

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая питания	
3	План расстановки оборудования и прокладки кабелей	
4	Узел 1	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Седьмое издание	
A7-92	Прокладка кабелей в производственных помещениях.	
	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
A631	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных зон	
	Прилагаемые документы	
ТК№64.2-2022-1-300-009-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

- 1 Технологическая карта разработана на основании служебной записки №6341 от 01.11.2022 г., подписанной главным механиком филиала ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ" Игнатьевым К.С.
- 2 Технологическая карта является интеллектуальной собственностью филиала ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ".
- 3 Технические решения, принятые в технологической карте, соответствуют выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- 4 Технологическая карта разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- ПУЭ – Правила устройства электроустановок. Седьмое издание;

- Серия А7-92 – Прокладка кабелей в производственных помещениях;

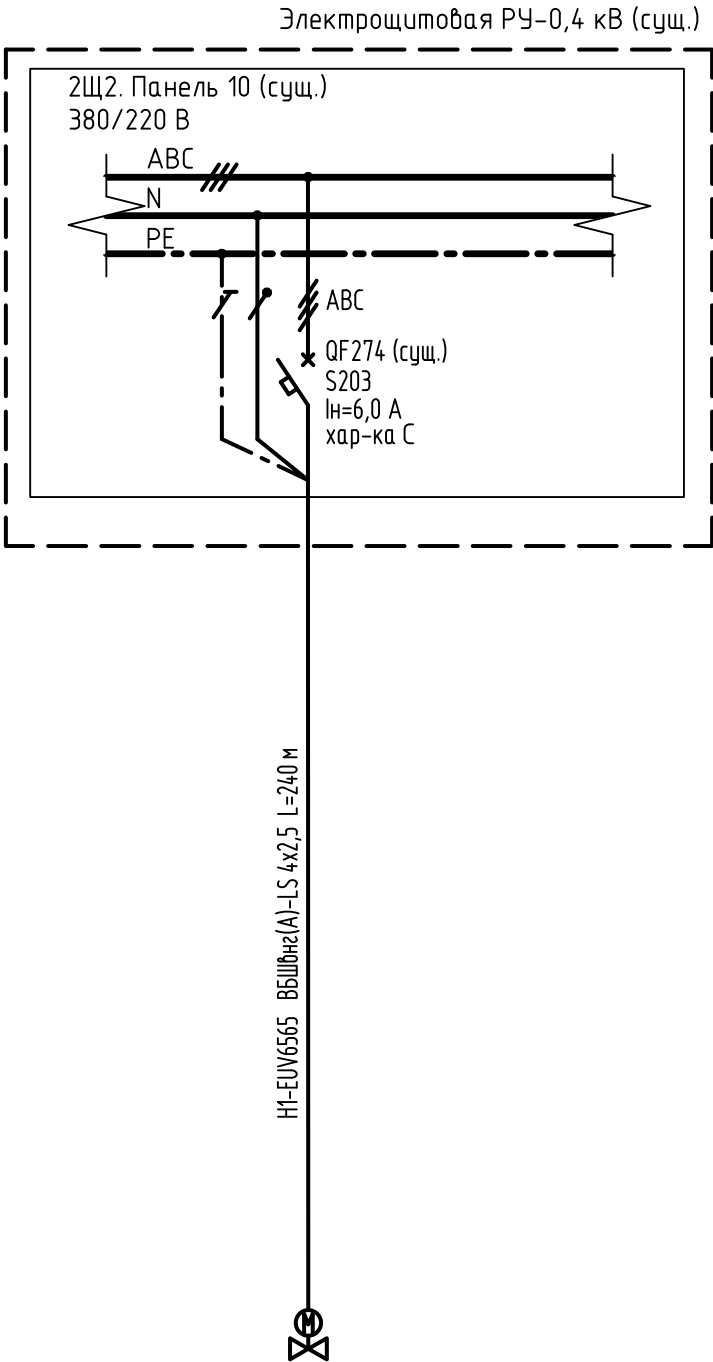
- Серия А631 – Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных зон;

