

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ

Директор

ООО «Сибирская Экспертная Компания»



В.Л. Лашкевич

«05» июня 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам обследования строительных конструкций здания
подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск.

ТО-368-18

Руководитель работ

Ответственный исполнитель:

Эксперт отдела экспертизы зданий и сооружений

Специалист отдела экспертизы зданий и сооружений

О.Н. Максимов

Д.А. Игнатов

М.С. Митявин

г. Новосибирск, 2018 г.

Содержание

1. Вводная часть.	3
1.1 Основание для проведения обследования.	3
1.2 Сведения об экспертной организации.	3
1.3 Данные о заказчике.....	3
1.4 Сведения о членстве в саморегулируемой организации.....	3
1.5 Сведения о испытательном центре неразрушающего контроля	4
1.6 Сведения об экспертах	4
1.7 Сведения о методическом и приборном оснащении	4
2. Перечень объектов обследования.....	5
3. Цель обследования.....	5
4. Анализ представленной технической документации	5
5. Краткая характеристика и назначение объекта обследования.	6
6. Результаты обследования.....	7
6.1 Фундаменты.....	9
6.2 Отмостка и прилегающая территория.....	9
6.3 Стеновое ограждение.....	9
6.4 Конструкции перекрытия и покрытия.....	10
6.5 Кровля.....	11
6.6 Пол.....	11
7. Заключительная часть.....	11
7.1 Анализ и оценка технического состояния конструкций	11
7.2 Рекомендации	12
7.3 Заключение	13
Приложение № 1. Перечень используемой при обследовании нормативно-технической и методической документации.....	14
Приложение № 2. Ведомость дефектов и повреждений строительных конструкций здания.	15
Приложение № 3. Чертежи.....	28
Приложение № 4. Фотоматериалы.	33
Приложение № 5. Акт измерительного контроля	36
Приложение № 6. Копия свидетельства о членстве в саморегулируемой организации. Копия свидетельства об аттестации испытательного центра.	38

1. Вводная часть.

1.1 Основание для проведения обследования.

Основанием для проведения обследования является договор № 50/2018 от «28» апреля 2018 г на проведение обследования строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, заключенный между ООО «Сибирская Экспертная Компания» и ООО «ОЭСК».

1.2 Сведения об экспертной организации.

Наименование организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирская Экспертная Компания».

Организационно-правовая форма организации: Общество с ограниченной ответственностью.

Адрес места нахождения: 630099, Россия, г. Новосибирск, ул. Депутатская, дом 1, офис 202.

Номер телефона: (383) 208-08-90.

Номер факса: (383) 279-00-30.

Электронная почта: ooosek@ngs.ru.

Директор Лашкевич Вениамин Львович.

1.3 Данные о заказчике

Полное наименование юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью «ОЭСК».

Сокращенное наименование юридического лица: ООО «ОЭСК».

Адрес местонахождения: 653047, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Гайдара, д.43, помещение 1п.

1.4 Сведения о членстве в саморегулируемой организации

ООО «Сибирская Экспертная Компания» имеет свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРО-П-142-27022010-5401350756-353, выданное саморегулируемой организацией «Союз проектировщиков Сибири». Начало действия свидетельства с «06» июня 2017 г.

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

- работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.

1.5 Сведения о испытательном центре неразрушающего контроля

ООО «Сибирская Экспертная Компания» имеет в своем составе испытательный центр неразрушающего контроля, свидетельство об аттестации № 52А183137 от «28» июля 2017 года, выданное независимым органом по аттестации лабораторий неразрушающего контроля ООО «РАСЭК». Срок действия аттестации до «28» июля 2020 года.

1.6 Сведения об экспертах

Обследование выполнено группой экспертов:

Максимов Олег Николаевич – эксперт, руководитель работ, начальник отдела экспертизы зданий и сооружений (образование – высшее, стаж работы по специальности – 10 лет):

- диплом о высшем образовании № ВСА 0489143 от 21.06.2007 г., выданный Восточно-Сибирским государственным технологическим университетом, квалификация - инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство»;

- квалификационное удостоверение № 0005-5756 специалиста по визуально-измерительному контролю, выданное 01.07.2016 г. региональным центром аттестации, контроля и диагностики института неразрушающего контроля Томского политехнического университета;

Игнатов Дмитрий Александрович – эксперт отдела экспертизы зданий и сооружений (образование – высшее, стаж работы по специальности – 15 лет):

- диплом о высшем образовании ДВС 0519935, выданный Новосибирским государственным архитектурно - строительным университетом, специальность – инженер-строитель ПГС.

Митявин Михаил Сергеевич – специалист отдела экспертизы зданий и сооружений (образование – высшее, стаж работы по специальности – 9 лет):

- диплом о высшем образовании ВСГ 3051615, выданный Новосибирским государственным архитектурно - строительным университетом, специальность – инженер ГСХ.

1.7 Сведения о методическом и приборном оснащении

ООО «Сибирская Экспертная Компания» имеет лицензированное программное обеспечение, которое использовалось в процессе анализа данных, полученных при проведении обследования:

- информационно-поисковая система (ИПС) «NormaCS» (сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00113 от 01.09.2007 г.);

- Microsoft® Office 2007 Russian OPEN No Level (лицензия № 42168866 от 17.05.2007 г.);

- программа для выполнения графической части отчета AutoCAD LT 2007 RUS SLM (сер. номер 345-84584788);

Оценка технического состояния несущих конструкций выполнялась с применением методов неразрушающего контроля. Для определения прочностных характеристик несущих конструкций использовался электронный измеритель прочности ИПС-МГ 4.03. Отклонение элементов конструкций от вертикальных осей, контроль горизонтальных поверхностей осуществлялся визуально с применением строительного уровня. Для измерения линейных размеров был применен лазерный дальномер «Leica» Disto D5 и рулетка измерительная металлическая 5 м. Ширина раскрытия трещин определялась измерительной лупой (десятикратной).

2. Перечень объектов обследования.

Объектом обследования являются строительные конструкции здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск.

3. Цель обследования

Определение и оценка технического состояния строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск.

4. Анализ представленной технической документации

В процессе проведения обследования была представлена и изучена следующая документация:

- Приказ № 50 от 03.04.2017 г «О наблюдении за состоянием зданий, сооружений».
- Положение об организации технического осмотра зданий и сооружений ООО «ОЭСК».
- Акт от 19.10.2017 г общего осеннего осмотра здания ПС №8.
- Технический журнал по эксплуатации здания ПС №8.
- Технический паспорт здания ПС №8.
- Технический отчет (шифр: 19/13-10) по обследованию технического состояния строительных конструкций здания ПС 35/6 кВ №8, г. Киселевск, выполненный ООО «Кузбасская Проектная Организация» в 2013 г.

Проектная и исполнительная документация отсутствует (данные не представлены). Для определения фактических размеров сечений конструкций, их пространственного положения, в ходе проведения работ по обследованию здания были выполнены обмерные работы, по результатам которых составлены чертежи (поэтажные планы). Чертежи представлены в Приложении № 3 настоящего Отчета.

5. Краткая характеристика и назначение объекта обследования.

