
Державні ліцензії
Проектні роботи – Серія АР №004416 від 25.10.2012 р.
Протипожежна безпека – Серія АВ №548245 від 16 липня 2010 р. термін необмежений

**БУДІВНИЦТВО ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ,
ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Електропостачання

1520-020-ЕТР

Державні ліцензії
Проектні роботи – Серія АР №004416 від 25.10.2012 р.
Протипожежна безпека – Серія АВ №548245 від 16 липня 2010 р. термін необмежений

БУДІВНИЦТВО ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ, ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Електропостачання

1520-020-ЕТР

Директор



О.В. Адонін

Головний інженер проекту



О.В. Адонін

ТАБЛИЦЯ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

[illegible]

Відомість робочих креслень основного комплекта

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема шафи DQ1	
3	Шафа DQ1. Перелік технічних даних. Загальний вигляд	
4	Схема шафи DG1	
5	Шафа DQ1. Перелік технічних даних. Загальний вигляд	
6	Схема шафи NX1	
7	Шафа NX1. Перелік технічних даних. Загальний вигляд	
8	План кабельних трас. Заземлення	
9	Журнал силових кабелів 0,4 кВ	
10	Виконання зварювальних з'єднань магістралей заземлення	

Відомість документів, які додаються, або на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, які додаються</u>	
1520-020-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

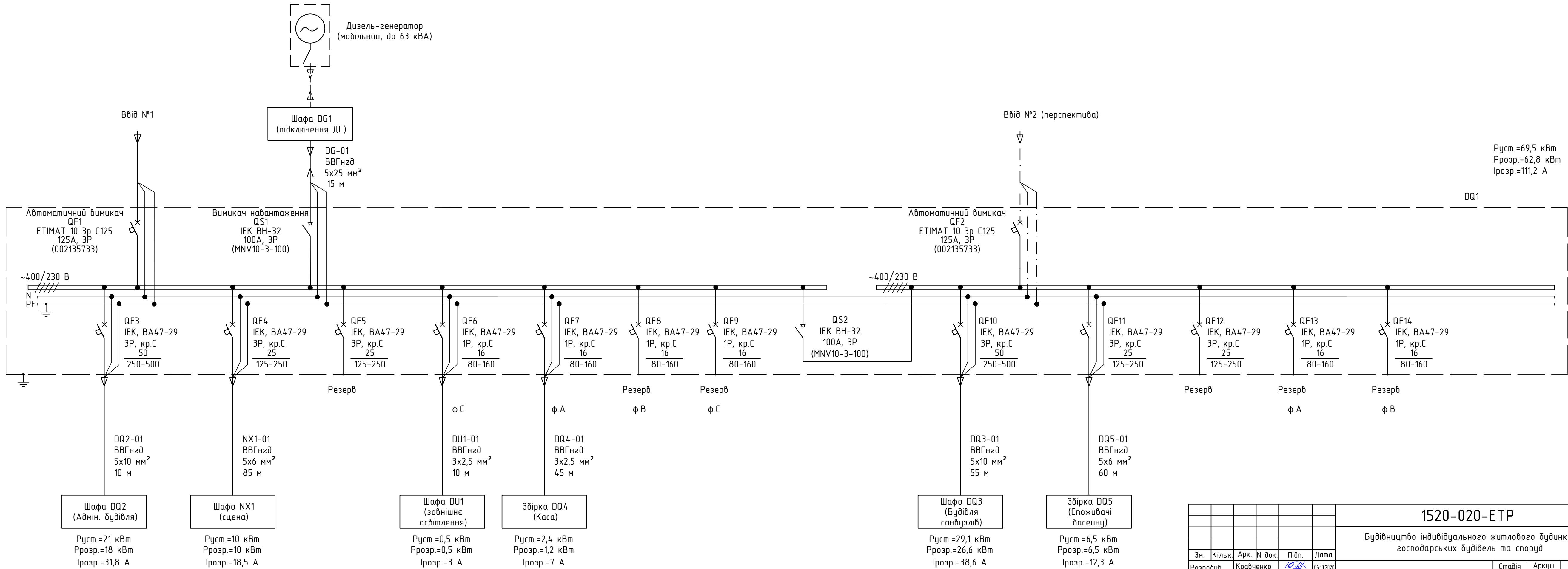
Загальні вказівки

- Даний комплект робочих креслень розроблено у відповідності з діючими на момент випуску нормами, правилами та стандартами.
- Відомість повного комплекту проектно-кошторисної документації див. № 1520-207-ВПК.

