

Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967).
Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967).

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 5 (6)

Пожарно-охранная сигнализация помещения ДГУ. Автоматическое
пожаро-тушение помещения ДГУ.

Основной комплект рабочих чертежей

2020/021-ВлЭ-ОС (ПТ)

2020 год

Согласовано

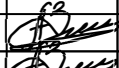
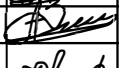
И.И.В.Н. подл.

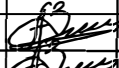
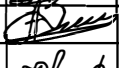
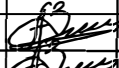
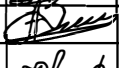
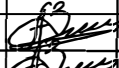
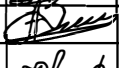
Подпись и дата

Взамин.И.В.Н.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
2020/021-ВлЭ-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
2020/021-ВлЭ-ЭС	Электроснабжение	
2020/021-ВлЭ-ЭМ	Силовое электрооборудование	
2020/021-ВлЭ-АС	Архитектурно-строительные решения	
2020/021-ВлЭ-ОС	Пожарно-охранная сигнализация помещения ДГУ	
2020/021-ВлЭ-ПТ	Автоматическое пожаротушение помещения ДГУ	
2020/021-ВлЭ-СМ	Сметная документация	

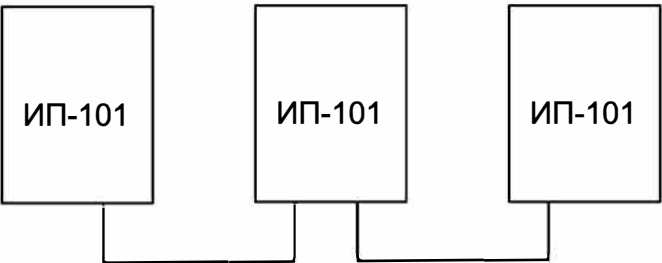
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ОС(ПТ)"		
Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	Структурная схема пожарно-охранной сигнализации ДГУ 0,4кВ	
5	Схема подключения к прибору приемо-контрольного	
	и управления пожаротушением С2000-АСПТ	
6-8	Расположение оборудования ОС и ПТ в контейнере ДЭС 0,4кВ 600кВт	

						2020/021-ВлЭ-ОС(ПТ)			
						ООО «НаучТехСтрой плюс» Владимирская область, Петушинский район, п.г.т. Вольгинский, ул. Тихвинская, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967).	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зинченко					Р	1	8
Н. контр.		Зинченко							
Разраб.		Лебедева				Общие данные			
						Копировал			

