

Общество с ограниченной ответственностью «Перспектива Света»
Свидетельство № СРО-П-207-14032019 от 31.05.2021г.

Заказчик – ООО СЗ «ЭНКО»

Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75

Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектурное освещение фасадов

10062-СЗ26.ЭН1

Общество с ограниченной ответственностью «Перспектива света»
Свидетельство № СРО-П-207-14032019 от 31.05.2021г

Заказчик – ООО СЗ «ЭНКО»

Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75
Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектурное освещение фасадов

10062-СЗ26.ЭН1

Директор по проектированию



С.Н. Алексеев

Главный инженер проекта



В.С. Шахматов

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	На 2-ух листах
2	Щит архитектурно-художественного освещения ЩАХО-1. Схема электрическая принципиальная	
3	Щит архитектурно-художественного освещения ЩАХО-1. Спецификация оборудования и материалов	
4	ЩАХО-1. Выбор электрических аппаратов и кабелей	
5	Секция 75.1. План подвала М 1:200	
6	Секция 75.1. План 1 этажа М 1:200	
7	Секция 75.1. План кровли М 1:200	
8	Секция 75.1. Фасад в осях 2-1 М 1:200	
9	Секция 75.2. План подвала М 1:200	
10	Секция 75.2. План 1 этажа М 1:200	
11	Секция 75.2. План кровли М 1:200	
12	Секция 75.2. Фасад в осях 4-3 М 1:200	
13	Секция 75.3. План подвала М 1:200	
14	Секция 75.3. План 1 этажа М 1:200	
15	Секция 75.3. План кровли М 1:200	
16	Секция 75.3. Фасад в осях 3-4 М 1:200	
17	Секция 75.4. План подвала М 1:200	
18	Секция 75.4. План 1 этажа М 1:200	
19	Секция 75.4. План кровли М 1:200	
20	Секция 75.4. Фасад в осях Д-Г М 1:200	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10062-С326.ЭН1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 4-х листах
10062-С326.ЭН1.Н	Карта узлов	
10062-С326.ЭН1.Н1	Узел №1. Крепление прожектора светодиодного Range-A4 к фасаду, облицованного декоративной штукатуркой	
10062-С326.ЭН1.Н2	Узел №2 Крепление светильника светодиодного настенного Range SPOT-110 к фасаду здания	
10062-С326.ЭН1.Н3	Узел №3 Крепление лотка на кровле здания	

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75» «Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	1	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Общие данные			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Приме - чание
21	Щит архитектурно-художественного освещения ЩАХО-1. Схема электрическая принципиальная	
22	Щит архитектурно-художественного освещения ЩАХО-1. Спецификация оборудования и материалов	
23	ЩАХО-1. Выбор электрических аппаратов и кабелей	
24	Секция 75.8. План подвала М 1:200	
25	Секция 75.8. План 1 этажа М 1:200	
26	Секция 75.8. План кровли М 1:200	
27	Секция 75.8. Фасад в осях 1-2 М 1:200	
28	Секция 75.7. План подвала М 1:200	
29	Секция 75.7. План 1 этажа М 1:200	
30	Секция 75.7. План кровли М 1:200	
31	Секция 75.7. Фасад в осях 3-4 М 1:200	
32	Секция 75.6. План подвала М 1:200	
33	Секция 75.6. План 1 этажа М 1:200	
34	Секция 75.6. План кровли М 1:200	
35	Секция 75.6. Фасад в осях 1-2 М 1:200	
36	Секция 75.5. План подвала М 1:200	
37	Секция 75.5. План 1 этажа М 1:200	
38	Секция 75.5. План кровли М 1:200	
39	Секция 75.5. Фасад в осях Ж-Е М 1:200	
40	Фасад в осях А-Г. Вид со двора 1:200	
41	Паспорт Range-A4	
42	Паспорт Range SPOT-110	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10062-С326.ЭН1

Лист

1.1

Общие указания

1 Данная рабочая документация на объект: «Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»
«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76».

Архитектурное освещение фасадов выполнено на основании:

- договора подряда №10062-С326 на выполнение рабочей документации от 16 августа 2024 года.

И в соответствии с:

- ПУЭ Изд.7;

- ГОСТ Р 21.101-2020. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- СП 76.13330.2016. Электротехнические устройства;

- СП 256.1325800.2016. Электроустановки жилых и общественных зданий;

- ГОСТ Р 50571.5.52-2011. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;

- ГОСТ Р 50571.5.54—2013. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов;

- ГОСТ 21.210-2014. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах;

- ГОСТ 2.710-81. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.

2 Вид системы устройства заземления - система TN-C-S.

3 Электроприемники относятся к III-й категории по надежности электроснабжения.

4 Сеть архитектурного освещения выполнена на напряжении $\sim 220 = 48$ В.

5 Общая расчетная мощность архитектурно-художественного освещения составляет 2.028 кВт:

- ЩАХО-1 = 1.056 кВт;

- ЩАХО-2 = 0.972 кВт;

6 Сеть архитектурного освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS. Приняты светодиодные светильники.

7 Управление архитектурно-художественным освещением выполняется с помощью многофункционального программируемого реле времени РЭВ-302, который размещен в щите ЩАХО-1.

8 Металлические нетоковедущие части электрооборудования должны быть надежно заземлены согласно ПУЭ (7-е изд.) путем присоединения к РЕ - проводнику.

9 Установку и монтаж вновь устанавливаемого оборудования выполнить согласно "Правил устройства электроустановок" и других нормативных документов.

Согласовано:					
Инов. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10062-С326.ЭН1

Лист
1.2

Схема электрических соединений щита архитектурно-художественного освещения "ЩАХО-1"

Данные питающей сети

Обозначение и тип щитового оборудования; мощность (Р_у, Р_р), кВт; Расчетный ток (I_р), А

Аппарат на вводе: элемент и его номер, тип, токовые характеристики.

Реле напряжения

Счетчик электрической энергии

Реле времени

Коммутационные аппараты оходящих присоединений: элемент и его номер марка, тип, токовые характеристики

Ограничитель пускового тока

Щит распределительный навесной пластиковый 535х398х102, 54 модуля ЩРн-п-54

Руст., кВт	1.056
Ррасч., кВт	1.056
Ирасч. (Ирасч.макс.), А	5.05

QS1 DEKraft ВН102-2Р-020А In = 20 А

Реле напряжения РН25t In=25А

CE101 R5 145 M6 220В 5-60 А

ЩАХО-1 ВВГнг(А)-LS-3х4 L=10м (10 м) ПВХØ20 = 10м

От РП-1 см. 31081-75-ЭОМ3

~220 В

L N PE

QFD1 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD2 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD3 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD4 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD5 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD6 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

MPPI-108

Гр 1.1

Гр 1.2

Гр 1.3

Гр 1.4

Гр 1.5

Гр 1.6

Гр 1.7

Гр 1.8

Гр 1.9

Гр 1.10

Гр 1.11

Гр 1.12

Гр 1.13

Гр 1.14

Гр 1.15

Гр 1.16

Гр 1.17

Гр 1.18

Гр 1.19

Гр 1.20

Гр 1.21

Гр 1.22

Гр 1.23

Гр 1.24

Гр 1.25

Гр 1.26

Гр 1.27

Гр 1.28

Гр 1.29

Гр 1.30

Гр 1.31

Гр 1.32

Гр 1.33

Гр 1.34

Гр 1.35

Гр 1.36

Гр 1.37

Гр 1.38

Гр 1.39

Гр 1.40

Гр 1.41

Гр 1.42

Гр 1.43

Гр 1.44

Гр 1.45

Гр 1.46

Гр 1.47

Гр 1.48

Гр 1.49

Гр 1.50

Гр 1.51

Гр 1.52

Гр 1.53

Гр 1.54

Гр 1.55

Гр 1.56

Гр 1.57

Гр 1.58

Гр 1.59

Гр 1.60

Гр 1.61

Гр 1.62

Гр 1.63

Гр 1.64

Гр 1.65

Гр 1.66

Гр 1.67

Гр 1.68

Гр 1.69

Гр 1.70

Гр 1.71

Гр 1.72

Гр 1.73

Гр 1.74

Гр 1.75

Гр 1.76

Гр 1.77

Гр 1.78

Гр 1.79

Гр 1.80

Гр 1.81

Гр 1.82

Гр 1.83

Гр 1.84

Гр 1.85

Гр 1.86

Гр 1.87

Гр 1.88

Гр 1.89

Гр 1.90

Гр 1.91

Гр 1.92

Гр 1.93

Гр 1.94

Гр 1.95

Гр 1.96

Гр 1.97

Гр 1.98

Гр 1.99

Гр 1.100

Гр 1.101

Гр 1.102

Гр 1.103

Гр 1.104

Гр 1.105

Гр 1.106

Гр 1.107

Гр 1.108

Гр 1.109

Гр 1.110

Гр 1.111

Гр 1.112

Гр 1.113

Гр 1.114

Гр 1.115

Гр 1.116

Гр 1.117

Гр 1.118

Гр 1.119

Гр 1.120

Гр 1.121

Гр 1.122

Гр 1.123

Гр 1.124

Гр 1.125

Гр 1.126

Гр 1.127

Гр 1.128

Гр 1.129

Гр 1.130

Гр 1.131

Гр 1.132

Гр 1.133

Гр 1.134

Гр 1.135

Гр 1.136

Гр 1.137

Гр 1.138

Гр 1.139

Гр 1.140

Гр 1.141

Гр 1.142

Гр 1.143

Гр 1.144

Гр 1.145

Гр 1.146

Гр 1.147

Гр 1.148

Гр 1.149

Гр 1.150

Гр 1.151

Гр 1.152

Гр 1.153

Гр 1.154

Гр 1.155

Гр 1.156

Гр 1.157

Гр 1.158

Гр 1.159

Гр 1.160

Гр 1.161

Гр 1.162

Гр 1.163

Гр 1.164

Гр 1.165

Гр 1.166

Гр 1.167

Гр 1.168

Гр 1.169

Гр 1.170

Гр 1.171

Гр 1.172

Гр 1.173

Гр 1.174

Гр 1.175

Гр 1.176

Гр 1.177

Гр 1.178

Гр 1.179

Гр 1.180

Гр 1.181

Гр 1.182

Гр 1.183

Гр 1.184

Гр 1.185

Гр 1.186

Гр 1.187

Гр 1.188

Гр 1.189

Гр 1.190

Гр 1.191

Гр 1.192

Гр 1.193

Гр 1.194

Гр 1.195

Гр 1.196

Гр 1.197

Гр 1.198

Гр 1.199

Гр 1.200

Гр 1.201

Гр 1.202

Гр 1.203

Гр 1.204

Гр 1.205

Гр 1.206

Гр 1.207

Гр 1.208

Гр 1.209

Гр 1.210

Гр 1.211

Гр 1.212

Гр 1.213

Гр 1.214

Гр 1.215

Гр 1.216

Гр 1.217

Гр 1.218

Гр 1.219

Гр 1.220

Гр 1.221

Гр 1.222

Гр 1.223

Гр 1.224

Гр 1.225

Гр 1.226

Гр 1.227

Гр 1.228

Гр 1.229

Гр 1.230

Гр 1.231

Гр 1.232

Гр 1.233

Гр 1.234

Гр 1.235

Гр 1.236

Гр 1.237

Гр 1.238

Гр 1.239

Гр 1.240

Гр 1.241

Гр 1.242

Гр 1.243

Гр 1.244

Гр 1.245

Гр 1.246

Гр 1.247

Гр 1.248

Гр 1.249

Гр 1.250

Гр 1.251

Гр 1.252

Гр 1.253

Гр 1.254

Гр 1.255

Гр 1.256

Гр 1.257

Гр 1.258

Гр 1.259

Гр 1.260

Гр 1.261

Гр 1.262

Гр 1.263

Гр 1.264

Гр 1.265

Гр 1.266

Гр 1.267

Гр 1.268

Гр 1.269

Гр 1.270

Гр 1.271

Гр 1.272

Гр 1.273

Гр 1.274

Гр 1.275

Гр 1.276

Гр 1.277

Гр 1.278

Гр 1.279

Гр 1.280

Гр 1.281

Гр 1.282

Гр 1.283

Гр 1.284

Гр 1.285

Гр 1.286

Гр 1.287

Гр 1.288

Гр 1.289

Гр 1.290

Гр 1.291

Гр 1.292

Гр 1.293

Гр 1.294

Гр 1.295

Гр 1.296

Гр 1.297

Гр 1.298

Гр 1.299

Гр 1.300

Гр 1.301

Гр 1.302

Гр 1.303

Гр 1.304

Гр 1.305

Гр 1.306

Гр 1.307

Гр 1.308

Гр 1.309

Гр 1.310

Гр 1.311

Гр 1.312

Гр 1.313

Гр 1.314

Гр 1.315

Гр 1.316

Гр 1.317

Гр 1.318

Гр 1.319

Гр 1.320

Гр 1.321

Гр 1.322

Гр 1.323

Гр 1.324

Гр 1.325

Гр 1.326

Гр 1.327

Гр 1.328

Гр 1.329

Гр 1.330

Гр 1.331

Гр 1.332

Гр 1.333

Гр 1.334

Гр 1.335

Гр 1.336

Гр 1.337

Гр 1.338

Гр 1.339

Гр 1.340

Гр 1.341

Гр 1.342

Гр 1.343

Гр 1.344

Гр 1.345

Гр 1.346

Гр 1.347

Гр 1.348

Гр 1.349

Гр 1.350

Гр 1.351

Гр 1.352

Гр 1.353

Гр 1.354

Гр 1.355

Гр 1.356

Гр 1.357

Гр 1.358

Гр 1.359

Гр 1.360

Гр 1.361

Гр 1.362

Гр 1.363

Гр 1.364

Гр 1.365

Гр 1.366

Гр 1.367

Гр 1.368

Гр 1.369

Гр 1.370

Гр 1.371

Гр 1.372

Гр 1.373

Гр 1.374

Гр 1.375

Гр 1.376

Гр 1.377

Гр 1.378

Гр 1.379

Гр 1.380

Гр 1.381

Гр 1.382

Гр 1.383

Гр 1.384

Гр 1.385

Гр 1.386

Гр 1.387

Гр 1.388

Гр 1.389

Гр 1.390

Гр 1.391

Гр 1.392

Гр 1.393

Гр 1.394

Гр 1.395

Гр 1.396

Гр 1.397

Гр 1.398

Гр 1.399

Гр 1.400

Гр 1.401

Гр 1.402

Гр 1.403

Гр 1.404

Гр 1.405

Гр 1.406

Гр 1.407

Гр 1.408

Гр 1.409

Гр 1.410

Гр 1.411

Гр 1.412

Гр 1.413

Гр 1.414

Гр 1.415

Гр 1.416

Гр 1.417

Гр 1.418

Гр 1.419

Гр 1.420

Гр 1.421

Гр 1.422

Гр 1.423

Гр 1.424

Гр 1.425

Гр 1.426

Гр 1.427

Гр 1.428

Гр 1.429

Гр 1.430

Гр 1.431

Гр 1.432

Гр 1.433

Гр 1.434

Гр 1.435

Гр 1.436

Гр 1.437

Гр 1.438

Гр 1.439

Гр 1.440

Гр 1.441

Гр 1.442

Гр 1.443

Гр 1.444

Гр 1.445

Гр 1.446

Гр 1.447

Гр 1.448

Гр 1.449

Гр 1.450

Гр 1.451

Гр 1.452

Гр 1.453

Гр 1.454

Гр 1.455

Гр 1.456

Гр 1.457

Гр 1.458

Гр 1.459

Гр 1.460

Гр 1.461

Гр 1.462

Гр 1.463

Гр 1.464

Гр 1.465

Гр 1.466

Гр 1.467

Гр 1.468

Гр 1.469

Гр 1.470

Гр 1.471

Гр 1.472

Гр 1.473

Гр 1.474

Гр 1.475

Гр 1.476

Гр 1.477

Гр 1.478

Гр 1.479

Гр 1.480

Гр 1.481

Гр 1.482

Гр 1.483

Гр 1.484

Гр 1.485

Гр 1.486

Гр 1.487

Гр 1.488

Гр 1.489

Гр 1.490

Гр 1.491

Гр 1.492

Гр 1.493

Гр 1.494

Гр 1.495

Гр 1.496

Гр 1.497

Гр 1.498

Гр 1.499

Гр 1.500

Гр 1.501

Гр 1.502

Гр 1.503

Гр 1.504

Гр 1.505

Гр 1.506

Гр 1.507

Гр 1.508

Гр 1.509

Гр 1.510

Гр 1.511

Гр 1.512

Гр 1.513

Гр 1.514

Гр 1.515

Гр 1.516

Гр 1.517

Гр 1.518

Гр 1.519

Гр 1.520

Гр 1.521

Гр 1.522

Гр 1.523

Гр 1.524

Гр 1.525

Гр 1.526

Гр 1.527

Гр 1.528

Гр 1.529

Гр 1.530

Гр 1.531

Гр 1.532

Гр 1.533

Гр 1.534

Гр 1.535

Гр 1.536

Гр 1.537

Гр 1.538

Гр 1.539

Гр 1.540

Гр 1.541

Гр 1.542

Гр 1.543

Гр 1.544

Гр 1.545

Гр 1.546

Гр 1.547

Гр 1.548

Гр 1.549

Гр 1.550

Гр 1.551

Гр 1.552

Гр 1.553

Гр 1.554

Гр 1.555

Гр 1.556

Гр 1.557

Гр 1.558

Гр 1.559

Гр 1.560

Гр 1.561

Гр 1.562

Гр 1.563

Гр 1.564

Гр 1.565

Гр 1.566

Гр 1.567

Гр 1.568

Гр 1.569

Гр 1.570

Гр 1.571

Гр 1.572

Гр 1.573

Гр 1.574

Гр 1.575

Гр 1.576

Гр 1.577

Гр 1.578

Гр 1.579

Гр 1.580

Гр 1.581

Гр 1.582

Гр 1.583

Гр 1.584

Гр 1.585

Гр 1.586

Гр 1.587

Гр 1.588

Гр 1.589

Гр 1.590

Гр 1.591

Гр 1.592

Гр 1.593

Гр 1.594

Гр 1.595

Гр 1.596

Гр 1.597

Гр 1.598

Гр 1.599

Гр 1.600

Гр 1.601

Гр 1.602

Гр 1.603

Гр 1.604

Гр 1.605

Гр 1.606

Гр 1.607

Гр 1.608

Гр 1.609

Гр 1.610

Гр 1.611

Гр 1.612

Гр 1.613

Гр 1.614

Гр 1.615

Гр 1.616

Гр 1.617

Гр 1.618

Гр 1.619

Гр 1.620

Гр 1.621

Гр 1.622

Гр 1.623

Гр 1.624

Гр 1.625

Гр 1.626

Гр 1.627

Гр 1.628

Гр 1.629

Гр 1.630

Гр 1.631

Гр 1.632

Гр 1.633

Гр 1.634

Гр 1.635

Гр 1.636

Гр 1.637

Гр 1.638

Гр 1.639

Гр 1.640

Гр 1.641

Гр 1.642

Гр 1.643

Гр 1.644

Гр 1.645

Гр 1.646

Гр 1.647

Гр 1.648

Гр 1.649

Гр 1.650

Гр 1.651

Гр 1.652

Гр 1.653

Гр 1.654

Гр 1.655

Гр 1.656

Гр 1.657

Гр 1.658

Гр 1.659

Гр 1.660

Гр 1.661

Гр 1.662

Гр 1.663

Гр 1.664

Гр 1.665

Гр 1.666

Гр 1.667

Гр 1.668

Гр 1.669

Гр 1.670

Гр 1.671

Гр 1.672

Гр 1.673

Гр 1.674

Гр 1.675

Гр 1.676

Гр 1.677

Гр 1.678

Гр 1.679

Гр 1.680

Гр 1.681

Гр 1.682

Гр 1.683

Гр 1.684

Гр 1.685

Гр 1.686

Гр 1.687

Гр 1.688

Гр 1.689

Гр 1.690

Гр 1.691

Гр 1.692

Гр 1.693

Гр 1.694

Гр 1.695

Гр 1.696

Гр 1.697

Гр 1.698

Гр 1.699

Гр 1.700

Гр 1.701

Гр 1.702

Гр 1.703

Гр 1.704

Гр 1.705

Гр 1.706

Гр 1.707

Гр 1.708

Гр 1.709

Гр 1.710

Гр 1.711

Гр 1.712

Гр 1.713

Гр 1.714

Гр 1.715

Гр 1.716

Гр 1.717

Гр 1.718

Гр 1.719

Гр 1.720

Гр 1.721

Гр 1.722

Гр 1.723

Гр 1.724

Гр 1.725

Гр 1.726

Гр 1.727

Гр 1.728

Гр 1.729

Гр 1.730

Гр 1.731

Гр 1.732

Гр 1.733

Гр 1.734

Гр 1.735

Гр 1.736

Гр 1.737

Гр 1.738

Гр 1.739

Гр 1.740

Гр 1.741

Гр 1.742

Гр 1.743

Гр 1.744

Гр 1.745

Гр 1.746

Гр 1.747

Гр 1.748

Гр 1.749

Гр 1.750

Гр 1.751

Гр 1.752

Гр 1.753

Гр 1.754

Гр 1.755

Гр 1.756

Гр 1.757

Гр 1.758

Гр 1.759

Гр 1.760

Гр 1.761

Гр 1.762

Гр 1.763

Гр 1.764

Гр 1.765

Гр 1.766

Гр 1.767

Гр 1.768

Гр 1.769

Гр 1.770

Гр 1.771

Гр 1.772

Гр 1.773

Гр 1.774

Гр 1.775

Гр 1.776

Гр 1.777

Гр 1.778

Гр 1.779

Гр 1.780

Гр 1.781

Гр 1.782

Гр 1.783

Гр 1.784

Гр 1.785

Гр 1.786

Гр 1.787

Гр 1.788

Гр 1.789

Гр 1.790

Гр 1.791

Гр 1.792

Гр 1.793

Гр 1.794

Гр 1.795

Гр 1.796

Гр 1.797

Гр 1.798

Гр 1.799

Гр 1.800

Гр 1.801

Гр 1.802

Гр 1.803

Гр 1.804

Гр 1.805

Гр 1.806

Гр 1.807

Гр 1.808

Гр 1.809

Гр 1.810

Гр 1.811

Гр 1.812

Гр 1.813

Гр 1.814

Гр 1.815

Гр 1.816

Гр 1.817

Гр 1.818

Гр 1.819

Гр 1.820

Гр 1.821

Гр 1.822

Гр 1.823

Гр 1.824

Гр 1.825

Гр 1.826

Гр 1.827

Гр 1.828

Гр 1.829

Гр 1.830

Гр 1.831

Гр 1.832

Гр 1.833

Гр 1.834

Гр 1.835

Гр 1.836

Гр 1.837

Гр 1.838

Гр 1.839

Гр 1.840

Гр 1.841

Гр 1.842

Гр 1.843

Гр 1.844

Гр 1.845

Гр 1.846

Гр 1.847

Гр 1.848

Гр 1.849

Гр 1.850

Гр 1.851

Гр 1.852

Гр 1.853

Гр 1.854

Гр 1.855

Гр 1.856

Гр 1.857

Гр 1.858

Гр 1.859

Гр 1.860

Гр 1.861

Гр 1.862

Гр 1.863

Гр 1.864

Гр 1.865

Гр 1.866

Гр 1.867

Гр 1.868

Гр 1.869

Гр 1.870

Гр 1.871

Гр 1.872

Гр 1.873

Гр 1.874

Гр 1.875

Гр 1.876

Гр 1.877

Гр 1.878

Гр 1.879

Гр 1.880

Гр 1.881

Гр 1.882

Гр 1.883

Гр 1.884

Гр 1.885

Гр 1.886

Гр 1.887

Гр 1.888

Гр 1.889

Гр 1.890

Гр 1.891

Гр 1.892

Гр 1.893

Гр 1.894

Гр 1.895

Гр 1.896

Гр 1.897

Гр 1.898

Гр 1.899

Г

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ВА47-29 Автоматический выключатель 1Р, In=20А (С), 4,5 кА, IEK, шт.	1		
		Щит распределительный навесной пластиковый для модульной аппаратуры на 54 модуля ЩРН-п-54 IP41, разм. 535x398x102 мм	1		
QS1		Выключатель нагрузки двухполюсный, In=20А, Ue=400 В, ВН-102 2Р 20А, шт.	1		
KV		Реле напряжения РН-25t, In = 25 А, шт.	1		
Wh		Счетчик электроэнергии CE101 R5 145 M6 однофазный однотарифный, 5(60), кл.точ. 1.0, D, ЭМОУ, шт.	1		
KM1		Модульный контактор однополюсный, 2НО, In=20А, МК103-020А-230В	1		
SF1-2		Автоматический выключатель однополюсный ВА101-1Р-006А-С, In = 6 А, Ics = 4,5 кА, шт.	2		
KT		Многофункциональное реле времени РЭВ-302, Un=90-420В, In=16А, шт.	1		
QFD1-6		Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный ДИФ103-1+N-006-030-С In = 6 А, Ics = 4,5 кА, ΔI = 30 мА, хар. С., шт.	5		
ZA		Реле ограничения пускового тока МРП-108, In=8 А, Un=230 В, ограничение тока емкостных нагрузок 30 А, шт.	4		
		Шины на Din-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2x15 L+PEN, шт.	1		
	ГОСТ 31947-2012	Провод ПуГВнг(А)-LS-1x2,5 мм ² , м	15		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:

Возможно применение как круглого так и плоского кабеля.

