

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

302-I-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.
- АЛЬБОМ V Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы

Т-2092 Баг разрыва стержня емкостью 180 л
серия 3.901-43.601.2 Кольца чугунные задвижки ФЭОП

Распространяет ЦИТП
распространяет Тбилисский филиал ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/д „Совхозводоканалний проект“
протокол N 29 от 7.06.1984г.
ВВЕДЕН в действие в/д „Совхозводоканалний проект“
приказ N 203 от 27.09.1984г.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

главный инженер института *М. М. М.* Г.А. Бондаренко
главный инженер проекта *В. С. В.* В.С. Ляшко

				ПРОИЗВЕДЕН

Лабом III
Типовой проект 902-1-924

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-92.в.4 - НК	Технологические решения	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ВК	Внутренний водопровод и канализация	
- АР	Архитектурные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- КМ	Конструкции металлические	
- ЭМ	Силовое электрооборудование	
- АТЭ	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отс. 0,000. Разрез I-I	
3	Фасады. Стены, расположения элементов заполнения оконные проемов.	
4	Ведомость отделки помещений	
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов	
6	План отверстий. Развертки стен вентиляторы. Узлы	
6	Детали I-VI	

Основные строительные показатели наземной части.

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	43,91	расчетная площадь
Общая площадь	м ²	34,44	
на расчетную единицу	м ²	0,54	расчетный
Строительный объем	м ³	164,78	
на расчетную единицу	м ³	1,65	100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Ин. инж. проекта *В.С. Ямак*

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сырьевые документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11814-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-Ю, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
В.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и трубопроводов	
В.480-3, вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
В.460-14	Типовые узлы покрытий промазанной битумом кровли вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на цементном связующем	
	Прилагаемые документы	
902-1-924-АР/17	АР по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Спецификация стекол

Наименование и марка стекла по ГОСТ	ГОСТ	Толщина стекла, мм	Размеры, мм	Кол.	
			Длина	Ширина	
Окно ОС 12-9	ГОСТ 111-78	4	600	715	6
		4	320	715	6

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке \dots

2. Условная отметка уровня земли принята 0,150.

3. Над проемами менее 600мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемник на расстояние не менее 25 см от откосов проема. Под нижний ряд кирпича в свой раствор укладывается арматура ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/4 кирпича толщины стены.

Привязан

Изм. №

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

№ 6

№ 7

№ 8

№ 9

№ 10

№ 11

№ 12

№ 13

№ 14

№ 15

№ 16

№ 17

№ 18

№ 19

№ 20

№ 21

№ 22

№ 23

№ 24

№ 25

№ 26

№ 27

№ 28

№ 29

№ 30

№ 31

№ 32

№ 33

№ 34

№ 35

№ 36

№ 37

№ 38

№ 39

№ 40

№ 41

№ 42

№ 43

№ 44

№ 45

№ 46

№ 47

№ 48

№ 49

№ 50

№ 51

№ 52

№ 53

№ 54

№ 55

№ 56

№ 57

№ 58

№ 59

№ 60

№ 61

№ 62

№ 63

№ 64

№ 65

№ 66

№ 67

№ 68

№ 69

№ 70

№ 71

№ 72

№ 73

№ 74

№ 75

№ 76

№ 77

№ 78

№ 79

№ 80

№ 81

№ 82

№ 83

№ 84

№ 85

№ 86

№ 87

№ 88

№ 89

№ 90

№ 91

№ 92

№ 93

№ 94

№ 95

№ 96

№ 97

№ 98

№ 99

№ 100

№ 101

№ 102

№ 103

№ 104

№ 105

№ 106

№ 107

№ 108

№ 109

№ 110

№ 111

№ 112

№ 113

№ 114

№ 115

№ 116

№ 117

№ 118

№ 119

№ 120

№ 121

№ 122

№ 123

№ 124

№ 125

№ 126

№ 127

№ 128

№ 129

№ 130

№ 131

№ 132

№ 133

№ 134

№ 135

№ 136

№ 137

№ 138

№ 139

№ 140

№ 141

№ 142

№ 143

№ 144

№ 145

№ 146

№ 147

№ 148

№ 149

№ 150

№ 151

№ 152

№ 153

№ 154

№ 155

№ 156

№ 157

№ 158

№ 159

№ 160

№ 161

№ 162

№ 163

№ 164

№ 165

№ 166

№ 167

№ 168

№ 169

№ 170

№ 171

№ 172

№ 173

№ 174

№ 175

№ 176

№ 177

№ 178

№ 179

№ 180

№ 181

№ 182

№ 183

№ 184

№ 185

№ 186

№ 187

№ 188

№ 189

№ 190

№ 191

№ 192

№ 193

№ 194

№ 195

№ 196

№ 197

№ 198

№ 199

№ 200

№ 201

№ 202

№ 203

№ 204

№ 205

№ 206

№ 207

№ 208

№ 209

№ 210

№ 211

№ 212

№ 213

№ 214

№ 215

№ 216

№ 217

№ 218

№ 219

№ 220

№ 221

№ 222

№ 223

№ 224

№ 225

№ 226

№ 227

№ 228

№ 229

№ 230

№ 231

№ 232

№ 233

№ 234

№ 235

№ 236

№ 237

№ 238

№ 239

№ 240

№ 241

№ 242

№ 243

№ 244

№ 245

№ 246

№ 247

№ 248

№ 249

№ 250

№ 251

№ 252

№ 253

№ 254

№ 255

№ 256

№ 257

№ 258

№ 259

№ 260

№ 261

№ 262

№ 263

№ 264

№ 265

№ 266

№ 267

№ 268

№ 269

№ 270

№ 271

№ 272

№ 273

№ 274

№ 275

№ 276

№ 277

№ 278

№ 279

№ 280

№ 281

№ 282

№ 283

№ 284

№ 285

№ 286

№ 287

№ 288

№ 289

№ 290

№ 291

№ 292

№ 293

№ 294

№ 295

№ 296

№ 297

№ 298

№ 299

№ 300

№ 301

№ 302

№ 303

№ 304

№ 305

№ 306

№ 307

№ 308

№ 309

№ 310

№ 311

№ 312

№ 313

№ 314

№ 315

№ 316

№ 317

№ 318

№ 319

№ 320

№ 321

№ 322

№ 323

№ 324

№ 325

№ 326

№ 327

№ 328

№ 329

№ 330

№ 331

№ 332

№ 333

№ 334

№ 335

№ 336

№ 337

№ 338

№ 339

№ 340

№ 341

№ 342

№ 343

№ 344

№ 345

№ 346

№ 347

№ 348

№ 349

№ 350

№ 351

№ 352

№ 353

№ 354

№ 355

№ 356

№ 357

№ 358

№ 359

№ 360

№ 361

№ 362

№ 363

№ 364

№ 365

№ 366

№ 367

№ 368

№ 369

№ 370

№ 371

№ 372

№ 373

№ 374

№ 375

№ 376

№ 377

№ 378

№ 379

№ 380

№ 381

№ 382

№ 383

№ 384

№ 385

№ 386

№ 387

№ 388

№ 389

№ 390

№ 391

№ 392

№ 393

№ 394

№ 395

№ 396

№ 397

№ 398

№ 399

№ 400

№ 401

№ 402

№ 403

№ 404

№ 405

№ 406

№ 407

№ 408

№ 409

№ 410

№ 411

№ 412

№ 413

№ 414

№ 415

№ 416

№ 417

№ 418

№ 419

№ 420

№ 421

№ 422

№ 423

№ 424

№ 425

№ 426

№ 427

№ 428

№ 429

№ 430

№ 431

№ 432

№ 433

№ 434

№ 435

№ 436

№ 437

№ 438

№ 439

№ 440

№ 441

№ 442

№ 443

№ 444

№ 445

№ 446

№ 447

№ 448

№ 449

№ 450

№ 451

№ 452

№ 453

№ 454

№ 455

№ 456

№ 457

№ 458

№ 459

№ 460

№ 461

№ 462

№ 463

№ 464

№ 465

№ 466

№ 467

№ 468

№ 469

№ 470

№ 471

№ 472

№ 473

№ 474

№ 475

№ 476

№ 477

№ 478

№ 479

№ 480

№ 481

№ 482

№ 483

№ 484

№ 485

№ 486

№ 487

№ 488

№ 489

№ 490

№ 491

№ 492

№ 493

№ 494

№ 495

№ 496

№ 497

№ 498

№ 499

№ 500

Общие данные

Р 1 6

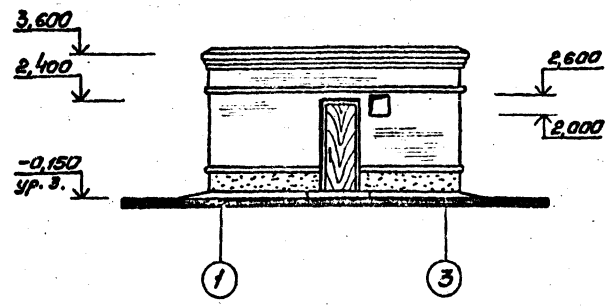
1997-03 4

Формат А2

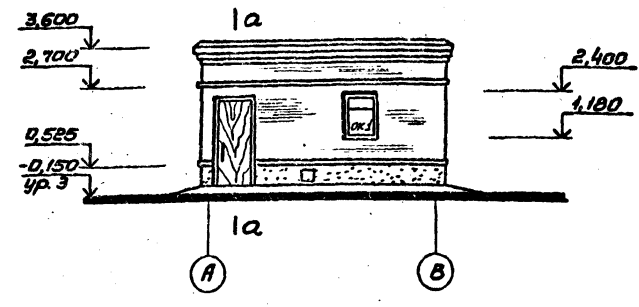
Туполов проект 902-1-92.84

Лин. и граф. работы и дата выполнения

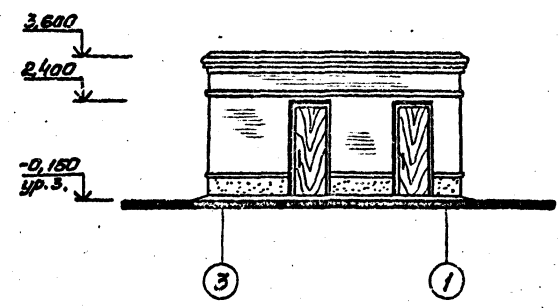
Фасад 1-3



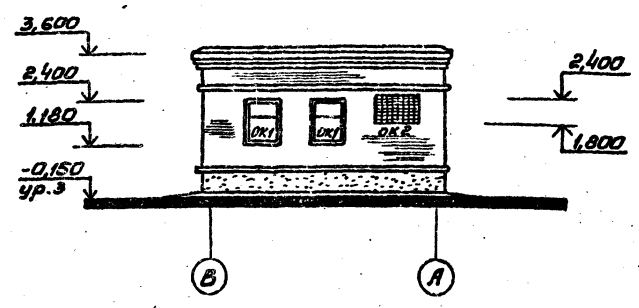
Фасад А-В



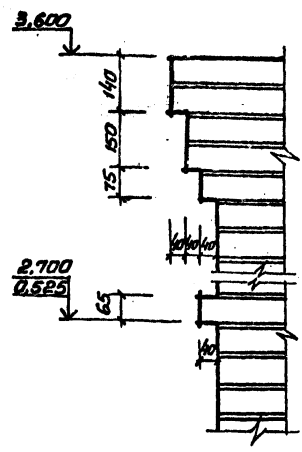
Фасад 3-1



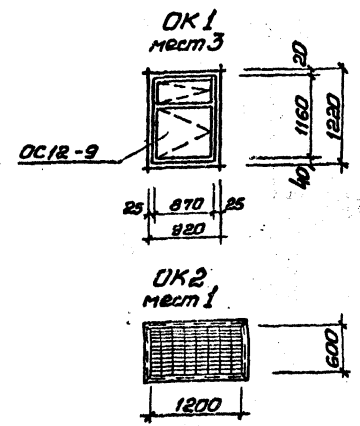
Фасад В-А



А-а



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-9	3		
ОК 2		Узел Водосток-борта	1		по черт. 05

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз. стенов или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Монтажная площадка помещения решетчат-оробилок	9,26	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	30,6	Штукатурка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка машвала	10,58	Затирка клеевая покраска	49,46	Штукатурка клеевая покраска				
Санузел	0,96	Затирка, покраска силикатной краской К-2	8,4	цементная штукатурка, покраска силикатной краской К-2	5,0	Глазурованная плитка	1500	
Венткамера	11,59	Затирка известковая побелка	97,2	Подрезка швов известковая побелка				
Помещение решетчат-оробилок	6,76	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	лн-40 38,9 лн-55 58,7	Затирка эм. бет. стек. грунт-лак ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя				
Помещение машвала	15,8	Затирка клеевая покраска	лн-40 65,94 лн-55 108,98	Затирка эм. бет. стек. покраска поливинил-ацетатной краской ВЛ-219				

Привязан

Ин. инж.	Пятюк	Л.Л.
Нач. отд.	Шейко	В.С.
Н. конст.	Соколовская	Л.С.
Ин. спец.	Власенко	Л.С.
Рук. пр.	Горбева	Л.С.
Ст. арх.	Жезина	Л.С.

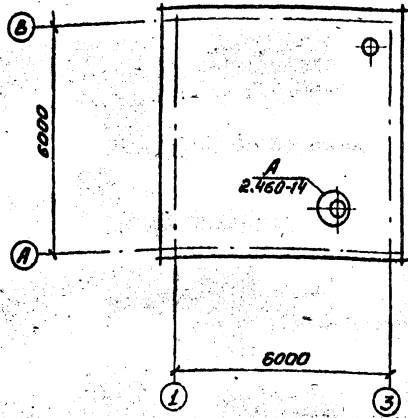
ТП 902-1-92.84-АР

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65	Кладка	Лист	Лист 26
Р	3		

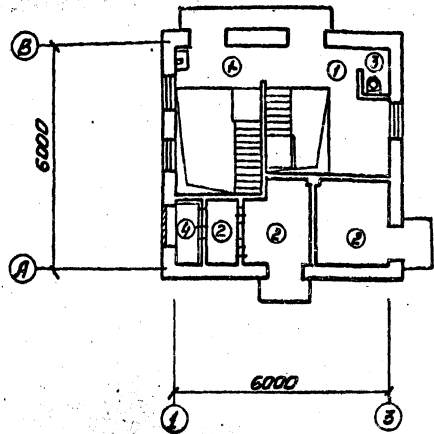
Госстрой СССР
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов, ведомость отделки помещений
Одобрено проектом
Жарковской
Водоотдел. проект

19976-03 6

План кровлі

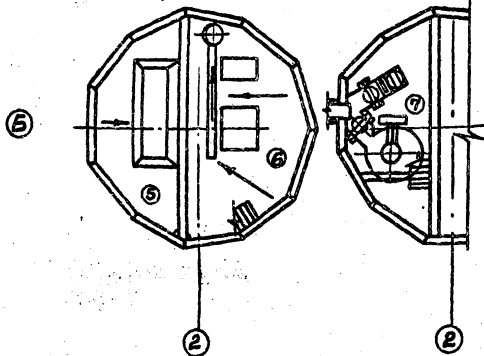


План полов на отмі 0,000



План полов на отмі -5,700, -7,500 і -8,700

План полов на отмі -3,200, -4,700, -6,200



Експликація полов

Найменування или номер Поміщення по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Елементи пола и их товщина	Площади пола, м ²
Монтажні площини над мазивалом и помещеніи решіток-дробилок	①		Покрівтє - бетон марки 300 с пропіткою поверхності флюїдами - 30 мм Вирівнювальний слой * Сборніе железобетонніе плити перекрытїя.	9,13
Вент-камери	②		Покрівтє - цементно-песчанїй раствор марки 200 с железнїем 30 мм Вирівнювальний слой * Сборніе железобетонніе плити перекрытїя	10,41
Санузел	③		Покрівтє - керамїческая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастїка - 2 мм Гидроїзольацїоннїй слой - 2 слоя гидроїзоль марки ГИ-1 на битумной мастїке с посыпкой верха гравїем с крупнїстью 1,5 ÷ 5 по мастїке - 6 мм Стяжка - бетон марки 100 - 20 мм Вирівнювальний слой - Сборніе железобетонніе плити перекрытїя.	0,96
Фар-камера	④		Покрівтє - цементно-песчанїй раствор марки 200 - 20 мм. Інтерїєтер - жесткіе минераловатнїе плити $\rho = 350 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78) - 60 мм Сборніе железобетонніе плити перекрытїя	1,18
Прїемнїй резервуар	⑤		Покрівтє - цементно-песчанїй раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном - 180 - 300 мм Железобетонное дноце.	11,56

Найменування или номер помещенїя по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Елементи пола и их товщина	Площади пола, м ²
Мазивал	⑥		Покрівтє - керамїческая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчанїй раствор марки 150-17 мм Стяжка - цементно-песчанїй раствор марки 150-40 мм Песок с уклоном 230 - 260 мм Железобетонное дноце	18,38
Поміщенїе решіток-дробилок	⑦		Покрівтє - керамїческая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчанїй раствор марки 150-17 мм Монолітнїя железобетоннїя плїта	11,56

* Вирівнювальний слой из бетона марки 50 укладіть по плитам высотой 70 мм и 140 мм до отметкі-0,030.
Плиты у стен и фундаментов выполнїть из материала покрїтїя пола.