№ п/п	Характеристика объекта		Показатель/значение
1	2		3
1	Наименование объекта		Здание подстанции ПС 6/0,4 кВ №8
2	Месторасположение объекта		Кемеровская область, г. Киселевск
3	Назначение объекта		Объект предназначен для размещения обслуживающего персонала и электро-оборудования подстанции ПС 6/0,4 кВ №8.
4	Размеры		Размеры здания в осях «А-К/1-8» - 19,75 х 37,3 м. Высота помещений 1-го этажа: в осях «А-Б» – 3,9 м, в осях «1-2» и «7-8» – 6,1 м, в осях «2-3» и «6-7» – 4,3 м, в осях «Б-И/3-6» – 5,1 м. Высота помещений 2-го этажа: 3,6 м.
5	Этажность		2 этажа
6	Год постройки здания		1960 год
7	Конструктивная схема здания		Здание подстанции представляет собой разновысотное двухэтажное строение сложной формы в плане, состоящее из следующих частей: - в осях «А-И/2-7» – Т-образная (размером 18,9 х 29,5 м) со вторым этажом в осях «Б-Ж/3-6» (размером 14,95 х 14,20); - в осях В-К/1-2 и В-К/7-8 – одноэтажные прямоугольные пристройки (размером 8,75 х 3,90 м). Основными несущими конструкциями являются кирпичные стены, на которые уложены железобетонные плиты покрытия и перекрытия. Жесткость здания в продольном и поперечном направлении обеспечивается работой несущих кирпичных стен здания, монолитным железобетонным балочным перекрытием и жестким диском плит покрытия.
8	Материалы строительных конструкций	Фундаменты	Под несущие кирпичные стены здания фундаменты железобетонные ленточного типа.
		Отмостка и прилегающая территория	Отмостка отсутствует. Площадка вокруг здания спланирована и благоустроена.
		Стеновое ограждение	Стеновое ограждение здания выполнено из красного керамического кирпича пластического прессования на цементно-песчаном растворе. Толщина наружных несущих кирпичных стен 510 мм, внутренних несущих - 380 мм. Перегородки кирпичные, толщиной 120 мм. Карнизная часть стенового ограждения выделена путем выступа кирпичной кладки. Цокольная часть здания не выделена. Стеновое ограждение здания с наружной стороны оштукатурено и окрашено. В стеновом ограждении здания выполнены оконные и дверные проёмы. Над оконными и дверными проёмами

1	2		3
			установлены железобетонные перемычки. Заполнение оконных проемов – двухстворчатые деревянные окна с двойным остеклением. Двери деревянные.
		Лестничный марш	Лестничные марши в осях «В-Г/4-5» – металлические с металлической лестничной площадкой.
		Перекрытие	Балочное монолитное железобетонное.
		Покрытие	В осях «В-И/2-7» – монолитные железобетонные плиты по обетонированным стальным балкам. В осях «В-К/1-2» и «В-К/7-8» – пустотные железобетонные плиты по стальным балкам из прокатного двутавра.
		Кровля	Кровля здания скатная, чердачная, с устройством деревянной стропильной системы. Гидроизоляционное покрытие кровли – асбестоцементные волнистые листы и волнистые листы (по типу «Ондулин») по деревянной обрешетке, уложенной по несущей деревянной стропильной системе. Элементы стропильной системы выполнены из досок древесины хвойных пород. Водоотвод с кровли здания наружный неорганизованный, осуществляется фронтально по осям «К» и «В».
		Пол	Бетонный.
9	Условия эксплуатации	Температура наиболее холодной пятидневки, t	- 39 °С
		Сейсмический район	7 баллов
		Ветровой район	III район (38 кгс/м ²)
		Снеговой район	IV район (240 кгс/м ²)
10	Степень огнестойкости здания		III (п. 5.18*, таб. 4* СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».)
11	Категория помещений здания по пожарной и взрывопожарной опасности		«Д» (ст. 27 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г.)

6. Результаты обследования.

Техническое обследование строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, проведено в мае-июне 2018 года, со дня предоставления комплекта необходимой документации и готовности объекта к обследованию.

Для оценки технического состояния строительных конструкций экспертной группой изучена представленная техническая документация и проведено обследование строительных конструкций здания. Для определения фактических размеров сечений конструкций и соединений,

их пространственного положения, в ходе проведения работ по обследованию здания были выполнены контрольные измерения (чертежи представлены в Приложении № 3 настоящего Отчета).

Состояние строительных конструкций определено согласно классификации, представленной в ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»:

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

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

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

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

Все обнаруженные дефекты и повреждения строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 представлены в «Ведомости дефектов и повреждений» (см. Приложение № 2 настоящего Отчета) и отмечены на чертежах Приложения № 3 (карта дефектов).

В процессе обследования, анализа данных, полученных при проведении обследования строительных конструкций здания, были получены следующие результаты:

6.1 Фундаменты.

Состояние фундаментов оценивалось по косвенным признакам: наличию деформаций несущих элементов, силовых осадочных трещин в несущих ограждающих конструкциях здания, выявлению кренов, и других признаков, характерных для просадок фундаментов.

Для оценки работоспособности конструкций фундаментов был произведен визуальный осмотр наружных и внутренних ограждающих конструкций здания. Были освидетельствованы оконные и дверные проемы, узлы опирания конструкций перекрытий на стеновое ограждение, т.е. места с максимальным сосредоточением сил от возможных деформационных процессов.

По результатам обследования строительных конструкций здания были обнаружены многочисленные дефекты и повреждения, характерные для просадок основания и фундаментов, а именно: многочисленные сквозные трещины осадочного характера в кирпичной кладке несущих стен по всей высоте здания. Данные дефекты и повреждения строительных конструкций здания представлены в п. 4÷6, 10, 11, 13, 14, 17÷22 «Ведомости дефектов и повреждений» (см. Приложение № 2 настоящего Отчета).

В процессе эксплуатации здания мониторинг за развитием трещин не производился (данные не представлены), что не позволяет сделать вывод о стабилизационном состоянии трещин и грунтового основания. По состоянию трещин на момент проведения обследования экспертной комиссией сделан вывод, что выявленные дефекты и повреждения несущих и ограждающих конструкций здания свидетельствуют о снижении несущей способности фундаментов и грунтового основания, а так же в значительной степени снижают несущую способность кирпичных стен здания.

На основании выявленных дефектов и повреждений строительных конструкций здания состояние основания и фундаментов здания определено как ограничено работоспособное.

6.2 Отмостка и прилегающая территория.

Отмостка по периметру здания отсутствует, что приводит к замачиванию фундаментов и стен здания атмосферными и талыми водами, что недопустимо и является нарушением требований п. 3.30 и п. 3.45 «Руководства по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий». Данные повреждения представлены в п. 29 «Ведомости дефектов и повреждений» (см. Приложение №2 настоящего Отчета).

Отмостка отсутствует. Прилегающая территория спланирована и благоустроена.

6.3 Стеновое ограждение.

По результатам обследования конструкций стенового ограждения здания экспертной группой обнаружены многочисленные дефекты и повреждения строительных конструкций

(см. п. 3÷7, 10÷22 «Ведомости дефектов и повреждений», Приложение № 2 настоящего Отчета), свидетельствующие о снижении несущей способности кирпичных стен здания. Существует опасность обрушения строительных конструкций здания при дальнейшем развитии деформаций и подвижек конструкций. Необходимо проведение мероприятий по усилению несущих конструкций здания.

В процессе обследования были проведены выборочные замеры фактической прочности кладочного материала ограждающих стен здания, проведенные ударно-импульсным методом электронным измерителем прочности ИПС-МГ4.03. Замеры производились в доступных для измерения местах с предварительной очисткой стен здания. Керамический кирпич в кладке стенового ограждения здания соответствует марке М50 и М75. Результаты измерений представлены в акте измерительного контроля Приложения № 5 настоящего Отчета. Фактическая прочность материала кирпичной кладки стенового ограждения здания соответствует нормативным требованиям для данного типа сооружений.

Над оконными и дверным проёмами установлены железобетонные перемычки. Опирающие железобетонные перемычки на кладку стен достаточные ($\min = 200$ мм). Дефектов и повреждений оконных и дверных проемов и их заполнения (остекления оконных рам, дверных полотен), снижающих их эксплуатационные свойства и эксплуатационную пригодность, не обнаружено. Состояние оконных и дверных проемов - удовлетворительное.

На основании анализа суммарного влияния внешних факторов на состояние стенового ограждения здания, наличия выявленных дефектов и повреждений, в разной степени влияющих на эксплуатационную пригодность и техническое состояние несущих стен здания, экспертной комиссией сделан вывод, что **стенное ограждение здания находится в ограниченно работоспособном состоянии.**

6.4 Конструкции перекрытия и покрытия.

По результатам обследования железобетонных конструкций перекрытия и покрытия здания отмечены продольные трещины в конструкциях перекрытия в осях «В-И/3» и «В-И/6», свидетельствующие о подвижках строительных конструкций здания (см. п. 18 «Ведомости дефектов и повреждений», Приложение № 2 настоящего Отчета. Трещин на опорных участках и поперек рабочего пролета, свидетельствующих о недостаточной несущей способности железобетонных плит покрытия, не обнаружено. Прогибов, деформаций и повреждений железобетонных плит не выявлено. Состояние защитного слоя железобетонных конструкций – удовлетворительное. Величина опирания плит покрытий на кирпичные стены здания составляет не менее 100 мм, что удовлетворяет требованиям строительных норм и правил.

