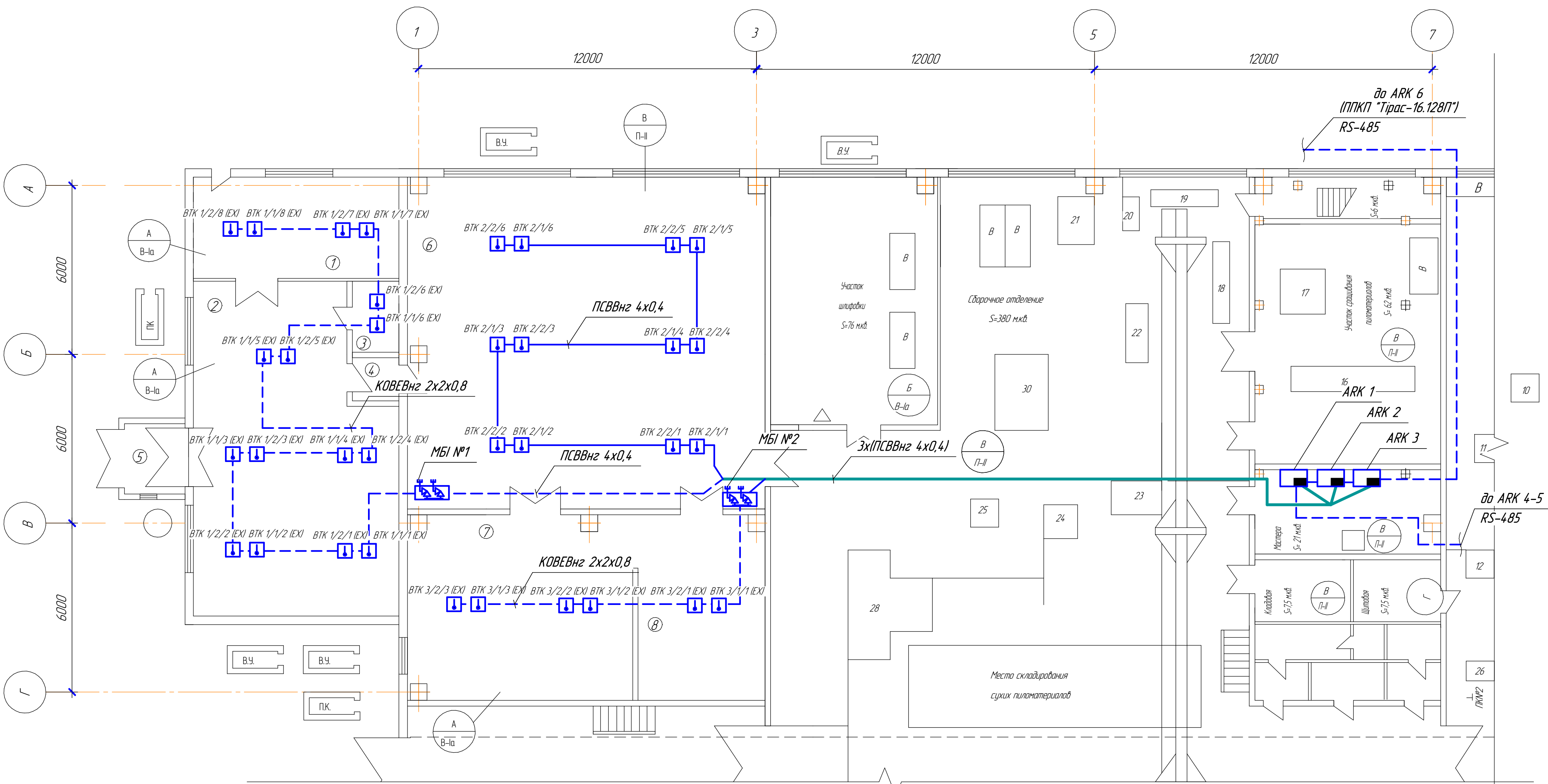


План розташування мереж ПС на столярній дільниці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 на позн. +0.000) (М 1:100)



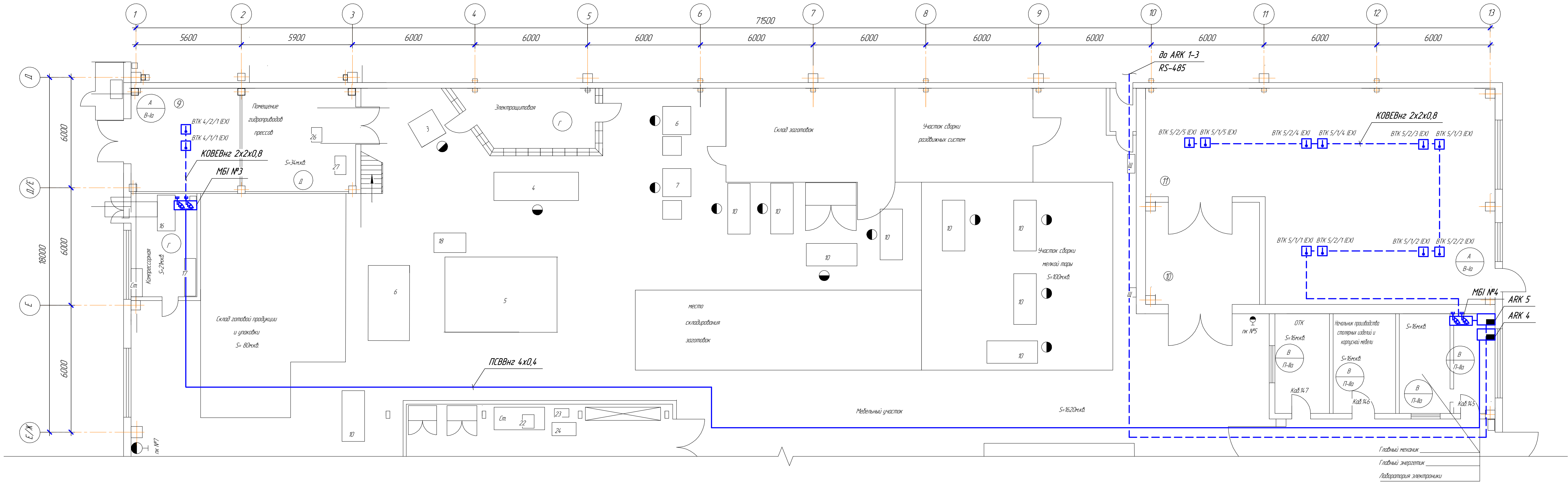
Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа (м²)
1	Сушильне відділення	26,5
2	Малярне відділення	78,64
3	Приміщення для підготовки лакофарбових матеріалів	4,2
4	Тамбур	2,52
5	Тамбур	5,37
6	Підготовча дільниця	127,0
7	Малярне відділення	52,8
8	Сушильне відділення	23,2
Всього:		316,4

-ПГ					
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					09.2020
Перевірив					09.2020
Н. Контр.					09.2020
Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожегу					
План розташування мереж ПС на столярній дільниці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 позн. +0.000) (М 1:100)					
Стадія РП Аркш 2 Аркшів					

- Прилади ППКП та ПУЗ встановити згідно креслень.
- Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ, ПС, ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14: 2009 (п.6.11, А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукаві.
- Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
- Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м. від рівня чистої підлоги.
- Всі вхідні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними доводчиками.
- Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м. від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
- Спопучальною системою для АПГ служать теплові сповіщувачі полум'я (BTK), які встановлюються відповідно креслень.
- Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

Погоджено					
Зам. інж. №					
Підпис і дата					
Інж. № ар.					

