

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ «ЮЖКОКС»

( назва організації, що затверджує )

директор з інжинірингу І.В. Струсевич

( посада, підпис, ініціали, прізвище )

" " 20\_\_ р.

## ДЕФЕКТНИЙ АКТ

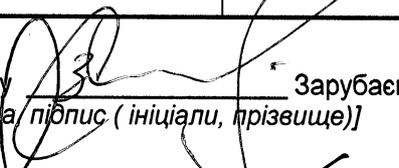
На Аспіраційна установка очищення повітря КБ-5,6. Модернізація вентиляційної установки безпиллової видачі коксу

Умови виконання робіт

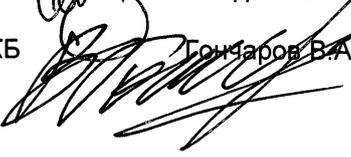
Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Ручне очищення металоконструкцій елементів будівель і сооружений [зовнішніх поверхонь устаткування, а також покриттів, колон, зв'язків, балок, фахверков, конструкцій естакад і галерей з лісів, підвісних подмостей, люльок на висоті більше 4 м	м2	524,6	
2	Піскоструминне очищення раніше пофарбованих зовнішніх поверхонь обладнання і конструкцій (ступінь очищення Р Sa 2,5, стандарт ISO 8501-2), очищення попередньо підготовленим піском змішаних поверхонь [підготовчі роботи, нанесення лакофарбних матеріалів механізованим способом з риштувань]	м2	1307,2	
3	Пісок річковий, просушений, сіяний, фасований с доставкою	т	13,072	
4	Знепилювання бетонних і металевих поверхонь при шарі пилу більш 1 мм [зовнішніх поверхонь устаткування, а також покриттів, колон, зв'язків, балок, фахверков, конструкцій естакад і галерей з лісів, підвісних подмостей, люльок на висоті більше 4 м	м2	1307,2	
5	Нанесення імпорتنних лаків і емалей на зовнішні поверхні устаткування і конструкцій, нанесення "NANO ЕП Мастик Універсал", товщина шару 100 мкм, два шари, безповітряним розпиленням, поверхні змішані [підготовчі роботи, нанесення лакофарбних матеріалів механізованим способом з риштувань]	м2	1307,2	
6	"NANO ЕП Мастик Універсал"	л	627,456	
7	Розчинник Nano Сольв 110	л	65,36	
8	Улаштування наружних інвентарних трубчатих риштувань, висота до 16 м: монтаж	м2	748	
9	Улаштування наружних інвентарних трубчатих риштувань, висота до 16 м: демонтаж	м2	748	
10	Навішування канатних систем	навішув	12	
11	Перенавішування канатних систем	перен.	96	
12	Знімання канатних систем	зніман	12	

1	2	3	4	5
13	Вишки телескопічні [на автомобілі], вантажопідйомність 0,35 т	маш.год	26,4	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Начальник КЦ  Макіда О.В.

Начальник ВліКБ  Гончаров В.А.

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ «ОЖКОКС»

( назва організації, що затверджує )

директор з інжинірингу І.В. Струсевич

( посада, підпис, ініціали, прізвище )

" " " 20\_\_ р.

**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

На Аспіраційна установка очищення повітря КБ-5,6. Модернізація вентиляційної установки безпипової видачі коксу

