

Техническое задание № 19/ 32 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки кислородопровода
отделения огневой и механической подготовки лома.

Наименование производства, цеха, выдающего задание	С [REDACTED]
Наименование объекта	Кислородопровод. Отделение огневой и мех. подготовки лома. Кад. № 42:2:30:05:324:1К37:0:2047П:0:0
Инвентарный №	000003841
Основание для нивелировки (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений кислородопровода, таблицы высотного положения кислородопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Кислородопровод предназначен для транспортировки кислорода от границы раздела (площадка колонны №687 ответный фланец задвижки Ду=150) эксплуатационной ответственности между Поставщиком А [REDACTED] Покупателем [REDACTED], с разводкой внутри здания ООМПЛ, для автогенных работ.

Основания проведения нивелировки **график.**

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

2.1. Дата изготовления **1983г.**

2.2. Дата ввода в эксплуатацию **1983г.**

2.3. Место расположения трубопровода **пл. Побед, 1, корпус 37**

2.4. Расчетные (проектные) характеристики

- среда **кислород газообразный**

- давление **1,0МПа**

- температура **±40°C**

2.5. Разрешенные (фактические) параметры:

- Рабочее давление **1,0 МПа**
 - Рабочая температура **±40°C**
 - Фактический ресурс **29 лет**
- 2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба (ряд «Д»)	287	Ф57*3,5	Ст.20	1050-74
	Труба (ряд «Ж»)	396	Ф89*4,0	Ст.20	1050-74

2.7. Предыдущая нивелировка кислородопровода проводилась **26.07.2016г.**, ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка кислородопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки кислородопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

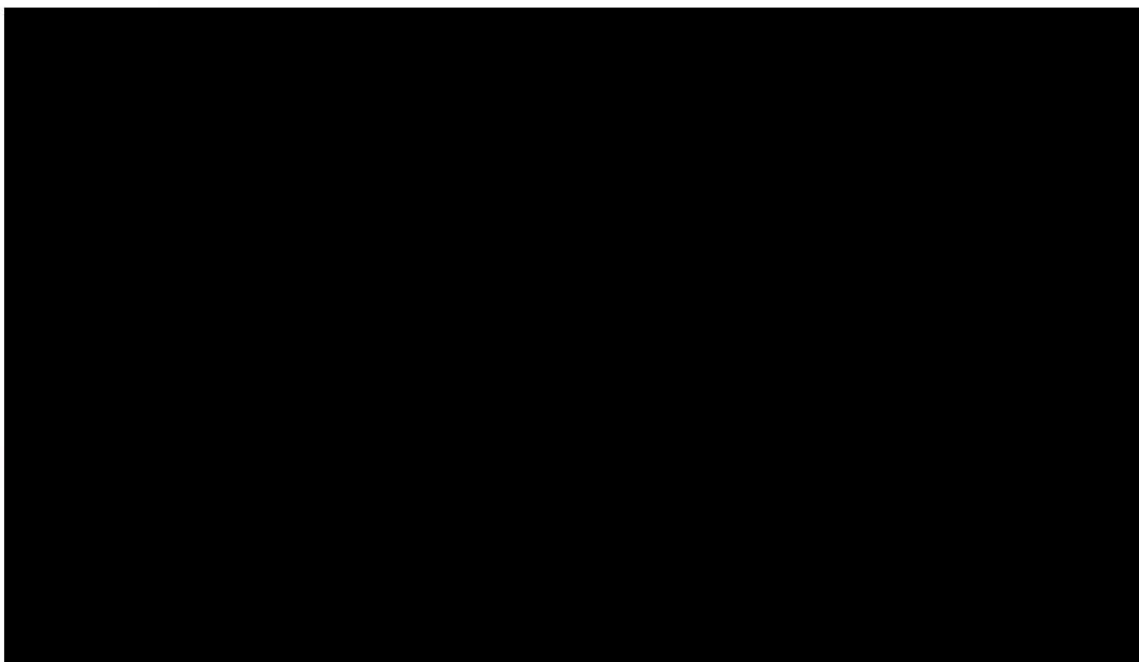
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке кислорода.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Техническое задание №19 / 33 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки кислородопровода
крановая эстакада с трансформаторной подстанцией

