

Характеристика опалювально-вентиляційного обладнання

Позначення системи	Кількість систем	Найменування приміщення (технологічного устаткування), що обслуговується	Тип установк, агрегату	Вентилятор							Електродвигун			Повітронагрівач					
				Тип, виконання із вибухо-захисту	№	Схема виконання	Положення	L, м3/ч	P, Па	n, об/хв	Тип, виконання із вибухо-захисту	N кВт	n, об/хв	Тип	Кількість	T-ра підгріву, °C от до	Витрата тепла, кВт	P, Па	
П1	1	Приплив загальнообмін. (I режим)	ССК	SM-SS-54				2200	553	1320		1.45		НК1300х650-36 електричний	1	-19	+20	36	
П2	1	Приплив (II режим)	ARCONIK	ARC 600 V2.0				450	150	650		1.15							
B1	1	Витяжна загальнообмін. (I режим)	ССК	C-PKV-60-35-4-390				2200	450	1520		2.50							
B2	1	Санвузли	ССК	C-VENT-125				190	220	2600		0.10							

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Вентиляція. План сховища на відм. 0,000. Таблиці повітрообміна приміщень.	
3	Вентиляція. План сховища на відм. 3,7000.	
4	Вентиляція. Схеми П1, П2, B1 - B2.	
5	Вентиляція. План вентиляційної камери на відм. 0,000.	
6	Вентиляція. Вузли.	

Відомість документів на які посилаються, які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
7.903.9-2	Теплова ізоляція трубопроводів з позитивними температурами	
4.904-69	Деталі кріплення сантехнічних приладів і трубопроводів	
	Документи, які додаються	
0747/23 - ОВ.С	Специфікація обладнання.	

Основні показники по кресленнях опалення та вентиляції

Найменування будівлі, споруди	Об'єм, м3	Періоди року	Витрата тепла, Вт				Витрата холоду, Вт	Встановлена потужність електродвигунів, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на горяче водопостачання	Загальна		
Сховище		зимовий -19	.	36000	.	36000		5.050

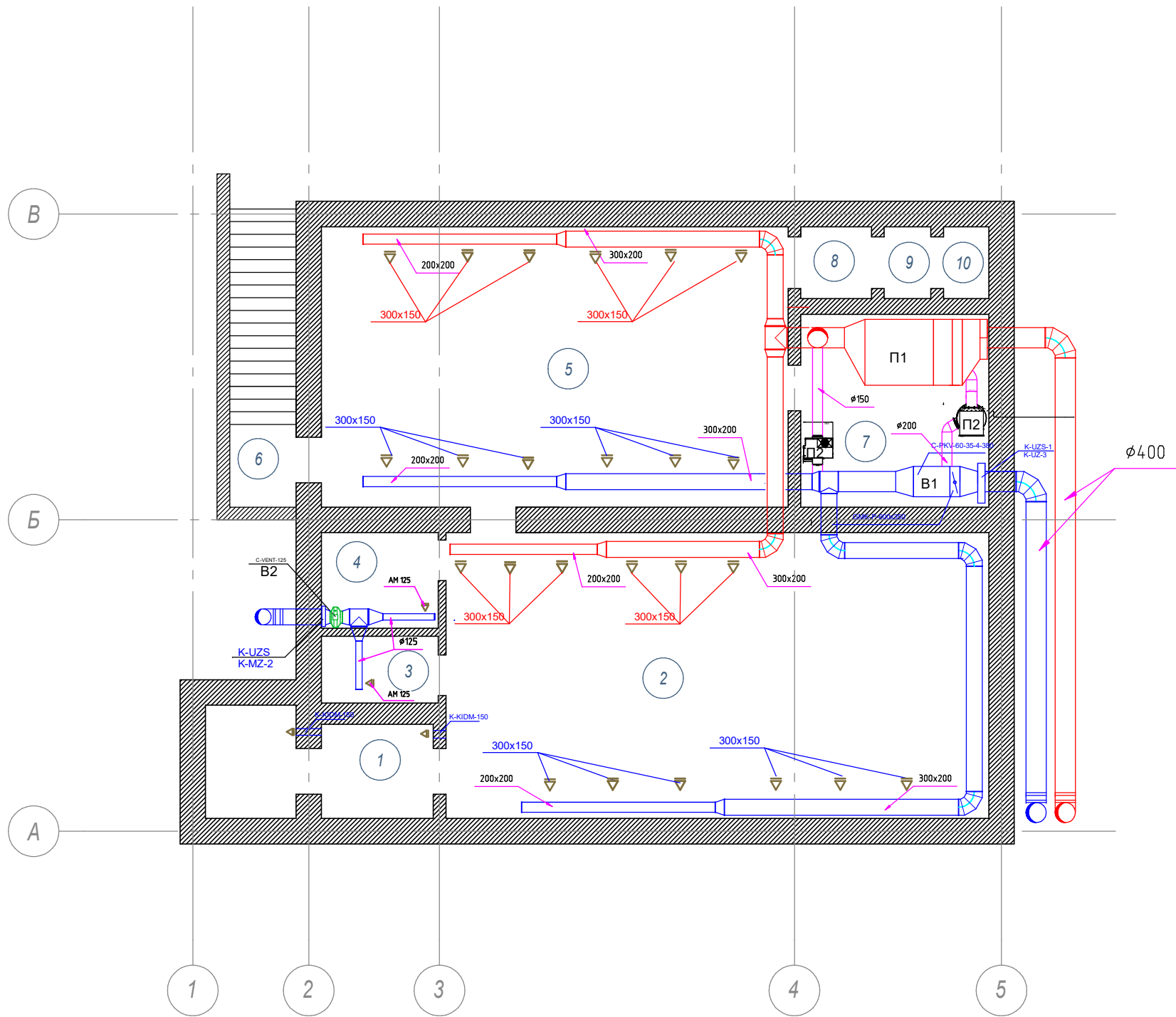
Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту / _____ /

							3012/25 - ОВіК				
							ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня" Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18				
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Загальні дані.			Р	1	14
САП											
Н.контр.											
Перевір.											
Розроб.											