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг - Демонтаж	м	65	
2	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг Демонтаж	м	45	
3	Світильники для ламп розжарювання на кронштейнах по колонах, фермах, балках, на містках	шт	10	
4	Виготовлення окремих елементів металоконструкцій із сортового прокату і смугового металу, з отворами або вирізами, маса елемента до 0,01 т	т	0,0726	
5	Світильники для ламп розжарювання на кронштейнах по колонах, фермах, балках, на містках	шт	30	
6	Світильник НСП-21У-100	шт	30	
7	Електролампа світлодіодна 12W4100K E27	шт	30	
8	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм	шт	10	
9	Коробка 200х200 IP55	шт	10	
10	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	50	
11	Металлорукав в ПВХ оболочке 16 мм / 25 м. с протяжкой Mutlusan	м	50	
12	Труба сталевая по фермах, колонах та інших сталевих конструкціях, діаметр до 40 мм	м	50	
13	Труба сталевая Ду 25 мм	м	50	
14	Очищення поверхонь щітками	м2	12,654	
15	ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	12,654	
16	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	25,3089	
17	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	м	20	
18	Кабель, марка ВВГнг, число жил и сечение 5х2,5 мм2	м	20	
19	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	200	
20	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	150	
21	Кабель, марка ВВГнг, число жил и сечение 3х1,5 мм2	м	350	
22	Щиток освітлювальний, що установлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1	
23	Корпус металевий ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO 8538 10 00 00	шт	1	

1	2	3	4	5
24	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	6	
25	Авт. вим. ВА47-29 3P 16А 4,5кА х-ка С ІЕК 8536 20 10 00	шт	1	
26	Авт. вим. ВА47-29 1P 10А 4,5кА х-ка С ІЕК	шт	5	
27	Вимикач двоклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	4	
28	Вимикач двоклавішний	шт	4	
29	Улаштування внутрішніх інвентарних трубчатих риштувань, висота до 6 м: монтаж	м2	120	
30	Улаштування внутрішніх інвентарних трубчатих риштувань, висота до 6 м: демонтаж	м2	120	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Начальник КЦ  Макіда О.В.  
Начальник ВіКБ  Голічаров В.А.

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ «ЮЖКОКС»

( назва організації, що затверджує )

директор з інжинірингу І.В. Струсевич

( посада, підпис, ініціали, прізвище )

" " 20\_\_ р.

**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

На Аспіраційна установка очищення повітря КБ-5,6. Модернізація вентиляційної установки безпиллової видачі коксу

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Пульт керування наземний висотою до 1200 мм, глибина і ширина по фронту до 700х600 мм Демонтаж	шт	4	
2	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм Демонтаж	шт	6	
3	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг Демонтаж	м	80	
4	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг Демонтаж	м	120	
5	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А Демонтаж	шт	10	
6	Контактор змінного струму, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 160 А Демонтаж	шт	10	
7	Коробка клемна на 20 клем, встановлювана на пультах і панелях	шт	6	
8	Коробка У-615 А	шт	6	
9	Перемикач, встановлюваний на пультах і панелях	шт	5	
10	Выключатель разъединитель Varjo закрытого исполнения VBF02GE In=10A, Ip65	шт	5	
11	Пост керування кнопковий загального призначення, що встановлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста до 9	шт	6	
12	Свердління отворів в елементах устаткування і конструкціях з вуглецевої сталі, діаметр до 22 мм	отв.	44	
13	Гермобокс Z-90 (Z90)	шт	6	
14	Сальник PG21 діаметр проводника 19мм IP54 IEK	шт	6	
15	Кнопка, встановлювана на пультах і панелях	шт	18	
16	Кнопка с зеленым толкателем "Пуск" XB4- BP31 1NO	шт	11	
17	Кнопка с красным толкателем "Стоп" XB4- BP42 1NC	шт	6	
18	Кнопка аварийной остановки, красная, 22 мм, XB4-BS8445	шт	1	
19	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	18	
20	Сигнальная лампа 22 мм 230-240В XB4BVM3	шт	6	
21	XB4BVM5 Сигнальная лампа 22мм 230-240В Schneider Electric, Жёлтая	шт	11	
22	XB4BVM4 Сигнальная лампа 22мм 230-240В Schneider Electric, Красная	шт	1	
23	Перемикач, встановлюваний на пультах і панелях	шт	6	
24	Переключатель 3 позиции 2НО, 22 мм, XB4- BD33	шт	5	
25	Переключатель 3 позиции с ключом 2НО Ronis 455 XB-BG03	шт	1	

