



ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ТЕХНИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

*Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Волгоградский Металлургический Завод» «Красный октябрь»
400009, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, 114Б*

№ НТ-ОЗС-10998-2023

Волгоград
(город)

2023
(год)

**Общество с ограниченной ответственностью
«НОВО – Технологии»**

«Утверждаю»

Директор _____ В. В. Пекарский

« _____ » _____ 2023 г.

М. П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ТЕХНИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

*Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Волгоградский Металлургический Завод» «Красный октябрь»
400009, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, 114Б*

№ НТ-ОЗС-10998-2023

Волгоград 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1	Адрес объекта	3
2	Время проведения обследования	3
3	Организация, проводившая обследование	3
4	Статус объекта	3
5	Тип проекта объекта	3
6	Проектная организация, проектировавшая объект	4
7	Строительная организация, возводившая объект	4
8	Год возведения объекта	4
9	Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	4
10	Собственник объекта	4
11	Форма собственности объект	4
12	Конструктивный тип объекта. Краткая характеристика объекта	4
13	Число этажей	5
14	Период основного тона собственных колебаний	5
15	Крен объекта	5
16	Установленная категория технического состояния объекта	5

Приложения

А	Приказ, выписка из реестра членов саморегулируемой организации, удостоверения, сведения о лаборатории неразрушающего контроля – на 11 листах	8
Б	Сведения о приборах и инструментах, используемых при проведении обследования – на 1 листе	19
В	Материалы визуального обследования – на 28 листах	20
Г	Геодезические измерения – на 6 листах	39
Д	Материалы инструментального обследования на – 2 листах	45
Е	Рекомендации по ремонтно-восстановительным работам – на 2 листах	47
Ж	Перечень использованной нормативно-технической документации и литературы – на 3 листах	49

1 Адрес объекта

Объект находится на производственной территории АО ФНПЦ «Титан-Баррикады», по адресу: Волгоградская обл., г. Волгоград, Проспект Ленина, 114Б.

2 Время проведения обследования

Работы по проведению обследования дымовой кирпичной трубы № 28 проводились в декабре 2023 г.

3 Организация, проводившая обследование

Обследование дымовой кирпичной трубы № 28 проводилось специалистами ООО «НОВО-Технологии» на основании:

- гарантийного письма № 119 от 30.11.2023г. по обследованию зданий и сооружений АО «ВМЗ «КО» направленного ООО «НОВО-Технологии»;
- приказа ООО «НОВО-Технологии» № 24/П от 30 ноября 2023 года «О проведении обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений эксплуатируемых АО «ВМЗ «КО» (Приложение А, лист 2).

3.1 Сведения об организации, проводившей обследование

Таблица 3.1

Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «НОВО-Технологии»
Наименование должности и фамилия руководителя организации	Директор Пекарский Владимир Владимирович
Юридический адрес	Россия, 400005. Город Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, дом 56 А
Почтовый адрес	Россия, 400005. Город Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, дом 56 А
Телефон / факс	8(8442) 48-19-60
ИНН – КПП – БИК	3443098706– 344401001– 046015207
Электронный адрес:	E-mail: NOVO-TEHNOLOGII@yandex.ru; www. Novocom.ru

3.2 Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах № 3443098706-20231127-1507 от 27.11.2023 г. (Приложение А, лист 3,4).

3.3 Сведения о лаборатории неразрушающего контроля.

Лаборатория по проведению неразрушающего контроля предоставлена ООО «НОВО-Технологии» 400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, дом 56а, офис 8. Свидетельство об аттестации № 91А070428 (Приложение А, лист 5÷9).

3.4 Работа по обследованию выполнена группой, в составе:

Инженер	—	Дегтярев И.Е.
Промышленный альпинист	—	Потураев В.Г.
Промышленный альпинист	—	Картушин С.А.
Инженер-геодезист	—	Батрамеев И.Н.
Инженер	—	Блинков Д.С.
Инженер (специалист ВИК)	—	Тоцкая О.А.
(Приложение А, лист 11).		

4 Статус объекта

Производственный объект.

5 Тип проекта объекта

Данные не предоставлены.

6 Проектная организация, проектировавшая объект

Не установлена.

Сведения о рассмотренных документах, предоставленных заказчиком в процессе проведения обследования.

6.1 Технический паспорт на сооружение – дымовая труба, высота 100 м, расположенное в Краснооктябрьском районе г. Волгограда. Паспорт составлен ФГУП «Ростехинвентаризация-федеральное БТИ», Волгоградский филиал в 2007 г.

Примечание. За полноту, достоверность и правильность представленной информации для проведения обследования несет ответственность Заказчик.

7 Строительная организация, возводившая объект

Не установлена.

8 Год возведения объекта

Согласно представленному техническому паспорту - 1985 год.

9 Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции

Данные заказчиком не представлены.

10 Собственник объекта

АО «Волгоградский Металлургический Завод» «Красный октябрь»

11 Форма собственности объект

Частная.

12 Конструктивный тип объекта

Кирпичная дымовая труба, отдельно стоящая с кирпичной футеровкой по всей высоте ствола.

Краткая характеристика обследуемого объекта

Обследуемое сооружение расположено на территории АО ФНПЦ «Титан-Баррикады», г. Волгоград (Приложение В, фото 1).

Высота ствола трубы – 100,0 метров. Труба установлена на монолитный железобетонный фундамент. Фундамент возвышается над уровнем грунта на 0,6 м. За отм. 0,000 условно принят выступающий уровень фундамента. Материал внешней стенки трубы – глиняный кирпич.

Труба предназначена для отвода дымовых газов от нагревательных кузнечных печей.

Внешний диаметр трубы:

- над срезом фундамента – 10,4 м;
- у устья – 4,6 м.

Внутренний диаметр трубы:

- над срезом фундамента – 7,0 м;
- у устья – 3,7 м.

Толщина стенки ствола трубы:

- на отметке 0,000 м – 1,7 м;
- на отметке +100,000 м – 0,45 м.

К стволу трубы на отметке +1,000 м присоединен надземный газоход сечением 3,45×4,5 м.

На отметках +64,000 и +93,000 имеются светофорные площадки. Ходовые скобы выполнены из металлических прутков Ø 22 мм, с заделкой в кладку, расположены в разбежку с отм. +2,400 до отм. +100,000 м, с ограждением из полосовой стали.

Система молниезащиты состоит из 4 стержневых молниеприемников, выполненных из стальной трубы длиной 3 м и сечением 40 мм, а также токоотводом из стального каната Ø 13 мм. Маркировочная окраска отсутствует. На момент обследования дымовая кирпичная труба № 28 не эксплуатировалась.

13 Число этажей

-

14 Период основного тона собственных колебаний

Не определялся.

15 Крен объекта

Определение пространственного положения трубы (**крен** ствола трубы), выполнялось инструментально с применением геодезических приборов (Приложение Г).

По результатам геодезических измерений выполнен расчет вертикальности ствола трубы. Максимальное суммарное отклонение верха дымовой трубы, составило 82 мм (Приложение Г), что не превышает предельно допустимое отклонение 650 мм [3.1 п. 5.7].

16 Установленная категория технического состояния объекта

16.1 Результаты технического обследования конструкций трубы

Обследование сооружения проводилось в соответствии с нормативно-технической документацией, используемой в ходе обследования (Приложение Ж).

Согласно требованиям руководств и рекомендации на проведение работ по строительно-технической диагностике для получения достоверных данных о фактическом состоянии несущих и ограждающих конструкций был выполнен весь комплекс работ. От визуального обследования до инструментального определения геометрических и прочностных параметров с использованием неразрушающих методов контроля.

Наименование используемых приборов указано в Приложение Б.

Полученные в результате визуальных и инструментальных работ данные систематизируются, проводится анализ взаимодействия между фактическим состоянием конструкций по несущей способности и воздействиями физических и климатических факторов, на основании которых делается вывод об их работоспособности и безопасности объекта в целом.

Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций их фактических сечений и состояния соединений.

Виды повреждений конструкций зафиксированы фотосъемкой и отражены в **Приложении В**.

Техническое состояние определялось в соответствии с правилами надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб СП 13-101-99 и классифицируется как:

- **исправное**, когда все конструкции и их элементы соответствуют требованиям нормативной и проектной документации;
- **работоспособное**, когда наряду с обеспечением технологического процесса имеются незначительные отклонения от нормативной и проектной документации;
- **ограниченно работоспособное**, когда возможна эксплуатация трубы при определенных ограничениях и специальных мероприятиях по контролю за параметрами технологического процесса, нагрузками и воздействиями;
- **неработоспособное**, когда возможна потеря несущей способности отдельных элементов или сооружения в целом, исключающая дальнейшую эксплуатацию трубы.