Формат А3

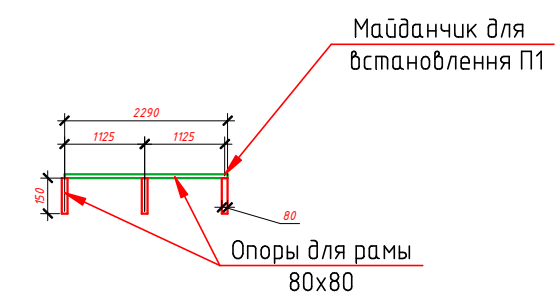
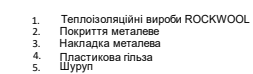
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

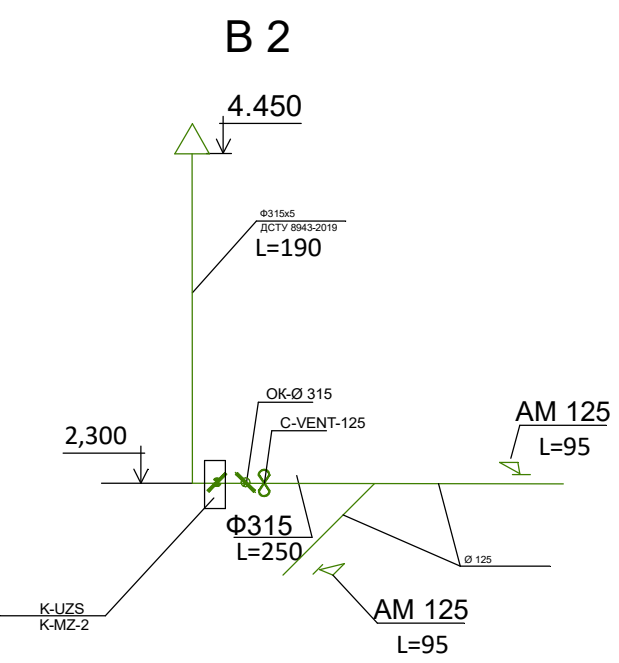
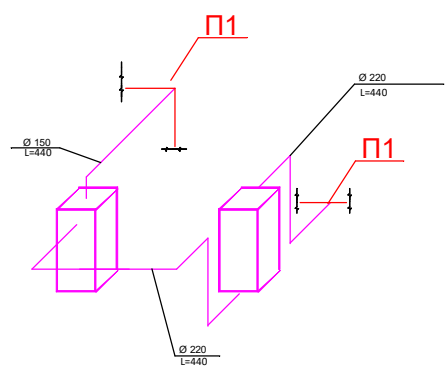
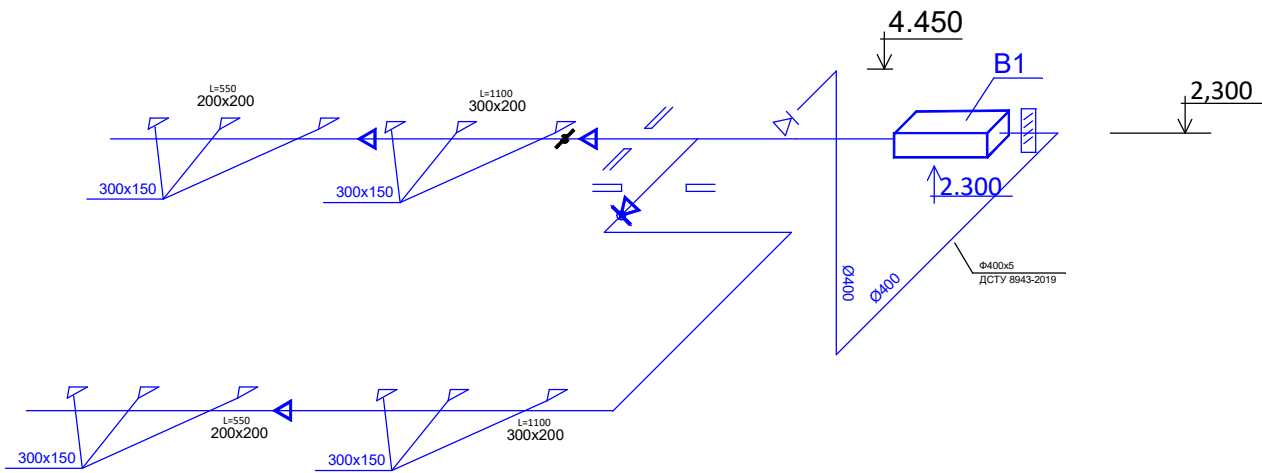
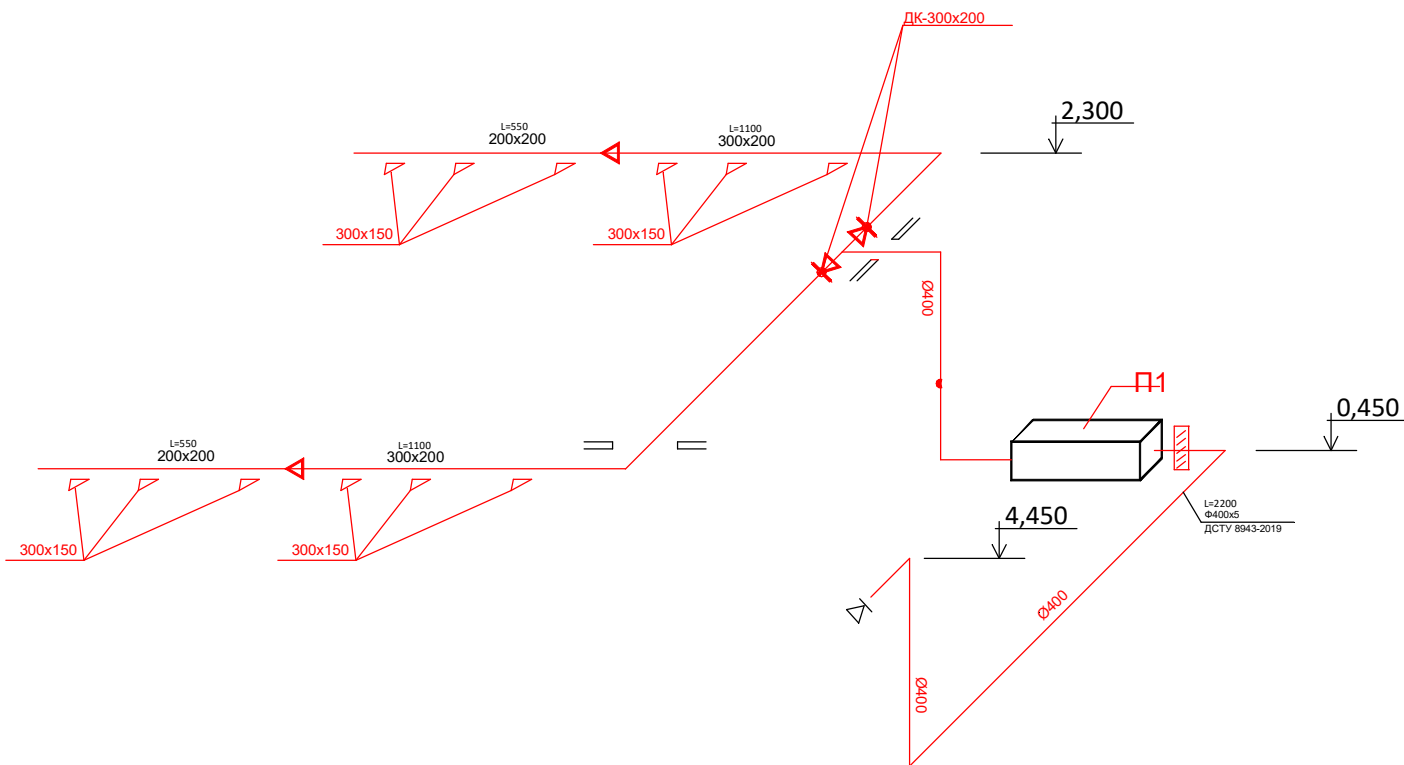


