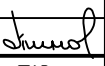
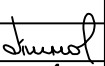
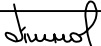
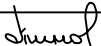
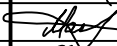
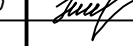
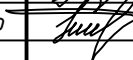


		Позначення	Найменування				Кільк. арк.	Примітка			
Зам. інв. №		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-01	Технічне завдання на виготовлення низьковольтних комплектних пристроїв (НКП). Перелік креслень				1	Зм.1 формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-02	Перелік низьковольтних комплектних пристроїв				1	Зм.1 формат А4			
			Шафа ЗШРС								
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-03	Креслення загального вигляду				1	Зм.1 формат А3			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-04	Технічні дані апаратів				4	Зм.1 формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-05	Перелік написів				4	Зм.1 формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-06	Схема електрична принципова				1	Зм.1 формат А1			
			Шафа ЗШС								
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-07	Загальний вигляд				1	формат А3			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-08	Технічні дані апаратів				2	формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-09	Перелік написів				1	формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-10	Схема електрична принципова				1	формат А4			
Підпис і дата			Ящик ЗЯРП1								
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-11	Загальний вигляд				1	Зм.1 формат А3			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-12	Технічні дані апаратів				1	Зм.1 формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-13	Перелік написів				1	формат А4			
		B4.P51.F4.2.02.EB1.01.PK2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-14	Схема електрична принципова				1	Зм.1 формат А3			
Інв. № ор.							B4.P51.F4.2.02.EB2.02.PK2.03.EЛЗ.А.ЕМ.ЗД				
							ПРАТ "ПІВНГЗК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)				
		1	-	Зам.	79-26		07.26				
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
								Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згушувач HRT-60 №3 Силове електрообладнання			
		Розробив	Тимофеев		07.26				Стадія	Аркуш	Аркушів
		Перевірів	Маєр		07.26				Р	1	14
		Нач.відділу	Бутко		07.26				ТОВ "МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ"		
Н. контр	Ткаченко		07.26								
						Технічне завдання на виготовлення низьковольтних комплектних пристроїв (НКП). Перелік креслень					

Позначення	Кіл. НКП	Кіл. привед. панелей	Позначення таблиці апаратів	Примітка
Шафа ЗШРС	1	1	B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03. Е/З.А.ЕМ.ЗД-04	Зм.1
Шафа ЗШС	1	1	B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03. Е/З.А.ЕМ.ЗД-08	
Ящик ЗЯРП1	5	1	B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03. Е/З.А.ЕМ.ЗД-12	Зм.1 ЗЯРП2-ЗЯРП5

Зам. інв. №											
Підпис і дата											
Інв. № ор.							B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03.E/З.А.ЕМ.ЗД				
							ПРАТ "ПІВНГЗК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)				
	1	-	Зам.	79-26		07.26					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						07.26	Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згушувач HRT-60 №3 Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Тимофєєв			07.26			P	2	
	Перевірів		Маєр			07.26					
	Нач.відділу		Бутко			07.26					
	Н. контр		Ткаченко			07.26	Перелік низьковольтних комплектних пристроїв		ТОВ "МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ"		

Вид попереду
двері не показані

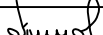
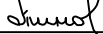


Двері
вид попереду



1. Пристрій має бути виконаний відповідно до МЕК 60439-1-2007;
2. НКП одностороннього обслуговування, закритого виконання, ступенем захисту IP54, глибиною 600 мм, каркас шафи зі сталі листової товщиною не менше 1,5 мм, двері не менше 2,0 мм;
3. * – всі розміри вказані для довідок і можуть бути уточнені під час монтажу апаратури у шафі;
4. Підведення кабелів до шафи – нижнє;
5. Виконати маркування струмопровідних шин – відповідно до схеми;
6. Передбачити отвори у шинах для приєднання провідників;
7. Передбачити кріплення для монтажу кабелю у шафі;
8. Виконати заземлення дверей шафи;
9. Маркування клем виконати під час монтажу шафи засобами виробника шафи.
10. У днищі шафи передбачити сальники для введення кабелів:
M63x1,5 – 1 шт.; M32x1,5 – 2шт.; M25x1,5 – 17 шт.; M20x1,5 – 38 шт.
11. Шини L1...L3 закрити ізоляц. матеріалом, щоб уникнути дотику.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД				
						ПРАТ "ПІВНІГЗК". Нове будівництво комплексу згущення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНІГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)				
1	-	Зам.	79-26		07.26					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згущувач НРТ-60 №3 Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Тимофеев		07.26					Р	З	
Перевірів	Маєр		07.26							
Нач.відділу	Бутко		07.26							
Н. контр	Ткаченко		07.26			Шафа ЗШРС Загальний вигляд		ТОВ "МЕТИНВЕСТ СІЧСТАЛЬ"		

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
				Документація		
			B4.P51.F4.2.02.EБ1.01.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-03	Шафа ЗШРС. Креслення загального вигляду		
			B4.P51.F4.2.02.EБ1.01.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-05	Шафа ЗШРС. Перелік написів		
			B4.P51.F4.2.02.EБ1.01.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-06	Шафа ЗШРС. Схема електрична принципова		
				Збіркові одиниці		
	1			Панель 1		
				Н011		
		1		Авт. вимикач NSX160F 36kA, U~400В, 50/60Гц, Ін=160А, 3Р, MLOGIC 2.2 кат. №С16F32D160	1	QF
		2		Авт. вимикач іС60N, U~400В, 50/60Гц, Ін=63А, 3Р, хар-ка "С" кат. №А9F79363	1	ОВ-QF1
		3		Авт. вимикач іС60N, U~400В, 50/60Гц, Ін=50А, 3Р, хар-ка "С" кат. №А9F79350	2	П2-QF1, QF28
		4		Авт. вимикач іС60N, U~400В, 50/60Гц, Ін=32А, 3Р, хар-ка "С" кат. №А9F79332	5	QF17...QF21
		5		Авт. вимикач іС60N, U~400В, 50/60Гц, Ін=16А, 3Р, хар-ка "С" кат. №А9F79316	4	QF22, QF23, QF29, QF30
		6		Авт. вимикач іС60N, U~230В, 50/60Гц, Ін=16А, 1Р, хар-ка "С" кат. №А9F79116	3	П1.3-QF1, QF24, QF25
		7		Авт. вимикач іС60N, U~230В, 50/60Гц, Ін=10А, 1Р, хар-ка "С" кат. №А9F79110	8	QF11...QF16, QF32,QF33
		8		Авт. вимикач іС60N, U~230В, 50/60Гц, Ін=6А, 1Р, хар-ка "С" кат. №А9F79106	1	QF26
		9		Авт. вимикач іС60N, U~400В, 50/60Гц, Ін=4А, 3Р, хар-ка "С" кат. №А9F74304	3	AB1.1-QF1, AB2.1-QF1, QF32
B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.EЛЗ.А.ЕМ.ЗД						
ПРАТ "ПІВНГЭК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЭК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)						
1	-	Зам.	79-26	07.26		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	
Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згущувач НРТ-60 №3 Силове електрообладнання					Стадія	Аркуш
					Р	4.1
Розробив Тимофеев 07.26						
Перевірив Маєр 07.26						
Нач.відділу Бутко 07.26						
Н. контр Ткаченко 07.26						
Шафа ЗШРС. Технічні дані апаратів					ТОВ "МЕТИНБЕСТ СІЧСТАЛЬ"	

