

Согласовано
Гл. спец. ОБЩВК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Алгоритм системы пожаротушения	
4	Схема соединений внешних проводок	
5	План прокладки кабельных трасс. Вид А. Разрезы 1-1...5-5	
6	Блок 003. Здание подготовки пены, блока подготовки питательной воды и рекуперации конденсата.	
	План прокладки кабельных трасс в осях 1-4, А-Б, на отм. 0,000. Разрез 1-1	
7	Таблица причинно-следственных связей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ.КЖ	Кабельный журнал	
ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ.TVB	Перечень входных/выходных сигналов и данных, параметров	
	контроля и управления	
ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ.TVB1	Перечень входных/выходных сигналов и данных, параметров	
	контроля и управления. Изменение параметров	
ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ.ОЛ1	Опросный лист. Коробка соединительная Эз1-КС1	

Условные обозначения и изображения	
Обозначение и изображение	Наименование
	Коробка соединительная
—АПТс—	Кабель, проложенный по эстакаде в сущ. лотках
—АПТмр—	Кабель, проложенный в металлорукаве
— — —	Кабели, проложенные под полом/площадкой
	Отборное устройство, прибор или датчик, встраиваемый в технологическое
	оборудование или трубопровод
	Место изменения способа прокладки кабеля

- Общие указания
1. Рабочая документация разработана на основании служебной записки №874 от 06.10.2021.

2. Рабочая документация разработана с использованием утвержденной проектной документации, шифр объекта 1302/1312-2-208 000 “Петровский фарватер”.

3. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

4. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:

- ПУЭ Правила устройства электроустановок;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;

- РМ4-6-84 Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок;

- ГОСТ 21.408-2013 Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов;

- РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

5. При разработке рабочей документации отсутствуют впервые примененные технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.

6. Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, в рабочей документации не предусмотрены.

7. Размещение приборов и кабельных трасс допускается уточнить по месту с соблюдением действующих норм и правил.

8. Проектом предусматривается подключение задвижек с электроприводом AUMA MATIC поз. Эз1-1, Эз1-2 к САПиС и выводом индикации работы задвижек на АРМ оператора.

9. Трассы прокладки кабелей, расположение соединительных коробок и оборудования КИПиА уточнить при монтаже.

10. Перед нарезкой кабеля выполнить контрольный промер длины кабельной трассы.

11. Маркировка (буквенно-цифровое обозначение) на кабели и провода должна быть нанесена на пластиковую основу струйным способом печати с термическим закреплением символов.

12. При пересечении кабельных лотков с технологическими трубопроводами предусмотреть расстояние между ними не менее 500 мм.

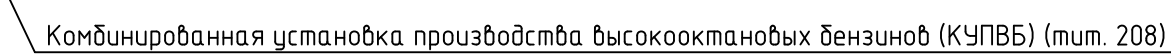
13. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации».

						ТК№26.1-2021-1-208-00-АПТ				
						Устройство противопожарной водяной дренчерной завесы В02с диаметром 159х6,0 между зданием компрессорной (поз. 008.1 по ГП) КУПВБ (тит. 208) и установкой ЭЛОУ АТ-3 (тит. 202)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.					21.03.22	Имущественный комплекс “Площадка производства”.		Стадия	Лист	Листов
					Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов (титул. 208). Общеплощадочные работы		Р	1	7	
Нач. отд.					21.03.22	Общие данные		Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» – «ТНПЗ»		

Узел печи

Узел электрообессоливания

Установка ЭЛОУ-АТ-3 (итм. 202)