Наименование производства, цеха, выдающего задание	[REDACTED]
Наименование объекта	Кислородопровод. Крановая эстакада с трансформаторной подстанцией инв. № 000002142.
Инвентарный №	000002142
Основание для нивелировки (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений кислородопровода, таблицы высотного положения кислородопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Кислородопровод предназначен для транспортировки кислорода от границы раздела (площадка колонны №648 ответный фланец задвижки Ду=80) эксплуатационной ответственности между Поставщиком [REDACTED] Покупателем [REDACTED] на участок крановая эстакада для автогенной резки металла ручными резаками.

Основания проведения нивелировки **график.**

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

- 2.1. Дата изготовления **2003г.**
- 2.2. Дата ввода в эксплуатацию **2003г.**
- 2.3. Место расположения трубопровода **пл. Побед. 1, корпус 131**
- 2.4. Расчетные (проектные) характеристики
 - среда **кислород газообразный**
 - давление **1,0 МПа**
 - температура **±40°С**
- 2.5. Разрешенные (фактические) параметры:
 - Рабочее давление **1,0 МПа**

- Рабочая температура ±40°C

- Фактический ресурс 13 лет

2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба	392	Ф57*3,5	Ст.3пс	1050-74
	Труба	108	Ф32*3,0	Ст. 20	

2.7. Предыдущая нивелировка кислородопровода проводилась 12.09.2016г.,

ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка кислородопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки кислородопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

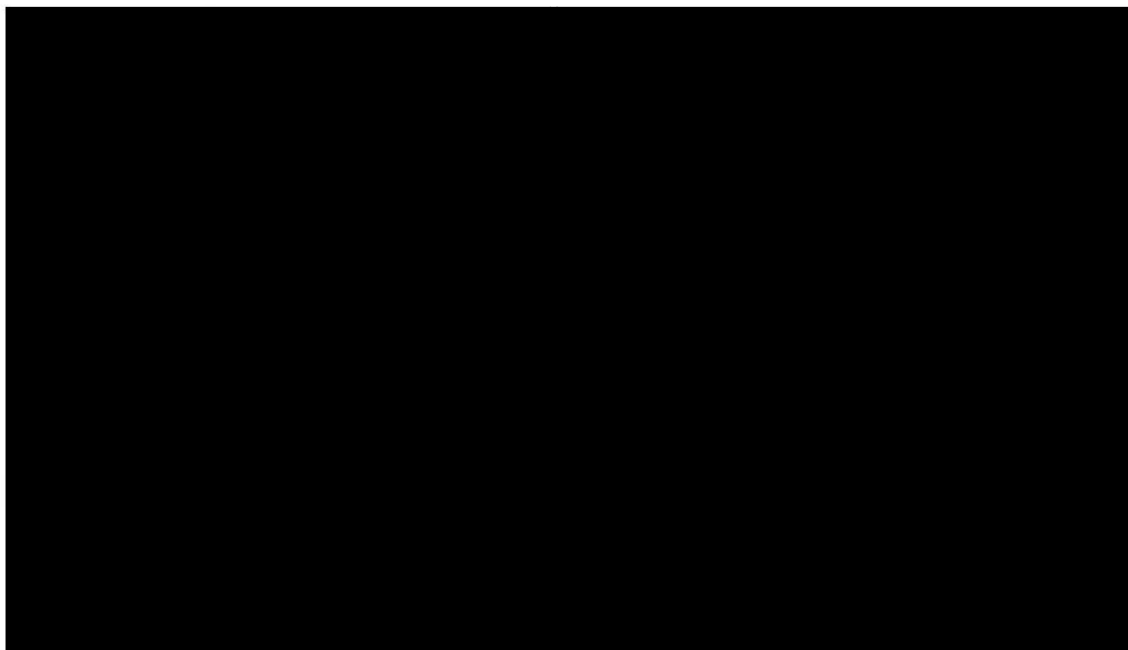
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Техническое задание № 19 / 34 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки кислородопровода
сооружения колоннады четвертого участка.

