



ПРОТОКОЛ № 07-63/1в

исследования промышленных выбросов в атмосферу

1. Наименование объекта	<i>мини-ТЭС ООО «ЕФН Эко Сервис»</i>
2. Место отбора проб	<i>109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, д. 15</i>
3. Представитель лаборатории	<i>ИЗАВ №0001 газопоршневая установка №1 до и после нейтрализатора</i>
4. Представитель предприятия	<i>Техник Куличихин Д.В.</i> (должность, ФИО)
5. Дата и время отбора пробы	<i>« 14 » июля 2020 г. 09 час. 30 мин.</i>
6. Дата получения пробы лабораторией	<i>« 14 » июля 2020 г.</i>
7. Дата выполнения анализа	<i>« 14 » июля 2020 г.</i>
8. Средства измерения, заводской №	Свид-во о поверке, дата следующей поверки
<i>Анализатор дымовых газов Testo-340, зав. № 60417860/507</i>	<i>№6843 действ. до 26.03.21г.</i>
<i>Измеритель метеорологических параметров «Эко Терма» зав. №00031-12</i>	<i>№0348/498 действ. до 28.04.21 г.</i>
<i>Манометр дифференциальный цифровой тина ДМЦ-01, зав. №1194</i>	<i>№СП 2787387 действ. до 14.11.20 г.</i>
<i>Трубка напорная модификации Пито, зав. №6905</i>	<i>№СП 2782411 действ. до 22.01.21 г.</i>
<i>Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК зав. №80/05</i>	<i>№СП 2785451 действ. до 13.11.20 г.</i>

9. Результаты исследований:

№№ п/п	Наименование показателей	Результат исследования мг/м ³			Максимальное значение результата исследования ± относительная погрешность, мг/м ³	НД на метод исследования
		1 проба	2 проба	3 проба		
1	2	3	4	5	6	7
1	до очистки Оксид углерода	596,25	563,75	547,50	596,25 ± 29,81	Руководство пользователя анализатора дымовых газов "Testo-340"
	после очистки Оксид углерода	432,50	437,50	435,00	437,50 ± 21,88	
2	Диоксид азота	260,76	262,40	259,12	262,40 ± 26,24	
3	Оксид азота	42,37	42,64	42,11	42,64 ± 2,66	
4	Диоксид серы	< 28,6	< 28,6	< 28,6	-	
КПД по оксиду углерода-		23,82	%			

~~Протокол исследования без разрешения ООО «КАСКАВЕЛЛА» воспроизводить запрещается~~

Заведующий ИЛЦ



А.В. Першина

Першина А.В.

« 22 » июля 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 07-64/1в

исследования промышленных выбросов в атмосферу

1. Наименование объекта	<u>мини-ТЭС ООО «ЕФН Эко Сервис»</u>
2. Место отбора проб	<u>109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, д. 15</u> <u>ИЗ АВ №0002 газопоршневая установка №2</u> <u>до и после нейтрализатора</u>
3. Представитель лаборатории	<u>Техник Куличихин Д.В.</u> (должность, ФИО)
4. Представитель предприятия	 (должность, ФИО)
5. Дата и время отбора пробы	<u>« 14 » июля 2020 г. 10 час. 30 мин.</u>
6. Дата получения пробы лабораторией	<u>« 14 » июля 2020 г.</u>
7. Дата выполнения анализа	<u>« 14 » июля 2020 г.</u>
8. Средства измерения, заводской №	Свид-во о поверке, дата следующей поверки
<u>Анализатор дымовых газов Testo-340,</u> <u>зав. № 60417860/507</u>	<u>№6843 действ. до 26.03.21г.</u>
<u>Измеритель метеорологических параметров</u> <u>«Эко Терма» зав.№00031-12</u>	<u>№0348/498 действ. до 28.04.21 г.</u>
<u>Манометр дифференциальный цифровой</u> <u>типа ДМЦ-01, зав. №1194</u>	<u>№СП 2787387 действ. до 14.11.20 г.</u>
<u>Трубка напорная модификации Пито, зав. №6905</u>	<u>№СП 2782411 действ. до 22.01.21 г.</u>
<u>Рулетка измерительная металлическая</u> <u>P20УЗК зав. №80/05</u>	<u>№СП 2785451 действ. до 13.11.20 г.</u>

9. Результаты исследований:

№№ п/п	Наименование показателей	Результат исследования мг/м ³			Максимальное значение результата исследования ± относительная погрешность, мг/м ³	НД на метод исследования
		1 проба	2 проба	3 проба		
1	2	3	4	5	6	7
1	до очистки Оксид углерода	595,00	600,00	591,25	600,00 ± 30,00	Руководство пользователя анализатора дымовых газов "Testo-340"
	после очистки Оксид углерода	415,00	420,00	417,50	420,00 ± 21,00	
2	Диоксид азота	254,20	250,92	249,28	254,20 ± 25,42	
3	Оксид азота	41,31	40,77	40,51	41,31 ± 2,66	
4	Диоксид серы	< 28,6	< 28,6	< 28,6	-	
КПД по оксиду углерода-		29,99	%			

~~Протокол исследования без разрешения ООО «КАСКАВЕЛЛА» воспроизводить
запрещается~~

Заведующий ИЛЦ



М.П.

Першина А.В.

« 22 » июля 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 07-65/1в

исследования промышленных выбросов в атмосферу

1. Наименование объекта мини-ТЭС ООО «ЕФН Эко Сервис»
2. Место отбора проб 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, д. 15
ИЗАВ №0003 газопоршневая установка №3
до и после нейтрализатора
3. Представитель лаборатории Техник Куличихин Д.В.
(должность, ФИО)
4. Представитель предприятия _____
(должность, ФИО)
5. Дата и время отбора пробы « 14 » июля 2020 г. 11 час. 30 мин.
6. Дата получения пробы лабораторией « 14 » июля 2020 г.
7. Дата выполнения анализа « 14 » июля 2020 г.
8. Средства измерения, заводской № _____
 Свид-во о поверке, дата следующей поверки
 Анализатор дымовых газов Testo-340, зав. № 60417860/507 №6843 действ. до 26.03.21г.
 Измеритель метеорологических параметров «Эко Терма» зав.№00031-12 №0348/498 действ. до 28.04.21 г.
 Манометр дифференциальный цифровой типа ДМЦ-01, зав. №1194 №СП 2787387 действ. до 14.11.20 г.
 Трубка напорная модификации Питто, зав. №6905 №СП 2782411 действ. до 22.01.21 г.
 Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК зав. №80/05 №СП 2785451 действ. до 13.11.20 г.

9. Результаты исследований:

№№ п/п	Наименование показателей	Результат исследования мг/м ³			Максимальное значение результата исследования ± относительная погрешность, мг/м ³	НД на метод исследования
		1 проба	2 проба	3 проба		
1	2	3	4	5	6	7
1	до очистки Оксид углерода	670,00	673,75	668,75	673,75 ± 33,69	Руководство пользователя анализатора дымовых газов "Testo-340"
	после очистки Оксид углерода	455,00	462,50	460,00		
2	Диоксид азота	259,12	255,84	257,48	259,12 ± 25,91	
3	Оксид азота	42,11	41,57	41,84	42,11 ± 2,66	
4	Диоксид серы	< 28,6	< 28,6	< 28,6	-	
КПД по оксиду углерода-		31,68	%			

~~Протокол исследования без разрешения ООО «КАСКАВЕЛЛА» воспроизводить запрещается~~

Заведующий ИЛЦ



Першина А.В.

Першина А.В.

« 22 » июля 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 07-66/1в

исследования промышленных выбросов в атмосферу

1. Наименование объекта	<i>мини-ТЭС ООО «ЕФН Эко Сервис»</i>
2. Место отбора проб	<i>109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, д. 15</i>
3. Представитель лаборатории	<i>ИЗАВ №0004 газопоршневая установка №4</i>
4. Представитель предприятия	<i>до и после нейтрализатора</i>
5. Дата и время отбора пробы	<i>Техник Куличихин Д.В.</i>
6. Дата получения пробы лабораторией	(должность, ФИО)
7. Дата выполнения анализа	(должность, ФИО)
8. Средства измерения, заводской №	« 14 » июля 2020 г. 12 час. 30 мин.
<i>Анализатор дымовых газов Testo-340,</i>	« 14 » июля 2020 г.
<i>зав. № 60417860/507</i>	« 14 » июля 2020 г.
<i>Измеритель метеорологических параметров</i>	Свид-во о поверке, дата следующей поверки
<i>«Эко Терма» зав.№00031-12</i>	№6843 действ. до 26.03.21г.
<i>Манометр дифференциальный цифровой</i>	№0348/498 действ. до 28.04.21 г.
<i>типа ДМЦ-01, зав. №1194</i>	№СП 2787387 действ. до 14.11.20 г.
<i>Трубка напорная модификации Пито, зав. №6905</i>	№СП 2782411 действ. до 22.01.21 г.
<i>Рулетка измерительная металлическая</i>	№СП 2785451 действ. до 13.11.20 г.
<i>P20УЗК зав. №80/05</i>	

