

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Цеховий РП-0,4 кВ. Схема електрична принципова	
3	Щит ЩС-ТХ.1. Схема електрична принципова	
4	Щит ЩС-ТХ.2. Схема електрична принципова	
5	Щит ЩН. Схема електрична принципова	
6	Щит ГРЩ. Схема електрична принципова	
7	Щит ЩВ. Схема електрична принципова	
8	Щит ЩЕ. Схема електрична принципова	
9	Щит ЩО. Схема електрична принципова	
10	План освітлення на відм. 0,000	
11	План освітлення на відм. -4,900 та відм. +4,670	
12	Схема зрівнювання потенціалів	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Монтаж електрообладнання повинен виконуватися кваліфікованим персоналом відповідно до вимог ПУЕ.

Передбачені проектом матеріали та обладнання, що підлягають сертифікації, мають сертифікати відповідності в галузі пожежної безпеки, а також сертифікати відповідності в системах сертифікації ДСТУ.

Проектом допускається застосування іншого обладнання і матеріалів, що мають сертифікати і відповідають вимогам проекту і нормативно-технічної документації.

Документи, на які посилаються та що додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, на які посилаються	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ПУЕ-2017 Україна	Правила улаштування електроустановок	
ДНАОП 0.00-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок	
	споживачів	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електро-	
	устаткування спеціальних установок	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ-Б-А.2.4-21-2008	Силове електрообладнання. Робочі креслення	

ПІДТВЕРДЖЕННЯ ГІПа

Проектна документація розроблена відповідно до діючих чинних норм та правил і стандартів, технічні рішення, що прийняті в проектній документації відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта за умови дотримання заходів, що передбачені проектною документацією.

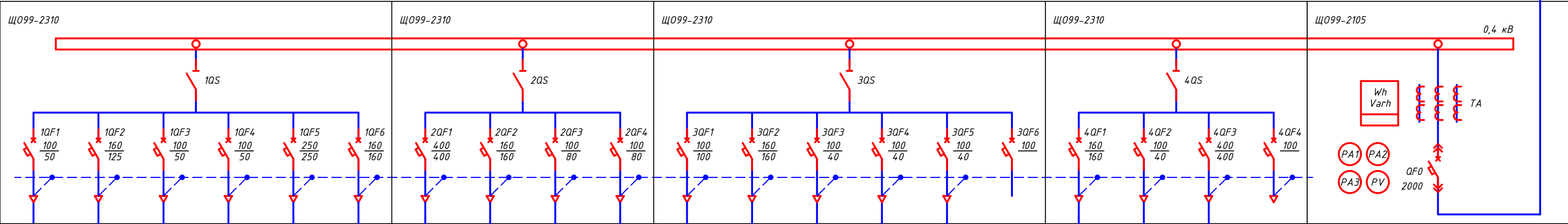
Головний інженер проекту

Подтинний Е.О.

Взам.інв №	
Підпис та дата	
Інв № ориг.	

						06.10/22-01 – ЕТР			
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Романенко			03.24		П	1	12
Перевірів		Чура			03.24				
Н.контроль		Гаврилов			03.24	Загальні дані	ТОВ «МегаБП»		
ГІП		Подтинний			03.24				

Комірки 0,4 кВ	Система збірних шин Іном = 2860 А
	АДЗІТ 2х100х10; Ідоп=2860 А
	Рубильник 1QS...5QS РЕ-19-39 (Ін=630 А)
	Трансформатор струму ТА ТШЛ-0,66; кл.точн. 0,5s/10Р; Ктт=2000/5 А
	Авт. вимикач на ввіді QF0 2000 А, 80 кА Авт. вимикач в комірках 400...100 А, 35 кА
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труби на плані за стандартом Довжина, м
Пусковий апарат	Позначення, тип Іном., А Розчіплювач Уставка теплового реле
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труби на плані за стандартом Довжина, м
Електроприймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Тип
	Рроб. / Рном., кВт
	Іроб., А
Позначення креслення принципової схеми	Найменування механізму



РП-0,4 кВ ТП
Рmax.=771,2 кВт
cosφ=0,96
Imax=1224 А

ВВГнгд 5х16

ВВГнгд 5х50

ВВГнгд 5х10

ВВГнгд 5х16

ВВГнгд 5х120

ВВГнгд 5х70

ВВГнгд 5х240

ВВГнгд 5х70

ВВГнгд 5х25

ВВГнгд 5х25

ВВГнгд 5х35

ВВГнгд 5х70

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 5х70

ВВГнгд 5х6

ВВГнгд 5х240

МСС-1	МСС-2	ЩС-ТХ.1	МСС-3	МСС-4	МСС-5	МСС-6	МСС-7	МСС-8	МСС-9	МСС-10	МСС-11	ЩС-ТХ.2	МСС-12	МСС-13	Резерв	ГРЩ	ЩН	Резерв	
22,0	52,5	15,0	20,0	111,5	61,5	162,5	67,0	33,0	28,5	37,0	75,0	8,0	12,0	12,0		4,788	5,82		
40,0	95,4	27,2	36,3	202,7	111,8	295,4	121,8	60,0	51,8	67,2	136,3	14,5	21,8	21,8		81,1	9,2		
Завантажувальна машина АСГМ-5	Під для плавлення АМТ-20-RGN	Жолоб передачі розплавленого алюмінія	Градієнт	Струмично-імпульсна фільтрувальна установка	Струмично-імпульсна фільтрувальна установка	Автоматичний заготовочний верстат (пил) АВСМ-10	Установка гомогенізації заготовок АВР-25	Машина для лиття злитків ІСН-160	Машина для лиття злитків циліндричних Warstaff Shurgast	Компресор INV 37P	Компресор Atlas Copco GA 75	Стенд контролю	Кран-балка 5т (плазменно-літнева ділянка)	Кран-балка 5т (ділянка гомогенізації)	Резерв	Головний розподільчий щит	Головний розподільчий щит	Конденсаторна установка 250 кВАр	Резерв
Компл. з установкою	Компл. з установкою	Див. арк. ЕТР-3	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Компл. з установкою	Див. арк. ЕТР-4	Компл. з установкою	Компл. з установкою		Див. арк. ЕТР-6	Див. арк. ЕТР-5		

06.10/22-01 - ЕТР

Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)

Розроб.

