

# **ПАСПОРТ**

**установки очистки газа джерела викидів №**

**реєстраційний № \_\_\_\_\_**

**2013 р**

# **ПАСПОРТ**

**установки очистки газа**

1. Назва суб'єкта господарювання

2. Місце знаходження:

3. Найменування і призначення установки очистки газу, від якого технологічного обладнання, автор проекту, рік введення в експлуатацію:

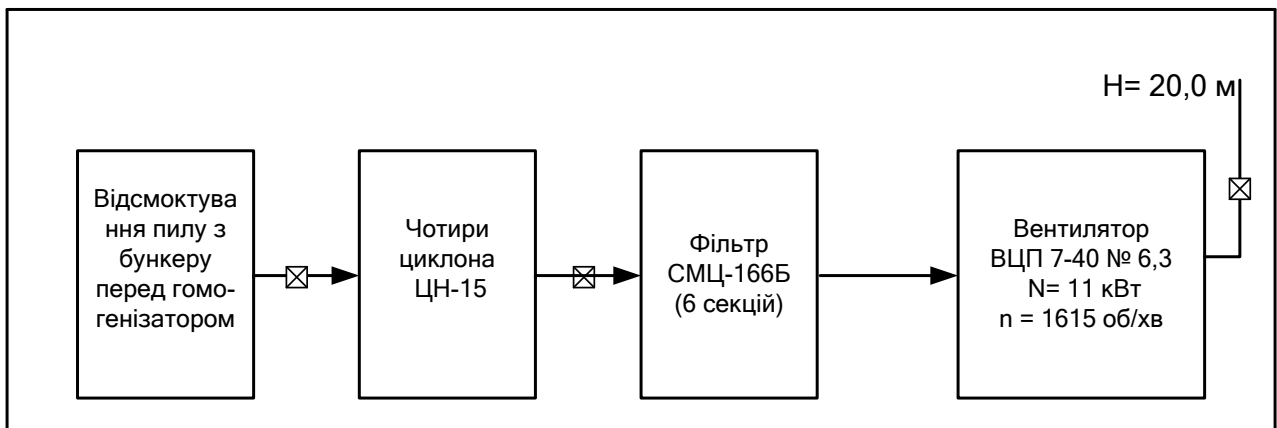
**Газоочисна установка джерела викидів – чотири циклона ЦН-15-500 та шість секцій фільтрів СМЦ-166Б, призначеної для очищення від вапняного пилу, що утворюється в бункері при закачуванні вапна в гомогенізатор, розташована в помольному відділенні сухого млина.**