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.	36	36	Кишенька для документації із листової сталі нижньої частини ТР кат.№SZ 4118.000	1																
			37	37	Фіксатор дверей для VX кат.№VX 8618430	1																
			38	38	Рим-болти для транспортування VX, TS, VX SE, 1 копл. 4 шт кат.№SZ 4568.000	1																
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>-</td> <td>Зам.</td> <td>79-26</td> <td><i>Григор</i></td> <td>07.26</td> <td rowspan="2">B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД</td> <td>Арк.</td> </tr> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№докум.</td> <td>Підпис</td> <td>Дата</td> <td>4.3</td> </tr> </table>								1	-	Зам.	79-26	<i>Григор</i>	07.26	B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД	Арк.	Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	4.3
1	-	Зам.	79-26	<i>Григор</i>	07.26	B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД	Арк.															
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата		4.3															

										Формат	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка			
											1			Н51 (двері шафи)	1				
												40		Перемикач 3 пол. з фікс., б.к.: 2 н.в. кат. №XB4 BD33	6	П1.9.1-SA1, П1.9.2-SA1, AB1.2-SA1, AB2.2-SA1, АПП1.1-SA1, АПП2.1-SA1			
												41		Блок-контакт 1 н.в. кат. №ZBE101	4				
												42		Лампа сигнальна світлодіодна U~230В, 50/60Гц, біла кат. №XB4BVM1	8	AB1.2-HLW1, AB1.2-HLW2, АПП1.1-HLW1, АПП1.1-HLW2, AB2.2-HLW1, AB2.2-HLW2, АПП2.1-HLW1, АПП2.1-HLW2			
												43		Лампа сигнальна світлодіодна U~230В, 50/60Гц, зелена кат. №XB4BVM3	2	B1-HLG1, B2-HLG1			

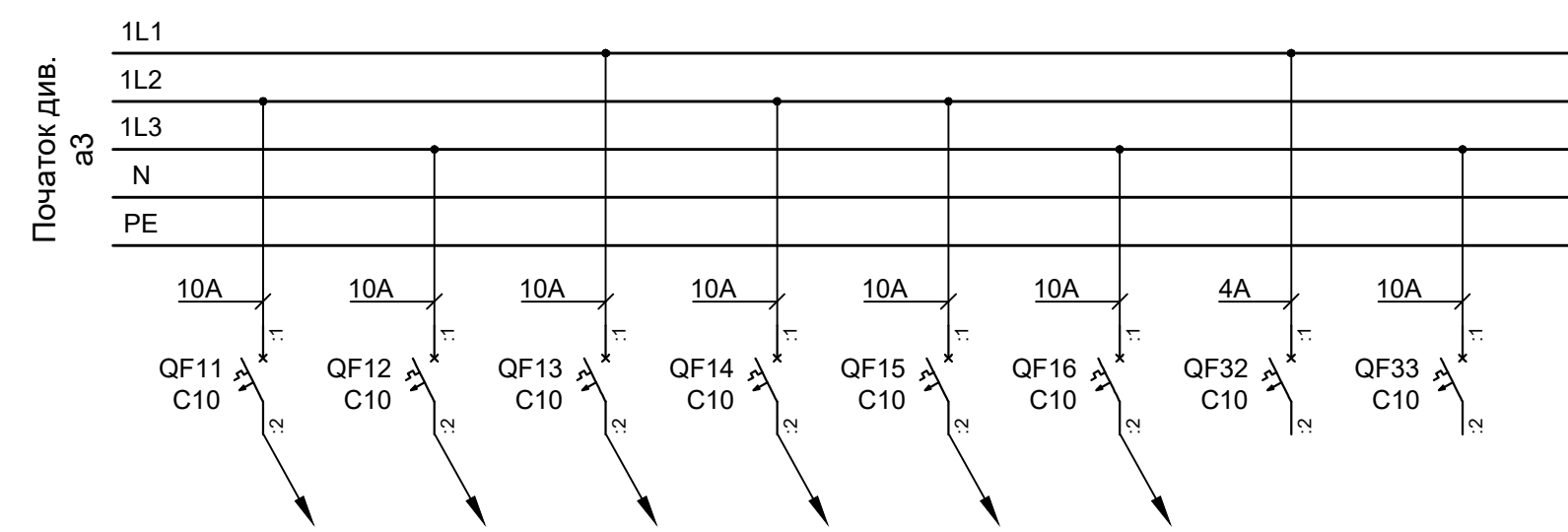
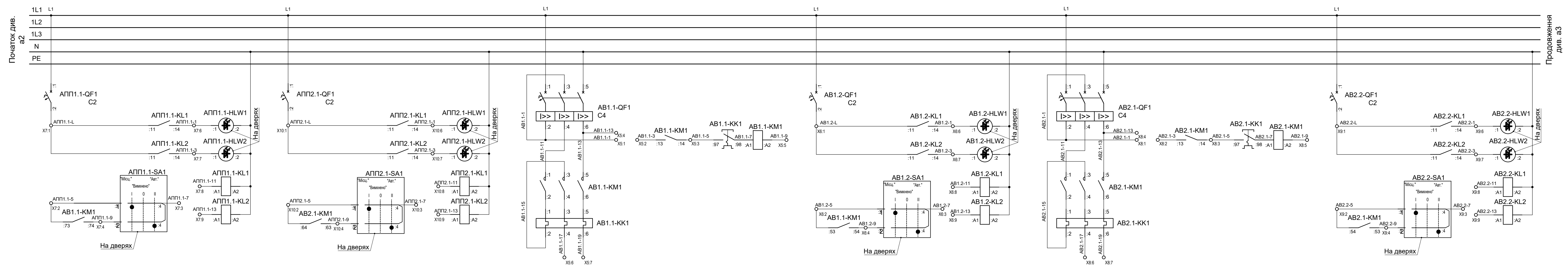
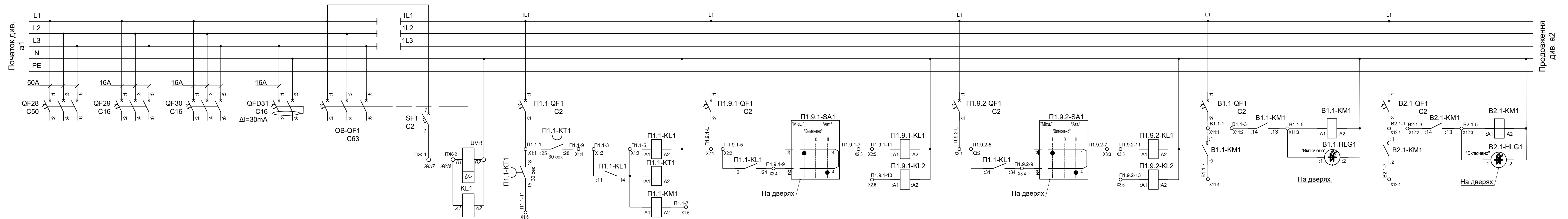
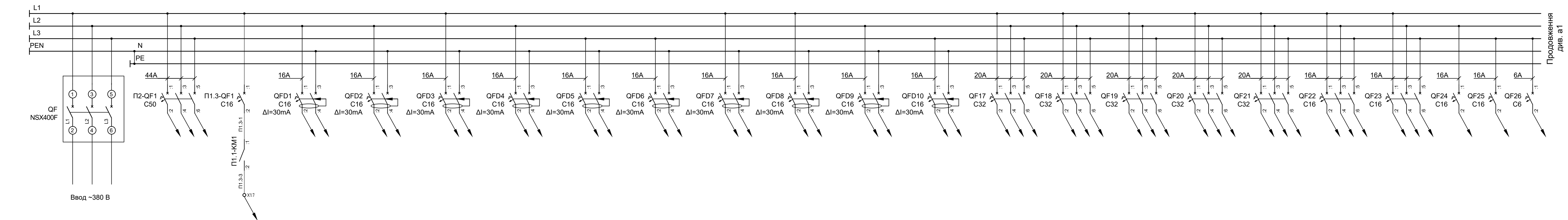
		Панель	Надпис	Позиційне позначення	Місце надпису	Текст	Кіл.	Вид шрифту	Заготівля		
Панель 1 (H01)			1	QF1	Таблица	QF1. ~380В. Ввод	1				
			3	SF1	-//-	SF1.~220В. Пож. сигнал.	1				
			4	QFD1	-//-	QFD1.~220В. Конвектор А1.1	1				
			5	QFD2	-//-	QFD2.~220В. Конвектор А1.2	1				
			6	QFD3	-//-	QFD3.~220В. Конвектор А2.1	1				
			7	QFD4	-//-	QFD4.~220В. Конвектор А2.2	1				
			8	QFD5	-//-	QFD5.~220В. Конвектор А2.3	1				
			9	QFD6	-//-	QFD6.~220В. Конвектор А2.4	1				
			10	QFD7	-//-	QFD7.~220В. Конвектор А3	1				
			11	QFD8	-//-	QFD8.~220В. Конвектор А4	1				
			13	QFD9	-//-	QFD9.~220В. Конвектор А5.1	1				
			14	QFD10	-//-	QFD10.~220В. Конвектор А5.2	1				
			15	QF11	-//-	QF11.~220В. Кондиц. К1	1				
			16	QF12	-//-	QF12.~220В. Кондиц. К2	1				
			17	QF13	-//-	QF13.~220В. Кондиц. К3	1				
			18	QF14	-//-	QF14.~220В. Кондиц. К4	1				
			19	QF15	-//-	QF15.~220В. Кондиц. К5	1				
			20	QF16	-//-	QF16.~220В. Кондиц. К6	1				
			21	QF17	-//-	QF17.~380В. ЗЯРП1	1				
			22	QF18	-//-	QF18.~380В. ЗЯРП2	1				
			23	QF19	-//-	QF19.~380В. ЗЯРП3	1				
			24	QF20	-//-	QF20.~380В. ЗЯРП4	1				
			26	QF21	-//-	QF21.~380В. ЗЯРП5	1				
									B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД		
									ПРАТ "ПІВНГЗК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)		
		1	-	Зам.	79-26		07.26				
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
					</						