Ведомость дефектов и повреждений представлена в таблице 16.1

Таблица 16.1

№№ п/п	Характеристика дефектов и повреждений	Категории технического состояния
1	2	3
Наземная часть фундамента и прилегающая к трубе площадка (отмостка)		
16.1.1	Оголение арматуры наземной части железобетонного фундамента (Приложение В, фото 3)	Работоспособное
16.1.2	Произрастание растительности по периметру фундамента дымовой трубы (Приложение В, лист 5, фото 2)	Работоспособное
Газоотводящий ствол дымовой трубы		
Состояние наружной поверхности ствола дымовой трубы		
<i>Обследование наружной поверхности ствола дымовой трубы и металлоконструкций выполнялось визуально с земли с использованием бинокля, а также при подъеме на трубу с ходовых скоб, светофорных площадок, с использованием альпинистского снаряжения</i>		
16.1.3	Разрушение цементно-песчаного отлива карниза на отм. +8,800; +99,500 (Приложение В, лист 5, фото 4,5)	Работоспособное
16.1.4	Трещина в стенке ствола трубы на отм. +99,500 (Приложение В, лист 5, фото 5)	Работоспособное
Состояние внутренней поверхности ствола дымовой трубы (футеровка)		
<i>Обследование внутренней поверхности трубы проводилось визуально, в процессе спуска с оголовка трубы с помощью альпинистского снаряжения, в период остановки трубы</i>		
16.1.5	Выпадение огнеупорного кирпича из футеровки на отм. +15,500, +35,000 (Приложение В, лист 5, фото 9,12)	Работоспособное
16.1.6	Разрушение огнеупорного пояса между звеньями футеровки на отм. +73,000, +94,000 (Приложение В, лист 5, фото 10,11)	Ограниченно работоспособное
16.1.7	Нагромождение мусора и посторонних предметов внутри трубы (Приложение В, лист 5, фото 13)	Работоспособное
Состояние вспомогательных металлоконструкций дымовой трубы		
Стяжные кольца.		
16.1.8	Коррозия элементов стяжных колец по всей высоте ствола трубы. Ослабление затяжки стяжных поясов. Ненормативные крепления (сварка, нахлест, дополнительные звенья), (Приложение В, лист 5, фото 5,6,7,14,15)	Ограниченно работоспособное
Ходовые скобы с ограждением. Светофорные площадки.		
16.1.9	Отсутствуют отдельные болты в местах крепления планок ограждения к скобам ограждения, по всей высоте ствола дымовой трубы. Отсутствуют отдельные болты в местах крепления светофорных площадок (Приложение В, лист 5, фото 16,17,18,19)	Ограниченно работоспособное
Защитный чугунный колпак		
16.1.10	Чугунный колпак защиты верха оголовка трубы не состыкован по элементам. Отсутствует одно звено колпака (Приложение В, лист 5, фото 20,21,22)	Ограниченно работоспособное
Система молниезащиты трубы		
16.1.11	Дефекты и повреждения конструктивных элементов молниеприемников не выявлены. Обнаружен обрыв одного стального каната заземления (Приложение В, лист 5, фото 23)	Ограниченно работоспособное
Примечание. Протокол измеренного сопротивления заземляющего устройства трубы не предоставлен. В соответствии с правилами [3.5, р.5, п. 5.9.4] инструментальная проверка сопротивления контура молниезащиты должна проводиться ежегодно – весной.		
Газоход (боров) дымовой трубы		
16.1.12	Вывал огнеупорных кирпичей газохода (Приложение В, лист 5, фото 24)	Ограниченно работоспособное
16.1.13	Мусор и посторонние предметы в помещении газохода (Приложение В, лист 5, фото 25)	Работоспособное

1	2	3
Дневная маркировка и световое ограждение сооружения		
16.1.14	Маркировочная окраска ствола трубы отсутствует (Приложение В, фото 1), что не соответствует требованиям правил [5.4, п. 4.53]. Световое ограждение в нерабочем состоянии, имеются разрушения плафонов фонарей (Приложение В, лист 5, фото 26,27). Электрощит управления световым ограждением разрушен (Приложение В, фото 28)	Ограниченно работоспособное
В соответствии с правилами [3.14, п. 3.25; 5.5, п. 4.251] световое ограждение трубы выполнено из заградительных огней, расположенных на светофорной площадке. <i>Примечание. Наблюдение за исправностью осветительной арматуры - ежедневно, при включении сигнальных огней [3.5, п.5, п.5.9.5]</i>		

16.2 Результаты инструментального обследования

Прочностные характеристики материала.

В результате проведенных испытаний по определению прочности кирпича ствола трубы механическим методом неразрушающего контроля портативным склерометром «ИПС-МГ4.03» (ударно-импульсный метод) установлено, что прочность кирпича на сжатие находится в пределах 12,8 МПа - 14,4 МПа, что соответствует марке М125÷150 (Приложение Д).

Вывод

Категория технического состояния дымовой кирпичной трубы № 28 классифицируется, как **ограничено работоспособное**.

Примечание. В связи с тем, что дымовая кирпичная труба № 28 на момент проведения обследования технического состояния не эксплуатировалась, необходимо устранить выявленные дефекты и повреждения до начала ее эксплуатации. Рекомендации по устранению указаны в **Приложении Е**.

Эксперт

Яни И.Н.

Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Волгоградский Металлургический Завод»
«Красный октябрь»

№ НТ-ОЗС-10998-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВО-Технологии»

400005, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина 56А	р/с 40702810526010000292 в филиале «Ростовский» ОАО «Альфа-Банк» г. Ростов-на-Дону»
тел/факс (8442) 48-19-60	ИНН 3443098706 КПП 344401001
Е-мэйл: NOVO-TEKHNologii@yandex.ru, www.novocom.ru	к/с 30101810500000000207, БИК 046015207

ПРИКАЗ № 24/П

г. Волгоград

от «30» ноября 2023г.

*«О проведении обследования технического состояния
строительных конструкций зданий и сооружений,
эксплуатируемых АО «ВМЗ «КО»»*

Для выполнения работ, согласно гарантийного письма № 199 от 30.11.2023 г. от АО «ВМЗ «КО» по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых на АО «ВМЗ «КО», с целью определения фактического состояния строительных конструкций

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить экспертную группу в составе:
Состав группы:
Яни И.Н. – эксперт;
Козлов Е.С. – эксперт;
Журбин А.Н. – специалист неразрушающего контроля;
Батрамов И.Н. – начальник отдела технических измерений;
Блинов Д.С. – инженер;
Дегтярев И.Е. – инженер;
Муральян Л.А. – инженер;
Тоцкая О.А. – инженер;
Лейчук Ф.Ф. – инженер;
Антонов В.В. – инженер;
Голобородко Л.В. – инженер;
Потураев В.Г. – промышленный альпинист;
Картушин С.А. – промышленный альпинист
2. Назначить ответственным лицом по охране труда и технике безопасности Яни И.Н.
3. Право подписи и оформление необходимых документов для проведения работ по договору (Акт допуск и иные документы) доверить Яни И.Н.
4. По результатам обследования составить заключение о его техническом состоянии.
5. Контроль за выполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор

/Пекарский В.В./

С приказом ознакомлены:

Козлов Е.С.		« 30 » ноября 2023г.
Яни И.Н.		« 30 » ноября 2023г.
Журбин А.Н.		« 30 » ноября 2023г.
Батрамов И.Н.		« 30 » ноября 2023г.
Блинов Д.С.		« 30 » ноября 2023г.
Дегтярев И.Е.		« 30 » ноября 2023г.
Муральян Л.А.		« 30 » ноября 2023г.
Тоцкая О.А.		« 30 » ноября 2023г.
Лейчук Ф.Ф.		« 30 » ноября 2023г.
Антонов В.В.		« 30 » ноября 2023г.
Голобородко Л.В.		« 30 » ноября 2023г.
Потураев В.Г.		« 30 » ноября 2023г.
Картушин С.А.		« 30 » ноября 2023г.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3443098706-20231127-1507

(регистрационный номер выписки)

27.11.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Ново-Технологии"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1103443002849

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3443098706
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Ново-Технологии"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Ново-Технологии"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	400005, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, проспект им. В. И. Ленина, 56 А, 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектный комплекс "Нижняя Волга" (СРО-П-088-15122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-088-003443098706-0372
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 17.01.2018	Да, 05.12.2022	Нет



1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 91A070428

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
АНО «Ниже-Волжский Центр научно-технического обеспечения промышленной
безопасности» (АНО «НВЦ НТО ПБ»)

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10791 от 26.04.2019 г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Лаборатория неразрушающего контроля

ООО «НОВО-Технологии»

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 56а, офис 8

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля

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

Дата регистрации: **25 декабря 2020 г.**

Свидетельство действительно

до 25 декабря 2023 г.

без приложения не действительно
(приложение на 3-х листах)

Руководитель НОАЛ
Директор АНО «НВЦ НТО ПБ»



№ 10791-(1)-219

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

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
АНО «Нижне-Волжский Центр научно-технического обеспечения промышленной безопасности»
(АНО «НВЦ НТО ПБ»)

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10791 от 26.04.2019 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 91A070428 от 25 декабря 2020 г.