Експлікація приміщень на відм. 0.000

Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Кат.* приміщення
1	Тамбур	4.2	
2	Приміщення	59.8	
3	Санвузол	2.9	
4	Санвузол	4.1	
5	Приміщення	50.9	
6	Сходи	8.6	
7	Венткамера	14.1	
8	Приміщення	2.1	
9	Приміщення	1.3	
10	Приміщення	1.2	
Усього:		149,2	

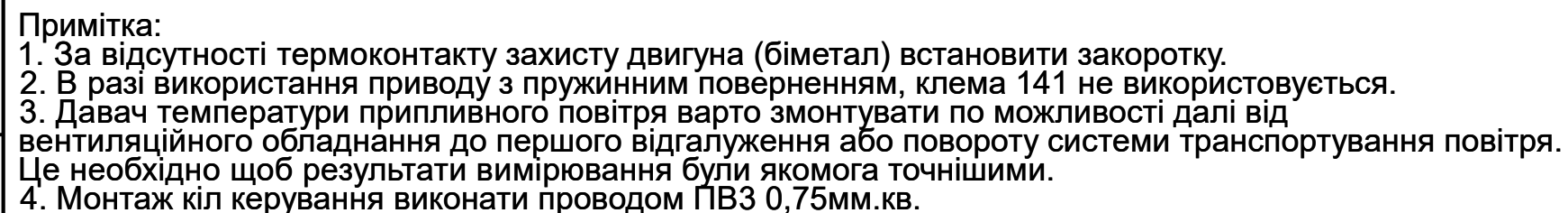
						3012/25 - ОВіК			
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
ГІП						Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища		Стадія	Аркуш
ГАП								Р	2
Н.контр.						Вентиляція. План сховища на відм. 0,000		Аркушів	
Перевір.									
Розроб.									





1. Загальні дані, відомість креслень див. лист ОВ-1.
2. Повітропроводи, які прокладаються зовні монтуються з сталевих труб за ДСТУ 8943-2019.