		Панель	Надпис	Позиційне позначення	Місце надпису	Текст	Кіл.	Вид шрифту	Заготівля	
Погоджено		Панель 1 (Н01)	27	QF22	Таблиця	QF22.~380В. Таль 4QS1	1			
			28	QF23	-//-	QF22.~380В. Таль 4QS2	1			
			29	QF24	-//-	QF24.~220В. Шафа КШ-6	1			
			30	QF25	-//-	QF25.~220В. Шафа ШВШ-8	1			
			31	QF26	-//-	QF26.~220В. Джер. живл. RS-24-3A	1			
			32	П1.3-QF1	-//-	П1.3-QF1.~220В. Калориф. П1.3	1			
			33	П1.9.1-QF1	-//-	П1.9.1-QF1.~220В. Клапан П1.9.1	1			
			34	П1.9.2-QF1	-//-	П1.9.2-QF1.~220В. Клапан П1.9.2	1			
			35	АПП1.1-QF1	-//-	АПП1.1-QF1.~220В. Клапан АПП1.1	1			
			36	АПП2.1-QF1	-//-	АПП2.1-QF1.~220В. Клапан АПП2.1	1			
			37	П2-QF1	-//-	П2-QF1.~380В. Шафа П2-ШК	1			
			39	AB1.1-QF1	-//-	AB1.1-QF1.~220В. Вентил. AB1.1	1			
			40	AB1.2-QF1	-//-	AB1.2-QF1.~220В. Клапан AB1.2	1			
			41	AB2.1-QF1	-//-	AB2.1-QF1.~220В. Вентил. AB2.1	1			
			42	AB2.2-QF1	-//-	AB2.2-QF1.~220В. Клапан AB2.2	1			
			43	П1.1-QF1	-//-	П1.1-QF1.~220В. Вентил. П1.1	1			
			44	B1.1-QF1	-//-	B1.1-QF1.~220В. Вентил. B1.1	1			
			45	B2.1-QF1	-//-	B2.1-QF1.~220В. Вентил. B2.1	1			
			46	OB-QF1	-//-	OB-QF1.~380В.	1			
			47	QF28, QF30... , QF33	-//-	Резерв	5			
			-	KL1	На апараті	KL1	1			
			-	AB1.1-KM1	-//-	AB1.1-KM1	1			
			-	AB1.1-KK1	-//-	AB1.1-KK1	1			
			-	AB2.1-KM1	-//-	AB2.1-KM1	1			
			-	AB2.1-KK1	-//-	AB2.1-KK1	1			
			-	П1.1-KM1	-//-	П1.1-KM1	1			
			-	KL1	-//-	KL1	1			
-	B1-KM1	-//-	B1-KM1	1						
-	B2-KM1	-//-	B2-KM1	1						
-	П1.1-КТ1	-//-	П1.1-КТ1	1						
-	П1.1-KL1	-//-	П1.1-KL1	1						
-	П1.9.1-KL1	-//-	П1.9.1-KL1	1						
						B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03.ЕЛ3.А.ЕМ.3Д				Арк.
										5.2
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата					

