

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная	
3	План прокладки групповой сети электроснабжения	
4	План прокладки групповой сети электроосвещения	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
20-01/17-1-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий	1 лист
	и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	

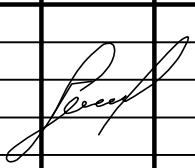
2. Указания по выполнению электромонтажных работ

- 2.1 При производстве электромонтажных работ руководствоваться СНиП 3.05.06-85.
- 2.2 Электрические аппараты, розетки и другое электрооборудование установить на расстоянии не менее 0.5м от заземленных трубопроводов санитарно-технического оборудования.
- 2.3 Высоту установки розеток и выключателей над уровнем чистого пола принять согласно дизайн проекта
- 2.4 Проход кабелей через стены выполнить в отрезках стальных труб с последующей забивкой их легкопробиваемым раствором.

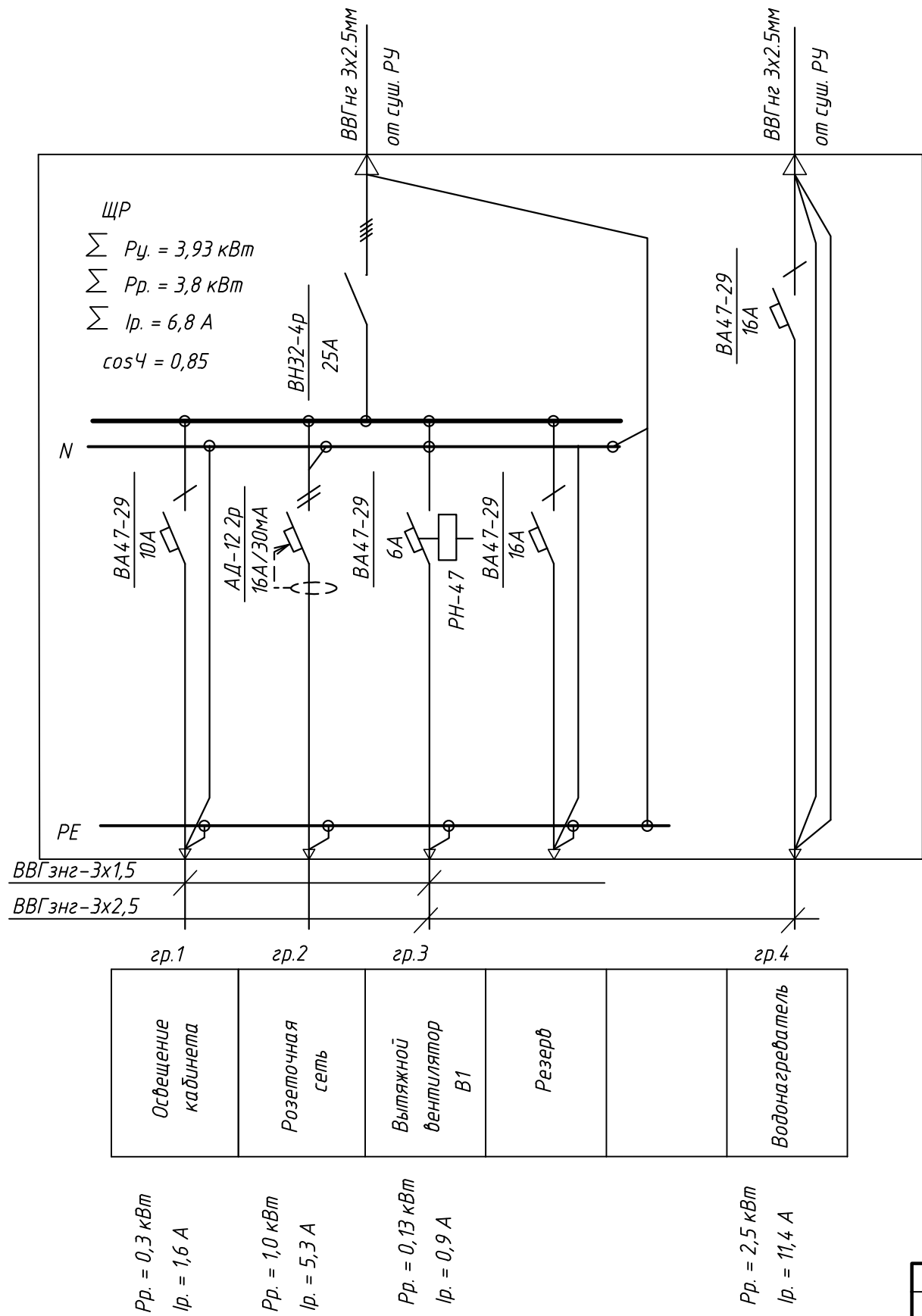
Общие указания

Проект выполнен на основании технический условий N 9 от 17.10.2016 выданных ОАО “МинскКристалл”

- 1.1 Комплект чертежей “Электроосвещение” разработан в соответствии с требованиями:
- “Правил устройства электроустановок” (ПУЭ) 6-е, 7-е издание,
 - ТКП45-4.04-149-2009* – “Системы электрооборудования жилых и общественных зданий,
 - ТКП45-4.04-153-2009 – “Естественное и искусственное освещение”,
 - ГОСТ 30331-1...15-95 “Электроустановки зданий”.
- 1.2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям эко-логических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и пра-вил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 1.3. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники помещения относится к III категории.