9. Результаты исследований:

№№ п/п	Наименование показателей	Результат исследования мг/м ³			Максимальное значение результата исследования ± относительная погрешность, мг/м ³	НД на метод исследования
		1 проба	2 проба	3 проба		
1	2	3	4	5	6	7
1	до очистки Оксид углерода	507,50	473,75	480,00	507,50 ± 25,38	Руководство пользователя анализатора дымовых газов "Testo-340"
	после очистки Оксид углерода	388,75	376,25	382,50	388,75 ± 19,44	
2	Диоксид азота	255,84	254,20	252,56	255,84 ± 25,58	
3	Оксид азота	41,57	41,31	41,04	41,57 ± 2,66	
4	Диоксид серы	< 28,6	< 28,6	< 28,6	-	
КПД по оксиду углерода-		21,58		%		

~~Протокол исследования без разрешения ООО «КАСКАВЕЛЛА» воспроизводить запрещается~~

Заведующий ИЛЦ



Першина А.В.

Першина А.В.

« 22 » июля 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 07-67/1В

исследования промышленных выбросов в атмосферу

1. Наименование объекта	<i>мини-ТЭС ООО «ЕФН Эко Сервис»</i>
2. Место отбора проб	<i>109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, д. 15</i> <i>ИЗАВ №0005 газопоршневая установка №5</i> <i>до и после нейтрализатора</i>
3. Представитель лаборатории	<i>Техник Куличихин Д.В.</i> (должность, ФИО)
4. Представитель предприятия	(должность, ФИО)
5. Дата и время отбора пробы	<i>« 14 » июля 2020 г. 13 час. 30 мин.</i>
6. Дата получения пробы лабораторией	<i>« 14 » июля 2020 г.</i>
7. Дата выполнения анализа	<i>« 14 » июля 2020 г.</i>
8. Средства измерения, заводской №	Свид-во о поверке, дата следующей поверки
<i>Анализатор дымовых газов Testo-340,</i> <i>зав. № 60417860/507</i>	<i>№6843 действ. до 26.03.21г.</i>
<i>Измеритель метеорологических параметров</i> <i>«Эко Терма» зав.№00031-12</i>	<i>№0348/498 действ. до 28.04.21 г.</i>
<i>Манометр дифференциальный цифровой</i> <i>типа ДМЦ-01, зав. №1194</i>	<i>№СП 2787387 действ. до 14.11.20 г.</i>
<i>Трубка напорная модификации Питто, зав. №6905</i>	<i>№СП 2782411 действ. до 22.01.21 г.</i>
<i>Рулетка измерительная металлическая</i> <i>P20УЗК зав. №80/05</i>	<i>№СП 2785451 действ. до 13.11.20 г.</i>

9. Результаты исследований:

№№ п/п	Наименование показателей	Результат исследования мг/м ³			Максимальное значение результата исследования ± относительная погрешность, мг/м ³	НД на метод исследования
		1 проба	2 проба	3 проба		
1	2	3	4	5	6	7
1	до очистки Оксид углерода	467,50	462,50	470,00	470,00 ± 23,50	Руководство пользователя анализатора дымовых газов "Testo-340"
	после очистки Оксид углерода	356,25	361,25	353,75	361,25 ± 18,06	
2	Диоксид азота	246,00	247,64	249,28	249,28 ± 24,93	
3	Оксид азота	39,98	40,24	40,51	40,51 ± 2,66	
4	Диоксид серы	< 28,6	< 28,6	< 28,6	-	
КПД по оксиду углерода-		23,71		%		

~~Протокол исследования без разрешения ООО «КАСКАВЕЛЛА» воспроизводить запрещается~~

Заведующий ИЛЦ



Першина А.В.

Першина А.В.

« 22 » июля 2020 г.