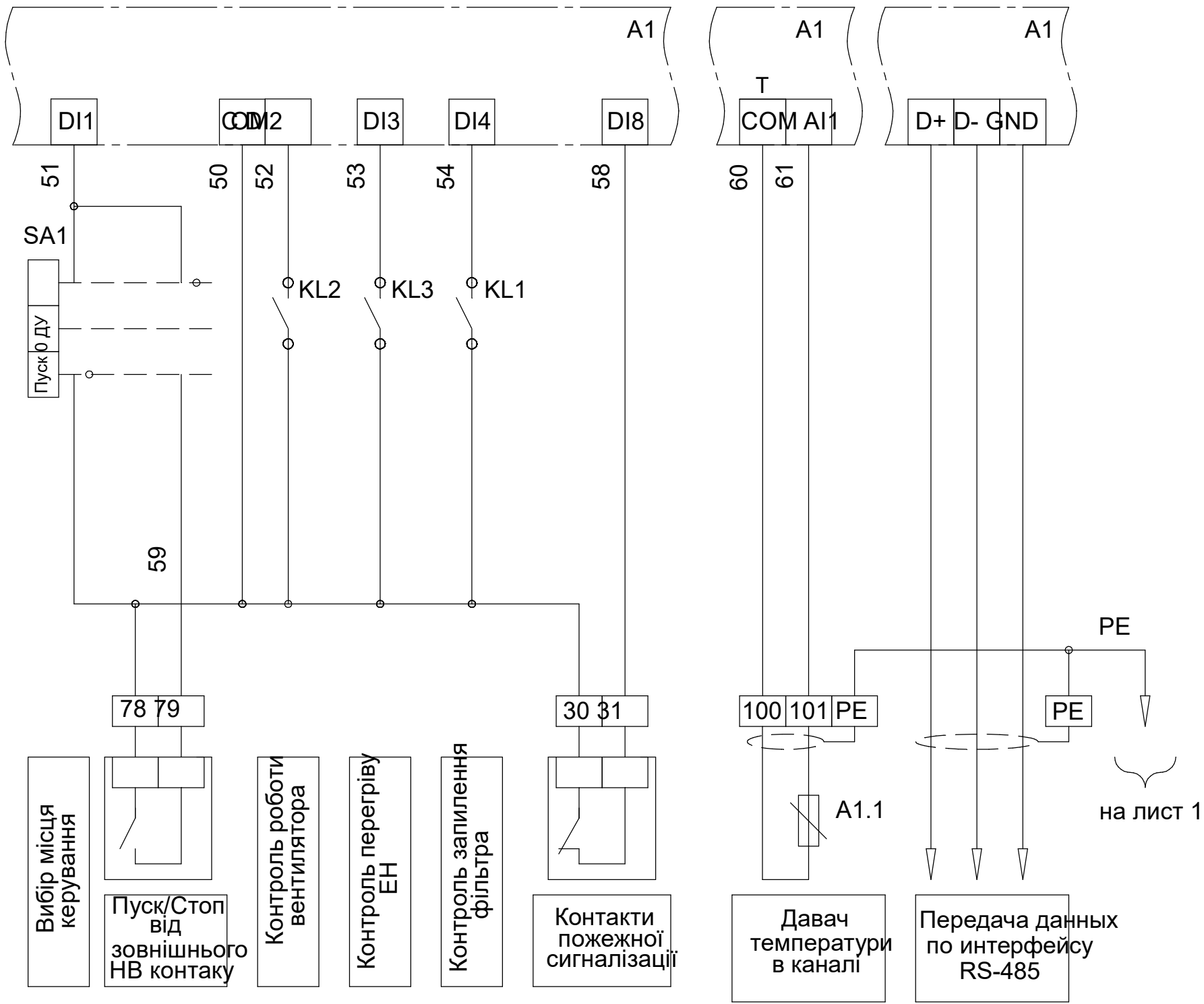
							3012/25 - ОВіК
							ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня" Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища
ГІП							Р
ГАП							4
Н.контр.							14
Перевір.							
Розроб.							Вентиляція. Схеми П1, П2, В1,В2.



						3012/25 - ОВІК		
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"		
						Облаштування системи вентиляції приміщень за		
						адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18		
Зм.	Кілк.	Арк.	Чодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Р	5	14
ГАП						Електротехнічні рішення Схема елетрична принципова		
Н.контр.								
Перевір.								
Розроб.								