10062-С326.ЭН1

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Романовский			07.26
Проверил		Шеломенцева			07.26
Н. Контр.		Шахматов			07.26
ГИП		Шахматов			07.26

Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектурное освещение фасадов

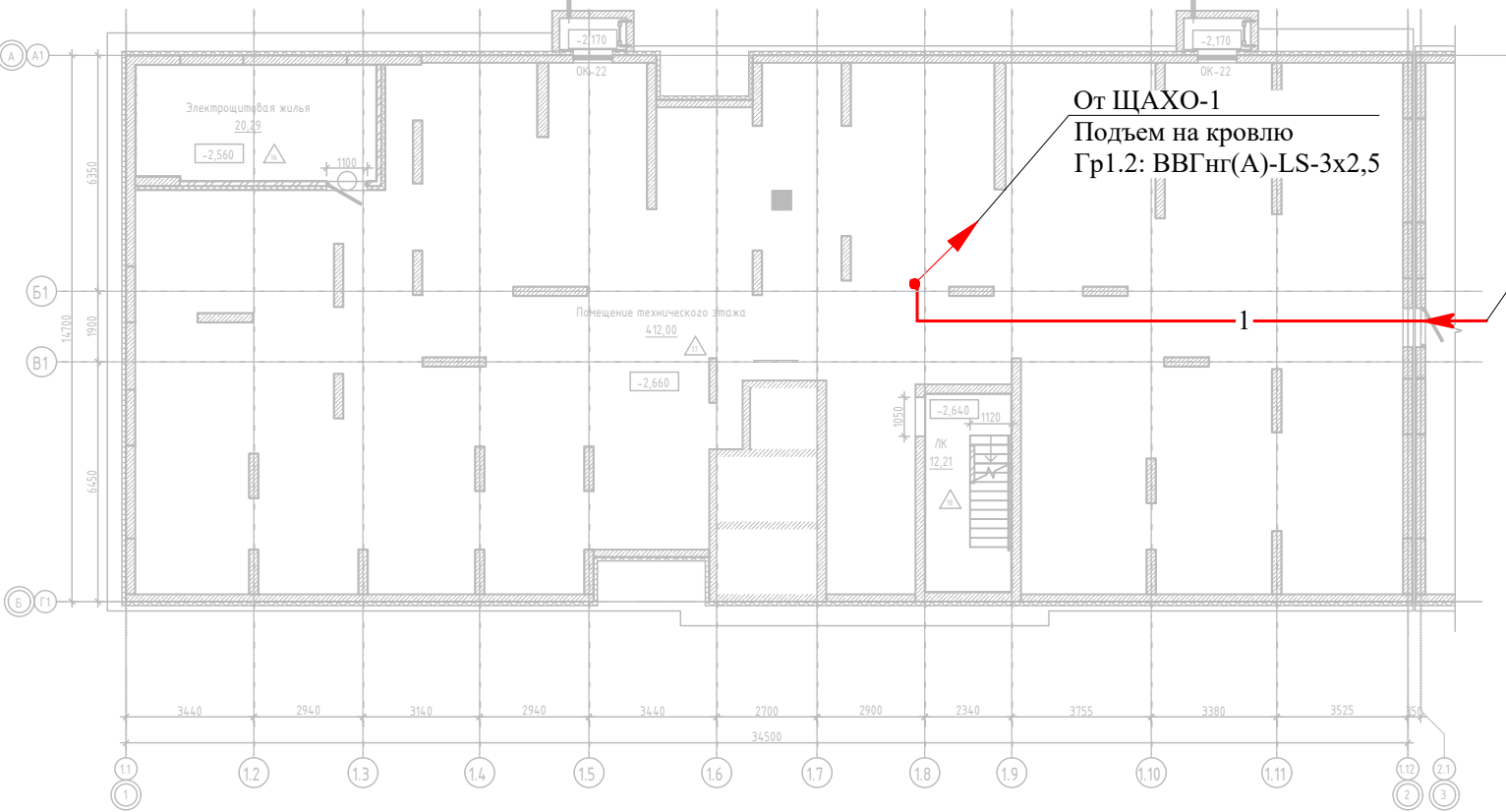
Щит архитектурно-художественного
освещения ЩАХО-1. Спецификация
оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

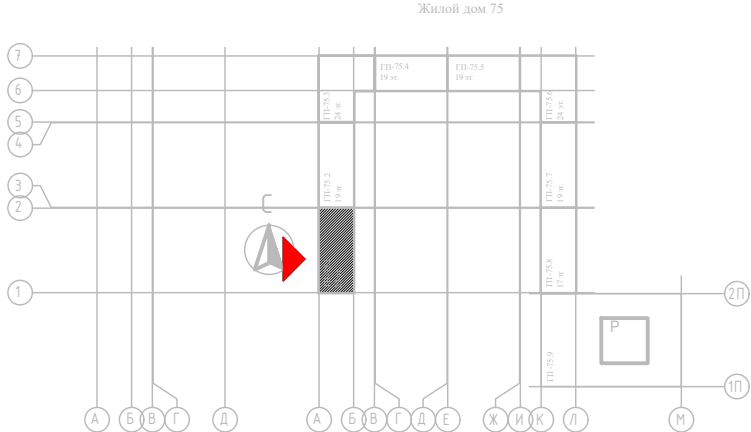
ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА
СВЯТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР ПАНЕЛИ	НОМЕР ЗАЩИТНОГО АППАРАТА, ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Код-но ввод	Марка кабеля (провода)	Основные жилы		Откуда	Куда	Длина кабеля до самого удаленного участка, м	Напряжение, В	Максимальная расчетная мощность на кабеле, кВт (полная мощность в линиях КТПН, кВт)	сечение жил кабеля, (мм ²)	Максимальный расчетный ток в кабеле, А	Момент в кабеле, кВт*м	Марки жил, Al или Cu (Al-алюминий, Cu-медь)	Проектный расчет коэффициента для потерь напряжения, С*С	Потери напряжения в линии, %	Заявленная марка кабеля	Удельное сопротивление, мОм/м	Сопротивление линии трансформатора, передаточное сопротивление, Ом	НОМЕР ЗАЩИТНОГО АППАРАТА, ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Удельный момент линии электрофидера КЗ	Сопротивление до расчетной точки электрофидера КЗ, Ом)	Ток электрофидера кт. (А)	Тип автоматического выключателя (аппарат защиты)	Номинальный ток автомата (проектирования) (А)	УСТАВКА РАСЦЕПИТЕЛЯ	Номинальный ток расцепителя (А)	Кратность уставки к номиналу расцепителя	Ток отсечки (А), защита от короткого замыкания Isd = 1,5 до 10хIsr, Isd = 0 до 0,5 с.	Порядность уставки (коэффициент запаса)	Iогс* Iвсп, А	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗАЩИТЫ
					Количество жил, мм2	Сечение, мм2																											
		TMГ-1600/100,4																	0,0057	TMГ-1600/100,4													
		Znep																	0,015	Znep													
			1	AlPb60mm(A)-LS	4	70	ТП	ВРУ-1	55	380	80,996	0,97	126,9	4454,78	Al	3220	1,38	AlPb60mm(A)-LS-4x70	1,054	0,058			0,079	2796,49									
			1	ВВГнг(А)-LS	3	4	ВРУ-1	ЩАХО-1	10	220	1,056	0,95	5,0	10,56	Cu	51,2	0,21	ВВГнг(А)-LS-3x4	10,94	0,109		K1	0,188	1169,78									
Расчет 220В																																	
Гр 1	QFD1	2	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	ЩАХО-1	PK	48	220	0,036	0,95	0,17	1,728	Cu	64	0,03	2xВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,419	QFD1		0,607	362,37	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	PK	2 x Range SPOT	3	220	0,024	0,95	0,11	0,072	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,052	QFD1		0,659	333,59	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,024	0,95	0,11	0,096	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		0,729	301,65	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		0,799	275,29	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		0,869	253,16	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		0,939	234,33	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	9	220	0,012	0,95	0,06	0,108	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,157	QFD1		1,096	200,73	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		1,166	188,71	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	9	220	0,012	0,95	0,06	0,108	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,157	QFD1		1,323	166,29	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,024	0,95	0,11	0,096	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		1,393	157,95	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		1,515	145,21	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		1,585	138,81	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	Range SPOT	16	220	0,012	0,95	0,06	0,192	Cu	32	0,01	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,279	QFD1		1,864	118,01	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	4	220	0,024	0,95	0,11	0,096	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		1,934	113,75	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		2,056	106,99	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		2,126	103,47	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	13	220	0,012	0,95	0,06	0,156	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,227	QFD1		2,353	93,49	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	9	220	0,012	0,95	0,06	0,108	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,157	QFD1		2,510	87,64	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	22	220	0,012	0,95	0,06	0,264	Cu	32	0,01	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,384	QFD1		2,894	76,01	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		3,017	72,93	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		3,086	71,28	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		3,209	68,56	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	2	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	PK	2 x Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	64	0,00	2xВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,061	QFD1		0,249	882,90	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		0,371	592,35	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		0,494	445,69	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Удаленный Range SPOT	10	220	0,012	0,95	0,06	0,12	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,175	QFD1		0,668	329,23	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		0,790	278,33	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	Range SPOT	2 x Range SPOT	7	220	0,012	0,95	0,06	0,084	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,122	QFD1		0,913	241,05	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	2 x Range SPOT	4	220	0,012	0,95	0,06	0,048	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,070	QFD1		0,983	223,92	ДИФ-101 2n 6A xsp.C	63	1	6	7,5	45	1,33	59,85	ЧУВСТВИТЕЛЕН	
	QFD1	1	ВВГнг(А)-LS	3	2,5	2 x Range SPOT	Range SPOT	6	220	0,012	0,95	0,06	0,072	Cu	32	0,00	ВВГнг(А)-LS-3x2,5	17,46	0,105	QFD1		1,08											

Секция 75.1. План подвала



Кабель приходит
от Секции 75.2
Гр1.2: ВВГнг(А)-LS-3х2,5



Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 7 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 8 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

Условные обозначения:

- - сеть архитектурного освещения ~ 220 В
 —2— - количество кабелей в потоке
 ↗ - кабель уходит на более высокую отметку
 Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75» «Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	5	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.1. План подвала М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ		
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

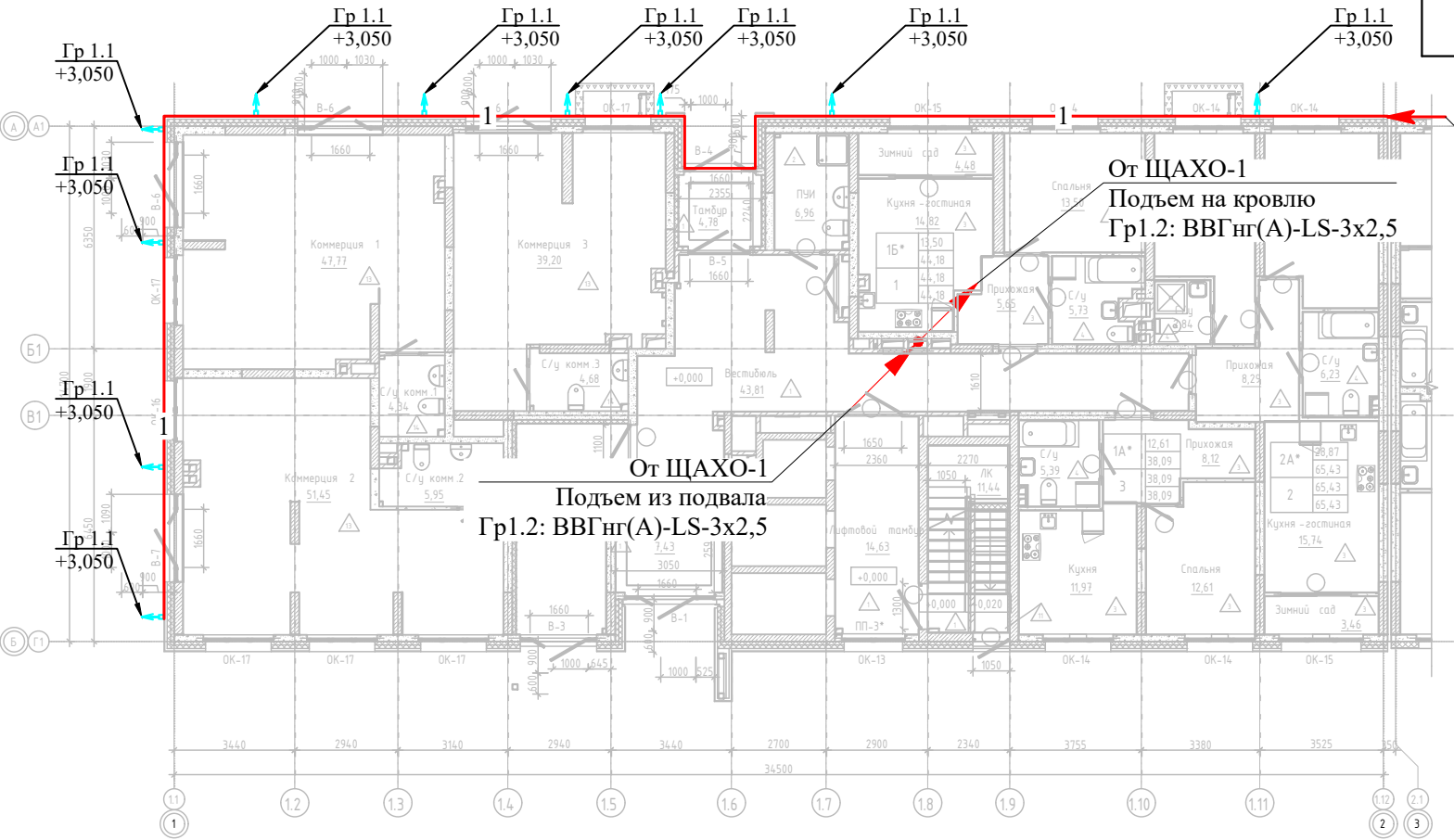
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Секция 75.1. План 1 этажа



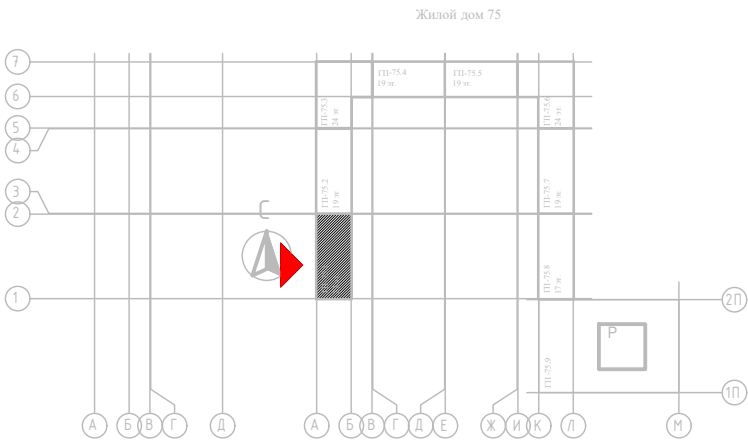
- сеть архитектурного освещения ~220 В
- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- кабель приходит с более низкой отметки
- номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации
количество светильников
группа питания
1х3.1-Гр1.1
+34,450
высота установки

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	10		

Кабель приходит с фасада 4-3 ВВГнг(А)-LS-3х2,5



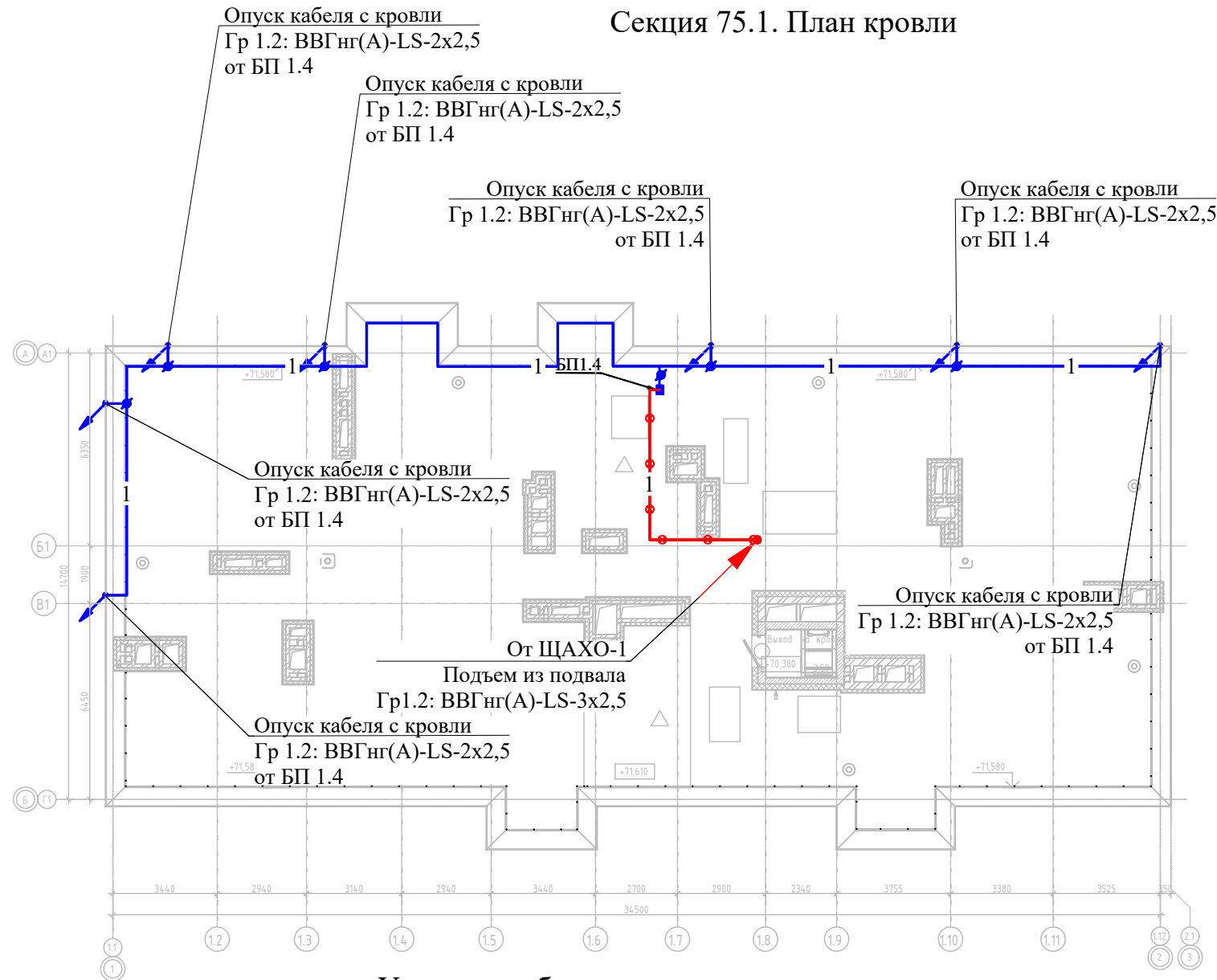
Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	6	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.1. План 1 этажа М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

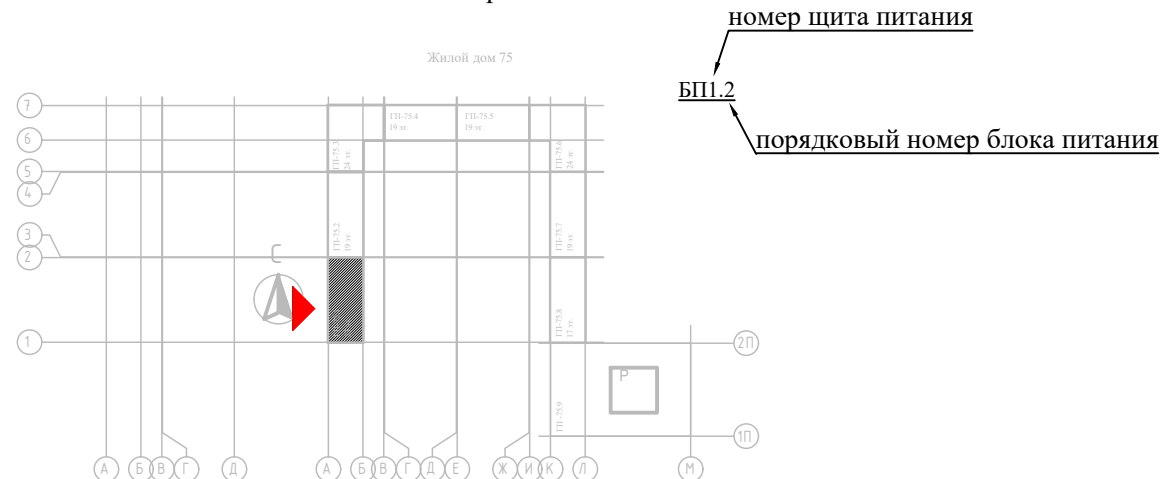
Секция 75.1. План 1 этажа
М1:200

Секция 75.1. План кровли



Условные обозначения:

- - сеть архитектурного освещения ~220 В
- - сеть архитектурного освещения = 48 В
- 2- - количество кабелей в потоке
- ↗ - кабель приходит с более низкой отметки
- ↘ - кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- - распределительная коробка
- - блок питания
- ⊗ - крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		ЩМПп 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	225		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	195		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	60		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	680		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	680		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	680		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	16		
12		Клемма 3-проводная, шт.	27		
13		Клемма 5-проводная, шт.	22		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	6		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	3		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	12		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Романовский			07.26	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Статья	Лист
Проверил		Шеломенцева			07.26		Р	7
Н. Контр.		Шахматов			07.26	Секция 75.1. План кровли М1:200		
ГИП		Шахматов			07.26			

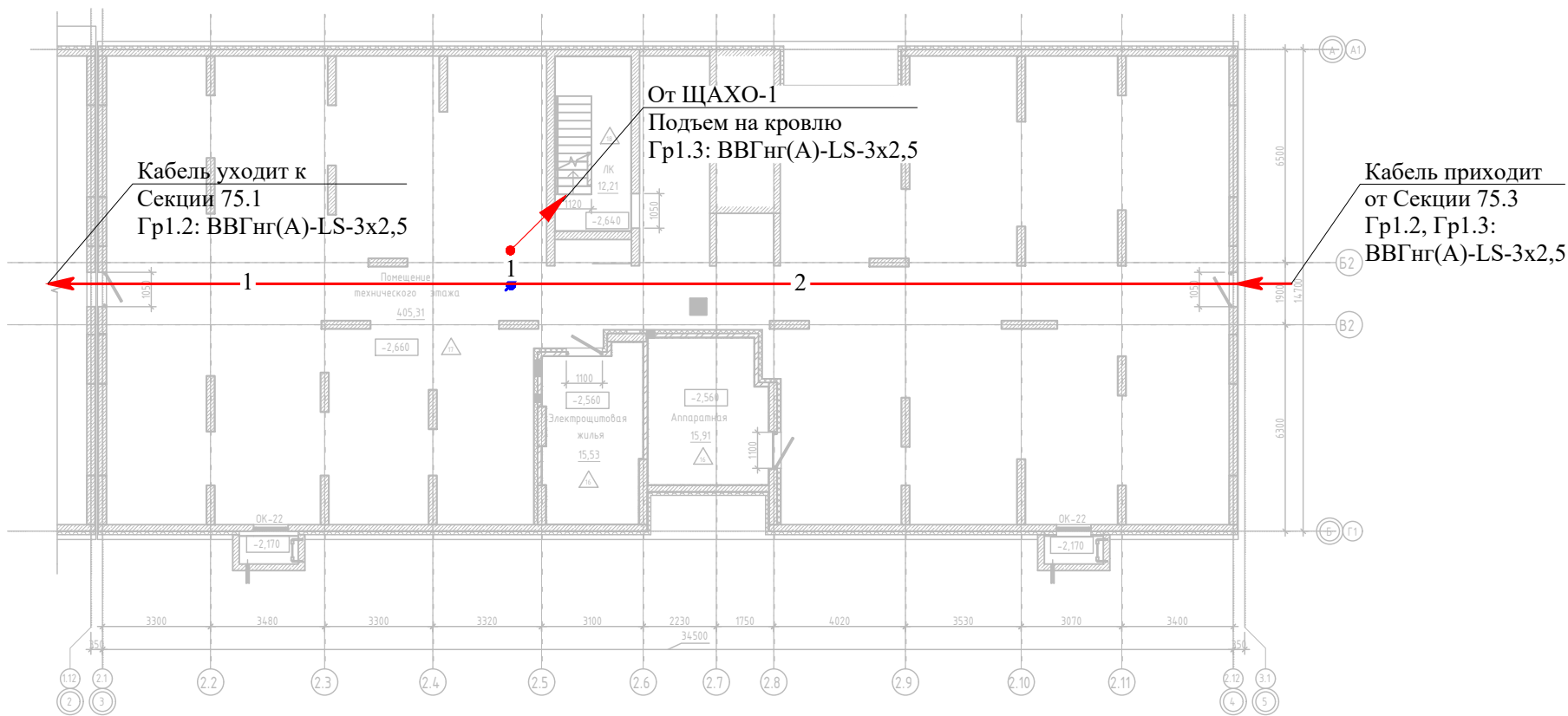
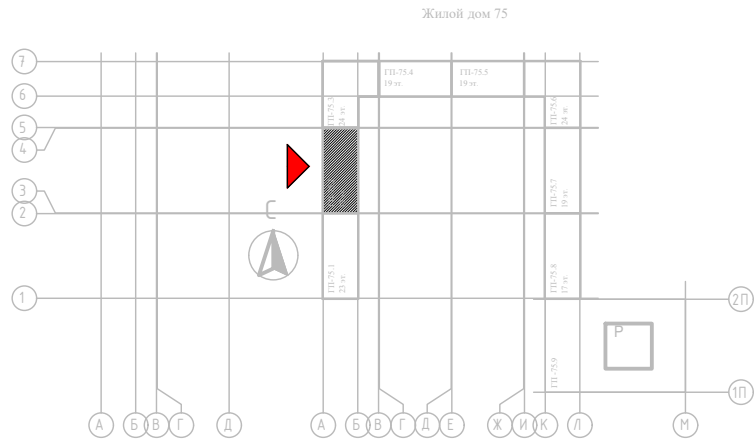
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Секция 75.2. План подвала



Примечания

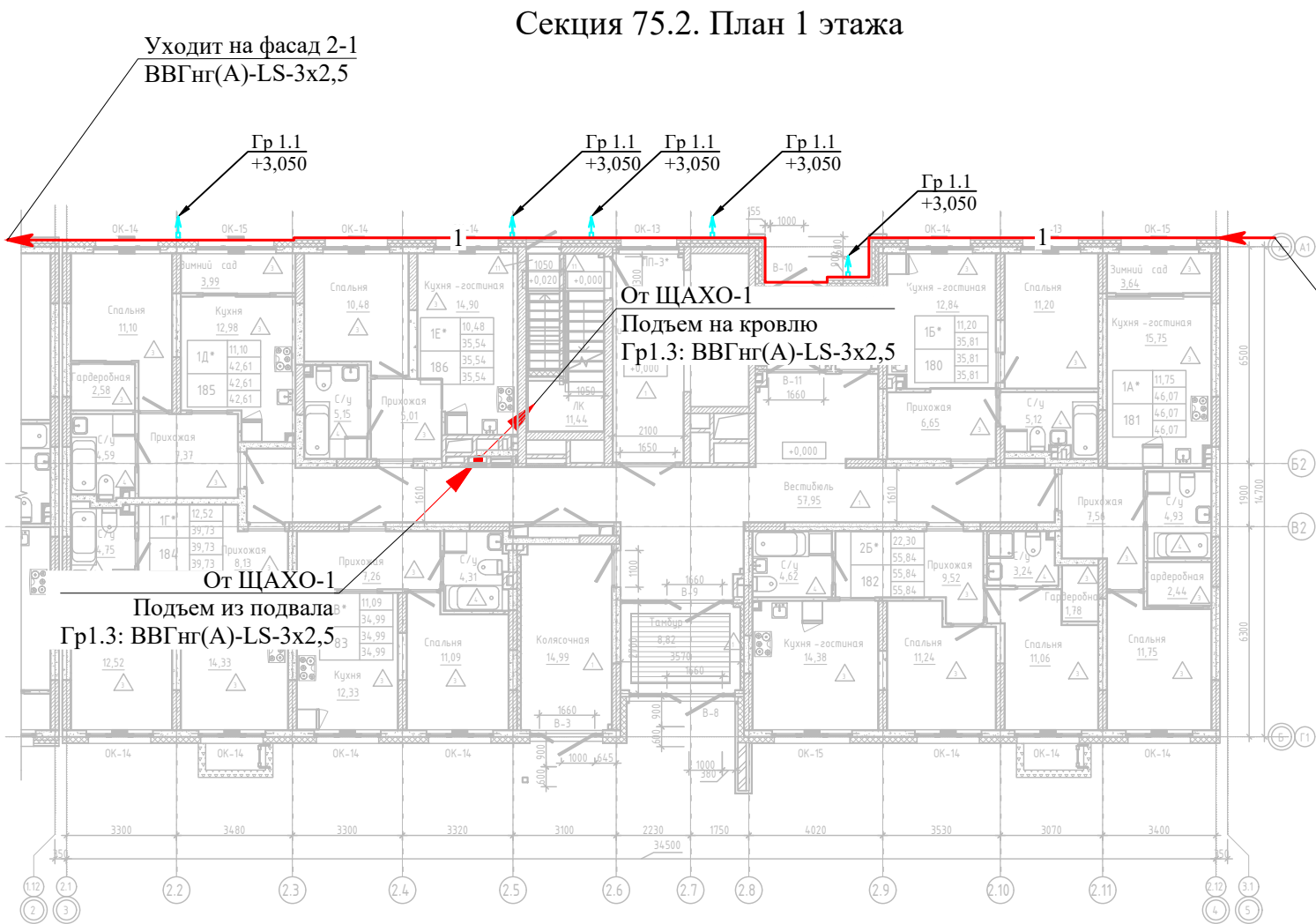
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 7 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 8 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

Условные обозначения:

- - сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- 2— - количество кабелей в потоке
- - кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	9	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.2. План подвала М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Согласовано:		Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.