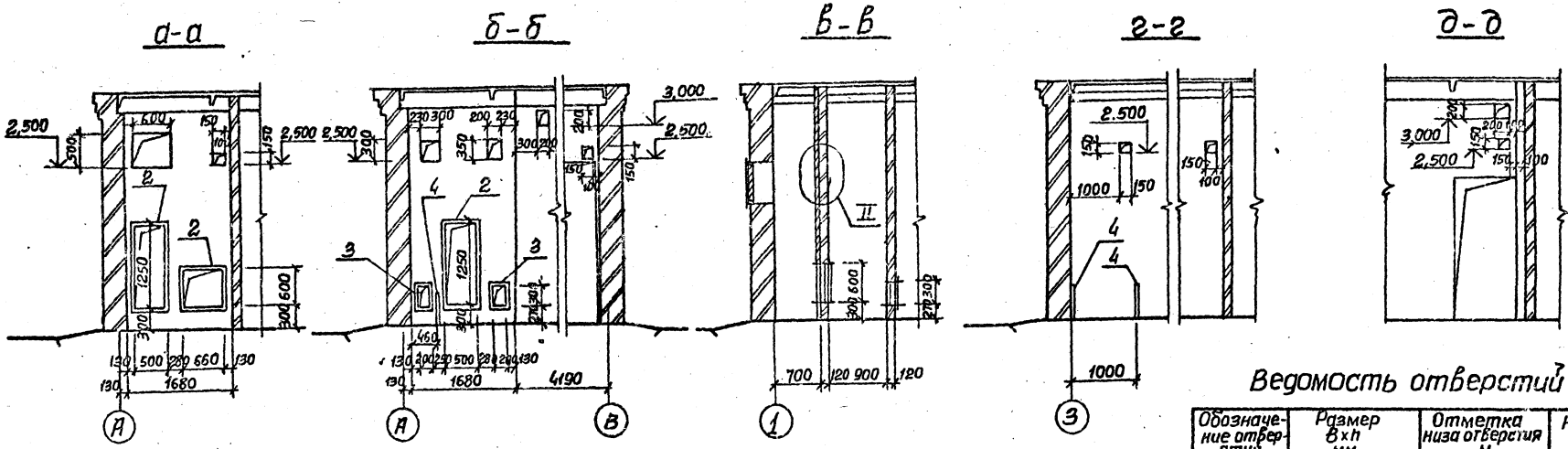
ТП 902-1-92.84 - АР

Прїязан

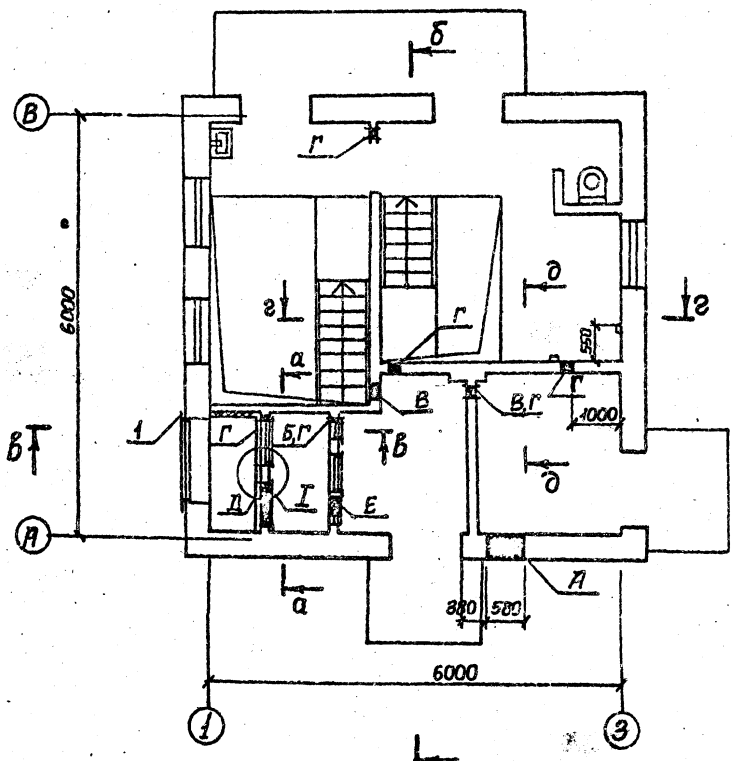
Имя	Подпись	Дата	Станция насосная	Студия	Лист	Листов
Нац. орг. Шейко		14	Каналїзацїоннїя насоснїя станцїя, производїтельнїе дїа 25-113 мм ϕ напорам 6-65	D	4	
И. контр. Сакальская		14				
И. спец. Власенко		14	Планы кровлі и полов. Эксплїкацїя полов			
Рук. гр. Юрєва		14				
Ст. арх. Зєсїна		14				

Содержаніе: 1. План кровлі 2. План полов на отмі 0,000 3. План полов на отмі -5,700, -7,500 и -8,700 4. План полов на отмі -3,200, -4,700, -6,200

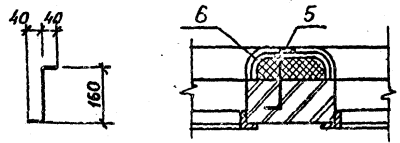
Тилобай проект 902-1-92.84 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



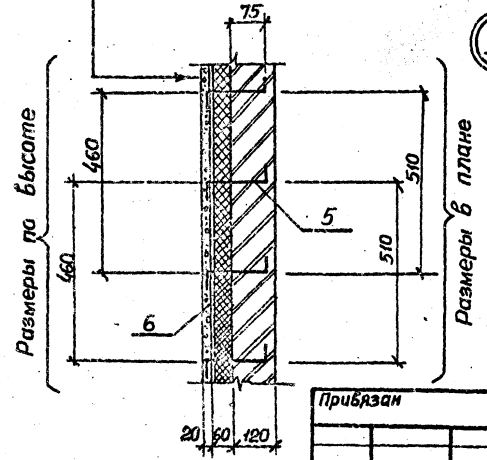
Ведомость отверстий

Обозначение отверстия	Размер $B \times H$ мм	Отметка низа отверстия М	Назначение
А	580x600	2,000	ОВ
Б	200x200	2,700	ОВ
В	200x200	3,000	ОВ
Г	150x150	2,500	ЭЯ
Д	600x500	2,500	ОВ
Е	300x300	2,500	ОВ

Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. 1.170-48	Закладной элемент МН 725-1	1	15,5	
2	1.400-15 Вып. 1.540-03	Закладной элемент МН 548	п.м. 1052	44,2	
3	1.400-15 Вып. 1.170	Закладной элемент МН 701-1	2	4,0	
4	1.400-15 Вып. 1.110-11	Закладной элемент МН 104-б, $L=0,5$ м	3	1,75	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер $\phi 6A1 L=240$	45	0,06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая $\#18$	70 м ²	—	

Шпакатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая $\#18$
 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты на синтетической связке
 $\chi = 950 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78) - 68 мм
 Кирпичная переворotka



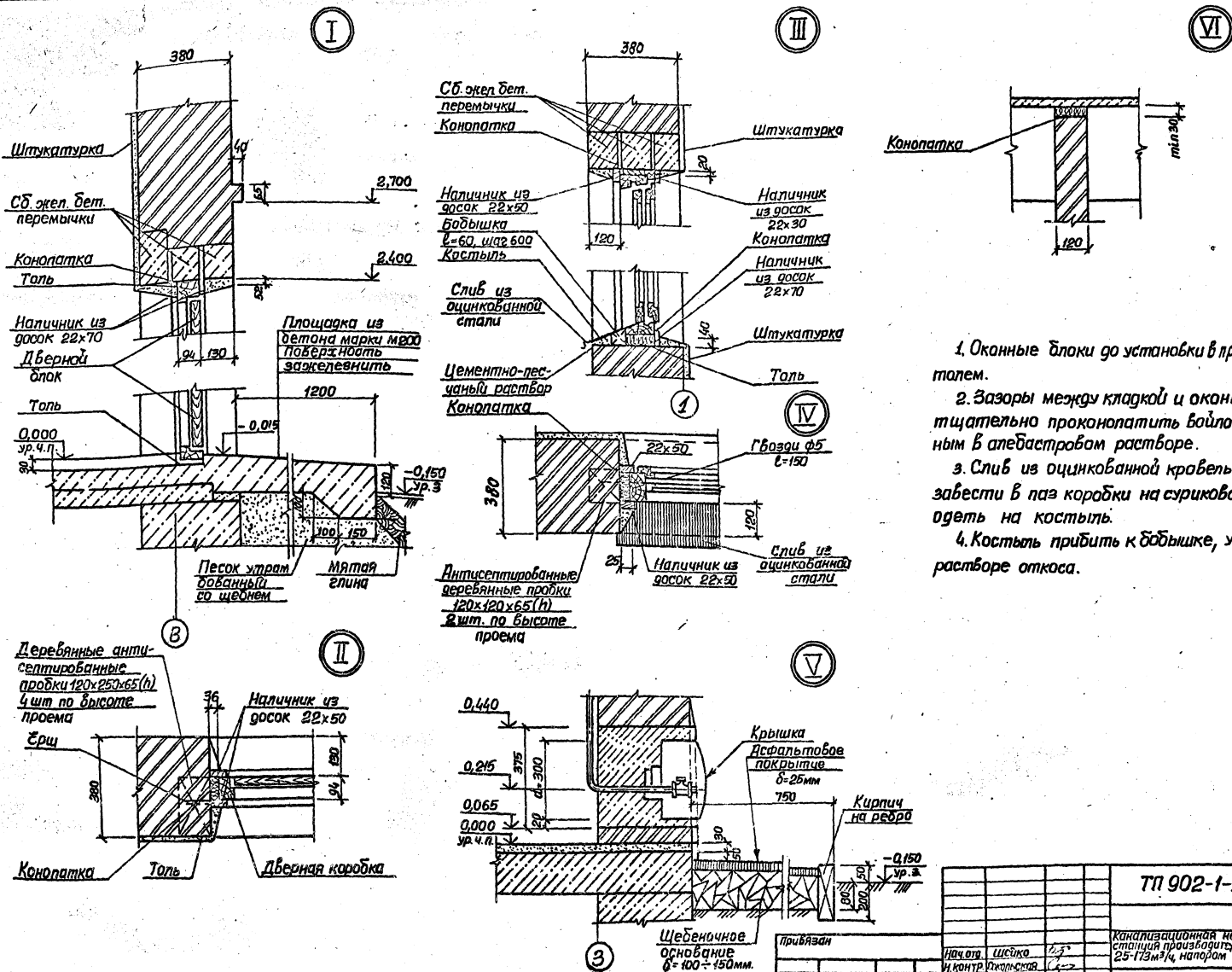
Размеры по высоте

Размеры в плане

Приблизан

Инв. Лист

ТП 902-1-92.84-АР			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Стая	Лист	Листов
План отверстий разбитки стен венткамеры	Р	5	



1. Оконные блоки до установки в проем клеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить войлоком, смоченным в алебастром растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали забести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль.
4. Костыль прибить к бабышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-92.84-ДР			
Классификационная насосная станция производительностью 25-115 м³/ч, высотой 6-65 м	Станция	Лист	Листа
детали I-VI	Р	6	6
Госстрой СССР Рязань филиал Водоканалпроект			
Проблан	Ишба	Ленч	Ленч
И. М. В. З.	И. М. В. З.	И. М. В. З.	И. М. В. З.

Альбом №

Типовой проект 902-1-92.84

Согласовано

И.М. Лопаткин

Ведомость основных чертежей комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3.000	
3	Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. -0.030 (начало)	
4	Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. -0.030 (окончание)	
5	Балки Б0м1-Б0м3. Общий вид и схема армирования.	
6	РКм2. Общий вид (начало)	
7	РКм2. Общий вид (окончание)	
8	РКм2. ЛМ1. Общий вид и схема армирования. Балки БМ1-БМ4. Общий вид и схема армирования	
9	РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
10	РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
11	РКм2. Спецификация	
12	Схема расположения фундаментов перегородок	
13	Схема расположения элементов форматы	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования.	
15	Детали гидроизоляции. Установка дренажного плинтуса	
16	Схема изолярования яв.б. конструкций сооружения в качестве заземлителей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
3	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов перегородок	
13	Спецификация к схеме расположения элементов форматы	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006-2 вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465-1-10/ве.	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубоуд.	
	Прилагаемые документы	
902-1-92.84 - КЖ.М1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	Альбом VI
- КЖ. ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	Альбом VII
- КЖ.И	Изделия	Альбом III

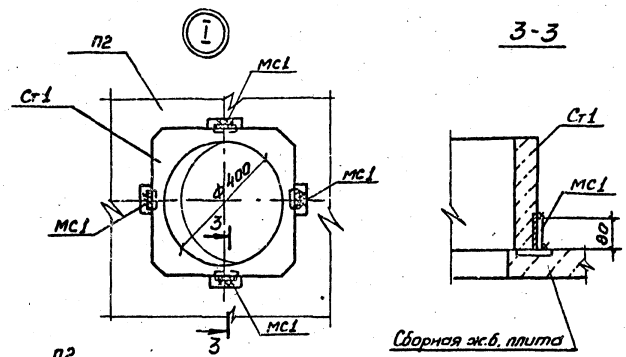
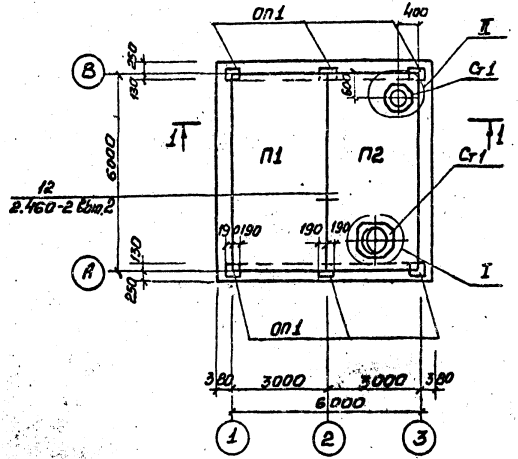
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ элементов конструкции	Наименование группы элементов	Код	Кол. м³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	2,1	
2	Плиты перекрытия	584200	2,8	
3	Балки	582400	1,3	
4	Стаканы	584100	0,12	

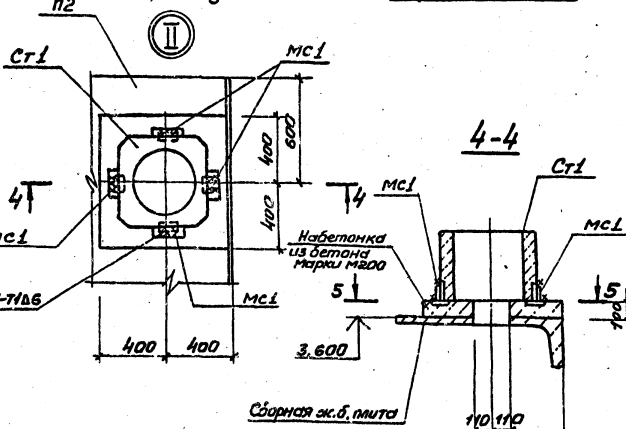
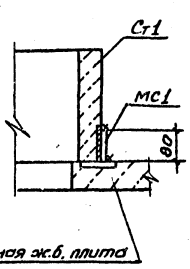
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Исполн.	ЩЕКО	И.И.	Конструктивная рабочая документация	Страна	Лист	Листов
И.М. Лопаткин	Щеко	И.И.	2.5-173 м³/ч, напором 6-65м	Р	1	16
И.М. Лопаткин	Щеко	И.И.	Общие данные	Исполнитель	И.И.	И.И.
И.М. Лопаткин	Щеко	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

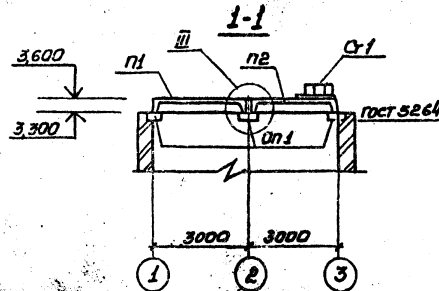
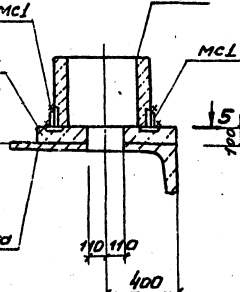
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300



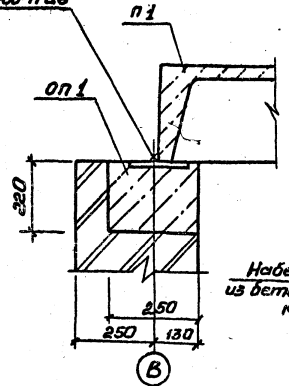
3-3



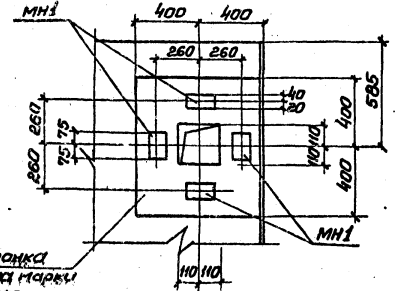
4-4



2-2



5-5



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
n1	1.465.1-10/82.1-01	ЛП-3В рт-10ЛН-500	1	3980	
n2	902-1-92.84-КЖН-п2	ЛП-4В рт-10ЛН-500а	1	3980	
оп1	-КЖН-оп1	Опорная подушка оп1	6	600	
ст1	Серия 149424 6вып.1	Стакан СВ4А-1	2	1500	
мн1	1.400-15вып.1 110-05	Изделие запорное МН102-6	4		
мс1		Полоса 5-26х100 ГОСТ 75-76	8	0,63	

