

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Принципова однолінійна схема щита 2СЕ	
3	План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +0.050	
4	План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. -6.300; +6.550	
5	План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +15.150 та сходових майданчиків	

Відомість документів які додаються, та на які ссилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ПУЗ-2017	Правила улаштування електроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Електротехнічні пристрої	
	<u>Документи, що даються</u>	
804-5302-01-ЕО.С	Специфікація обладнання	
КС.2.00.001	Кронштейн для установки світильника	

Умовні позначення

	Світильник світлодіодний робочого освітлення
	Одноклавішний вимикач, IP54
	Розподільна коробка
	Кабельні мережі прокладені в лотку
	Кабельні мережі прокладені в гнучкій армованій трубі
1S1	1 - номер групи, до якого належить вимикач 1 - номер вимикача

Загальні вказівки

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів та на основі будівельного завдання, на підставі:

- технічного завдання замовника і ГПА на розробку проекту;
- технологічних і архітектурних креслень.

Силові розподільні мережі освітлення виконуються кабелем марки ВВГнг з мідними жилами, що прокладаються в лотках сталевих оцинкованих та армованій гофротрубі.

Внутрішнє освітлення включає в себе робоче та ремонтне освітлення. Освітлення приміщень та споруд виконується світильниками з світлодіодними лампами. Вибір типів світильників виконується відповідно до характеристик середовища та призначення приміщень. Освітленості прийняті до ДБН В.2.5.-28:2018, ДБН В 2.2-8.98.

Живлення освітлення здійснюється від щитка 2ЩО розташованого в приміщенні операторської. Перетин кабелів вибрано по допустимим струмовим навантаженням і перевірено на втрат напруги.

Управління освітленням - ручне за допомогою клавішних вимикачів, розташованих згідно плану.

Всі металеві частини електрообладнання, які нормально не знаходяться, але можуть опинитись під напругою в разі аварійного пошкодження ізоляції, заземлити.

Заходи з безпечного улаштування електроустановок повинні бути виконані у відповідності із вимогами ПУЕ-2017 гл.1.7, ПТЕЕС, СНиП3.05.06-85, НПАОП 4.0.1-1.32-01, ДСТУ Б В.2.5.-В2-2016. Захист людей від ураження електричним струмом забезпечується поєднанням заходів захисту від прямого дотику та заходів захисту в разі непрямого дотику. Як заходи захисту від прямого дотику в проекті передбачається основна ізоляція струмоведучих частин та оболонки ступенем захисту не нижче IP2X за ГОСТ14254.

Як заходи захисту в разі непрямого дотику застосовується захисне уземлення системи TN-C-S, автоматичне вимикання живлення та захисне зрівнювання потенціалів.

Для захисного автоматичного вимикання живлення використовуються автоматичні вимикачі, які реагують на надструми, струми диференційні та короткого замикання. Доступні дотику струмопровідні частини електрообладнання, які нормально не знаходяться, але можуть опинитись під напругою в разі аварійного пошкодження ізоляції - приєднати до РЕ-провідника. РЕ-провідник приєднати до пристрою захисного уземлення. В якості захисного уземлюючого провідника використати спеціально передбачений провідник.

Щит СЕ1 розроблений в комплекті креслень 804-5302-01-ЕТР (Альбом №1. Трансформаторна підстанція з розподільчим пунктом РП1 (поз. 3.1 по ГП).

ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Щит освітлення СЕ	
Категорія надійності електропостачання	III.
Напруга мережі	~380/220 В;
Встановлена потужність	4,17 кВт
Розрахункова потужність	4,17 кВт
Розрахунковий струм	7,10 А
cosφ	0,92

Прокладка кабелів виконується відповідно до глави 2.3 «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ).

