



**Пояснительная записка к корректировке инвестиционного проекта  
«Приобретение прочих ОС»**

Проектом корректировки инвестиционной программы АО «Пензенская горэлектросеть» на период 2026-2029гг. предусмотрено увеличение стоимости и изменение перечня прочих основных средств, планируемых к приобретению в 2026 году, общая стоимость приобретаемых прочих основных средств составит 24 386,93 тыс. руб. без учета НДС, при ранее утвержденном объеме капитальных вложений в размере 9 199,68 тыс. руб. без учета НДС.

№ п/п	Наименование ОС	Количество, шт.	Стоимость, тыс. руб. без учета НДС	Стоимость, тыс. руб. в т.ч. НДС
1	РЕТОМ-21	1	1 188,00	1 449,36
2	Тепловизор Guide H6	1	479,35	584,81
3	ВАФ РС-30 РС-30 с клещами КТИР-30 и КТИ-30 (до 40А)	2	195,83	238,92
4	Модульное здание	-	20 323,39	24 794,53
5	УПП-10 Устройство для поиска повреждений (с курсовым фонарем VONATEX)	4	165,76	202,23
6	Телекоммуникационное оборудование ТМ Eltex	-	1 462,09	1 783,75
7	Программный продукт СКЗИ «КриптоПро NGate»	-	442,64	516,48
8	Шкаф напольный серверный	1	63,35	77,28
	ИТОГО:		24 320,41	29 647,36

Добавлены трёх позиции для реализации концепции сегментирования локальной вычислительной сети АО «Пензенская горэлектросеть» и устранения критических уязвимостей «плоской» сети:

1. Телекоммуникационное оборудование ТМ Eltex, общая стоимость составляет 1 462,09 тыс. руб. без учета НДС.
2. Программный продукт СКЗИ «КриптоПро NGate», общая стоимость составляет 442,64 тыс. руб. без учета НДС.
3. Шкаф напольный серверный – 1 шт., стоимость составляет 63,35 тыс. руб. без учета НДС.

Целью сегментирования локальной вычислительной сети АО «Пензенская горэлектросеть» является обеспечение перехода от плоской сети к сегментированной архитектуре с зонами безопасности, создание высокопроизводительного отказоустойчивого ядра ЛВС и реализация контролируемого доступа между сегментами, в том числе:

1. Защита от внешних атак (со стороны Интернет / внешних сетей):

- Существующие межсетевые экраны сегмента АСКУЭ (Eltex ESR-21 FSTEC) дооснащаются лицензиями IDS/IPS, что превращает их в полноценные системы предотвращения вторжений на внешнем периметре.
  - Внедрение модулей контентной фильтрации, черных/белых списков на шлюзах ESR-3200L.
  - Установка дополнительного шлюза удаленного доступа CryptoPro Ngate 600 для безопасной публикации WEB и удаленного доступа.
2. Защита от внутренних атак:
- Сегментирование ЛВС изолирует АРМ пользователей и серверы.
  - Политики фильтрации между сегментами строятся по принципу «минимально необходимого доступа».
  - Даже при компрометации одного ПК злоумышленник не сможет сканировать и атаковать ЛВС – трафик будет блокироваться на межсетевых экранах ядра.

В рамках модернизации требуется установка дополнительного напольного серверного шкафа (19") в серверной по адресу Стрельбищенская, 13 по причине отсутствия свободного места в существующих стойках (заполненность более 85% с учетом требований вентиляции и обслуживания).

Кроме того, на основании разработанного проекта в 2025 году на модульное здание, стоимость инвестиционного проекта скорректирована и составляет 20 323,39 тыс. руб. без учета НДС. В стоимость входит приобретение, доставка, сборка модульного здания, подключение внешних систем (водопровод, канализация, электроснабжение).

В прочие основные средства также добавлено приобретение устройств для поиска повреждений в количестве 4 шт. Устройство поиска повреждений типа УПП-10 предназначено для применения в воздушных и кабельных электрических сетях 6/10 кВ оперативно-выездными бригадами по выявлению аварийно отключенных линий или их участков при наличии коротких замыканий «на землю».

Приобретение данного устройства позволит исключить пробные включения на возможные короткие замыкания, опасное для оборудования и персонала, особенно в сетях с большими токами коротких замыканий. Данный прибор существенно сократит время восстановления электроснабжения потребителей, что положительно скажется на качестве выполняемой работы оперативно-диспетчерской службы.

Заместитель генерального директора по  
экономике и финансам



М.Д. Вахитова