										Общие указания Автоматическая охранно-пожарная сигнализация (ОПС) – это интегрированный в блок-контейнер с дизельной электростанцией (ДЭС) комплекс систем пожарной сигнализации и охранной сигнализации. Каждая из систем работает независимо друг от друга, но управляются они как единое целое. Предназначение ОПС – своевременное предотвращение возможных экстренных ситуаций: несанкционированного доступа или возникновения пожара. Система охранной сигнализации в комплексе ОПС необходима для: - обнаружения признаков несанкционированного проникновения в охраняемое пространство, - оповещения службы охраны или владельца помещения о срабатывании системы, фиксации точной даты и времени попытки проникновения, - определения рубежа охраны, который был нарушен. В состав охранной сигнализации входят: - извещатели охранные, служащие для обнаружения проникновения в охраняемую зону. Система пожарной сигнализации в комплексе ОПС предназначена для: - обнаружения признаков пожара, - выдачи сигнала тревоги, - выдачи импульсов для включения системы оповещения о пожаре, - выдачи сигнала о включении системы пожаротушения. В качестве технических средств обнаружения пожара в ДГУ 0,4 кВ устанавливаются извещатели пожарные тепловые типа ИП 101-10МТ/Ш-В, IP54, размещаемые в защищаемом помещении (контеунере с ДГУ 0,4 кВ). Извещатель ИП 101-10МТ/Ш-В предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающихся увеличением температуры окружающей среды. Извещатель активизируется при скорости повышения температуры в месте его установки от 5°С в минуту и более, либо при достижении температуры равной A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER в случае медленного ее увеличения, формирования сигнала о пожаре в приемно-контрольных приборах автоматических систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Для подачи извещения о возникновении пожара или несанкционированном доступе на охраняемом участке устанавливается оповещатель охранно-пожарный типа Маяк-24-К. Оповещатели охранно-пожарные комбинированные МАЯК-24-К предназначены для выдачи световых и звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной сигнализацией. В качестве световых оповещателей предусмотрены световые оповещатели Люкс-24: - «ПОРОШОК УХОДИ»; - «ПОРОШОК НЕ ВХОДИ»; - «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА». Для запуска систем пожарной автоматики, систем дымоудаления, формирования аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов при включении (отламывании) магнитоконтактного приводного элемента устанавливается устройство дистанционного пуска УДП 535-26 "СЕВЕР"2. Для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта в системе контроля доступа и охранной сигнализации используется считыватель-2 Радий, накладной Touch Memory.																																																										
										Для работы в составе автоматической установки пожаротушения в контейнере ДГУ 0,4 кВ устанавливается блок приёмно-контрольный, управления автоматическими средствами пожаротушения «С2000-АСПТ» (в дальнейшем – блок). Блок предназначен для: - защиты одного направления пожаротушения; - управления автоматической установкой пожаротушения (АУП) газового, порошкового или аэрозольного типов в автоматическом и дистанционном режимах; - приёма и обработки сигналов от автоматических и ручных пассивных, активных (питающихся по шлейфу) и четырёхпроводных пожарных извещателей (ИП) с нормальнозамкнутыми или нормально-разомкнутыми внутренними контактами; управления звуковыми и световыми оповещателями; - управления инженерным оборудованием (отключением вентиляционных систем и др.); - приёма команд и передачи извещений по интерфейсу RS-485 на сетевой контроллер (пульт контроля и управления «С2000М»); - контроля исправности цепей управления АУП, световых и звуковых оповещателей; - контроля исправности автоматической установки пожаротушения; - приёма извещений от: • датчиков состояния (ДС) дверей; • сигнализаторов давления (СДУ); • выходов неисправности («масса» или «давление») АУП; • блоков контрольно-пусковых; • устройств дистанционного пуска; - выдачи извещений «Пожар» и «Неисправность» на пульт пожарной части (ПЧ). При срабатывании системы ОПС: - срабатывает световая и звуковая индикация, сигнализирующая о необходимости эвакуации из помещения ДГУ, - происходит остановка работающего двигателя, - для предотвращения доступа воздуха выдается сигнал на закрытие впускных и выпускных жалюзи, - по истечении времени, отведенного на эвакуацию, производится распыление огнетушащего вещества. В состав системы пожаротушения входят: - модуль тушения пожара потолочный, - пусковой модуль, который отвечает за срабатывание прочих модулей. Для ликвидации небольших локальных участков возгорания контейнер для размещения дизель генератора оборудуется порошковыми огнетушителями. Более подробную информацию о приборах ОПС, места установок в контейнере ДГУ 0,4 кВ и схемы подключения данных приборов будут предоставлены заводом-изготовителем при заказе ДЭС.																																																										
										2020/021– ВлЭ– ОО(ПТ) ООО «НаучТехСтрой плюс» Владимирская область, Петушинский район, п.г.т. Вольгинский, ул. Тухвинская, г.1 <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>N док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="2">Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967).</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зинченко</td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Зинченко</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Лебедева</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Общие указания</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967).	Стация	Лист	Листов	ГИП		Зинченко				Р	3	8	Н. контр.		Зинченко								Разраб.		Лебедева				Общие указания													
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КП 967).	Стация	Лист	Листов																																																											
ГИП		Зинченко					Р	3	8																																																											
Н. контр.		Зинченко																																																																		
Разраб.		Лебедева				Общие указания																																																														
										Копировал Формат А4х3																																																										

Извещатели

Извещатели ИП 101-10МТ/Ш-В, IP54

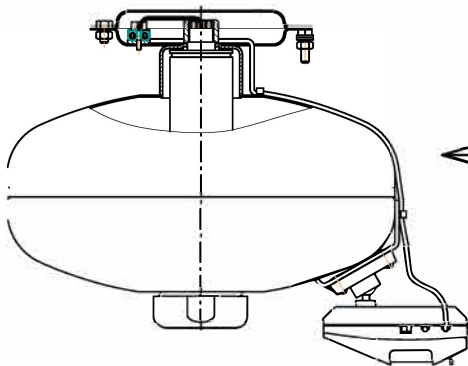


УДП 535 – 26 «СЕВЕР»



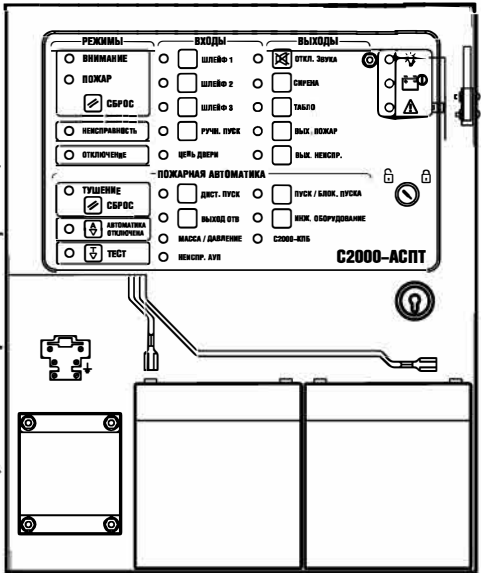
Модули порошкового пожаротушения

МПП(Н)-6(п)-Н-И-ГЭ-У2



Прибор приемо-контрольный и управления пожаротушением

С2000-АСПТ



220В

к ДГУ сигнал "пожар"