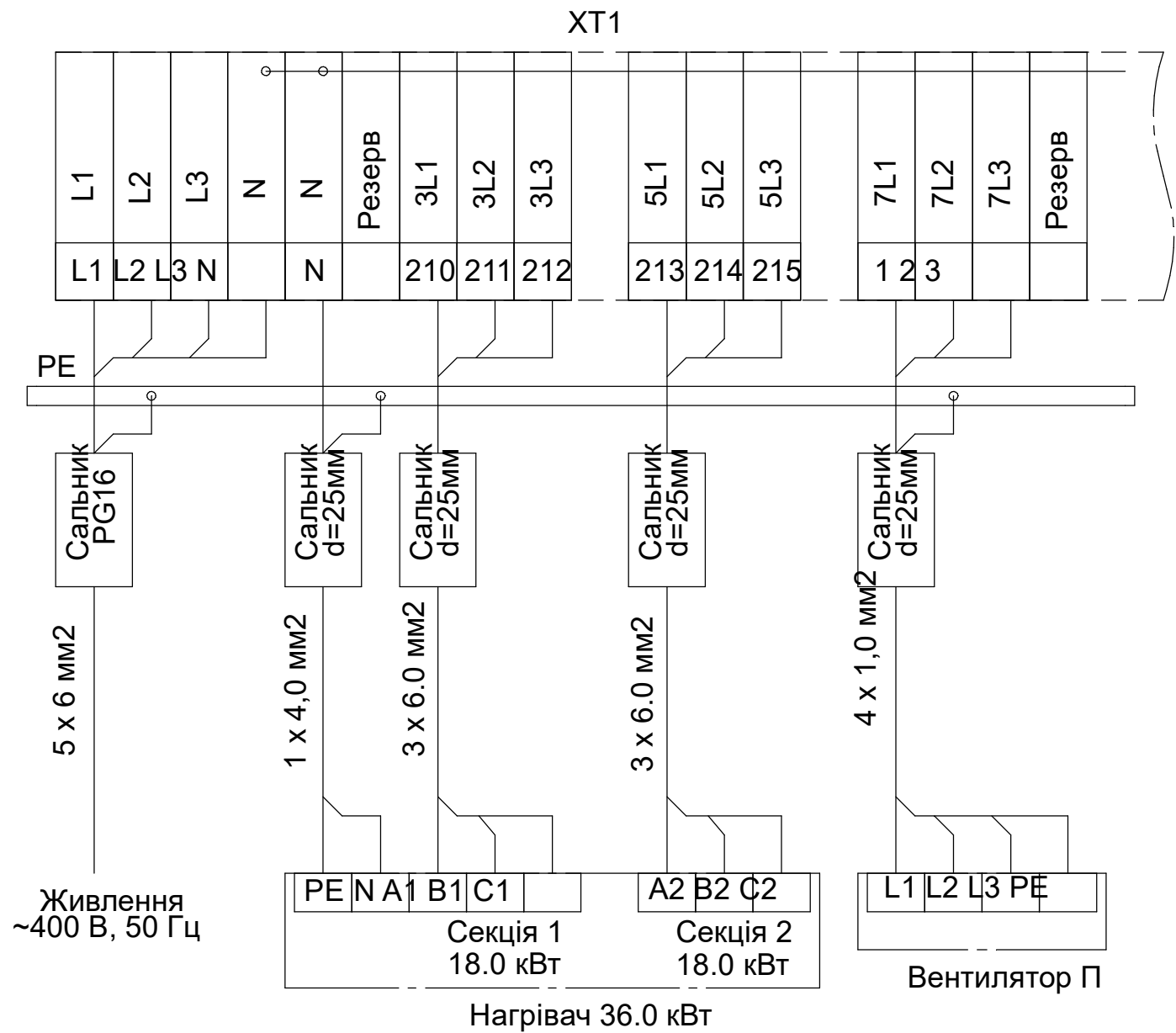
Формат А3



Примітка:

1. Схеми, склад та комплектація системи автоматизації приймаються за рішеннями виробника обладнання.

							3012/25 - ОВІК		
							ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"		
							Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18		
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища	Стадія	Аркуш
ГП								Р	7
ГАП									14
Н.контр.							Електротехнічні рішення		
Перевір.							Схема елетрична принципова		



- позначення екранованого кабелю

Примітка:

1. За відсутності термоконтакту захисту двигуна (біметал) встановити закоротку на клеммах 410-411.

2. В разі використання приводу з пружинним поверненням, клемма 141 (156) не використовується.

3. Давач температури припливного повітря варто змонтувати по можливості далі від вентиляційного обладнання до першого відгалуження або повороту системи транспортування повітря. Давач кімнатної температури повітря варто змонтувати на висоті не нижче 0,8м від підлоги, таким чином, щоб на вимірювальний прилад не впливало обладнання, що виділяє тепло, та не потрапляло сонячне освітлення крізь вікна. Це необхідно щоб результати вимірювання були якомога точнішими.

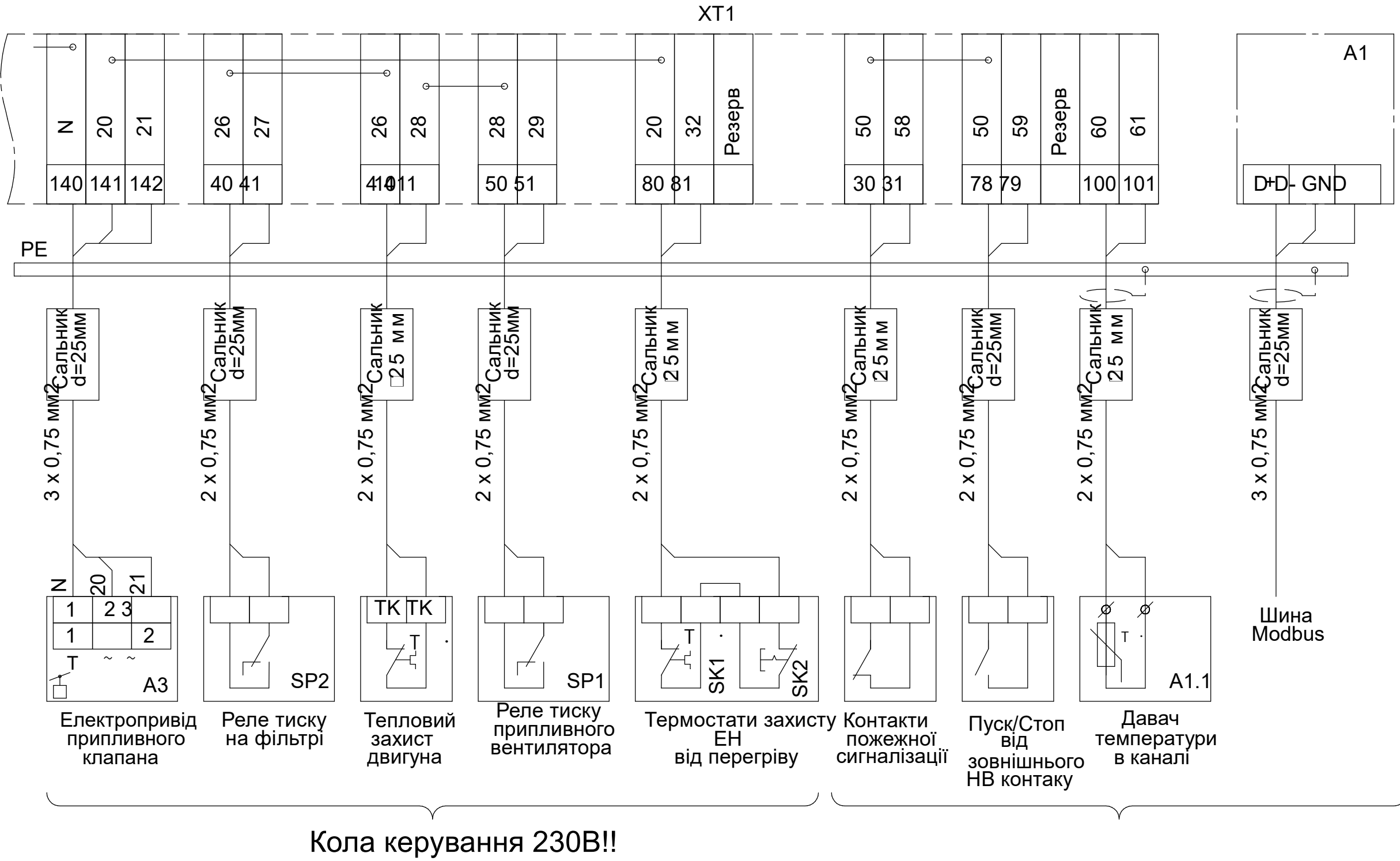
4. Зазначені на схемі перерізи мідних жил наведені для кабелю ВВГ при довжині ліній до 50м, прокладання на відкритому повітрі. Фактичні перерізи мають бути поточнені з урахуванням місцевих умов: марок проводів і кабелів, їх довжин, способів прокладання, умов експлуатації тощо.

