



Акционерное общество  
«ЛОЭСК – Электрические сети  
Санкт-Петербурга и Ленинградской области»  
(АО «ЛОЭСК»)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

« 03 » февраля 2023 г.

№ 122

Санкт-Петербург

Об утверждении  
проектно-сметной документации

Проектно-сметная документация по оснащению инженерно-техническими средствами охраны ПС №312 «Слобода», АБК «Тосно», ПС №137 «Олтон Плюс», ПС №559 «Новожилово», ПС №382 «Кировский завод ЖБИ», ПС №218 «Лаврики», ПС №530 «Приморский мебельный комбинат», ПС «Радофинниково», ПС №533 «Валим», ПС «Дружная горка» разработана в 2022 году АО «РАМЭК-ВС» в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным службой безопасности АО «ЛОЭСК».

Проектная документация соответствует требованиям Федерального закона от 21.07.2011 №256 «О безопасности объектов ТЭК», постановления Правительства РФ от 19.11.2015 №993 «Требования к обеспечению безопасности объектов ТЭК», постановления Правительства от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», заданию на проектирование.

На основании вышеизложенного:

1. Утвердить проектную и сметную документацию по титулам в соответствии с Приложением №1 к настоящему распоряжению:

- Всеф, Разработка и создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-312 Слобода (20-1-10-1-11-04-2-0190);
- Всеф, Создание комплексной системы безопасности на высоковольтной подстанции ПС-312 Слобода (20-1-10-1-11-04-2-0226);
- Тосно, Видеонаблюдение (20-1-10-1-11-04-2-0227);
- Гатч, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС Дружная горка (23-1-06-1-11-04-2-0081);
- Всеф, Создание системы комплексной безопасности на высоковольтной подстанции ПС-218 Лаврики (22-1-17-1-11-04-0-0516);

- Киров, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0350);

- Киров, Создание системы охранного освещения на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0352);

- Киров, Реконструкция системы телевизионного наблюдения (инв № 100000244), на ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-0-11-04-2-0348);

- Киров, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0351);

- Киров, Создание системы инженерных средств защиты на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0353);

- Всев, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0354);

- Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС №137 «Олтон Плюс» (19-1-17-1-11-04-2-0356);

- Всев, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0357);

- Всев, Создание системы ОПС на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0355);

- Приоз, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0359);

- Приоз, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0360);

- Приоз, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0361);

- Волх, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0342)

- Волх, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0344);

- Волх, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0345);

- Волх, Модернизация системы ОПС на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-0-11-04-2-0343);

- Тосно, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС Радофинниково (22-1-10-1-11-04-2-0082);

- Приоз, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС-530 Приозерский меб. комбинат (22-1-17-1-11-04-2-0081).

2. Принять утвержденную документацию в качестве обоснования стоимости объекта.

3. Контроль исполнения данного распоряжения оставляю за собой.