План розташування мереж ПС на ділянці корпусних медлів (в прим. № 9, 10, 11 на позн. +0.000) (М 1:100)



Експлікація приміщень

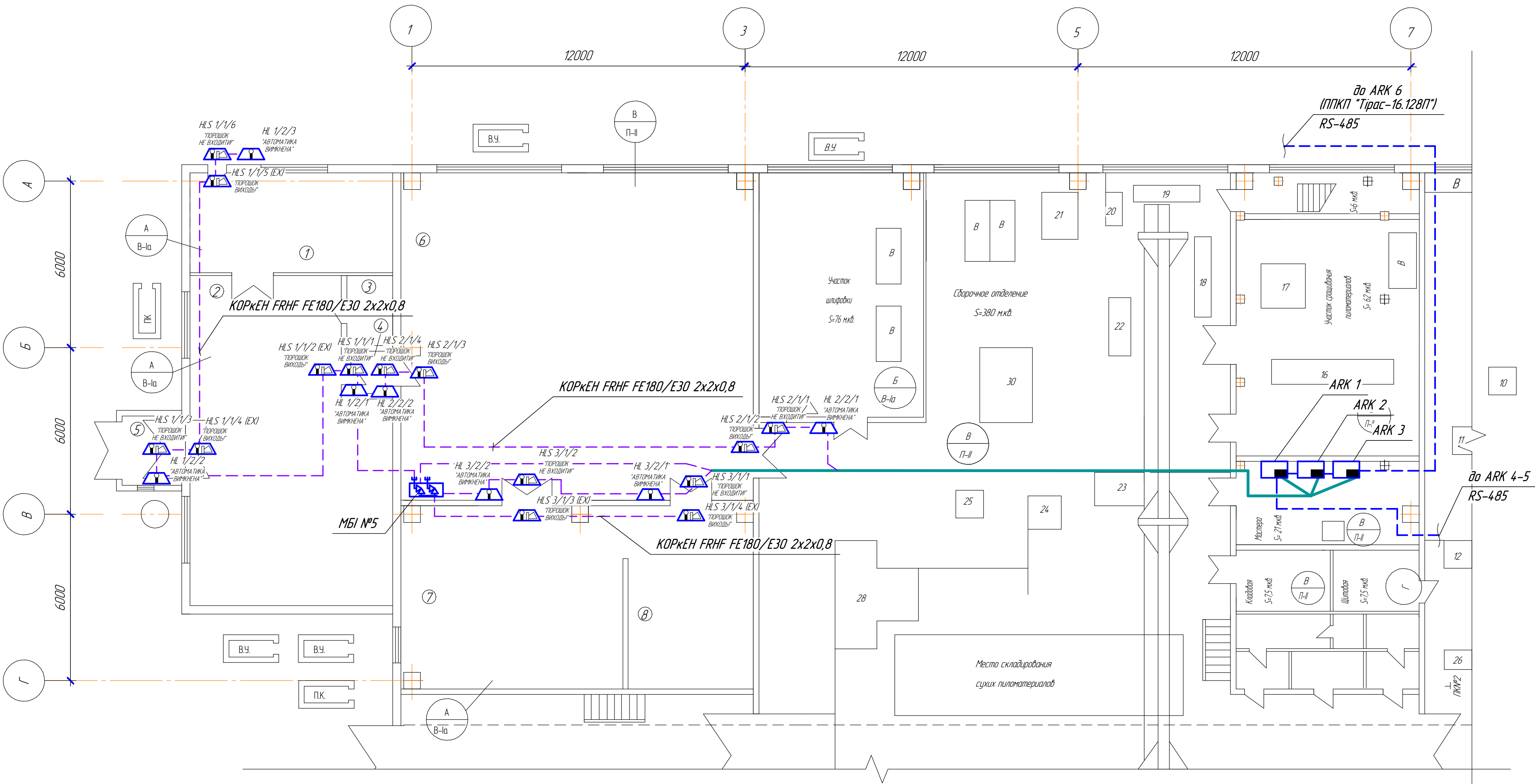
№	Найменування	Площа (м²)
9	Склад ГСМ	32,0
10	Тамбур	32,47
11	Лакофарбове відділення	176,54
Всього:		24101

1. Прилади ППКП та ПУЗ встановити згідно креслень.
2. Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ, ПС, ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14: 2009 (п.6.1; А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металурґації.
3. Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
4. Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м від рівня чистої підлоги.
5. Всі вхідні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними довідочками.
6. Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
7. Спонукальною системою для АПГ служать теплові сповіщувачі полум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
8. Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

-ПГ

						-ПГ			

План розташування мереж ОП на столярній ділянці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 на позн. +0.000) (М 1:100)



Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа (м²)
1	Сушильне відділення	26,5
2	Малярне відділення	78,64
3	Приміщення для підготовки лакофарбних матеріалів	4,2
4	Тамбур	2,52
5	Тамбур	5,37
6	Підготовча ділянка	127,0
7	Малярне відділення	52,8
8	Сушильне відділення	23,2
Всього:		320,23

-ПГ						Стадія			Лист			Листов		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожегу			РП			4		
Разработ.					09.2020	План розташування мереж ОП на столярній ділянці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 позн. +0.000) (М 1:100)								
Провер.					09.2020									
Н. Контр.					09.2020									

1. Прилади ППКП та ПУЗ встановити згідно креслень.
2. Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ, ПС, ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14: 2009 (п.6.11, А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукаві.
3. Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
4. Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м. від рівня чистої підлоги.
5. Всі вхідні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними доводчиками.
6. Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м. від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
7. Спонукальною системою для АПГ слугують теплові сповіщувачі полум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
8. Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

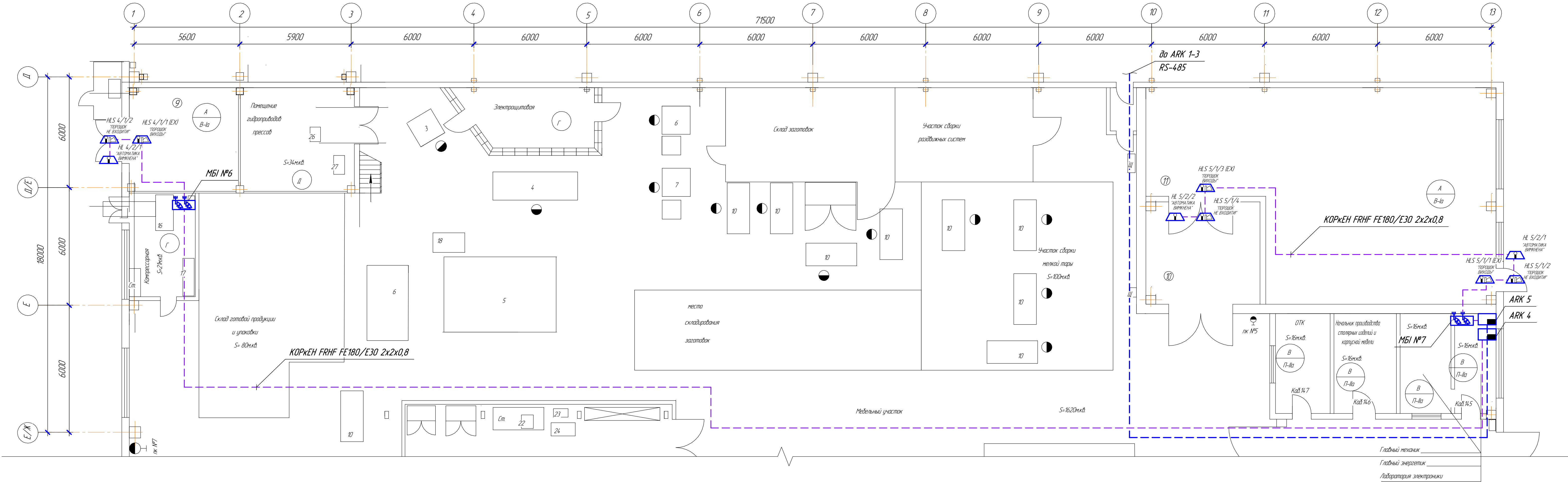
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План розташування мереж ОП на ділянці корпусних медлів (в прим. № 9, 10, 11 на позн. +0.000) (М 1:100)

