



(номер и срок действия свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ)

**Документ о качестве стальных строительных конструкций**

**№ 2-1023/ЮПТМ-07-1**

Заказ № 1

Договор поставки: № 2-1023/ЮПТМ от 23.10.2022г., Спецификация № 1 от 23.10.2022 г.

между Покупателем ООО «ЮПТМ» и Поставщиком ООО «РСПК».

Заказчик: ООО «ЮПТМ»

1. Наименование объекта: ООО «ЗапСибНефтехим». Техническое перевооружение производства полипропилена Инновин. Модернизация системы подачи пропилен на производство ПП Полимеризация

2. Наименование конструкций, шифр: 16285.Р.07.212/222.0-КМД.0

Марка	Наименование марки	Кол-во, шт.	Вес 1-ой, кг.	Общий вес, кг.
A-1	Балка	2	405,7	811,4
A-2	Балка	1	113,9	113,9
A-3	Балка	1	112,7	112,7
A-4	Балка	1	13	13
A-5	Балка	1	12,6	12,6
A-6	Балка	1	161	161
A-7	Балка	1	173,1	173,1
A-8	Крепление	4	16,6	66,4
A-9	Балка	1	13,8	13,8
A-10	Балка	2	15,4	30,8
A-11	Балка	1	80,5	80,5
A-12	Балка	1	182,6	182,6
A-13	Балка	1	124,7	124,7
A-14	Балка	1	122,3	122,3
A-15	Балка	1	122,1	122,1
A-16	Балка	1	172,1	172,1
A-17	Балка	1	171,5	171,5
A-18	Балка	1	83,3	83,3
B-1	Опора	1	67,8	67,8
B-2	Крепление	1	11,7	11,7
B-3	Крепление	7	12,5	87,5
B-4	Площадка	1	42,5	42,5
B-5	Площадка	1	42,5	42,5
B-6	Площадка	1	52,5	52,5
B-7	Балка	1	28,9	28,9
B1-1	Балка	1	54,4	54,4
B1-2	Балка	3	26,3	78,9
B-1	Стойка	8	10,4	83,2
B-2	Балка	1	111,4	111,4
B-3	Балка	1	60,8	60,8
B-4	Балка	1	107,7	107,7
B-5	Балка	1	107,7	107,7
B-6	Стойка	4	4,9	19,6
K1-1	Кожух	1	17,3	17,3
K1-2	Шайба	4	0,1	0,4
K2-1	Кожух	1	9,4	9,4
K2-2	Шайба	4	0,1	0,4
MЭ-1	Монтажный элемент	1	1,1	1,1
MЭ-2	Монтажный элемент	1	1,7	1,7
MЭ-3	Монтажный элемент	1	1,9	1,9
MЭ-4	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
MЭ-5	Монтажный элемент	9	3,2	28,8
MЭ-6	Монтажный элемент	3	1,4	4,2
MЭ-7	Монтажный элемент	4	5,4	21,6



МЭ-8	Монтажный элемент	1	2,2	2,2
МЭ-9	Монтажный элемент	1	4,7	4,7
МЭ-10	Монтажный элемент	3	1,6	4,8
МЭ-11	Монтажный элемент	3	3,1	9,3
МЭ-12	Монтажный элемент	6	1	6
МЭ-13	Уголок	1	16,6	16,6
МЭ-14	Монтажный элемент	2	3,1	6,2
МЭ-15	Монтажный элемент	10	0,5	5
МЭ-16	Монтажный элемент	4	6,3	25,2
МЭ-17	Монтажный элемент	2	1,8	3,6
МЭ-18	Монтажный элемент	6	1,5	9
МЭ-19	Монтажный элемент	2	1,2	2,4
МЭ-20	Монтажный элемент	2	2,3	4,6
МЭ-21	Монтажный элемент	1	2,1	2,1
МЭ-22	Монтажный элемент	2	4	8
МЭ-23	Монтажный элемент	1	2,6	2,6
МЭ-24	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
МЭ-25	Монтажный элемент	1	3,7	3,7
МЭ-26	Монтажный элемент	2	2,9	5,8
МЭ-27	Монтажный элемент	1	2,2	2,2
МЭ-28	Монтажный элемент	3	2,2	6,6
МЭ-29	Монтажный элемент	4	2,6	10,4
МЭ-30	Монтажный элемент	1	19,4	19,4
МЭ-31	Монтажный элемент	1	3	3
МЭ-32	Монтажный элемент	1	21,8	21,8
МЭ-33	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
ОГ1-1	Ограждение	1	42,3	42,3
ОГ1-2	Ограждение	1	13,8	13,8
ОГ1-3	Ограждение	1	9,3	9,3
ОГ1-4	Ограждение	1	108	108
ОГ1-5	Ограждение	1	23,3	23,3
ОГ1-6	Ограждение	1	23,4	23,4
ОГ1-7	Ограждение	1	43,4	43,4
ОГ1-8	Ограждение	1	41	41
ОГ1-9	Ограждение	1	9,1	9,1
ОГ1-10	Ограждение	1	20,2	20,2
ОГ1-11	Ограждение	1	20,2	20,2
ОГ1-12	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-13	Ограждение	1	23,2	23,2
ОГ1-14	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-15	Ограждение	1	23,2	23,2
ОГ1-16	Ограждение	1	14,9	14,9
ОГ1-17	Ограждение	1	14,9	14,9
ОГ1-18	Ограждение	1	9,2	9,2
ОГ1-19	Ограждение	1	9,2	9,2
ОГ1-20	Ограждение	1	39,1	39,1
ОГ1-21	Ограждение	1	9,4	9,4
ОГ1-22	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-23	Ограждение	1	17,9	17,9
ОГ1-24	Ограждение	1	18,5	18,5
ОГ1-25	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-26	Ограждение	1	31,7	31,7
ОГ1-27	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-28	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-29	Ограждение	1	25,1	25,1
ОГ1-30	Ограждение	1	28,3	28,3
ОГ1-31	Ограждение	1	24,8	24,8
ОГ1-32	Ограждение	1	27,6	27,6



