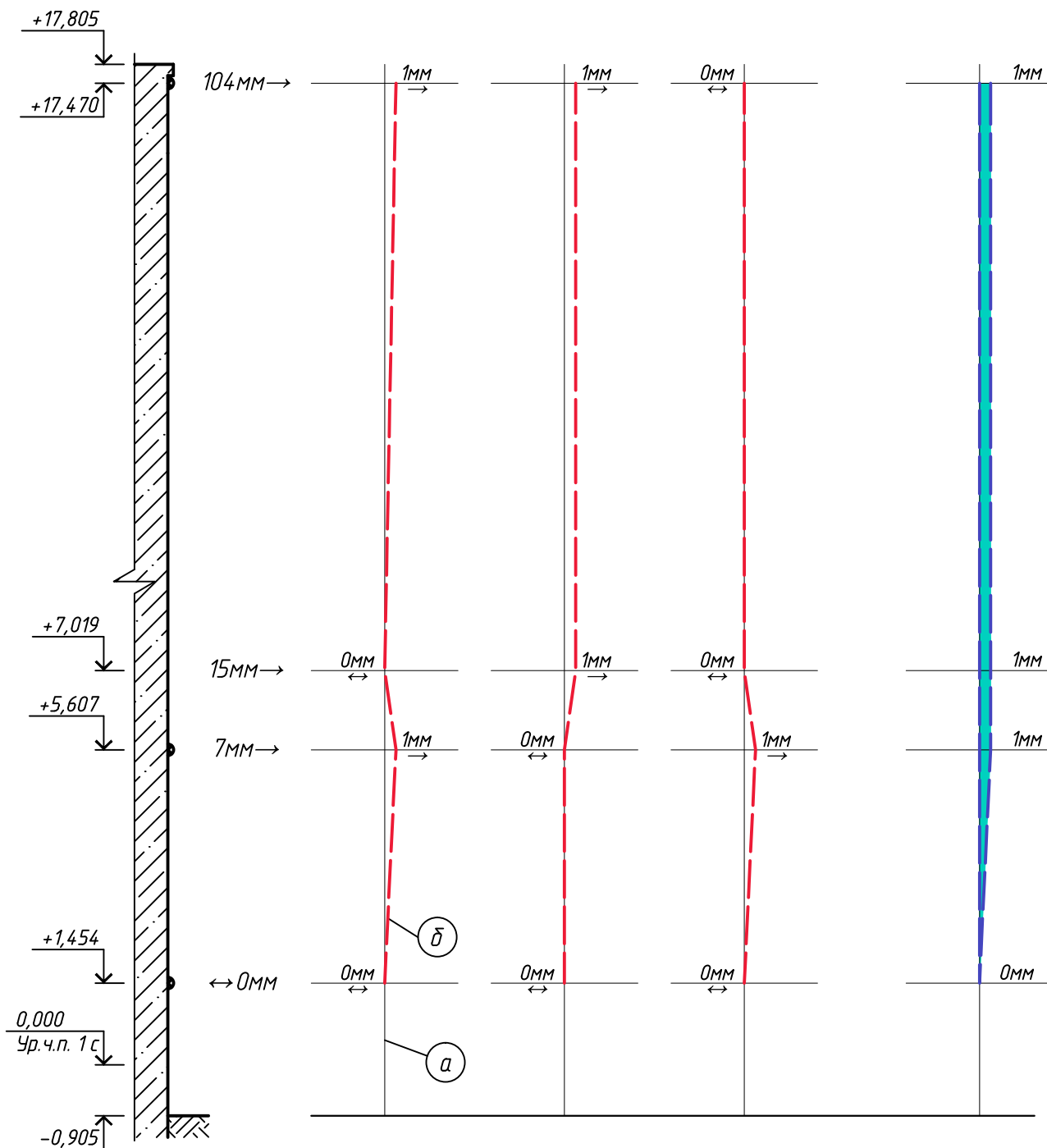
8-8
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №8 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №8 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №8 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №8 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 8-8 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 8-8 крен между верхней и нижней точками составил 104 мм.

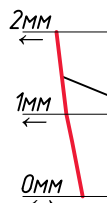


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

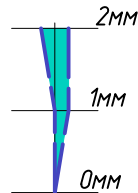


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 13

8'-8'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

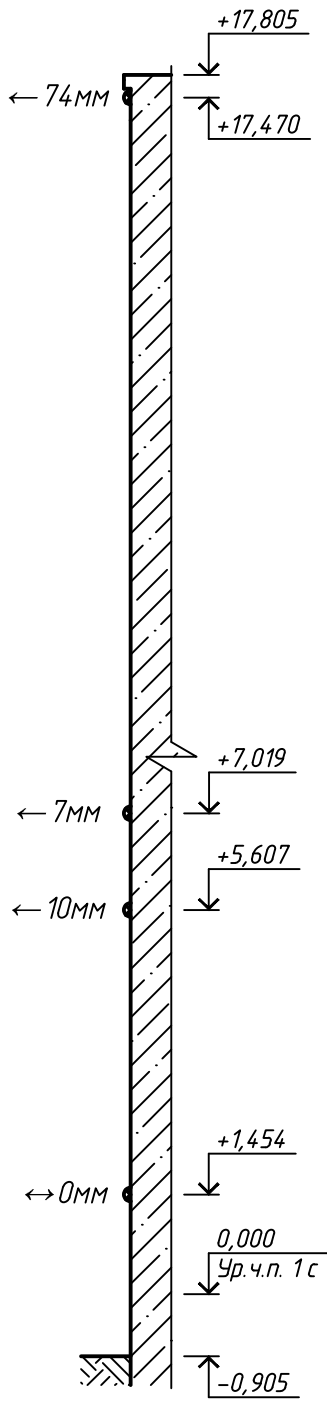


График динамики крена по л. №8' на 13.05.20 г.

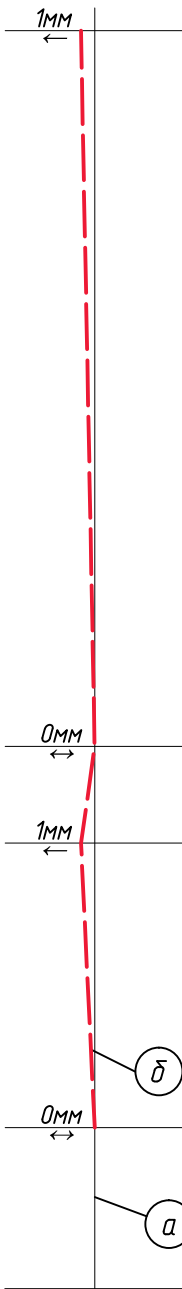


График динамики крена по л. №8' на 25.06.20 г.

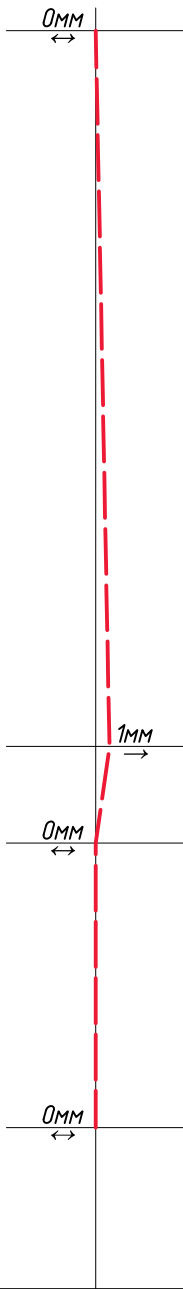


График динамики крена по л. №8' на 15.07.20 г.

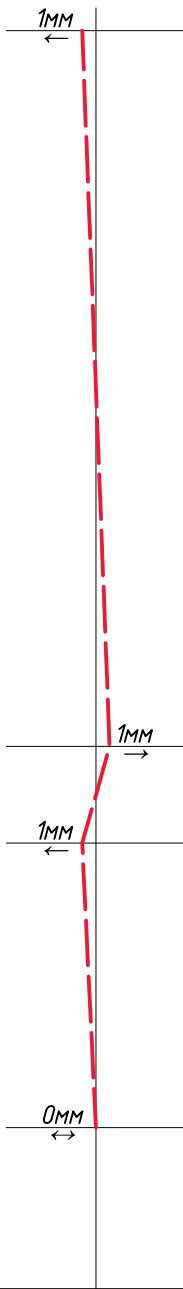
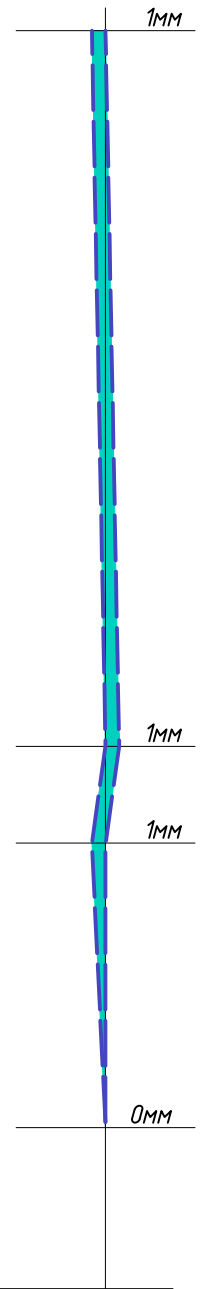
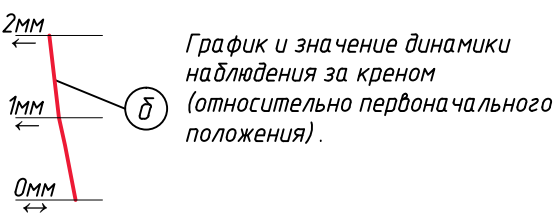


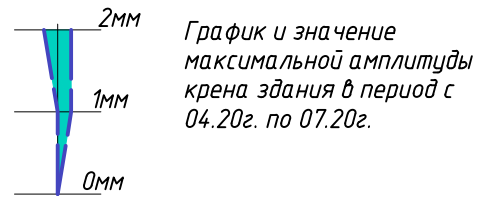
График максимальной амплитуды крена по л. №8' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 8'-8' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.



Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 8'-8' крен между верхней и нижней точками составил 74 мм.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 14

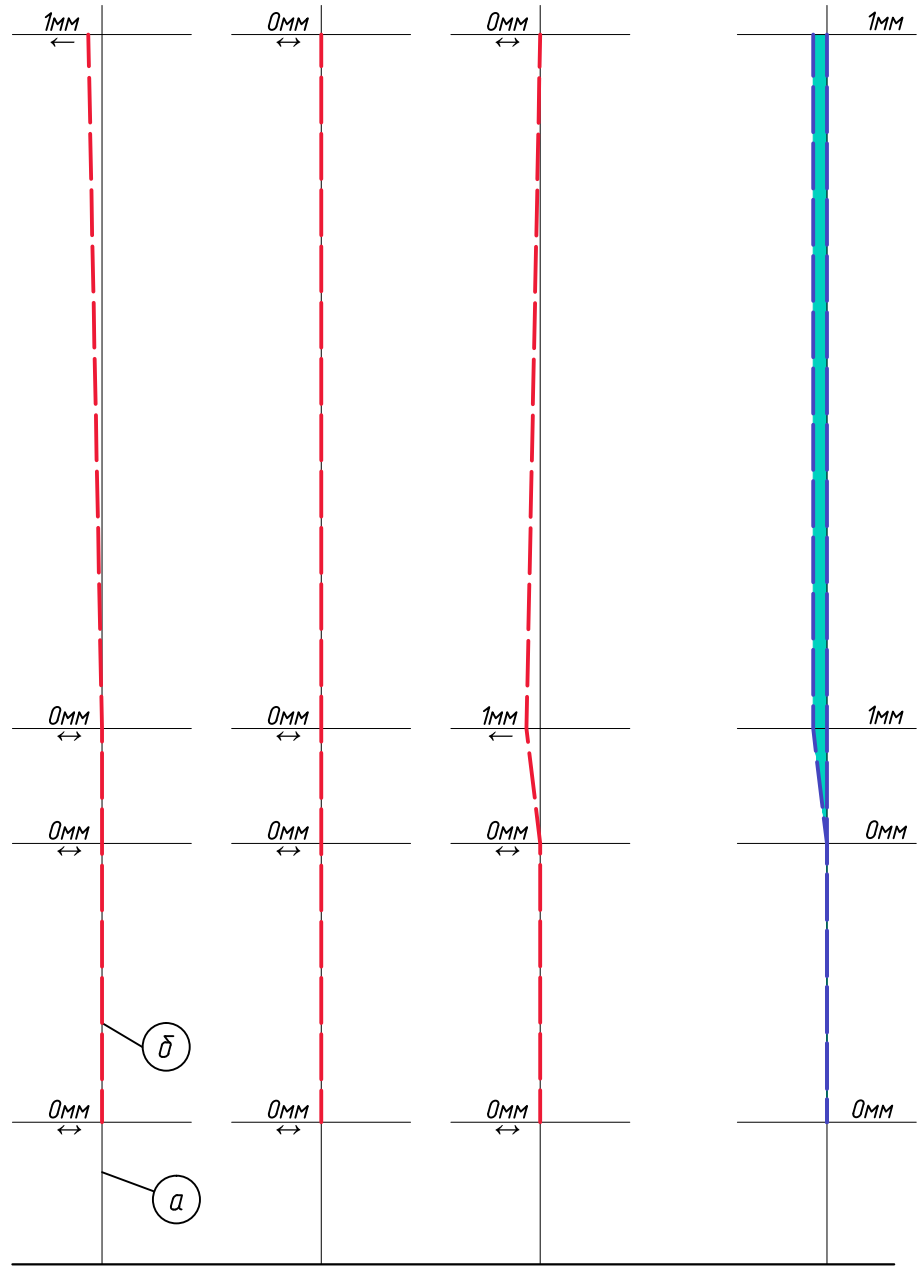
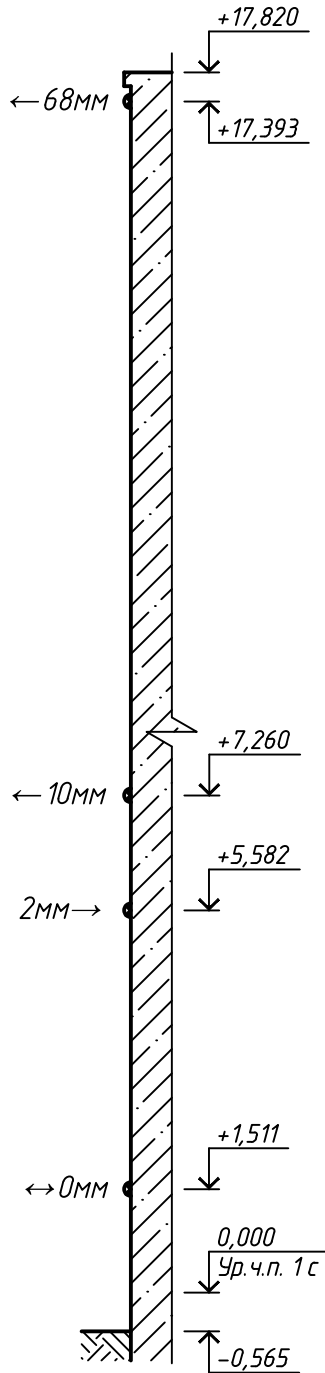
9'-9'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №9' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №9' на 25.06.20 г.

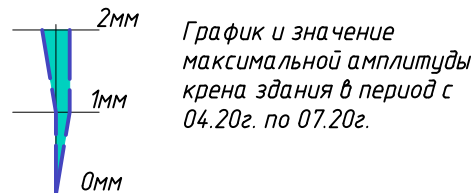
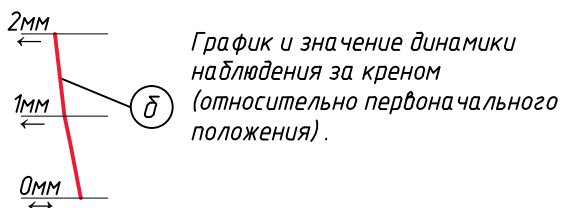
График динамики крена по л. №9' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №9' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 9'-9' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 9'-9' крен между верхней и нижней точками составил 68 мм.