Автор проекту –

Рік впровадження –

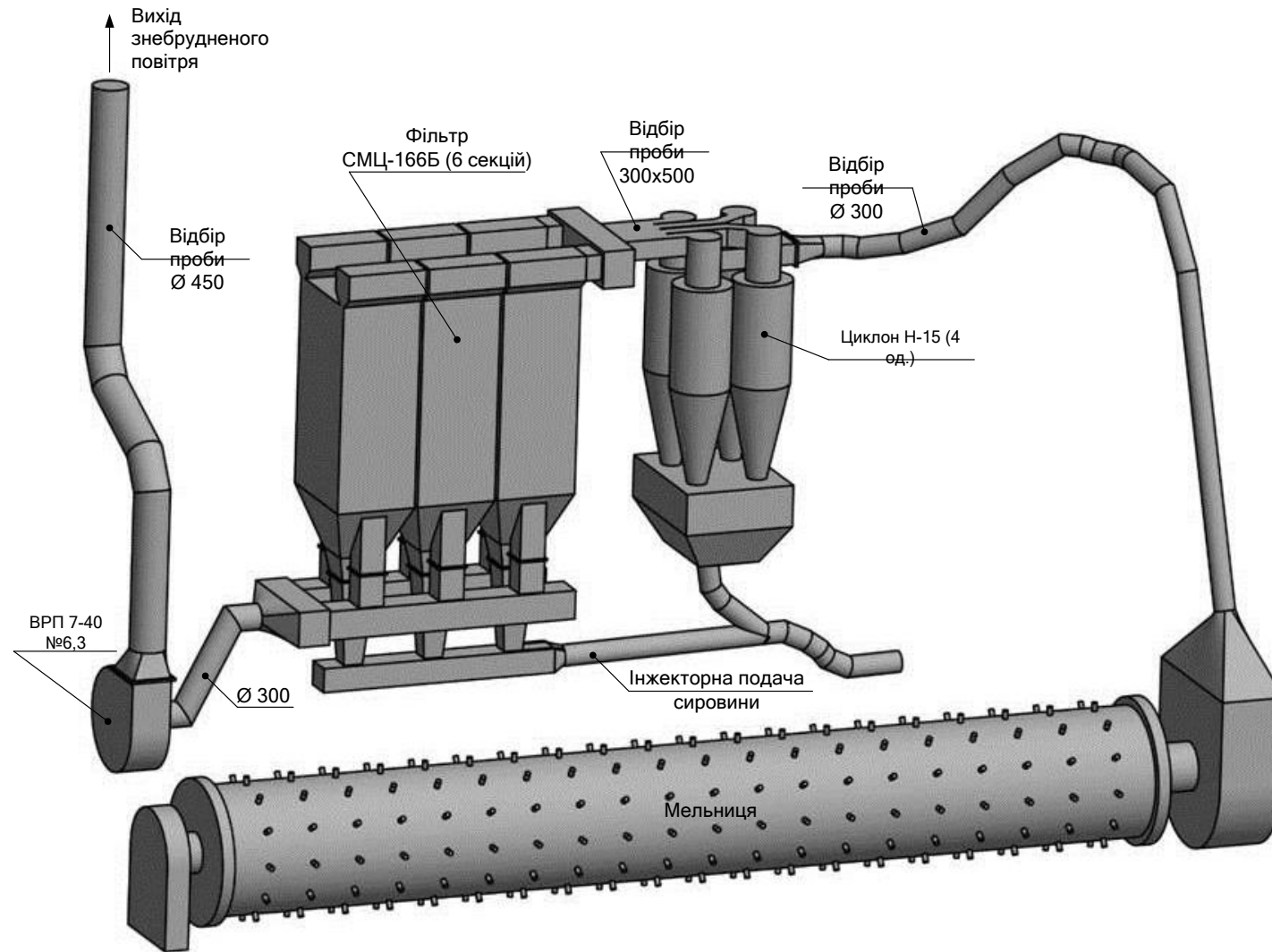
#### 4. Схеми установки

##### 4.1 Схема установки очистки газу на джерелі викидів № 27



☒ - точки відбору проби газового потоку

## 4.2 Аксонометрична схема установки очистки газа



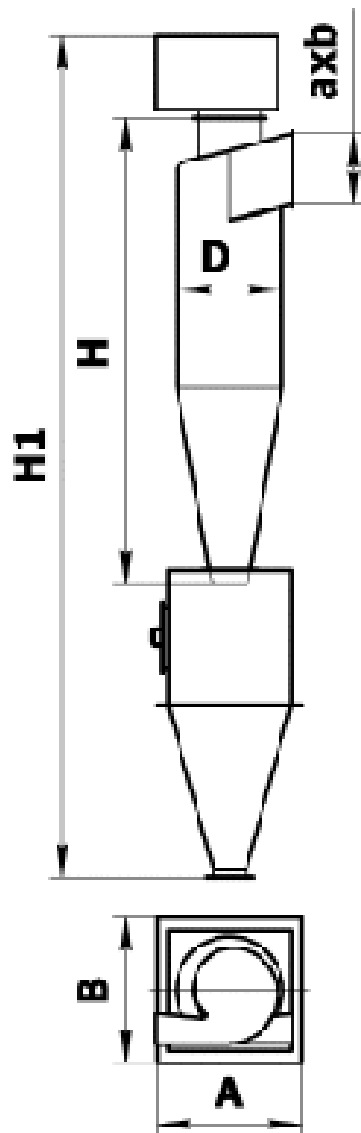
### 4.3.1 Загальний вигляд одній секції фільтра СМЦ-166Б



#### Технічні характеристики

Найменування показника	СМЦ 166Б
Площа фільтрації, м <sup>2</sup>	30
Продуктивність, м <sup>3</sup> /ч	2160
Значення ступені очищення (ефективності роботи), %	99,8
Допустима температура газу, °С	140
Аеродинамічний опір, Па	1900
Габаритні розміри (довжина×ширина×висота), мм	1058×2010×4215

### 4.3.2 Загальний вигляд циклону ЦН-15



Технічні характеристики

Найменування	Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	Основные размеры мм.				
		D, мм	H, мм	Масса, кг	a x b	A x B
ЦН-15-500	2500	500	3942	2280	330 x 130	906 x 906

### 4.4 Вентилятор ВРП 7-40 вик. №1

Технічні характеристики

Марка вентилятора ВЦП 7-40	Виконання	Двигун		Продуктивність, Q тис. 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Маса, кг
		Потужність N, кВт	Частота обертів n <sup>-1</sup> , об/хв		
№ 6,3	АИР132М4	11	1615	6,3	260

## 5. Експлуатаційні показники роботи установки очистки газу

Таблиця 3.1

Перша ступінь – чотири циклона ЦН-15-500

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи				
		Проектні	Фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту			
			Дата 2013 р.	Дата	Дата	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1.Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку приведена до н.у.): на вході на виході при робочих умовах: на вході на виході	тис.куб.м/год	-  3,0 – 5,0 3,0 – 5,0	3,340 3,639  3,624 3,948			
2.Гідравлічний опір	кПа	01 - 0,5	0,21			
3.Температура газопилового потоку,що очищується: на вході на виході	°С °С	-25...+40 -25...+40	18 19			
4.Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході на виході	кПа кПа	> - 2,0 > - 2,0	- 1,87 - 2,08			
6.Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході Факт на виході ГДВ факт	мг/куб.м  мг/куб.м мг/куб.м	-  150,0 -	5464   929			
9.Ступінь очищення (ефективність роботи установки)	%	80 – 87,0	82,99			
11.Масова витрата ГДВ факт	г/с г/с	0,13888 -	- -			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства		27	27			
13.Швидкість газопилового потоку на виході з димової труби	м/с	-	-			

(\*). Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт .ст.)