Зам. інв. N	1520-020-ЕТР					
	Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд					
Підпис і дата	Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата
	Розробив		Кравченко			06.10.2020
Инв. N об.	Перевірів		Нетецька			06.10.2020
	Нач. відділу		Глуценко			06.10.2020
	Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020
	ГІП		Адонін			06.10.2020
Електропостачання						Стадія
Загальні дані						РП
						Аркуш
						Аркушів
						1
						10
						ТОВ "Союзернергопроект"
						м. Харків

Инв. N об.	Підпис і дата	Зам. інв. N

Лінія живлення	
Кабель	Марка
	Тип
	Переріз
	Довжина
Комутаційний апарат Марка, тип, Струм номінальний, А	
Збірка силова	
Автоматичний вимикач Марка Тип Струм номінальний, А	
Кабель	Марка
	Тип
	Переріз
	Довжина
Найменування споживача Потужність Струм	



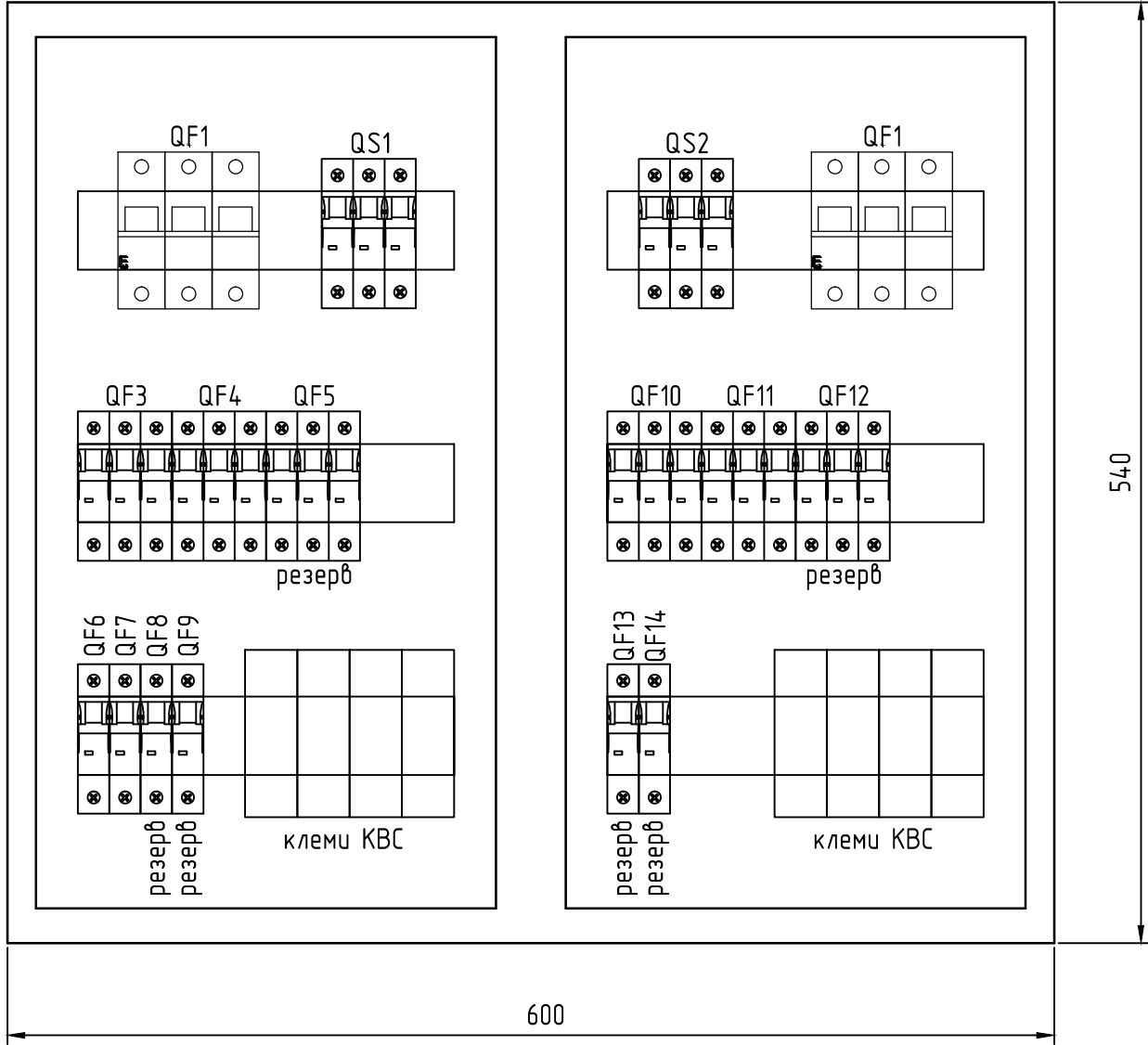
						1520-020-ЕТР				
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електропостачання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			06.10.2020			РП	2	
Перевірив		Нетецька			06.10.2020	Схема шафи DQ1		ТОВ "Союзенергопроект" м. Харків		
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020					
Нач. сект.		Глушенко			06.10.2020					