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

П-826-СМ

Лист
Ж. 15

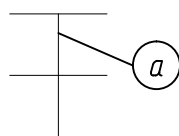
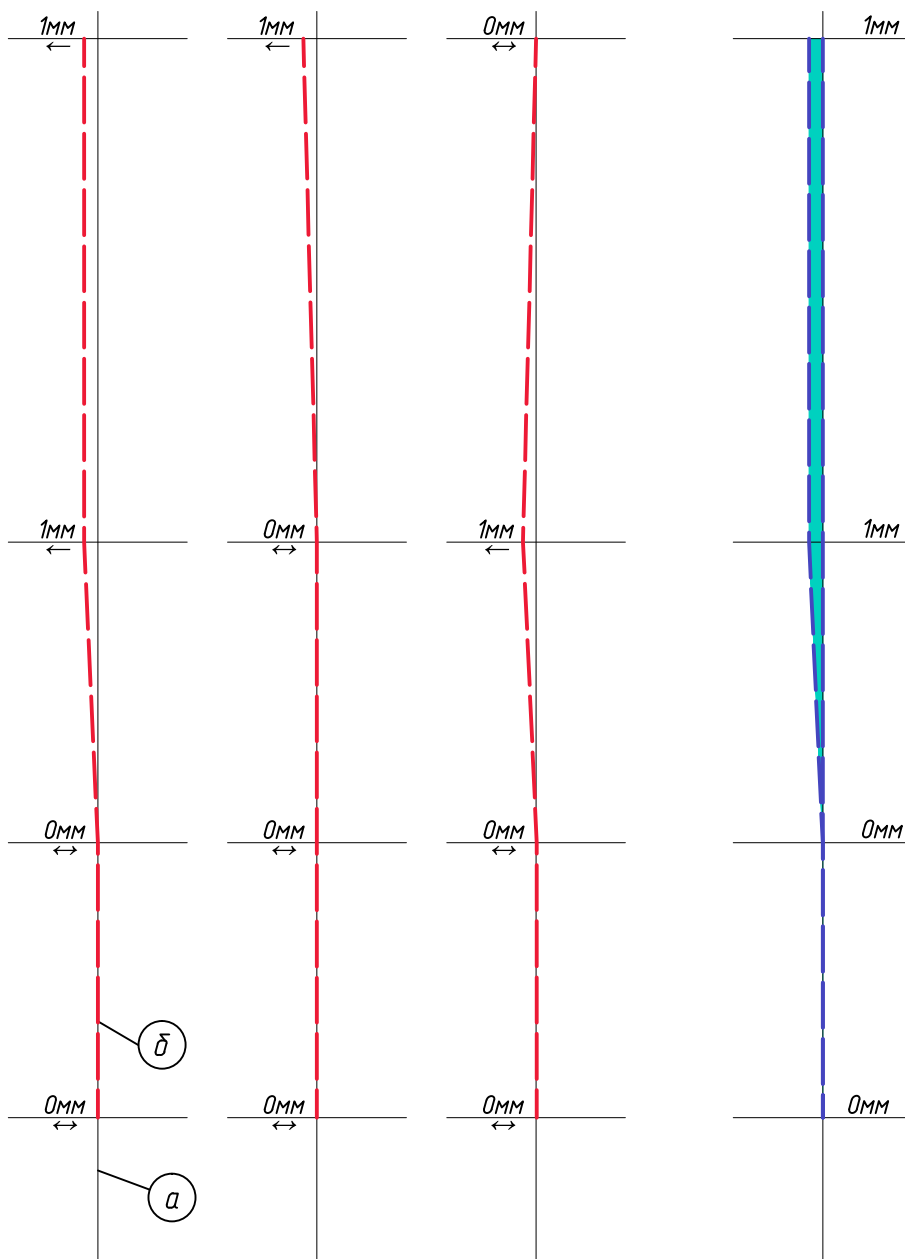
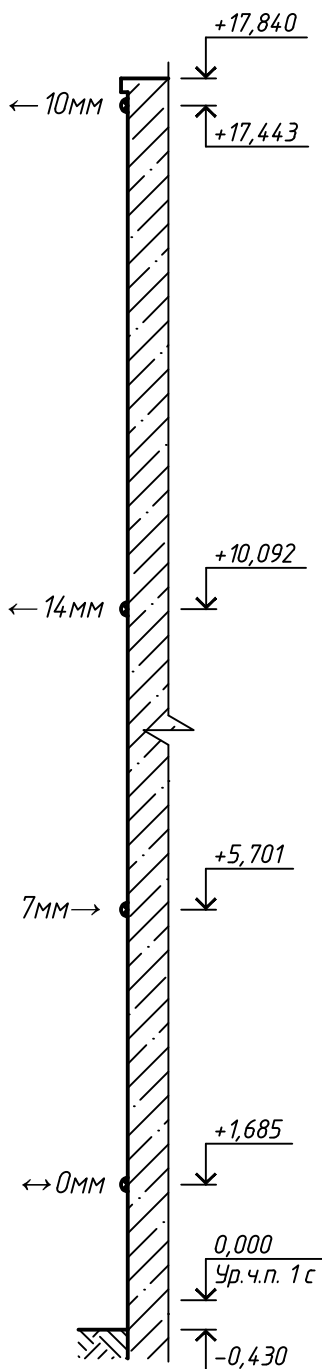
10'-10'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №10' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №10' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №10' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №10' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 10'-10' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 10'-10' крен между верхней и нижней точками составил 10 мм.

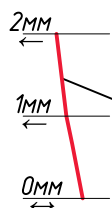


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

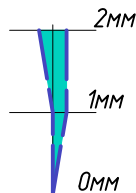


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист
Ж. 16

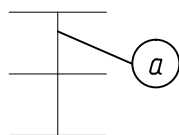
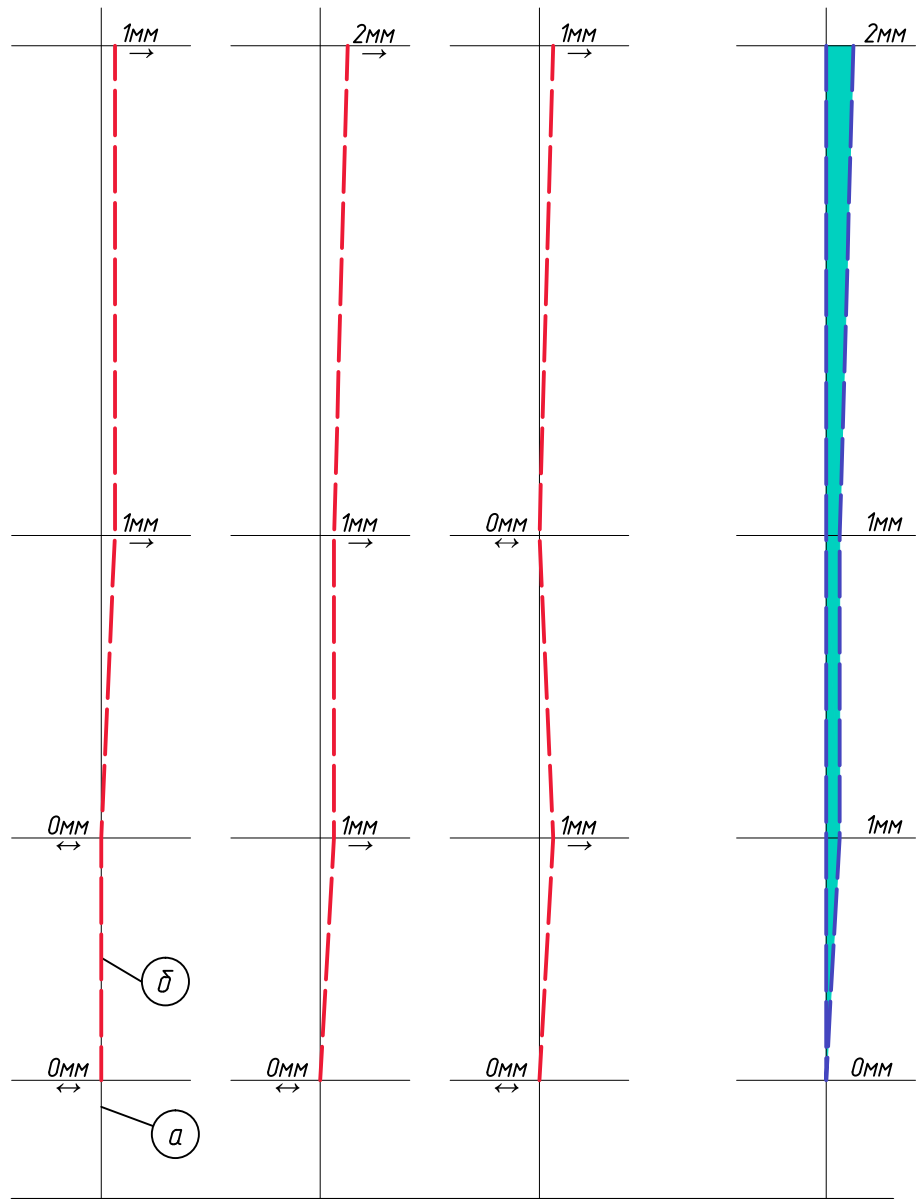
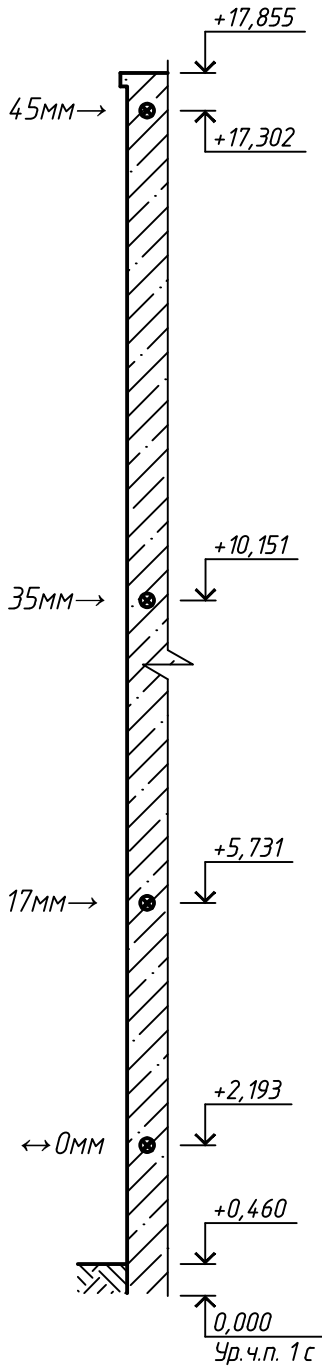
11-11
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №11 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №11 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №11 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №11 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 11-11 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 11-11 крен между верхней и нижней точками составил 45 мм.

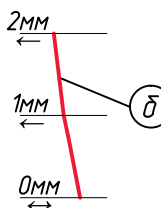


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

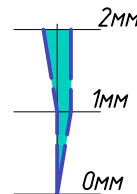


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 17

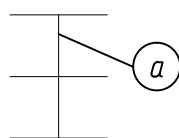
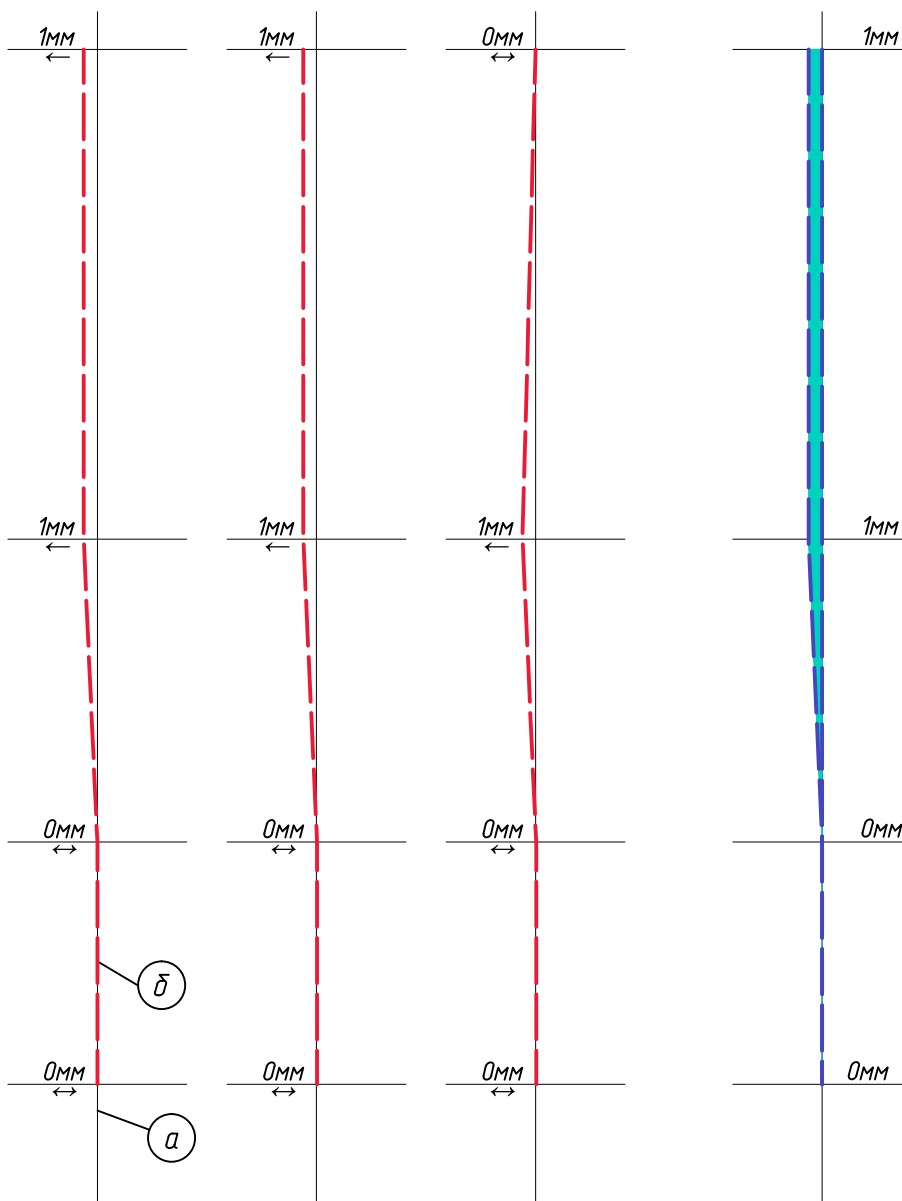
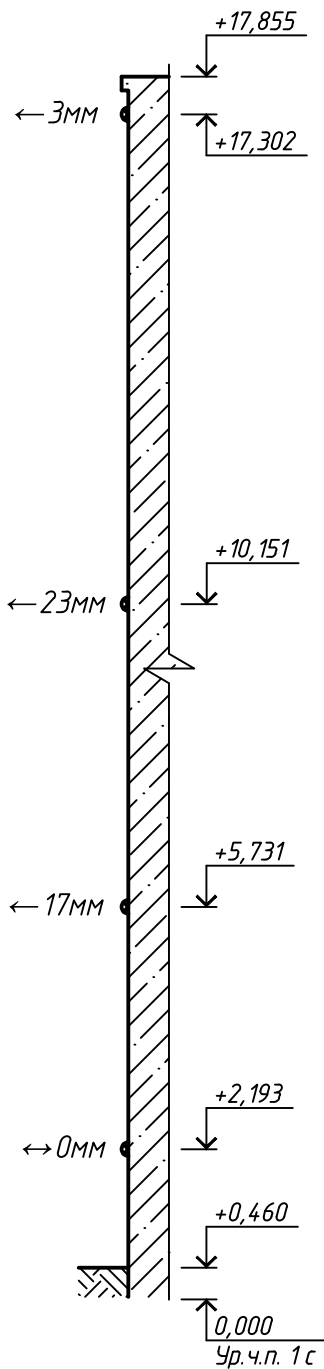
11'-11'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №11' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №11' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №11' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №11' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 11'-11' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 11'-11' крен между верхней и нижней точками составил 3 мм.

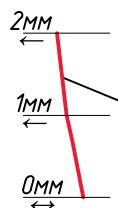


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

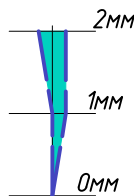


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист
Ж. 18

12-12
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

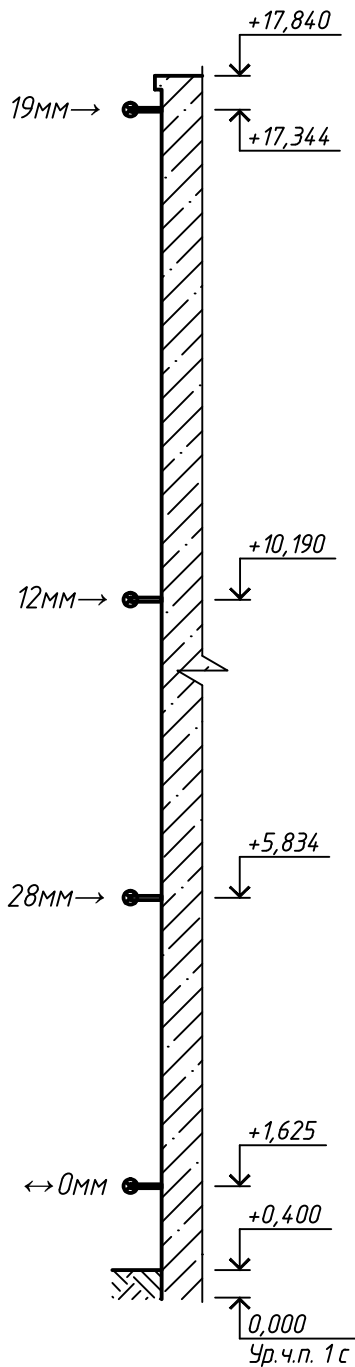
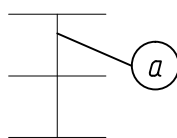
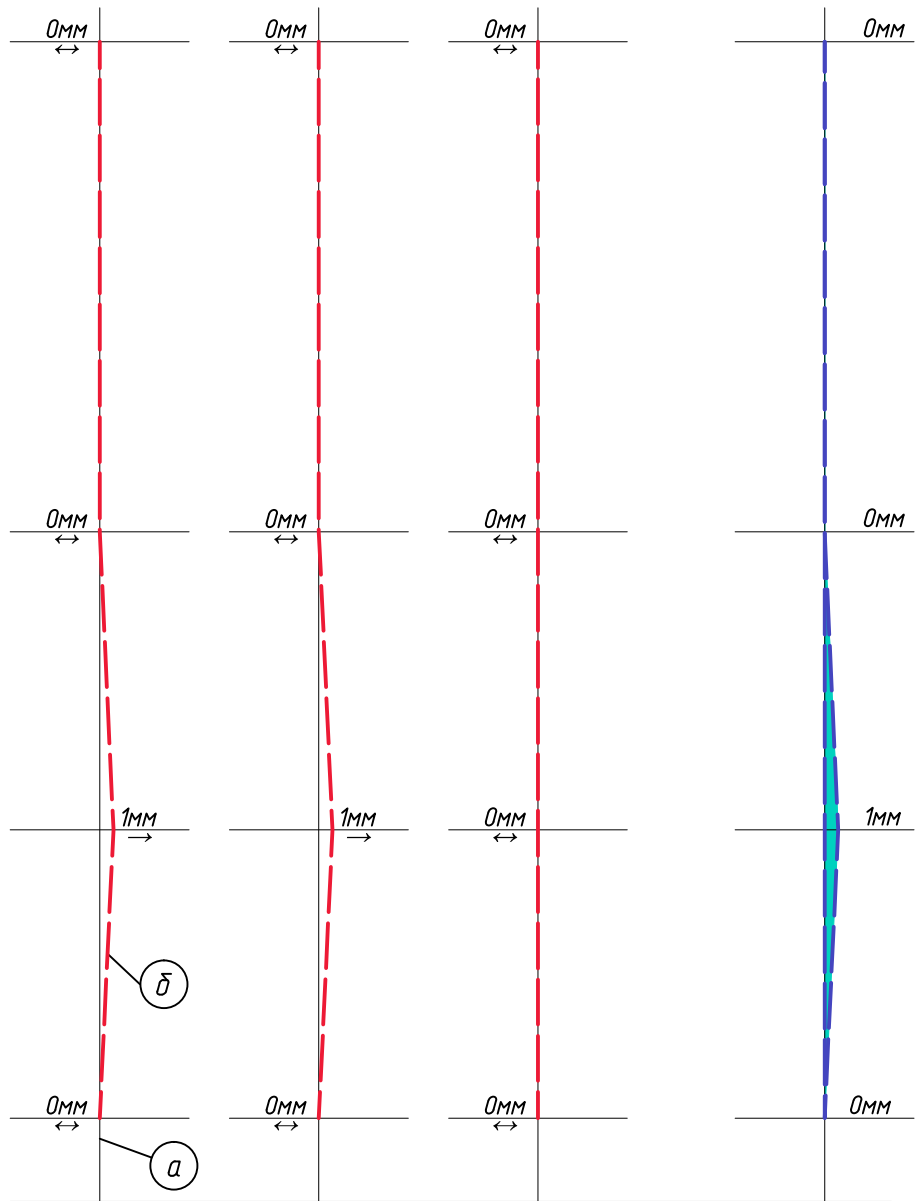


График динамики крена по л. №12 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №12 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №12 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №12 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 12-12 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 12-12 крен между верхней и нижней точками составил 19 мм.

