

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

З.407.2-162

ЧИФРИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ
ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВО СССР
ПРОТОКОЛ № 11 от 07.07.88

2505/1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *И.В.Рыбаков*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.А.Кирсанова*

Е.И.БАРАНОВ
Т.Г.КИРСАНОВА

© Госэнергострой СССР 1988.

Комиссия берна
17.08.1957
г. Кирсанов

Номер	Наименование	Стр.
0603-начение		
3.407.2-162.0	Содержание	2
3.407.2-162.0-1/3	Пояснительная записка	
1. Общая часть		2,3
2. Конструктивные решения		3...4
3. Основные расчетные положения		4...5
4. Чертежи по применению		5...8
5. Рекомендации по выбору схем и методов		
таб. Стационарный подъемник из полистакликовой		8
Расчетные схемы подъемов дюйм 35-68		
и таблички нормотяжелых нагрузок		9,10
Расчетные схемы подъемов дюйм 102		
и таблички нормотяжелых нагрузок		11,12
Расчетные схемы подъемов дюйм 160		
и таблички нормотяжелых нагрузок		13,14
Расчетные схемы подъемов дюйм 203		
и таблички нормотяжелых нагрузок		15...19
3.407.2-162.0-2/4	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	20...46
3.407.2-162.0-4/5	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	47...50

Номер	Наименование	Стр.
3.407.2-162.0	Содержание	2
3.407.2-162.0-1/3	Пояснительная записка	
1. Общая часть		2,3
2. Конструктивные решения		3...4
3. Основные расчетные положения		4...5
4. Чертежи по применению		5...8
5. Рекомендации по выбору схем и методов		
таб. Стационарный подъемник из полистакликовой		8
Расчетные схемы подъемов дюйм 35-68		
и таблички нормотяжелых нагрузок		9,10
Расчетные схемы подъемов дюйм 102		
и таблички нормотяжелых нагрузок		11,12
Расчетные схемы подъемов дюйм 160		
и таблички нормотяжелых нагрузок		13,14
Расчетные схемы подъемов дюйм 203		
и таблички нормотяжелых нагрузок		15...19
3.407.2-162.0-2/4	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	20...46
3.407.2-162.0-4/5	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	47...50

Номер	Наименование	Стр.
3.407.2-162.0	Содержание	2
3.407.2-162.0-1/3	Пояснительная записка	
1. Общая часть		2,3
2. Конструктивные решения		3...4
3. Основные расчетные положения		4...5
4. Чертежи по применению		5...8
5. Рекомендации по выбору схем и методов		
таб. Стационарный подъемник из полистакликовой		8
Расчетные схемы подъемов дюйм 35-68		
и таблички нормотяжелых нагрузок		9,10
Расчетные схемы подъемов дюйм 102		
и таблички нормотяжелых нагрузок		11,12
Расчетные схемы подъемов дюйм 160		
и таблички нормотяжелых нагрузок		13,14
Расчетные схемы подъемов дюйм 203		
и таблички нормотяжелых нагрузок		15...19
3.407.2-162.0-2/4	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	20...46
3.407.2-162.0-4/5	Схемы расположения гидравлического подъемника таблички неподъемной способности агрегатов	47...50

2. Конструктивное решение

Конструкции нормальнойшинности разработаны для следующих условий эксплуатации:
а) расчетная температура воздуха -40°C
б) общий радиус и от $\text{тигус } 4^{\circ}$ до $\text{тигус } 55^{\circ}\text{C}$ для сектора
в) радиус 100мм при температуре 50°C для сектора
г) радиус при температуре 50°C для сектора
д) радиус при поворотности шин 20мм , что соответствует 1° кривизне.

Радиусы разработаны для обеспечения приемлемой радиусности $R = 100\text{мм}$, т.е. по радиусу при поворотности шин 20мм в секторе 6° кривизны при радиусе 50°C не превышает 35мм .

Радиус в исходном положении угла не превышает 35мм в секторе 6° кривизны с коэффициентом $C_{\text{шил}} 0.02 \cdot 0.83$

г) Радиусы были определены:

ж) Система радиуса спиральной не более 50мм по ширине $6240-52$.

Применение концепции нормальнойшинности предполагает, что радиус спиральной системы равен 35мм .

Вместе с радиусом спиральной системы, а также на плющиках и телах продольных, а также на плющиках

предполагают определенное количество и кратность геометрических решений, применение которых в дальнейшем облегчит применение числовых единиц СССР.

Болидиши, Франции, Румыния, Чехословакия и Югославия.

В настоящий период используются различные способы для изображения схематического изображения шин для изображения не имеется.

Параметры опорных радиусов нормальнойшинности определяются из условия, что шинные элементы на секторах с радиусами 100мм и выше, с шириной спиралей,

расположены на концах спиралей, за исключением шинного торнадо 35мм .

Легкий тип с узкими спиральными структурами установлен на шинах фургонов.

Тяжелый тип с широкими спиральными структурами установлен на концах спиралей.

Для широких спиралей, соединенных пластины.

Широкий спираль, выполненный спиральными решениями типа спиралей $300 \times 300\text{мм}$ с соединением

законченной в форме "бук-листинг" на ширине 35мм выполнены из пластика.

Для широких спиралей, соединенных пластины.

Конструкции нормальнойшинности разработаны для поворотности шин 20мм в секторе 50°C для сектора 1° кривизны.

Конструкции нормальнойшинности разработаны для поворотности шин 20мм в секторе 50°C для сектора 1° кривизны.

Использование спиральных структур в конструкции шин для изображения схематического изображения шин для изображения не имеется.

3. 407.2-162.0-73

Для баланса гидравлической нормы в работе предложен
затвор для уменьшения пропускной способности на фундаментной башне.
При построении расчета и балансировке по зонам на схеме-
КУМ 3 407-2-162-0-47 гидравлика и в фундаментной насосной
станице ставится фундаментная башня. См. Доку. 3 407-2-162-0-45.

По вопросу расчета конструкций подвалов и фунда-
ментов к нам обращается в институт "Энергома-
лестройпроект" (193 03 6, Ленинград, Невский 41/3).

4. Указания по применению нормативов

4.1. Рассмотрение в настоящем проекте статистических
табелей предполагено для применения при выполнении
ОГУ по типовым проектам.

4.2. Рекомендации по выбору типа закрепления
узловых блоков подвалов башни.

Рекомендуемые типы фундаментных приводов:

Блоки 3 407-2-162-0-45

Помимо из башнистов фундаментные являются установки цилиндрических гидравлических устройств компа-

раторов фазоточного на цепно-цепные подушки 200-мм. Вза-

имоводействия ригелей, а также с системами для подачи и

вывоза бетонных растворов. Рассмотрение вариантов исполь-

зования цилиндрических фундаментных устройств компа-

раторов фазоточного 800 и 1000 мк с последующей

демонтажной позицией (см. Докум. 3 407-2-16 2, 3)

Принятия во внимание возможностях вычище-

ния шахты в землю на ОГУ дробки и подставки,

в работе предложены соответствующие варианты

закрепления, имеющие верхнюю часть струйного на-

шения структуры (см. Докум. 3 407-2-162-3)

для выполнения поборочных расчетов в то-
воме, предложено табличные исходные статистические
исследований рекомендуемых типов цилиндрических
фундаментов (см. Докум. 3 407-2-162-0-45).

При сооружении подвалов башни проводятся
расчеты, отличающиеся от применяемых в проектах
(например, пучинистых грунтов, матовых зон подвалов
более 1 м и т.д.). следуют производить поборочные

расчеты. При применении проекта для района с вы-
шими значенными скважинами можно внести или
заполнить следующее предложение на башне, на основе, на основе, и вы-
полните соответствующие расчеты.

Выбор схем закрепления цилиндрических
фундаментов производится на основе расчета
по предложенным схемам при действии гаризон-
тиальных и вертикальных сил: по исходным расчетам
и по действующим.

Все расчеты закрепления, результаты которых
данны в настоящем рабочем (см. Докум. 3 407-2-162-0-45),
выполнены с использованием расчетных характеристик
систем, полученных по табличным значе-

ниям нормативных характеристик башни-
станины с предварительными гл. ГИ 4 Г 2.02. 01-03.
Каждому нормативному значению прочности
и параметрам, характеризующим гидравлику
и гидравлическую характеристику башни, предложены
две струйные (см. Докум. 3 407-2-162-0-45, табл. 12, прил. 1, гл. II, гл. IV, гл. V).

При выборе струйных (см. Докум. 3 407-2-162-0-45, табл. 12)

Номер листа	Номера и даты	Взам. листов
1	3 407-2-162-0-7/3	4

$H = Q_1$, при этом H и Q_1 пропорциональны

действующим в сечении стволы на отсечке
изобретости струйного ср. длины 3.407.2-162.0-длгоб.И

Значения изобретений K_1 приведены на рис. 34.

км.

Сумма

Печное зерно

0.5

0.6

0.7

0.8

0.9

1.0

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

2.0

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

3.0

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

3.11

3.12

3.13

3.14

3.15

3.16

3.17

3.18

3.19

3.20

3.21

3.22

3.23

3.24

3.25

3.26

3.27

3.28

3.29

3.30

3.31

3.32

3.33

3.34

3.35

3.36

3.37

3.38

3.39

3.40

3.41

3.42

3.43

3.44

3.45

3.46

3.47

3.48

3.49

3.50

3.51

3.52

3.53

3.54

3.55

3.56

3.57

3.58

3.59

3.60

3.61

3.62

3.63

3.64

3.65

3.66

3.67

3.68

3.69

3.70

3.71

3.72

3.73

3.74

3.75

3.76

3.77

3.78

3.79

3.80

3.81

3.82

3.83

3.84

3.85

3.86

3.87

3.88

3.89

3.90

3.91

3.92

3.93

3.94

3.95

3.96

3.97

3.98

3.99

3.100

3.101

3.102

3.103

3.104

3.105

3.106

3.107

3.108

3.109

3.110

3.111

3.112

3.113

3.114

3.115

3.116

3.117

3.118

3.119

3.120

3.121

3.122

3.123

3.124

3.125

3.126

3.127

3.128

3.129

3.130

3.131

3.132

3.133

3.134

3.135

3.136

3.137

3.138

3.139

3.140

3.141

3.142

3.143

3.144

3.145

3.146

3.147

3.148

3.149

3.150

3.151

3.152

3.153

3.154

3.155

3.156

3.157

3.158

3.159

3.160

3.161

3.162

3.163

3.164

3.165

3.166

3.167

3.168

3.169

3.170

3.171

3.172

3.173

3.174

3.175

3.176

3.177

3.178

3.179

3.180

3.181

3.182

3.183

3.184

3.185

3.186

3.187

3.188

3.189

3.190

3.191

3.192

3.193

3.194

3.195

3.196

3.197

3.198

3.199

3.200

3.201

3.202

3.203

3.204

3.205

3.206

3.207

3.208

3.209

3.210

3.211

3.212

3.213

3.214

3.215

3.216

3.217

3.218

3.219

3.220

3.221

3.222

3.223

3.224

3.225

3.226

3.227

3.228

3.229

3.230

3.231

3.232

3.233

3.234

3.235

3.236

3.237

3.238

3.239

3.240

3.241

3.242

3.243

3.244

3.245

3.246

3.247

3.248

3.249

3.250

3.251

3.252

3.253

3.254

3.255

3.256

3.257

3.258

3.259

3.260

3.261

3.262

3.263

3.264

3.265

3.266

3.267

3.268

3.269

3.270

3.271

3.272

3.273

3.274

3.275

3.276

3.277

3.278

3.279

3.280

3.281

3.282

3.283

3.284

3.285

3.286

К-К-Кодорицентр безопасности по зонтику: $\kappa\delta = 1.3$
 Т-каз французски успий роботи, призначений роботи
 Р-расчесане спортивное спорта асюбанса, призначене
 по гою, 13/окт/3-го-2-62-0-45 в звідністю до спорта
 ЧС-штабісіндіа. Кампания
 F-помощь подшиби французски призначене про
 чесане спортивного распорядителю падышки волості
 не криє. У тим подшиби спорту установлені
 б-зброяни компанди, а також при висланіні земли-
 юскі пізук, побоїн пішохін зброяни кампания
 І-перекуп спорту ветеринарного кампания, и
 расчесане спортивное іса сюя зброя на бойни
 побережье спорта КН/М²
 С-помощь да спортивного спортивного спорта в бойни
 побережье, и
 Ф-помог французски ніже побережье зброя, КН
 Несуця спортивность асюбанин французски в зони
 асюбани от храктеистик зброя и зажиреній зони
 бойни в табл 10/окт/3-го-2-62-0-45
 Раджем Несуця спортивность асюбанин при земли
 Народных сил працебеден для зупинки зараженія
 спорта Зи в зброяних кампаниях еспечених спортивных
 аз при налини зброя накипініа сюя ін, а також при
 звідністю позир кампания, с усе тога спорта по зони
 бойни побережье.

5 Рекомендации по виду французских спортах
 портала из подшибника.
 Основна французская из подшибников расчесаны-
 вишаю на волості, спорте и земли спортивном-
 ник да по методу предложил состояний б-зброя-
 спом с СН и Г 2.02.0-83 в звідністю до успий,
 працебеденію в табл. II
 (см. докум. 3-407-2-62-0-45 да разлиниах клупами-
 ческих з-забав)
 Видр. п. п. французски спортивет працебедені
 по серии 3-407-1 - 144 вол. 0
 на нордук працебеденію в табл. II (см. докум.
 3-407-2-62-0-45)Іспользование працебеденіи асюбани да
 працебеденіи французски спортивного спорта, если зони
 зони пішохін в пределах зони, земли спортивного
 пішохін пішохін, определено для кампанди вола
 зброя працебеденію в докум. 3-407-2-62-0-45
 При пішохін зони спортивного спорта
 зекане пішохін зони спортивного спорта
 расчесане
 Схема расчесанения французски спортивного спорта
 3-407-2-62-0-4-5

3-407-2-62-0-173
 7

кодир. Акад
 докум. Акад

Ячейковые двухпролетные порталы

2. Значения нозогрим являются показательными для соответствующих групп зонных гидробионтов.

3-407-2-162-0-41 и предыдущим образом для расчета

3. Конструкции порталов рассчитаны на монтильные нагрузки при скоростном напоре Ветра для III района

и при толщине стекла $C=20$ мм для \bar{v} равно b соответствующим расчетным стеклом.