ОГ1-33	Ограждение	1	38,7	38,7
ОГ1-34	Ограждение	1	9,9	9,9
ОГ1-35	Ограждение	1	7,9	7,9
ОГ1-36	Ограждение	1	36,3	36,3
ОГ1-37	Ограждение	1	27,5	27,5
ОГ1-38	Ограждение	1	24,6	24,6
ОГ1-39	Ограждение	1	53,5	53,5
ОГ2-1	Ограждение стремянки	2	13,3	26,6
ОП-1	Опора	1	33,9	33,9
ОП-2	Опора	1	19,5	19,5
ОП-3	Опора	1	1,8	1,8
ОП-4	Опора	2	6,7	13,4
ОП-5	Опора	2	30,5	61
ОП-6	Опора	1	8,2	8,2
ОП-7	Опора	1	10,9	10,9
ОП-8	Опора	1	21	21
ОП-9	Опора	2	4,8	9,6
ОП-10	Опора	4	4	16
ОП-11	Опора	3	1,3	3,9
ОП-12	Опора	1	17,4	17,4
ОП-13	Опора	1	24,4	24,4
ОП-14	Опора	1	18,8	18,8
ОП-15	Опора	1	11,5	11,5
ОП-16	Опора	1	11,4	11,4
ОП-17	Опора	1	10,1	10,1
ОП-18	Опора	1	14,9	14,9
ОП-19	Опора	3	42	126
ОП1-1	Опора	1	25,7	25,7
ОП1-2	Опора	1	23,4	23,4
ОП1-3	Опора	1	18,6	18,6
ОП1-4	Опора	1	16,4	16,4
ОП1-5	Опора	1	9,3	9,3
ОП1-6	Опора	3	8,9	26,7
ОП1-7	Опора	1	22,9	22,9
ОП1-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП1-9	Опора	1	19,2	19,2
ОП2-1	Опора	3	1,9	5,7
ОП2-2	Опора	4	4,1	16,4
ОП2-3	Опора	3	22,5	67,5
ОП2-4	Опора	1	21,7	21,7
ОП2-5	Опора	1	22,2	22,2
ОП2-6	Опора	1	9,7	9,7
ОП2-7	Опора	1	18,3	18,3
ОП2-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП2-9	Опора	1	19,2	19,2
ОП3-1	Опора	1	1,3	1,3
ОП3-3	Опора	1	21,8	21,8
ОП3-4	Опора	2	23,7	47,4
ОП3-5	Опора	3	51,8	155,4
ОП3-6	Опора	1	9,8	9,8
ОП3-7	Опора	1	11,1	11,1
ОП3-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП3-9	Опора	1	32,6	32,6
ОП4-1	Опора	1	10	10
ОП4-2	Опора	1	83,7	83,7
ОП4-3	Опора	1	13,5	13,5
ОП4-4	Опора	1	43,5	43,5
ОП4-5	Опора	1	26,6	26,6



ОП5-1	Опора	1	26,1	26,1
ОП5-2	Опора	4	16,4	65,6
ОП5-3	Опора	1	51,9	51,9
ОП5-4	Опора	1	16,1	16,1
ОП5-5	Опора	1	32,6	32,6
ОП6-1	Опора	1	28,6	28,6
ОП6-2	Опора	1	22,3	22,3
ОП6-3	Опора	2	22,4	44,8
ОП6-4	Опора	1	3,1	3,1
ОП6-5	Опора	1	47,7	47,7
ОП7-1	Опора	2	29,2	58,4
ОП7-2	Опора	1	3,1	3,1
ОП7-3	Опора	1	24,9	24,9
ОП8-1	Опора	1	10	10
ОП8-2	Опора	1	14,6	14,6
С1-2	Стремянка	2	53,9	107,8
С1-3	Стремянка	1	31,5	31,5
С1-4	Стремянка	2	39,1	78,2
<b>Общий вес марок</b>				<b>6787,6</b>

3. Масса по чертежам заказчика в тоннах: 6,788 тн.

