Утвержден
Постановлением
Администрации
Переволоцкого района
Оренбургской области
от 01.10.2021г. №798-п

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Строительство ВЛ 35кВ от ВЛ 35кВ «Переволоцкая-Адамовка» и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении

в границах МО Мамалаевский сельсовет, МО Адамовский сельсовет и МО Переволоцкий поссовет Переволоцкого района Оренбургской области

Проект планировки территории. Основная часть

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Строительство ВЛ 35кВ от ВЛ 35кВ «Переволоцкая-Адамовка» и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении

в границах МО Мамалаевский сельсовет, МО Адамовский сельсовет и МО Переволоцкий поссовет Переволоцкого района Оренбургской области

Проект планировки территории. Основная часть

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01

Главный инженер	**Кашаев Д.В.**
Главный инженер проекта	**Захаров Е.А.**

2021

В разработке технической документации (основных проектных решений) принимали участие специалисты:

Отдел землеустроительных работ:

Начальник отдела В.Б. Явкина

Исполнитель А.А. Стрелкова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01		
						Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
							ПП	СС.1	27
Н.контроль		Явкина					САМАРАНИПИНЕФТЬ		

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01	**Проект планировки территории** Основная часть раздел 1 «Проект планировки территории. Графические материалы» раздел 2 «Положение о размещении линейного объекта»
2	4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-02	**Материалы по обоснованию** раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические материалы» раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»
3	4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-03	**Проект межевания территории** Основная часть проекта межевания территории раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть» раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть» Материалы по обоснованию проекта межевания территории раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

Содержание

1 Проект планировки территории. Графическая часть..... 1.1

2 Положение о размещении линейных объектов 2.1

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 2.1

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов 2.1

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов..... 2.2

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 2.2

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 2.3

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... 2.5

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 2.6

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 2.7

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 2.11

1 Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Количество листов	Примечание
1	Чертеж красных линий		*В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования*
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	7	
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	–	*необходимость в разработке отсутствует*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемой ВЛ 35 кВ
	Трасса проектируемой КЛ 6 кВ
	Полевые дороги
	Существующий кабель связи
н	Существующий трубопровод нефти
г	Существующий трубопровод газа
	Существующая ВЛ
	Граница сельсоветов

ВНИМАНИЕ!
Рубленый пикет
ПК83 — 92.77 — ПК84

Трасса газопровода " ГКС Донецко-Сыртовская-ГКС Восточно-Калиновская"(заказ 3634П)

Трасса газопровода " ГКС Донецко-Сыртовская-ГКС Восточно-Калиновская"(заказ 3634П)

Ф1320 6кВ Зпр

ПС10/6 "Сырт-1"

Ф1320 6кВ Зпр

ДНС Калиновская-УПН Д.Сырт спр273 эл.12

спр159 гл12 Тарашанского месторождения

ДНС Калиновская

Ф135 ПНГ

Ф135 ПНГ

Ф135 ПНГ

Трасса КЛ 6 кВ

Ф135 ПНГ

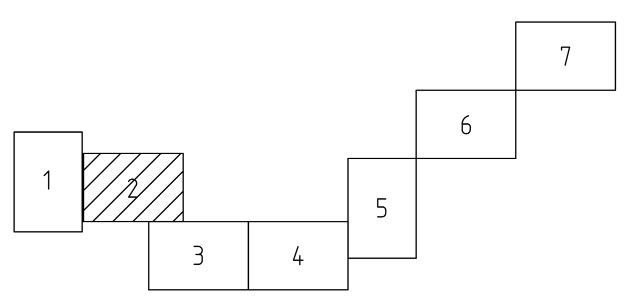
Ф135 ПНГ

Ф135 ПНГ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемой ВЛ 35 кВ
	Трасса проектируемой КЛ 6 кВ
	Полевые дороги
—V—	Существующий кабель связи
—н—	Существующий трубопровод нефти
—г—	Существующий трубопровод газа
	Существующая ВЛ
	Граница сельсоветов

Схема расположения листов



Система координат:
МСК – субъект 56
Система высот:
Балтийская
Масштаб 1:1000

Линия совмещения с листом 3

						4279П–ПП–122.000.000–ПЗУ–01		
						Строительство ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Переволоцкая–Адамовка" и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Стрелкова			07.21	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	Стадия П	Лист 2	Листов 7
Нач. отдела		Явкина			07.21	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	САМАРАНИПИНЕФТЬ	

Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 4

Адамовский сельсовет

Мамалаевский сельсовет

ВНИМАНИЕ!
Рубленый пикет
ПК56 — 99.7 — ПК57

Проектируемый газопровод "ГКС Донецко-Сыртовская-ГКС Восточно-Калиновская" заказ 3634П

Перенос трассы проектируемого газопровода "ГКС Донецко-Сыртовская-ГКС Восточно-Калиновская"

трасса выкидного трубопровода скважина 24(заказ 5187П)

трасса выкидного трубопровода заказ 5187

Проект 3900

Проект 5187

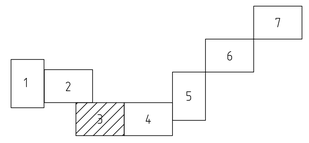
пашня

пастбище

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемой ВЛ 35 кВ
	Трасса проектируемой КЛ 6 кВ
	Полевые дороги
	Существующий кабель связи
	Существующий трубопровод нефти
	Существующий трубопровод газа
	Существующая ВЛ
	Граница сельсоветов

Схема расположения листов



Система координат:
МСК – субъект 56
Система высот:
Балтийская
Масштаб 1:1000

						4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01
						Строительства ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Перевалокская-Адамовка" и ПС 35/6 кВ на Восточно-Калиновском месторождении
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Стрелкова			07.21	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
Нач. отдела		Якина			07.21	

Стадия	Лист	Листов
П	3	7

САМАРАНИПИНЕФТЬ

Адамовский сельсовет

Мамалаевский сельсовет

Линия сфенецкая с листом 3

Линия сфенецкая с листом 5

пашня

трасса бывшего трубопровода

заказ 5187

Проект 5814

Проект 5387

Проект 3900

Проект 5155

Проект 4436

Проект 3634

ДНС Калитоновская-ЧПН Д.Сырт

ДНС Калитоновская-ЧПН Д.Сырт ст273 эл.12

Проектируемый газопровод " ГКС Донецко-Сыртовская-ГКС Восточно-Калитоновская" заказ 3634П