Продольный стык между комплексами плитами выполняйте по серии 1.465.1-10/82.01у

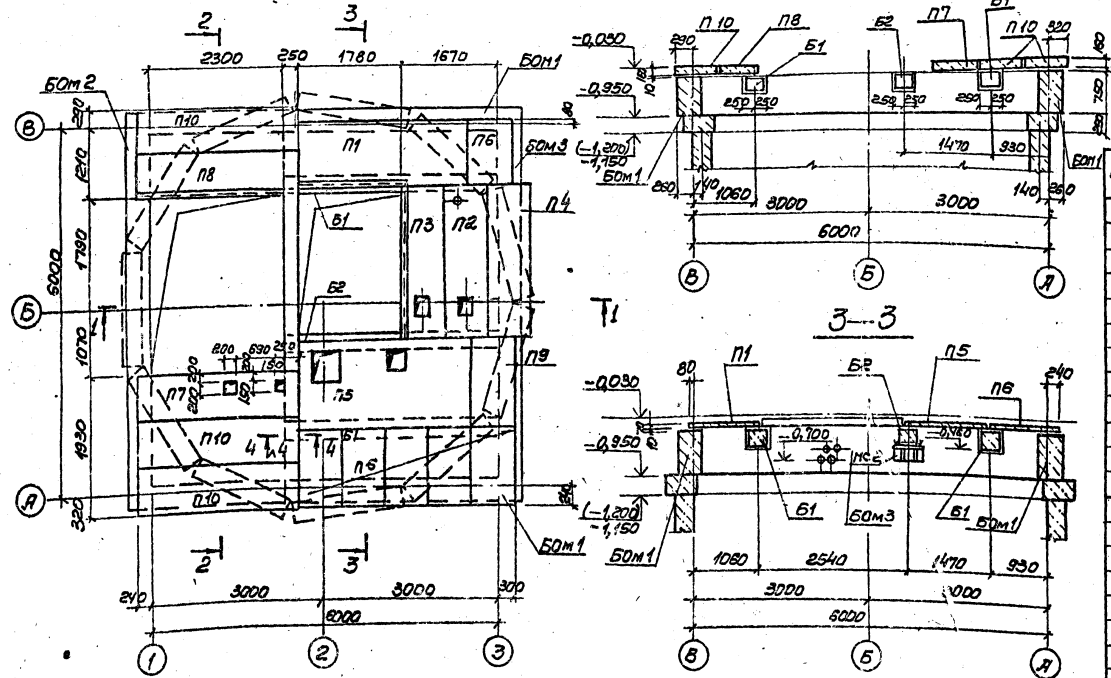
Составлено по проекту 902-1-92.84

ТП902-1-92.84-КЖС

Нач. отв.	Шейко	М	Концентрационная насосная станция производительностью 25-100 м³/ч, напором 6-65 м Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300	Сводный лист Листов 6 Р 2
И. контр.	Окальбеккая	С		
Гл. спец.	Власенко	С		
Рук. пр.	Таттамышев	С		
Ст. инж.	Кап	С		
Инженер	Сухарев	С	Проект СССР Институт «Водоканалпроект» Харьковский Водоканалпроект	
Инж.пр.	Мирошников	С		

Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ 1 на отм. 0,030

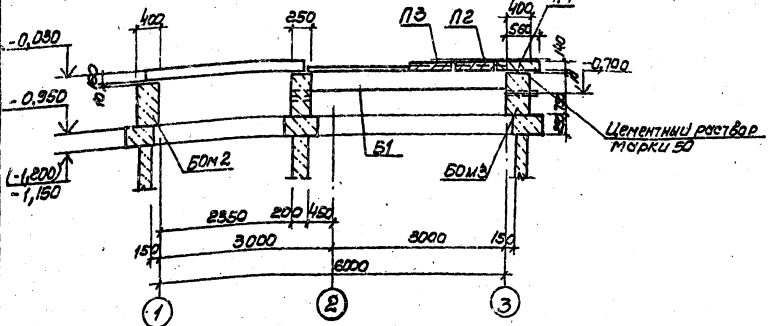
2-2



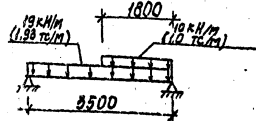
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 РКМ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса т	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-92.84-КЖИ-П7-Б5	П7-56-1	1	0.61	
П2	902-1-92.84-КЖИ-П8-35	П8-35-1	1	0.64	
П3	-КЖИ-П8-35-10	П8-35-10	1	0.64	
П4	3.006-2 Вып. II-2	П2-35	1	0.64	
П5	902-1-92.84-КЖИ-П3-И5-1	П13-116-1	1	1.2	
П6	3.006-2 Вып. II-2	П7-56	6	0.19	
П7	902-1-92.84-КЖИ-П2-35-1	П2-35-1	1	0.82	
П8	902-1-92.84-КЖИ-П2-35-2	П2-35-2	1	0.82	
П9	3.006-2 Вып. II-2	П1-35-01	1	0.19	
МС2	902-1-92.84-КЖИ-МС2	МС2	1		
П10	3.006-2 Вып. II-2	П2-35-35	3	0.82	
Балки сборные					
Б1	902-1-92.84-КЖИ-Б1	Б1	2	1.1	
Б2	-Б1	Б2	1	1.1	
Балки монолитные					
Б0М1	плит 5	Б0М1	2		
Б0М2	плит 5	Б0М2	1		
Б0М3	плит 5	Б0М3	1		

1-1



Расчетная схема Б1-Б2

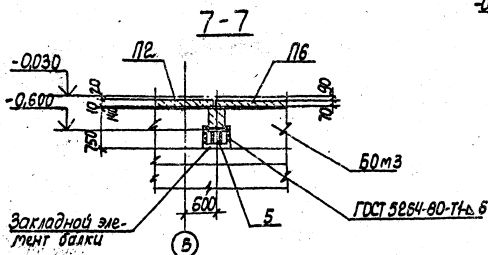
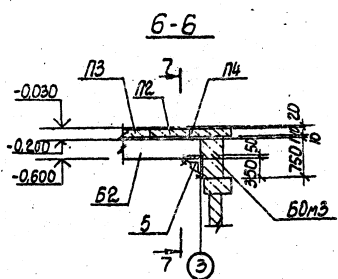
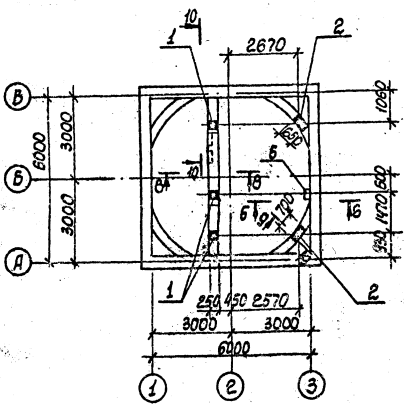


1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл) следует пробить по месту
3. Размеры в скобках для опускного способа производства работ

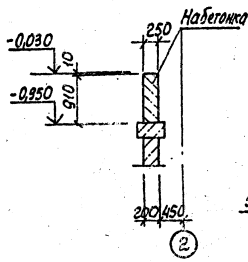
ТП 902-1-92.84-КЖ					
Исполн.	Шелко	В.С.	Копилочная	Насосная	сталь
Н.Контр.	Сокольская	С.С.	станция	производительности	Лист
И.спец.	Власовка	В.С.	25-ПЗМ/У	напором 6-65М	3
Р.К.вр.	Петелицкий	В.С.			
Ст.инж.	Подолько	В.С.			
Инженер	Переве	В.С.			
Инженер	Трунов	В.С.			

Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84

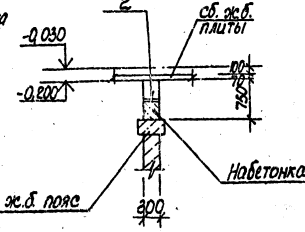
Схема расположения закладных элементов набетонки



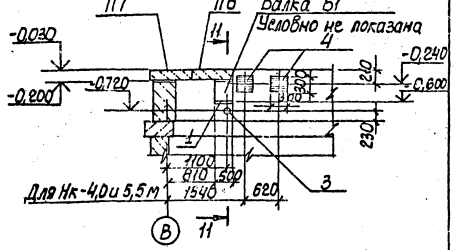
8-8



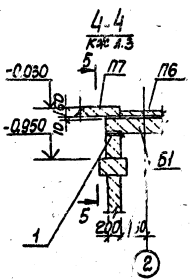
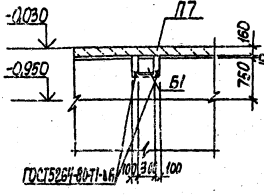
9-9



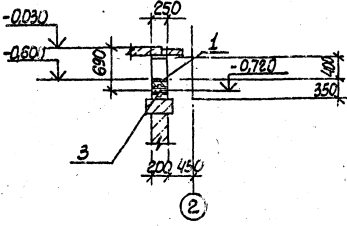
10-10



5-5



11-11



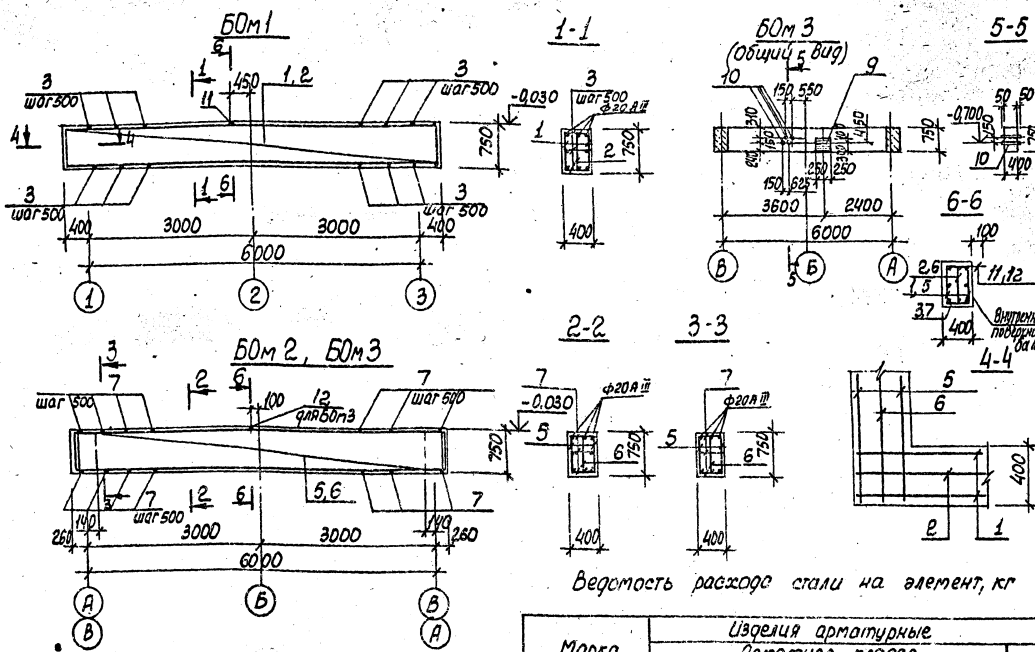
Спецификация к схеме расположения элементов набетонки

Кол.	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Набетонка		
			Звонки		
			Цепи закладные		
1	1.400-15	вып. 1 150-36	МН 142-6	3	
2	1.400-15	вып. 1 140-31	МН 132-2	1, 2, 3	
3	3.901-5		Сальник Дч=100, L=300	1	
4	1.400-15	вып. 1 130-59	МН 126-6	2	
5	902-1-92.84	-КЖС-МСР	МСР	1	
			Материалы		
6			Бетон марки М200	1, 76	м³

ТП 902-1-92.84 -КЖС

Изд. №	Шейко	1	Канализационная напольная	Сталь	Лист	Лист 6
И. комп.	Воскресенская		Станция производительностью	Р	4	
И. спец.	Власенко		25-175 м³/ч, высота 2-6 м			
И. экз.	Полухин		Схема расположения для			Расчетная схема
И. экз.	Лавров		МК и от показанная на отн.			См. в альбомах ТП 902-1-92.84
И. экз.	Павлов		-0.030, (окончание)			Вопросы по проекту
И. экз.	Трубицкий					

Альбом №
 Типовой проект 902-1-92.84

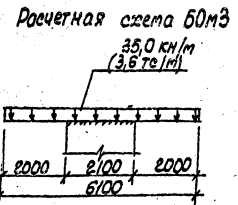
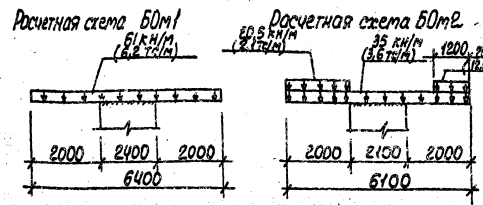


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные Арматура класса						Всего		
	A-I			A-III					
	φ8	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16		Утого	
50m1	24,3	9,7	34,0	-	30,0	-	57,1	80,1	114,1
50m2	25,4	-	25,4	19,1	-	-	45,9	65,0	90,4
50m3	25,4	-	25,4	19,1	-	-	45,9	65,0	90,4

Продолжение ведомости

Изделия закладные			Общий вес	
Арматура	проект	марки		
A-III	8Ст3кл2	Всего	114,1	
12	Утого	Утого		
-	-	-	90,4	
1,4	1,4	28,18	15,8	105,2

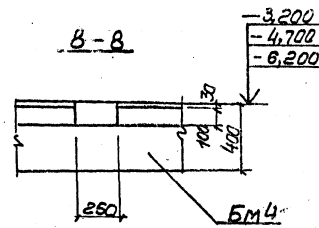
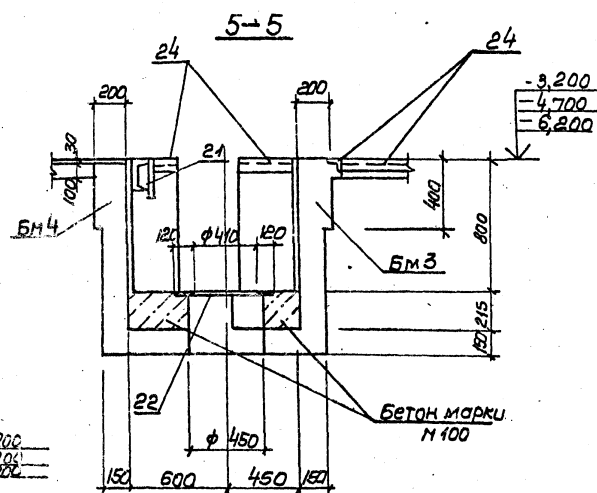
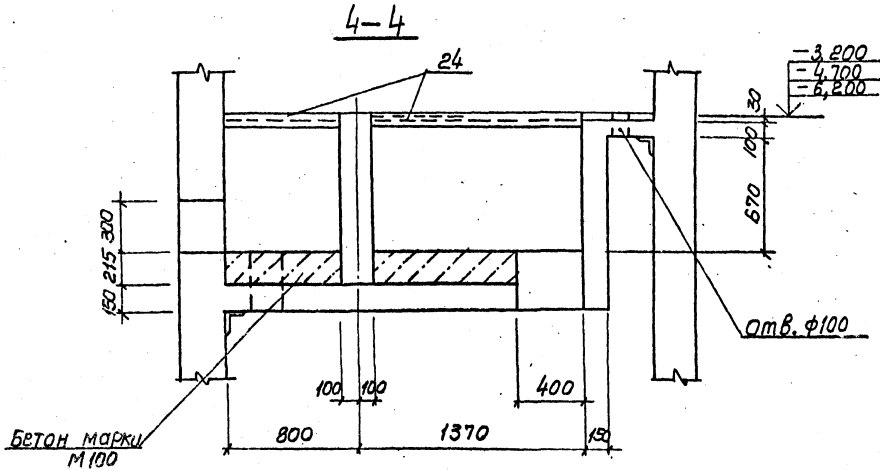
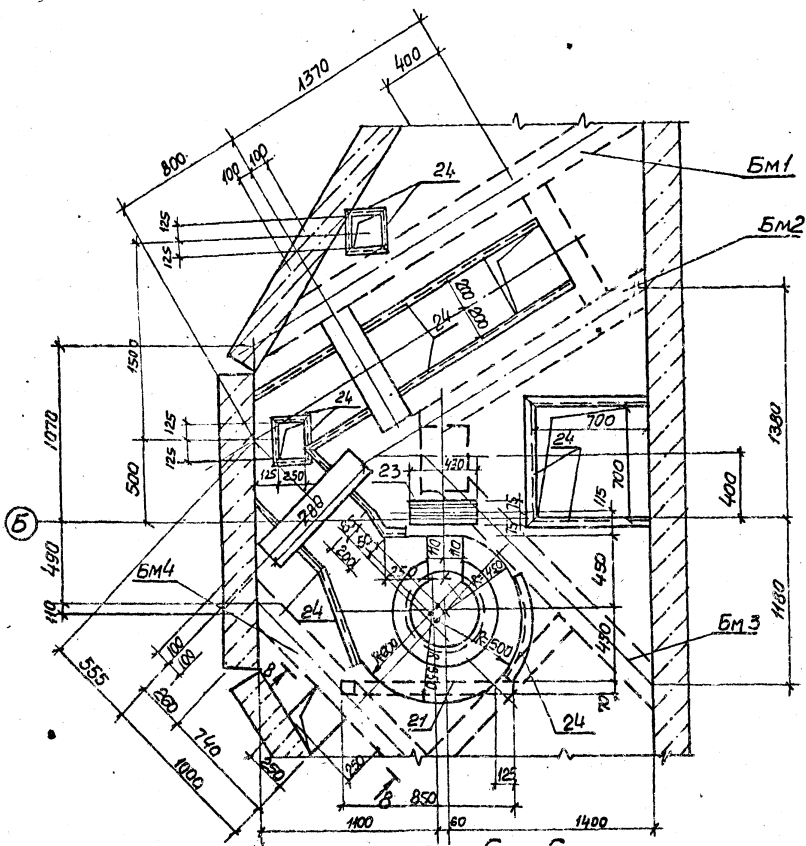


