

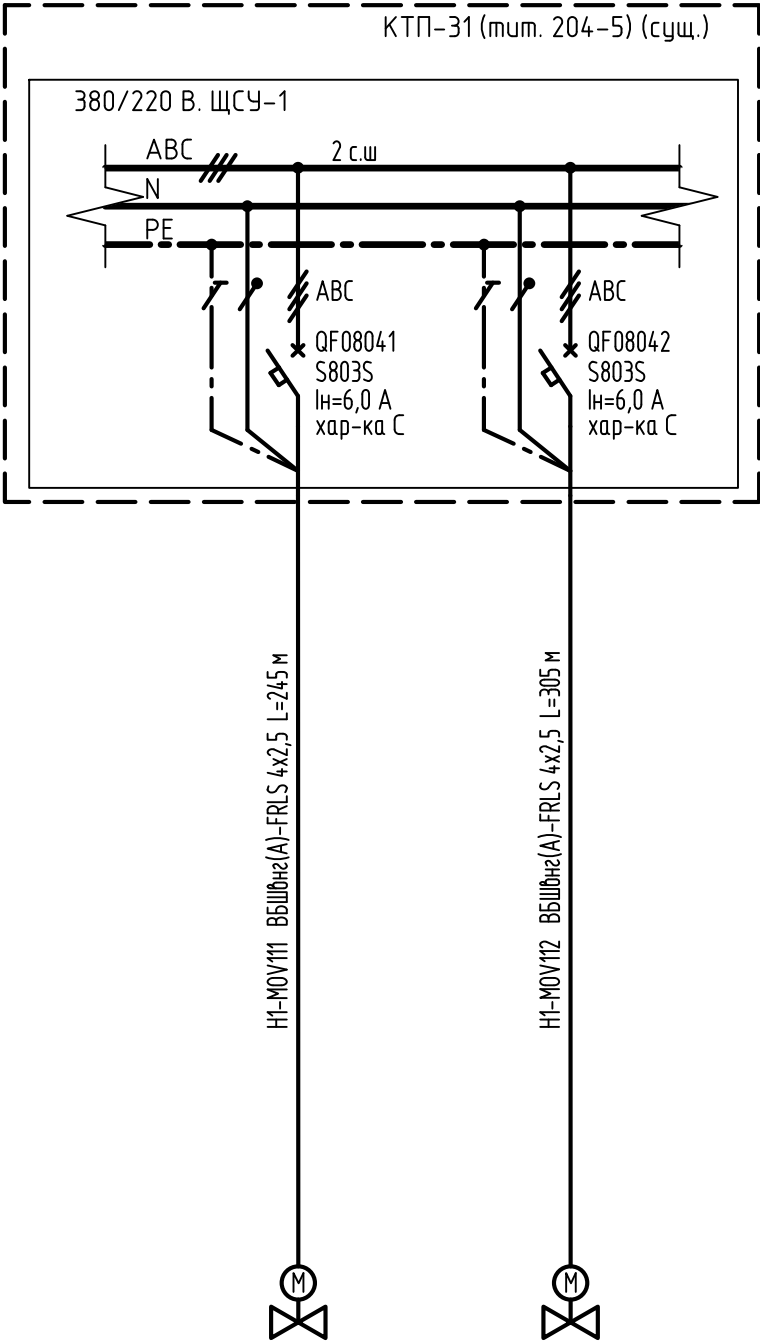
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая питания	
3	План прокладки кабельных линий 0,4 кВ	
4	План расстановки оборудования и прокладки проводок	
5	Кабельный журнал	

1. Рабочая документация разработана на основании протокола совещания ПТК №1 от 14.03.2018, п.6, а так же СЗ №5893 от 14.10.2022.
2. Для разработки тех. карты использована ранее утвержденная рабочая документация, разработанная ГУП ИНХП РБ ш. 1/2010/ОКС/304–ИН055–204–01–ТХ.
3. Технологическая карта разработана в соответствии с внутренним нормативным документом: – И 09.01–2022 “Инструкция по оформлению проектной продукции”.
4. Технические решения, принятые в технологической карте, соответствуют заданию, 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.
5. Технологическая карта является интеллектуальной собственностью филиала ООО “РУСИНВЕСТ”–“ТНПЗ”..
6. 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.
7. Технологическая карта предусматривает питание электроприводов задвижек противопожарного трубопровода.
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 и новым металлическим лоткам. Прокладку кабелей выполнить по серии А7–92 и А631.
10. После прокладки всех кабелей зазоры между кабелями и трубами при проходе через перегородки и перекрытия должны быть плотно заделаны легко удаляемым негорючим материалом (огнестойкой пеной DF фирмы “DKC”).
11. Для безопасной эксплуатации объекта, необходимо выполнить заземление вновь установленных электропотребителей. Система заземления сети TN-S. Заземление оборудования 0,4 кВ выполнить заземляющим проводником в соответствии с ПУЭ гл. 1.7.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Седьмое издание	
А7-92	Прокладка кабелей в производственных помещениях.	
	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
А631	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных зон	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТК№52-2022-1-204-01-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