ст.159 эл.14

ст.89 эл.14

ст.159 эл.12

ст.273 эл.15

ПС

КИП

ПК0

ПК1

ПК2

ПК3

ПК4

ПК5

ПК6

ПК7

ПК8

ПК9

ПК10

ПК11

ПК12

ПК13

ПК14

ПК15

ПК16

ПК17

ПК18

ПК19

ПК20

ПК21

ПК22

ПК23

ПК24

ПК25

ПК26

ПК27

ПК28

ПК29

ПК30

ПК31

ПК32

ПК33

ПК34

ПК35

ПК36

ПК37

ПК38

ПК39

ПК40

ПК41

ПК42

ПК43

ПК44

ПК45

ПК46

ПК47

ПК48

ПК49

ПК50

ПК51

ПК52

ПК53

ПК54

ПК55

ПК56

ПК57

ПК58

ПК59

ПК60

ПК61

ПК62

ПК63

ПК64

ПК65

ПК66

ПК67

ПК68

ПК69

ПК70

ПК71

ПК72

ПК73

ПК74

ПК75

ПК76

ПК77

ПК78

ПК79

ПК80

ПК81

ПК82

ПК83

ПК84

ПК85

ПК86

ПК87

ПК88

ПК89

ПК90

ПК91

ПК92

ПК93

ПК94

ПК95

ПК96

ПК97

ПК98

ПК99

ПК100

ПК101

ПК102

ПК103

ПК104

ПК105

ПК106

ПК107

ПК108

ПК109

ПК110

ПК111

ПК112

ПК113

ПК114

ПК115

ПК116

ПК117

ПК118

ПК119

ПК120

ПК121

ПК122

ПК123

ПК124

ПК125

ПК126

ПК127

ПК128

ПК129

ПК130

ПК131

ПК132

ПК133

ПК134

ПК135

ПК136

ПК137

ПК138

ПК139

ПК140

ПК141

ПК142

ПК143

ПК144

ПК145

ПК146

ПК147

ПК148

ПК149

ПК150

ПК151

ПК152

ПК153

ПК154

ПК155

ПК156

ПК157

ПК158

ПК159

ПК160

ПК161

ПК162

ПК163

ПК164

ПК165

ПК166

ПК167

ПК168

ПК169

ПК170

ПК171

ПК172

ПК173

ПК174

ПК175

ПК176

ПК177

ПК178

ПК179

ПК180

ПК181

ПК182

ПК183

ПК184

ПК185

ПК186

ПК187

ПК188

ПК189

ПК190

ПК191

ПК192

ПК193

ПК194

ПК195

ПК196

ПК197

ПК198

ПК199

ПК200

ПК201

ПК202

ПК203

ПК204

ПК205

ПК206

ПК207

ПК208

ПК209

ПК210

ПК211

ПК212

ПК213

ПК214

ПК215

ПК216

ПК217

ПК218

ПК219

ПК220

ПК221

ПК222

ПК223

ПК224

ПК225

ПК226

ПК227

ПК228

ПК229

ПК230

ПК231

ПК232

ПК233

ПК234

ПК235

ПК236

ПК237

ПК238

ПК239

ПК240

ПК241

ПК242

ПК243

ПК244

ПК245

ПК246

ПК247

ПК248

ПК249

ПК250

ПК251

ПК252

ПК253

ПК254

ПК255

ПК256

ПК257

ПК258

ПК259

ПК260

ПК261

ПК262

ПК263

ПК264

ПК265

ПК266

ПК267

ПК268

ПК269

ПК270

ПК271

ПК272

ПК273

ПК274

ПК275

ПК276

ПК277

ПК278

ПК279

ПК280

ПК281

ПК282

ПК283

ПК284

ПК285

ПК286

ПК287

ПК288

ПК289

ПК290

ПК291

ПК292

ПК293

ПК294

ПК295

ПК296

ПК297

ПК298

ПК299

ПК300

ПК301

ПК302

ПК303

ПК304

ПК305

ПК306

ПК307

ПК308

ПК309

ПК310

ПК311

ПК312

ПК313

ПК314

ПК315

ПК316

ПК317

ПК318

ПК319

ПК320

ПК321

ПК322

ПК323

ПК324

ПК325

ПК326

ПК327

ПК328

ПК329

ПК330

ПК331

ПК332

ПК333

ПК334

ПК335

ПК336

ПК337

ПК338

ПК339

ПК340

ПК341

ПК342

ПК343

ПК344

ПК345

ПК346

ПК347

ПК348

ПК349

ПК350

ПК351

ПК352

ПК353

ПК354

ПК355

ПК356

ПК357

ПК358

ПК359

ПК360

ПК361

ПК362

ПК363

ПК364

ПК365

ПК366

ПК367

ПК368

ПК369

ПК370

ПК371

ПК372

ПК373

ПК374

ПК375

ПК376

ПК377

ПК378

ПК379

ПК380

ПК381

ПК382

ПК383

ПК384

ПК385

ПК386

ПК387

ПК388

ПК389

ПК390

ПК391

ПК392

ПК393

ПК394

ПК395

ПК396

ПК397

ПК398

ПК399

ПК400

ПК401

ПК402

ПК403

ПК404

ПК405

ПК406

ПК407

ПК408

ПК409

ПК410

ПК411

ПК412

ПК413

ПК414

ПК415

ПК416

ПК417

ПК418

ПК419

ПК420

ПК421

ПК422

ПК423

ПК424

ПК425

ПК426

ПК427

ПК428

ПК429

ПК430

ПК431

ПК432

ПК433

ПК434

ПК435

ПК436

ПК437

ПК438

ПК439

ПК440

ПК441

ПК442

ПК443

ПК444

ПК445

ПК446

ПК447

ПК448

ПК449

ПК450

ПК451

ПК452

ПК453

ПК454

ПК455

ПК456

ПК457

ПК458

ПК459

ПК460

ПК461

ПК462

ПК463

ПК464

ПК465

ПК466

ПК467

ПК468

ПК469

ПК470

ПК471

ПК472

ПК473

ПК474

ПК475

ПК476

ПК477

ПК478

ПК479

ПК480

ПК481

ПК482

ПК483

ПК484

ПК485

ПК486

ПК487

ПК488

ПК489

ПК490

ПК491

ПК492

ПК493

ПК494

ПК495

ПК496

ПК497

ПК498

ПК499

ПК500

ПК501

ПК502

ПК503

ПК504

ПК505

ПК506

ПК507

ПК508

ПК509

ПК510

ПК511

ПК512

ПК513

ПК514

ПК515

ПК516

ПК517

ПК518

ПК519

ПК520

ПК521

ПК522

ПК523

ПК524

ПК525

ПК526

ПК527

ПК528

ПК529

ПК530

ПК531

ПК532

ПК533

ПК534

ПК535

ПК536

ПК537

ПК538

ПК539

ПК540

ПК541

ПК542

ПК543

ПК544

ПК545

ПК546

ПК547

ПК548

ПК549

ПК550

ПК551

ПК552

ПК553

ПК554

ПК555

ПК556

ПК557

ПК558

ПК559

ПК560

ПК561

ПК562

ПК563

ПК564

ПК565

ПК566

ПК567

ПК568

ПК569

ПК570

ПК571

ПК572

ПК573

ПК574

ПК575

ПК576

ПК577

ПК578

ПК579

ПК580

ПК581

ПК582

ПК583

ПК584

ПК585

ПК586

ПК587

ПК588

ПК589

ПК590

ПК591

ПК592

ПК593

ПК594

ПК595

ПК596

ПК597

ПК598

ПК599

ПК600

ПК601

ПК602

ПК603

ПК604

ПК605

ПК606

ПК607

ПК608

ПК609

ПК610

ПК611

ПК612

ПК613

ПК614

ПК615

ПК616

ПК617

ПК618

ПК619

ПК620

ПК621

ПК622

ПК623

ПК624

ПК625

ПК626

ПК627

ПК628

ПК629

ПК630

ПК631

ПК632

ПК633

ПК634

ПК635

ПК636

ПК637

ПК638

ПК639

ПК640

ПК641

ПК642

ПК643

ПК644

ПК645

ПК646

ПК647

ПК648

ПК649

ПК650

ПК651

ПК652

ПК653

ПК654

ПК655

ПК656

ПК657

ПК658

ПК659

ПК660

ПК661

ПК662

ПК663

ПК664

ПК665

ПК666

ПК667

ПК668

ПК669

ПК670

ПК671

ПК672

ПК673

ПК674

ПК675

ПК676

ПК677

ПК678

ПК679

ПК680

ПК681

ПК682

ПК683

ПК684

ПК685

ПК686

ПК687

ПК688

ПК689

ПК690

ПК691

ПК692

ПК693

ПК694

ПК695

ПК696

ПК697

ПК698

ПК699

ПК700

ПК701

ПК702

ПК703

ПК704

ПК705

ПК706

ПК707

ПК708

ПК709

ПК710

ПК711

ПК712

ПК713

ПК714

ПК715

ПК716

ПК717

ПК718

ПК719

ПК720

ПК721

ПК722

ПК723

ПК724

ПК725

ПК726

ПК727

ПК728

ПК729

ПК730

ПК731

ПК732

ПК733

ПК734

ПК735

ПК736

ПК737

ПК738

ПК739

ПК740

ПК741

ПК742

ПК743

ПК744

ПК745

ПК746

ПК747

ПК748

ПК749

ПК750

ПК751

ПК752

ПК753

ПК754

ПК755

ПК756

ПК757

ПК758

ПК759

ПК760

ПК761

ПК762

ПК763

ПК764

ПК765

ПК766

ПК767

ПК768

ПК769

ПК770

ПК771

ПК772

ПК773

ПК774

ПК775

ПК776

ПК777

ПК778

ПК779

ПК780

ПК781

ПК782

ПК783

ПК784

ПК785

ПК786

ПК787

ПК788

ПК789

ПК790

ПК791

ПК792

ПК793

ПК794

ПК795

ПК796

ПК797

ПК798

ПК799

ПК800

ПК801

ПК802

ПК803

ПК804

ПК805

ПК806

ПК807

ПК808

ПК809

ПК810

ПК811

ПК812

ПК813

ПК814

ПК815

ПК816

ПК817

ПК818

ПК819

ПК820

ПК821

ПК822

ПК823

ПК824

ПК825

ПК826

ПК827

ПК828

ПК829

ПК830

ПК831

ПК832

ПК833

ПК834

ПК835

ПК836

ПК837

ПК838

ПК839

ПК840

ПК841

ПК842

ПК843

ПК844

ПК845

ПК846

ПК847

ПК848

ПК849

ПК850

ПК851

ПК852

ПК853

ПК854

ПК855

ПК856

ПК857

ПК858

ПК859

ПК860

ПК861

ПК862

ПК863

ПК864

ПК865

ПК866

ПК867

ПК868

ПК869

ПК870

ПК871

ПК872

ПК873

ПК874

ПК875

ПК876

ПК877

ПК878

ПК879

ПК880

ПК881

ПК882

ПК883

ПК884

ПК885

ПК886

ПК887

ПК888

ПК889

ПК890

ПК891

ПК892

ПК893

ПК894

ПК895

ПК896

ПК897

ПК898

ПК899

ПК900

ПК901

ПК902

ПК903

ПК904

ПК905

ПК906

ПК907

ПК908

ПК909

ПК910

ПК911

ПК912

ПК913

ПК914

ПК915

ПК916

ПК917

ПК918

ПК919

ПК920

ПК921

ПК922

ПК923

ПК924

ПК925

ПК926

ПК927

ПК928

ПК929

ПК930

ПК931

ПК932

ПК933

ПК934

ПК935

ПК936

ПК937

ПК938

ПК939

ПК940

ПК941

ПК942

ПК943

ПК944

ПК945

ПК946

ПК947

ПК948

ПК949

ПК950

ПК951

ПК952

ПК953

ПК954

ПК955

ПК956

ПК957

ПК958

ПК959

ПК960

ПК961

ПК962

ПК963

ПК964

ПК965

ПК966

ПК967

ПК968

ПК969

ПК970

ПК971

ПК972

ПК973

ПК974

ПК975

ПК976

ПК977

ПК978

ПК979

ПК980

ПК981

ПК982

ПК983

ПК984

ПК985

ПК986

ПК987

ПК988

ПК989

ПК990

ПК991

ПК992

ПК993

ПК994

ПК995

ПК996

ПК997

ПК998

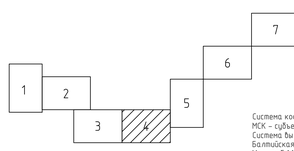
ПК999

ПК1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемого В/Л 35 кВ