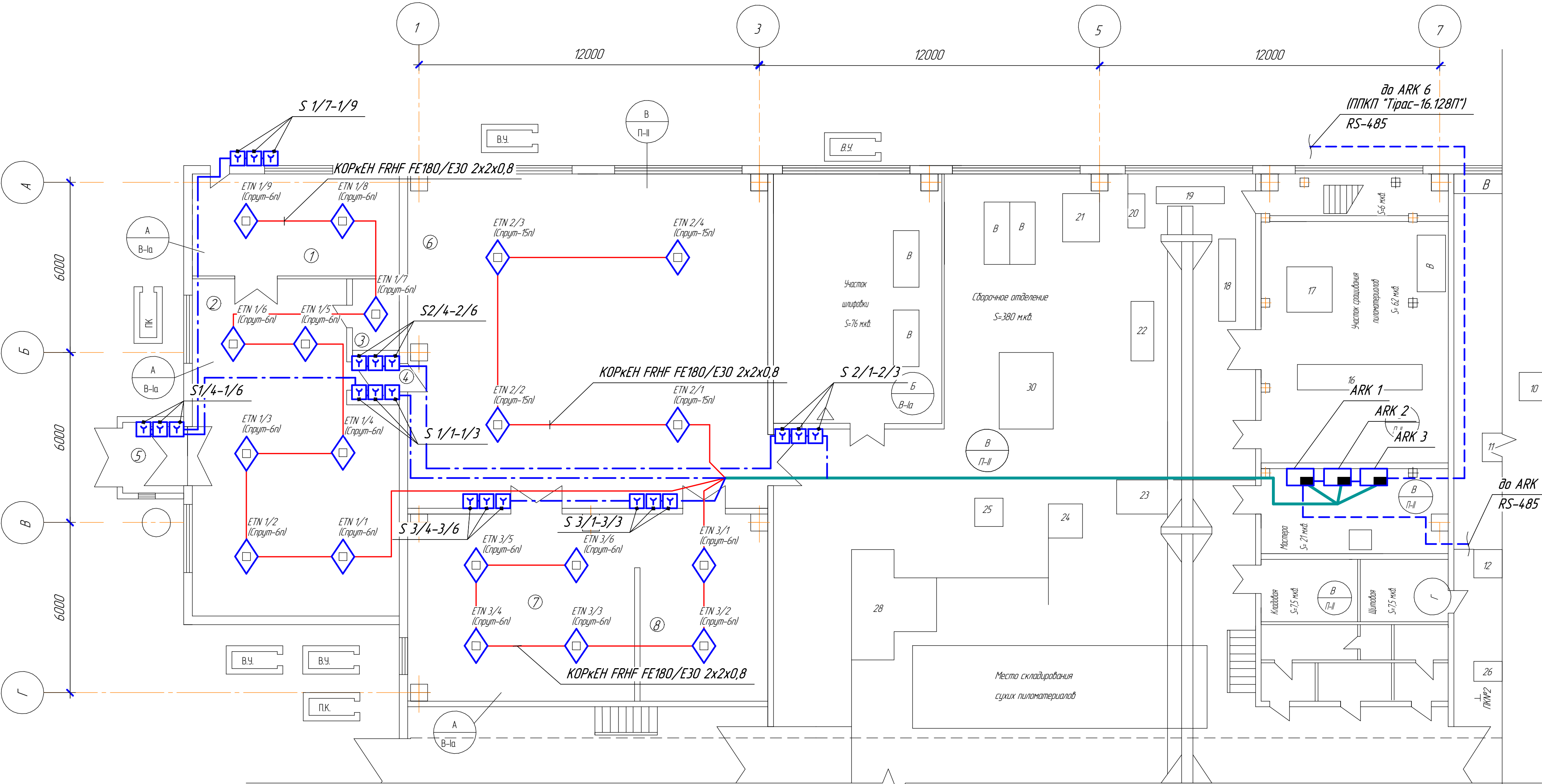


Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа (м²)
9	Склад ГСМ	32,0
10	Тамбур	32,47
11	Лакофардове відділення	176,54
Всього:		241,01

1. Прилади ППІП та ПУЗ встановити згідно креслень.
2. Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АІП; ПС; ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14- 2009 (п.6.1, А.7.3) по стіні та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукоті.
3. Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
4. Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м. від рівня чистої підлоги.
5. Всі входні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними доводчиками.
6. Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
7. Спонукальною системою для АІП" слугують теплові сповіщувачі палум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
8. Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

-ПГ								
Зм.	Кілич.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу		
						План розташування мереж ОП на ділянці корпусних медлів (в прим. № 9, 10, 11 на позн. +0.000) (М 1:100)		
						Стадія	Аркши	Аркши
						РП	5	

План розташування мереж ПГ на столярній дільниці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 на позн. +0.000) (М 1:100)



Експлікація приміщень

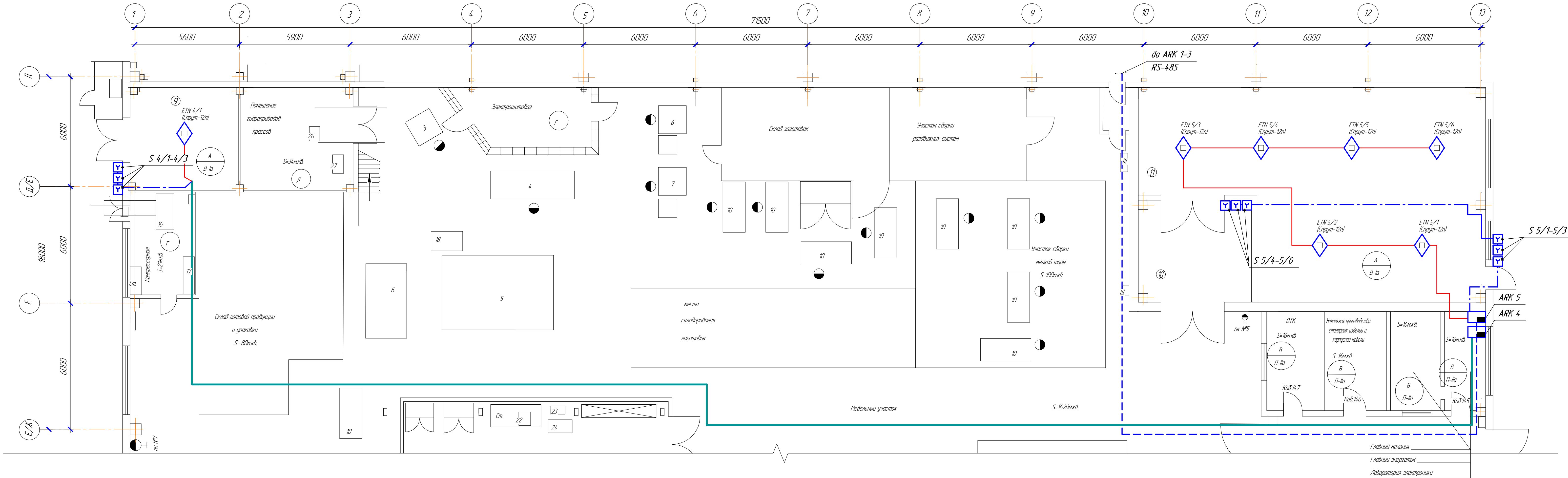
№	Найменування	Площа (м²)
1	Сушильне відділення	26,5
2	Малярне відділення	78,64
3	Приміщення для підготовки лакофарбних матеріалів	4,2
4	Тамбур	2,52
5	Тамбур	5,37
6	Підготовча дільниця	127,0
7	Малярне відділення	52,8
8	Сушильне відділення	23,2
Всього:		320,23

1. Прилади ППКП та ПУЗ встановити згідно креслень.
2. Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ, ПС, ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14: 2009 (п.6.1, А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукаві.
3. Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
4. Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м від рівня чистої підлоги.
5. Всі входні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними доводчиками.
6. Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
7. Спонукальною системою для АПГ служать теплові сповіщувачі полум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
8. Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