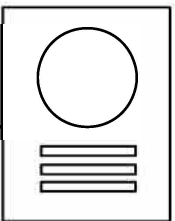
Оповещатели

Люкс-24 табло

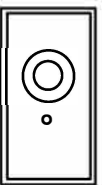
ПОРОШОК
УХОДИ

ПОРОШОК
НЕ ВХОДИ

АВТОМАТИКА
ОТКЛЮЧЕНА



Оповещатель
охранно-пожарный
Маяк-24-К



Считыватель-2
Радий, накладной
Touch Memory

Согласовано

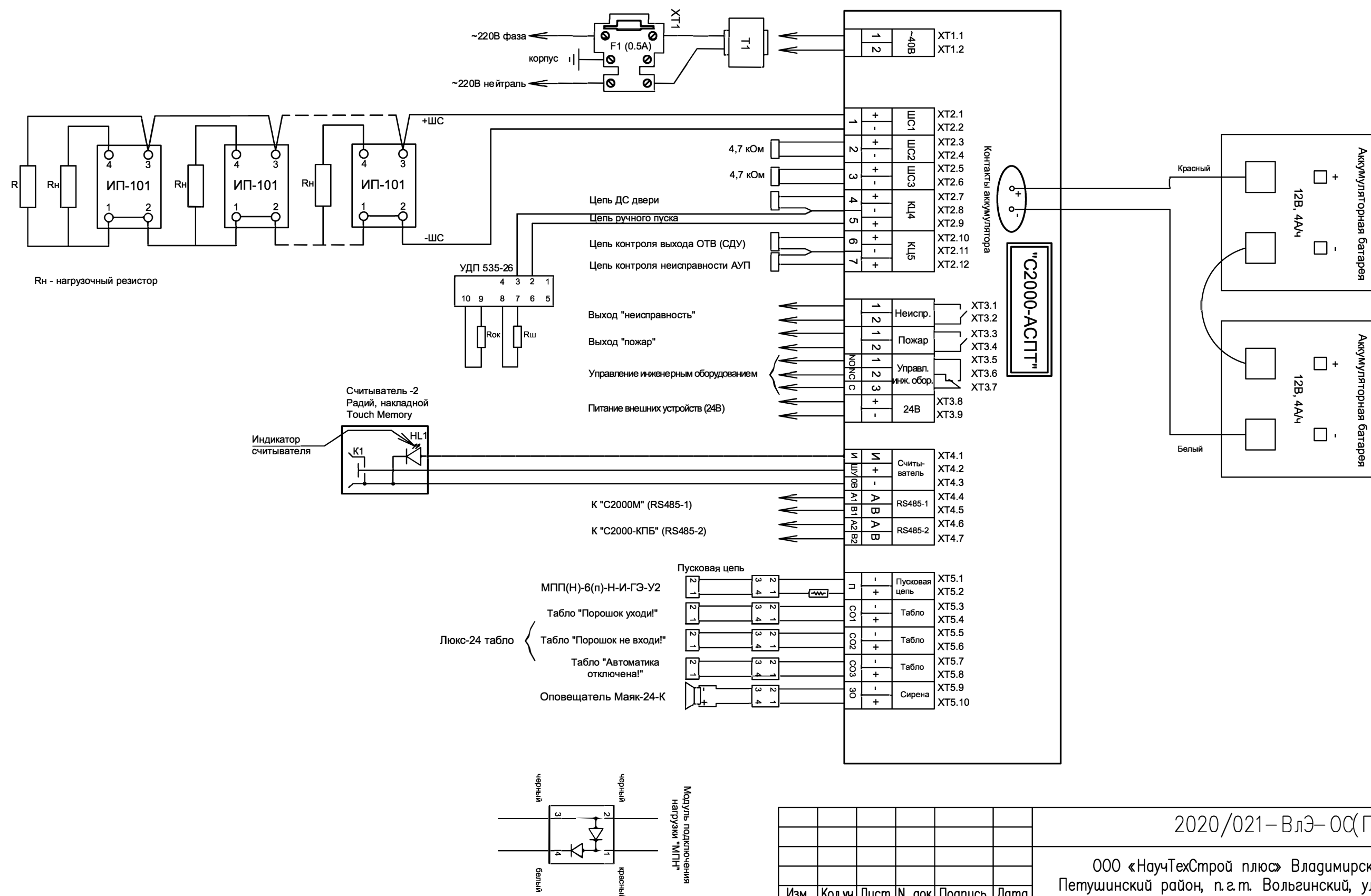
Взаминв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						2020/021– ВлЭ– ОС(ПТ)			
						ООО «НаучТехСтрой плюс» Владимирская область, Петушинский район, п.г.т. Вольгинский, ул. Тихвинская, г.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967).	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зинченко					Р	4	8
Н. контр.		Зинченко				Структурная схема пожарно– охранной сигнализации ДГУ 0,4кВ			
Разраб.		Лебедева							