	Трасса проектируемой К/Л 6 кВ
	Полевые дороги
	Существующий кабель связи
	Существующий трубопровод нефти
	Существующий трубопровод газа
	Существующая В/Л
	Граница сельсоветов

Схема расположения листов



Система координат:
МСК – субъект 56
Система высот:
Балтийская
Масштаб 1:1000

						4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01	
						Строительство В/Л 35 кВ от В/Л 35 кВ "Переволоцкая-Адамовка" и ПС 35/6 кВ на Восточно-Калитоновском месторождении	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Стрелкова			07.21	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	Стадия: П; Лист: 4; Листов: 7
Нач. отдела		Якина			07.21	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	САМАРАНИПИНЕФТЬ

Линия совмещения с листом 6

Адамовский сельсовет

Переволоцкий поссовет

ПК26 ПК27 ПК28 ПК29 ПК30 ПК31 ПК32 ПК33 ПК34 ПК35 ПК36 ПК37

46 47 48 49 50 51

213 212 211 210 109

ВР4279-4

пашня

зад.

ВЛ 35 кВ Ф-1320 ст.159 гл.1.3

ВЛ 6 кВ Ф-1320 ст.159 гл.1.3

ВЛ 6 кВ Ф-1320 ст.159 гл.1.2

ВЛ 6 кВ Ф-1320 Н-ст.159 гл.1.3

ПС 20/6 "Сыртинская" 1 с.ш.

Нефтепровод ст.159 гл.1.3

Нефтепровод ст.159 гл.1.2

Газопровод ст.159 гл.1.3

ВЛ 6 кВ Ф-1320 3 пр.

ВЛ 6 кВ Ф-1320 3 пр.

ВЛ 6 кВ Ф-1320 3 пр.

Адамовский сельсовет

Переволоцкий поссовет

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 7

12744000

13454000

пашня

клен 12 0.2 5

береза 12 0.2 10

кладбище 10 0.2 6

ВЛ 35 кВ

ВЛ 6 кВ

ВЛ 6 кВ 3 пр.

ф.-1320

ф.-1310

ст.159

ф.13

ПК21 ПК22 ПК23 ПК24 ПК25 ПК26 ПК27 ПК28 ПК29 ПК30 ПК31

36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

215 216 217 218 219 220 221

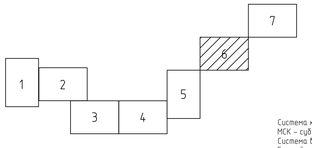
279.01 провис

278.49 провис

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемой ВЛ 35 кВ
	Трасса проектируемой КЛ 6 кВ
	Полевые дороги
	Существующий кабель связи
	Существующий трубопровод нефти
	Существующий трубопровод газа
	Существующая ВЛ
	Граница сельсоветов

Схема расположения листов



Система координат: МСК – субъекта 56
Система высот: Балтийская
Масштаб 1:1000

						4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01	
						Строительство ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Переволоцкая–Адамовка" и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Стрелкова			07.21	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	Стадия: П; Лист: 6; Листов: 7
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	САМАРАНИПИНЕФТЬ
Нач. отдела		Якшина			07.21		

Адамовский сельсовет

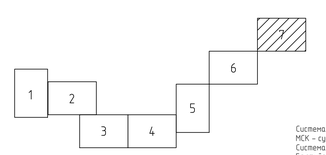
Переволоцкий поссовет

Линия совмещения с листом 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Границ зон планируемого размещения линейного объекта
15	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Трасса проектируемой ВЛ 35 кВ
	Трасса проектируемой КЛ 6 кВ
	Полевые дороги
	Существующий кабель связи
	Существующий трубопровод нефти
	Существующий трубопровод газа
	Существующая ВЛ
	Граница сельсоветов

Схема расположения листов



Система координат:
МСК – субъект 56
Система высот:
Балтийская
Масштаб 1:1000

						4279П-ПП-122.000.000-ПЗУ-01
						Строительство ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Переволоцкая–Адамовка" и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Стрелкова			07.21	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
						Стадия: П; Лист: 7; Листов: 7
Нач. отдела		Якшина			07.21	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

САМАРАНИПИНЕФТЬ

2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

4279П «Строительство ВЛ 35кВ от ВЛ 35кВ «Переволоцкая-Адамовка» и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении».

Основные характеристики:

Электроснабжение проектируемой ПС 35/6 кВ Радовская выполнено одноцепной ВЛ 35 кВ отпайкой от существующей ВЛ 35 кВ Переволоцкая - Адамовка. Начальной точкой проектируемой ВЛ 35 кВ является существующая опора № 170. Конечным пунктом проектируемого захода являются приемные порталы проектируемой ПС 35/6 кВ.

Питание РУ кВ № 1 УПСВ выполнено кабельной линией 6 кВ с прокладкой по эстакадам.

Основные технические характеристики проектируемых объектов приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Основные технические характеристики ВЛ 35 кВ.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	35
2	Протяженность проектируемой ВЛ, м	8860.8
3	Количество углов поворота, шт.	19
4	Количество цепей	1
5	Марка провода	АСку 120/19
6	Марка троса	8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р
7	Габарит до земли, м	6
8	Грозозащита	8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р
9	Тип изоляции	стеклянная
10	Тип устанавливаемых опор: - анкерно-угловые - промежуточные	 решетчатые одностоечные
11	Фундаменты	грибовидные

Таблица 2 – Основные технические характеристики КЛ 6 кВ.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	6
2	Протяженность проектируемой КЛ, м	335
4	Марка кабеля	ПвБВнг(А)-LS-3х70
6	Тип прокладки	надземная – по эстакаде

В соответствии с техническим заданием на проектирование объекта «Строительство ВЛ 35 кВ «Переволоцкая - Адамовка и «ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении» проектом предусматривается поэтапное строительство для электроснабжения площадки УПСВ Восточно-Капитоновского нефтяного месторождения:

- 1 этап - строительство одноцепной ВЛ 35 кВ - отпайка от ВЛ 35 кВ «Переволоцкая-Адамовка» до передвижной ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении протяженностью 8,59 км с установкой реклоузера 35 кВ в начале проектируемой ВЛ;
- 2 этап - установка передвижной ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении;
- 3 этап - строительство стационарной двухтрансформаторной ПС 35/6 кВ с установкой двух силовых трансформаторов с устройством РПН мощностью 4 МВА каждый;
- 4 этап – строительство КЛ 6 кВ от проектируемой по 2 (3) этапу ПС 35/6 кВ до ТП № 1 РУ 6 кВ с 2 КТП, запроектированному согласно проекту 1338-12/91 УПСВ Восточно-Капитоновского месторождения.

В настоящем проекте в качестве анкерно-угловой опоры выбрана унифицированная металлическая решетчатая свободностоящая опора У35-1Т, разработанная по типовой серии 3078тм–т8 и ее модификации.

Анкерно-угловая опора У35-1Т выполнена в виде свободностоящей решетчатой опоры башенного типа. Поперечное сечение стойки опоры имеет квадратную форму. Высота опоры до нижней траверсы составляет 10 м. Общая высота опоры составляет 17,95 м. Расстояние по горизонтали между фазными проводами составляет 6,3 м. Для обеспечения требуемого габарита данная опора может быть использована с подставкой высотой 5 м. Для возможности восприятия нагрузок от проводов и тросов с повышенным тяжением опоры №41 и 42 по результатам расчета применяются с усиленным поясом нижней секции опоры.

На участках с пересечениями и длинными пролетами устанавливается опора У35-1ТС и У35-1ТС+5. Опора разработана на основе опоры У35-1Т с подставками по типовому проекту 3078тм-т8. Опоре присвоен индекс "С" в связи комплектацией опоры дополнительными элементами для возможности крепление провода к телу опоры на уровне верхней траверсы, и усилением отдельных элементов.