Элемент	Форма	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка 50m1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1		902-1-92.84-ККЖ1-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
АУ	2		-Кр1	-Кр2	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		10А1 ГОСТ5781-82, с=380		39	0,24кг
Б4	11		+10А1 ГОСТ5781-82 с=480		1	0,30кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	2,04	м³
				<u>Балка 50m2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	5		-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АУ	6		-Кр1	Кр4	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	7		8А1 ГОСТ5781-82, с=380		36	0,15кг
Б4	12		8А1 ГОСТ5781-82 с=480		1	0,19кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	1,72	м³
				<u>Балка 50m3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	5		-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АУ	6		-Кр1	Кр4	1	
				<u>Детали</u>		
9	1400-15	Вып.1 180-05		Изделие закладное	1	
Б4	10		МН-139-6		1	
				Труба Ду=100 ГОСТ3262-75	4	0,1кг
				с=500		
				<u>Детали</u>		
Б4	7		8А1 ГОСТ5781-82, с=380		36	0,15кг
Б4	12		8А1 ГОСТ5781-82, с=480		1	0,19кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	1,72	м³

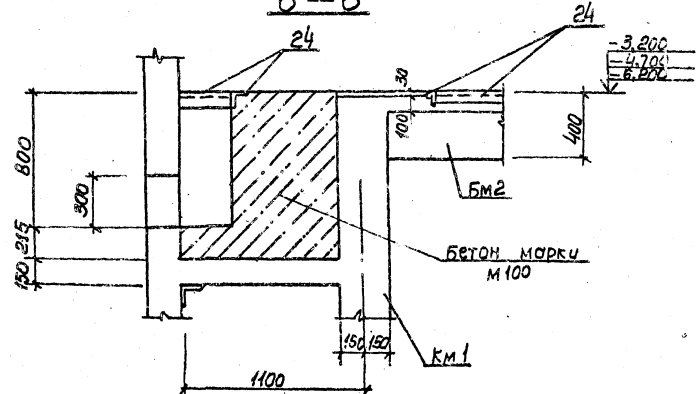
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм

ТП 902-1-92.84 - КЖ		
Исполнитель	Инженер	Лист
Начальник	Инженер	Листов
М.П. (подпись)	М.П. (подпись)	5
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Строит. объект	Строительный объект
Балки 50m1-50m3. Общий вид и схемы армирования	Инженер	Инженер

Фрагмент плана 1. лист 6



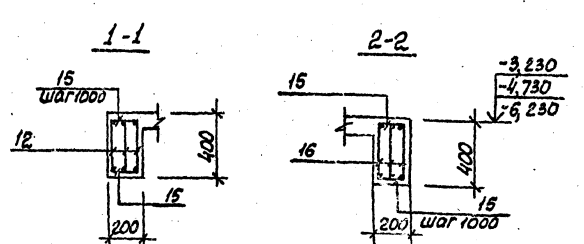
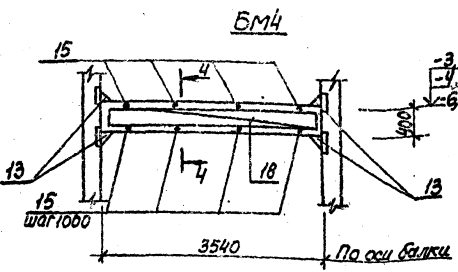
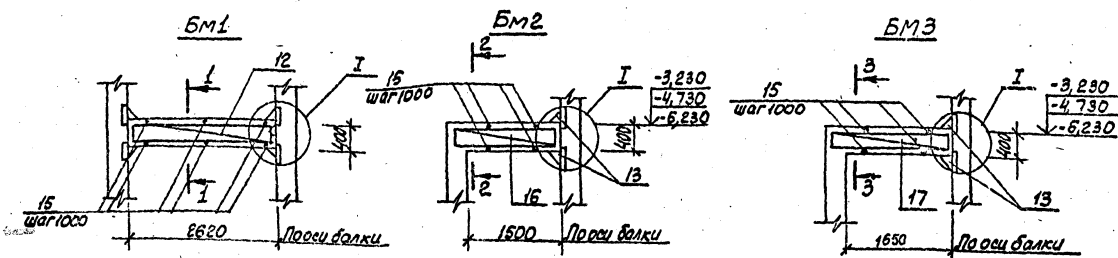
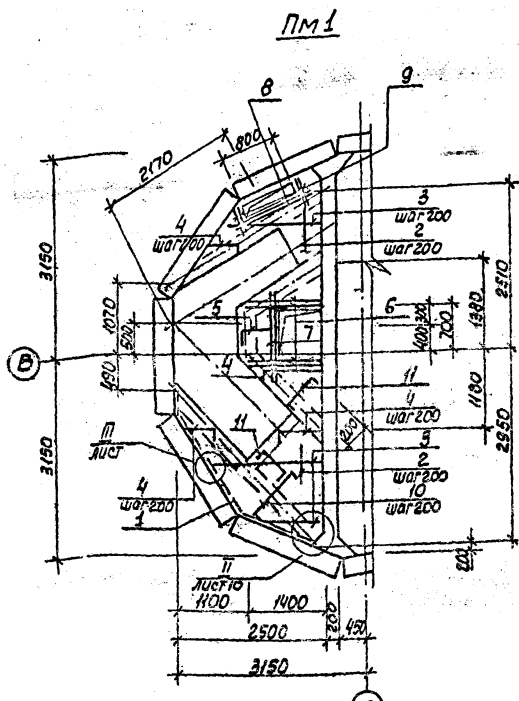
Условные обозначения:
 -3,200 НК-4,0м
 -4,700 НК-6,5м
 -6,200 НК-7,0м



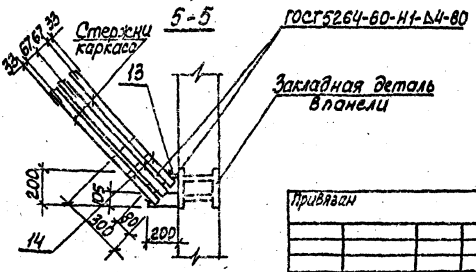
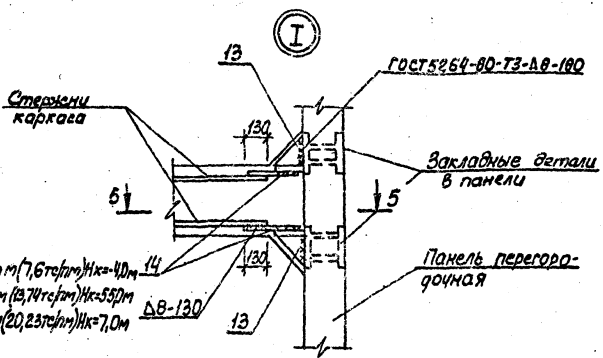
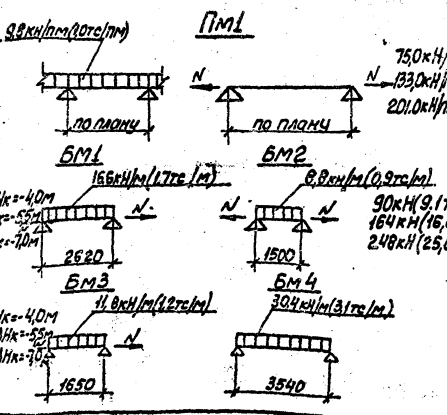
ТП 902-1-92.84-КЖ			
Исполнитель	И.С. Шелько	Инженер	
Проектировщик	Саканская	Инженер	
Проверщик	Блошенко	Инженер	
Инж. г.р.	Пактамышский	Инженер	
Инж. г.р.	Кот	Инженер	
Инж. г.р.	Сухарев	Инженер	
Инж. г.р.	Ирощинская	Инженер	
Канализационная насосная станция производительностью 25-178 м³/ч, напором 6-85 м	РКМ 2. Общий вид (окончание)	Лист 7	Листов 7
Госстрой СССР Самаровская область Саратовский водоканалпроект			

Альбом III
Туполовой проект 902-1-92.84

СЭЗ ЛОСКОБИН
Омск. БУК 2
Самаровская область
Саратовский водоканалпроект



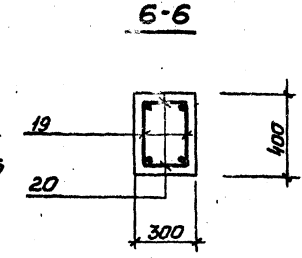
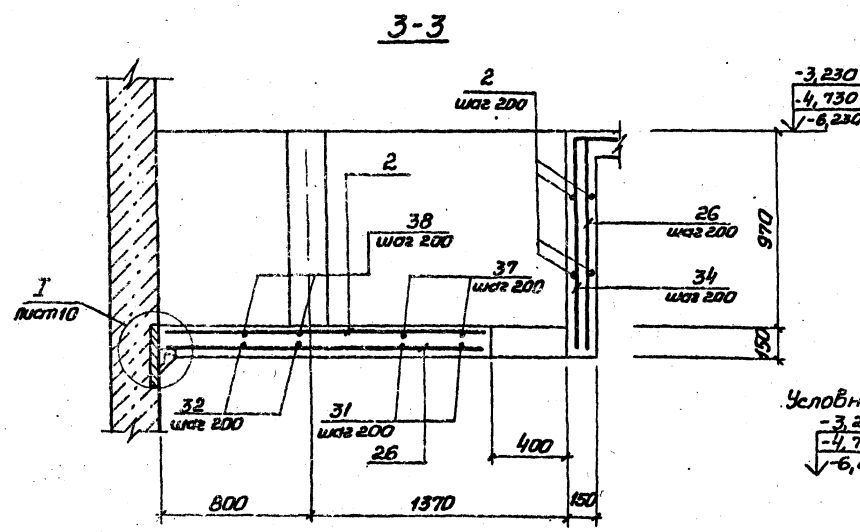
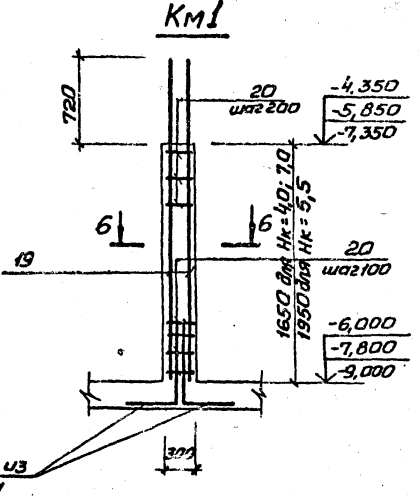
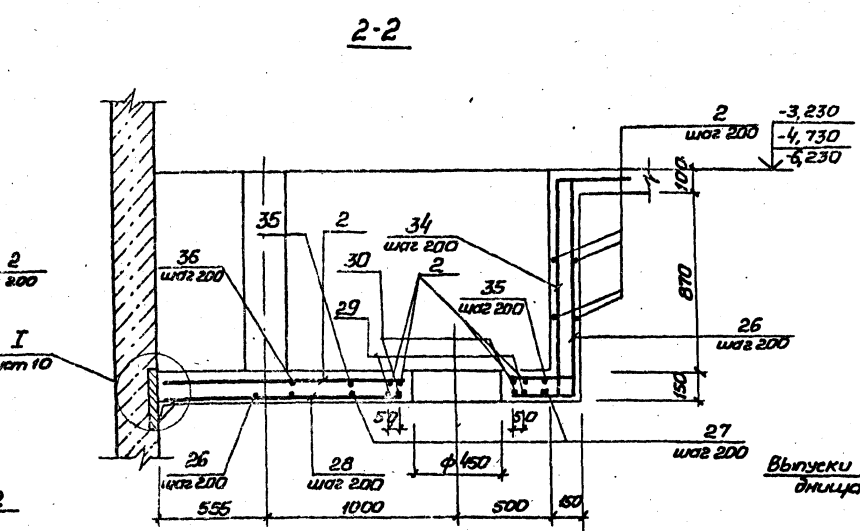
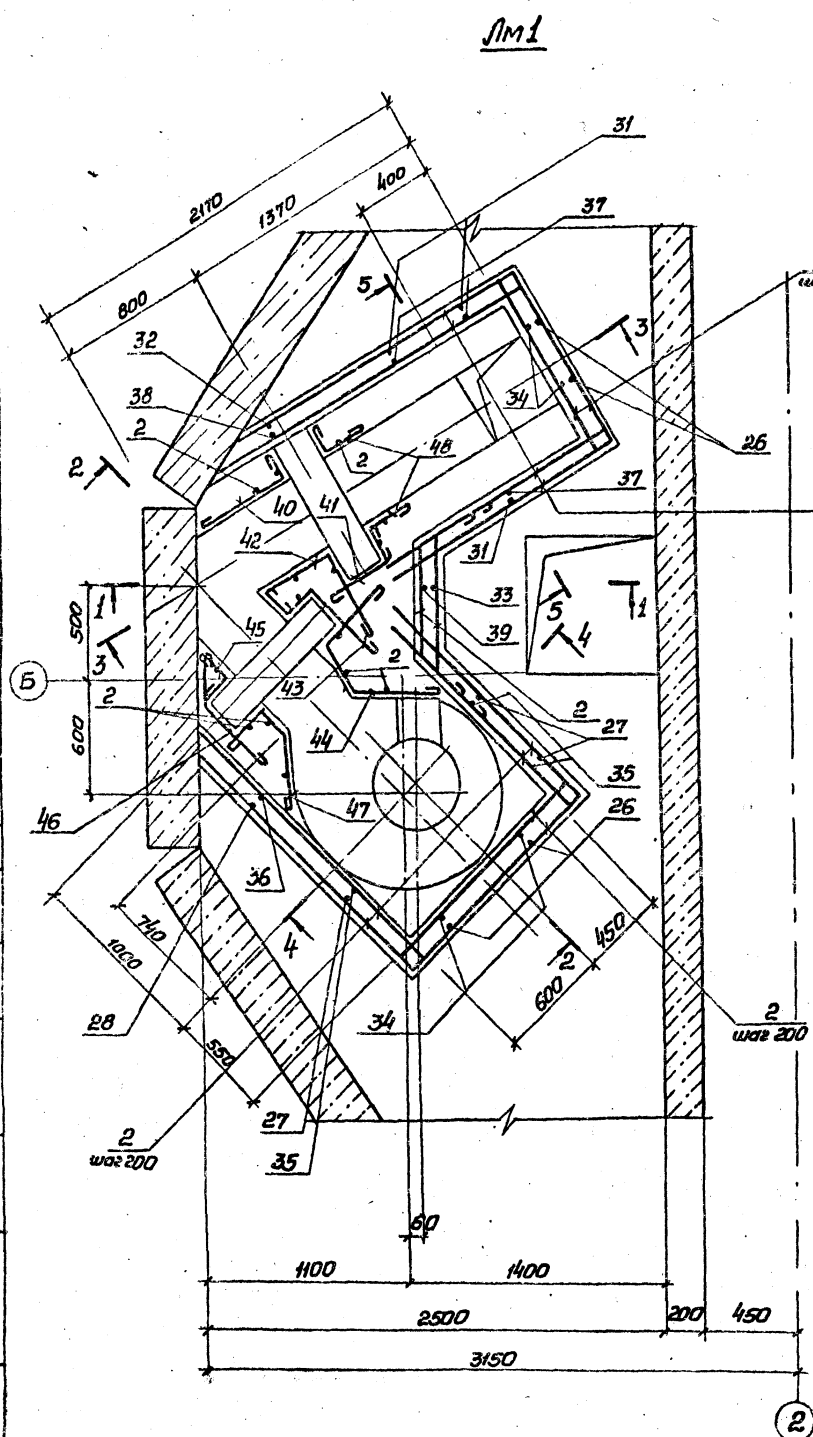
Расчетные схемы



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять в плите 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Арматуру плиты поз. 3,4 приварить к поз. 1
3. После приварки каркаса балок к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.

Привязки	Шифры

ТТ902-1-92.84-КЖ		Страна		Лист	



Условные обозначения:
 -3,230 Нк - 4, 0м
 -4,730 Нк - 5, 5м
 -6,230 Нк - 7, 0м.