Перевірів

Н.контроль

ГІП

Романенко

Чура

Гаврилов

Подтинний

03.24

03.24

03.24

03.24

Реконструкція

Цеховий РП-0,4 кВ
Схема електрична принципова

Стадія

П

Аркуш

2

Аркушів

ТОВ «МегаБП»

Формат А4Х3

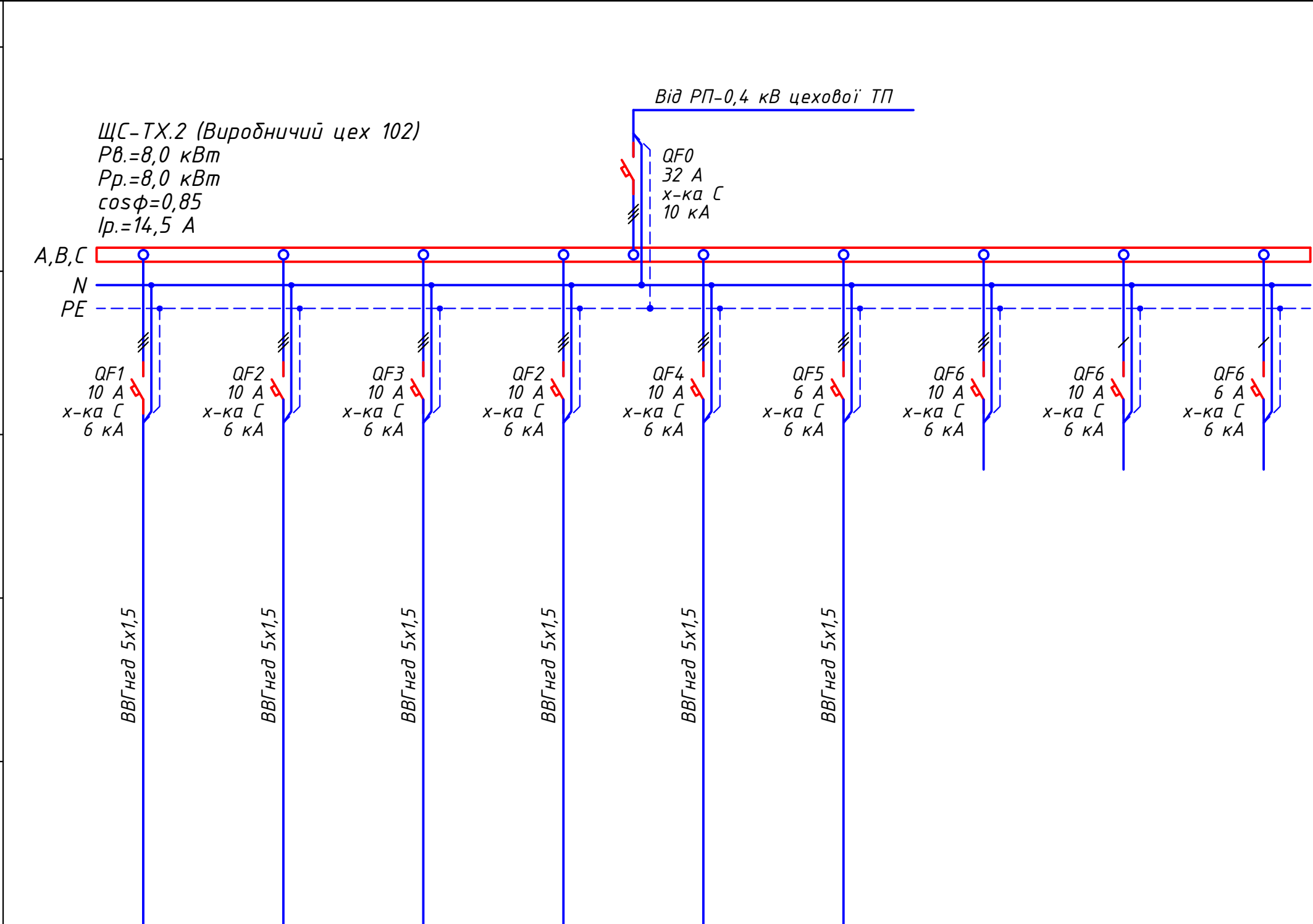
Дані мережі живлення		ЩС-ТХ.1 (Виробничий цех 101) РВ.=15,0 кВт Рр.=15,0 кВт cosφ=0,85 Ір.=27,2 А Від РП-0,4 кВ цехової ТП QF0 40 А х-ка С 10 кА А,В,С N PE QF1 16 А х-ка С 6 кА QF2 10 А х-ка С 6 кА QF3 16 А х-ка С 6 кА QF2 10 А х-ка С 6 кА QF4 6 А х-ка С 6 кА QF5 6 А х-ка С 6 кА QF6 6 А х-ка С 6 кА ВВГнгд 3х2,5 ВВГнгд 5х1,5 ВВГнгд 5х1,5 ВВГнгд 5х1,5						
Розподільчий пристрій	Апарат на вводе					Тип	Іном., А	Розчіплювач, А
	Позначення, тип					Напруга, В	Руст., кВт	Ірозр., А
Апарат лінії, що відходить	Тип					Іном., А	Розчіплювач или плавка вставка, А	
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі					Довжина, м	Позначення труби на плані за стандартом	Довжина, м
Пускової апарат	Позначення, тип					Іном., А	Розчіплювач	Уставка теплового реле
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі	Довжина, м	Позначення труби на плані за стандартом	Довжина, м				
Електроприймач	Умовне позначення							
	Номер по плану							
	Тип	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ			
	Рроб. / Рном., кВт	6,0	1,5	6,0	1,5			
	Іроб., А	10,9	2,7	10,9	2,7			
	Найменування механізму	Пристрій подачі легуючого дроту	Блок дегазації DEGASSER-20	Зонт витяжний над блоком дегазації	Блок фільтрації розплавленого алюмінію MA-CFF-20			
Позначення креслення	принципової схеми							

Взам.інв №	
Підпис та дата	
Інв № орг.	

