



Общество с ограниченной ответственностью
«Промтехэкспертиза»
Северо-Кавказский филиал

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

№ 05 – ЗС – 0073 – 14

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПРИСТРОЙКИ ЛИТЕР «А2» В ОСЯХ 25-27/2 РЯДА «Г» КОРПУСА
АЛЮМИНИЕВОГО ЛИТЬЯ ИНВ. №00005712 ЛИТЕР «А»
ООО «РОСТОВСКИЙ ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД» РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
344029, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. МЕНЖИНСКОГО, 2.**

Директор филиала

ООО «Промтехэкспертиза»

_____ Кузин К.Ю.

«__» _____ 2014 г.

г. Краснодар
2014 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть	3
1.1. Сведения об организации	3
1.2. Сведения о наличии документов на право проведения работ	3
1.3. Сведения о специалистах	4
2. Перечень использованных поверенных и сертифицированных приборов технической диагностики, оборудования и средств измерения	4
3. Данные о заказчике	5
4. Цель обследования	5
5. Сведения о рассмотренных в процессе обследования документах.....	6
6. Краткая характеристика и назначение обследуемого объекта	8
7. Результаты проведенного обследования.....	9
8. Оценки результатов проведенного обследования.....	11
9. Заключение	12
Приложение 1. Перечень использованных нормативных документов.....	13
Приложение 2. Терминология по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций.	15
Приложение 3. Программа проведения технического обследования	18
Приложение 4. Графические материалы обследования.	22
Приложение 5. Ведомость дефектов и повреждений.	37
Приложение 6. Протоколы технического диагностирования строительных конструкций, приборами неразрушающего контроля.	53
Приложение 7. Определение величины и направления крена строительных конструкций.	56
Приложение 8. Копии лицензий, свидетельств, удостоверений и сертификатов.....	61

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящий отчет составлен на основании проведенных работ по техническому обследованию строительных конструкций пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв.№00005712 литер «А» ООО «Ростовский литейный завод» в соответствии с действующими нормами и правилами РФ.

Основанием для проведения работ является договор № 105/14 от 22 апреля 2014г. на проведение работ по комплексному обследованию строительных конструкций пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» ООО «Ростовский литейный завод» между экспертной организацией – ООО «Промтехэкспертиза» и ООО «Ростовский литейный завод».

1.1. Сведения об организации

Таблица 1 – Сведения об экспертной организации

Наименование	ООО «Промтехэкспертиза» Северо-Кавказский филиал;
Руководитель филиала	Кузин Константин Юрьевич;
Юридический адрес	109029, г. Москва, ул. Нижегородская, дом 32, стр.15;
Почтовый адрес	350011, г. Краснодар, ул. Павлова, д.1;
Телефон	+7 (988) 314-11-13;
Факс	+7 (861) 239-04-17;
E-mail	krasnodar@prom-te.ru;
ОГРН	1087154008787;
КПП	230943001;
ОКПО	83946756;

1.2. Сведения о наличии документов на право проведения работ

ООО «Промтехэкспертиза» является экспертной организацией, которая выполняет весь комплекс экспертных работ, связанных с деятельностью по проведению экспертизы промышленной безопасности проектной документации, проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте, проведение экспертизы деклараций промышленной безопасности.

ООО «Промтехэкспертиза» располагает собственной аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

Таблица 2 – Перечень документов

Наименование	Орган, выдающий документ	№ документа	Срок действия до
Лицензия на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	№ ДЭ-00-009359 (ГДКМПСУХ) от 27.03.2009 г.	-
Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля	ЗАО НПО «Техкранэнерго»	Свидетельство № 58А010471	28.01.2016
Свидетельство о допуске к ра-	Некоммерческим партнер-	№9824	-

ботам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано 29.07.2013г без ограничения срока и территории его действия. Свидетельство выдано взамен ранее выданного №8607 от 14 декабря 2012г.	ством саморегулируемой организации проектировщиков «СтройОбъединение»		
---	---	--	--

Примечание: копии документов приведены в Приложении №8.

1.3. Сведения о специалистах

Елисеев Д.Н. – инженер-строитель, эксперт, руководитель группы.

- аттестован территориальной аттестационной комиссией Ростехнадзора, удостоверение № 30-11-7497-03, действительно до 16.09.2016 г.

- диплом №56620 от 07.07.2007 г., выдан Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет» г. Волгоград, инженер по специальности «Городское строительство и хозяйство».

Горбунов Д.В. – инженер-строитель.

- аттестован территориальной аттестационной комиссией Ростехнадзора, удостоверение № 30-11-7497-02, действительно до 16.09.2016 г.

- диплом КА №25805 от 21.06.2011 г., выдан Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет» г. Краснодар, инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Есяян А.Э. – специалист инженерно-геодезических изысканий, работающий на постоянной основе.

-аттестован государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет», удостоверение № У-5318/11, г. Москва 2011 г.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПОВЕРЕННЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 3. Перечень использованного оборудования.

№ п/п	Наименование прибора	Заводской №	Дата поверки	№ поверочного документа, сертификата	Назначение прибора, средства измерения, программы
1	2	3	4	5	6
1	Дальномер лазерный «DISTO D3a»	820850103	20.02.2014	36	Измерение высоты и длины в недоступных местах
2	Цифровой фотоаппарат Nikon «COOLPIXL23»	41021104	-	-	Фотосъёмка

№ п/п	Наименование прибора	Заводской №	Дата поверки	№ поверочного документа, сертификата	Назначение прибора, средства измерения, программы
1	2	3	4	5	6
3	Молоток (строительный)	115188	-	-	СМР
4	Металлическая щетка	78245	-	-	СМР
5	Зубило (строительное)	-	-	-	СМР
7	Измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03	7548	17.10.2013	СП 0294570	Определение прочности бетона
8	Тестер ультразвуковой для бетона УК-1401М	4011539	17.10.2013	СП 0023954	Измерение прочности бетона
9	Измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ.4	1991	17.10.2013	СП 0023953	Измерение толщины защитного слоя

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Таблица 4 – Данные о заказчике

Полное наименование Заказчика	ООО «Ростовский литейный завод» ;
Юридический/почтовый адрес	344029, г.Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2. ;
Генеральный директор	Буйлук Б.Б. ;
Телефон/факс	(863) 227-85-28;
e-mail	
ИНН/КПП ОКПО БИК	6166047452/616601001; 14537710; 046015860;
Расчетный счёт	40702810500000000470;
Корр./счет	30101810400000000860;

4. ЦЕЛЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Цель технического обследования – оценка соответствия строительных конструкций и технического состояния пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» ООО «Ростовский литейный завод», требованиям эксплуатационной пригодности и определение возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.

5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОКУМЕНТАХ

Для проведения работ заказчиком предоставлена следующая документация:

№ п/п	Наименование документа	Шифр документа, дата и символы иной идентификации.
1	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Фрагменты фасадов схемы оконных пере- плетов.	№949975 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
2	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Фасады вентвставок.	№949983 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
3	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. План подвала.	№949988 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1982г.
4	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. План на отм. 0.000.	№949970 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
5	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Монтажные схемы пожарных лестниц.	№949973 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
6	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. План вентустановки.	№949982 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
7	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. План на отм. 8400.	№949971 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
8	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Фрагменты фасадов схемы оконных пере- плетов.	№949975 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков 1980г.

9	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. План машинного помещения.	№1006097 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков 1982г.
10	Завод «Ростсельмаш». Корпус алюминиевых отливок. Общие данные.	№5785925.038.1.0-АР Гипрокомбайнпром
11	Завод «Ростсельмаш». Пристройка к отделению цветного литья и мо- дельной оснастки.	№5785925.018.2.0-АР Гипрокомбайнпром
12	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Сечения.	№949976 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1980г.
13	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Площадки.	№1006118 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1982г.
14	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Площадки П29, П30, Ум-1-Ум-3 /Армирование/.	№1006117 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1982г.
15	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. Схемы фундаментов, колонн под площадки П29, П30. Опоры под оборудование под П31 оси 36-37.	№1006116 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1982г.
16	«Ростсельмаш» комплекс алюминиевого литья. Корпус алюминиевых отливок. БО-3, БО-4, БО-5, БО-6. Сечения, спецификации.	№1006096 Гипротракторосельхозмаш г. Харьков. 1982г.
17	Свидетельство о государственной регистрации права	Управление Федеральной регистраци- онной службы по Ростовской области. Дата выдачи 29.02.2008г.

18	Свидетельство о регистрации опасного производственного объекта	Нижне-Донское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Дата выдачи 18.05.2012г.
----	--	---

Исполнителем произведен комплекс работ по строительно-технической диагностике непосредственно на объекте, собраны необходимые дополнительные данные о объемно-планировочных параметрах и прочностных характеристиках материалов несущих строительных конструкций.

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБСЛЕДУЕМОГО ОБЪЕКТА

Местоположение объекта

Объект обследования расположен по адресу: 344029, г.Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2. Год постройки: 1985г.

Географические координаты 41°15'52,94" северной широты и 39°45'21,99" восточной долготы (см. Приложение 4).

Объемно-планировочное решение объекта

Кирпичная пристройка литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв.№00005712 литер «А» представляет собой прямоугольное строение с размерами в плане 6.390x15.000 м.

В осях 25-27/2/В-Г располагается кирпичная пристройка литер «А2».

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Основные строительные показатели пристройки: площадь застройки – 95,850 м², строительный объём – 2913,840 м³, максимальная отметка пристройки – 30,400 м.

Конструктивная характеристика объекта

Конструктивная схема пристройки литер «А2» в осях 25-27/2/Г-В бескаркасного типа. Основными несущими элементами являются кирпичные стены толщиной 380 мм, выполненные из силикатного кирпича.

Фундаменты:	- монолитный ленточный фундамент.
Внутренние стены:	- выполнены из силикатного кирпича толщиной 250 мм.
Перекрытия:	- ж/б пустотные плиты перекрытия по чертежам марки КЖ.
Полы:	-бетонные покрытые керамической плиткой.
Двери:	- деревянные, обшитые металлическими листами и металлическими.
Отмостка:	- асфальто-бетонная по периметру.

Отделка

Все строительные конструкции кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» окрашены защитными лакокрасочными материалами.



Инженерные системы.

Сети водоснабжения, отопления и канализация хозяйственно-фекальных стоков повреждены или отсутствуют. Система электроснабжения демонтирована, поэтому освещение осуществляется только в дневное время через оконные проёмы. Вентиляция осуществляется через дверные и оконные проёмы путём естественного побуждения.

Назначение объекта.

Пристройка литер «А2» в настоящий момент не эксплуатируется.

Условия эксплуатации объекта

Среднемесячная температура января - 5°C (карта 5) по приложению 5 СНиП 2.01.07-85*: «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция.

Среднемесячная температура июля + 25°C (карта 6) по приложению 5 СНиП 2.01.07-85*: «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция.

Ветровой район III (карта 3) по приложению 5 СНиП 2.01.07-85*: «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция.

Снеговой район II (карта 1а) по приложению 5 СНиП 2.01.07-85*: «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция.

Гололедный район III (карта 4) по приложению 5 СНиП 2.01.07-85*: «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция.

Сейсмичность района строительства по карте ОСР-97 «А» СНиП II-7-81* актуализированная редакция и площадки изысканий составляет 6 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Техническое обследование строительных конструкций кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» проведено в соответствии с требованиями руководящих и нормативных документов (приложение 1) и программой проведения технического обследования (приложение 3).

Дефекты и повреждения строительных конструкций.

7.1.1 Зазор до 50мм в узле сопряжения отмостки со стеной пристройки литер «А2» (повреждение 1 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.2 Повреждения цоколя пристройки литер «А2»: разрушение защитного штукатурного слоя, кирпича и лакокрасочного покрытия (повреждение 2 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.3 Вертикальные трещины шириной раскрытия до 90 мм в узлах сопряжения пристройки литер «А2» с основной стеной корпуса алюминиевого литья (повреждение 3 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – А.

7.1.4 Лешадное разрушение кирпича в кирпичной кладке наружных стен пристройки литер «А2» (повреждение 4 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – Б.

7.1.5 Шелушение защитного лакокрасочного покрытия с коррозией металлических жалюзийных решёток пристройки «А2» (повреждение 5 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.6 Зазор до 70 мм в узле сопряжения стен пристройки литер «А2» и основного корпуса алюминиевого литья (повреждение 6 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – А.

7.1.7 Выявлены участки стен пристройки литер «А2» с сквозным разрушением кирпичной кладки (повреждение 7 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – А.

7.1.8 Вертикальные наклонные трещины в кирпичной кладке стен пристройки «А2» шириной раскрытия до 30 мм (повреждение 8 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – Б.

7.1.9 Шелушение защитного штукатурного и лакокрасочного покрытия внутренних стен пристройки литер «А2» (повреждение 9 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.10 Выявлены многочисленные участки со следами замачивания на стенах пристройки литер «А2» (повреждение 10 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.11 Повреждение узла сопряжения основного здания корпуса алюминиевого литья и пристройки литер «А2»: оторваны закладные детали между колонной и стеной, сколы бетона с оголением рабочей арматуры в ж/б колонне (повреждение 11 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – Б.

7.1.12 Сплошная коррозия металлической площадки пристройки (повреждение 12 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.13 Выявлены участки со следами замачивания ж/б пустотных плит перекрытия пристройки литер «А2» (повреждение 13 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – В.

7.1.14 Сколы бетона с оголением и коррозией рабочей арматуры ж/б пустотных плит перекрытия пристройки литер «А2» (повреждение 14 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – Б.

7.1.15 Разрушение плит перекрытия с оголением и разрывом рабочей арматуры (повреждение 15 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – А.

7.1.16 Выявлены повреждения кровельного покрытия пристройки в зоне примыкания гидроизоляционного ковра к парапету: обнаружен зазор шириной раскрытия до 250 мм (повреждение 16 в Ведомости дефектов и повреждений). Категория опасности повреждения – Б.

7.1.17 Других видимых дефектов и повреждений в строительных конструкциях кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» не обнаружено.