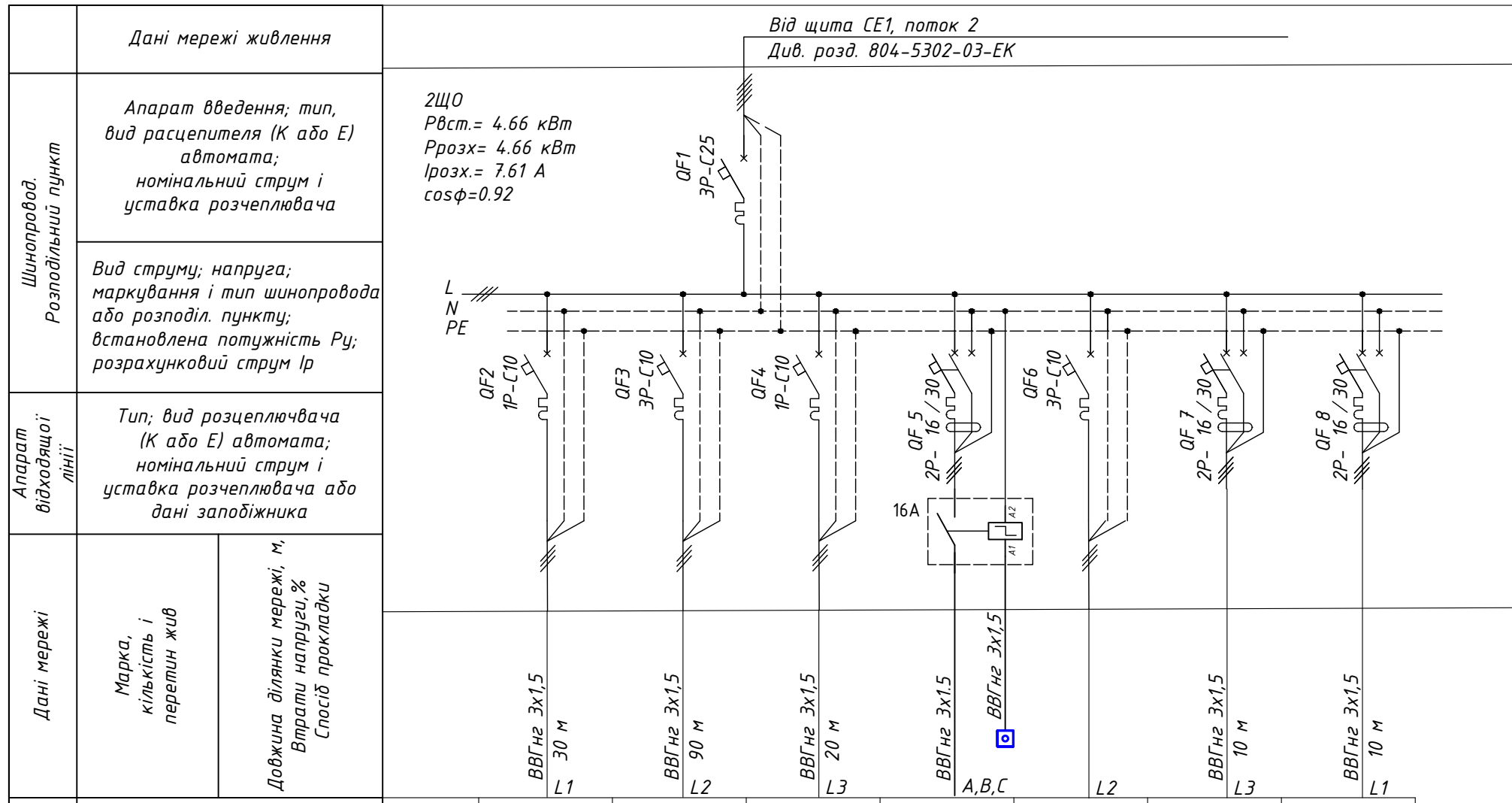
804-5302-01-ЕО					
Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григорівка, вул. Заводська, 6					
ГП	Горський		Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та пробовідірником (поз. 1.1 по ГП)	Стадія	Аркуш
Н. контр.	Кобець		Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП)	Р	1
Перевірів	Кобець		Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)		5
Розробив	Осадчий				
Загальні вказівки				ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"	

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

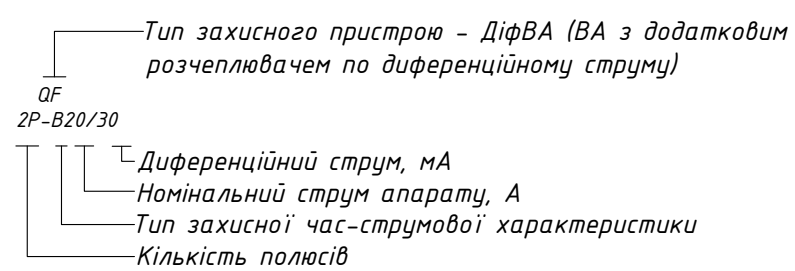
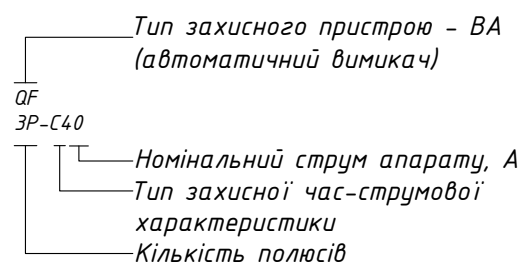


Електроприймач		Умовне графічне зображення		Номер групи за планом		Тип		Pн, кВт		Струм, А		Електроприймач
		Ip	In	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Ip	In	
				Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	2.02	3.43	Внутрішнє освітлення відм. -6.300;
												Внутрішнє освітлення відм. +0.050;
												Внутрішнє освітлення відм. +6.550
												Освітлення сходових майданчиків та відм. +15.150
												Резерв
												Розетки
												Розетки