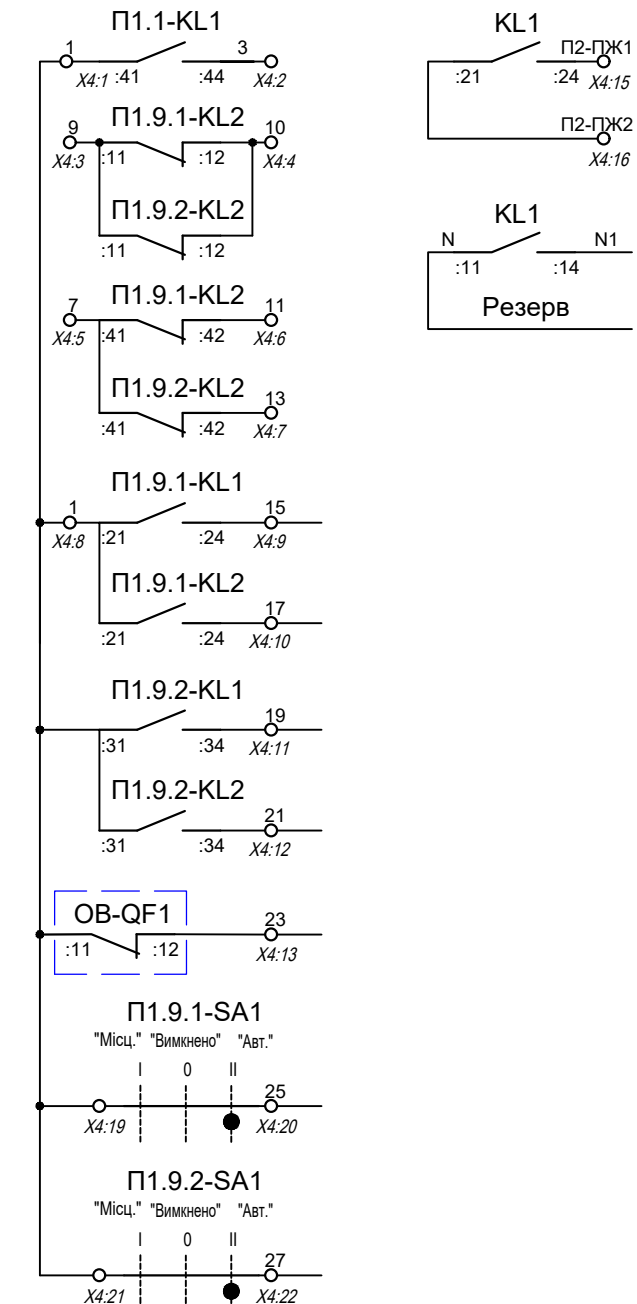
						Панель	Надпис	Позиційне позначення	Місце надпису	Текст	Кіл.	Вид шрифту	Заготівля
Панель 1 (H01)						-		П1.9.1-KL2	На апараті	П1.9.1-KL2	1		
						-		П1.9.2-KL1	-//-	П1.9.2-KL1	1		
						-		П1.9.2-KL2	-//-	П1.9.2-KL2	1		
						-		АПП1.1-KL1	-//-	АПП1.1-KL1	1		
						-		АПП1.1-KL2	-//-	АПП1.1-KL2	1		
						-		AB1.1-KL1	-//-	AB1.1-KL1	1		
						-		AB1.1-KL2	-//-	AB1.1-KL2	1		
						-		АПП2.1-KL1	-//-	АПП2.1-KL1	1		
						-		АПП2.1-KL2	-//-	АПП2.1-KL2	1		
						--		AB2.1-KL1	-//-	AB2.1-KL1	1		
						-		AB2.1-KL2	-//-	AB2.1-KL2	1		
						-		X1	-//-	X1	1		
						-		X2	-//-	X2	1		
						-		X3	-//-	X3	1		
						-		X4	-//-	X4	1		
						-		X5	-//-	X5	1		
						-		X6	-//-	X6	1		
						-		X7	-//-	X7	1		
						-		X8	-//-	X8	1		
						-		X9	-//-	X9	1		
						-		X10	-//-	X10	1		
						-		X11	-//-	X11	1		
						-		X12	-//-	X12	1		
						-		N	-//-	N	1		
						-		PE	-//-	PE	1		
						B4.P51.F4.2.02.EБ1.01.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД							Арк.
													5.3
Зм.	Кіл.	Арк.	№ок.	Підпис	Дата								

Панель 1 (Н51)				Панель	Надпис	Позиційне позначення	Місце надпису	Текст	Кіл.	Вид шрифту	Заготівля				
				50	-	Таблиця	Шафа ЗШРС	1							
				51	-	-//-	Вентиляція та кондиціонування	1							
				52	AB1.2-HLW1, AB1.2-HLW2, AB1.2-SA1	-//-	Клапан AB1.2	1							
				53	АПП1.1-HLW1, АПП1.1-HLW2, АПП1.1-SA1	-//-	Клапан АПП1.1	1							
				54	AB2.2-HLW1, AB2.2-HLW2, AB2.2-SA1	-//-	Клапан AB2.2	1							
				55	АПП2.1-HLW1, АПП2.1-HLW2, АПП2.1-SA1	-//-	Клапан АПП2.1	1							
				56	AB1.2-HLW1, АПП1.1-HLW1, AB2.2-HLW1, АПП2.1-HLW1	-//-	Зачинено	2							
				57	AB1.2-HLW2, АПП1.1-HLW2, AB2.2-HLW2, АПП2.1-HLW2	-//-	Відкрито	2							
				58	AB1.2-SA1, АПП1.1-SA1, AB2.2-SA1, АПП2.1-SA1, П1.9.1-SA1, П1.9.2-SA1	-//-	Вибір режиму	3							
				59	AB1.2-SA1, АПП1.1-SA1, AB2.2-SA1, АПП2.1-SA1, П1.9.1-SA1, П1.9.2-SA1	-//-	Місц.-Вимк.-Авт.	6							
				60	П1.9.1-SA1	-//-	Клапан П1.9.1	1							
				61	П1.9.2-SA1	-//-	Клапан П1.9.2	1							
				62	B1.1-HLG1, B2.1-HLG1	-//-	В роботі	1							
				63	B1.1-HLG1	-//-	Вентилятор B1.1	1							
				64	B2.1-HLG1	-//-	Вентилятор B2.1	1							
				B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03.EЛЗ.A.EM.3Д											
				Арк.											
5.4															

Погоджено				Зам. інв. N				Підп. і дата				Інв. N орг.			
Зм.				Кіл.				Арк.				Ндок.			
Підпис				Дата											



X4	
1	:1
3	:2
9	:3
10	:4
7	:5
11	:6
13	:7
1	:8
15	:9
17	:10
19	:11
21	:12
23	:13
	:14
П2-ПЖ1	:15
П2-ПЖ2	:16
ПЖ-1	:17
ПЖ-2	:18
1	:19
25	:20
1	:21
27	:22
	:23
	:24
	:25



<i>X1</i>	
Π1.1-1	:1
Π1.1-3	:2
Π1.1-5	:3
Π1.1-9	:4
Π1.1-7	:5
Π1.1-11	:6
Π1.3-3	:7
	:8
	:9
	:10

