

Общие указания

Рабочие чертежи "Инженерные сооружения площадки. Хранилище резервного дизтоплива" по объекту "Тепличный комбинат ООО «ТК ЛипецкАгро» V этап строительства площадью 11га. Липецкая область, Данковский район, с/п Новоникольский сельсовет" разработаны на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Проектом предусмотрено аварийное топливоснабжение котельной.

Аварийное топливо - дизельное топливо с теплотворной способностью $Q=10200$ ккал/кг и плотностью $\rho=840$ кг/м³.

1-ым этапом предусмотрена установка:

- 2-х водогрейных котлов LNE 12,0 тепловой мощностью 13950 кВт каждый производства фирмы HKB Viessmann (Германия) с комбинированными горелками RKB 12.0 G/O с рампой высокого давления производства фирмы Zanthing (Нидерланды) совместно с конденсором ZRC 12.0 производства фирмы Zanthing (Нидерланды).

Общая тепловая мощность котельной после 1-ого этапа строительства составит 27,9 МВт (23,99 Гкал/час).

2-ым этапом предусмотрена установка:

- 1-ого водогрейного котла LNE 12,0 тепловой мощностью 13950 кВт производства фирмы HKB Viessmann (Германия) с комбинированной горелкой RKB 12.0 G/O с рампой высокого давления производства фирмы Zanthing (Нидерланды) совместно с конденсором ZRC 12.0 производства фирмы Zanthing (Нидерланды).

Максимальный часовой расход дизельного топлива на установленную мощность оборудования составит:

- 1-го этапа строительства - 3040 л/час;
- 2-го этапа строительства - 1520 л/час;
- на котельную после 2-х этапов строительства – 4560 л/час.

Проектом предусмотрено хранилище дизельного топлива, состоящее из 2-х двустенных однокамерных резервуаров $V=60$ м³ марки РГС-60 производства фирмы ООО «ЗАМК4» в подземном исполнении.

Топливный бак изготовлен из стали, имеет сварной двухстенный корпус с конусными днищами. Для доступа к горловине резервуара предусмотрена цилиндрическая технологическая шахта, которая приваривается к резервуару на месте установки. Бак должен иметь антикоррозийное покрытие резинобитумной мастикой в 2 слоя.

Согласовано		
Взам. Инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

						ФИТО 286-Л-АС8		
Изм.	Кол.в	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	Общие указания		
Разраб.		Чермантеев			07.17			
Пров.		Тимин			07.17			
ГИП		Константинов			07.17			
						ООО НПФ «ФИТО»		

- линией наполнения Ду80 с клапаном отсечным поплавковым КОП80 и фланцем 1-80-10, отключающее устройство и огнепреградитель устанавливаются дополнительно;
- линией выдачи Ду50 с клапаном приемным КП50, отключающим устройством КШФ50 и огнеприградителем ОП50;
- линией рекуперации Ду50 с отключающим устройством КШФ50 и огнеприградителем ОП50;
- линией деаэрации (замерной) Ду80 с люком замерным ЛЗ80, оснащенной дыхательным патрубком Ду50 с клапаном СМДК50;
- трубой зачистой Ду40 с заглушкой.

Проектом предусмотрена установка резервуаров на плиту железобетонную габаритами 13,8х9,4х0,4(н) м. Крепление резервуара осуществляется хомутами пригрузочными, поставляемыми в комплекте с резервуарами, к закладным деталям.

Перед входом в котельную врезано изолирующее соединение. На входе в машинный зал топливопровод оборудован запорным краном, фильтром грубой очистки,

Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	уклоном не менее 0,003 в сторону топливной емкости. Лотки не должны допускать попадания топлива в грунт. Трубопроводы приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* при Ду<50 мм и стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 при Ду>50 мм. Трубопроводы окрашиваются в 2 слоя краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке 1 слой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и покрываются теплоизоляцией, произведенной из минераловатной ваты, с покрытием сталью тонколистовой. Запорная арматура топливопроводов применяется стальная фланцевая герметичностью класса А по ГОСТ 9544-93. Перед входом в котельную врезано изолирующее соединение. На входе в машинный зал топливопровод оборудован запорным краном, фильтром грубой очистки,						Лист
									10.1
Изм.	Кол.у	Лист.	№док	Подп.	Дата	ФИТО-286-Л-АС8			

электромагнитным клапаном и расходомером СЖ-ППО-40-0,6 с пропускной способностью 2-25,0 м3/ч производства АООТ «Промприбор».

К горелкам котлов топливо из коллектора-распределителя ф76х3,5 по трубопроводу ф40х3,5 (Ду40) поступает к комплекту поставки топливной части горелки - 2х проводной системе (прямого и обратного цикла), с установкой запорного устройства перед ним.

Для поддержания давления в сети предусмотрена установка регулятора давления «до себя».

«Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий».

ГИП ООО НПФ «ФИТО»

А.М.Константинов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							ФИТО-286-Л-АС8	Лист
										10.1
			Изм.	Кол.у	Лист.	№док	Подп.	Дата		