Лаборатории неразрушающего контроля

ООО «НОВО-Технологии»

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 56а, офис 8

на 3-х листах

лист 1

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

1. Наименование оборудования (объектов):

1. Объекты котлонадзора:

- 1.1. Паровые и водогрейные котлы.
- 1.2. Электрические котлы.
- 1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.
- 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C.
- 1.5. Барокамеры.

2. Системы газоснабжения (газораспределения):

- 2.1. Наружные газопроводы:
 - 2.1.1. Наружные газопроводы стальные.
 - 2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов.
- 2.2. Внутренние газопроводы стальные.
- 2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.

3. Подъемные сооружения:

- 3.1. Грузоподъемные краны.
- 3.2. Подъемники (вышки).
- 3.3. Канатные дороги.
- 3.4. Фуникюлеры.
- 3.5. Эскалаторы.
- 3.6. Лифты.
- 3.7. Краны-трубоукладчики.
- 3.8. Краны-манипуляторы.
- 3.9. Платформы подъемные для инвалидов.
- 3.10. Крановые пути.
6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:
 - 6.1. Оборудование для бурения скважин.
 - 6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.
 - 6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.
 - 6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.
 - 6.5. Газонефтепродуктопроводы.
 - 6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.

Руководитель НОАЛ
Директор АНО «НВЦ НТО ПБ»

А.А. Болдырев

№ 10791-(2)-519

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

**Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
АНО «Ниже-Волжский Центр научно-технического обеспечения промышленной безопасности»
(АНО «НВЦ НТО ПБ»)**

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10791 от 26.04.2019 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 91A070428 от 25 декабря 2020 г.

Лаборатории неразрушающего контроля

ООО «НОВО-Технологии»

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 56а, офис 8

на 3-х листах

лист 2

- 7. Оборудование металлургической промышленности.**
 - 7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий, сооружений.
 - 7.2. Газопроводы технологических газов.
 - 7.3. Цапфы чугуновозов, сталковшей, металлоразливочных ковшей.
- 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:**
 - 8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.
 - 8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа.
 - 8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.
 - 8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.
 - 8.5. Изотермические хранилища.
 - 8.6. Криогенное оборудование.
 - 8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.
 - 8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы.
 - 8.9. Компрессорное и насосное оборудование.
 - 8.10. Центрифуги, сепараторы.
 - 8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.
 - 8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды.
- 11. Здания и сооружения (строительные объекты):**
 - 11.1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов).
 - 11.2. Бетонные и железобетонные конструкции.
 - 11.3. Каменные и армокаменные конструкции.
- 1.2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:**
 - 2. Ультразвуковой:**
 - 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия.
 - 2.2. Ультразвуковая толщинометрия.
 - 3. Акустико-эмиссионный.¹⁾**
 - 4. Магнитный:**
 - 4.1. Магнитопорошковый.²⁾
 - 6. Проникающими веществами.**
 - 6.1. Капиллярный.

Руководитель НОАЛ
Директор АНО «НВЦ НТО ПБ»



А.А. Болдырев

№ 10791-(2)-520

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

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
АНО «Нижне-Волжский Центр научно-технического обеспечения промышленной безопасности»
(АНО «НВЦ НТО ПБ»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № 10791 от 26.04.2019 г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 91A070428 от 25 декабря 2020 г.**

Лаборатории неразрушающего контроля

ООО «НОВО-Технологии»

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 56а, офис 8

на 3-х листах

лист 3

7. Вибродиагностический.³⁾
9. Тепловой.⁴⁾
11. Визуальный и измерительный.

Уточнение области аттестации:

- 1) Акустико-эмиссионный контроль распространяется только на объекты: 1. «Объекты котлонадзора», 2. «Системы газоснабжения (газораспределения)», 6. «Оборудование нефтяной и газовой промышленности» и 8. «Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств»;
2) Магнитопорошковый метод контроля распространяется только на объекты: 3. Подъемные сооружения (п.п. 3.1, 3.2, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.10), 8. «Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств» и 11. «Здания и сооружения (строительные объекты)» (п. 11.1).
3) Вибродиагностический контроль распространяется только на объекты: 8. «Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств» (п. 8.9, 8.10, 8.12);
4) Тепловой контроль распространяется только на объекты: 8. «Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств» и 11. «Здания и сооружения (строительные объекты)».

3. Виды деятельности:

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

УСЛОВИЕ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА

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

Срок проведения плановой периодической проверки – II квартал 2022 г.

Руководитель НОАЛ
Директор АНО «НВЦ НТО ПБ»

А.А. Болдырев



№ 10791-(2)-521

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

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
АНО «Нижне-Волжский Центр научно-технического обеспечения промышленной безопасности»
(АНО «НВЦ НТО ПБ»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия №10791 от 24.03.2022 г.)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОХОЖДЕНИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО
(ИНСПЕКЦИОННОГО) КОНТРОЛЯ**

№ 91A070259/22

Настоящее свидетельство подтверждает, что

Лаборатория неразрушающего контроля
(наименование лаборатории)

ООО «НОВО-Технологии»

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 56а, офис 8

(Адрес организации)

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля и может выполнять
неразрушающий контроль по области аттестации, определенной
в Свидетельстве об аттестации № 91A070428 от 25 декабря 2020 г.

Дата регистрации

26 августа 2022 г.

Срок действия

до 25 декабря 2023 г.

Руководитель НОАЛ
АНО «НВЦ НТО ПБ»



А.В. Киреев

10791-259



Ассоциация

«Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство»

ул. М. Грузинская, д. 3, Москва, 123242 Телефон/факс: (495) 987-31-48

nrs@nostroy.ru <http://nrs.nostroy.ru>

УВЕДОМЛЕНИЕ

о включении сведений

в Национальный реестр специалистов в области строительства

14 сентября 2020 г.

(дата решения комиссии)

0220739

(уникальный номер заявления)

В соответствии с решением лица, наделенного правом принимать решения о включении сведений о специалистах в национальный реестр специалистов в области строительства, об изменении и исключении таких сведений (пункт 10.11.23 Устава Ассоциации «Национальное объединение строителей»), от 14 сентября 2020 г. №130 уведомляем о том, что

Яни Игорь Николаевич

включен в национальный реестр специалистов в области строительства.

Вид деятельности: **организация выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.**

Также уведомляем о присвоении идентификационного номера Специалиста:

С	-	3	4	-	2	2	0	7	3	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Уполномоченное лицо



В.В. Пряденин

промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

№ ИОАП-0037

ООО "Институт промышленной безопасности"

Свидетельство об аккредитации № ИОАП-0037 от 22.07.2018
Срок действия до 22.07.2021 г.

Квалификационное удостоверение

№ 0037-6222

Фамилия: Тоцкая

Имя: Оксана

Отчество: Анатольевна

Год рождения: 1980

подпись специалиста

подпись руководителя ИОАП

Квалификационное удостоверение № 0037-6222

Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.

Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ПВК		ВИК		ПВУ		АЗ		ТК	
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
1										
Оборудование										
2			02	2024						
Оборудование										

Подпись руководителя Независимого органа

Адрес Независимого органа: Россия, 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 10а, корпус 155

Дата выдачи 19.02.2021

СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРАХ И ИНСТРУМЕНТАХ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование измерительных приборов	№ заводской	№ свидетельства о поверке	Назначение инструментов	Дата следующей метрологи- ческой поверки
1.	Дальномер лазерный «Leica DISTO D510»	1083440961	2182-П06/23	Линейные измерения габаритов зданий, сооружений и помещений в зданиях, а также крупных конструкций. Измерения высотных отметок несущих строительных конструкций.	09.02.2024 г.
2.	Электронный ИПС-МГ 4.03 (Госреестр 60741-15)	6800	2183-П06/23	Измерение прочности материала.	09.02.2024 г.
3.	Ультразвуковой толщиномер «УДТ-20»	220281	С-БРА/ 20-10-2022/ 195530462	Измерение толщины стенок металлоконструкций.	19.09.2024 г.
4.	Тахеометр электронный «Nikon NPL-332» (Госреестр № 61916-15)	D301075	С-ГСХ/14-03- 2023/ 230663089	Угловые измерения.	13.03.2024 г.
5.	Набор для ВИК «ВИК-Элитест Базовый»	006	3470-К16/23	Визуальный контроль основного материала, сварных соединений, наплавов и т.п.	01.03.2024 г.
6.	Твердомер электронный малогабаритный переносной ТЕМП-2	027748	2181-П06/23	Измерение твердости сталей, сплавов и их сварных соединений, а также предела прочности сталей	09.02.2024г.
7.	Рулетка измерительная металлическая 5,0 м	—	Не поверяется	Линейные измерения отдельных частей зданий или сооружений, помещений в зданиях, а также конструкций и элементов конструкций.	Повторно не поверяется
8.	Электрический фонарь «ULTRAFLASH»	—	Не поверяется	Освещение конструкций, находящихся в темных или затемненных местах при обследовании объекта с целью обнаружения повреждений.	Не поверяется
9.	Фотоаппарат	—	Не поверяется	Фиксирование технического состояния конструкций объекта экспертизы.	Не поверяется
10.	Бинокль «Nikon Action» 10×40 6°	120617 GL	Не поверяется	Визуальное освидетельствование конструкций, а также дефектов и повреждений на этих конструкциях, не видимых невооруженным глазом.	Не поверяется

Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Волгоградский Металлургический Завод»
«Красный октябрь»

№ НТ-ОЗС-10998-2023

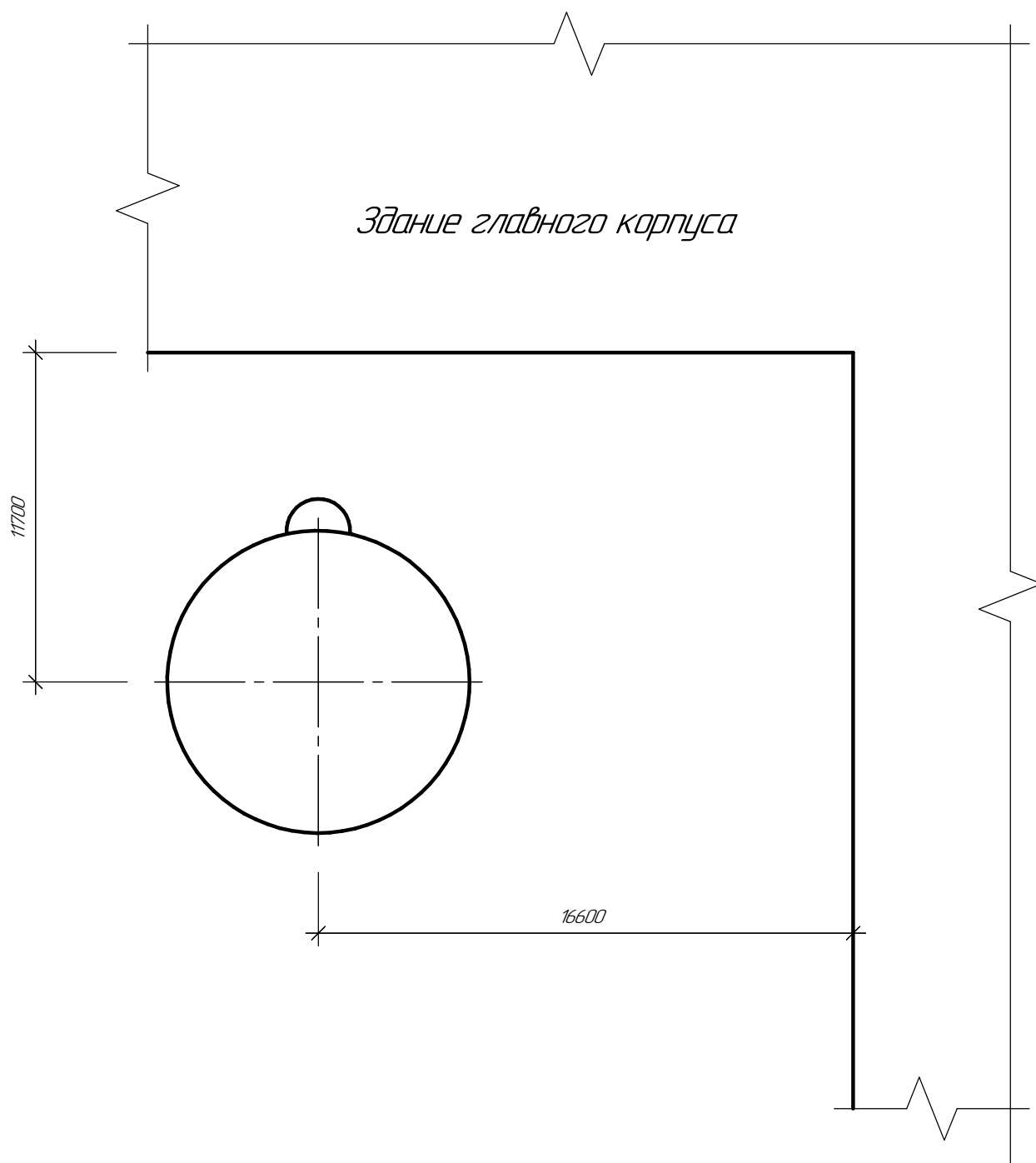
ПРИЛОЖЕНИЕ В

МАТЕРИАЛЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ

1.	Схема привязки дымовой трубы к зданию	3
2.	Общий вид дымовой трубы	4
3.	Схема дефектов и повреждений конструктивных элементов трубы	5
4.	Фотоматериалы	6

Схема привязки дымовой кирпичной трубы № 28



Общий вид дымовой кирпичной трубы № 28

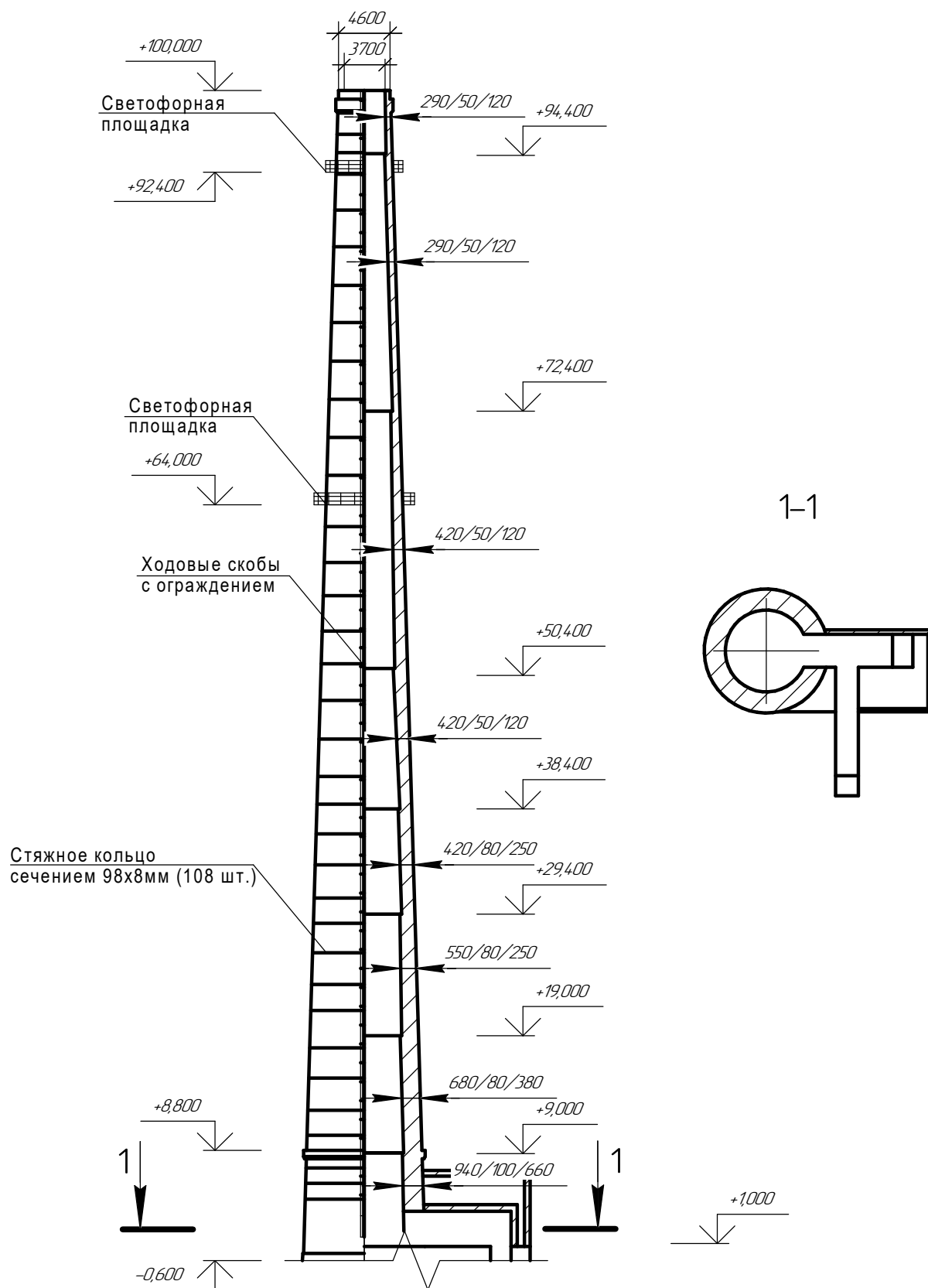
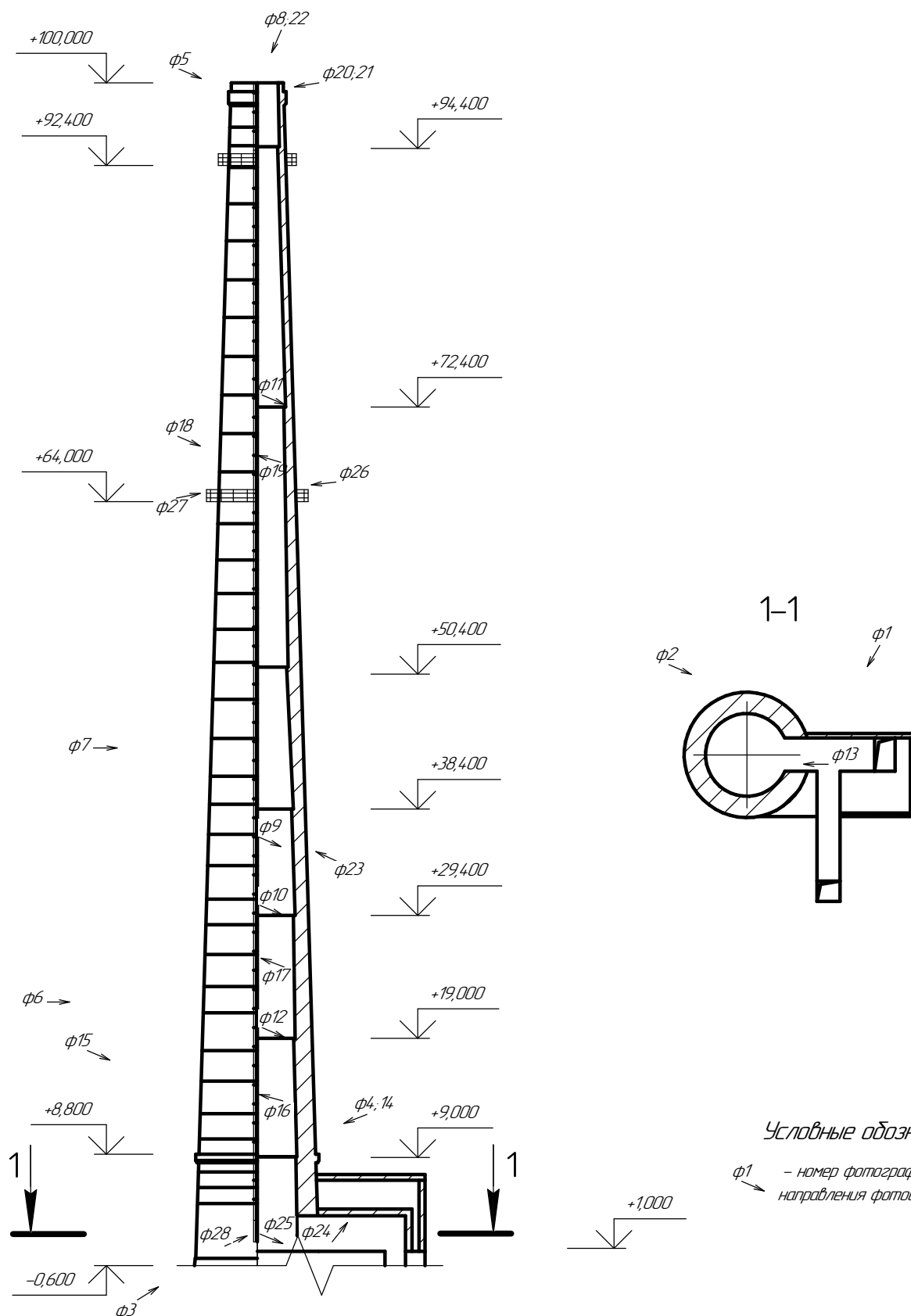