4. При расчете строительных конструкций учтено
затяжистие:

Ф. Установки простое и то же самое но любой старт ячейковых параллель

б) приспособления для ремонта и эксплуатации машинной нагрузки на трансверсе в любой точке;

б) земельный участок № 1 и № под углом $\angle 20^\circ$
б) обе стороны от перекрестку и трапеции;

3) увеличения вертикальных и горизонтальных
наработок от ошибок при выполнении до знания.

рабного газообменного бачка монтируемой фразы, а так же увеличения толщины шлангов при монтаже

**30 счет переплакти прахода но 10%,
о одностороннене приложение №3 приложим от**

5. Условные обозначения ст. докум. 3407.2-1620-Д10.2

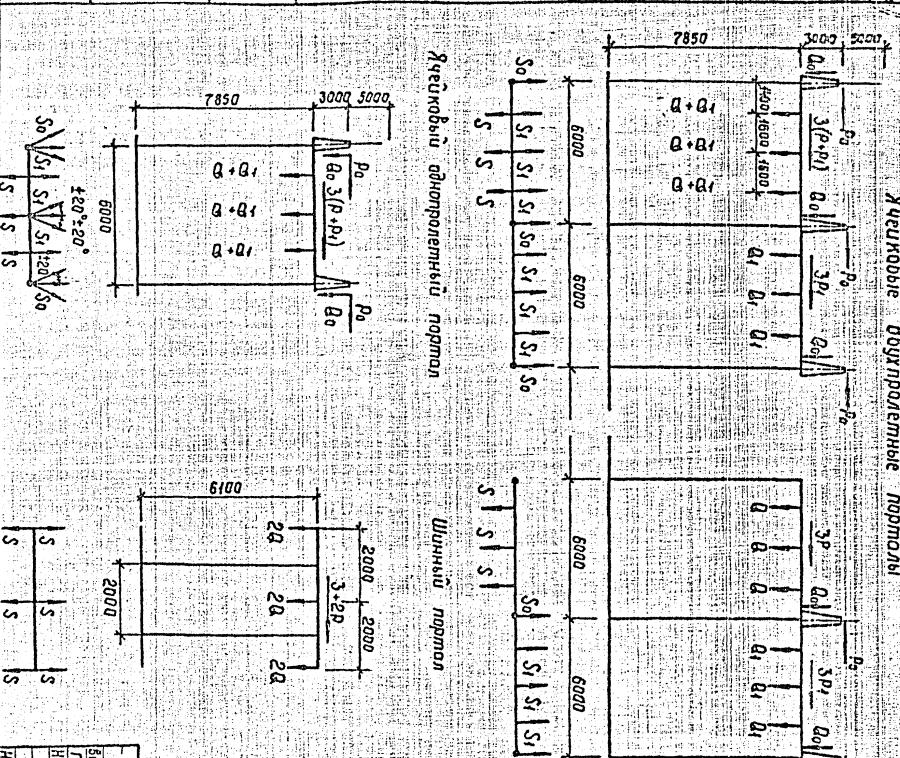
卷之三

3.407.2-162.0-Д1

Фото	Родственник	Пол	Возраст	Семья
Фото № 1	Параскевы Степановны партнерши по руки и подруги Нариманов.	Женщина	35-40	Родственник

Илья Коваль Ф. И. Птица Ных ногрчозж. Ленинград

Інв. № підл. Підпись і дата Взам.інв. №



Номер	Наименование	Расчетные схемы	Состав	Номер
147	Короткозамкнутый	М1-2 М2-2	Гидравлический	1
148	Помещенный	М1-2 М2-2	Гидравлический	2
149	Несимметрический	М1-2 М2-2	Гидравлический	

Нормативные нагрузки на портала ОРУ 35кВ Ячеековые порталы.

Табл. 5

Копия верна: № - ГАП Кирсаново

НН условной группы	I группа нагрузок	II группа нагрузок		III группа нагрузок	
		Дор по упрощенным схемам или со стороны шинами по стороне вспомогательного напряжения (ВН) с учетом коэффициента 1,23 Н	Дор со стороны шинами на стороне СНУ и НН ЛС и пролетами 2-23 м	Дор по упрощенным схемам или со стороны шинами по стороне вспомогательного напряжения (ВН) с учетом коэффициента 1,23 Н	Дор со стороны шинами на стороне СНУ и НН ЛС и пролетами 2-23 м
Обозначения					
Изменение типа нагрузок и параметры шинодвижки					
Изменение в различных режимах:					
Изменение типа нагрузок в различных режимах: режим: Р=10% режим: Р=25% режим: Р=50% режим: Р=75% режим: Р=100%					
Граждане шинодвижки ПС, кНс	100	150	200	350	350
Граждане шинодвижки ПС, кНс	45	45	65	95	65
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	10	20	30	10	10
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	6	28	42	16	25
Граждане пролетов и пролетов	100	120	160	250	100
Г. ВЛ, кНс	50	70	80	100	70
Г. ВЛ, кНс	10	120	160	80	10
Масса половины пролета	80	10	10	80	10
Масса половины пролета, кН	0	0	0	0	0
Продление бетона до половины пролета	10	20	25	10	10
Продление бетона до половины пролета, кНс	2	10	15	2	2
Шинные порталы ОРУ 35кВ					
НН условной группы	I группа нагрузок	II группа нагрузок	III группа нагрузок	IV группа нагрузок	V группа нагрузок
Скорость применения шинодвижки и парогенератора шинодвижки					
Изменение типа нагрузок					
Изменение типа нагрузок в различных режимах:					
Изменение типа нагрузок в различных режимах: режим: Р=10% режим: Р=25% режим: Р=50% режим: Р=75% режим: Р=100%					
Граждане шинодвижки ПС, кНс	100	250	300	400	400
Граждане шинодвижки ПС, кНс	50	120	160	200	200
Граждане шинодвижки ПС, кНс	10	25	30	40	40
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	10	20	25	20	20
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	6	22	32	20	20
Граждане пролетов и пролетов	100	100	100	100	100
Г. ВЛ, кНс	100	100	100	100	100
Г. ВЛ, кНс	10	10	10	10	10
Масса половины пролета	80	80	80	80	80
Масса половины пролета, кН	0	0	0	0	0
Продление бетона до половины пролета	10	10	10	10	10
Продление бетона до половины пролета, кНс	2	2	2	2	2

Табл. 6

НН и подъ	Подъем и опора	Время	II группа нагрузок		III группа нагрузок	
			Дор по упрощенным схемам или со стороны шинами по стороне вспомогательного напряжения (ВН) с учетом коэффициента Р=10%	Дор со стороны шинами на стороне СНУ и НН ЛС	Дор по упрощенным схемам или со стороны шинами по стороне вспомогательного напряжения (ВН) с учетом коэффициента Р=10%	Дор со стороны шинами на стороне СНУ и НН ЛС
Обозначения						
Изменение типа нагрузок и парогенератора шинодвижки						
Изменение типа нагрузок						
Изменение типа нагрузок в различных режимах:						
Изменение типа нагрузок в различных режимах: режим: Р=10% режим: Р=25% режим: Р=50% режим: Р=75% режим: Р=100%						
Граждане шинодвижки ПС, кНс	100	250	300	400	400	400
Граждане шинодвижки ПС, кНс	50	120	160	200	200	200
Граждане шинодвижки ПС, кНс	10	25	30	40	40	40
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	10	20	25	30	30	30
Граждане шинодвижки ПС и гирляндой, кНс	6	22	32	40	40	40
Граждане пролетов и пролетов	100	100	100	100	100	100
Г. ВЛ, кНс	100	100	100	100	100	100
Г. ВЛ, кНс	10	10	10	10	10	10
Масса половины пролета	80	80	80	80	80	80
Масса половины пролета, кН	0	0	0	0	0	0
Продление бетона до половины пролета	10	10	10	10	10	10
Продление бетона до половины пролета, кНс	2	2	2	2	2	2

О балансировочных нагрузках при работеных и рабочих группах порталов ОРУ 35кВ Ячеековые порталы.

З. 407-2-162.0-240.1

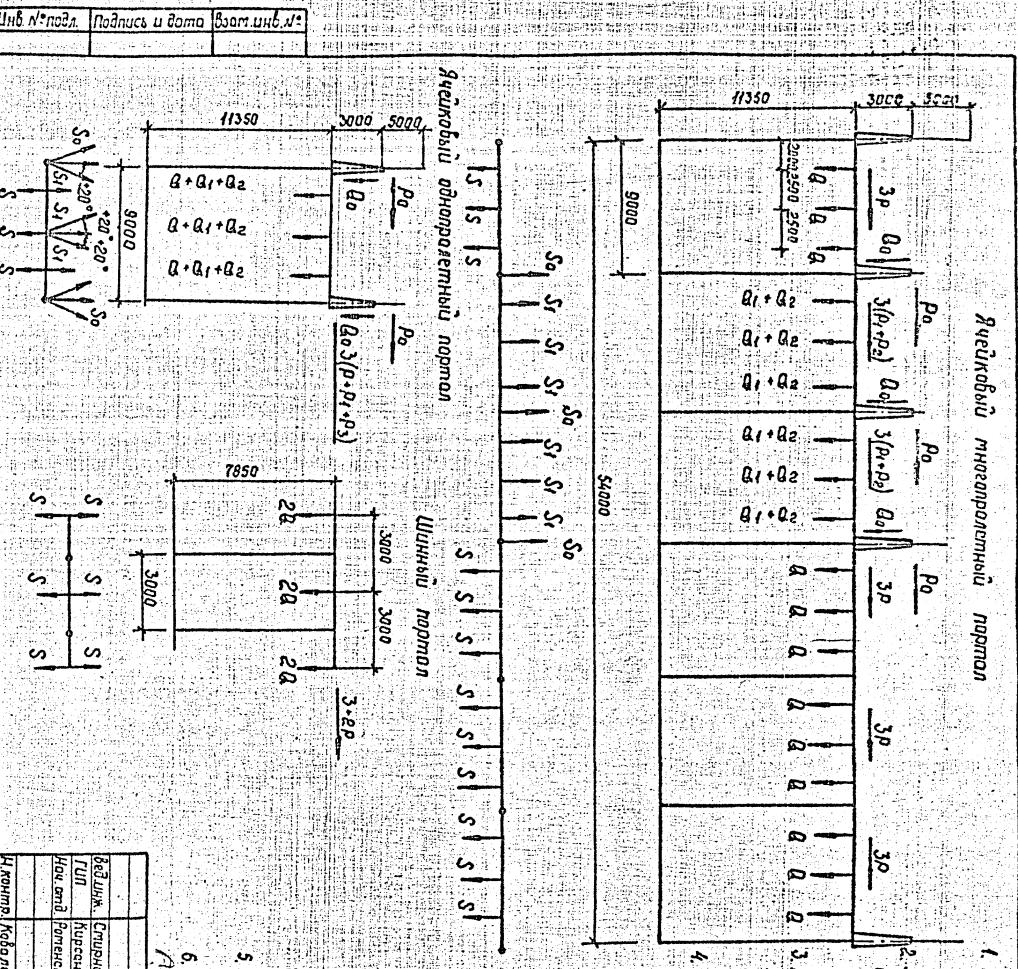
Номер бланка

Группа

Лист

2

Ячейковый многошарнирный портал



1. Приведенные в табл. 7 (докум. 3-4072-162-Д2.2) нагрузки определены на землю применительно к типовому проекту 4072-162.85 для нормы из гипердиаграммных расчетных условий.

2. Заданные нагрузки должны применяться для стоящих стационарных нагрузок при расчетах, предложенных для расчета нормативных действующих нагрузок, указанных в табл. 7.2 (докум.

3-4072-162.0-Д2.2) и предполагающихся для расчета нормативных действующих нагрузок, указанных в табл. 7.3 (докум.

4. Конструкции порталов рассчитаны на максимальные нагрузки при стационарном нагружении без учета изгиба и при плавучем стоянке корабля С-20 при силе IV рангона

5. Стойки должны быть сплошными с расчетными схемами.

6. При расчете строительных конструкций учитывая

6.1. подведение балансиров, выполненных таким образом, что они не передают нагрузки на промежуточные опоры; 6.2. установка колес пропеллеров и мачтентовидов на любую высоту;

6.3. применение балансиров с горизонтальными нагрузками на колеса, расположенные на промежуточных опорах;

6.4. уменьшение вертикальных и горизонтальных нагрузок на колеса, расположенные на промежуточных опорах при их установке и монтаже до окончания района узбничного веса монтажемной стороны от переноски колеса к промежуточным опорам;

6.5. уменьшение вертикальных и горизонтальных нагрузок на колеса, расположенные на промежуточных опорах при монтаже колеса, если это не требуется в соответствии с табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2);

6.6. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.7. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.8. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.9. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.10. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.11. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.12. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.13. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.14. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.15. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.16. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.17. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.18. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.19. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.20. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.21. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.22. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.23. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

6.24. выполнение шарниров подвижными в стержнях ячеек из стальных профилей по нормам табл. 7.2 (докум. 3-4072-162.0-Д2.2).

Копир. Соф.

Формат А3
252x351

3-4072-162.0-Д2

Номер	Страница	С	Лист	Листов
Тип	Кирсановский	Черт.	1	2
Норматив	Расчетные	Черт.		
Макет	Подъемные	Черт.		

Заданы условия опускания

Подъемные механизмы

Нормативные нагрузки

1

Нормотивные нагрузки на портала ДРУ 110 кВ. Абсциссы портала ДРУ 110 кВ

Табл. 7

Номер позиции	Причины и сроки возникновения	Из группы нагрузок	II из группы нагрузок	III из группы нагрузок
130744-15-05	Силастъ применения тягового привода шиноводы и парогенетры шиноводы	ДРУ по троцким схемам или со стороны шинного поста не выведен нормативы выше снизой над РЛ-300 и подъемом 1,2 и 2,8 м	ДРУ со стороны шинами по стороне СНи НИ при $\ell = 28$ м	ДС - 500
	Значение макс. нагрузки	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	2НС - 500
	Изменение в различных режимах нагрузок	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м
3	Тяжелые шиноводы привода	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м
Q	Масса тягового привода, кг	80	80	100
P	Давление воздуха на поливинил привода тягового привода, кг	35	20	25
R	Над землей и грунтом, м	13	35	25
S	Тяжелые шиноводы привода	120	190	240
T	Масса тягового привода	100	190	190
U	Над землей и приводом, м	120	120	150
V	Над землей и приводом, м	20	20	45
W	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	8	5	10
X	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	40	20	25
Y	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	5	10
Z	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	40	20	25
A	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	20	10	20
B	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	5	10

Шинные порталы ДРУ 110 кВ

Табл. 8

Номер позиции	Причины и сроки возникновения	Из группы нагрузок	II из группы нагрузок	III из группы нагрузок
130744-15-05	Силастъ применения тягового привода	ДРУ по троцким схемам или со стороны шинами постом с выведен нормативами выше снизой	ДРУ со стороны шинами постом с выведен нормативами выше снизой	ДС - 500
	Значение макс. нагрузки	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м
	Изменение в различных режимах нагрузок	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м
3	Тяжелые шиноводы	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м	Нормативы ДРУ при $\ell = 28$ м
Q	Масса тягового привода	200	210	320
P	Давление воздуха на поливинил привода, кг	80	80	120
R	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
S	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
T	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
U	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
V	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
W	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
X	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
Y	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
Z	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
A	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
B	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
C	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20
D	Давление ветра на поливинил привода тягового привода, кг	5	35	20

В зависимости от нагрузок, предведенных на расчетных схемах порталах ср. допуск 3.407.2-152.0-4Ч1, указывается индекс соотвествующий группе нагрузок.