4. Дата начала изготовления: 23.10.2023г.

5. Дата окончания изготовления/отгрузки 07.12.2023г/07.12.2023г

6. Организация, выполнившая проектную документацию: АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»  
16285.Р.07.212/222.0-КМ.0.001. ООО «ЗапСибНефтехим». Техническое перевооружение производства  
полипропилена Инновин. Модернизация системы подачи пропилена на производство ПП  
Полимеризация.

7. Организация, выполнившая полный комплект рабочих чертежей изготовителя:  
ООО «РСПК». 16285.Р.07.212/222.0-КМД.0 ООО «ЗапСибНефтехим». Техническое перевооружение  
производства полипропилена Инновин. Модернизация системы подачи пропилена на производство  
ПП. Полимеризация.

8. Стальные конструкции изготовлены в соответствии с техническими условиями, указанными на  
чертежах, ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия». СП  
53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», СП 70.  
13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 28.13330.2012 «Защита строительных  
конструкций и сооружений от коррозии».

(указать нормативные документы)

9. Конструкции изготовлены из сталей марок: С245-4 по ГОСТ и соответствуют требованиям рабочей  
документации. Документы о качестве, сертификаты на металлопрокат хранятся на предприятии.

10. Сварные соединения выполнены аттестованными сварщиками и соответствуют:

ГОСТ 14771-76 «Сварка в защитном газе. Соединения сварные».

ГОСТ 23518-79 «Соединения сварные под острыми и тупыми углами».

ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»

(указать нормативные документы)

Удостоверения сварщиков и протоколы испытания контрольных образцов хранятся на предприятии.

11. Сварочные материалы:

Сварочная проволока: Св08г2с ГОСТ 2246-70 Ø 1,2 мм  
(марка, стандарт)

Защитные газы: Смесь газовая К18 ГОСТ 8050-85

(наименование, сорт, стандарт)

соответствуют требованиям нормативных документов и рабочей документации.

Документы о качестве, сертификаты на сварочные материалы хранятся на предприятии.

12. Согласно условиям договора на поставку, конструкции защищены от коррозии:

Подготовка поверхности:



Обезжирена до степени 1 в соответствии с ГОСТ 9.402-2004; подвергнута абразивоструйной очистке до степени Sa 2 1/2 в соответствии с ISO 8501-1:2007; обеспылена.

Покрытие: Грунт Изолэп-mastic 120мкм.

13. Документ о качестве составлен на основании приемочных актов:

Акт приемки защитного заводского защитного антикоррозионного покрытия № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года, Акт визуального и измерительного контроля № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года,

Акт приемки готовой продукции № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года.

(номера и даты оформления приемочных актов)

14. Согласно условиям договора на поставку и требованиям настоящего стандарта к документу о качестве прилагаются:

Акт приемки защитного заводского защитного антикоррозионного покрытия № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года, Акт визуального и измерительного контроля № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года,

Акт приемки готовой продукции № 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07.12.2023 года.

(номера и даты оформления приемочных актов)

Настоящий документ о качестве гарантирует соответствие изготовленных стальных строительных конструкций рабочей документации и нормативным документам.

Начальник ОТК ООО «РСПК»  
(должность)

  
(подпись)

Леонова М. О.  
(Ф.И.О.)



07.12.2023г.



**Акт приемки готовой продукции  
№ 2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07 декабря 2023 года**

По договору: № 2-1023/ЮПТМ от 23.10.2022г., Спецификация №1 от 23.10.2022 г.

Объект: ООО «ЗапСибНефтехим». Техническое перевооружение производства полипропилена Инновин.

Модернизация системы подачи пропилен на производство ПП Полимеризация.

Заказчик: ООО «ЮПТМ»

Наименование конструкций:

Марка	Наименование марки	Кол-во, шт.	Вес 1-ой, кг.	Общий вес, кг.
A-1	Балка	2	405,7	811,4
A-2	Балка	1	113,9	113,9
A-3	Балка	1	112,7	112,7
A-4	Балка	1	13	13
A-5	Балка	1	12,6	12,6
A-6	Балка	1	161	161
A-7	Балка	1	173,1	173,1
A-8	Крепление	4	16,6	66,4
A-9	Балка	1	13,8	13,8
A-10	Балка	2	15,4	30,8
A-11	Балка	1	80,5	80,5
A-12	Балка	1	182,6	182,6
A-13	Балка	1	124,7	124,7
A-14	Балка	1	122,3	122,3
A-15	Балка	1	122,1	122,1
A-16	Балка	1	172,1	172,1
A-17	Балка	1	171,5	171,5
A-18	Балка	1	83,3	83,3
B-1	Опора	1	67,8	67,8
B-2	Крепление	1	11,7	11,7
B-3	Крепление	7	12,5	87,5
B-4	Площадка	1	42,5	42,5
B-5	Площадка	1	42,5	42,5
B-6	Площадка	1	52,5	52,5
B-7	Балка	1	28,9	28,9
B1-1	Балка	1	54,4	54,4
B1-2	Балка	3	26,3	78,9
B-1	Стойка	8	10,4	83,2
B-2	Балка	1	111,4	111,4
B-3	Балка	1	60,8	60,8
B-4	Балка	1	107,7	107,7
B-5	Балка	1	107,7	107,7
B-6	Стойка	4	4,9	19,6
K1-1	Кожух	1	17,3	17,3
K1-2	Шайба	4	0,1	0,4
K2-1	Кожух	1	9,4	9,4
K2-2	Шайба	4	0,1	0,4
MЭ-1	Монтажный элемент	1	1,1	1,1
MЭ-2	Монтажный элемент	1	1,7	1,7
MЭ-3	Монтажный элемент	1	1,9	1,9
MЭ-4	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
MЭ-5	Монтажный элемент	9	3,2	28,8
MЭ-6	Монтажный элемент	3	1,4	4,2
MЭ-7	Монтажный элемент	4	5,4	21,6
MЭ-8	Монтажный элемент	1	2,2	2,2
MЭ-9	Монтажный элемент	1	4,7	4,7
MЭ-10	Монтажный элемент	3	1,6	4,8
MЭ-11	Монтажный элемент	3	3,1	9,3



МЭ-12	Монтажный элемент	6	1	6
МЭ-13	Уголок	1	16,6	16,6
МЭ-14	Монтажный элемент	2	3,1	6,2
МЭ-15	Монтажный элемент	10	0,5	5
МЭ-16	Монтажный элемент	4	6,3	25,2
МЭ-17	Монтажный элемент	2	1,8	3,6
МЭ-18	Монтажный элемент	6	1,5	9
МЭ-19	Монтажный элемент	2	1,2	2,4
МЭ-20	Монтажный элемент	2	2,3	4,6
МЭ-21	Монтажный элемент	1	2,1	2,1
МЭ-22	Монтажный элемент	2	4	8
МЭ-23	Монтажный элемент	1	2,6	2,6
МЭ-24	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
МЭ-25	Монтажный элемент	1	3,7	3,7
МЭ-26	Монтажный элемент	2	2,9	5,8
МЭ-27	Монтажный элемент	1	2,2	2,2
МЭ-28	Монтажный элемент	3	2,2	6,6
МЭ-29	Монтажный элемент	4	2,6	10,4
МЭ-30	Монтажный элемент	1	19,4	19,4
МЭ-31	Монтажный элемент	1	3	3
МЭ-32	Монтажный элемент	1	21,8	21,8
МЭ-33	Монтажный элемент	1	1,6	1,6
ОГ1-1	Ограждение	1	42,3	42,3
ОГ1-2	Ограждение	1	13,8	13,8
ОГ1-3	Ограждение	1	9,3	9,3
ОГ1-4	Ограждение	1	108	108
ОГ1-5	Ограждение	1	23,3	23,3
ОГ1-6	Ограждение	1	23,4	23,4
ОГ1-7	Ограждение	1	43,4	43,4
ОГ1-8	Ограждение	1	41	41
ОГ1-9	Ограждение	1	9,1	9,1
ОГ1-10	Ограждение	1	20,2	20,2
ОГ1-11	Ограждение	1	20,2	20,2
ОГ1-12	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-13	Ограждение	1	23,2	23,2
ОГ1-14	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-15	Ограждение	1	23,2	23,2
ОГ1-16	Ограждение	1	14,9	14,9
ОГ1-17	Ограждение	1	14,9	14,9
ОГ1-18	Ограждение	1	9,2	9,2
ОГ1-19	Ограждение	1	9,2	9,2
ОГ1-20	Ограждение	1	39,1	39,1
ОГ1-21	Ограждение	1	9,4	9,4
ОГ1-22	Ограждение	1	22,7	22,7
ОГ1-23	Ограждение	1	17,9	17,9
ОГ1-24	Ограждение	1	18,5	18,5
ОГ1-25	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-26	Ограждение	1	31,7	31,7
ОГ1-27	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-28	Ограждение	1	8,6	8,6
ОГ1-29	Ограждение	1	25,1	25,1
ОГ1-30	Ограждение	1	28,3	28,3
ОГ1-31	Ограждение	1	24,8	24,8
ОГ1-32	Ограждение	1	27,6	27,6
ОГ1-33	Ограждение	1	38,7	38,7
ОГ1-34	Ограждение	1	9,9	9,9
ОГ1-35	Ограждение	1	7,9	7,9
ОГ1-36	Ограждение	1	36,3	36,3