06.10/22-01 - ЕТР							
Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)							
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		
Розроб.	Романенко				03.24		
Перевірів	Чура				03.24		
Н.контроль	Гаврилов				03.24		
ГІП	Подтинний				03.24		
Реконструкція					Стадія	Аркуш	Аркушів
Щит ЩС-ТХ.1					П	3	
Схема електрична принципова					ТОВ «МегаБП»		

Інв № ориг.	Підпис та дата	Взам.інв №

Дані мережі живлення	
Розподільчий пристрій	Апарат на вводе Тип Іном., А Розчіплювач, А
	Позначення, тип Напруга, В Руст., кВт Ірозр., А
Апарат лінії, що відходить	Тип Іном., А Розчіплювач или плавка вставка, А
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труди на плані за стандартом Довжина, м
Пускової апарат	Позначення, тип Іном., А Розчіплювач Уставка теплового реле
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труди на плані за стандартом Довжина, м
Електроприймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Тип
	Рроб. / Рном., кВт
	Іроб., А
Позначення креслення принципової схеми	Найменування механізму



див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ	див. розд. ТХ
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	
2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	0,9	
Стенд контролю водного балансу розливальної машини				Стенд контролю газопостачання печі	Настінний цифровий дисплей	

						06.10/22-01 - ЕТР			
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Романенко				03.24		П	4	
Перевірів	Чура				03.24				
Н.контроль	Гаврилов				03.24				
ГІП	Подтинний				03.24	Щит ЩС-ТХ.2 Схема електрична принципова	ТОВ «МегаБП»		

		Дані мережі живлення																																																																																																
		Розподільчий пристрій	Апарат на вводе Тип Іном., А Розчіплювач, А																																																																																															
			Позначення, тип Напруга, В Руст., кВт Ірозр., А																																																																																															
		Апарат лінії, що відходить	Тип Іном., А Розчіплювач или плавка вставка, А																																																																																															
		Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труби на плані за стандартом Довжина, м																																																																																															
		Пускової апарат	Позначення, тип Іном., А Розчіплювач Уставка теплового реле																																																																																															
		Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труби на плані за стандартом Довжина, м																																																																																															
Інв № ориг.	Підпис та дата	Взам.інв №	Електроприймач	Умовне позначення																																																																																														
				Номер по плану	ШУ-Н (компл.)			Н-1																																																																																										
				Тип	див. розд. ВК			див. розд. ВК			див. розд. ВК																																																																																							
				Рроб. / Рном., кВт	1,1			0,72			4,0																																																																																							
				Іроб., А	2,0			3,6			7,2																																																																																							
				Найменування механізму	Насосна станція			Дренажний насос			Очисні споруди																																																																																							
Позначення креслення принципової схеми																																																																																																		
					ЩН (насосна) Рв.=5,82 кВт Рв.=5,82 кВт cosφ=0,85 Ір.=9,2 А (фаза В) Від РП-0,4 кВ цехової ТП QF0 32 А х-ка С 15 кА A,В,С N PE QF1 10 А х-ка С 10 кА QF2 10 А х-ка С 10 кА QF3 10 А х-ка С 10 кА QF4 10 А х-ка С 6 кА QF5 10 А х-ка С 6 кА QF6 6 А х-ка С 6 кА ВВГнгд 5х1,5 ВВГнгд 3х1,5 ВВГнгд 3х1,5																																																																																													
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">06.10/22-01 - ЕТР</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="5">Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)</td></tr><tr><td colspan="2">Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="2">Реконструкція</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="2">Розроб.</td><td colspan="2">Романенко</td><td colspan="2">[Підпис]</td><td>03.24</td><td colspan="2" rowspan="3"></td><td rowspan="3">П</td><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Чура</td><td colspan="2"></td><td>03.24</td></tr><tr><td colspan="2">Н.контроль</td><td colspan="2">Гаврилов</td><td colspan="2"></td><td>03.24</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2">Подтинний</td><td colspan="2"></td><td>03.24</td><td colspan="2">Щит ЩН Схема електрична принципова</td><td colspan="3">ТОВ «МегаБП»</td></tr><tr><td colspan="12"></td></tr></table>																06.10/22-01 - ЕТР											Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)					Зм.		Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів	Розроб.		Романенко		[Підпис]		03.24			П	5		Перевірів		Чура				03.24	Н.контроль		Гаврилов				03.24	ГІП		Подтинний				03.24	Щит ЩН Схема електрична принципова		ТОВ «МегаБП»														
						06.10/22-01 - ЕТР																																																																																												
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)																																																																																												
Зм.		Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																							
Розроб.		Романенко		[Підпис]		03.24			П	5																																																																																								
Перевірів		Чура				03.24																																																																																												
Н.контроль		Гаврилов				03.24																																																																																												
ГІП		Подтинний				03.24	Щит ЩН Схема електрична принципова		ТОВ «МегаБП»																																																																																									
					Формат А3																																																																																													

Дані мережі живлення

Розподільчий пристрій

Апарат на вводе
Тип
Іном., А
Розчіплювач, А

Позначення, тип
Напруга, В
Руст., кВт
Ірозр., А

Апарат лінії, що відходить

Тип
Іном., А
Розчіплювач или плавка вставка, А

Марка та переріз провідника

Позначення ділянки мережі
Довжина, м
Позначення труби на плані за стандартом
Довжина, м

Пускавої апарат

Позначення, тип
Іном., А
Розчіплювач
Уставка теплового реле

Марка та переріз провідника

Позначення ділянки мережі
Довжина, м
Позначення труби на плані за стандартом
Довжина, м