Нарушения правил безопасной эксплуатации

7.1.18 Строительный и бытовой мусор на полу пристройки литер «А2» (нарушение 17 в Ведомости дефектов и повреждений).

7.1.19 Растительность на отмостке пристройки литер «А2» (нарушение 18 в Ведомости дефектов и повреждений).

7.1.20 Строительный мусор на отмостке пристройки литер «А2» (нарушение 19 в Ведомости дефектов и повреждений).

7.1.21 Отсутствует сигнальное ограждение пристройки литер «А2» (нарушение 20 в Ведомости дефектов и повреждений).

7.1.22 Других видимых нарушений правил безопасной эксплуатации в строительных конструкциях кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» не обнаружено.

Результаты контроля прочности бетона

7.1.23 В результате проверки прочности ж/б конструкций выявлено, что прочность бетона обследуемых конструкций **не менее нормативного значения** (Приложение 6).

Результаты контроля рабочей арматуры

7.1.24 В результате проверки рабочей арматуры ж/б конструкций выявлено, что армирование обследуемых конструкций **не менее нормативного значения** (Приложение 6).

Результаты контроля прочности кирпичной кладки

7.1.25 В результате проверки прочности кирпичной кладки выявлено, что прочность кирпича обследуемых конструкций не менее нормативного значения (Приложение 6).

Результаты определения величины и направления крена строительных конструкций

7.1.26 Согласно выполненным работ по определению величины и направлению крена строительных конструкций выявлено, что величина и направление крена обследуемых строительных конструкций согласно СП 20.13330-2011 (п. Е.2.4.1 таблица Е.4) является **недопустимой**. (Приложение 7).

Анализ технической документации рассмотренной при проведении работ.

7.1.27 В ходе проведенных работ была рассмотрена техническая документация, отраженная в разделе 5 настоящего технического отчета. Документация представленная заказчиком, имеется не в полном объеме.

8. ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЁННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

8.1. Конструкции имеющие дефекты и повреждения описанные в п.п. 7.1.1, 7.1.2, 7.1.5, 7.1.9, 7.1.10, 7.1.12, 7.1.13 находятся в **работоспособном** состоянии, т.к. выявленные дефекты и повреждения незначительно снижают их несущую способность и эксплуатационную пригодность.

8.2. Конструкции имеющие дефекты и повреждения, описанные в п.п. 7.1.4, 7.1.8, 7.1.11, 7.1.14, 7.1.16 находятся в **ограниченно работоспособном** состоянии, т.к. выявленные дефекты и повреждения снижают их несущую способность и эксплуатационную пригодность. Требуется проведение ремонтно-восстановительных работ, в ходе которых необходимо устранить выявленные дефекты и повреждения.

8.3. Конструкции имеющие дефекты и повреждения, описанные в п.п. 7.1.3, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.15 находятся в **неработоспособном (аварийном)** состоянии, т.к. выявленные дефекты и повреждения свидетельствуют об опасности пребывания людей в районе обследуемых конструкций, требуются немедленные страховочные мероприятия (ограничение нагрузок или полная разгрузка, устройство предохранительных сеток, временных креплений и др.) и капитальный ремонт с усилением или заменой повреждённых конструкций.

8.4. Остальные несущие и ограждающие строительные конструкции находятся в **исправном техническом** состоянии (п.7.1.17).

8.5. Выявленные нарушения (п.п. 7.1.18-7.1.21) подлежат устранению.

8.6. Прочность бетона в ж/б строительных конструкциях (п.7.1.23) **соответствует** нормативным показателям.

8.7. Армирование ж/б строительных конструкций (п. 7.1.24) **соответствует** нормативным показателям.

8.8. Прочность кирпича в кирпичной кладке (п.7.1.25) **соответствует** нормативным показателям.

8.9. Величина и направление крена обследуемых строительных конструкций является *недопустимой* согласно СП.20.13330.2011 (п. Е.2.4.1 таблица Е.4) (п. 7.1.26).

8.10. Техническая документация (п. 7.1.27) *соответствует* требованиям проведения технического обследования.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

9.1. Выводы о соответствии объекта обследования предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, эксплуатационной пригодности и дальнейшей безопасной эксплуатации.

9.1.1 Техническое состояние несущих и ограждающих конструкций пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» ООО «Ростовский литейный завод» на момент проведения обследования *не соответствует* требованиям промышленной безопасности (п. 8.1-8.3, 8.9).

9.2 Выводы о возможности и условиях дальнейшей безопасной эксплуатации объекта обследования.

9.2.1 В результате проведенного технического обследования строительных конструкций кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А» ООО «Ростовский литейный завод» **обнаружены аварийные дефекты** и повреждения строительных конструкций (п.8.3), что не соответствует требованиям ФЗ-№116, Приказ №538, СП 20.13330.2011 (п. Е.2.4.1 таблица Е.4).

9.2.2 Эксплуатация строительных конструкций кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» *невозможна* в соответствии с требованием НТД.

Дальнейшая безопасная эксплуатация строительных конструкций кирпичной пристройки литер «А2» *невозможна*. Необходимо выполнить **демонтаж** существующей кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А».

9.3 Технико-экономическое обоснование демонтажа существующей пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А».

9.3.1 С экономической точки зрения частичный демонтаж и ремонтно-восстановительные работы требуют инвестирования большого количества денежных средств. При выполнении ремонтно-восстановительных работ возможно возникновение перегрузки строительных конструкций кирпичной пристройки литер «А2», что является недопустимым и повлечёт за собой дальнейшее разрушение.

Частичный демонтаж от отм.+30.400 до отм.+11.400 уменьшит нагрузку на фундамент, но потребуются проведение инженерно-геологических изысканий и ремонтно-восстановительных работ.

Инженер-строитель _____

Елисеев Д.Н.

Инженер-строитель _____

Горбунов Д.В.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

1. Федеральные законы

1. **№ 116-ФЗ.
от 21.07.97.** «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Принят Государственной думой 20.06.97 (ред. от 30.11.2011с изм. и доп.).
2. **№ 68-ФЗ.
от 21.12.94.** «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера» Принят Государственной думой 11.11.94 (ред. от 01.04.2012)
3. **Приказ МЧС
РФ от 15 де-
кабря 2002 г.
N 583 (ред. от
09.08.2010)** "Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны"
4. **СП
13-102-2003** Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
Приняты и рекомендованы к применению постановлением Госстроя России от 21 августа 2003г. № 153.
5. **СП
22.13330.2011** Свод правил. Основания зданий и сооружений. (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*; утв. приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 823)
6. **СП
44.13330.2011** Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 782)
7. **СП
20.13330.2011.** Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
8. **РД
03-606-03** Инструкция по визуальному и измерительному контролю. Утверждена Постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.03. № 92.
9. **МДС
13-14. 2000** Положение о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений.
Утверждено постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. № 279.
10. **СНиП
II-22-81*** Каменные и армокаменные конструкции.
11. **СНиП
II-23-81*** Стальные конструкции.
12. **СНиП
2.03.01-84*** Бетонные и железобетонные конструкции (утв. Постановлением Госстроя СССР от 20.08.1984 № 136; ред. от 12.11.1991)
13. **СНиП
3.02.01.87** Земляные сооружения, основания и фундаменты" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 04.12.1987 № 280) (ред. от 21.01.2002)
14. **СНиП
3.03.01-87** Несущие и ограждающие конструкции (утв. Постановлением Госстроя СССР от 04.12.1987 № 280) (ред. от 22.05.2003.

15. **СНиП 23-05-95*** Естественное и искусственное освещение" (введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 02.08.1995 № 18-78) (ред. от 29.05.2003)
16. **ГОСТ 17624-87.** Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности(утв. Постановлением Госстроя СССР от 26.12.1986 № 67)
17. **ГОСТ 22690-88.** Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля (утв. Постановлением Госстроя СССР от 23.09.1988 № 1920)
18. **ГОСТ Р 5377-2010** Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.(утв. Приказом Ростехрегулирования от 25.03.2010 № 37-ст)
19. **Рекомендации** По оценке надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам. – М.: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, 2001.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕРМИНОЛОГИЯ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ И ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Безопасность здания – система мер, обеспечивающих предупреждение аварий строительных конструкций путём систематических осмотров конструкций и обследований их.

Взрывобезопасность объекта – состояние объекта, при котором исключается возможность взрыва, или в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей вызываемых им опасных и вредных факторов и обеспечивается сохранение материальных ценностей.

Взрывоустойчивость объекта – свойство объекта выполнять свои функции при воздействии механических факторов аварийного взрыва без нарушения безопасности.

Воздействие – явление, вызывающее внутренние силы в элементах конструкций (от неравномерных деформаций основания, от деформаций земной поверхности в районах влияния горных выработок и в карстовых районах, от изменения температуры, от усадки и ползучести материала конструкций, от сейсмических, взрывных, влажностных и других подобных явлений).

Дефект – неисправность, возникающая в конструкции на стадии ее изготовления, транспортировки и монтажа.

Деформация здания (сооружения) - изменение формы и размеров, а также потеря устойчивости (осадка, сдвиг, крен и т.д.) здания или сооружения под влиянием нагрузок и воздействий.

Деформация конструкций – изменение формы и размеров конструкций (или части ее) под влиянием нагрузок и воздействий.

Деформация основания – деформация, возникающая в результате передачи усилий от здания (сооружения) на основание или изменения физического состояния грунта основания в период эксплуатации.

Жесткость – характеристика конструкций, оценивающая способность сопротивляться деформации.

Здание производственное – строительная система, состоящая из несущих и ограждающих или совмещенных (несущих и ограждающих) конструкций, образующих замкнутый объем, предназначенный для размещения промышленных производств и обеспечения необходимых условий для труда и эксплуатации технологического оборудования.

Каркас здания (сооружения) – стержневая несущая система, воспринимающая нагрузки и воздействия и обеспечивающая прочность и устойчивость здания (сооружения).

Категория опасности дефектов и повреждений– оценивается по степени опасности и возможным последствиям для эксплуатации конструкций. Различают следующие категории опасности:

А – дефекты и повреждения особо ответственных элементов и соединений, представляющие опасность разрушения. Если в результате обследования обнаруживаются повреждения данной категории, то соответствующую часть конструкций следует немедленно вывести из эксплуатации до выполнения необходимого ремонта или усиления.

Б – дефекты и повреждения, не грозящие в момент осмотра опасностью разрушения конструкций, но могущие в дальнейшем вызвать повреждения других элементов и узлов или при развитии повреждения перейти в категорию А.

В – дефекты и повреждения локального характера, которые при последующем развитии не могут оказать влияния на другие элементы и конструкции (повреждения вспомогательных конструкций, площадок, местные прогибы и вмятины ненапряжённых конструкций и т.п.).

Категория технического состояния – установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик степень эксплуатационной пригодности строительной конструкции, инженерной системы или здания и сооружения в целом. Различают следующие категории технического состояния:

исправное состояние – отсутствуют видимые дефекты, повреждения и отклонения, свидетельствующие о снижении несущей способности или эксплуатационной пригодности

конструкции, условия эксплуатации соответствуют требованиям норм и проектной документации, необходимость в ремонтно-восстановительных работах отсутствует;

работоспособное состояние – имеющиеся дефекты, повреждения и отклонения не снижают несущую способность и эксплуатационную пригодность конструкции, но при принятии мер способны снизить её долговечность, имеются отдельные нарушения требований норм, допускающие дальнейшую эксплуатацию, требуется проведение текущего ремонта без усиления конструкции;

ограниченно работоспособное состояние – существуют дефекты, повреждения и отклонения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, нарушены требования действующих норм, но на момент проведения обследования нет угрозы безопасности работающих и обрушения, требуется усиление или восстановление эксплуатационной пригодности;

неработоспособное (в том числе аварийное) состояние - существуют дефекты, повреждения и отклонения, свидетельствующие об опасности пребывания людей в районе обследуемых конструкций, требуются немедленные страховочные мероприятия (ограничение нагрузок или полная разгрузка, устройство предохранительных сеток, временных креплений и др.) и капитальный ремонт с усилением или заменой повреждённых конструкций.

Конструкции несущие – строительные конструкции, воспринимающие нагрузки и воздействия и обеспечивающие прочность, жесткость и устойчивость зданий и сооружений.

Конструкции ограждающие – строительные конструкции, предназначенные для изоляции внутренних объемов в зданиях и сооружениях от внешней среды или между собой с учетом нормативных требований по прочности, теплоизоляции, гидроизоляции, пароизоляции, воздухопроницаемости, звукоизоляции, светопрозрачности и т.д.

Конструкции строительные – элементы здания или сооружения, выполняющие несущие, ограждающие либо совмещенные (несущие и ограждающие) функции.

Контроль технического состояния – система надзора за техническим состоянием конструкций в период их эксплуатации, имеющая целью поддержание их в работоспособном состоянии.

Критерий оценки – установленное проектом или нормативным документом количественное или качественное значение параметра, характеризующего прочностные или эксплуатационные характеристики строительной конструкции или инженерной системы.

Нагрузка – механическое воздействие, мерой которого является сила, характеризующая величину и направление этого воздействия и вызывающая изменения напряженно-деформированного состояния конструкций зданий и сооружений и их оснований.

Надёжность – свойство (способность) зданий и сооружений, а также их несущих и ограждающих конструкций выполнять заданные функции в период эксплуатации.

Обследование конструкций – комплекс изыскательских работ по сбору данных о техническом состоянии конструкций, необходимых для разработки проекта восстановления их несущих способностей, усиления или перестройки.

Отклонение – отличие фактического значения любого из параметров технического состояния от требований норм, проектной документации или требований обеспечения технологического процесса.

Отклонения недопустимые – отклонения, которые создают препятствия нормальной эксплуатации конструкций или вносят такие изменения в расчетную схему, учет которых требует усиления конструкций.

Отступления от норм длительно действующие – отступления, которые не могут быть исправлены в процессе ремонта в существующих зданиях и сооружениях, запроектированных и построенных по ранее действовавшим нормативам. Вновь разработанные нормы не распространяются на такие здания и сооружения, за исключением случаев, когда их дальнейшая эксплуатация в соответствии с новыми данными приводит к недопустимому риску.