Также в проекте используются модификации анкерно-угловой опоры У35-2Т, разработанной по типовой серии 3078тм–т8. Опора У35-2БТ1 – отличается от типовой У35-2Т отсутствием двух нижних и одной верхней траверс. Опора У35-2БТ2 - отличается от типовой У35-2Т отсутствием одной нижней и одной верхней траверс, применяется в качестве концевой опоры для захода на ПС 35 кВ.

Анкерно-угловая опора У35-2Т выполнена в виде свободностоящей решетчатой опоры башенного типа. Поперечное сечение стойки опоры имеет квадратную форму. Высота опоры до нижней траверсы составляет 10,5 м. Общая высота опоры составляет 21,45 м. Расстояние по горизонтали между фазными проводами составляет 5,6 - 7,0 м. Для обеспечения требуемого габарита данная опора может быть использована с подставкой высотой 5 м.

Для соблюдения необходимых габаритов при пересечении с ВЛ 35 кВ и автодорогой «Переволоцкий – Кичкасс», предусматривается установка анкерно-угловой опоры N1 типа УС110-8д, которая представляет собой модифицированную типовую опору УС110-8, разработанную по типовой серии 3079тм-т8.

Анкерно-угловая опора УС110-8Д выполнена в виде свободностоящей решетчатой опоры башенного типа. Поперечное сечение стойки опоры имеет квадратную форму. Высота опоры до нижней траверсы составляет 14,5 м. Общая высота опоры составляет 30,5 м. Расстояние по горизонтали между фазными проводами составляет 7,0 -10,0 м.

В качестве промежуточных опор применены унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ 1,2ПБ35-3 исп.6 по типовой серии 3.407.1-175 на центрифугированных стойках СК22.4-2.1. Опора представляет собой одностоечную свободностоящую конструкцию. Основным элементом опоры является железобетонная центрифугированная предварительно напряженная стойка, имеющая закладные детали для пропуска болтов и крепления заземляющих устройств, а в комлевой части - подпятник, изготовленный из вибрированного бетона. Ж.б. стойка СК22.4-2.1 - высотой 22,6 метров, конической формы, с напрягаемой продольной арматурой, выполняется типовой серии 3.407.1-175. Траверсы опоры представляют собой решетчатые конструкции, соединенные при помощи тяг и болтов с железобетонными стойками опоры.

Учитывая климатические и инженерно-геологические условия и опыт строительства в данном регионе, закрепление анкерно-угловых металлических опор запроектировано на типовых железобетонных грибовидных подножниках ФЗ-А, разработанных по типовой серии 3.407-115. В необходимых по расчету случаях, для увеличения боковой поверхности фундаментов с целью увеличения несущей способности при действии горизонтальных нагрузок применяются ригели Р1.

Железобетонные стойки промежуточных опор устанавливаются в сверленый котлован. Для увеличения боковой поверхности стойки для восприятия горизонтальных нагрузок стойки устанавливаются с ригелем АР-6 по типовой серии 3.407-115.

Нагрузки на фундаменты определяются на основании расчетных нагрузок на конструкции опор в соответствии с главой 2.5. ПУЭ (7-е издание), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016.

Расчет конструкций фундаментов опор проведён в соответствии с требованиями главы 2.5 ПУЭ (7-е издание), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Актуализированная редакция. Основания зданий и сооружений», СП 63.13330.2018, СП 16.13330.2017 и “Руководством по проектированию опор и фундаментов линий электропередачи и распределительных устройств подстанций напряжением свыше 1 кВ” (Энергосетьпроект, 1977). Все расчеты проводились по первой и второй группе

предельных состояний на расчетные нагрузки. Принятые в проекте фундаменты по итогам расчетов полностью соответствуют условиям проектирования ВЛ.

В соответствии с ПУЭ и методическими указаниями Компании П1-01.04 М-0058 на опорах ВЛ на высоте 2-3 м должны быть установлены следующие постоянные знаки:

- Знак 1 – информационный знак с информацией: порядковый номер опоры, номер ВЛ или ее условное обозначение; номер или обозначение цепи для двухцепных опор;
- Знак 2 – информационный знак с информацией: наименование организации-владельца линии, наименование ВЛ, порядковый номер опоры, год ввода в эксплуатацию, ширина охранной зоны ВЛ, наименование предприятия, обслуживающего линию электропередачи;
- Знак 3 – предупреждающий знак «Опасность поражения электрическим током» (треугольный), в соответствии с типовыми техническими требованиями на проектирование ВЛ 110, 35, 6(10) кВ для электроснабжения объектов ПАО «Оренбургнефть», ООО «Бугурусланнефть» на металлические опоры знаки устанавливаются с четырех сторон;
- Знак 4 – знак расцветки фаз.

Информационные знаки должны иметь прямоугольную форму со скругленными краями, должны быть изготовлены из листового металла или пластика толщиной не менее 1 мм. При изготовлении следует руководствоваться ГОСТ 12.4.026-2015, ПУЭ издание 7, методическими указаниями Компании П1-01.04 М-0058. Цвета фона и надписей, размер и тип шрифта, содержание надписей выполняется в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015, методическими указаниями Компании П1-01.04 М-0058, П3-01.0М-0006.

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении территория строительства находится в центральной части Оренбургской области, в муниципальном районе Переволоцкий.

Площадка расположена в 3,4 км северо-восточнее от с. Капитоновка, в 4,0 км северо-западнее с. Филиповка, в 2,9 км юго-восточнее с. Радовка.

Таблица 3 - Территории, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Субъект РФ	Оренбургская область
Муниципальный район	Переволоцкий
Городской округ в составе субъекта РФ	-
Поселение	МО Мамалаевский сельсовет, МО Адамовский сельсовет и МО Переволоцкий поссовет
Населенный пункт	-
Внутригородская территория города федерального значения	-

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению.

Ширина полосы земли, отводимой на период строительства ВЛ во временное пользование, определяется расстоянием между осями крайних фаз ВЛ плюс 2 метра с каждой стороны линии.

Площадь земли, отводимой в постоянное пользование, определена как сумма площадей отдельных земельных участков, занимаемых каждой опорой ВЛ.

Размер земельного участка для установки опоры определяется как площадь контура, отстоящего на 1 м ил 1,5 м от контура проекции опоры на поверхность земли на участках несельскохозяйственного и сельскохозяйственного назначения.

Воздушная линия так же проходит по участкам сельскохозяйственного назначения частично покрытых лесом. На данных участках временный отвод земли принимается по площади вырубки просеки, соответствующей ширине охранной зоны ВЛ согласно Приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июня 2011 г. № 223.

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения

№№ пун-ктов	X	Y
1	454290,15	2244869,72
2	454290,21	2244869,68
3	454264,67	2244832,34
4	454272,40	2244846,73
5	454280,18	2244858,17
6	454510,37	2245217,45
7	454514,69	2245215,48
8	454512,35	2245215,16
9	454513,41	2245207,06
10	454533,49	2245209,71
11	454535,54	2245193,72
12	454515,51	2245191,17
13	454526,93	2245104,48
14	454553,94	2245109,81
15	454557,66	2245090,99
16	454512,63	2245082,10
17	454511,36	2245088,58
18	454466,04	2245078,81
19	454426,55	2245070,29
20	454402,11	2245055,13
21	454302,11	2244908,92
22	454251,29	2244834,64
23	454111,22	2244629,85
24	454112,72	2244616,14
25	454118,98	2244611,17
26	454127,33	2244621,20
27	454156,87	2244597,68
28	454151,18	2244595,20
29	454142,66	2244592,37
30	454163,69	2244575,68
31	454178,34	2244578,20
32	454186,04	2244532,92
33	454167,13	2244529,70
34	454163,96	2244548,32
35	454119,25	2244479,34
36	453964,52	2244240,64
37	453969,55	2244237,76
38	453946,67	2244197,97
39	453943,41	2244199,80
40	453919,23	2244149,39
41	453880,32	2244068,24
42	453491,48	2243257,33
43	453505,15	2243236,93
44	453467,00	2243211,37
45	453462,20	2243218,53
46	453179,50	2243170,84
47	452982,29	2243137,57
48	452891,45	2243122,25
49	452794,93	2243105,97
50	452242,61	2243012,79
51	452226,81	2242998,43
52	452188,44	2242824,95
53	452194,17	2242821,06
54	452169,18	2242784,23
55	452160,11	2242790,39
56	452028,44	2242702,24
57	452018,04	2242681,60
58	452027,72	2242535,99
59	452057,68	2242085,04
60	452059,60	2242056,08
61	452119,00	2241161,96
62	452123,06	2241161,92
63	452122,73	2241116,03
64	452117,98	2241116,06
65	452116,65	2241078,85
66	452118,61	2241076,08
67	452123,16	2241050,73
68	452122,25	2241047,21
69	452141,15	2240993,51
70	452158,22	2240975,25
71	452344,34	2240884,78
72	452712,01	2240706,06
73	452717,09	2240711,10
74	452747,97	2240679,94
75	452736,27	2240668,35
76	453174,65	2239736,21
77	453182,31	2239739,75
78	453201,59	2239698,07
79	453193,53	2239694,34