- Электроснабжение помещения предусматривается на напряжение 380/220В от существующего РУ В качестве вводного щитка используется вводно-распределительный щит ЩР
- 1.4. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется расчетным счетчикам, установленным в существующем РУ здания
- 1.5 Для искусственного освещения используются светодиодные светильники. Типы светильников выбираются с учетом архитектурных и светотех-нических требований, а также с учетом дизайн проекта
- 1.6 Управление электрическим освещением осуществляется выключателями по месту
- 1.7 Привязку светильников, их расстановку выполнить согласно дизайн проекта
1. 9 Групповые сети выполняются кабелем марки : ВВГзнг – скрыто под слоем штукатурки (при оштукатуривании стен) и открыто в трубах
- 1.10 В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Для обеспечения электробезопасности в электроустановках с целью их защитного заземле-ния используются нулевые защитные (РЕ) проводники питающей сети. Нулевые рабочие (N) проводники присоединяются в распределительных щитах к шине, изо-рованной от корпуса щита, нулевые защитные (РЕ) проводники присоединяются к шине, не изолированной от корпуса щита. Для питания электроприемников, расположенных в помещении с повышенной опасностью поражения электрическим током и розеток предусмотрены автоматические выключатели с устройст-вом защитного отключения (УЗО) на ток срабатывания 30мА и время срабатывания 100мс.

						20-01/17-1-ЭОМ			
						Модернизация помещения №7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Васлевич					С	1	4
Разработал		Сенкевич							
						Общие данные	ИП Сенкевич Г.М. Дог. №05-03/17		
Н.контроль		Урбан							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