ЩВ (щитова)
Рв.=18,05 кВт
Рр.=16,24 кВт
cosφ=0,9
Ір.макс.=53,6 А (фаза А)

Сигнал від ПС

Від ГРЩ

А,В,С

Н

РЕ

QF1
25 А
х-ка С
10 кА

QF2
25 А
х-ка С
10 кА

QF3
16 А
х-ка С
10 кА

QF4
6 А
х-ка С
10 кА

QF5
6 А
х-ка С
10 кА

QF6
6 А
х-ка С
10 кА

QF7
6 А
х-ка С
10 кА

QF8
6 А
х-ка С
10 кА

QF9
10 А
х-ка С
10 кА

QF10
10 А
х-ка С
10 кА

QF11
10 А
х-ка С
10 кА

QF12
16 А
х-ка С
10 кА

QF13
10 А
х-ка С
10 кА

FV1

ШУ-П1
(компл.)

ШУ-П2
(компл.)

ШУ-П3
(компл.)

КМ1

КМ2

КМ3

КМ4

КМ5

ВВГнгд 3х4
В-1;

ВВГнгд 3х4
В-1;

ВВГнгд 5х2,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 4х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 4х1,5
В-1;

ВВГнгд 3х1,5
В-1;

ВВГнгд 4х1,5
В-1;

М

М

М

М

М

М

М

М

М

В

В

В

Е

В

В

В

В

В

К1-1

К1

К2-1

К2

К3-1

К3

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

див. розд. ОВ

См. розд. ОВ

См. розд. ОВ

См. розд. ОВ

4,0

4,0

0,2

6,5

0,3

0,099

0,099

0,06

0,06

1,0

0,73

1,0

20,2

20,2

1,0

10,0

1,51

0,5

0,5

0,3

0,3

5,0

3,6

5,0

Вентилятор припливної установки

Вентилятор припливної установки

Вентилятор припливної установки

ТЕН припливної установки

Вентилятор витяжної установки

Вентилятор витяжної установки

Вентилятор витяжної установки

Вентилятор витяжної установки

Вентилятор витяжної установки

Внутрішній блок спліт-системи К1

Зовнішній блок спліт-системи К1

Внутрішній блок спліт-системи К2

Зовнішній блок спліт-системи К2

Внутрішній блок спліт-системи К3

Зовнішній блок спліт-системи К3

Компресорна

Компресорна

Лабораторія та майстерня

Приміщення 001

Приміщення 105 та 205

Майстерня

Щитова

Лабораторія

Майстерня

Майстерня

Майстерня

Щитова

Позначення креслення
принципової схеми

Взаємінв №

Підпис та дата

Інв № ориг.

Електроприймач

Умовне позначення

Номер по плану

Тип

Рроб. / Рном., кВт

Іроб., А

Найменування механізму

Позначення креслення
принципової схеми

Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)

Реконструкція

Щит ЩВ
Схема електрична принципова

06.10/22-01 – ЕТР

Стадія

Аркуш

Аркушів

ТОВ «МегаБП»

Примітки:

1. Витяжні вентилятори в санвузлах підключаються до мережі робочого освітлення та керуються спільно з освітленням.