80	453203,18	2239672,70
81	453217,06	2239673,50
82	453226,75	2239651,77
83	453213,65	2239649,21
84	453217,92	2239639,66
85	453230,80	2239642,68
86	453257,07	2239583,80
87	453254,53	2239582,24
88	453244,09	2239580,91
89	453257,70	2239550,46
90	453278,52	2239510,50
91	453287,63	2239497,88
92	453321,17	2239451,40
93	453333,13	2239451,35
94	453332,84	2239405,41
95	453313,66	2239405,53
96	453313,75	2239420,19
97	453152,71	2239215,75
98	453154,00	2239214,74
99	453125,69	2239178,61
100	453124,20	2239179,78
101	453088,11	2239134,09
102	453067,80	2239108,37
103	453070,16	2239100,23
104	453048,67	2239093,93
105	453047,03	2239094,59
106	453042,32	2239092,08
107	453029,37	2239088,29
108	453023,97	2239106,69
109	453030,25	2239108,53
110	452958,62	2239134,69
111	452939,18	2239135,11
112	452610,69	2239060,82
113	452596,96	2239051,01
114	452594,38	2239030,48
115	452567,77	2238987,67
116	452566,73	2238983,68
117	452587,86	2238978,43
118	452579,00	2238953,82
119	452576,11	2238954,60
120	452566,43	2238918,47
121	452568,81	2238914,23
122	452575,78	2238912,97
123	452580,85	2238915,86
124	452588,38	2238915,33
125	452576,83	2238874,15
126	452570,61	2238882,47
127	452563,39	2238892,13
128	452539,50	2238899,26
129	452527,51	2238854,51
130	452521,71	2238856,07
131	452533,75	2238900,99
132	452503,23	2238910,08
133	452484,06	2238918,36
134	452486,71	2238939,16
135	452491,83	2238972,32
136	452493,64	2238971,79
137	452502,63	2239005,13
138	452536,34	2238996,10
139	452564,14	2239040,97
140	452558,67	2239048,62
141	452597,78	2239076,96
142	452602,58	2239070,27
143	452676,81	2239087,05
144	452677,03	2239086,08
145	452862,37	2239127,99
146	452862,15	2239128,97
147	452914,43	2239141,05
148	452915,55	2239157,88
149	452961,38	2239154,83
150	452960,74	2239144,71
151	453045,09	2239112,88
152	453063,98	2239118,41
153	453116,36	2239185,92
154	453110,59	2239190,45
155	453138,92	2239226,61
156	453144,65	2239222,10
157	453312,88	2239434,14
158	453313,06	2239447,02
159	453280,65	2239490,73
160	453268,03	2239507,75
161	453261,68	2239504,36
162	453241,90	2239542,06
163	453248,60	2239545,62
164	453233,55	2239579,35
165	453220,92	2239575,77
166	453204,27	2239613,08
167	453194,82	2239634,26
168	453207,67	2239637,36
169	453203,29	2239647,19
170	453190,19	2239644,64
171	453178,30	2239671,28
172	453192,18	2239672,08
173	453134,97	2239794,73
174	453135,88	2239795,16
175	453090,34	2239891,99
176	452751,99	2240611,44
177	452751,08	2240611,01
178	452721,94	2240672,98
179	452691,30	2240703,90
180	452631,22	2240733,11
181	452631,66	2240734,00
182	452351,18	2240870,34
183	452213,44	2240937,29
184	452213,01	2240936,39
185	452172,33	2240956,17
186	452158,35	2240944,78
187	452132,44	2240976,57
188	452135,73	2240979,25
189	452135,72	2240979,27
190	452118,69	2241027,04
191	452106,51	2241024,81
192	452097,56	2241075,20
193	452106,37	2241076,79
194	452107,73	2241116,14
195	452103,54	2241116,21
196	452103,87	2241162,11
197	452107,96	2241162,07
198	452102,29	2241247,53
199	452103,28	2241247,59
200	452049,67	2242054,70
201	452047,74	2242083,71

202	452011,22	2242633,51
203	452010,22	2242633,45
204	452006,96	2242682,53
205	451997,82	2242688,33
206	452020,00	2242732,38
207	452039,23	2242722,70
208	452158,55	2242802,58
209	452178,83	2242832,47
210	452217,56	2243006,58
211	452211,42	2243013,73
212	452246,16	2243043,71
213	452261,37	2243026,02
214	453420,08	2243221,21
215	453452,61	2243226,69
216	453473,26	2243241,64
217	453794,88	2243912,95
218	453934,70	2244204,81
219	453930,02	2244207,50
220	453952,90	2244247,29
221	453955,58	2244245,76
222	454159,67	2244558,51
223	454157,61	2244569,49
224	454137,02	2244585,83
225	454130,78	2244574,19
226	454105,09	2244594,58
227	454113,46	2244604,53
228	454104,47	2244611,67
229	454088,85	2244609,26
230	454081,94	2244654,67
231	454100,90	2244657,56
232	454104,03	2244637,04
233	454393,13	2245060,18
234	454376,34	2245056,58
235	454372,35	2245075,34
236	454417,23	2245084,98
237	454418,58	2245078,60
238	454503,28	2245096,37
239	454513,47	2245110,01
240	454502,15	2245182,79
241	454464,68	2245177,02
242	454458,56	2245183,68
243	454457,53	2245193,28
244	454465,99	2245209,34
245	454470,40	2245214,50
246	454491,09	2245217,23

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Необходимость в реконструкции линейных объектов из зоны планируемого размещения участка проектируемого объекта 4279П «Строительство ВЛ 35кВ от ВЛ 35кВ «Переволоцкая-Адамовка» и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении» отсутствует.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 24.11.2020 года №12), МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 28.10.2020 года №15) и МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области от 11.02.2021 года №28) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны:

Правилами землепользования и застройки МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 24.11.2020 года №12), МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 28.10.2020 года №15) и МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области от 11.02.2021 года №28) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Мамалаевский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 24.11.2020 года №12), МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Адамовский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области от 28.10.2020 года №15) и МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Переволоцкий поссовет Переволоцкий район Оренбургской области от 11.02.2021 года №28) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

требования к цветовому решению внешнего облика объектов;

требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;

требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения:

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта, требования к объемно-пространственным, архитектурно-

стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Ведомость пересечений проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в таблице 4.1 тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

Согласно письма администрации МО Переволоцкий район Оренбургской области №исх-пир-21437 от 26.11.2019г. имеются пересечения с границами зон планируемого размещения объектов капитального строительства установленных ранее утвержденной документацией по планировке территории:

1) 5814П «Сбор нефти и газа скважин 20,21,22,23,24,25 Восточно-Капитоновского месторождения».
2) «Сбор нефти и газа со скважины №18 Восточно-Капитоновского месторождения».
3) «Сбор нефти и газа со скважины №19 Восточно-Капитоновского месторождения».
4) 4438П «Напорный нефтепровод от ДНС Капитоновского мр. до УПН Донецко – Сыртовского мр. утвержден Постановлением МО Переволоцкий р-н Оренбургской области от 24.06.2019 № 546-п «Об утверждении проекта планировки территории, совмещенного с проектом межевания территории объекта «Напорный нефтепровод от ДНС Восточно-Капитоновского месторождения до УПН Донецко-Сыртовского месторождения».
5) 5155П «Строительство УПСВ Восточно-Капитоновского месторождения» (Корректировка проекта №1338-12/91).
6) 3634П «Строительство комплекса объектов газовой инфраструктуры на Донецко-Сыртовском и Восточно-Капитоновском месторождении».

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

На испрашиваемых земельных участках, отводимых под объект 4279П «Строительство ВЛ 35кВ от ВЛ 35кВ «Переволоцкая-Адамовка» и ПС 35/6 кВ на Восточно-Капитоновском месторождении» в Переволоцком районе Оренбургской области памятники археологии не выявлены.

Рассматриваемая территория расположена вблизи объектом археологического наследия «Курганный могильник Капитоновка», «Курганный могильник Капитоновка-1», «Одиночный курган Капитоновка» и памятник археологии II одиночный курган у с. Радовка.

В ходе земляных строительных работ возможно выявление редко встречающихся объектов археологического наследия, не выявляемых методами стандартной археологической разведки:

- культурные слои стоянок и поселений, залегающих глубже 0,5 м,
- отдельные захоронения, не выраженные в рельефе,
- клады и нахождения отдельных археологических предметов.

В случае обнаружения в ходе работ на объекте единичных археологических находок необходимо предоставить информацию в археологическую лабораторию и Инспекцию государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области. При внесении изменений в проектируемые объекты необходимо дополнительное обследование земельных участков, отводимых под размещение всех строящихся объектов и земельных сооружений.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды при обустройстве месторождений, являются важным элементом деятельности нефтегазодобывающего предприятия АО «Оренбургнефть».