Заместитель Генерального директора  
по безопасности



Е.Я. Фуфалько

### Технико-экономические показатели

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| 1.   | <b>ПС №312 «Слобода»</b>  |             |
| 1.1. | <b>Всев, Создание комплексной системы безопасности на высоковольтной подстанции ПС-312 Слобода (20-1-10-1-11-04-2-0226)</b> |             |
|      | <b>Создание системы периметральной сигнализации</b>   |             |
|      | Лучевая сигнализация охраны периметра «Призма»  | 6 шт.       |
|      | Антивандалный считыватель PNR   | 1 шт.       |
|      | Комплект вибрационного чувствительного элемента БАЖК  | 2 комплекта |
|      | Изделие «Годограф-Универсал»  | 1 шт.       |
|      | <b>Создание системы телевизионного наблюдения</b>   |             |
|      | Камеры видеонаблюдения фиксированные  | 14 шт.      |
|      | PIZ IP видеокамеры  | 2 шт.       |
|      | Автоматизированное рабочее место  | 1 шт.       |
|      | Устройство грозозащиты  | 14 шт.      |
|      | <b>Создание системы охранного освещения</b>   |             |
|      | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr  | 24 шт.      |
|      | Установка металлических столбов   | 24 шт.      |
|      | <b>Программно-аппаратный комплекс</b>   |             |
|      | Сервер видеоанализа РАМГ  | 1 шт.       |
|      | Базовое серверное программное обеспечение «Синергет»  | 1 шт.       |
|      | Программный модуль подключение IP видеокамер  | 15 шт.      |
|      | Программный модуль оставленных предметов  | 12 шт.      |
|      | Программный модуль бюро пропусков   | 1 шт.       |
|      | <b>Система бесперебойного питания</b>   |             |
|      | Шкаф управления навесной  | 2 шт.       |
|      | Щит силовой распределительный   | 1 шт.       |
|      | <b>Система контроля управления доступом</b>   |             |
|      | Автоматизированное рабочее место  | 1 шт.       |
|      | Камеры видеонаблюдения фиксированные  | 3 шт.       |
|      | IP видеокамеры типа «шар»   | 3 шт.       |
|      | Турникет - трипод для помещений роторный  | 1 шт.       |
|      | Стационарный металлодетектором  | 1 шт.       |
|      | <b>Инженерные средства защиты. КПП</b>  |             |
|      | Установка козырька из спиралей армированных   | 10 м.п.     |
|      | Установка металлической ограды  | 7 м.п.      |

|                             |  |                            |
|-----------------------------|--|----------------------------|
|                             | Установка блоков контейнеров   | 3 шт.                      |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>15 460,33 тыс. руб.</b> |
| 1.2                         | <b>Все, Разработка и создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-312 Слобода (20-1-10-1-11-04-2-0190)</b>   |                            |
|                             | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                      |
|                             | Коммутатор служебной связи   | 2 шт.                      |
|                             | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF  | 1 шт.                      |
|                             | Шкаф управления навесной   | 3 шт.                      |
|                             | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                      |
|                             | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                      |
|                             | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 4 шт.                      |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>3 201,41 тыс. руб.</b>  |
| <b>ПС №137 «Олтон Плюс»</b> |  |                            |
| 1.3                         | <b>Все, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0356)</b> |                            |
|                             | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»  | 2 комплекта                |
|                             | Антивандальный считыватель PNR   | 1 шт.                      |
|                             | Комплект преобразователей  | 2 комплекта                |
|                             | Извещатель охранный поверхностный  | 1 шт.                      |
|                             | Извещатель охранный объемный   | 1 шт.                      |
|                             | Извещатель пассивный оптико-электронный  | 4 шт.                      |
|                             | Отражатель неподвижный   | 1 шт.                      |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>2 392,81 тыс. руб.</b>  |
| 1.4                         | <b>Все, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0357)</b>             |                            |
|                             | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                      |
|                             | Коммутатор служебной связи   | 4 шт.                      |
|                             | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF  | 1 шт.                      |
|                             | Шкаф управления навесной   | 4 шт.                      |
|                             | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                      |
|                             | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                      |
|                             | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 4 шт.                      |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>2 737,63 тыс. руб.</b>  |
| 1.5                         | <b>Все, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0354)</b>   |                            |
|                             | Камеры видеонаблюдения фиксированные   | 1 шт.                      |
|                             | Уличная цилиндрическая IP камера   | 16 шт.                     |