Основание – массив грунта, деформирующийся от усилий, передаваемых на него фундаментами здания, сооружения.

Оценка технического состояния – установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций, инженерных систем или здания и сооруже-

ния в целом на основе сопоставления фактических и проектных (нормативных) значений критериев оценки.

Повреждение – отклонение качества, формы и фактических размеров элементов и конструкций от требования нормативных документов или проекта, возникающее в процессе эксплуатации.

Пожаробезопасность объекта – состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, или в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей вызываемых им опасных и вредных факторов и обеспечивается сохранение материальных ценностей.

Производственные помещения – замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей.

Производственная среда – внутренняя среда производственных помещений, характеризующая совокупностью метеорологических и технологических факторов.

Рабочая зона – пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

Сооружение – объемная, плоскостная или линейная наземная или подземная строительная система, состоящая из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов различного вида, хранения материалов, изделий, оборудования, для временного пребывания людей, перемещения людей и грузов и т.д.

Степень повреждения – установленная в процентном отношении доля потери проектной или нормативной несущей способности строительной конструкции. В зависимости от величины процента снижения несущей способности конструкции различают следующие степени повреждения: *незначительная* (до 5%), *слабая* (до 15%), *средняя* (до 25%), *сильная* (до 50%) и *предаварийная* (свыше 50%).

Усилия – внутренние силы, возникающие в поперечном сечении элемента конструкций от внешних нагрузок и воздействий (продольная и поперечная силы, изгибающий и крутящий моменты).

Устойчивость зданий и (сооружений) – способность здания (сооружения) противостоять усилиям, стремящимся вывести его из исходного состояния статического или динамического равновесия.

Усиление – увеличение несущей способности или жесткости конструкций путем изменения сечений или схемы ее работы.

Эксплуатационная пригодность – соответствие состояния здания (сооружения) в целом или его отдельных элементов требованиям нормальной эксплуатации, обеспечение достаточной несущей способности, устойчивости, сопротивляемости конструкций внешним воздействиям.

Электростатическая искробезопасность объекта – состояние объекта, при котором исключается возможность возникновения пожара или взрыва от разрядов статического электричества.

Коэффициент вариации – мера относительного разброса; показывает, какую долю среднего значения этой величины составляет ее средний разброс.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Ростовский литейный завод»
Буйлук Б. Б.

« » 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Северо-Кавказского филиала
ООО «Промтехэкспертиза»
Кузин К.Ю.

«25» 2014 г.



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИСТРОЙКИ ЛИТЕР «А²» В ОСЯХ 25-27/2
РЯДА «Г» КОРПУСА АЛЮМИНИЕВОГО ЛИТЬЯ ИНВ.№00005712 ЛИТЕР «А»
ООО «РОСТОВСКИЙ ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД» РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
344029, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. МЕНЖИНСКОГО, 2.

1. ЦЕЛЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ.

Цель обследования технического состояния объекта является оценка соответствия его требованиям нормативной документации и требованиям Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116 – ФЗ с изменениями, возможность, сроки и условия дальнейшей эксплуатации.

Перечень зданий и сооружений ООО «Ростовский литейный завод» на которые распространяется настоящая программа:

№ п/п:	Наименование объекта:	Инв. №:
1.	Строительные конструкции пристройки литер «А ² » в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья	инв.№00005712 литер «А»

1. СОСТАВ РАБОТ, ИСПОЛНИТЕЛИ.

2.1. Сбор и предоставление проектно-технической, исполнительной и эксплуатационной документации (выполняется Заказчиком, принимается Исполнителем).

Перечень документации:

- паспорт на здание и (или) сооружение;
- комплект общестроительных чертежей;
- акты приемки здания (сооружения) в эксплуатацию с указанием недоделок, акты устранения недоделок;
- акты приемочных испытаний, проведенных в процессе эксплуатации;
- технический журнал по эксплуатации здания (сооружения);
- акты на скрытые работы и акты промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций;
- журналы производства работ и авторского надзора;
- материалы геодезических съемок;
- журналы контроля качества работ;
- сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество конструкций и материалов;
- акты противокоррозионных и окрасочных работ;
- акты результатов периодических осмотров конструкций;
- акты расследования аварий и нарушений технологических процессов, влияющих на условия эксплуатации здания (сооружения)
- отчеты, документы и заключения специализированных организаций о ранее выполненных обследованиях;
- документы о текущих и капитальных ремонтах, усилениях конструкций;
- документы, характеризующие фактические технологические нагрузки и воздействия и их изменения в процессе эксплуатации;
- документы, характеризующие фактические параметры внутри цеховой среды (состав и концентрация газов, влажность, температура, тепло- и пылевыведение и т.д.);
- отчеты по инженерно-геологическим условиям территории, на которой расположено здание (сооружение).

2.2. Анализ переданной проектно-технической, исполнительной и эксплуатационной документации.

Объем работ: см. п.2.1.

Результат – раздел Технического отчёта.

2.3. Освидетельствование состояния строительных конструкций здания, составление ведомости дефектов и повреждений, фотофиксация дефектов. Визуальный контроль с применением следующих инструментов: фотоаппарат цифровой, бинокль.

Объем работ: 100 % типов строительных конструкций.

Результат – протокол в составе Технического отчёта, разделы «Фотофиксация» и «Ведомость дефектов и повреждений».

2.4. Измерительный контроль с применением следующих приборов: лазерный дальномер, рулетка, штангенциркуль, нивелир, теодолит (при необходимости). Анализ соответствия натуральных геометрических параметров строительных конструкций данным проекта

Объем работ: 100 % типов строительных конструкций.

При обследовании конструкций, независимо от их материала, проводят следующие обмерные работы:

- уточняют разбивочные оси сооружения, его горизонтальные и вертикальные размеры;
- проверяют пролеты и шаг несущих конструкций;
- замеряют основные геометрические параметры несущих конструкций;
- определяют фактические размеры расчетных сечений конструкций и их элементов и проверяют их соответствие проекту;
- определяют формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверяют их соответствие проекту;
- проверяют вертикальность и соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений;
- замеряют прогибы, изгибы, отклонения от вертикали, наклоны, выпучивания, перекосы, смещения и сдвиги.

Результат – протокол в составе Технического отчёта, раздел «Графические материалы».

2.5. Техническое диагностирование строительных конструкций. Анализ соответствия материалов, применённых в строительных конструкциях, проектным данным.

Объем работ: 40 % типов строительных конструкций.

- определение прочности бетона в бетонных и железобетонных конструкциях методом неразрушающего и разрушающего контроля с помощью следующих приборов: ИПС-МГ 4.03, ПОС-50 МГ4 «Скол» в соответствии с ГОСТ 22690-88 и ГОСТ 17624-87;
- определение защитного слоя бетона, диаметра и шага рабочей арматуры в железобетонных конструкциях методом неразрушающего контроля с помощью следующего прибора: ИПА-МГ 4 в соответствии с ГОСТ 22690-88 и ГОСТ 17624-87;
- определение толщины металла в металлических конструкциях методом неразрушающего контроля с помощью следующего прибора: «Булат 2» в соответствии с ГОСТ 23118-99 и ГОСТ 28702-90;
- определение твердости металла в металлических конструкциях методом неразрушающего контроля с помощью следующего прибора: «Твердомер ТЕМП4» в соответствии с ГОСТ 23118-99 и ГОСТ 28702-90.

Результат – протоколы в составе Технического отчёта, раздел «Технического диагностирования строительных конструкций».

2.6. Составление проекта заключения технического отчёта.

Объем работ: на объект обследования.

Результат – проект Технического отчёта.

2.7. Предоставление «ведомости дефектов и повреждений». Согласование мероприятий для процесса обследования, условий подлежащих выполнению и не препятствующих выдаче заключения технического отчёта (разрабатывается Исполнителем, согласовывается Заказчиком).

Объем работ: на объект обследования.

Результат – раздел Технического отчёта.

2.8. Выполнение поверочных расчётов строительных конструкций с учётом их действительного состояния и фактических нагрузок при необходимости.

Объем работ: на объект обследования.

Результат – раздел Технического отчёта.

2.9. Оформление «Технического отчёта» с выдачей рекомендаций по компенсирующим мероприятиям.

Объем работ: на объект обследования в соответствии с Приказом №538.

Результат – Технический отчёт на электронном и бумажном носителях.

2. ПОРЯДОК РАБОТ.

Порядок работ Исполнителя по объекту, обеспечение доступа к конструкциям, согласование времени производится в соответствии с приказом по предприятию Заказчика с назначением ответственных лиц.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

4.1. В случае обнаружения аварийных мест Исполнитель направляет письменное уведомление руководителю предприятия, в чьём ведении находится здание.

4.2. Выполнение усиления конструкций с целью исключения потери несущей способности, устойчивости элементов конструкций выполняются силами Заказчика.

4. ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Технический отчёт предоставляется Заказчику на бумажном носителе.

5. ВЕДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Внесение технических данных в Паспорт здания производится представителем Заказчика, в чьём ведении находится здание.

6. ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.

- металлическая рулетка длиной 5м, ГОСТ 7502-80;
- лазерный дальномер DISTO – D3a;
- электронный теодолит VegaТЕО-5;
- электронный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03;
- электронный измеритель прочности бетона ПОС-50 МГ4 «Скол»;
- электронный измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4;
- электронный измеритель толщины металла «Булат 2»;
- электронный измеритель твердости металла «Твердомер ТЕМП4»;
- штангенциркуль, ГОСТ 166-80;
- цифровой фотоаппарат;
- молоток (строительный);
- металлическая щетка;
- зубило (строительное);
- тестер ультразвуковой для бетона УК 1401М

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

Географическая схема расположения объекта	23
Материалы фотосъемки	24
Графические материалы	28

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА



МАТЕРИАЛЫ ФОТОСЪЕМКИ.



Фотография 1. Интерьер кирпичной пристройки литер «А2».



Фотография 2. Интерьер кирпичной пристройки литер «А2».



Фотография 3. Общий вид пристройки литер «А2» в осях 25/Г.



Фотография 4. Общий вид пристройки литер «А2» в осях 25/Г-В и 25-27/2/В.



Фотография 5. Общий вид пристройки литер «А2» в осях 25-27/2/В.



Фотография 6. Контроль прочности кирпичной кладки приборами неразрушающего контроля.

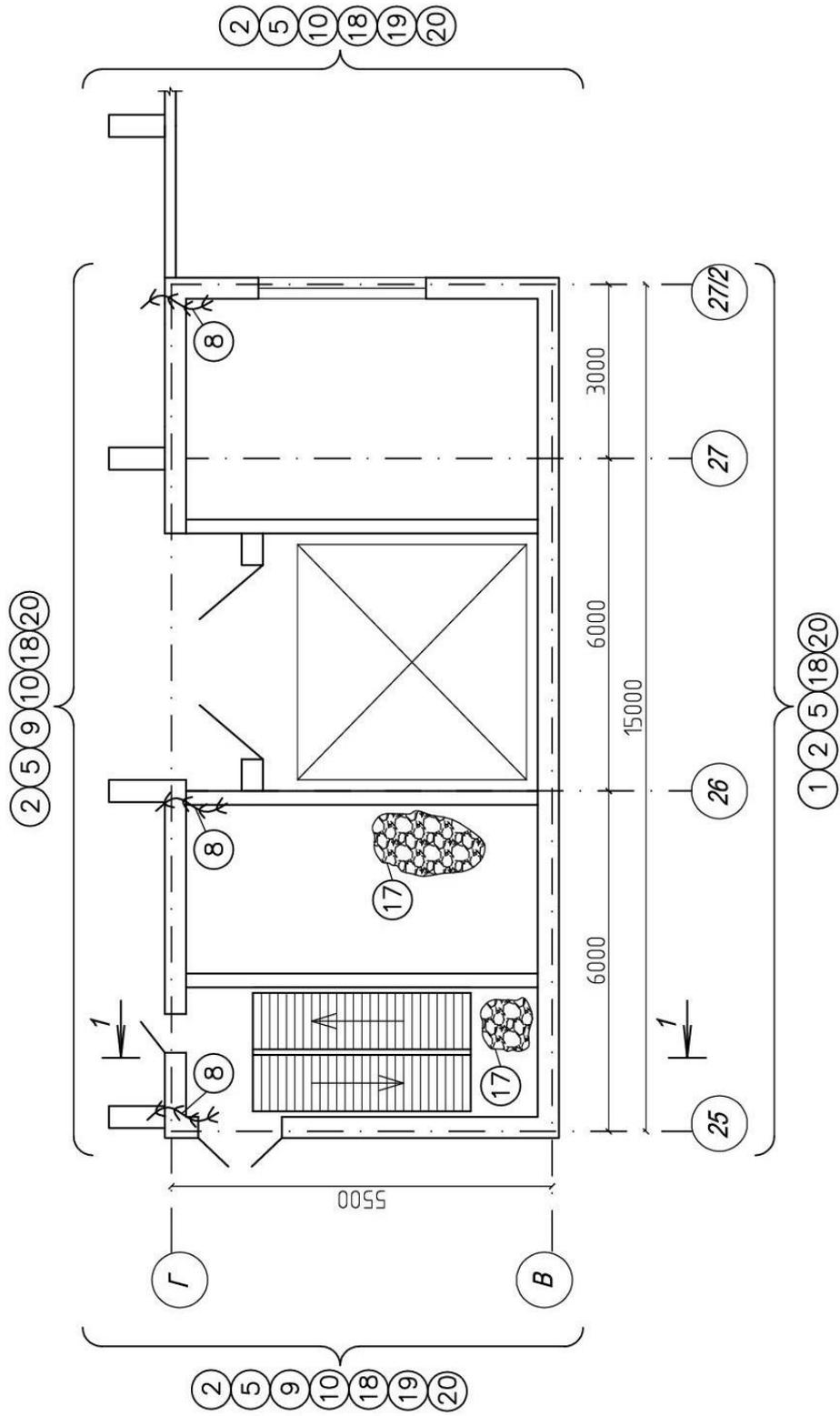


Фотография 7. Контроль прочности кирпичной кладки приборами неразрушающего контроля.