				ТП902-1-92.84 -КЖ			
Привязан	И.с.г.авт.	Шейко	С	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Стация	Лист	Листов
	И.с.контр.	Скобельская	С		P	9	
	И.с.спец.	Бласенко	С		Проект СССР Института «Водоканальный проект» г. Харьковский Водоканальный проект		
	И.с.пр.	Патрышев	С				
И.с.вед.инж.	Кот	С	РКМ 2, Поток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)				
И.с.инж.	Земляков	С	И.с.инж.	Мирошниченко	С		

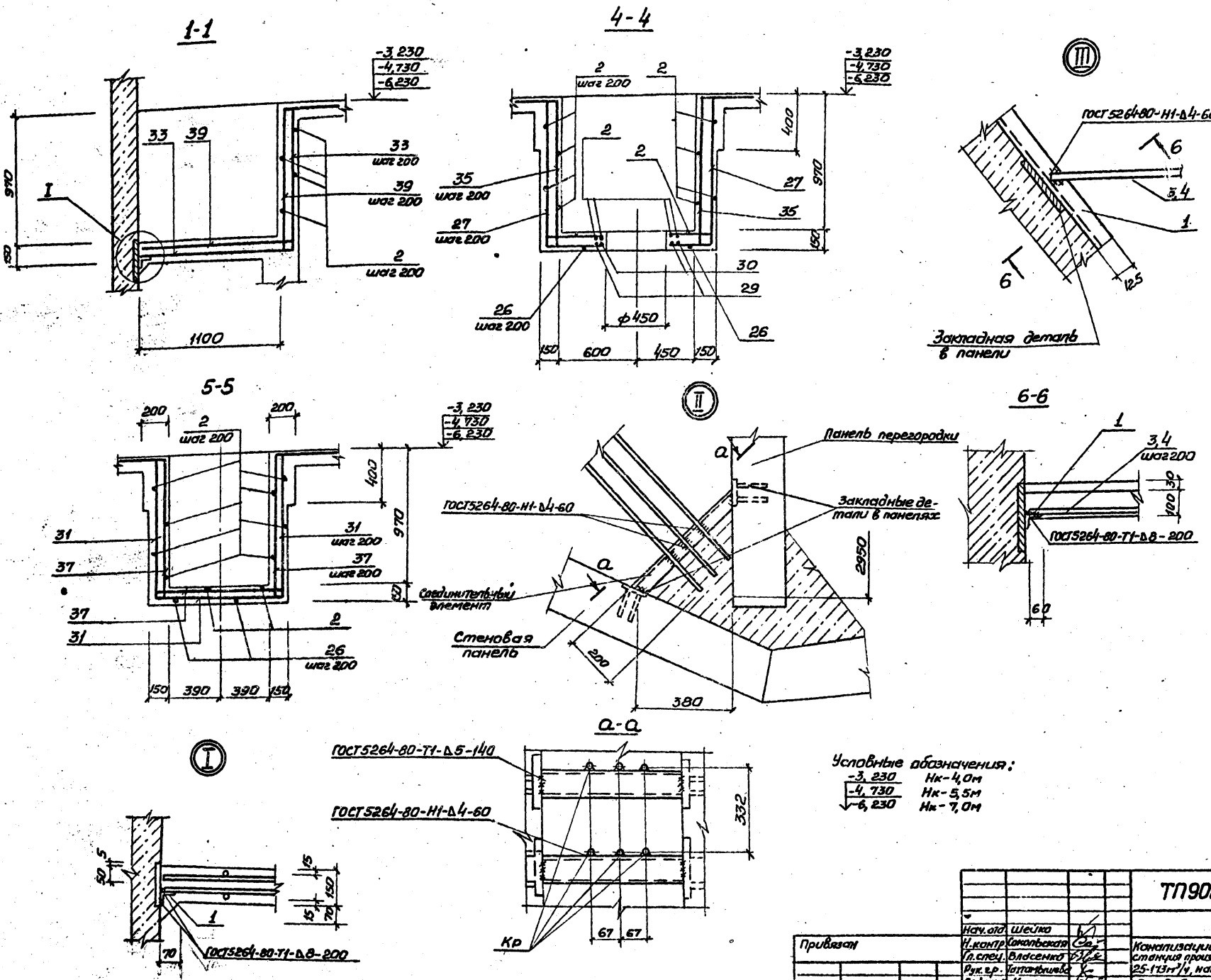
Туполов проект 902-1-92.84

Согласовано

Итого листов 14, в том числе чертежей 12

Видимость деталей

Поз.	Экзис
4	560 ср=950
5	560 ср=650
6	320 1100
7	370 1400 370
9	320 700
10	80 720 80
11	80 390 80
26	1090 2100 2500
27	1090 1320 1090
28	1090 1670
28	φ580
30	φ480
31	1090 1050 1090
32	1090 1400
33	1090 1300
34	540 400 1090 120 120
35	400 1090 1320 1090 400 120 120 120 120
36	250 1090 1670 120 120
37	400 1090 1050 1090 400 120 120 120 120
38	400 1090 1320 120 120
39	400 1090 1300 120 120
40	170 540
41	170 400
42	180 175° 400 550
43	580 190 180
44	500 300 400
45	200 200
46	240 45° 570
47	300 150 50° 230°
48	170 250



Условные обозначения:
 -3, 230 Нк-4,0м
 -4, 730 Нк-5,5м
 -6, 230 Нк-7,0м

ТП902-1-92.84-КЖ	
Привязан	Нач. отд. Шелко
	Инж. Петр. Копылова
	Инж. Владислав
	Рук. пр. Копылова
	Вед. инж. Кат
	Инженер Земляков
	Инженер Мирошниченко
	Специаль. Лист
	Листов 10
	Госстрой СССР
	Специализированный проект
	Эксплуатационный проект
	Водоканальный проект

Монтажно-конструктивная ведомость
 станция производительною
 25-133 м³/ч, напором 6-65 м
 РКМ-2. Патак ПМ1 Общ. Буд
 и схема армирования
 (окончание)

Спецификация перекрытия РКМ2, колонны КМ1, лотка ЛМ1

Лобовый
Тупой проект 902-1-92 84

Соединяемо
Связь между элементами

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
	масса,	Перекрытие РКМ2	
	кг	Плита ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
БУ 1	225,0	Узлов	Б-25-02011 ГОСТ 850-72 Б-25-02012 ГОСТ 850-72 Б-25-02013 ГОСТ 850-72 Б-25-02014 ГОСТ 850-72
		Детали	
БУ 2	6,66	шт. 30	Ф6А ГОСТ 5781-82
БУ 3	1,13	шт. 16	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=1800
БУ 4	0,25	шт. 24	L=1510
БУ 5	0,25	шт. 4	L=1210
БУ 6	1,40	шт. 4	Ф14 ГОСТ 5781-82 L=1420
БУ 7	1,40	шт. 2	L=2140
БУ 8	0,25	шт. 2	L=2000
БУ 9	0,25	шт. 4	L=1020
БУ 10	0,25	шт. 10	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=880
БУ 11	0,24	шт. 13	L=550
		Балка БМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 12	3	Каркас плоский КР6	902-1-92-84 -КЖМ-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 12	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 6	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ2-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 16	3	Каркас плоский КР7	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 6	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 4	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ3-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 17	3	Каркас плоский КР6	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 6	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 4	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ4-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 18	3	Каркас плоский КР9	902-1-92-84 -КЖМ-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,4 кг	шт. 12	Ф14А ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04 кг	шт. 8	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Материалы РКМ2	
	м³	1,37	Бетон марки М200
		Колонна КМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 19	2	Каркас плоский КР10	-КР6 КР5
		Детали	
БУ 20	0,06 кг	шт. 18	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=280
	м³	0,2	Бетон марки М200
		Лоток ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 21	1	Изделие закладное -МН1	-МН1
А4 22	1	Изделие закладное -МН2	-МН2
А4 23	1	Изделие закладное -МН3	1.400-15,8 шт.1 -150-06
А4 24	8,0	Изделие закладное -МН556	1.400-15,8 шт.1 -550-07

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Детали	
БУ 25	10	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=300	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 27	6	L=3500	L=3500
БУ 28	3	L=2760	L=2760
БУ 29	1	L=1820	L=1820
БУ 30	1	L=1510	L=1510
БУ 31	6	L=3230	L=3230
БУ 32	3	L=2490	L=2490
БУ 33	3	L=2390	L=2390
БУ 34	10	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2270	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2270
БУ 35	6	L=4780	L=4780
БУ 36	3	L=3250	L=3250
БУ 37	6	L=4510	L=4510
БУ 38	3	L=3050	L=3050
БУ 39	3	L=3030	L=3030
БУ 40	6	L=710	L=710
БУ 41	6	L=570	L=570
БУ 42	6	L=1130	L=1130
БУ 43	6	L=950	L=950
БУ 44	6	L=1200	L=1200
БУ 45	6	L=400	L=400
БУ 46	6	L=810	L=810
БУ 47	6	L=950	L=950
БУ 48	6	L=420	L=420
БУ 2	14,43	Ф6А ГОСТ 5781-82	Ф6А ГОСТ 5781-82
	м³	2,9	Бетон марки М200

*) Поз. 4-7, 9-11, 26-48-см. ведомость деталей на листе 10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки					
	А-I					А-III					В СтЗ кп 2-1										
РКМ 2	20,5	20,5	8,6	13,8	4,2	50,7	-	-	144,4	1650	200	230	90	2250	315,0	315,0	480				
КМ1	2,9	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
ЛМ1	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4				

показатели 8 () для коллектора 5,5
8 [] для коллектора 7,0

ТТ902-1-92-84-КЖ

Привязан

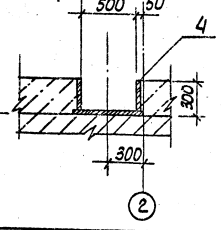
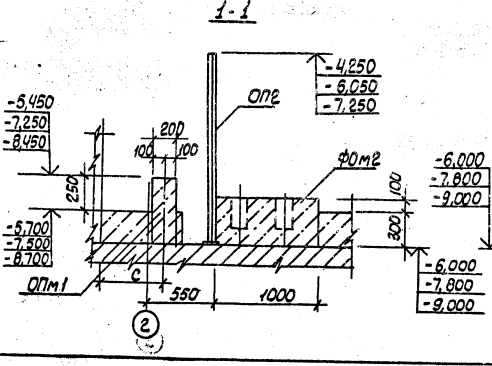
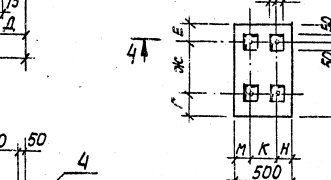
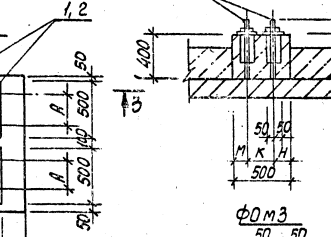
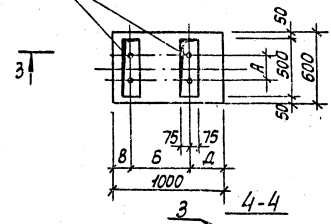
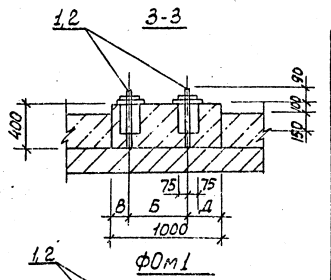
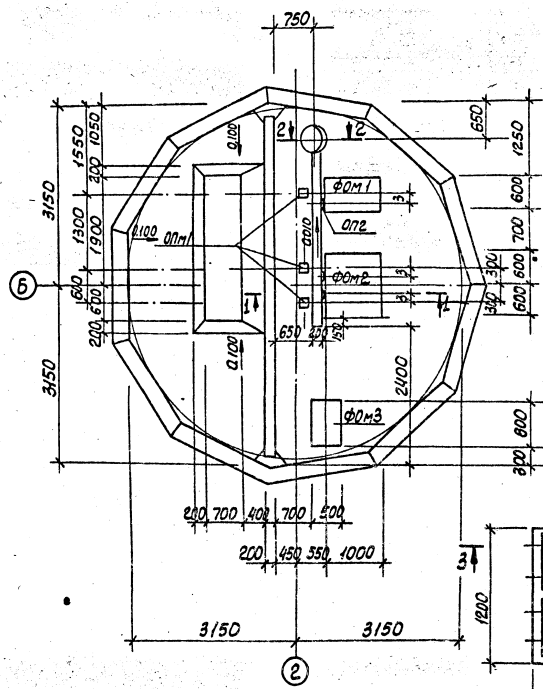
Канализационная насосная станция пропускной способностью 25 л/сек, диаметром 6-65 мм

РКМ2, Спецификация

Госстрой СССР

19976-03 20

Схема расположения фундаментов под оборудование



Шанцы после выверки анкерных болтов залить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Таблица размеров

№ п.п.	Марка насоса	Размеры, мм										Э	Прим.				
		А	Б	В	Д	К	М	Н	Е	Ж	Г			С			
1	ФГ16/27; ФГ16/27а; ФГ16/27б														400	94	
2	ФГ14/5/10; ФГ14/5/10а; ФГ14/5/10б														280	112	
3	ФГ23/40; ФГ23/40а; ФГ23/40б	200	515	160	325									370	112		
4	ФГ25.5/14.5													370	130		
5	ФГ57.5/19.5; ФГ57.5/19.5а; ФГ57.5/19.5б													360	150		
6	ФГ25.5/14.5а;	200	480	160	360									370	130		
7	ФГ51/58; ФГ51/58а; ФГ51/58б	300	515	160	325									355	130		
8	ВК4/24					254	123	123	167	432	201						
9	ВК2/26					285	107.5	167	300	253							
10	ВК1/16					240	130	130	167	336	297						

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		фундаменты под оборудование		
Ф0М1	лист 12	Ф0М1	1	
Ф0М2	лист 12	Ф0М2	1	
Ф0М3	лист 12	Ф0М3	1	
ОП1	лист 12	Опора ОП1	3	
ОП2	902-1-92.84-КЖЛ-ОП2	ОП2	3	
4	-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	1	

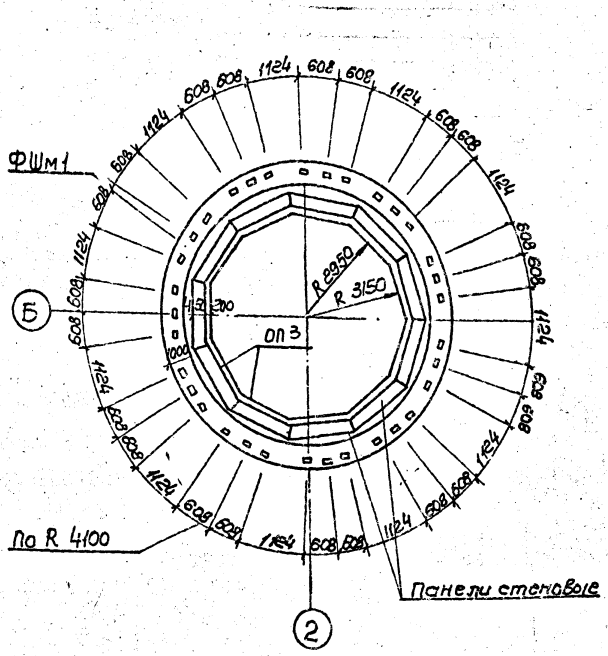
Спецификация фундаментов Ф0М1- Ф0М3, ОП1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0М1, Ф0М2		
		Сборочные единицы		
МН	12 902-1-92.84-КЖЛ-МН3	Изделие закладное МН3	3	2500000
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.22	0.05000
		Ф0М3	0.24	0.05000
		Сборочные единицы		
МН	3 902-1-92.84-КЖЛ-МН5	Изделие закладное МН5	4	
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.15	0.05000
		ОП1		
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.02	0.05000

Привязки		Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч. Напором 6-65 м.	План 12
М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко	М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко М.П. от: Шенко	Схема расположения фундаментов под оборудование	Возврат

ТП 902-1-92.84 -КЖ

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

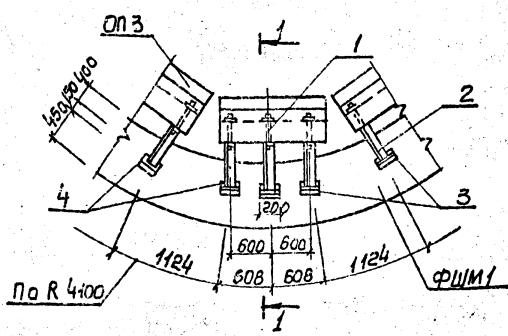
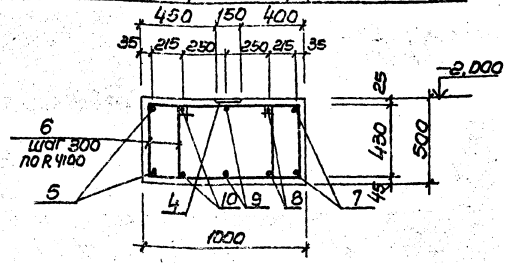


Схема армирования форшахты ФШМ1



Ведомость деталей

№	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

№ 5, 8-10 сварить между собой при монтаже

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса БДЖ	Примечание
ФШМ1	Лист 4	Форшахта ФШМ1	1		
ОПЗ	902-1-92.84-КЖ-ОПЗ	Опорный блок ОПЗ	11	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22 х 220 с шайбой и шайбой соединительные МС2	33	0,83	
2	902-1-92.84-КЖ-МС2	Соединительные МС2	33	4,0	
3		Металл: В-631.631.6 ГОСТ 809-72, Металл: В-731.631.6 ГОСТ 809-72	33	1,7	

Спецификация элементов форшахты ФШМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сварочные единицы		кг
		4	1.400-15. Вып. 1.410-04	Узел: закладное МН403-1	33	1,9
				Металл		
Б4		5*		ФШМ1 ГОСТ 5781-82, В-29900	2	74,0
Б4		6*		ФВА1ГОСТ5781-82, В-2450	174	0,97
Б4		7*		Ф20А1ГОСТ5781-82, В-24100	2	59,5
Б4		8*		В-25400	2	62,7
Б4		9*		В-2700	2	66,7
Б4		10*		В-28600	2	70,7
				Материалы		
				Бетон марки М200		
				Мрз 100, Б4	18,2	м ³

* Поз. 5-10 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел: арматурные		Всего	Узел: закладные		Всего	Всего	Всего			
	Арматура класса			Арматура класса							
	A-I	A-III		A-III	Вс3кп2						
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76							
Ф8	Уточн	Ф20	Уточн	Ф8	Уточн	Ф8	Уточн				
ФШМ1	165	165	667,2	667,2	32,2	16,5	15,5	46,2	46,2	62,7	34,9

ТЛ 902-1-92.84 КЖ

И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.