X2	
Π1.9.1-L	:1
Π1.9.1-5	:2
Π1.9.1-7	:3
Π1.9.1-9	:4
Π1.9.1-11	:5
Π1.9.1-13	:6
	:7
	:8
	:9
	:10

X3	
П1.9.2-L	:1
П1.9.2-5	:2
П1.9.2-7	:3
П1.9.2-9	:4
П1.9.2-11	:5
П1.9.2-13	:6
	:7
	:8
	:9
	:10

X5	
AB1.1-1	:1
AB1.1-3	:2
AB1.1-5	:3
AB1.1-13	:4
AB1.1-9	:5
AB1.1-17	:6
AB1.1-19	:7
	:8
	:9
	:10

X6	
AB1.2-L	:1
AB1.2-5	:2
AB1.2-7	:3
AB1.2-9	:4
	:5
AB1.2-1	:6
AB1.2-3	:7
AB1.2-11	:8
AB1.2-13	:9
	:10

X7	
АПП1.1-L	:1
АПП1.1-5	:2
АПП1.1-7	:3
АПП1.1-9	:4
	:5
АПП1.1-1	:6
АПП1.1-3	:7
АПП1.1-11	:8
АПП1.1-13	:9
	:10

X8	
AB2.1-1	:1
AB2.1-3	:2
AB2.1-5	:3
AB2.1-13	:4
AB2.1-9	:5
AB2.1-17	:6
AB2.1-19	:7
	:8
	:9
	:10

X9	
AB2.2-L	:1
AB2.2-5	:2
AB2.2-7	:3
AB2.2-9	:4
	:5
AB2.2-1	:6
AB2.2-3	:7
AB2.2-11	:8
AB2.2-13	:9
	:10

X10	
АПП2.1-L	:1
АПП2.1-5	:2
АПП2.1-7	:3
АПП2.1-9	:4
	:5
АПП2.1-1	:6
АПП2.1-3	:7
АПП2.1-11	:8
АПП2.1-13	:9
	:10

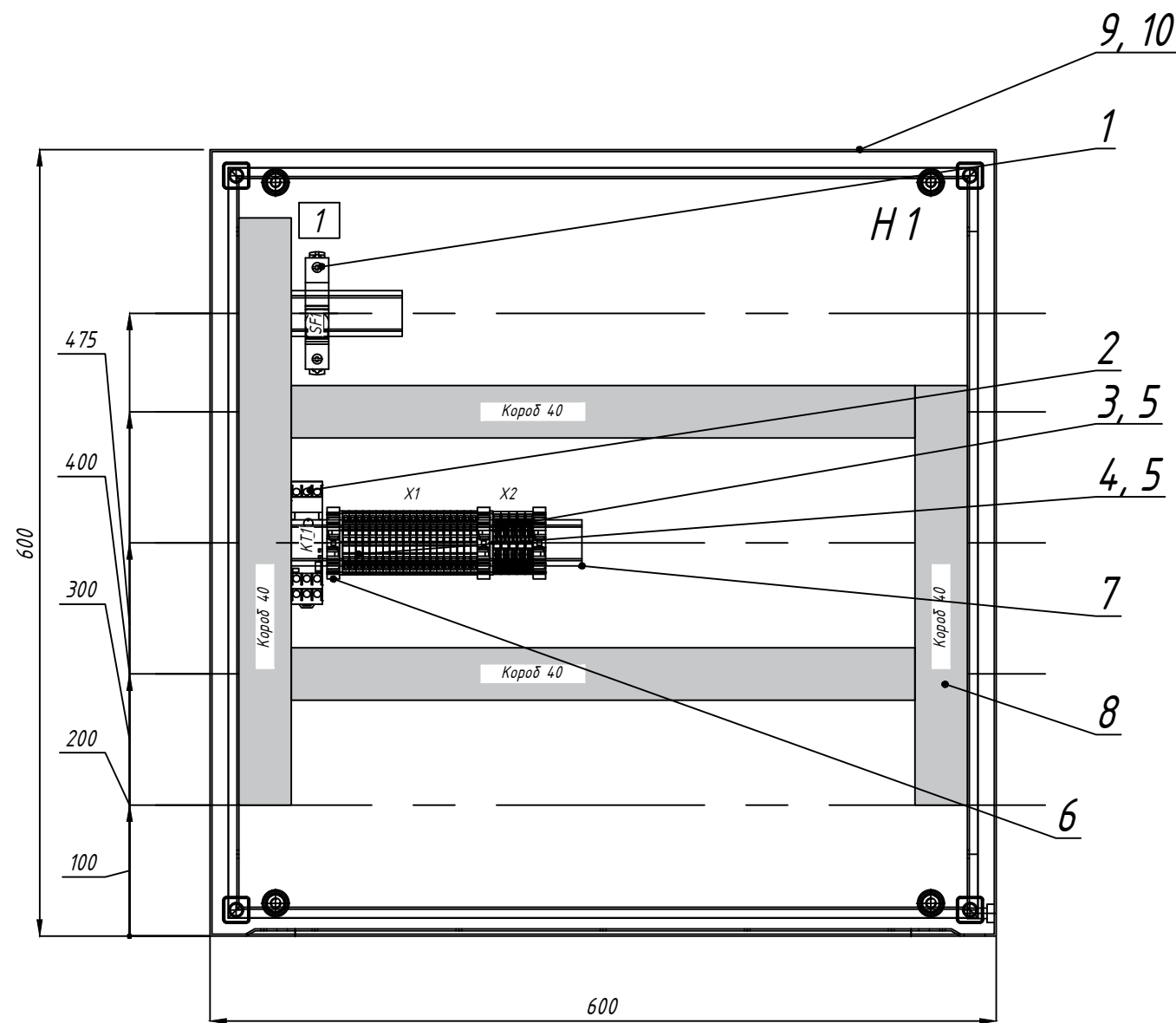
<i>X11</i>	
B1.1-1	:1
B1.1-3	:2
B1.1-5	:3
B1.1-7	:4
	:5
	:6
	:7
	:8
	:9
	:10