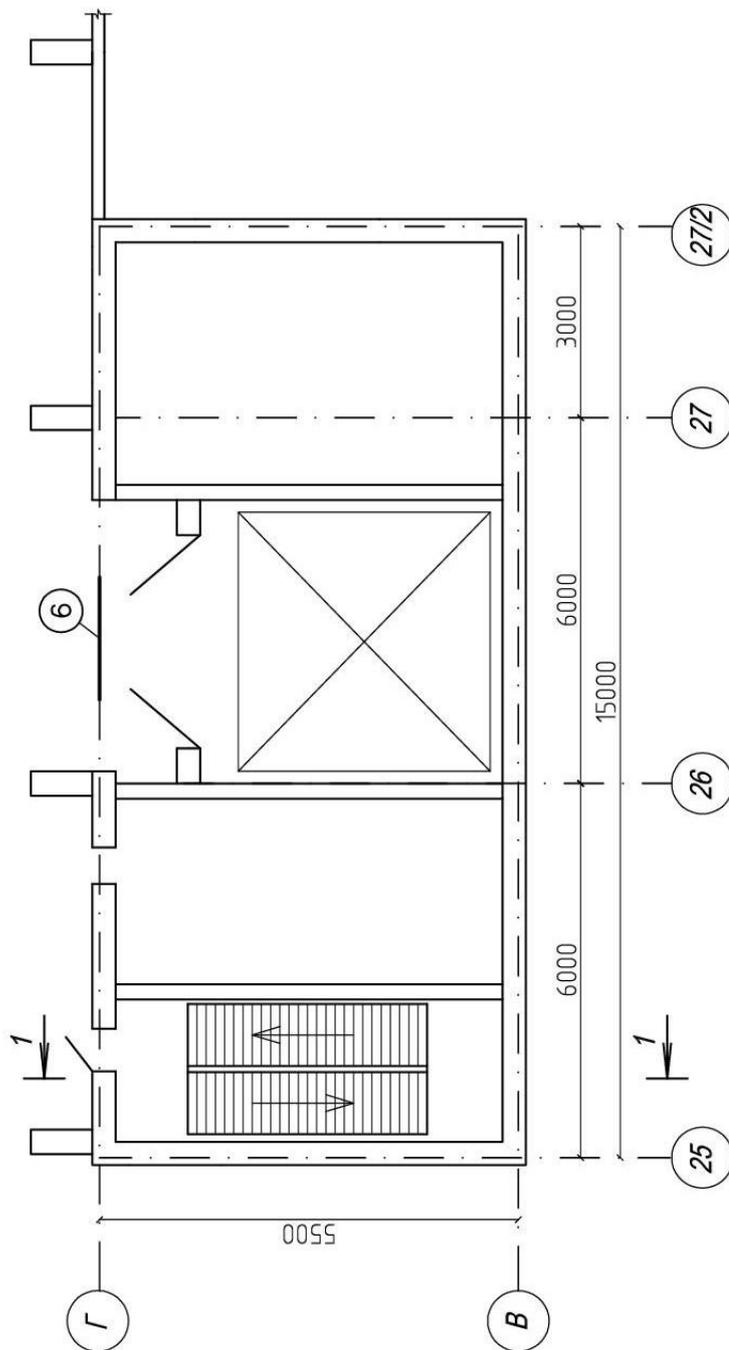
Условные обозначения

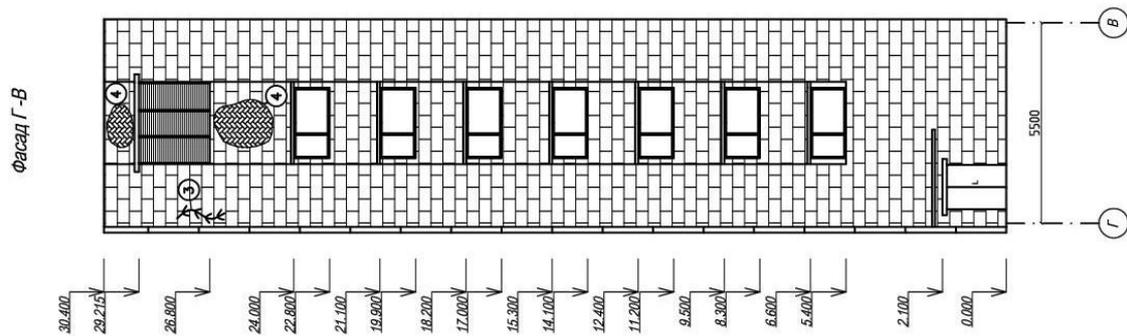
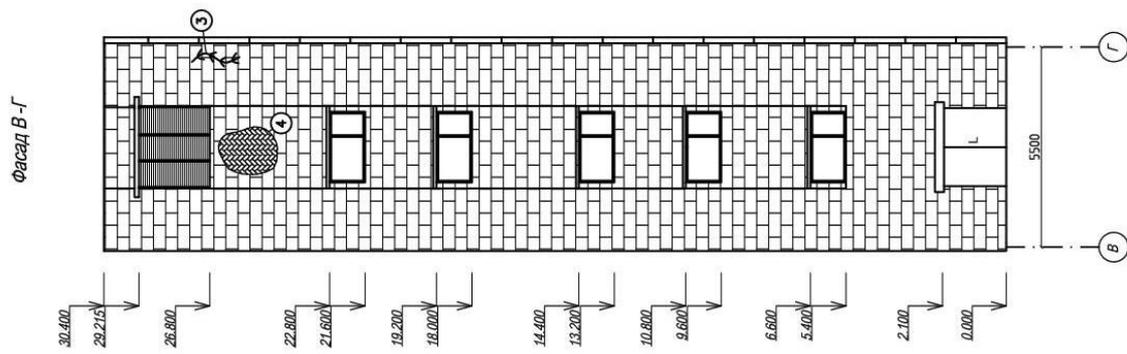
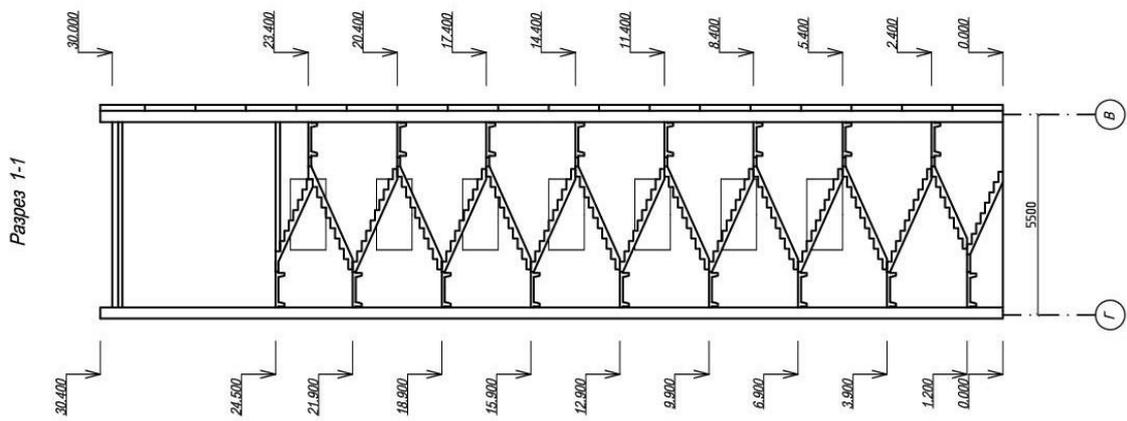
- ① *Обозначение дефекта или повреждения и его код по дефектной ведомости;*
-  *Трещины в строительных конструкциях здания пристройки.*
-  *Лещадное разрушение кирпича в кирпичной кладке наружных стен пристройки;*
-  *Участки стен пристройки с сквозным разрушением кирпичной кладки;*
-  *Участки стен со следами замачивания ж/б пустотных плит перекрытия пристройки;*
-  *Сколы бетона с оголением и коррозией рабочей арматуры ж/б пустотных плит перекрытия пристройки;*
-  *Сплошная коррозия металлической площадки пристройки;*