-ПГ

Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Аркциш	Аркцишів
						План розташування мереж ПГ на столярній дільниці (в прим. №1, 2, 3, 6, 7, 8 на позн. +0.000) (М 1:100)	РП	6	

План розташування мереж ПГ на ділянці корпусних меблів (в прим. № 9, 10, 11 на позн. +0.000) (М 1:100)

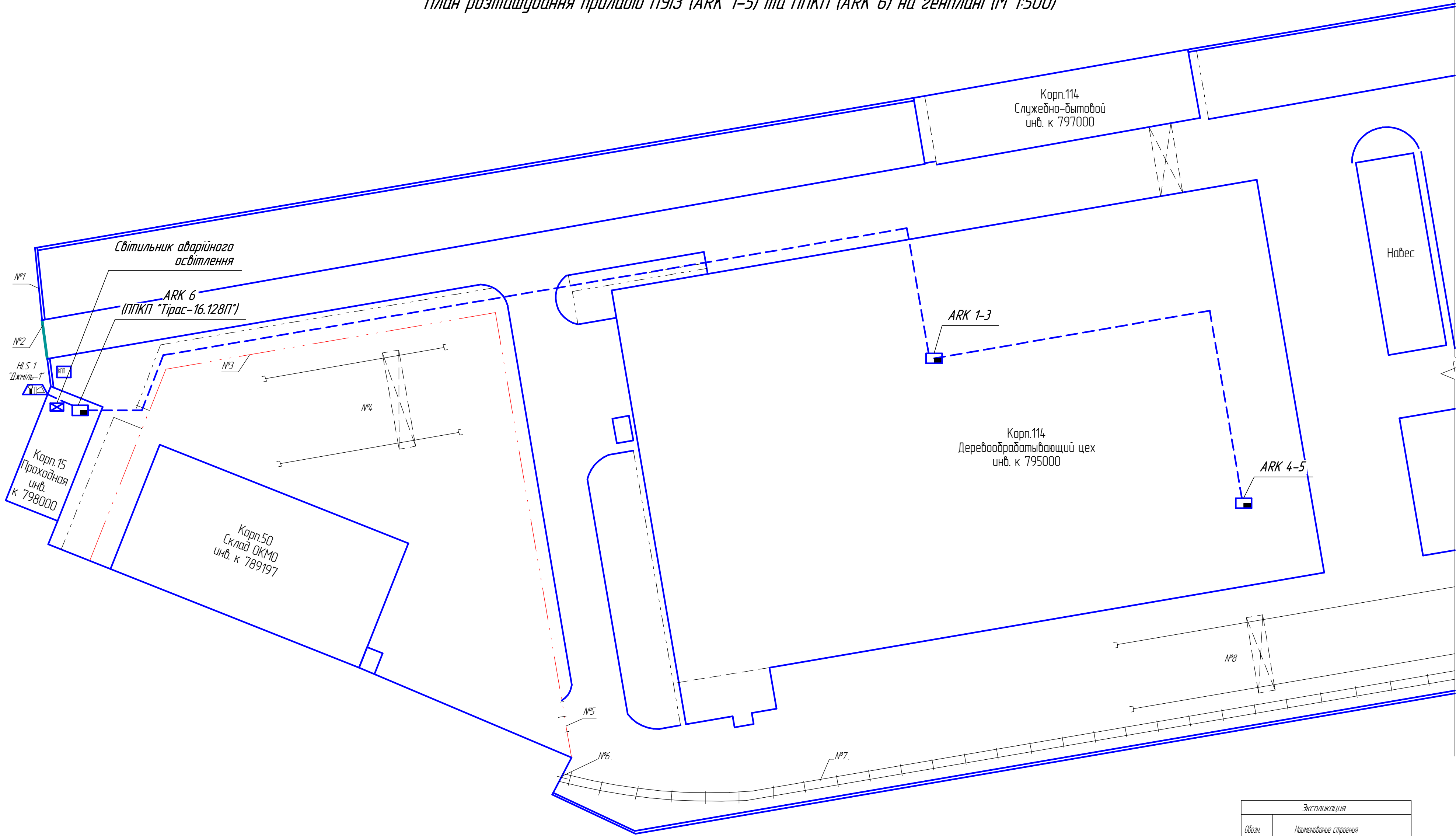


Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа (м²)
9	Склад ГСМ	32,0
10	Тандур	32,47
11	Лакофарфорове відділення	176,54
Всього:		241,01

- Прилади ППКП та ПНЗ встановити згідно креслень.
- Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ, ПС, ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14: 2009 (п.6.11, А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукаві.
- Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
- Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м від рівня чистої підлоги.
- Всі вхідні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними довідниками.
- Оповіщувачі світлоді та світлозвукоді (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги, для входів/виходів з приміщень, які захищаються.
- Спопучальною системою для АПГ служать теплові сповіщувачі полум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
- Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

-ПГ					
Зм.	Кілци	Арк.	№арк.	Підпис	Дата
Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу					
План розташування мереж ПГ на ділянці корпусних меблів (в прим. № 9, 10, 11 на позн. +0.000) (М 1:100)					
Складя Аркши Аркциль					
РП 7					
Формат А3х3					

План розташування приладів ПУЗ (ARK 1-5) та ППКП (ARK 6) на генплані (М 1:500)



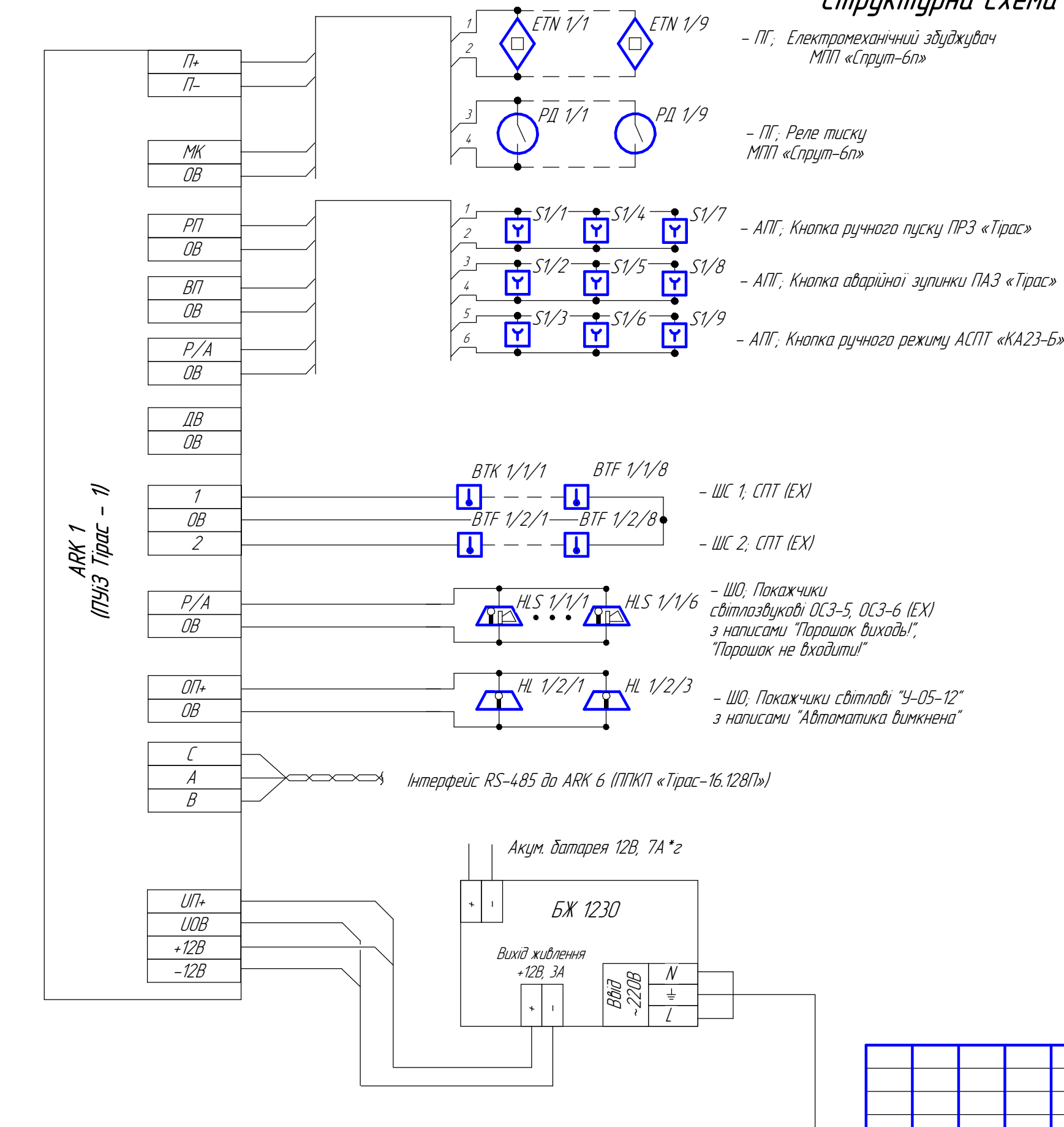
Експликація	
Об'єкт	Найменування споруди
№1,3	Забор
№2,5,6	Ворота
№4,8,9	Подкранова площа з краном
№7	ХД пути
№9	Спорудження 114Е