- сеть архитектурного освещения ~220 В
—2— количество кабелей в потоке
↗↘ кабель уходит на более высокую отметку
↖↙ кабель приходит с более низкой отметки
Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации

количество светильников

группа питания

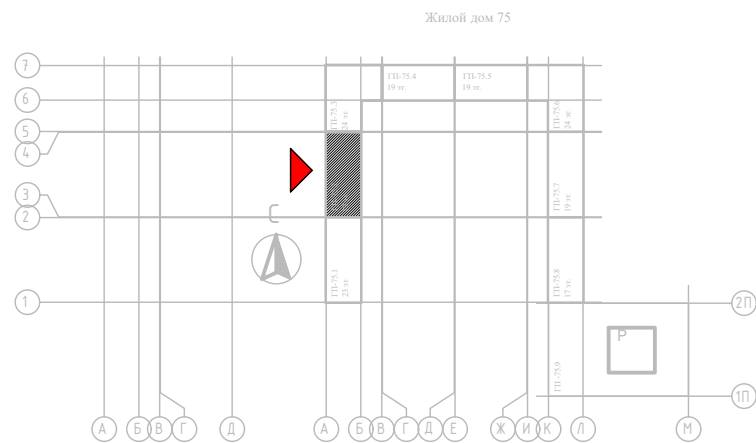
1x3.1-Гр1.1
+34,450

высота установки

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	↓	Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	5		

Кабель приходит с фасада 7-5
ВВГнг(A)-LS-3x2,5



Примечания

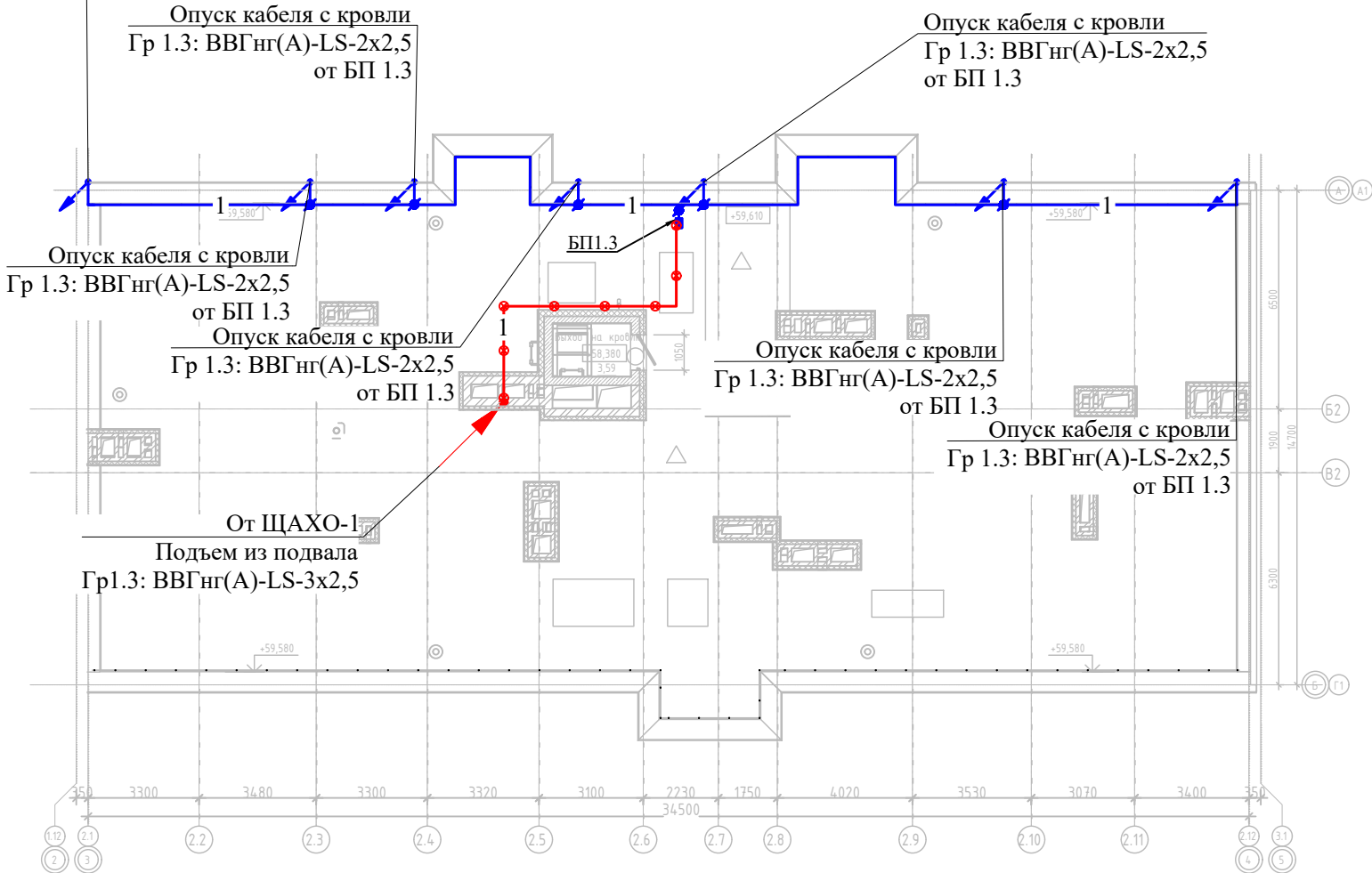
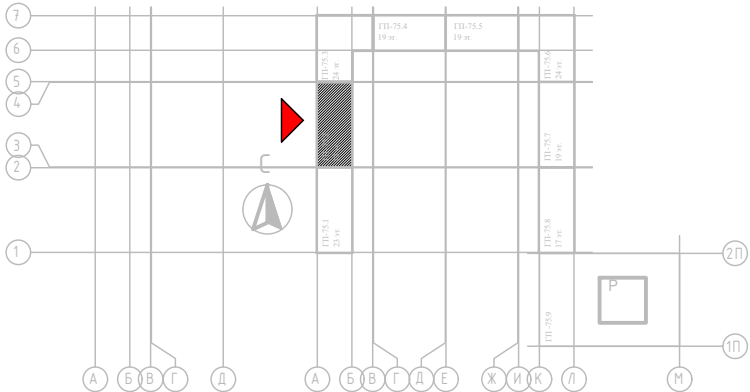
- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(A)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.		Романовский		Р.Р.	07.26		Р	10
Проверил		Шеломенцева		Ш.	07.26			
						Секция 75.2. План 1 этажа М1:200		
Н. Контр.		Шахматов		Ш.	07.26	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОВОЗНИМАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Шахматов		Ш.	07.26			

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Опуск кабеля с кровли
Гр 1.3: ВВГнг(А)-LS-2х2,5
от БП 1.3

Секция 75.2. План кровли



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка

номер щита питания
БП 1.2
порядковый номер блока питания

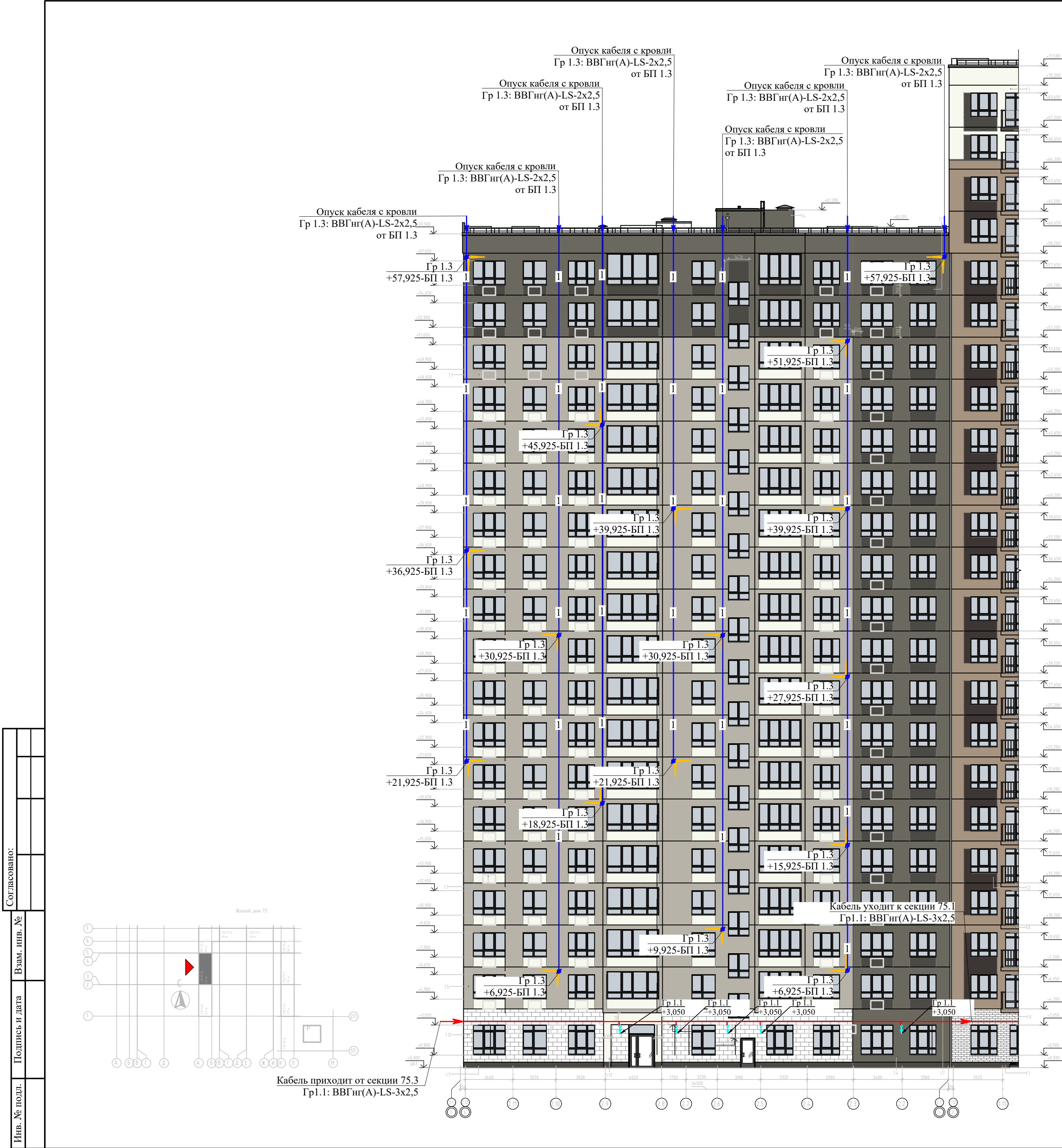
Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМП1п 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	330		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	250		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	80		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	1000		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	1000		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	1000		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	17		
12		Клемма 3-проводная, шт.	15		
13		Клемма 5-проводная, шт.	22		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	6		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	4		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	16		

Примечания

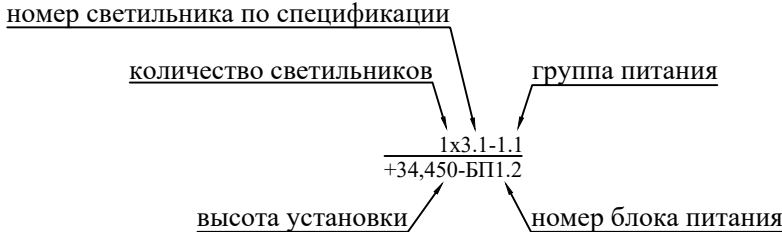
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	11	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.2. План кровли М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				



Спецификация оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	↓	Прожектор светодиодный Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	34		
2	↓	Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	5		

- Условные обозначения:
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
 - сеть архитектурного освещения = 48 В
 - количество кабелей в потоке
 - Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
 - распределительная коробка



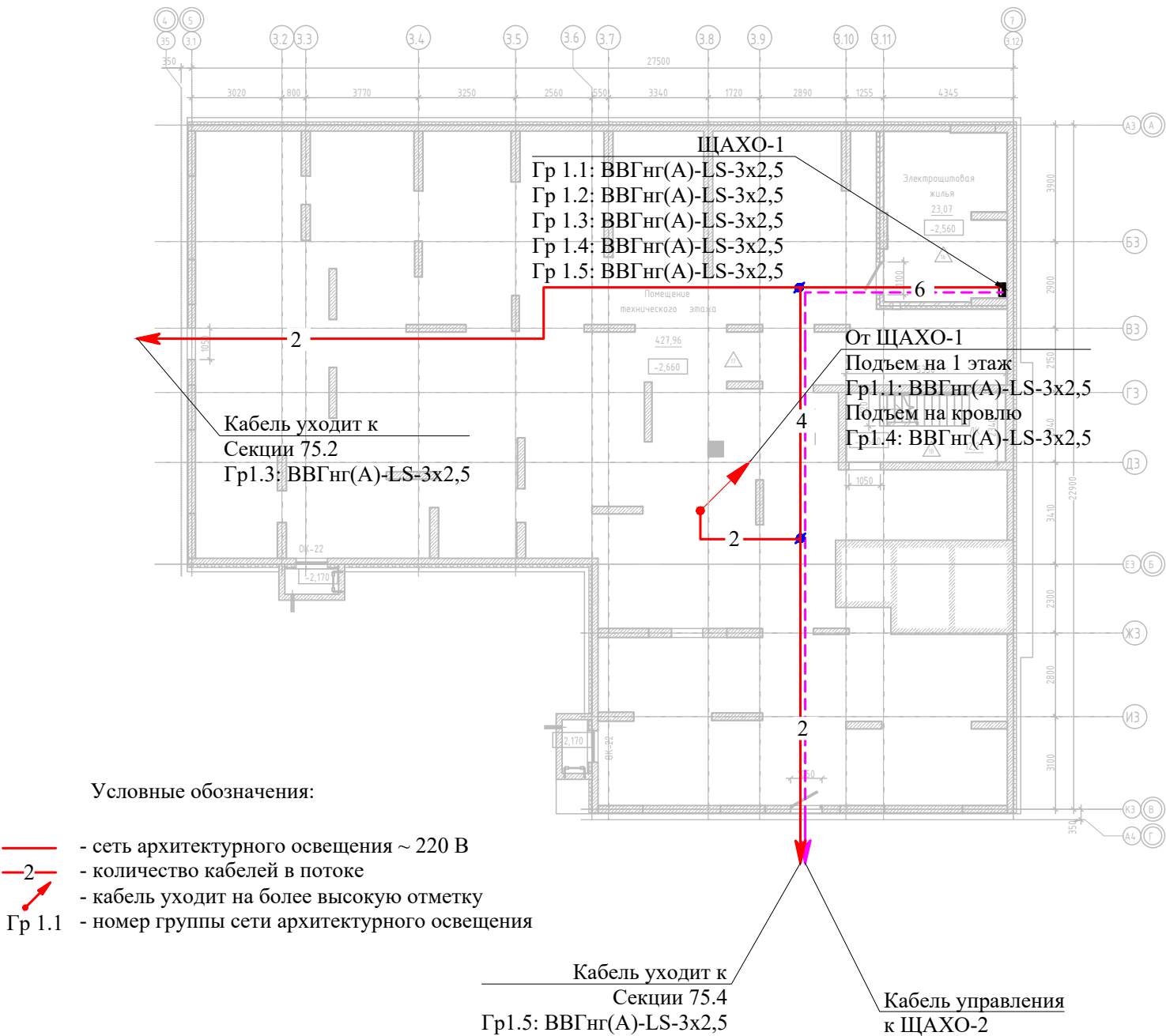
Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводем правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
- 7 Светильники окрашиваются в цвет фасада
- 8 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

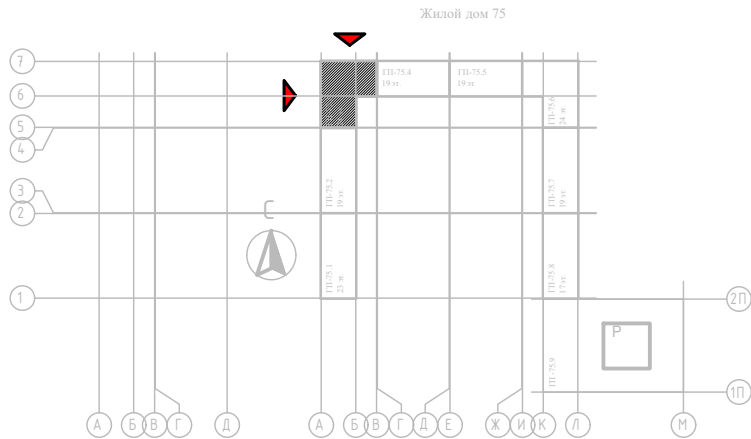
10062-С326.ЭН1					
«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»					
«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Редок.	Подп.	Дата
Разраб.	Романовский	07.26			
Проверил	Шеломенцева	07.26			
Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов					
Секция 75.2. Фасад в осях 4-3 М1:200					
ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ					

Согласовано:				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

Секция 75.3. План подвала



- Условные обозначения:
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
 - количество кабелей в потоке
 - кабель уходит на более высокую отметку
 - Гр 1.1 — номер группы сети архитектурного освещения



Спецификация оборудования и материалов

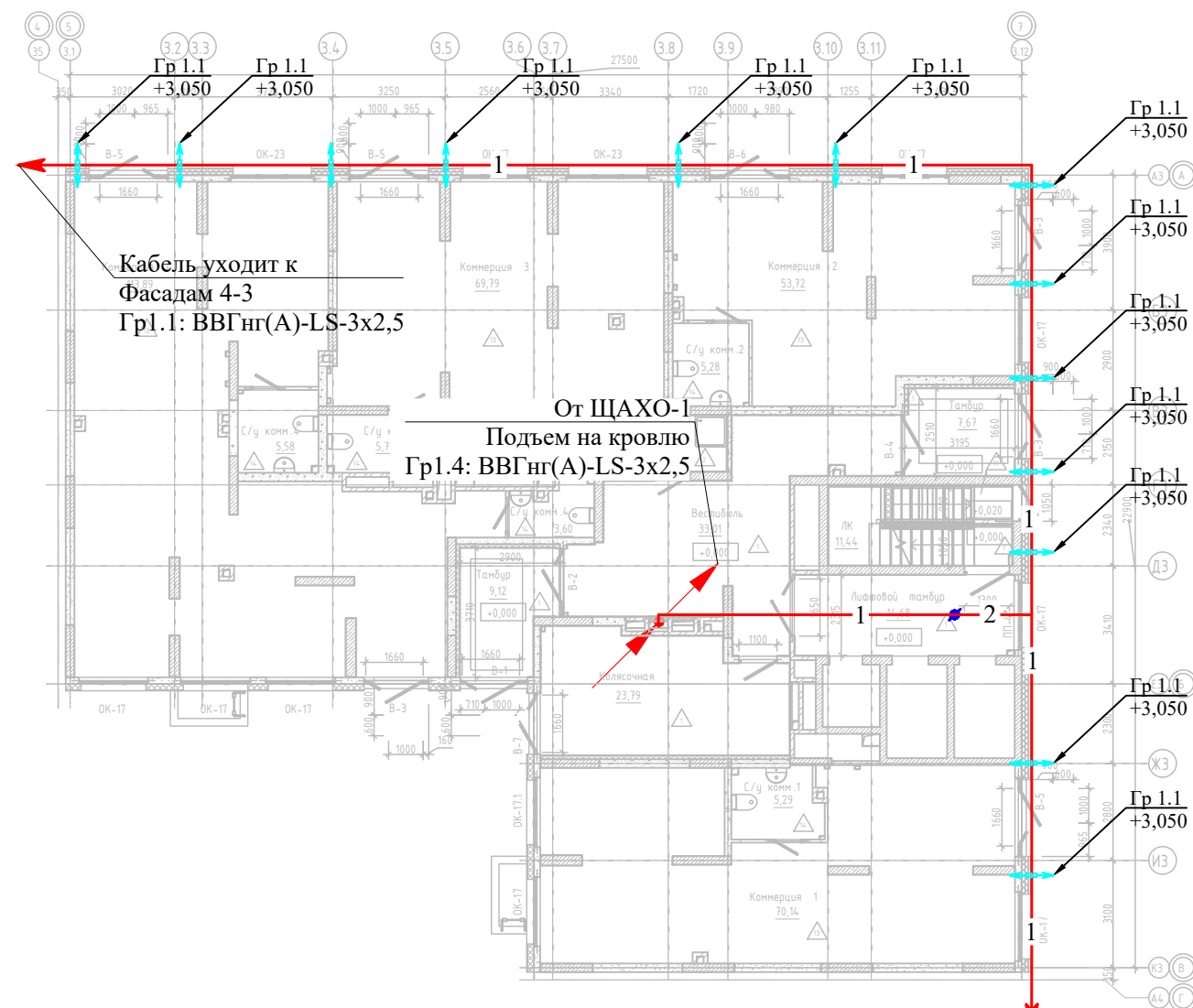
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 31996-2012	Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-3х2,5 мм, м	370		
2	ГОСТ 31996-2012	Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	56		Кабель управления
3		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø20 мм, м	175		
4		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø20 мм, м	251		
5		Универсальный дюбель с шурупом 6х30мм, шт.	1291		
6		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	1291		
7		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	1291		
8		Клемма 3-проводная, шт.	48		

Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	13	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.3. План подвала М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

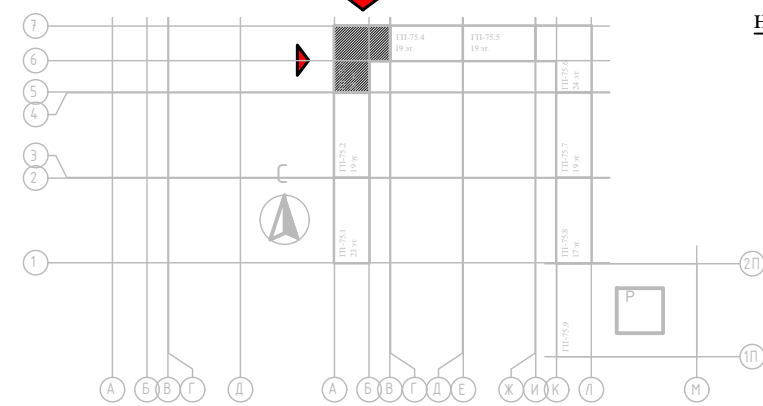
Секция 75.3. План 1 этажа



Кабель уходит к
фасадам Г-Д
Гр1.1: ВВГнг(А)-LS-3х2,5

Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- 2- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- кабель приходит с более низкой отметки
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения



номер светильника по спецификации

количество светильников

группа питания

1х3.1-Гр1.1
+34,450

высота установки

Спецификация оборудования и материалов

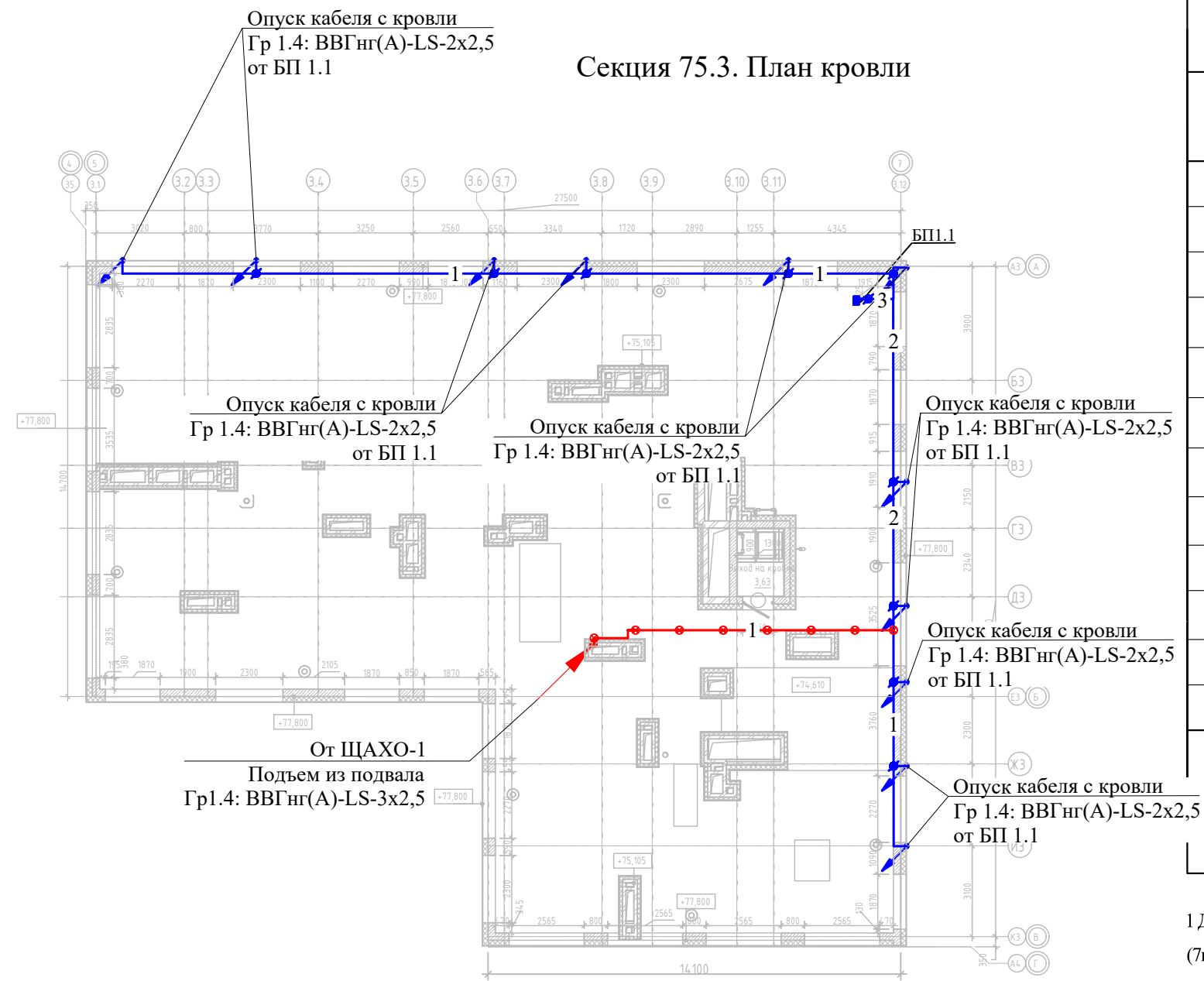
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	26		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 9 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

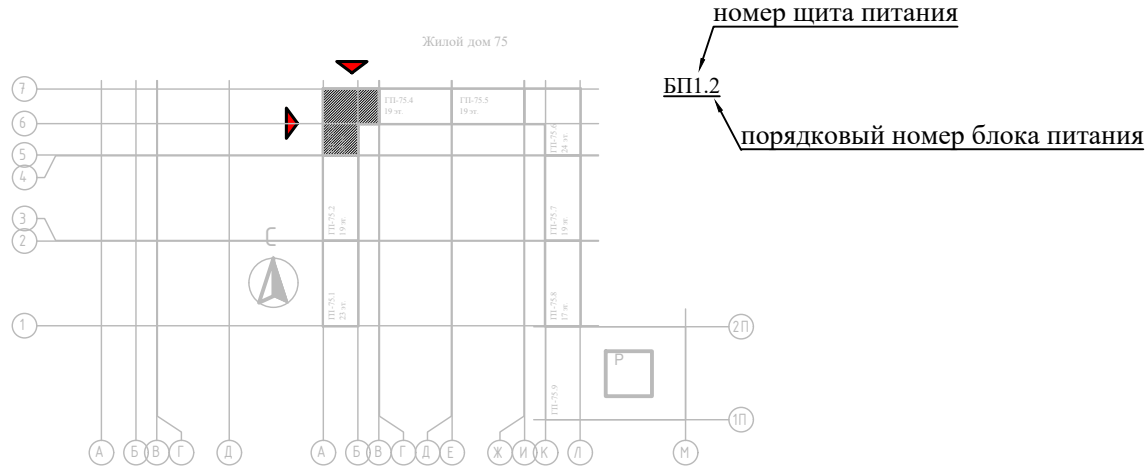
						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский			07.26			Р	14
Проверил	Шеломенцева			07.26				
Н. Контр.	Шахматов			07.26		Секция 75.3. План 1 этажа М1:200		
ГИП	Шахматов			07.26				

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМПп 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	685		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	540		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	145		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	2077		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	2077		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	2077		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	33		
12		Клемма 3-проводная, шт.	78		
13		Клемма 5-проводная, шт.	41		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	10		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	4		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	16		

Примечания

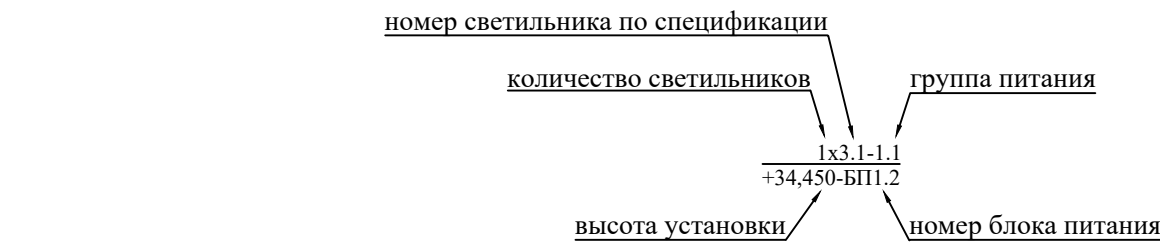
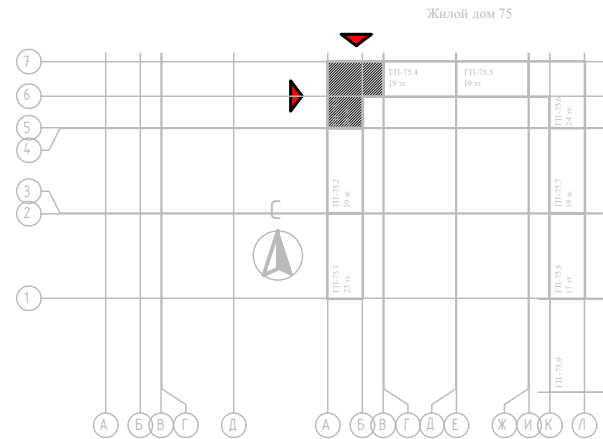
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	15	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.3. План кровли М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ		
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				