Пускач магнітний в корпусі КМ1...КМ5 з катушкою управління ~220 В

~380/220 В

А

В

С

Н

13

14

97

98

96

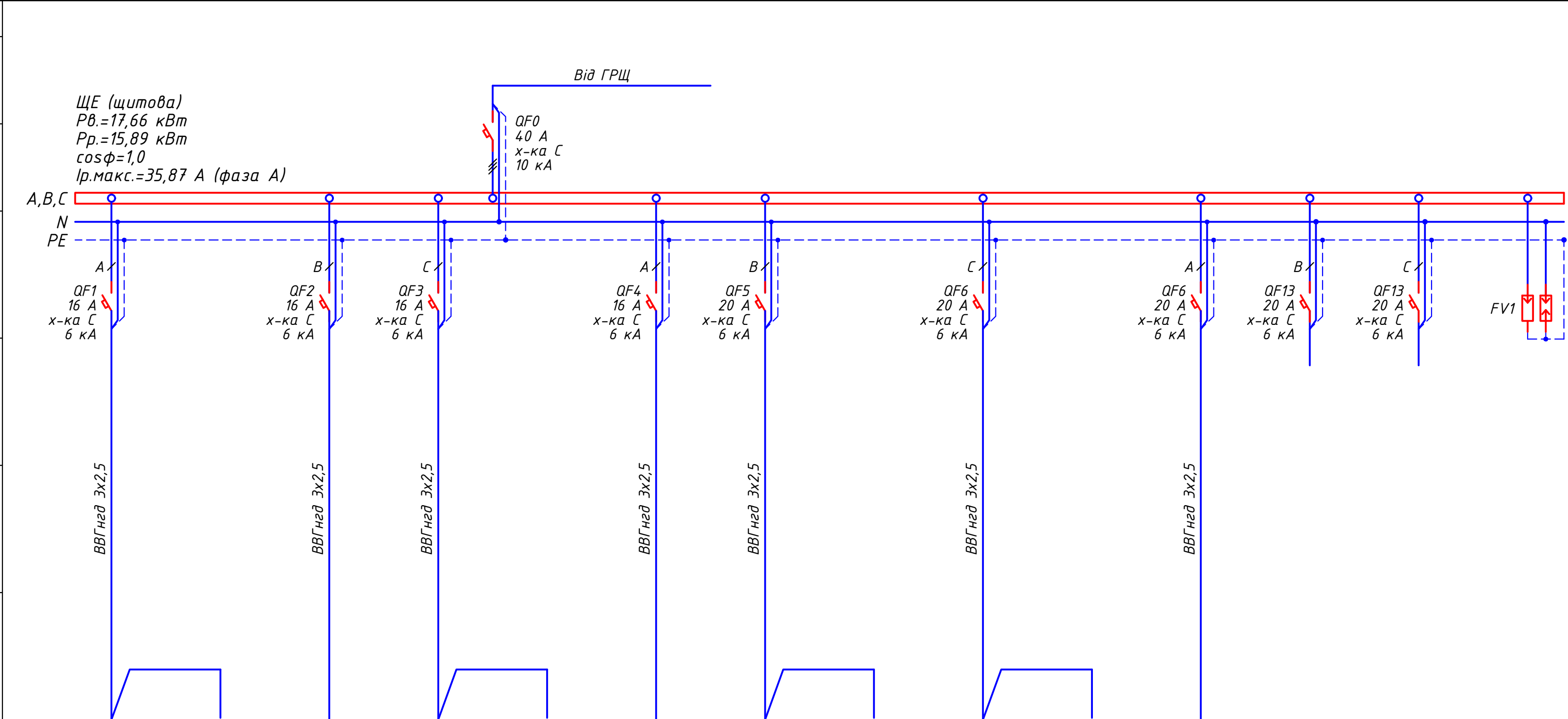
95

М

Формат А4Х4

Інв № орг.	Підпис та дата	Взам.інв №	

Дані мережі живлення	
Розподільчий пристрій	Апарат на вводе Тип Іном., А Розчіплювач, А
	Позначення, тип Напруга, В Руст., кВт Ірозр., А
Апарат лінії, що відходить	Тип Іном., А Розчіплювач или плавка вставка, А
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труди на плані за стандартом Довжина, м
Пускавий апарат	Позначення, тип Іном., А Розчіплювач Уставка теплового реле
Марка та переріз провідника	Позначення ділянки мережі Довжина, м Позначення труди на плані за стандартом Довжина, м
Електроприймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Тип
	Ррод. / Рном., кВт
	Ірод., А
Найменування механізму	Конвектор
	Майстерня
Позначення креслення принципової схеми	



	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E9	
	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ОВ	див. розд. ВК
	1,0	1,0	2,0	1,5	0,5	2,0	1,5	1,5	2,0	0,76	3,9	
	4,54	4,54	9,09	6,81	2,27	9,09	6,81	6,81	9,09	3,45	17,7	
	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Конвектор	Бойлер Рукосушарка
	Майстерня	Майстерня	Санвузоол	Компресорна	Компресорна	Щитова	Лабораторія	Лабораторія	Допоміжне приміщення	Допоміжне приміщення	Умивальна	

						06.10/22-01 - ЕТР				
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Романенко				03.24			П	8	
Перевірів	Чура				03.24	Щит ЩЕ Схема електрична принципова		ТОВ «МегаБП»		
Н.контроль	Гаврилов				03.24					
ГІП	Подтинний				03.24					

Дані мережі живлення

Розподільчий пристрій

Апарат на вводе
Тип
Іном., А
Розчіплювач, А

Позначення, тип
Напруга, В
Руст., кВт
Ірозр., А

Апарат лінії, що відходить

Тип
Іном., А
Розчіплювач или плавка вставка, А

Марка та переріз провідника

Позначення ділянки мережі
Довжина, м
Позначення труди на плані за стандартом
Довжина, м

Пускавий апарат

Позначення, тип
Іном., А
Розчіплювач
Уставка теплового реле

Марка та переріз провідника

Позначення ділянки мережі
Довжина, м
Позначення труди на плані за стандартом
Довжина, м

ЩО (щитова)
Рн=6,6 кВт
Рр=6,6 кВт
cosφ=0,96
Ір.макс.=11,4 А (фаза А)

А, В, С

QF1
20 А
х-ка С
6 кА

QF2
20 А
х-ка С
6 кА

QF3
20 А
х-ка С
6 кА

QF4
20 А
х-ка С
6 кА

QF5
20 А
х-ка С
6 кА

QF6
20 А
х-ка С
6 кА

ВВГнгд 3х2,5
В-1;

ВВГнгд 3х2,5
В-1;

ВВГнгд 3х2,5
В-1;

