Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Схема электрическая принципиальная распределительной и групповой сети	Изм.1(Зам)
3	Фрагмент плана 1 этажа в осях Ж1-Е / 11-17 с расположением электрооборудования и прокладкой групповых и распределительных сетей	Изм.1(Зам)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа HL	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков и ЯТ	
	Прилогаемые документы	
25-18-П-ЭМ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	Изм.1

Общие указания

1. Настоящий раздел проекта "Техническая модернизация главного корпуса с градирней по замене экструзионно-выдувного оборудования на новое высокопроизводительное, энергоэффективное для производства изделий объемом от 0,5 л. до 5,0 л по адресу: г. Борисов, ул. Даумана, 97" разработан на основании ТУ, задания на проектирование и заданий смежных разделов, в соответствии с техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность, актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, в соответствии с требованиями:

- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) 6-е издание;
- ТКП 339-2022 "Электроустановки на напряжение до 750 кВ";
- ТКП 45-4.04-296-2014 «Силовое и осветительное электрооборудование промышленных предприятий»

2. Все материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве по чертежам данного комплекта, должны иметь свидетельства о проведении обязательной сертификации на соответствие требованиям пожарной безопасности и их применение без наличия сертификатов запрещается.

3. Технические решения, принятые в данном разделе проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных данными чертежами мероприятий.

4. Проектом предусматривается разработка системы электропитания технологического оборудования, установок экструзионно выдувного типа

5. Расчетная мощность Pp=244,9 кВт.

6. категрия электроснабжения - III

7. Система заземления TN-C-S.

8 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.

9. Все отступления от решений проекта должны быть согласованы с разработчиком проекта.

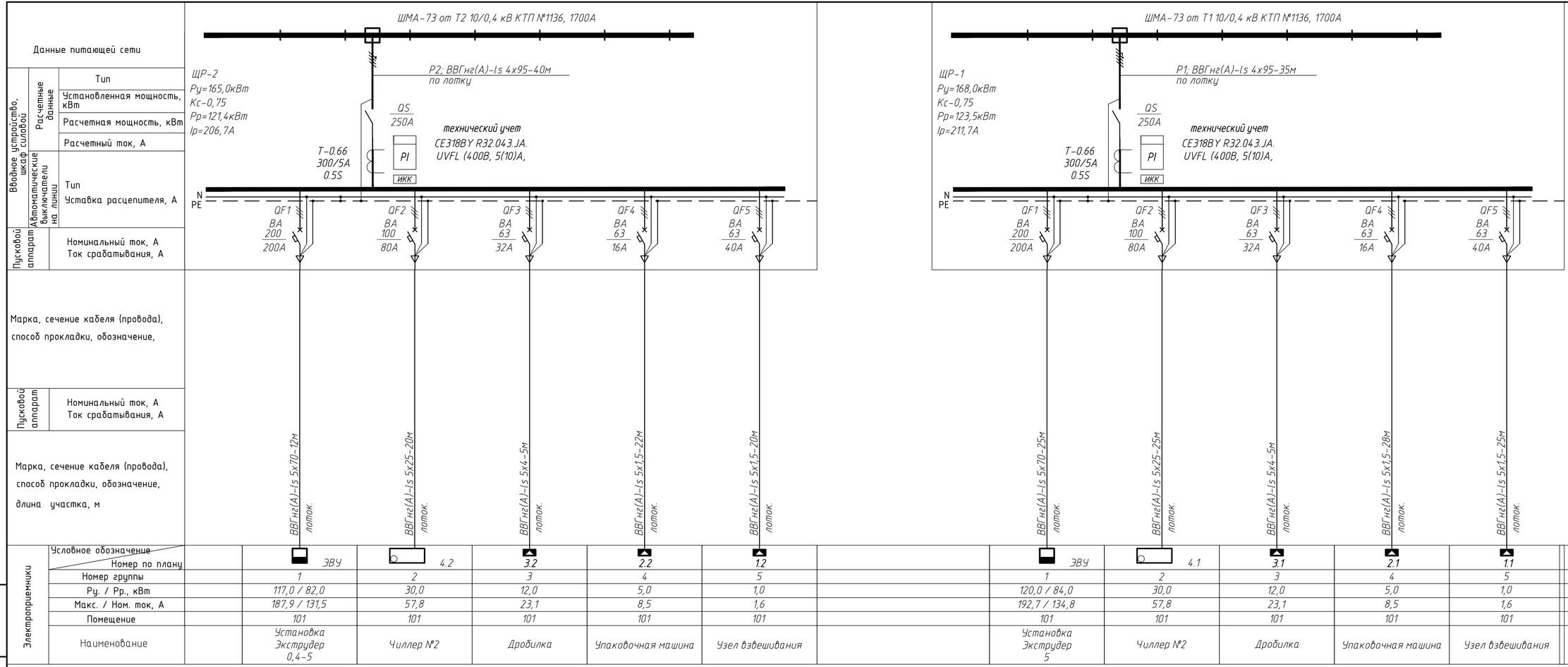
Изменения 1 внесены на основании письма Заказчика № 19/220 от 14.08.2026г. и разрешения на внесение изменений выданного ООО "Архитектурное Ателье"