Наименование производства, цеха, выдающего задание	
Наименование объекта	Кислородопровод Сооружение колоннады четвертого участка.Кад. № 42:3:30:05:324:1K29:0:ГГ1:0:0
Инвентарный №	000003843
Основание для нивелировки (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений кислородопровода, таблицы высотного положения кислородопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Кислородопровод предназначен для транспортировки кислорода от границы раздела (площадка колонны №665 ответный фланец задвижки Ду=80) эксплуатационной ответственности между Поставщиком и Покупателем, на сооружение открытой колоннады четвертого участка для автогенной резки металла огнерезными машинами.

Основания проведения нивелировки **график.**

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

2.1. Дата изготовления **1993г.**

2.2. Дата ввода в эксплуатацию **1993г.**

2.3. Место расположения трубопровода **пл. Побед, 1, корпус 28**

2.4. Расчетные (проектные) характеристики

- среда **кислород газообразный**

- давление **1,0 МПа**

- температура **±40°C**

2.5. Разрешенные (фактические) параметры:

- 19/34
- Рабочее давление 1,0 МПа
 - Рабочая температура ±40°C
 - Фактический ресурс 29 лет
- 2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба	450	Ф89*6,0	Ст.20	1050-74
	Труба	50	Ф57*3,5	Ст.20	1050-74

2.7. Предыдущая нивелировка кислородопровода проводилась 08.09.2016г., ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка кислородопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки кислородопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

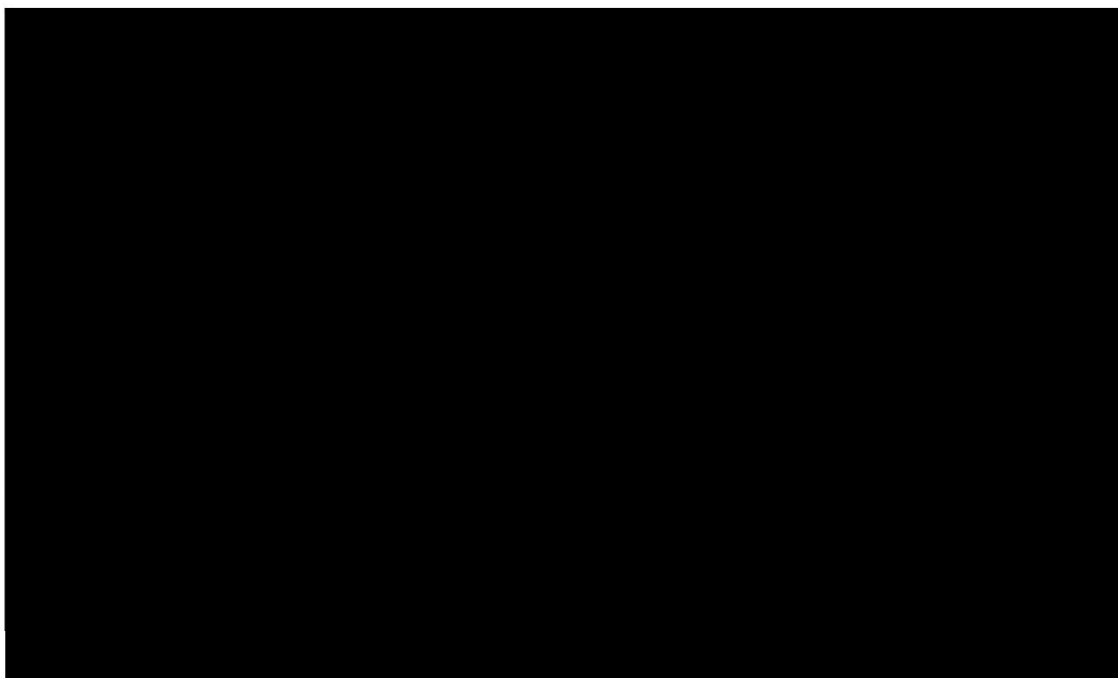
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Техническое задание № 19 /35 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки газопровода природного газа
крановая эстакада с трансформаторной подстанцией