Друга ступень – шість секцій фільтра СМЦ166Б

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи				
		Проектні	Фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту			
			Дата 2013 р.	Дата	Дата	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1.Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку приведена до н.у.): на вході на виході при робочих умовах: на вході на виході	тис.куб.м/год	-  3,0 – 5,0 3,0 – 5,0	3,645 3,862  3,954 4,19			
2.Гідравлічний опір	кПа	1,0 -1,9	1,76			
3.Температура газопилового потоку,що очищується: на вході на виході	°С °С	-25...+40 -25...+40	17 18			
4.Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході на виході	кПа кПа	> -3,0 > -5,0	- 2,08 - 3,84			
6.Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході Факт на виході ГДВ факт	мг/куб.м  мг/куб.м мг/куб.м	-  150,0 -	929  - 8,15			
9.Ступінь очищення (ефективність роботи установки)	%	98 – 99,9	99,12			
11.Масова витрата ГДВ факт	г/с г/с	0,13888 -	 0,00874			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства		27	27			
13.Швидкість газопилового потоку на виході з димової труби	м/с	-	13,1			

(\*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт .ст.)

## 6. Характеристика апаратів у складі установки очистки газу

Таблиця 3.2

Найменування та тип апарата	Завод-виробник	Дата введення в експлуатацію
Фільтр СМЦ-166Б (шість секцій)		
Циклон ЦН-15-500 (чотири)		
Вентилятор ВЦП 7-40 № 6,3		
Двигун АИР 132М4 N=11кВт, n=1450 об/хв.		





--	--	--	--

Параметри роботи установки очистки газу

Таблиця 4.1

Перша ступінь – чотири циклона ЦН-15-500

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи				
		Проектні	Фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту			
			Дата 2013 р.	Дата	Дата	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1.Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку приведена до н.у.): на вході на виході при робочих умовах: на вході на виході	тис.куб.м/год	-  3,0 – 5,0 3,0 – 5,0	3,340 3,639  3,624 3,948			
2.Гідравлічний опір	кПа	01 - 0,5	0,21			
3.Температура газопилового потоку,що очищується: на вході на виході	°С °С	-25...+40 -25...+40	18 19			
4.Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході на виході	кПа кПа	> - 2,0 > - 2,0	- 1,87 - 2,08			
6.Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході Факт на виході ГДВ факт	мг/куб.м  мг/куб.м мг/куб.м	-  150,0 -	5464   929			
9.Ступінь очищення (ефективність роботи установки)	%	80 – 87,0	82,99			
11.Масова витрата ГДВ факт	г/с г/с	0,13888 -	-			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства		27	27			
13.Швидкість газопилового потоку на виході з димової труби	м/с	-	-			

(\*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт .ст.)

Друга ступень – шість секцій фільтра СМЦ166Б

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	Показники роботи				
		Проектні	Фактичні на час введення в експлуатацію, після реконструкції (модернізації) або капітального ремонту			
			Дата 2013 р.	Дата	Дата	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1.Об'ємна витрата (продуктивність по газопиловому потоку приведена до н.у.): на вході на виході при робочих умовах: на вході на виході	тис.куб.м/год	-  3,0 – 5,0 3,0 – 5,0	3,645 3,862  3,954 4,19			
2.Гідравлічний опір	кПа	1,0 -1,9	1,76			
3.Температура газопилового потоку,що очищується: на вході на виході	°С °С	-25...+40 -25...+40	17 18			
4.Тиск(розрідження) газопилового потоку, що очищується: на вході на виході	кПа кПа	> -3,0 > -5,0	- 2,08 - 3,84			
6.Масова концентрація забруднюючих речовин у газопиловому потоці, що очищується: на вході Факт на виході ГДВ факт	мг/куб.м  мг/куб.м мг/куб.м	-  150,0 -	929  - 8,15			
9.Ступінь очищення (ефективність роботи установки)	%	98 – 99,9	99,12			
11.Масова витрата ГДВ факт	г/с г/с	0,13888 -	0,00874			
12. Номер джерела викиду на карті-схемі підприємства		27	27			
13.Швидкість газопилового потоку на виході з димової труби	м/с	-	13,1			

(\*) Нормальні умови: 273 К, 101,3 кПа (760 мм рт .ст.)