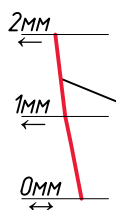


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

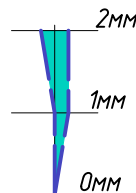


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж. 19

13-13
 (Положение стены и
 величины первичного
 наблюдения крена
 на 27.04.20 г.)

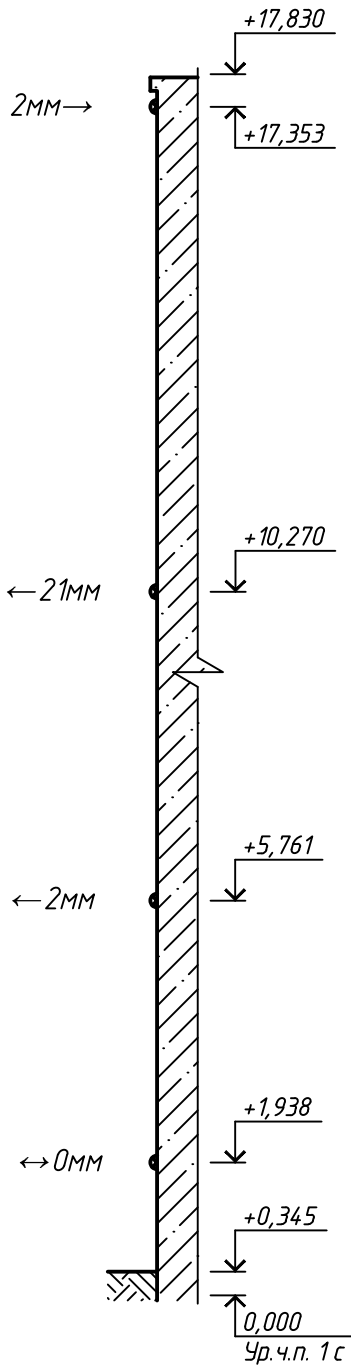


График
 динамики
 крена
 по л. №13
 на 13.05.20 г.

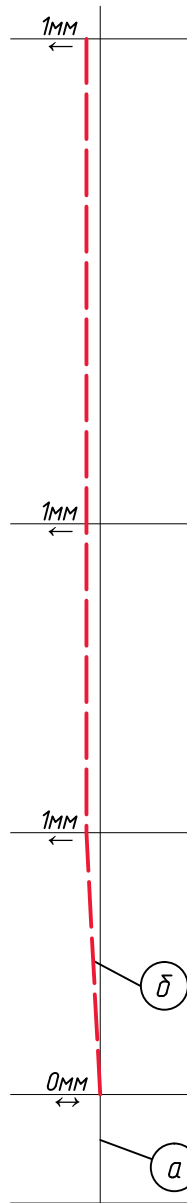


График
 динамики
 крена
 по л. №13
 на 25.06.20 г.

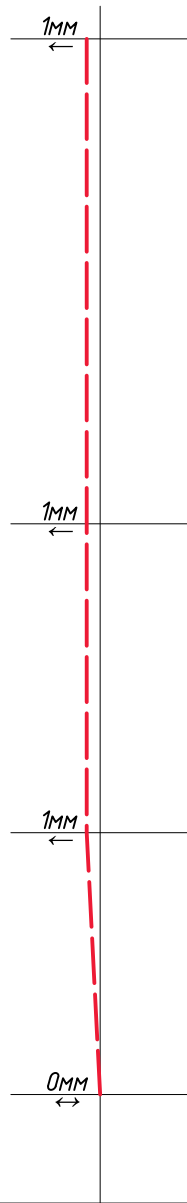


График
 динамики
 крена
 по л. №13
 на 15.07.20 г.

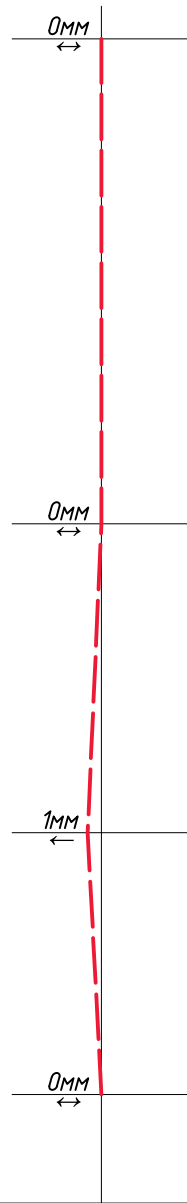
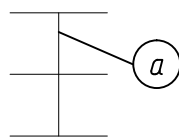
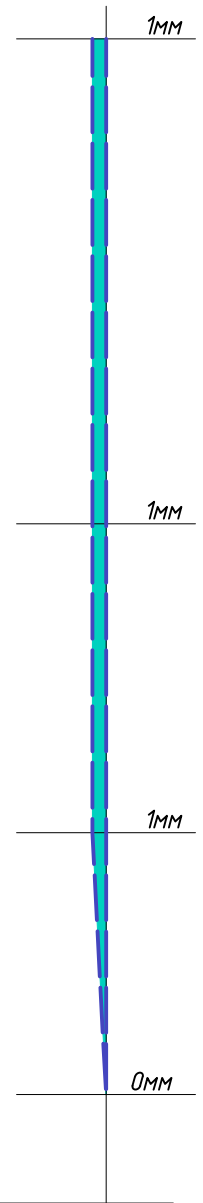


График максимальной
 амплитуды крена по
 л. №13 за 3 месяца с
 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 13-13 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 13-13 крен между верхней и нижней точками составил 2 мм.

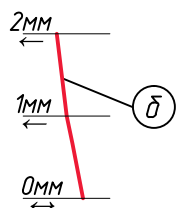


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

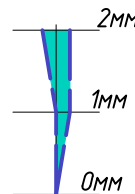


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист
 Ж.20

14-14
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

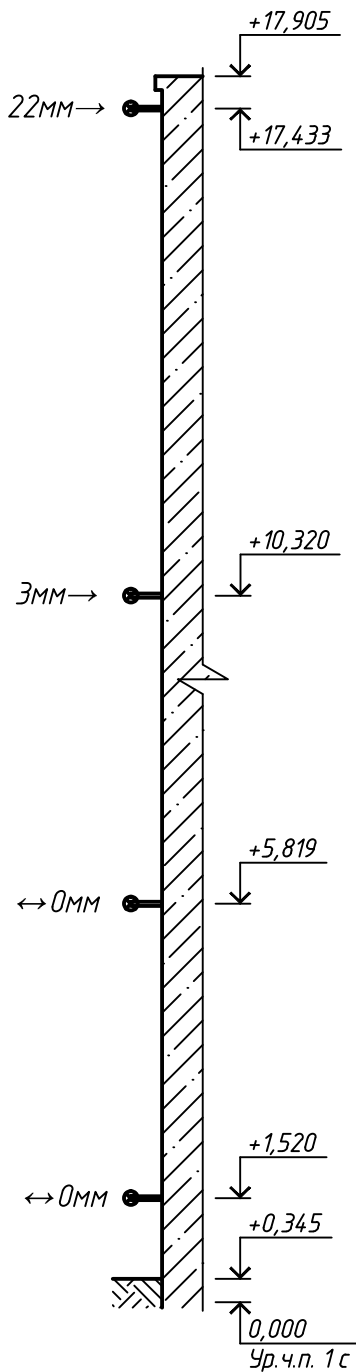


График динамики крена по л. №14 на 13.05.20 г.

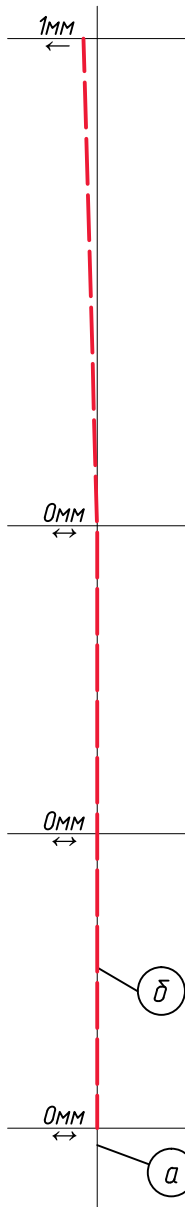


График динамики крена по л. №14 на 25.06.20 г.

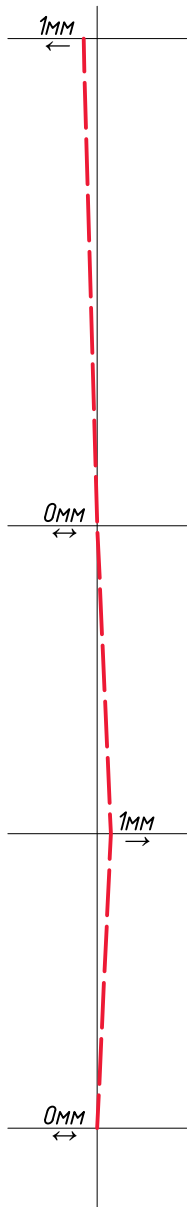


График динамики крена по л. №14 на 15.07.20 г.

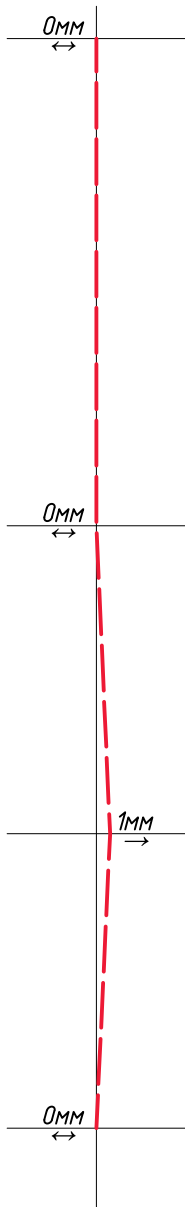
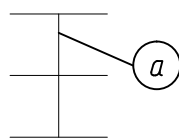
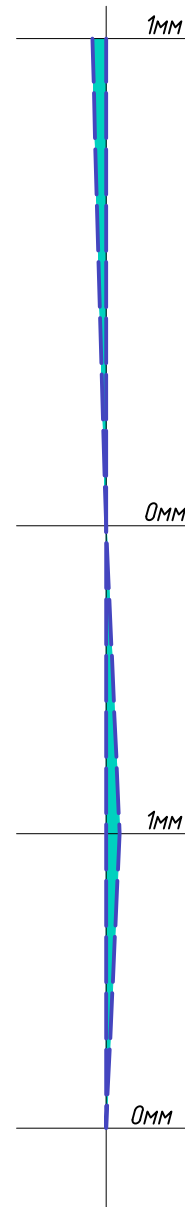


График максимальной амплитуды крена по л. №14 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 14-14 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 14-14 крен между верхней и нижней точками составил 22 мм.

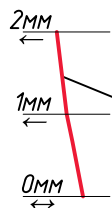


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

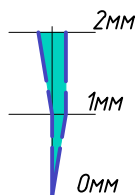


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.21

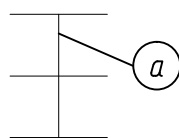
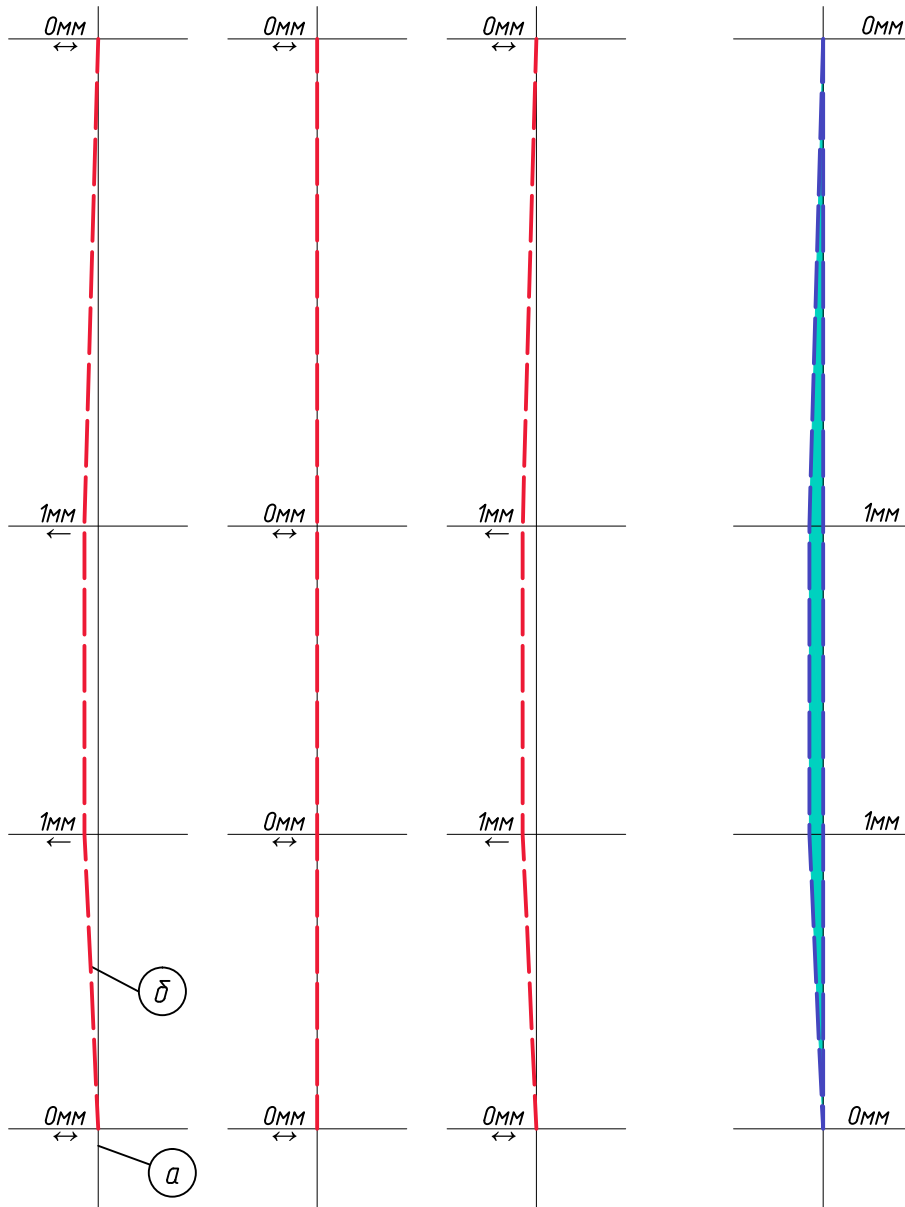
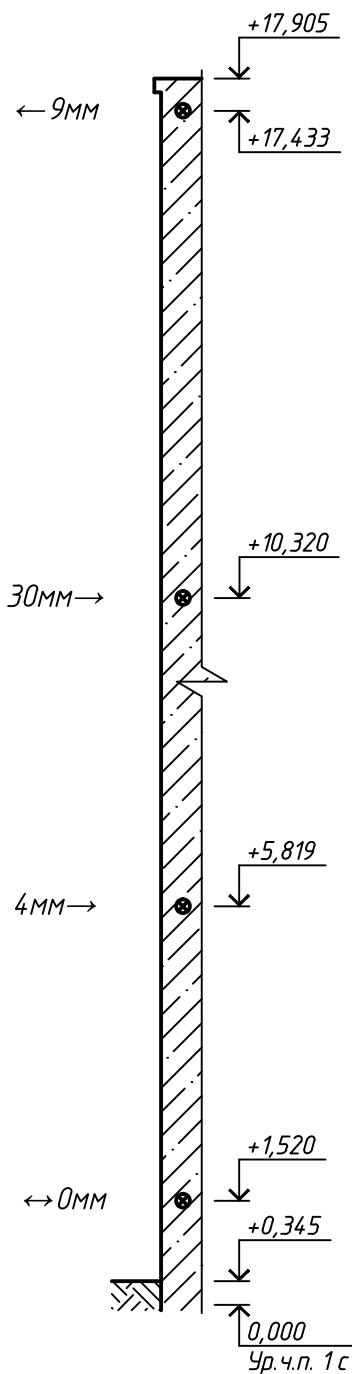
14'-14'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №14' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №14' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №14' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №14' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 14'-14' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 14'-14' крен между верхней и нижней точками составил 9 мм.