Конч. К-2

Форм. №3

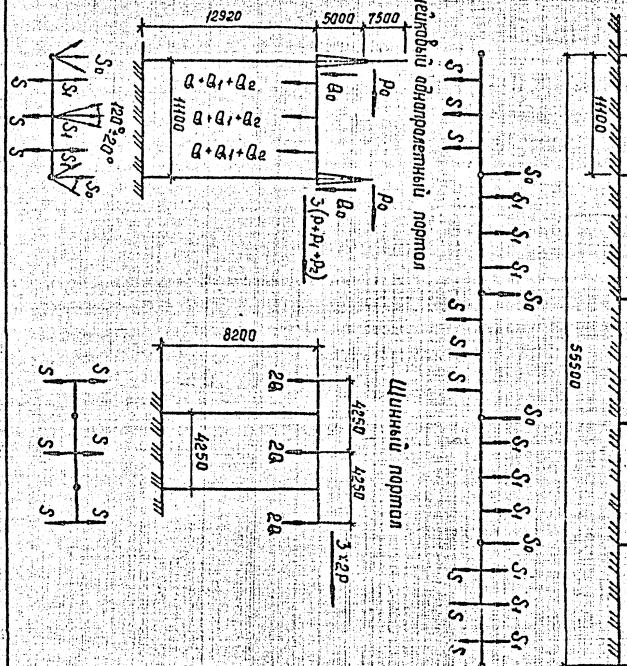
3.407.2-152.0-4Ч2

2

Копия верна, таг. 1. УЧЕБНИК КИССОНОВ

Двухсторонний шарнирно-подвижный портал.

Ном. № подъ. Подпись и дата. Взам. инв. №:



Копия верна, таг. 1. УЧЕБНИК КИССОНОВ

13

Приложение 6 табл. 9.16 (документ 34072-162-0-432). Формулы для опре-

дления на эпюры приведены и типобетону проекту 407-03-492/08

для эпюры 150 кг из унифицированных в табл. 9.0 (документ 34072-162-0-432) и приводятся для симметричных нагрузок левого и правого порталов в различных климатических условиях.

3. Конструкции порталов рассчитаны на макимальные нагрузки при спиральных напряжениях С-2000 для IV района

и при поглощении стены головкой С-2000 для IV района

и соответствующими расчетными стоянками.

4. При расчете строительных конструкций учтено возможность подачи в ячейках выполненных одинаково для всех ячеек бетономатомной зернистостью типа Р3-700;

б) установки пространств и пакетирований на любой стоянке ячеекных порталов;

в) применения береговых или речных эксплуатационных наездов на трансверсальную любую пирамиду;

г) действий наружу насыпью под углом 20° в обе стороны от перегородки и трансверса;

д) действия береговых и горизонтальных нагрузок от шлюзов и дверей судна при выполнении работ по уборке насыпей без приложения силы или давления тела земли, а также увеличения погрешности определения при выполнении работ за счет перекосов проводка на 10%;

е) одностороннего приложения наружу от трансверсальной оси судна.

5. Условные обозначения см. документ 34072-162-0-43.2

3.4072-162.0-43

Ном. подъ.	Серийн. №	Год
162	Краснодар	1979
Ном. подъ.	Богданов	1979
Подпись	таблички Нормативные	
Изменение	Новознаменск	

Инсп. Сер.

Формат А3

2025/1

**Нормативные нагрузки на портавы при перевозке
Ячейковые портавы**

Табл. 8

Кодекс Европы, ПМД

ГИА: Кирсова А.

НН - условный зонты	I группе - нагрузок	II группе - нагрузок	При перевозке ячейковых портавов									
			При перевозке ячейковых портавов со стороны шинами впереди и сбоку					При перевозке ячейковых портавов со стороны шинами сзади				
ОБОЗНАЧЕНИЯ												
S - Тяжелые шинодетали, кгс	410	430	620	750	480	610	745	900	1100	1250	1400	1550
Q - Несущая способность пролета, м	120	120	165	220	180	190	210	250	270	300	330	360
P - Тяжесть за грузооборотом и т.д., кгс	14	25	31	36	14	27	31	36	38	40	42	44
S - Тяжелое подвесное ВЛ и т.д., кгс	175	230	300	400	175	230	300	400	450	500	550	600
Q - Несущая способность пролета, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
P - Несущая способность на погоду, кгс	10	15	20	30	10	15	20	30	35	40	45	50
P - Несущая способность при работе, кгс	5	10	20	20	5	10	20	20	20	20	20	20
СИ - среднее натяжение												
ШИННЫЕ ПОРТАВЫ												
НН - условные натяжения												
ОБОЗНАЧЕНИЯ												
S - Тяжелые шинодетали, кгс	280	280	440	470	480	500	700	900	1100	1250	1400	1550
Q - Несущая способность пролета, м	10	110	150	200	165	165	235	320	350	380	410	440
P - Несущая способность пролета, м	5	35	75	20	10	20	20	20	20	20	20	20

В обозначениях: нагрузка, приведенная
на расстояние стоянки портавов (см. дотур),
3407.2-162.0-III.1), умножаемая на коэф.

Условные обозначения:

Приложение 1
Приложение 2

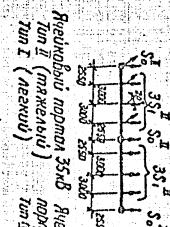
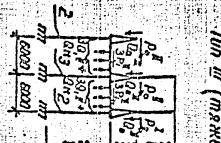
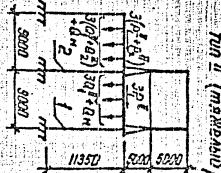
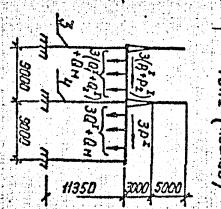
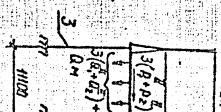
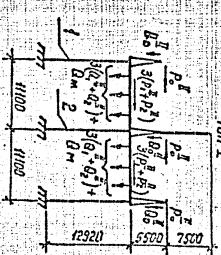
Конструктор: Марк

Составил: А.С.

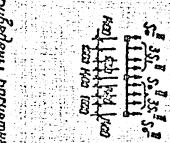
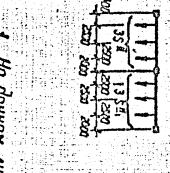
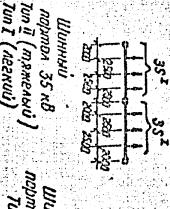
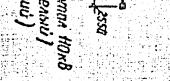
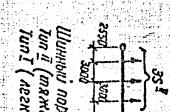
3407.2-162.0-A3

2

Двигательный портат 35 кВт Двигательный портат 35 кВт Двигательный портат 35 кВт
Порт 1 (легкий) Порт 2 (тяжелый) Порт 3 (тяжелый)



Двигательный портат 35 кВт Двигательный
Порт 1 (легкий) Порт 2 (легкий)



1. На дополнит листе приведены расчетные схемы

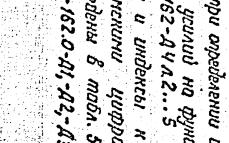
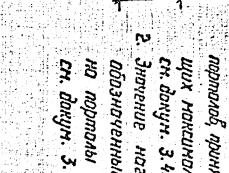
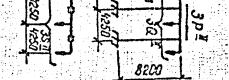
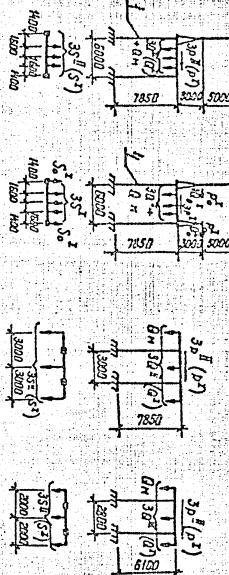
портатов, принятые при определении действующих конструктивных решений по фундаментам

шахт. Заказн. 3-407.2-162-ДЧЛ-2...5

2. Значение нагрузок и индексы к ним, обозначенные римскими цифрами,

на портаты приведены в табл. 5...10.

См. фигур. 3-407.2-162-0-01,-02,-03



Приложить и доставить в зону шт. №

(Без оценки и подписи)

16074м-10

3. Легкий тип портат применяется на др. винтовинтом то

чирощением стекан и распечатывается на изогружи

4. Тяжелый тип портат применяется на др. винтовинтом

ко сборки шинот на строение фундамент и нажима колодка-
нил и расставивается на изогружи II группы сн. 3-407.2-
022-0-41/42

3-407.2-162.074

Год вып. Октябрь 2004

НП Краснодарский регион

Исполнительный документ

для выполнения фундаментов

и подъема железн

зидного строения

Формуляр № 73

Условия	Шинный портат 35 кВ				Резинковый портат 35 кВ				Ламповый портат 35 кВ			
	Type II (тяжелый)	Type I (легкий)	Type II (тяжелый)	Type I (легкий)	Type III (тяжелый)	Type I (легкий)	Type III (тяжелый)	Type I (легкий)	Type IV (тяжелый)	Type I (легкий)	Type IV (тяжелый)	Type I (легкий)
расч/ норм.	III район по вектору запасу											
N_c, mc	0,9	1,1	1,2	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
N_B, mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q_H, mc	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,08	0,7	0,4	0,1	0,4	0,3	0,5
Q_L, mc	1,1	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0
M_L, mcN	1,5	1,8	0,5	1,0	0,5	0,5	2,4	1,4	2,3	0,6	0,5	3,2
M_L, mcH	5,7	6,2	3,4	3,4	3,4	3,4	5,4	3,6	5,4	4,2	3,5	5,7
$f_{am, cm}$	4,9	4,5	4,8	4,2	2,6	2,6	4,1	6,9	6,2	9,1	3,6	5,5
$f_{am, cm}$	4,93	4,0	4,5	4,54	4,53	4,84	2,3	2,4	3,0	1,2	0,9	4,83
Число расч/ норм.	Шинный портат 35 кВ											
	Type II (тяжелый)	Type I (легкий)	Type II (тяжелый)	Type I (легкий)	Type III (тяжелый)	Type I (легкий)	Type III (тяжелый)	Type I (легкий)	Type IV (тяжелый)	Type I (легкий)	Type IV (тяжелый)	Type I (легкий)
	III район по вектору запасу											
N_c, mc	1,0	1,4	1,7	1,0	1,0	1,1	0,9	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0
N_B, mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q_H, mc	0,4	0,2	0,2	0,35	0,1	0,14	0,08	0,14	0,14	0,1	0,14	0,07
Q_L, mc	1,6	1,6	2,4	1,9	1,9	0,6	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
M_L, mcN	2,1	1,7	0,85	1,2	1,6	0,7	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
M_L, mcH	12,9	11,2	12,9	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
$f_{am, cm}$	5,3	5,3	5,3	4,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
$f_{am, cm}$	2,9	3,2	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02

Табл. II**Type II (тяжелый)****Type I (легкий)**

- Расчетные стены портатов, принятые при определении условий ср. документ 3-407.2-62-04-1
- Схемы условий и условные обозначения см. документ 3-407.2-62-04-1
- Значения условий, приведенные в таблице, даны от расчетных нагрузок, в единицах - от нормативных нагрузок

3-407.2-162-044

2

Комия берего: АА

ГАИК

17

Продолжение табл. II

Учебник	Шинный портвей 55 кг		Многоколесный портвей 35 кг		Резиновый портвей 35 кг	
	Тип II (тяжелый)	Тип I (легкий)	Тип II (тяжелый)	Тип I (легкий)	Тип II (тяжелый)	Тип I (легкий)
pack / норм	III район по ти	II район по ти	III район по ти	II район по ти	III район по ти	II район по ти
N c , mc	5,3 3,5	4,0 3,9	7,9 5,6	3,6 2,3	3,5 3,4	6,9 5,4
N g , mc	4,4 2,8	2,9 3,0	6,7 4,6	2,7 2,4	3,5 3,9	7,3 6,3
Q u , mc	0,15 0,1	0,07 0,04	0,15 0,08	0,05 0,04	0,05 0,04	0,1 0,07
Q L , mc	0,55 0,45	0,63 0,4	0,35 0,3	0,3 0,25	0,55 0,47	0,8 0,6
M u , mc	0,35 0,2	0,3 0,2	0,5 0,4	0,25 0,2	0,25 0,2	0,3 0,2
	Шинный портвей 10 кг					
Учебник	Тип II (тяжелый)	Тип I (легкий)				
/ норм	III район по ти	II район по ти	III район по ти	II район по ти	III район по ти	II район по ти
N c , mc	9,8 7,2	9,9 7,2	14,5 10,4	5,4 3,4	4,3 3,0	6,5 4,7
N g , mc	8,7 6,2	8,5 5,9	12,9 9,2	4,4 3,2	3,2 2,0	6,3 3,7
Q u , mc	0,2 0,15	0,08 0,07	0,1 0,07	0,05 0,04	0,07 0,04	0,04 0,03
Q L , mc	0,8 0,7	0,8 0,6	1,2 0,9	0,42 0,35	0,35 0,2	0,4 0,3
M u , mc	1,05 0,85	0,7 0,4	0,6 0,45	0,8 0,6	0,25 0,3	0,4 0,3

1. На данном листе в таблице приведены нагрузки для фундаментов из бетона.

2. Расчетные схемы портвей, принятые при определении усилий сжатия и сдвигания по документу 3-407.2-162.0-ДЧЛ 1

3. Схемы усилий и условные обозначения см. документ 3-407.2-162.0-ДЧЛ 5

4. Значения усилий, приведенных в чистоте, даны от расчетных нагрузок, в зоне контакта - от нормотовых нагрузок.