Від ГРЩ
ВВГнгд 5х4
~380 В
А, В, С N

QF0
25 А
х-ка С
10 кА

SF1

1SB-1

1SB-2

KM1

EL1

КВВГнг-LS 4х1,5

Пости кнопкові

Умовне позначення

Номер по плану

Тип

Рроб. / Рном., кВт

Іроб., А

Найменування механізму

Позначення креслення
принципової схеми

↑

Гр.1

Д072У

2,4

11,4

Робоче освітлення

Виробничий цех 101

↑

Гр.2

Д072У

2,4

11,4

Робоче освітлення

Виробничий цех 102

↑

Гр.3

Д072У

1,8

8,5

Робоче освітлення

Виробничий цех 103

Управління освітленням

Місце

Вмк./Вимк

Дистанційне

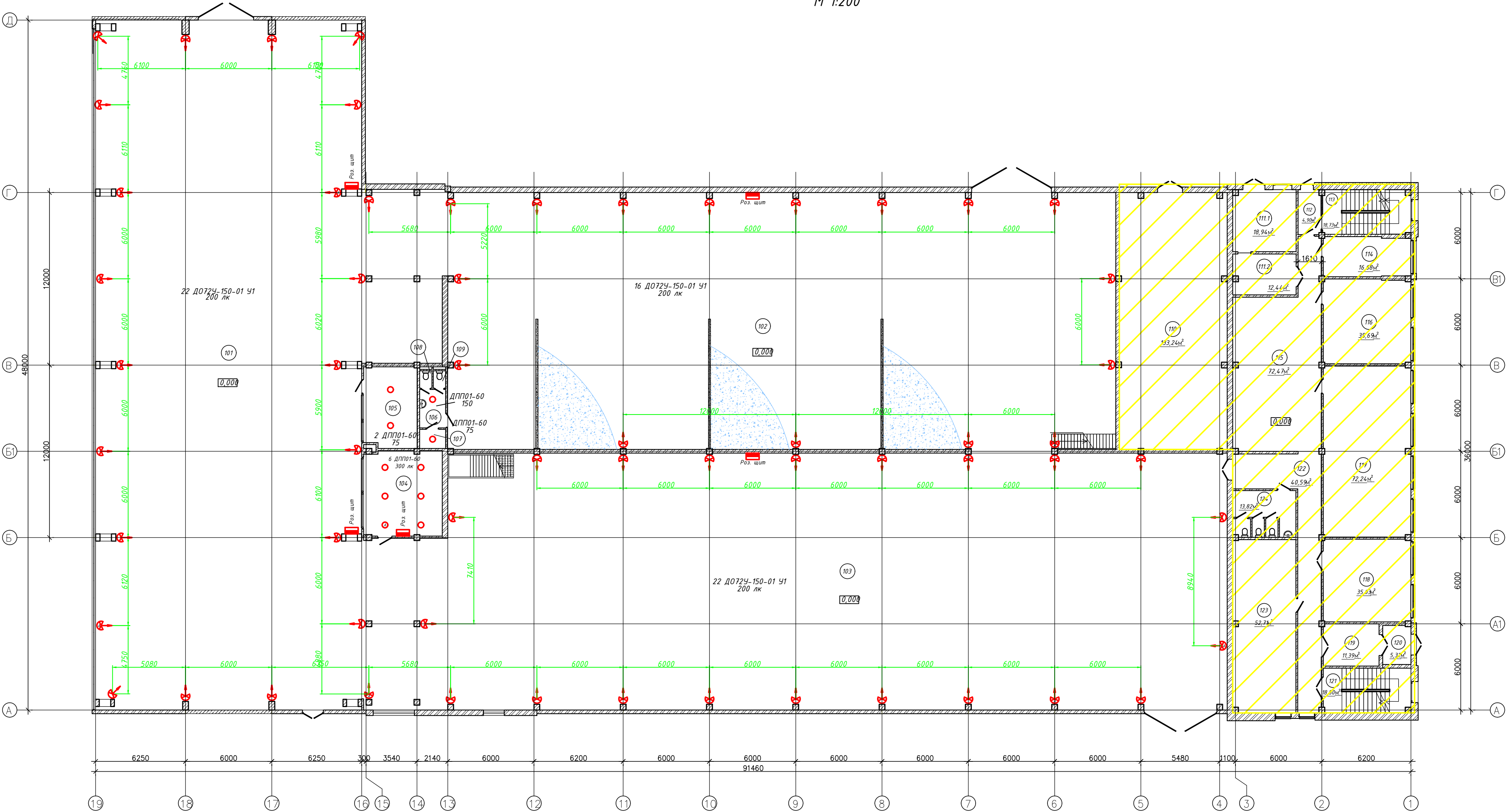
Вмк./Вимк.

Примітки:
1. Кнопкові пости встановлюються біля виходів з будівлі та в приміщенні оператора або чергового персоналу.

						06.10/22-01 – ЕТР					
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розроб.		Романенко			03.24					
	Перевірів		Чура			03.24					
	Н.контроль		Гаврилов			03.24					
	ГІП		Подтинний			03.24					
							Щит ЩО Схема електрична принципова		ТОВ «МегаБП»		

Формат А4Х3

План на відм.0,000
М 1:200



Експлікація приміщень на відм.+0,000

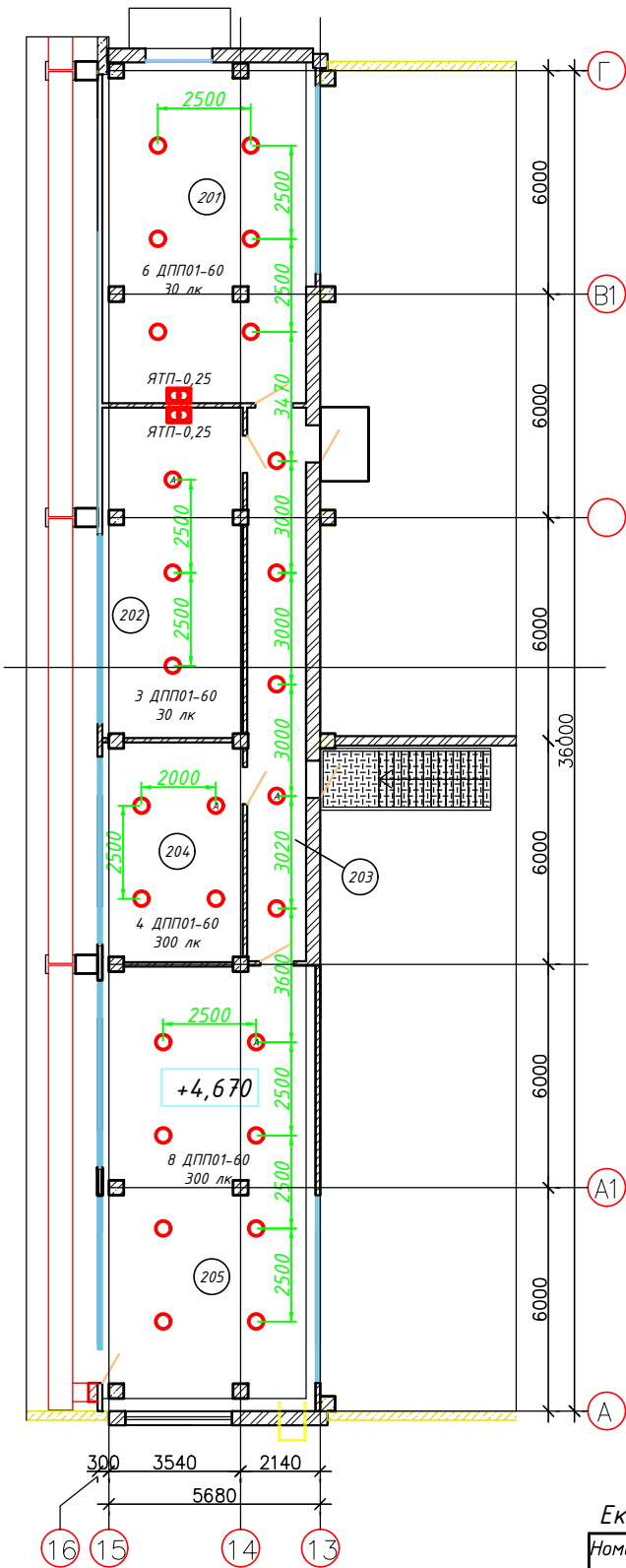
Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат.
Виробничі приміщення			
101	Виробничий цех	1036,30	Г
102	Виробничий цех	829,17	Д
103	Виробничий цех	972,53	Г
104	Мастерня з ремонту каталізаторів	32,26	В
105	Технічне приміщення	20,78	
106	Умивальня	3,92	
107	Приміщення	2,39	
108	Санвузол	1,02	
109	Санвузол	1,02	
110	РП-2	133,24	В
АБК			
111.1	ТП2-1 (підстанція літєйного цеху)	18,94	В
111.2	ТП2-1.1 (підстанція літєйного цеху)	12,44	В
112	Коридор	4,90	