1	2	3	4	5
26	Гвинт самосвердлувальний (ТЕХ) з подовженням свердлом 5.5x25мм	шт	120	
27	Бирка маркировочная	шт	2000	
28	Шильдик с диспетчерской надписью, алюминиевый	шт	44	
29	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	35	
30	Металлорукав в ПВХ оболочке 21 мм / 25 м. с протяжкой Mutlusan	м	10	
31	Металлорукав в ПВХ оболочке 16 мм / 25 м. с протяжкой Mutlusan	м	25	
32	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	м	145	
33	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	35	
34	Кабель, марка ВВГнг, число жил и сечение 4x1,5 мм2	м	25	
35	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 19x1,5 мм2	м	155	
36	Трубка термоусадочная ТТУ 40/20 чёрная 1м ИЕК	м	4	
37	Трубка термоусадочная ТТУ 30/15 чёрная 1м ИЕК	м	8	
38	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	10	
39	Автоматический выключатель iC60N C 10A 3P A9F79310	шт	5	
40	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P A9F74202	шт	5	
41	Монтаж блок-контактов	шт	5	
42	ДОП. КОНТАКТН. БЛОК 4НО ФРОНТАЛЬНЫЙ КРЕПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВИНТОВЫХ ЗАЖИМОВ LAD- N40	шт	5	
43	Контактор змінного струму, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 160 А	шт	10	
44	Контактор D 3P, 9A,НО+НЗ,220В,50/60Гц LC1D09M7	шт	10	
45	Реле максимальне, мінімальне, нульове, проміжне, часу, продуктивності, теплове	шт	20	
46	Реле перегрузки 0,5А...6А,200-240В AC LT4706M7S	шт	5	
47	Реле 4 ЗО светодиод 230В переменного тока RXM4AB2P7TQ	шт	15	
48	Колодка с раздельными конт 4со 27mm RXZE2S114M	шт	15	
49	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм2	жил	200	
50	Провод ПВЗ, сечение 2,5 мм2	км	0,2	
51	Наконечник E15-08 трубчатый в изоляции (упаковка 100 шт.), АСКО-УКРЕМ	шт	200	
52	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	150	
53	Проходная клемма UTTB 2,5 "Phoenix contact" 3044636	шт	145	
54	Проходная клемма UTTB 2, 5 PE "Phoenix contact" 3044665	шт	5	
55	DIN-рейка Аско-Укрем TS-35-1,0 (100см)	шт	4	
56	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
57	Шафа ШУС 1800x600x800	шт	1	

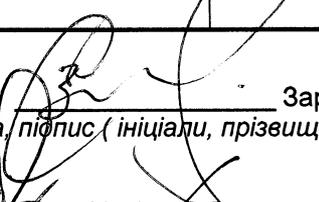
Склад: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів: Начальник КЦ  Макида О.В.

Начальник ВліКБ  Бойчаров В.А.



1	2	3	4	5
14	Перетворювач частоти [ПЧ] з безпосереднім зв'язком і природною комутацією струму тиристорів [НПЧПК] потужністю до 1000 кВт II категорії складності [при наявності в зоні робіт діючого обладнання, руху транспорту, обмеженості робочих місць]	шт	1	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Начальник КЦ

 Макіда О.В.

Начальник ВліКБ

 Гончаров В.А.

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ «ЮЖКОКС»

( назва організації, що затверджує )

А. директор з інжинірингу І.В. Струсевич

( посада, підпис, ініціали, прізвище )

" " 20\_\_ р.