План на отм . 0.000

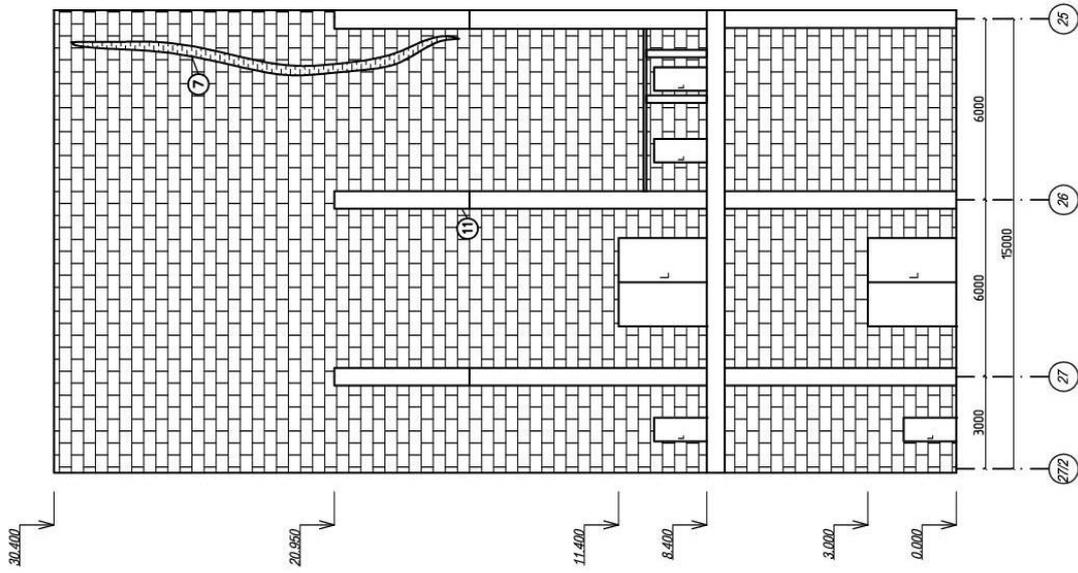


План на отм. 8.400

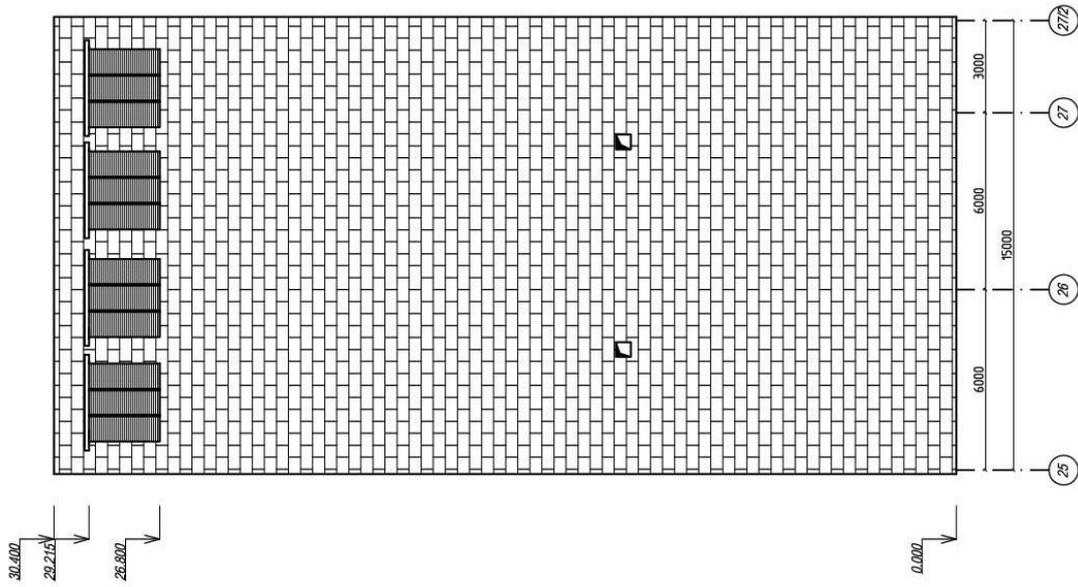




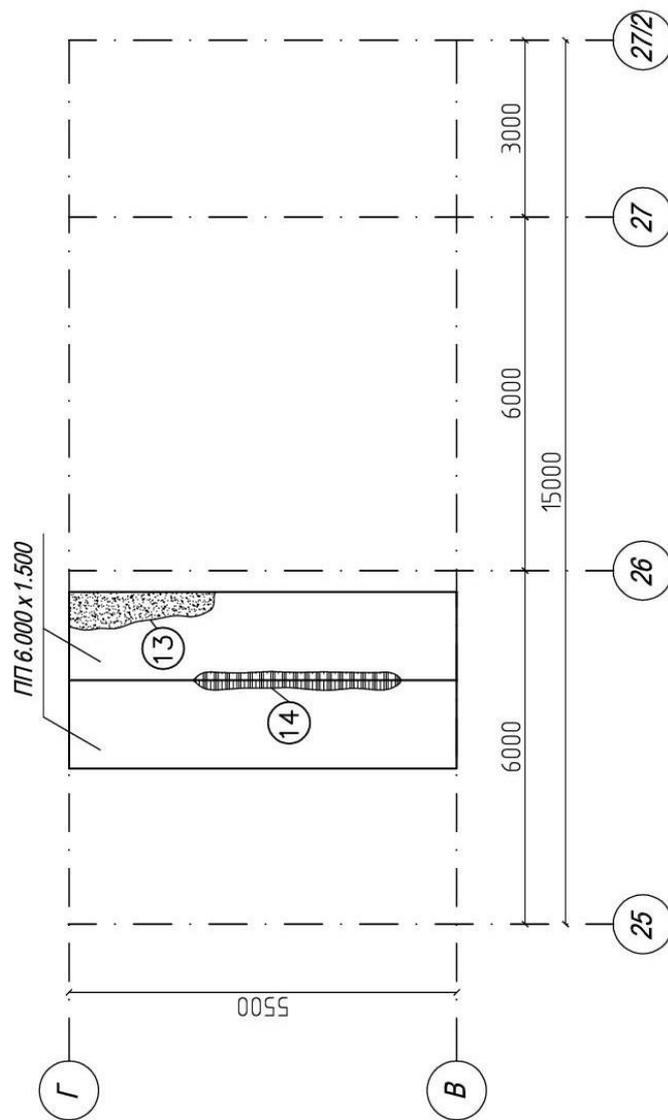
Фасад 27/2-25



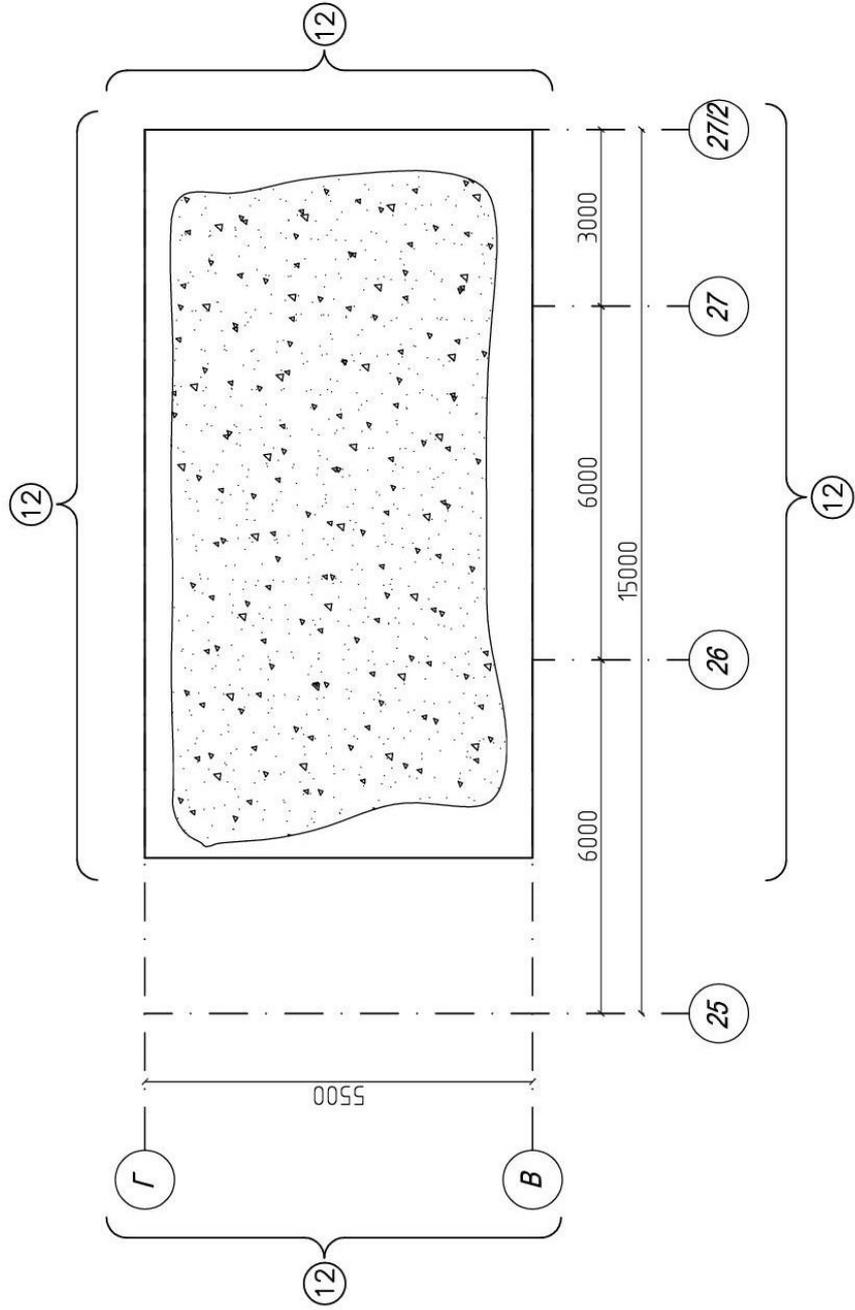
Фасад 25-27/2



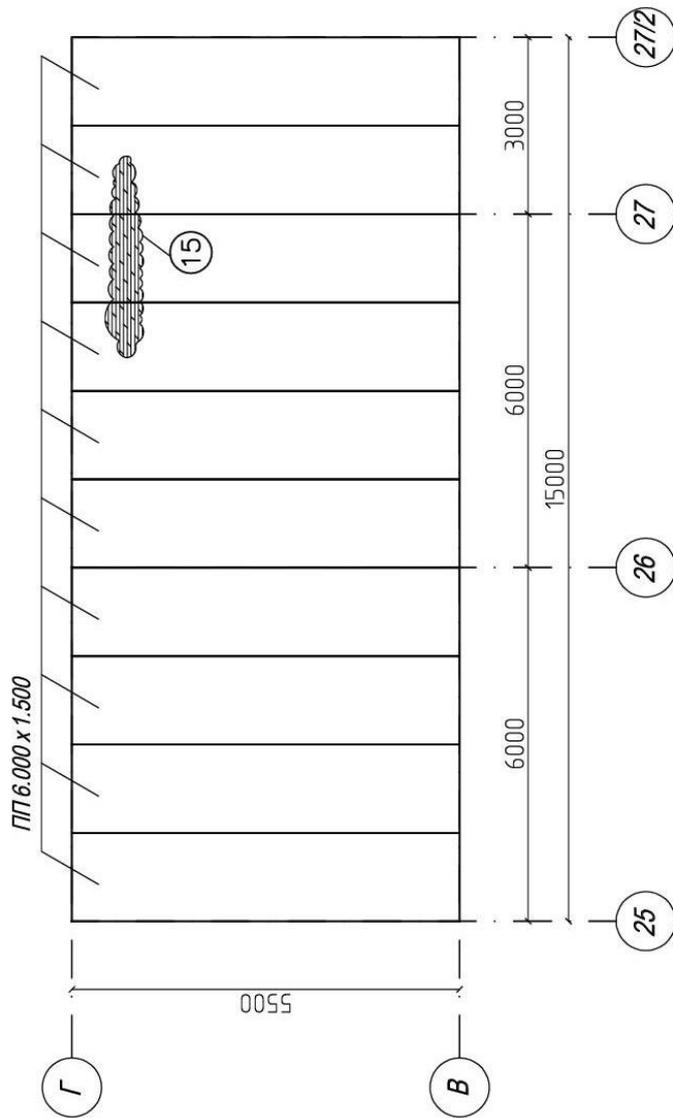
План плит перекрытия на отм. 6.900



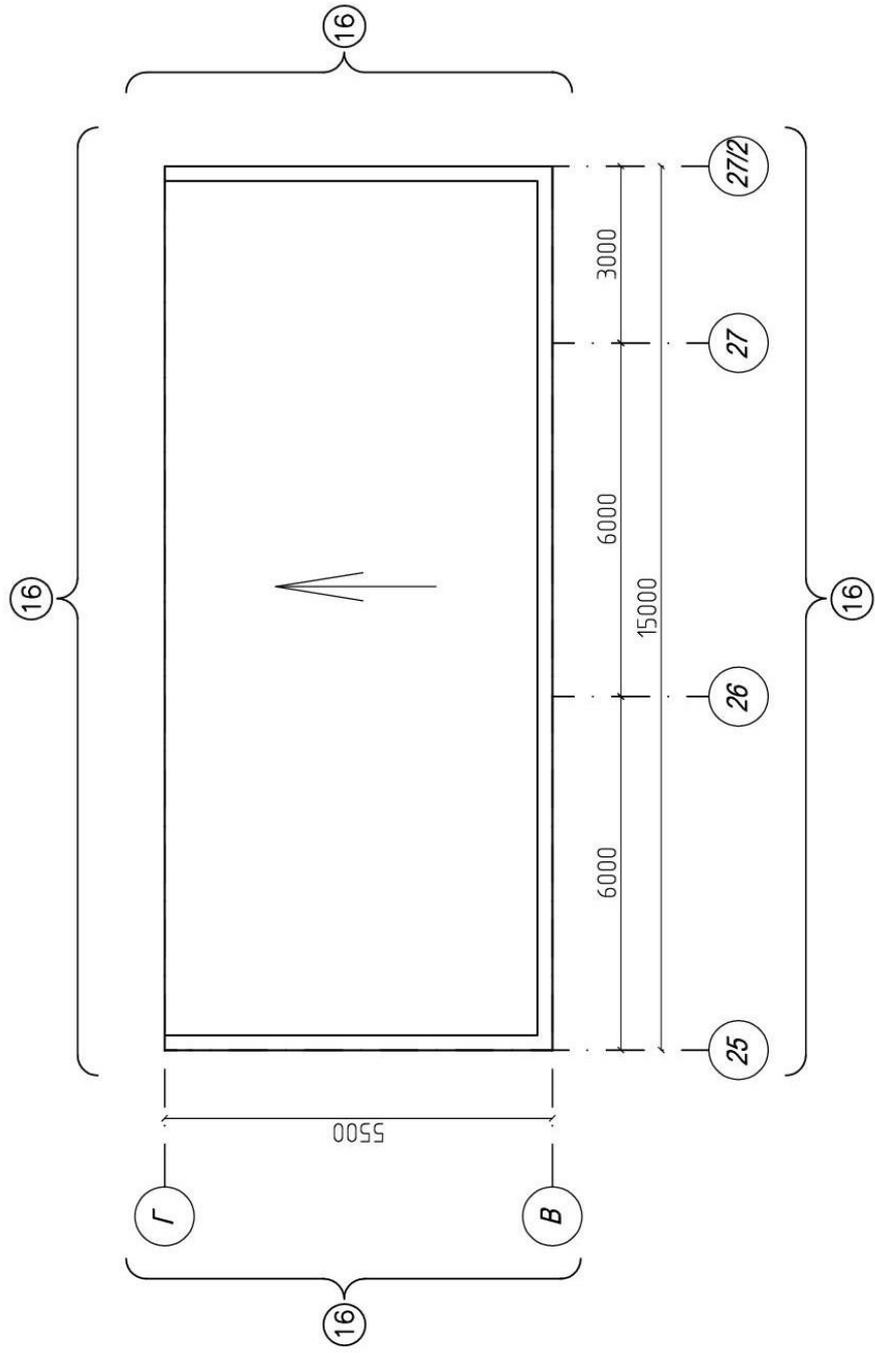
План металлической площадки на отм. 20.400



План плит перекрытия на отм. 26.800



План кровли



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ.

Код деф. или пов.	Марка и ме- стоположе- ние кон- струкции или элемен- та	Эскиз (фото)	Характеристика дефек- тов и повреждений	Кате- гория опас- ности	Вероятная причина возникнове- ния	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
Дефекты и повреждения строительных конструкций						
1.	Отмостка пристройки литер «А2» в осях 25-27/2/В.		Зазор до 50мм в узле со- пряжения отмостки со стеной пристройки литер «А2».	В	Смещение пристройки литер «А2» от вертикаль- ной оси. Воз- действие ат- мосферных осадков и знакопере- менных тем- ператур.	Поврежденные участки отмостки демонтировать и заново выпол- нить утрамбованную гравийную подготовку, толщиной 150мм. Восстановить асфальтобетонную отмостку пристройки литер «А2» шириной не менее 1000 мм с ак- тивным поперечным уклоном от пристройки >5%.

Код деф. или пов.	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
2.	Цоколь по периметру пристройки литер «А2».		Повреждения цоколя пристройки литер «А2»: разрушение защитного штукатурного слоя, кирпича и лакокрасочного покрытия.	В	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси. Воздействие атмосферных осадков и знакопеременных температур.	Очистить повреждённые участки цоколя пристройки литер «А2» от непрочного штукатурного слоя, кирпича и лакокрасочного покрытия. Затем восстановить целостность и геометрические размеры цоколя по периметру пристройки.

Код деф. или пов.	Марка и ме- стоположе- ние кон- струкции или элемен- та	Эскиз (фото)	Характеристика дефек- тов и повреждений	Кате- гория опас- ности	Вероятная причина возникнове- ния	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
3.	Наружные стены пристройки ли- тер «А2» в осях 25/Г, 27/2/Г на отм. +26.800.		Вертикальные трещины шириной раскрытия до 90 мм в узлах сопряжения пристройки литер «А2» с основной стеной корпуса алюминиевого литья.	А	Смещение пристройки литер «А2» от вертикаль- ной оси.	Выполнить демонтаж существующей пристройки литер «А2» на всю высоту.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
4.	Наружные стены пристройки литер «А2» в осях 25/Г-В, 27/2/Г-В от отм. +26.800 до отм.+30.000.		Лещадное разрушение кирпича в кирпичной кладке наружных стен пристройки литер «А2».	Б	Воздействие атмосферных осадков и знакопеременных температур.	Очистить поверхность кирпичной кладки стен пристройки литер «А2» от непрочного кирпича, обеспылить, прогрунтовать и оштукатурить по сетке. Перед оштукатуриванием поверхность обильно увлажнить водой.
5.	Металлические жалюзийные решётки пристройки литер «А2» по периметру.		Шелушение защитного лакокрасочного покрытия с коррозией металлических жалюзийных решёток пристройки «А2».	В	Воздействие атмосферных осадков и знакопеременных температур.	Очистить повреждённые участки металлических жалюзийных решёток от продуктов коррозии и отслоившегося лакокрасочного покрытия. Обеспылить, прогрунтовать и окрасить лакокрасочными материалами.

