

Відомість креслень основного комплекту

Арк.	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	Зм.1(Зам.)
2	Монтажно-технологічна схема	Зм.1(Зам.)
3	План на відм. -0,200.	
4	Встановлення насосного агрегата ASP700-860 A.16.S. Вузол I. Розрізи А-А, Б-Б. Вузол III.	
5	Розріз 1-1, 2-2	
6	Розріз 3-3	

Характеристика трубопроводів

Позначення	Наменування продукту, що транспортується	Категорія трубопроводів	Робочі умови трубопроводів		Випробування	Тиск випробування, МПа (кгс/см ²)	Додаткові вказівки
			t, °C	P, МПа			
В4	Вода обдортна	V	+5...+40	до 0,9	на щільність та міцність	1,1	СН 527-80 мал.№1 п.2.1

Позначення	Найменування	Примітка
В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ2.02.ПК2.15.ЕНГ.А.ТК	Технологічні комунікації ТК	
В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ2.02.ПК2.15.ЕЛЗ.А.ЕМ	Силове електропостачання	
В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ2.02.ПК2.15.ЕЛЗ.А.ЕП	Електропостачання	
В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ2.02.ПК2.15.АТХ.А.АТХ	Автоматизація	

Відомість документів що додаються та на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, що додаються	
B4.P51.F4.2.02.EB2.02.PK2.15.OT0.A.TX.C	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	
B4.P51.F4.2.02.EB2.02.PK2.15.OT0.B(C).01.TX	Локальний кошторисний розрахунок	
	Дозвіл на внесення змін №244-2025	Зм.1
	Документи за посиланням	
ASP700-860A.16.S	Насосний агрегат. Габаритне креслення.	
BASE FRAME-ASP700-860	Рама під насос ASP700-860A.16.S. Габаритне креслення	
704017851	Монтажне креслення насосного агрегата ASP700-860	
Центробіжний насос ASP STANDARD, C-01-000000	Керівництво з монтажу, експлуатації та обслуговування центробіжних насосів ASP	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.Y0F.A.KB1	Ростверки	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.Y0F.A.KB2	Конструкції залізобетонні	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.Y0F.A.KB3	Приймальний резервуар освітленої води	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.H0K.A.KM	Конструкції каркасу	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.H0K.A.KM1	Вбудовані приміщення. Майданчики обслуговування	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.H0K.A.AP	Архітектурні рішення	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.E/Л3.A.EГ	Блискавкозахист та заземлення	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.E/Л3.A.EO	Електричне освітлення	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.EHГ.A.BK	Водопостачання і каналізація	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.EHГ.A.OB	Опалення і вентиляція	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.CПЦ.A.CПC	Система пожежної сигналізації	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.CПЦ.A.CЗ	Система зв'язку	
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK1.15.CПЦ.A.OC	Охоронна сигналізація	