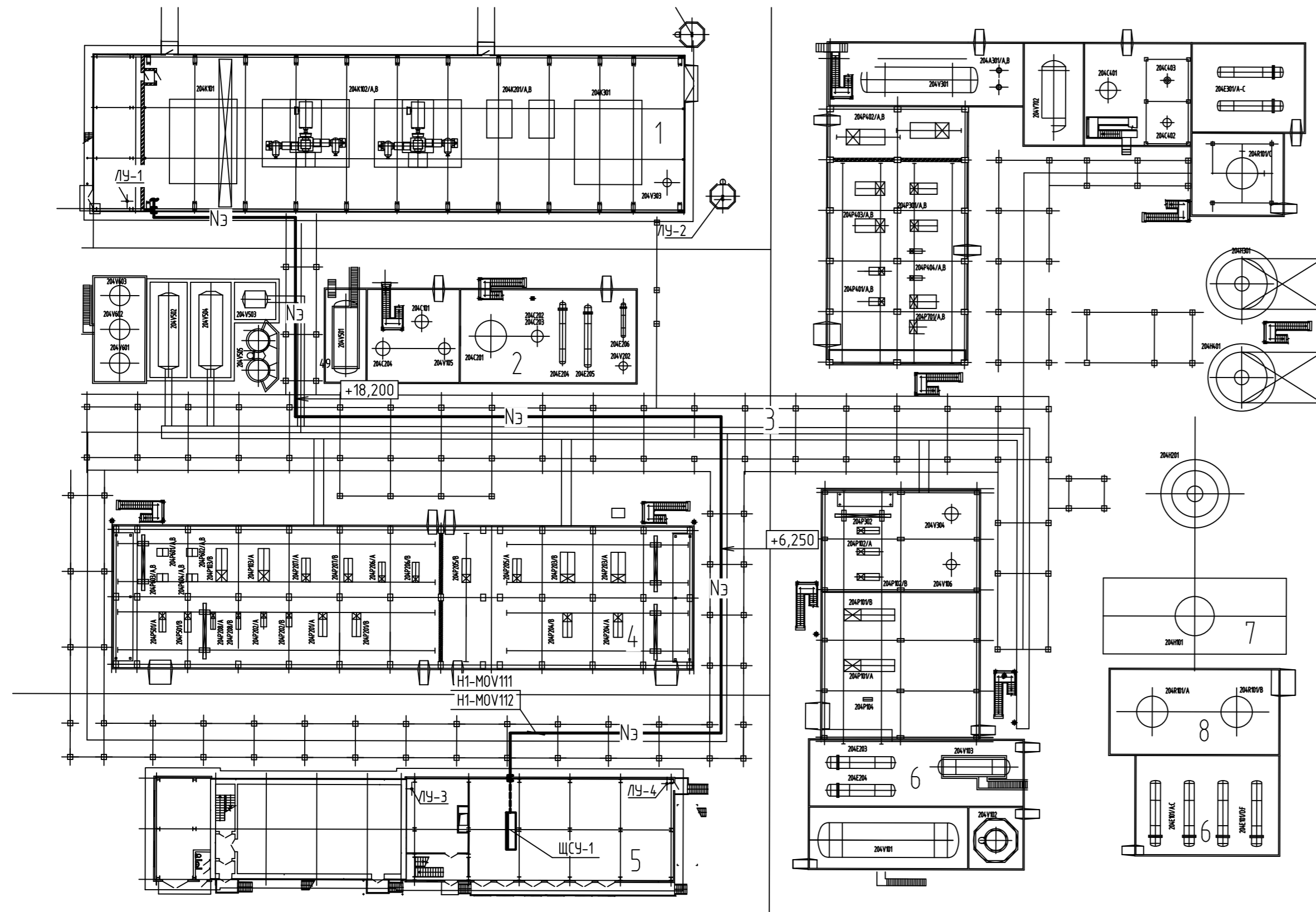
						ТК№52-2022-1-204-01-ЭМ				
						Система пожаротушения для защиты маслосистем компрессоров				
						204К101 и 204К301				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс “Площадка производства”. Установка гидроочистки дизельного топлива. (итм.204) Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.					17.10.22		Р	1	5	
Гл. спец.					17.10.22					
						Общие данные	ФИЛИАЛ ООО “РУСИНВЕСТ” - “ТНПЗ”			
ГИП					17.10.22					
Нач. отд.					17.10.22					

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







Электропривод задвижки MOV111	Электропривод задвижки MOV112
0,59	0,59
2,6	2,6
9,5	9,5