Спецификация оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	↓	Прожектор светодиодный Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	66		
2	↑	Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	26		

- Условные обозначения:
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
 - сеть архитектурного освещения = 48 В
 - количество кабелей в потоке
 - Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
 - - распределительная коробка

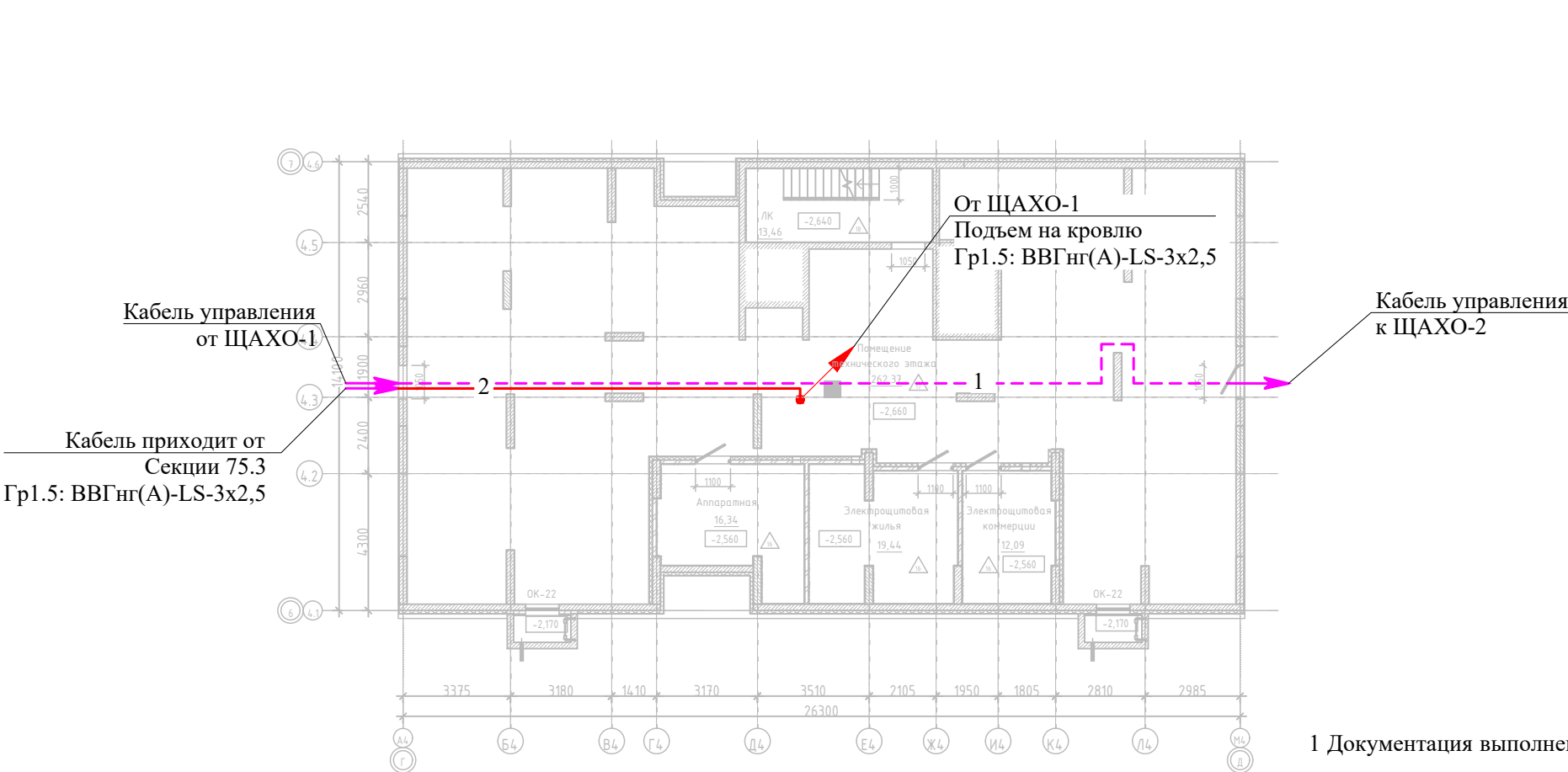
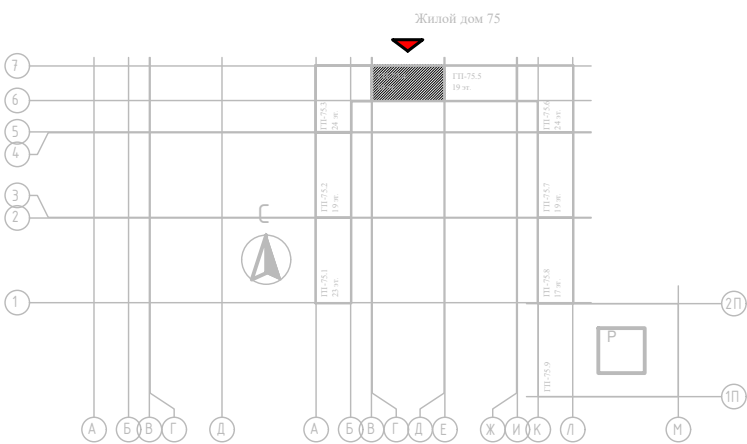


Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
- 7 Светильники окрашиваются в цвет фасада
- 8 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

				10062-С326.ЭН1			
				«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
				«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Редок.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стация
Разраб.	Романовский			Романовский	07.26		Лист
Проверил	Шеломовцева			Шеломовцева	07.26		Листов
				Секция 75.3. Фасад в осях В-А, 7-5 М1:200			
Н. Контр.	Шахматов			Шахматов	07.26	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП	Шахматов			Шахматов	07.26		

Секция 75.4. План подвала



Примечания

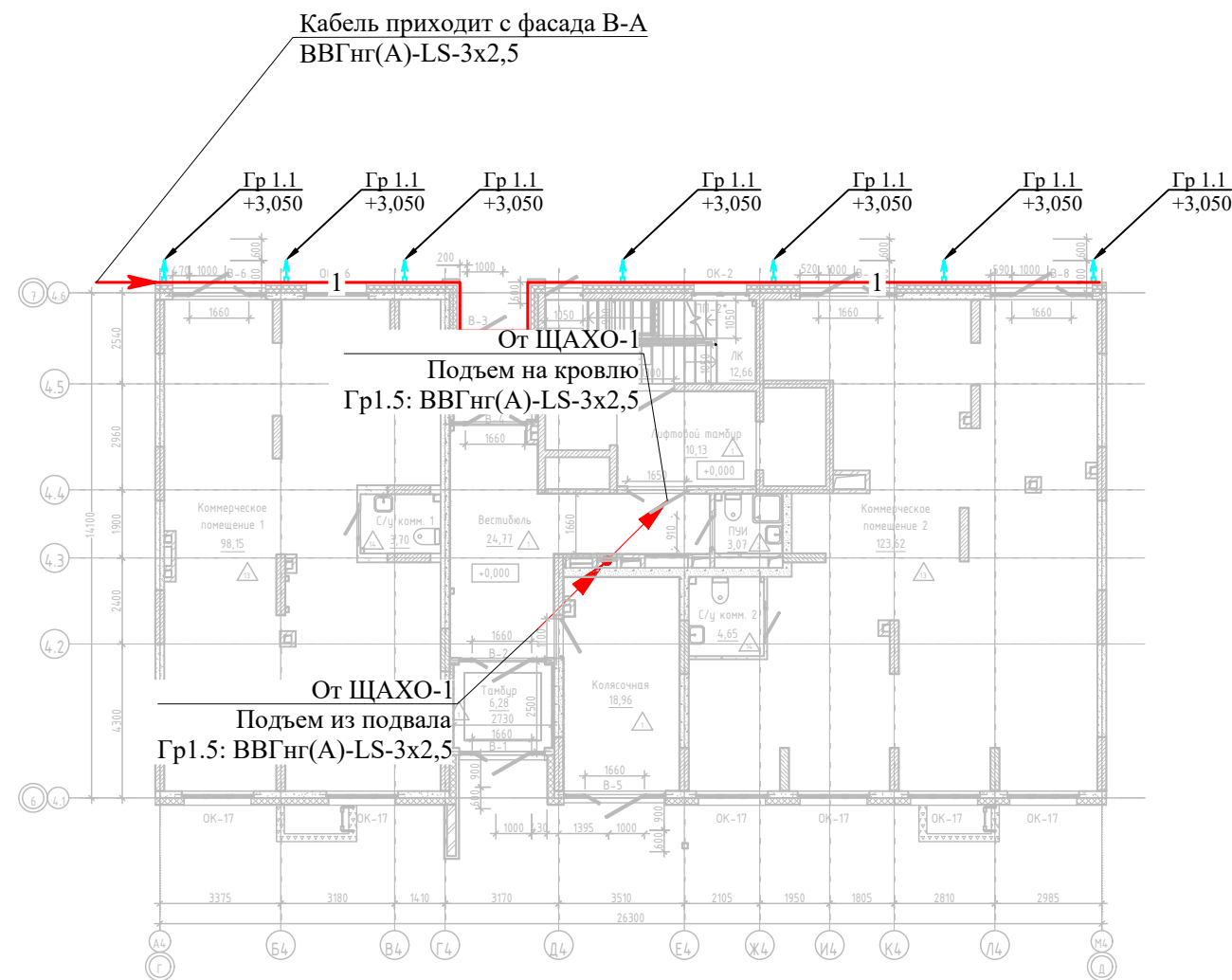
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 7 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 8 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

Условные обозначения:

- - сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- 2— - количество кабелей в потоке
- ↗ - кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский				07.26		Р	17
Проверил	Шеломенцева				07.26			
						Секция 75.4. План подвала М1:200		
Н. Контр.	Шахматов				07.26	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОВОЗНИМАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП	Шахматов				07.26			

Секция 75.4. План 1 этажа

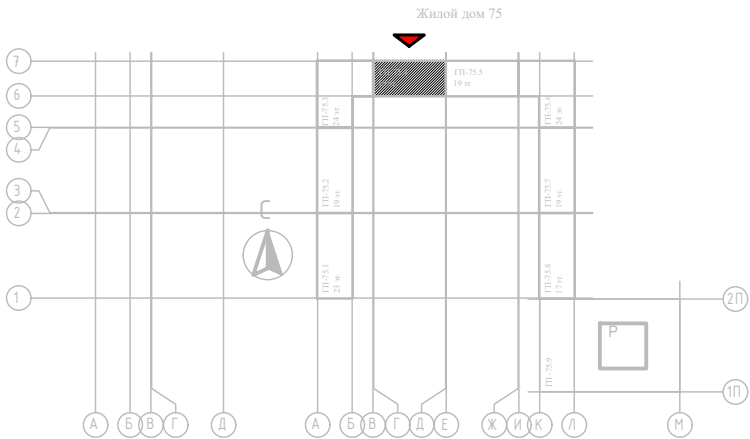


- сеть архитектурного освещения ~220 В
- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- кабель приходит с более низкой отметки
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации
количество светильников
группа питания
1х3.1-Гр1.1
+34,450
высота установки

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	7		



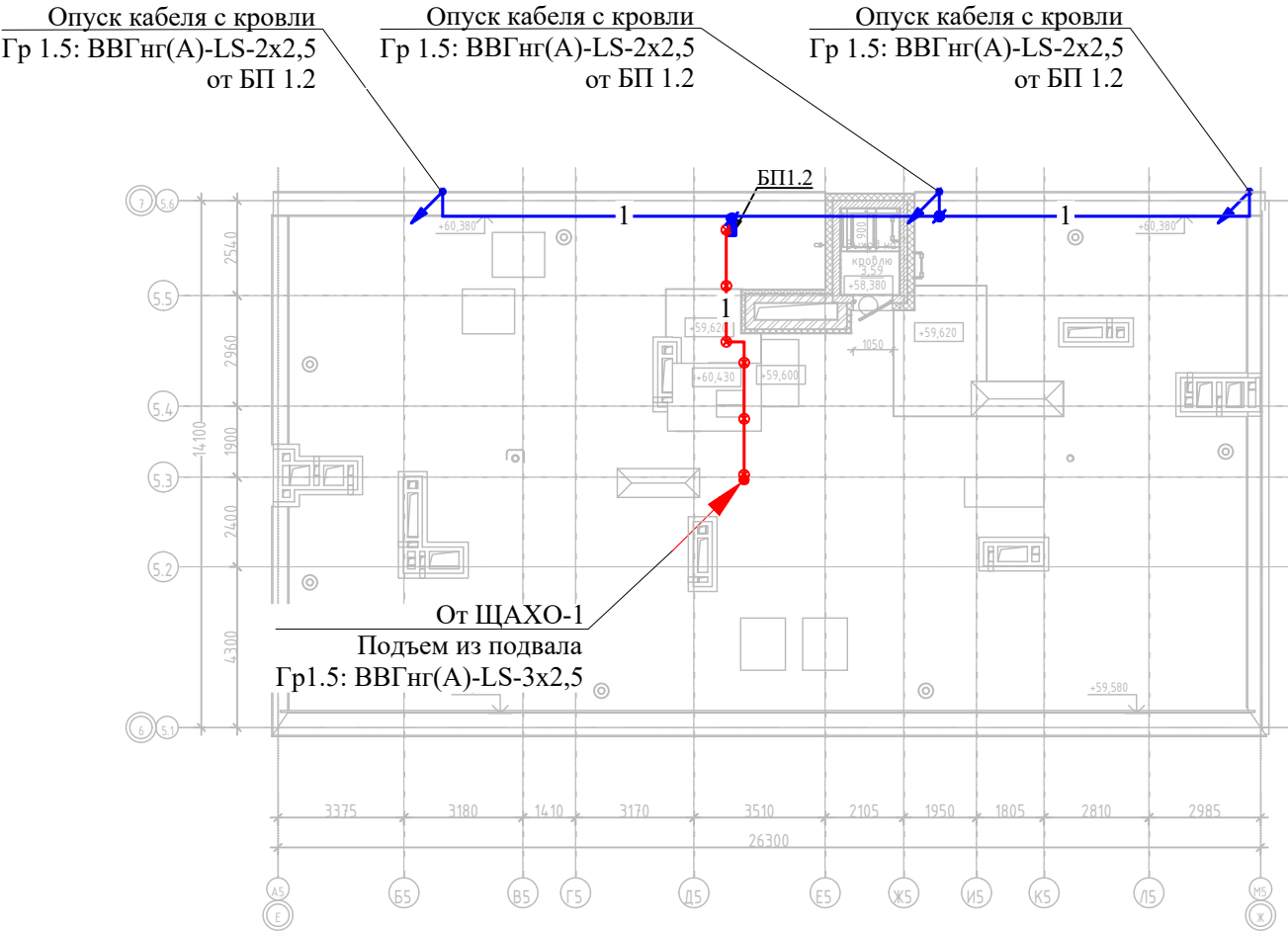
Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.		Романовский			07.26		Р	18
Проверил		Шеломенцева			07.26			
Н. Контр.		Шахматов			07.26	Секция 75.4. План 1 этажа М1:200		
ГИП		Шахматов			07.26			

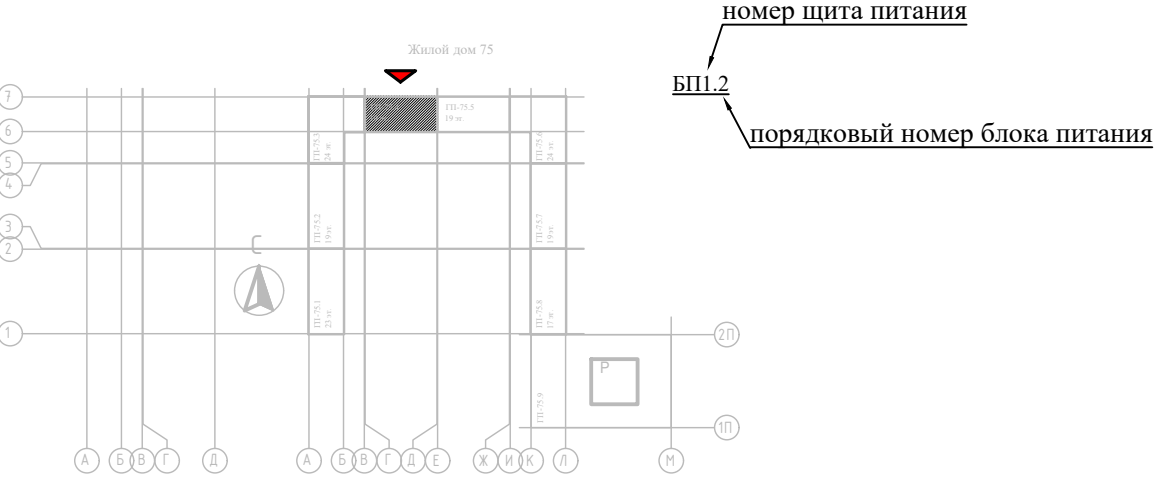
Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Секция 75.4. План кровли



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМПп 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	190		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	160		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	30		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	577		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	577		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	577		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	9		
12		Клемма 3-проводная, шт.	18		
13		Клемма 5-проводная, шт.	10		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	2		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	3		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	12		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.		Романовский			07.26		Р	19
Проверил		Шеломенцева			07.26			
						Секция 75.4. План кровли М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОВОЗНИМАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ	
Н. Контр.		Шахматов			07.26			
ГИП		Шахматов			07.26			

номер светильника по спецификации

количество светильников

группа питания

1х3.1-1.1

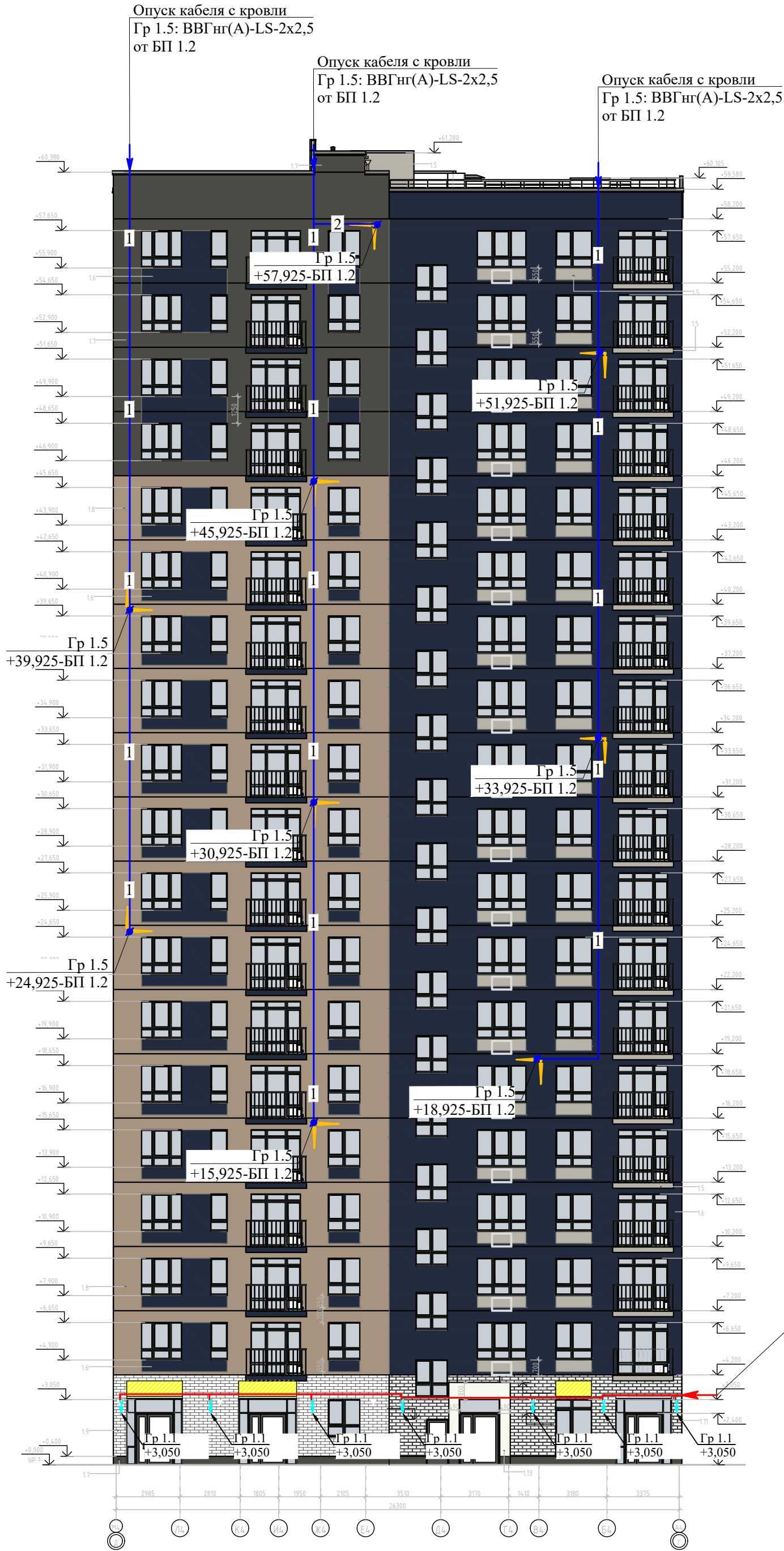
+34,450-БП1.2

высота установки

номер блока питания

- 2 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройств электроустановок" (Изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 3 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 4 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 5 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 6 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 7 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
- 8 Светильники окрашиваются в цвет фасада
- 9 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 10 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 11 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский		<i>РР</i>	07.26		Р	20	
Проверил		Шеломенцева		<i>ШШ</i>	07.26				
						Секция 75.4. Фасад в осях Д-Г М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПОНИ		
Н. Контр.		Шахматов		<i>Шахматов</i>	07.26				
ГИП		Шахматов		<i>Шахматов</i>	07.26				



Кабель приходит от секции 75.3
Гр1.1: ВВГнг(А)-LS-3х2,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:	

Схема электрических соединений щита архитектурно-художественного освещения "ЩАХО-2"

Данные питающей сети

Обозначение и тип щитового оборудования; мощность (Р_у, Р_р), кВт; Расчетный ток (I_р), А

Аппарат на вводе: элемент и его номер, тип, токовые характеристики

Реле напряжения

Счетчик электрической энергии

Реле времени

Коммутационные аппараты оходящих присоединений: элемент и его номер марка, тип, токовые характеристики

Ограничитель пускового тока

Щит распределительный навесной пластиковый 535х398х102, 54 модуля ЩРН-п-54

Руст., кВт	0.972
Ррасч., кВт	0.972
Ирасч. (Ирасч.макс.), А	4.65

ЩАХО-2

От РП-1 см. 31081-75-ЭОМ6

ВВГнг(А)-LS-3х4 L=10м (10 м) ПВХØ20 = 10м

QF1 DEKraft BN102-2P-020A In = 20 A

Реле напряжения PH25t In=25A

CE101 R5 145 M6 220В 5-60 А

Wh

КМ1 DEKraft МК-103-020А -230В-2НО

SF1 BA101-1P-006А-С

КМ1

~220 В L N PE

QFD1 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD3 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD3 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD4 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD5 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

QFD6 Диф-101 2п In = 6 А Ics = 4,5 кА ΔI = 30 мА хар. С

МРП-108

МРП-108

МРП-108

МРП-108

МРП-108

МРП-108

Гр 2.1 ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L = 255 м (245 м) ПВХØ20 = 255 м

Гр 2.2 ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L = 115 м (115 м) ПВХØ20 = 100 м ПНДØ16 = 15 м

Гр 2.3 ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L = 115 м (115 м) ПВХØ20 = 100 м ПНДØ16 = 15 м

Гр 2.4 ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L = 165 м (165 м) ПВХØ20 = 140 м ПНДØ16 = 25 м

Гр 2.5 ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L = 155 м (155 м) ПВХØ20 = 125 м ПНДØ16 = 30 м

Гр 2.2 ВВГнг(А)-LS-2х2,5 L = 165 м (160 м) ПВХØ16 = 120 м ПНДØ16 = 45 м

Гр 2.3 ВВГнг(А)-LS-2х2,5 L = 165 м (160 м) ПВХØ16 = 120 м ПНДØ16 = 45 м

Гр 2.4 ВВГнг(А)-LS-2х2,5 L = 410 м (365 м) ПВХØ16 = 300 м ПНДØ16 = 110 м

Гр 2.5 ВВГнг(А)-LS-2х2,5 L = 145 м (145 м) ПВХØ16 = 140 м ПНДØ16 = 5 м

1хБП

1хБП

1хБП

1хБП

1хБП

1хБП

К1

К2

К3

К4

К5

К6

ХТ

к ЩАХО-2 от ЩАХО-1 Кабель связи ВВГнг(А)-LS-2х2,5

ВРУ

~380/220 В L1,L2,L3 N PE

*QF BA101 C 2п 20А

Кабельная линия

Маркировка

Марка и сечение проводника, мм²; общая длина проводника, м. (длина до удаленной точки)

Корпус с блоком питания и диммером

Кабельная линия

Маркировка

Марка и сечение проводника, мм²; общая длина проводника, м. (длина до удаленной точки)

Электроприемник

Номер присоединения

Наименование присоединения

Место установки, помещение

Расположение по фазам

Расчетная мощность (Р_р), кВт

Расчетный ток (I_р), А

1	2	3	4	5	6
47 x Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	28 x Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	30 x Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	62 x Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	20 x Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	Резерв
Входная группа.	Фасад. Секция 75.8	Фасад. Секция 75.7	Фасад. Секция 75.6	Фасад. Секция 75.5	
L	L	L	L	L	
0.564	0.084	0.09	0.186	0.048	
2.6986	0,4019	0,4306	0,89	0,2297	

Примечания

1 В РП-1 установить автоматический двухполюсный выключатель ВА101 2п С20А.

2 Утолщенными линиями показано проектируемое оборудование.

3 Расчет токов КЗ, выбор коммутационных аппаратов и расчет падения напряжения приведены на листе 16 настоящего комплекта чертежей.

4 Падение напряжения в сетях освещения должны составлять не более 7,5% - в электроустановках низкого напряжения, питающихся от общей системы электроснабжения и 10% в электроустановках, питающихся от индивидуальных источников сверхнизкого напряжения.

5 Разность распределения нагрузки по фазам должна быть не более 30%.

6 Расключение электрического щита наружного освещения выполнить гибким проводом ПуГВнг(А)-LS-1х2,5 мм².

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Романовский

Шеломенцева

07.26

07.26

Многоэтажный жилой дом ГП-75.

Архитектурное освещение фасадов

Р

21

Щит архитектурно-художественного освещения ЩАХО-2. Схема электрическая принципиальная

ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		ВА47-29 Автоматический выключатель 1Р, In=20А (С), 4,5 кА, IEK, шт.	1		
		Щит распределительный навесной пластиковый для модульной аппаратуры на 54 модулей ЩРН-п-54 IP41, разм. 535x398x102 мм	1		
QS1		Выключатель нагрузки двухполюсный, In=20А, Ue=400 В, ВН-102 2Р 20А, шт.	1		
KV		Реле напряжения РН-25t, In = 25 А, шт.	1		
Wh		Счетчик электроэнергии CE101 R5 145 M6 однофазный однотарифный, 5(60), кл.точ. 1.0, D, ЭМОУ, шт.	1		
KM1		Модульный контактор однополюсный, 2НО, In=20А, МК103-020А-230В	1		
SF1		Автоматический выключатель однополюсный ВА101-1Р-006А-С, In = 6 А, Ics = 4,5 кА, шт.	1		
QFD1-6		Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный ДИФ103-1+N-006-030-С In = 6 А, Ics = 4,5 кА, ΔI = 30 мА, хар. С., шт.	6		
ZA		Реле ограничения пускового тока МРП-108, In=8 А, Un=230 В, ограничение тока емкостных нагрузок 30 А, шт.	4		
		Шины на Din-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х15 L+PEN, шт.	1		
	ГОСТ 31947-2012	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х2,5 мм ² , м	15		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:

Возможно применение как круглого так и плоского кабеля.

