

Инв. №: подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №:

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема шинопровода	
3	Фрагмент плана производственного цеха №1 в осях 12-35 и А-И. Расположение шинопровода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
29/26-ЭМ.0/1	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 3200А	
29/26-ЭМ.0/2	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 1600А	
29/26-ЭМ.0/3	Опросный лист для заказа медного шинопровода 2000А	
29/26-ЭМ.0/4	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 2000А	
29/26-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
29/26-ЭМ.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование.
Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА:
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-е издание, частично);
- ТКП 339-2022 (33240) Электроустановки на напряжение до 750кВ, линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний;
- ГОСТ 32144-2013 Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.

Оборудование, изделия и материалы, предусмотренные проектом, не являются обязательными к применению. Предусмотренные в спецификациях оборудование, изделия и материалы приводятся как аналог с необходимыми техническими характеристиками. Закупка оборудования и материалов для объекта должна производиться в соответствии с законодательством Республики Беларусь, с проведением тендерных торгов. При этом закупаемое оборудование, изделия и материалы должны иметь сходные технические характеристики, предусмотренные проектом, но могут отличаться по марке и производителю. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению Заказчика на договорной основе.

Производственный корпус №1 расположен на территории УП "Гефест-техника" и представляет собой производственное здание с плотно расстановленным технологическим оборудованием.
Проектом предусмотрено:
- реконструкция существующей подстанции КТП-3 (см. компл. 29/26-ЭП)
- строительство шинопровода с номинальным током 2000А от проектируемой панели №4 РУ-0,4кВ КТП-3;
- установка отводных блоков в соответствии с расположением технологического оборудования и необходимым номиналом автоматических выключателей;
- строительство шинопровода с номинальным током 3200А от проектируемых трансформаторов к ячейкам 0,4кВ;
- строительство шинопровода с номинальным током 1600А от проектируемой панели №3 РУ-0,4кВ КТП-3 до существующего шинопровода с транспозицией шин;

Монтаж распределительного шинопровода осуществляется с укладкой его на кронштейны закрепленные на стенах, подстропильную балку с креплениям к профилям и креплением шпильками с полками закрепленными к потолку.

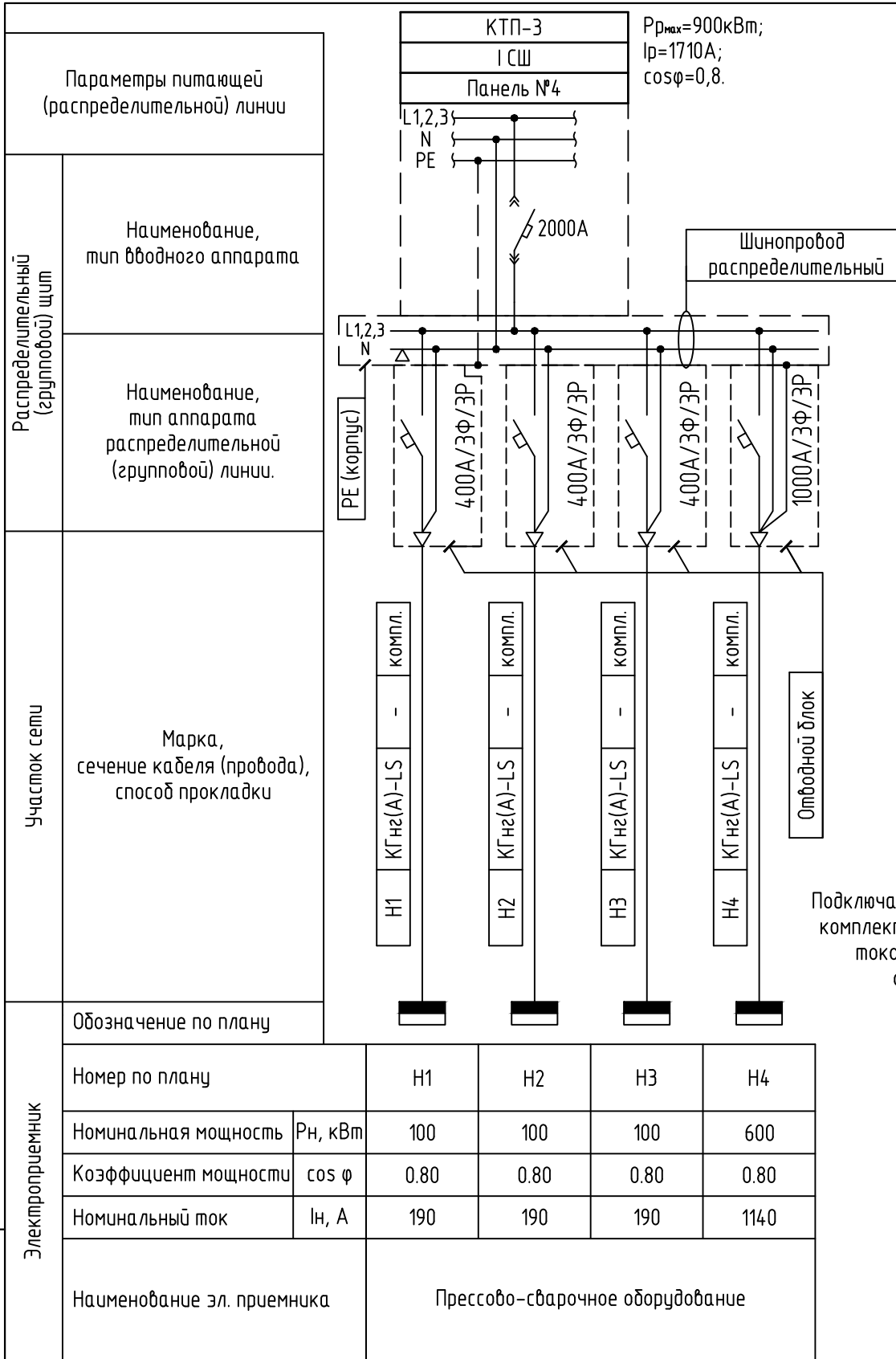
Соединение разных по материалу шин и шинопроводов должно быть с луженым концом одного из присоединений.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции должны быть присоединены к проводнику "РЕ".