Учеб. № подъя. Постанов. и дата: 15.01.2010 г.
Взам. инв. №:

Пневмобаллонный портала 110 кВ

Продолжение табл. II

Условия	Пневмобаллонный портал 110 кВ				Шинный портал 110 кВ				Пневмобаллонный портал 110 кВ				Шинный портал 110 кВ				
	Тип II (пневматический)	Тип I (легкий)	Стойка 1	Стойка 4	Стойка 3	Стойка 4	Стойка 1	Стойка 3	Тип II	Тип I	Стойка 1	Стойка 2	Тип II	Тип I	Стойка 1	Стойка 2	
Норм.	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	III район по Белору	
Q_1 , мкн	7,2	6,1	7,8	5,3	4,1	5,1	2,5	3,1	4,0	2,2	2,8	3,5	6,2	1,4	1,1	1,7	8,9
Q_2 , мкн	5,7	4,6	5,9	4,2	3,1	3,8	2,2	2,5	2,9	2,0	2,3	2,5	4,0	1,0	1,1	1,3	7,0
Q_3 , мкн	5,8	4,3	5,6	4,5	3,1	4,0	—	—	—	—	—	—	7,5	4,6	5,5	8,4	6,2
Q_4 , мкн	4,5	3,2	4,2	3,6	2,3	3,1	—	—	—	—	—	—	5,9	3,5	4,1	5,5	3,7
Q_{II} , мкн	0,2	0,05	0,18	0,08	0,05	0,05	0,2	0,2	0,35	0,2	0,2	0,4	0,15	0,13	0,25	0,08	0,01
Q_{III} , мкн	0,16	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05	0,15	0,14	0,15	0,15	0,18	0,14	0,12	0,08	0,06	0,02	0,08
Q_{IV} , мкн	0,35	0,45	0,6	0,4	0,3	0,2	1,5	1,0	0,57	0,8	1,4	1,8	0,53	0,4	0,5	0,6	0,6
Q_{V} , мкн	0,4	0,35	0,4	0,3	0,3	0,2	1,2	1,8	1,1	0,8	1,1	1,4	0,55	0,4	0,3	0,4	0,4
M_{II} , кН	—	—	—	—	—	—	5,1	1,7	1,9	5,1	1,7	1,9	2,0	0,9	0,14	—	—
M_{III} , кН	—	—	—	—	—	—	5,1	3,8	1,2	1,3	3,8	1,5	1,3	0,6	0,7	—	—
$P_{cm}, \text{ кн}$	3,6	3,3	4,3	2,4	2,05	2,62	6,4	4,6	7,0	4,3	2,6	3,9	2,6	2,7	3,5	5,8	4,8

Схема нагрузок

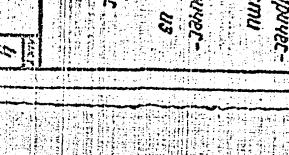
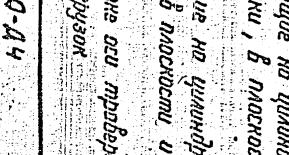
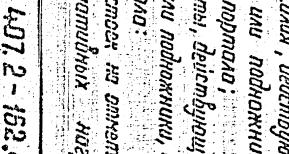
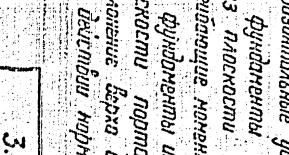
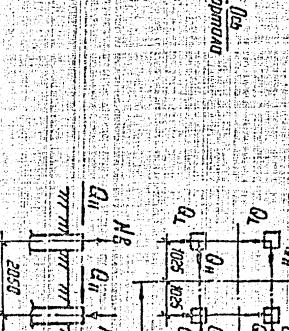
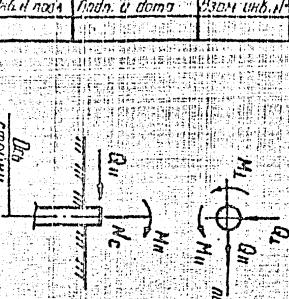
для стояк пневматического портала
на 150 кВ, линейного типа
110 кВ Тип I
150 кВ

Условные обозначения:
Нс - сжимающее усилие, действующее на цилиндрические
фундаменты и подложки;

Н_{II}, Н_{III} - изгибающие моменты, действующие на плоскости
и из плоскости портала;

Н_{II}, Н_{III} - изгибающие моменты, действующие на плоскости
и из плоскости портала;

Р_{ст} - опорное давление баржа стояк на опорные уси прорезь
при установке кирпичной наружной



Условие	110 кВ				150 кВ				Ограничение тока				
	Резиновый шнур		Резиновый провод		Шинный		Резиновый шнур		Резиновый провод		Резиновый шнур		
	Tun II (применяется)	Tun I (используется)			Tun I	Tun II			Tun I	Tun II			
Q_{II}/N_{II}			Q_{II}/N_{II}										
$C_{II} \cdot N_{II}$	$C_{II} \cdot 2$	$C_{II} \cdot 1$	$C_{II} \cdot 4$	$C_{II} \cdot 3$	$C_{II} \cdot 4$	$C_{II} \cdot 3$	$C_{II} \cdot 2$	$C_{II} \cdot 2$					
\overline{U}_{II} — напряжение на заземленной обмотке трансформатора													
N_{II} — мощность трансформатора													
Q_{II} , mC	7,2	6,1	7,8	5,3	4,1	5,1	15,3	10,1	14,6	11,5	6,7	9,3	9,0
N_{II} , mC	5,7	4,6	5,9	4,2	3,1	4,0	12,8	7,0	10,6	9,3	5,9	7,8	7,2
K_{II} , mC	5,8	4,3	5,6	4,5	3,1	4,0	7,2	4,4	7,1	4,2	1,9	3,4	4,9
Q_{II} , mC	0,2	0,05	0,09	0,2	0,05	0,09	0,33	0,1	0,35	0,1	0,2	0,05	0,07
Q_{II} , mC	0,15	0,04	0,06	0,14	0,05	0,05	0,25	0,07	0,25	0,08	0,07	0,05	0,06
Q_{II} , mC	0,5	0,45	0,6	0,4	0,45	0,5	0,75	0,5	0,3	0,4	0,7	0,9	0,5
M_{II} , $mC \cdot N$	—	—	—	—	—	—	2,6	0,85	0,85	0,6	0,2	0,5	0,4
							0,9	0,6	0,65	1,0	0,15	0,3	0,35
								0,6	0,65	0,65	0,4	0,35	0,4
									—	—	—	—	—

Схема №1 разводок для стекретарей

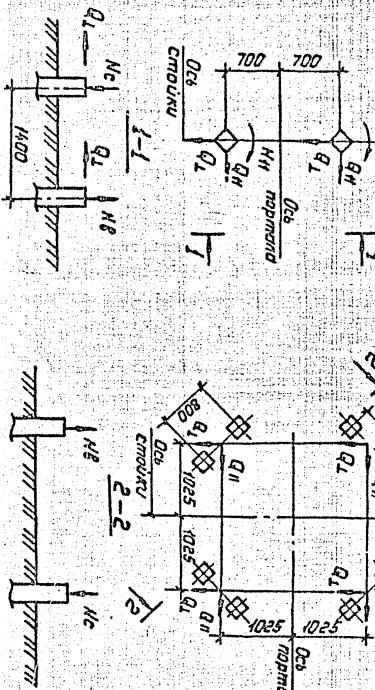
для трех трансформаторов 35 кВ, щитовых нормативов 110 кВ, резинового норматива 150 кВ

Схема №2 разводок

для стекретарей трансформаторов 110 кВ Tun II, резинового норматива 150 кВ

Схема №3 разводок

для стекретарей трансформаторов Tun I, резинового норматива 150 кВ

 Q_{II}, Q_I — симметричные и биасимметричные установки, действующие на струи Q_{II}, Q_I — симметричные установки, действующие на струи в погасании и из погасания нормативов N_{II} — изолирующий конект, действующий на струи в погасании нормативов.

Универсальная подпись подпись № 8304.Ч.И.Б.Н.

КОПИЯ БЕРНО! НК - ГИП КУРСОВА

П-14, П-15

1-1

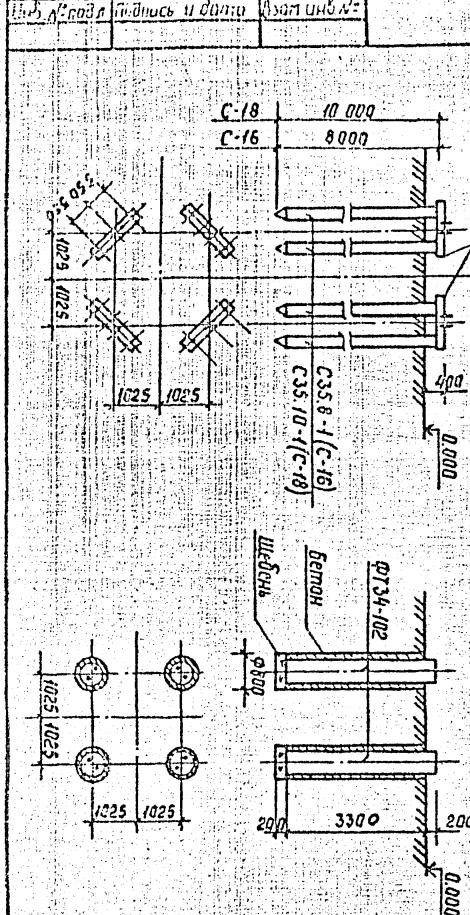
С-10, С-12

С-17

Т-23

20

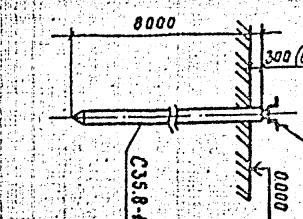
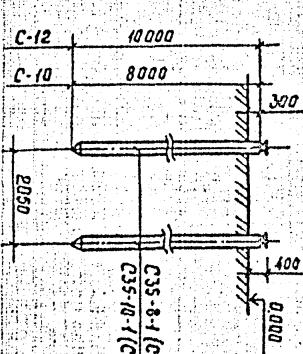
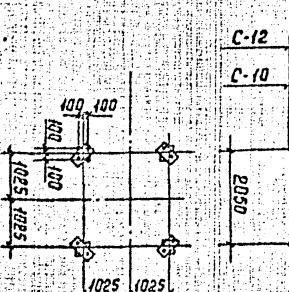
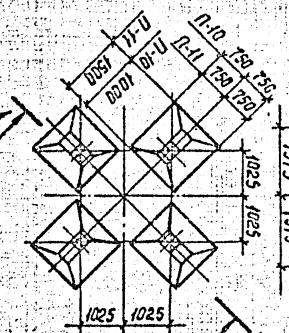
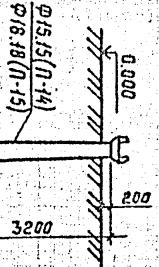
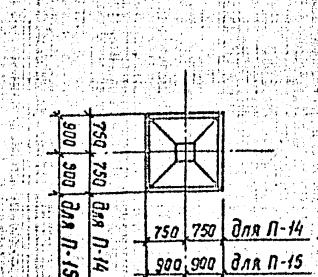
145 №: подсчитано и фиксируется
для П-14 и П-15



Б-35.2-15

С-18, С-10

СУ-1



Порядок запрессовки и выше

бум. 3

Проект: Оригинал | 2 | 1000
ФМ-2Р. Капитал. | 1000 | 2000
Лит. Актуальный | 1000 | 2000
Норм. Нормативный | 1000 | 2000
Число | 2 | 1000
Число | 2 | 1000

3407.2-162.0 - 15

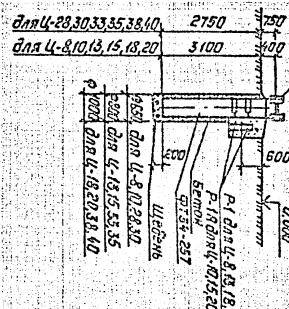
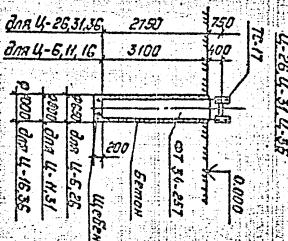
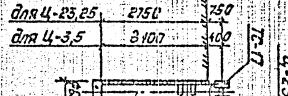
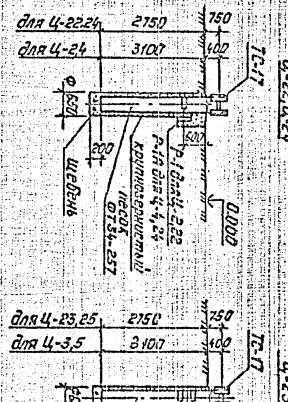
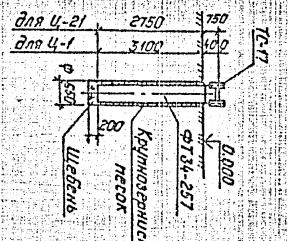
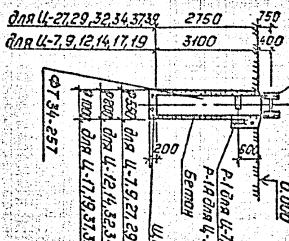
Копия

ГОСТ 2.3

Копия бернард

ГРН Кирсанова

U-1-4-27

U-2-4-4
U-23-4-26U-3-4-5
U-23-4-25U-5-U-1-4-5
U-26-4-31-4-56

Порядок заполнения и
обивка промежуточной стяжки №3
документ 3-407.2-162

Номер подачи	Степень сушки	Вид наполнителя
0004-27-29-32,34-37-38	2750	750
0004-7-9,12,14,17,19	3100	600

Компания	3-407.2-162.0-1/5
Фамилия	3-407.2-162
Имя	3-407.2-162
Отчество	3-407.2-162
Подпись	3-407.2-162

Копия верна: МГ - Гипкурсок

Таблица предельных опрокидывающих моментов и единичных усилий побегового циннодиметров в грунте