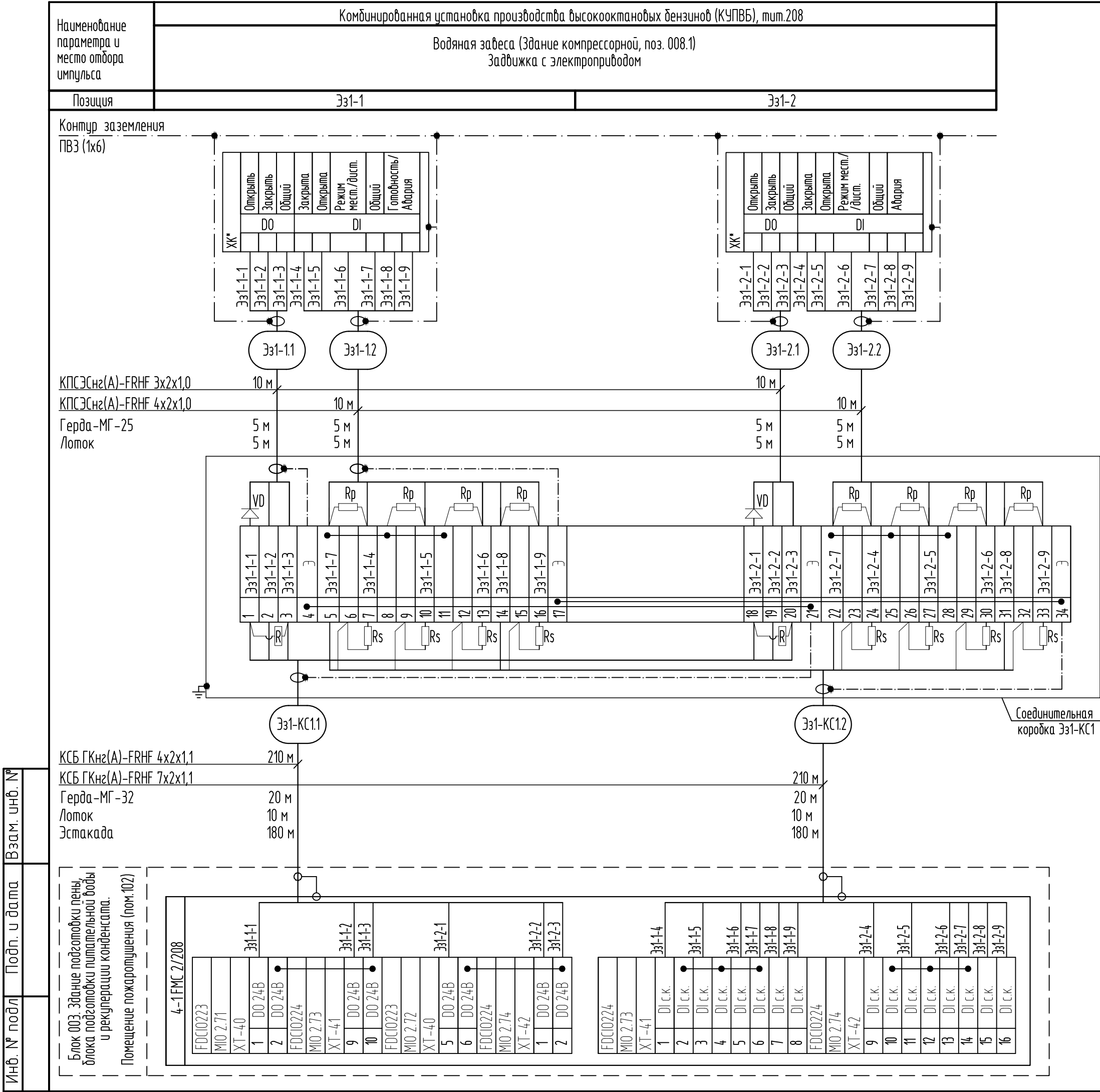
Рассматривать совместно с ш. 1302/1312-2-208-00-0000-ПТ2.2.