Электромонтажные работы должны выполняться согласно ПУЭ, ТКП 339-2022 и СП 4.04.06-2024 юридическими или физическими лицами.

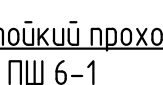
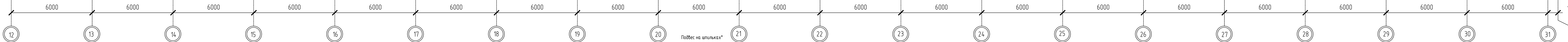
						29/26-ЭМ		
						Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И		
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Производственный корпус №1	Стадия	Лист
Утвердил		Блинков			06.2026			Листов
Н. контроль		Тарасюк			06.2026		С	1
Проверил		Игун			06.2026			3
Разработал		Глебов			06.2026	Общие данные	000 "ТТКэлектросистем"	

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



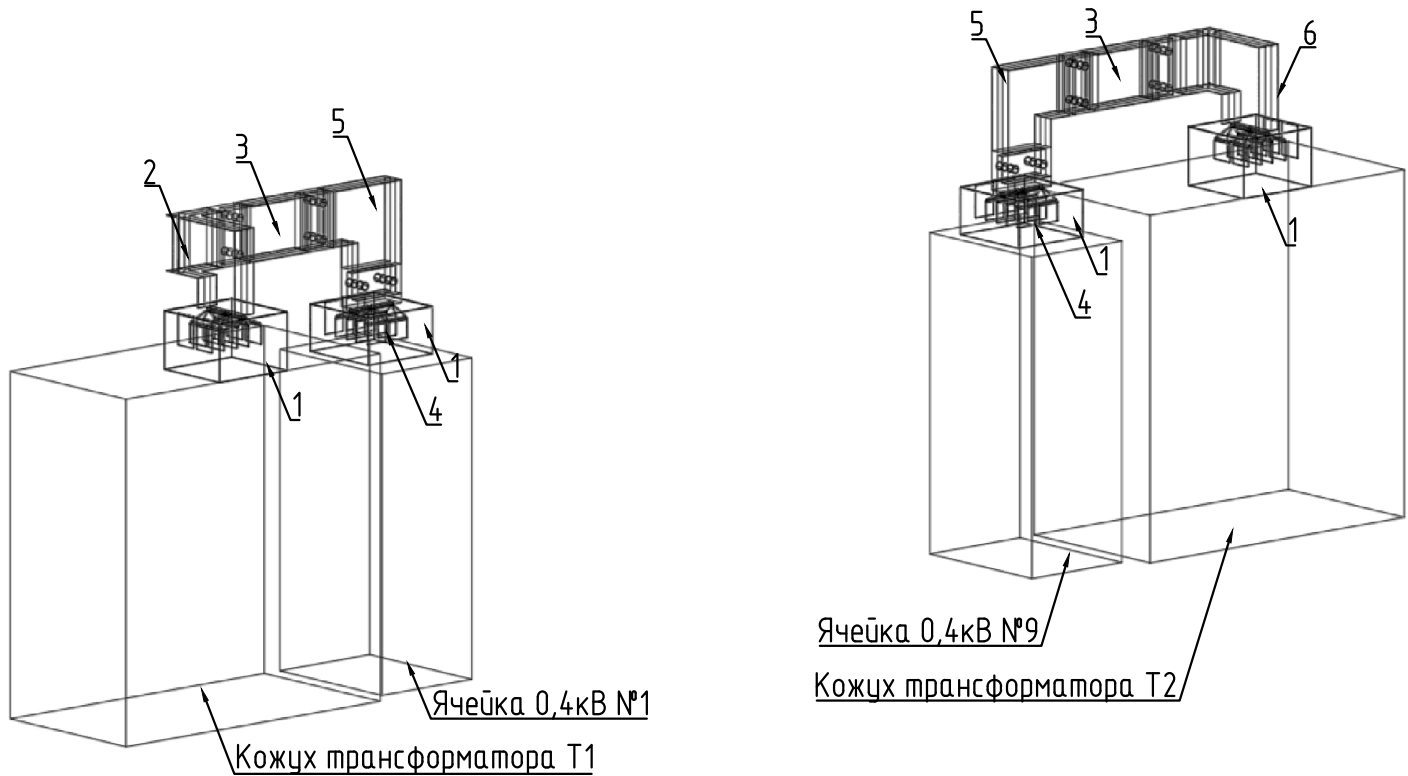
Подключаемые кабельные линии
комплектно в соответствии с
токовыми нагрузками
оборудования