113	Сходово-клітина	18,87	
114	Кімната коніркиків	16,68	
115	Склад технічного департаменту №1	72,47	В
116	Склад технічного департаменту №2	35,69	В
117	Склад технічного департаменту №3	72,24	В
118	Склад ливарного цеху	35,03	В
119	Коридор	11,39	
120	Тандур	5,32	
121	Сходово-клітина	18,80	
122	Коридор	40,59	
123	Склад розхідників ливарного цеху	52,71	В
124	Санвузол	13,82	
Загалом		3462,52	

06.10/22-01 - ЕТР					
Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розроб.	Романенко	03.24			
Перевірив	Чура	03.24			
Н.контроль	Гаврилов	03.24			
ГІП	Подтинний	03.24			
Реконструкція				Стадія	Аркуш
План освітлення на відм. 0,000				П	10
ТОВ «МегаБП»				Аркуші	

Інв № ориг.	Підпис та дата	Взам.інв №

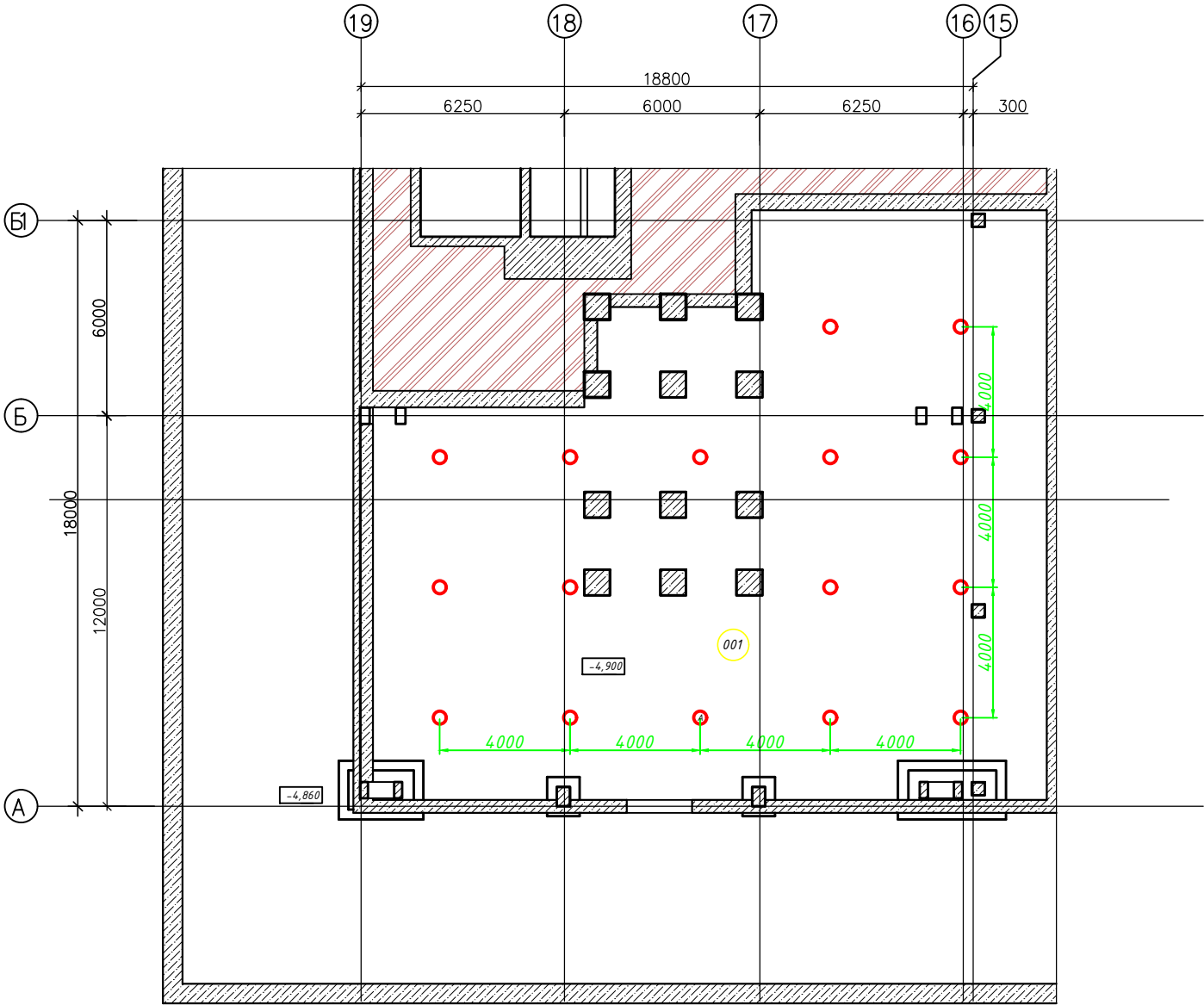
План на відм.+4,670
М 1:200



Експлікація приміщень на відм.+4,670

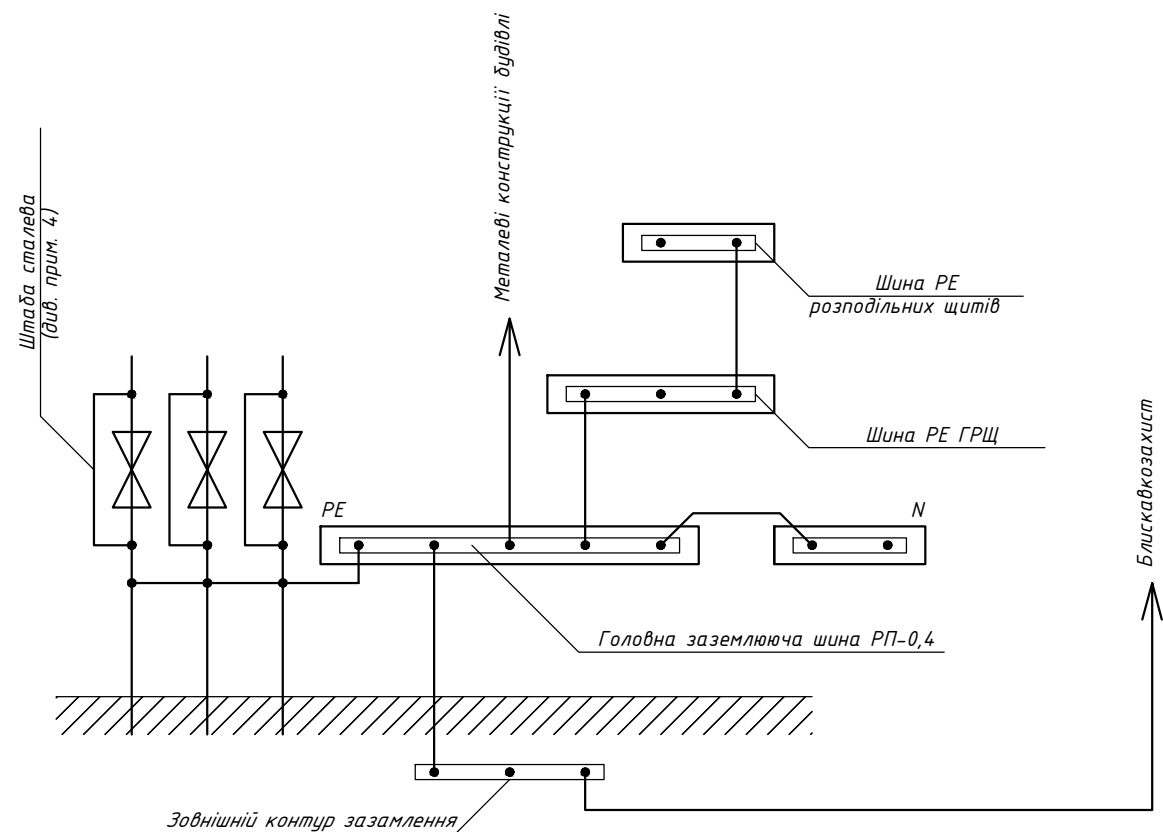
Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат
Виробничі приміщення			
201	Компресорна	51,78	Д
202	Щитова	33,26	В
203	Коридор	25,82	
204	Лабораторія	22,12	В
205	Допоміжне приміщення	68,81	
Загалом		201.79	

План на відм.-4,900
М 1:200



						06.10/22-01 - ЕТР			
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Романенко				03.24		П	11	
Перевірів	Чура				03.24				
Н.контроль	Гаврилов				03.24	План освітлення на відм. -4,900 та відм. +4,670	ТОВ «МегаБП»		
ГІП	Подтинний				03.24				

Схема зрівнювання потенціалів



- Примітки:
- Заходи по зрівнюванню потенціалів виконуються відповідно до ДСТУ Б В.2.5-82:2016 та Правил будови електроустановок НПАОП 40.00-1.32-01.