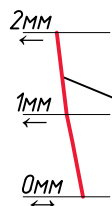


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

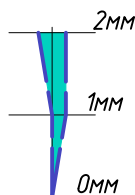


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

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

П-826-СМ

Лист

Ж.22

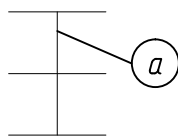
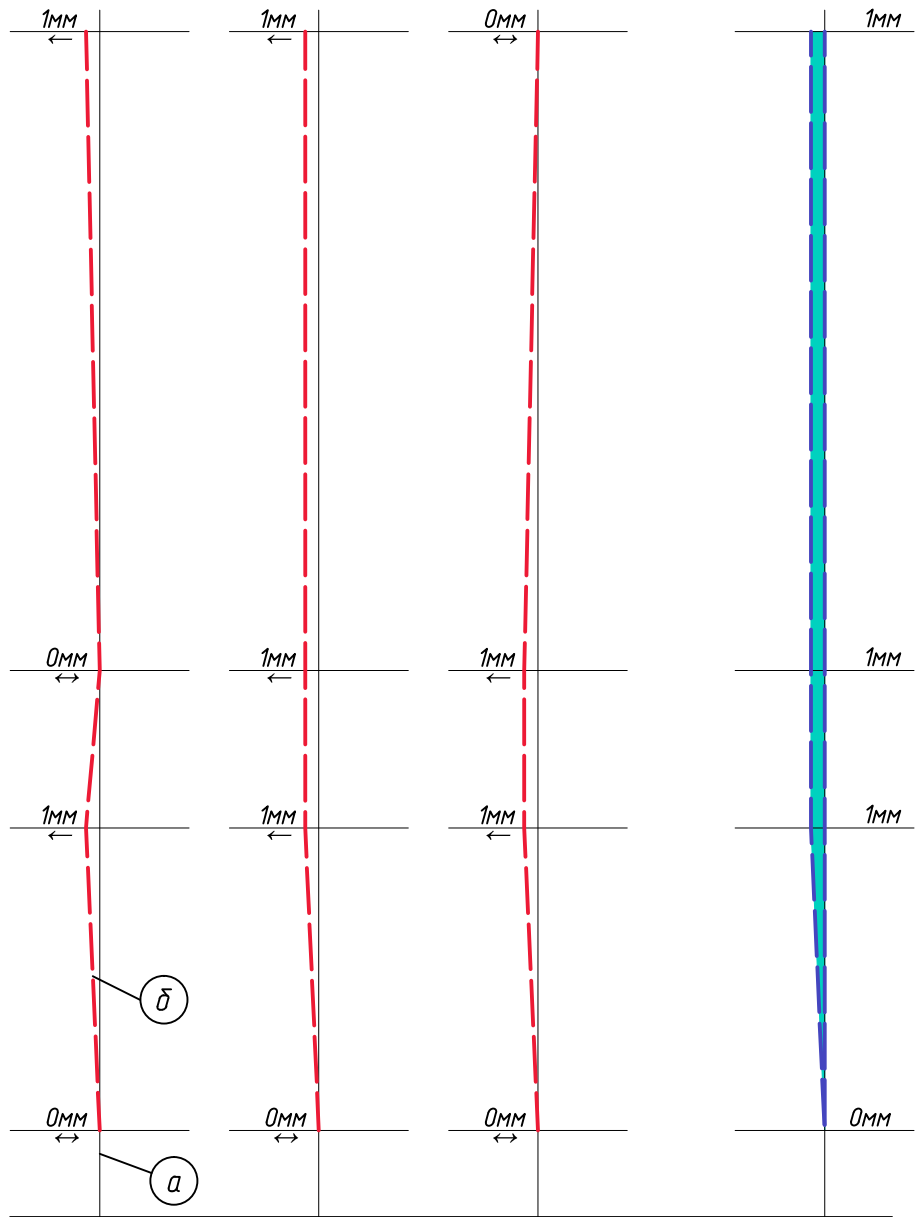
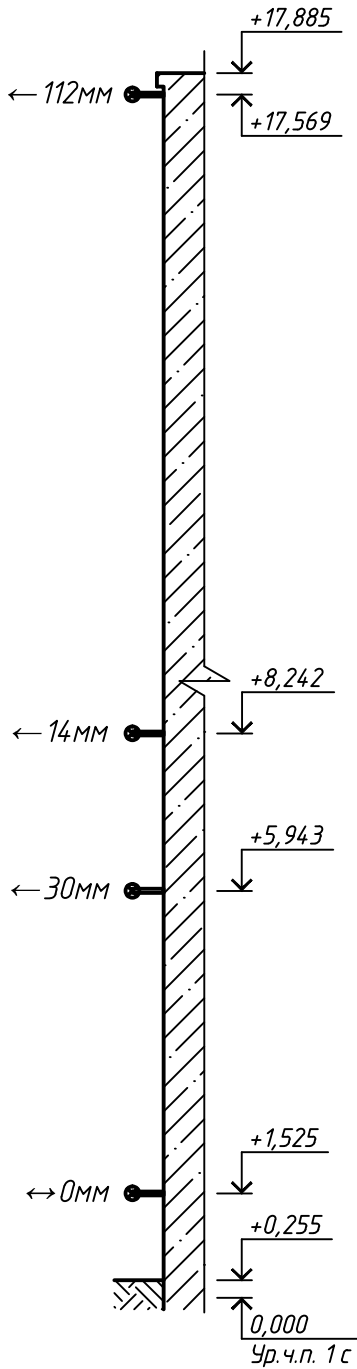
15-15
 (Положение стены и
 величины первичного
 наблюдения крена
 на 27.04.20 г.)

График
 динамики
 крена
 по л. №15
 на 13.05.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №15
 на 25.06.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №15
 на 15.07.20 г.

График максимальной
 амплитуды крена по
 л. №15 за 3 месяца с
 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 15-15 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 15-15 крен между верхней и нижней точками составил 112 мм.

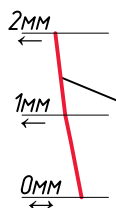


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

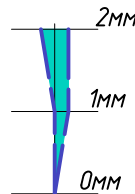


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
 Ж.23

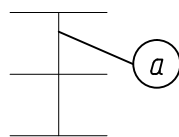
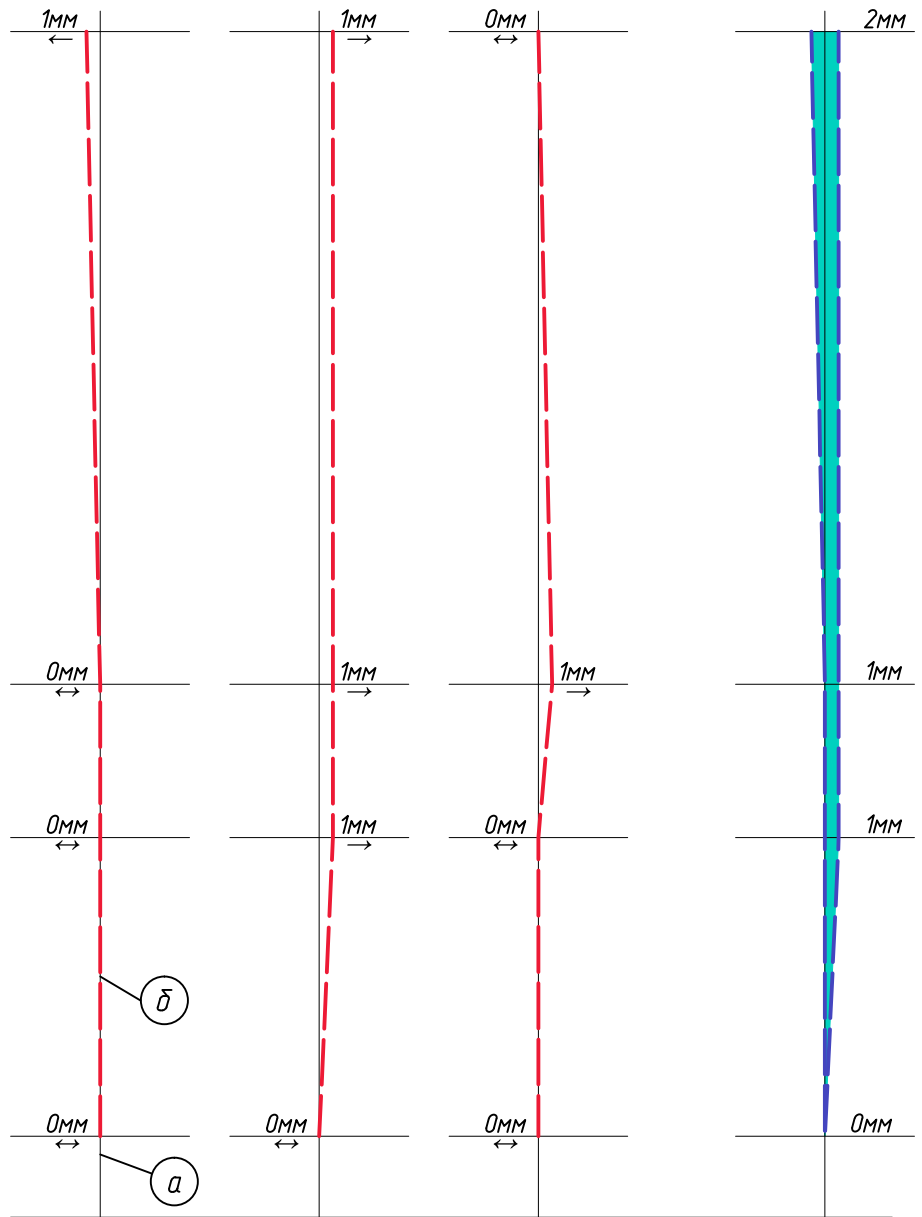
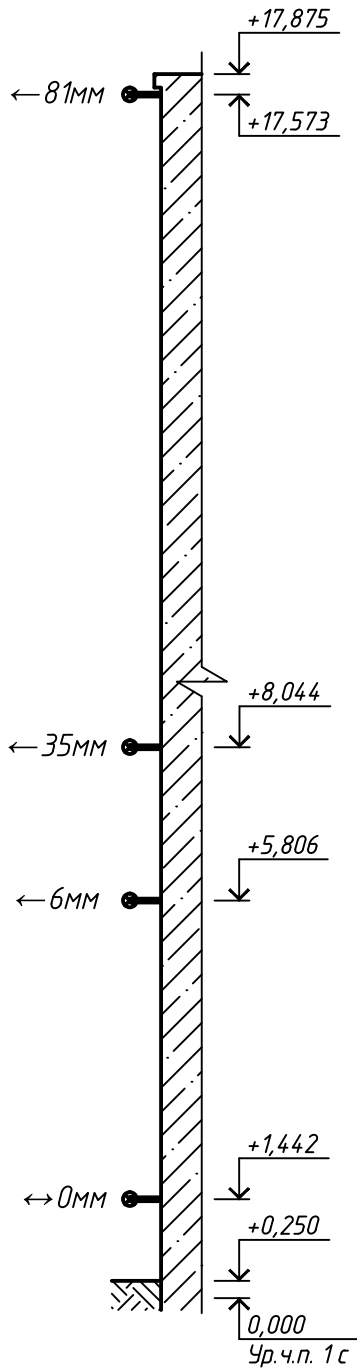
16-16
 (Положение стены и
 величины первичного
 наблюдения крена
 на 27.04.20 г.)

График
 динамики
 крена
 по л. №16
 на 13.05.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №16
 на 25.06.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №16
 на 15.07.20 г.

График максимальной
 амплитуды крена по
 л. №16 за 3 месяца с
 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 16-16 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 16-16 крен между верхней и нижней точками составил 81 мм.

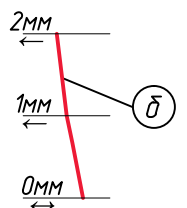


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

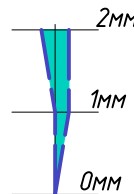


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
 Ж.24

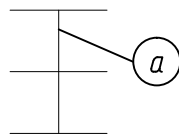
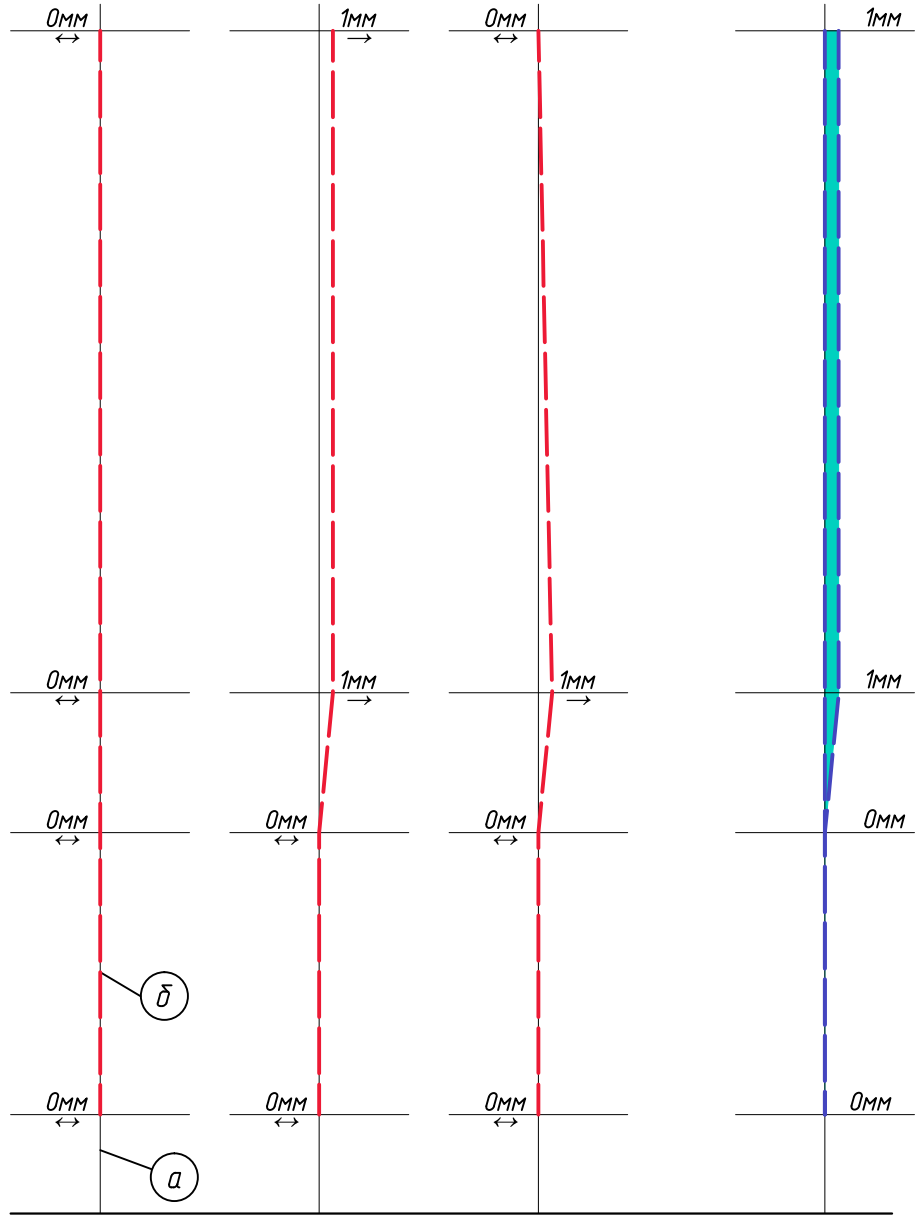
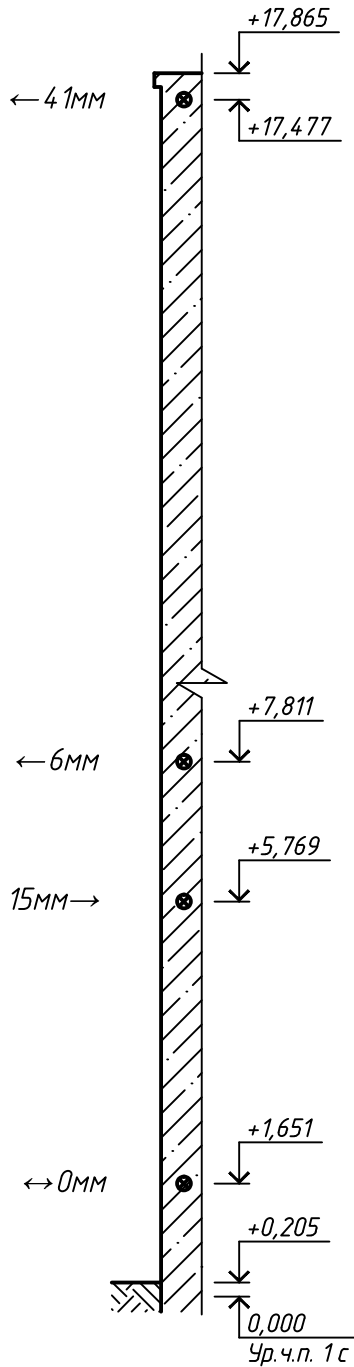
17-17
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №17 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №17 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №17 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №17 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 17-17 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 17-17 крен между верхней и нижней точками составил 41 мм.

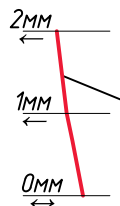


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

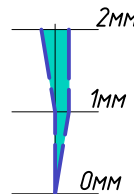


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.25

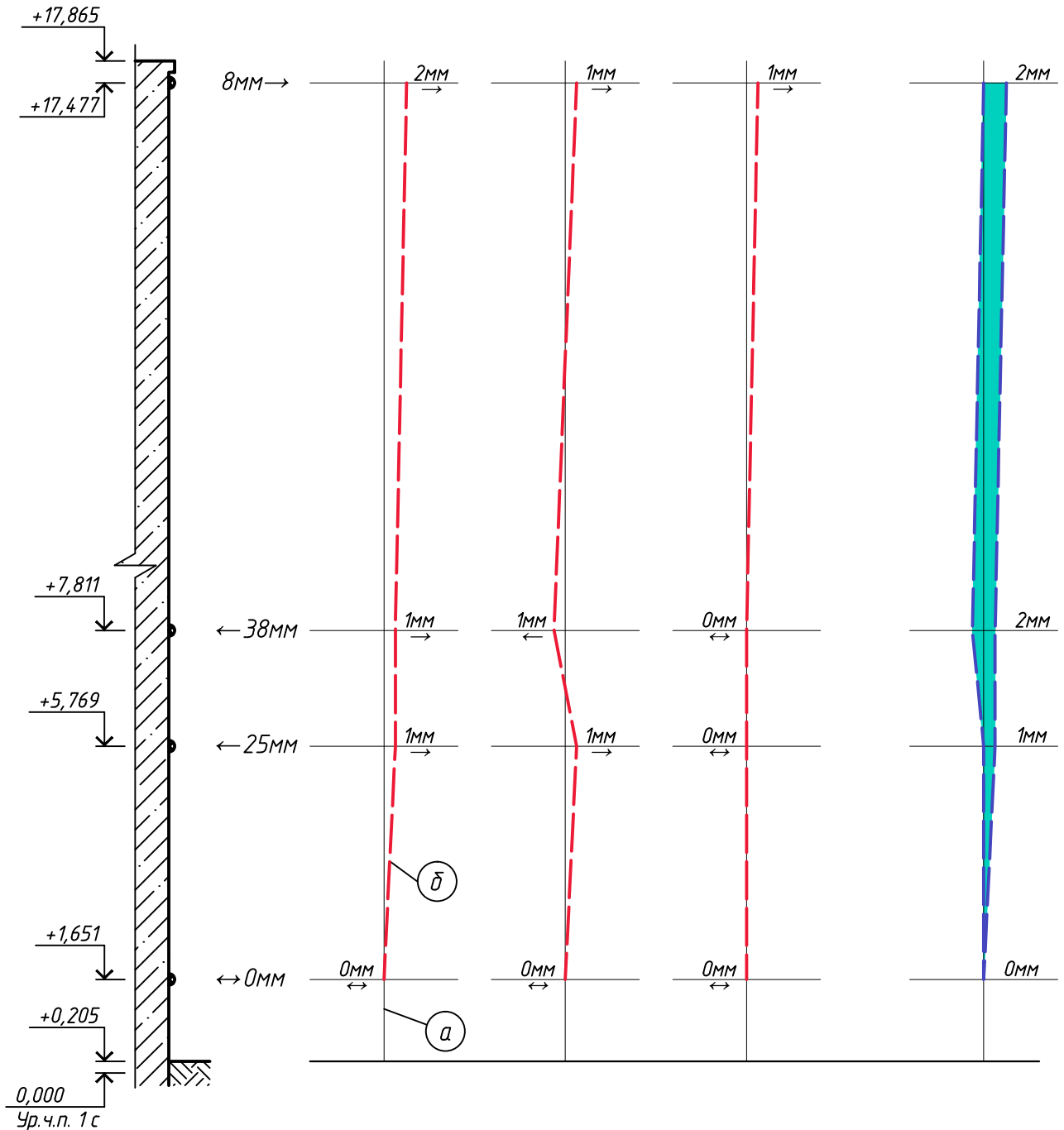
17'-17'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №17' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №17' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №17' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №17' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 17'-17' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 17'-17' крен между верхней и нижней точками составил 81 мм.