Титуловый проект 902-1-92.84 Альбом М

Листом III

Титульный проект 902-1-92.84

ОКМ1 (Общий вид)

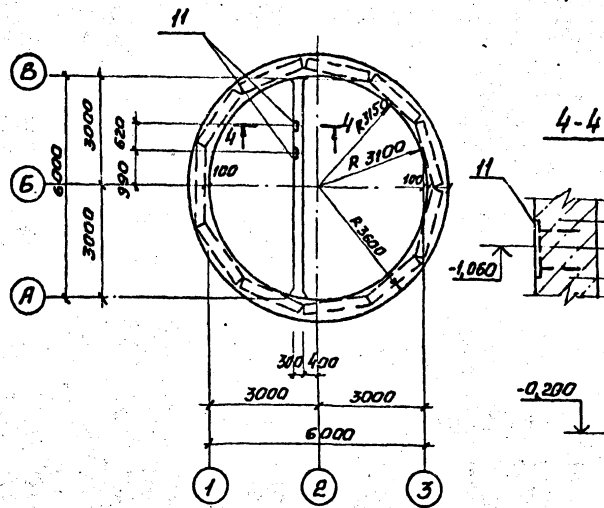
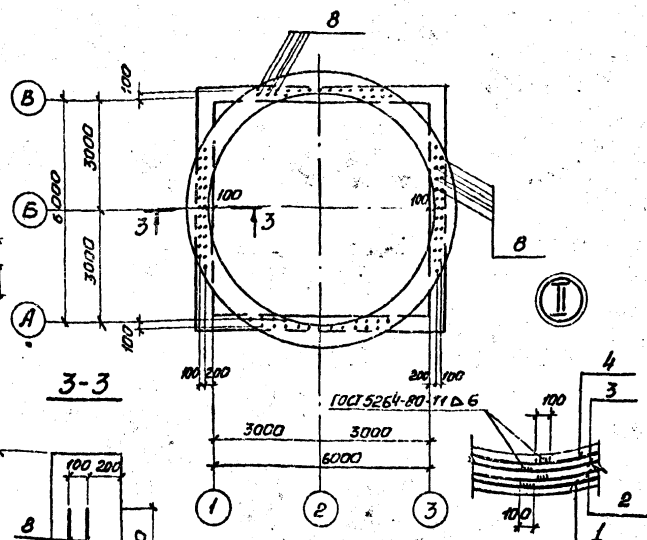
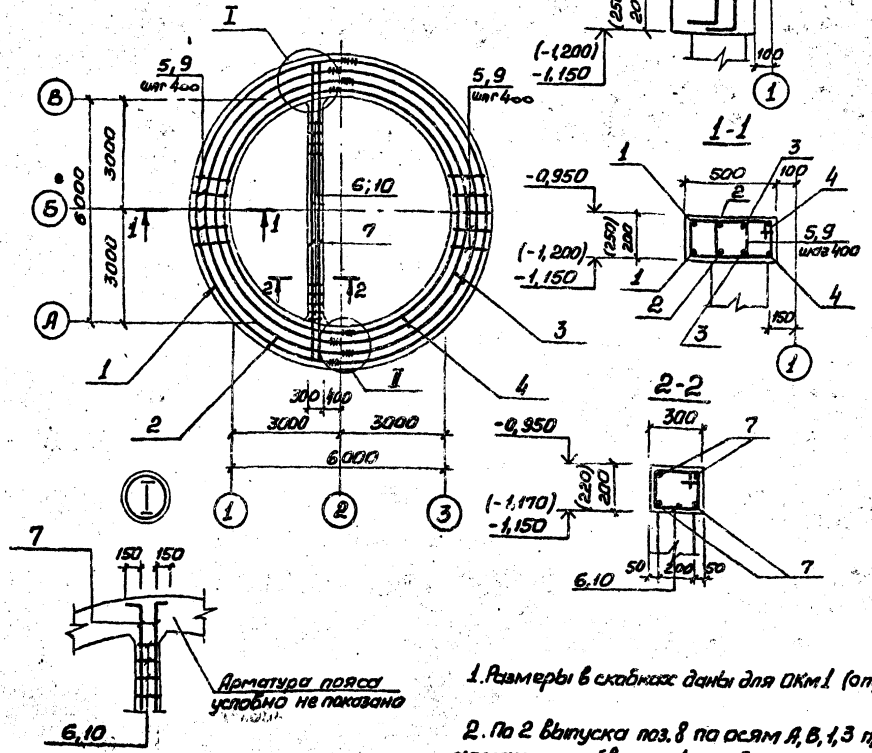


Схема расположения выпусков из ОКМ1



ОКМ1 (схема армирования)



Арматура пояса условно не показана

1. Размеры в скобках даны для ОКМ1 (опускной способ)
2. По 2 выпуска поз. 8 по осям А, В, 1, 3 приварить к арматуре обвязочных балок.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	Сварной шов $\varnothing=100$
2	Сварной шов $\varnothing=100$
3	Сварной шов $\varnothing=100$
4	Сварной шов $\varnothing=100$
5	385
6	335
7	150
8	200
9	385
10	335

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-II		Прокат класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76					
ОКМ1, открытый способ	51,3	51,3	268,7	268,7	3,20,0	1,2	1,2	3,2	1,6	4,8	6,0	326,0
ОКМ1, опускной способ	54,5	54,5	268,7	268,7	32,3,0	1,2	1,2	3,2	1,6	4,8	6,0	329,0

Спецификация ОКМ1

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы:		
11	1400-15 Вып. 1	Изделие закладное ММ10-6	2	
		Детали:		
64	1 ^н	12А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=22650$	2	20,4 кг
64	2 ^н	$\varnothing=21650$	2	19,5 кг
64	3 ^н	$\varnothing=20830$	2	18,8 кг
64	4 ^н	$\varnothing=19830$	2	17,9 кг
64	7 ^н	$\varnothing=7300$	4	6,6 кг
64	8 ^н	$\varnothing=900$	110	0,8 кг
	Переменные данные для исполнения ОКМ1 (открытый способ)			
		Детали:		
64	5 ^н	8А-I ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1100$	102	0,44 кг
64	6 ^н	$\varnothing=990$	16	0,40 кг
		Материалы:		
		Бетон марки М 200	2,45	м ³
		ОКМ1 (опускной способ)		
		Детали:		
64	9 ^н	8А-I ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1190$	102	0,47 кг
64	10 ^н	$\varnothing=1020$	16	0,41 кг
		Материалы:		
		Бетон марки М 200	3,03	м ³

* поз 1-10 см. Ведомость деталей

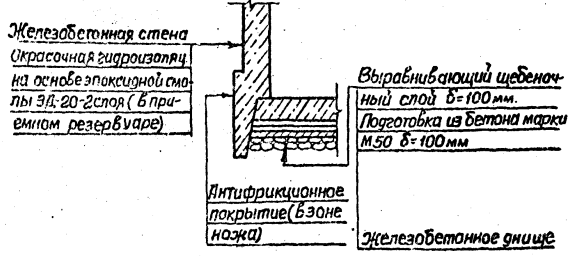
ТП902-1-92.84-КЖ

Привязан

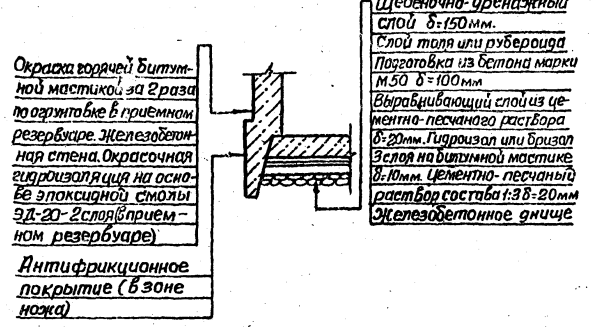
Нач. авт. Шелко	И.контр. Козлов	Каталожная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Кладов.	Лист	Листов
П.спец. Власенко	Рук. гр. Котлянская		Р	14	
Инженер Перова	Инженер Мурашова	ОКМ1, общий вид и схема армирования			

Альбом ИИ
Типовой проект 902-1-92.84

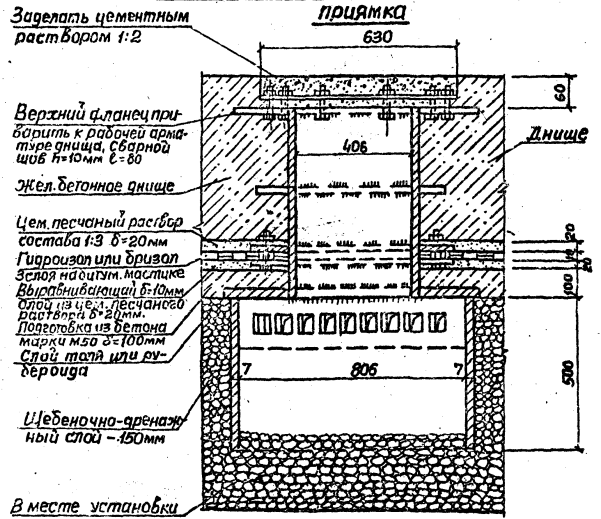
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

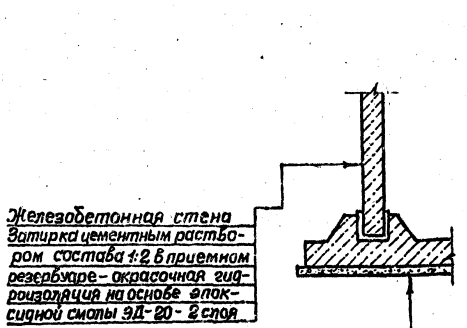


Деталь устройства дренажного приемка

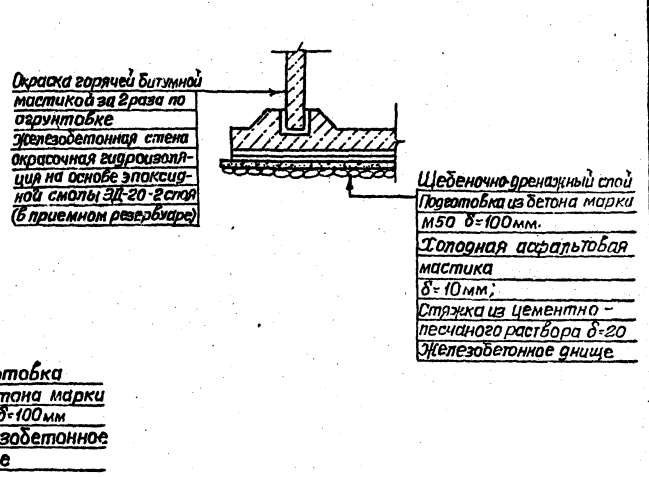


В месте установки дренажного приемка в выравниваемом слое устраивается утолщение

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Составитель
Исполнитель
Исполнитель

ТП 902-1-92.84-КЖ				
Нач. отд. Шелко	И. контр. Сокольская	Л. спец. Власенко	Рук. отд. Игнаткина	Ст. инж. Бродская
Инженер Воронин	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Станция	Лист	Лист	Лист
Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	Р	15		
			Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Водоканалпроект	

Титовый проект 902-1-92.84

1-1

Схема расположения элементов заземлителей на отм. 0,000

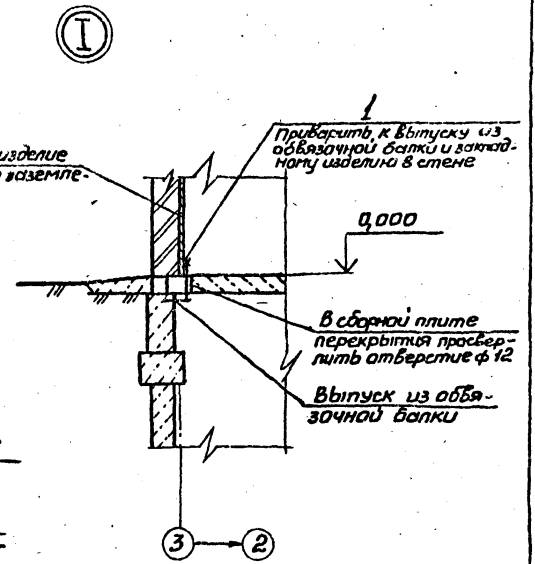
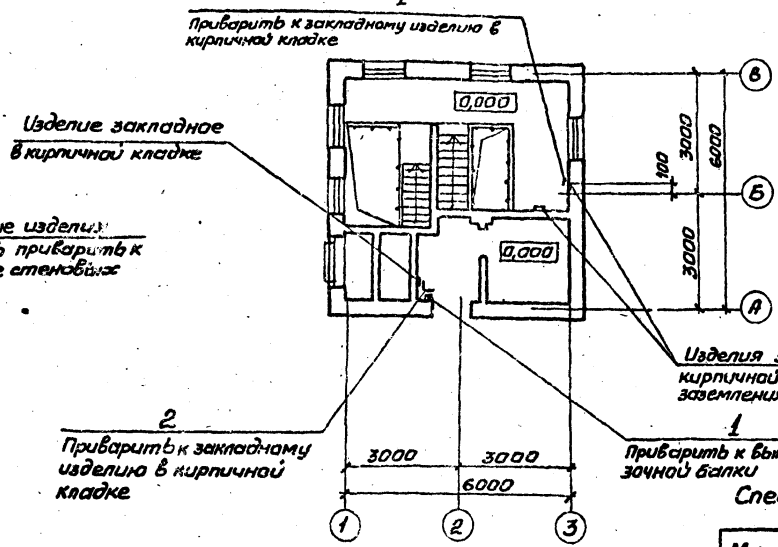
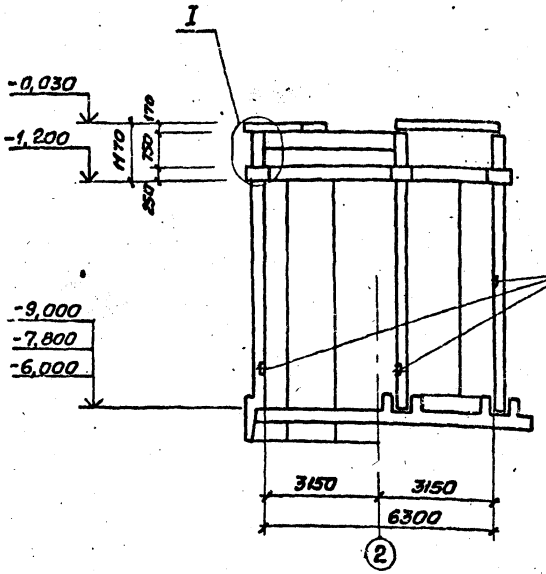


Схема расположения закладных изделий для заземления

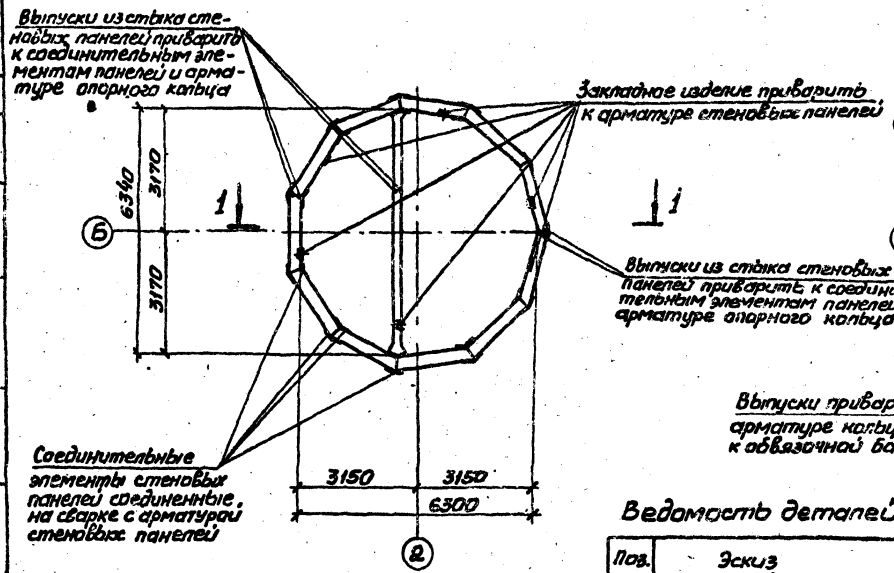
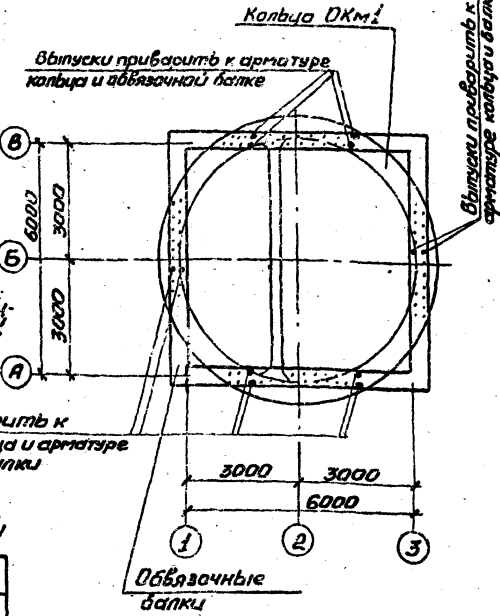