Схема дефектов и повреждений конструктивных элементов трубы



**ФОТО 1**

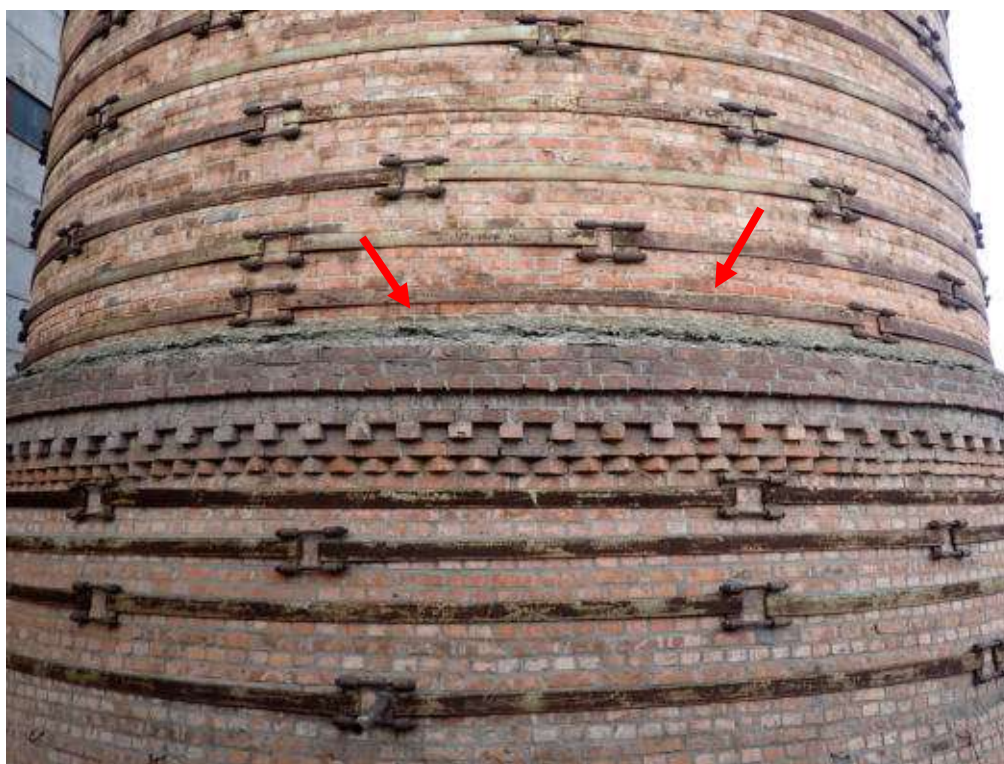
Общий вид кирпичной дымовой трубы № 28

**ФОТО 2**

Общий вид фундамента дымовой трубы
Повреждение отмостки трубы растущими деревьями

**ФОТО 3**

Оголение арматуры наземной части железобетонного фундамента

**ФОТО 4**

Ствол дымовой трубы на отм. +8,800
Разрушение цементно-песчаного отлива карниза

**ФОТО 5**

Оголовок дымовой трубы на отм. +99,500. Разрушение цементно-песчаного отлива карниза
Ненормативное крепление стяжного кольца. Трещина в стволе трубы, шириной раскрытия до 3 мм

**ФОТО 6**

Ствол дымовой трубы на отм. +20,000
Трещины в кирпичной кладке трубы заделаны цементно-песчаным раствором
Выявлены ослабления затяжки стяжных колец

**ФОТО 7**

Ствол дымовой трубы на отм. +50,000.
 Выявлены ослабления затяжки стяжных колец
 Соединение шпилек затяжки стяжных колец выполнено на сварке

**ФОТО 8**

Фрагмент внутренней футеровки трубы. Вид с отм. +98,000

**ФОТО 9**

Фрагмент внутренней футеровки трубы на отметке +35,000
Выпадение огнеупорного кирпича

**ФОТО 10**

Фрагмент внутренней футеровки трубы на отметке +29,400
Разрушение огнеупорного пояса между звеньями футеровки

**ФОТО 11**

Фрагмент внутренней футеровки трубы на отметке +72,400
Разрушение огнеупорного пояса между звеньями футеровки

**ФОТО 12**

Фрагмент внутренней футеровки трубы на отметке +19,000
Выпадение огнеупорного кирпича

**ФОТО 13**

Нагромождение мусора и посторонних предметов внутри трубы

**ФОТО 14**

Коррозия стяжных колец, скоб и шпилек
Не выполнена затяжка гаек

**ФОТО 15**

Стяжной пояс на отм. +18,300

Из-за избыточной длины, выполнено не нормативное крепление стальной полосы к замку стяжного кольца (отсутствует необходимая затяжка)

**ФОТО 16**

Отсутствуют болты крепления стальных планок ограждения ходовой лестницы на отм. +10,500

**ФОТО 17**

Отсутствуют болты крепления стальных планок
ограждения ходовой лестницы на отм. +29,000

**ФОТО 18**

Отсутствуют болты крепления настила светофорной площадки
на отм. +64,000



ФОТО 19

Отсутствуют болты крепления стальных планок
ограждения ходовой лестницы на отм. +71,000



ФОТО 20

Оголовок дымовой трубы. Молниеприемник.
Нарушение целостности защитного чугунного колпака.
Ремонтное оборудование не демонтировано