- И 09.01-2022 "Инструкция по оформлению проектной продукции".
- 5 При разработке технологической карты отсутствуют впервые примененные технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.
- 6 Технологической картой предусматривается электропитание привода задвижки EUV6565 противопожарного трубопровода.
- 7 Электрические нагрузки электроприемников:

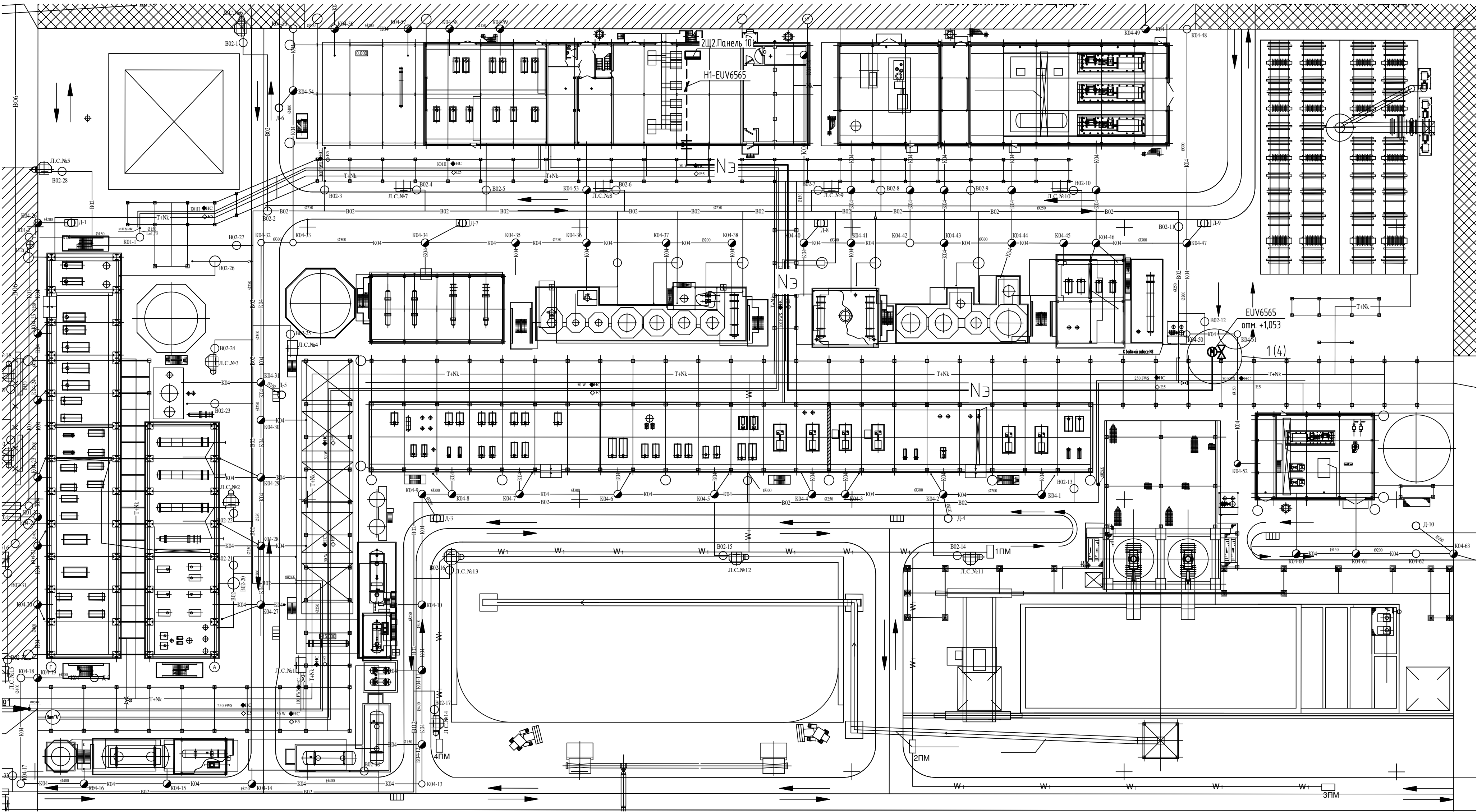
- расчетная мощность электропривода Рр=0,37 кВт.
- 8 Кабели 0,4 кВ выбраны по допустимому длительному току нагрузки с последующей проверкой на допустимую потерю напряжения и на отключение защитным аппаратом тока однофазного короткого замыкания в наиболее удаленной точке сети в соответствии с ПУЭ п. 1.7.79.
- 9 Прокладка электрических кабелей 0,4 кВ выполняется по существующим металлическим лоткам. Прокладку кабелей выполнить по серии А7-92 и А631.
- 10 После прохода кабеля через стену заделать зазор между кабелем и трубой негорючим герметиком.