Код деф. или пов.	Марка и ме- стоположе- ние кон- струкции или элемен- та	Эскиз (фото)	Характеристика дефек- тов и повреждений	Кате- гория опас- ности	Вероятная причина возникнове- ния	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
6.	Внутренние стены при- стройки ли- тер «А2» и внутренние стены ос- новного корпуса алюминие- вого литья в осях 25/Г на отм. +8.400.		Зазор до 70 мм в узле со- пряжения стен при- стройки литер «А2» и основного корпуса алю- миниевого литья.	А	Смещение пристройки литер «А2» от вертикаль- ной оси.	Выполнить демонтаж существующей пристройки литер «А2» на всю высоту.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
7.	Внутренние стены пристройки литер «А ² » в осях 25-26/Г от отм.+16.400 до отм.+30.400.		Выявлены участки стен пристройки литер «А2» с сквозным разрушением кирпичной кладки.	А	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси.	Выполнить демонтаж существующей пристройки литер «А2» на всю высоту.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
8.	Внутренние стены пристройки литер «А2» в осях 25-27/Г, 25/Г, 27/2/Г.		Вертикальные наклонные трещины в кирпичной кладке стен пристройки «А2» шириной раскрытия до 30 мм.	Б	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси.	Выполнить усиление несущих строительных конструкций пристройки по проекту специализированной организации. Трещины расшить, продуть сжатым воздухом и зачеканить раствором марки не ниже М 100. Установить гипсовые маяки и вести журнал наблюдений.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
9.	Внутренние стены пристройки литер «А2» в осях 25/Г от отм. 0.000 до отм.+26.800.		Шелушение защитного штукатурного и лакокрасочного покрытия внутренних стен пристройки литер «А2».	В	Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий.	Очистить поверхность стен пристройки литер «А2» от повреждённого и не прочного штукатурного слоя и лакокрасочного покрытия. Обеспылить, прогрунтовать и заново оштукатурить и окрасить защитными лакокрасочными материалами. Перед оштукатуриванием поверхность обильно увлажнить водой.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
10.	Внутренние стены пристройки литер «А2» в осях 25/Г-В, 26/Г-В, 27/2/Г.		Выявлены многочисленные участки со следами замачивания на стенах пристройки литер «А2».	В	Проникновение атмосферных осадков. Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий.	Очистить поверхность стен от высолов и следов замачивания. Обеспылить, прогрунтовать, оштукатурить и окрасить защитными лакокрасочными материалами.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
11.	Колонна основного корпуса алюминиевого литья в осях 26/Г на отм.+16.400.		Повреждение узла сопряжения основного здания корпуса алюминиевого литья и пристройки литер «А2»: оторваны закладные детали между колонной и стеной, сколы бетона с оголением рабочей арматуры в ж/б колонне.	Б	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси.	Выполнить усиление несущих строительных конструкций пристройки по проекту специализированной организации. Повреждённый участок колонны очистить от слабого и непрочного бетона и возможных продуктов коррозии, обеспылить, прогрунтовать и восстановить защитный слой бетона, нанести защитное лакокрасочное покрытие.
12.	Металлическая площадка пристройки литер «А2» на отм.+20.400.		Сплошная коррозия металлической площадки пристройки.	В	Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий.	Очистить повреждённые участки металлической площадки от продуктов коррозии, обеспылить, прогрунтовать и заново окрасить защитными лакокрасочными материалами.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
13.	Ж/б плиты перекрытия пристройки литер «А2» в осях 25-26/Г-В на отм.+6.900.		Выявлены участки со следами замачивания ж/б пустотных плит перекрытия пристройки литер «А2».	В	Проникновение атмосферных осадков через негерметичное сопряжение строительных конструкций. Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий.	Очистить поверхность плит перекрытия от следов замачивания, обеспылить, прогрунтовать и нанести защитное лакокрасочное покрытие.
14.	Ж/б плиты перекрытия пристройки литер «А2» в осях 25-26/Г-В на отм.+6.900.		Сколы бетона с оголением и коррозией рабочей арматуры ж/б пустотных плит перекрытия пристройки литер «А2».	Б	Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий.	Восстановить защитный слой бетона ж/б плит перекрытия, предварительно тщательно очистив поверхность арматуры от продуктов коррозии, а поверхность бетона от потерявшего прочность и сцепление отслоившегося бетона.

Код деф. или пов.	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
15.	Ж/б плиты перекрытия в осях 26-27/2/Г на отм.+26.800.		Разрушение плит перекрытия с оголением и разрывом рабочей арматуры.	А	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси.	Демонтировать разрушенные ж/б пустотные плиты перекрытия, предварительно разгрузив от вышерасположенных конструкций. Заменить новыми ж/б плитами согласно проекту специализированной организации.

Код деф. или пов.	Марка и ме- стоположе- ние кон- струкции или элемен- та	Эскиз (фото)	Характеристика дефек- тов и повреждений	Кате- гория опас- ности	Вероятная причина возникнове- ния	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
16.	Кровельное покрытие пристройки литер «А2» по периметру.		Выявлены повреждения кровельного покрытия пристройки в зоне примыкания гидроизоляционного ковра к парапету: обнаружен зазор шириной раскрытия до 250 мм.	Б	Смещение пристройки литер «А2» от вертикальной оси.	Выполнить усиление несущих строительных конструкций пристройки по проекту специализированной организации. Восстановить повреждённые участки гидроизоляционного ковра в зоне примыкания по проекту специализированной организации.

Код деф. или пов.	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
Нарушения правил безопасной эксплуатации						
17.	Полы пристройки литер «А2» в осях 25-26/В-Г на отм.0.000.		Строительный и бытовой мусор на полу пристройки литер «А2».		Нарушение правил безопасной эксплуатации.	Выполнить мероприятия по очистке полов пристройки литер «А» от строительного и бытового мусора.

Код деф. или пов.	Марка и ме- стоположе- ние кон- струкции или элемен- та	Эскиз (фото)	Характеристика дефек- тов и повреждений	Кате- гория опас- ности	Вероятная причина возникнове- ния	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
18.	Отмостка пристройки литер «А2» по периметру.		Растительность на отмостке пристройки литер «А2».		Отсутствие своевременных планово-предупредительных мероприятий. Нарушение правил безопасной эксплуатации.	Выполнить мероприятия по очистке отмостки пристройки от растительности.

Код дефекта или повреждения	Марка и местоположение конструкции или элемента	Эскиз (фото)	Характеристика дефектов и повреждений	Категория опасности	Вероятная причина возникновения	Рекомендации по устранению
1	2	3	4	5	6	7
19.	Отмостка пристройки литер «А2» в осях 27/2/В-Г.		Строительный мусор на отмостке пристройки литер «А2».		Нарушение правил безопасной эксплуатации.	Выполнить мероприятия по очистке отмостки пристройки от строительного мусора.
20.	Наружные стены пристройки литер «А2» по периметру.		Отсутствует сигнальное ограждение пристройки литер «А2».		Нарушение правил безопасной эксплуатации.	Выполнить сигнальное ограждение на расстоянии не менее 5 м от наружных стен пристройки литер «А2».

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРОТОКОЛЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИБОРАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.

Объект: Кирпичная пристройка литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г»;

Владелец: ООО «Ростовский литейный завод» ;

Место расположения: территория предприятия;

Протокол №1: результаты контроля прочности бетона приборами неразрушающего контроля ИПС МГ-4 и УК-1401М.

№ исп.	Дата исп.	Участок (конструкция)	R, МПа	Результат, 1 М/С	Соотв. класс бетона В	Материал	Изделие	Напр. удара	Возраст	Услов. стар.	Кс	Примеч.
1.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	26,5	3360	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
2.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	26,8	3380	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
3.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	27,0	3410	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
4.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	27,1	3420	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
5.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	26,7	3370	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
6.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	27,3	3440	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
7.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	27,0	3400	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	
8.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	27,1	3420	20	бетон	Плита пустотная	→	>100 суток	Естеств.	1	

Вывод: прочность бетона обследуемых строительных конструкций соответствует нормативным показателям.

Контроль прочности бетона строительных конструкций провел:

Инженер - строитель

Горбунов Д.В.

Объект: Кирпичная пристройка литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» ;

Владелец: ООО «Ростовский литейный завод» ;

Место расположения: территория предприятия;

Протокол №2: результаты контроля рабочей арматуры прибором ИПА-МГ4

№ исп.	Дата исп.	Участок (Констр.)	Класс арматуры	Диаметр арматуры мм.	Толщина защитного слоя бетона в мм.	Материал	Изделие	Возраст	Примеч.
1.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
2.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
3.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
4.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
5.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+6.900	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
6.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
7.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
8.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
9.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	
10.	29.04.2014	Плита перекрытия на отм.+26.800	AIII	10-14	25-30	бетон	Плита пустотная	>100 суток	

Вывод: диаметр рабочей арматуры обследуемых конструкций соответствует нормативным показателям.

Контроль рабочей арматуры строительных конструкций провел:

Инженер - строитель

Горбунов Д.В.

Объект: Кирпичная пристройка литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» ;

Владелец: ООО «Ростовский литейный завод» ;

Место расположения: территория предприятия;

Протокол №3: результаты контроля прочности кирпичной кладки приборами неразрушающего контроля ИПС МГ-4 и УК-1401М.											
№	Дата	Участок (Констр.)	R, МПа	Результат, 1 М/С	Марка кирпича.	Материал	Напр. удара	Возраст	Услов. стар.	Кс	Примеч.
1.	29.04.2014	Стена в осях 25/Г	11,2	2440	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
2.	29.04.2014	Стена в осях 25/Г	11,0	2395	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
3.	29.04.2014	Стена в осях 25/Г-В	12,0	2456	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
4.	29.04.2014	Стена в осях 25/Г-В	11,3	2412	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
5.	29.04.2014	Стена в осях 25-27/2/В	11,7	2437	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
6.	29.04.2014	Стена в осях 25-27/2/В	11,4	2420	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
7.	29.04.2014	Стена в осях 25-27/2/В	11,5	2430	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
8.	29.04.2014	Стена в осях 27/2/Г-В	10,9	2387	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
9.	29.04.2014	Стена в осях 27/2/Г-В	11,3	2415	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
10.	29.04.2014	Стена в осях 27/2/Г-В	11,5	2435	М100	Кирпич силикатный	→	100 суток	Естеств.	1,00	
Вывод: прочность кирпичной кладки обследуемых строительных конструкций соответствует нормативным показателям.											

Контроль прочности кирпичной кладки провел:

Инженер - строитель

Горбунов Д.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И НАПРАВЛЕНИЯ КРЕНА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Определение крена стен-отклонения от вертикали верхней точки В относительно нижней Н (рис 1)- заключается в измерении частных кренов К1 и К2 с помощью теодолита с двух станций, расположенных на расстоянии d_1 и d_2 от стены, равном $2...3H$ (H-высота стены), при условии засечки колонны под углом γ , близким к 90° . Для контроля полученных результатов измерения частных кренов выполняется двумя методами: горизонтальных углов и вертикально-го проецирования верхней и нижней точек на горизонтальную рейку.

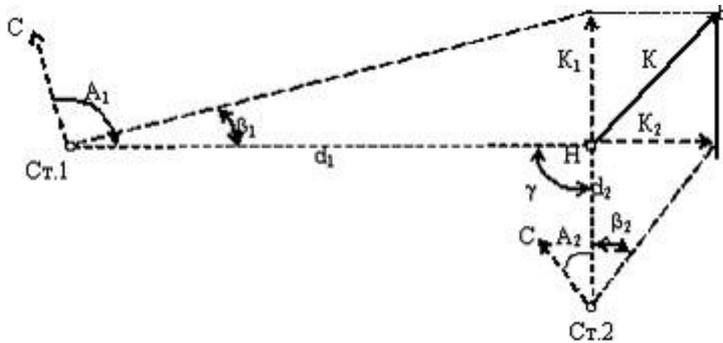


Рис. 1. Схема определения крена (Н- нижняя, В- верхняя точки наблюдения)

В СНиП 3.03.01.-87 «Несущие и ограждающие конструкции» регламентируется величина допустимого крена обследуемых строительных конструкций. Высота стены (рис. 2) НСР может быть получена по следующим формулам:

$$НСР = (H_1 + H_2) / 2,$$

$$H_1 = d_1 \cdot (\operatorname{tg} \nu_B + \operatorname{tg} \nu_H)$$

$$H_2 = d_2 \cdot (\operatorname{tg} \nu_B + \operatorname{tg} \nu_H)$$

Используемые формулы

$$K_1 = \beta_1 \cdot d_1$$

$$AK_1 = A_1 - 90^\circ$$

$$K_2 = \beta_2 \cdot d_2 / p$$

$$AK_2 = A_2 - 90^\circ$$

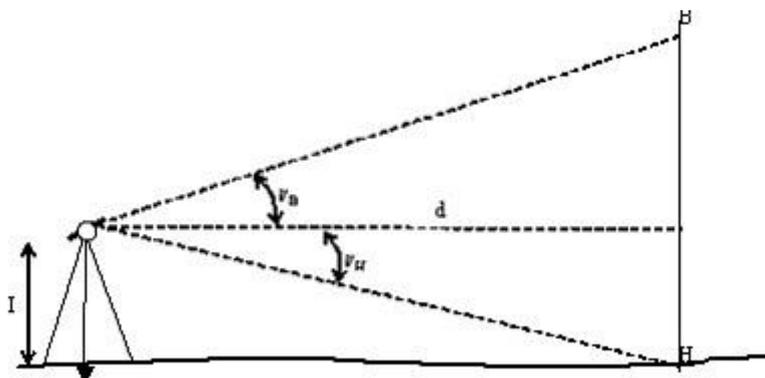


Рис. 2. Схема определения высоты сооружения

Величина результирующего крена определяется по формуле:

$$K = \sqrt{K_1^2 + K_2^2 - 2K_1 \cdot K_2 \cos \gamma} / \sin \gamma \text{ мм}$$

Азимут направления крена стены АК определяется из графических построений в удобном масштабе величин и направлений частных кренов K1, K2, АК1, АК2 (рис.3). Контролем вычислений, графических построений и измерений магнитного азимута полного крена может служить величина крена, полученная из масштабного рисунка и вычисленная по формуле.

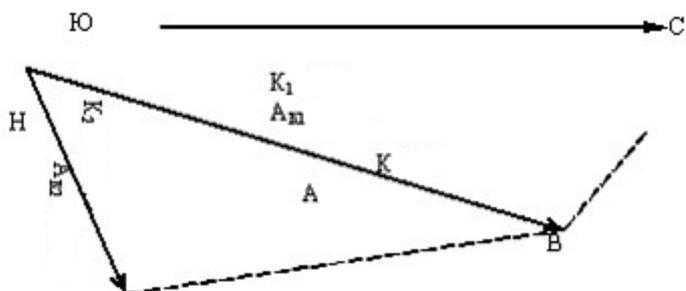


Рис.3. Определение азимута направления крена (М 1:5)

Для определения величины и направления крена выбрали стены **кирпичной пристройки** литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А».