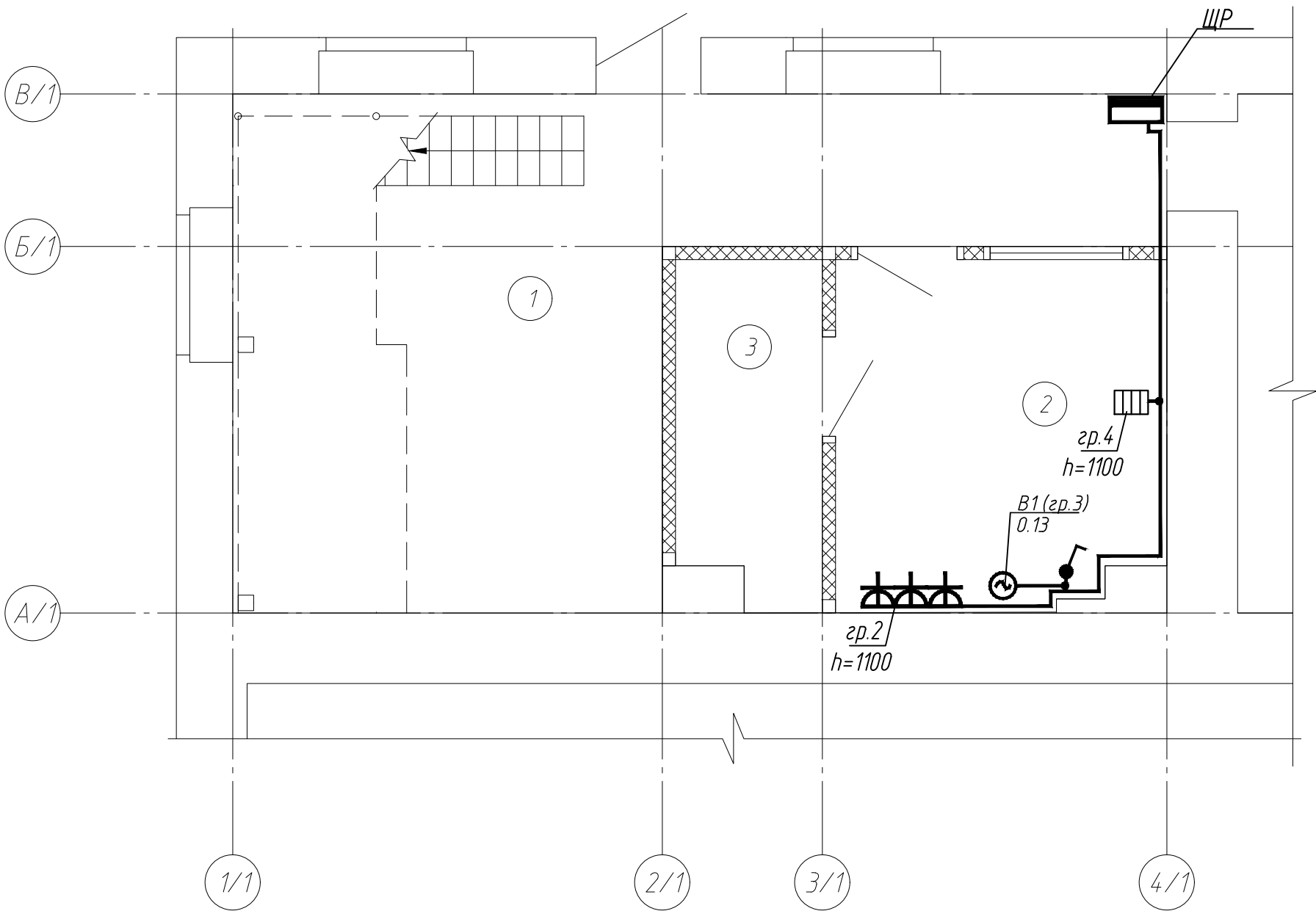


						20-01/17-1-ЭОМ		
						Модернизация помещения №7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1	Стадия	Лист
ГИП		Васлевич					С	2
Разработал		Сенкевич						
						Схема электрическая принципиальная	ИП Сенкевич Г.М. Дог. №05-03/17	
Н.контроль		Урбан						

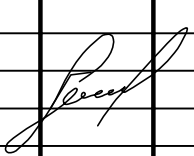
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Цех №1	24,59	Д
2	Комната для ингредиентов	9,30	Д
3	Кладовая	4,00	В2