						25-18-П-ЭМ
						Техническая модернизация главного корпуса с градирней по замене экструзионно-выдувного оборудования на новое высокопроизводительное, энергоэффективное для производства изделий объемом от 0,5 л. до 5,0 л по адресу: г. Борисов, ул. Даумана, 97
1	-	-	08.26		08.26	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Масюкевич			04.25	Стадия: С; Лист: 1; Листов: 3
Разраб.		Березовский			04.25	
Проверил		Гейсик			04.25	
Утвердил		Усов			04.25	Общие данные
Н.контр.		Зайцева			04.25	ARCHITECTURAL ATELIER

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

Копировал

Формат А3



Электроприемники												
Условное обозначение / Номер по плану		ЭВУ	4.2	3.2	2.2	1.2		ЭВУ	4.1	3.1	2.1	1.1
Номер группы		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Ру. / Рр., кВт		117,0 / 82,0	30,0	12,0	5,0	1,0		120,0 / 84,0	30,0	12,0	5,0	1,0
Макс. / Ном. ток, А		187,9 / 131,5	57,8	23,1	8,5	1,6		192,7 / 134,8	57,8	23,1	8,5	1,6
Помещение		101	101	101	101	101		101	101	101	101	101
Наименование		Установка Экструдер 0,4-5	Чиллер №2	Дробилка	Упаковочная машина	Узел взвешивания		Установка Экструдер 5	Чиллер №2	Дробилка	Упаковочная машина	Узел взвешивания

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Масюкевич			04.25
Разраб.		Березовский			04.25
Проверил		Гейсик			04.25
Утвердил		Усов			04.25
Н.контр.		Зайцева			04.25

25-18-П-ЭМ

Техническая модернизация главного корпуса с градирней по замене экструзионно-выдувного оборудования на новое высокопроизводительное, энергоэффективное для производства изделий объемом от 0,5 л. до 5,0 л по адресу: г. Борисов, ул. Даумана, 97