Схема подключения к прибору приемо-контрольного и
управления пожаротушением С2000-АСПТ



Примечание:

1. Более подробная схема подключения пожарно-охранной сигнализации в контейнере ДЭС 0,4кВ будет предоставлена изготовителем ДГУ при поставке оборудования.

2020/021-ВлЭ-ОС(ПТ)

ООО «НаучТехСтрой плюс» Владимирская область,
Петушинский район, п.г.т. Вольгинский, ул. Тихвинская, г.1

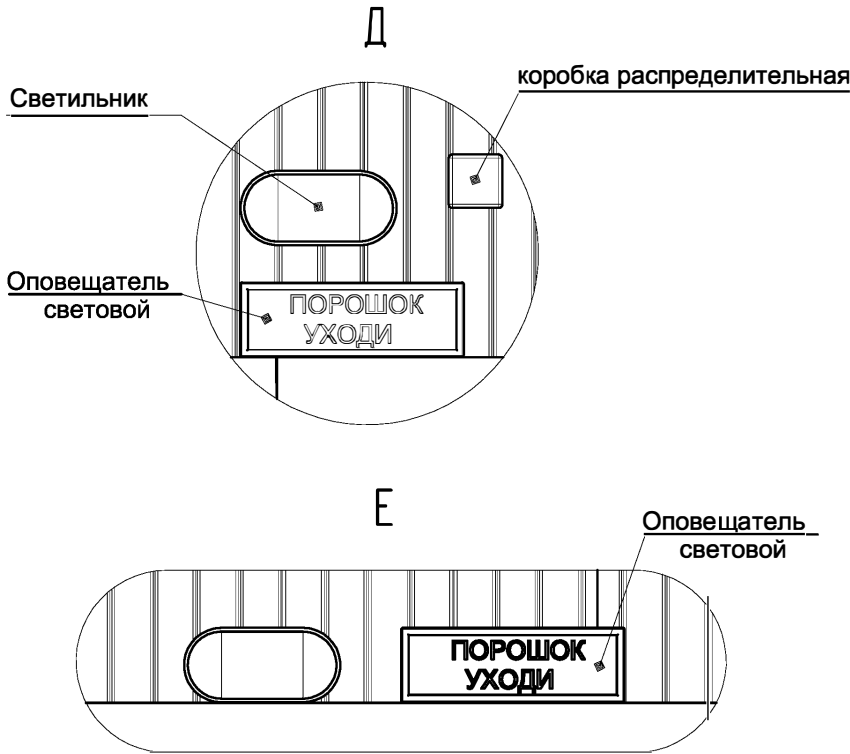
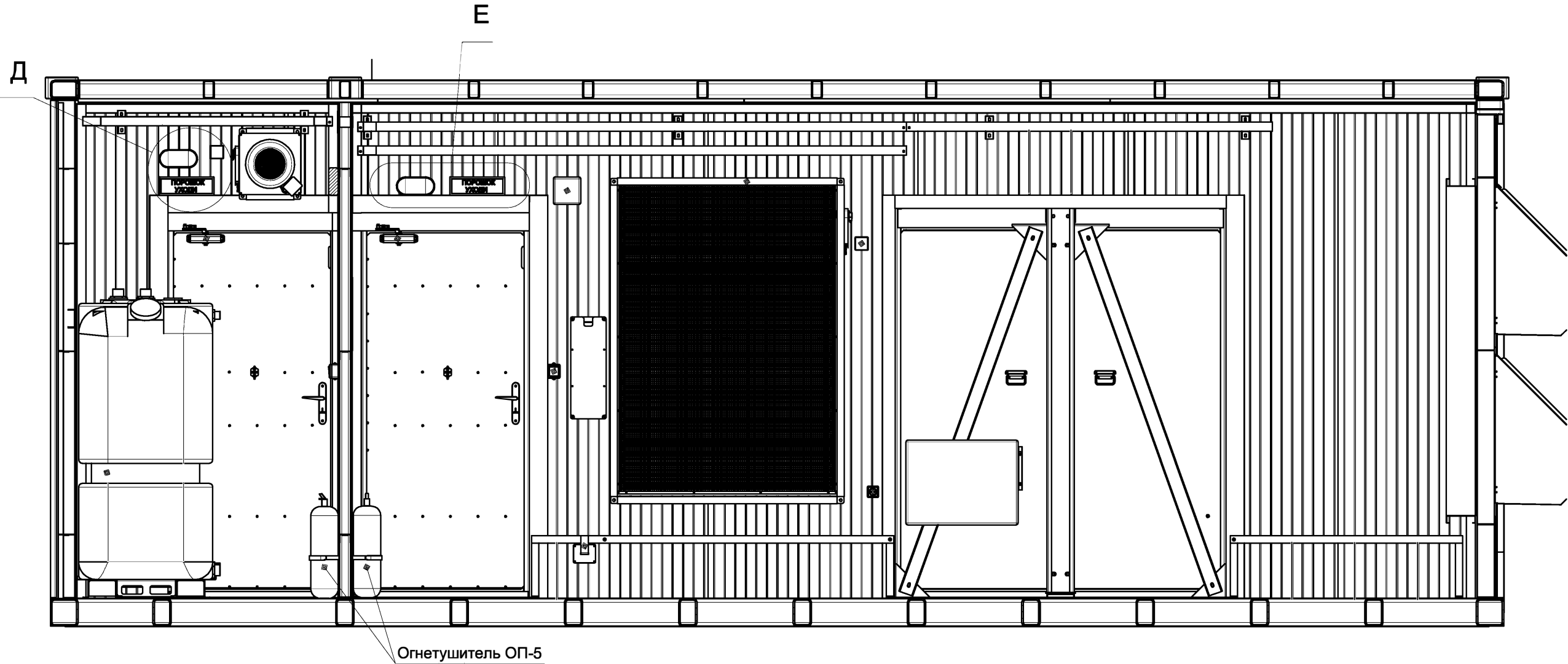
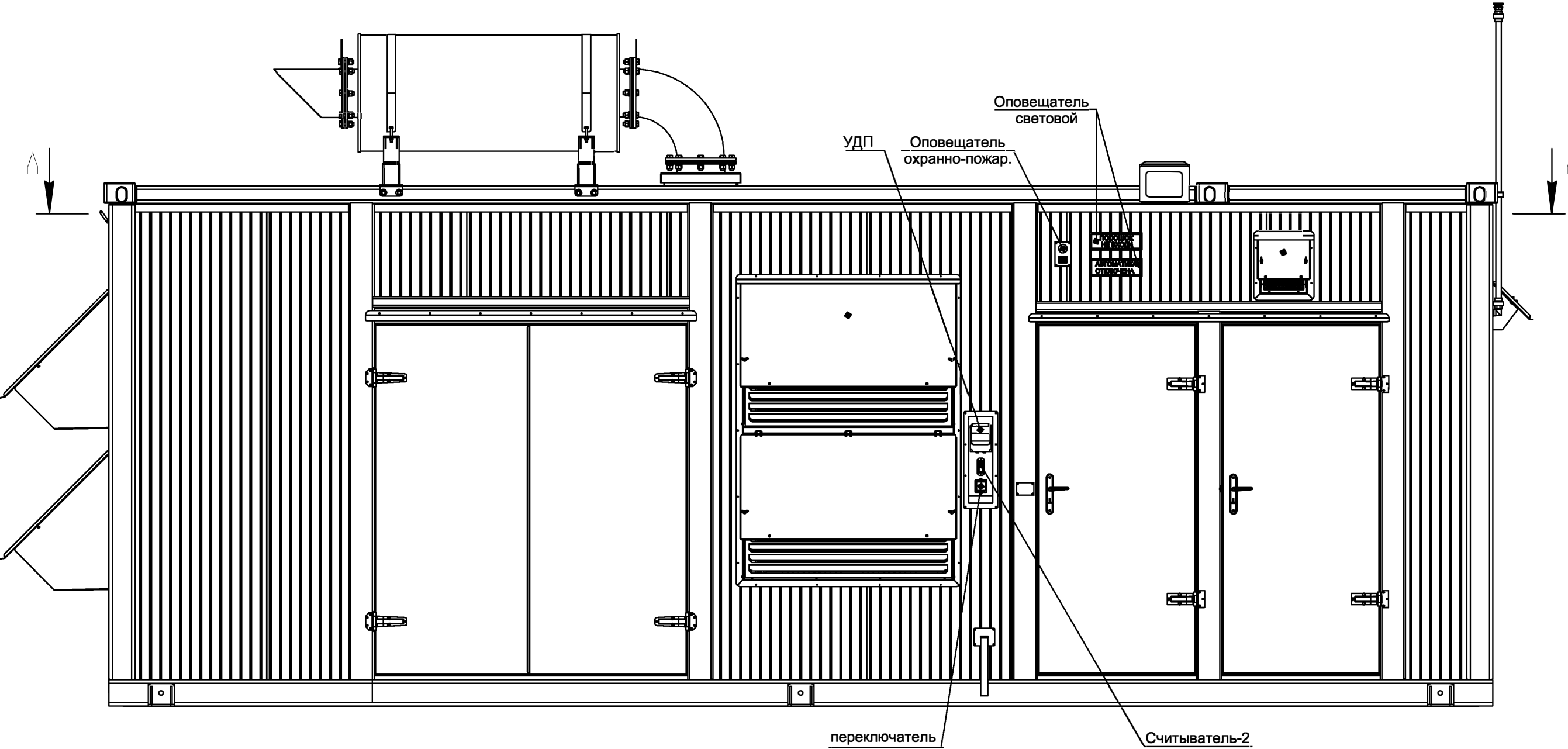
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Зинченко				
Н. контр.	Зинченко				
Разраб.	Лебедева				

Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПСЦ (КТП 967).
Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4
НПСЦ (КТП 967).

Схема подключения к прибору приемо-контрольного
и управления пожаротушением С2000-АСПТ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	8

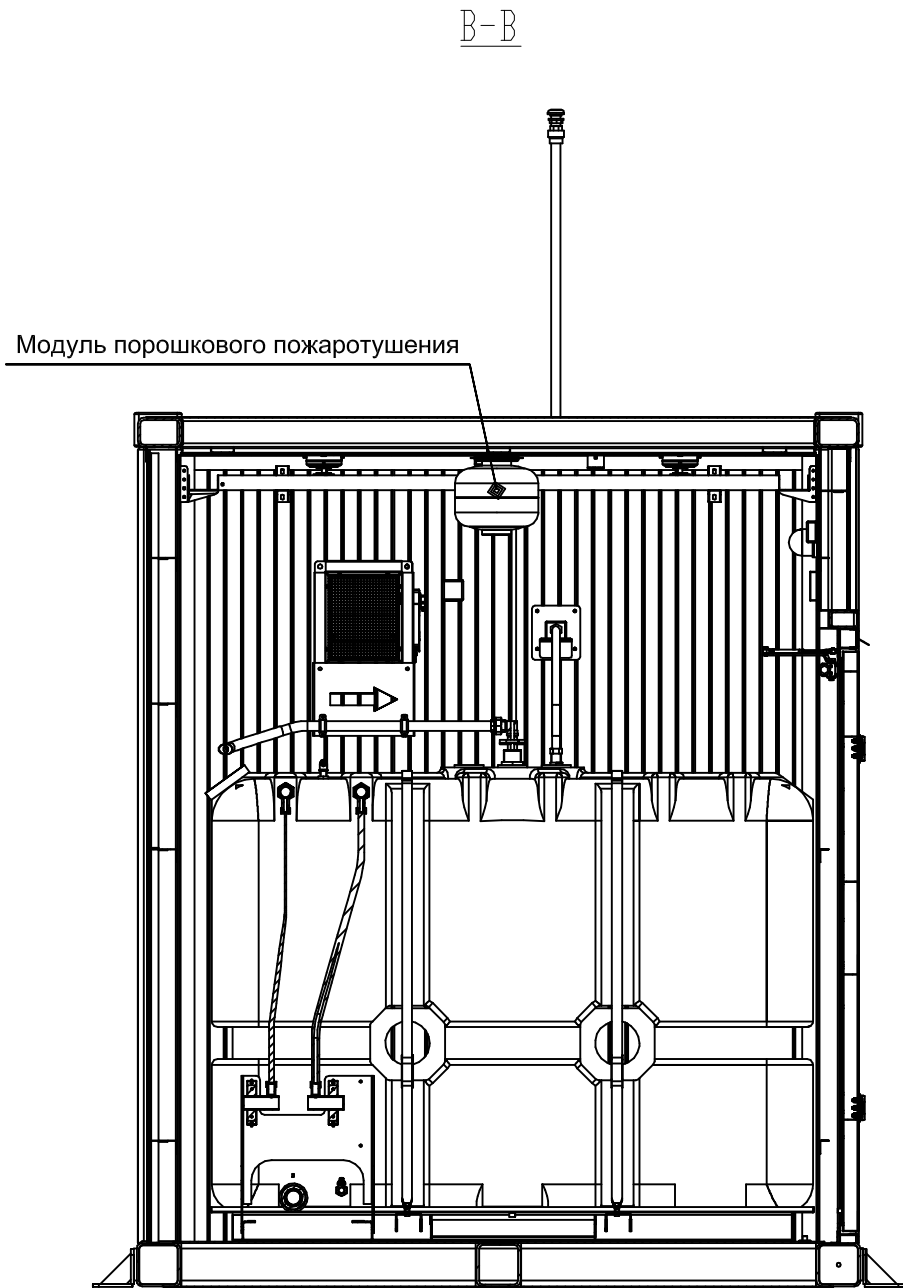
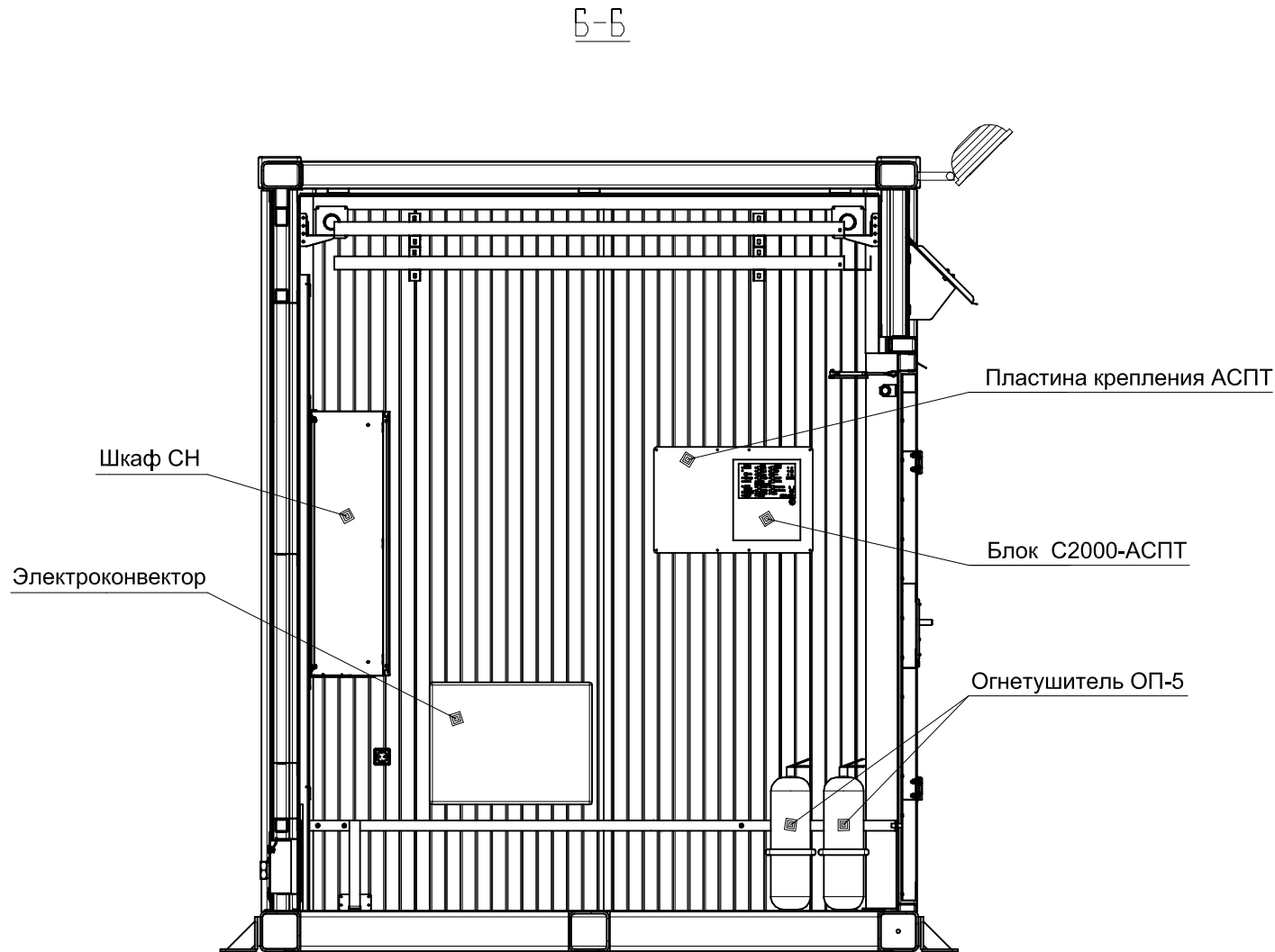
Внешний вид дизельной электростанции в блок-контейнере "Север"



Примечание:
1. Схема расположения оборудования в контейнере ДЭС 0,4кВ предоставлена изготовителем
ДГУ ООО "Передовая энергетика".