Условные обозначения на чертеже:

- 1 - величина крена, в мм,
- - направление крена.

Проведение геодезических замеров вертикальности стен кирпичной пристройки литер «А2» в осях 25-27/2 ряда «Г» корпуса алюминиевого литья инв. №00005712 литер «А».

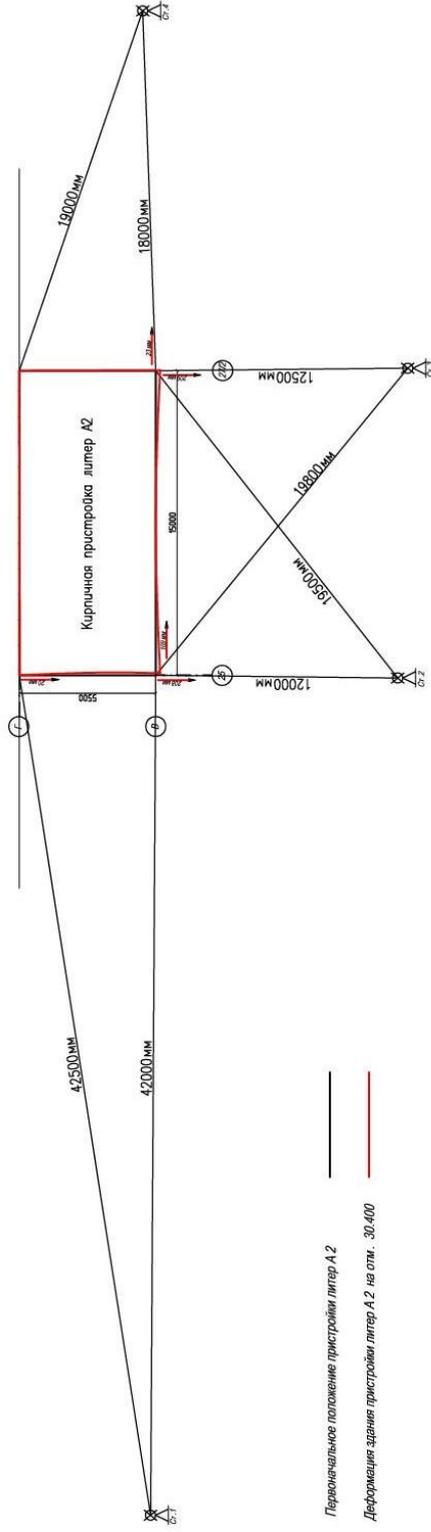
№ исп.	Дата исп.	Участок (конструкция)	Отклонение верхней части стены от вертикали, мм	
			Фактическое	Максимально допустимое по СП 20.13330-2011
1	2	3	4	5
1.	29.04.2014	Стена в осях 25/Г	20	60,8
2.	29.04.2014	Стена в осях 25-27/2/В	208	
3.	29.04.2014	Стена в осях 25//Г-В	109	
4.	29.04.2014	Стена в осях 27/2/Г-В	23	
5.	29.04.2014	Стена в осях 27/2/Г-В	209	
Вывод: общее отклонение стен кирпичной пристройки литер «А2» от вертикали превышает допустимые значения.				

Вывод: согласно выполненным работ по определению величины и направлению крена строительных конструкций выявлено, что величина и направление крена обследуемых строительных конструкций согласно СП 20.13330-2011 (п. Е.2.4.1 таблица Е.4) является *недопустимой*.

Работы по определению величины и направлению крена выполнил:

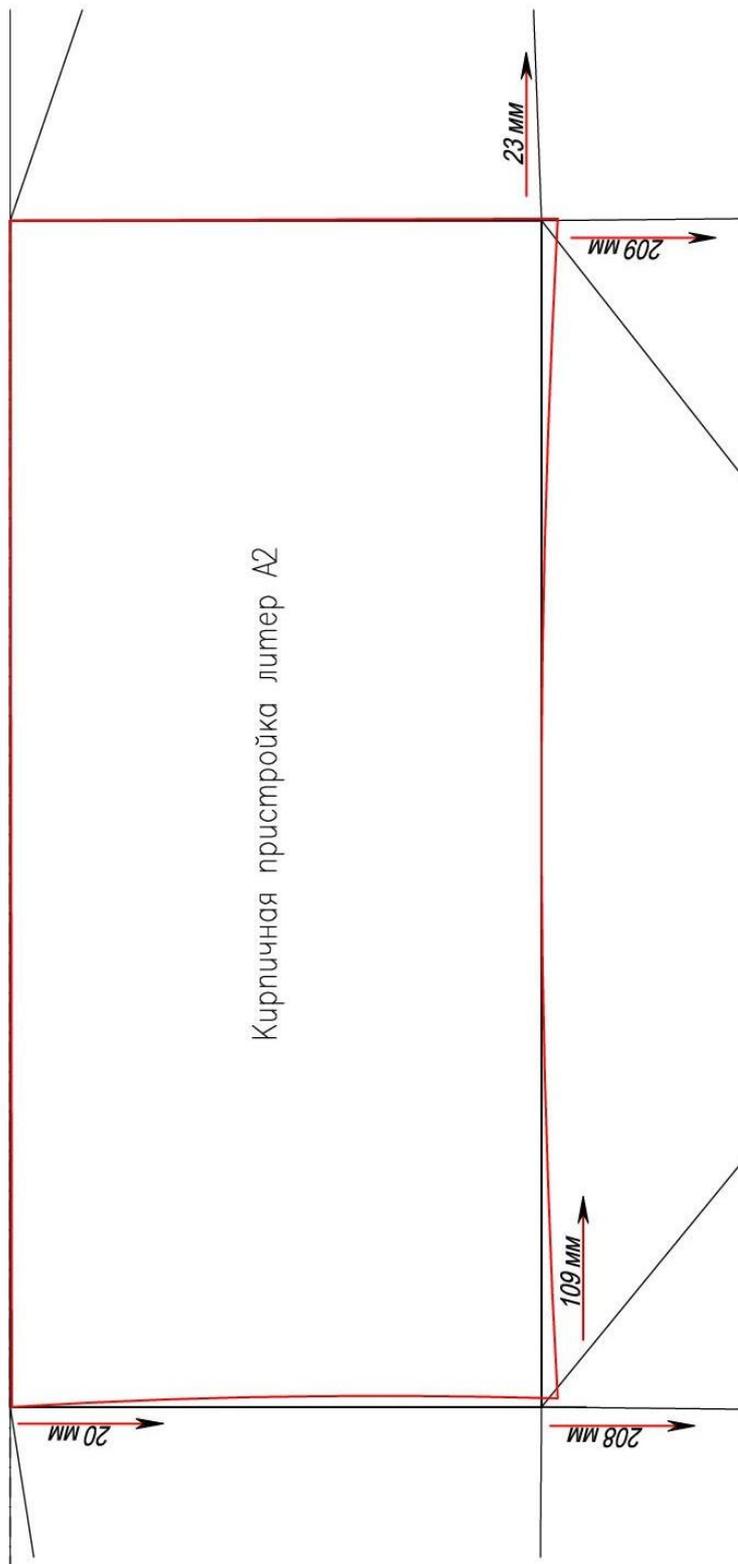
Есяян А.Э

Отклонение строительных конструкций от вертикали



Отклонение строительных конструкций от вертикали

Кирпичная пристройка литер А2



Первоначальное положение пристройки литер А2

Деформация здания пристройки литер А2 на отм. 30.400

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. КОПИИ ЛИЦЕНЗИЙ, СВИДЕТЕЛЬСТВ,
УДОСТОВЕРЕНИЙ И СЕРТИФИКАТОВ**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

(Переоформление лицензии № ДЭ-00-009359 от 15.12.2008)

№ ДЭ-00-009359 (ГДКМПСУХ) от 27 марта 2009 г.

На осуществление деятельности

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

[проведение экспертизы проектной документации на разработку, строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте; проведение экспертизы деклараций промышленной безопасности; проведение экспертизы иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов]

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью "Промтехэкспертиза"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Промтехэкспертиза"
(сокращенное наименование юридического лица)

ООО "Промтехэкспертиза"
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1087154008787

Серия А В № **004690**

(оборотная сторона)

Идентификационный номер налогоплательщика 7106503857

Место нахождения

Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15

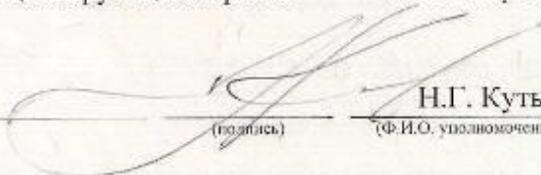
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Российская Федерация]

Настоящая лицензия предоставлена на срок до 15 декабря 2013 г.
на основании решения лицензирующего органа от 27 марта 2009 г.
№ приказа 118-лп

Руководитель

(должность и наименование юридического лица)



(подпись)

Н.Г. Кутын

(Ф.И.О. уполномоченного лица)





Саморегулируемая организация
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «СтройОбъединение»**
188309, РФ, Ленинградская область, г.Гатчина, ул.Генерала Кныша, д.8А
www.stroy-sro.su
№ СРО-П-145-04032010

г.Гатчина
(место выдачи Свидетельства)

«29» июля 2013г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам по подготовке проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 9824

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»,

ОГРН 1087154008787, ИНН 7106503857,

109029, г.Москва, ул.Нижегородская, дом № 32, строение 15

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

СРО проектировщиков «СтройОбъединение» № 29КДК от 29 июля 2013г.
номер протокола, дата заседания)

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

Начало действия с «29» июля 2013г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 8607 от 14 декабря 2012г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
ИП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
(должность уполномоченного лица)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



Памятка

Это свидетельство в соответствии ст. 55.7 Градостроительного Кодекса РФ может быть:

- Прекращенным
- Приостановленным
- Аннулированным

Эту информацию можно узнать на официальном сайте НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение»: www.stroy-sro.ru или у специалиста СРО обслуживающего данного члена СРО: Фурсова Евгения 8-911-174-4501 с 10-18 (МСК)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «29» июля 2013г.
№ 9824

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 **НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза», ИНН 7106503857** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110

	кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
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
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.10.	Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5.	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым

застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза», ИНН 7106503857 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

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
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5.	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП**

СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза», ИНН 7106503857 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
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
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов

6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5.	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **5 000 000 (Пять миллионов) рублей.**

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор
НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

НП СРО
«СтройОбъединение»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на 6 листах
Секретарь совета
НП СРО «СтройОбъединение»
Капленко М.А.



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



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 58A010471 *

(регистрационный номер)

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
ЗАО НПО «Техкранэнерго»

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10258 от 02.08.2013 г.)

(наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля, аттестовавшего лабораторию)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Лаборатория неразрушающего контроля

(наименование лаборатории)

Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
(ООО «Промтехэкспертиза»)

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15

(адрес организации (лаборатории))

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля

Область аттестации и условие действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации «28» января 2013 года
Свидетельство действительно до «28» января 2016 года

Без приложения недействительно
(приложение на 3-х листах)

* Замена от 01.10.2013 г. в связи с расширением области аттестации.

Руководитель
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля

М. П.



/Худошин Р.А./

№ 10258-(1)- 39

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве**
Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
ЗАО НПО «Техкранэнерго»
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10258 от 02.08.2013 г.)

(наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля, аттестовавшего лабораторию)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ *

№ 58A010471 от 28 января 2013 г.

(регистрационный номер, дата регистрации)

Лаборатория неразрушающего контроля

(наименование лаборатории)

**Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
(ООО «Промтехэкспертиза»)**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15

(адрес организации (лаборатории))

На 3-х листах

Лист 1

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ:

1. Наименование оборудования (объектов):

- 1.1. 1. Объекты котлонадзора.
- 1.2. 2. Системы газоснабжения (газораспределения).
- 1.3. 3. Подъемные сооружения.
- 1.4. 4. Объекты горнорудной промышленности.
- 1.5. 5. Объекты угольной промышленности.
- 1.6. 6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности.
- 1.7. 7. Оборудование металлургической промышленности.
- 1.8. 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств.
- 1.9. 9. Объекты железнодорожного транспорта.
- 1.10. 10. Объекты хранения и переработки зерна.
- 1.11. 11. Здания и сооружения (строительные объекты).

2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:

- 2.1. 2. Ультразвуковой:
 - 2.1.1. 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия;
 - 2.1.2. 2.2. Ультразвуковая толщинометрия.

* Замена от 01.10.2013 г. в связи с расширением области аттестации.

Руководитель
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля

М.П.



/Худошин Р.А./

№ 10258-(2)-77

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве**
Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
ЗАО НПО «Техкранэнерго»

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10258 от 02.08.2013 г.)

(наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля, аттестовавшего лабораторию)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ *

№ 58A010471 от 28 января 2013 г.

(регистрационный номер, дата регистрации)

Лаборатория неразрушающего контроля

(наименование лаборатории)

**Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
(ООО «Промтехэкспертиза»)**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15

(адрес организации (лаборатории))

На 3-х листах

Лист 2

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ:

2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:

- 2.2. 3. Акустико-эмиссионный метод¹.**
- 2.3. 4. Магнитный²:**
 - 2.3.1. 4.1. Магнитопорошковый метод.**
- 2.4. 6. Проникающими веществами³:**
 - 2.4.1. 6.1. Капиллярный метод.**
- 2.5. 7. Вибродиагностический метод⁴.**
- 2.6. 9. Тепловой метод⁵.**
- 2.7. 11. Визуальный и измерительный метод.**

Уточнение области аттестации:

¹ – кроме объектов горнорудной промышленности (4.), объектов угольной промышленности (5.), оборудования металлургической промышленности (7.), объектов железнодорожного транспорта (9.), объектов хранения и переработки зерна (10.), зданий и сооружений (строительных объектов) (11.).

² – кроме объектов горнорудной промышленности (4.), оборудования металлургической промышленности (7.), объектов железнодорожного транспорта (9.), объектов хранения и переработки зерна (10.), зданий и сооружений (строительных объектов) (11.).