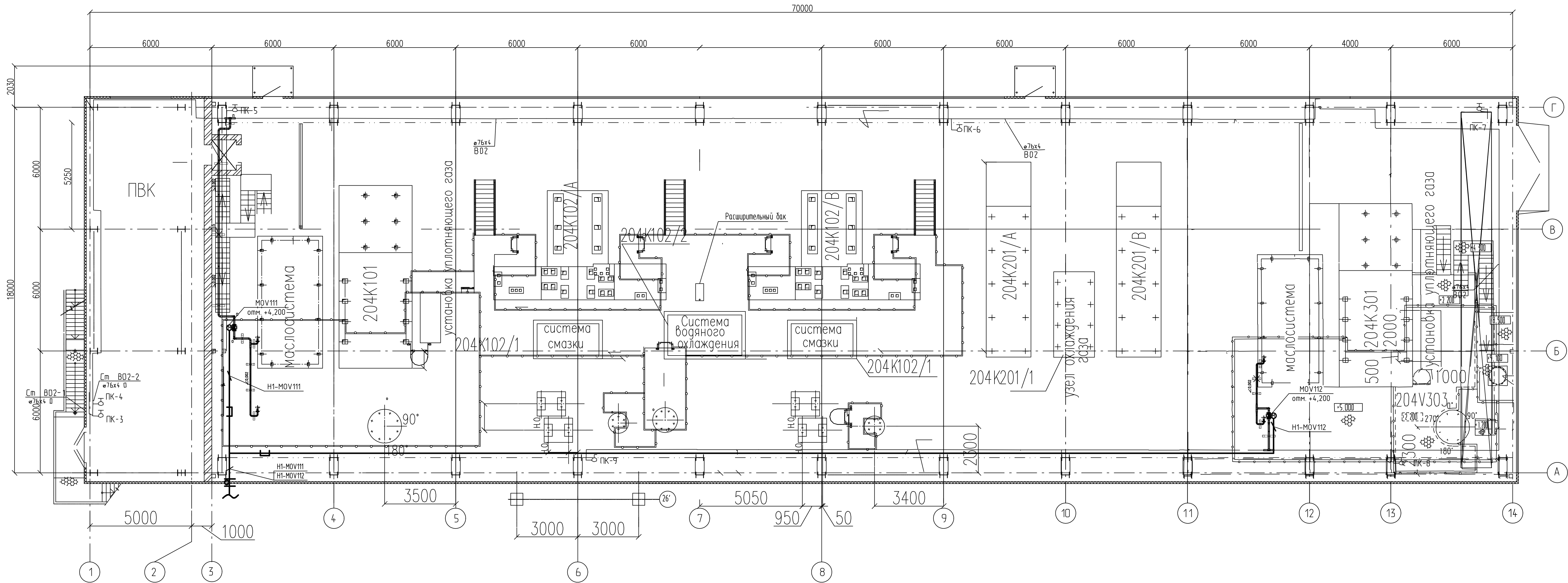
						ТКН№52-2022-1-204-01-ЭМ			
						Система пожаротушения для защиты маслосистем компрессоров 204К101 и 204К301			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка гидроочистки дизельного топлива. (ит.204) Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					17.10.22		Р	2	
Гл. спец.					17.10.22				
						Схема электрическая питания	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		



Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
204	<u>Установка Установка гидроочистки дизельного топлива</u>	
1	Здание компрессорной	
2	Наружная установка секции стабилизации	
3	Эстакада	
4	Этажерка секции стабилизации	
5	Техническое здание	
6	Секция гидроочистки	
7	Блок печей секции стабилизации	
8	Реакторный блок секции гидроочистки	

Изображение	Наименование
	Кабельная линия 0,4 кВ прокладываемая по проходной эстакаде
	Кабельная линия 0,4 кВ прокладываемая в лотке под полом
	Проходка через стену в трубе
	Щит распределительный

						ТК№52-2022-1-204-01-ЭМ			
						Система пожаротушения для защиты маслосистем компрессоров			
						204К101 и 204К301			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.					17.10.22	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка гидроочистки дизельного топлива. (тит.204) Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.					17.10.22		Р	3	
						План прокладки кабельных линий 0,4 кВ	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		



1. Силовой и контрольный кабель проложить по существующим и по проектируемым лоткам.  
2. Задвижки и электроприборы заземлить присоединением к металлическим конструкциям проводом ПуГВ 1х6,0.

Условные обозначения

Изображение	Наименование
	Кабельная линия 0,4 кВ прокладываемая в лотке
	Задвижка с электроприводом
	Проходка через стену в трубе

						ТК№52-2022-1-204-01-ЭМ			
						Система пожаротушения для защиты маслосистем компрессоров 204K101 и 204K301			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка гидрочистки дизельного топлива. (тип 204) Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					17.10.22		Р	4	
Гл. спец.					17.10.22				
						План расстановки оборудования и прокладки проводов	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			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
H1-MOV111	Щит ЩСУ-1. КТП-31	Электропривод задвижки MOV111					ВБШВнг(A)-FRLS	4x2,5	245			
H1-MOV112	Щит ЩСУ-1. КТП-31	Электропривод задвижки MOV112					ВБШВнг(A)-FRLS	4x2,5	305			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВБШВнг(A)-FRLS
4x2,5 , 1кВ	550

						ТК№52-2022-1-204-01-ЭМ			
						Система пожаротушения для защиты маслосистем компрессоров 204К101 и 204К301			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Установка гидроочистки дизельного топлива. (ит.204) Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					17.10.22		Р	5	
Гл. спец.					17.10.22				
						Кабельный журнал	ФИЛИАЛ ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"		