По результатам технического обследования металлических балок покрытия здания местных прогибов, вмятин, деформаций и других повреждений элементов балок покрытия не обнаружено. Антикоррозионное покрытие металлоконструкций находится в удовлетворительном состоянии.

В процессе обследования произведен выборочный осмотр металлических балок покрытия на предмет выявления сверхнормативных прогибов в зоне максимального силового воздействия (в середине пролета): прогибы конструкций покрытия не превышают предельно допустимые значения, регламентируемые табл. Е1 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

Конструкции перекрытия и покрытия находятся в ограниченно работоспособном состоянии.

6.5 Кровля

По результатам обследования строительных конструкций здания на отдельных участках отмечены следы увлажнения и замачивания конструкций покрытия и стенового ограждения, свидетельствующие о протечках кровли (см. п. 8 «Ведомости дефектов и повреждений», Приложение №2 настоящего Отчета).

Следов морозного разрушения и признаков промерзания ограждающих конструкций здания, свидетельствующих о снижении эксплуатационных свойств утеплителя кровли, не обнаружено.

Кровля находится в ограниченно работоспособном состоянии.

6.6 Пол.

Дефектов и повреждений конструкций бетонного пола 1-го этажа (просадок, замачивания, разрушений конструкций пола), снижающих его эксплуатационные свойства, не обнаружено.

Пол находится в работоспособном состоянии.

7. Заключительная часть

7.1 Анализ и оценка технического состояния конструкций

Для оценки технического состояния строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, экспертами произведена оценка совокупного влияния выявленных дефектов и повреждений.

Анализ строительных решений и технического состояния конструкций позволяет сделать вывод о не достаточности антисейсмических мероприятий для данной конструктивной схемы на площадке строительства с сейсмичностью 7 баллов.

Строительные конструкции здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, находятся в **ограниченно работоспособном состоянии**, согласно классификации

представленной в ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». Выявленные многочисленные дефекты и повреждения несущих и ограждающих конструкций здания свидетельствуют о снижении несущей способности несущих кирпичных стен, фундаментов, грунтового основания, конструкций перекрытия. Отдельные повреждения несущих строительных конструкций здания (см. п. 10, 11, 18, 19 Приложения № 2) при дальнейшем развитии деформаций способны привести к их обрушению. Необходимо проведение страховочных противоаварийных мероприятий и усиление конструкций (основания, фундаментов, несущих стен, конструкций перекрытия). Полный перечень дефектов и повреждений строительных конструкций представлен в «Ведомости дефектов и повреждений» (см. Приложение № 2 настоящего Отчета).

7.2 Рекомендации

Для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации и приведения строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, в работоспособное состояние, необходимо:

1. Рассмотреть экономическую целесообразность выполнения ремонтных работ по восстановлению несущей способности и эксплуатационной пригодности строительных конструкций здания. В случае принятия решения о его дальнейшей эксплуатации, необходимо специализированной организацией разработать и реализовать рабочую документацию по комплексному усилению строительных конструкций здания (основания, фундаментов, несущих стен, конструкций перекрытия и покрытия) с повышением сейсмостойкости строительных конструкций здания в соответствии с сейсмичностью площадки строительства.

3. До реализации мероприятий по усилению строительных конструкций организовать мониторинг за состоянием строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 с записью результатов контроля в журнал по эксплуатации:

- установить на трещины маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное (не реже 1 раза в месяц) наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков представлены в п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно вывести соответствующую часть здания из эксплуатации.

- организовать геодезический контроль (не реже 1 раза в квартал) за состоянием фундаментов здания. В случае развития деформаций основания и фундаментов здания незамедлительно вывести соответствующую часть здания из эксплуатации.

- в процессе эксплуатации здания исключить воздействие дополнительных нагрузок на строительные конструкции, в т.ч. складирование материалов, дополнительного оборудования, ненормативную снеговую нагрузку и др.

- проводить технические осмотры здания в соответствии с требованиями МДС 13-14.2000.

- приказом по организации назначить ответственного за выполнение вышеперечисленных мероприятий.

7.3 Заключение

Строительные конструкции здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск, находятся в **ограниченно работоспособном состоянии**.

Приложение № 1.




Перечень используемой при обследовании нормативно-технической и методической документации

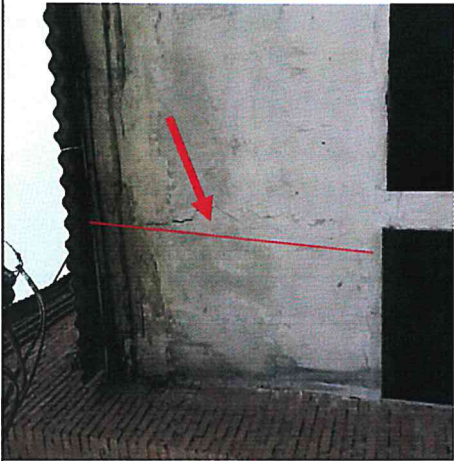
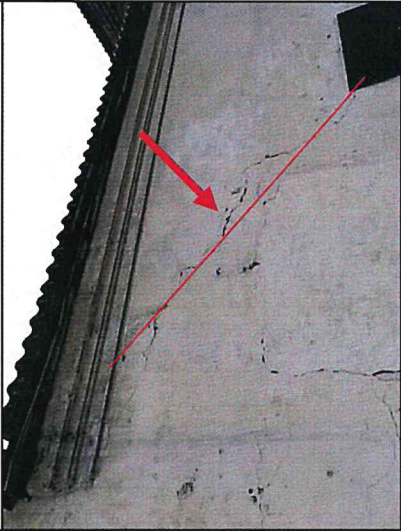
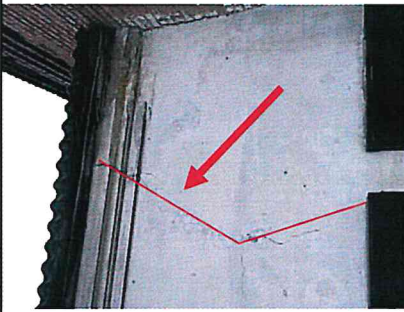
1. Федеральный Закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.
2. Федеральный Закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.
3. ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
4. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
5. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».
6. СП 17.13330.2011 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76».
7. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003»
8. СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».
9. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».
10. СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*».
11. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
12. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».
13. СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88».
14. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
15. ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».
16. ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические».
17. ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества».
18. МДС 13-14.2000 «Положение о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений».
19. Руководство по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий и сооружений ЦНИИ Промзданий 1995 г.
20. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий ОАО «ЦНИИ Промзданий».- М, 2002.
21. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ.
22. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.
23. СТО 70238424.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».




Приложение № 2.


Ведомость дефектов и повреждений строительных конструкций здания.