|                             |  |                           |
|-----------------------------|--|---------------------------|
|                             | Программный модуль «Интеграция»  | 16 шт.                    |
|                             | Автоматизированное рабочее место РАМГ  | 1 шт.                     |
|                             | Устройство грозозащиты   | 16 шт.                    |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>8 325,11 тыс. руб.</b> |
| 1.6                         | <b>ВсеВ, Создание системы ОПС на высоковольтной подстанции ПС-137 Олтон Плюс (19-1-17-1-11-04-2-0355)</b>                          |                           |
|                             | Контролер радио-канальный  | 1 шт.                     |
|                             | Программатор адресно-аналоговый  | 1 шт.                     |
|                             | Извещатель ПС автоматический дымовой   | 19 шт.                    |
|                             | Извещатель пожарный дымовой  | 19 шт.                    |
|                             | Извещатель пожарный ручной   | 4 шт.                     |
|                             | Устройство ультразвуковое  | 4 шт.                     |
|                             | Оповещатель пожарный звуковой  | 4 шт.                     |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>995,68 тыс. руб.</b>   |
| <b>ПС №559 «Новожилово»</b> |  |                           |
| 1.7                         | <b>Приоз, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0361)</b>             |                           |
|                             | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                     |
|                             | Коммутатор служебной связи   | 3 шт.                     |
|                             | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF  | 1 шт.                     |
|                             | Шкаф управления навесной   | 3 шт.                     |
|                             | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                     |
|                             | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                     |
|                             | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 3 шт.                     |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>2 450,27 тыс. руб.</b> |
| 1.8                         | <b>Приоз, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0359)</b>   |                           |
|                             | Камеры видеонаблюдения фиксированные   | 12 шт.                    |
|                             | Уличная цилиндрическая IP камера   | 12 шт.                    |
|                             | Программный модуль «Интеграция»  | 12 шт.                    |
|                             | Автоматизированное рабочее место РАМГ  | 1 шт.                     |
|                             | Устройство грозозащиты   | 12 шт.                    |
|                             | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>9 286,54 тыс. руб.</b> |
| 1.9                         | <b>Приоз, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-559 Новожилово (19-1-17-1-11-04-2-0360)</b> |                           |
|                             | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»  | 5 комплектов              |
|                             | Антивандалный считыватель PNR  | 1 шт.                     |
|                             | Комплект преобразователей  | 5 комплектов              |
|                             | Извещатель охранный поверхностный  | 3 шт.                     |

|                                      |   |                            |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
|                                      | Извещатель автоматический контактный  | 2 шт.                      |
|                                      | Изделие «Годограф-Универсал»  | 1 шт.                      |
|                                      | Комплект вибрационно чувствительный   | 5 комплектов               |
|                                      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>2 595,31 тыс. руб.</b>  |
| <b>ПС №382 «Кировский завод ЖБИ»</b> |   |                            |
| 1.10                                 | <b>Киров, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0350)</b> |                            |
|                                      | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»   | 6 комплектов               |
|                                      | Антивандалный считыватель PNR   | 1 шт.                      |
|                                      | Комплект преобразователей   | 5 комплектов               |
|                                      | Извещатель охранный объемный уличный  | 2 шт.                      |
|                                      | Извещатель охранно-поверхностный  | 1 шт.                      |
|                                      | Извещатель ОС автоматический  | 2 шт.                      |
|                                      | Изделие «Годограф-Универсал»  | 1 шт.                      |
|                                      | Комплект вибрационно чувствительный   | 4 комплекта                |
|                                      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>2 674,20 тыс. руб.</b>  |
| 1.11                                 | <b>Киров, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0351)</b>             |                            |
|                                      | Коммутатор 24 порта 1G с PoE  | 1 шт.                      |
|                                      | Коммутатор служебной связи  | 4 шт.                      |
|                                      | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF   | 1 шт.                      |
|                                      | Шкаф управления навесной  | 4 шт.                      |
|                                      | Уличный шкаф IPTF   | 4 шт.                      |
|                                      | Уличный 4 G роутер  | 1 шт.                      |
|                                      | Многофункциональный управляемый коммутатор  | 4 шт.                      |
|                                      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>3 494,66 тыс. руб.</b>  |
| 1.12                                 | <b>Киров, Реконструкция системы телевизионного наблюдения (инв № 100000244), на ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-0-11-04-2-0348)</b>     |                            |
|                                      | Камеры видеонаблюдения фиксированные  | 16 шт.                     |
|                                      | Уличная цилиндрическая IP камера  | 16 шт.                     |
|                                      | Программный модуль «Интеграция»   | 12 шт.                     |
|                                      | Автоматизированное рабочее место РАМГ   | 1 шт.                      |
|                                      | Устройство грозозащиты  | 16 шт.                     |
|                                      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>10 419,92 тыс. руб.</b> |
| 1.13                                 | <b>Киров, Создание системы охранного освещения на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский з-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0352)</b>         |                            |
|                                      | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr  | 28 шт.                     |

