

Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ШҚО, Оскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91 Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы № 000738 19.03.2004 ж. ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007 жылдан	Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91 Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г. Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от 19.03.2004 г. Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды № 01090Р от 10.08.2007 г.
---	--

Исх. № 11

АКТ № 1

проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 2
от 13.02.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 2

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 11 от 07.02.2023 г.

Дата проведения испытаний: 07.02.-10.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура от 24 °С до 25 °С; влажность от 59 % до 66 %;
атмосферное давление от 734 до 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 71996/19,999 На выходе 72563/20,156
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	159
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 134 На выходе 83
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -99 На выходе -258
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 15,47 На выходе 15,60
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 679,109 На выходе 23,113
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), $\text{г}/\text{м}^3$	На входе 33,957 На выходе 1,147
8.	Концентрация вредного вещества (SO_2), г/сек	На входе 12,284 На выходе 11,457
9.	Концентрация вредного вещества (SO_2), $\text{г}/\text{м}^3$	На входе 0,609 На выходе 0,568
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 0,78 КПД очистки (пыль), % 96,6 КПД очистки (SO_2), % 6,73
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

И.о. руководителя АЛ

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»



(Signature)

Д.С. Безгачев

Б.А. Кагырманова

С.А. Гармашова

Исх. № 11, акт № 1, стр. 1 из 1

Аналитическая лаборатория ЖНПС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ННКО, Оскемен каласы, Шәкәрім даңғылы, 91 Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы № 000738 19.03.2004 ж. ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007 жылдан	Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91 Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г. Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от 19.03.2004 г. Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды № 01090Р от 10.08.2007 г.
---	---

Исх. № 11

АКТ № 2

проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 5
от 13.02.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 5

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 11 от 07.02.2023 г.

Дата проведения испытания: 07.02.-10.02.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура от 24 °С до 25 °С; влажность от 59 % до 66 %;
атмосферное давление от 734 до 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 68974/19.159 На выходе 70587/19.608
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	145
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 151 На выходе 88
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -94 На выходе -239
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 14,48 На выходе 14,82
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 752,311 На выходе 24,797
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе 38,556 На выходе 1,265
8.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/сек	На входе 12,037 На выходе 11,214
9.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/м ³	На входе 0,614 На выходе 0,572
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 2,29 КПД очистки (пыль), % 96,7 КПД очистки (SO ₂), % 6,84
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гири Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

И.о. руководителя АЛ

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»



Д.С. Безгачев

Б.А. Кагырманова

С.А. Гармашова

Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91 Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы № 000738 19.03.2004 ж. ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007 жылдан	Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91 Аттестат аккредитации №КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г. Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от 19.03.2004 г. Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды № 01090Р от 10.08.2007 г.
---	---

Исх. № 125/1

АКТ № 1

**проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 1
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.**

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 1

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытаний: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе На выходе 67895/18,860 68264/18,962
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	96
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе На выходе 105 68
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе На выходе -100 -196
5.	Скорость газа, м/сек	На входе На выходе 14,95 15,03
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе На выходе 702,451 24,615
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе На выходе 37,240 1,298
8.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/сек	На входе На выходе 8,756 8,150
9.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/м ³	На входе На выходе 0,461 0,429
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % КПД очистки (пыль), % КПД очистки (SO ₂), % 0,54 96,5 6,94
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечные ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Д.С. Безгачев

Врио руководителя АЛ

Т.Б. Трубникова

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

С.А. Гармашова



АЛТАЙТЕХЭНЕРГО



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91
Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан
ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы
№ 000738 19.03.2004 ж.
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007
жылдан

Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г.
Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от
19.03.2004 г.
Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды №
01090Р от 10.08.2007 г.

Исх. № 125/1

АКТ № 2

проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 3
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 3

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытаний: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе На выходе
		72640/20,178 73450/20,403
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	155
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе На выходе
		127 78
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе На выходе
		-104 -259
5.	Скорость газа, м/сек	На входе На выходе
		15,99 16,17
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе На выходе
		766,122 25,312
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе На выходе
		37,969 1,241
8.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/сек	На входе На выходе
		11,993 11,168
9.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/м ³	На входе На выходе
		0,588 0,547
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % КПД очистки (пыль), % КПД очистки (SO ₂), %
		1,10 96,7 6,97
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Д.С. Безгачев

Врио руководителя АЛ

Т.Б. Трубникова

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

С.А. Гармашова

Протокол распространяется только на образцы испытаний
и не может быть воспроизведен частично
или полностью без письменного согласия ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

Исх. № 125/1, акт № 2, стр. 1 из 1



АЛТАЙТЕХЭНЕРГО



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91
Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан
ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы
№ 000738 19.03.2004 ж.
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007
жылдан

Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г.
Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от
19.03.2004 г.
Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды №
01090Р от 10.08.2007 г.