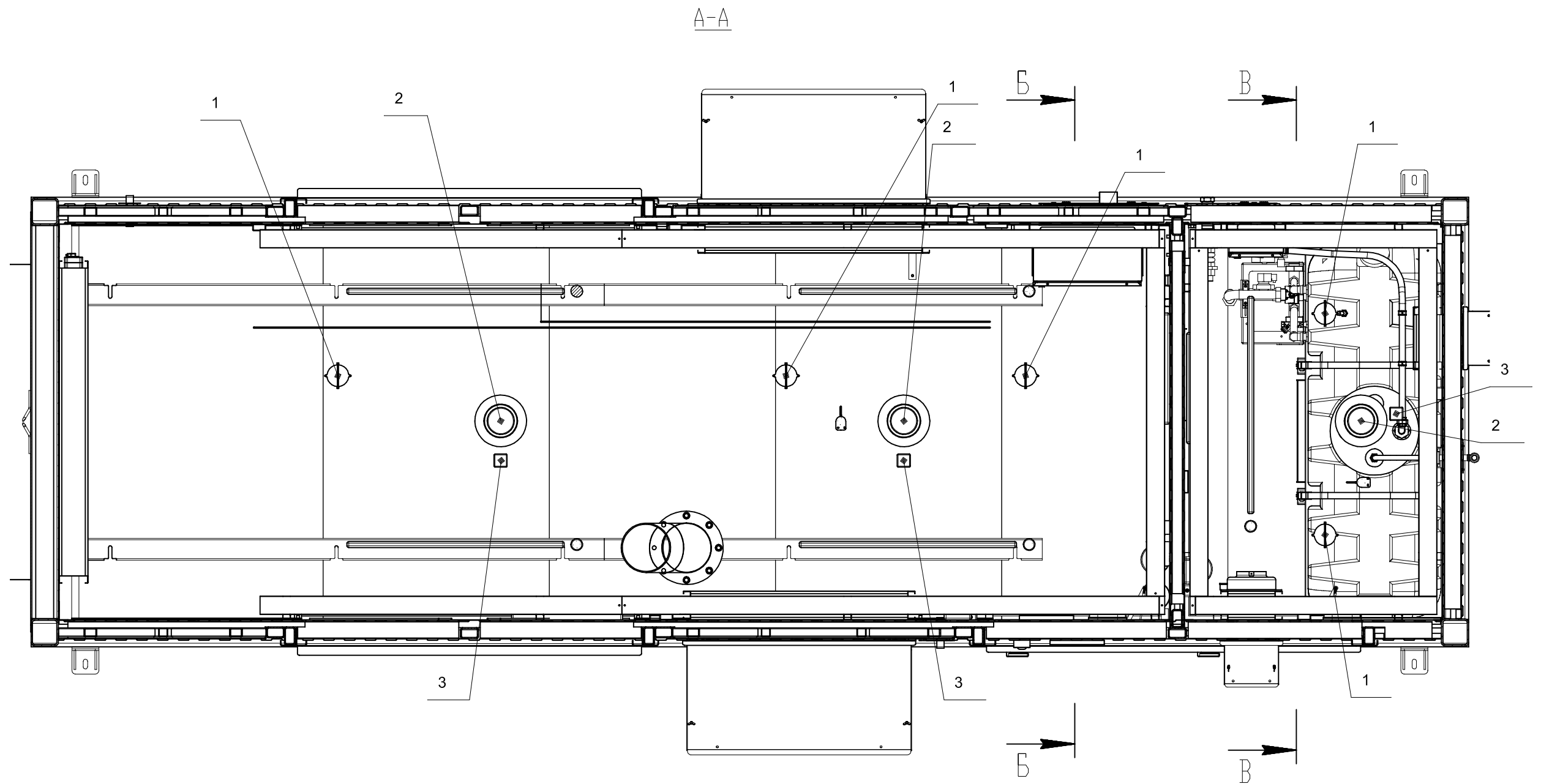
						2020/021–ВлЭ–ОС(ПТ)			
						ООО «НаучТехСтрой плюс» Владимирская область, Петушинский район, п.г.т. Вольгинский, ул. Тихвинская, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Модернизация 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967). Дизельная генераторная установка на 2КТПБ 2500/10/0,4 НПБЦ (КТП 967).	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зинченко					Р	6	8
Н.контр.		Зинченко							
Разраб.		Лебедева				Расположение оборудования ОС и ПТ в контейнере ДЭС 0,4кВ 600кВт			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано		



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата

2020/021 – ВлЭ– ОО(ПТ)



Обозначения:

- 1— извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 101-10МТ/Ш-В
- 2— модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-6(п)-Н-И-ГЭ-У2. Потолочного крепления
- 3— коробка монтажная огнестойкая КМ-О (16к) — IP54-1515

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020/021-ВлЭ-ОС(ПТ)

Лист
8

Согласовано

И.в.в. подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н