|                           |   |                            |
|---------------------------|---|----------------------------|
|                           | Установка металлических столбов   | 28 шт.                     |
|                           | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>2 097,70 тыс. руб.</b>  |
| 1.14                      | <b>Киров, Создание системы инженерных средств защиты на высоковольтной подстанции ПС-382 Кировский 3-д ЖБИ (19-1-10-1-11-04-2-0353)</b> |                            |
|                           | Забор самостоящий ОЭ 2,5х2,5  | 130 секций                 |
|                           | Установка ж/б оград из панелей  | 3,25 м                     |
|                           | Устройство основания под фундамент  | 507 м3                     |
|                           | Устройство ворот распашных  | 1 шт.                      |
|                           | Устройство калитки  | 1 шт.                      |
|                           | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>12 371,40 тыс. руб.</b> |
| <b>ПС № 218 «Лаврики»</b> |   |                            |
| 1.15                      | <b>Всеv, Создание системы комплексной безопасности на высоковольтной подстанции ПС-218 Лаврики (22-1-17-1-11-04-0-0516)</b>             |                            |
|                           | <b>Создание системы периметральной сигнализации</b>   |                            |
|                           | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»   | 7 комплектов               |
|                           | Антивандальный считыватель PNR  | 1 шт.                      |
|                           | Комплект преобразователей   | 7 комплектов               |
|                           | Извещатель охранный объемный уличный  | 2 шт.                      |
|                           | Извещатель охранно-поверхностный  | 4 шт.                      |
|                           | Извещатель ОС автоматический  | 2 шт.                      |
|                           | Изделие «Годограф-Универсал»  | 1 шт.                      |
|                           | Комплект вибрационно чувствительный   | 7 комплектов               |
|                           | <b>Система передачи данных</b>  |                            |
|                           | Коммутатор 24 порта 1G с PoE  | 1 шт.                      |
|                           | Коммутатор служебной связи  | 3 шт.                      |
|                           | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF   | 1 шт.                      |
|                           | Шкаф управления навесной  | 3 шт.                      |
|                           | Уличный шкаф IPTF   | 3 шт.                      |
|                           | Уличный 4 G роутер  | 1 шт.                      |
|                           | Многофункциональный управляемый коммутатор  | 3 шт.                      |
|                           | <b>Система охранного телевидения</b>  |                            |
|                           | Уличная цилиндрическая IP камера  | 14 шт.                     |
|                           | Устройство грозозащиты  | 14 шт.                     |
|                           | <b>Система охранного освещения</b>  |                            |
|                           | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr  | 28 шт.                     |
|                           | Установка металлических столбов   | 28 шт.                     |
|                           | <b>Система передачи данных</b>  |                            |
|                           | Программный модуль подключение IP видеокамер  | 14 шт.                     |