**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

На Аспіраційна установка очищення повітря КБ-5,6. Модернізація вентиляційної установки безпилотової видачі коксу

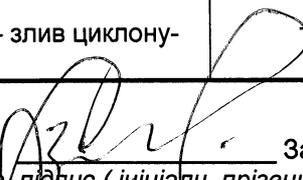
Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Ремонт димососа однобічного всмоктування Дн19, у тому числі розбирання	димосос	2	
2	Виправлення центрування колеса димососу	центрування	2	
3	Статистичне балансування робочого колеса відцентрового димососа, діаметр робочого колеса понад 1600 мм до 2000 мм	колесо	2	
4	Динамічне балансування ротора відцентрового димососа, діаметр робочого колеса вентилятора понад 1600 мм до 2000 мм	ротор	2	
5	Напресовування за допомогою пристрою підшипника на вал, діаметр шийки валу до 120 мм	підшипн.	2	
6	Підшипник планетарний роликовий 2-х рядний (зовн.д=245 мм,ширина 80 мм,внутрішн д=110 мм)	шт	2	
7	Напресовування за допомогою пристрою підшипника на вал, діаметр шийки валу до 140 мм	підшипн.	4	
8	Підшипник роликовий 1- рядний (зовн.д=235 мм,ширина 40 мм,внутрішн д=130 мм)	шт	4	
9	Ремонт димососа однобічного всмоктування Дн19, у тому числі складання	димосос	2	
10	Циклон типу цн-15 діаметром 800 мм. Ремонт - 2 шт	т	0,1	
11	Сталь листова б=8 мм	т	0,1	
12	Швидкісний промивач, СИОТ-11, маса до 7.5 т, ремонт	т	0,025	
13	Сталь листова б=8 мм	т	0,025	
14	Швидкісний промивач, СИОТ-11 маса до 7.5 т, ревізія (у тому числі форсунки -4 шт	т	5,95	
15	Привід електричний [електромагнітний], маса понад 0,03 т, демонтаж	шт	2	
16	Привід електричний [електромагнітний], маса понад 0,03 т, монтаж	шт	2	
17	Механізм виконавчий однообертовий МЕО 630/25-0,25	шт	2	
18	Привід електричний [електромагнітний], маса понад 0,03 т, демонтаж	шт	2	
19	Привід електричний [електромагнітний], маса понад 0,03 т, ревізія	шт	2	
20	Привід електричний [електромагнітний], маса понад 0,03 т, монтаж	шт	2	

1	2	3	4	5
21	Направляючий апарат лівого обертання УСТК, монтаж клапана Ду 1200 - 2 шт	т	0,26	
22	Направляючий апарат ДН (клапан Ду1200 мм)	шт	2	
23	Демонтаж засувок чавунних фланцевих на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм	шт	2	
24	Монтаж засувок чавунних фланцевих на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм	шт	2	
25	Засувка кульова фланцева ДУ50	шт	2	
26	Демонтаж засувок чавунних фланцевих на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65 мм	шт	1	
27	Монтаж засувок чавунних фланцевих на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65 мм	шт	1	
28	Засувка кульова фланцева ,ДУ65	шт	1	
29	Болти,гайки, шайби	т	0,003	
30	Демонтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 25 мм	м	15	
31	Монтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 25 мм	м	15	
32	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 3 мм	м	15	
33	Демонтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 38 мм	м	15	
34	Монтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 38 мм	м	15	
35	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 45 мм, товщина стінки 4 мм	м	15	
36	Демонтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 100 мм	м	35	
37	Монтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 100 мм	м	35	
38	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	35	
39	Демонтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	м	7	
40	Монтаж сталевих фланцевих трубопроводів на умовний тиск 1.0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	м	7	
41	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	7	
42	Промивання трубопроводів водою, чотирехлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 25 мм, перші 10 метрів	операція	1	
43	Промивання трубопроводів водою, чотирехлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 25 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів	операція	1	
44	Промивання трубопроводів водою, чотирехлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 40 мм, перші 10 метрів	операція	1	
45	Промивання трубопроводів водою, чотирехлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 40 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів	операція	1	

1	2	3	4	5
46	Промивання трубопроводів водою, чотирихлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 100 мм, перші 10 метрів	операція	1	
47	Промивання трубопроводів водою, чотирихлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 100 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів	операція	1	
48	Промивання трубопроводів водою, чотирихлористим вуглецем, діаметр умовного проходу 200 мм, перші 10 метрів	операція	1	
49	Гідравлічні випробування трубопроводів на умовний тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу до 100 мм, довжина до 100 м	випробув	1	
50	Гідравлічні випробування трубопроводів на умовний тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм, довжина до 20 м	випробув	1	
51	Ревізія інших механізмів та устаткування - злив циклону-2 шт		0,44	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада / підпис (ініціали, прізвище)]