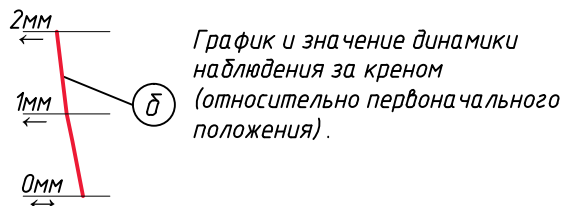


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

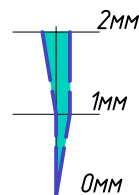


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.26

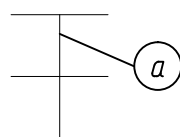
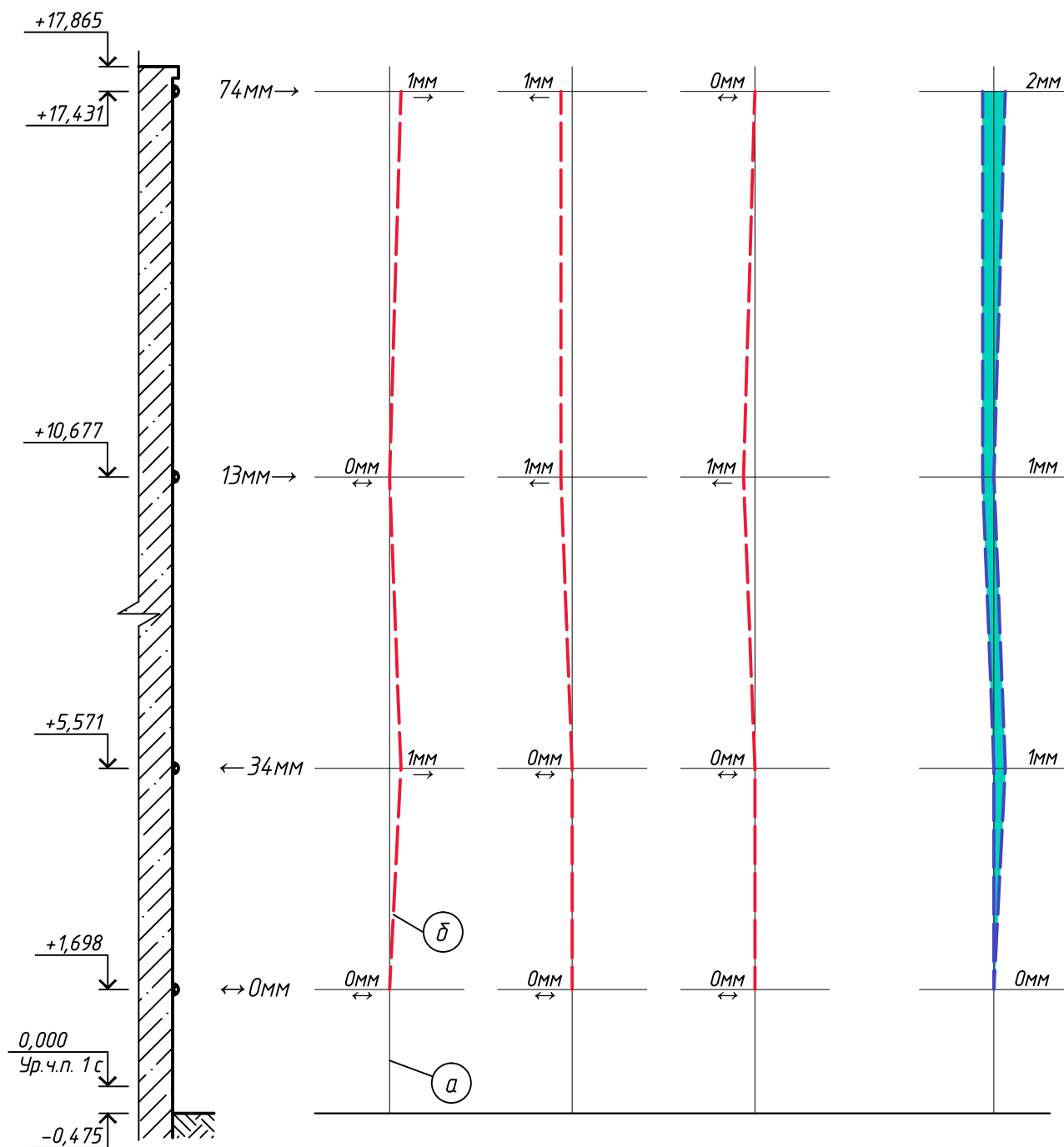
18-18
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №18 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №18 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №18 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №18 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 18-18 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 18-18 крен между верхней и нижней точками составил 74 мм.

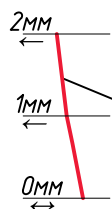


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

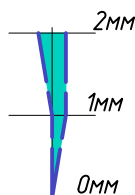


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист

Ж.27

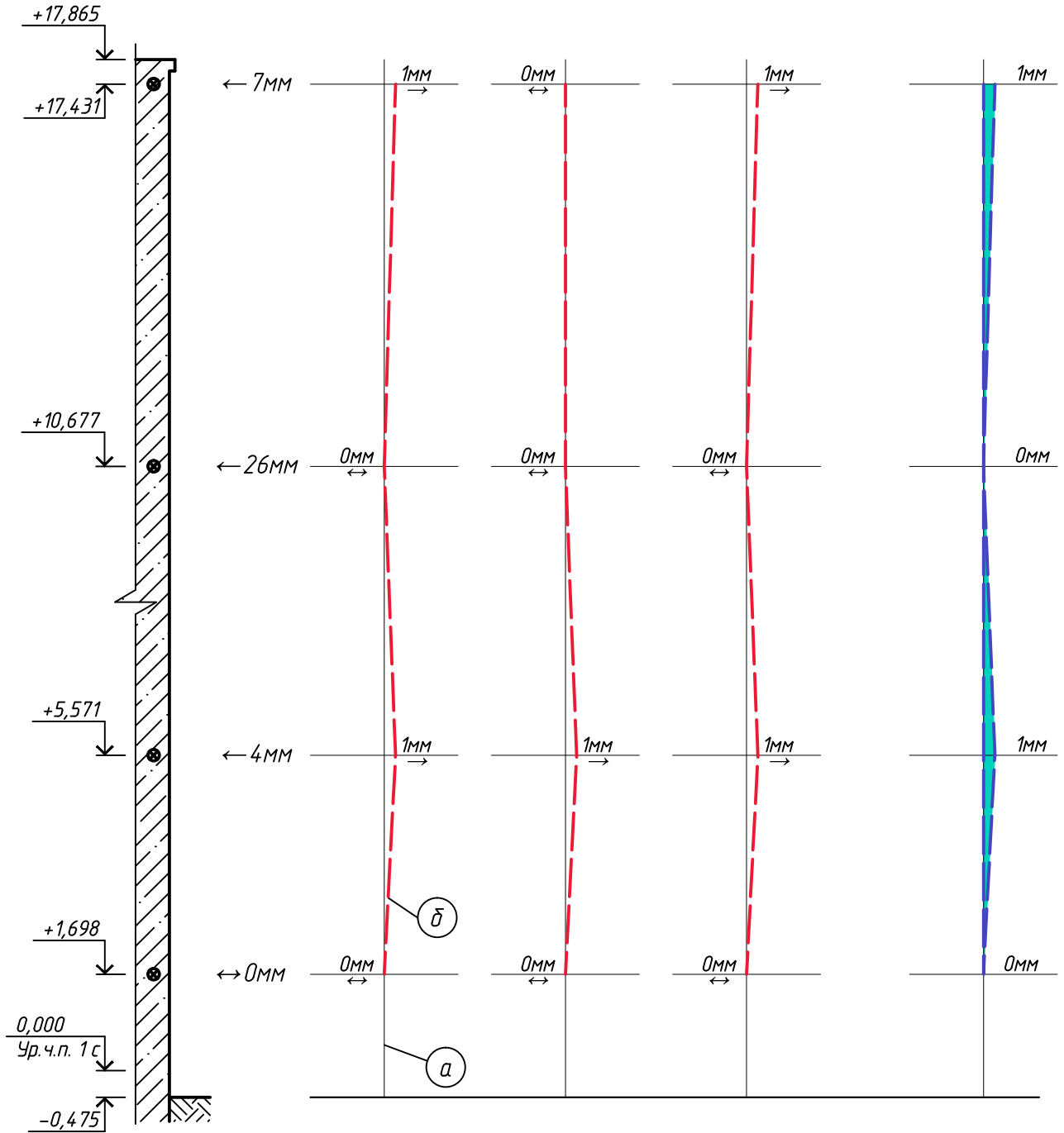
18'-18'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №18' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №18' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №18' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №18' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 18'-18' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 18'-18' крен между верхней и нижней точками составил 7 мм.

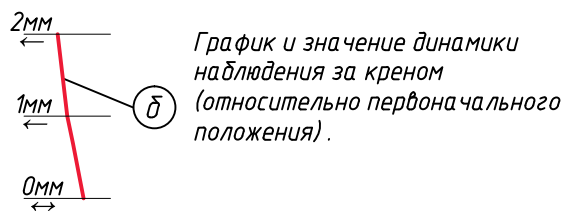


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

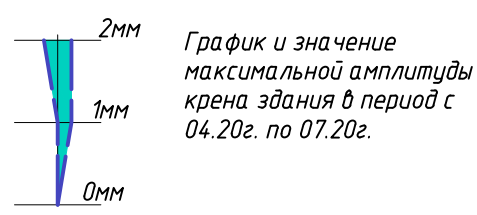


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-826-СМ	Лист
							Ж.28

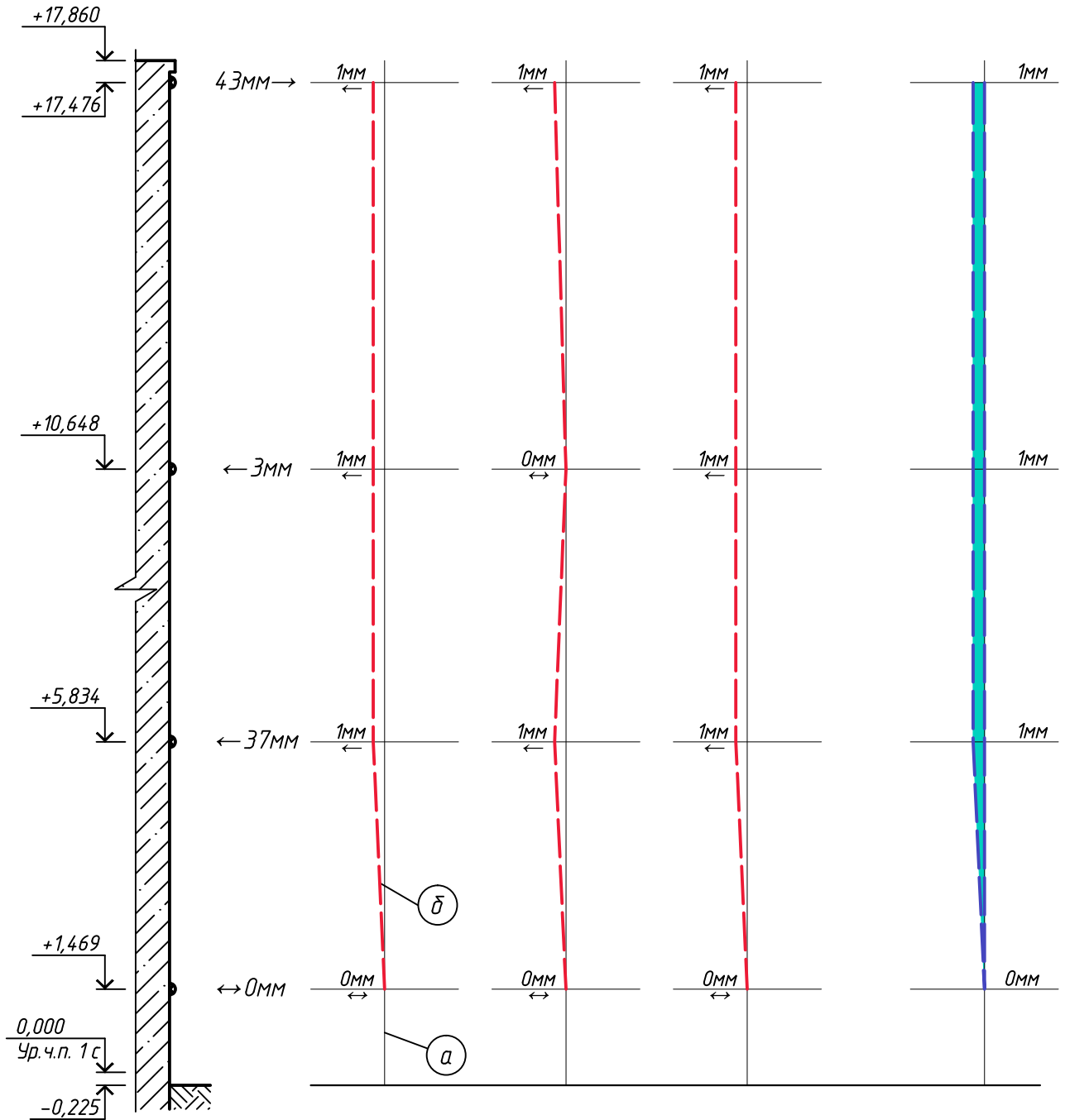
19-19
 (Положение стены и
 величины первичного
 наблюдения крена
 на 27.04.20 г.)

График
 динамики
 крена
 по л. №19
 на 13.05.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №19
 на 25.06.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №19
 на 15.07.20 г.

График максимальной
 амплитуды крена по
 л. №19 за 3 месяца с
 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 19-19 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 19-19 крен между верхней и нижней точками составил 43 мм.

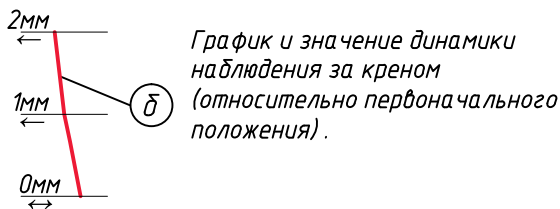


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

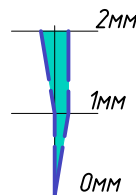


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
 Ж.29

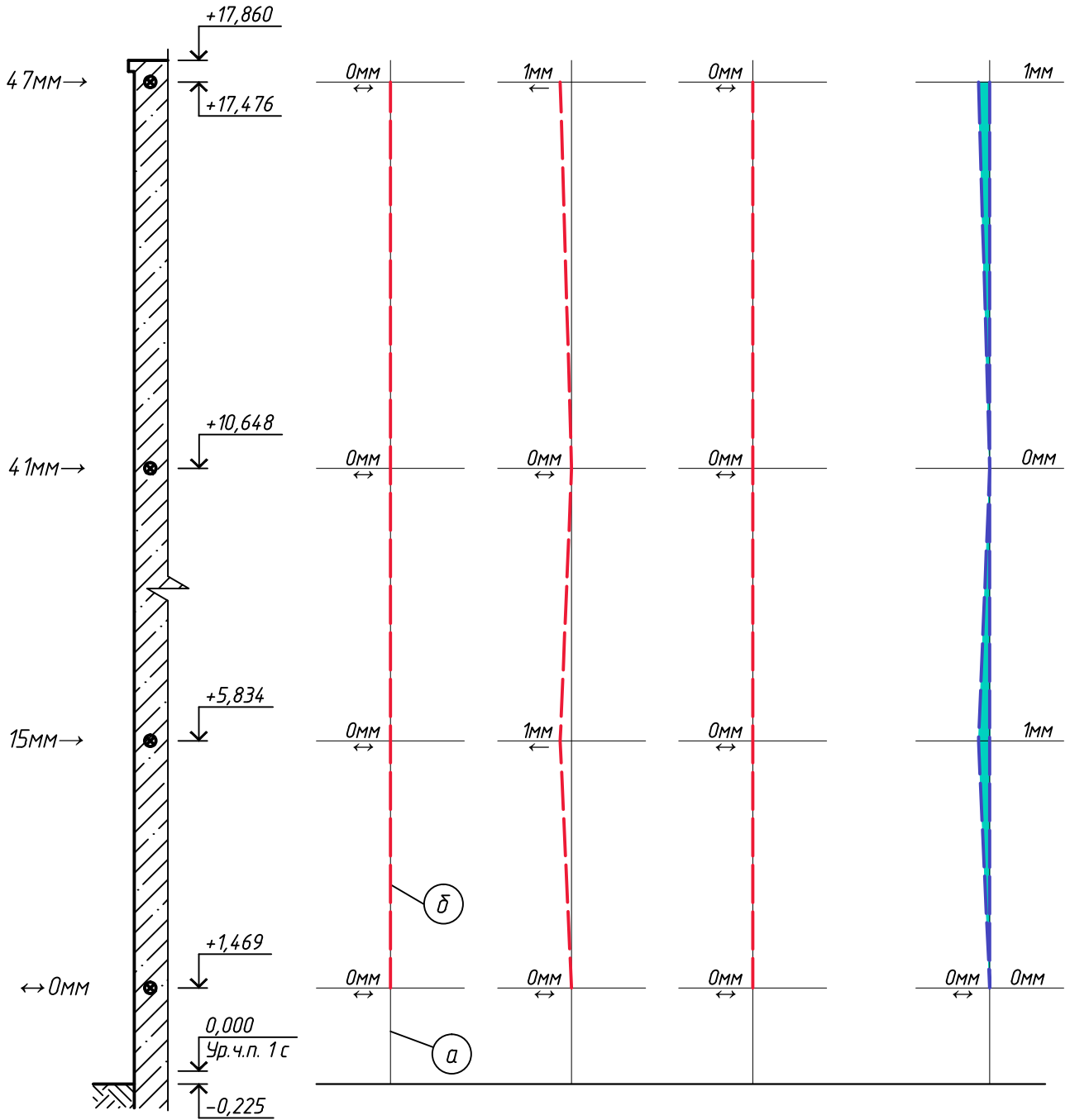
19'-19'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №19' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №19' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №19' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №19' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 19'-19' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 19'-19' крен между верхней и нижней точками составил 47 мм.