10062-С326.ЭН1

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:
Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Романовский			07.26
Проверил		Шеломенцева			07.26
Н. Контр.		Шахматов			07.26
ГИП		Шахматов			07.26

Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектурное освещение фасадов

Щит архитектурно-художественного
освещения ЩАХО-2. Спецификация
оборудования и материалов

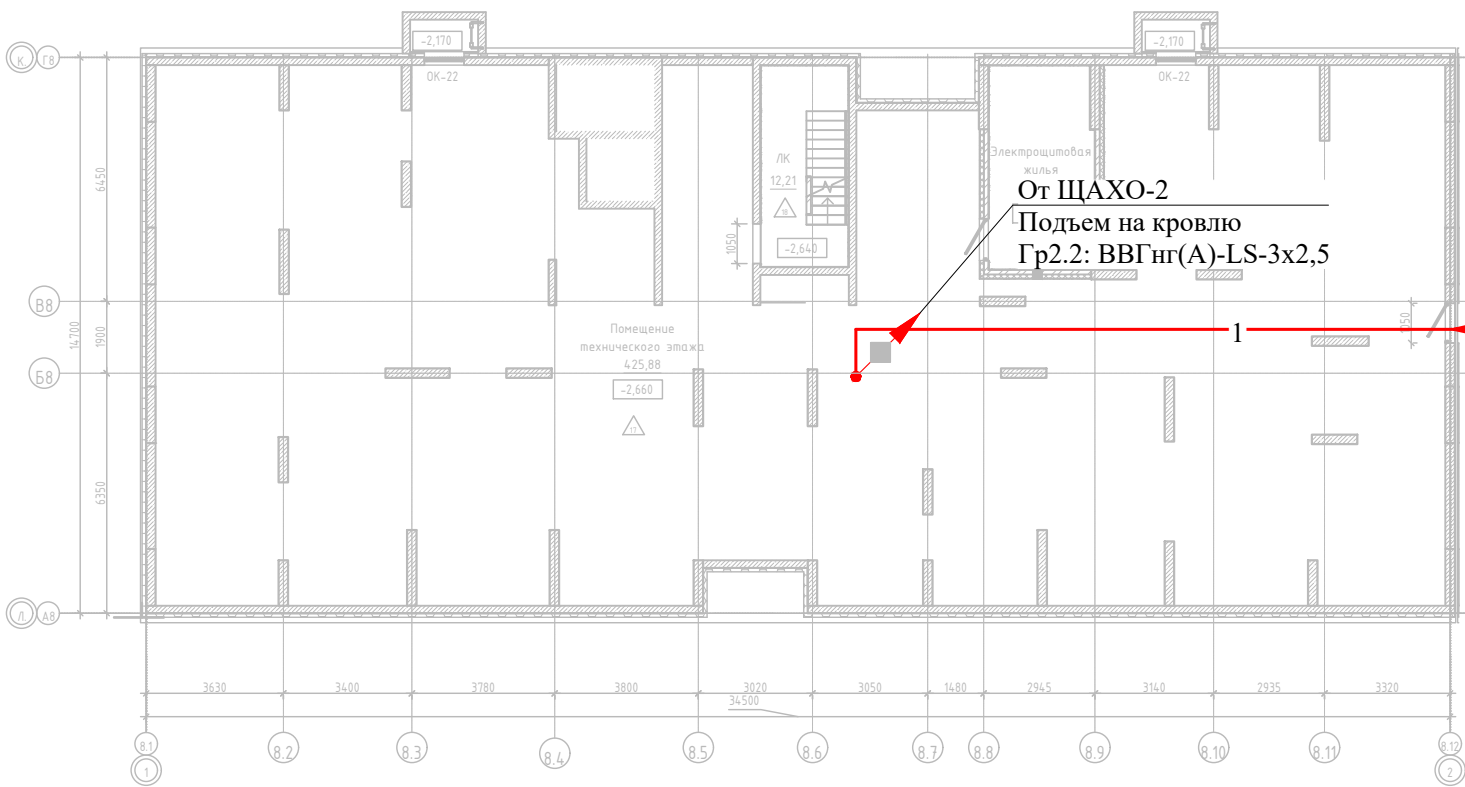
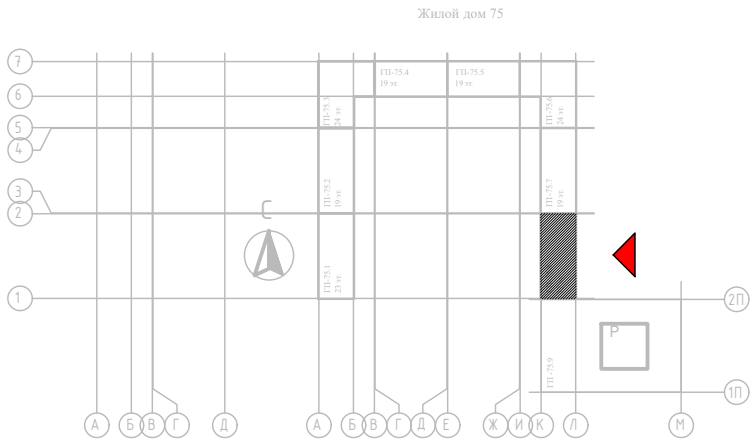
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА
СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

|--|

	НОМЕР СЕКЦИИ		НОМЕР ПАНЕЛИ	НОМЕР ЗАЩИТНОГО АППАРАТА, ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Кон-во инток	Марка кабеля (провода)	Количество секций, мм2	Основная жила	Откуда	Куда	Длина кабеля до самого удаленного участка, м	Напряжение, В	Максимальная расчетная мощность на кабеле, кВт (полная мощность на линиях КТПН, кВт) с учетом потерь в кабеле, (кВт)	Максимальный расчетный ток в кабеле, А	Момент в кабеле, кВт*м	Марка жил, Al или Cu (Al-алюминий, Cu-медь)	Проектируемый расчетный коэффициент для потерь напряжения, C*%S	Потери напряжения в линии, %	Защитная маркировка кабеля	Удельное сопротивление, мОм/м	Сопротивление линии трансформатора, пересчитанное сопротивление, ом	НОМЕР ЗАЩИТНОГО АППАРАТА, ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Условный номер точки отсчета КЗ
--	--------------	--	--------------	---	--------------	------------------------	------------------------	---------------	--------	------	--	---------------	--	--	------------------------	---	---	------------------------------	----------------------------	-------------------------------	---	---	---------------------------------

Секция 75.8. План подвала



Примечания

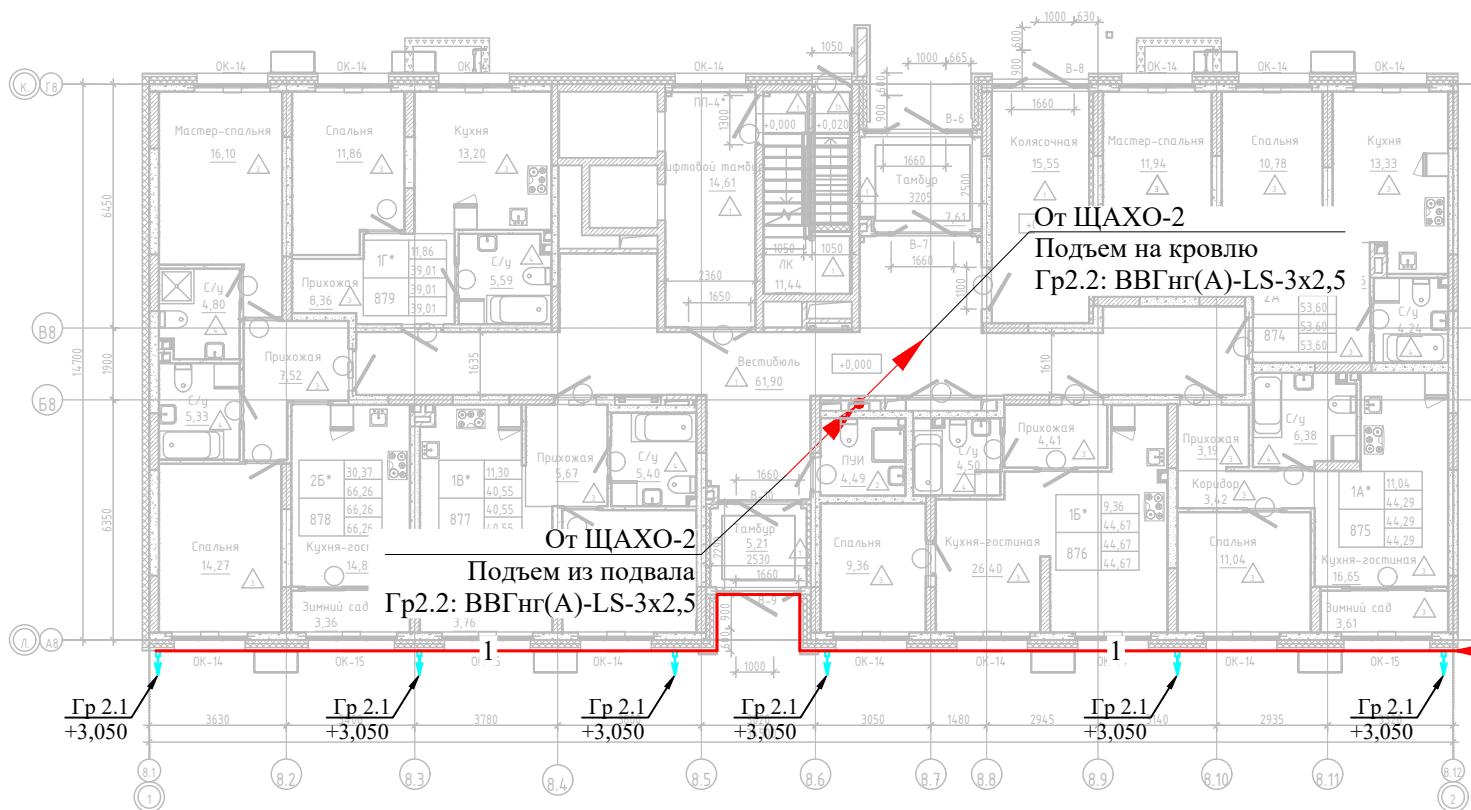
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 7 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 8 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- 2— количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	24	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.8. План подвала М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Секция 75.8. План 1 этажа

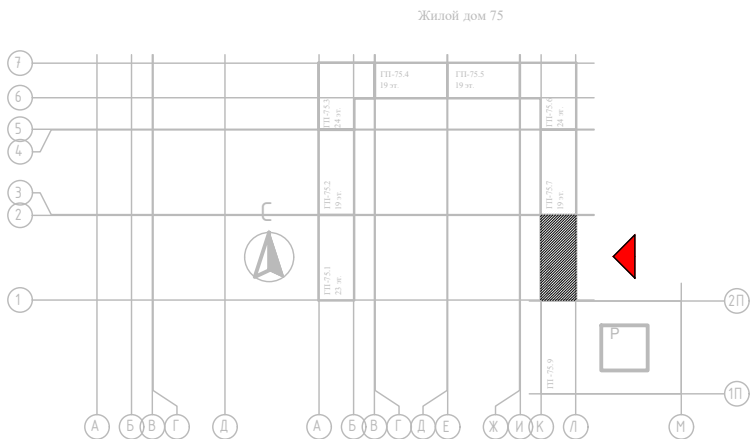


- сеть архитектурного освещения ~220 В
- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- кабель приходит с более низкой отметки
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации
количество светильников
группа питания
1х3.1-Гр1.1
+34,450
высота установки

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	6		



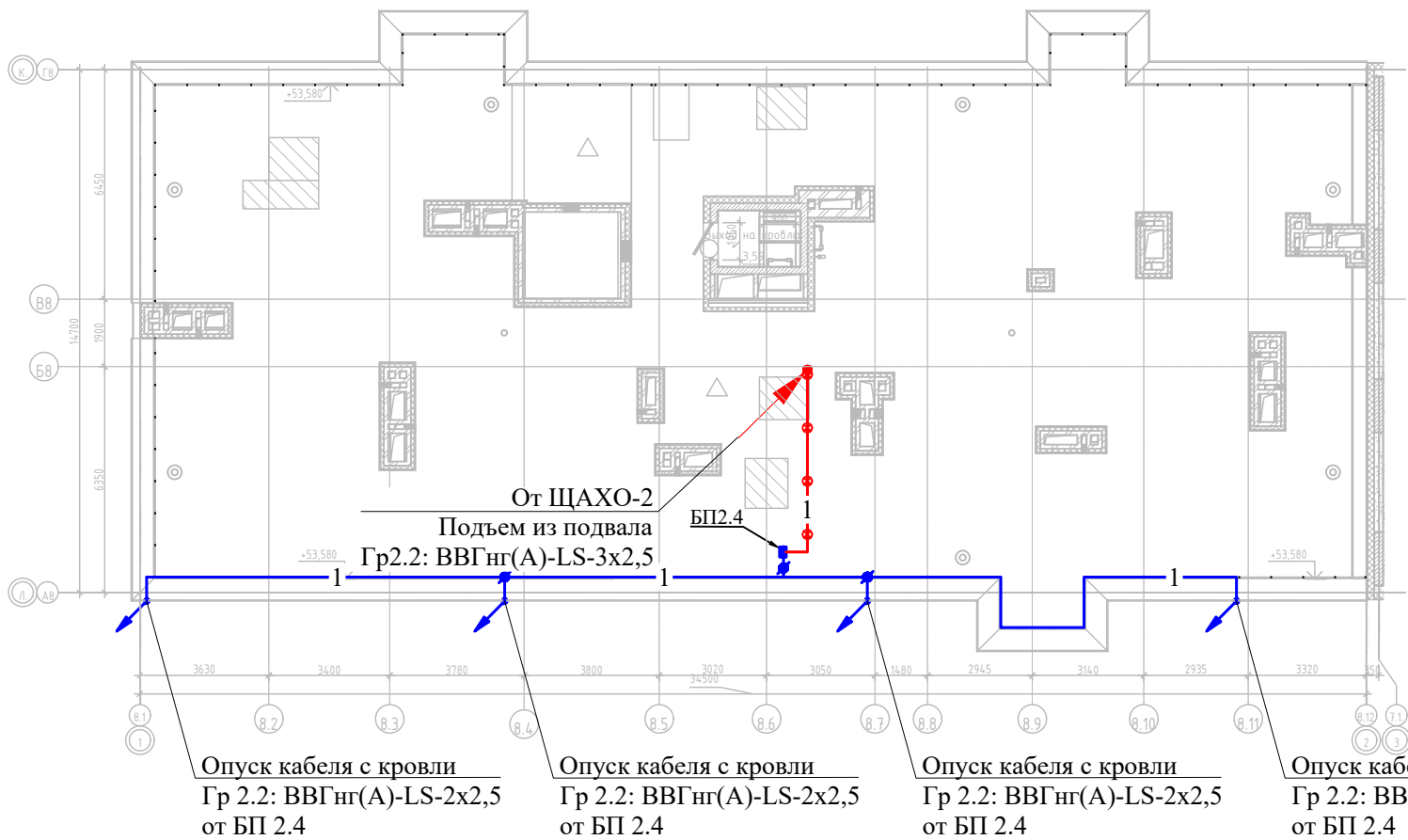
Кабель приходит с фасада 3-4
ВВГнг(А)-LS-3х2,5

Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

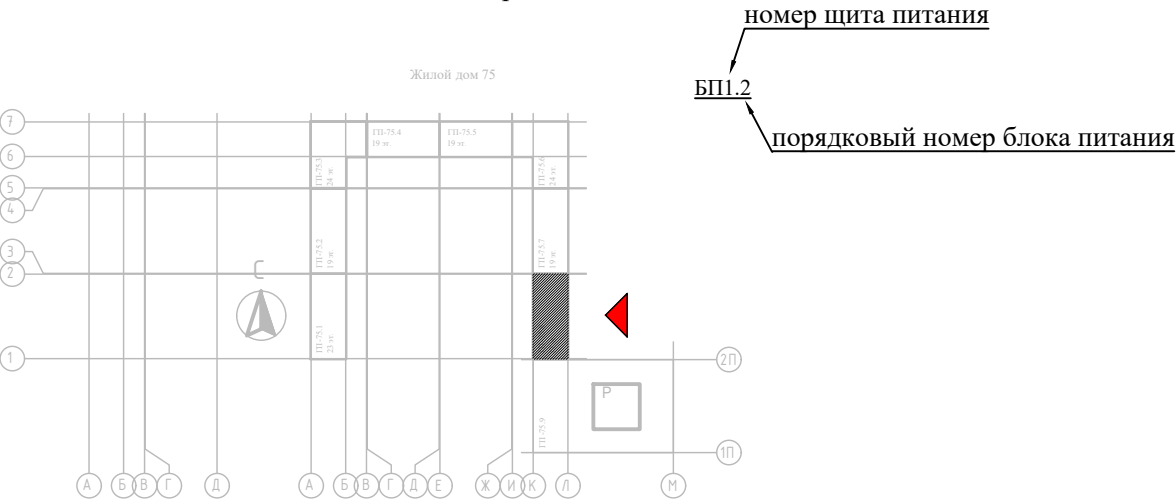
						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	25	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.8. План 1 этажа М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Секция 75.8. План кровли



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



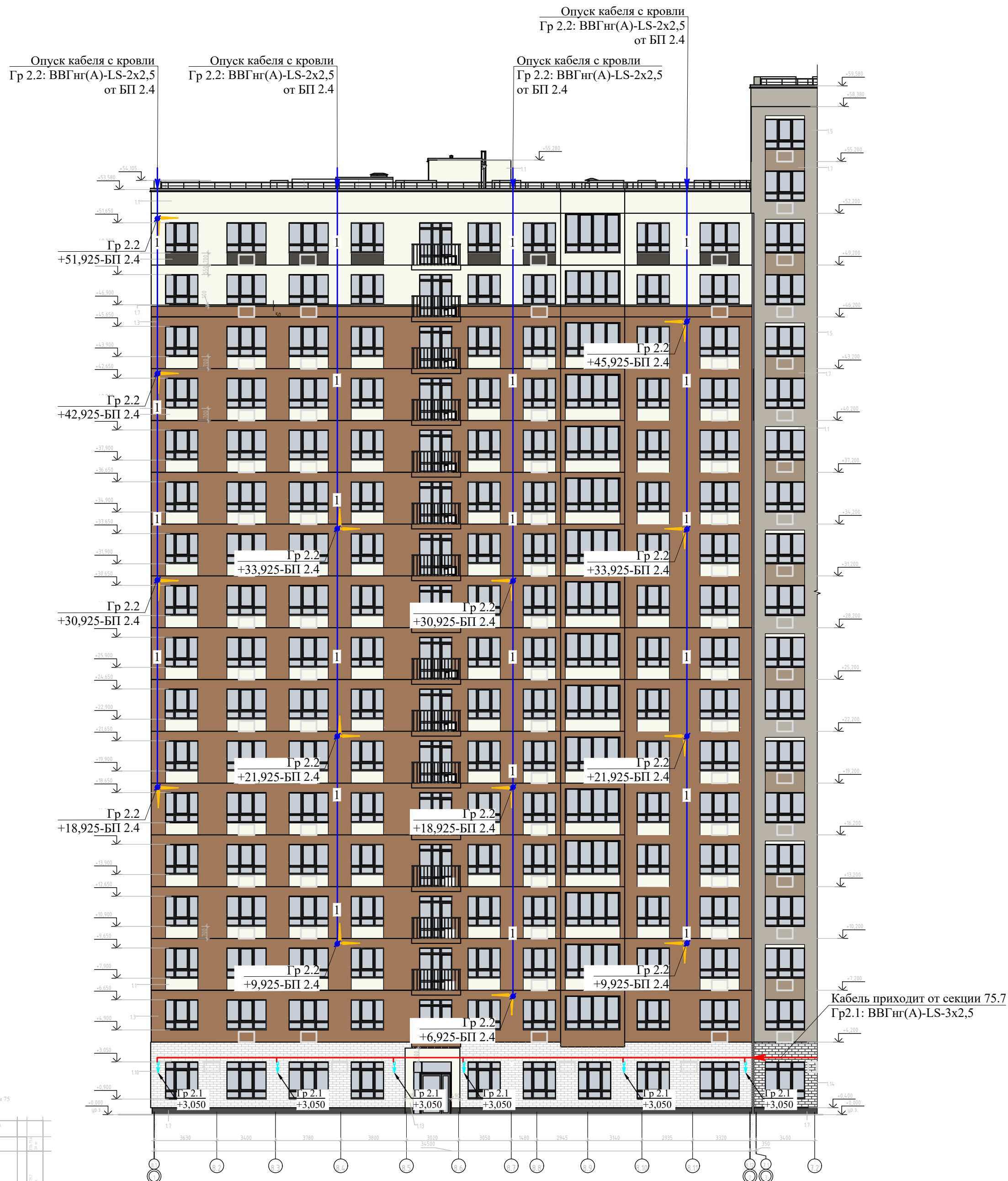
Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМПп 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	165		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	120		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	45		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	500		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	500		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	500		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	14		
12		Клемма 3-проводная, шт.	15		
13		Клемма 5-проводная, шт.	14		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	3		
		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	2		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	8		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский				07.26		Р	26
Проверил	Шеломенцева				07.26			
						Секция 75.8. План кровли М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОВОЗНИМАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ	
Н. Контр.	Шахматов				07.26			
ГИП	Шахматов				07.26			



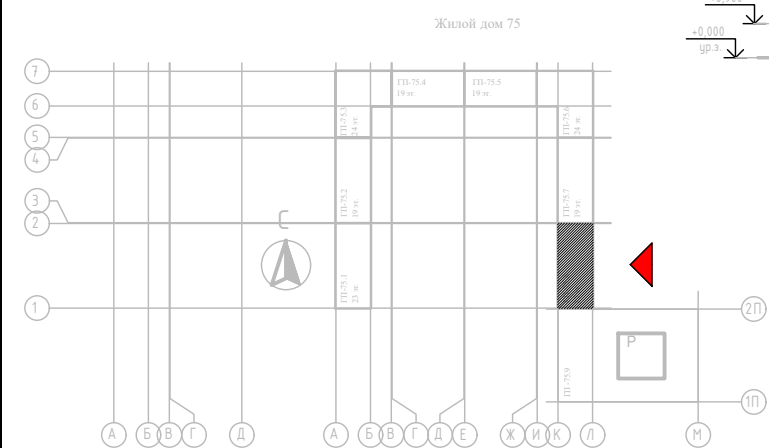
Условные обозначения:

— - сеть архитектурного освещения ~ 220 В
— - сеть архитектурного освещения = 48 В
—2— - количество кабелей в потоке
 Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
■ - распределительная коробка



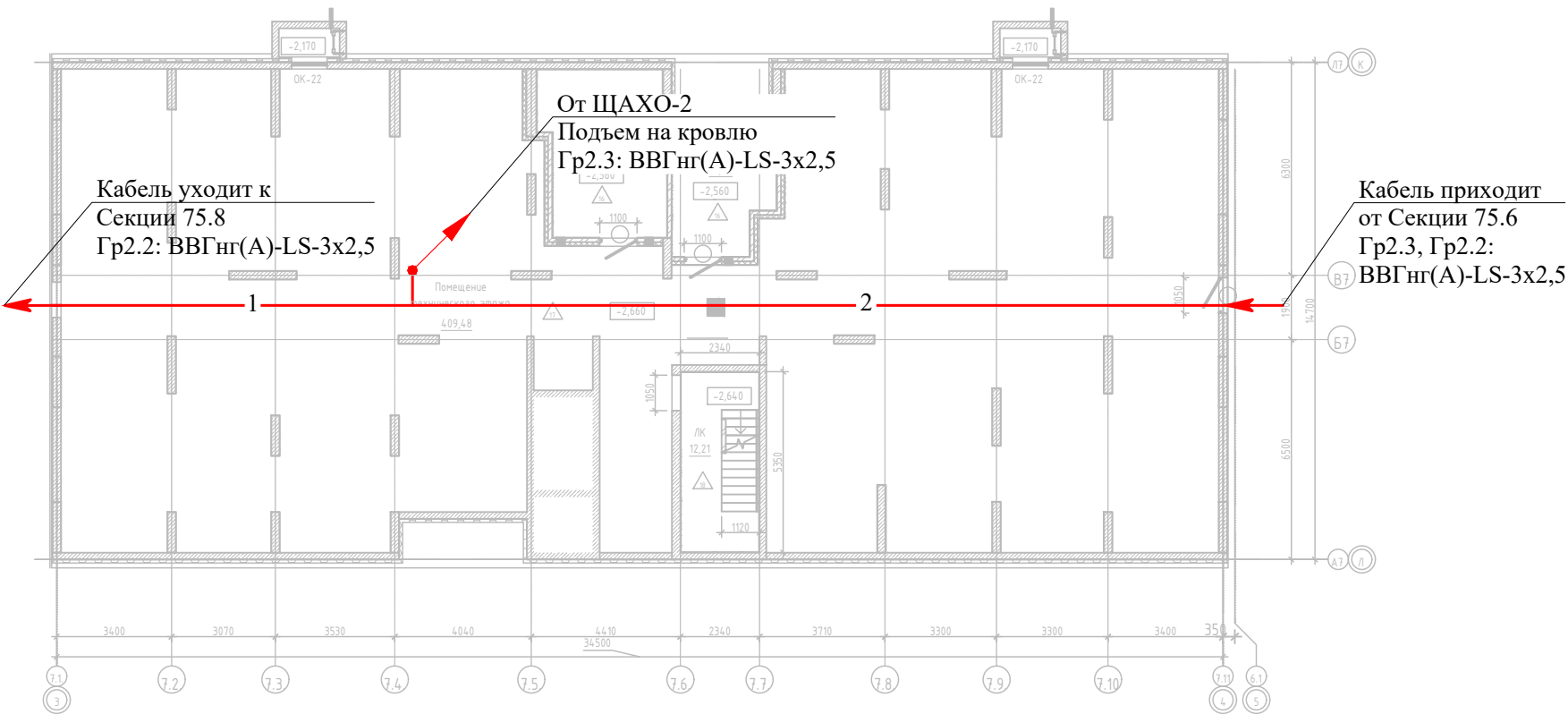
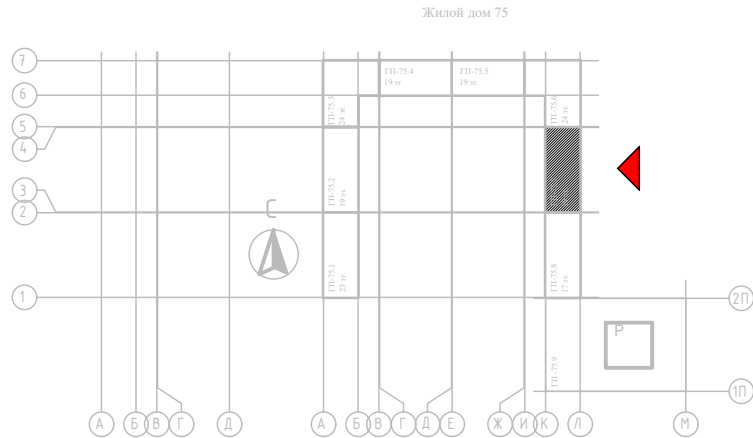
Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (Тизд), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
- 7 Светильники окрашиваются в цвет фасада
- 8 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.