**ФОТО 21**

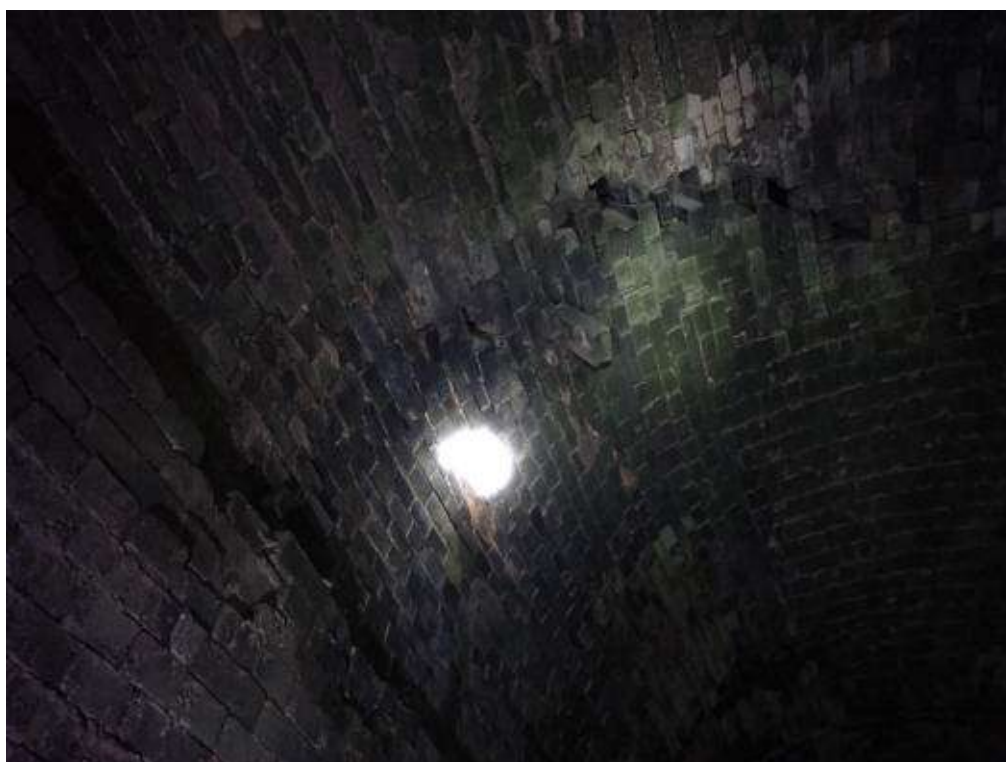
Оголовок дымовой трубы
Нарушение монтажа элементов защитного чугунного колпака

**ФОТО 22**

Оголовок дымовой трубы
Отсутствует звено защитного колпака

**ФОТО 23**

Обрыв каната заземления на отм. +31,500

**ФОТО 24**

Газоход. Вывал огнеупорного кирпича



ФОТО 25

Газоход. Мусор и посторонние предметы



ФОТО 26

Неисправные фонари светового ограждения

**ФОТО 27**

Разбитый плафон фонаря светового ограждения

**ФОТО 28**

Неисправный электрощит управления световым ограждением

*Дымовая кирпичная труба №28
АО "Волгоградский Металлургический Завод"
"Красный октябрь"*

НТ-ОЗС-10998-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ)**

**Выполнил:
Инженер-геодезист**

Батрамеев И.Н.

НТ-ОЗС-10998-2023
ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Лист

1

ПЕРЕЧЕНЬ

- | | |
|--|-----|
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Таблица результатов измерений крена ствола трубы по сечениям. схема
расположения станций | 4 |
| 3. Отклонения центра сечений ствола от вертикали | 5-6 |

Пояснительная записка

Все геодезические измерения производились по методике в соответствии с "Руководством по определению кренов инженерных сооружений башенного типа геодезическими методами", рекомендованным решением секции строительного производства НТС ЦНИИОМТП, М.: стройиздат, 1981.

Во время измерений использовалось следующее оборудование:

- тахеометр Nikon-322+(2)
- штатив деревянный SJW60
- рулетка измерительная
- веха телескопическая CLS 46-SL
- отражатель однопризменный АК 18

В результате выполнения поверок тахеометра были получены следующие результаты:

- коллимационная ошибка $0^{\circ}00'15''$
- несовпадение горизонтальных проекций высоко расположенной точки (неперпендикулярность оси вращения зрительной трубы и оси вращения алидады) $<0^{\circ}00'04''$ (меньше бисектора)
- горизонтальность/вертикальность сетки нитей (отклонение горизонтальной линии сетки от произвольной точки при повороте трубы в горизонтальной плоскости) сетка расположена верно
- неперпендикулярность оси цилиндрического уровня и оси вращения алидады $0^{\circ}00'15''$ отклонение пузырька менее 0,5 деления уровня
- место нуля вертикального круга $0^{\circ}00'15''$

Результаты проверок показали отсутствие необходимости юстировок приборов.

Погодные и временные условия:

- период с 10-00 до 12-00 часов
- отсутствие ветра (колебание верха трубы визуально не наблюдается)
- ясно

Измерения велись методом направления (см. руководство...) в двух полуприемах (для исключения ошибки вследствие неравенства колонок) со станций, закрепленных на местности таким образом, чтобы угол засечки составлял 90° , что минимизирует среднеквадратическую ошибку измерений крена.

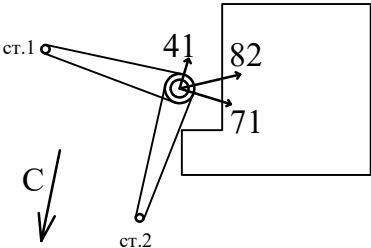
Угол наклона местности на линиях створа "Ст.1, Ст.2,-центра основания трубы" не превысили 1° , что позволило принять измерения тахеометром за горизонтальное продолжение.

Ориентирование горизонтальной составляющей полного (генерального) крена трубы выполнялись через измерение магнитного азимута линии по створу "Ст.1 - центр основания трубы" с помощью ориентир-буссоли при К.Л. Измерение направления крена вычислено через расчет угла поворота суммарного вектора горизонтальной составляющей.

Вычисление радиуса основания трубы выполнялось с помощью тахеометра (см. руководство...)

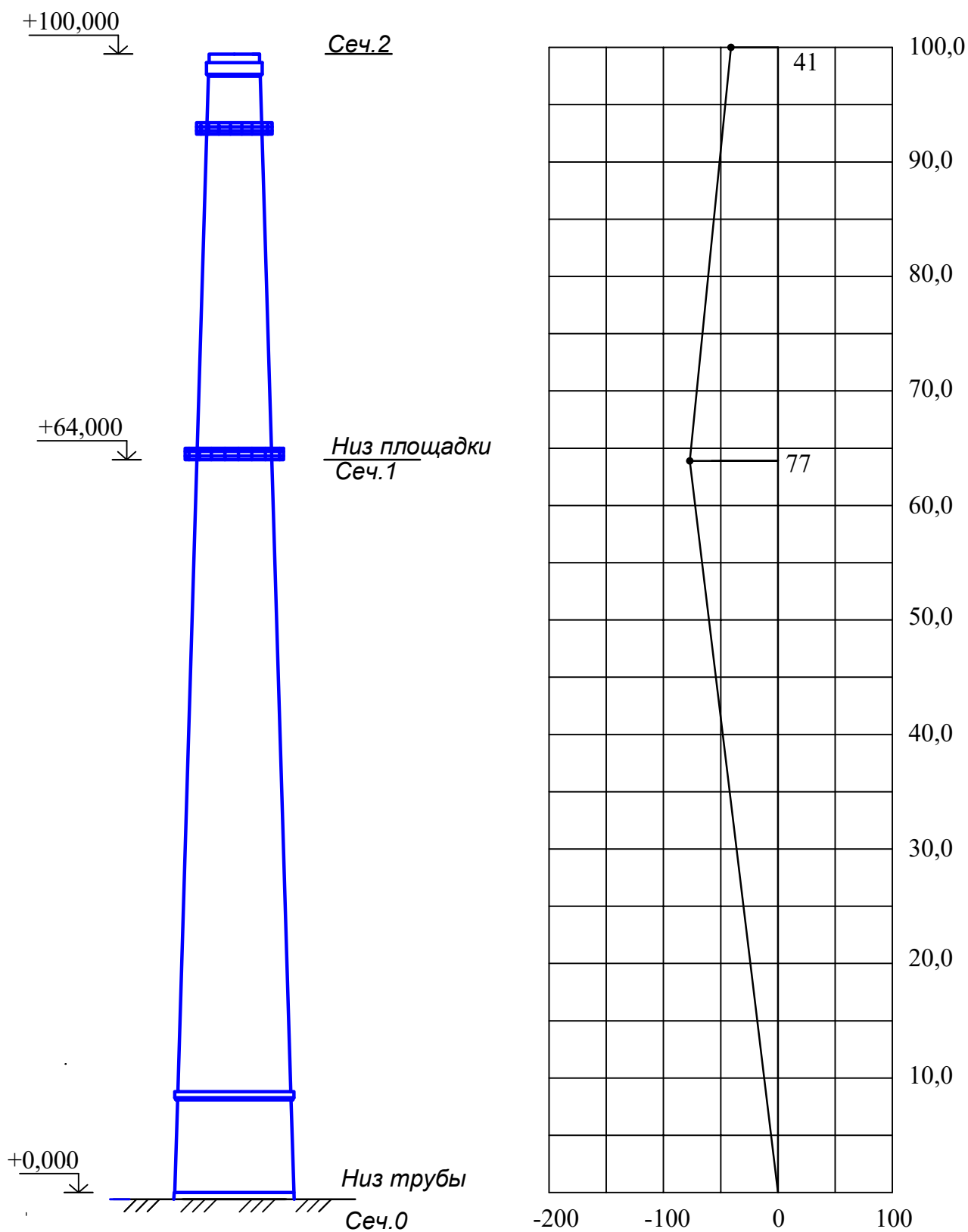
Контрольные измерения генерального крена со вспомогательных станций и анализ погрешностей измерений показал, что возможная суммарная ошибка измерения крена (включая инструментальные ошибки, ошибки центрирования прибора, ошибки визирования, ошибки округления отсчета и ошибки линейных измерений) в целом не превышает 8 мм.

