

Гасбухов А.М.
Директор

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «КЛЕВЕР»
Черепашин А.А.

«31» 07 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по проектированию системы резервного электропитания серверной от дизельгенератора при отключении основного источника питания в здании «ББ1Б2Б3», расположенного по адресу: Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша здание 2, строение 3.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	АО «КЛЕВЕР»
2	Наименование объекта	Серверная в здании «ББ1Б2Б3», расположенного по адресу: Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша здание 2, строение 3
3	Основание для производства работ	Бизнес-проект №108-29.03.2024 «Внедрение 1С ERP»
	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Цель производства работ	Разработка проектной, рабочей документации для производства работ (монтажа, подключения), приобретения материалов и комплектующих.
5	Краткое описание работ	Выполнить проектирование резервной системы электроснабжения серверной от дизельгенератора при отключении основного источника питания в здании «ББ1Б2Б3». Перечень подключаемого электрооборудования: - сплит-систем напольно-потолочного типа Haier AC160S1LK1FA / 1U160S1LN1FB , 6 кВт - 2 шт. - ИБП INVT модульный, 30 кВт от которого питаются сервера; - освещение серверной; - розеточная сеть серверной 220 В; При проектировании согласовать с Заказчиком выбор технических решений, схемы прокладки кабельных линий и места размещения оборудования.
6	Виды и объем работ	1. Обследование объекта проектирования. 2. Выбор и согласование с Заказчиком оптимального места установки дизельгенератора. 3. Разработка принципиальной и однолинейной схем подключения. 4. Выбор дизельгенератора, кабелей, аппаратов защиты, технических устройств, прочего оборудования и материалов, используемых в работе. 5. Разработка спецификации материалов и комплектующих. 6. Согласование проекта с Заказчиком. 7. Разработка локальной сметы.
7.	Дополнительные требования	1. Трехфазный дизельный генератор мощностью не менее 63 кВА (с запасом от текущей нагрузки 30 кВт).

		2. Исполнение в зависимости от выбранного и согласованного с Заказчиком места установки. 3. Выходное фазное напряжение 220 В. с погрешностью не более $\pm 5\%$, частота 50 Гц. с погрешностью не более $\pm 0,5\%$. 4. Запуск дизельгенератора автоматический. 5. Предусмотреть автоматический ввод резерва (АВР). Время переключения на питание от дизельгенератора не более 30 секунд после отключения основного питания. 6. Система охлаждения жидкостная (для продолжительной работы не менее 72 часов без остановки). 7. Уровень шума не более 75 дБ на расстоянии 1 м. 8. Предусмотреть антивибрационные опоры для снижения нагрузки на конструкцию. 9. Глушитель обязателен для снижения шума. 10. Система отвода выхлопных газов: Безопасный вывод наружу. 11. Предусмотреть тестовый запуск (регулярный автоматический тест (раз в неделю/месяц) для проверки работоспособности).
8.	Требования к системе мониторинга и управления	1. Интерфейс мониторинга: - Поддержка SNMP для интеграции в систему мониторинга (Zabbix, PRTG, Nagios и т. д.). - Дополнительные протоколы (желательно): Modbus TCP/RTU, CAN, RS-485, HTTP API. 2. Контролируемые параметры: - Состояние генератора (работа, авария, прогрев, останов). - Уровень топлива. - Напряжение, ток, мощность на выходе. - Частота вращения двигателя, температура охлаждающей жидкости. - Время работы, количество запусков. 3. Оповещения: - SMS/email-уведомления при авариях (перегрев, низкий уровень масла, топлива, ошибка запуска). - Сигнализация в систему мониторинга при переходе на резервное питание.
9.	Требования к топливной системе	1. Ёмкость топливного бака - не менее чем на 12 часов непрерывной работы. 2. Датчик уровня топлива - электронный с передачей данных в систему мониторинга. 3. Возможность дозаправки без остановки дизельгенератора.
10	Сроки оказания услуг	Необходимо указать в коммерческом предложении минимальный срок выполнения работ.
11	Требования к	Вся проектная документация разрабатывается и

	выполняемым работам 2424177 0 внутри	предоставляется в соответствии с постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г., СП.118.13330.2012 «Свод правил. Общественные здания и сооружения», пунктом 12 ст.48 Градостроительного кодекса Российской Федерации и другими нормативами, действующими на территории Российской Федерации, применяемыми к данному типу объектов. Проектную документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1001-2009 и другими нормативами, действующими на территории Российской Федерации. Все листы проектной документации должны быть выполнены в 2 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде: чертежи в AutoCAD, Visio, текстовые файлы в Word, картинки в PDF. Ведомость материалов и работ предоставить в формате Word.
12	Требования к Подрядчику	1. Должен иметь удовлетворительное финансовое положение. Неприемлемым положением считается: - наличие процесса ликвидации; - наличие решения Арбитражного суда о наложении ареста на имущество; - наличие решения о признании компании банкротом; - наличие решения о приостановлении деятельности в соответствии с КоАП РФ; 2. Должен обладать необходимыми ресурсами: - трудовые ресурсы с соответствующей квалификацией; 3. Должен иметь соответствующие ОКВЭД. 4. Организация осуществляющая проектирование должна иметь право на осуществление своей деятельности в соответствии с действующими нормами законодательства РФ.

Техническое задание составлено на - 3 (трех) листах.

Задание разработали:

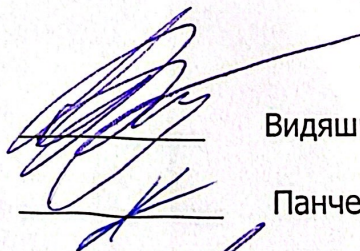
Начальник отдела ИТ инфраструктуры:

Старший энергетик

Согласовано:

Директор по информационным технологиям

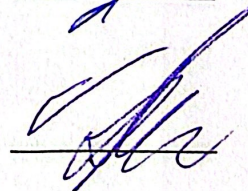
Главный энергетик



Видяшкин А.В.



Панченко Р.В.



Абрамов А.Г.



Григорьевский А.А.