29/26-ЭМ					
Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И					
Изм.	Колич.	№ док.	Лист	Подпись	Дата
Утвердил	Блинков				06.2026
Н. контроль	Тарасюк				06.2026
Проверил	Игин				06.2026
Разработал	Глебов				06.2026
Производственный корпус №1					
Стадия					
Лист					
Листов					
С					
2					
000 "ТТКэлектросистем"					
Схема шинопровода					



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Схема расположения элементов шинопровода



Опросный лист для шинопровода:

Адрес установки : УП «Гефест-техника», Брест, ул. Суворова, 21И

1. Номинальный ток, А:

☐ -25 А ☐ -100 А ☐ -400 А ☐ -1250 А ☒ -3200 А

☐ -40 А ☐ -160 А ☐ -630 А ☐ -1600 А ☐ -4000 А

☐ -63 А ☐ -250 А ☐ -1000 А ☐ -2000 А ☐ - _____
2. Назначение:
☒ -передача
☐ -распределение (количество отводов _ шт)
3. Материал шин
☐ -медь
☒ -алюминий
4. Степень защиты:
☒ - IP55 (стандартное)
☐ - IP65 (только для передачи электроэнергии)
5. Подкраска:
☒ - стандартный
☐ - RAL _____ (под заказ)
6. Сечение нейтрали:
☒ - 100% (стандартное)
☐ - 200% (двойное)
6. Номинальная окружающая температура:
☒ - 40 °С (стандартное)
☐ - ____ °С (под заказ)

Примечание:
1) Опросный лист читать совместно с комплектом 29/26-ЭМ
2) Предусмотреть гальваническое лужение выводов присоединительных секций в месте соединения с медными шинами