						ТК№64.2-2022-1-300-009-ЭМ					
						Противопожарный водопровод для защиты маслостанции водяного насоса высокого давления 302Р007 (гидрореза), расположенного в помещении водяной насосной (тит. 300-010)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства".			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.01.23	Установка глубокой переработки мазута (титул 300). Блок 009. Эстакада №2				1	5
Пров.					27.01.23						
Н. контр.					27.01.23	Общие данные			Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"		
ГИП					27.01.23						
Нач. отд.					27.01.23						

Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, аппарат на вводе: тип; ток
Выключатель автоматический или предохранитель; тип; ток распределителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А
Маркировка, марка и сечение кабеля, длина линии
Электроприемник
Номер по схеме расположения на плане
Номинальная мощность, кВт
Максимальный ток, А
Пусковой ток, А



						ТКН [№] 64.2-2022-1-300-009-ЭМ		
						Противопожарный водопровод для защиты маслостанции водяного насоса высокого давления 302Р007 (гидрореза), расположенного в помещении водяной насосной (тип. 300-010)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка глубокой переработки мазута (типул 300). Блок 009. Эстакада №2	Стадия	Лист
Разраб.					27.01.23			Листов
Пров.					27.01.23		2	
Н. контр.					27.01.23	Схема электрическая питания	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"	