Зам. інв. №

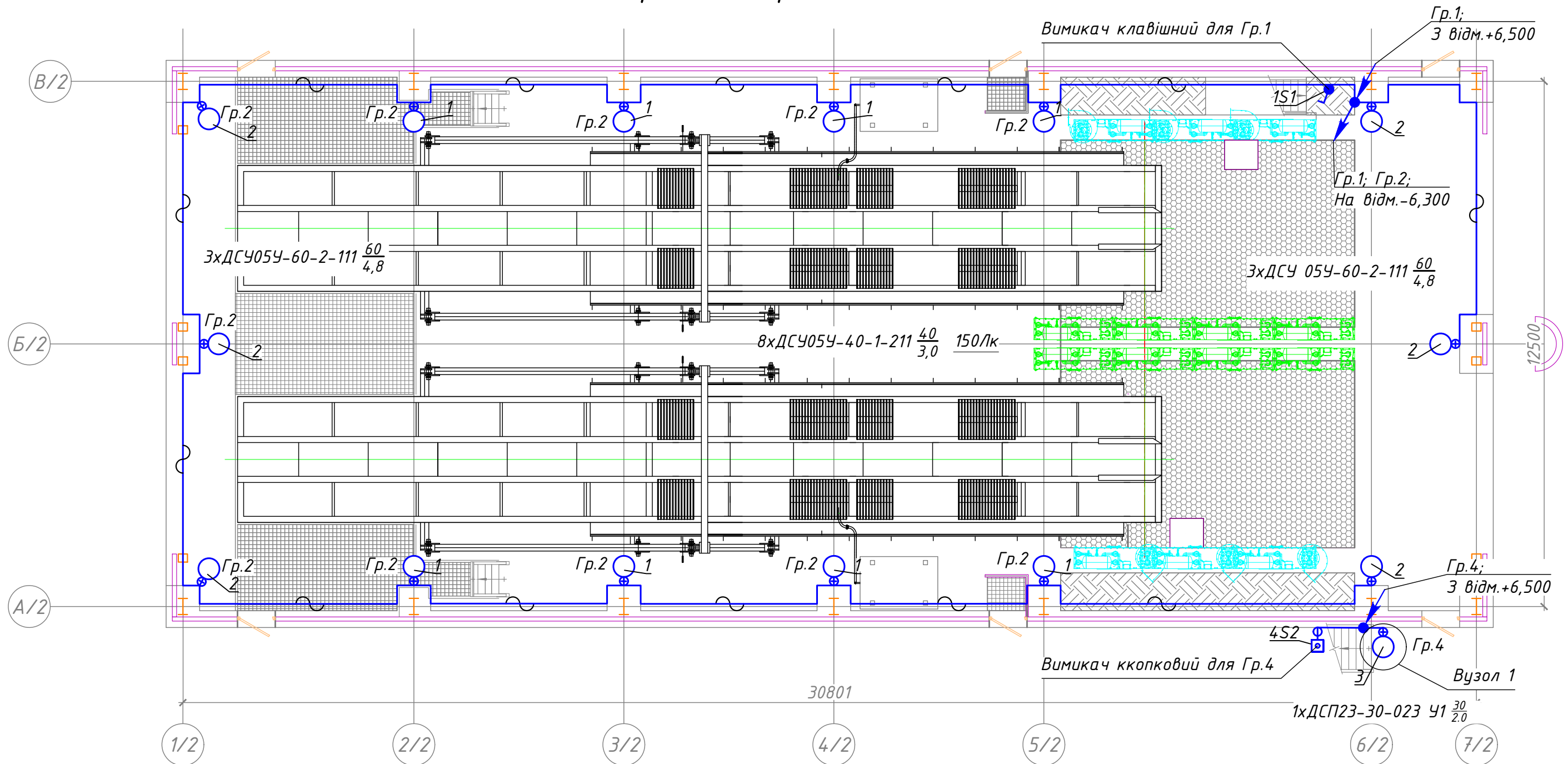
Підпис і дата

Інв. № об.



804-5302-01-EO							
Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григорівка, вул. Заводська, 6							
ГІП	Горський			Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та пробовідбірником (поз. 1.1 по ГП)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Кобець			Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП)	P	2	
Перевірив	Кобець			Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)			
Розробив	Осадчий						
Принципова однолінійна схема щита 2ЩО						ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"	

Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +0.050



Примітки:

1. Для прокладки кабелів використовувати лоток металевий перфорований та гофровану гнучку трубу.
2. Відгалуження до світильників виконати в гофрованій гнучкій трубі.
3. Кабельну конструкцію (металевий лоток) уземлити приєднанням за допомогою проводу ПВЗ 1x6 мм² до опорних металоконструкцій комплексу.
4. Вимикачі встановити на висоті 1,5м від рівня площадки.

Відомості вузлів установки електричного обладнання на плані розташування

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1		Світильник світлодіодний ДСУ05У-40-1-211 з кріпленням на стіну, 40 Вт	8	
2		Світильник світлодіодний ДСУ 05У-60-2-111 з кріпленням на стіну, 60 Вт	6	
3		Світильник світлодіодний ДСП23-30-023 У1 з кріпленням на кронштейн КС.1.00.001, 30 Вт	1	

804-5302-01-ЕО					
Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григоровка, вул. Заводська, 6					
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП		Горський		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Кодоць		<i>[Signature]</i>	
Перевірів		Кодоць		<i>[Signature]</i>	
Розробив		Осадчий		<i>[Signature]</i>	
Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та провідвідірником (поз. 1.1 по ГП) Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП) Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)					
				Стадія	Аркуш
				Р	3
				Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +0.050	
				ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮАГРОПРОЕКТ"	

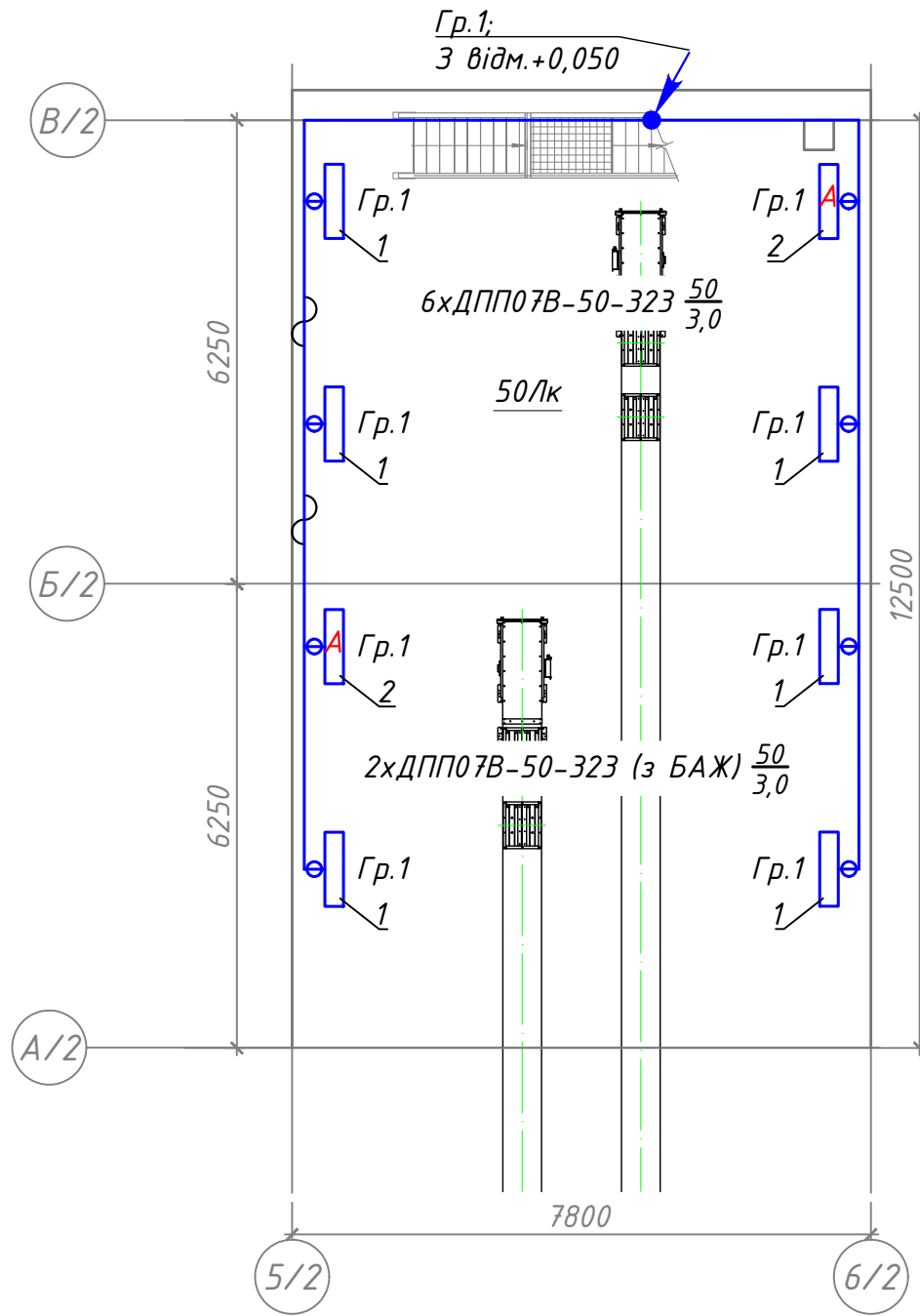
Зам. інв. №

Підпис і дата

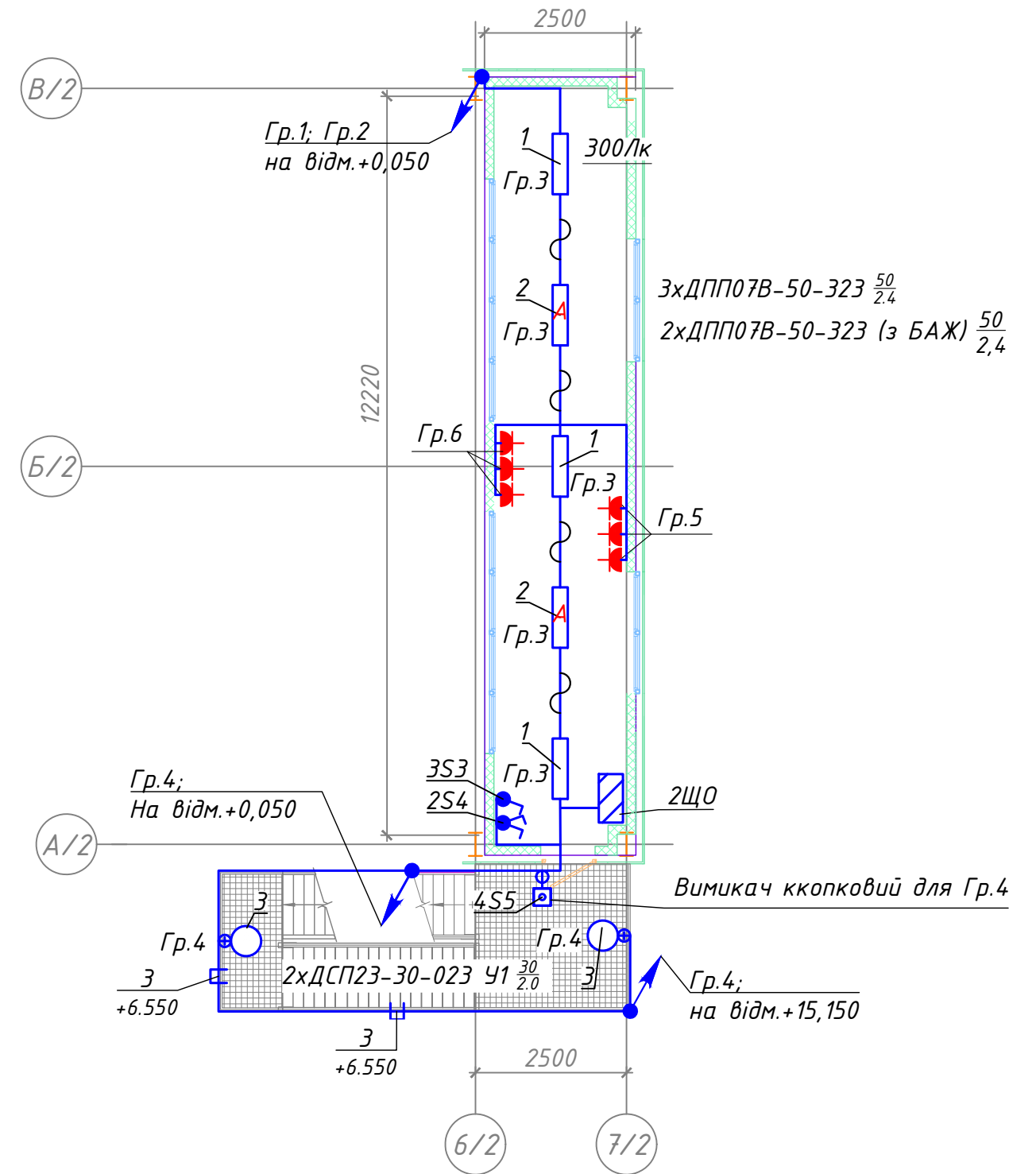
Інв. № об.

Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. -6.300; +6.550

План на відм. -6,300



План на відм. +6,550



Відомості вузлів установки електричного обладнання на плані розташування

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1		Світильник світлодіодний ДПП07В-50-323 з кріпленням на стелю, 30 Вт	9	
2		Світильник світлодіодний ДПП07В-50-323 (з блоком акумуляторних батарей) з кріпленням на стелю, 50 Вт	4	
3		Світильник світлодіодний ДСП23-30-023 У1 з кріпленням на кронштейн КС.2.00.001, 30 Вт	2	
4		Лоток кабельний МКС605FS 60x50x3000	25м	

804-5302-01-ЕО					
Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григорівка, вул. Заводська, 6					
ГІП	Горський			Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та пробовідбірником (поз. 1.1 по ГП)	Стадія
Н. контр.	Кобець			Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП)	Аркуш
Перевірив	Кобець			Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)	Аркушів
Розробив	Осадчий			Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. -6.300, +6.550	Р
					4
ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"					

Зам. інв. №

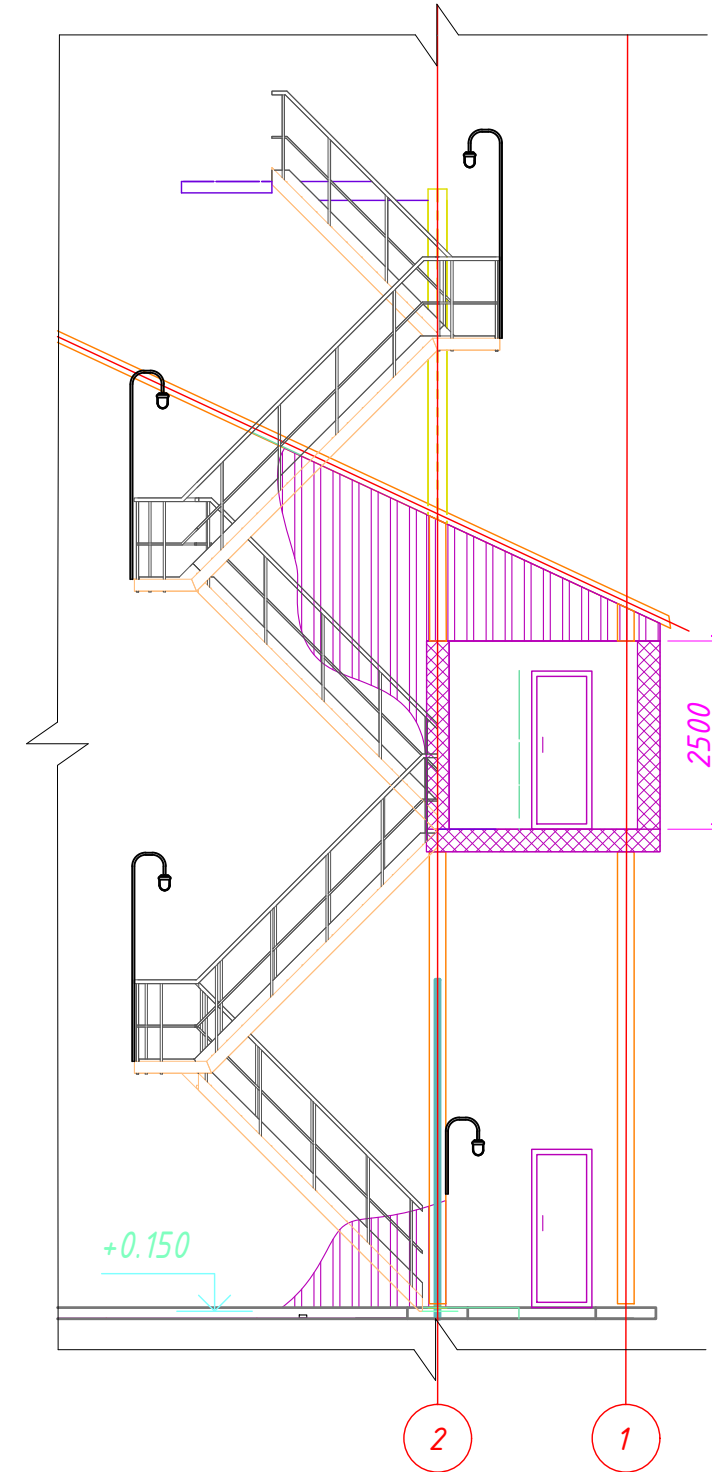
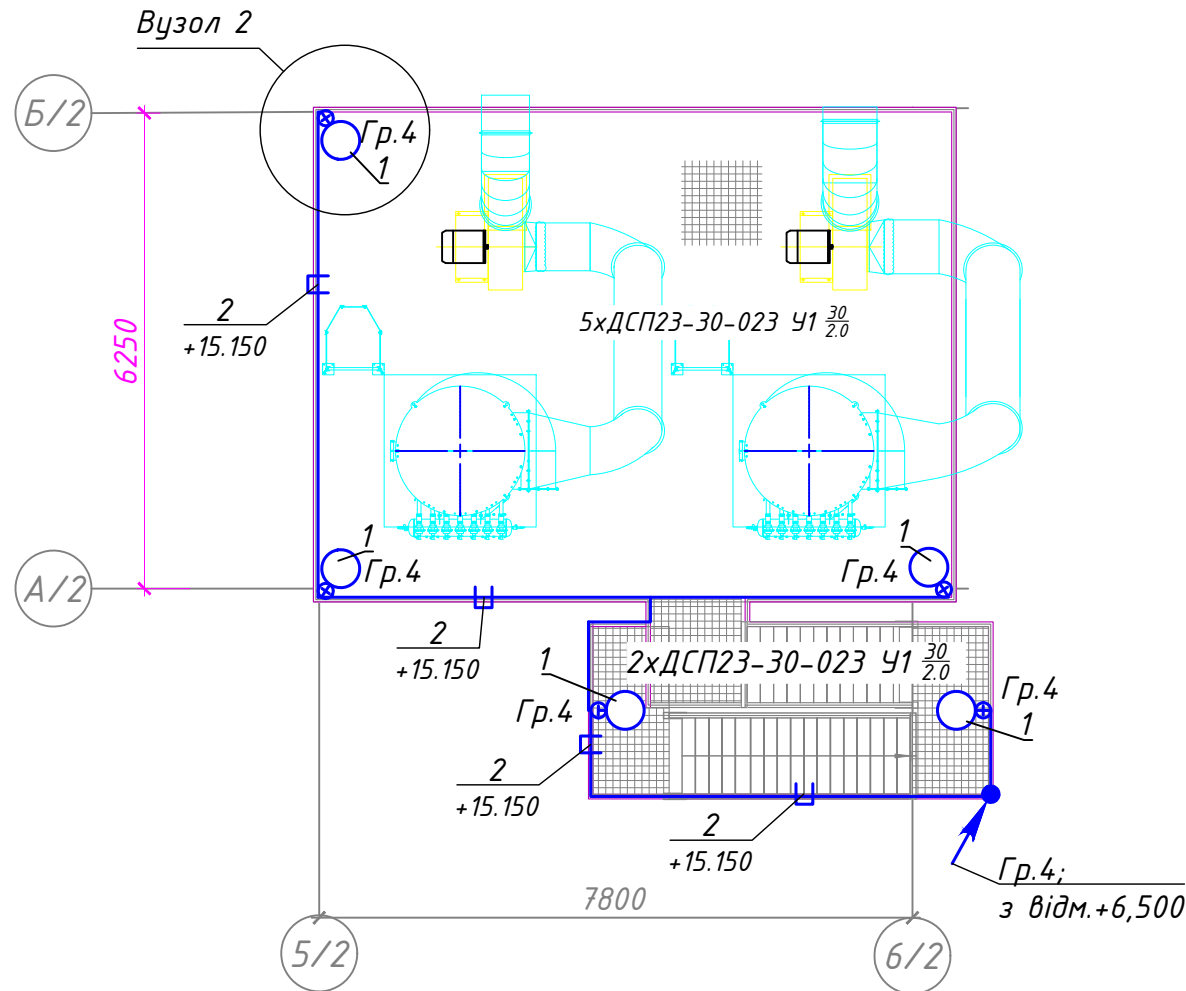
Підпис і дата

Інв. № об.

Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +15.150 та сходових майданчиків

Розріз 1-1

План на відм. +15,150



Відомості вузлів установки електричного обладнання на плані розташування

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1		Світильник світлодіодний ДСП23-30-023 У1 з кріпленням на кронштейн КС.2.00.001, 30 Вт	5	
2		Лоток кабельний MKS605FS 60x50x3000	25м	

804-5302-01-ЕО

Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григоровка, вул. Заводська, 6

ГП Горський
Н. контр. Кодець
Перевірів Кодець
Розробив Осадчий

(Handwritten signatures)

Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та провіддвірником (поз. 1.1 по ГП)
Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП)
Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)
Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.). План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +15.150 та сходових майданчиків

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	5	

ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"

Зам. інв. №

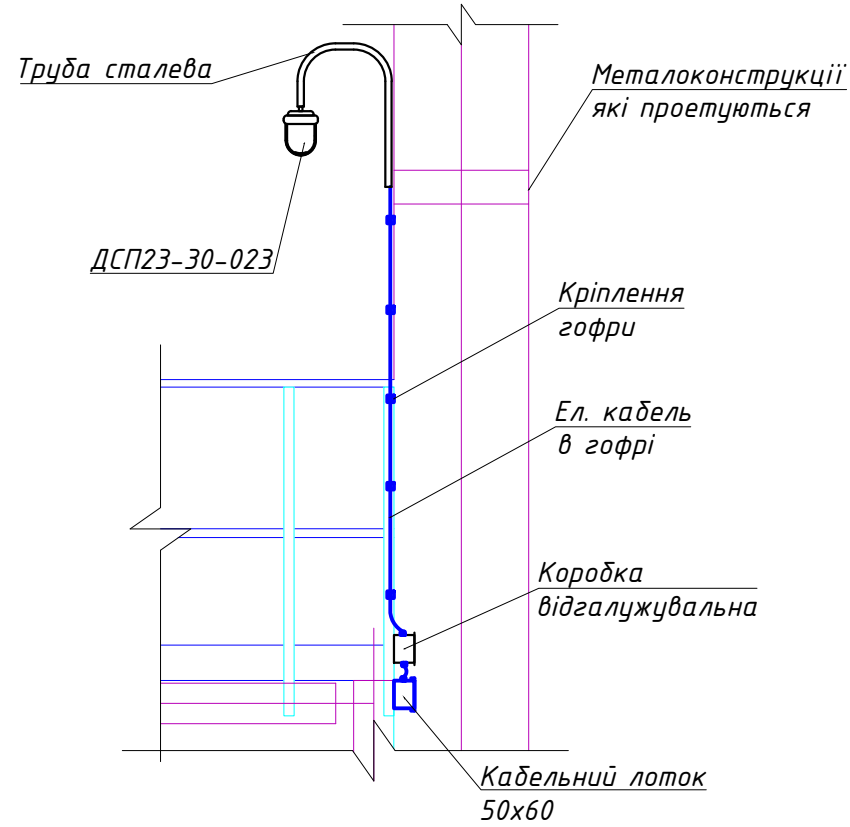
Підпис і дата

Інв. № об.

Станція розвантаження автомобілів (поз.2 по ГП.) Вузли кріплення світильників.

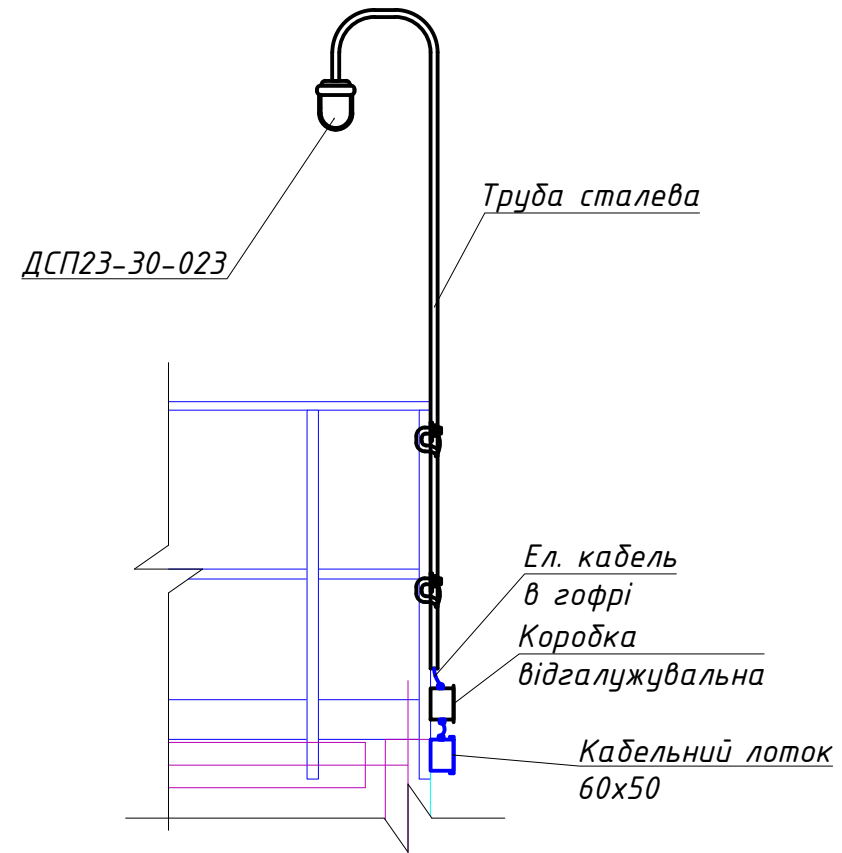
Вузол 1

Установка світильника на кронштейн КС.1.00.001




Вузол 2

Установка світильника на кронштейн КС.2.00.001



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

804-5302-01-Е0						
Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григорівка, вул. Заводська, 6						
ГПП	Горський		Автомобільні ваги з експрес-лабораторією, візуальною та пробовідірником (поз. 1.1 по ГП)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Кобець		Автомобільні ваги (поз. 1.2 по ГП)	Р	5	
Перевірив	Кобець		Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)			
Розробив	Осадчий					
			План розташування світильників і прокладки електричних мереж на відм. +15.150	ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"		