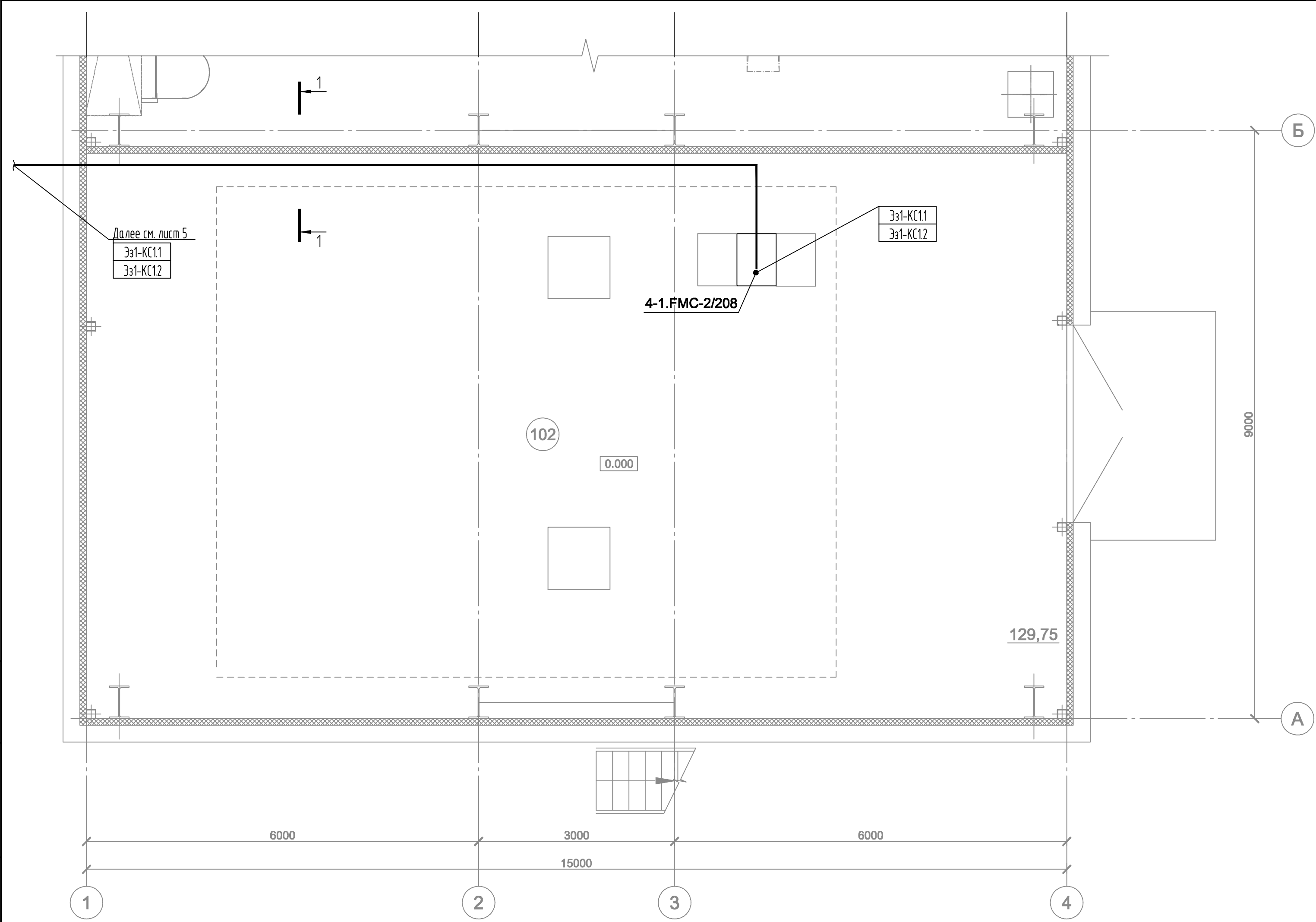
Формат	A1
--------	----

Алгоритм системы пожаротушения

Режим системы	Сущ. насосная пожаротушения (тип. 237-20)	Проектируемая водяная завеса на комбинированной установке производства бензинов (КУПВБ) (тип. 208)
1. Режим обычного водопотребления	Работа оборудования осуществляется по сущ. алгоритму см. ш. 1/2010/ОКС/ЗОЧ-ИН055-237-20-ПТ	Сигнализация: - задвижка Эз1 (сущ.) закрыта - задвижка Эз1-1 закрыта - задвижка Эз1-2 закрыта
2. Пожар на установке ЭЛОУ-АТ-З (тип. 202)	Включение существующих пожарных насосов поз. Н1.1, Н1.2, Н1.3 (2 раб., 1 рез.; 1Д630-90 Q=612 м³/ч, Н=90 м) по существующему алгоритму см. ш. 1/2010/ОКС/ЗОЧ-ИН055-237-20-ПТ	1. Сигнализация: - задвижка Эз1 (сущ.) открыта - задвижка Эз1-1 закрыта - задвижка Эз1-2 открыта 2. Управление задвижками Эз1 (сущ.), Эз1-1, Эз1-2: - по месту; - дистанционно с АРМ ММ8000 в операторной тип. 207; - автоматически открыть (задвижки поз. Эз1 (сущ.), Эз1-2) по сигналу "Пожар" на тип. 202 (при срабатывании одного из ручных извещателей поз. ВТМ2/1...3, ВТМ3/1, ВТМ5/1). 3. Регистрация сигнала о пуске водяной завесы (Здание компрессорной поз. 008.1) и открытии задвижек Эз1 (сущ.) и Эз1-2 на АРМ ММ8000.
3. Пожар на КУПВБ (тип. 208)	Включение существующих пожарных насосов поз. Н1.1, Н1.2, Н1.3 (2 раб., 1 рез.; 1Д630-90 Q=612 м³/ч, Н=90 м) по существующему алгоритму см. ш. 1/2010/ОКС/ЗОЧ-ИН055-237-20-ПТ	1. Сигнализация: Задвижка Эз1 (сущ.) - открыта Задвижка Эз1-1 - открыта Задвижка Эз1-2 - закрыта 2. Управление задвижками Эз1 (сущ.), Эз1-1, Эз1-2: - по месту; - дистанционно с АРМ ММ8000 в операторной тип. 207; - автоматически открыть (задвижки поз. Эз1 (сущ.), Эз1-1) при активации кнопки Н51 на ЛС-1 (тип. 208.-1.2). 3. Регистрация сигнала о пуске лафетного ствола ЛС-1 и открытии задвижек Эз1 (сущ.), Эз1-1 на АРМ ММ8000.