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
|      | Программный модуль «Интеграция»  | 14 шт.                     |
|      | Автоматизированное рабочее место РАМГ  | 1 шт.                      |
|      | Базовое серверное программное обеспечение  | 1 шт.                      |
|      | <b>Система бесперебойного питания</b>  |                            |
|      | Шкаф управления навесной   | 1 шт.                      |
|      | Щит силовой распределительный  | 1 шт.                      |
|      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>14 414,64 тыс. руб.</b> |
|      | <b>ПС №530 «Приозерский мебельный комбинат»</b>  |                            |
| 1.16 | <b>Приоз, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС-530 Приозерский меб комбинат (22-1-17-1-11-04-2-0081)</b> |                            |
|      | <b>Система периметральной сигнализации</b>   |                            |
|      | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»  | 5 комплектов               |
|      | Антивандалный считыватель PNR  | 1 шт.                      |
|      | Комплект преобразователей  | 7 комплектов               |
|      | Извещатель охранный объемный уличный   | 2 шт.                      |
|      | Извещатель охранно-поверхностный   | 1 шт.                      |
|      | Извещатель ОС автоматический   | 2 шт.                      |
|      | Изделие «Годограф-Универсал»   | 1 шт.                      |
|      | Комплект вибрационно чувствительный  | 4 комплекта                |
|      | <b>Система передачи данных</b>   |                            |
|      | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                      |
|      | Коммутатор служебной связи   | 3 шт.                      |
|      | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов PSWTF  | 1 шт.                      |
|      | Шкаф управления навесной   | 3 шт.                      |
|      | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                      |
|      | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                      |
|      | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 3 шт.                      |
|      | <b>Система охранного телевидения</b>   |                            |
|      | Уличная цилиндрическая IP камера   | 14 шт.                     |
|      | Устройство грозозащиты   | 14 шт.                     |
|      | <b>Система охранного освещения</b>   |                            |
|      | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr   | 24 шт.                     |
|      | Установка металлических столбов  | 24 шт.                     |
|      | <b>Программно-аппаратный комплекс</b>  |                            |
|      | Программный модуль «Интеграция»  | 14 шт.                     |
|      | Программный модуль подключение IP видеокamer   | 14 шт.                     |
|      | Автоматизированное рабочее место РАМГ  | 1 шт.                      |
|      | Базовое серверное программное обеспечение  | 1 шт.                      |
|      | <b>Система бесперебойного питания</b>  |                            |

|      |   |                            |
|------|---|----------------------------|
|      | Шкаф управления навесной  | 1 шт.                      |
|      | Щит силовой распределительный   | 1 шт.                      |
|      | <b>Строительство ограждения</b>   |                            |
|      | Строительство козырька типа «Репейник»  | 11м.                       |
|      | Решетка противопожарная   | 86 м.п.                    |
|      | Спиральный барьер «Егоза»   | 11 м.                      |
|      | Устройство основания фундамента   | 27 м.3                     |
|      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>   | <b>15 819,40 тыс. руб.</b> |
|      | <b>ПС «Радофинниково»</b>   |                            |
| 1.17 | <b>Точно, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС Радофинниково (22-1-10-1-11-04-2-0082)</b> |                            |
|      | <b>Система периметральной сигнализации</b>  |                            |
|      | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»   | 4 комплекта                |
|      | Антивандалный считыватель PNR   | 1 шт.                      |
|      | Комплект преобразователей   | 7 комплектов               |
|      | Извещатель охранный объемный уличный  | 2 шт.                      |
|      | Извещатель охранно-поверхностный  | 2 шт.                      |
|      | Извещатель ОС автоматический  | 2 шт.                      |
|      | Изделие «Годограф-Универсал»  | 1 шт.                      |
|      | Комплект вибрационно чувствительный   | 3 комплекта                |
|      | <b>Система передачи данных</b>  |                            |
|      | Коммутатор служебной связи  | 1 шт.                      |
|      | Шкаф управления навесной  | 3 шт.                      |
|      | Уличный шкаф IPTF   | 3 шт.                      |
|      | Уличный 4 G роутер  | 1 шт.                      |
|      | Многофункциональный управляемый коммутатор  | 1 шт.                      |
|      | <b>Система охранного телевидения</b>  |                            |
|      | Уличная цилиндрическая IP камера  | 6 шт.                      |
|      | Камера видеонаблюдения фиксированные  | 6 шт.                      |
|      | Устройство грозозащиты  | 6 шт.                      |
|      | Программный модуль подключения IP видеокамер  | 6 шт.                      |
|      | Программный модуль интеграции с детектором оставленных предметов  | 6 шт.                      |
|      | <b>Система охранного освещения</b>  |                            |
|      | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr  | 4 шт.                      |
|      | Установка металлических столбов   | 4 шт.                      |
|      | <b>Система бесперебойного питания</b>   |                            |
|      | Шкаф управления навесной  | 1 шт.                      |
|      | Щит силовой распределительный   | 1 шт.                      |
|      | <b>Строительство ограждения</b>   |                            |
|      | Устройство ворот распашных  | 1 шт.                      |