ОГ1-37	Ограждение	1	27,5	27,5
ОГ1-38	Ограждение	1	24,6	24,6
ОГ1-39	Ограждение	1	53,5	53,5
ОГ2-1	Ограждение стремянки	2	13,3	26,6
ОП-1	Опора	1	33,9	33,9
ОП-2	Опора	1	19,5	19,5
ОП-3	Опора	1	1,8	1,8
ОП-4	Опора	2	6,7	13,4
ОП-5	Опора	2	30,5	61
ОП-6	Опора	1	8,2	8,2
ОП-7	Опора	1	10,9	10,9
ОП-8	Опора	1	21	21
ОП-9	Опора	2	4,8	9,6
ОП-10	Опора	4	4	16
ОП-11	Опора	3	1,3	3,9
ОП-12	Опора	1	17,4	17,4
ОП-13	Опора	1	24,4	24,4
ОП-14	Опора	1	18,8	18,8
ОП-15	Опора	1	11,5	11,5
ОП-16	Опора	1	11,4	11,4
ОП-17	Опора	1	10,1	10,1
ОП-18	Опора	1	14,9	14,9
ОП-19	Опора	3	42	126
ОП1-1	Опора	1	25,7	25,7
ОП1-2	Опора	1	23,4	23,4
ОП1-3	Опора	1	18,6	18,6
ОП1-4	Опора	1	16,4	16,4
ОП1-5	Опора	1	9,3	9,3
ОП1-6	Опора	3	8,9	26,7
ОП1-7	Опора	1	22,9	22,9
ОП1-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП1-9	Опора	1	19,2	19,2
ОП2-1	Опора	3	1,9	5,7
ОП2-2	Опора	4	4,1	16,4
ОП2-3	Опора	3	22,5	67,5
ОП2-4	Опора	1	21,7	21,7
ОП2-5	Опора	1	22,2	22,2
ОП2-6	Опора	1	9,7	9,7
ОП2-7	Опора	1	18,3	18,3
ОП2-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП2-9	Опора	1	19,2	19,2
ОП3-1	Опора	1	1,3	1,3
ОП3-3	Опора	1	21,8	21,8
ОП3-4	Опора	2	23,7	47,4
ОП3-5	Опора	3	51,8	155,4
ОП3-6	Опора	1	9,8	9,8
ОП3-7	Опора	1	11,1	11,1
ОП3-8	Опора	1	31,8	31,8
ОП3-9	Опора	1	32,6	32,6
ОП4-1	Опора	1	10	10
ОП4-2	Опора	1	83,7	83,7
ОП4-3	Опора	1	13,5	13,5
ОП4-4	Опора	1	43,5	43,5
ОП4-5	Опора	1	26,6	26,6
ОП5-1	Опора	1	26,1	26,1
ОП5-2	Опора	4	16,4	65,6
ОП5-3	Опора	1	51,9	51,9
ОП5-4	Опора	1	16,1	16,1





ОП5-5	Опора	1	32,6	32,6
ОП6-1	Опора	1	28,6	28,6
ОП6-2	Опора	1	22,3	22,3
ОП6-3	Опора	2	22,4	44,8
ОП6-4	Опора	1	3,1	3,1
ОП6-5	Опора	1	47,7	47,7
ОП7-1	Опора	2	29,2	58,4
ОП7-2	Опора	1	3,1	3,1
ОП7-3	Опора	1	24,9	24,9
ОП8-1	Опора	1	10	10
ОП8-2	Опора	1	14,6	14,6
С1-2	Стремянка	2	53,9	107,8
С1-3	Стремянка	1	31,5	31,5
С1-4	Стремянка	2	39,1	78,2
<b>Общий вес марок</b>				<b>6787,6</b>

По чертежам КМД: 16285.Р.07.212/222.0-КМД.0.

Срок выполнения работ: 23.10.2022 — 07.12.2023.

Объем выполненных работ: 6,788 тн.

**Заключение: По результатам визуального и измерительного контроля предъявленные марки признаны годными в соответствии с требованиями СП 53-101-98, ГОСТ 23118-2019, СТО 9701105632-003-2021, чертежами КМД, внутренней технологической документацией и допущены к отгрузке.**

Контроль выполнил Уровень квалификации 2, вид контроля ВИК, квалификационное удостоверение № НОАП-0057-18-17489

(уровень квалификации, № квалификационного удостоверения)

*Леорова М. О.*

(фамилия, инициалы, подпись)

Руководитель работ по визуальному и измерительному контролю:

*Леорова М. О.*

(фамилия, инициалы, подпись)





**АКТ № 2-1023/ЮПТМ-07-1**

**визуального и измерительного контроля от «07» декабря 2023**

1. В соответствии с заявкой № 2-1023/ЮПТМ от «23» октября 2023

производитель работ ООО «РСПК»

выполнен визуально измерительный контроль качества металлоконструкций

контроль сварных соединений:

сварщик Захаров Сергей Геннадьевич № СУР-19АЦ-I-01297

Сварные швы по ГОСТ 14771-76 «Дуговая сварка в защитном газе. Основные типы,

конструктивные элементы и размеры»