X12	
B2.1-1	:1
B2.1-3	:2
B2.1-5	:3
B2.1-7	:4
	:5
	:6
	:7
	:8
	:9
	:10

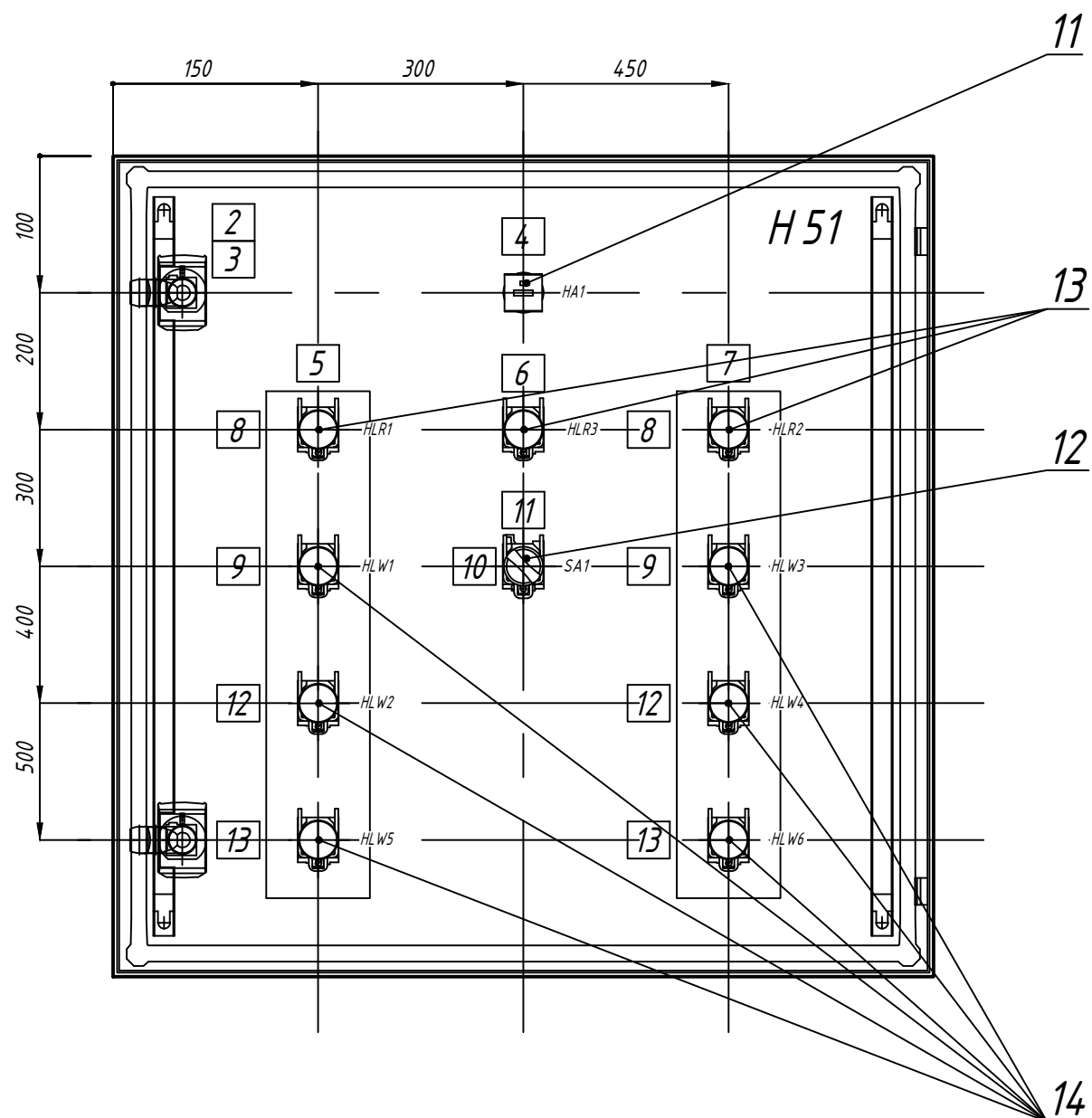
						B4.P51.F4.2.02.EB2.02.PK2.03.EПЗ.A.EM.ЗД
1	-	Зам.	79-26	<i>[Signature]</i>	07.26	ПРАТ "ПВНГЭК": Нове відділення комплексу зусилля відносно збільшення на промисловій території щоріч великопальної води та шлангового господарства ПРАТ "ПВНГЭК": з містем розташування Директорського офіс, м. Кривий Ріг (визначити номер запису) Додати: 01700000070100000000
Зм.	Кільк.	Арх.	Мідж.	Підпис	Дата	
Розробл.	Тимофеев	<i>[Signature]</i>	07.26	Склад	Архш	
Перевірл.	Маєр	<i>[Signature]</i>	07.26	P	б	
Нав.відділ	Бутко	<i>[Signature]</i>	07.26	Шара ЗІРС:		ТОВ "МЕТЕОСТ СЧАСТЬЕ"
Н. контр.	Ткаченко	<i>[Signature]</i>	07.26	Схема електрична принципова		

(1:5)

Вид попереду
двері не показані



Двері
вид попереду



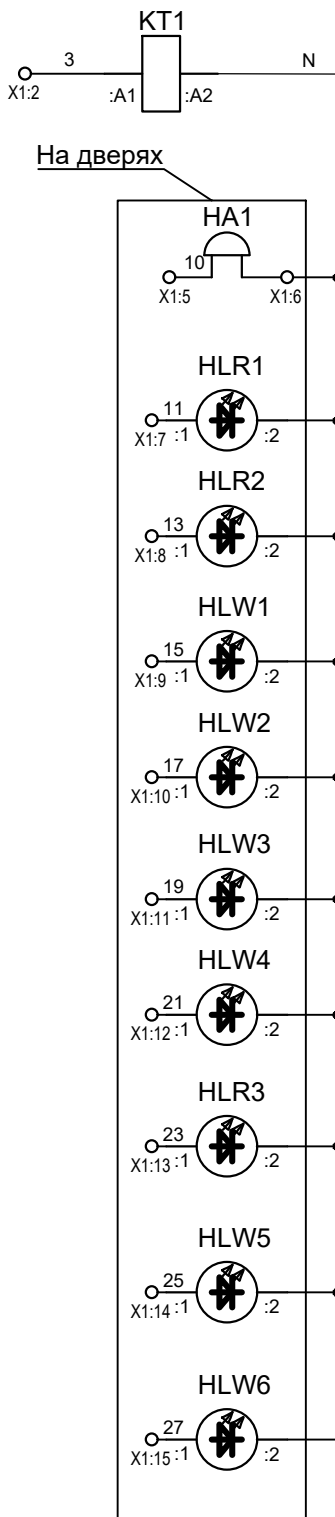
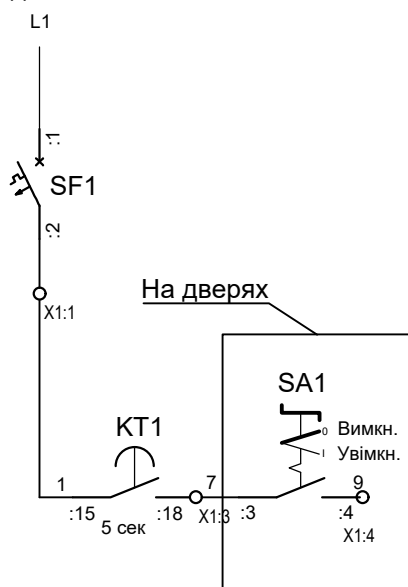
Примітка:

1. Пристрій має бути виконаний відповідно до ДСТУ EN 60439-1:2015;
2. НКП одностороннього обслуговування, закритого виконання, ступенем захисту IP55, глибиною 250 мм;
3. * - всі розміри вказані для довідок і можуть бути уточнені під час монтажу апаратури у шафі;
4. Підведення кабелів до шафи - нижнє;
5. Виконати маркування струмопровідних шин - відповідно до схеми;
6. Передбачити кріплення для монтажу кабелю у шафі;
7. Виконати заземлення дверей шафи;
8. Маркування клем виконати під час монтажу шафи засобами виробника шафи.
9. У днищі шафи передбачити сальники для введення кабелів (згідно з даними кабельного журналу)

						В4.Р51.Ф4.2.02.ЕБ1.01.ПК2.03.Е/Л3.А.ЕМ.ЗД			
						ПРАТ "ПІВНІГЗК". Нове будівництво комплексу згущення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНІГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг. (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)			
Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис	Дата	Пусковий комплекс 2 (ПК2) Згущувач HRT-60 №3 Силове електрообладнання.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Глядя				04.09.23		Р	7	
Перевірів	Скрипник				09.23	Шафа ЗШС Загальний вигляд	ТОВ "НДІ"УКРЕКСПЕРТПРОЕКТ"		
Н.контр.	Наїдбон				09.23				