|                        |  |                           |
|------------------------|--|---------------------------|
|                        | Установка металлической ограды   | 53,5 м.п.                 |
|                        | Устройство калитки   | 1 шт.                     |
|                        | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>7 977,32 тыс. руб.</b> |
| <b>ПС №553 «Валим»</b> |  |                           |
| 1.18                   | <b>Волх, Создание системы периметральной сигнализации на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0344)</b> |                           |
|                        | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»  | 6 комплектов              |
|                        | Антивандалный считыватель PNR  | 1 шт.                     |
|                        | Извещатель охранно-поверхностный   | 4 шт.                     |
|                        | Извещатель ОС автоматический   | 2 шт.                     |
|                        | Комплект вибрационно чувствительный  | 1 комплект                |
|                        | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>2 468,18 тыс. руб.</b> |
| 1.19                   | <b>Волх, Создание системы передачи данных на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0345)</b>             |                           |
|                        | Коммутатор служебной связи   | 3 шт.                     |
|                        | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                     |
|                        | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов  | 1 шт.                     |
|                        | Шкаф управления навесной   | 3 шт.                     |
|                        | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                     |
|                        | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                     |
|                        | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 3 шт.                     |
|                        | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>2 720,65 тыс. руб.</b> |
| 1.20                   | <b>Волх, Создание системы телевизионного наблюдения на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-1-11-04-2-0342)</b>   |                           |
|                        | Уличная цилиндрическая IP камера   | 10 шт.                    |
|                        | Устройство грозозащиты   | 10 шт.                    |
|                        | Автоматизированное рабочее место РАМГ  | 1 шт.                     |
|                        | Программный модуль подключения IP видеокамер   | 10 шт.                    |
|                        | Программный модуль интеграции с детектором оставленных предметов   | 10 шт.                    |
|                        | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>8 593,48 тыс. руб.</b> |
| 1.21                   | <b>Волх, Модернизация системы ОПС на высоковольтной подстанции ПС-553 Валим (19-1-20-0-11-04-2-0343)</b>                     |                           |
|                        | Контролер радио-канальный  | 1 шт.                     |
|                        | Программатор адресно-аналоговый  | 1 шт.                     |
|                        | Извещатель ПС автоматический дымовой   | 13 шт.                    |
|                        | Извещатель пожарный дымовой  | 13 шт.                    |
|                        | Извещатель пожарный ручной   | 4 шт.                     |