 - Головна заземлююча шина (ГЗШ) виконується із міді штатбової провідністю не менш провідності нульової жили живлячого кабелю. Конструкцією ГЗШ необхідно передбачити індивідуальне приєднання та від'єднання заземлюючих провідників за допомогою інструменту. ГЗШ на обох кінцях необхідно позначити поперечними смугами жовто-зеленого кольору однакової ширини.
 - Для захисту від заносу високого потенціалу та зрівнювання потенціалів необхідно обов'язкове приєднання до ГЗШ всіх металевих нормально неструмоведучих частин електрообладнання: каркаси щитів, кабельні конструкції, технологічне обладнання, стаціонарно прокладені трубопроводи всіх призначень всіх трубопроводів на вводі (виводі) в будівлю. Захисні провідники виконати проводом з ізоляцією жовто-зеленого кольору.
 - Підготовка місць підключення захисних провідників до струмовідних частин трубопроводів передбачається суміжними розділами проекту. На металевих трубах з водомірами, засувками, фланцевими з'єднаннями необхідно встановити обхідні перемички. (передбачається в сантехнічному розділі проекту). Відповідно до п. 3.253 СНиП 3.05.06-85 Електротехнічні пристрої, монтаж шунтуючих перемичок між фланцями повітряводів виконується організацією, що монтує повітряводи.

Інв № ориг.	Взам.інв №
Підпис та дата	

						06.10/22-01 – ЕТР		
						Цех з виробництва алюмінієвих заготовок, який розміщується за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Мазура 32 (корпус №14)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш
Розроб.		Романенко			03.24		П	12
Перевірив		Чура			03.24			
Н.контроль		Гаврилов			03.24			
ГІП		Подтинний			03.24	Схема зрівнювання потенціалів		ТОВ «МегаБП»