На предприятии разрабатываются программы, предусматривающие организационные и технико-технологические мероприятия, направленные на повышение надежности оборудования и трубопроводов, охрану атмосферного воздуха, недр, водных и земельных ресурсов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период проведения работ по строительству проектируемых объектов с целью защиты атмосферного воздуха от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания автостроительной техники, задействованной в строительстве;
- регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO2 и CO, превышающих нормативный уровень, и своевременное проведение профилактических работ по регулировке топливных систем;
- запрещение сжигания на территории строительной площадки автопокрышек, камер, сгораемых отходов типа рубероида, изоляции кабелей, деревянной опалубки и др.;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительных работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- перед началом строительно-монтажных работ после оформления отвода земельных участков выполняются работы по подготовке территории. Инженерная подготовка земельного участка заключается в снятии и хранение во временных отвалах плодородного слоя почвы, отводе дождевых вод по спланированной территории за пределы площадки;
- для минимизации воздействия выполнение строительных работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов осуществляется на специально организуемых площадках в пределах полосы отвода земель;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, разделение отходов производства и потребления; вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- в целях сохранения плодородного слоя почвы на площадях временного отвода предусматривается комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

Мероприятия по охране вод и водных биоресурсов

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

С целью охраны вод и водных ресурсов пересекаемых водных объектов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение строительных работ в периоды, исключающие попадание в период нереста, нагула и ската молоди рыбы, в соответствии с календарным план-графиком строительства;

- площадки стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадки складирования мусора и отходов, площадка бытовых помещений расположены вне водоохранных зон водных объектов;

- при проведении строительных работ в водоохранных зонах водных объектов проезд техники

осуществляется по временному вдольтрассовому проезду, выполненному в полосе отвода из дорожных плит (с последующим демонтажем плит);

- в пределах прибрежных защитных зон рек и водоёмов запрещается устраивать отвалы грунта; экскаватором грунт грузится в самосвалы и вывозится за пределы прибрежных защитных зон, но в пределах полосы отвода;

- хоз-бытовые стоки собираются в накопительные емкости и вывозятся по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;

- после окончания строительства предусмотрена разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка. Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

- Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.
- На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.
- Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.
- Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.
- К основным мероприятиям относятся:
- • образующиеся отходы производства при выполнении собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного хранения с последующим вывозом согласно договорам специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами, в установленные места;
- • на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- • места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.
- Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства при соблюдении рекомендаций проектной документации полностью исключено, так как предусмотрена утилизация или захоронение видов отходов на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по обращению с отходами.
- Основные требования к местам и способам временного хранения отходов
- Образующиеся отходы складируются на организованные площадки временного хранения, обустроенные в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Раздельный сбор образующихся отходов осуществляется по их видам, классам опасности и другим признакам.
- Отходы строительных материалов размещаются в металлических контейнерах для строительного мусора на площадке с твердым покрытием.
- Отходы лома черных металлов накапливаются на площадке с твердым покрытием.
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов хранятся в контейнерах с плотной крышкой и маркировкой.
- Обтирочный материал, загрязненный маслами, накапливается в металлическом контейнере объемом 1 м3 с крышкой.
- Хоз-бытовые стоки, образующиеся в период строительства, собираются в накопительные емкости (биотуалеты) с последующим вывозом на очистные сооружения.
- Для сбора мусора от бытовых помещений несортированного (твердых бытовых отходов) применяются металлические контейнеры с крышкой на открытой площадке с твердым покрытием.
- Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок, сжигание ТБО на промплощадках, в особенности, около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или

вблизи жилой зоны. Периодичность вывоза отходов осуществляется по мере накопления контейнеров, но не реже одного раза в течение трех суток.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

- Строительство и эксплуатация производственных объектов, как правило, всегда приводит к нарушению условий существования и развития растительного и животного мира. Механические нарушения и непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода составляют основную долю всех видов воздействий при производстве строительных работ. Выделения в атмосферу загрязняющих веществ от машин и механизмов могут приводить к нарушениям биохимических и физиологических процессов у растений. Растительный покров выступает в качестве площадного барьера при поступлении загрязняющих веществ в виде газов или с осадками, механически задерживая и ассимилируя часть техногенного потока. Косвенное воздействие атмосферных загрязнителей на растительность будет проявляться через почву, являющуюся активным биохимическим барьером на пути продуктов загрязнения.
- Проведение работ по строительству проектируемых объектов и дальнейшая их эксплуатация повлекут за собой определенное воздействие и на животный мир. Изъятие земель приведет к сокращению площади местообитаний животных и трансформации кормовых угодий. При выполнении работ возможен больший доступ к охоте и ловле животных, повышение прямой их смертности (столкновение с транспортными средствами и т.п.). Кроме того, большое влияние на животный мир территории будет оказывать фактор беспокойства (присутствие большого количества людей, шумовое загрязнение, вызванное работой транспорта и технологического оборудования). Все это составляет сумму побочных, негативных результатов воздействия на животный мир.
- Для предотвращения и уменьшения негативного влияния на растительный и животный мир в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов разработан ряд мероприятий, приведенный ниже.
- Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:
- - размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- - движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- - размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- - установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;
- - последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ.
- При проведении строительных работ запрещается:
- - разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- - заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- - бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- - оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- - выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.
- Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:
- - ограничение работ по строительству объектов в периоды массовой миграции и в местах размножения животных;
- - ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;
- - оборудование линий электропередач птицезащитными устройствами в виде защитных кожухов из полимерных материалов с целью предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током;
- - сбор хоз.-бытовых сточных вод в герметичные емкости с последующей транспортировкой на утилизацию;
- - сбор производственных и бытовых отходов в специальных местах на бетонированных площадках с последующим вывозом на обезвреживание или захоронение на полигоне;
- - хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- - обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- - по окончании строительных работ уборка строительных конструкций, оборудования, засыпка траншей.
- В соответствии с Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при строительстве объектов и проведении гидромеханизированных работ на акватории, в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов, на этапе планирования должны предусматриваться мероприятия, максимально предотвращающие неблагоприятное воздействие на водную экосистему. Они должны обеспечить сохранение нормальных условий обитания и воспроизводства ценных гидробионтов, включая рыб и их кормовую базу.
- Опоры проектируемой ВЛ находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, на незатопляемой территории.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей миграции, доступа в нерестилища рыб

Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты растительности, животного мира и среду их обитания, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации аналогичны мероприятиям, перечисленным выше в данном разделе. Заключаются они в первую очередь в охране мест обитания редких и исчезающих видов животных и мест произрастания растений.

В результате инженерно-экологического рекогносцировочного обследования территории изысканий, виды животных и растений, занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Оренбургской области, встречены не были.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Перечень мероприятий по гражданской обороне

В административном отношении территория строительства находится в центральной части Оренбургской области, в муниципальном районе Переволоцкий. Площадка расположена в 3,4 км северо-восточнее от с. Капитоновка, в 4,0 км северо-западнее с. Филиповка, в 2,9 км юго-восточнее с Радовка. Проектируемый объект находится на удалении 56 км от категорированного по ГО города Оренбург (1 категория). Объект проектирования располагается на территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне.

Проектируемый объект не относится к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

Согласно расчету численности промышленно-производственного персонала распределительных электрических сетей для ВЛ 35 кВ, количество рабочих и специалистов, необходимых для оперативного обслуживания и выполнения ремонтных работ составит 1 человек.

Система оповещения является главной системой передачи команд и руководящих указаний для персонала, как в нормальных эксплуатационных условиях, так и при чрезвычайных ситуациях.

Оповещение по сигналам ГО проводится по общегосударственным каналам оповещения, корпоративным и объектовым сетям установленными сигналами.

Передаваемая информация должна быть краткой и включать первоначальный порядок действия персонала (всем остаться на своих местах, произвести аварийную остановку механизмов или прекратить работу и др.), место сбора формирований гражданской обороны.

Дальнейшая информация должна определять сроки и порядок действия персонала, формирований объекта.

При угрозе радиационного и химического заражения оперативный дежурный ГУ МЧС по Оренбургской области оповещает руководителей ведомств, объектов экономики, для принятия решений по телефону через стойки центрального вызова; население города, района – подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности или химической тревоге по радио и местному каналу телевидения.

Оповещение о воздушной опасности (ракетной и авиационной) производится оперативным дежурным ГУ МЧС по Оренбургской области, в общей системе оповещения населения подачей сигнала «Внимание всем!» - включение сирен и передачей речевого сообщения по радио и телевидению.

Получив предупреждение по телефонной или радиосвязи, начальник смены ЦИТС АО «Оренбургнефть» обязан включить телевизор или радиоприемник на местной волне для прослушивания содержания экстренного сообщения.

Прослушав сообщение, немедленно доложить о нем руководителю. В дальнейшем он действует согласно полученным указаниям, передает информацию во все подразделения.