Перечень элементов

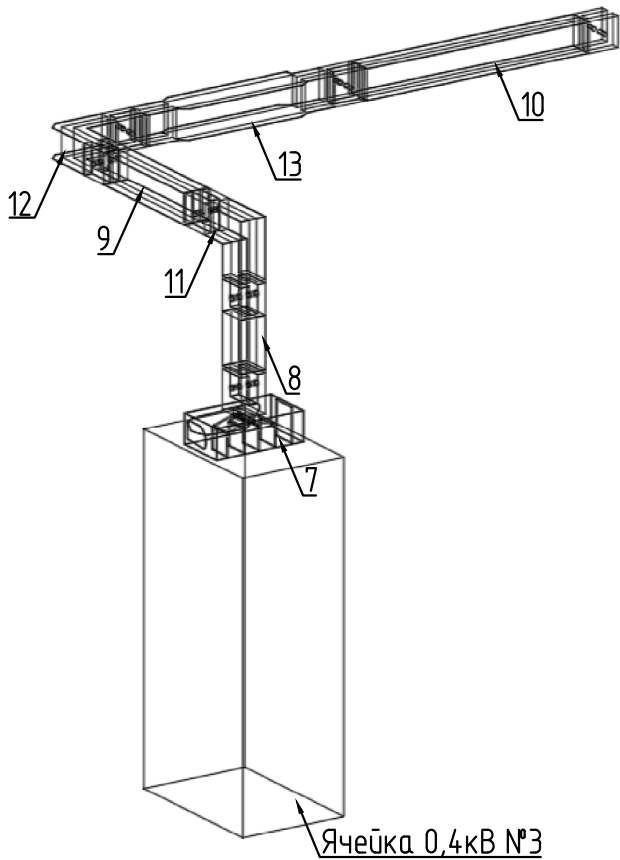
Номер	Код	Наименование элемента	Кол-во
1	ШМА 5.10.3200.61	Защитный кожух шкафного присоединения	4
2	ШМА 5.10.3200.53	Секция присоединительная к шкафу угловая вертикальная в пространстве правая	1
3	ШМА 5.10.3200.47	*Секция прямая подгоночная (*L=750мм)	2
4	ШМА 5.10.3200.44	Секция присоединительная к шкафу	2
5	ШМА 5.10.3200.38	Секция угловая вертикальная	2
6	ШМА 5.10.3200.54	Секция присоединительная к шкафу угловая вертикальная в пространстве левая	1
	ШМА 5.10.3200.68	Комплект стыковочный без отвления (разъемный)	4
	ШМА 5.10.3200.60	Комплект гибких связей	2

*размеры нестандартных (подгоночных) элементов шинопровода уточнить по месту

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

						29/26-ЭМ.0/11			
						Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И			
Изм.	Колич.	№док.	Лист	Подпись	Дата	Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Блинков			06.2026		С		1
Н. контроль		Тарасюк			06.2026				
Проверил		Игун			06.2026				
Разработал		Глебов			06.2026	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 3200А	000 "ТТКэлектросистем"		

Схема расположения элементов шинопровода



Опросный лист для шинопровода:

Адрес установки : УП «Гефест-техника», Брест, ул. Суворова, 21И

1. Номинальный ток, А:
☐ -25 А ☐ -100 А ☐ -400 А ☐ -1250 А ☐ -3200 А
☐ -40 А ☐ -160 А ☐ -630 А ☒ -1600 А ☐ -4000 А
☐ -63 А ☐ -250 А ☐ -1000 А ☐ -2000 А ☐ - _____
2. Назначение:
☒ -передача
☐ -распределение (количество отводов _ шт)
3. Материал шин
☐ -медь
☒ -алюминий
4. Степень защиты:
☒ - IP55 (стандартное)
☐ - IP65 (только для передачи электроэнергии)
5. Подкраска:
☒ - стандартный
☐ - RAL _____ (под заказ)
6. Сечение нейтрали:
☒ - 100% (стандартное)
☐ - 200% (двойное)
6. Номинальная окружающая температура:
☒ - 40 °С (стандартное)
☐ - ____ °С (под заказ)

Примечание:
1) Опросный лист читать совместно с комплектом 29/26-ЭМ
2) Предусмотреть гальваническое лужение выводов присоединительных секций в месте соединения с медными шинами

Перечень элементов

Номер	Код	Наименование элемента	Кол-во
7	УЗЗ42 МУЗ	Секция присоединительная к шкафу	1
8	УЗЗ47 МУЗ	*Секция прямая подгоночная (*L=550мм)	1
9	УЗЗ47 МУЗ	*Секция прямая подгоночная (*L=1070мм)	1
10	УЗЗ47 МУЗ	*Секция прямая подгоночная (*L=1750мм)	1
11	УЗЗ38 МУЗ	Секция угловая вертикальная	1
12	УЗЗ39 МУЗ	Секция угловая горизонтальная	1
13	УЗЗ45 МУЗ	Секция прямая транспозиционная (фазировочная)	1
	УЗ168 УЗ	Комплект стыковочный	6
	УЗЗ35 УЗ	Сжим болтовой	6

*размеры нестандартных (подгоночных) элементов шинопровода уточнить по месту

29/26-ЭМ.0/12

Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192
(Производственный корпус №1), расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И

Изм.	Колич.	№док.	Лист	Подпись	Дата	Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Блинков			06.2026				
Н. контроль		Тарасюк			06.2026	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 1600А	С		1
Проверил		Игун			06.2026				
Разработал		Глебов			06.2026	000 "ТТКэлектросистем"			

Опросный лист для шинопровода:

Адрес установки : УП «Гефест-техника», Брест, ул. Суворова, 21И

1. Номинальный ток, А:
- ☐ -25 А
- ☐ -100 А
- ☐ -400 А
- ☐ -1250 А
- ☐ -3200 А
- ☐ -40 А
- ☐ -160 А
- ☐ -630 А
- ☐ -1600 А
- ☐ -4000 А
- ☒ -63 А
- ☐ -250 А
- ☐ -1000 А
- ☒ -2000 А
- ☐ -_____

2. Назначение:
- ☒ -передача
- ☐ -распределение (количество отводов _ шт)

3. Материал шин
- ☒ -медь
- ☐ -алюминий

4. Степень защиты:
- ☒ - IP55 (стандартное)
- ☐ - IP65 (только для передачи электроэнергии)

5. Подкраска:
- ☒ - стандартный
- ☐ - RAL _____ (под заказ)

6. Сечение нейтрали:
- ☒ - 100% (стандартное)
- ☐ - 200% (двойное)

6. Номинальная окружающая температура:
- ☒ - 40 °С (стандартное)
- ☐ - ____ °С (под заказ)

Примечание:

1) Опросный лист читать совместно с комплектом 29/26-ЭМ

2) Предусмотреть, в случае необходимости, доукомплектацию шинопровода огнеогранительными барьерами.

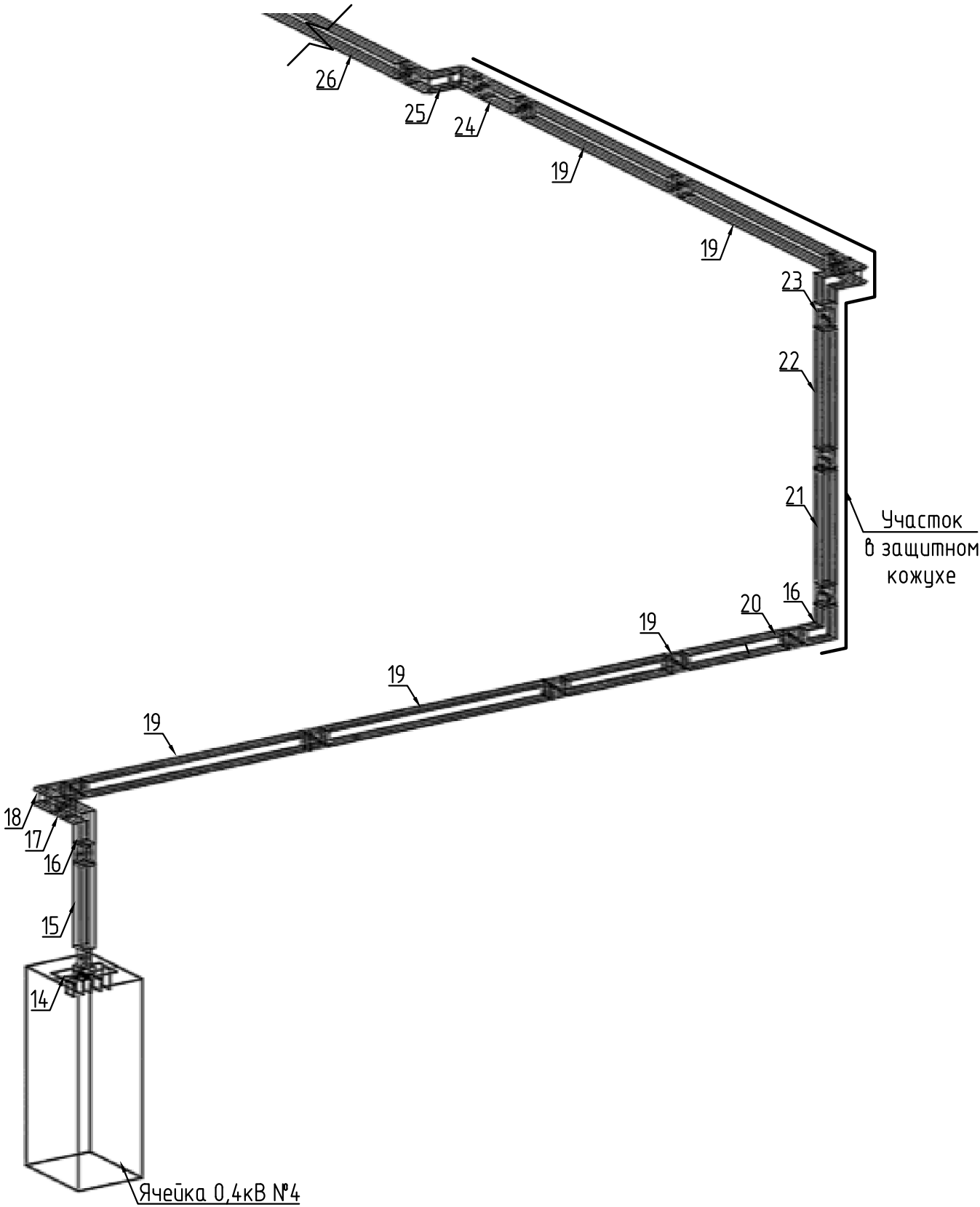
3) Предусмотреть гальваническое присоединительной переходной секций в месте соединения с алюминиевым шинопроводом