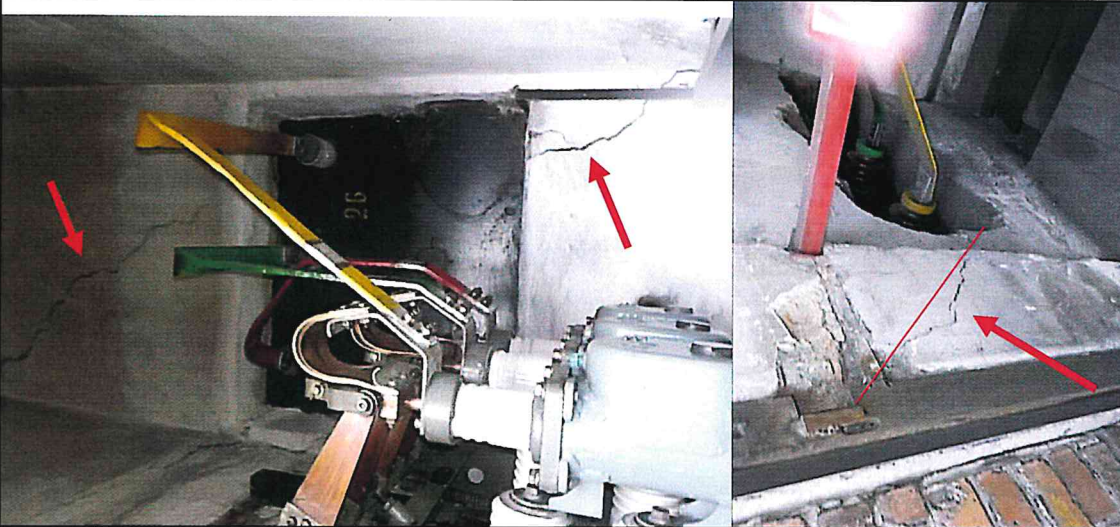
**Ведомость дефектов и повреждений строительных конструкций здания подстанции
ПС 6/0,4 кВ № 8, г. Киселевск.**


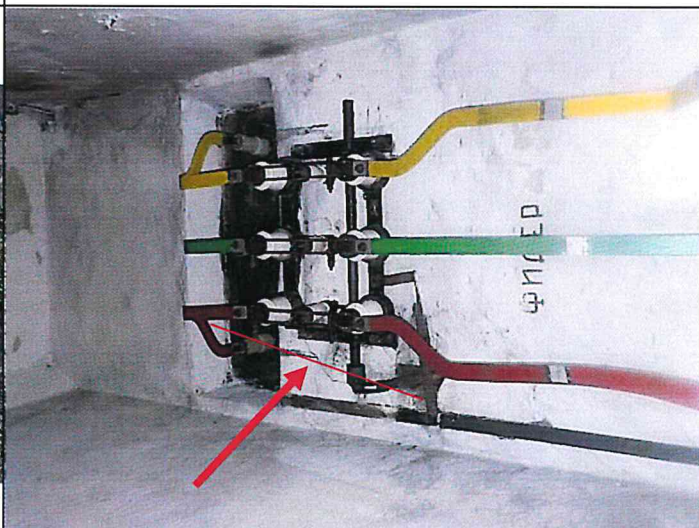
№ П/ П	ОСИ (ОТМЕТКА)	ФОТОГРАФИЯ, ЭСКИЗ ДЕФЕКТА (ПОВРЕЖДЕНИЯ)	ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТА (ПОВРЕЖДЕНИЯ) И ПРИЧИНА ВОЗНИКНОВЕНИЯ	МЕТОД (СПОСОБ) УСТРАНЕНИЯ	СОСТО- ЯНИЕ КОНСТ- РУКЦИ И
1	2	3	4	5	6
1.	По периметру здания		Отсутствует отмостка.	Выполнить отмостку в соответствии с требованиями п. 3.26 СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».	.
2.	«А-В/5»		Разрушение бетона плит перекрытия крыльца с оголением и коррозией рабочей арматуры. Причина возникновения: негативное влияние атмосферных воздействий, физический износ конструкций.	Выполнить ремонт/замену поврежденных железобетонных конструкций крыльца.	Ограниченно работоспособное
3.	«В/6-7»		Разрушение штукатурного отделочного слоя и наружной версты кирпичной кладки стенового ограждения. Причина возникновения: негативное влияние атмосферных воздействий, неудовлетворительное состояние кровли и карнизного свеса на данном участке.	1. Устранить причины замачивания (выполнить ремонт кровли). Обеспечить отвод вод от стен здания на данном участке. 2. Выполнить ремонт поврежденных участков кирпичной кладки стенового ограждения цементно-песчаным раствором М100 с добавлением поливинилхлоридной эмульсии. При необходимости выполнить замену кладки на отдельных участках ее разрушения, обеспечить перевязку швов как в новой кладке, так и при сопряжении новой кладки со старой. 3. Восстановить штукатурный слой.	Ограниченно работоспособное



1	2	3	4	5	6
4.	«К/7»		<p>Многочисленные трещины осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 2 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	<p>1. Установить на трещины маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков см. п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно обратиться в специализированную организацию для разработки и реализации мероприятий по усилению строительных конструкций здания.</p> <p>2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.</p>	Ограниченно работоспособное
5.	«И/2-3»				Ограниченно работоспособное
6.	«И/2»				Ограниченно работоспособное



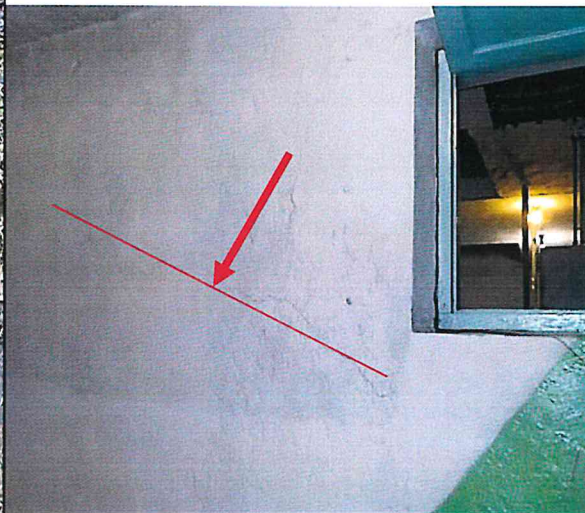
1	2	3	4	5	6
7.	«В-К/1»		Следы замачивания кирпичной кладки (карнизная часть). Причина возникновения: недостаточная величина карнизного свеса кровли.	Обеспечить отвод вод от стен здания на данном участке (увеличить карнизный свес кровли).	Работоспособное
8.	«В-К/1-2» 1 этаж		1. Многочисленные следы замачивания конструкций покрытия и стенового ограждения здания. Причина возникновения: неудовлетворительное состояние кровли. 2. Коррозионное поражение металлоконструкций покрытия.	1. Устранить причины замачивания строительных конструкций (выполнить ремонт кровли). 2. Строительные конструкции здания очистить от высолов, ржавых пятен, потёков, отслоившегося отделочного (окрасочного) покрытия. Восстановить отделку помещения по типу существующей, соблюдая технологию производства отделочных работ. 3. Выполнить антикоррозионную защиту металлоконструкций.	Работоспособное
9.	«Ж/2-3» 1 этаж		Сквозная коррозия металлической обшивки дверного полотна. Причина возникновения: негативное влияние атмосферных воздействий, физический износ конструкций.	Выполнить ремонт/замену металлической обшивки дверного полотна на участках ее разрушения.	Работоспособное

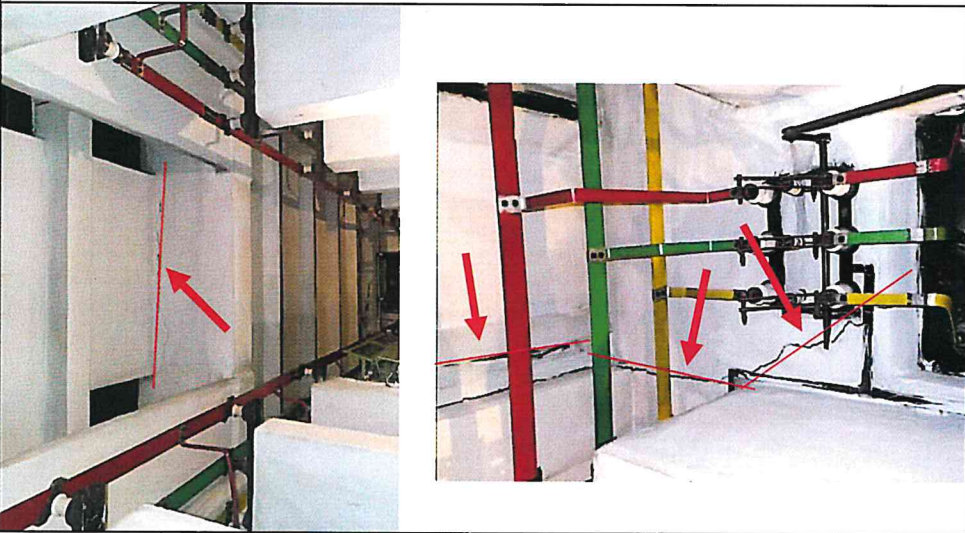
1	2	3	4	5	6
	«Ж/2-3» 1 этаж		<p>Вертикальные трещины осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 3 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить усиление поврежденных участков кирпичной кладки по заранее разработанному специализированной организацией проекту. 2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расширив их и продув сжатым воздухом. 	Ограниченно работоспособное