Наименование производства, цеха, выдающего задание	████████████████████
Наименование объекта	Газопровод природного газа Крановая эстакада с трансформаторной подстанцией инв. № 000002142.
Инвентарный №	000002142
Основание для нивелировки (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений газопровода, таблицы высотного положения газопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Газопровод природного газа низкого давления предназначен для транспортировки газа от границы раздела (площадка колонны №648 ответный фланец задвижки Ду=80) эксплуатационной ответственности между Поставщиком АО ██████████ и Покупателем О ██████████», на участок крановая эстакада для автогенной резки металла ручными резаками.

Основания проведения нивелировки **график.**

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

- 2.1. Дата изготовления 2003г.
- 2.2. Дата ввода в эксплуатацию 2003г.
- 2.3. Место расположения трубопровода пл. Побед, 1, корпус 131
- 2.4. Расчетные (проектные) характеристики
 - среда природный газ
 - давление 0,1МПа
 - температура ±40°С
- 2.5. Разрешенные (фактические) параметры:
 - Рабочее давление 0,1 МПа

- Рабочая температура $\pm 40^{\circ}\text{C}$

- Фактический ресурс 13 лет

2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба	104	Ф108*4,0	Ст.3пс	
	Труба	288	Ф57*3,5	Ст.3пс	1050-74
	Труба	108	Ф32*3,0	Ст. 20	

2.7. Предыдущая нивелировка газопровода проводилась 12.09.2016г.,

ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка газопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки газопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

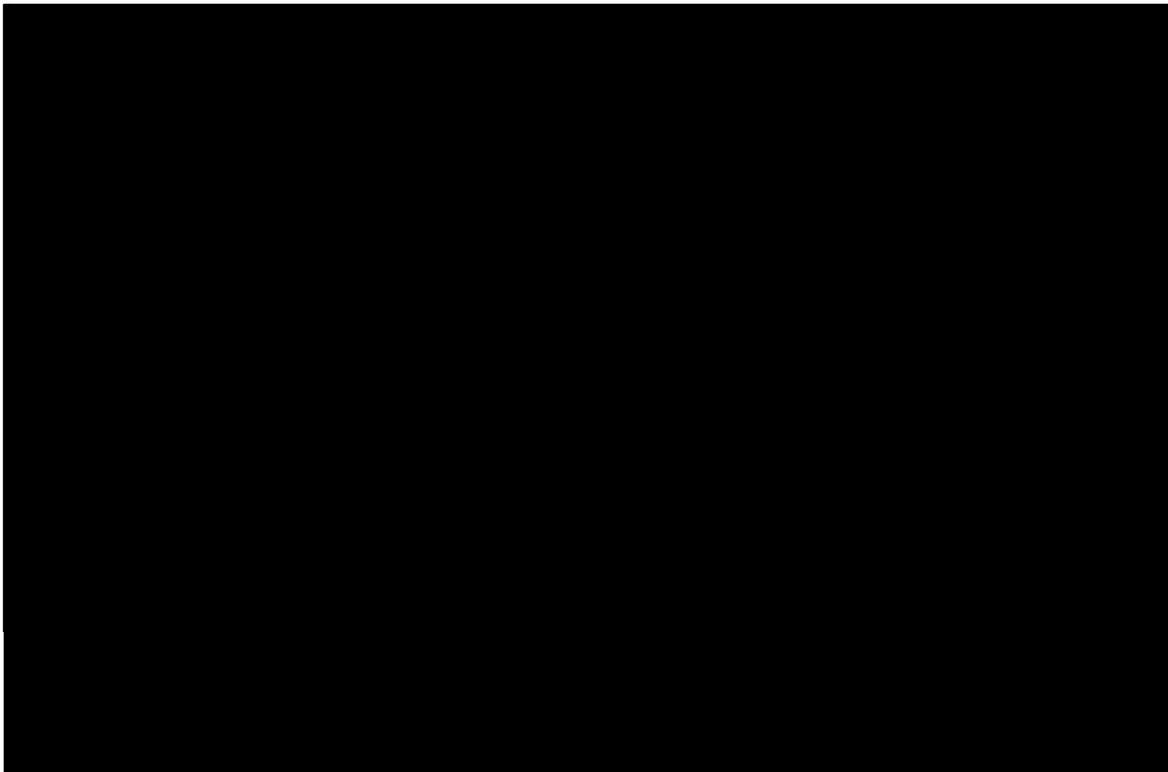
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Техническое задание № 19 / 36 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки газопровода природного газа
сооружения колоннады четвертого участка.