Погоджено

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N об.



Перелік технічних даних

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
Щафа DQ1				
1	IEK, МКМ14-N-72-31-Z	Корпус металевий навісний		
		ЩРН-72з-1 36 УХЛ3,		
		540х600х120 мм з шинами N та		
		РЕ, з двома дверцятами	1	
2	QF1, QF2	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 Зр С125,		
	ETI, 002135733	кр.С, 125А, 3Р	2	
3	QS1, QS2	Вимикач навантаження ВН-32,		
	IEK, MNV10-3-100	100А, 3Р	2	
4	QF3, QF10	Авт. вимикач ВА47-29,		
	IEK, MVA20-3-050-С	кр.С, 50А, 3Р	2	
5	QF4, QF5, QF11, QF12	Авт. вимикач ВА47-29,		
	IEK, MVA20-3-025-С	кр.С, 25А, 3Р	4	
6	QF6-QF9, QF13, QF14	Авт. вимикач ВА47-29,		
	IEK, MVA20-1-016-С	кр.С, 16А, 1Р	6	
7	IEK, YZN12-150-K03	Вводна силова клема		
		КВС 35-150 мм2	8	

1520-020-ЕТР

Будівництво індивідуального житлового будинку,
господарських будівель та споруд

Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата
Розробив		Кравченко			06.10.2020
Перевірів		Нетецька			06.10.2020
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020
Нач. сект.		Глущенко			06.10.2020