Ситуации, при которых полностью или частично проводится оповещение формирований ГО:

- угроза или налет авиации противника, сигнал – «Воздушная тревога» /«Отбой воздушной тревоги»;
- угроза или применение противником химического оружия, сигнал – «Химическая тревога»;
- угроза или применение противником ядерного оружия, сигнал – «Радиационная опасность».

Сущность управления в системах ГО заключается в постоянной целенаправленной организующей деятельности органов управления всех уровней, направленной на всестороннюю подготовку и ведение гражданской обороны.

Основными задачами управления являются:

- в мирное время – обеспечение постоянной готовности органов управления, сил и средств к решению задач в зонах чрезвычайных ситуаций различного характера; разработка и своевременная корректировка планов на военное время; разработка перспективных планов по подготовке гражданской обороны и защиты от ЧС и организация их выполнения; организация всесторонней подготовки органов управления, сил и населения;
- в период подготовки к переводу (при нарастании угрозы агрессии против Российской Федерации до объявления мобилизации в Российской Федерации) на военное время – быстрый и организованный перевод органов управления и сил в соответствующую степень готовности;

- в военное время – организация осуществления планов гражданской обороны с учетом реально сложившейся обстановки; обеспечение и поддержание готовности органов управления, систем связи и оповещения, сил и средств с учетом их возможных потерь и ущерба.

Для решения задач ГО на предприятии должны быть созданы структуры управления (штатные и нештатные, временные и постоянные):

- отдел по ГО и ЧС;
- нештатные аварийно-спасательное формирования;
- штаб ГО;
- эвакуационная комиссия и др.

Кроме определенных штатом предприятий, органы управления на объекте могут быть постоянными или временными (в том числе нештатными), например:

- постоянная техническая комиссия;
- комиссия по расследованию причин аварии и другие.

Техническая комиссия – комиссия обеспечивающая решение вопросов, касающихся деятельности, связанной с опасным производственным объектом, объектом экологии, энергетики и строительства, и его технической специфики.

При руководителе предприятия - руководителе ГО, создается штаб ГО.

Организационная структура и штатная численность штаба ГО определяется руководством объекта в соответствии с рекомендациями МЧС России по структуре органов ГО на предприятиях, учреждениях и в организациях.

Штаб ГО является рабочим органом руководителя ГО, осуществляющим руководство гражданской обороной, силами и средствами ГО при переводе системы ГО с мирного на военное время и в условиях военного времени, а также выполнением мероприятий по защите работников Общества при угрозе и ликвидации ЧС природного и техногенного характера в мирное и военное время.

В соответствии с определением пункта 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» проектируемые на территории Переволоцкого района Оренбургской области находятся в зоне светомаскировки.

Комплекс мероприятий по световой и другим видам маскировки определяется в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Подготовку к ведению маскировочных мероприятий на объектах и территориях осуществляют в мирное время заблаговременно, путем разработки планирующих документов, подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а также накоплением имущества и технических средств, необходимых для их проведения.

Световая маскировка объектов в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

На проектируемых подстанциях при введении режима частичного затемнения следует провести подготовку к введению режима ложного освещения.

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения будет осуществлен не более чем за 3 мин.

На проектируемых подстанциях по сигналу «Воздушная тревога» вводится режим ложного освещения предусматривающий полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях.

Освещение подстанции предусмотрено в соответствии с ПУЭ-7 гл.6.3 и СНиП 23-05-95*, ведомственными и санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

На подстанции предусмотрено:

- рабочее освещение 220 В;
- аварийное освещение 220 В (в нормальном режиме) с автоматическим переключением на аккумуляторную батарею =220 В (на время аварий);
- эвакуационное освещение;
- ремонтное освещение 220/36 В.

Рабочее освещение является основным видом освещения и выполняется во всех помещениях ЗРУ 6 кВ, а также на открытой территории, где производится работа в темное время суток. Аварийное освещение предназначено для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения. Светильники эвакуационного освещения выполняются со встроенными аккумуляторными батареями, обеспечивающими работоспособность в течение 3-х часов после 24 часовой зарядки аккумулятора.

Территория проектируемого объекта не попадает в зону радиационного и химического заражения. Подстанция принята без постоянного дежурного персонала, обслуживание осуществляется оперативно-выездными бригадами.

В соответствии с Примечанием п. 6.2.2 мероприятий по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны не предусматривается, поскольку обслуживающий персонал на проектируемом объекте постоянно не присутствует.

АО «Оренбургнефть» продолжает работу в военное время, эвакуация населения на территории деятельности АО «Оренбургнефть», в т.ч. работников, обслуживающих проектируемый объект, не планируется. В случае возникновения ЧС (угрозы возникновения ЧС) эвакуация персонала планируется по автомобильным дорогам общего пользования с грунтовым и твердым покрытием. Указанные дороги имеют возможность круглогодичного проезда легкового транспорта.

Эвакуация с территории проектируемой ПС 35/6 кВ «Радовская» на Восточно-Капитоновском месторождении будет осуществляться по проектируемым внутриплощадным автодорогам IV-в категории. Внутриплощадочные автомобильные дороги имеют ширину проезжей части 4,50м и 3,50м. Далее по проектируемой подъездной автодороге, которая примыкает к кромке проектируемой автодороги, которая имеет направление к площадке приема СОД. В соответствии с требованиями СТО 56947007-29.240.10.028-2009 п. 14.3.6 и методических указаний компании № П 1-01.03 М-0116 п. 7.1 подъездные и внутриплощадочные автомобильные дороги запроектированы с покрытием из песчано-гравийной смеси, укрепленной цементом.

Для эвакуации вдоль трассы одноцепной ВЛ 35 кВ будут использоваться существующие грунтовые дороги и автодороги с твердым покрытием общего пользования.

На территории проектируемого объекта материальные ценности отсутствуют.

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

При анализе возможных аварий на идентичных объектах было выявлено, что на проектируемых сооружениях возможны аварии, связанные с обрывом высоковольтного провода, коротким замыканием, разлив трансформаторного масла, утечка элегаза, что может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, нарушение электроснабжения промышленных объектов и в итоге значительные материальные потери, т.е. вызвать чрезвычайную ситуацию (ЧС).

При возникновении аварий на объектах электроснабжения к поражающим факторам относится:

- воздействие электрического тока и электрической дуги на людей;
- возгорание неметаллических элементов электрооборудования и масла в маслонаполненных силовых трансформаторах;
- отравления продуктами распада элегаза (низшими фторидами), образующимися, например, при работе дугогасительных камер в высоковольтных выключателях.

По одному из этапов строительства объекта предусматривается стационарная ПС 35/6 кВ «Радовская» мощностью 2х4 МВА на Восточно-Капитоновском месторождении.

В состав проектируемой ПС 35/6 кВ предусматривается установка двух силовых масляных трехфазных двухобмоточных трансформаторов с регулированием напряжения под нагрузкой типа ТМН-4000/35, наружной установки напряжением 35/6 кВ мощностью 4 МВА.

В 6км от проектируемых объектов проходит железная дорога Москва-Ташкент и автодорога Самара-Оренбург. Ближайшая железнодорожная станция находится в поселке Переволоцкий на расстоянии 11 км. В связи со значительным удалением проектируемых объектов от автодороги и железной дороги аварии, связанные с пожаром пролива при разгерметизации емкостей с ЛВЖ, воздействием избыточного давления ударной волны при взрыве емкостей с СУГ, с токсичным воздействием при проливе АХОВ на них, не рассматриваются.

В соответствии с Техническим отчетом по результатам инженерно-геодезических изысканий трасса проектируемой ВЛ 35 кВ пересекает следующие линейные объекты, транспортные коммуникации, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера:

- Нефтепровод направлением с ДНС «Капитоновская» на УПН «Донецко-Сыртовская» диаметром 273 мм;
- Нефтепровод направлением «Скв.18 АГЗУ-2 – ДНС Восточно-Капитоновская» диаметром 89 мм.

Трасса ВЛ проходит по отметкам земли 189,20 – 320,33 м, на ПК37+30 переходит овраг Поповка (суходол) максимальный уровень поднятия составит 0,57 м, на ПК75+52,9 переходит р. Капитоновка (постоянный водоток) максимальный уровень поднятия составит 2,15 м.

В зону затопления попадает трасса ВЛ на ПК75+52,9 до отметки 191,45м и на ПК37+30 до отметки 238,49м, остальные проектируемые объекты не подвергаются влиянию водных объектов. В

качестве защиты трассу ВЛ предусматривается прокладывать в период межени, когда количество воды минимально, опоры ВЛ ставить выше отметки затопления.

Физико-геологические процессы в пределах исследуемого участка представлены эрозионной деятельностью постоянных и временных водотоков.

В целом активность эрозионного процесса в пределах границ прохождения трассы проектируемой ВЛ низкая.

Речная эрозия наиболее интенсивно проявляется на правобережных склонах р. Капитоновка, образуя обрывы высотой до 1,5-2,0 м и длиной до 10,0-30,0 м. В местах пересечения трассы ВЛ с р. Капитоновка и оврагом интенсивность эрозии минимальна.