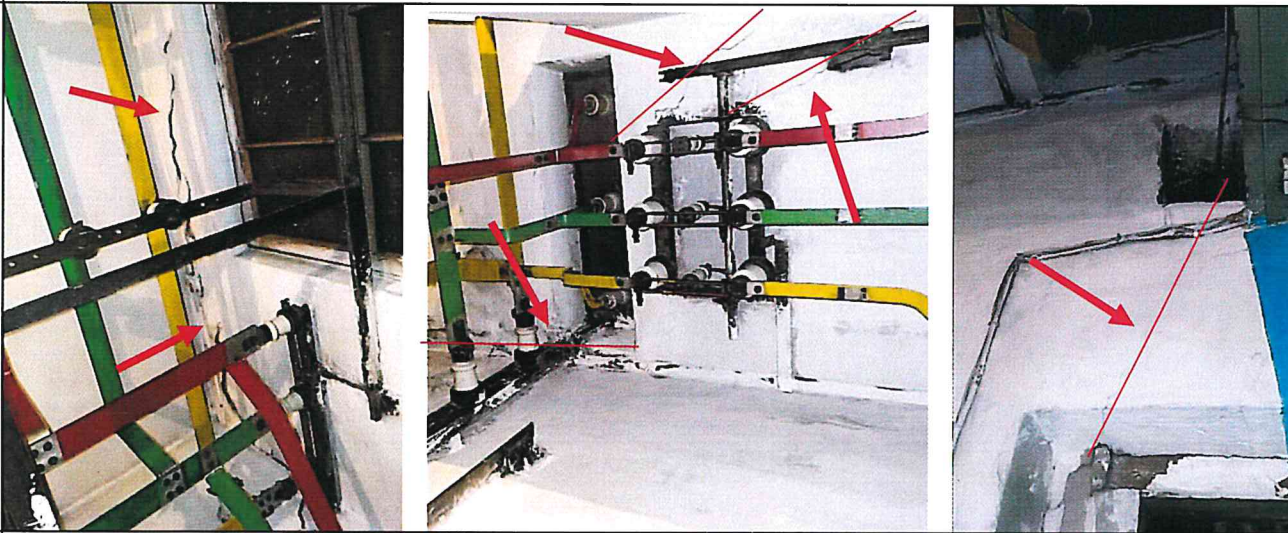
1	2	3	4	5	6
11.	«Ж/6-7» 1 этаж		<p>Вертикальные трещины осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 3 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	<p>1. Выполнить усиление поврежденных участков кирпичной кладки по заранее разработанному специализированной организацией проекту.</p> <p>2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.</p>	Ограниченно работоспособное




1	2	3	4	5	6
12.	«В/8»		Скол кирпичной кладки стенового ограждения на величину до 60 мм. Причина возникновения: механическое воздействие.	Выполнить ремонт поврежденных участков кирпичной кладки стенового ограждения цементно-песчаным раствором М100 с добавлением поливинилхлоридной эмульсии. При необходимости выполнить замену кладки на отдельных участках ее разрушения, обеспечить перевязку швов как в новой кладке, так и при сопряжении новой кладки со старой.	Работоспособное
13.	«Г/6-7» 1 этаж		Вертикальная трещина осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 2 мм. Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.	1. Установить на трещину маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков см. п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно обратиться в специализированную организацию для разработки и реализации мероприятий по усилению строительных конструкций здания. 2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.	Ограниченное работоспособное

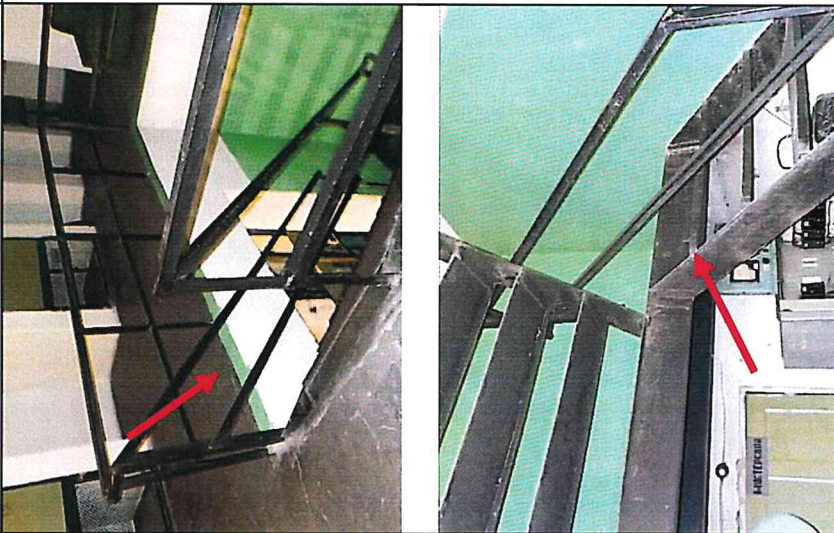
1	2	3	4	5	6
14	«В/3-4»		Наклонная трещина осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 2 мм. Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.	1. Установить на трещину маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков см. п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно обратиться в специализированную организацию для разработки и реализации мероприятий по усилению строительных конструкций здания. 2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.	Ограниченное работоспособное
15	«А-К/1-8»		Разрушение кирпичной кладки подоконных сливов оконных проемов. Причина возникновения: негативное влияние атмосферных воздействий, физический износ конструкций.	Установить металлические подоконные сливы.	Работоспособное

1	2	3	4	5	6
16.	«А/4», «В/3-4»	 	<p>Локальное разрушение штукатурного отделочного слоя и наружной версты кирпичной кладки стенового ограждения.</p> <p>Причина возникновения: негативное влияние атмосферных воздействий.</p>	<p>Выполнить ремонт поврежденных участков кирпичной кладки стенового ограждения цементно-песчаным раствором М100 с добавлением поливинилхлоридной эмульсии. При необходимости выполнить замену кладки на отдельных участках ее разрушения, обеспечить перевязку швов как в новой кладке, так и при сопряжении новой кладки со старой.</p> <p>Восстановить штукатурный слой.</p>	Работоспособное
17.	«В/4-5» 1 этаж		<p>Наклонная трещина осадочного характера в кирпичной кладке стенового ограждения, шириной раскрытия до 2 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	<p>1. Установить на трещину маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков см. п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно обратиться в специализированную организацию для разработки и реализации мероприятий по усилению строительных конструкций здания.</p> <p>2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.</p>	Ограниченно работоспособное

1	2	3	4	5	6
18.	«В-И/3», «В-И/6» 1 этаж		<p>Трещины в железобетонных конструкциях перекрытия и кирпичной кладке стенового ограждения. Ширина раскрытия трещин до 5 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, дополнительная нагрузка на стены и фундаменты здания от конструкций пристроек, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	Разработать и реализовать специализированной организацией рабочую документацию по комплексному усилению строительных конструкций здания (основания, фундаментов, несущих стен, перекрытия и покрытия).	Ограничено работоспособное

1	2	3	4	5	6
19	«В-И/7» (1 этаж)		<p>Многочисленные трещины в кирпичной кладке стенового ограждения. Ширина раскрытия трещин до 5 мм.</p> <p>Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, дополнительная нагрузка на стены и фундаменты здания от конструкций пристроек, динамическое воздействие от буровзрывных работ.</p>	<p>Разработать и реализовать специализированной организацией рабочую документацию по комплексному усилению строительных конструкций здания (основания, фундаментов, несущих стен).</p>	Ограниченно работоспособное