5. Проводи та кабелі, що використовуються для безпосереднього підключення електричного нагрівача (як силові, так і сигнальні) повинні мати теплостійку ізоляцію.

6. Переріз проводів термомонопетворювачів обирають з умов їх активного опору (R 1 Ом , переріз не більше 1 мм²).

7. Схеми, склад та комплектація системи автоматизації приймаються за рішеннями виробника обладнання.

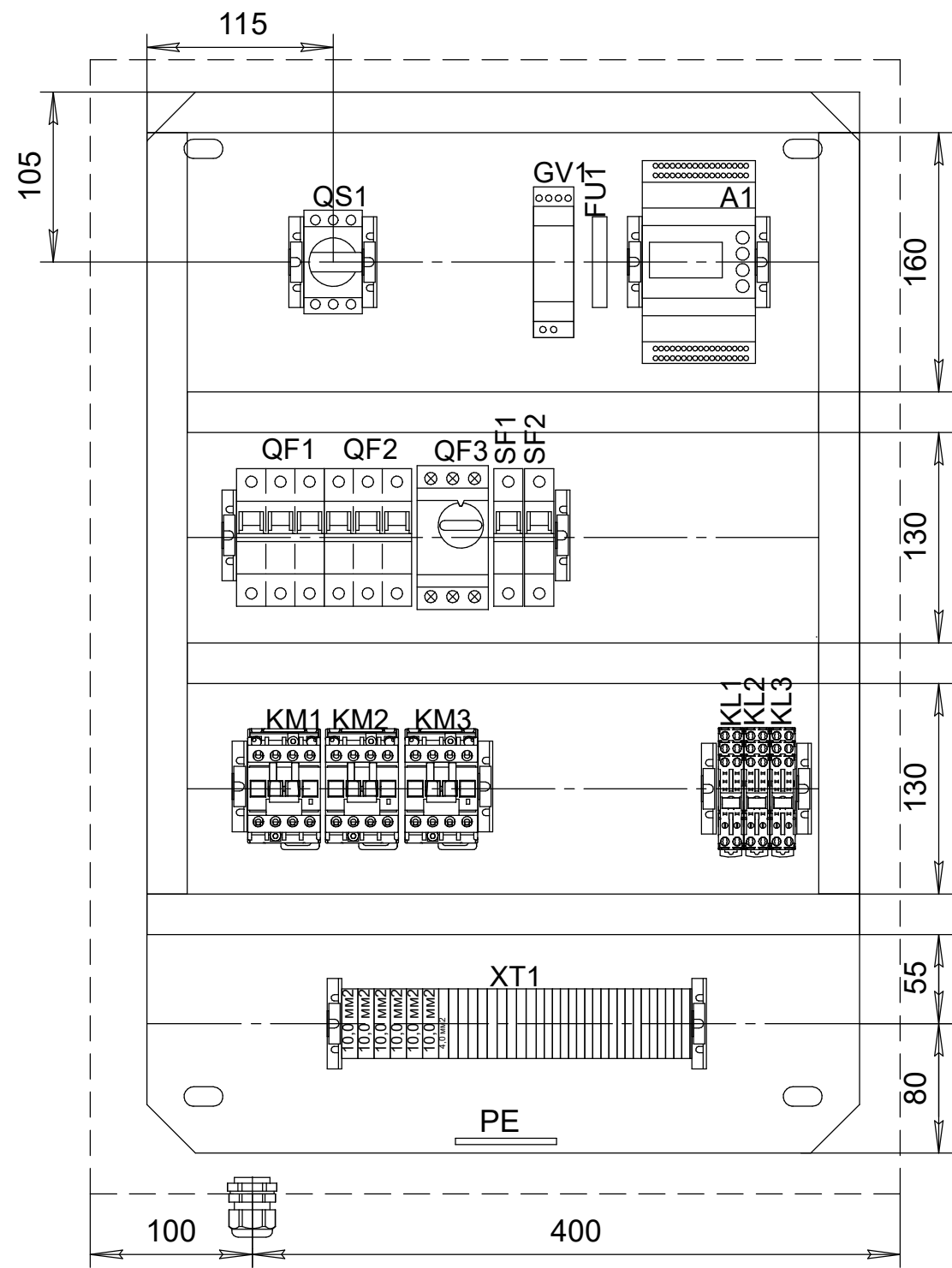
						3012/25 - ОВіК		
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"		
						Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18		
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища	Стадія	Аркуш
ГП						Електротехнічні рішення Схема електрична принципова	Р	8
ГАП								14
Н.контр.								
Перевір.								
Розроб.								