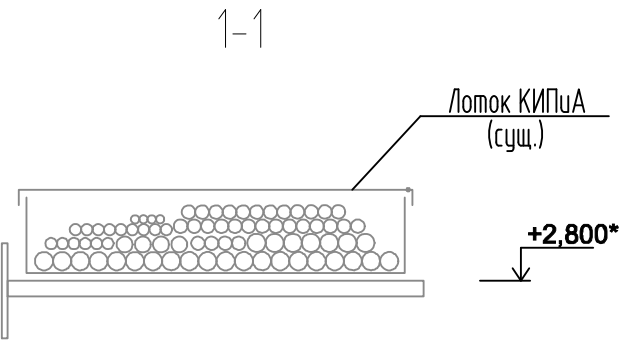
						ТКН [№] 26.1-2021-1-208-00-АПТ			
						Устройство противопожарной водяной дренчерной завесы В02с диаметром 159х6,0 между зданием компрессорной (поз. 008.1 по ГП) КУПВБ (тип. 208) и установкой ЭЛОУ АТ-3 (тип. 202)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Имущественный комплекс "Площадка производства". Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов (тип. 208). Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	
						Алгоритм системы пожаротушения	Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» – «ТНПЗ»		





Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пож. опасности
101	Блок подготовки питьевой воды	138,75	Д
102	Помещение пожаротушения	129,75	Д



1. * – Отметки высоты уточнять по месту при монтаже.
2. Место прокладки кабеля по существующим конструкция уточнить по месту при монтаже

						ТКН№26.1-2021-1-208-00-АПТ					
						Устройства противопожарной водяной дренчерной завесы В02с диаметром 159х6,0 между зданием компрессорной (поз. 008.1 по ГП) КУПВБ (тит. 208) и установкой ЭЛОУ АТ-3 (тит. 202)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.					21.03.22	Имущественный комплекс "Площадка производства".			Стадия	Лист	Листов
						Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов (титул. 208). Общеплощадочные работы			Р	6	
						Блок 003. Здание подготовки пены, блока подготовки питательной воды и рекуперации конденсата. План прокладки кабельных трасс в осях 1-4, А-Б, на отм. 0.000. Разрез 1-1			Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» – «ТНПЗ»		