1	2	3	4	5	6
20.	«В/4-5» 2 этаж		Горизонтальные трещины в кирпичной кладке несущих стен в узлах опирания плит покрытия. Ширина раскрытия трещин до 0,5 мм. Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.	1. Установить на трещину маяки согласно п. 2.15 (н) МДС 13-14.2000. Вести регулярное наблюдение с записью результатов в журнал эксплуатации здания. Рекомендации по установке маяков см. п. 5.3.6 «Пособие по обследованию строительных конструкций». В случае развития деформаций незамедлительно обратиться в специализированную организацию для разработки и реализации мероприятий по усилению строительных конструкций здания. 2. Выполнить инъецирование трещин в кирпичной кладке стен полимерцементным раствором, предварительно расшив их и продув сжатым воздухом.	Ограниченно работоспособное
21.	«В-Г/5» 1 этаж		Вертикальная трещина в кирпичной кладке стенового ограждения. Ширина раскрытия трещины до 0,5 мм. Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.		Ограниченно работоспособное
22.	«В-Г/4-5» 1 этаж		Вертикальная трещина в кирпичной кладке стенового ограждения. Ширина раскрытия трещины до 0,5 мм. Причина возникновения: неравномерная осадка фундамента, динамическое воздействие от буровзрывных работ.		Ограниченно работоспособное

1	2	3	4	5	6
23.	«В-Г/4-5» 2 этаж		<p>Ограждение лестничного марша и ограждение площадки выполнено с отклонениями от требований ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки ограждения стальные. Технические условия»: отсутствует бортовой элемент.</p>	Установить бортовой элемент.	Работоспособное

Состояние несущих строительных конструкций здания принято в соответствии с ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Руководитель работ

Максимов О.Н.

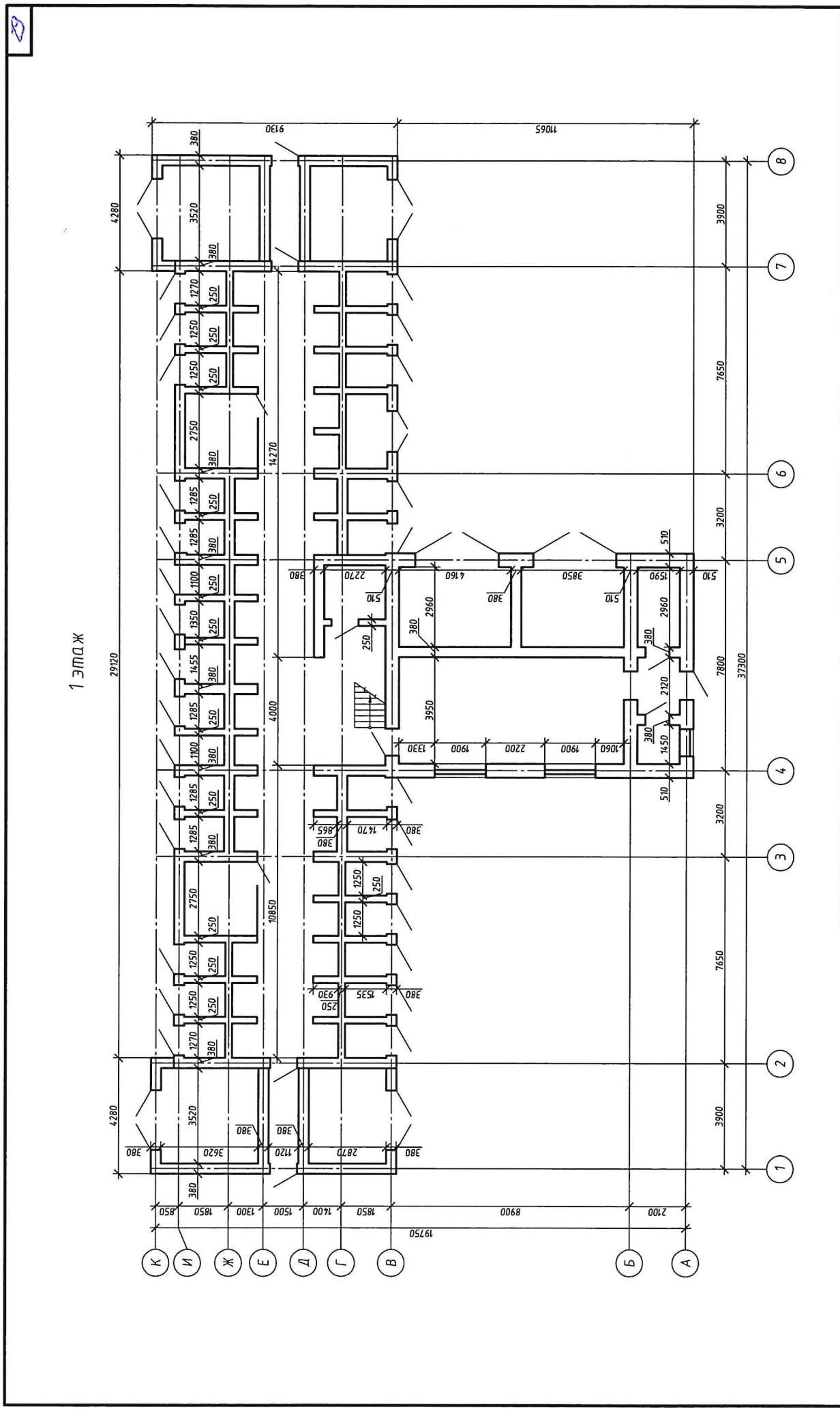
Ответственные исполнители:

Специалист отдела

Митявин М.С.

Эксперт

Игнатов Д.А.



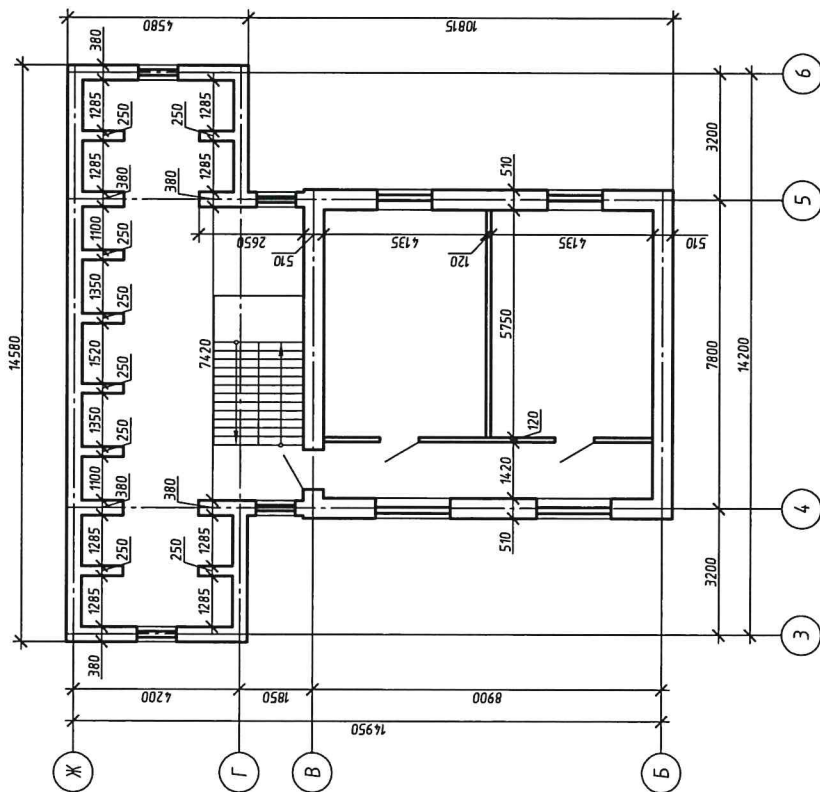
1 ЭТДЖ

Примечание:
Все размеры уточнить по месту.

1	Разр.	Мутябин			Лист
2	Проб.	Игнатов			1
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Формат А4

План 1-го этажа здания ПС 6/0,4 кв №8, г. Киселевск.

2 этаж



Примечание:
Все размеры уточнить по месту.