Перечень элементов

Номер	Код	Наименование элемента	Кол-во
14	ШММ 5.10.2000.43	Секция присоединительная к шкафу	1
15	ШММ 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=1155мм)	1
16	ШММ 5.10.2000.38	Секция угловая вертикальная	2
17	ШММ 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=650мм)	1
18	ШММ 5.10.2000.39	Секция угловая горизонтальная	1
19	ШММ 5.10.2000.32	Секция прямая 3000мм	5
20	ШММ 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=560мм)	1
21	ШММ 5.10.2000.31	Секция прямая 1500мм	1
22	ШММ 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=1560мм)	1
23	ШММ 5.10.2000.29	Секция смены направления в пространстве правая	1
24	ШММ 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=770мм)	1
25	ШММ 5.10.2000.26	Секция угловая Z-образная вертикальная (сдвиг 400)	1
26	ШММ 5.10.2000.81	Секция переходная на другие типы шинопровода (луженый-для перехода на алюминиевый)	1
	ШММ 5.10.2000.68	Комплект стыковочный без отводления (разъемный)	15

*размеры нестандартных (подгоночных) элеменентов шинопровода уточнить по месту

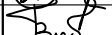
Схема расположения элементов шинопровода



Взам. инв. №:

Подпись и дата

Инв. №: подл.

						29/26-ЭМ.0/13			
						Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И			
Изм.	Колич.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Блинков			06.2026		С		1
Н. контроль		Тарасюк			06.2026				
Проверил		Игун			06.2026				
Разработал		Глебов			06.2026				
						Опросный лист для заказа медного шинопровода 2000А	ООО "ТТКэлектросистем"		

Опросный лист для шинопровода:

Адрес установки : УП «Гефест-техника», Брест, ул. Суворова, 21И

1. Номинальный ток, А:
- | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| ☐ -25 А | ☐ -100 А | ☐ -400 А | ☐ -1250 А | ☐ -3200 А |
| ☐ -40 А | ☐ -160 А | ☐ -630 А | ☐ -1600 А | ☐ -4000 А |
| ☐ -63 А | ☐ -250 А | ☐ -1000 А | ☒ -2000 А | ☐ - _____ |

2. Назначение:
- ☒ -передача
- ☐ -распределение (количество отводов _ шт)

3. Материал шин
- ☐ -медь
- ☒ -алюминий

4. Степень защиты:
- ☒ - IP55 (стандартное)
- ☐ - IP65 (только для передачи электроэнергии)

5. Подкраска:
- ☒ - стандартный
- ☐ - RAL _____ (под заказ)

6. Сечение нейтрали:
- ☒ - 100% (стандартное)
- ☐ - 200% (двойное)