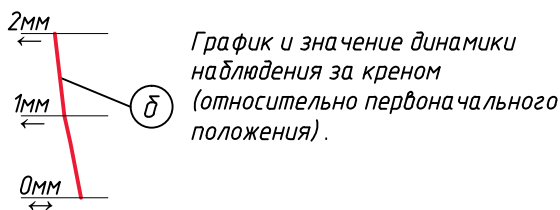


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

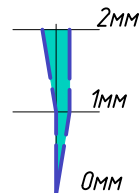


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.30

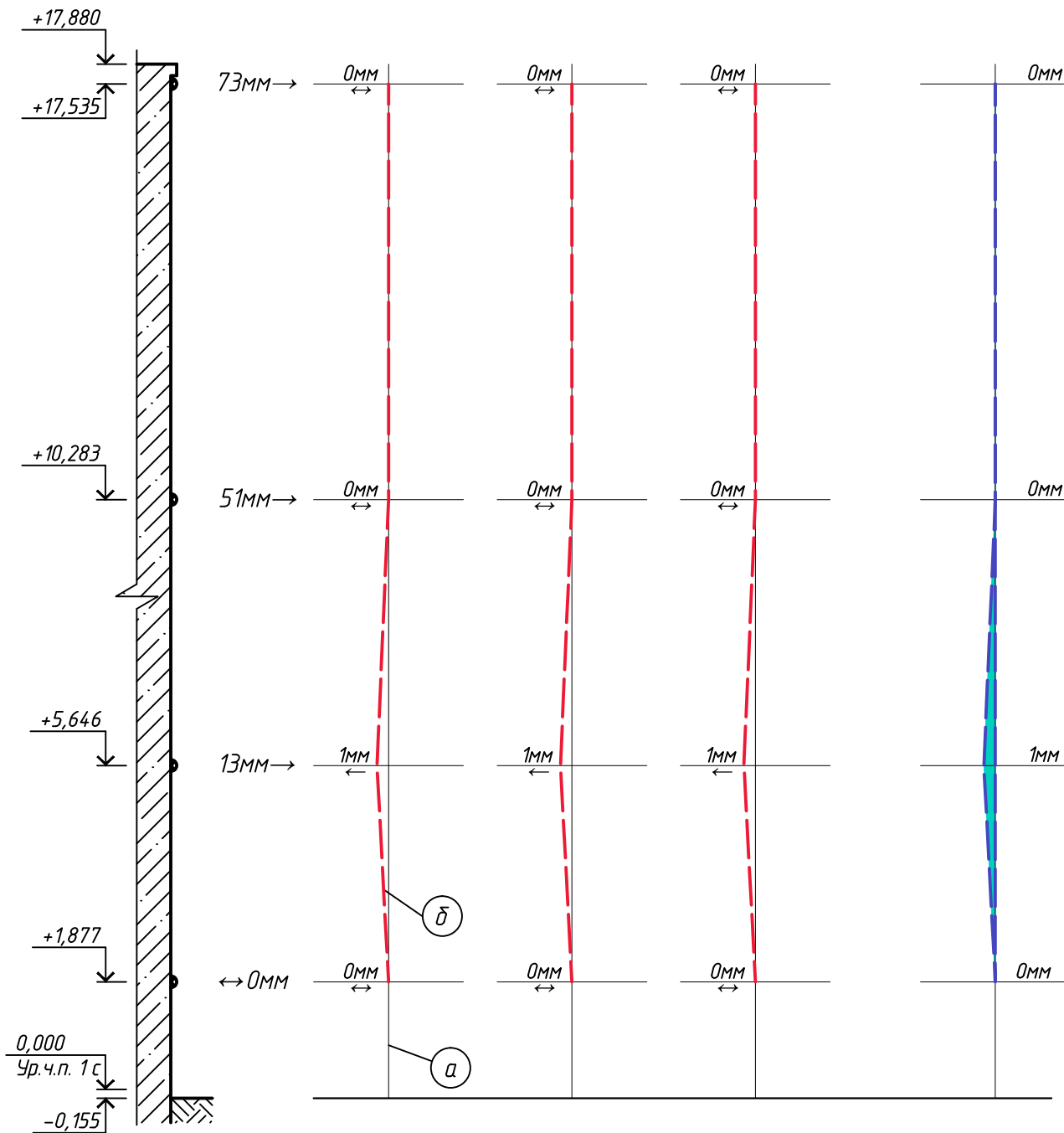
20-20
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №20 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №20 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №20 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №20 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 20-20 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 20-20 крен между верхней и нижней точками составил 73 мм.

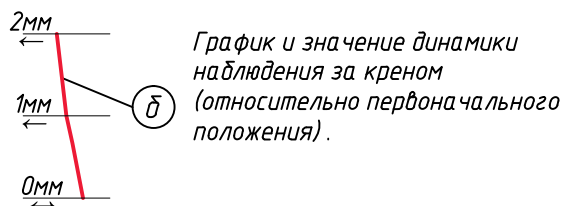


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

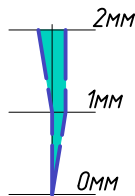


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.31

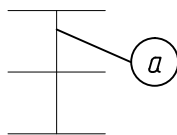
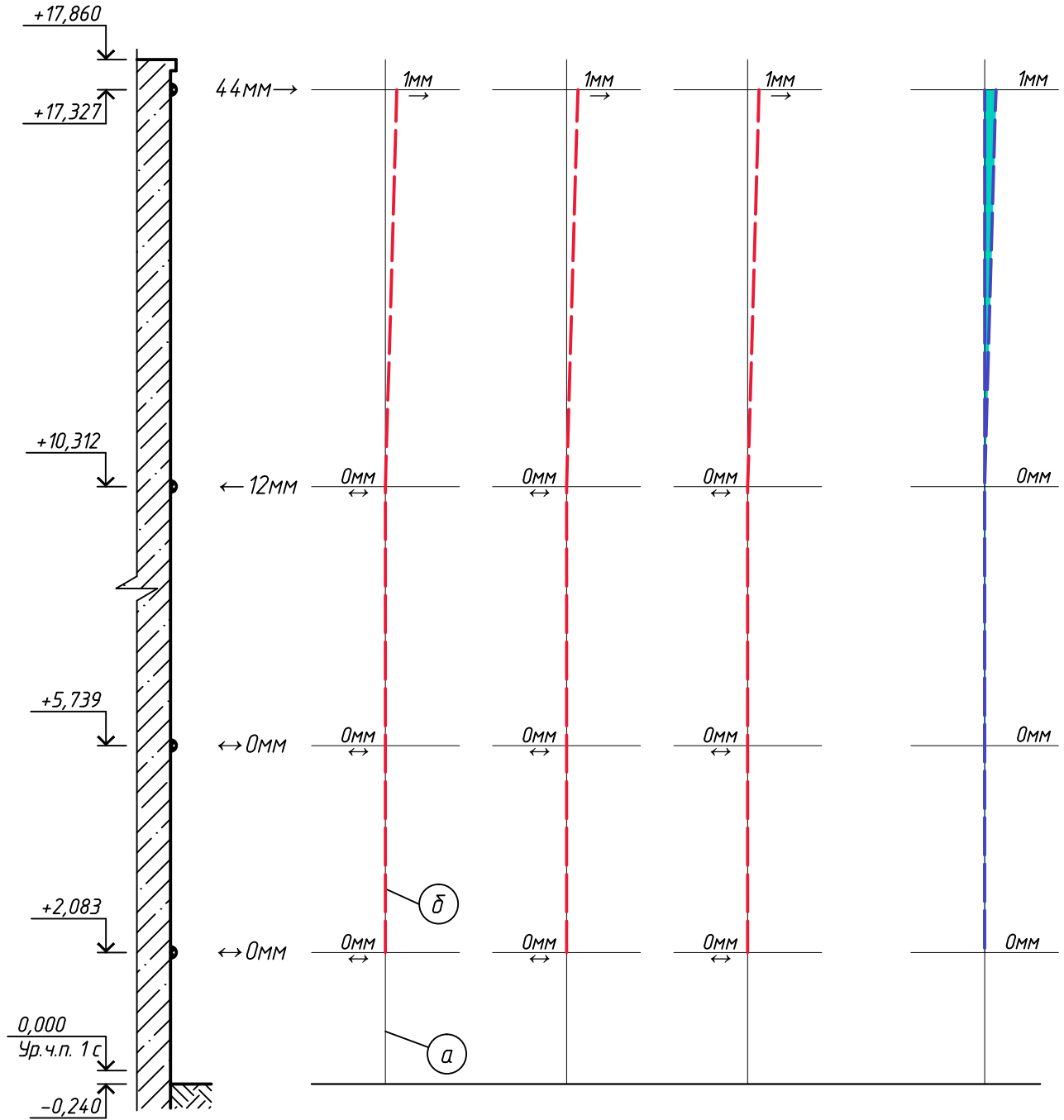
21-21
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №21 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №21 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №21 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №21 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 21-21 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 21-21 крен между верхней и нижней точками составил 44 мм.

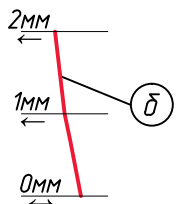


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

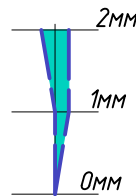


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.32

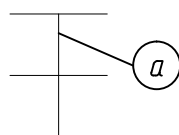
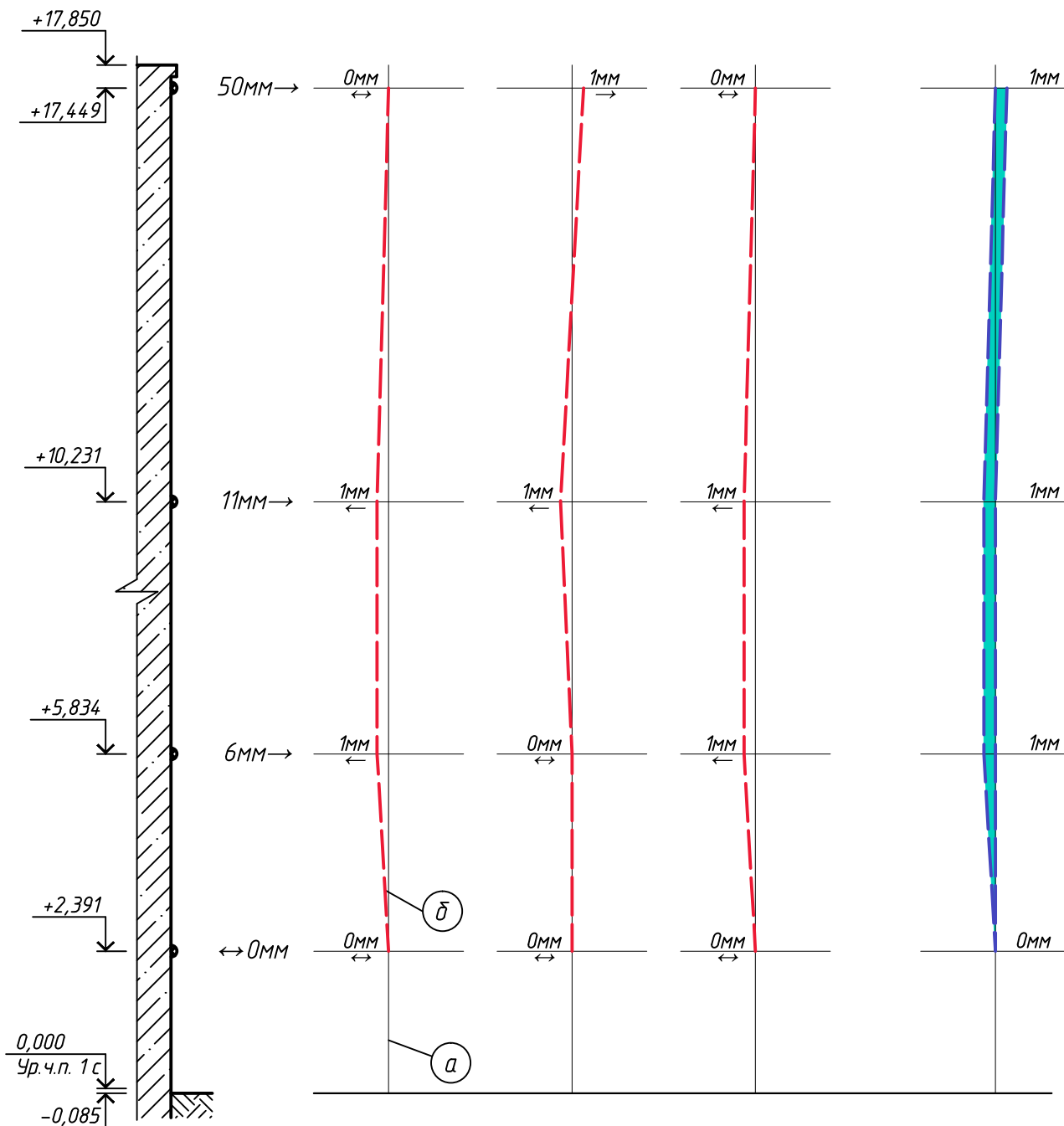
22-22
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №22 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №22 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №22 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №22 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 22-22 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 22-22 крен между верхней и нижней точками составил 50 мм.

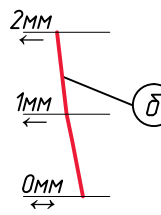


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

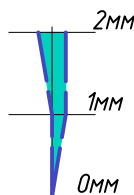


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.33

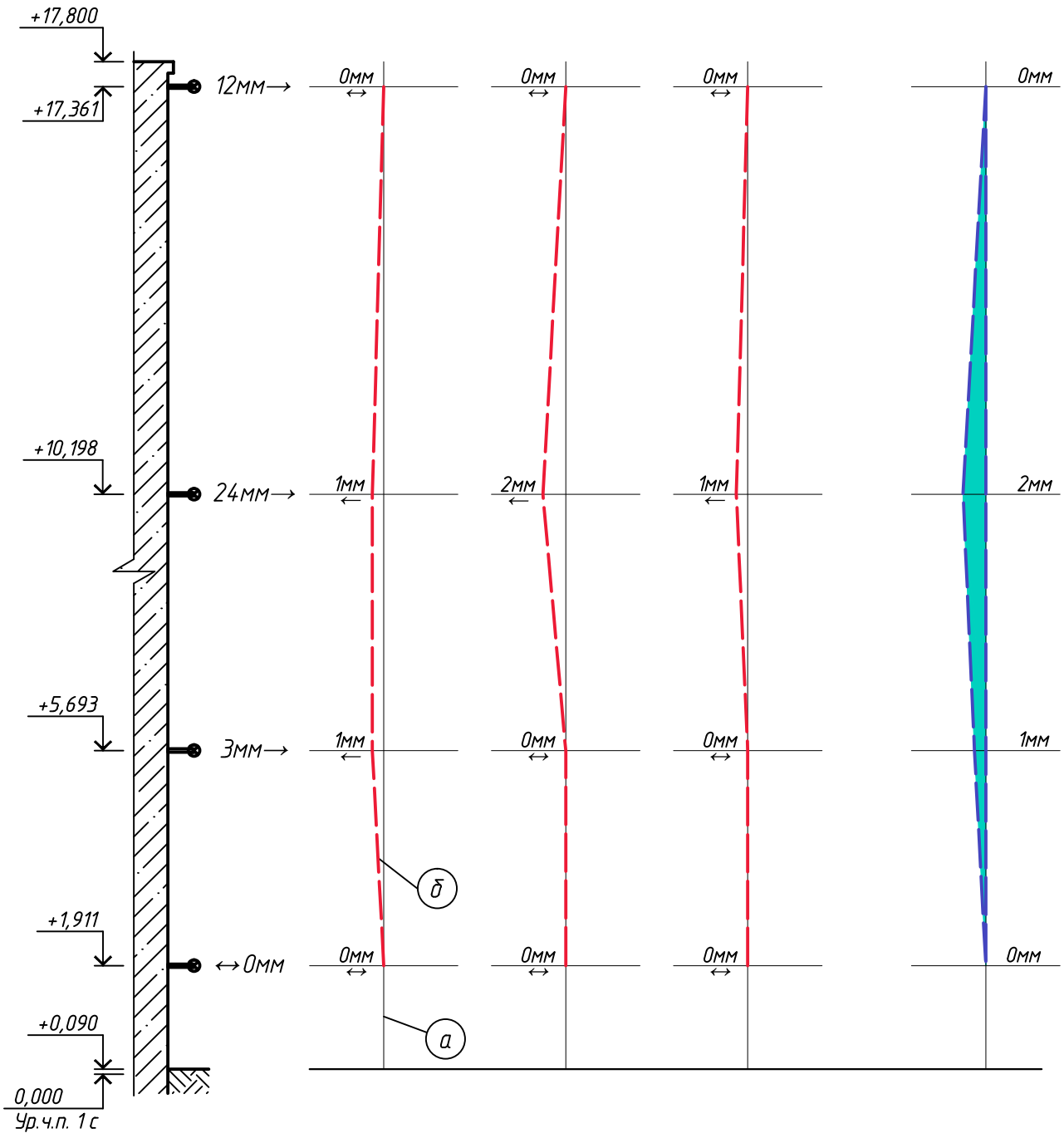
23-23
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №23 на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №23 на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №23 на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №23 за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 23-23 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 23-23 крен между верхней и нижней точками составил 12 мм.