³ – кроме объектов железнодорожного транспорта (9.).

⁴ – кроме систем газоснабжения (газораспределения) (2.), объектов угольной промышленности (5.), оборудования металлургической промышленности (7.), объектов железнодорожного транспорта (9.), зданий и сооружений (строительных объектов) (11.).

⁵ – кроме систем газоснабжения (газораспределения) (2.), подъемных сооружений (3.), объектов угольной промышленности (5.), оборудования металлургической промышленности (7.), объектов железнодорожного транспорта (9.), зданий и сооружений (строительных объектов) (11.).

* Замена от 01.10.2013 г. в связи с расширением области аттестации.

Руководитель
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля

М.П.



/Худошин Р.А./

№ 10258-(2)-58

**Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве
Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
ЗАО НПО «Техкранэнерго»**

**(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10258 от 02.08.2013 г.)**

(наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля, аттестовавшего лабораторию)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ *

№ 58A010471 от 28 января 2013 г.

(регистрационный номер, дата регистрации)

Лаборатория неразрушающего контроля

(наименование лаборатории)

**Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
(ООО «Промтехэкспертиза»)**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15

(адрес организации (лаборатории))

На 3-х листах

Лист 3

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ:

3. Виды деятельности:

Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации, техническом диагностировании вышеперечисленных 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 очередной проверки – III квартал 2014 г.

* Замена от 01.10.2013 г. в связи с расширением области аттестации.

Руководитель
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля



/Худошин Р.А./

№ 10258-(2)- 79

 Федеральная служба по
экологическому,
технологическому и атомному
надзору

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 30-11-3595-03

Выдано Кузину
(фамилия)
Константину
(имя)
Юрьевичу
(отчество)

Место работы: **ООО**
«Промтехэкспертиза»
СКФ

Должность: **директор филиала**
в том, что он прошёл аттестацию в
аттестационной комиссии СКУ Ростехнадзора

Протокол № **30-11-3595**
Заседания от **23.05.2011 г.**
Действителен до **23.05.2016 г.**

Председатель 
М. П. А.М. Жигулин

Области аттестации		
А	Общие требования промышленной безопасности	А
Б1	Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность	×
Б2	Нефтяная и газовая промышленность	×
Б3	Металлургическая промышленность	×
Б4	Горнорудная промышленность	×
Б5	Угольная промышленность	×
Б6	Рациональное использование и охрана недр	×
Б7	Объекты газораспределения и газопотребления	×
Б8	Оборудование, работающее под давлением	×
Б9	Подъемные сооружения	×
Б10	Транспортирование опасных веществ	×
Б11	Объекты хранения и переработки растительного сырья	×
Б12	Взрывные работы	×
В	Экологическая безопасность	×
Г1	Электроустановки потребителей	×
Г2	Тепловые энергоустановки и тепловые сети	×
Г3	Электрические станции и сети	×
Д	Гидротехнические сооружения	×
Е	Использование атомной энергии	×

 Федеральная служба по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

Удостоверение № 30-11-7497-03

Выдано Елисееву
Денису
Николаевичу

Место работы **Северо-Кавказский филиал ООО «Промтехэкспертиза»**

Должность **инженер - эксперт**

в том, что он(а) прошел(а) аттестацию в территориальной аттестационной комиссии Северо-Кавказского управления.

Протокол от **16.09.2011 № 30-11-7497**
Действительно до **16.09.2016**

Председатель 
М.П. Петров А.А.

Области аттестации		
А	Общие требования промышленной безопасности	В
Б	Специальные требования промышленной безопасности	
Б1	Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность	Х
Б2	Нефтяная и газовая промышленность	Х
Б3	Металлургическая промышленность	Х
Б4	Горнорудная промышленность	Х
Б5	Угольная промышленность	Х
Б6	Рациональное использование и охрана недр	Х
Б7	Объекты газораспределения и газопотребления	Х
Б8	Оборудование, работающее под давлением	Х
Б9	Подъемные сооружения	Х
Б10	Транспортирование опасных веществ	Х
Б11	Объекты хранения и переработки растительного сырья	Х
Б12	Взрывные работы	Х
В	Экологическая безопасность	Х
Г	Энергетическая безопасность	
Г1	Электроустановки потребителей	Х
Г2	Тепловые электроустановки и тепловые сети	Х
Г3	Электрические станции и сети	Х
Д	Гидротехнические сооружения	Х
Е	Использование атомной энергии	Х



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 56620 07 июля 2007 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

г. Волгоград

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный
архитектурно-строительный университет»

ДИПЛОМ

ВСГ 1888592

Решением
Государственной аттестационной комиссии

от 28 июля 2007 года

ЕЛИСЕВУ

Денису Николаевичу

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

по специальности

«Городское строительство и хозяйство»



[Handwritten signature]
Ректор


 Федеральная служба по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

Удостоверение № 30-11-7497-02

Выдано Горбунову
Дмитрию
Владимировичу

Место работы Северо-Кавказский филиал ООО "Промтехэкспертиза"
Должность инженер - обследователь

в том, что он(а) прошел(а) аттестацию в территориальной аттестационной комиссии Северо-Кавказского управления.

Протокол от 16.09.2011 № 30-11-7497
Действительно до 16.09.2016

Председатель
М.П.  Петров А.А.

Области аттестации		
А	Общие требования промышленной безопасности	V
Б	Специальные требования промышленной безопасности	
Б1	Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность	X
Б2	Нефтяная и газовая промышленность	X
Б3	Металлургическая промышленность	X
Б4	Горнорудная промышленность	X
Б5	Угольная промышленность	X
Б6	Рациональное использование и охрана недр	X
Б7	Объекты газораспределения и газопотребления	X
Б8	Оборудование, работающее под давлением	X
Б9	Подъемные сооружения	X
Б10	Транспортирование опасных веществ	X
Б11	Объекты хранения и переработки растительного сырья	X
Б12	Взрывные работы	X
В	Экологическая безопасность	X
Г	Энергетическая безопасность	
Г1	Электроустановки потребителей	X
Г2	Тепловые электроустановки и тепловые сети	X
Г3	Электрические станции и сети	X
Д	Гидротехнические сооружения	X
Е	Использование атомной энергии	X

РОССИЯ РОССИЯ РОССИЯ
ДИПЛОМ ДИПЛОМ ДИПЛОМ
РОССИЯ РОССИЯ РОССИЯ
ДИПЛОМ ДИПЛОМ ДИПЛОМ



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 104894 30 июня 2011 г.


 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 г. Краснодар
 Государственное образовательное
 учреждение высшего
 профессионального образования
 "Кубанский государственный
 технологический университет"

ДИПЛОМ

КА № 25805

Решением
Государственной аттестационной комиссии

от 21 июня 2011 года

Горбунову
Дмитрию Владимировичу

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

инженер
по специальности
"Промышленное и гражданское строительство"


 Ректор 



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Есаяну
Ашоту Эдуардовичу

в том, что он(а) с 07 ноября 2011 г. по 18 ноября 2011 г.
прошел(а) краткосрочное обучение в (ш) Государственном образовательном
учреждении высшего профессионального образования
Московский государственный строительный университет
по программе: «Производство инженерно-геодолжических испытаний»

в объеме 72 часов
(двузначный код)

Удостоверение является государственным документом
о краткосрочном повышении квалификации



Подпись (подпись) А.И.И.
Подпись (подпись) А.И.И.

Регистрационный номер У-5318/11

Город Москва год 2011

Обществу с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза» разрешается осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при условии обслуживания режимно-секретным подразделением Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют» по адресу: 105118, г.Москва, проспект Буденного, д.16.



Подпись

Е.Д.Тяжкун
(Ф.И.О.)

(место печати)

ДОВЕРЕННОСТЬ № 139
на управление Северо-Кавказским филиалом
Общества с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
Город Москва, первое октября две тысячи тринадцатый год.

Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза», местонахождение 109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15, ОГРН 1087154008787, ИНН 7106503857, в лице Генерального директора Бурынды Владимира Владимировича, действующего на основании Устава (именуемое в дальнейшем – «Общество») настоящей доверенностью уполномочивает:

Кузина Константина Юрьевича, 21.08.1976 года рождения, паспорт Гражданина РФ серия 50 00 № 307070, выдан ОВД Железнодорожного района города Новосибирска 20.10.2001 г., код подразделения 542-002, зарегистрирован по адресу: г. Новосибирск, ул. Ленина, д. 9, кв. 15 (именуемого в дальнейшем – «Директор»):

1. Управлять **Северо-Кавказским Филиалом Общества с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»**, расположенным по адресу: 350011, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Павлова, д. 1, стр. 2 (именуемым в дальнейшем – «Филиал») в пределах своих полномочий.

- Управление Филиалом должно осуществляться в строгом соответствии с целями и задачами, определенными Положением о Северо-Кавказском Филиале ООО «Промтехэкспертиза», для достижения прибыльности Филиала.

2. Директор от имени Филиала и Общества совершает следующие действия:

- подписывает финансовые документы Филиала;
- распоряжается имуществом Филиала для обеспечения его текущей деятельности в пределах, установленных Положением о Северо-Кавказском Филиале ООО «Промтехэкспертиза» и внутренними документами Филиала;

- представляет интересы Филиала и Общества в любых государственных, административных и иных учреждениях, организациях, органах власти, Филиалах, компаниях, как в Российской Федерации, так и за ее пределами (в том числе в органах ФНС, органах Государственной статистики, отделениях Пенсионного фонда, Фондах обязательного медицинского и социального страхования, органах вневедомственной охраны, любых банковских учреждениях);

- в пределах своей компетенции издает приказы, распоряжения и дает указания, обязательные для всех работников Филиала;

- совершает сделки (заключает и подписывает гражданско-правовые договоры) от имени Филиала и Общества в пределах своей компетенции, в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об обществах с ограниченной ответственностью», Уставом Общества и Положением о Северо-Кавказском Филиале ООО «Промтехэкспертиза»;

- определяет в соответствии с законодательством Российской Федерации состав и объем сведений, составляющих коммерческую тайну Филиала, а также порядок ее защиты;

- организует ведение бухгалтерского учета в Филиале, подписывает счет-фактуры;

- при прекращении полномочий осуществляет передачу дел вновь назначенному Директору;

- представляет интересы Филиала и Общества во всех судебных учреждениях, в том числе апелляционной, кассационной и надзорной инстанциях и иных учреждениях со всеми правами, какие предоставлены законом истцу, ответчику, третьему лицу и потерпевшему, в том числе правом окончания дела миром, признания или отказа полностью или частично от исковых требований, изменения предмета и основания иска, передачи дела в третейский суд, увеличения или уменьшения размера исковых требований, подписания заявления о принесении протеста, обжалования действий должностных лиц, решения, приговора суда общей юрисдикции, решения арбитражного суда, обжалования других постановлений правоохранительных и других органов, требований принудительных исполнений судебных решений, получения исполнительного листа и исполнительный надписи, предъявления исполнительного листа к взысканию, обжалования действий судебных приставов-исполнителей, подает иски, заявления, запросы и жалобы любого характера, в том числе апелляционные, кассационные, надзорные жалобы и иные заявления и ответы на них, заявляет ходатайства, отводы;

- подает в банки на территории РФ и подписывает от имени Общества заявления о списании денежных средств с расчетных счетов должников по исполнительным листам, с правом заверения и подписания всех необходимых документов;

- подает в Федеральную службу судебных приставов РФ и подписывает от имени Общества заявления о возбуждении исполнительного производства в отношении должников по исполнительным листам, с правом заверения и подписания всех необходимых документов;

- представляет интересы Общества при участии в торгах, тендерах и других видах закупок, как в государственных, так и в частных организациях, с правом подписания всех необходимых документов, в том числе пописывает конкурсные заявки и предложения, принимает участие в переторжках;

-представляет и заверяет от имени Общества и Филиала копии всех документов общества, запрашиваемых контрагентами, за исключением документов составляющих коммерческую тайну общества;

- подписывает коммерческие предложения, оферты, акцепты;

- ведет переговоры от имени Общества о предмете, условиях и цене заключаемых договоров;

- получает ключи проверки электронной подписи;

- участвует в качестве участника размещения заказа на электронных площадках, работающих в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», с полномочиями: «Администратор организации», «Уполномоченный специалист» и «Специалист с правом подписи контракта»;

- участвует в качестве участника размещения заказа при размещении заказов в форме запроса котировок, проводимых государственными заказчиками, муниципальными заказчиками, государственными органами (в том числе органами государственной власти), органами управления государственными внебюджетными фондами, органами местного самоуправления, казенными учреждениями, иными заказчиками и иными получателями средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации или местных бюджетов при размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг за счет бюджетных средств и внебюджетных источников финансирования, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органами местного самоуправления, уполномоченными на осуществление функций по размещению заказов для заказчиков. Под иными заказчиками понимаются бюджетные учреждения при размещении ими заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг независимо от источников финансового обеспечения их исполнения. Государственные, муниципальные заказчики, казенные учреждения и иные заказчики далее именуется заказчиками;

- участвует в качестве участника закупки на электронных площадках, входящих в ассоциацию электронных торговых площадок;

- утверждает и подписывает экспертные заключения, выдаваемые Обществом в рамках осуществления деятельности по экспертизе промышленной безопасности;

- информирует Общество о состоянии дел в Филиале;

- обеспечивает координацию и контроль деятельности Филиала;

- предоставляет Обществу или его полномочным представителям для ознакомления документы Филиала в любое время в течение рабочего дня и возможность снимать копии с документов Филиала в соответствии с требованиями Федерального закона «Об обществах с ограниченной ответственностью»;

- исполняет другие функции, необходимые для достижения целей деятельности Филиала и обеспечения его нормальной работы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Общества и Положением о Северо-Кавказском Филиале ООО «Промтехэкспертиза», за исключением функций, закрепленных за другими органами управления Филиала и Общества.

3. Настоящая доверенность выдана сроком на один год с правом передоверия полномочий, не связанных с совершением сделок по отчуждению имущества Общества и Филиала.

Образец подписи Кузина Константина Юрьевича

удостоверяю.

Генеральный директор
ООО «Промтехэкспертиза»



В.В. Буринда