Формат А2

Секция 75.7. План подвала



Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 7 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 8 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

Условные обозначения:

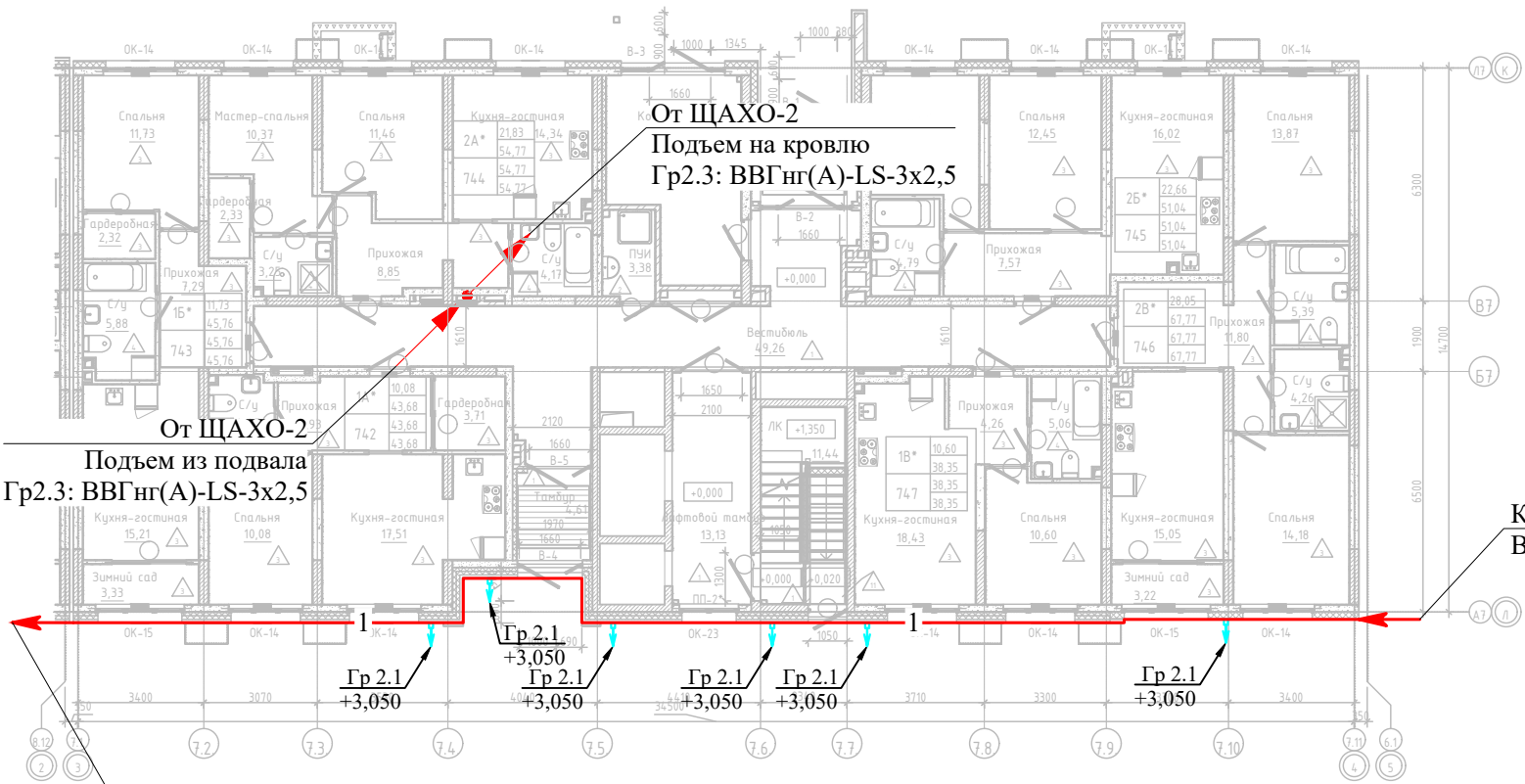
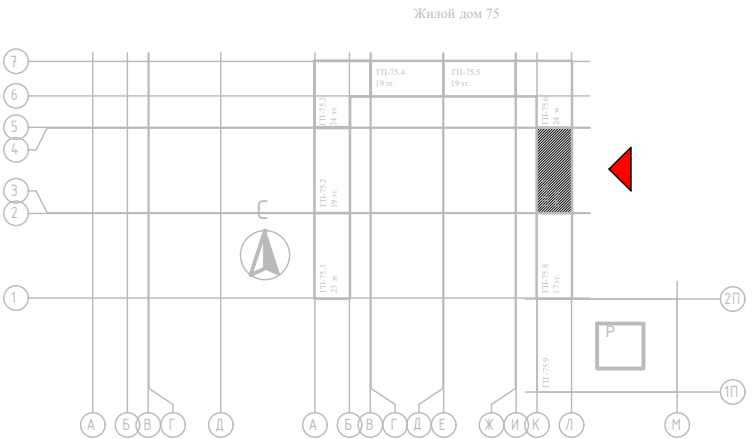
- - сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- 2— - количество кабелей в потоке
- ↗ - кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	28	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.7. План подвала М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Секция 75.7. План 1 этажа

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	6		

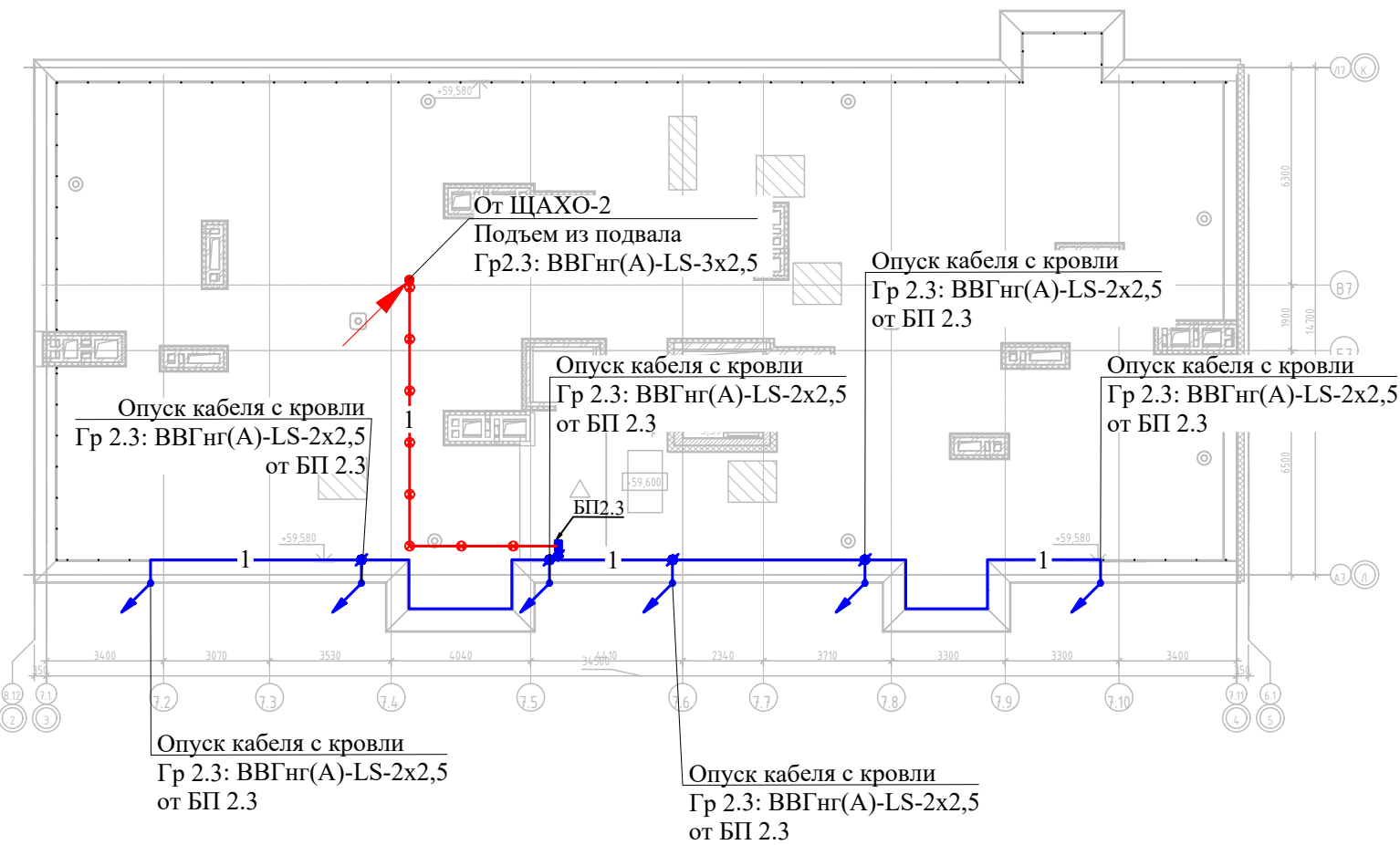


Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

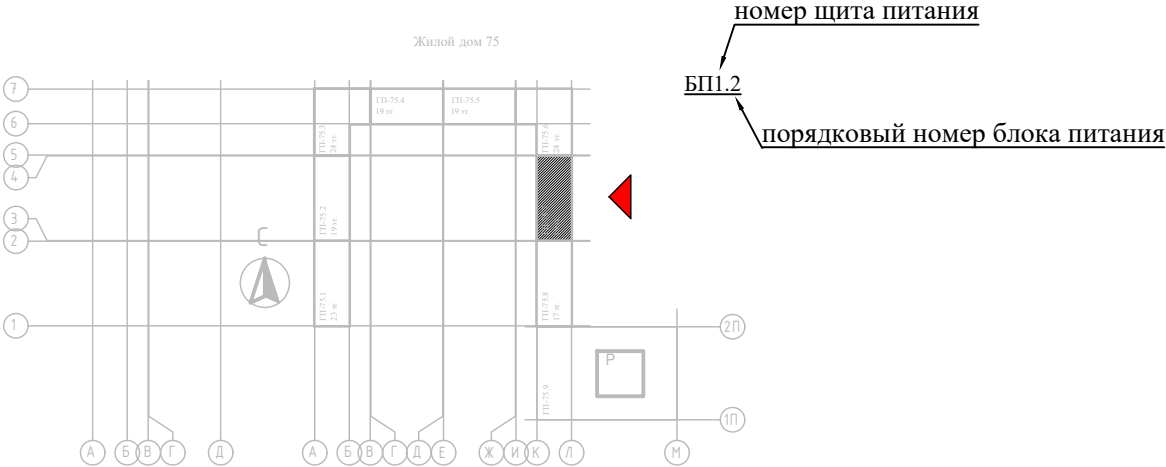
						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский	07.26					Р	29
Проверил	Шеломенцева	07.26						
Н. Контр.	Шахматов	07.26						
ГИП	Шахматов	07.26						

Секция 75.7. План кровли



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМП1п 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	165		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	120		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	45		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	500		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	500		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	500		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	13		
12		Клемма 3-проводная, шт.	15		
13		Клемма 5-проводная, шт.	19		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	5		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	4		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	16		

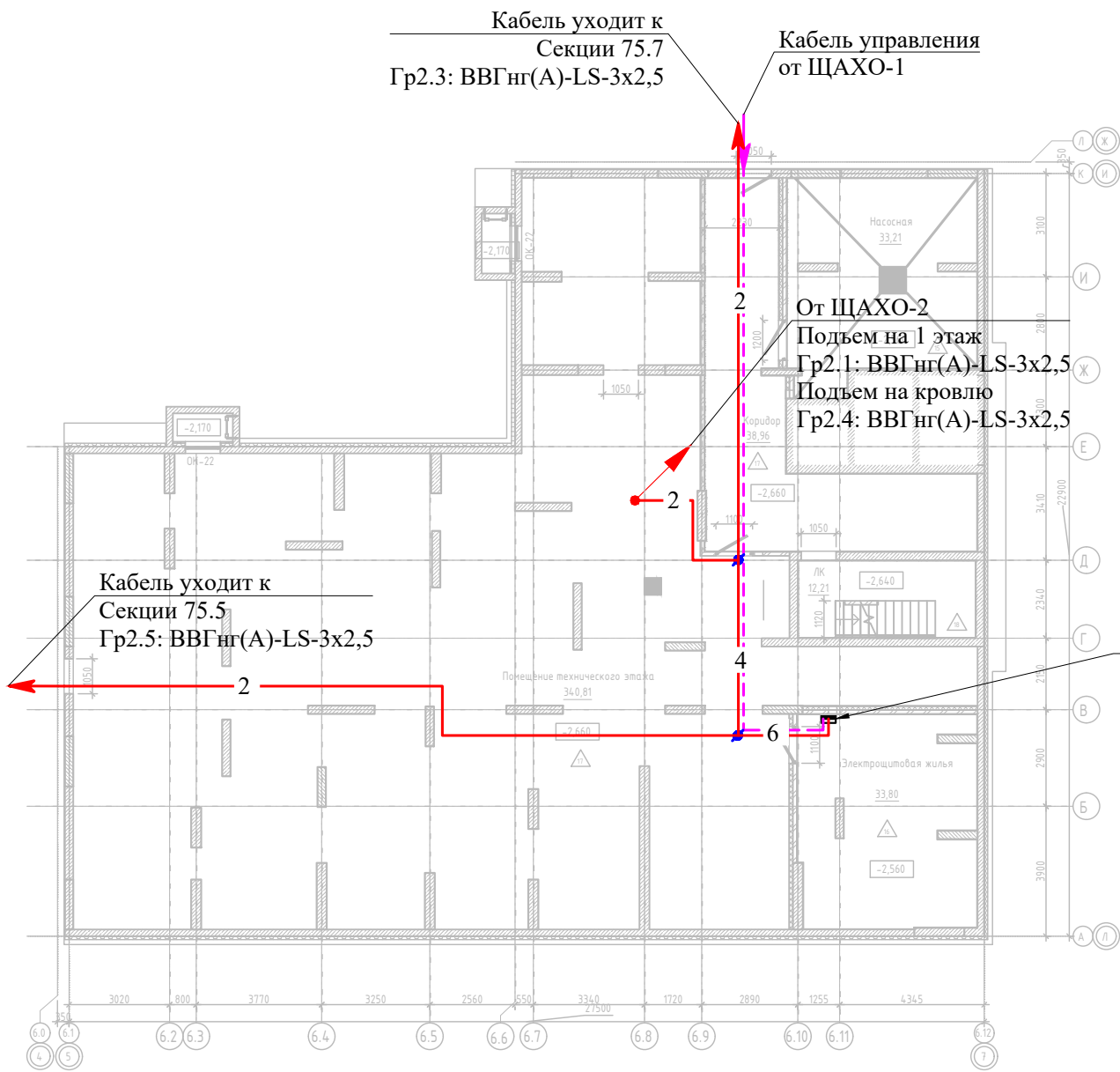
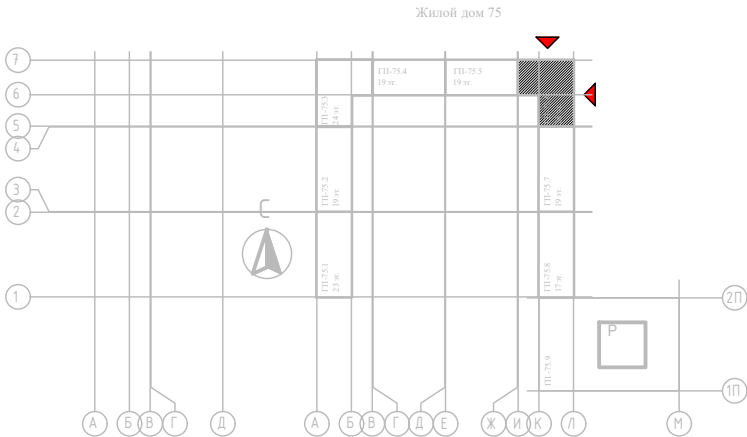
Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	30	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Секция 75.7. План кровли М1:200			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Согласовано:				
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №		
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №		

Секция 75.6. План подвала



Спецификация оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 31996-2012	Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-3х2,5 мм, м	330		
2	ГОСТ 31996-2012	Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	54		Кабель управления
3		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø20 мм, м	164		
4		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø20 мм, м	220		
5		Усиленные гвозди по бетону и металлу Toua CN EG Bullet Point - 25 мм	1164		
6		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	1164		
		Универсальный дюбель с шурупом 6х30мм, шт.	1164		
8		Клемма 3-проводная, шт.	48		

Условные обозначения:

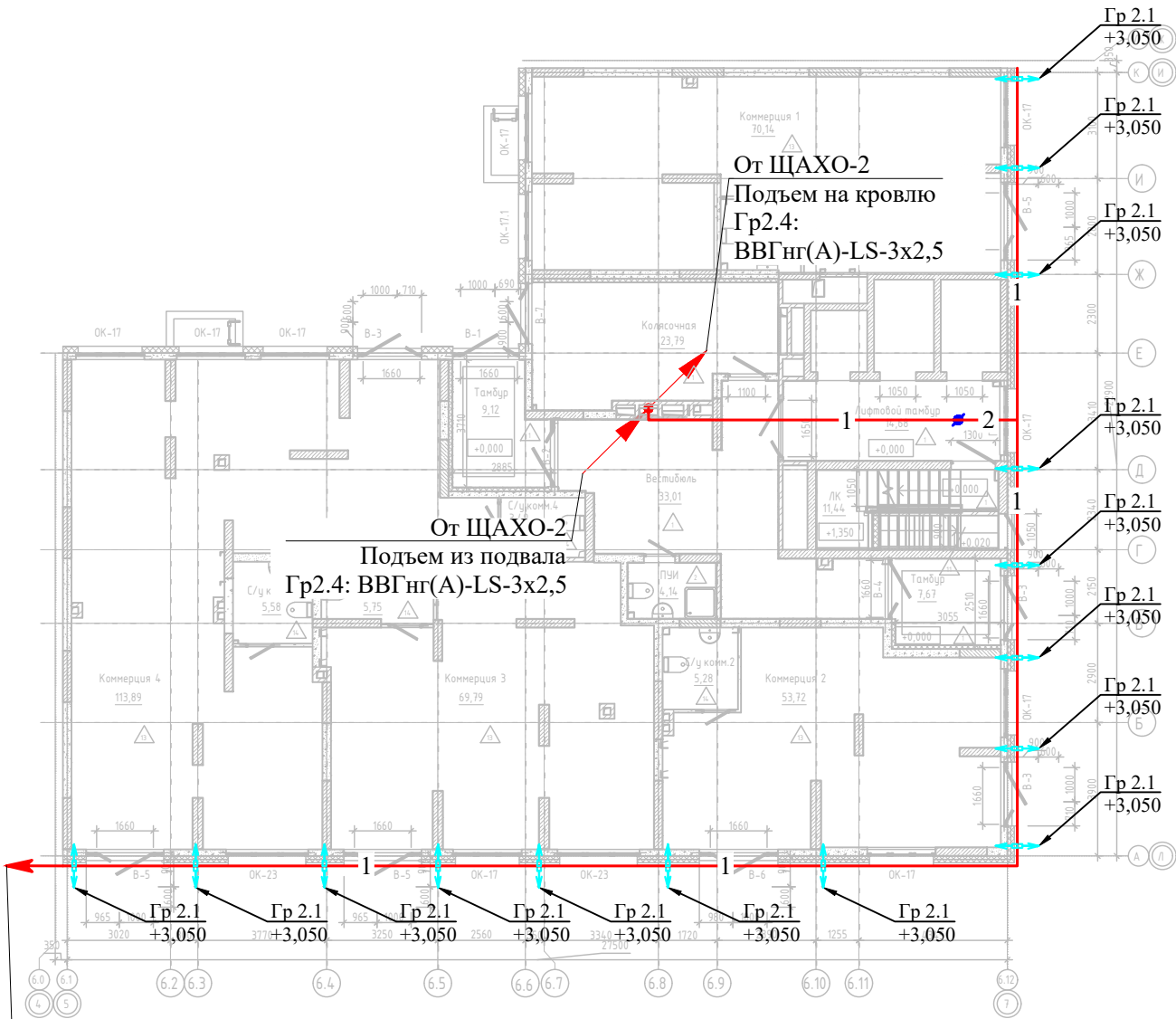
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- 2- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский	07.26					Р	32
Проверил	Шеломенцева	07.26						
Н. Контр.	Шахматов	07.26						
ГИП	Шахматов	07.26						

Секция 75.6. План 1 этажа



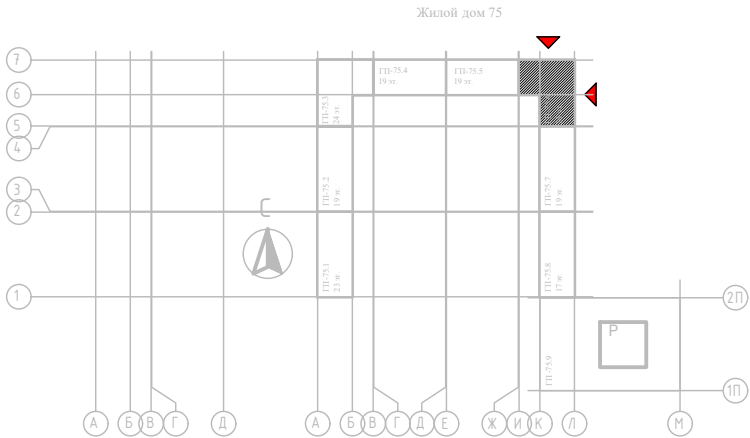
Уходит на фасад 3-4
ВВГнг(A)-LS-3x2,5

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- кабель приходит с более низкой отметки
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации
количество светильников
группа питания
высота установки
1x3.1-Гр1.1
+34,450

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	30		

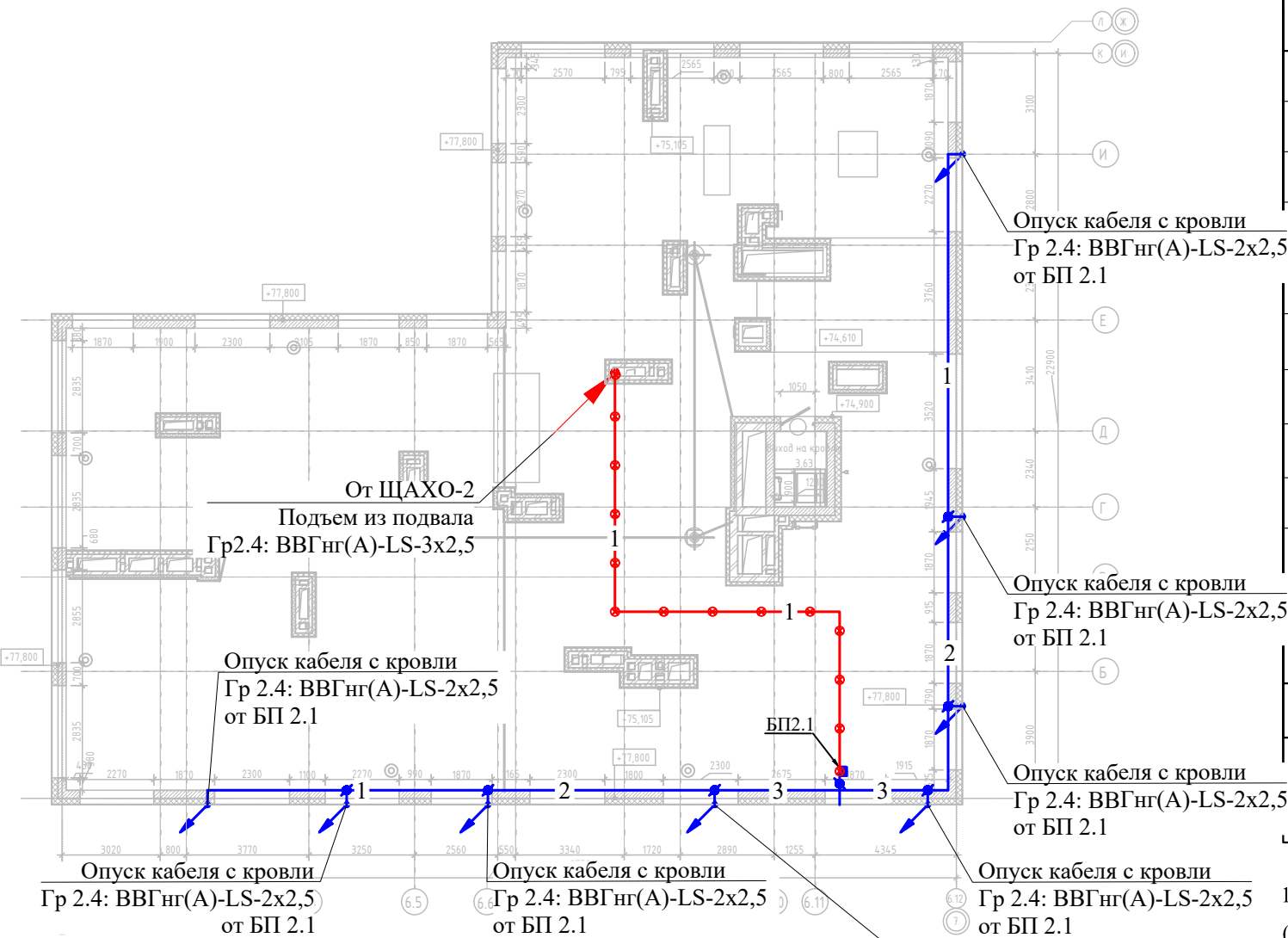


Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(A)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 9 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

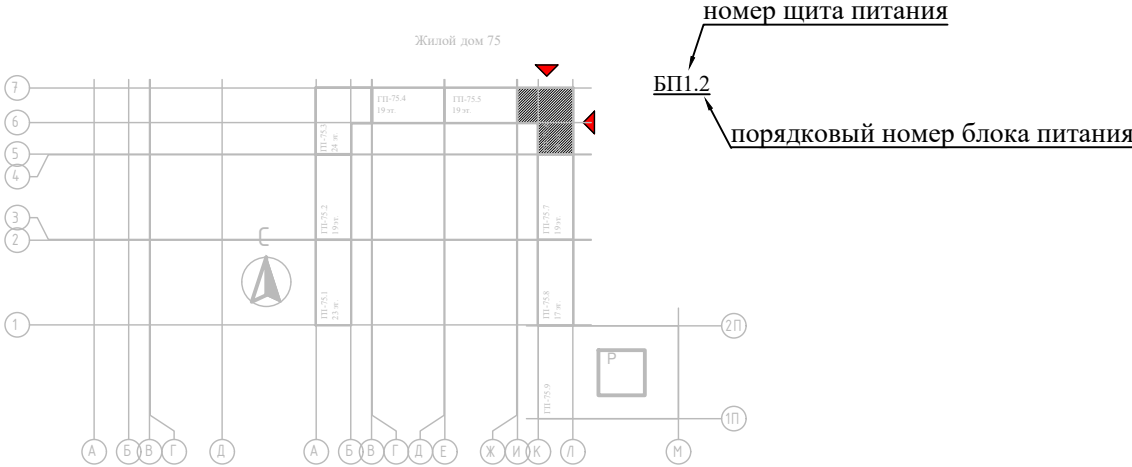
						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский				07.26		Р	33
Проверил	Шеломенцева				07.26			
Н. Контр.	Шахматов				07.26	Секция 75.6. План 1 этажа М1:200		
ГИП	Шахматов				07.26			

Секция 75.6. План кровли



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМП1п 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	410		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	300		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	110		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	1245		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	1245		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	1245		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	31		
12		Клемма 3-проводная, шт.	90		
13		Клемма 5-проводная, шт.	37		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	7		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	7		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	28		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

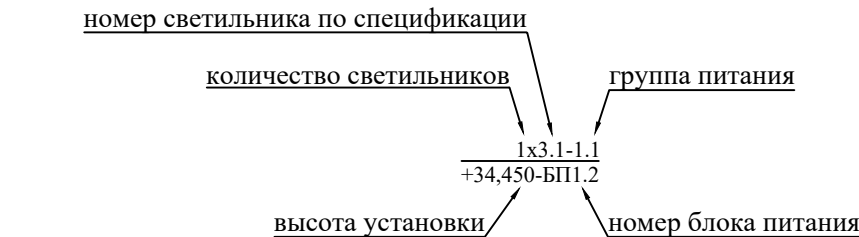
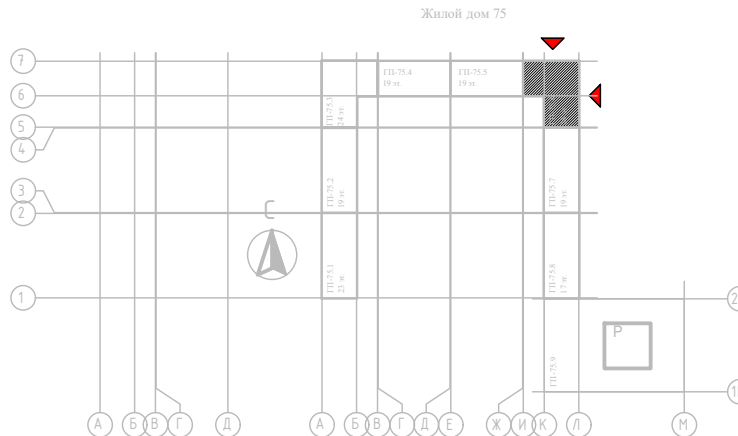
						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	34	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
Н. Контр.		Шахматов			07.26	Секция 75.6. План кровли М1:200		ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП		Шахматов			07.26				