Наименование грунта	Виды песчаных грунтов	Усл. №	Характеристики грунтов	Модуль упругости	Типы закреплений												
					Нормативные расчетные значения	Изменение деформации	4-1	4-21	4-2	4-4	4-22	4-24					
Пески	1	43	2	20.0	39	0.5	20.0	50000	0.952	<u>377.9</u>	<u>265.2</u>	<u>430.9</u>	<u>477.6</u>	<u>313.0</u>	<u>375.5</u>	<u>481.1</u>	<u>576.0</u>
граве-	2	40	1	20.0	35	0.25	20.0	40000	0.849	<u>310.6</u>	<u>220.9</u>	<u>357.8</u>	<u>398.4</u>	<u>264.8</u>	<u>301.4</u>	<u>403.6</u>	<u>484.4</u>
пильные	3	39	-	20.0	34	-	20.0	30000	0.781	<u>272.2</u>	<u>197.6</u>	<u>375.9</u>	<u>355.9</u>	<u>235.9</u>	<u>270.3</u>	<u>357.5</u>	<u>434.8</u>
и круп-	4	40	3	19.0	35	0.75	19.0	50000	0.859	<u>303.5</u>	<u>217.9</u>	<u>349.9</u>	<u>393.6</u>	<u>260.4</u>	<u>295.3</u>	<u>395.6</u>	<u>475.5</u>
ные	5	38	2	19.0	34	0.5	19.0	40000	0.801	<u>270.8</u>	<u>194.1</u>	<u>311.7</u>	<u>349.4</u>	<u>232.0</u>	<u>265.6</u>	<u>352.4</u>	<u>426.6</u>
пески	6	35	1	18.5	32	0.25	18.5	30000	0.710	<u>233.6</u>	<u>168.1</u>	<u>270.5</u>	<u>304.3</u>	<u>200.9</u>	<u>232.3</u>	<u>307.3</u>	<u>374.1</u>
крупные	7	38	6	18.5	34	1.5	18.5	48000	0.841	<u>278.3</u>	<u>199.7</u>	<u>321.4</u>	<u>363.6</u>	<u>240.1</u>	<u>274.8</u>	<u>365.7</u>	<u>441.6</u>
песчаные	8	36	4	18.5	33	1.0	18.5	38000	0.766	<u>288.3</u>	<u>185.4</u>	<u>300.3</u>	<u>334.4</u>	<u>221.9</u>	<u>256.3</u>	<u>339.4</u>	<u>409.7</u>
грунты	9	32	2	18.0	29	0.5	18.0	28000	0.645	<u>292.6</u>	<u>145.2</u>	<u>234.5</u>	<u>265.4</u>	<u>175.9</u>	<u>202.3</u>	<u>257.5</u>	<u>326.0</u>
мелкие	10	28	-	16.0	25	-	18.0	18000	0.592	<u>158.8</u>	<u>115.9</u>	<u>188.1</u>	<u>213.8</u>	<u>142.8</u>	<u>165.5</u>	<u>215.8</u>	<u>264.4</u>
										<u>0.0036</u>	<u>0.0049</u>	<u>0.0059</u>	<u>0.0054</u>	<u>0.0078</u>	<u>0.0041</u>	<u>0.0110</u>	<u>0.0080</u>
										<u>0.0030</u>	<u>0.0030</u>	<u>0.0031</u>	<u>0.0003</u>	<u>0.0121</u>	<u>0.0110</u>	<u>0.0072</u>	

3.407.2-162.045

документ

Продолжение табл. 22

Номера обработки и даты	Наименование группы	Виды пес- чаных грун- тов	Характеристики грунтов								Поверх- ность залега- ния	Типы залегания	
			У-1	У-21	У-2	У-4	У-22	У-24	У-3	У-5			
Число подп. 130747М-70	Подпись и дата 13.07.2013	Время. Часы	9:00	39.000	0.806	0.0044	0.0060	0.0042	0.0038	0.0056	0.0051	0.0037	0.0033
			11	35	8	18.0	33	2.0	18.0	23.000	0.734	0.0075	0.0102
		Суспен- ционные	12	34	6	18.0	31	1.5	18.0	18.000	0.607	0.0096	0.0130
		Гравийно- песчаные	13	30	4	17.5	27	1.0	17.5	11.000	0.508	0.0157	0.0213
		Песчаные	14	26	2	17.5	23	0.5	17.5	29.45	0.452	0.019	0.0198
		Песчаные	15	30	21	20.0	27	8.8	20.0	32.000	0.287	0.0054	0.0073
		Песчаные	16	29	17	19.5	26	7.1	19.5	24.000	0.724	0.0072	0.0098
		Песчаные	17	27	15	19.0	24	6.3	19.0	16.000	0.650	0.0108	0.0147
		Песчаные	18	24	13	18.5	22	5.4	18.5	10.000	0.580	0.0173	0.0235
		Песчаные	19	22	11	18.0	20	4.5	18.0	13.000	0.520	0.0140	0.0180
		Песчаные	20	20	9	17.5	18	3.5	17.5	12.000	0.480	0.0128	0.0160
		Песчаные	21	18	7	17.0	16	2.5	17.0	11.000	0.440	0.0116	0.0140
		Песчаные	22	16	5	16.5	14	1.5	16.5	10.000	0.400	0.0104	0.0120
		Песчаные	23	14	3	16.0	12	0.5	16.0	9.000	0.360	0.0092	0.0110
		Песчаные	24	12	1	15.5	10	0.5	15.5	8.000	0.320	0.0080	0.0100
		Песчаные	25	10	-	15.0	8	-	15.0	7.000	0.280	0.0070	0.0090
		Песчаные	26	8	-	14.5	6	-	14.5	6.000	0.240	0.0060	0.0080
		Песчаные	27	6	-	14.0	4	-	14.0	5.000	0.200	0.0050	0.0070
		Песчаные	28	4	-	13.5	2	-	13.5	4.000	0.160	0.0040	0.0060
		Песчаные	29	2	-	13.0	0	-	13.0	3.000	0.120	0.0030	0.0050
		Песчаные	30	-	-	12.5	-	-	12.5	2.000	0.080	0.0020	0.0040
		Песчаные	31	-	-	12.0	-	-	12.0	1.000	0.040	0.0010	0.0030
		Песчаные	32	-	-	11.5	-	-	11.5	0.500	0.020	0.0005	0.0020
		Песчаные	33	-	-	11.0	-	-	11.0	0.200	0.010	0.0002	0.0010
		Песчаные	34	-	-	10.5	-	-	10.5	0.100	0.005	0.0001	0.0010
		Песчаные	35	-	-	10.0	-	-	10.0	0.050	0.0025	0.0001	0.0010
		Песчаные	36	-	-	9.5	-	-	9.5	0.020	0.010	0.0001	0.0010
		Песчаные	37	-	-	9.0	-	-	9.0	0.010	0.005	0.0001	0.0010
		Песчаные	38	-	-	8.5	-	-	8.5	0.005	0.0025	0.0001	0.0010
		Песчаные	39	-	-	8.0	-	-	8.0	0.002	0.001	0.0001	0.0010
		Песчаные	40	-	-	7.5	-	-	7.5	0.001	0.0005	0.0001	0.0010
		Песчаные	41	-	-	7.0	-	-	7.0	0.0005	0.00025	0.0001	0.0010
		Песчаные	42	-	-	6.5	-	-	6.5	0.0002	0.0001	0.0001	0.0010
		Песчаные	43	-	-	6.0	-	-	6.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	44	-	-	5.5	-	-	5.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	45	-	-	5.0	-	-	5.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	46	-	-	4.5	-	-	4.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	47	-	-	4.0	-	-	4.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	48	-	-	3.5	-	-	3.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	49	-	-	3.0	-	-	3.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	50	-	-	2.5	-	-	2.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	51	-	-	2.0	-	-	2.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	52	-	-	1.5	-	-	1.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	53	-	-	1.0	-	-	1.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	54	-	-	0.5	-	-	0.5	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	55	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	56	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	57	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	58	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	59	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	60	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	61	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	62	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	63	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	64	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	65	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	66	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	67	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	68	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	69	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010
		Песчаные	70	-	-	-	-	-	-	0.0001	0.00005	0.0001	0.0010

Продолжение табл. 22

4

Наименование группы глинистых грунтов	Номинальное значение групп	Число гранулометрических групп	Установленные параметры	Характеристики зерноточечных грунтов								Типы закреплений							
				у-1	у-21	у-2	у-4	у-22	у-24	у-3	у-5	установленные моменты кручения, град	Установленные углы подворота, град	установленные моменты кручения, град	установленные углы подворота, град	установленные моменты кручения, град	установленные углы подворота, град	установленные моменты кручения, град	установленные углы подворота, град
Суслунки																			
0,5-1,4-1,75	19	28	19	1,90	25	5,8	1,90	32000	0,722	225,5	168,3	271,1	310,7	280,0	246,1	315,4	389,5		
	20	25	15	1,90	23	4,5	1,90	24000	0,538	202,0	148,6	240,7	279,5	185,4	219,3	282,3	349,8		
	21	24	13	1,85	22	3,9	1,85	16000	0,575	169,8	126,9	206,4	238,5	160,5	188,0	241,7	300,9		
	22	21	11	1,80	19	3,3	1,80	10000	0,494	137,3	102,2	166,9	194,4	129,2	153,9	195,6	244,2		
	23	18	9	1,75	16	2,7	1,75	7000	0,415	108,2	81,1	133,9	157,5	104,9	124,5	158,8	200,8		
	24	26	47	2,00	23	19,5	2,00	34000	0,950	308,8	231,4	376,9	430,8	288,9	337,3	438,5	534,5		
	25	25	37	1,95	23	15,42	1,95	27000	0,836	269,6	201,0	328,9	379,6	252,1	294,9	381,4	468,6		
	26	24	31	1,90	22	12,92	1,90	28000	0,755	235,4	176,2	287,1	331,9	222,0	259,3	335,4	412,7		
	27	23	25	1,80	21	10,42	1,80	17000	0,674	200,6	150,4	245,2	284,6	189,7	223,9	288,6	356,8		
										0,0102	0,0138	0,0097	0,0088	0,0128	0,0117	0,0084	0,0076		

Продолжение табл. 22

БИДЫ песчаных усл. и конструк- цион- ных материалов	ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ Нормативные расчетные значения коэффици- ентов нагрузок на грунты	Модуль упругости грунта E_{200}	Модуль упругости грунта E_{100}	Типы засорения					
				4-1	4-21	4-2	4-4	4-22	4-24
УЗЕГУБОЧНЫЙ УДЕЛЫ ПОВОРОТОВ									
0.47-0.25	28	22	1.80	20	9.17	1.80	14000	0.624	$\frac{181.4}{0.0123}$
									$\frac{137.4}{0.0168}$
									$\frac{224.3}{0.0117}$
									$\frac{262.5}{0.0107}$
									$\frac{174.3}{0.0155}$
									$\frac{206.6}{0.0142}$
									$\frac{265.5}{0.0103}$
									$\frac{328.9}{0.0093}$
0.25-0.05	29	20	1.80	18	7.92	1.80	11000	0.554	$\frac{160.1}{0.0157}$
									$\frac{120.8}{0.0213}$
									$\frac{198.1}{0.0149}$
									$\frac{230.4}{0.0136}$
									$\frac{154.2}{0.0198}$
									$\frac{183.7}{0.0180}$
									$\frac{232.9}{0.0130}$
									$\frac{281.4}{0.0118}$
0.25-0.05	30	24	1.80	22	16.35	1.90	32000	0.835	$\frac{252.4}{0.0054}$
									$\frac{189.5}{0.0073}$
									$\frac{308.6}{0.0051}$
									$\frac{355.8}{0.0047}$
									$\frac{236.5}{0.0088}$
									$\frac{277.6}{0.0062}$
									$\frac{361.6}{0.0045}$
									$\frac{440.5}{0.0041}$
0.25-0.05	31	23	1.85	21	14.17	1.85	25000	0.764	$\frac{223.1}{0.0069}$
									$\frac{166.8}{0.0034}$
									$\frac{274.0}{0.0066}$
									$\frac{319.7}{0.0060}$
									$\frac{212.3}{0.0087}$
									$\frac{249.3}{0.0079}$
									$\frac{322.6}{0.0057}$
									$\frac{395.4}{0.0052}$
0.25-0.05	32	28	1.80	20	11.67	1.80	19000	0.681	$\frac{193.7}{0.0091}$
									$\frac{143.8}{0.0213}$
									$\frac{238.9}{0.0086}$
									$\frac{276.3}{0.0079}$
									$\frac{184.4}{0.0115}$
									$\frac{216.6}{0.0104}$
									$\frac{279.8}{0.0076}$
									$\frac{345.7}{0.0068}$
0.25-0.05	33	21	1.80	19	9.53	1.80	14000	0.614	$\frac{170.4}{0.0123}$
									$\frac{128.9}{0.0168}$
									$\frac{211.4}{0.0117}$
									$\frac{245.9}{0.0107}$
									$\frac{164.8}{0.0055}$
									$\frac{193.8}{0.0142}$
									$\frac{249.5}{0.0103}$
									$\frac{309.6}{0.0093}$
0.25-0.05	34	19	1.80	17	7.50	1.80	11000	0.524	$\frac{143.3}{0.0157}$
									$\frac{108.2}{0.0213}$
									$\frac{179.5}{0.0149}$
									$\frac{208.9}{0.0136}$
									$\frac{139.6}{0.0198}$
									$\frac{165.8}{0.0180}$
									$\frac{212.2}{0.0130}$
									$\frac{265.9}{0.0118}$
0.25-0.05	35	17	1.80	15	6.25	1.80	8000	0.456	$\frac{124.9}{0.0216}$
									$\frac{94.9}{0.0293}$
									$\frac{156.8}{0.0205}$
									$\frac{184.4}{0.0187}$
									$\frac{122.6}{0.0212}$
									$\frac{146.4}{0.0248}$
									$\frac{186.9}{0.0179}$
									$\frac{234.4}{0.0162}$
0.25-0.05	36	19	25	1.90	17	7.58	1.90	17000	$\frac{149.1}{0.0102}$
									$\frac{0.0138}{0.0097}$
									$\frac{185.7}{0.0088}$
									$\frac{215.6}{0.0128}$
									$\frac{143.9}{0.0117}$
									$\frac{171.3}{0.0117}$
									$\frac{218.6}{0.0084}$
									$\frac{273.7}{0.0076}$
0.25-0.05	37	18	20	1.85	16	6.06	1.85	12000	$\frac{130.4}{0.0144}$
									$\frac{99.1}{0.0137}$
									$\frac{163.8}{0.0125}$
									$\frac{191.4}{0.0181}$
									$\frac{127.7}{0.0153}$
									$\frac{151.3}{0.0165}$
									$\frac{194.2}{0.0120}$
									$\frac{244.1}{0.0108}$