Наименование производства, цеха, выдающего задание	[REDACTED]
Наименование объекта	Газопровод природного газа. Сооружение колоннады четвертого участка. Кад. № 42:3:30:05:324:1K29:0:ГГ1:0:0
Инвентарный №	000003843
Основание для нивелировки (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений газопровода, таблицы высотного положения газопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Газопровод природного газа низкого давления предназначен для транспортировки газа от границы раздела (площадка колонны №665 ответный фланец задвижки Ду=80) эксплуатационной ответственности между Поставщиком АО [REDACTED] и Покупателем ООО [REDACTED], на сооружение открытой колоннады четвертого участка для автогенной резки металла огнерезными машинами.

Основания проведения нивелировки **график**.

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

2.1. Дата изготовления **1993г.**

2.2. Дата ввода в эксплуатацию **1993г.**

2.3. Место расположения трубопровода **пл. Побед, 1, корпус 28**

2.4. Расчетные (проектные) характеристики

- среда **природный газ**

- давление **0,1МПа**

- температура **±40°C**

2.5. Разрешенные (фактические) параметры:

- Рабочее давление **0,1 МПа**
- Рабочая температура **±40°C**
- Фактический ресурс **29 лет**

2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба	450	Ф89*6,0	Ст.20	1050-74
	Труба	50	Ф57*3,5	Ст.20	1050-74

2.7. Предыдущая нивелировка газопровода проводилась **08.09.2016г.**,
ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка газопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки газопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

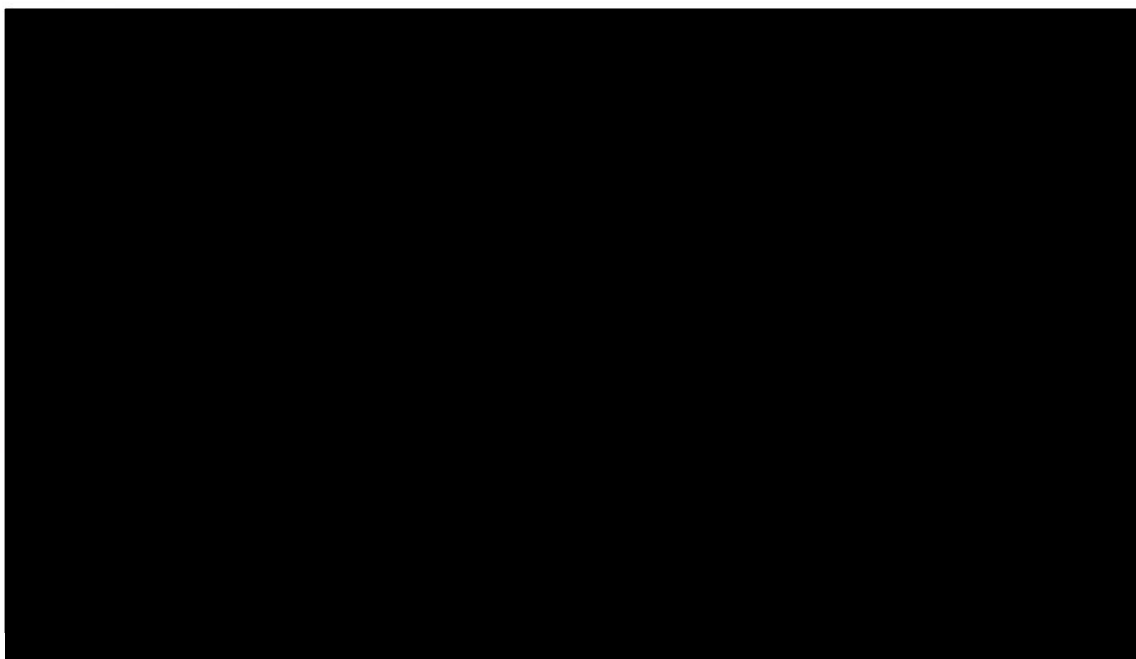
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