Исх. № 125/1

АКТ № 3

проверки эффективности пылеулавливающей установки В-5
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0002 – Узел перегрузки

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытания: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 4164/1,157 На выходе 4195/1,165
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	68
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 9 На выходе 9
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -67 На выходе -135
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 12,02 На выходе 11,45
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 0,00645 На выходе 0,00085
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе 0,00553 На выходе 0,000729
8.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 0,74 КПД очистки (пыль), % 86,8
9.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Д.С. Безгачев

Врио руководителя АЛ

Т.Б. Трубникова

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

С.А. Гармашова





АЛТАЙТЕХЭНЕРГО



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91 Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.07.0219 04.12.2018 жылдан ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы № 000738 19.03.2004 ж. ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007 жылдан	Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91 Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г. Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от 19.03.2004 г. Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды № 01090Р от 10.08.2007 г.
---	--

Исх. № 125/1

АКТ № 4

проверки эффективности пылеулавливающей установки В-2
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0003 – Узел перегрузки

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытания: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе На выходе
		5503/1,529 5605/1,557
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	65
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе На выходе
		8 8
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе На выходе
		-80 -145
5.	Скорость газа, м/сек	На входе На выходе
		19,71 9,23
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе На выходе
		0,00246 0,00016
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе На выходе
		0,00159 0,000103
8.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % КПД очистки (пыль), %
		1,82 93,5
9.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гири Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Д.С. Безгачев

Врио руководителя АЛ

Т.Б. Трубникова

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

С.А. Гармашова



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91
Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.0219 04.12.2018 жылдан
ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы
№ 000738 19.03.2004 ж.
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007
жылдан

Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г.
Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от
19.03.2004 г.
Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды №
01090Р от 10.08.2007 г.

Исх. № 125/1

АКТ № 5

**проверки эффективности пылеулавливающей установки В-1
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.**

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0004 – Узел перегрузки

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытания: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 4890/1,358 На выходе 4915/1,365
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	64
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 8 На выходе 8
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -93 На выходе -157
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 19,88 На выходе 11,43
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 0,00670 На выходе 0,00023
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), $\text{г}/\text{м}^3$	На входе 0,00493 На выходе 0,000168
8.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 0,51 КПД очистки (пыль), % 96,6
9.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	-

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Врио руководителя АЛ

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

Д.С. Безгачев

Т.Б. Трубникова

С.А. Гармашова





АЛТАЙТЕХЭНЕРГО



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91 Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.07.0219 04.12.2018 жылдан ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы № 000738 19.03.2004 ж. ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007 жылдан	Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» 070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91 Аттестат аккредитации №KZ.T.07.0219 от 04.12.2018 г. до 04.12.2023 г. Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от 19.03.2004 г. Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды № 01090Р от 10.08.2007 г.
---	---

Исх. № 125/1

АКТ № 6

проверки эффективности пылеулавливающей установки В-9
от 01.12.2023 г.
по договору № 230016 от 10.01.2023 г.

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0006 – Надбункерная галерея

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 129/1 от 30.11.2023 г.

Дата проведения испытания: 30.11.-01.12.2023 г.

Условия проведения испытаний: температура 25 °С; влажность 67 %;
атмосферное давление 743 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе На выходе
		5270/1,464 5326/1,479
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	68
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе На выходе
		15 15
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе На выходе
		-87 -155
5.	Скорость газа, м/сек	На входе На выходе
		16,13 16,30
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе На выходе
		0,00319 0,00022
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе На выходе
		0,00216 0,000149
8.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % КПД очистки (пыль), %
		1,05 93,1
9.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/60 зав. № 60232, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Д.С. Безгачев

Врио руководителя АЛ

Т.Б. Трубникова

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

Е.А. Гармашова



Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91
Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.07.2629 15.01.2024 жылдан
ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы
№ 000738 19.03.2004 ж.
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007
жылдан

Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.2629 от 15.01.2024 г. до 15.01.2029 г.
Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от
19.03.2004 г.
Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды №
01090Р от 10.08.2007 г.