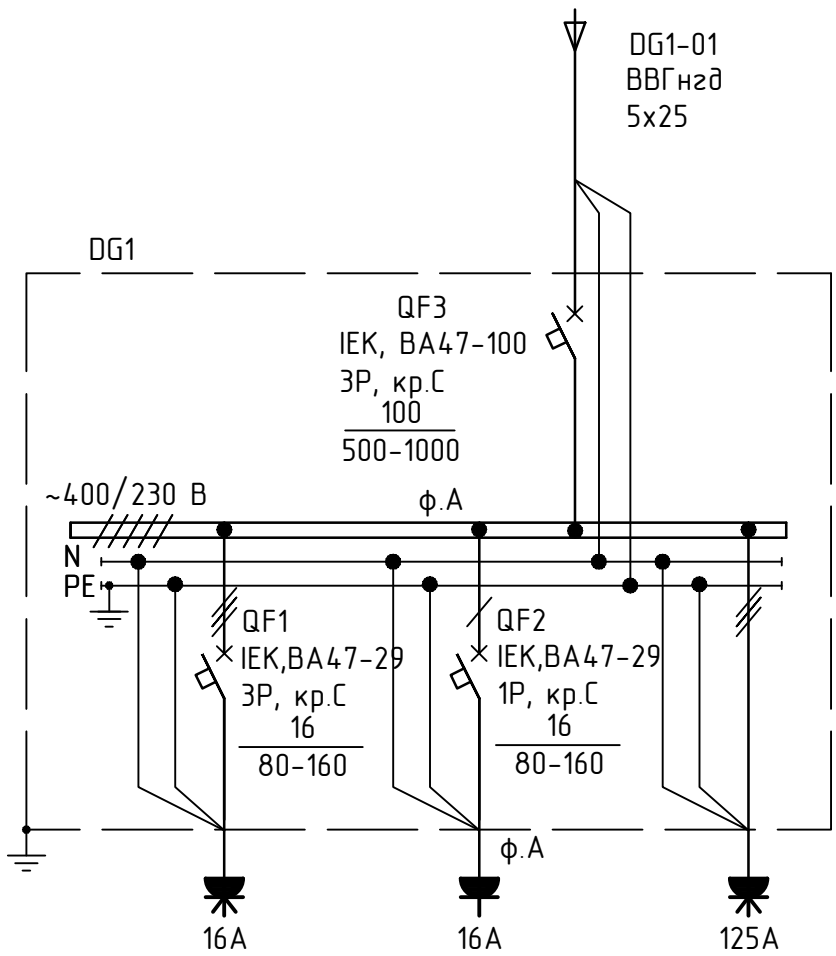
Електропостачання

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

Щафа DQ1.
Перелік технічних даних.
Загальний вигляд

ТОВ "СоюзеNERгoпроект"
м. Харків

Лінія живлення	
Кабель	Марка
	Тип
	Переріз
	Довжина
Комутаційний апарат Марка, тип, Струм номінальний, А	
Збірка силова	
Автоматичний вимикач Марка Тип Струм номінальний, А	

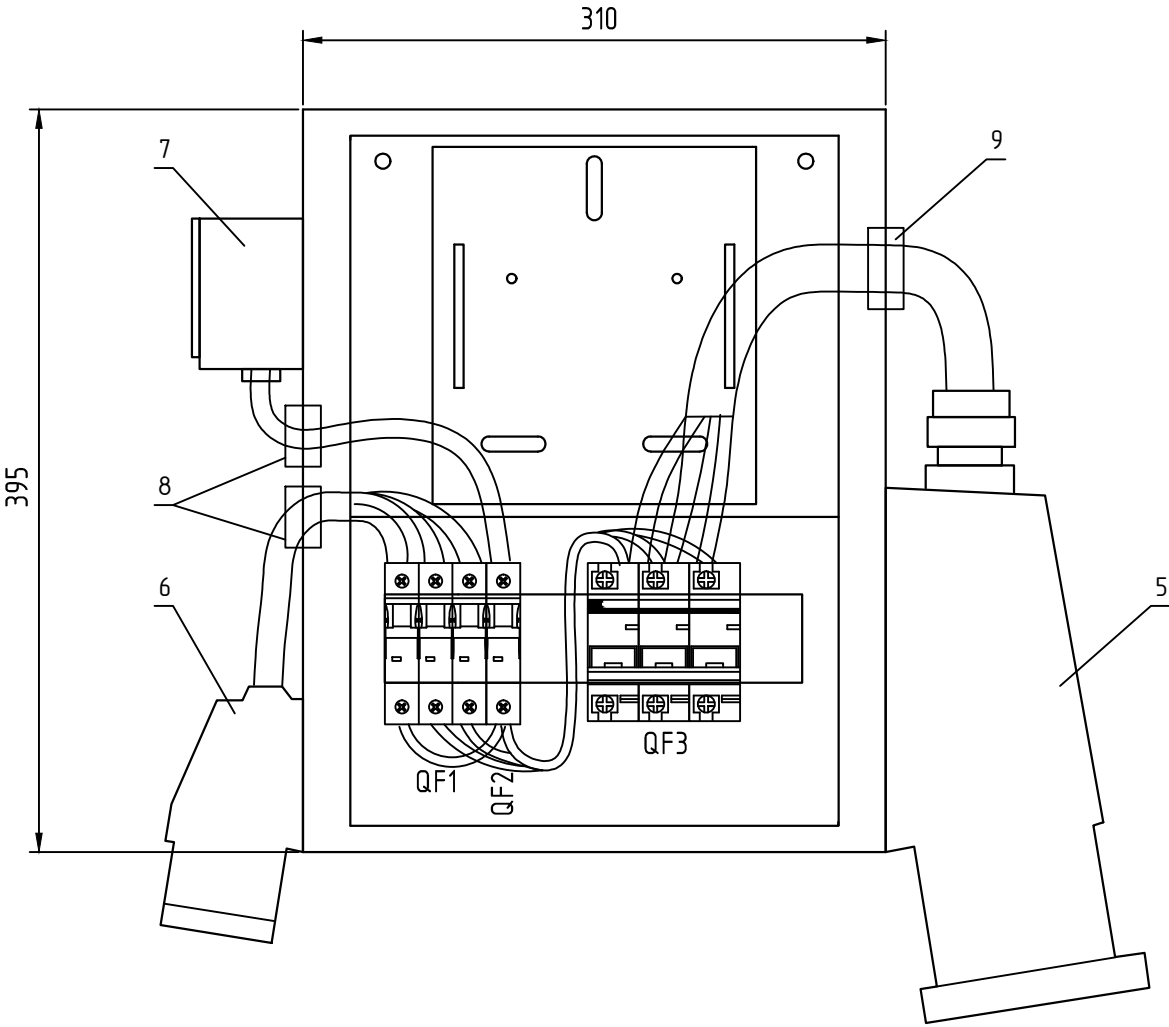


Погоджено				
Зам. інв. N				
Підпис і дата				
Інв. N об.				

