

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор з
виробництва
В.О.Кизилюк
30.04 2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання робіт із заміни іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі I ст. на ділянці
хімводоочищення ЕСЦ

Хіміводоочищення ЕСЦ			
№ п/п	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги	
1.	Назва та місцезнаходження об'єкту	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі I ст. на ділянці хіміводоочищення ЕСЦ за адресою: м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС", м. Кам'янське Дніпропетровська область	
2.	Підстава для проектування	Цільове призначення	
3.	Вид будівництва	-	
4.	Дані про замовника	м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС"	
5.	Необхідність розрахунків ефективності	Не вимагається	
6.	Необхідний результат		
	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі I ст. (NaIEF 1.1) на ділянці хіміводоочищення ЕСЦ		
7.	Технічні вимоги		
	Найменування	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі I ст. на ділянці хіміводоочищення ЕСЦ	
	Короткий опис	Виконати заміну іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі I ст. на ділянці хіміводоочищення ЕСЦ	
	Матеріал	Основні характеристики іонообмінної смоли Purolite SGC 650 - сильнокислого катіоніту:	
		Параметри	Нормативні вимоги
		Зовнішній вигляд	Сферичні зерна
		Структура полімера	Гелева, полістірол-дивінілбензолна

		Функціональна група	сульфонова кислота
		Іонна форма	Na ⁺
		Залишкова вологість	40 - 43%(Na ⁺ форма)
		Коефіцієнт однорідності	1,1 - 1,2
		Питома вага	1,3
		Середній діаметр, мкм	650±50
		Повна обмінна ємність, г-екв/л(не менше)	2,2 (Na ⁺ форма)
		Насипна вага, г/л	800 - 840
		Максимальна робоча температура, °C	140
		Зворотне набухання під час переходу Na ⁺ - H ⁺	10
8.	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	
9.	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	
10.	Вимоги щодо розробки розділу інженерно-технічних заходів громадського захисту	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
11.	Вимоги до протипожежного захисту об'єкта	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
12.	Вимоги до спеціальних заходів	Не вимагається	
13.	Додатки та контакти	Менеджер проекту від хімводоочищення: Фролов Денис Андрійович 096 446 11 46	

Начальник ЕСЦ

Д.О. Навроцький

Начальник дільниці ХВО

Д.А. Фролов

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор з
виробництва
В.О.Кизилюк
30.09.2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання робіт із заміни іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі II ст. на ділянці
хімводоочищення ЕСЦ

№ п/п	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги	
1.	Назва та місцезнаходження об'єкту	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі II ст. на ділянці хімводоочищення ЕСЦ за адресою: м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС", м. Кам'янське Дніпропетровська область	
2.	Підстава для проектування	Цільове призначення	
3.	Вид будівництва	-	
4.	Дані про замовника	м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС"	
5.	Необхідність розрахунків ефективності	Не вимагається	
6.	Необхідний результат		
	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі II ст. (NaIEF 2.2) на ділянці хімводоочищення ЕСЦ		
7.	Технічні вимоги		
	Найменування	Заміна іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі II ст. на ділянці хімводоочищення ЕСЦ	
	Короткий опис	Виконати заміну іонообмінної смоли в Na-катіонітовому фільтрі II ст. на ділянці хімводоочищення ЕСЦ	
	Матеріал	Основні характеристики іонообмінної смоли Purolite C100 - сильнокислого катіоніту:	
		Параметри	Нормативні вимоги
		Зовнішній вигляд	Сферичні зерна
		Структура полімера	Гелева, полістірол-дивінілбензолна

		Функціональна група	сульфонова кислота
		Іонна форма	Na ⁺
		Залишкова вологість	44 - 48%(Na ⁺ форма)
		Коефіцієнт однорідності	1,7 макс.
		Питома вага	1,29
		Розкид часток, мм	0,315 - 1,260
		Повна обмінна ємність, г-екв/л(не менше)	2,0 (Na ⁺ форма)
		Насипна вага, г/л	850
		Максимальна робоча температура, °C	140
		Зворотне набухання під час переходу Na ⁺ - H ⁺ ,%(не більше)	4
8.	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	
9.	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	
10.	Вимоги щодо розробки розділу інженерно-технічних заходів громадського захисту	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
11.	Вимоги до протипожежного захисту об'єкта	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
12.	Вимоги до спеціальних заходів	Не вимагається	
13.	Додатки та контакти	Менеджер проекту від хімводоочищення: Фролов Денис Андрійович 096 446 11 46	

Начальник ЕСЦ

Д.О. Навроцький

Начальник дільниці ХВО

Д.А. Фролов

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор з
виробництва
В.О.Кизилюк
30.04
2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання робіт із заміни іонообмінної смоли в Н-катіонітовому фільтрі на ділянці
хімводоочищення ЕСЦ

№ п/п	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги	
1.	Назва та місцезнаходження об'єкту	Заміна іонообмінної смоли в Н-катіонітовому фільтрі на ділянці хімводоочищення ЕСЦ за адресою: м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС", м. Кам'янське Дніпропетровська область	
2.	Підстава для проектування	Цільове призначення	
3.	Вид будівництва	-	
4.	Дані про замовника	м.Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1 ПРАТ "ЮЖКОКС"	
5.	Необхідність розрахунків ефективності	Не вимагається	
6.	Необхідний результат		
	Заміна іонообмінної смоли в Н-катіонітовому фільтрі (НІЕФ 1.1) на ділянці хімводоочищення ЕСЦ		
7.	Технічні вимоги		
	Найменування	Заміна іонообмінної смоли в Н-катіонітовому фільтрі на ділянці хімводоочищення ЕСЦ	
	Короткий опис	Виконати заміну іонообмінної смоли в Н-катіонітовому фільтрі на ділянці хімводоочищення ЕСЦ	
	Матеріал	Основні характеристики іонообмінної смоли Purolite C104 - слабокислого катіоніту:	
		Параметри	Нормативні вимоги
		Зовнішній вигляд	Сферичні матові зерна бежевого кольору
		Структура полімера	макропориста, поліакріл-дивінілбензолъна

		Функціональна група	залишок карбонової кислоти
		Іонна форма	H ⁺
		Залишкова вологість	45 - 55%(H ⁺ форма)
		Діапазон розмірів частинок, мкм	400-1250
		< 300мкм, %(не більше)	1
		Повна обмінна ємність, г-екв/л(не менше)	4,2 (H ⁺ форма)
		Насипна вага, г/л	740 - 780
		Максимальна робоча температура, °C	120
		Зворотне набухання під час переходу Na ⁺ - H ⁺ , %(не більше)	60
		Зворотне набухання під час переходу H ⁺ - Ca ²⁺ , %(при роботі)	7
		Зворотне набухання під час переходу H ⁺ - Ca ²⁺ , %(не більше)	20
8.	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	Виконати відповідно до вимог стандарту ISO 50001	
9.	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	Під час постачання врахувати вимоги чинного Законодавства України в галузі охорони праці	
10.	Вимоги щодо розробки розділу інженерно-технічних заходів громадського захисту	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
11.	Вимоги до протипожежного захисту об'єкта	Виконати відповідно до вимог чинного Законодавства України	
12.	Вимоги до спеціальних заходів	Не вимагається	
13.	Додатки та контакти	Менеджер проекту від хімводоочищення: Фролов Денис Андрійович 096 446 11 46	

Начальник ЕСЦ

Д.О. Навроцький

Начальник дільниці ХВО

Д.А. Фролов