Продолжение табл. 22

Копия Верно, Н-ГП Кирюх

Наименование зерноты	Виды песчаных зерен	Типы закрепления															
		Характеристики зерноты	Модуль твердости и коэффициент эластичности	Расчетные значения	Модуль деформации	tg ф	4-1	4-21	4-2	4-4	4-23	4-24	4-3	4-5			
Суглинки																	
0,52-1,05	39	16	16	1,80	14	4,85	1,80	8,000	0,4447	<u>111,3</u> 0,0216	<u>84,2</u> 0,0293	<u>140,4</u> 0,0205	<u>164,6</u> 0,0187	<u>109,2</u> 0,0272	<u>130,7</u> 0,0248	<u>165,2</u> 0,0179	<u>209,9</u> 0,0162
0,52-1,05	39	14	14	1,80	13	4,24	1,80	6,000	0,389	<u>104,0</u> 0,0288	<u>78,6</u> 0,0391	<u>130,9</u> 0,0274	<u>153,2</u> 0,0250	<u>101,8</u> 0,0363	<u>124,8</u> 0,0331	<u>155,3</u> 0,0239	<u>195,4</u> 0,0217
0,52-1,05	40	12	12	1,75	11	3,64	1,75	5,000	0,233	<u>91,6</u> 0,0345	<u>68,7</u> 0,0469	<u>115,1</u> 0,0328	<u>135,7</u> 0,0300	<u>90,1</u> 0,0435	<u>103,5</u> 0,0397	<u>137,4</u> 0,0287	<u>175,4</u> 0,0260
0,52-1,05	41	21	81	1,80	19	33,75	1,80	26,000	1,194	<u>355,5</u> 0,062	<u>266,7</u> 0,0084	<u>432,6</u> 0,0059	<u>494,9</u> 0,0054	<u>332,6</u> 0,0076	<u>380,7</u> 0,0071	<u>498,9</u> 0,0051	<u>594,5</u> 0,0046
0,52-1,05	42	20	68	1,80	18	28,33	1,80	24,000	1,044	<u>304,6</u> 0,0072	<u>222,2</u> 0,0089	<u>367,2</u> 0,0068	<u>422,7</u> 0,0062	<u>284,4</u> 0,0091	<u>330,1</u> 0,0083	<u>428,5</u> 0,0060	<u>544,8</u> 0,0054
0,52-1,05	43	19	54	1,80	17	22,5	1,80	21,000	0,884	<u>246,9</u> 0,0082	<u>186,3</u> 0,0112	<u>306,4</u> 0,0078	<u>353,1</u> 0,0071	<u>238,1</u> 0,0104	<u>276,6</u> 0,0094	<u>358,4</u> 0,0068	<u>432,8</u> 0,0062
0,52-1,05	44	18	47	1,80	16	19,59	1,80	18,000	0,795	<u>218,4</u> 0,0096	<u>165,6</u> 0,0130	<u>271,3</u> 0,0091	<u>316,3</u> 0,0083	<u>211,3</u> 0,0121	<u>248,5</u> 0,0110	<u>319,1</u> 0,0080	<u>389,9</u> 0,0072
0,52-1,05	45	16	41	1,75	14	17,08	1,75	15,000	0,697	<u>184,2</u> 0,0115	<u>141,2</u> 0,0156	<u>233,1</u> 0,0109	<u>271,8</u> 0,0100	<u>182,3</u> 0,0145	<u>215,4</u> 0,0132	<u>274,2</u> 0,0132	<u>338,3</u> 0,0087
0,52-1,05	46	14	36	1,75	13	15,00	1,75	12,000	0,609	<u>166,6</u> 0,0144	<u>127,6</u> 0,0195	<u>210,3</u> 0,0137	<u>243,7</u> 0,0125	<u>165,4</u> 0,0181	<u>195,6</u> 0,0165	<u>248,9</u> 0,0120	<u>307,9</u> 0,0108
3.407.2-162.0-05																	
ИЧС - подпись и дата 03.05.1994 150744-10																	

Копия №61.22 ГЛН К.В.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР 130147М-70	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДЧИНЯЮЩЕГО ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДЧИНЯЮЩЕГО	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗУБЧАТОГО КОМПЛЕКСА	Виды пос- тавляемых зубчатов и конструкций зубчатого блока	Нормативные значения	Расчетные значения	Модуль шага	Коэффициент зубчатого блока	Коэффициент зубчатого блока	Типы закреплений							
									4-1	4-21	4-2	4-4	4-23	4-24		
ИЗЛЮБЛЕННОГО ГРУППЫ																
47	18	57	1.75	16	23.75	1.75	21000	0.895	233.6	176.2	280.7	336.7	215.4	262.3	338.7	409.6
48	17	50	1.80	15	20.83	1.80	18000	0.806	208.5	158.9	250.9	302.9	202.8	236.8	306.9	371.8
49	16	43	1.70	14	17.92	1.70	15000	0.707	180.5	136.7	226.6	264.3	175.6	206.7	266.9	324.1
50	14	37	1.70	13	15.42	1.70	12000	0.619	158.6	120.9	200.3	233.6	157.3	185.3	237.5	291.6
51	11	32	1.85	10	13.33	1.65	9000	0.514	129.6	100.3	166.4	196.8	131.3	167.2	198.9	245.5
52	15	45	1.75	14	13.64	1.75	18000	0.718	155.7	118.5	195.6	230.6	152.9	181.7	232.3	287.6
53	14	41	1.75	13	12.42	1.75	15000	0.659	142.7	108.9	181.1	212.2	142.3	168.3	215.1	265.7
54	12	36	1.70	11	10.91	1.70	12000	0.573	123.9	94.2	157.4	186.0	124.7	147.9	187.9	234.0
55	10	33	1.70	9	10	1.70	9000	0.506	110.8	84.4	142.2	168.2	112.3	134.9	170.5	213.6
56	7	29	1.65	6	8.79	1.65	7000	0.413	93.0	11.3	120.5	144.1	95.4	117.0	145.9	184.5

3.407.2-162.0-A5

8

Продолжение табл. 22

28

Наименование зерноты	Будет пересчитано тогда консистенция зерна в зернистом известии	Число номера записи	Характеристики зерноты		Типы закреплений													
			Нормотвёрдое значение	расчётоное значение	4-23	4-25	4-6	4-11	4-15	4-26	4-31	4-36						
Пески зёрно- листые и круп- ные	1	43	2	20,0	39	0,5	20,0	50000	0,952	358,7	437,8	410,6	473,4	563,2	292,4	339,2	407,2	7,0037
	2	40	-	20,0	35	0,25	20,0	40000	0,819	304,3	372,3	339,8	392,9	470,1	243,9	284,4	337,6	0,0051
	3	39	-	20,0	34	-	20,0	30000	0,781	270,7	336,2	304,5	350,0	421,4	216,5	252,9	304,7	0,0062
Песчаные зернышки	4	40	3	19,0	35	0,75	19,0	50000	0,859	299,4	369,4	335,3	387,3	462,9	210,3	276,7	335,2	0,0037
	5	38	2	19,0	34	0,5	19,0	40000	0,801	267,3	330,4	296,6	346,4	411,9	212,9	246,6	299,4	0,0046
	6	35	1	18,5	32	0,25	18,5	30000	0,710	233,9	292,7	253,2	297,0	355,7	185,9	218,1	258,5	0,0062
	7	38	6	18,5	34	1,5	18,5	48000	0,841	276,6	344,8	303,5	352,7	423,4	221,2	254,5	307,0	0,0339
Пески мелкие	8	36	4	18,5	33	1,0	18,5	38000	0,766	0,0050	0,0045	0,0039	0,0034	0,0031	0,0029	0,0046	0,0043	0,0019
	9	32	2	18,0	29	0,5	18,0	28000	0,645	205,8	256,2	218,7	257,2	304,9	159,4	186,3	224,5	0,0013
	10	28	-	18,0	25	-	18,0	18000	0,592	166,6	210,9	176,6	207,5	248,9	128,4	150,9	184,3	0,0103

3.407.2-162.0-Д5

9

Продолжение табл. 22

29

Номер подразделения	Подпись главного инженера	Взам.инженер	12074М-10	Характеристики грунтов	Номенклатура грунтов	виды песчаных грунтов	Числ. показатели консистенции	растительные	мощность	период	4-23	4-25	4-6	4-11	4-16	4-26	4-31	4-36	Типы закреплений						
																			Установленные моменты сопротивления						
Супеси	Песчаные грунты	Пески	Пылеватые	13	30	4	12.5	27	1.0	17.5	18000	0.607	<u>191.1</u>	<u>241.4</u>	<u>201.7</u>	<u>233.5</u>	<u>202.6</u>	<u>146.2</u>	<u>173.5</u>	<u>207.4</u>	<u>170.1</u>	<u>140.5</u>	<u>170.1</u>	<u>140.5</u>	<u>0.0103</u>
14	26	2	12.5	23	0.5	17.5	11000	0.508	<u>152.0</u>	<u>200.2</u>	<u>163.1</u>	<u>191.6</u>	<u>230.7</u>	<u>118.9</u>	<u>140.5</u>	<u>0.0125</u>	<u>0.0202</u>	<u>0.0185</u>	<u>0.0169</u>	<u>0.0185</u>	<u>0.0169</u>	<u>0.0169</u>	<u>0.0169</u>		
15	30	21	20.0	27	8.8	20.0	32000	0.787	<u>318.5</u>	<u>400.0</u>	<u>325.1</u>	<u>377.7</u>	<u>454.9</u>	<u>241.7</u>	<u>282.7</u>	<u>341.3</u>	<u>0.0047</u>	<u>0.0043</u>	<u>0.0069</u>	<u>0.0054</u>	<u>0.0058</u>	<u>0.0058</u>	<u>0.0058</u>	<u>0.0058</u>	
16	29	17	19.5	25	7.1	19.5	24000	0.724	<u>281.1</u>	<u>352.5</u>	<u>283.1</u>	<u>331.1</u>	<u>395.5</u>	<u>210.7</u>	<u>249.2</u>	<u>299.0</u>	<u>0.0079</u>	<u>0.0071</u>	<u>0.0068</u>	<u>0.0063</u>	<u>0.0057</u>	<u>0.0092</u>	<u>0.0085</u>	<u>0.0077</u>	
17	27	15	19.0	24	6.3	19.0	16000	0.560	<u>241.4</u>	<u>304.5</u>	<u>241.5</u>	<u>278.8</u>	<u>338.4</u>	<u>180.9</u>	<u>211.5</u>	<u>254.8</u>	<u>0.0118</u>	<u>0.0107</u>	<u>0.0102</u>	<u>0.0094</u>	<u>0.0686</u>	<u>0.0139</u>	<u>0.0128</u>	<u>0.0116</u>	
18	24	13	18.5	22	5.4	18.5	10000	0.580	<u>206.9</u>	<u>263.3</u>	<u>203.7</u>	<u>238.1</u>	<u>286.8</u>	<u>151.9</u>	<u>177.9</u>	<u>215.1</u>	<u>0.0189</u>	<u>0.0171</u>	<u>0.0163</u>	<u>0.0151</u>	<u>0.0137</u>	<u>0.0222</u>	<u>0.0204</u>	<u>0.0186</u>	

3.407.2-162.0-A5

10

формата А5

10

卷之三

Продолжение табл. 22

Номер испытания	Подпись и дата	Взам. испыт.	Наименование грунта	Характеристики грунтов	Типы закрепления							
					Число заложения	Нормативные расчетные значения	$t_{\text{сп}}^{\text{н}}$	$\gamma - 23$	$\gamma - 25$	$\gamma - 6$	$\gamma - 11$	$\gamma - 16$
0 ≤ $J_1 \leq 0,25$	28	22	22	1,80	20	9,17	1,80	14000	0,624	$\frac{209,5}{0,0135}$	$\frac{261,9}{0,0122}$	$\frac{20,4}{0,0117}$
$0,25 < J_1 \leq 0,5$	29	20	19	1,80	18	7,92	1,80	11000	0,554	$\frac{185,9}{0,0172}$	$\frac{234,2}{0,0156}$	$\frac{16,5}{0,0148}$
$0,5 < J_1 \leq 0,7$	30	24	39	1,80	22	16,25	1,90	32000	0,835	$\frac{280,9}{0,0059}$	$\frac{341,8}{0,0054}$	$\frac{278,2}{0,0051}$
$0,7 < J_1 \leq 0,9$	31	23	34	1,85	21	14,17	1,85	25000	0,764	$\frac{250,4}{0,0076}$	$\frac{308,5}{0,0069}$	$\frac{245,6}{0,0065}$
$0,9 < J_1 \leq 1,2$	32	22	28	1,80	20	11,67	1,80	19000	0,684	$\frac{219,6}{0,0099}$	$\frac{270,5}{0,0090}$	$\frac{21,3}{0,0086}$
$1,2 < J_1 \leq 1,5$	33	21	23	1,80	19	9,58	1,80	19000	0,614	$\frac{196,3}{0,0135}$	$\frac{244,0}{0,0122}$	$\frac{18,7}{0,0117}$
$1,5 < J_1 \leq 1,8$	34	19	18	1,80	17	7,50	1,80	11000	0,524	$\frac{167,3}{0,0172}$	$\frac{210,6}{0,0156}$	$\frac{15,3}{0,0148}$
$1,8 < J_1 \leq 2,1$	35	17	15	1,80	15	6,25	1,80	8000	0,456	$\frac{148,6}{0,0236}$	$\frac{188,3}{0,0214}$	$\frac{13,9}{0,0204}$
$2,1 < J_1 \leq 2,4$	36	19	25	1,90	17	7,58	1,90	17000	0,594	$\frac{172,9}{0,0111}$	$\frac{212,3}{0,0101}$	$\frac{16,5}{0,0098}$
$2,4 < J_1 \leq 2,7$	37	18	20	1,85	16	6,06	1,85	12000	0,525	$\frac{153,6}{0,0157}$	$\frac{194,9}{0,0143}$	$\frac{14,5}{0,0136}$
СУММА КУП												
3407.2-162.0-Д5												
Лист 12												