Спецификация оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	↓	Прожектор светодиодный Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	62		
2	↓	Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	30		

Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- - распределительная коробка

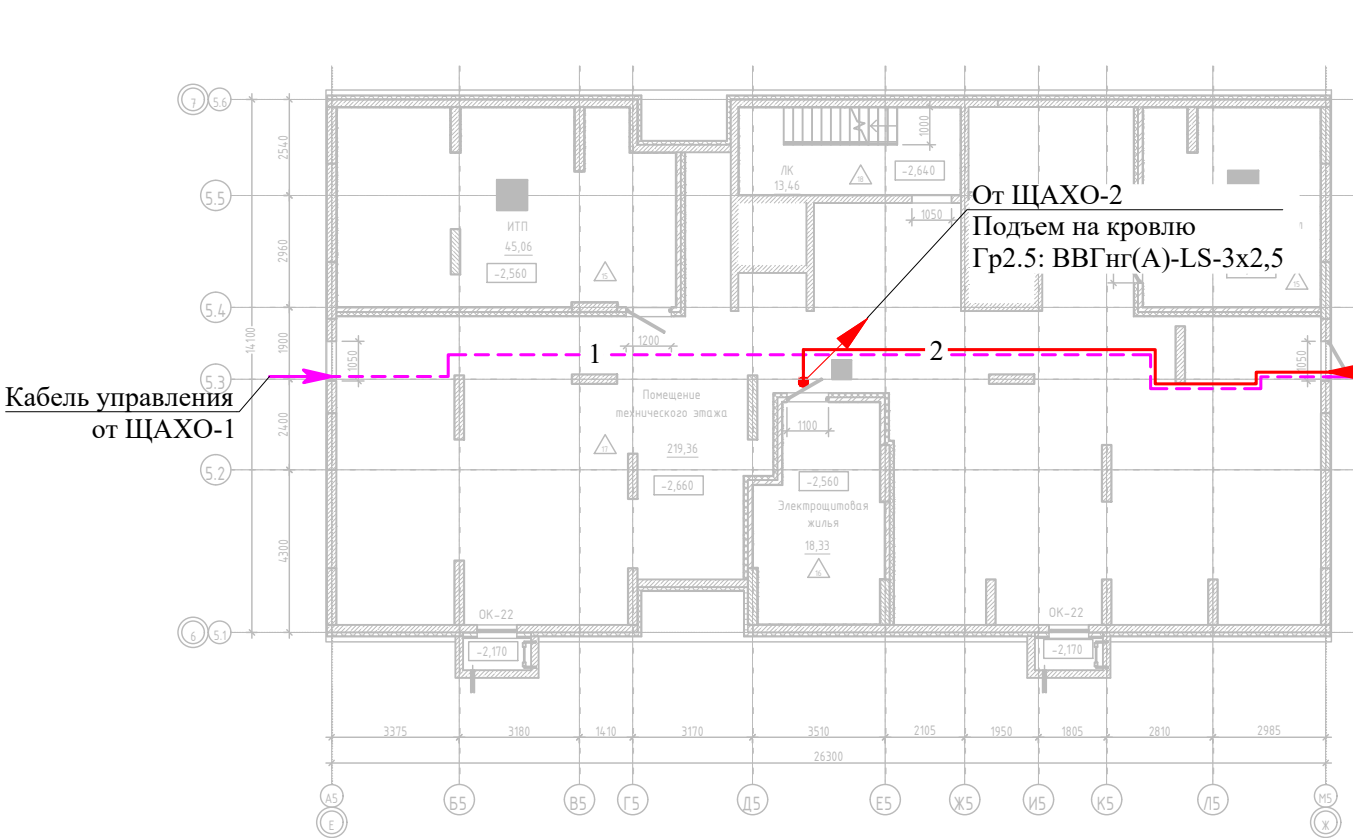
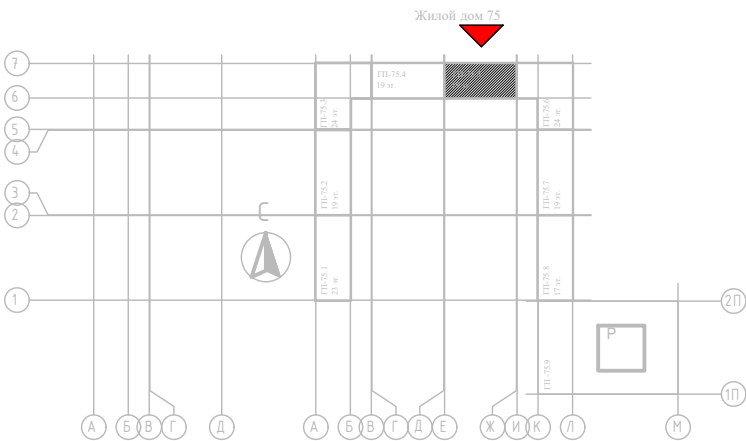


Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
- 7 Светильники окрашиваются в цвет фасада
- 8 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Редок.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский			Р.Р.	07.26		Р	35
Проверил	Шеломенцева				07.26			
Н. Контр.	Шахматов			Шахматов	07.26	Секция 75.6. Фасад в осях 5-7 и Л-И М1:200		
ГИП	Шахматов			Шахматов	07.26			

Секция 75.5. План подвала



Кабель приходит от Секции 75.6 Гр2.5: ВВГнг(А)-LS-3х2,5

Кабель управления к ЩАХО-2

Условные обозначения:

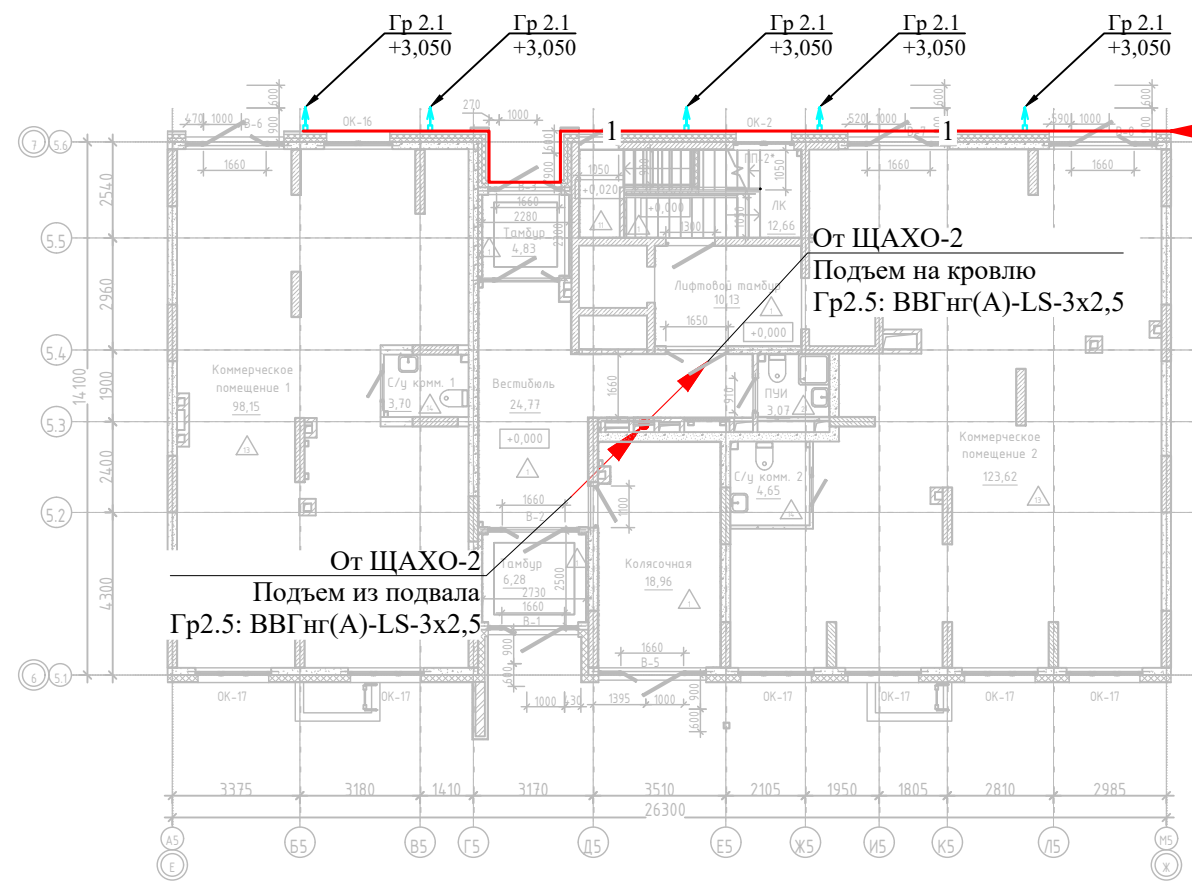
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
- количество кабелей в потоке
- кабель уходит на более высокую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в существующих металлических лотках, открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский				07.26		Р	36
Проверил	Шеломенцева				07.26			
Н. Контр.	Шахматов				07.26	Секция 75.5. План подвала М1:200		
ГИП	Шахматов				07.26			

Секция 75.5. План 1 этажа



- сеть архитектурного освещения ~220 В
- 2— количество кабелей в потоке
- ↗ кабель уходит на более высокую отметку
- ↘ кабель приходит с более низкой отметки
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения

номер светильника по спецификации

количество светильников

группа питания

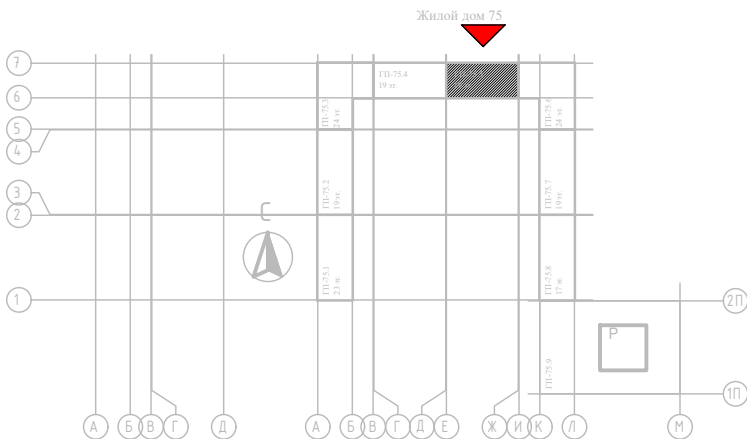
1х3.1-Гр1.1
+34,450

высота установки

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	↓	Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	5		

Кабель приходит с фасада Л-И
ВВГнг(А)-LS-3х2,5

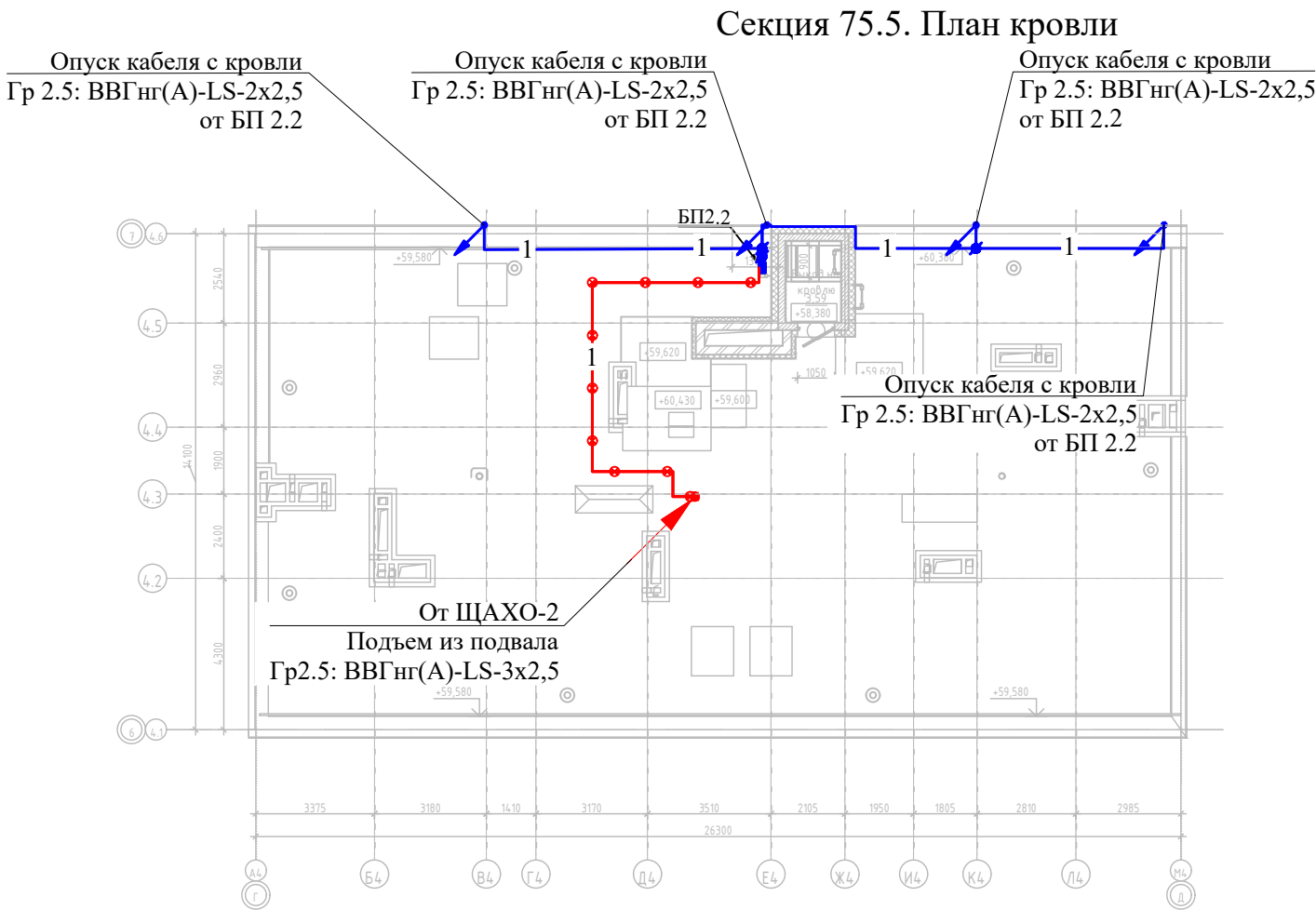


Примечания

- Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить открыто в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- Расключение кабеля выполнить в светильнике Range SPOT-110.
- Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

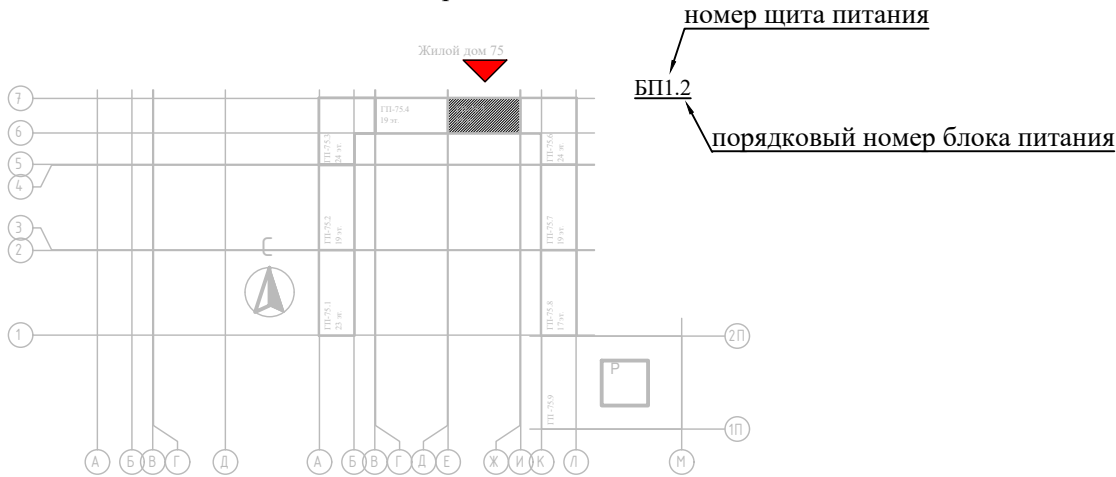
						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	37	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
Н. Контр.		Шахматов			07.26	Секция 75.5. План 1 этажа М1:200			
ГИП		Шахматов			07.26				

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		



Условные обозначения:

- сеть архитектурного освещения ~220 В
- сеть архитектурного освещения = 48 В
- количество кабелей в потоке
- кабель приходит с более низкой отметки
- кабель уходит на более низкую отметку
- Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
- распределительная коробка
- блок питания
- крепление лотка



Спецификация оборудования и материалов

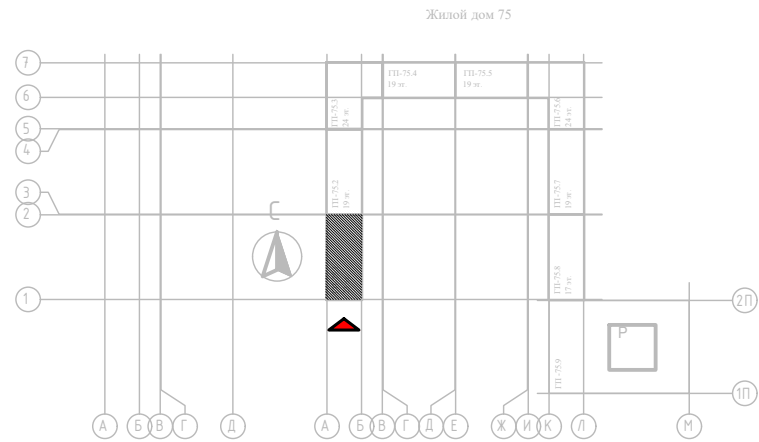
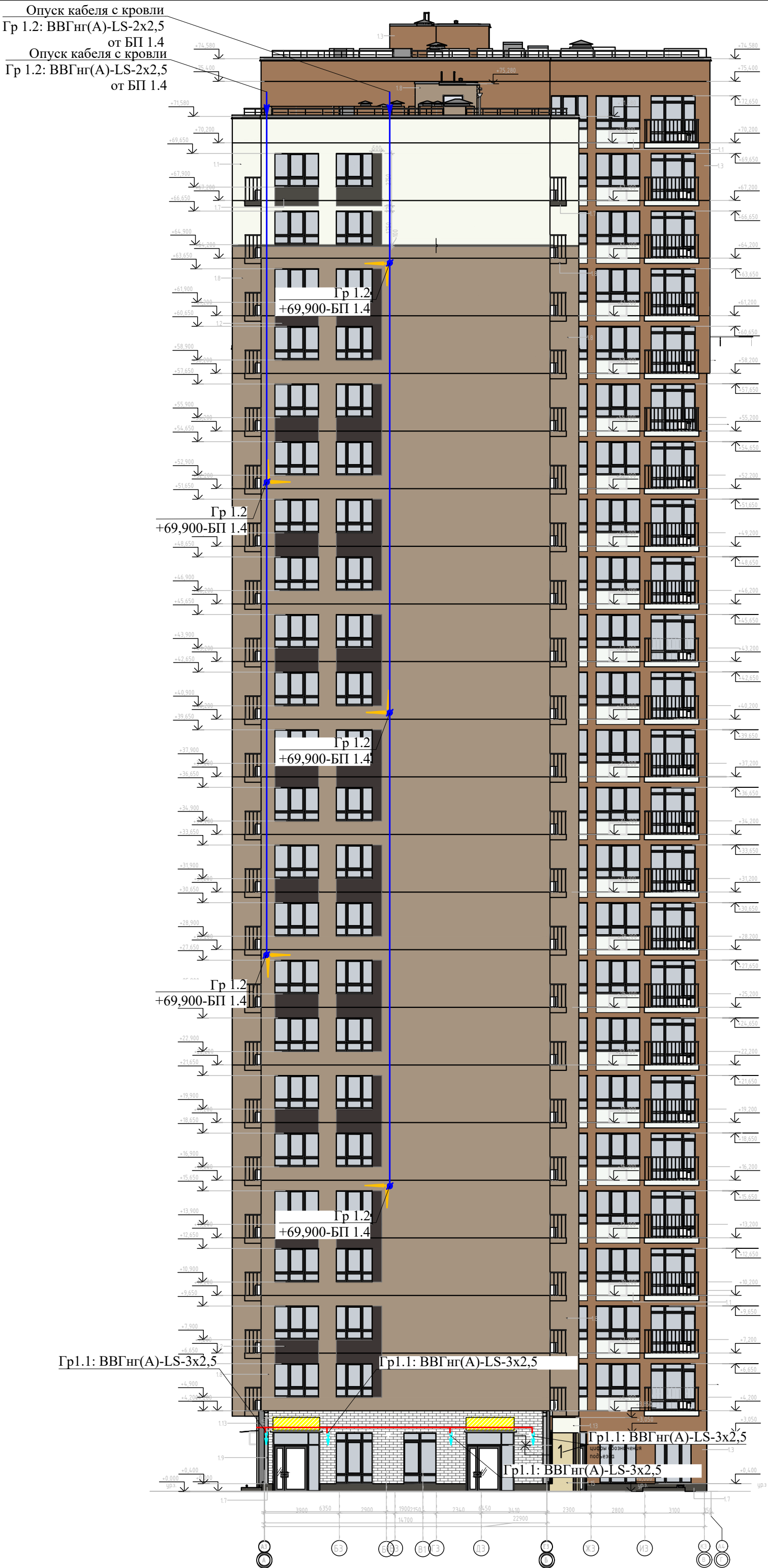
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ЩМПп 300х200х130мм УХЛ1 IP65 МКР93-N-302013-65, шт.	1		
2		Блок питания ERP-350 48В, 350Вт	1		
3		Диммер для регулирования светового потока, 48 В	1		
4		Кабель силовой с ПВХ изоляцией ВВГнг(А)-LS-0,66-2х2,5 мм, м	45		
5		Гофрированная труба из ПВХ, не распространяющая горение Ø16 мм, м	140		
6		Гофрированная труба из ПНД, стойкая к ультрафиолету Ø16 мм, м	5		
7		Усиленные гвозди по бетону и металлу Топа CN EG Bullet Point - 25 мм	137		Возможно заменить на дюбель
8		Площадка монтажная под винт ПМ 22х16х6 мм, шт.	137		
9		Хомут морозостойкий Хкм 3,6х200, шт.	137		
11		Коробка распределительная 43х80х35мм, IP54	10		
12		Клемма 3-проводная, шт.	12		
13		Клемма 5-проводная, шт.	12		
14		Коробка распределительная 85х85х40, IP55	3		
15		Лоток 50х50 толщ. 1,2 мм, горячеоцинкованный, L=3000 м	5		
16		Универсальный пластиковый держатель с бетоном	20		

Примечания

- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
- 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
- 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
- 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
- 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по парапетам здания выполнить в гофрированных трубах из ПНД, стойких к ультрафиолету. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
- 6 Кабель вывести на кровлю через существующие закладные. Место вывода уточнить по месту.
- 7 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
- 8 Способ прокладки кабеля по кровле - в лотках.
- 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
- 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Романовский				07.26		Р	38	
Проверил	Шеломенцева				07.26				
						Секция 75.5. План кровли М1:200	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ		
Н. Контр.	Шахматов				07.26				
ГИП	Шахматов				07.26				

Согласовано:		Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.



Спецификация оборудования и материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Прожектор светодиодный Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К	10		
2		Светильник светодиодный настенный Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К	4		

- Условные обозначения:
- сеть архитектурного освещения ~ 220 В
 - сеть архитектурного освещения = 48 В
 - количество кабелей в потоке
 - Гр 1.1 - номер группы сети архитектурного освещения
 - распределительная коробка



- Примечания
- 1 Документация выполнена в соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (7изд.), сводом правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
 - 2 На данном чертеже предусмотрена сеть архитектурного освещения.
 - 3 Архитектурное освещение выполнено светодиодными светильниками.
 - 4 Сеть архитектурного освещения выполнена кабелем типа ВВГнг(А)-LS.
 - 5 Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения внутри здания выполнить в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения по фасадам здания выполнить скрыто до начала облицовочных работ под утеплителем и защитно-декоративной штукатуркой/бетонной плиткой в гофрированных трубах из ПВХ не распространяющих горение. Необходимо избегать перекрещивания проводников между собой.
 - 6 Ответвления к светильникам выполнить внутри светотехнического оборудования. Для Range SPOT-110 - в корпусе светильника, для Range-A4 - внутри распределительных коробок, устанавливаемых внутри кронштейнов.
 - 7 Светильники окрашиваются в цвет фасада
 - 8 Проходы трасс электропроводок через стены и перекрытия выполнить в отрезках жестких труб из ПВХ и герметизировать противопожарной монтажной пеной.
 - 9 Длину электропроводок перед нарезкой уточнить по месту при монтаже.
 - 10 Данный чертеж рассматривать вместе с действующими архитектурно-строительными чертежами.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Романовский	07.26					Р	40
Проверил	Шеломенцева	07.26						
Н. Контр.	Шахматов	07.26				Фасад в осях А-Г. Вид со двора		
ГИП	Шахматов	07.26						

Светодиодный прожектор
Range-A4



Характеристики:

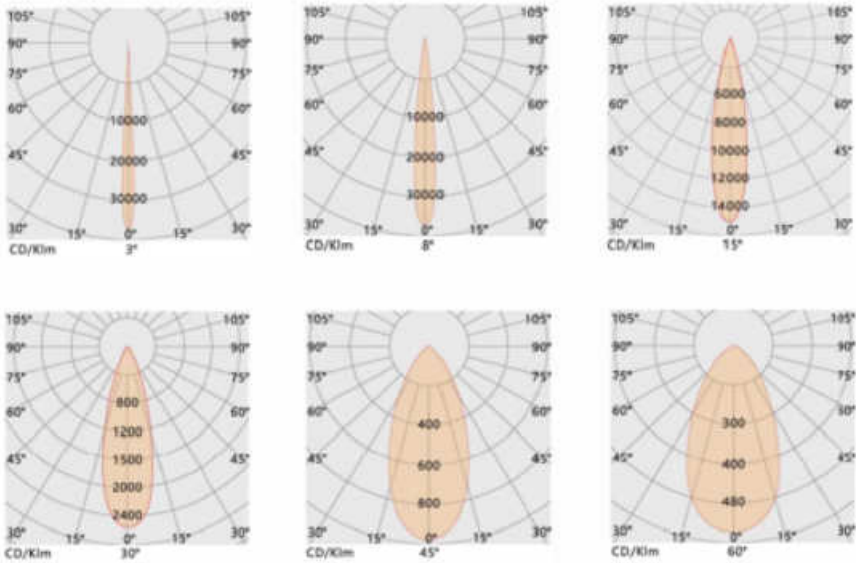
* Корпус водонепроницаем, закаленное стекло, коэффициент пропускания света >90%. Корпус светильника из алюминиевого сплава 6063.

Технические параметры

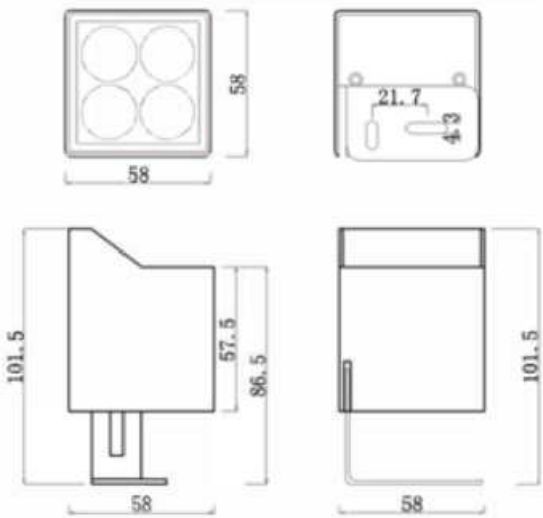
Напряжение: DC24V/AC220V
Электробезопасность: I/III
LED: CREE/OSRAM
Управление: ON-OFF
Угол: 3°/8°/15°/30°/45°/60°
Размер: D58*H58*B100mm

Модель	Мощность	Кол-во LED	Цвет	Напряжение	LED	IP
Range-A4	1-5W	1шт	Монохром	DC24V/AC220V	CREE/OSRAM	IP65
Range-A4	6W	3шт	Монохром	DC24V/AC220V	CREE/OSRAM	IP65
Range-A4	6W	3шт	RGB/RGBW	DC24V	/	IP65
Range-A4	8W	4шт	Монохром	DC24V/AC220V	CREE/OSRAM	IP65
Range-A4	8W	4шт	RGB/RGBW	DC24V	/	IP65

Кривая распределения света



Размер и способ установки:



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						10062-С326.ЭН1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стация	Лист
Разраб.		Романовский			07.26		Р	41
Проверил		Шеломенцева			07.26			
						Паспорт Range-A4		
Н. Контр.		Шахматов			07.26	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОВОЗНИКОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ		
ГИП		Шахматов			07.26			

Светильник светодиодный настенный

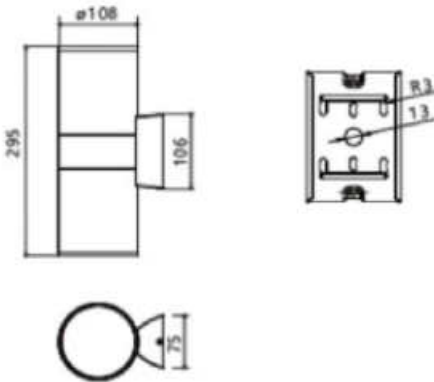
Range SPOT-110



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Мощность	12Вт
Напряжение	DC24V/AC220V
Класс защиты IP	IP65
Угол	10°/15°/30°/45°/60°
Цветовая температура	2700K/3000K/4000K/5000K
Материал изделия	Алюминиевый сплав
Температура эксплуата- ции	-35°С до +50°С
Диаметр	108мм
Высота	295мм
Вес	до 1 кг.