Исх. № 06

АКТ № 1

**проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 3
от 05.02.2025 г.
по договору № 250011 от 09.01.2025 г.**

Наименование Заказчика, адрес: КТП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 3

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 06 от 29.01.2025 г.

Дата проведения испытания: 29.01-04.02.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура 23 °С; влажность от 65 % до 74 %;
атмосферное давление от 743 до 755 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 71885/19,968 На выходе 72680/20,189
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	151
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 119 На выходе 74
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -101 На выходе -252
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 14,42 На выходе 14,58
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 725,324 На выходе 23,211
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе 36,324 На выходе 1,149
8.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/сек	На входе 12,241 На выходе 11,372
9.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/м ³	На входе 0,606 На выходе 0,563
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 1,09 КПД очистки (пыль), % 96,8 КПД очистки (SO ₂), % 7,10
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гири Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/24 зав. № 24128, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Инженер-химик

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»



Д.С. Безгачев

Ж.С. Төлеуғалымова

С.А. Гармапова

Аналитикалық лаборатория ЖШС «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы, 91
Аккредиттеу аттестаты № КЗ.Т.07.2629 15.01.2024 жылдан
ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің мемлекеттік лицензиясы
№ 000738 19.03.2004 ж.
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі № 01090Р 10.08.2007
жылдан

Аналитическая лаборатория ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»
070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Шәкәрім (Ворошилова), 91
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.07.2629 от 15.01.2024 г. до 15.01.2029 г.
Государственная лицензия Министерства Здравоохранения РК № 000738 от
19.03.2004 г.
Государственная лицензия Министерства Охраны окружающей среды №
01090Р от 10.08.2007 г.

Исх. № 06

АКТ № 2

**проверки эффективности пылеулавливающей установки к/а № 5
от 05.02.2025 г.
по договору № 250011 от 09.01.2025 г.**

Наименование Заказчика, адрес: КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района
Алтай, г. Алтай, п/к Пионерский, 18

Источник выброса: 0001- к/а № 5

№ акта отбора/проведения измерений/доставки: № 06 от 29.01.2025 г.

Дата проведения испытания: 29.01-04.02.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура 23 °С; влажность от 65 % до 74 %;
атмосферное давление от 743 до 755 мм рт.ст.

Параметры работы установки

№	Наименование	Величина
1.	Производительность по газу (воздуху), $\text{м}^3/\text{час}$ и $\text{м}^3/\text{сек}$	На входе 71770/19,936 На выходе 73020/20,283
2.	Гидравлическое сопротивление, мм вод.ст.	146
3.	Температура очищаемого газа, °С	На входе 155 На выходе 82
4.	Разрежение очищаемого газа, мм вод. ст.	На входе -91 На выходе -237
5.	Скорость газа, м/сек	На входе 14,40 На выходе 14,65
6.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/сек	На входе 739,022 На выходе 24,315
7.	Концентрация вредного вещества (пыль), г/м ³	На входе 36,359 На выходе 1,198
8.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/сек	На входе 11,632 На выходе 10,820
9.	Концентрация вредного вещества (SO ₂), г/м ³	На входе 0,573 На выходе 0,533
10.	Другие характерные показатели:	Подсос (выбивания) воздуха, % 1,71 КПД очистки (пыль), % 96,7 КПД очистки (SO ₂), % 6,98
11.	Методика отбора проб: СТ РК 17.0.0.03-2002; ГОСТ 17.2.4.06-90 НД на метод испытаний: СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, СТ РК МЭК 61207-1-2010 Средства измерений: ДМЦ-01М зав. № 05227, напорная трубка НИИОГАЗ зав. № 1297Т, барометр-анероид М-67 зав. № 2139, набор гирь Г-2-210 зав. № 153, весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 зав. № 24, прибор комбинированный ТКА-ПКМ/24 зав. № 24128, электрический аспиратор ПУ-4Э зав. № 5340	

неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика

Исполнители:

Инженер по ОТ и ООС 1 категории

Инженер-химик

Директор ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»



Д.С. Безгачев

Ж.С. Төлеуғалымова

С.А. Гармашова

Протокол распространяется только на образцы испытаний
и не может быть воспроизведен частично
или полностью без письменного согласия ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»

Исх. № 06, акт № 2, стр. 1 из 1