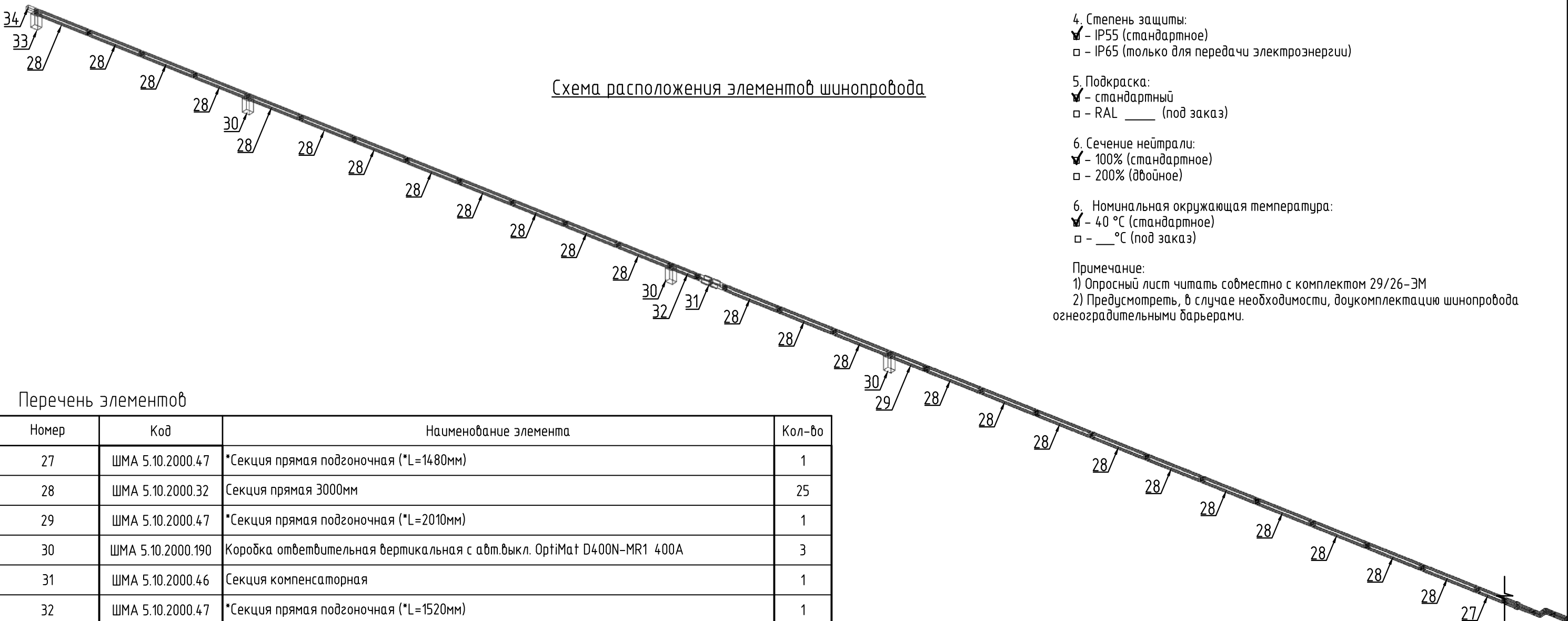
6. Номинальная окружающая температура:
- ☒ - 40 °С (стандартное)
- ☐ - ____°С (под заказ)

Примечание:

1) Опросный лист читать совместно с комплектом 29/26-ЭМ

2) Предусмотреть, в случае необходимости, доукомплектацию шинопровода огнеограничительными барьерами.

Схема расположения элементов шинопровода

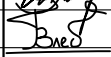
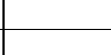


Перечень элементов

Номер	Код	Наименование элемента	Кол-во
27	ШМА 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=1480мм)	1
28	ШМА 5.10.2000.32	Секция прямая 3000мм	25
29	ШМА 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=2010мм)	1
30	ШМА 5.10.2000.190	Коробка ответвительная вертикальная с авт.выкл. OptiMat D400N-MR1 400A	3
31	ШМА 5.10.2000.46	Секция компенсаторная	1
32	ШМА 5.10.2000.47	*Секция прямая подгоночная (*L=1520мм)	1
33	ШМА 5.10.2000.190	Коробка ответвительная вертикальная с авт.выкл. OptiMat D1000N-MR2 1000A	1
34	ШМА 5.10.2000.35	Крышка торцовая со сжимом болтовым	1
	ШМА 5.10.2000.66	Комплект стыковочный без отвления (разъемный)	26
	ШМА 5.10.2000.68	Комплект стыковочный с отвлением (разъемный)	3

						29/26-ЭМ.0/4			
						Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И			
Изм.	Колич.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Блинков			06.2026		С		1
Н. контроль		Тарасюк			06.2026				
Проверил		Игун			06.2026				
Разработал		Глебов			06.2026	Опросный лист для заказа алюминиевого шинопровода 2000А	ООО "ТТКэлектросистем"		