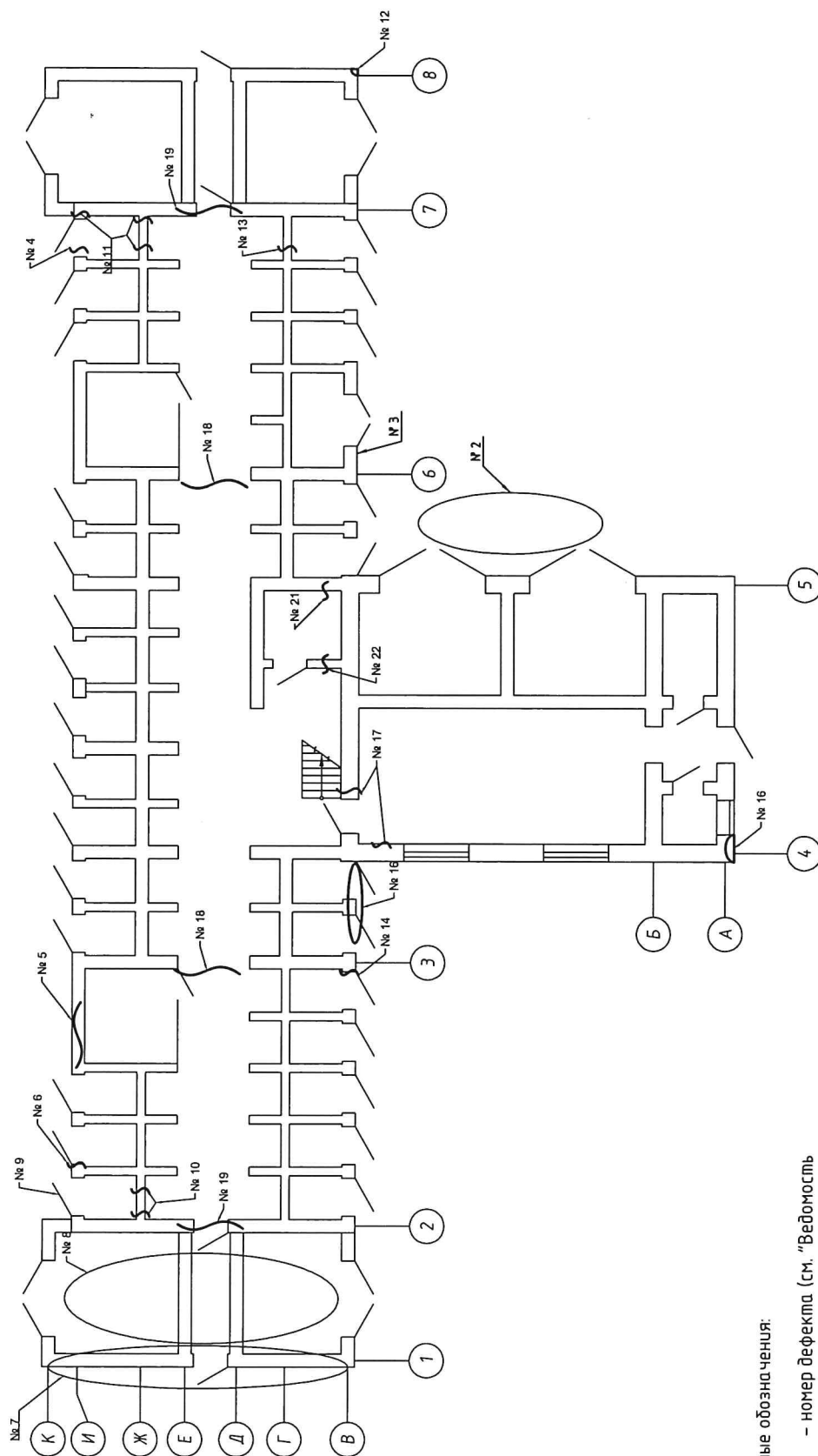
1	Разр.	Митябин			
2	Проб.	Игнатов			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

План 2-го этажа здания ПС 6/0,4 кВ №8, г. Киселевск.

Формат
А4

Лист

2

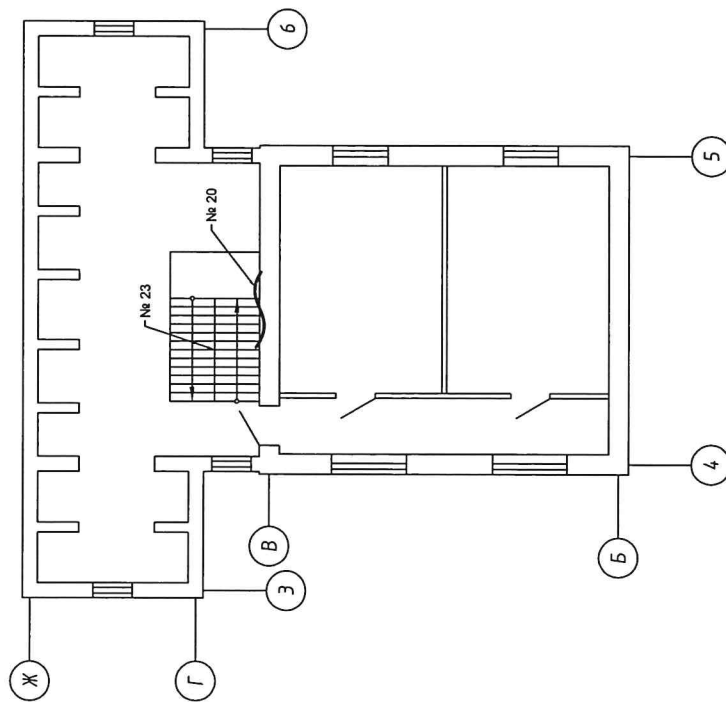


Условные обозначения:

№ 1 — номер дефекта (см. "Ведомость дефектов и повреждений", Приложение №2)

1	Разр.	Митявин			Схема расположения дефектов и повреждений на плане 1-го этажа здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8, г. Куселевск (карта дефектов)	Лист
2	Проб.	Игнатов				3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

2 этаж



Условные обозначения:

№1 — номер дефекта (см. "Ведомость дефектов и повреждений", Приложение №2)

1	Разр.	Митябин				Лист
2	Пров.	Игнатов				4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Схема расположения дефектов и повреждений на плане 2-го этажа здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8, г. Киселевск (карта дефектов)	

Приложение № 4.
Фотоматериалы.



Фото №1. Общий вид здания. Фасад по оси «5».



Фото №2. Фасад по оси «А».



Фото №3. Фасад по осям «В» и «4».



Фото №4. Кровля.



Фото №5. Конструкции перекрытия.



Фото №6. Конструкции покрытия (пристрой).

**Приложение № 5.
Акт измерительного контроля**

АКТ № 2662 от «14» мая 2018 г измерительного контроля.

1. Выполнен измерительный контроль прочности материалов строительных конструкций здания подстанции ПС 6/0,4 кВ №8 ООО «ОЭСК», г. Киселевск.

2. Наименование технической документации:

2.1. СП 70.13330.2012" Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".

2.2 СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003».

2.3 ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».

2.4 ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические»

3. Материал железобетон, кирпич

4. Используемое оборудование, дата поверки: электронный измеритель прочности ИПС-МГ 4.03. Заводской номер 3263. Дата следующей поверки 17.04.2019 г.

5. Результаты контроля:

№п/п	Место выполненного измерения (оси)	Наименование и размеры контролируемого объекта	Прочностные характеристики (класс бетона для железобетона и марка керамического кирпича) изделия, принимаемые по результатам пятнадцати измерений в каждой контрольной точке.	Примечание (этаж, отметка).
1	2	3	4	5
1	«В-Г/1» (пристрой)	Кирпичная кладка стенового ограждения (кирпич керамический)	М 75 (7,5 МПа)	+1.200 м.
2	«К/2» (пристрой)		М 75 (7,8 МПа)	
3	«А/4»		М 50 (6,1 МПа)	

Примечание:

1. Замеры производились в доступных для измерения местах.

2. Акт оформлен на 1-м листах.

Заключение по результатам измерительного контроля:

- принимаемая марка кирпича кирпичной кладки стенового ограждения – М50 и М75.

Контроль выполнил: специалист по визуальному и измерительному контролю II категории, квалификационное удостоверение № 0005-5756

(уровень квалификации, № квалификационного удостоверения)

(подпись)

(О.Н. Максимов)

(ФИО)

Приложение № 6.

Копия свидетельства о членстве в саморегулируемой организации.