- Рабочее давление **0,1 МПа**
- Рабочая температура **±40°C**
- Фактический ресурс **29 лет**

2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
	Труба (ряд «Д»)	272	Ф89*4,0	Ст.20	1050-74
	Труба (ряд «Ж»)	396	Ф89*4,0	Ст.20	1050-74

2.7. Предыдущая нивелировка газопровода проводилась **26.07.2016г.**, ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка газопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки газопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

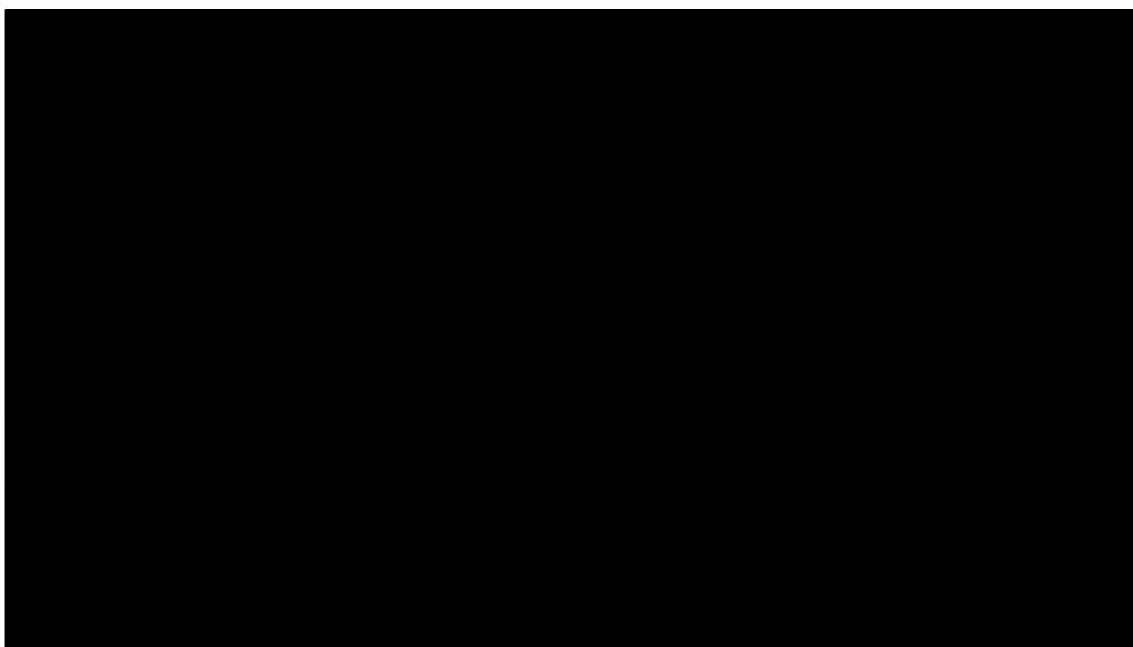
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Техническое задание № 19 /38 от 20.01.2021г.
на выполнение нивелировки газопровода природного газа.
установки реактивной с авиадвигателем.