Погоджено		Зам. інв. №	
Підпис і дата		Інв. № ар.	

- Прилади ППКП та ПУЗ встановити згідно креслень.
- Мережі автоматичної системи пожежогасіння (АПГ; ПС; ОП) прокласти згідно даного креслення та вимог ДСТУ-Н SEN / TS 54-14: 2009 (п.б.1; А.7.3) по стелі та (або) стінам на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги в металорукаві.
- Монтаж обладнання автоматичної установки пожежогасіння виконати згідно даних креслень та паспортних даних на обладнання, яке встановлюється.
- Ручні кнопки пожежогасіння (S) встановити на висоті 1,2-1,6 м від рівня чистої підлоги.
- Всі вхідні двері, які ведуть до приміщень, які захищаються системою автоматичного пожежогасіння, обладнати дверними доводчиками.
- Оповіщувачі світлові та світлозвукові (HSL, HL) встановити на позначці не менше 2,2 м від рівня чистої підлоги, біля входів/виходів з приміщень, які захищаються.
- Спопучальною системою для АПГ служать теплові сповіщувачі полум'я (ВТК), які встановлюються відповідно креслень.
- Після прокладання мереж автоматичного пожежогасіння та установки модулів пожежогасіння (МПП), виконати заземлення металевих корпусів модулів пожежогасіння.

-ПГ					
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№арк.	Підпис	Дата
Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу					
План розташування приладів ПУЗ (ARK 1-5) та ППКП (ARK 6) на генплані (М 1:500)					
Формат А2					

Структурна схема підключення ARK 1 (ПУЗ "Тірас-1")



- ПГ; Електромеханічний збуджувач
МПП «Спрут-6п»

- ПГ; Реле тиску
МПП «Спрут-6п»

- АПГ; Кнопка ручного пуску ПРЗ «Тірас»

- АПГ; Кнопка аварійної зупинки ПАЗ «Тірас»

- АПГ; Кнопка ручного режиму АСПТ «КА23-Б»

- ШС 1; СПТ (EX)

- ШС 2; СПТ (EX)

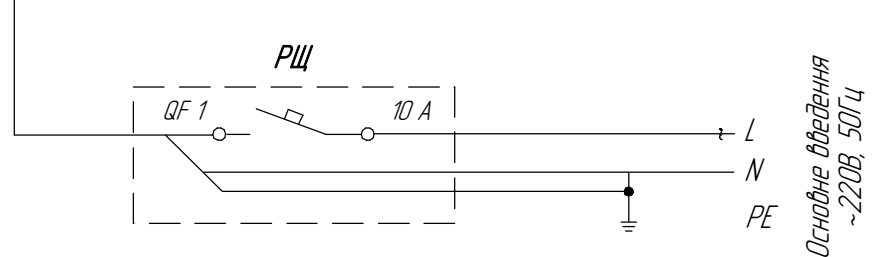
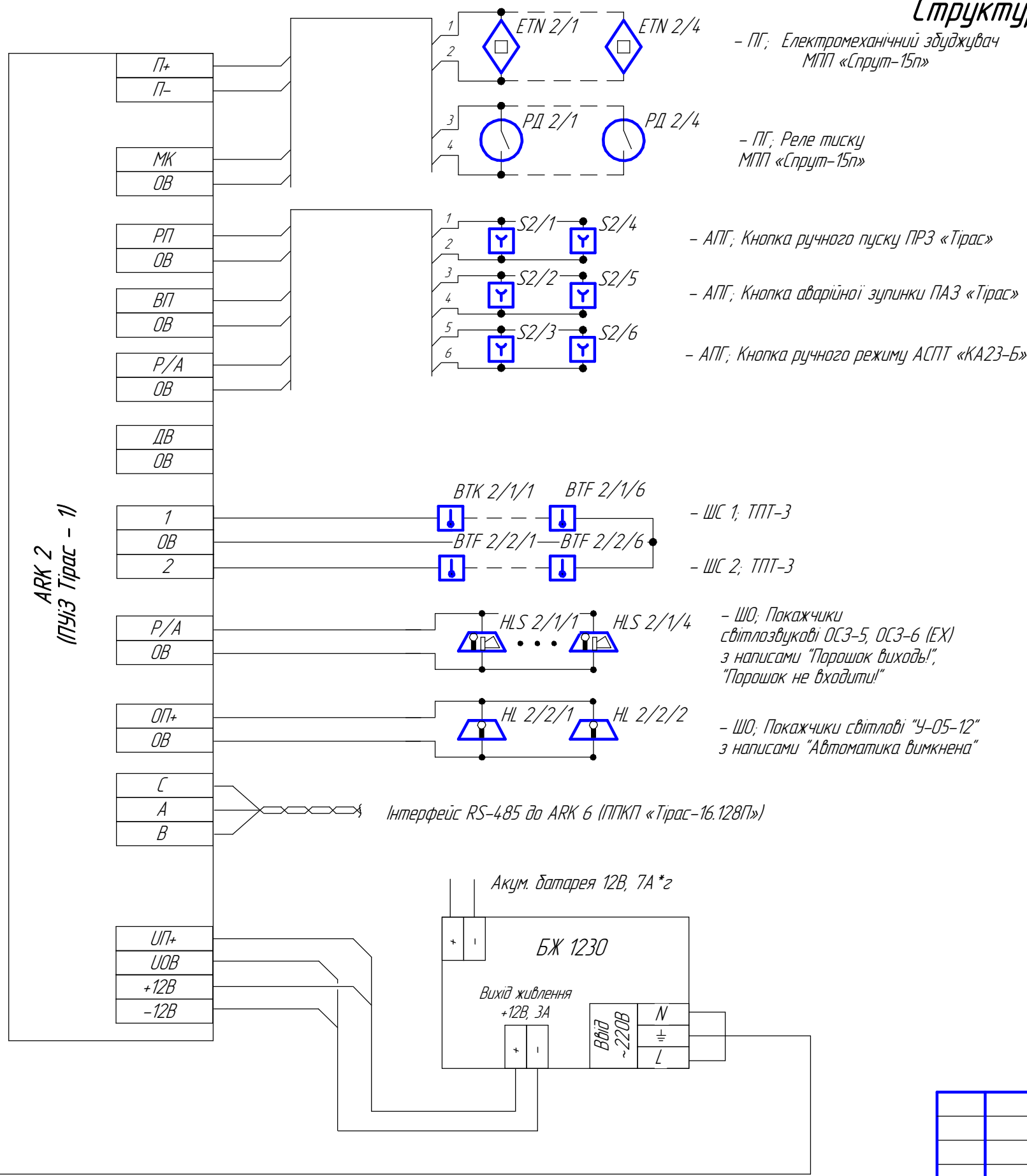
- ШО; Показчики світлозвукові ОСЗ-5, ОСЗ-6 (EX) з написами "Порошок виходь!", "Порошок не входить!"