Наименование, сорт, марка, размер	Кол-во, шт.	Ед. изм.	Вес 1 шт.	Общий Вес (кг)
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-1-Балка	2	кг.	405,7	811,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-2-Балка	1	кг.	113,9	113,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-3-Балка	1	кг.	112,7	112,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-4-Балка	1	кг.	13	13,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-5-Балка	1	кг.	12,6	12,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-6-Балка	1	кг.	161	161,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-7-Балка	1	кг.	173,1	173,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-8-Крепление	4	кг.	16,6	66,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-9-Балка	1	кг.	13,8	13,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-10-Балка	2	кг.	15,4	30,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-11-Балка	1	кг.	80,5	80,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-12-Балка	1	кг.	182,6	182,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-13-Балка	1	кг.	124,7	124,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-14-Балка	1	кг.	122,3	122,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-15-Балка	1	кг.	122,1	122,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-16-Балка	1	кг.	172,1	172,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-17-Балка	1	кг.	171,5	171,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-А-18-Балка	1	кг.	83,3	83,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-1-Опора	1	кг.	67,8	67,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-2-Крепление	1	кг.	11,7	11,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-3-Крепление	7	кг.	12,5	87,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-4-Площадка	1	кг.	42,5	42,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-5-Площадка	1	кг.	42,5	42,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-6-Площадка	1	кг.	52,5	52,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б-7-Балка	1	кг.	28,9	28,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б1-1-Балка	1	кг.	54,4	54,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-Б1-2-Балка	3	кг.	26,3	78,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-1-Стойка	8	кг.	10,4	83,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-2-Балка	1	кг.	111,4	111,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-3-Балка	1	кг.	60,8	60,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-4-Балка	1	кг.	107,7	107,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-5-Балка	1	кг.	107,7	107,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-В-6-Стойка	4	кг.	4,9	19,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-К1-1-Кожух	1	кг.	17,3	17,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-К1-2-Шайба	4	кг.	0,1	0,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-К2-1-Кожух	1	кг.	9,4	9,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-К2-2-Шайба	4	кг.	0,1	0,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-1-Монтажный элемент	1	кг.	1,1	1,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-2-Монтажный элемент	1	кг.	1,7	1,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-3-Монтажный элемент	1	кг.	1,9	1,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-4-Монтажный элемент	1	кг.	1,6	1,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-5-Монтажный элемент	9	кг.	3,2	28,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-6-Монтажный элемент	3	кг.	1,4	4,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-7-Монтажный элемент	4	кг.	5,4	21,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-8-Монтажный элемент	1	кг.	2,2	2,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-9-Монтажный элемент	1	кг.	4,7	4,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-10-Монтажный элемент	3	кг.	1,6	4,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-11-Монтажный элемент	3	кг.	3,1	9,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-12-Монтажный элемент	6	кг.	1	6,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-13-Уголок	1	кг.	16,6	16,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-14-Монтажный элемент	2	кг.	3,1	6,20



16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-15-Монтажный элемент	10	кг.	0,5	5,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-16-Монтажный элемент	4	кг.	6,3	25,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-17-Монтажный элемент	2	кг.	1,8	3,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-18-Монтажный элемент	6	кг.	1,5	9,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-19-Монтажный элемент	2	кг.	1,2	2,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-20-Монтажный элемент	2	кг.	2,3	4,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-21-Монтажный элемент	1	кг.	2,1	2,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-22-Монтажный элемент	2	кг.	4	8,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-23-Монтажный элемент	1	кг.	2,6	2,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-24-Монтажный элемент	1	кг.	1,6	1,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-25-Монтажный элемент	1	кг.	3,7	3,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-26-Монтажный элемент	2	кг.	2,9	5,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-27-Монтажный элемент	1	кг.	2,2	2,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-28-Монтажный элемент	3	кг.	2,2	6,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-29-Монтажный элемент	4	кг.	2,6	10,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-30-Монтажный элемент	1	кг.	19,4	19,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-31-Монтажный элемент	1	кг.	3	3,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-32-Монтажный элемент	1	кг.	21,8	21,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-МЭ-33-Монтажный элемент	1	кг.	1,6	1,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-1-Ограждение	1	кг.	42,3	42,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-2-Ограждение	1	кг.	13,8	13,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-3-Ограждение	1	кг.	9,3	9,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-4-Ограждение	1	кг.	108	108,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-5-Ограждение	1	кг.	23,3	23,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-6-Ограждение	1	кг.	23,4	23,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-7-Ограждение	1	кг.	43,4	43,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-8-Ограждение	1	кг.	41	41,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-9-Ограждение	1	кг.	9,1	9,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-10-Ограждение	1	кг.	20,2	20,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-11-Ограждение	1	кг.	20,2	20,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-12-Ограждение	1	кг.	22,7	22,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-13-Ограждение	1	кг.	23,2	23,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-14-Ограждение	1	кг.	22,7	22,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-15-Ограждение	1	кг.	23,2	23,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-16-Ограждение	1	кг.	14,9	14,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-17-Ограждение	1	кг.	14,9	14,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-18-Ограждение	1	кг.	9,2	9,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-19-Ограждение	1	кг.	9,2	9,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-20-Ограждение	1	кг.	39,1	39,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-21-Ограждение	1	кг.	9,4	9,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-22-Ограждение	1	кг.	22,7	22,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-23-Ограждение	1	кг.	17,9	17,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-24-Ограждение	1	кг.	18,5	18,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-25-Ограждение	1	кг.	8,6	8,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-26-Ограждение	1	кг.	31,7	31,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-27-Ограждение	1	кг.	8,6	8,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-28-Ограждение	1	кг.	8,6	8,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-29-Ограждение	1	кг.	25,1	25,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-30-Ограждение	1	кг.	28,3	28,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-31-Ограждение	1	кг.	24,8	24,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-32-Ограждение	1	кг.	27,6	27,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-33-Ограждение	1	кг.	38,7	38,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-34-Ограждение	1	кг.	9,9	9,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-35-Ограждение	1	кг.	7,9	7,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-36-Ограждение	1	кг.	36,3	36,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-37-Ограждение	1	кг.	27,5	27,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-38-Ограждение	1	кг.	24,6	24,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ1-39-Ограждение	1	кг.	53,5	53,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОГ2-1-Ограждение стремянки	2	кг.	13,3	26,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-1-Опора	1	кг.	33,9	33,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-2-Опора	1	кг.	19,5	19,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-3-Опора	1	кг.	1,8	1,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-4-Опора	2	кг.	6,7	13,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-5-Опора	2	кг.	30,5	61,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-6-Опора	1	кг.	8,2	8,20