Наименование производства, цеха, выдающего задание	Цех переработки металлолома №1
Наименование объекта	Газопровод природного газа. Установка реактивная с авиадвигателем.
Инвентарный №	000001536
Основание для проектирования (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	ФНП «Правила безопасности процессов получения и применения металлов» п.2083. Титул ремонтов ЦПМ №1 на 2021 год, п.1.2.2.
Намечаемый срок результатов проведенной нивелировки	Март 2021 г.
Срок проведения нивелировки	Февраль-Март 2021 г.
Заключение нивелировки	Исполнительная документация геодезического контроля, графики высотных отклонений газопровода, таблицы высотного положения газопровода, схема расположения точек наблюдения.

Исходные данные для выполнения нивелировки.

1. Существующее положение:

Газопровод природного газа высокого давления предназначен для транспортировки газа от границы раздела (площадка колонны №687 ответный фланец задвижки Ду=150) эксплуатационной ответственности между Поставщиком [REDACTED] и Покупателем О [REDACTED] до реактивной установки для очистки вагонов.

Основания проведения нивелировки **график.**

2. Общие сведения об объекте контроля, предоставляемые для нивелировки

2.1. Дата изготовления 1985г.

2.2. Дата ввода в эксплуатацию 1985г.

2.3. Место расположения трубопровода пл. Побед, 1

2.4. Расчетные (проектные) характеристики

- среда природный газ

- давление 1,2 МПа

- температура ±40°С

2.5. Разрешенные (фактические) параметры:

- Рабочее давление **1,2 МПа**
 - Рабочая температура **±40°C**
 - Фактический ресурс **28 лет**
- 2.6. Сведения о трубопроводе

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во м; (шт)	Диаметр	Марка стали	ГОСТ, ТУ
1	Труба	650	159		

2.7. Предыдущая нивелировка газопровода проводилась **22.08.2016г.**,
ООО «Сибирская Проектно-Строительная Компания»

3. Краткое описание предлагаемого решения:

3.1. Высотная съемка газопровода – произвести контроль, включающий в себя определение высотного положения трубопровода.

3.2. Камеральные работы:

- уравнивание высотной съемки газопровода;
- составление и вычерчивание графиков исполнительной съемки;
- составление отчета.

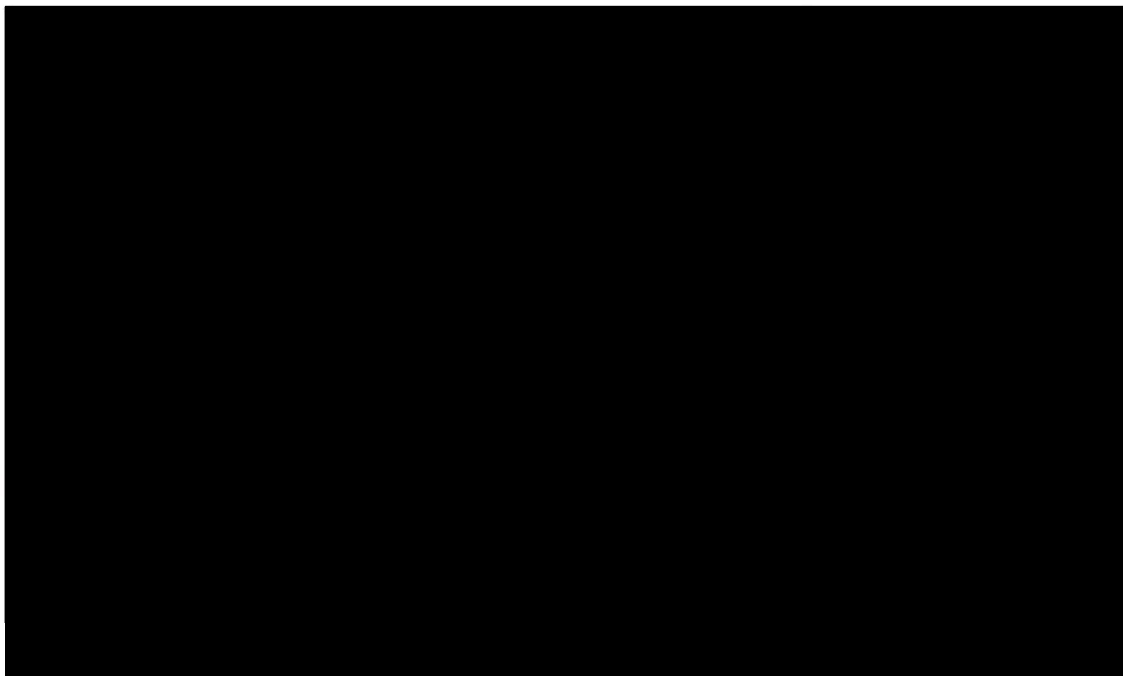
4. Цель выполнения нивелировки:

4.1. Соблюдение Приказа от 9 декабря 2020г. № 512 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения и применения металлов», п.2083 «Нивелировка межцеховых трубопроводов должна производиться один раз в 5 лет, а вновь сооружаемых - ежегодно, на протяжении двух лет после окончания строительства. Результаты нивелировки должны сопоставляться с проектными данными и результатами предыдущей нивелировки.»

4.2. Обеспечение нормальной безаварийной работы трубных магистралей по доставке газа.

5. Чертежи существующего объекта:

Утвержденный график нивелировки газо и кислородопроводов ЦПМ №1 от 10.01.2017г.



Задание на обследование № 19/1566

Наименование производства, цеха, выдающего задание	Цех переработки металлолома №1
Наименование объекта (в соответствии с инв. №)	Крановая эстакада с трансформаторной подстанцией. Геодезические измерения подкрановых балок и колонн.
Инвентарный №	000002142
Основание для обследования (приказ, распоряжение, протокол и т.п.)	Титул ремонтов 2021г.
Срок обследования	Февраль 2021 г.

Исходные данные для обследования.

Существующее положение:

Здание крановой эстакады одноэтажное, симметричное, двухпролётное, прямоугольной формы в плане, размеры по осям 108*72м, разделено на два блока деформационным швом, высота головки подкранового рельса 12,7м, высота до низа стропильных ферм 16,8м по наружным рядам, 21,3м по среднему ряду и 24,5м по коньку кровли (выкопировки из проекта С50105-КМ прилагаются). Подкрановые балки и колонны здания стальные, сварные. Здание смонтировано с повторным применением конструкций б/у после демонтажа с участка шлаковых отвалов.

Металлоконструкции здания подвержены повышенным нагрузкам в следствии интенсивной эксплуатации расположенных в нем электромостовых кранов (режим работы – 8К по ГОСТ 25546-82), естественных осадков фундаментов и опор и под воздействием ряда прочих неблагоприятных факторов. В здании эксплуатируется четыре электромостовых крана грузоподъёмностью 16/16 т.

При проведении текущих осмотров регулярно выявляются отклонения параметров строительных конструкций от проектных значений и многочисленные повреждения металлоконструкций подкрановых балок и колонн здания в виде трещин сварочных швов, деформации узлов крепления, деформации металлоконструкций связей. Неоднократно выполнялись аварийные ремонты основных строительных конструкций.

Краткое описание предлагаемого решения:

Выполнить геодезическое измерение основных несущих конструкций здания – подкрановых балок и колонн, по высотным отметкам и в плане, с предоставлением отчета в сравнении с нормативными показателями.

Технико-экономические показатели, достигаемые при внедрении предлагаемого решения:

Обеспечение контроля состояния строительных конструкций, соблюдение требований ФНП при эксплуатации зданий и ПС в исправном состоянии.

Наличие оборудования, его тип, техническая характеристика:

Чертежи существующего объекта:

С50105-КМ (выкопировки из проекта прилагаются)