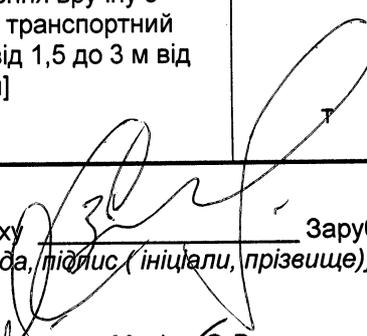
Перевірив: Начальник КЦ  Макіда С.В.

Начальник ВліКБ  Боржаров В.А.





1	2	3	4	5
13	Нанесення вітчизняних ґрунтів на зовнішні поверхні устаткування і конструкцій, нанесення ґрунту "ЭП-0010", товщина шару 40 мкм, вручну, поверхні змішані за 2 рази	м2	40,6	
14	Нанесення вітчизняних лаків і емалей на зовнішні поверхні устаткування і конструкцій, нанесення лаку "ЭП-773", товщина шару 40 мкм, вручну, поверхні змішані за 2 рази	м2	40,6	
15	Зв'язки і розпірки з гнutoзварених профілів, одиночних і парних куточків для прольотів до 24 м, висота будівель до 25 м, демонтаж	т	0,147	
16	Металоконструкції сходів і площадок виробничих будівель: площадки з настилом і огороженням з листовий, рифленої, просічної і круглої сталі, демонтаж	т	0,428	
17	Сортування металоконструкцій та деталей за габаритами і складом перед розділюванням для здавання у брутх вручну, маса окремих елементів до 0.1 т	тонн	0,575	
18	Навантаження і розвантаження дрібних штучних вантажів, навантаження вручну з укладанням з підніманням на висоту до 1.0 м [коли транспортний засіб або тара знаходиться на відстані від 1,5 до 3 м від місця навантаження або розвантаження]	т	0,575	
19	Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на відстань 10 км	т	0,575	
20	Навантаження і розвантаження дрібних штучних вантажів, навантаження або розвантаження вручну з укладанням з опусканням до 1.0 м [коли транспортний засіб або тара знаходиться на відстані від 1,5 до 3 м від місця навантаження або розвантаження]	т	0,575	
21	Брутх металевий (зворотні матеріали)	т	0,575	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Начальник КЦ  Макіда О.В.

Начальник ВліКБ  Гончаров В.А.

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ «ЮЖКОКС»

( назва організації, що затверджує )

директор з інжинірингу І.В. Струсевич

( посада, підпис, ініціали, прізвище )

" " 20\_\_ р.

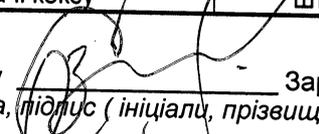
**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

На Аспіраційна установка очищення повітря КБ-5,6. Модернізація вентиляційної установки безпиллової видачі коксу

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Наладка системи уловлювання, транспортування та обробки уловленого пилу продуктивністю до 3 т./година циклони -циклони [при наявності в зоні робіт діючого обладнання, руху транспорту, обмеженості робочих місць]	шт	1	
2	Наладка системи уловлювання, транспортування та обробки уловленого пилу продуктивністю до 3 т./година циклони -циклони [при наявності в зоні робіт діючого обладнання, руху транспорту, обмеженості робочих місць] [при виконанні робіт на декількох однотипових установках або системах, на кожну наступну]	шт	1	
3	Випробування установки безпиллової видачі коксу	шт	1	

Склав: Заступник начальника цеху  Зарубаєв С.В.  
[посада, підпис ( ініціали, прізвище)]

Перевірив: Начальник КЦ

 Макіда О.В.

Начальник ВліКБ

 Лячаров В.А.