- ШО; Показчики світлові "У-05-12" з написами "Автоматика вимкнена"

Погоджено		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № ар.		

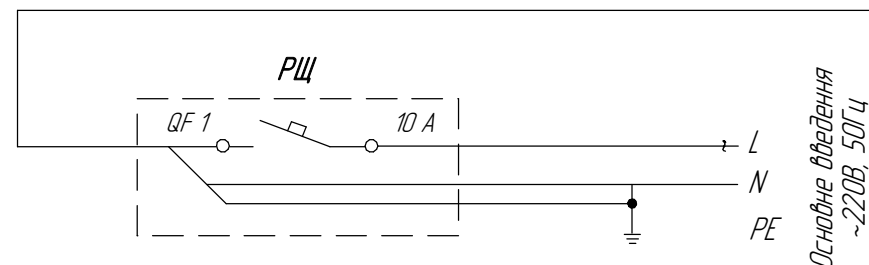
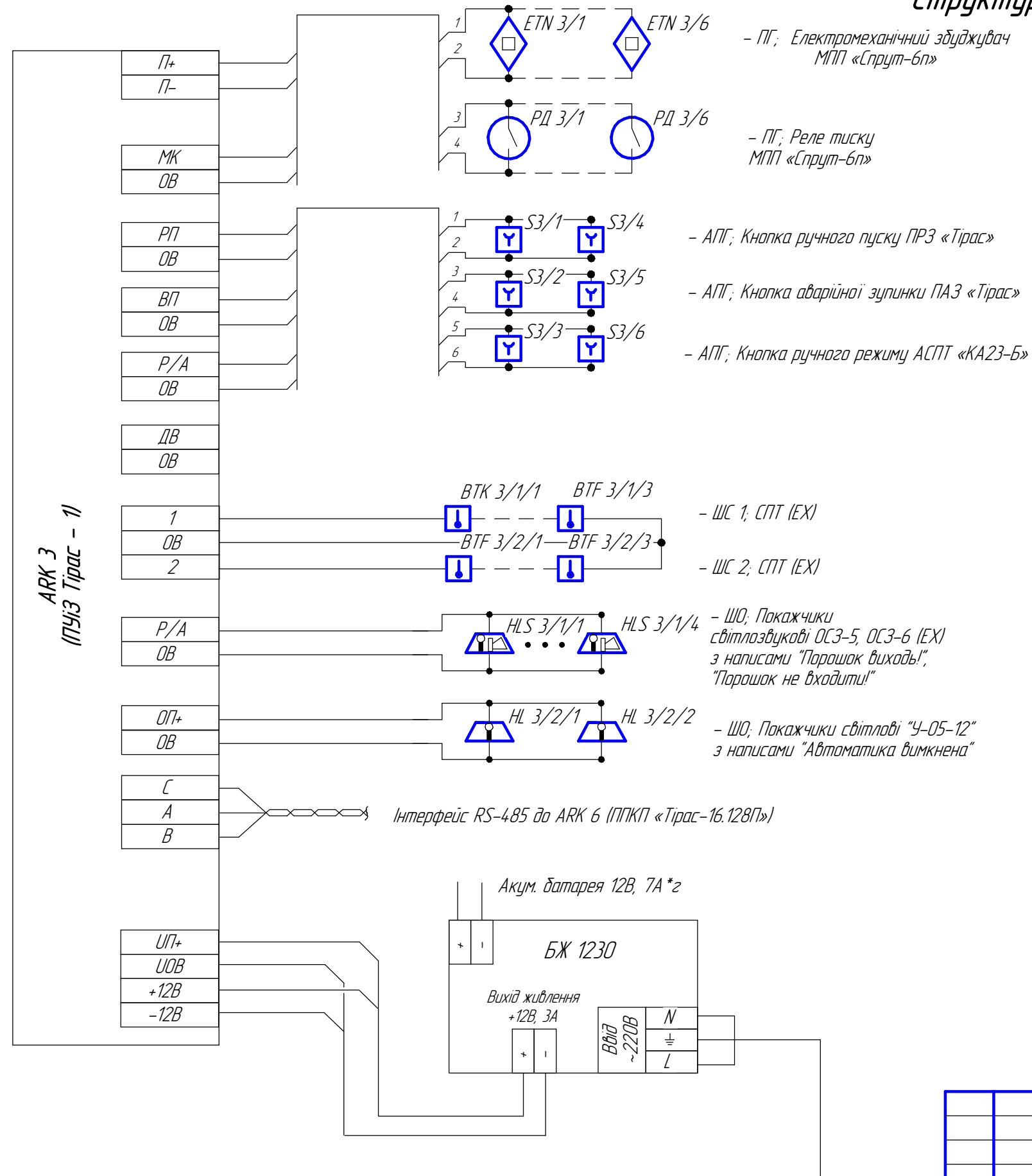
						-ПГ				
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	9	
						Структурна схема підключення ARK 1 (ПУЗ "Тірас-1")				

Структурна схема підключення ARK 2 (ПУЗ "Тірас-1")



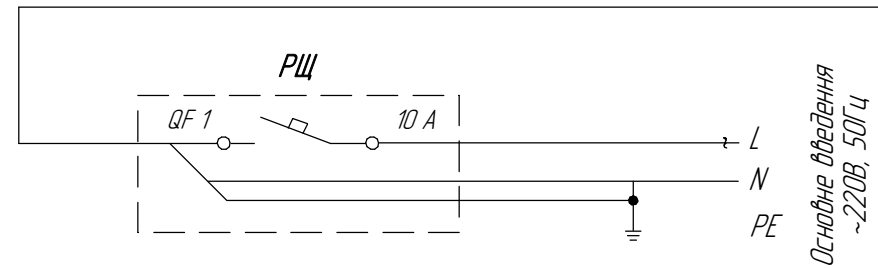
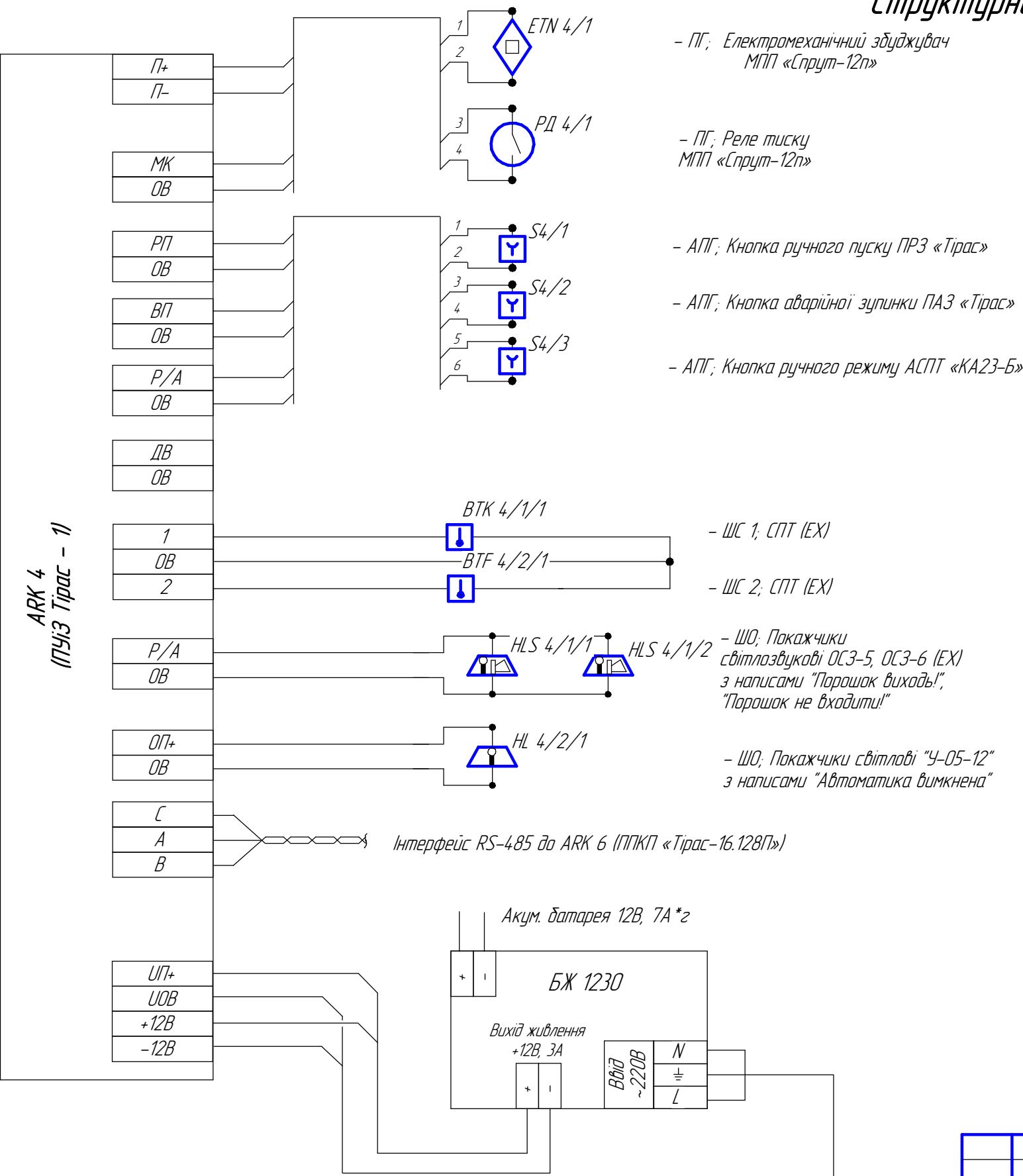
						-ПГ			
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Аркцш	Аркцшів
							РП	10	
						Структурна схема підключення ARK 2 (ПУЗ "Тірас-1")			