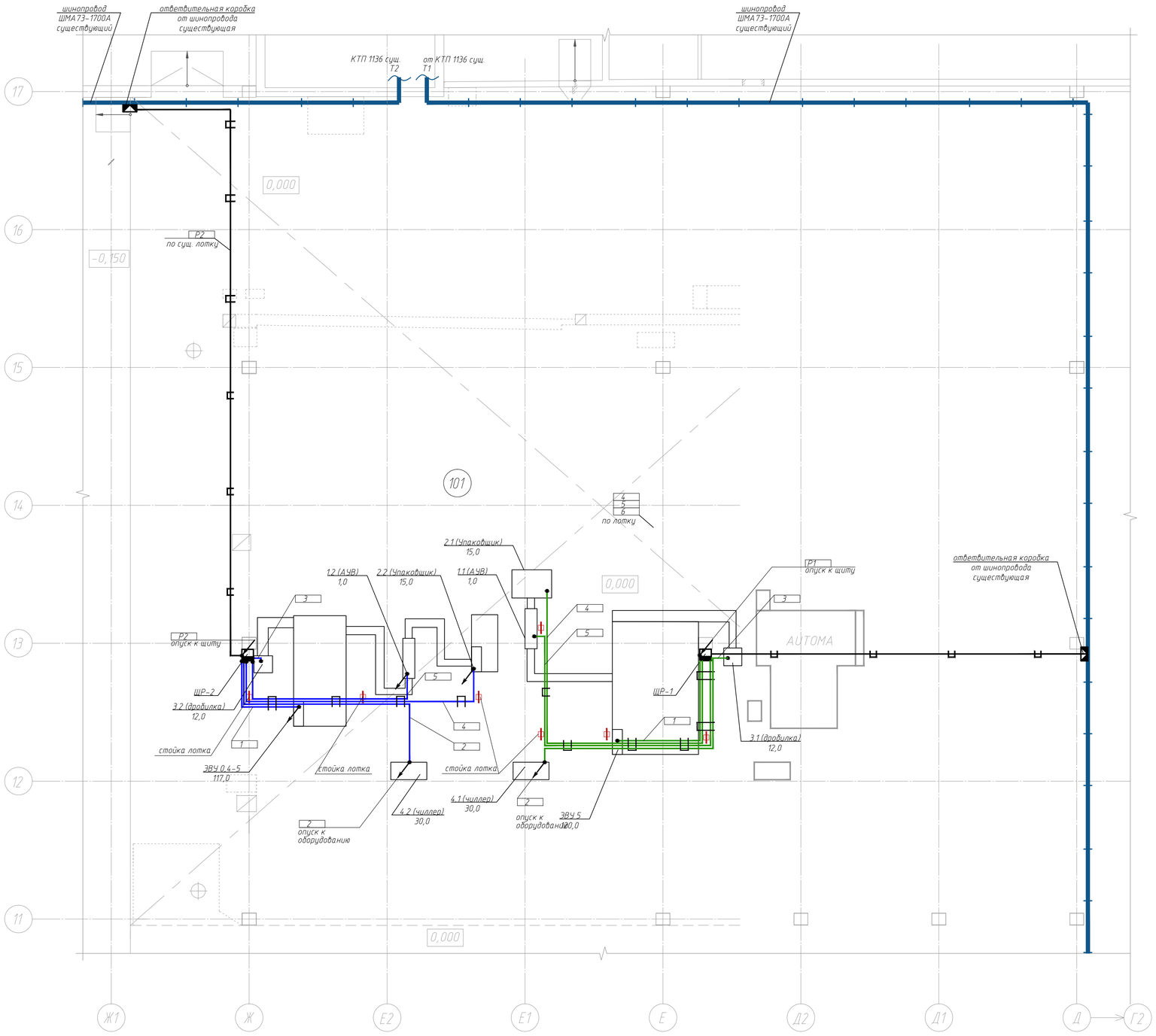
Стадия	Лист	Листов
С	2	

Схема электрическая принципиальная распределительной и групповой сети

ARCHITECTURAL ATELIER

Копировал

Формат А4х4



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Временная пожарная нагрузка (Q, МДж
101	Цех	3887,4	
		3887.40	

1. Строительная часть показана условно.
2. Проводку выполнить:
- открыто по сущ. магистральным лоткам
- открыто по проектируемым лоткам на стойках.
3. Подвод кабелей к оборудованию выполнить по лотку с защитной крышкой

						25-18-П-ЭМ	
						Техническая модернизация главного корпуса с градирней по замене экструзионно-выдувного оборудования на новое высокопроизводительное, энергоэффективное для производства изделий объемом от 0,5 л. до 5,0 л по адресу: г. Борисов, ул. Даумана, 97	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Масюкевич			04.25	Стадия: С	Лист: 3	Листов:
Разраб.		Березовский			04.25			
Проверил		Гейсик			04.25			
Утвердил		Усов			04.25	Фрагмент плана 1 этажа в осях Ж1-Е / 11-17 с расположением электрооборудования и прокладкой групповых и распределительных сетей	ARCHITECTURAL ATELIER
Н.контр.		Зайцева			04.25		