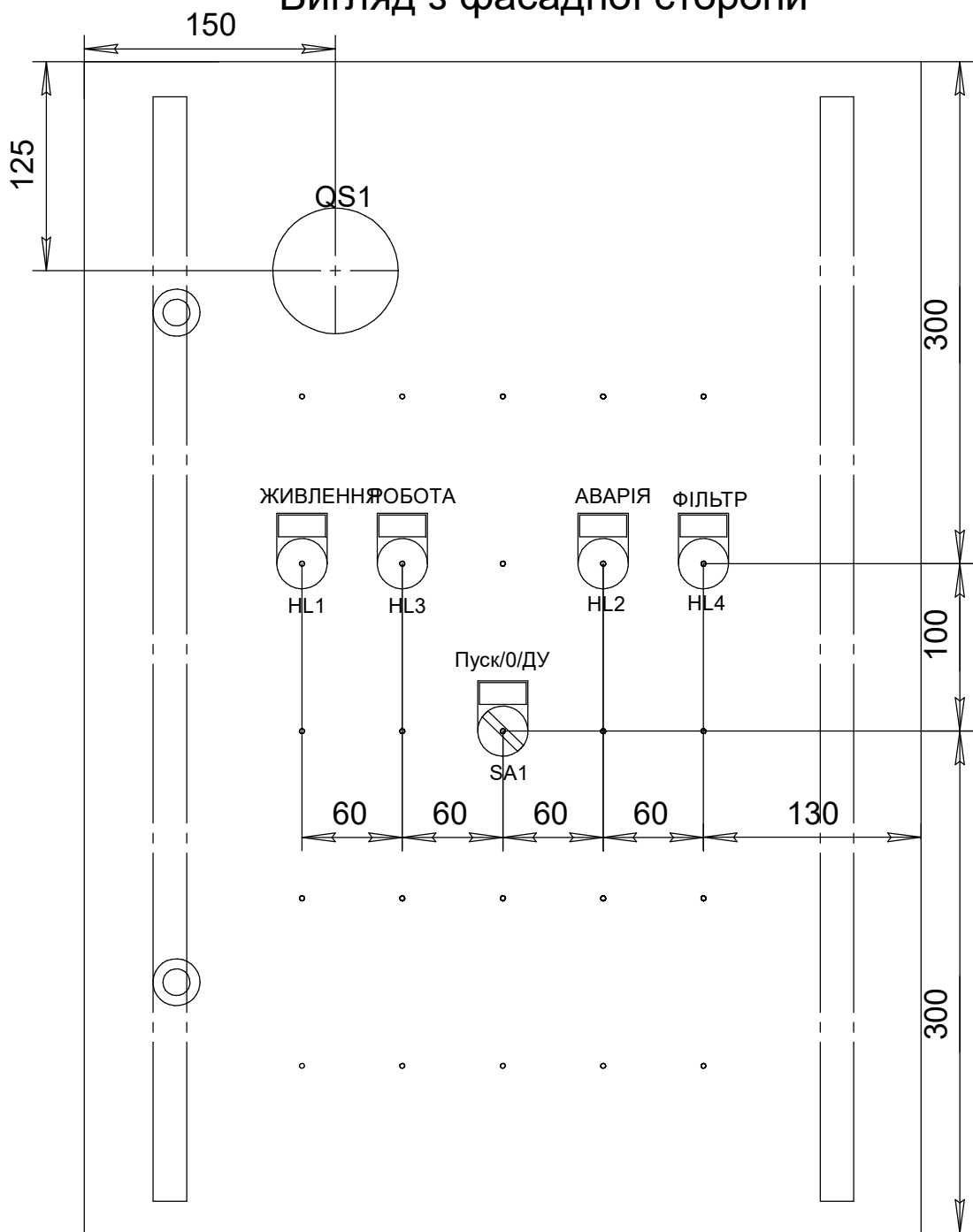
Примітка:

1. Схеми, склад та комплектація системи автоматизації приймаються за рішеннями виробника обладнання.

						3012/25 - ОВіК		
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"		
						Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18		
						Зм. Кілк.	Арк. Недок.	Підпис
						Дата	Дата	Дата
						ГП	ГАП	Н.контр.
						Перевір.	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища	Електротехнічні рішення Схема електрична принципова
						Р	9	14



Вигляд з фасадної сторони



Примітка:

1. Схеми, склад та комплектація системи автоматизації приймаються за рішеннями виробника обладнання.

QS1 - ввід живлення	~400 В
QF1 - живлення 1 секції ЕН	~400 В
QF2 - живлення 2 секції ЕН	~400 В
QF3 - живлення вентилятора	~400 В
QF4 - живлення мікроклімату	~230 В
SF1 - живлення трансформатора	~230 В
SF2 - живлення кіл управління	~230 В
FU1 - живлення контролера	~24 В

3012/25 - ОВІК					
ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"					
Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18					
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
ГІП					
ГАП					
Н.контр.					
Перевір.					
Розроб.					
Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища				Стадія	Аркуш
Електротехнічні рішення				Р	10
Схема електрична принципова					14

Инв. № подл.