Структурна схема підключення АРК 3 (ПУЗ "Тірас-1")



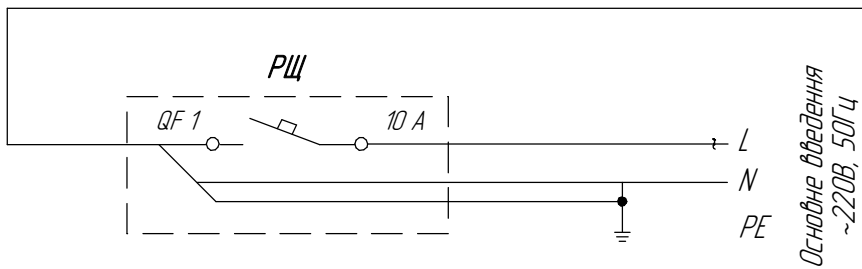
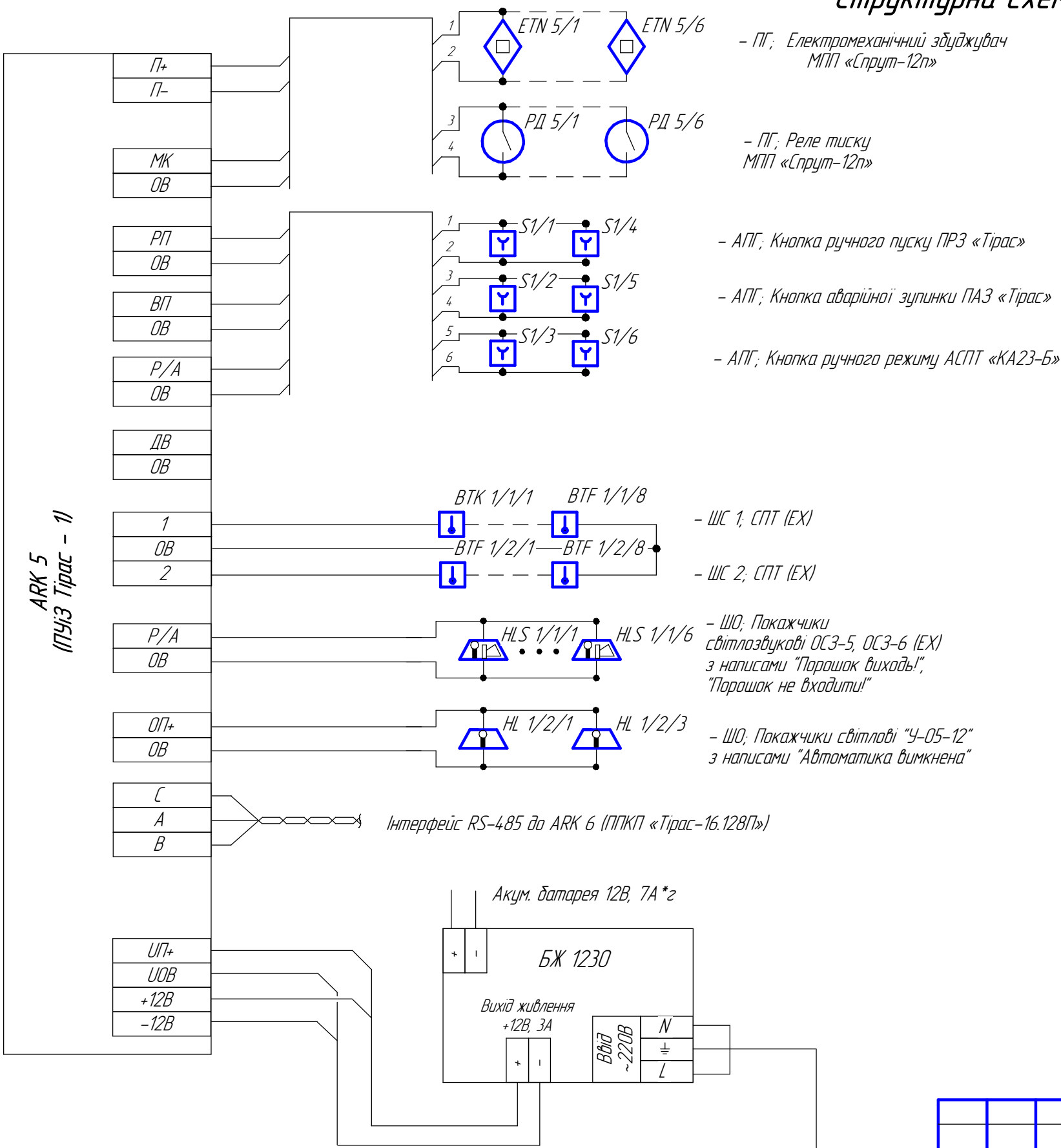
						-ПГ			
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	11	
						Структурна схема підключення АРК 3 (ПУЗ "Тірас-1")			

Структурна схема підключення ARK 4 (ПУЗ "Тірас-1")



						-ПГ			
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	12	
						Структурна схема підключення ARK 4 (ПУЗ "Тірас-1")			

Структурна схема підключення ARK 5 (ПУЗ "Тірас-1")