Копировал

Формат А2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ЩИТЫ, ПУНКТЫ, ШКАФЫ, АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ							
ЩР-2 ЩР-1	1.1. Устройство вводно распределительное сборное, навесного исполнения с шинами N-изолированной, PE-неизолированной, IP54, ввод сверху				компл.	2		Собрать согласно листа 2
	на вводе: Выключатель нагрузки 380В, 250А				шт.	1		
	на отходящих линиях:							
	Выключатель автоматический 400В, 200А тип"С"				шт.	1		
	Выключатель автоматический 400В, 80А тип"С"				шт.	1		
	Выключатель автоматический 400В, 40А тип"С"				шт.	1		
	Выключатель автоматический 400В, 32А тип"С"				шт.	1		
	Выключатель автоматический 400В, 16А тип"С"				шт.	1		
	Испытательная коробка для приборов учета	ИКК			шт.	1		
	Трансформаторы тока 300/5А, кл.т. 0,5s	Т-0.66			шт.	3		
	1.2. Счетчик электрический трансформаторного включения 0.5S, 400В, (5-7,5)А, RS485	CE318BY R32.043.JA. UVFL 0.5S, 400В, (5-7,5)А			компл.	1		Установить в ЩР-2 Установить в ЩР-1

* Изм1 внесено на листах 1, 2

Примененное в проекте оборудование взято по аналогу с целью указания его технических характеристик и точек подключения и не исключает применения оборудования других фирм-производителей при равноценных показателях.

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

Все отступления от решений проекта должны быть согласованы с разработчиком проекта.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						25-18-П-ЭМ.СО
						Техническая модернизация главного корпуса с градирней по замене экструзионно-выдувного оборудования на новое высокопроизводительное, энергоэффективное для производства изделий объемом от 0,5 л. до 5,0 л по адресу: г. Борисов, ул. Даумана, 97
1	-	Зам	08.26		08.26	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Масюкевич			04.25	
Разраб.		Березовский			04.25	
Проверил		Гейсик			04.25	
Утвердил		Усов			04.25	
						Спецификация оборудования изделий и материалов
Н.контр.		Зайцева			04.25	

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

ARCHITECTURAL ATELIER

Копировал

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
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	2.1 Кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, 660В, сечением:							
	4х95 ммкв.	ВВГнг(А)-ls ГОСТ 31565-2012			м	75*		
	5х70 ммкв.	ВВГнг(А)-ls ГОСТ 31565-2012			м	37*		
	5х25 ммкв.	ВВГнг(А)-ls ГОСТ 31565-2012			м	45*		
	5х4ммкв.	ВВГнг(А)-ls ГОСТ 31565-2012			м	10*		
	5х1,5 ммкв.	ВВГнг(А)-ls ГОСТ 31565-2012			м	95*		
	2.3 Муфта кабельная внутренней установки с болтовыми наконечниками 70...120мм	1П5КВТпНх-2			шт.	8		
	3. ТРУБЫ, КОРОБА, ЛОТКИ, МАТЕРИАЛЫ							
	3.1 Лоток лестничный 300х100 L6000 толщ.1,2 мм	ЛЛу 300х100		ООО «ФердиналГрупп»	м	24		
	3.2 Консоль горизонтальная	КГ2-400	800305	ООО «ФердиналГрупп»	шт.	12		при необходимости
	3.3 Подвес лотка потолочный	ПЛ-300	801303	ООО «ФердиналГрупп»	шт.	12		при необходимости
	3.4 Лоток лестничный 200х100 L6000 толщ.1,2 мм	ЛЛу 200х100		ООО «ФердиналГрупп»	м	36		по стойкам
	3.5 Крышка Лотка лестничного шириной 200	КЛЛ200 S1.0 L3000	187101	ООО «ФердиналГрупп»	шт.	36		
	3.6 Стойка лестничного лотка в составе:			ЧТУП «Металлобаза Аксвил»	комплект	7		
	1.площадка опорная плита стальная лист стальной горячекатаный (г/к) 4х300х300							
	2.консоль горизонтальная для крепления лотка уголок стальной 70х70х6 мм, L-300мм							
	3.стойка, труба стальная электросварная ф76х3,0 L-3500мм							
	3.7 Металлорукав в ПВХ-изоляции Ф32мм	Р3-Ц-ПВХ			м.	30*		по конструкциям

* – перед закупкой уточнить по натурным замерам

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	–	Зам	08.26		08.26

25-18-П-ЭМ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3