16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-7-Опора	1	кг.	10,9	10,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-8-Опора	1	кг.	21	21,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-9-Опора	2	кг.	4,8	9,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-10-Опора	4	кг.	4	16,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-11-Опора	3	кг.	1,3	3,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-12-Опора	1	кг.	17,4	17,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-13-Опора	1	кг.	24,4	24,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-14-Опора	1	кг.	18,8	18,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-15-Опора	1	кг.	11,5	11,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-16-Опора	1	кг.	11,4	11,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-17-Опора	1	кг.	10,1	10,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-18-Опора	1	кг.	14,9	14,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП-19-Опора	3	кг.	42	126,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-1-Опора	1	кг.	25,7	25,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-2-Опора	1	кг.	23,4	23,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-3-Опора	1	кг.	18,6	18,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-4-Опора	1	кг.	16,4	16,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-5-Опора	1	кг.	9,3	9,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-6-Опора	3	кг.	8,9	26,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-7-Опора	1	кг.	22,9	22,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-8-Опора	1	кг.	31,8	31,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП1-9-Опора	1	кг.	19,2	19,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-1-Опора	3	кг.	1,9	5,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-2-Опора	4	кг.	4,1	16,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-3-Опора	3	кг.	22,5	67,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-4-Опора	1	кг.	21,7	21,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-5-Опора	1	кг.	22,2	22,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-6-Опора	1	кг.	9,7	9,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-7-Опора	1	кг.	18,3	18,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-8-Опора	1	кг.	31,8	31,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП2-9-Опора	1	кг.	19,2	19,20
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-1-Опора	1	кг.	1,3	1,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-3-Опора	1	кг.	21,8	21,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-4-Опора	2	кг.	23,7	47,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-5-Опора	3	кг.	51,8	155,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-6-Опора	1	кг.	9,8	9,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-7-Опора	1	кг.	11,1	11,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-8-Опора	1	кг.	31,8	31,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП3-9-Опора	1	кг.	32,6	32,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП4-1-Опора	1	кг.	10	10,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП4-2-Опора	1	кг.	83,7	83,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП4-3-Опора	1	кг.	13,5	13,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП4-4-Опора	1	кг.	43,5	43,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП4-5-Опора	1	кг.	26,6	26,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП5-1-Опора	1	кг.	26,1	26,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП5-2-Опора	4	кг.	16,4	65,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП5-3-Опора	1	кг.	51,9	51,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП5-4-Опора	1	кг.	16,1	16,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП5-5-Опора	1	кг.	32,6	32,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП6-1-Опора	1	кг.	28,6	28,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП6-2-Опора	1	кг.	22,3	22,30
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП6-3-Опора	2	кг.	22,4	44,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП6-4-Опора	1	кг.	3,1	3,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП6-5-Опора	1	кг.	47,7	47,70
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП7-1-Опора	2	кг.	29,2	58,40
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП7-2-Опора	1	кг.	3,1	3,10
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП7-3-Опора	1	кг.	24,9	24,90
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП8-1-Опора	1	кг.	10	10,00
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-ОП8-2-Опора	1	кг.	14,6	14,60
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-С1-2-Стремянка	2	кг.	53,9	107,80
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-С1-3-Стремянка	1	кг.	31,5	31,50
16285.P.07.212/222.0-КМД.0-С1-4-Стремянка	2	кг.	39,1	78,20
<b>Общий вес марок</b>				<b>6787,6</b>

Методика контроля: СТО 9701105632-003-2021 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю»  
С оценкой качества: ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные»



2. При контроле выявлены следующие дефекты: поры одиночные, брызги (исправлено)  
(характеристика дефектов (форма, размеры, расположение))

3. Заключение по результатам визуального и измерительного контроля Годен 07.12.2023

Контроль выполнил: специалист ВИК II уровня, удостоверение № НОАП-0057-18-17489, действительно до 29.09.2027г.