Выполненные наблюдения трубы по сечениям показало, что горизонтальная составляющая крена верха трубы составляет $Q_{\max}=82$ мм.

ТАБЛИЦА результатов измерений крена ствола трубы по сечениям (относительно нулевого сечения) объект: Дымовая кирпичная труба №28 АО "Корпорация Красный октябрь" г.Волгоград, Волгоградская область								
№ Сечения	Высота сечения относительно сеч. 0/ отметки, м.	№ Станции	Горизонтальная составляющая крена трубы по станциям в исследуемом сечении (относительно сеч. 0)	Горизонтальная составляющая крена трубы по станциям в исследуемом сечении (относительно основания трубы)	Суммарная горизонтальная составляющая крена трубы на сечениях	Угол, составленный центром сечения и вертикалью, восстановленной из сечения 0	Угол направления крена трубы в данном сечении относительно вертикальной плоскости через станцию 1	Схема закрепления станций и расположения основания трубы относительно контура построек
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,000	1	0,00	0,000	0,000			
	0,000	2	0,00	0,000				
1	64,000	1	-0,077	-0,077	-0,088	0°34'53"	60°49'9"	
	64,000	2	0,043	0,043				
2	100,000	1	-0,041	-0,041	-0,082	0°2'58"	30°0'18"	
	100,000	2	0,071	0,071				
НТ-ОЗС-10998-2023 ПРИЛОЖЕНИЕ Г								Лист 4

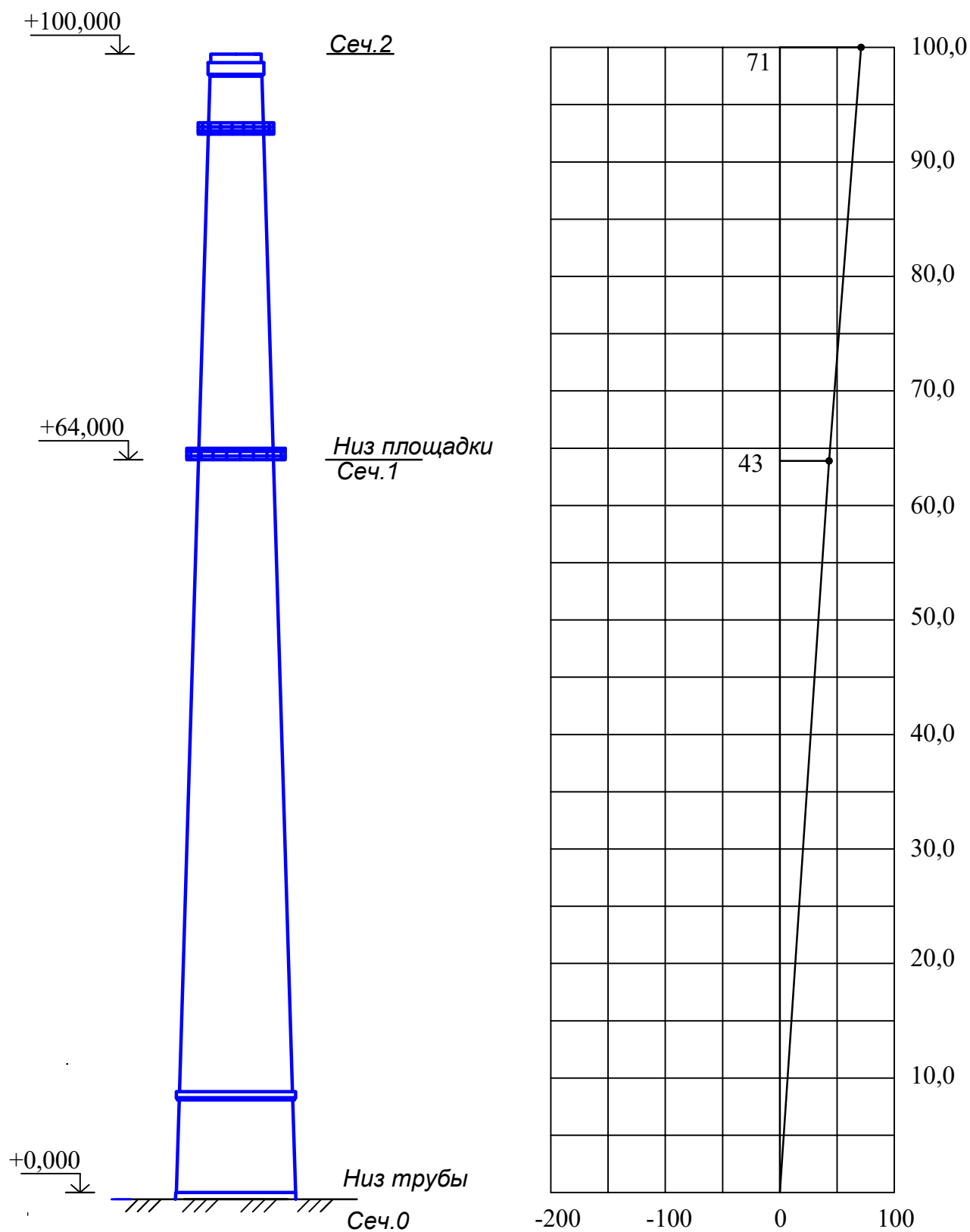
ОТКЛОНЕНИЕ ЦЕНТРА СЕЧЕНИЙ ОТ ВЕРТИКАЛИ
(измерения со станции 1)

43



ОТКЛОНЕНИЕ ЦЕНТРА СЕЧЕНИЙ ОТ ВЕРТИКАЛИ (измерения со станции 2)

44



*Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Корпорация Красный октябрь»
400007, г. Волгоград, проспект им. Ленина, 110*

№ НТ-ОЗС-10998-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

МАТЕРИАЛЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

«Утверждаю»

Директор _____ В. В. Пекарский

" ____ " _____ 2023 г.

М. П.

Акт неразрушающего контроля строительных конструкций № 10998**Цель:** определение прочностных характеристик материала конструкций объекта экспертизы

Прочность материала определялась механическим методом неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-2015, электронным склерометром "ИПС-МГ4.03" (заводской номер 6800, Приложение Б). Выборочные испытания проводились на предварительно очищенных от загрязнений и окраски участках конструкций.

Результаты испытаний приведены в таблице Д.1.

Таблица Д.1

№ п/п	Конструктивный элемент	Отметка, м	Среднее значение прочности кирпича, МПа	Ближайшая марка кирпича по прочности
1	2	3	4	5
1.1	Наружная поверхность ствола трубы	+1,600	13,2	M125
		+1,600	12,9	M125
		+1,600	14,6	M125
		+1,600	14,2	M125

Примечание: марка кирпича определена по соотношению предела прочности при сжатии и марки кирпича по ГОСТ 8426-75. Кирпич глиняный для дымовых труб (табл. 2).

Вывод: марка кирпича соответствует требованиям, предъявляемым к кирпичу для кладки ствола трубы [3.10, п. 6.1.2].

Инженер (специалист ВИК) _____/Тоцкая О.А./

Начальник ЛНК _____/Яни И.Н./

Дымовая кирпичная труба № 28
АО «Волгоградский Металлургический Завод»
«Красный октябрь»

№ НТ-ОЗС-10998-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ

**Рекомендации по устранению повреждений реализация,
которых необходима для дальнейшей безопасной эксплуатации объекта обследования**