Панель 1 (H01)	Панель	Надпис	Позиційне позначення	Місце надпису	Текст	Кіл.	Вид шрифту	Заготівля	
	1	SF1	Таблиця		SF1. ~220В. Ввод	1			
	-	KT1	На апараті		KT1	1			
	-	X1	-//-		X1	1			
	-	X2	-//-		X2. РЕ	1			
	Панель 1 (H51)	2	-	Таблиця		Шафа сигналізації	1		
		3	-	-//-		Клапани протипожежні П1.9.1, П1.9.2	1		
		4	HA1	-//-		Звукова сигналізація. Аварія клапанів	1		
		5	HLR1, HLW1, HLW2, HLW5	-//-		Клапан П1.9.1	1		
		6	HLR3	-//-		Пожежа	1		
		7	HLR2, HLW3, HLW4, HLW6	-//-		Клапан П1.9.2	1		
		8	HLR1, HLR2	-//-		Аварія	2		
		9	HLW1, HLW3	-//-		Зачинено	2		
10		SA1	-//-		Вимкнення звук. сигн.	1			
11		SA1	-//-		Вимк.- Увімкн.	1			
12		HLW2, HLW4	-//-		Відкрито	2			
13		HLW5, HLW6	-//-		Авт. режим	2			
B4.P51.F4.2.02.EB1.01.ПК2.03.EЛЗ.A.EM.ЗД									
ПРАТ "ПІВНІГЗК".Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНІГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг. (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)									
Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	АркушіВ	
Розробив	Глядя				04.09.23	Р	9		
Перевірів	Скрипник				09.23				
						ТОВ "НДІ"УКРЕКСПЕРТПРОЕКТ"			
Н.контр.	Наїдбон				09.23				

Ввод ~220 В



X1	
1	:1
3	:2
7	:3
9	:4
10	:5
N	:6
11	:7
13	:8
15	:9
17	:10
19	:11
21	:12
23	:13
25	:14
27	:15
	:16
	:17
	:18
	:19
	:20

X2	
PE	:1
PE	:2
PE	:3
PE	:4
PE	:5

Погоджено:

Взам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N подл.

B4.P51.F4.2.02.EБ1.01.ПК2.03.ЕЛ3.А.ЕМ.ЗД

ПРАТ "ПІВНІЗК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНІЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг. (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)

Пусковий комплекс 2 (ПК2)
Згушувач HRT-60 №3
Силове електрообладнання.

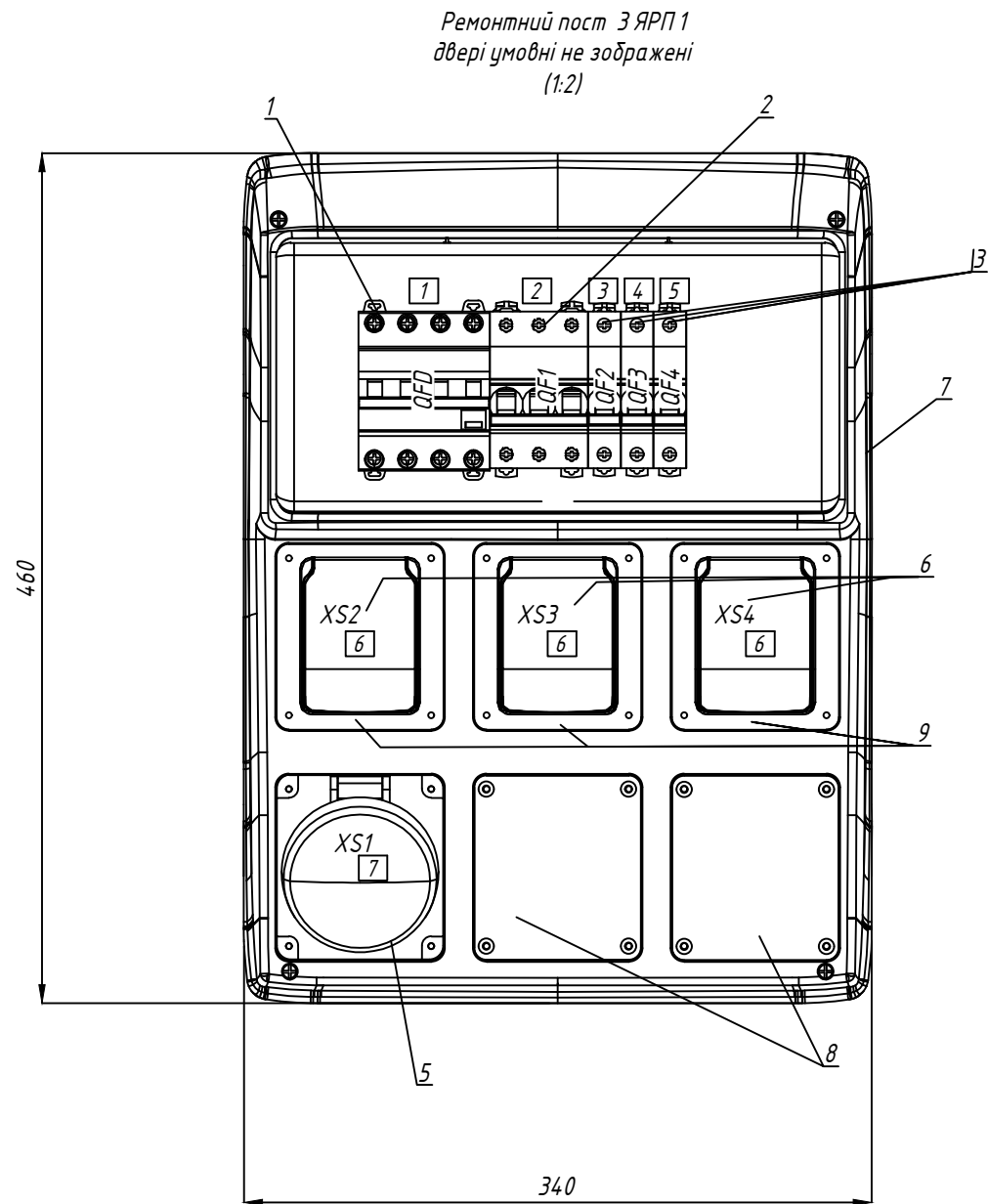
Шафа сигналізації ЗШС.
Схема електрична принципова

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	10	

ТОВ "НДІ"УКРЕКСПЕРТПРОЕКТ

Формат А4

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

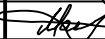
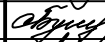
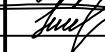


Примітка:

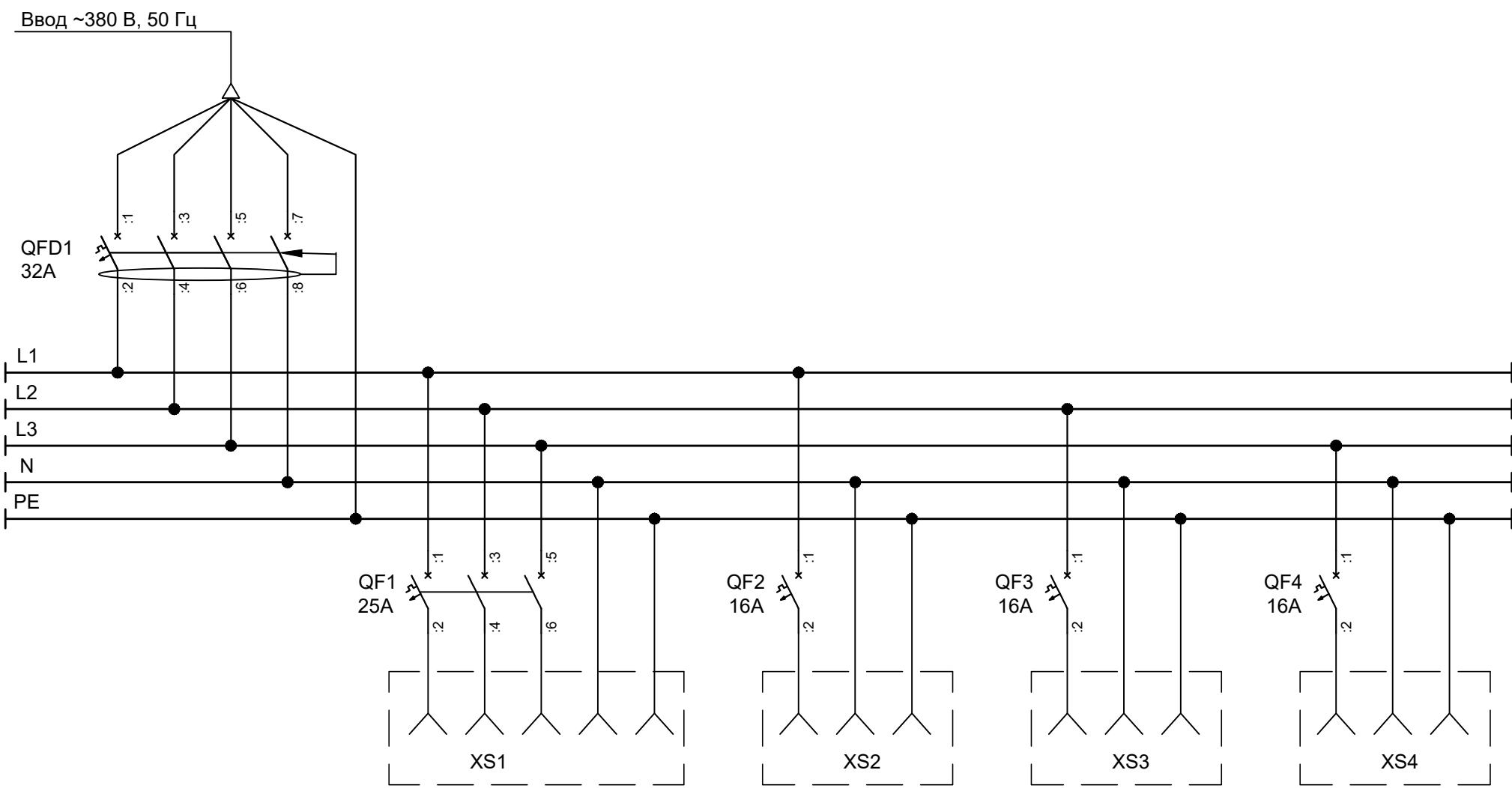
1. Пристрій має бути виконаний відповідно до ДСТУ EN 60439-1:2015;
2. НКП одностороннього обслуговування, закритого виконання, ступенем захисту IP55, глибиною 170 мм;
3. Підведення кабелів до шафи - зверху;
4. Маркування клем виконати під час монтажу шафи засобами виробника шафи.
5. У днищі шафи передбачити сальники для введення кабелів (згідно з даними кабельного журналу).
6. Для ящиків ЗЯРП2-ЗЯРП5 назва ящиків відповідна.

						B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД		
1	-	Зам.	79-26	Підпис	07.26	ПРАТ "ПІВНГЗК". Нове будівництво комплексу згущення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив	Тимофеев			Підпис	07.26	Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згущувач НРТ-60 №3 Силове електрообладнання		Стадія
Перевірів	Маєр			Підпис	07.26			Аркуш
Нач.відділу	Бутко			Підпис	07.26			Аркушів
Н. контр	Ткаченко			Підпис	07.26	Ящик ЗЯРП1. Загальний вигляд		Р 11
						ТОВ "МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ"		

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
				<u>Документація</u>		
			B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-11	Ящик ЗЯРП1. Креслення загального вигляду		
			B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-13	Ящик ЗЯРП1. Перелік написів		
			B4.P51.F4.2.02.EB2.02.ПК2.03. ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД-14	Ящик ЗЯРП1. Схема електрична принципова		
				<u>Збіркові одиниці</u>		
	1			Панель 1		
				H01	1	
		1		Диференціальний автоматичний вимикач іС60 RCBO, I _n =32 А, 4р, хар-ка С, I _{cu} =6 kA, тип АС, ΔI=30 mA, 0,445 кг. № A9D57432	1	QFD
		2		Автоматичний вимикач іС60N, I _n =25 А, 3р, хар-ка С, I _{cu} =10 kA, 0,375 кг №A9F79325	1	QF1
		3		Автоматичний вимикач іС60N, I _n =16 А, 1р, хар-ка С, I _{cu} =10 kA, 0,215 кг кат. №A9F79116	3	QF2... QF4
		4		Клемник на 80А, 85мм, 8 отв кат. №13576	2	шини РЕ та N
		5		Розетка прихованого монтажу, кутова, гвинт, 32А, 3Р+N+E, IP67, 380В, 0,2 кг кат. №PKF32F735	1	XS1
		6		Розетка зовн. 10-16А IP65, 2Р + Е, 250 В, 0,112 кг кат. №81141	3	XS2, XS3, XS4
		7		Щиток Kaedra IP65 12мод.+6отв., 2,5 кг, ШхВхГ 340х460х160 мм кат. №13181	1	
		8		Плата для отвору 90х100, 0,055 кг кат. №13137	2	
		9		Інтерфейсна плата 90х100 для 65х85, 0,035 кг кат. №13136	3	

Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № ор.	1	-	Зам.	79-26		07.26
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
	Розробив	Тимофєєв		07.26	Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згушувач НРТ-60 №3 Силове електрообладнання	
	Перевірів	Маєр		07.26		
	Нач.відділу	Бутко		07.26	Ящик ЗЯРП1 Технічні дані апаратів	
	Н. контр	Ткаченко		07.26		

B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД		
ПРАТ "ПІВНІГЗК". Нове будівництво комплексу згушення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНІГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	12	
ТОВ "МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ"		



№ ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						B4.P51.F4.2.02.EБ2.02.ПК2.03.ЕЛЗ.А.ЕМ.ЗД		
1	-	Зам.	79-26	Підпис	Дата	ПРАТ "ПІВНГЗК". Нове будівництво комплексу згущення відходів збагачення на промисловій території цеху технологічної води та шламового господарства ПРАТ "ПІВНГЗК" з місцем розташування: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:07:001:0036)		
Розробив	Тимофеев	Підпис	Дата	Пусковий комплекс 2 (ПК2). Згущувач НРТ-60 №3 Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Маєр	Підпис	Дата	Ящик ЗЯРП1. Схема електрична принципова		Р	14	
Нач.відділу	Бутко	Підпис	Дата			ТОВ "МЕТІНБЕСТ СІЧСТАЛЬ"		
Н. контр	Ткаченко	Підпис	Дата					