						1520-020-ETP				
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд				
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко		<i>[Signature]</i>	06.10.2020			РП	4	
Перевірив		Нетецька		<i>[Signature]</i>	06.10.2020	Схема шафи DG1		ТОВ "Союзенергопроект" м. Харків		
Н. контр.		Гвоздева		<i>[Signature]</i>	06.10.2020					
Нач. сект.		Глуценко		<i>[Signature]</i>	06.10.2020					

Перелік технічних даних

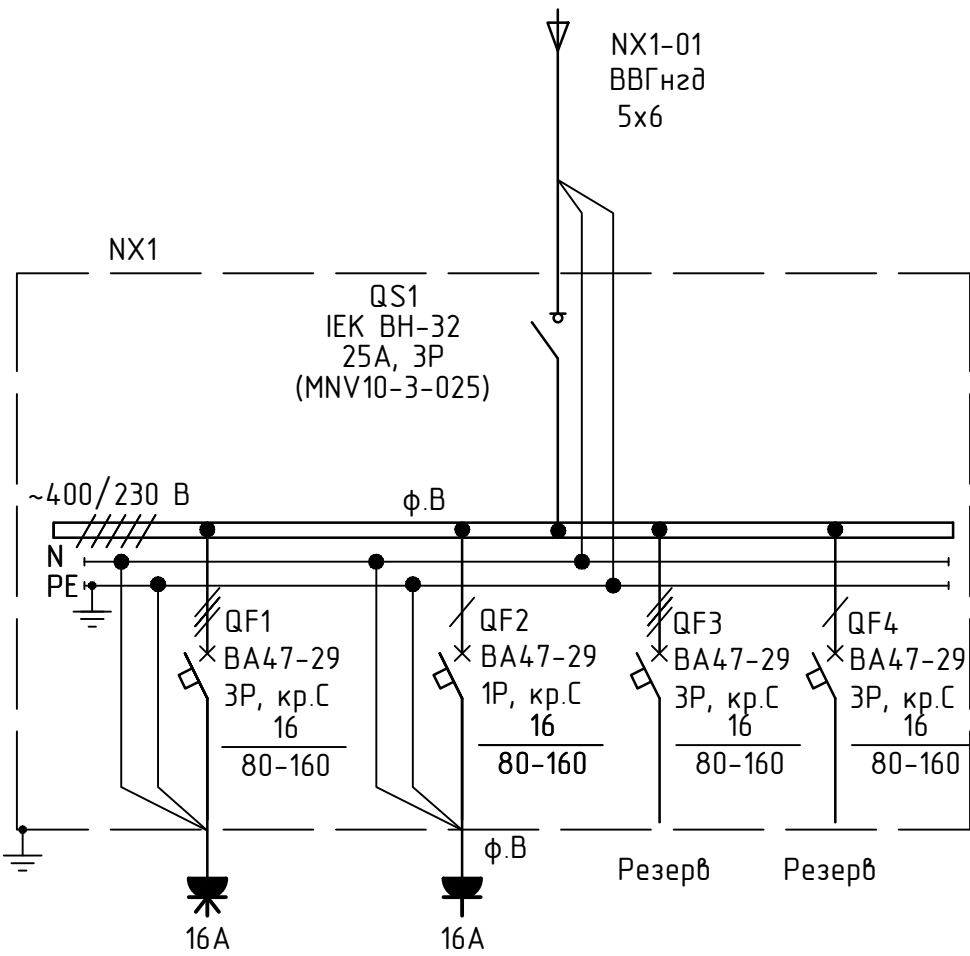
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
Шафа DG1				
1	IEK, МКМ22-N-12-54-Z	Корпус металевий навісний		
		ЩУРН-1/12з-0 У2 IP54,		
		395х310х165 мм з шинами N та PE	1	
2	QF1	Авт. вимикач ВА47-29,		
	IEK, MVA20-3-016-C	кр.С, 16А, 3Р	1	
3	QF2	Авт. вимикач ВА47-29,		
	IEK, MVA20-1-016-C	кр.С, 16А, 1Р	1	
4	QF3	Авт. вимикач ВА47-100,		
	IEK, MVA40-3-100-C	кр.С, 100А, 3Р	1	
5	IEK, PSR12-125-5	Розетка стаціонарна ССИ-145		
		3Р+РЕ+N 125А 380-415В IP54	1	
6	IEK, PSN12-016-5	Розетка стаціонарна ССИ-115		
		3Р+РЕ+N 16А 380-415В IP44	1	
7	IEK, ERS22-K03-16-54-DC	Розетка 2-місна для відкритого встановлення РС822-3-ФСр с заземлючим контактом ФОРС IP54	1	
8	DKC, 52900	Кабельний затискач з контргайкою, PG16, IP68	2	
9	DKC, 53200	Кабельний затискач з контргайкою, PG36, IP68	2	