Загальні дані

1. Даний комплект робочої документації розроблений на основі дозволу №3083/21 від 06.09.2021 р.
2. Робоча документація розробляється відповідно до діючих норм, правил та державних стандартів:
 - ДБН А.2.2-3:2014 "Склад на зміст проектної документації на будівництво";
 - ДСТУ 9243-3:2023 "Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної документації";
 - ДСТУ Б.А.2.4-22:2008 "Технологія виробництва. Основні вимоги до робочих креслень";
 - ДБН В.2.4-5:2012 "Хвостосховища і шлаконакопичувачі: Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво";
 - СН 527-80 "Інструкція з проектування технологічних сталевих трубопроводів Ру до 10 МПа";
 - ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування";
 - Сніп 3.05.05-84 "Технологічне устаткування і технологічні трубопроводи".
3. Перелік робіт на які складаються акти промислового приймання відповідальних конструкцій:
 - фундаменти під обладнання;
 - анкерні болти для кріплення обладнання.
- Перелік робіт на які складаються акти на закриття прихованих робіт:
 - встановлення отворів під анкерні болти (діаметр, глибина свердління, очищення-продування від пилу);
 - встановлення та зварювання пакетів компенсаційних пластин під обладнання.
4. Транспортування, зберігання, вантажно-розвантажувальні роботи обладнання проводити відповідно до вимог заводу-виробника.
5. Монтаж обладнання виконувати у відповідності до:
 - ДБН В.2.4-5:2012 "Хвостосховища і шлаконакопичувачі: Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво";
 - Сніп 3.05.05-84 "Технологічне устаткування і технологічні трубопроводи";
 - ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 "Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації";
 - стандартом 2023-MSS-ST-CE-MTE-046-00-UA по монтажу механічного обладнання;
 - стандартом МІІ №2020-MIE-ST-DE-ENS-0095-01-RE по монтажу енергетичного обладнання;
 - НПАОП 0.00-1.80-18 "Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання";
 - креслення загального виду насосного агрегата ASP700-860A.16.S;
 - монтажне креслення насосного агрегата ASP700-860A.16.S;
 - складальне креслення насосного агрегата ASP700-860A.16.S;
 - установку анкерних болтів виконувати згідно інструкції із встановлення анкерних болтів від виробника;
 - керівництво з монтажу, експлуатації та обслуговування центробіжних насосів ASP.
6. Проектом передбачається встановлення обладнання в будівлі Насосної станції зворотнього водопостачання (НСЗВ), яка призначена для подачі освітленої води від зсушувачів на РЗФ-1.
- Будівництво НСЗВ розбивається на чотири пускові комплекси.
- До Пускового комплексу №2 входить встановлення насосних агрегатів №№6,7 (2 раб.), які перекачують освітлену воду, що приходить до приймального резервуару НСЗВ від Зсушувачів №3,4.
- Насосні агрегати подають воду у напірний колектор НСЗВ Ø1420х10 і далі до існуючих магістральних напірних трубопроводів №№1,2,3,4,5,6 Ду1200, які подають воду на РЗФ-1.
7. Монтаж обладнання провести відповідно до технічної документації, що поставляється комплектно.
- Вказівки щодо улаштування анкерних болтів насосних агрегатів виконані у проекті В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ1.01.ПК1.15.УО.Ф.А.КБ1.
8. Всі забаритно-прієднувальні розміри можуть уточнюватись за фактично поставленим обладнанням.
9. Під час монтажу обладнання, використовувати в НСЗВ вантажопідійомні механізми (електричний кран мостовий однобалочний опорний в/п 12,5т) та обладнання для ремонтного забезпечення.
10. За відносну відмітку 0.000, з урахуванням вертикального планування ділянки під комплекс згущення, прийнята відмітка чистої підлоги зсушувача №2, яка відповідає абсолютній відмітці 118,00 (в Балтійській системі висот).
11. Представники проектної організації, у разі необхідності, залишають за собою право на внесення змін та прийняття додаткових рішень.
12. Зміна 1 виконана на підставі зміни інженіринга METCO скорочена схема лінії заповнення насосів.

Проект розроблено відповідно до чинних норм та нормативних документів

Головний інженер проєкту

Осокін О.Б.

© ТОВ "МЕТИНБЕСТ СІЧСТАЛЬ" Україна, 2025 р.

						В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ2.02.ПК2.15.ОТО.А.ТХ			
1	-	Зам.	244-2025	<i>Сав</i>	12.2025	Нове будівництво комплексу зусилення відходів збагачення на промисловій території цеху технічної води та шламового господарства ПРАТ «ПІВНІЗК» з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Пусковий комплекс 2 (ПК2). Насосна станція зворотнього водопостачання (НСЗВ) Технологічні рішення						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						Р	1	6	
ГІП	Орловський	<i>Ор</i>	12.2025	Загальні дані					
Нач. відділу	Якімчук	<i>Якімчук</i>	12.2025						
Розробив	Мігачова	<i>Мігачова</i>	12.2025						
Перевірив	Габрілко	<i>Габрілко</i>	12.2025						
Н. контр.	Тернова	<i>Тернова</i>	12.2025	ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТА/Ь»					

Формат A2A

№№, № ориг.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Погоджено			

Формат A2A