*размеры нестандартных (подгоночных) элеменентов шинопровода уточнить по месту

		№	Наименование работ/материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
		I	Шинопровод алюминиевый 3200А				
		1	Монтаж шинопровода на высоте до 5м:	м	6,1	см. 29/26-ЭМ.0/11	
		1.1	Прямая нестандартная секция	шт	2	Лобщ.= 1,1м	
		1.2	Вертикальная поворотная секция на 90°	шт	2		
		1.3	Элемент подачи питания (для панелей)	шт	2		
		1.4	Элемент подачи питания + вертикальный угол (для трансформаторов)	шт	2		
		2	Монтаж подвесов на шпильках к потолку для крепления шинопровода	шт	4		
		II	Шинопровод алюминиевый 1600А				
		1	Монтаж шинопровода на высоте до 5м:	м	7,4	см. 29/26-ЭМ.0/12	
		1.1	Прямая нестандартная секция:	шт	3	Лобщ.= 3,4м	
		1.2	Секция транспозиционная	шт	1		
		1.3	Секции поворотные	шт	2		
		1.4	Элемент подачи питания (для панелей)	шт	1		
		2	Монтаж подвесов на шпильках к потолку для крепления шинопровода	шт	4		
		III	Шинопровод медный 2000А				
		1	Монтаж шинопровода на высоте до 5м:	м	16	см. 29/26-ЭМ.0/13	
		1.1	Прямая стандартная секция L=3000мм	шт	3		
		1.2	Прямая стандартная секция L=1500мм	шт	1		
		1.3	Прямая нестандартная секция	шт	2	Лобщ.= 2,5м	
		1.4	Секции угловые	шт	2		
		1.5	Элемент подачи питания (для панелей)	шт	1		
		2	Монтаж шинопровода на высоте свыше 5м:	м	13		
		2.1	Прямая стандартная секция L=3000мм	шт	2		
		2.2	Прямая стандартная секция L=1500мм	шт	1		
		2.3	Прямая нестандартная секция	шт	2	Лобщ.=2,5м	
		2.4	Секции угловые, Z-образные	шт	2		
		3	Монтаж креплений шинопровода		0		
Взам. инв. №:	3.1	Монтаж подвесов на шпильках к потолку для крепления шинопровода	шт	6			
	3.2	Монтаж кронштейнов настенных к стене для крепления шинопровода	шт	6			
	3.3	Монтаж кронштейнов на подкрановую балку для крепления шинопровода	шт	6			
	4	Монтаж кожуха для шинопровода	м	12			
	5	Монтаж огнестойкой проходки шинопровода	шт	2			
Подпись и дата	29/26-ЭМ.ВР						
	Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И						
Инв. №: подл.	Изм.	Колич.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	
	Утвердил	Блинков				06.2026	
	Н. контроль	Тарасюк				06.2026	
	Проверил	Игин				06.2026	
	Разработал	Глебов				06.2026	
Производственный корпус №1					Стадия	Лист	Листов
Ведомость объемов работ					С	1	2
					ООО "ТТКэлектросистем"		

[illegible]

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
1	Производственный корпус №1										
1.1	Распределительный алюминиевый шинопровод с прямыми и угловыми секциями и иными элементами 3200А, IP55.	29/26-ЭМ.0/1			компл.	1					
1.2	Распределительный алюминиевый шинопровод с прямыми и угловыми секциями и иными элементами 1600А, IP55.	29/26-ЭМ.0/12			компл.	1					
1.3	Распределительный медный шинопровод с прямыми и угловыми секциями и иными элементами 2000А, IP55.	29/26-ЭМ.0/13			компл.	1					
1.4	Распределительный алюминиевый шинопровод с прямыми и угловыми секциями и иными элементами 2000А, IP55.	29/26-ЭМ.0/14			компл.	1		в комплекте с автом.выключателями			
1.5	Комплект креплений комбинированный:				компл.	1		сумма комплектов креплений комбинированных 101160 р. с НДС			
1.5.1	Обхват из профилей и шпилек 600х200				шт	55	3,20	в обхват подстропильной балки			
1.5.2	Подвес на шпильках				шт	14	4	к потолку			
1.5.3	Кронштейн настенный 700мм				шт	6	4,40	к стене			
1.5.4	Кронштейн (подвес) на подкрановую балку				шт	6	6,90	к швеллеру			
1.6	Кожух шинопровода защитный		КШЗ 2000		м	12					
1.7	Проход шинопровода огнезащитный (огнестойкость 60 мин.)		ПШ 6-1		шт	2					
1.8	Усиленный анкер с болтом М10		СМ461065		шт	52					
1.9	Метизы М10 (болты, гайки, шайбы)		СМ461065		кг	8					
Оборудование, изделия и материалы, предусмотренные проектом, не являются обязательными к применению. Предусмотренные в спецификациях оборудование, изделия и материалы приводятся как аналог с необходимыми техническими характеристиками. Закупка оборудования и материалов для объекта должна производиться в соответствии с законодательством Республики Беларусь, с проведением тендерных торгов. При этом закупаемые оборудование, изделия и материалы должны иметь сходные технические характеристики, предусмотренные проектом, но могут отличаться по марке и производителю. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению Заказчика на договорной основе.						29/26-ЭМ.С0					
							Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 100/С-47192 (Производственный корпус №1), расположенного по адресу: Брестская обл., г. Брест, ул. Суворова, 21И				
							Производственный корпус №1		Стадия	Лист	Листов
									С		1
							Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ТТКэлектросистем"		