|                           |  |                         |
|---------------------------|--|-------------------------|
|                           | Устройство ультразвуковое  | 4 шт.                   |
|                           | Оповещатель пожарный звуковой  | 2 шт.                   |
|                           | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b>  | <b>908,83 тыс. руб.</b> |
| <b>ПС «Дружная горка»</b> |  |                         |
| 1.22                      | <b>Гатч, Разработка и создание системы комплексной без-ти на высоковольтной подстанции ПС Дружная горка (23-1-06-1-11-04-2-0081)</b> |                         |
|                           | <b>Система периметральной сигнализации</b>   |                         |
|                           | Извещатель охранный линейный радиоволновой «Призма»  | 5 комплектов            |
|                           | Антивандалный считыватель PNR  | 1 шт.                   |
|                           | Извещатель охранный объемный уличный   | 2 шт.                   |
|                           | Извещатель охранно-поверхностный   | 2 шт.                   |
|                           | Извещатель ОС автоматический   | 2 шт.                   |
|                           | Комплект вибрационно чувствительный  | 1 комплект              |
|                           | <b>Система передачи данных</b>   |                         |
|                           | Коммутатор служебной связи   | 3 шт.                   |
|                           | Коммутатор 24 порта 1G с PoE   | 1 шт.                   |
|                           | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов  | 1 шт.                   |
|                           | Шкаф управления навесной   | 3 шт.                   |
|                           | Уличный шкаф IPTF  | 3 шт.                   |
|                           | Уличный 4 G роутер   | 1 шт.                   |
|                           | Многофункциональный управляемый коммутатор   | 3 шт.                   |
|                           | <b>Система охранного телевидения</b>   |                         |
|                           | Уличная цилиндрическая IP камера   | 15 шт.                  |
|                           | Камеры видеонаблюдения фиксированные   | 15 шт.                  |
|                           | Устройство грозозащиты   | 15 шт.                  |
|                           | <b>Система охранного освещения</b>   |                         |
|                           | Светильники светодиодный двухрежимный IP 67VL-ROAD 60 Perimetr   | 27 шт.                  |
|                           | Установка металлических столбов  | 27 шт.                  |
|                           | <b>Программно аппаратный комплекс</b>  |                         |
|                           | Сервер видеоанализа РАМГ   | 1 шт.                   |
|                           | Базовое программное обеспечение «Синергет»   | 1 шт.                   |
|                           | Программный модуль подключения IP видеокамер   | 15 шт.                  |
|                           | Программный модуль с детектором оставленных предметов  | 15 шт.                  |
|                           | <b>Система бесперебойного питания</b>  |                         |
|                           | Шкаф управления навесной   | 1 шт.                   |
|                           | Щит силовой распределительный  | 1 шт.                   |
|                           | Оборудование для связи   | 1 комплект              |
|                           | <b>Строительство ограждения</b>  |                         |
|                           | Устройство ворот распашных   | 1 шт.                   |

|      |   |                            |
|------|---|----------------------------|
|      | Установка металлической ограды                                      | 340 м.п.                   |
|      | Устройство калитки  | 2 шт.                      |
|      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b> | <b>30 652,14 тыс. руб.</b> |
| 1.23 | <b>Точно, Видеонаблюдение (20-1-10-1-11-04-2-0227)</b>              |                            |
|      | <b>Система охранного телевидения</b>                                |                            |
|      | Уличная цилиндрическая IP камера                                    | 21 шт.                     |
|      | Камеры видеонаблюдения фиксированные                                | 21 шт.                     |
|      | Устройство грозозащиты  | 16 шт.                     |
|      | <b>Система передачи данных</b>                                      |                            |
|      | Коммутатор служебной связи  | 2 шт.                      |
|      | Коммутатор 24 порта 1G с PoE  | 1 шт.                      |
|      | Коммутатор для подключения уличных коммутаторов                     | 1 шт.                      |
|      | Шкаф управления навесной  | 2 шт.                      |
|      | Уличный шкаф IPTF   | 2 шт.                      |
|      | Уличный 4 G роутер  | 1 шт.                      |
|      | Многофункциональный управляемый коммутатор                          | 2 шт.                      |
|      | <b>Программно-аппаратный комплекс</b>                               |                            |
|      | Сервер видеоанализа РАМГ  | 1 шт.                      |
|      | Базовое программное обеспечение «Синергет»                          | 1 шт.                      |
|      | Программный модуль подключения IP видеокамер                        | 21 шт.                     |
|      | <b>Общая сметная стоимость в ценах на 4 кв. 2022 года (без НДС)</b> | <b>8 658,91 тыс. руб.</b>  |