- 1 Додаткове обладнання та аксесуари, що встановлюються усередині шафи, визначаються заводом-виробником.
- 2 Розетки поз. 5-7 кріпити на зовнішніх бокових панелях шафи за місцем. Отвори для виводу кабелів робити за місцем, кабель виводити з шафи з встановленням кабельних зажимів поз.8, 9.
- 3 Габаритні розміри уточнюються заводом-виробником.
- 4 Передбачити болт для заземлення та занулення.
- 5 Обладнання та аксесуари встановлювати на DIN рейку на монтажній панелі.
- 6 Виконати в шафі перелік написів встановленого обладнання.

						1520-020-ЕТР			
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			06.10.2020		РП	5	
Перевірів		Нетецька			06.10.2020				
						Шафа DG1. Перелік технічних даних. Загальний вигляд	ТОВ "Союзергопроект" м. Харків		
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020				
Нач. сект.		Глущенко			06.10.2020				

Лінія живлення	
Кабель	Марка
	Тип
	Переріз
	Довжина
Комутаційний апарат Марка, тип, Струм номінальний, А	
Збірка силова	
Автоматичний вимикач Марка Тип Струм номінальний, А	



Погоджено			

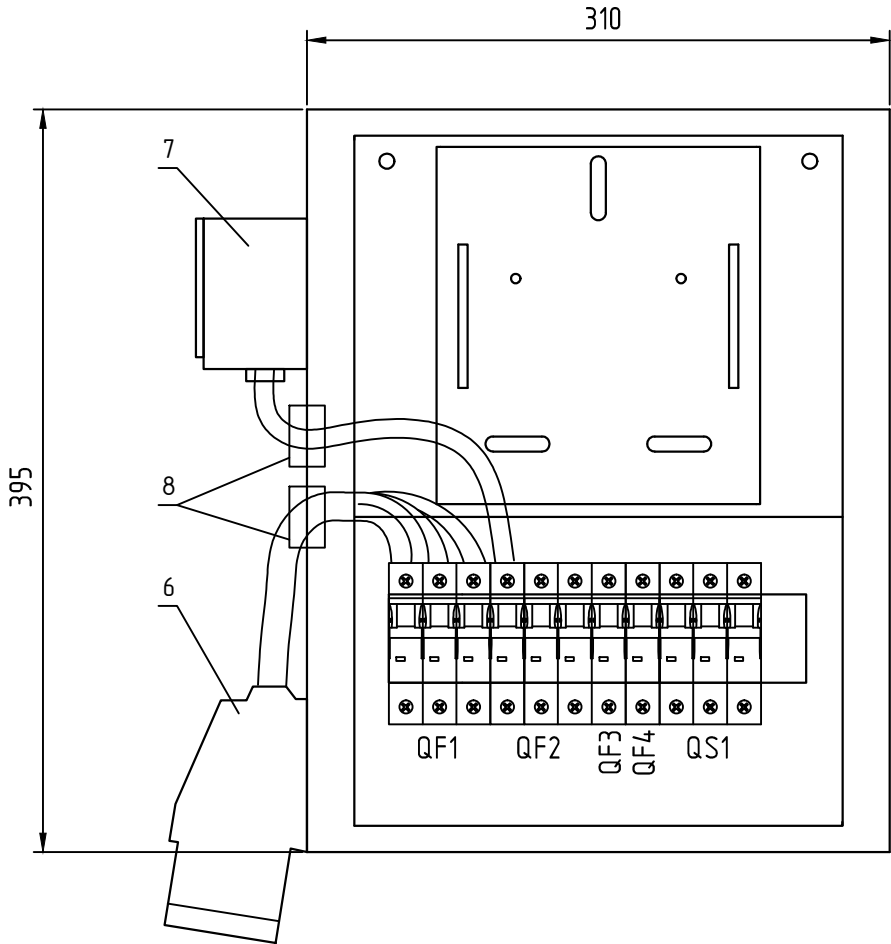
Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N об.	

Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата
Розробив		Кравченко			06.10.2020
Перевірів		Нетецька			06.10.2020
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020
Нач. сект.		Глуценко			06.10.2020

1520-020-ЕТР			
Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд			
Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	6	
Схема шафи NX1		ТОВ "Союзенергопроект" м. Харків	

Перелік технічних даних

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
Шафа NX1				
1	ІЕК, МКМ22-N-12-54-Z	Корпус металевий навісний		
		ЩУРН-1/12з-0 У2 ІР54,		
		395х310х165 мм з шинами N та PE	1	
2	QS1	Вимикач навантаження ВН-32,		
	ІЕК, MNV10-3-25	25А, 3Р	1	
3	QF1, QF3	Авт. вимикач ВА47-29,		
	ІЕК, MVA20-3-016-С	кр.С, 16А, 3Р	1	
4	QF2, QF4	Авт. вимикач ВА47-29,		
	ІЕК, MVA20-1-016-С	кр.С, 16А, 1Р	1	
5	ІЕК, PSN12-016-5	Розетка стаціонарна ССИ-115		
		ЗР+РЕ+N 16А 380-415В ІР44	1	
6	ІЕК, ERS22-K03-16-54-DC	Розетка 2-місна для відкритого встановлення РС822-3-ФСр с заземлюючим контактом ФОРС ІР54	1	
7	DKC, 52900	Кабельний затискач з контргайкою, PG16, ІР68	3	



- 1 Додаткове обладнання та аксесуари, що встановлюються усередині шафи, визначаються заводом-виробником.
2 Розетки поз. 5, 6 кріпити на зовнішніх докових панелях шафи за місцем. Отвори для виводу кабелів робити за місцем, кабель виводити з шафи з встановленням кабельних зажимів поз.7.
3 Габаритні розміри уточнюються заводом-виробником.
4 Передбачити болт для заземлення та занулення.
5 Обладнання та аксесуари встановлювати на DIN рейку на монтажній панелі.
6 Виконати в шафі перелік написів встановленого обладнання.

						1520-020-ЕТР			
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			06.10.2020		РП	7	
Перевірів		Нетецька			06.10.2020				
						Шафа NX1. Перелік технічних даних. Загальний вигляд	ТОВ "СоюзеNERгoпроект" м. Харків		
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020				
Нач. сект.		Глушенко			06.10.2020				

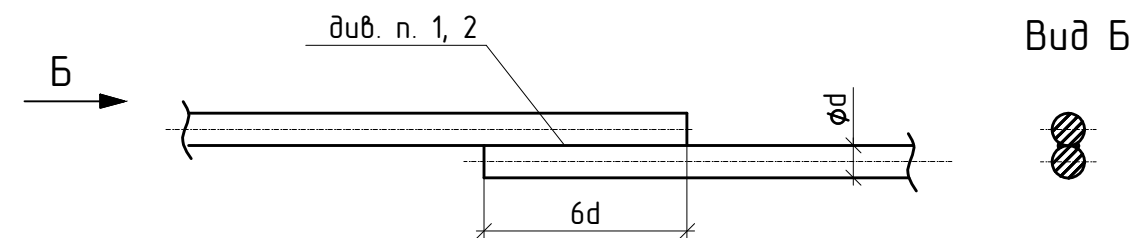
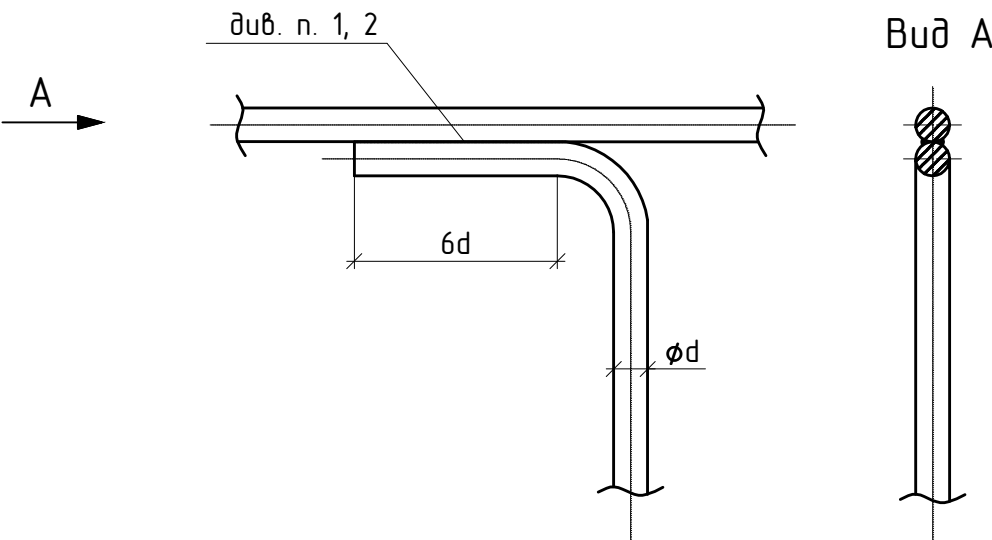
Погоджено				
Зам. інв. N				
Підпис і дата				
Інв. N об.				