План на отм. 0,000

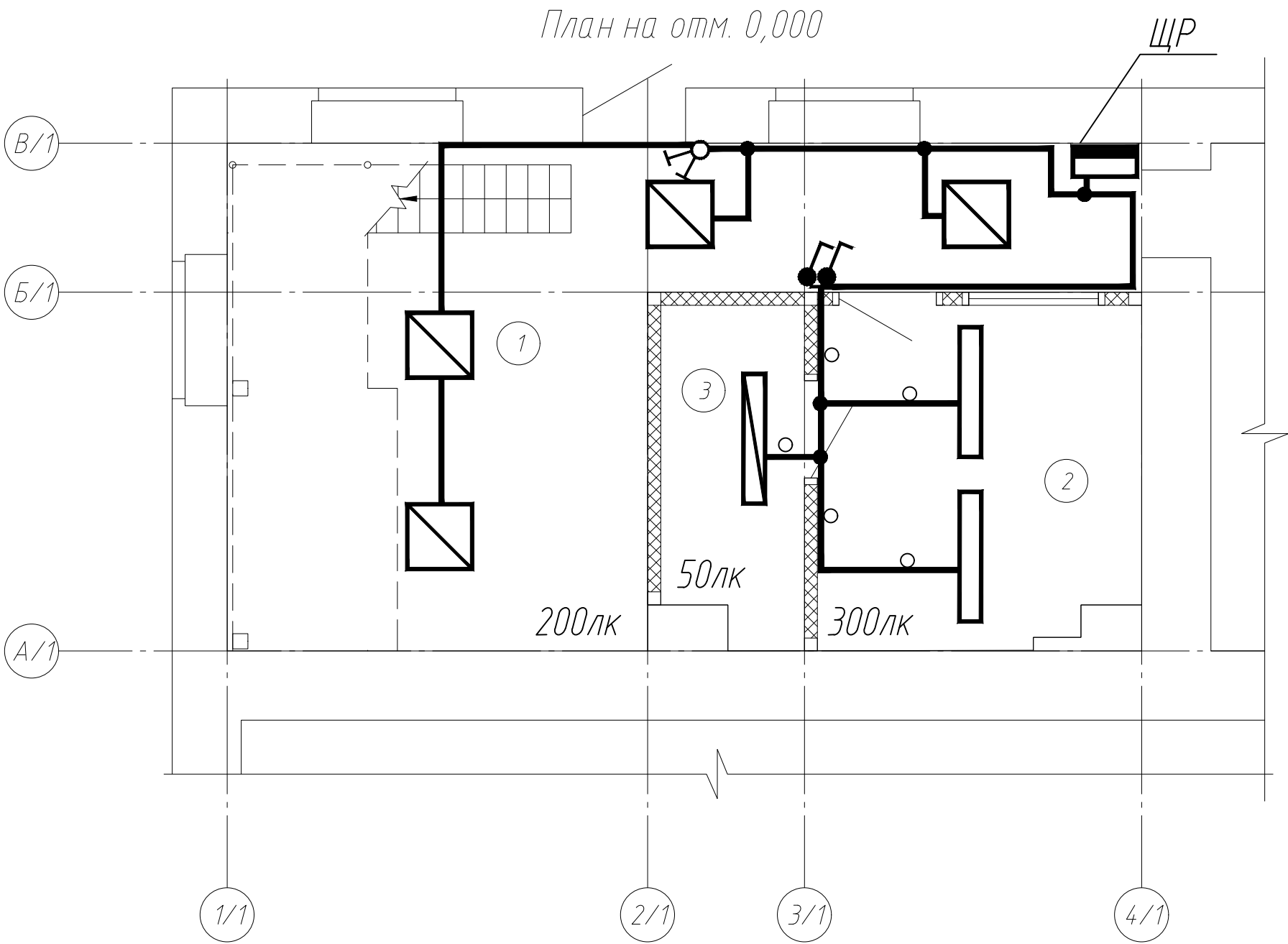


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						20-01/17-1-ЭОМ			
						Модернизация помещения №7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Васлевич					С	3	
Разработал		Сенкевич							
						План прокладки групповой сети электроснабжения	ИП Сенкевич Г.М. Дог. №05-03/17		
Н.контроль		Урбан							