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Леонова М. О.

Руководитель работ по визуальному и измерительному контролю инженер ОТК Леонова М. О.

(должность, фамилия, инициалы, подпись)





**Акт №2-1023/ЮПТМ-07-1 от 07 декабря 2023 года.  
Приемки защитного заводского антикоррозионного покрытия**

По договору: № 2-1023/ЮПТМ от 23.10.2023г., Спецификация №1 от 23.10.2023 г.

Объект: ООО «ЗапСибНефтехим». Техническое перевооружение производства полипропилена Инновин.

Полимеризация.

Заказчик: ООО «ЮПТМ»

Наименование конструкций: Металлоконструкции

По чертежам КМД: 16285.Р.07.212/222.0-КМД.0

В ходе изготовления была произведена приемка и оценка качества антикоррозионного покрытия, выполненного на конструкциях:

Марка	Наименование марки	Кол-во, шт.	Площадь поверхности, кв.м.
A-1	Балка	2	19,620
A-2	Балка	1	4,305
A-3	Балка	1	4,262
A-7	Балка	1	5,473
A-8	Крепление	4	2,659
A-9	Балка	1	0,553
A-12	Балка	1	5,734
A-13	Балка	1	4,943
A-14	Балка	1	4,843
A-15	Балка	1	4,587
B-2	Крепление	1	0,481
B-3	Крепление	7	3,607
B-1	Стойка	8	2,745
B-2	Балка	1	4,724
B-4	Балка	1	4,601
B-6	Стойка	4	0,652
MЭ-7	Монтажный элемент	4	0,728
MЭ-13	Уголок	1	0,699
MЭ-14	Монтажный элемент	2	0,262
MЭ-15	Монтажный элемент	10	0,224
MЭ-30	Монтажный элемент	1	0,818
MЭ-31	Монтажный элемент	1	0,128
MЭ-32	Монтажный элемент	1	0,923
MЭ-33	Монтажный элемент	1	0,067
ОП-5	Опора	2	1,957
ОП-18	Опора	1	0,471
ОП-19	Опора	3	5,510
ОП1-3	Опора	1	0,632
ОП1-4	Опора	1	0,556
ОП1-6	Опора	3	1,064
ОП1-7	Опора	1	0,912
ОП1-8	Опора	1	0,921
ОП2-3	Опора	3	2,395
ОП2-4	Опора	1	0,761
ОП2-7	Опора	1	0,596
ОП2-8	Опора	1	0,921
ОП3-8	Опора	1	0,921
ОП7-2	Опора	1	0,137

1. Подготовка поверхности: обезжирена до степени 1 в соответствии с ГОСТ 9.402-2004, подвергнута абразивоструйной очистке до степени Sa 2 в соответствии с ГОСТ 9.402-2004, обеспылена.

2. Защитное покрытие:

Грунт Изолэп-mastic – 120 мкм.



3. Условия, при которых осуществлялось нанесение защитного покрытия:

t воздуха - 21°C

t поверхности - 20°C

влажность - 40%

точка росы - 6,9 °C

4. Результаты проверки качества: адгезия — 1 балл, общая толщина сухого слоя готового покрытия составила:  $DFT_{min} = 80$  мкм,  $DFT_{max} = 160$  мкм, средняя  $DFT = 120$  мкм, внешний вид АЗ по ГОСТ 9.407-2015.

5. Документация, предъявленная при приемке защитного покрытия: карта регистрации контроля ЛКП.

6. Срок выполнения работ: 23.10.2022 — 07.12.2023.

7. Объем выполненных работ: 95,392 м<sup>2</sup>.

**Заключение: Толщина сухого слоя готового покрытия соответствует проектной.  
Дефектов не обнаружено (Балл 0 по ГОСТ 9.407-2015).**

При выполнении работ применены: безвоздушный покрасочный аппарат «Contraco» ASP 631, гребенчатый калибр «гребенка».

Приемка осуществлялась:

Толщиномер «Константа К5» (зав. № 9538) поверка № С-СЕ/08-02-2023/221579973 до 07.02.2024г.,

Адгезиметр-нож «Константа КН1» заводской № 820, дата 07.09.2016г.

Контроль выполнил: Уровень квалификации 2, вид контроля ВИК, квалификационное удостоверение № НОАП-0057-18-17489

(уровень квалификации, № квалификационного удостоверения)

Леонова М. О.  
(фамилия, инициалы, подпись)

Руководитель работ по визуальному и измерительному контролю:

Леонова М. О.  
(фамилия, инициалы, подпись)