Монтажна одиниця	Марка кабелю за проектом	Заводська марка		Напрям кабелю		Довжина, м		Примітка
		Тип	Число та перетин жил			За проектом	Про- кладено	
Силові кабелі 0,4 кВ	DQ2-01	ВВГнгд	5х10	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ2	10		по констр.
	DQ3-01	ВВГнгд	5х10	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Будівля санвузлів, тераса у вісях Г-Д, шафа DQ3	55		50 м в транш. в трубі
	DQ4-01	ВВГнгд	3х2,5	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Каса, збірка DQ4	45		40 м в транш. в трубі
	DQ5-01	ВВГнгд	5х6	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Басейн, збірка DQ5	60		55 м в транш. в трубі
	DG1-01	ВВГнгд	5х25	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Стіпка біля в'їзду, шафа DG1	15		10 м в транш. в трубі
	NX1-01	ВВГнгд	5х6	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Стіпка біля сцени, шафа NX1	85		80 м в транш. в трубі
	DU1-01	ВВГнгд	3х2,5	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DQ1	Адміністративна будівля, Складське приміщення, шафа DU1	10		по констр.

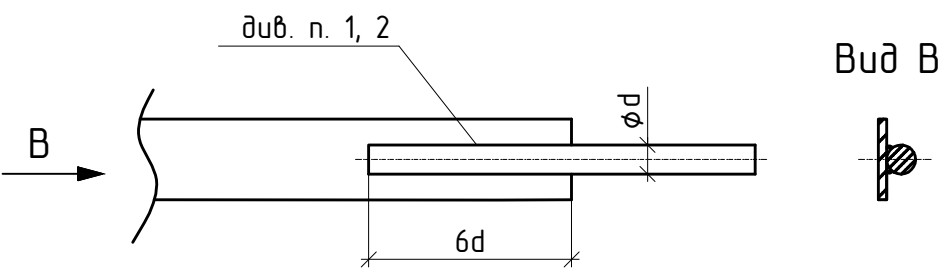
1 Кабелі відрізати по фактично проміряній довжині.

						1520-020-ЕТР				
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд				
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			06.10.2020			РП	9	
Перевірив		Нетецька			06.10.2020					
						Журнал силових кабелів 0,4 кВ		ТОВ "Союзенергопроект" м. Харків		
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020					
Нач. сект.		Глущенко			06.10.2020					

З'єднання магістралей
заземлення із круглої сталі



З'єднання магістралей заземлення
зі штаби та круглої сталі



1. З'єднання провідників повинно виконуватися зварюванням. Довжина зварного шва має бути не менше розміру 2В для провідників із штаби сталевोї і 6d – з круглої сталі. Висоту зварних швів приймають: для провідників із штаби сталевої – по товщині смуги; для провідників з круглої сталі – не менше 0,25d.
2. Зварні шви згідно з ГОСТ 5264-80*. Електродів для зварювання типу Э-42 згідно з ГОСТ 9467-75*.

						1520-020-ЕТР			
						Будівництво індивідуального житлового будинку, господарських будівель та споруд			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			06.10.2020		РП	10	
Перевірів		Нетецька			06.10.2020				
Н. контр.		Гвоздева			06.10.2020	Виконання зварювальних з'єднань магістралей заземлення	ТОВ "Союзернергопроект" м. Харків		
Нач. сект.		Глущенко			06.10.2020				

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Формат А3