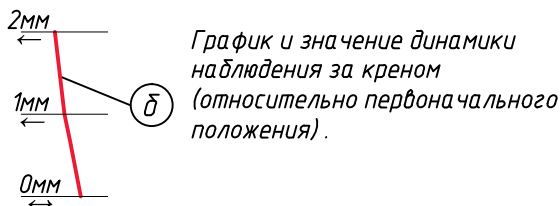


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

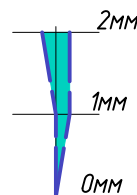


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.34

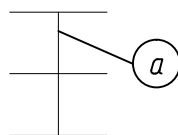
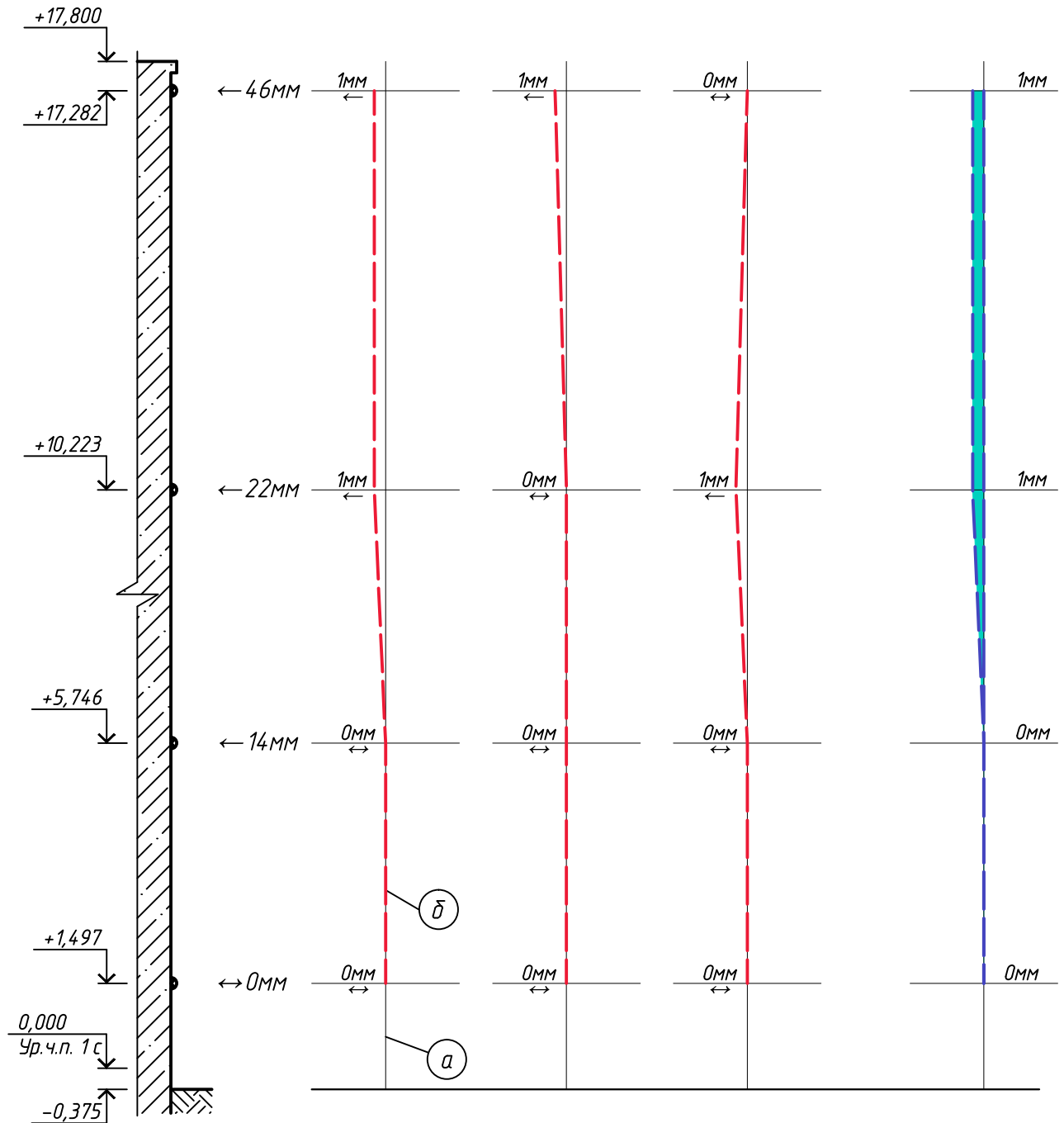
24'-24'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №24' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №24' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №24' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №24' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 24'-24' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 24'-24' крен между верхней и нижней точками составил 46 мм.

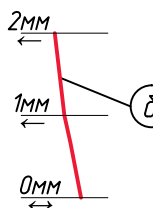


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

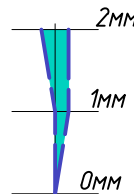


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.35

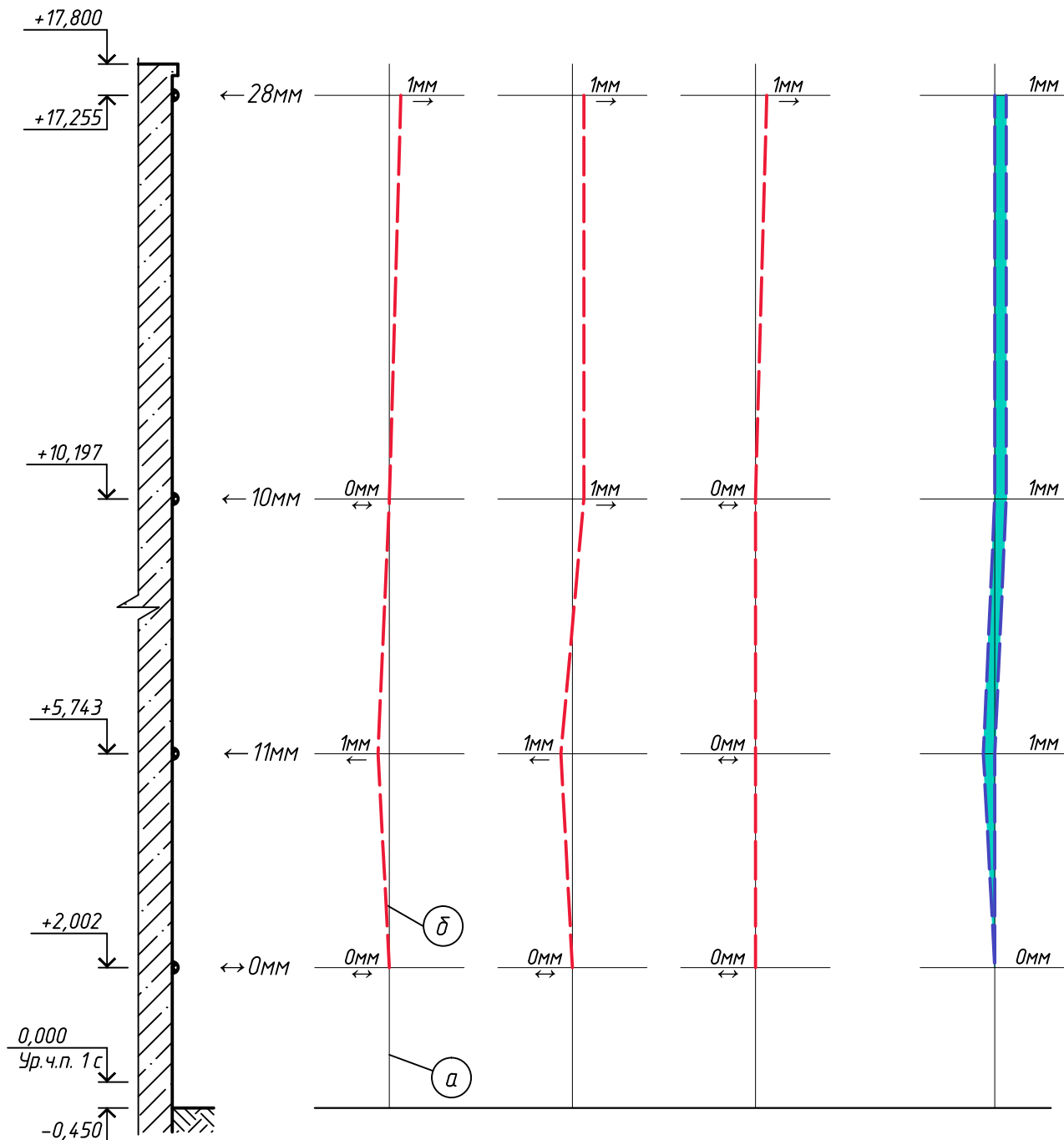
25'-25'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №25' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №25' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №25' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №25' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 25'-25' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 25'-25' крен между верхней и нижней точками составил 28 мм.

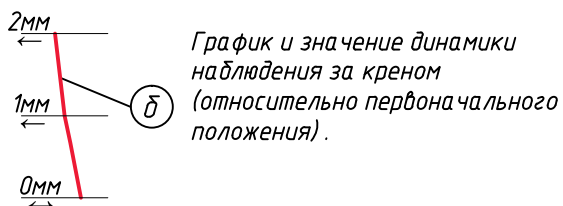


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

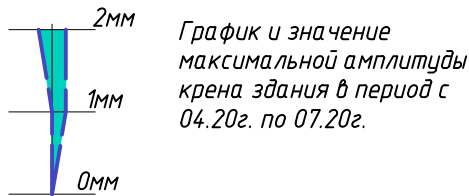


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
Ж.36

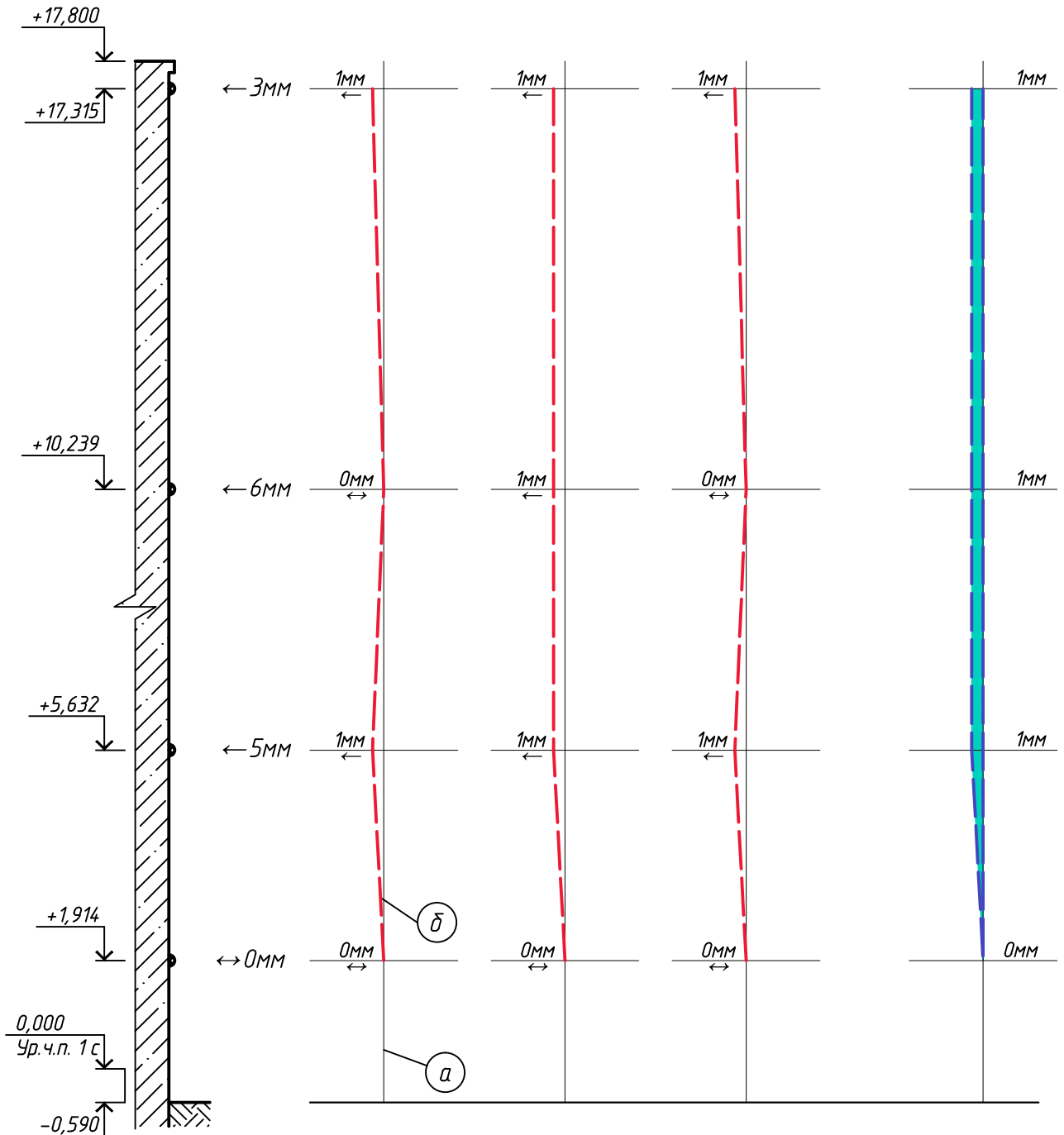
26'-26'
(Положение стены и величины первичного наблюдения крена на 27.04.20 г.)

График динамики крена по л. №26' на 13.05.20 г.

График динамики крена по л. №26' на 25.06.20 г.

График динамики крена по л. №26' на 15.07.20 г.

График максимальной амплитуды крена по л. №26' за 3 месяца с 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 26'-26' во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и углов кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 26'-26' крен между верхней и нижней точками составил 3 мм.

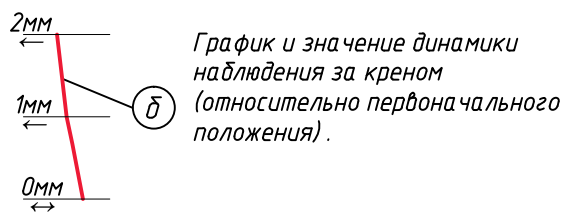


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

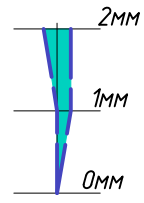


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

П-826-СМ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж.37

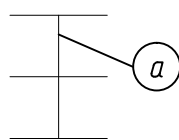
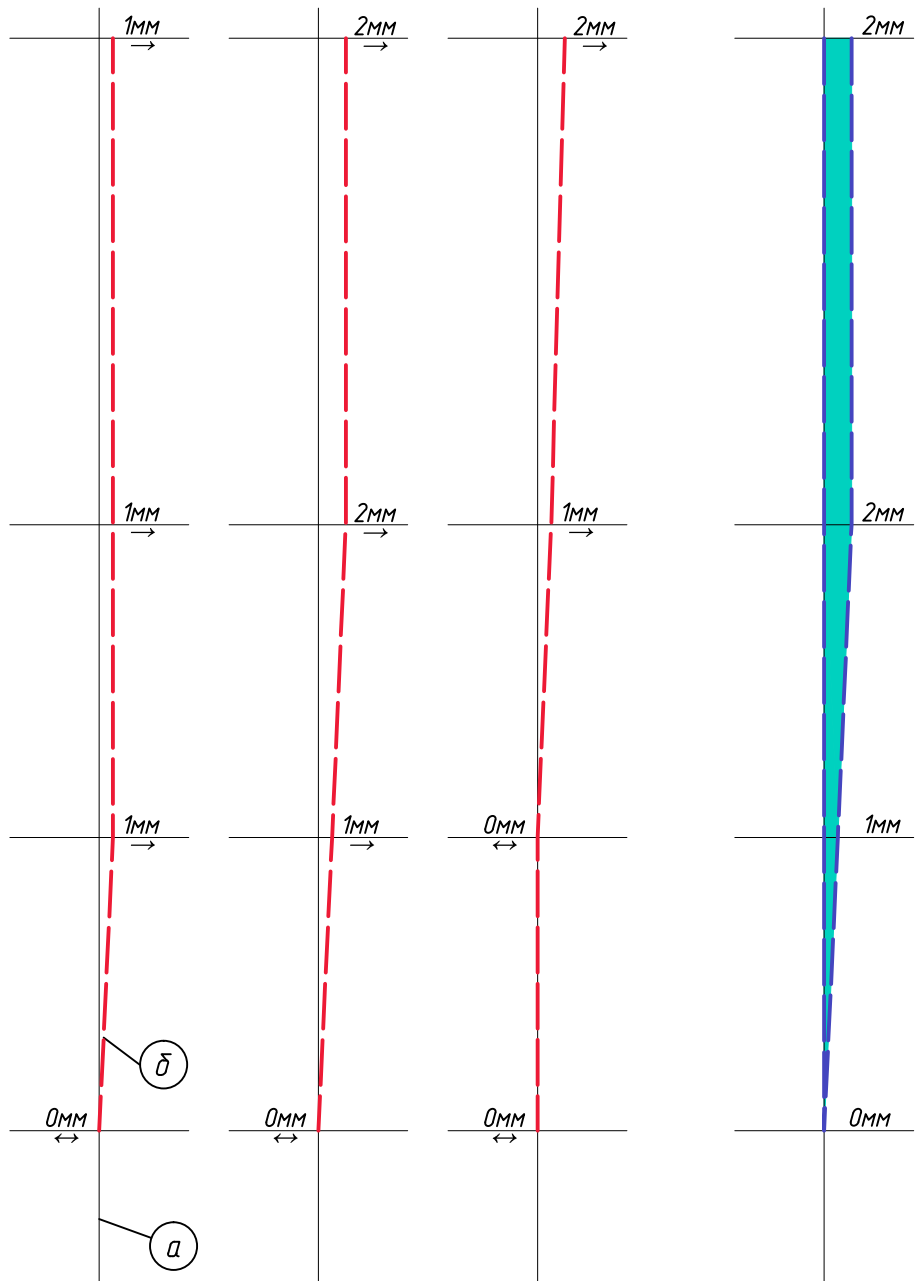
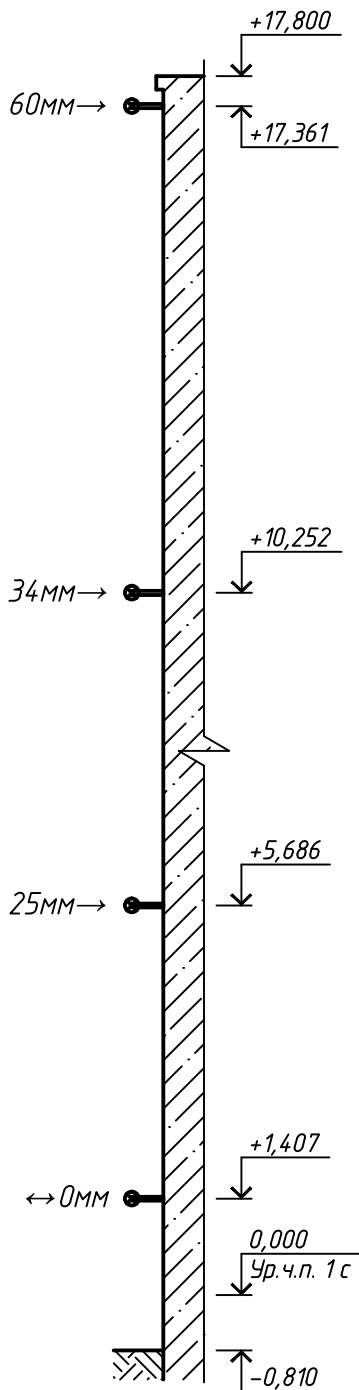
27-27
 (Положение стены и
 величины первичного
 наблюдения крена
 на 27.04.20 г.)