3 Размеры



Согласовано:					
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						10062-С326.ЭН1			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романовский			07.26		Р	42	
Проверил		Шеломенцева			07.26				
						Паспорт Range SPOT-110			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

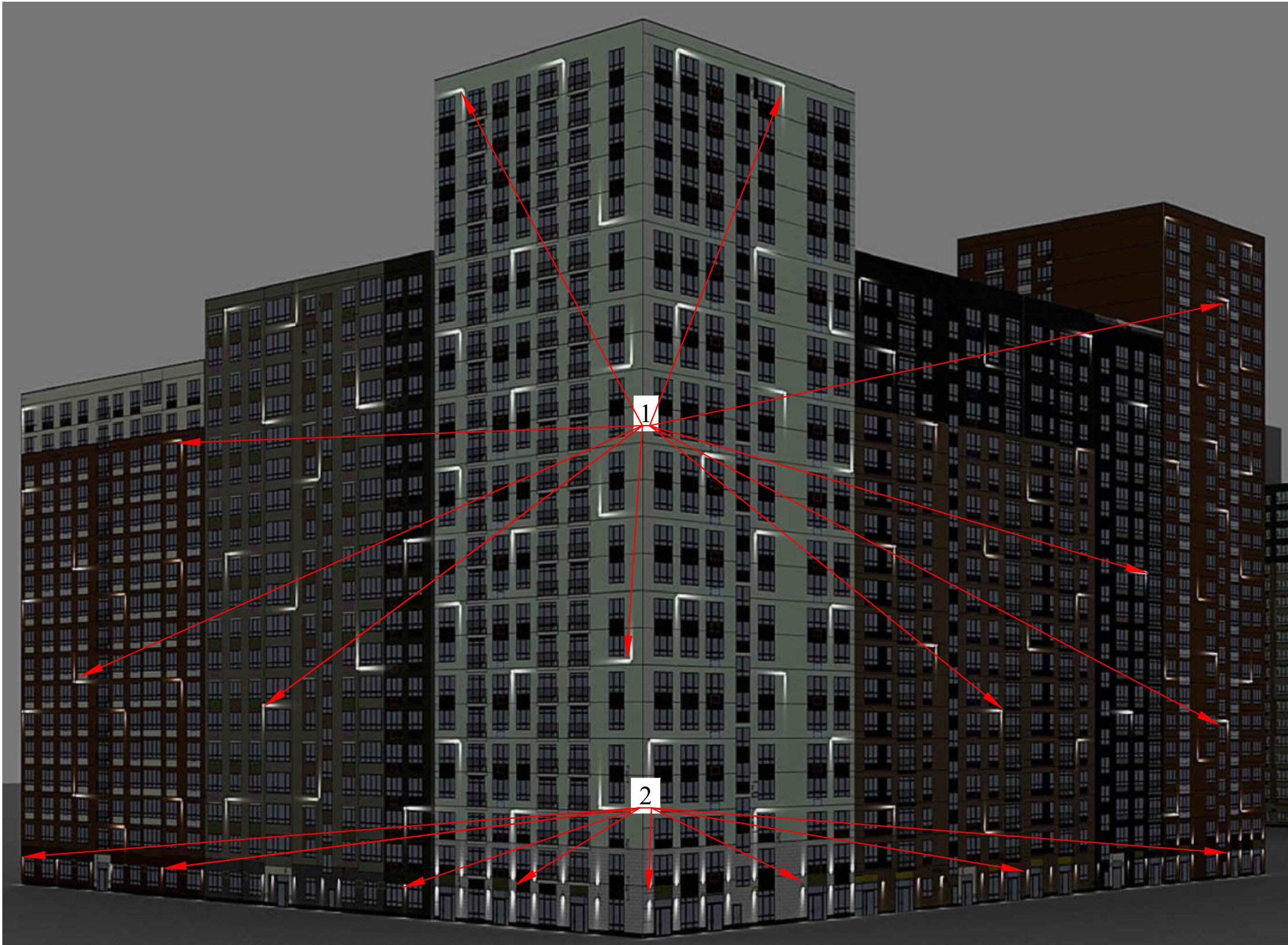
Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

[illegible]

						10062-С326.ЭН1.СО	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласовано:			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



						10062-С326.ЭН1.Н			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»;			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьмин			07.26		Р	1	
Проверил		Иванов			07.26				
						Карта узлов			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 19904-90	Сталь листовая 140х40х3 мм, шт.	148	0,3	
2	ГОСТ 8639-82	Труба наружным размером 40х40 мм, толщиной стенки 2 мм, длиной 150 мм. Труба 40х40х2, шт.	148	0,4	
3		Заглушка пластиковая 40х40 мм, шт.	148	0,01	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба плоская М8, шт.	888	0,002	
5	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная М8, шт.	296	0,002	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8, шт.	592	0,003	
7		Инъекционная анкерная гильза 12х85 мм, шт.	296	0,003	
8	ГОСТ 22042-76	Шпилька резьбовая М8х2000, L=2000 мм, шт.	43	0,56	Нарезать по 275* мм 296 шт.
9	ГОСТ 18475-82	Труба алюминиевая 12мм, толщиной стенки 1,0 мм, Труба 12х1,0 мм, м	50	0,74	Нарезать по 160* мм 296 шт.
10		Саморез кровельный 5,5х15 мм, шт.	592	0,01	
11		Химический анкер для керамзитобетона, 300 мл, шт.	10	0,586	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10062-С326.ЭН1.Н1

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская -
Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»;

«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская -
Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмин			07.26
Проверил		Иванов			07.26
Н. Контр.		Шахматов			07.26
ГИП		Шахматов			07.26

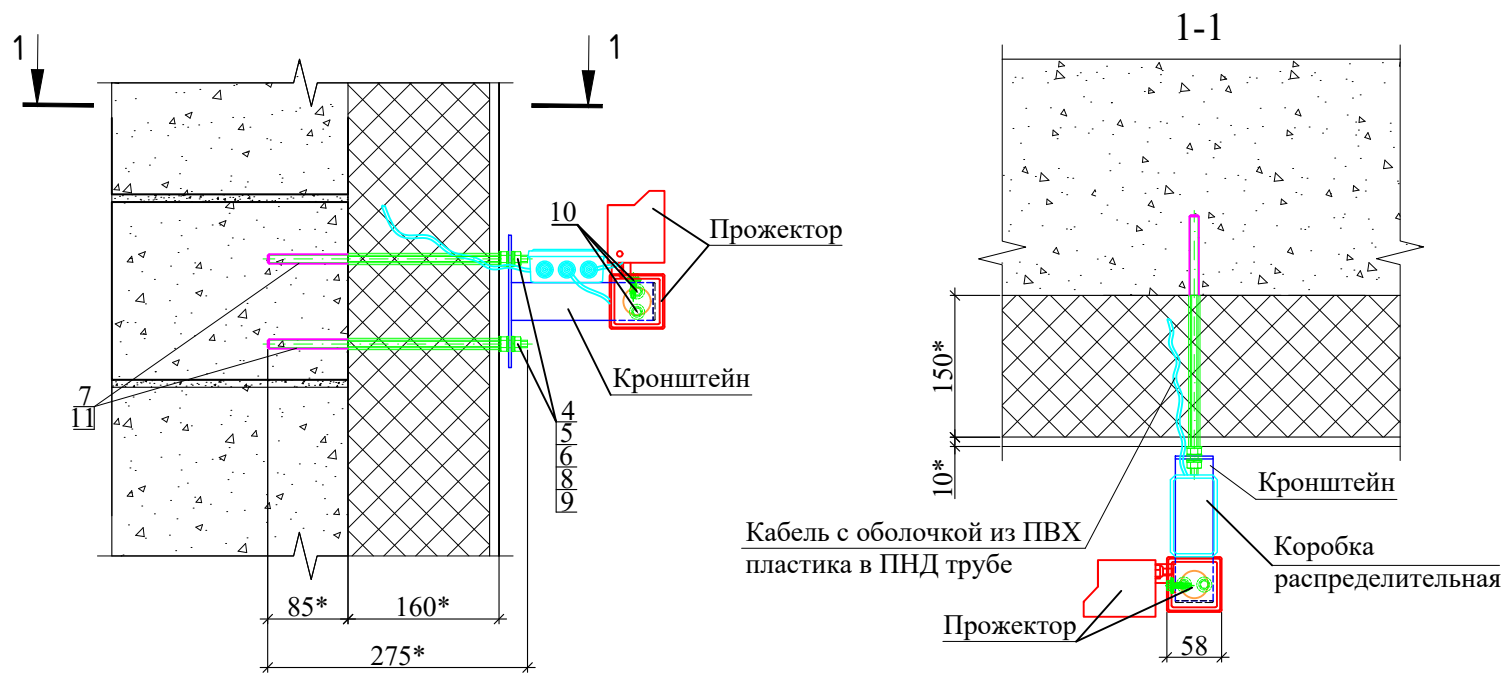
Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектурное освещение фасадов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

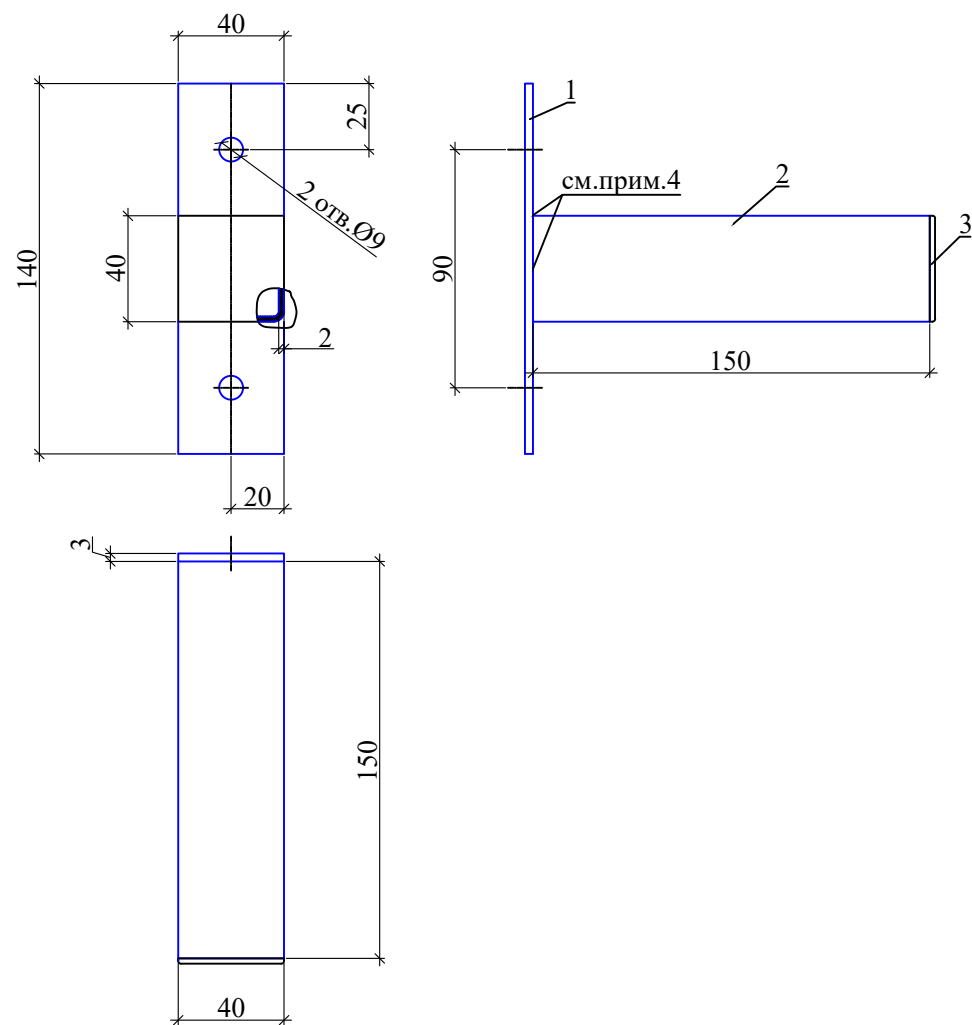
Узел №1. Крепление прожектора
светодиодного Range-A4 к фасаду здания

ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА
СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Узел №1. Крепление прожектора светодиодного
Range-A4 к фасаду здания



Кронштейн (поз. 1, поз. 2, поз. 3)



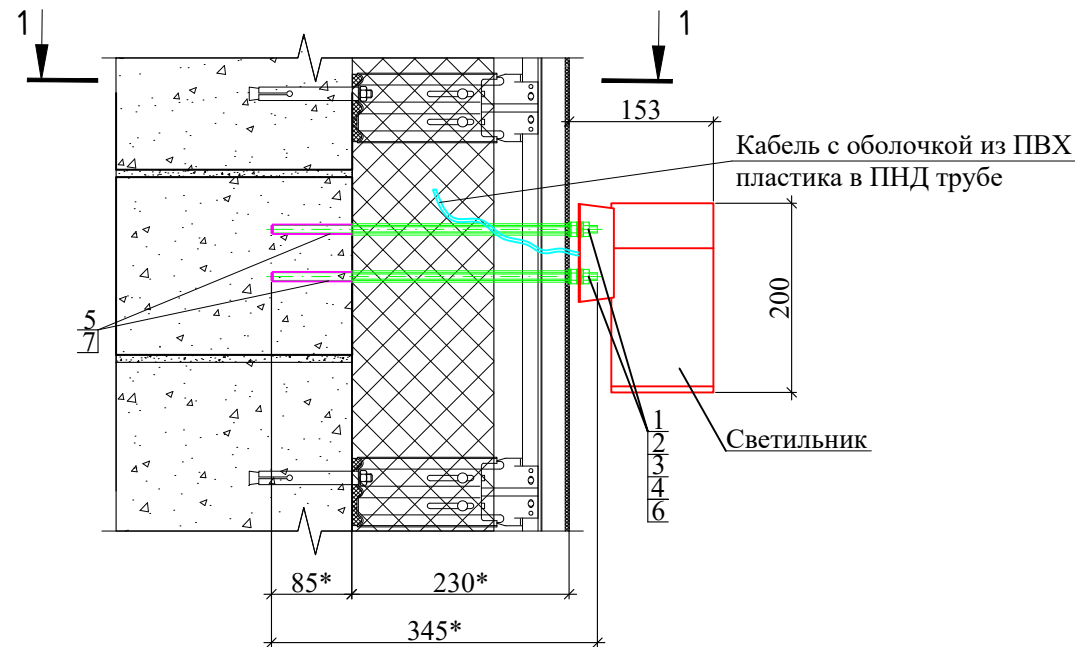
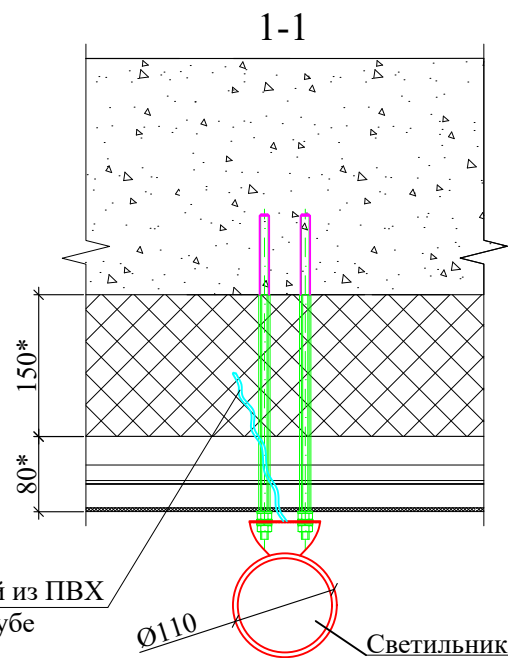
Примечания

- 1 По данному листу необходимо изготовить кронштейны в количестве 148 шт. и установить прожекторы светодиодные Range-A4, 3 Вт, 48 В, 3 град., 4000 К, 1 LED к фасаду здания в количестве 296 шт.
- 2 Цвет окраски прожекторов выполнить по шкале RAL:
- 9010 (матовый) - 68 шт.;
 - 1019 (матовый) - 62 шт.;
 - 7039 (матовый) - 8 шт.;
 - 7044 (матовый) - 52 шт.;
 - 1011 (матовый) - 92 шт.;
 - 5011 (матовый) - 6 шт.;
 - 7022 (матовый) - 8 шт.
- 3 Цвет окраски кронштейнов выполнить по шкале RAL:
- 9010 (матовый) - 34 шт.;
 - 1019 (матовый) - 31 шт.;
 - 7039 (матовый) - 4 шт.;
 - 7044 (матовый) - 26 шт.;
 - 1011 (матовый) - 46 шт.;
 - 5011 (матовый) - 3 шт.;
 - 7022 (матовый) - 4 шт.
- 4 Крепление выполнить сваркой.
- 5 * - Размер определить по месту.
- 6 Установку прожекторов выполнить с уточнением по месту в соответствии с расстановкой прожекторов на фасадах.
- 7 Расположение распределительной коробки показано условно (определить по месту при выполнении монтажа).

Согласовано:			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						10062-С326.ЭН1.Н1		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»;		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.	Кузьмин				07.26		Р	2
Проверил	Иванов				07.26			
Н. Контр.	Шахматов				07.26	Узел №1. Крепление прожектора светодиодного Range-A4 к фасаду здания	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП	Шахматов				07.26			

Узел №2. Крепление светильника светодиодного
настенного Range SPOT-110 к фасаду здания



Спецификация оборудования и материалов

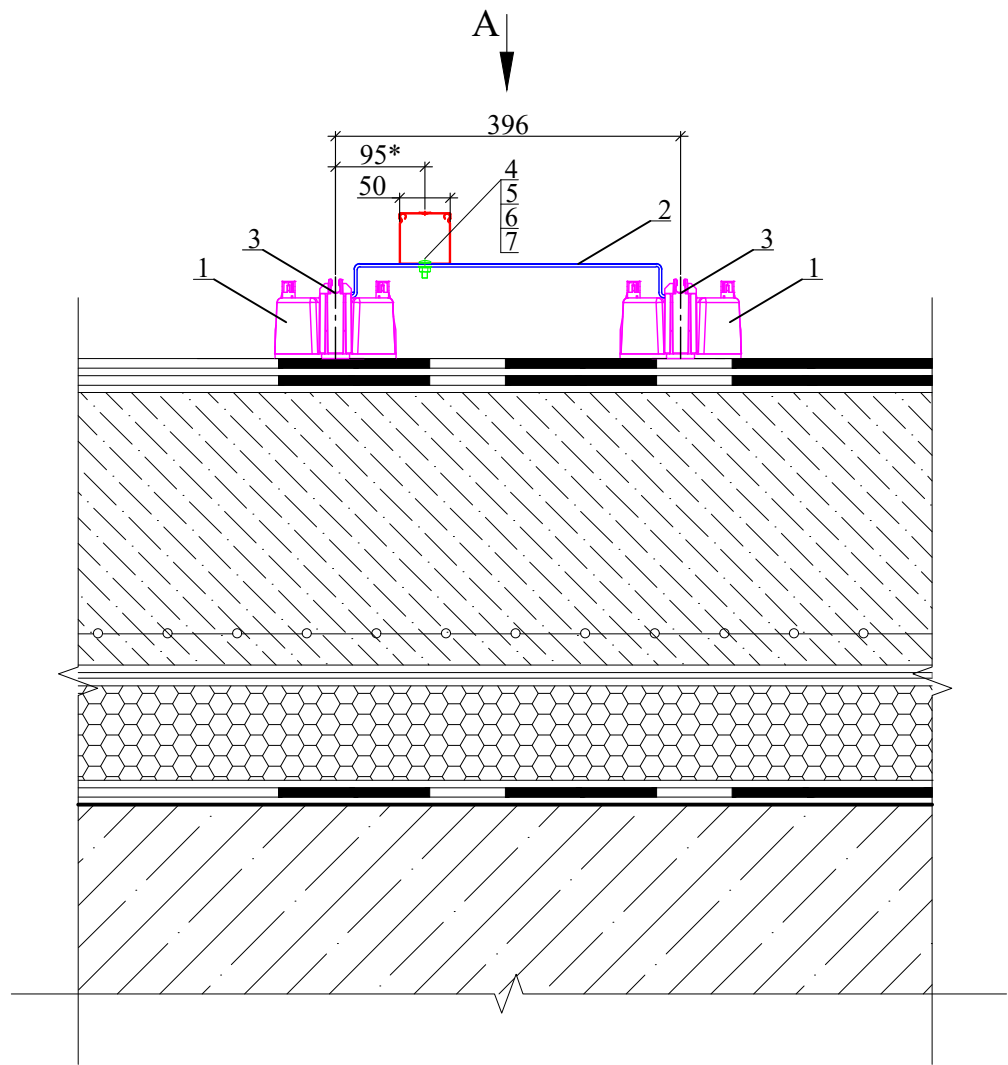
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная М8, шт.	190	0,002	
2	ГОСТ 11371-78	Шайба плоская М8, шт.	570	0,002	
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М8, шт.	380	0,003	
4	ГОСТ 22042-76	Шпилька резьбовая М8х2000, L=2000 мм, шт.	38	0,634	Нарезать по 345* мм 190 шт.
5		Инъекционная анкерная гильза 12х85 мм, шт.	190	0,003	
6	ГОСТ 18475-82	Труба алюминиевая 12 мм, толщиной стенки 1,0 мм. Труба 12х1,0 мм, м	48	0,238	Нарезать по 230* мм 190 шт.
7		Химический анкер для керамзитобетона, 300 мл, шт.	7	0,586	

Примечания

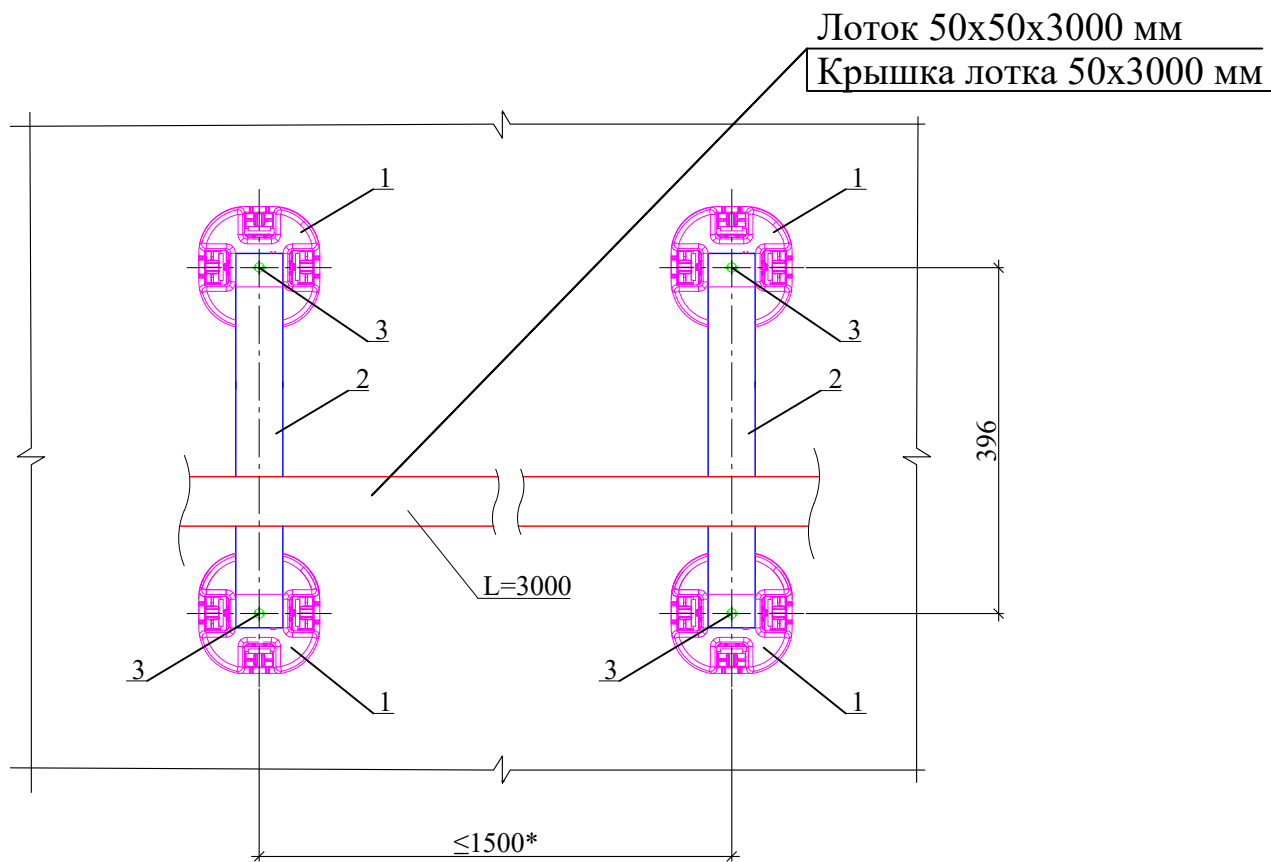
- 1 По данному листу необходимо установить светильники светодиодные настенные Range SPOT-110, 12 Вт, 220 В, 10 град., 4000 К к фасаду здания в количестве 95 шт.
- 2 Цвет окраски светильников выполнить по шкале RAL:
- 7024 (матовый) - 93 шт.;
 - 7039 (матовый) - 2 шт.
- 3 * - Размер определить по месту.
- 4 Установку светильников выполнить с уточнением по месту в соответствии с расстановкой светильников на планах.
- 5 Расключение питающего кабеля выполнить внутри светильника.
- 6 Крепление светильников к фасаду, облицованному декоративной штукатуркой, выполнить аналогично с учетом длины шпильки (поз. 4) и трубки (поз. 6).

						10062-С326.ЭН1.Н2		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»;		
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист
Разраб.		Кузьмин		Кузьмин	07.26		Р	1
Проверил		Иванов		Иванов	07.26			
						Узел №2. Крепление светильника светодиодного настенного Range SPOT-110 к фасаду здания		
Н. Контр.		Шахматов		Шахматов	07.26	ПЕРСПЕКТИВА СВЕТА СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Шахматов		Шахматов	07.26			

Узел №3. Крепление лотка на кровле здания



Вид А



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ND1000	Универсальный пластиковый держатель с бетоном, шт.	128	0,97	
2	BMM1030	Скоба BMM-10 (ТМ), шт.	64	0,32	
3	DIN7981	Саморез 5,5х13 мм, шт.	128	0,002	
4	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная М6, шт.	64	0,002	Для крепления лотка
5	ГОСТ 11371-78	Шайба плоская М6, шт.	128	0,002	
6	ГОСТ 17473-80	Винт М6х10 мм, шт.	64	0,002	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М6, шт.	64	0,003	

Примечания

- 1 Установку систем крепления лотка выполнить с шагом не более 1500 мм.
2 Крепление лотка выполнить с шагом не более 1500 мм.
3 * - Размер определить по месту.

						10062-С326.ЭН1.Н3			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75»;			
						«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Архитектурное освещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьмин			07.26		Р	1	
Проверил		Иванов			07.26				
						Узел №3. Крепление лотка на кровле здания			
Н. Контр.		Шахматов			07.26				
ГИП		Шахматов			07.26				