Копия свидетельства об аттестации испытательного центра.

СРО-П-142-27022010-5401350756-353



Саморегулируемая организация
Союз проектировщиков Сибири
630005, г. Новосибирск, ул. Крылова, д.36, www.srosps.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-142-27022010

г. Новосибирск

06 июня 2017г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№ СРО-П-142-27022010-5401350756-353

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью
«СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ»

ОГРН 1115476111849 ИНН 5401350756

630099, г. Новосибирск, ул. Депутатская, д.1, оф.202

Основание выдачи свидетельства:

Решение Совета (Протокол № 315 от «06» июня 2017г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

Начало действия с «06» июня 2017 г.

Свидетельство без приложения не действительно
(ПРИЛОЖЕНИЕ НА 2 листе (ах))

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия

Председатель Совета
должность



Грохотов А.В.
фамилия, инициалы

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске
к определенному виду
или видам работ, которые
оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от "06" июня 2017 г.

№ СРО-П-142-27022010-5401350756-353

Виды работ которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Союз проектировщиков Сибири **Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	Нет

2. особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Союз проектировщиков Сибири **Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
6	Работы по подготовке технологических решений:
6.1	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.5	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.8	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
7	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.3	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
12	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Союз проектировщиков Сибири **Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
---	-------------------------

3.	Работы по подготовке конструктивных решений
6	Работы по подготовке технологических решений:
6.1	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.5	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.8	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
7	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.3	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
12	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМПАНИЯ» вправе заключать договоры по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору подряда не превышает 25 (двадцать пять) миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)

Председатель Совета

должность



подпись

Грохотов А.В.

фамилия, инициалы

Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Испытательный центр

наименование лаборатории

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

адрес лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью
"Сибирская Экспертная Компания"**
(ИНН 5401350756)

наименование и ИНН организации, в состав которой входит лаборатория

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

адрес организации

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля
Область аттестации и условие действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации **28 июля 2017 г.**

Свидетельство действительно

до 28 июля 2020 г.

без приложения недействительно
(приложение на 5-ти листах)



Заместитель
генерального директора
ООО "РАСЭК"
М.П.

А.А. Петров

10152-(1)-2622

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137 от 28 июля 2017 г.

Испытательный центр

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Общество с ограниченной ответственностью

"Сибирская Экспертная Компания"

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

на 5-ти листах

лист 1

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ *

I. Наименование оборудования (объектов):

1. Объекты котлонадзора.

1.1. Паровые и водогрейные котлы.

1.2. Электрические котлы.

1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.

1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C.

1.5. Барокамеры.

2. Системы газоснабжения (газораспределения).

2.1. Наружные газопроводы.

2.1.1. Наружные газопроводы стальные.

2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов.

2.2. Внутренние газопроводы стальные.

2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.

3. Подъемные сооружения.

3.1. Грузоподъемные краны.

3.2. Подъемники (вышки).

3.3. Канатные дороги.

3.4. Фуникулёры.

3.5. Эскалаторы.

3.6. Лифты.

* - область аттестации лабораторий определена в соответствии с перечнем областей аттестации лабораторий неразрушающего контроля.



А.А. Петров

10152-(2)-5729

Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137 от 28 июля 2017 г.

Испытательный центр

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Общество с ограниченной ответственностью

"Сибирская Экспертная Компания"

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

на 5-ти листах

лист 2

- 3.7. Краны-трубоукладчики.
- 3.8. Краны-манипуляторы.
- 3.9. Платформы подъёмные для инвалидов.
- 3.10. Крановые пути.
- 4. Объекты горнорудной промышленности.
- 4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогащательных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик.
- 4.2. Шахтные подъёмные машины.
- 4.3. Горно-транспортное и горно-обогащательное оборудование.
- 5. Объекты угольной промышленности.
- 5.1. Шахтные подъёмные машины.
- 5.2. Вентиляторы главного проветривания.
- 5.3. Горно-транспортное и углеобогащательное оборудование.
- 6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности.
- 6.1. Оборудование для бурения скважин.
- 6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.
- 6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.
- 6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.
- 6.5. Газонефтепродуктопроводы.
- 6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.
- 7. Оборудование металлургической промышленности.
- 7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений.
- 7.2. Газопроводы технологических газов.
- 7.3. Цапфы чугуновозов, стальных ковшей, металлоразливочных ковшей.

Заместитель
генерального директора
ООО "РАСЭК"
М.П.

А.А. Петров

10152-(2)-5730

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137 от 28 июля 2017 г.

Испытательный центр

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Общество с ограниченной ответственностью

"Сибирская Экспертная Компания"

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

на 5-ти листах

лист 3

8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств.
- 8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.
- 8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа.
- 8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.
- 8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.
- 8.5. Изотермические хранилища.
- 8.6. Криогенное оборудование.
- 8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.
- 8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы.
- 8.9. Компрессорное и насосное оборудование.
- 8.10. Центрифуги, сепараторы.
- 8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.
- 8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды.
9. Объекты железнодорожного транспорта.
- 9.1. Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенные для транспортировки опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов).
- 9.2. Подъездные пути необщего пользования.
10. Объекты хранения и переработки зерна.
- 10.1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки).
- 10.2. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД).
- 10.3. Дробилки молотковые, вальцовые станки, элеваторы.



А.А. Петров

10152-(2)-5731

Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137 от 28 июля 2017 г.

Испытательный центр

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Общество с ограниченной ответственностью
"Сибирская Экспертная Компания"

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

на 5-ти листах

лист 4

11. Здания и сооружения (строительные объекты).

- 11.1. Металлические конструкции (в том числе: стальные конструкции мостов).
11.2. Бетонные и железобетонные конструкции.
11.3. Каменные и армокаменные конструкции.

12. Оборудование электроэнергетики.¹⁾

II. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:

1. Радиационный.²⁾

1.1. Рентгенографический.

2. Ультразвуковой.

- 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия.
2.2. Ультразвуковая толщинометрия.

3. Акустико-эмиссионный.³⁾

4. Магнитный.

- 4.1. Магнитопорошковый.
4.5. Магнитная память металла.²⁾

5. Вихретоковый.⁴⁾

6. Проникающими веществами.

- 6.1. Капиллярный.
6.2. Течеискание.⁵⁾

7. Вибродиагностический.⁶⁾

8. Электрический.⁵⁾

9. Тепловой.²⁾

11. Визуальный и измерительный.

III. Виды деятельности:

Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов.

Уточнение области аттестации:

- 1) – на оборудование электроэнергетики распространяется проведение только теплового, визуального и измерительного контроля;



А.А. Петров

10152-(2)-5732

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве**

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
"Экспертная компания по объектам повышенной опасности" (ООО "РАСЭК")
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10152 от 30.11.2015 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 52A183137 от 28 июля 2017 г.

Испытательный центр

630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Общество с ограниченной ответственностью

"Сибирская Экспертная Компания"

630099, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Депутатская, д. 1, офис 202

на 5-ти листах

лист 5

- 2) – за исключением проведения радиационного (рентгенографического) контроля, магнитного контроля методом магнитной памяти металла и теплового контроля объектов хранения и переработки зерна;
- 3) – за исключением проведения акустико-эмиссионного контроля объектов угольной промышленности, объектов хранения и переработки зерна, зданий и сооружений (строительных объектов);
- 4) – за исключением проведения вихретокового контроля объектов горнорудной и угольной промышленности, объектов железнодорожного транспорта, объектов хранения и переработки зерна, зданий и сооружений (строительных объектов);
- 5) – за исключением проведения контроля проникающими веществами методом течеискания и электрического контроля объектов железнодорожного транспорта, объектов хранения и переработки зерна, зданий и сооружений (строительных объектов);
- 6) – за исключением проведения вибродиагностического контроля объектов угольной промышленности, зданий и сооружений (строительных объектов).

УСЛОВИЕ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА

Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами проверок соответствия лаборатории требованиям Правил аттестации и основных требований к лабораториям неразрушающего контроля.

Срок проведения плановой проверки лаборатории – I квартал 2019 года.



А.А. Петров

10152-(2)-5733

Per. № 522/33/18
« 05 » month 20 18 г.