Схема расположения выпусков из обвязочного кольца



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		φ12 А ГОСТ 6781-82	2	0,3	
2*		φ-900	1	0,8	

поз. 2* см. ведомость деталей

1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

ТП901-1-92.84-КЖ					
Исполн.	Провер.	Инж. Шейко	Инж. Волошенко	Инж. Бродская	Инж. Каюков
Нач. отд. Н. кантр. Волошенко	Гл. спец. Волошенко	Рук. пр. Волошенко	Вед. инж. Бродская	Инж. Каюков	
Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м			Схема использования э.о. канализации сооружения в качестве заземлителей		
Студия	Лист	Лист 16	Лист 16	Лист 16	Лист 16
Госстройсеп			Специальный проект		
Специальный проект			Специальный проект		

Согласовано: [Signature] 1-1

Техническая спецификация металла

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей монорельсов в наземной части	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6м	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по квалитетам (исполняется изготовителем)				Заполняется в 4.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Ограждение		I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 18 ГОСТ 8239-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	1	12300	24155			0,07		0,07						
			2	12300	24228			0,17		0,17						
			Итого	3					0,24		0,24					
Всего профиля			4					0,24		0,24						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 6509-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 6-100-100-10 ГОСТ 6509-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	5	11240	21113			0,02		0,02						
			Итого	6					0,02		0,02					
Всего профиля			7					0,02		0,02						
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 6-100-200-6 ГОСТ 8510-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	8					0,02		0,02						
			Итого	9					0,02		0,02					
Всего профиля			10					0,02		0,02						
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	Полоса 6-100-6 ГОСТ 103-76 ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	11					0,01		0,01						
			Итого	12					0,01		0,01					
Всего профиля			13					0,01		0,01						
Болт с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70**	ВСт3 сп5	Болт М12 ГОСТ 7798-70**	14					0,001		0,001						
			Итого	15					0,001		0,001					
Всего профиля			16					0,001		0,001						
Итого масса металла			17													
Всего масса металла			18					0,291		0,291						
В том числе по маркам	ВСт3 сп5		19							0,011						
	ВСт3 сп5-2		20							0,28						
			21													

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали														Прочее	Всего	Кол-во шт.	Серия типовых конструкций
			Всего стали	Угловые	Балки	Швеллеры	Криволинейные	Сортамент	Сталь	10	11	12	13	14	15	16				
Монорельс		526235			0,24	0,051										0,291				
Итого:																0,291				

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Привязан	
УТВ. №	

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Окопцева	
Пл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Удальцов	
Сл. инж.	Бродская	
Инж.	Володарская	
Инж.	Мирошникова	

ТП902-1-92. 84 - КМ

Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м

Общие данные

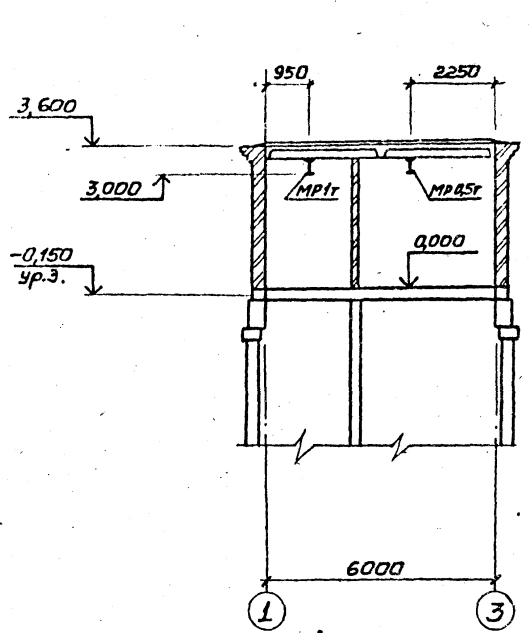
Лист	1	2
Листов		

Госстрой СССР
Самарская область
Жердевский водоканалпроект

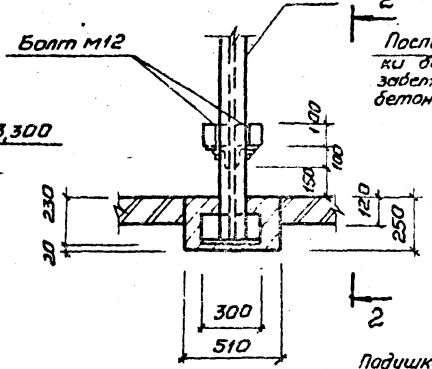
Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84
Составлено
Проект, чертежи, спецификация и детали. Выпуск 1

Туповой проект 902-1-92.84

1-1

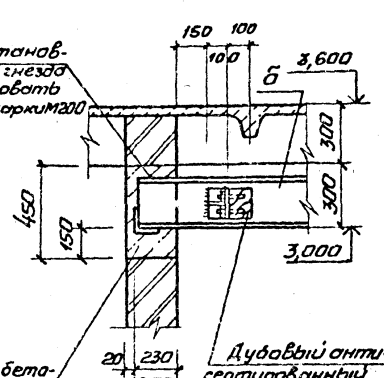


II



Полушка из бетона марки М200 выполняется одновременно с кладкой стен.

2-2

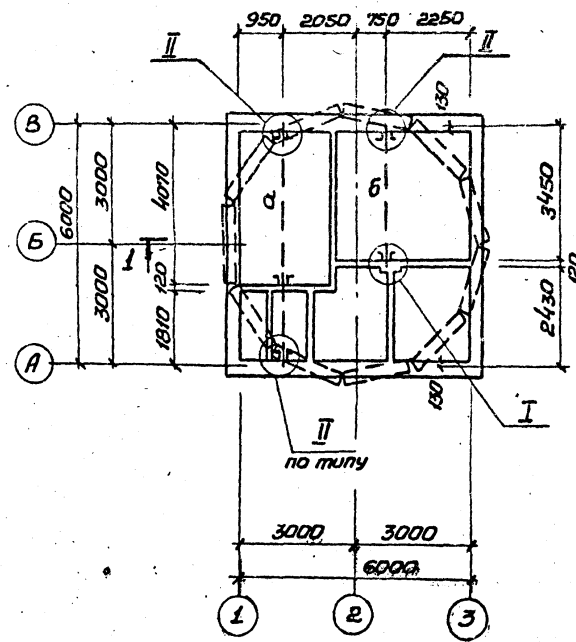


Дубовый антисептированный брус 100x100x150

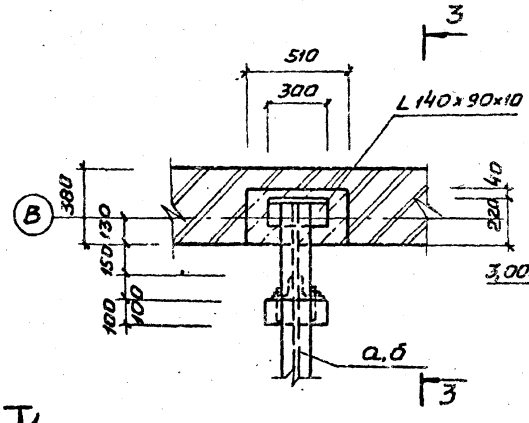
Ведомость элементов

Марки	Сечение			Усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс			
а		1	I 24	по	1,426-1		VI		
		2	M12						
		3	L100x10						
		4	-80x6						
		5	L140x90x10						
б		6	I 18	по	1,426-1		VI		
		2	M12						
		3	L100x10						
		4	-80x6						
		5	L140x90x10						

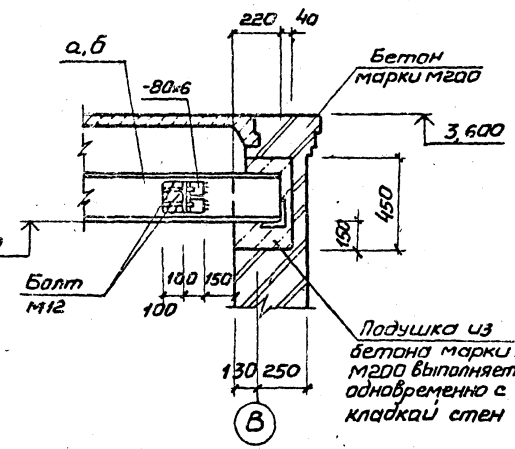
Схема расположения путей монорельсов



II



3-3



Поверхности стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03 К, кроме ездовой поверхности монорельсов.

Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет сварных швов 6мм.

ТП902-1-92.84 -КМ

Привязан	Нач. шта. Шейко	С	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-6.5 м	Лист 2	Листов
	Н. кантр. Сакопская	С			
	И. спец. Власенко	С			
	Рук. гр. Туповой	С			
Вед. инж. Бродская	С	Схема расположения путей монорельсов в наземной части	Госстрой СССР Государственный проект Харьковский Водоканалпроект		
Ст. инж. Подушанко	С				
Инж. Мирошниченко	С				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2,5-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПРОВОДЯЩЕГО КОМПЛЕКТОРА 4,55,7 м

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Шифр №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Техническое описание к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-78.
5. Сварку тавровых соединений кручелы стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗкп2-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-79. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ТО	Итого Листов	Листов
Шифр №				
Исполн.	Шейко	Техническое описание	Р	Лист
И.контр.	Савельева			
Проект.	Владимир			
Вед.пр.	Лопаткин			
Соглас.	Кот			
Соглас.	Иванченко			
			Составитель	Савельева
			Проверил	Иванченко
			Водоканал	Проект
			Формат А4	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-ДО	Опись документов	27	
-ТО	Техническое описание	27	
-П20г-ЗБ-1	Плита перекрытия (П20-ЗБ-1, П20-ЗБ-1А)	28	
-П13-НБ-2	Плита перекрытия П13-НБ-2	28	
Б1	Балка (Б1, Б2)	29	
-П7-ЗБ-1	Плита перекрытия (П7-ЗБ-1, П23г-ЗБ-1)	29	
-П23г-ЗБ-3	Плита перекрытия П23г-ЗБ-3	29	
-ОП1	Опорная подушка ОП1	30	
-ОП3	Опорный блок ОП3	30	
-ПВ4-КРБ-ИМ-500А	Плита перекрытия ПВ4-КРБ-ИМ-500А	31	
-КР5	Каркас плоский КР5	31	
-КР1СБ	Каркас плоский КР(КР1-КР4)	32	
-КР1	Сборочный чертеж	32	
-КР1С	Каркас плоский КР(КР1-КР4)	32	
-КР6СБ	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	
-КР6	Сборочный чертеж	32	
-КР6С	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	

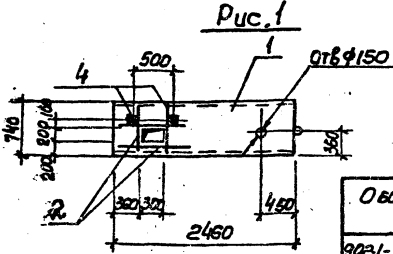
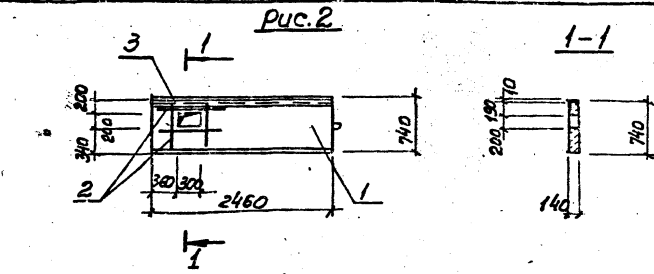
Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-С1	Сетка арматурная С1	33	
-П1	Петля стержневая П1	33	
-СЧ5	Сетка арматурная С(СЧ5)	33	
-СБОРОЧНЫЙ	Сборочный чертеж	33	
-МС1	Изделие соединительное МС1	34	
-МС2	Изделие соединительное МС2	34	
-МН1	Изделие закладное МН1	34	
-МН2	Изделие закладное МН2	34	
-МН3	Изделие закладное МН(МН3-МН5)	35	
-МН6	Изделие закладное МН6	35	
-ОП2	Опора ОП2	35	

Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ДО	Итого Листов	Листов
Шифр №				
Исполн.	Шейко	Опись документов	Р	Лист
И.контр.	Савельева			
Проект.	Владимир			
Вед.пр.	Лопаткин			
Соглас.	Кот			
Соглас.	Иванченко			
			Составитель	Шейко
			Проверил	Иванченко
			Водоканал	Проект
			Формат А4	

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1 3.006-2 Вып. II-2	Плита П209-35	1	составлющий элемент
				<u>Детали</u>		
64		2	902-1-92.84 КЖН-П209-35-001	ФМЛД ГОСТ 5781-82 с-230	8	0,87кв
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
<u>П209-35</u>						
<u>Детали</u>						
<u>Изделия закладные</u>						
		3	1.400-15 Вып. 1 540-09	МН548	17	896
<u>П209-35-1-01</u>						
<u>Детали</u>						
<u>Изделия закладные</u>						
		4	1.400-15 Вып. 1.120-05	МН105-6	2	

Остальное см. П209-35 серия 3.006-2 Вып. II-2



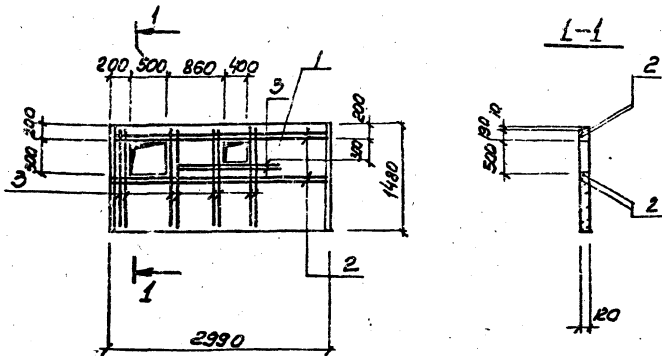
Обозначение	№ рисунка
902-1-92.84-КЖН-П209-35-1	1
-01	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	
	А-III		Всего		Всего		
	φ8	φ14	φ12	φ10			
П209-35-1	0,8	7,0	7,8	9,3	—	9,3	17,1
П209-35-1-01	0,12	7,0	7,12	—	0,47	0,47	7,59

Прибыль

ТП 902-1-92.84 КЖН-П209-35-1			
И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко
Плита перекрытия (П209-35-1 П209-35-1-01)	Сталь	Масса	Масштаб
	P	64,0	1:50
	Лист	Листов	1 / 1
	Составитель: _____		
	Содержит: _____		
	Водоканалпроект		
	Формат А3		



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1 3.006-2 Вып. II-2	Плита П13-115	1	составлющий элемент
				<u>Детали</u>		
64		2	902-1-92.84 -КЖН-П13-115-001	ФРАД ГОСТ 5781-82 с-230	4	2,7кв
64		3	-01	с-1430	10	1,3кв

Остальное см. П13-115 серии 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

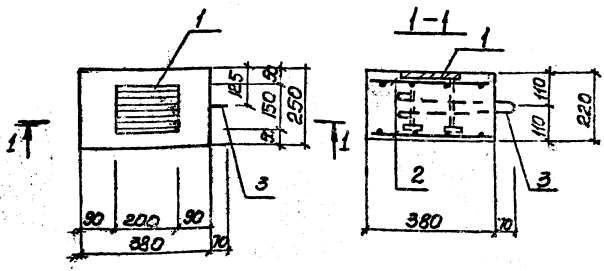
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	А-III		
	φ12	φ10	
П13-115-2	29,2	29,2	29,2

В местах прохождения отверстий арматуру обрезать по месту

Прибыль

ТП 902-1-92.84-КЖН-П13-115-2			
И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко	И.О.А.Шейко
Плита перекрытия П13-115-2	Сталь	Масса	Масштаб
	P	420,0	1:50
	Лист	Листов	1 / 1
	Составитель: _____		
	Содержит: _____		
	Водоканалпроект		
	Формат А3		

1997-6-03-29



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Уделья арматурные		Уделья железные					Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп 2-1					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	
Op 1	Ф8	Ф8	1.18	1.9	0.8	1.3	4.00	5.18

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А4		902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
			Сборочные единицы		
А4	1	1.400-15 Вып. 1 120-59	Узелные железобетонные	1	
А4	2	902-1-92.84-КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	3	- П1	Петля строповочная П1	1	
			Материалы		
			Бетон марки М200	0.02	м ³

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-1

Опорная подушка Оп 1

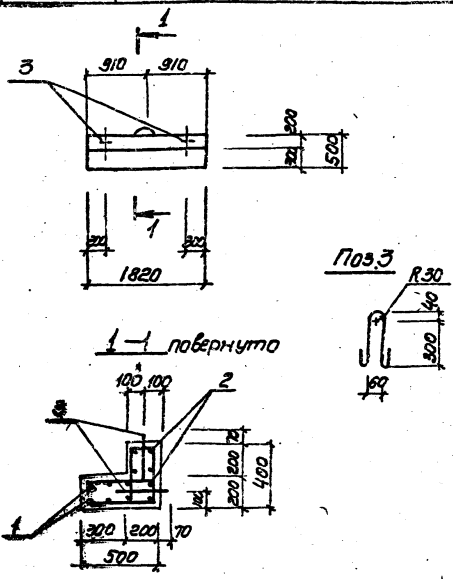
Станд.	Масса	Площадь
Р	50,0	1:50
Лист	Листа 6/1	