График
 динамики
 крена
 по л. №27
 на 13.05.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №27
 на 25.06.20 г.

График
 динамики
 крена
 по л. №27
 на 15.07.20 г.

График максимальной
 амплитуды крена по
 л. №27 за 3 месяца с
 04.20г. по 07.20г.



Условная линия (выровненная по вертикали), принятая за положение стены на разрезе 27-27 во время первичного наблюдения от 27.04.20 г.

Величина предельного отклонения поверхностей и угол кладки из крупных блоков от вертикали на один этаж составляет 10 мм, а на здание высотой более двух этажей составляет 30 мм, согласно таблице 9.8 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Для разреза 27-27 крен между верхней и нижней точками составил **60 мм**.

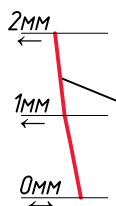


График и значение динамики наблюдения за креном (относительно первоначального положения).

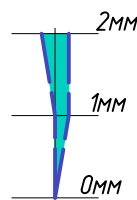


График и значение максимальной амплитуды крена здания в период с 04.20г. по 07.20г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-826-СМ

Лист
 Ж.38

Приложение И

АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ

						И – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		И.1

25.06.2020 г.

г. Нижний Тагил

Акт полевого и камерального контроля №20200625-1

Мною, начальником отдела ОЗиС ООО «Проекция» Бизяевым С.А., произведена проверка и приемка произведенных инженерно-геодезических работ по объекту: «Система мониторинга за осадками и кренами многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71».

В результате полевой инструментальной проверки и камерального изучения обработанных данных выявлено:

1) Геодезические работы выполнены в полном объеме и в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";
- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве;
- СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений;
- ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерения деформаций зданий и сооружений;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

2) Оформление материалов изысканий выполнено надлежащим образом.

Вывод и оценка качества работ:

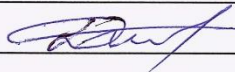
Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют Техническому заданию заказчика и нормативно-техническим документам. Ведомости работ содержат необходимую и полную информацию для определения возникающих осадок и кренов.

Начальник отдела ОЗиС _____



С.А. Бизяев

Геодезист _____



Д.К. Ключков

01.07.2020 г.

г. Нижний Тагил

						П – 826 – СМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		И.2

Приложение К

ДЕЛОВАЯ ПЕРЕПИСКА

						П – 826 – СМ	Лист
							Л.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Общество с ограниченной ответственностью

Проекция

ООО «Проекция» 622001, г. Нижний Тагил Свердловской области;
пр-т Ленина, д.4 «Б»; тел.: (3435) 41-24-74; E-mail: nt-p@mail.ru
ИНН 6623070783 КПП 662301001 ОГРН 1106623004278

«28» января 2020 г. № 34
на № _____ от _____

О выполнении
страховочных мероприятий

Заместителю Генерального директора
Регионального фонда содействия
капитальному ремонту общего имущества
в многоквартирных домах Свердловской
области

А.Г. Мокроусову

Уважаемый Александр Геннадьевич!

В соответствии с договором №399/ПСД-Д-19 от 22.11.19г. было выполнено детальное обследование и оценка технического состояния конструкций многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу Свердловская обл., г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71.

В результате выполненных работ установлены следующие категории технического состояния строительных конструкций:

- фундамента – работоспособное;
- стен подвала – работоспособное;
- несущих стен до уровня чердачного помещения – ограниченно-работоспособное;
- парапетных блоков секции №1 в осях 13-18/Ж-П и секции №2 в осях 2-17/А-Е в уровне чердачного помещения – ограниченно-работоспособное;
- парапетных блоков секции №3 в осях 1-7/Ж-Ф в уровне чердачного помещения – **недопустимое;**
- плит перекрытия чердака секции №1 в осях 13-18/Ж-П и секции №2 в осях 2-17/А-Е – работоспособное;
- плит перекрытия чердака секции №3 в осях 1-7/Ж-Ф – **недопустимое;**
- кровли – ограниченно-работоспособное.

Так же в ходе выполнения работ по обследованию была выполнена геодезическая съемка наружных стен дома с целью определения отклонения их от вертикали. В результате анализа исполнительной съемки установлено, что отклонения поверхностей блоков наружных стен значительно превышают допустимые.

В соответствии со Сводом правил по проектированию и строительству СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» **недопустимое состояние** - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся снижением несущей способности и

эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкций).

Для выполнения страховочных мероприятий необходимо:

1. Закрыть сплошным ограждением высотой не менее 2,0м проход между домом по ул. Попова, 71 и Детским садом №31 по ул. Попова, 69 и территорией городского рынка согласно приложенной схеме. Ограждение установить до окончания выполнения страховочных мероприятий.
2. Зафиксировать положение парапетных блоков тяжами. Установить временные опорные металлические конструкции, обеспечивающие восприятие нагрузки от плит покрытия, находящиеся в недопустимом состоянии. Мероприятия выполнить в чердачном помещении третьей секции (подъезд №7, 8, 9).
3. Установить мониторинг технического состояния конструкций здания, находящихся в ограниченно-работоспособном или недопустимом состоянии, для контроля их текущего технического состояния и проведения страховочных мероприятий.

Разработка технических решений для выполнения страховочных мероприятий будет осуществлена в срок до 14.02.20г.

Приложение: Схема расположения ограждения.

С уважением,
главный инженер



М.С. Лютый

Общество с ограниченной ответственностью

Проекция

ООО «Проекция» 622001, г. Нижний Тагил Свердловской области;
пр-т Ленина, д.4 «Б»; тел.: (3435) 41-24-74; E-mail: nt-p@mail.ru
- ИНН 6623070783 КПП 662301001 ОГРН 1106623004278

«21» февраля 2020 г. № 91
на № _____ от _____

О согласовании мест установки
базовых реперов

Заместителю Генерального директора
Регионального фонда содействия
капитальному ремонту общего имущества
в многоквартирных домах Свердловской
области

А.Г. Мокроусову

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Для выполнения мониторинга планово-высотного положения конструкций многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу Свердловская обл., г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71, прошу согласовать с собственниками, балансодержателями, организациями, обслуживающими здания по адресам:

ул. Попова, 76, Школа №24,

ул. Попова, 73, Многоквартирный жилой дом

установку базовых реперов в указанных стрелками местах на прилагаемой схеме. Реперы устанавливаются на фасадной части зданий на высоте около 3 м от уровня земли и представляют собой распорный анкер длиной 300 мм, диаметром 20 мм. Реперы необходимы для создания локальной опорной геодезической сети и обеспечения устойчивого неизменного начала выполнения геодезических съемок в течение времени мониторинга.

Приложение: Схема мест установки базовых реперов.

С уважением,
главный инженер



М.С. Лютый

**Схема мест установки базовых реперов
для выполнения мониторинга многоквартирного жилого дома по адресу
г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 71**





АДМИНИСТРАЦИЯ
(исполнительно-распорядительный
орган местного самоуправления)
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
КРАСНОТУРЬИНСК
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

624440 Свердловская область,
город Краснотурьинск
улица Молодежная, 1
телефон: 98902, факс: 63748

e-mail: krasnt@krasnoturinsk-adm.ru

<http://Краснотурьинск-адм.РФ>

ИНН/КПП 6617002880/661701001

ОКПО 04042076, ОГРН 1026601184037

11.03.2020 г. № 01-23/251

на № 02-04/987-20 от 18.03.2020

Заместителю генерального
директора Регионального фонда
содействия капитальному ремонту
общего имущества в МКД
Свердловской области

А.Г. Мокроусову

О согласовании установки базовых реперов

Уважаемый Александр Геннадьевич!

В ответ на ваше обращение о согласовании мест установки базовых реперов Администрация городского округа Краснотурьинск сообщает

Места установки базовых реперов с собственниками, балансодержателями и организациями, обслуживающими здания, расположенные по адресам: г. Краснотурьинск, ул. Попова, д. 73, 76 - согласованы.

Приложение: копия письма № 117 от 11.03.2020 – на 1 л. в 1 экз.;
копия письма № 319 от 11.03.2020 – на 1 л. в 1 экз.

Заместитель Главы
городского округа Краснотурьинск

А.В. Катаев

Трифонов Сергей Владимирович
Тел: 8(34384) 9-89-02 (д. 2128)

Региональный фонд капитального ремонта МКД СО
Тел. 267-34-54, 8-800-300-80-88
ВХ. № <u>02-04/987-20</u>
ДАТА <u>12 MAR 2020</u>



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОТУРЬИНСК»
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА №24»

624441, Свердловская область, г. Краснотурьинск,
ул. Попова, 76, тел. 8(34384)3-11-18
E-mail: school_24@mail.ru
ОКПО 44664712, ОГРН1026601184642
ИНН/КПП 6617006050/661701001

№ 117 от 11.03.2020г

Заместителю Генерального директора
Регионального фонда содействия
капитальному ремонту общего имущества
в многоквартирных домах
Свердловской области

А.Г. Мокроусову

О согласовании установки
базовых реперов

Уважаемый Александр Геннадьевич!

В ответ на Ваше письмо от 28.02.2020г. № 02-02/1556-20 Администрация муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 24» согласовывает установку базовых реперов на здании школы, расположенной по адресу: ул. Попова д.76.

Директор МАОУ «СОШ №24»



Вотчель М.А.

СОГЛАСОВАННО

Начальник муниципального органа
«Управление образования
городского округа Краснотурьинск»
Шрайнер Е.К. Шрайнер

«11» 103 20 20 г.

Бондарь Юлия Алексеевна
8-952-135-17-20

Региональный Фонд капитального
ремонта МКД СО
Тел. 287-54-54, 8-800-300-80-88
ВХ. № 02-04/982-20
ДАТА 12 МАР 2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАРТАЛЬ»

624440, Свердловская область,
г. Красногурьевск, ул. Мичкова 10-220
тел/факс: (34384) 6-87-09
ИНН 6617013240, КПП 661701001
ОГРН 1076617000570
р/с 40702810664110000214
к/с 30101810600000000795
БИК 04657795
ПАО КБ «УБРиР»

от 11.03.2020 года № 319
на № 02-02/1556-20 от 28.02.2020 года

Заместителю генерального директора
РФСР ОИ в МКД Свердловской области
Мокроусову А.Г.

Е-mail: fk66@mail.ru

копия: kovalla@krasnoturinsk-adm.ru

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Согласовываю установку базового репера на фасадной части МКД №73 по ул. Попова при
условии выполнения работ по установке в присутствии представителя управляющей компании
ООО «Квартал».

Главный инженер



С.В. Запольский

9089268622

Региональный Фонд капитального
ремонта МКД СО
Тел. 237-34-54, 8-300-300-80-88
ВХ. № 02-04/ 969-20
ДАТА 17 МАР 2020



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОНД СОДЕЙСТВИЯ КАПИТАЛЬНОМУ
РЕМОНТУ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНЫХ
ДОМАХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бориса Ельцина ул., д. 3, Екатеринбург, 620014
Тел.: (343) 287-54-54, 204-92-69, факс (343) 204-92-96
<http://www.fkr66.ru>; e-mail: fk66@mail.ru
ОГРН 114660000645
ИНН 6671994672 КПП 665801001

12.03.2020 № 16-04/264-20
На № 91 от 21.02.2020г.

Главному инженеру
ООО «Проекция»

М.С. Лютому

622001, Свердловская область,
г. Нижний Тагил, пр-т Ленина, 4Б

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос, входящий № 02-04/722-20 от 25.02.2020 года по согласованию размещения базовых реперов на зданиях № 73 и № 76 по улице Попова, высылаем согласования от собственника здания и организации, осуществляющей техническое обслуживание МКД (приложение 1, 2).

Приложение: 1 – письмо от ООО «Квартал» - 1 лист, 1 экз.
2 – письмо от МАОУ СОШ № 24 – 1 лист, 1 экз.

Начальник Северного
территориального отдела ФКР


Д.В. Боровинский



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КРАСНОТУРЬИНСК»
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА №24»

624441, Свердловская область, г. Краснотурьинск,
ул. Попова, 76, тел. 8(34384)3-11-18
E-mail: school_24@mail.ru
ОКПО 44664712, ОГРН1026601184642
ИНН/КПП 6617006050/661701001

№ 117 от 11.03.2020г

Заместителю Генерального директора
Регионального фонда содействия
капитальному ремонту общего имущества
в многоквартирных домах
Свердловской области

А.Г. Мокроусову

О согласовании установки
базовых реперов

Уважаемый Александр Геннадьевич!

В ответ на Ваше письмо от 28.02.2020г. № 02-02/1556-20 Администрация муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 24» согласовывает установку базовых реперов на здании школы, расположенной по адресу: ул. Попова д.76.

Директор MAOY «COШ №24»



Вотчель М.А.

СОГЛАСОВАННО

Начальник муниципального органа
«Управление образования
городского округа Краснотурьинск»
Шрайнер Е.К. Шрайнер

«11» 103 20 20 г.

Бондарь Юлия Алексеевна
8-952-135-17-20

Региональный Фонд капитального
ремонта МКД СО
Тел. 287-54-54, 8-800-300-80-88
ВХ. № 02-04/982-20
ДАТА 12 МАР 2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАРТАЛЬ»

624440, Свердловская область,
г. Красногурьевск, ул. Мичкова 10-220
тел/факс: (34384) 6-87-09
ИНН 6617013240, КПП 661701001
ОГРН 1076617000570
р/с 40702810664110000214
к/с 30101810600000000795
БИК 04657795
ПАО КБ «УБРиР»

от 11.03.2020 года № 319
на № 02-02/1556-20 от 28.02.2020 года

Заместителю генерального директора
РФСР ОИ в МКД Свердловской области
Мокроусову А.Г.

Е-mail: fk66@mail.ru

копия: kovalla@krasnoturinsk-adm.ru

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Согласовываю установку базового репера на фасадной части МКД №73 по ул. Попова при
условии выполнения работ по установке в присутствии представителя управляющей компании
ООО «Квартал».

Главный инженер



С.В. Запольский

9089268622

Региональный Фонд капитального
ремонта МКД СО
Тел. 237-34-54, 8-300-300-80-88
ВХ. № 02-04/ 969-20
ДАТА 17 МАР 2020



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОНД СОДЕЙСТВИЯ КАПИТАЛЬНОМУ
РЕМОНТУ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНЫХ
ДОМАХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бориса Ельцина ул., д. 3, Екатеринбург, 620014
Тел.: (343) 287-54-54, 204-92-69, факс (343) 204-92-96
<http://www.Fkr66.ru>; e-mail: fkr66@mail.ru

ОГРН 1146600000645

ИНН 6671994672 КПП 665801001

10.04.2020 № 02-02/2650-20

На _____ от _____

Директору ООО «Проекция»

Кузнецову М.С.

пр-т Ленина, д. 4 Б, г. Нижний Тагил
Свердловская область, 622001

О проведение мониторинга

Уважаемый Михаил Сергеевич!

В соответствии с договором № 399/ПСД-Д-19 от 22.11.2019 г. прошу провести инженерно-геодезические изыскания (наблюдение за осадочными марками) в период с апреля по июль 2020 г. на многоквартирном доме, расположенном по адресу: Свердловская область, г. Краснотурьинск, ул. Попова, д.71.

Приложение:

1. Копия сметы на инженерно-геодезические изыскания на 1 листе в 1 экземпляре.

Заместитель генерального директора

А.Г. Мокроусов

СМЕТА №8

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: "МКД в г. Краснотурьинск, ул. Попова, д.71". Наблюдение за осадочными марками.

Сметная стоимость

469 532,40

руб, НДС не предусмотрен

№ пп	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена за единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты				ВСЕГО в базовых ценах, руб.
						п.14 общих указаний	п.15а общих указаний	табл.3 §3	табл.2 §1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2004г. Цены настоящего Справочника приведены к уровню затрат по состоянию на 01.01.2001г.										
Раздел 1. Полевые работы										
1	табл.48§1 кат. II	Плановая и высотная привязка отдельных точек	1 точка	108,00	111,00	1,15	1,00	1,10		15 164,82
		Итого: полевых работ								15 164,82
2	Табл.4§1	Внутренний транспорт	%	0,00	15164,82					0,00
	табл.5§1	Внешний транспорт	%	19,60	15164,82					2 972,30
3	п.13 Общие данные	Организация и ликвидация работ	%	6,00	15164,82	2,50				2 274,72
		Итого прочих расходов:								5 247,02
		Итого по разделу 1								20 411,84
Раздел 2. Камеральные работы										
4	табл.79 § 1	Составление технического отчета (10% от п.1.1)	1 отчет	1,00	15 164,82	0,10	1,20			1 819,78
		Итого по разделу 2								1 819,78
		Итого по смете								22 231,62
		Итого по смете с коэф. инфляции							4,40	97 819,13
		Итого								97 819,13
		НДС не облагается								
5		Выполнение работ в период с апреля по ноябрь		4						391 276,52
6		ИТОГО								391 277,00
7		НДС 20%								78 255,40
8		ВСЕГО С НДС								469 532,40

Составил: _____

Проверил: _____

Утверждено!

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
А. Г. МОКРОУСОВ

Handwritten signature