Копия берна! Р.К.З ГИП КИСЕЛКОВА

Продолжение табл. 22

Номер позиции 13074m-70	Подпись и дата РЕД.Ч.И.П.Н.	Наименование группы	Характеристики зонотов				Типы закреплений									
			Число зубьев	Угол расчетные значения	Масса зубьев	Масса зубьев	4-23	4-25	4-6	4-11	4-16	4-26	4-31	4-36		
СЛУЖАЩИЕ																
47	18	57	1,75	16	23,75	1,75	21000	0,895	263,3	312,1	257,8	299,2	353,1	195,1	226,5	269,2
48	17	50	1,80	15	20,83	1,80	18000	0,806	239,4	285,2	229,4	267,9	316,9	175,1	204,7	243,5
49	16	43	1,70	14	17,92	1,70	15000	0,707	208,6	250,9	197,8	231,2	275,1	152,2	177,1	210,4
50	14	37	1,70	13	15,42	1,70	12000	0,619	187,8	227,3	176,2	204,7	245,9	133,8	157,3	189,3
51	11	32	1,65	10	13,33	1,65	9000	0,514	158,8	193,7	144,7	169,8	204,9	111,9	130,9	157,1
52	15	45	1,75	14	13,64	1,75	18000	0,718	183,7	223,5	172,4	201,8	241,5	130,7	153,3	184,2
53	14	41	1,75	13	12,42	1,75	15000	0,659	169,9	209,3	158,1	184,8	222,3	121,6	140,8	169,9
54	12	36	1,70	11	10,91	1,70	12000	0,573	149,8	185,3	136,6	160,4	193,6	105,5	122,9	148,5
55	10	33	1,70	9	10	1,70	9000	0,506	136,9	170,4	123,4	145,5	174,1	94,9	112,1	135,1
56	7	29	1,65	6	8,79	1,65	7000	0,413	118,5	148,5	104,7	122,8	149,3	80,3	95,5	115,2

3.407.2-162.0-25

Формат A3

Копия ведома №

ГИП Курсанов

Усл. н р урун- го	Типы закреплений										Узлы закрепления поворота, кНм
	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-22	4-29	4-32	4-34	
Узлы закрепления поворота, кНм											
1 0.0032	461.9 0.0029	508.9 0.0031	513.4 0.0028	571.2 0.0029	590.7 0.0027	652.1 0.0042	335.3 0.0038	380.4 0.0041	374.3 0.0037	419.6 0.0039	432.6 0.0035
2 0.0040	385.2 0.0035	428.1 0.0038	427.8 0.0035	475.5 0.0037	498.9 0.0033	545.1 0.0053	282.9 0.0048	321.0 0.0051	315.1 0.0046	358.0 0.0049	363.9 0.0044
3 0.0053	340.2 0.0048	383.3 0.0051	381.9 0.0046	427.5 0.0049	444.6 0.0044	486.7 0.0070	251.2 0.0064	285.7 0.0068	281.1 0.0061	317.8 0.0065	325.9 0.0058
4 0.0032	377.7 0.0029	418.6 0.0031	421.0 0.0028	465.5 0.0029	486.2 0.0027	534.2 0.0042	275.7 0.0038	315.0 0.0041	308.8 0.0037	352.1 0.0039	353.7 0.0035
5 0.0040	334.9 0.0036	376.9 0.0038	377.9 0.0035	416.6 0.0037	436.4 0.0033	480.9 0.0053	248.6 0.0048	284.8 0.0051	276.5 0.0046	316.3 0.0049	318.7 0.0044
6 0.0053	292.3 0.0048	324.9 0.0051	326.4 0.0046	362.4 0.0049	377.7 0.0044	417.9 0.0070	215.6 0.0064	248.6 0.0068	241.1 0.0061	271.5 0.0065	278.9 0.0058
7 0.0033	347.8 0.0030	388.9 0.0032	387.7 0.0029	432.6 0.0031	447.5 0.0028	491.1 0.0044	257.5 0.0040	293.3 0.0042	284.4 0.0038	320.0 0.0040	329.6 0.0036
8 0.0042	320.6 0.0038	360.9 0.0040	356.7 0.0037	400.6 0.0039	411.2 0.0035	459.2 0.0056	237.5 0.0051	272.9 0.0053	266.1 0.0048	300.8 0.0051	304.5 0.0046
9 0.0057	251.7 0.0052	282.4 0.0055	279.9 0.0050	313.9 0.0053	325.8 0.0047	350.7 0.0076	187.9 0.0069	215.7 0.0072	211.4 0.0066	239.0 0.0069	241.3 0.0062
10 0.0089	202.6 0.0081	229.1 0.0085	256.8 0.0077	264.9 0.0082	294.3 0.0074	152.6 0.0117	175.8 0.0113	171.8 0.0102	195.9 0.0108	198.5 0.0097	224.6

3.407.2-162.0-Д5

Формат 3

15

Копия ведомости

ГИТ Кирсона №3

№ п/п	Типы землерыхания											
	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-27	4-29	4-32	4-34	4-37	4-39
2964 70	<u>Установленные нормативы</u> <u>затраты труда на 1 га</u>											
11	<u>330.5</u>	<u>371.5</u>	<u>367.5</u>	<u>414.3</u>	<u>422.9</u>	<u>471.5</u>	<u>2450</u>	<u>281.5</u>	<u>215.1</u>	<u>32.1</u>	<u>316.2</u>	<u>356.9</u>
12	<u>292.7</u>	<u>327.1</u>	<u>325.1</u>	<u>355.8</u>	<u>378.4</u>	<u>419.9</u>	<u>218.8</u>	<u>250.5</u>	<u>242.7</u>	<u>279.7</u>	<u>281.8</u>	<u>318.3</u>
13	<u>231.7</u>	<u>261.1</u>	<u>257.2</u>	<u>289.9</u>	<u>301.0</u>	<u>334.5</u>	<u>174.9</u>	<u>202.0</u>	<u>195.6</u>	<u>222.7</u>	<u>223.8</u>	<u>253.9</u>
14	<u>185.9</u>	<u>212.4</u>	<u>211.0</u>	<u>237.7</u>	<u>244.9</u>	<u>273.8</u>	<u>143.0</u>	<u>165.5</u>	<u>158.8</u>	<u>184.3</u>	<u>183.9</u>	<u>208.4</u>
15	<u>375.4</u>	<u>430.8</u>	<u>421.1</u>	<u>477.9</u>	<u>487.0</u>	<u>545.7</u>	<u>288.5</u>	<u>337.2</u>	<u>322.4</u>	<u>372.6</u>	<u>371.1</u>	<u>423.8</u>
16	<u>331.3</u>	<u>376.6</u>	<u>369.1</u>	<u>418.7</u>	<u>423.6</u>	<u>479.4</u>	<u>253.8</u>	<u>294.9</u>	<u>203.9</u>	<u>326.3</u>	<u>322.9</u>	<u>371.5</u>
17	<u>280.4</u>	<u>323.2</u>	<u>314.1</u>	<u>358.1</u>	<u>361.7</u>	<u>408.1</u>	<u>216.4</u>	<u>253.1</u>	<u>240.9</u>	<u>261.2</u>	<u>277.7</u>	<u>318.2</u>
18	<u>240.5</u>	<u>276.3</u>	<u>269.0</u>	<u>305.9</u>	<u>308.3</u>	<u>348.0</u>	<u>184.9</u>	<u>217.7</u>	<u>205.7</u>	<u>249.5</u>	<u>235.8</u>	<u>272.6</u>

ЧИВЛНПОДЛ	ПОДЛИССЫУДОЛО	ЗЗОМ.УНД
12074711-70		

Продолжение табл. 22

Числ. 4-7 4-9 4-12 4-14 4-17 4-19 4-27 4-29 4-32 4-34 4-37 4-39

Типы. Закрепление

КОЛЯК ВЕДОВА, ИМП ГИП КИРОСОВО

Номер группы 70	Установка штанги по борту, град											
	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-27	4-29	4-32	4-34	4-37	4-39
19	291.7	332.0	325.0	369.6	372.9	423.1	222.6	260.3	248.2	287.6	286.7	329.5
20	259.6	296.9	290.8	329.4	334.4	379.0	200.3	233.1	222.9	258.1	253.5	292.9
21	222.3	255.9	248.3	183.8	286.8	322.4	162.9	201.4	190.8	220.6	217.6	251.6
22	179.6	207.9	199.5	230.7	230.4	261.5	139.1	163.3	152.9	179.8	179.4	203.1
23	144.1	168.1	160.9	184.6	185.2	210.3	110.9	131.9	124.4	145.2	140.7	163.2
24	401.2	461.5	443.3	506.4	499.7	572.7	308.1	356.7	330.4	392.8	384.9	442.2
25	350.9	402.9	388.5	443.7	439.6	500.9	268.3	311.9	295.1	345.3	336.6	388.4
26	303.8	353.5	340.3	389.7	383.5	441.4	234.7	276.2	259.0	303.4	293.7	342.0
27	260.8	302.2	290.2	330.8	330.3	376.7	202.3	238.4	222.6	261.3	253.3	293.4
28	239.6	279.4	266.2	307.1	305.2	346.5	185.3	219.3	204.7	241.2	233.4	271.6

Подпись и дата: 13.07.1970

документ

17

Приложение №22

37

УСЛ.	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-27	4-9	4-32	4-34	4-37	4-39
------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------

29	210.5	244.8	235.1	271.1	267.2	308.1	164.7	193.4	182.2	213.8	206.6	241.3
29	0.0145	0.0132	0.0140	0.0127	0.0134	0.0121	0.0132	0.0175	0.0185	0.0167	0.0177	0.0159
30	327.9	378.2	362.8	417.3	409.9	469.3	251.2	293.4	278.4	323.2	344.8	363.7
30	0.0050	0.0045	0.0048	0.0044	0.0046	0.0042	0.0066	0.0060	0.0063	0.0057	0.0061	0.0055
31	291.9	338.8	324.4	373.2	366.2	420.1	226.2	264.5	247.7	289.0	279.6	326.1
31	0.0064	0.0058	0.0062	0.0056	0.0059	0.0053	0.0085	0.0077	0.0081	0.0073	0.0078	0.0070
32	253.8	293.5	280.8	324.1	318.7	366.5	195.1	229.9	214.9	259.5	244.0	283.9
32	0.0084	0.0077	0.0081	0.0073	0.0078	0.0070	0.0111	0.0101	0.0107	0.0097	0.0102	0.0092
33	225.9	252.8	251.2	289.3	283.2	375.9	174.9	205.0	191.8	224.8	218.3	254.7
33	0.0114	0.0104	0.0110	0.0101	0.0105	0.0095	0.0151	0.0137	0.0145	0.0137	0.0139	0.0125
34	181.8	222.7	212.2	248.1	242.3	278.0	148.9	175.3	164.5	193.8	185.2	217.3
34	0.0145	0.0132	0.0140	0.0127	0.0134	0.0121	0.0192	0.0175	0.0185	0.0167	0.0177	0.0159
35	167.9	196.4	185.6	217.2	212.5	244.5	131.3	155.8	145.0	170.9	163.7	191.5
35	0.0200	0.0182	0.0192	0.0174	0.0184	0.0166	0.0264	0.0240	0.0254	0.0230	0.0243	0.0219
36	197.5	229.2	218.9	253.9	250.4	288.0	153.4	180.8	168.9	199.6	191.6	224.8
36	0.0094	0.0086	0.0091	0.0082	0.0087	0.0078	0.0124	0.0113	0.0119	0.0108	0.0104	0.0103
37	175.2	203.4	195.5	225.5	221.5	255.3	135.9	160.5	149.6	177.2	170.7	193.5
37	0.0133	0.0121	0.0128	0.0116	0.0123	0.0111	0.0116	0.0160	0.0169	0.0153	0.0162	0.0146

3. 407.2 - 162.0 - 45

18

ИМЯ ПОДПОЛКА	Подпись и дата	ВЗОМ. ИМЯ
13074777-70		

Наряд борто
ГИИ-М-К-Р-1 (Кирсанова)

ЧСН. № 75	Типы закреплений											
	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-27	4-29	4-32	4-34	4-37	4-39
УЗВИДОЧНЫЙ МОНЕМ, кН·м; 420Н поedorота, 2003												
38	<u>49.9</u> 0.099	<u>174.8</u> 0.018	<u>166.2</u> 0.019	<u>193.1</u> 0.017	<u>189.2</u> 0.018	<u>217.6</u> 0.017	<u>116.4</u> 0.026	<u>138.1</u> 0.024	<u>129.3</u> 0.025	<u>151.7</u> 0.023	<u>146.8</u> 0.024	<u>170.2</u> 0.022
39	<u>137.1</u> 0.027	<u>159.8</u> 0.024	<u>151.8</u> 0.026	<u>176.1</u> 0.023	<u>174.6</u> 0.025	<u>199.8</u> 0.022	<u>106.7</u> 0.035	<u>125.9</u> 0.032	<u>117.2</u> 0.034	<u>139.2</u> 0.031	<u>132.7</u> 0.032	<u>155.8</u> 0.029
40	<u>115.8</u> 0.032	<u>136.5</u> 0.029	<u>128.5</u> 0.031	<u>150.3</u> 0.028	<u>147.9</u> 0.029	<u>170.8</u> 0.027	<u>89.6</u> 0.042	<u>107.4</u> 0.038	<u>99.1</u> 0.041	<u>117.9</u> 0.037	<u>112.9</u> 0.039	<u>132.3</u> 0.035
41	<u>488.6</u> 0.006	<u>557.2</u> 0.005	<u>539.4</u> 0.006	<u>613.8</u> 0.005	<u>610.1</u> 0.005	<u>692.1</u> 0.005	<u>376.8</u> 0.008	<u>435.8</u> 0.007	<u>416.6</u> 0.007	<u>479.9</u> 0.007	<u>470.2</u> 0.007	<u>541.1</u> 0.006
42	<u>452.7</u> 0.007	<u>518.5</u> 0.006	<u>500.1</u> 0.006	<u>571.5</u> 0.006	<u>567.6</u> 0.006	<u>616.9</u> 0.006	<u>349.8</u> 0.008	<u>406.8</u> 0.008	<u>386.1</u> 0.008	<u>447.2</u> 0.008	<u>439.9</u> 0.008	<u>505.1</u> 0.007
43	<u>370.8</u> 0.008	<u>391.9</u> 0.007	<u>374.8</u> 0.007	<u>433.1</u> 0.007	<u>426.6</u> 0.007	<u>489.8</u> 0.006	<u>265.8</u> 0.01	<u>309.4</u> 0.009	<u>293.8</u> 0.009	<u>340.1</u> 0.009	<u>332.1</u> 0.009	<u>383.5</u> 0.008
44	<u>299.4</u> 0.009	<u>345.2</u> 0.008	<u>330.8</u> 0.009	<u>362.2</u> 0.008	<u>376.2</u> 0.007	<u>431.9</u> 0.012	<u>233.0</u> 0.012	<u>274.3</u> 0.011	<u>256.0</u> 0.011	<u>301.1</u> 0.010	<u>290.8</u> 0.011	<u>338.2</u> 0.009
45	<u>247.9</u> 0.010	<u>289.8</u> 0.011	<u>273.9</u> 0.012	<u>319.0</u> 0.013	<u>312.2</u> 0.012	<u>357.9</u> 0.011	<u>194.2</u> 0.141	<u>229.4</u> 0.128	<u>213.4</u> 0.135	<u>250.9</u> 0.122	<u>241.0</u> 0.129	<u>283.5</u> 0.117
46	<u>219.7</u> 0.013	<u>257.8</u> 0.012	<u>242.9</u> 0.013	<u>284.2</u> 0.012	<u>277.5</u> 0.011	<u>320.5</u> 0.018	<u>111.8</u> 0.016	<u>203.4</u> 0.016	<u>190.1</u> 0.017	<u>223.6</u> 0.015	<u>214.3</u> 0.016	<u>250.9</u> 0.015