Привязан

И.КОНТР.	С.А. Саколянская
Л.СПЕЦ.	В.А. Власенко
Р.УК.ЕР.	И.А. Икхянидзе
С.Т.УК.	К.П. Копт
И.УК.	П.А. Пархаченя
И.УК.	М.А. Миронюк

Копир. Пихарева

Формат А3



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Уделья арматурные		Всего		
	Арматура класса А-I		Расход		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
ОП 3	Ф8	Ф10	18.9	18.9	18.9

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А4		902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
			Сборочные единицы		
А4	1	-С4	С4	1	
А4	2	-С4	С5	1	
			Детали		
Б4	3	Ф10-ГОСТ 5781-82 С-870		3	0.5кг
			Материалы		
			Бетон марки М300	0.26	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-2

Опорный блок ОП 3

Станд.	Масса	Площадь
Р	65,0	1:50
Лист	Листа 6/1	

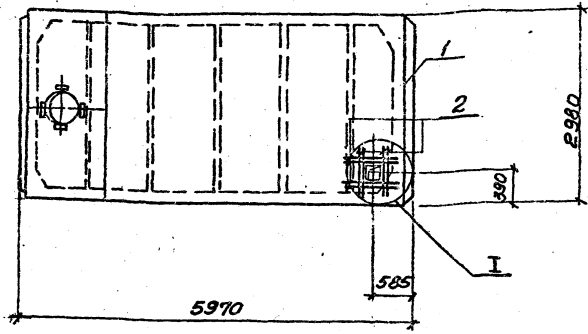
Привязан

И.КОНТР.	С.А. Саколянская
Л.СПЕЦ.	В.А. Власенко
Р.УК.ЕР.	И.А. Икхянидзе
С.Т.УК.	К.П. Копт
И.УК.	П.А. Пархаченя
И.УК.	М.А. Миронюк

Копир. Пихарева

Формат А3

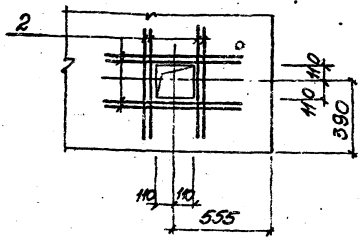
19976-03 37



Кол-во	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1			1.465-1.10(82+07)	Плита покрытия 11В4-4ВрПТ-110М-500	1	См. примечание к листу 1.465-1
<u>Детали</u>						
8			902-1-92.84-КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500-001	ГОСТ 5781-82, С=1200	8	0,75кг

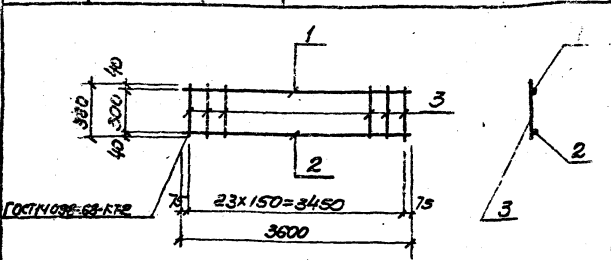
Детальное см. листу 11В4-4ВрПТ-110М-500 по серии 1.465-1

И



Привязан

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500			Стадия	Насел.	Наситав
Плита покрытия 11В4-4ВрПТ-110М-500			Р	6,0т	1:50
			Лист	Листов 8/1	
			ГОСТ 5781-82, С=1200		
			См. примечание к листу 1.465-1		
			Водоканалпроект		
			Формат А3		



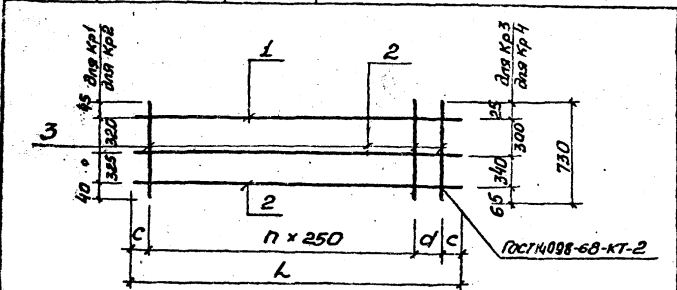
Кол-во	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
1			902-1-92.84 - КЖИ-70	Техническое описание		
<u>Детали</u>						
1			-КР5-001	ГОСТ 5781-82 С=3600	1	2,2кг
1			-002	ГОСТ 5781-82 С=3600	1	5,7кг
24			-003	ГОСТ 5781-82 С=380	24	0,08кг

Привязан

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-КР5			Стадия	Насел.	Наситав
Каркас плоский Кр5			Р	9,8	—
			Лист	Листов 1	
			ГОСТ 5781-82, С=3600		
			См. примечание к листу 1.465-1		
			Водоканалпроект		
			Формат А4		

19976-03.82

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	П	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР1	6750	25	200	26	36,8
-01	КР2	6750	25	200	26	30,8
-02	КР3	6190	395	150	21	29,54
-03	КР4	6190	395	150	21	25,72

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР1 СБ

Коркас плоский
КР (КР1-КР4).
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов /	Госстрой СССР
Самовольный проект	Харьковский	Водаканспроект

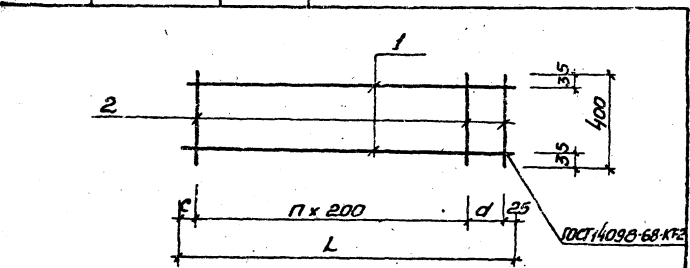
Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№

Туннельный проект 902-1-92.84 Анбарам III

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-		Примечание
		01	02	
902-1-92.84-КЖН-КР1 СБ	Сборочный чертеж			
	Детали			
	КР1	1	1	
	КР2	1	1	
	КР3	2	2	
	КР4	2	2	

Шифр № проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	П	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР6	2420	25	170	11	5,6
-01	КР7	2120	720	175	6	15,91
-02	КР8	2370	720	125	7	16,41
-03	КР9	3340	25	90	16	9,72
-04	КР10	2370	720	25	8	8,4
-05	КР11	2670	720	125	9	9,4

Показатели В () для коллектора 5,5

В () для коллектора 7,0

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР6 СБ

Коркас плоский
КР (КР6-КР11).
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов /	Госстрой СССР
Самовольный проект	Харьковский	Водаканспроект

Коллектор. Проект

Формат А4

Шифр № проекта Подпись и дата Взам.инв.№

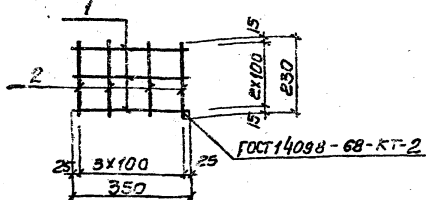
Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-		Примечание
		01	02	
902-1-92.84-КЖН-ТО	Техническое описание			
КР СБ	Сборочный чертеж			
	Детали			
	КР6	13	13	
	КР7	8	8	
	КР8	9	9	
	КР9	10	10	
	КР10	10	10	
	КР11	11	11	

Показатели В () для коллектора 5,5
В () для коллектора 7,0

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР6
Коркас плоский
КР (КР6-КР11)

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)



Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
АУ	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Документация		
		Техническое описание		
<u>Детали</u>				
Б1	-С1-001	ФБА ГОСТ 5781-82 С-350	3	0.08КЭ
Б2	-01	С-250	4	0.05КЭ

Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

Имя, №

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

Сетка арматурная

С1

Сетка Пасса

Р 0.44

Лист 1 Листов 1

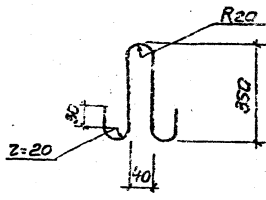
ГОСТ 5781-82

Водоканал проект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)

Туповый проект 902-1-92.84 М.850 III



Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-П1

Петля арматурная П1

Имя, №

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

Петля арматурная

П1

Сетка Пасса

Р 0.3

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82

Водоканал проект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)

Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
АУ	902-1-92.84-КЖИ-С4	Документация		
Б1	-С4-001	С-800	4	0.11КЭ
Б2	-01	С-1100	11	0.44КЭ
Б3	-02	С-900	11	0.96КЭ

Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С4

Сетка арматурная С (С4, С5)

Имя, №

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

Сетка арматурная

С (С4, С5)

Сетка Пасса

Р 0.44

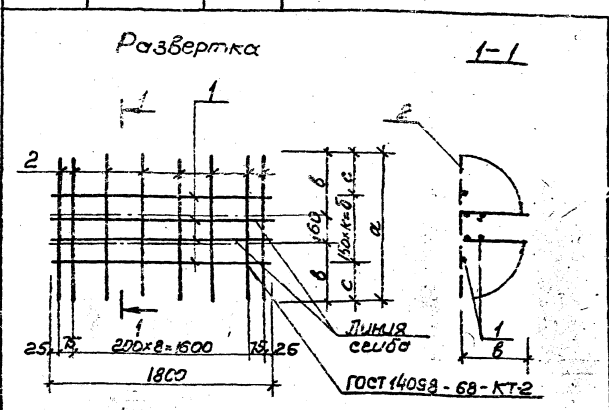
Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82

Водоканал проект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)



Обозначение	Марка изделия	Размеры мм					Пасса, кг
		а	б	с	д	е	
902-1-92.84-КЖИ-С4	С4	1100	470	25	105	7	10.5
-01	С5	900	370	225	45	3	6.8

Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С4СБ

Сетка арматурная С (С4, С5)

Сборочный чертеж

Имя, №

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

И. Кондратьев

Сетка арматурная

С (С4, С5)

Сетка Пасса

Р см. табл.

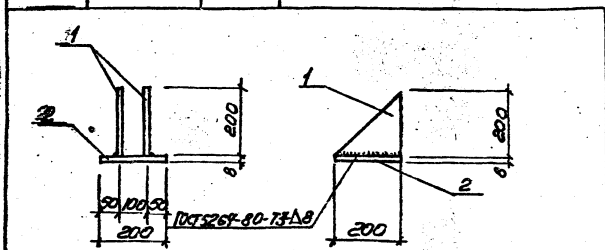
Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82

Водоканал проект

Формат А4

№ 30 - 91.661



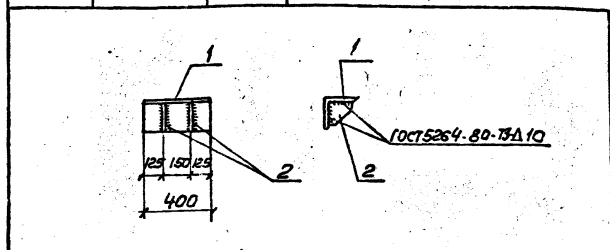
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
		Детали		
БУ	-МС1-001	Швеллер № 200 ГОСТ 82-72	2	2,5
БУ	-002	Полоса ВЗТ 302-1-92.84	1	2,5

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84-КЖИ-МС1

Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Узелное соединительное МС1											
Стадия		Масса		Посчитан							
Р		7,5		-							
Лист		Листов 1		Восстанов ссср							
И. Ник.		Земляков		Удобр. док. инж. проект							
И. Ник.		Земляков		Водоканалпроект							
				Формат А4							



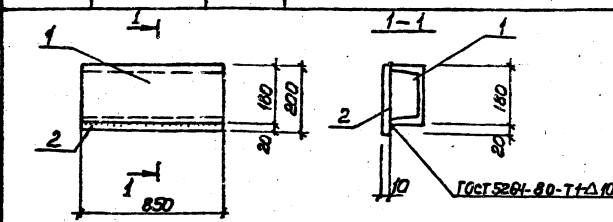
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
		Детали		
БУ	1	-МС2-001	1	14,8 кг
БУ	2	-002	2	1,77 кг

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84 КЖИ-МС2

Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Узелное соединительное МС2											
Стадия		Масса		Посчитан							
Р		18,34		1,20							
Лист		Листов 1		Восстанов ссср							
И. Ник.		Земляков		Удобр. док. инж. проект							
И. Ник.		Земляков		Водоканалпроект							
				Формат А4							



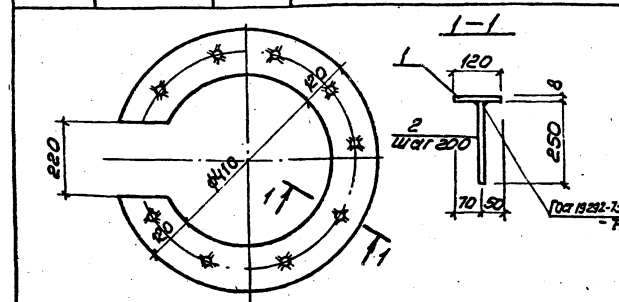
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
		Детали		
БУ	-МН1-001	Швеллер № 18 ГОСТ 82-72	1	13,86
БУ	-002	Полоса ВЗТ 302-1-92.84	1	13,35

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84 КЖИ-МН1

Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Узелное закладное МН1											
Стадия		Масса		Посчитан							
Р		27,21		-							
Лист		Листов 1		Восстанов ссср							
И. Ник.		Земляков		Удобр. док. инж. проект							
И. Ник.		Земляков		Водоканалпроект							
				Формат А4							



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
		Детали		
БУ	1	-МН2-001	1	17,33
БУ	2	-002	11	0,2

Привязан

Имя, №

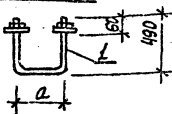
ТП 902-1-92.84-КЖИ-МН2

Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Имя от	Шелка	И. Кондр.	Солдатов	Гаслев	Власенко	Рук. з.р.	Кот	И. Ник.	Земляков	И. Ник.	Мирошниченко
Узелное закладное МН2											
Стадия		Масса		Посчитан							
Р		19,53		-							
Лист		Листов 1		Восстанов ссср							
И. Ник.		Земляков		Удобр. док. инж. проект							
И. Ник.		Земляков		Водоканалпроект							
				Формат А4							

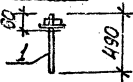
55 90-9/1661

Имя и подпись и дата (33 ам. таб. №)

МН3, МН4



МН5



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>МН3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-001	Шпатель и трапекс 166А-ГОСТ 5781-82, L=200	1	1,9 кг
				<u>МН3-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-002	Шпатель и трапекс 166А-ГОСТ 5781-82, L=300	1	2,06 кг
				<u>МН3-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-003	Шпатель и трапекс 166А-ГОСТ 5781-82, L=500	1	0,8 кг

Обозначение	Марка	а, мм
902-1-92.84-КЖИ-МН3	МН3	200
-01	МН4	300
-02	МН5	

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН3

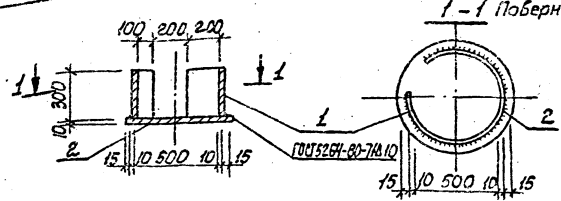
Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	И.А.Копылов	
Л.А.Овчинников	Л.А.Овчинников	
В.В.Иванов	В.В.Иванов	
С.С.Смирнов	С.С.Смирнов	
И.И.Иванов	И.И.Иванов	

Части	Масса	Масштаб
р	62,8	—

Церле закладное
МН (МН3 - МН5)

Имя и подпись и дата (33 ам. таб. №)

Типовой проект 902-1-92.84 Альбом



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4			-МН6-001	Траба 330x10 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10706-80 L=300	1	38,6 кг
Б4			-002	Полоса ГОСТ 10704-76 L=300	1	24,2 кг

Привязан

Имя №

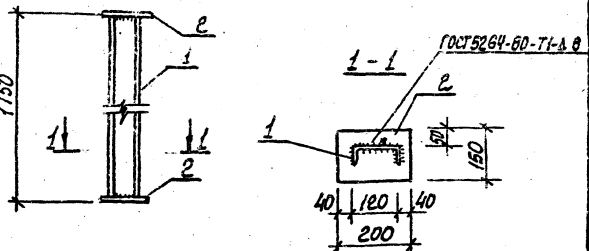
ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН6

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	И.А.Копылов	
Л.А.Овчинников	Л.А.Овчинников	
В.В.Иванов	В.В.Иванов	
С.С.Смирнов	С.С.Смирнов	
И.И.Иванов	И.И.Иванов	

Части	Масса	Масштаб
р	62,8	—

Церле закладное
МН6

Имя и подпись и дата (33 ам. таб. №)



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-002-001	Шпатель ГОСТ 8240-76 L=200	1	18,8 кг
Б4	2		-002	Полоса ГОСТ 103-76 L=200	2	2,36 кг

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-ОП2

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	И.А.Копылов	
Л.А.Овчинников	Л.А.Овчинников	
В.В.Иванов	В.В.Иванов	
С.С.Смирнов	С.С.Смирнов	
И.И.Иванов	И.И.Иванов	

Части	Масса	Масштаб
р	23,5	—

Опора ОП2

19976-03 (36)

Копир. Кулишова

Формат А4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3529 Инв. № 19976-03 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984г цена 2-81