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Цех №1	24,59	Д
2	Комната для ингредиентов	9,30	Д
3	Кладовая	4,00	В2



Условное обозначение	Тип	Кол
	ДПО 12-44-115.04, IP54	4
	ЛПП 10-2x36-022.0	2
	PRIMA 136 PCc Ex E	1
	A16-222, 220B, 6A, IP54	2
	CS6-124, 250B, 6A, IP20	1

1. Строительная часть показана условно.
2. Марки и сечения сетей указаны на принципиальных схемах.
3. Сети, где не указано количество проводов, выполнить трехпроводными.
4. При параллельной прокладке расстояние от сантехнических коммуникаций min. 100мм.
5. Данный лист см. совместно с принципиальными схемами.
6. Проход сетей через стены и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб, с последующей забивкой отверстий легкопробиваемым раствором.
7. Сети освещения выполнить кабелем марки ВВГзнг
8. Светильники установить с учетом сантехнического оборудования.

						20-01/17-1-ЭОМ					
						Модернизация помещения №7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Васлевич							С	4	
Разработал		Сенкевич				План прокладки групповой сети электроосвещения			ИП Сенкевич Г.М. Дог. №05-03/17		
Н.контроль		Урбан									

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		1	Кабели и провода							
			Кабель с медными жилами с ПВХ изляцией в ПВХ оболочке сеч. 3х2,5мм	ВВГзнг			м	25		
			Кабель с медными жилами с ПВХ изляцией в ПВХ оболочке сеч. 3х1,5мм	ВВГзнг			м	50		
		2	Материалы и оборудование							
			Выключатель одноклавишный для открытой установки	A16-222			шт	2		
			Выключатель двухклавишный для скрытой установки	С56-164			шт	1		
			Розетка одноместная с заземляющим контактом для скрытой установки	РС16-227			шт	3		
			Коробка монтажная для крепления выключателей и розеток	KE-231			шт	4		
			Коробка монтажная для разводки проводов для открытой проводки				шт	1		
			Крышка для розеток трехместная				шт	1		
			Щит распределительный навесной	ЩРН-12			шт	1		
			Дифференциальный автоматический выключатель In=16А Imy=30мА	АД-12-2р			шт	1		
			Автоматический выключатель 1-полюсный In=6А	ВА47-29			шт	1		
			Автоматический выключатель 1-полюсный In=10А	ВА47-29			шт	1		
			Автоматический выключатель 1-полюсный In=16А	ВА47-29			шт	2		
		3	Светотехнические изделие							
			Светильник со встроенным светодиодным модулем накладной, IP54, мощностью 40 Вт с опаловым рассеивателем	ДПО 12-44-115.04			шт	4		
			Светильник пожаробезопасный с двумя люминесцентными лампами	ЛПП 10-2х36-022.0			шт	2		
			мощностью 36Вт без рассеивателя, накладной, IP66							
			Светильник взрывозащищенный с одной люминесцентной лампой мощностью 36Вт, накладной, IP65	PRIMA 136 РСс Ex E			шт	1		
		4	Прочее							
			Проходы через стены ф20мм					шт	1	
			Труба ПНД жесткая ф20 мм, L=3000мм					шт	2	

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

						20-01/17-1-ЭОМ.С				
						Модернизация помещения №7 (39,4 кв.м.) в здании ликероводочного участка (цех №1), расположенного по адресу: г. Минск, ул. Октябрьская, 15/4, с оборудованием павильона для работы с пищевыми добавками				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Павильон цеха №1		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Васлевич						С	1	1
Разработал		Сенкевич				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ИП Сенкевич Г.М. Дог. №05-03/17		
Н.контроль		Урбан								

Копировал