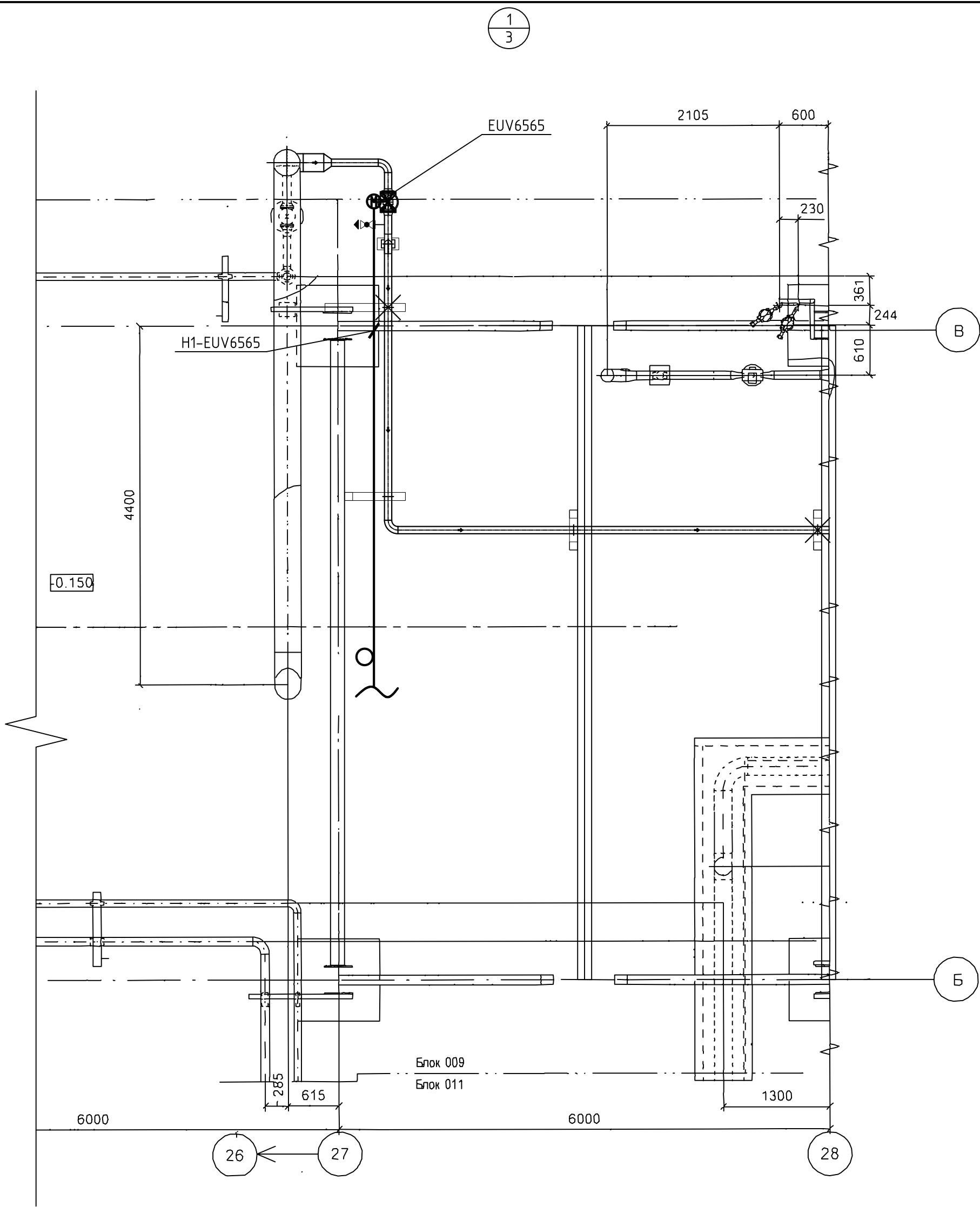


Условные обозначения

Изображение	Наименование
	Прокладка кабельной линии 0,4 кВ по эстакаде
	Прокладка кабельной линии 0,4 кВ под полом в помещении
	Изменение прокладки кабельной линии 0,4 кВ
	Проводка кабельной линии через стену
	Задвижка с электроприводом
	Распределительный щит

- 1 Силовые кабели проложить по существующим эстакадам и лоткам.
2 За отметку 0,000 принять уровень земли.
3 После прокладки силового кабеля через стену электрошитоной зазоры между кабелем и трубой плотно заделать легко удаляемым негорючим материалом (огнестойкой пеной DF фирмы "ДКС").
4 Внутри щита 2Щ2 заземлить броню прокладываемых силовых кабелей кабелем ПУГВ 1х6,0 , присоединением к нулевой защитной шине РЕ.

ТКН№64.2-2022-1-300-009-ЭМ					
Противопожарный водопровод для защиты маслостанции водяного насоса высокого давления 302Р007 (гидрореза), расположенного в помещении водяной насосной (ит. 300-010)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					27.01.23
Проб.					27.01.23
Имущественный комплекс "Площадка производства". Стадия				Лист	Листов
Установка глубокой переработки мазута (типул 300). Блок 009. Эстакада №2				3	
План расстановки оборудования и прокладки кабелей				Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"	



ТКН№64.2-2022-1-300-009-ЭМ					
Противопожарный водопровод для защиты маслостанции водяного насоса высокого давления 302Р007 (гидрореза), расположенного в помещении водяной насосной (тип. 300-010)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					27.01.23
Проб.					27.01.23
Имущественный комплекс "Площадка производства". Стадия Лист Листов					
Установка глубокой переработки мазута (тип. 300). Блок 009. Эстакада №2 4					
Узел 1 Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"					
Н. контр.					27.01.23

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	труду			Протяжной ящик, м	По проекту			Проложен		
			Обозна- чение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол.,число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол.,число и сечение жил	Длина, м
Н1-EUV6565	Щит 2Щ2. Электрощитовая РЧ-10	Электропривод задвижки EUV6565					ВБШвнг(А)-LS	4х2,5	240			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВБШвнг(А)-LS
4х2,5	240

						ТКН№64.2-2022-1-300-009-ЭМ					
						Противопожарный водопровод для защиты маслостанции водяного насоса высокого давления 302Р007 (гидрореза), расположенного в помещении водяной насосной (тит. 300-010)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка глубокой переработки мазута (титул 300). Блок 009. Эстакада №2			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					27.01.23					5	
Пров.					27.01.23						
Н. контр.					27.01.23	Кабельный журнал			Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		