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Електрощитове обладнання

1	Щиток настінний пластиковий з дверцею, 18 мод. з клемним блоком IP41	84918	RAM base	ДКС	шт.	1		
2	Автоматичний вимикач, 3P, 25А, хар. "С"	5SY4	5SY4325-7	фірма "Siemens"	шт.	1		
3	Автоматичний вимикач, 1р, 10А, хар. "С"	5SY4	5SY4110-7	фірма "Siemens"	шт.	3		
4	Дифференційний автоматичний вимикач, 1P+N, C16/0.03А	5SU1	5SU1 356-7KK16	фірма "Siemens"	шт.	3		
5	Дистанційний вимикач, 1НО, 16А, 230В	5TT4	5TT4101-1	фірма "Siemens"	шт.	1		
6	Шина N "ноль" на DIN-ізол	ШНИ-6x9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
7	Шина PE "земля" на DIN-ізол	ШНИ-6x9-4-Д-Ж ИЭК	YNN10-69-4D-K05	IEK	шт.	1		

2. Електроустановчі вироби

8	Світильник світлодіодний, 50 Вт, IP65	ДПП07В-50-323		Корпорація ВАТРА	шт	9		
9	Світильник світлодіодний, 50 Вт, IP65	ДПП07В-50-323 (з БАЖ)		Корпорація ВАТРА	шт	4		
10	Світильник світлодіодний, 30 Вт, IP65	ДСП23-30-023		Корпорація ВАТРА	шт	11		
11	Світильник світлодіодний, 40 Вт, IP65	ДСУ05У-40-1-211		Корпорація ВАТРА	шт	8		
12	Світильник світлодіодний, 60 Вт, IP65	ДСУ05У-60-2-111		Корпорація ВАТРА	шт	6		
13	Вимикач одноклавішний, дризокзахищений, In = 10А, ФОРС IP54	ВС20-1-0-ФСр		IEK	шт	3		
14	Вимикач кнопковий, дризокзахищений, In = 10А, ФОРС IP54	ВСК20-1-0-ФСр		IEK	шт	2		
15	Розетка двомісна з з/к для відкритої установки	РС822-3-ФСр		IEK	шт	6		
16	Розподільна коробка IP56 100x100x50мм	53810		ДКС	шт	49		
17	Клема 3-х дротова 0,5...2,5мм ²		2273-203	WAGO	шт	196		

3. Кабельно-продникові вироби

1	Кабель силовий, з мідними жилами, перерізом:	ВВГнг						
1.1	5x2,5				м	60		
1.2	3x1,5				м	190		

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № об.

			804-5302-01-ЕО.С			
			Нове будівництво зернового елеваторного комплексу загальною місткістю одночасного зберігання до 75000т за адресою Одеська обл., Лиманський р-н, с. Григорівка, вул. Заводська, 6			
ГП	Горський		Станція розвантаження автомобілів (поз. 2 по ГП)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Кодець			Р	1	2
Перевірив	Кодець					
Розробив	Осадчий		Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	ТОВ "ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЮГАГРОПРОЕКТ"		

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
2	Провід ПВЗ 1х6,0 мм ² жовто-зелений	ПВЗ			м	7		
<u>4. Електромонтажні вироби</u>								
1	Кронштейн світильника	КС.1.00.001			шт.	1		
	Кронштейн світильника	КС.2.00.001			шт.	9		
2	Лоток кабельний 60х50х3000	MKS605FS	6055052	OBO BETTERMANN	м	50		
3	Кришка лотка 13х50х3000	DRLU 050 FS	6052056	OBO BETTERMANN	м	50		
4	Настінний кронштейн	MWAM 12 11 FS	6424550	OBO BETTERMANN	шт.	25		
5	Дистанційна скоба 100мм	DBL 50 100 FS	6015506	OBO BETTERMANN	шт.	15		
6	Фіксатор кришки універсальний	DKU VA 4310	6065600	OBO BETTERMANN	шт.	100		
7	Поздовжній з'єднувач	RLVK 60 FS	6067093	OBO BETTERMANN	шт.	24		
8	Кутовий з'єднувач	RWVL 60 FS	6067115	OBO BETTERMANN	шт.	11		
9	Комплект для швидкого кріплення	FCM F	6424548	OBO BETTERMANN	шт.	52		
10	Саморіз	M8 5.5х32		OBO BETTERMANN	шт.	67		
11	Накінецьник кільцевий мідний луджений	НКИ 5,5-6	UNL20-006-6-6	IEK	шт.	200		1уп=100шт
12	Болт з напівкруглою головкою (в комплекті)	FRS 10х25 F	6407560	OBO BETTERMANN	шт.	43		
13	Болт з напівкруглої низькою головкою і комбінованої гайкою	FRSB 6х12 A2	6406138	OBO BETTERMANN	шт.	200		
14	Армована труба, 12мм	Octopus	57012	DKC	м	110		
15	Зажим для труб, 16мм	Octopus	51016	DKC	м	73		
16	Хомут	2,5х120	UHH31-D025-120-100		шт.	300		1уп=100шт
17	Сальник 9-13мм	PG 16	YSA20-14-16-54-K4 1	IEK	шт.	30		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін.	Кіл	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

804-5302-01-EO.C

Арк.
2