Таблица Е.1

№ п/п	Строительные конструкции	Рекомендации
1	2	3
1.1	Наземная часть фундамента и прилегающая к трубе площадка (отмостка)	Выкорчевать деревья по периметру ствола трубы (п. 16.1.2)
1.2	Состояние наружной поверхности	Восстановить цементно-песчаный отлив карниза на отм. +8,800; +99,500 (п. 16.1.3)
1.3	ствола дымовой трубы	Зачеканить жароупорным раствором трещину в кирпичной кладке дымовой трубы (п. 16.1.4)
1.4	Состояние внутренней поверхности	Выполнить ремонт кирпичной кладки футеровки трубы - установить огнеупорный кирпич в нишу на цементно-известковый раствор М 25 (п. 16.1.5)
1.5	ствола дымовой трубы	Восстановить кирпичную кладку огнеупорного пояса между звеньями футеровки на отм. +73,000, +94,000 (п. 16.1.6)
1.6	(футеровка)	Очистить ствол трубы от мусора (п. 16.1.7)
1.7	Стяжные кольца.	Восстановить замки креплений стяжных колец в соответствии с типовым проектом, выполнить противокоррозионную защиту стальных полос, заменить болты с коррозией, произвести дозатяжку гаек замков стяжных колец (витки болтов должны выступать за гайку), (п. 16.1.8)
1.8	Ходовые скобы с ограждением. Светофорные площадки.	Установить отсутствующие болты крепления планок ограждения ходовой лестницы и настила светофорных площадок, а также выполнить дозатяжку болтов крепления защитного ограждения ходовой лестницы по всей высоте ствола дымовой трубы (п. 16.1.9)
<i>Примечание: на кирпичных и армокирпичных трубах раз в три года следует проводить подтяжку стяжных колец, создавая натяжение в 50-60 МПа, для чего необходимо использовать динамометрический или обычный гаечный ключ длиной 60 см с приложением усилия 19,6 Н (20 кгс) [3.5, р.5, п. 5.11.1]</i>		
1.9	Защитный чугунный колпак	Восстановить крепления звеньев защитного колпака (п. 16.1.10)
1.10	Система молниезащиты трубы	Восстановить стальной канат заземления, провести замер молниезащиты ствола дымовой трубы (п. 16.1.11)
1.11	Газоход (боров) дымовой трубы	Выполнить ремонт кирпичной кладки футеровки газохода (п. 16.1.12)
1.12		Очистить газоход от мусора (п. 16.1.13)
1.13	Дневная маркировка и световое ограждение сооружения	Восстановить светоограждение и маркировочную окраску ствола дымовой трубы (п. 16.1.14)

Ремонтные работы необходимо выполнять согласно СТО НОРСТРОЙ 2.31.11-2011 «Промышленные дымовые и вентиляционные трубы. Строительство, реконструкция, ремонт».

При эксплуатации дымовой трубы необходимо руководствоваться требованиями: СП 13-101-99 «Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб».

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральные законы

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 1.1 | № 384-ФЗ
от 30.12.09 | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
Принят Государственной думой 23 декабря 2009 г.
(в редакции от 02.07.2013 № 185-ФЗ) |
|-----|-------------------------|--|

2. Правила безопасности, руководящие документы Ростехнадзора России

- | | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | Федеральные
нормы и прави-
ла в области
промышленной
безопасности | Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 01.12.2020 г. № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
Зарегистрированы в Минюсте России 24.12.2020 г. № 61795 |
| 2.2 | РД 22-01.97 | Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследования строительных конструкций специализированными организациями).
Разработаны экспертно-консультативным центром МЕТАЛЛУРГ.
Утверждены директором института ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ 11.12.1997 г. Согласованы первым заместителем начальника Госгортехнадзора России 21.12.1997 г. |
| 2.3 | РД 34.21.122-87 | Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
Утверждена Главтехуправлением Минэнерго СССР 12.10.87.
Согласована Госстроем СССР (письмо от 30 июля 1987 г. N АЧ-3945-8). |

3. Своды правил

- | | | |
|-----|------------------|--|
| 3.1 | СП 13-102-2003 | Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
Приняты и рекомендованы к применению постановлением Госстроя России от 21.08. 2003 г. № 153 |
| 3.2 | СП 22.13330.2016 | Основания зданий и сооружений.
Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 16 декабря 2016 г. № 970/пр и введен в действие с 17.06.2017 г. |
| 3.3 | СП 43.13330.2012 | Сооружения промышленных предприятий.
Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29.12.2011 г. № 620 и введен в действие с 01.01.2013 г. |
| 3.4 | СП 45.13330.2017 | Земляные сооружения, основания и фундаменты.
Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27 февраля 2017 г. № 125/пр и введен в действие с 28.08.2017 г. |
| 3.5 | СП 13-101-99 | Правила надзора, обследования, проведение технического обследования и ремонта промышленных дымовых труб и вентиляционных труб.
Принят и введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 14 июля 1999 г. N 2 |

- Несущие и ограждающие конструкции.**
 3.6 СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с изменениями № 1, 3)
 Утвержден приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25.12.2012 г. № 109/ГС и введен в действие с 01.07.2013 г. 126
- Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.**
 3.7 СП 28.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85
 Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27.02.2017 г. № 127/пр и введен в действие с 28.08.2017 г. (в ред. Постановления Правительства от 20.05.2022 № 914)
- Строительная климатология.**
 3.8 СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
 Утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 24.12.2020 г. № 859/пр и введен в действие с 25.06.2021 г. (в ред. от 30.05.2022 № 430/пр)
- Нагрузки и воздействия.**
 3.9 СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
 Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 декабря 2016 г. № 891/пр и введен в действие с 4 июня 2017 г. (в ред. Постановления Правительства от 20.05.2022 № 914)
- Бетонные и железобетонные конструкции.**
 3.10 СП 63.13330.2018 Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 декабря 2018 г. № 832/пр и введен в действие с 20.06.2019 г.
- Каменные и армокаменные конструкции.**
 3.11 СП 15.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП II-22-81*
 Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30.12.2020 г. № 902/пр и введен в действие с 01.07.2021 г.
- Стальные конструкции.**
 3.12 СП 16.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП II-23-81*
 Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27 февраля 2017 г. № 126/пр и введен в действие с 28 августа 2017 г.
- Промышленные печи и кирпичные трубы.**
 3.13 СП 83.13330.2016 Утвержден Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, 16.12.2016 г.
- Трубы промышленные дымовые. Правила проектирования**
 3.14 СП 375.1325800.2017 Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 декабря 2017 г. № 1667/пр и введен в действие с 15 июня 2018 г.
- Промышленные дымовые и вентиляционные трубы. Строительство, реконструкция, ремонт. Выполнение, контроль выполнения и сдача работ (с Поправкой)**
 3.15 СТО НОСТРОЙ 2.31.11-2011 Утвержден и введен в действие Решением Совета Национального объединения строителей. Протокол от 5 декабря 2011 г. № 22. Внесена поправка от 2 июня 2017 г.
- Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений**
 3.16 СП 50-101-2004 ОДОБРЕН для применения постановлением Госстроя России № 28 от 9 марта 2004 г

4. Национальные стандарты

- 4.1 ГОСТ 31937-2011** **Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.**
Введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 г. № 1984-ст.
- 4.2 ГОСТ 27751-2014** **Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.**
Введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.12.2014 г. № 1974-ст. (в ред. Постановления Правительства от 20.05.2022 № 914)
- 4.3 ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020** **Здания и сооружения. Общие термины.**
Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.12.2020 г. № 1388-ст.
- 4.4 ГОСТ Р 2.105-2019** **Общие требования к текстовым документам.**
Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2019 г., № 175-ст (в ред. от 30.12.2020)
- 4.5 ГОСТ Р 21.101-2020** **Основные требования к проектной и рабочей документации.**
Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.06.2020 г. № 282-ст.
- 4.6 ГОСТ 21.501-2018** **Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.**
Введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2018 г. № 1121-ст.
Введен в действие в качестве национального стандарта РФ с 01.06. 2019 г.
- 4.7 ГОСТ Р 58945-2020** **Система обеспечения точности геометрических параметров зданий и сооружений**
Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.07.2020 г. № 428-ст.
- 4.8 ГОСТ 8426-75** **Кирпич глиняный для дымовых труб**
Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 27.12.74 N 253
Дата введения 01.01.1976 г.

**5. Руководящая, методическая и инструктивная документация ведомств,
специальная техническая литература**

- | | | |
|-----|--------------|---|
| 5.1 | Руководство | Руководство по определению кренов инженерных сооружений ба-
шенного типа геодезическими методами
ЦНИИОМТП, Госстрой, М., 1981 г. |
| 5.2 | Пособие | Организация и проведение обследования технического состояния
строительных конструкций зданий и сооружений.
Под редакцией Морозова А.Е., Ремнев В.В., Тонких Г.П. - М, 2001 г. |
| 5.3 | РТМ 26-87 | Рекомендации по сушке и разогреву дымовых труб и боровов
Разработаны ВНИПИТеплопроект.
Утверждены Минмонтажспецстрой СССР от 01.01.1987 № 26-87 |
| 5.4 | Правила | Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к
аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и сто-
янки гражданских воздушных судов».
Утвержден Министерством транспорта Российской Федерации, 25.08.2015 г. |
| 5.5 | Рекомендации | Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций
зданий и сооружений по внешним признакам.
Разработаны ЦНИИПромзданий. - М, 2001 г. Дата актуализации 01.10.2008 г. |
| 5.6 | Приказ | Приказ от 2 апреля 2020 года № 687 об утверждении перечня доку-
ментов в области стандартизации, в результате которых на добро-
вольной основе обеспечивается соблюдение требований федерально-
го закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о
безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 06.07.2022 г.) |

Примечание: нормативные документы применяются с момента введения их в действие и распространяются на проектируемые, реконструируемые и подвергающиеся реконструкции здания и сооружения и не распространяются на здания и сооружения, введенные в эксплуатацию до момента вступления их в действие (ФЗ № 384 ст. 42) [5.7].