Подпись и дата Взам. инв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Оди- ниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	
	1. ВЕНТИЛЯЦІЯ							
	П1			або аналог				
П1	Припливна установка	SM-SS-54		ССК або аналог	комп.	1		
	Противовзрывной пристрій в компл з монтажною коробкою	K-UZS-1/K-UZ-3		ССК або аналог	шт.	1		
	Канальный электрический нагреватель	C-EVN-1300x650-31.5		ССК або аналог	шт.	1		
	Зворотний клапан з приводом	GMK-P-1300X650		ССК або аналог	шт.	1		
	Шумоглушник			ССК або аналог	шт.	1		
П2	Припливна установка	ARC 600 V2.0		ARCONIK або аналог	комп.	1		
	Повітряний фільтр	AFU		ARCONIK або аналог	комп.	1		
	Електричний вентилятор	EBL		ARCONIK або аналог	комп.	1		
В1	Противовзрывной пристрій в компл з монтажною коробкою	K-UZS-1/K-UZ-3		ССК або аналог	шт.	1		
	Вентилятор канальный	C-PKV-60-35-4-380		ССК або аналог	шт.	1		
	Зворотний клапан з приводом	C-PKV-60-35-4-380		ССК або аналог	шт.	1		
				або аналог				
В2	Противовзрывной пристрій в компл з монтажною коробкою	K-UZS/K-UZ-2		ССК або аналог	шт.	1		
	Вентилятор канальный	C-VENT-125		ССК або аналог	шт.	1		
	Зворотний клапан з приводом	KOMy 225-Ø 315		ССК або аналог	шт.	1		
ОК	Клапан надлишкового тиску	K-KIDM-150		ССК або аналог	шт.	2		

						3012/25 - ОБІК					
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП									Р	11	14
ГАП						Специфікація устаткування виробів та матеріалів					
Н.контр.											
Перевір.											
Розроб.											

Инв. № подл.

Подпись и дата Взам. инв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Оди- ниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Анемостат	AM125ВРФ			шт.	2		
	Гратка приточно-витяжна	300х150			шт.	24		
	Заслінка дросельна	ЗДКБ-300х150			шт.	4		
	Заслінка дросельна	ЗДКБ-220		ССК або аналог	шт.	1		
	Заслінка дросельна	ЗДКБ-150		ССК або аналог	шт.	1		
	Повітропровід сталевий (сталь 5мм) d400	ДСТУ 8971:2019,			м.п.	41		
	Відвід сталевий (сталь 5мм) d400	ДСТУ 8971:2019,			шт.	8		
	Повітропровід сталевий (сталь 5мм) d220	ДСТУ 8971:2019,			м.п.	13.5		
	Відвід сталевий (сталь 5мм) d220	ДСТУ 8971:2019,			шт.	6		
	Фасонні вироби (сталь 5мм)	ДСТУ 8540:2015			м2	14		
	Повітропровід сталевий (оц.сталь 0,5мм) d125				м.п.	4		
	Повітропровід сталевий (оц.сталь 0,5мм) d150				м.п.	8		
	Повітропровід сталевий (оц.сталь 0,5мм) 200х200				м.п.	20		
	Повітропровід сталевий (оц.сталь 0,5мм) 300х200				м.п.	30		
	Фасонні вироби (оц.сталь 0,5мм)				м2	16		
	Повітропровід сталевий (оц.сталь 0,5мм) d150				м.п.	8		
	Кріплення сьальні				кг	52		
	Спінений каучук				м2	55		
	Труба поліетіленова ПЕ-100, 500 мм, SDR17				м2	20		

						3012/25 - ОВІК					
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня" Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18					
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Специфікація устаткування виробів та матеріалів			Р	12	14
ГАП											
Н.контр.											
Перевір.											
Розроб.											

Инв. № подл.

Подпись и дата Взам. инв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Оди- ниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Фасонні вироби футдляр (оц.сталь 0,5мм)				м2	19		
	Вузол проходу повітроводу через стіну Ø 500				м2	2		
	Спінений каучук				м2	4		
	Покриття металеве				м2	4		
	Накладка металева				м2	4		
	Шуруп				шт	16		
	Вузол проходу повітроводу через стіну Ø 250							
	Спінений каучук				м2	1		
	Покриття металеве				м2	1		
	Накладка металева				м2	1		
	Шуруп				шт	16		
	Майданчик для встановлення П1							
	Майданчик для встановлення П1	ДСТУ 8943:2019,			м.п.	10		
	Грунт				л.	2		

						3012/25 - ОВІК				
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня" Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18				
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП								Р	13	14
ГАП										
Н.контр.										
Перевір.										
Розроб.										

Инв. № подл.

Подпись и дата Взам. инв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Оди- ниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Вузол проходу повітровоу через стіну Ø 500							
	Кабель з мідними жилами з пвх ізоляцією в пвх оболонці,							
	яка не підтримує процесс горіння							
	ВВГнг	5 x 35 мм2			м.п.	100		
	ВВГнг	5 x 6 мм2			м.п.	40		
	ВВГнг	1 x 4,0 мм2			м.п.	40		
	ВВГнг	3 x 6.0 мм2			м.п.	60		
	ВВГнг	4 x 1,0 мм2			м.п.	100		
	ВВГнг	3 x 0,75 мм2			м.п.	100		
	ВВГнг	2 x 0,75 мм2			м.п.	100		
	Лоток перфорований	150x50x3000 ДКС			м.п.	35		
	Консоль для лотка	ML 150	або аналог		м.п.	20		
	Кришка лотка	150x15x3000 ДКС	або аналог		м.п.	35		
	Кут СРО 90 горизонтальний	150x50 ДКС	або аналог		шт.	15		
	Труба гофрована армована	ДКС d16	або аналог		м.п.	90		
	Кріплення	ДКС	або аналог		комп.	1		

						3012/25 - ОВіК				
						ПрАТ "Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня" Облаштування системи вентиляції приміщень за адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18				
Зм.	Кілк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення із захисними властивостями сховища		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП								Р	14	14
ГАП										
Н.контр.										
Перевір.										
Розроб.										

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СМАРТКОМПЛЕКТ»

Приватне акціонерне товариство
"Карлсберг Україна" філія "Львівська пивоварня"
Облаштування системи вентиляції приміщень за
адресою: м. Львів, вул. Клепарівська, 18

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

3012/25 - ОВіК

Директор
ТОВ «Смарткомплект»

Карпов А.Є.

Харків, 2025

Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв.№ оц.		