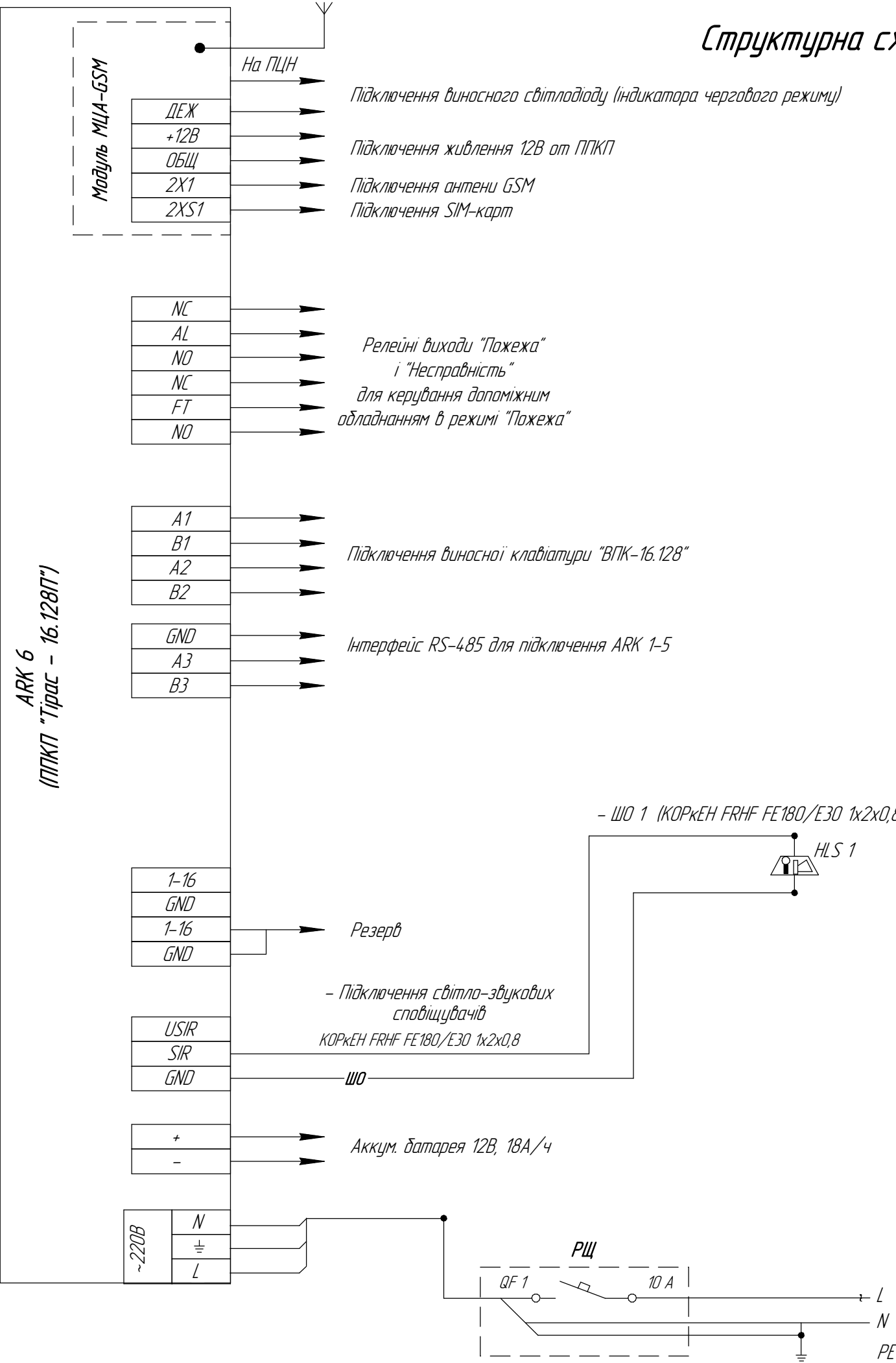


						-ПГ			
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Аркцш	Аркцшів
							РП	13	
						Структурна схема підключення ARK 5 (ПУЗ "Тірас-1")			

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

Структурна схема підключення ARK 6 (ППКП "Тірас-16.128П")

1. Підключення ARK 1 до мережі 220В на схемі показано умовно, точку підключення уточнити при монтажі.
2. Розрахунок ємності акумуляторної батареї (згідно технічного паспорта на ППКП "Тірас-16.128П"):
- $Сад = I_{потр.}(систем.) * 24 + I_{пож}(систем.) * 0,25 \text{ (А/г)}$
- де: $I_{потр.}(систем.)$ – струм споживання системи у черговому режимі,
 $I_{пож}(систем.)$ – струм споживання системи у режимі «Пожежа»,
 $I_{потр.}(систем.) = I_{потр.}(ППКП), \text{ А}$
 $I_{пож}(систем.) = I_{пож.}(ППКП) + (Кіл-ть ОСЗ * I_з), \text{ А}$
 $I_{потр.}(систем.) = 0,23 \text{ (А)}$
 $I_{пож}(систем.) = 0,28 + (1 * 0,100) = 0,38 \text{ (А)}$
 $Сад = (0,23 * 24) + (0,38 * 0,25) = 5,615 \text{ (А/г)}$
- Ємність акумуляторної батареї приладу = 18,0 А/г, це забезпечить роботу установки пожежної сигналізації у черговому режимі протягом 24 годин і не менше 0,25 год. у режимі «Пожежа».



						-ПГ		
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації, автоматична система пожежогасіння та оповіщення про пожежу	Стадія	Арк.ш
							РП	14
						Структурна схема підключення ARK 6 (ППКП "Тірас-16.128П")		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HL	25. Показчик світловий з написом "Автоматика вимкнена"	У-05-12		ПП "СенКо", м. Київ	шт.	10		
HLS	26. Показчик світлозвуковий	ОСЗ-5 "ПОРОШОК НЕ ВХОДИТИ!"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	10		
HLS	27. Оповіщувач світлозвуковий, вибухобезпечний	ОСЗ-6 (ЕХ) "ПОРОШОК ВИХОДЬ"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	8		
HLS	28. Оповіщувач світлозвуковий	ОСЗ-6 "ПОРОШОК ВИХОДЬ"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	2		
HLS	29. Оповіщувач світло-звуковий зовнішній	Джміль-1		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
ШС	30. Кабель зв'язку та сигналізації, негорючий	ПСВВнг 4х0,4		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,350		Підкл. ВТК
ШС	31. Кабель зв'язку та сигналізації, негорючий	КОВЕВнг 2х2х0,8		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,170		Підкл. ВТК
ШС	32. Кабель зв'язку та сигналізації, екранований, вогнестійкий	КОРкЕН FRHF FE180/Е30 4х2х0,8		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,380		Підкл. S
ПГ	33. Кабель зв'язку та сигналізації, екранований, вогнестійкий	КОРкЕН FRHF FE180/Е30 2х2х0,8		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,860		Підкл. ETN, HLS
ПГ	34. Кабель зв'язку та сигналізації, екранований, вогнестійкий	КОРкЕН FRHF FE180/Е30 1х2х0,8		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,020		Підкл. HLS "Джміль-1"
	35. Кабель силовий вогнестійкий	КОРкНс FRHF FE180/Е30 3х1,5		ККЗ "АЛАЙ", м.Київ	км.	0,200		Живлення ППКП та ПУЗ
ШИ	36. Кабель LAN-зв'язку, FTP-cat.5E	КПВЗ-ВП(100) 4х2х0,51		ПАТ "Одеський кабельний завод "Одескабель"	км.	0,350		Інтерфейс RS-485
	37. Канал кабельний пластиковий	40х25мм.		ІЕК, Україна	м.	20		
	38. Металорукав в ПВХ оболонці, Ду18мм, ІР67	РЗ-Ц-П-18		ТОВ "Українські системи кабельних трас"	км.	2,29		
	39. Скоба монтажна металева до металорукава Ду18мм.	СММ-20		ТОВ "Українські системи кабельних трас"	шт.	5725		
	40. Шурпу, 3,5х35мм.			Metalvis	шт.	6150		
	41. Дюбель, 6мм.			Metalvis	шт.	6150		
	42. Кабельний хомут 150х3мм.	150х3мм.		Metalvis	шт.	1600		
	43. Ізоляційна стрічка 0,18х19 мм, чорна	0,18х19 мм			шт.	16		
	44. Анкер LE / В 10х45 + гвинт М6			Metalvis	шт.	104		Для установки ETN
	45. Світлодіод мигаючий 12V D=5 мм	12V D=5 мм			шт.	26		Для тестування ETN
	46. Коробка розподільча ІР55 (100х100х50мм)	КМ4.1234		ІЕК, Україна	шт.	26		Для підкл. ETN

* Допускається заміна зазначених марок обладнання та матеріалів на марки аналогічні за технічними характеристиками

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

-ПГ.С