Другие неблагоприятные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке не обнаружены.

Грунтовая вода в пределах исследуемой территории залегает только на участке пересечения трассы с р. Капитоновкой.

Участок трассы ВЛ от ПК75+0.0 до ПК75+76 является потенциально подтопляемым до абс. отметок 190.6-191.2м.

По отношению к арматуре ж/б конструкций вода неагрессивная при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

Территория является потенциально неподтопляемой.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Наиболее характерными причинами повреждениями высоковольтных проводов являются:

- недоработка конструкции;
- скрытые дефекты;
- нарушение правил перевозки, технологии монтажа или правил эксплуатации;
- некачественный ремонт;
- неисправности в сетях релейной защиты;
- однофазные замыкания на землю;
- грозовые и коммутационные перенапряжения в электрических сетях.

Более укрупнено все перечисленные исходные события можно выделить в три группы:

- события, связанные с физическим износом технологического оборудования;
- события, связанные с природным воздействием;
- события, связанные с человеческим фактором.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте включают в себя:

- решения, направленные на предупреждение развития аварии Решения, направленные на предупреждение развития аварии;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- применение малолюдной и безлюдной технологий.

В целях исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ предусматривается:

- организация АРМ диспетчера для оперативного управления и наблюдения за работой технологического оборудования проектируемой подстанции;
- сигнализация уровней и температуры жидкости в резервуарном оборудовании;
- релейная защита и автоматика.

С целью защиты от повреждений аварийного характера – коротких замыканий (КЗ) в электрических установках предусматриваются устройства релейной защиты, действующие при повреждении. Наиболее опасные и частые повреждения - короткое замыкание между фазами электрической установки и короткое замыкание фаз на землю в системах глухозаземленными нейтралями. В трансформаторах наряду с указанными повреждениями возникает замыкание между витками обмотки одной фазы, что приводит к нарушению нормальной работы системы электроснабжения с возможным выходом синхронных генераторов, компенсаторов и электродвигателей изсинхронизма. Опасность так же представляет термическое и динамическое действие КЗ как в месте повреждения, так и прохождение его по неповрежденному оборудованию.

Для предотвращения развития аварии и уменьшения размеров разрушений при КЗ необходимо быстро выявить и отключить поврежденный элемент системы электроснабжения. Релейная защита автоматически выявляет поврежденный элемент и воздействует на отключение его выключателей.

Проектом с целью наблюдения, контроля, сигнализации и управления оборудованием предусматривается система диспетчерского управления ПС 35/6 кВ «Радовская» (как часть действующей АСТУЭ/АСДУЭ АО «Оренбургнефть»).

Оперативный контроль реализуется путем отображения параметров, характеризующих режим работы основного оборудования ПС на АРМ персонала ЦСОИ АСТУЭ/АСДУЭ АО «Оренбургнефть» в виде динамических мнемосхем. Выбор мнемосхемы на экране рабочей станции АРМ осуществляется соответствующим персоналом.

Предупредительная и аварийная сигнализация обеспечивает извещение оперативного персонала о возникновении нарушений в работе электротехнического оборудования, о срабатывании автоматических устройств, срабатывании защит и т.п.

Регистрация событий производится непрерывно по заданным сигналам кроме сигналов, для которых она запрещена оператором (например, с устройств, выведенных в ремонт).

Управляющие функции обеспечивают дистанционное управление всеми силовыми выключателями ПС 35/6 кВ.

Для исключения аварийного переполнения емкости маслосборника (в нерасчетном режиме) в проекте предусматривается сигнализация

Предусмотрено измерение и сигнализация двух уровней заполнения маслосборника:

- уровень атмосферных сточных вод, аккумулируемых с поверхности маслоприемников – емкость заполнена, необходимо опорожнение;
- аварийный уровень – для исключения переполнения емкости в нерасчетном режиме при аварии.

Передача сигналов от контрольно-измерительных приборов - в помещение дежурного.

Емкость аварийного слива масла (маслосборник) предусмотрена без насосов, в период нормальной эксплуатации откачка атмосферных стоков из маслосборника осуществляется передвижными средствами, по сигналу датчика уровня атмосферных сточных вод в маслосборнике.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности включают в себя

- рациональную прокладку ВЛ;
- определение охранных зон;
- комплекс релейной защиты и автоматики;
- применение молниезащиты и защитных заземлений ;
- определение категорий сооружений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- контроль возникновения пожара на проектируемых объектах;
- устройство дорог, обеспечивающих возможность проезда и подъезда автотранспортной техники (пожарных автомобилей) к объектам проектирования;
- соблюдение противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями в соответствии с противопожарными нормами и нормами технологического проектирования;
- комплектование объектов проектирования первичными средствами пожаротушения в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

Проектными решениями для контроля возникновения пожара на проектируемых объектах предусматривается система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

Система пожарной сигнализации (ПС) и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) на проектируемом объекте обеспечивают: автоматическое обнаружение пожара в защищаемом блочно-модульном здании ЗРУ 6 кВ ПС 35/6 кВ «Радовская», подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, сигнализируют о пожаре в инженерные системы здания, информируют дежурный персонал.

Для обнаружения факта возникновения пожара в защищаемом здании ЗРУ 6 кВ предусматривается неадресная система пожарной сигнализации. Контроль состояния средств пожарной сигнализации осуществляется при помощи прибора приемно-контрольного охранно-пожарного.

Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях предусмотрена установка автоматичексих дымовых пожарных извещателей. Для ручного извещения о пожаре предусматривается установка ручных пожарных извещателей.

Проектом предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре (СОУЭ). Она предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и путях эвакуации. СОУЭ является составной частью системы безопасности. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре осуществляется путем подачи звукового сигнала.

Для отключения вентиляции в случае пожара предусматривается установка независимых расцепителей, управляемых контрольно-пусковыми блоками.

Для возможности передачи сигналов в систему телемеханики проектом предусматривается установка блока сигнально-пускового.

Для исключения появления значительных аварийных токов сопровождающихся глубоким понижением напряжения на шинах подстанций проектом предусматривается защита, автоматика, управление и сигнализация (РЗА) оборудования ПС.

РЗА оборудования ПС предусматривается на современных микропроцессорных (МП) устройствах и обеспечивает отключение поврежденного трансформатора с минимальным возможным временем в целях ограничения области и степени повреждения.

Предусматриваться резервирование защит по цепям переменного напряжения с ручным переводом вторичных цепей на другой ТН. При этом защиты, имеющие цепи напряжения, неисправность которых может привести к неправильному действию защиты, должны блокироваться при нарушении цепей напряжения.

В целях повышения надёжности и полноценного дублирования основные и резервные защиты (либо два комплекта защит) разделяются по цепям переменного тока и напряжения, по цепям оперативного тока и исполнительным цепям путём размещения их в разных кабелях, а так же, по возможности, по разным трассам.

Защита подстанции от прямых ударов молнии выполнена молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах типа ПМС-24. Все оборудование ПС, здание ЗРУ 6 кВ и сооружения входят в зону защиты молниеотводов.

Защита проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах, представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых объектов, сохранения их работоспособности. Комплекс мероприятий включает:

- обучение персонала проектируемых объектов порядку и правилам поведения в условиях возникновения аварии;
- обслуживающим персоналом повседневного химического контроля за содержанием в воздухе химически опасных веществ должно осуществляться переносными газоанализаторами;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты (изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы). В качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания у обслуживающего персонала имеются промышленные противогазы марки А, БКФ и марки КД;
- прогнозирование зон возможного поражения персонала;
- предупреждение (оповещение) об аварии на рядом расположенных объектах;
- временную эвакуацию обслуживающего персонала проектируемых объектов из опасных районов;
- оказание медицинской помощи пострадавшим.

Система оповещения при аварии на рядом расположенных объектах решена теми же средствами связи, что и система оповещения ГО.

Для передачи информации проектными решениями комплекс сооружений связи для оснащения средствами связи проектируемой ПС.

Комплекс сооружений связи включает в себя:

- GSM-канал на сервер АСТУЭ/АСДУЭ АО «Оренбургнефть», находящийся по адресу г. Бузулук, ул. Магистральная, д.1;
- резервный канал на базе оборудования широкополосного беспроводного радиодоступа (ШБД) от проектируемой «ПС 35/6 кВ на УПСВ Восточно-Капитоновского месторождения» до АБК Донецко-Сыртовского УПН, далее по существующей КСПД АО «Оренбургнефть» на сервер АСТУЭ/АСДУЭ АО «Оренбургнефть», находящийся по адресу г. Бузулук, ул. Магистральная, д.1.

Для организации основного канала передачи данных с проектируемой ПС 35/6 кВ на УПСВ Восточно-Капитоновского месторождения в КСПД АО «Оренбургнефть» предусматривается GPRS/EDGE канал, организуемый посредством GSM-модема.