Коэффициент
пружин (коэффициент)

Испытательный
аппарат

Усл.	4-7	4-9	4-12	4-14	4-17	4-19	4-27	4-29	4-32	4-34	4-37	4-39
Узлы подшипников момента кН·м; усилия поглощены, град												
70												
47	<u>331.5</u>	<u>385.7</u>	<u>369.1</u>	<u>423.4</u>	<u>405.1</u>	<u>478.9</u>	<u>258.9</u>	<u>302.4</u>	<u>286.9</u>	<u>333.2</u>	<u>323.1</u>	<u>376.4</u>
48	<u>256.6</u>	<u>298.4</u>	<u>283.7</u>	<u>328.5</u>	<u>320.6</u>	<u>368.3</u>	<u>197.5</u>	<u>229.4</u>	<u>216.8</u>	<u>252.1</u>	<u>244.5</u>	<u>284.1</u>
49	<u>250.9</u>	<u>294.2</u>	<u>279.5</u>	<u>322.9</u>	<u>315.9</u>	<u>364.0</u>	<u>197.4</u>	<u>231.7</u>	<u>218.0</u>	<u>255.5</u>	<u>245.5</u>	<u>286.7</u>
50	<u>220.2</u>	<u>257.3</u>	<u>243.4</u>	<u>284.8</u>	<u>278.0</u>	<u>320.0</u>	<u>172.6</u>	<u>201.3</u>	<u>190.4</u>	<u>225.1</u>	<u>216.5</u>	<u>253.2</u>
51	<u>173.1</u>	<u>202.9</u>	<u>192.1</u>	<u>224.3</u>	<u>217.8</u>	<u>253.1</u>	<u>136.1</u>	<u>161.5</u>	<u>142.9</u>	<u>176.9</u>	<u>162.6</u>	<u>199.9</u>
52	<u>218.7</u>	<u>256.1</u>	<u>242.9</u>	<u>283.5</u>	<u>277.5</u>	<u>319.2</u>	<u>172.0</u>	<u>203.0</u>	<u>189.3</u>	<u>223.5</u>	<u>215.2</u>	<u>250.9</u>
53	<u>199.9</u>	<u>232.6</u>	<u>220.2</u>	<u>257.9</u>	<u>252.1</u>	<u>289.4</u>	<u>156.9</u>	<u>185.5</u>	<u>171.5</u>	<u>202.9</u>	<u>195.6</u>	<u>229.1</u>
54	<u>166.9</u>	<u>197.1</u>	<u>186.1</u>	<u>216.7</u>	<u>201.1</u>	<u>244.6</u>	<u>131.0</u>	<u>156.3</u>	<u>144.2</u>	<u>170.8</u>	<u>163.1</u>	<u>192.8</u>
55	<u>143.9</u>	<u>170.4</u>	<u>159.7</u>	<u>188.7</u>	<u>182.6</u>	<u>211.5</u>	<u>113.5</u>	<u>131.7</u>	<u>124.9</u>	<u>148.9</u>	<u>142.9</u>	<u>168.9</u>
56	<u>113.0</u>	<u>133.9</u>	<u>126.4</u>	<u>148.2</u>	<u>143.2</u>	<u>167.8</u>	<u>89.0</u>	<u>105.8</u>	<u>97.8</u>	<u>117.2</u>	<u>112.5</u>	<u>131.8</u>

3.407.2-182.0-45

Формат А3

Копия верна: Гусь гип курсоново

Типы затирений

ЧСЛ. N 70	4-8	4-12	4-13	4-15	4-18	4-20	4-28	4-30	4-33	4-35	4-38	4-40
УЗВУССОЧУК МОМЕНТ КНМ												

1 0.0028	<u>511.7</u>	<u>505.2</u>	<u>553.7</u>	<u>637.9</u>	<u>627.1</u>	<u>734.2</u>	<u>318.7</u>	<u>460.5</u>	<u>407.7</u>	<u>498.6</u>	<u>454.7</u>	<u>556.8</u>
2 0.0035	<u>414.9</u>	<u>508.2</u>	<u>556.3</u>	<u>523.6</u>	<u>617.2</u>	<u>319.2</u>	<u>390.6</u>	<u>344.9</u>	<u>423.8</u>	<u>383.3</u>	<u>472.8</u>	<u>426.5</u>
3 0.0016	<u>380.2</u>	<u>456.2</u>	<u>414.1</u>	<u>499.2</u>	<u>464.2</u>	<u>555.5</u>	<u>283.8</u>	<u>352.7</u>	<u>308.4</u>	<u>383.6</u>	<u>345.8</u>	<u>426.5</u>
4 0.0028	<u>419.9</u>	<u>500.8</u>	<u>455.0</u>	<u>543.9</u>	<u>511.9</u>	<u>610.0</u>	<u>312.8</u>	<u>385.2</u>	<u>340.2</u>	<u>417.7</u>	<u>380.5</u>	<u>465.4</u>
5 0.0035	<u>373.6</u>	<u>449.3</u>	<u>405.1</u>	<u>487.8</u>	<u>457.5</u>	<u>543.3</u>	<u>282.6</u>	<u>347.3</u>	<u>305.8</u>	<u>377.6</u>	<u>344.0</u>	<u>419.4</u>
6 0.0046	<u>325.7</u>	<u>391.5</u>	<u>356.1</u>	<u>428.7</u>	<u>396.7</u>	<u>478.5</u>	<u>246.7</u>	<u>305.5</u>	<u>266.9</u>	<u>330.1</u>	<u>298.1</u>	<u>364.8</u>
7 0.0029	<u>384.7</u>	<u>466.7</u>	<u>418.8</u>	<u>502.9</u>	<u>468.6</u>	<u>560.4</u>	<u>290.4</u>	<u>362.4</u>	<u>314.6</u>	<u>391.7</u>	<u>351.1</u>	<u>432.4</u>
8 0.0037	<u>337.2</u>	<u>432.7</u>	<u>389.4</u>	<u>470.7</u>	<u>437.1</u>	<u>520.9</u>	<u>270.4</u>	<u>337.0</u>	<u>291.5</u>	<u>363.3</u>	<u>323.9</u>	<u>400.3</u>
9 0.0050	<u>282.4</u>	<u>340.7</u>	<u>347.1</u>	<u>370.3</u>	<u>344.2</u>	<u>415.0</u>	<u>215.9</u>	<u>268.2</u>	<u>233.7</u>	<u>290.6</u>	<u>257.3</u>	<u>319.7</u>
10 0.0077	<u>226.7</u>	<u>279.6</u>	<u>248.4</u>	<u>302.5</u>	<u>279.2</u>	<u>335.5</u>	<u>176.0</u>	<u>220.5</u>	<u>190.1</u>	<u>238.9</u>	<u>211.9</u>	<u>263.9</u>

卷之二

ТУПІ ЗАКРЕПЛЕННЯ

Продолжение табл. 22

Номер подп рограммы	Типы зонирования											
	4-8	4-10	4-13	4-15	4-18	4-20	4-28	4-30	4-33	4-35	4-38	4-40
<u>Избирательный зонинг по городам, гродам</u>												
1	367.1 0.0036	447.9 0.0032	400.5 0.0034	486.4 0.0031	449.5 0.0032	537.1 0.0029	281.1 0.0047	348.9 0.0042	302.6 0.0045	375.8 0.0040	335.7 0.0042	417.6 0.0038
2	326.6 0.0080	397.8 0.0055	354.6 0.0058	430.8 0.0052	396.5 0.0055	480.1 0.0049	250.3 0.0079	311.5 0.0072	268.7 0.0076	335.5 0.0068	300.9 0.0072	370.4 0.0064
3	260.5 0.0077	316.5 0.0070	281.9 0.0074	345.2 0.0066	317.5 0.0070	384.9 0.0063	199.6 0.0101	251.8 0.0092	215.8 0.0097	271.3 0.0087	239.6 0.0092	299.5 0.0082
4	211.9 0.0126	262.2 0.0114	231.2 0.0121	282.6 0.0109	260.7 0.0115	315.4 0.0103	165.3 0.0166	208.9 0.0150	177.3 0.0156	224.3 0.0142	197.3 0.0150	246.9 0.0134
5	428.5 0.0043	525.9 0.0039	462.4 0.0042	52.4 0.0037	518.7 0.0040	635.4 0.0035	334.5 0.0057	421.2 0.0052	362.0 0.0054	398.8 0.0052	453.4 0.0049	503.5 0.0046
6	374.8 0.0058	463.9 0.0052	408.5 0.0056	502.6 0.0050	451.2 0.0053	556.0 0.0047	292.9 0.0076	369.9 0.0069	315.2 0.0073	348.3 0.0069	400.7 0.0065	442.5 0.0062
7	321.5 0.0087	399.6 0.0078	347.5 0.0083	432.4 0.0075	384.6 0.0079	476.4 0.0071	251.2 0.0114	320.2 0.0103	270.1 0.0109	298.9 0.0103	342.9 0.0098	378.4 0.0092
8	274.7 0.0139	341.6 0.0126	295.7 0.0133	358.1 0.0120	329.6 0.0127	408.5 0.0113	215.9 0.0183	275.4 0.0165	231.2 0.0174	255.0 0.0165	295.1 0.0157	322.6 0.0148

ПРОДОЛЖЕНИЕ Табл. 22

Котла Вернон МКБ - ГИПКИРОСНОМ

№ п/п	Типы зондирования											
	4-8	4-10	4-13	4-15	4-18	4-20	4-28	4-30	4-33	4-35	4-38	4-40
УЗРУБОЧНЫЙ МОНТАЖ КНМ УЗРУБОЧНЫЙ МОНТАЖ КНМ												
19	<u>330.9</u> <u>0.0043</u>	<u>408.5</u> <u>0.0039</u>	<u>356.9</u> <u>0.0042</u>	<u>442.7</u> <u>0.0037</u>	<u>397.5</u> <u>0.0040</u>	<u>490.6</u> <u>0.0075</u>	<u>258.8</u> <u>0.0057</u>	<u>328.7</u> <u>0.0052</u>	<u>278.4</u> <u>0.0054</u>	<u>307.4</u> <u>0.0052</u>	<u>352.9</u> <u>0.0049</u>	<u>388.8</u> <u>0.0046</u>
20	<u>296.4</u> <u>0.0058</u>	<u>365.6</u> <u>0.0052</u>	<u>318.9</u> <u>0.0056</u>	<u>397.4</u> <u>0.0050</u>	<u>357.8</u> <u>0.0053</u>	<u>438.6</u> <u>0.0047</u>	<u>232.2</u> <u>0.0076</u>	<u>293.5</u> <u>0.0069</u>	<u>249.1</u> <u>0.0073</u>	<u>273.7</u> <u>0.0069</u>	<u>315.1</u> <u>0.0065</u>	<u>346.6</u> <u>0.0062</u>
21	<u>252.9</u> <u>0.0087</u>	<u>316.7</u> <u>0.0078</u>	<u>273.6</u> <u>0.0083</u>	<u>310.9</u> <u>0.0075</u>	<u>305.6</u> <u>0.0079</u>	<u>376.3</u> <u>0.0077</u>	<u>198.7</u> <u>0.0114</u>	<u>253.5</u> <u>0.0103</u>	<u>214.1</u> <u>0.0109</u>	<u>233.8</u> <u>0.0103</u>	<u>272.7</u> <u>0.0098</u>	<u>299.4</u> <u>0.0092</u>
22	<u>205.2</u> <u>0.0139</u>	<u>257.6</u> <u>0.0126</u>	<u>222.5</u> <u>0.0133</u>	<u>278.8</u> <u>0.0120</u>	<u>246.8</u> <u>0.0127</u>	<u>306.6</u> <u>0.0113</u>	<u>162.3</u> <u>0.0165</u>	<u>207.2</u> <u>0.0165</u>	<u>172.6</u> <u>0.0174</u>	<u>189.6</u> <u>0.0165</u>	<u>221.8</u> <u>0.0157</u>	<u>242.1</u> <u>0.0148</u>
23	<u>167.2</u> <u>0.0199</u>	<u>210.2</u> <u>0.0179</u>	<u>180.2</u> <u>0.0190</u>	<u>225.7</u> <u>0.0171</u>	<u>198.5</u> <u>0.0181</u>	<u>247.4</u> <u>0.0161</u>	<u>130.9</u> <u>0.0261</u>	<u>168.5</u> <u>0.0236</u>	<u>139.6</u> <u>0.0249</u>	<u>152.3</u> <u>0.0236</u>	<u>180.5</u> <u>0.0224</u>	<u>197.3</u> <u>0.0211</u>
24	<u>456.2</u> <u>0.0041</u>	<u>560.9</u> <u>0.0037</u>	<u>493.2</u> <u>0.0039</u>	<u>606.8</u> <u>0.0035</u>	<u>539.2</u> <u>0.0037</u>	<u>666.6</u> <u>0.0033</u>	<u>355.7</u> <u>0.0054</u>	<u>436.4</u> <u>0.0049</u>	<u>378.9</u> <u>0.0051</u>	<u>474.7</u> <u>0.0046</u>	<u>415.8</u> <u>0.0049</u>	<u>522.3</u> <u>0.0044</u>
25	<u>399.1</u> <u>0.0052</u>	<u>492.1</u> <u>0.0046</u>	<u>429.9</u> <u>0.0049</u>	<u>533.4</u> <u>0.0044</u>	<u>470.2</u> <u>0.0047</u>	<u>586.6</u> <u>0.0042</u>	<u>311.9</u> <u>0.0068</u>	<u>386.3</u> <u>0.0061</u>	<u>332.8</u> <u>0.0064</u>	<u>418.6</u> <u>0.0058</u>	<u>363.9</u> <u>0.0061</u>	<u>461.2</u> <u>0.0055</u>
26	<u>350.4</u> <u>0.0063</u>	<u>435.4</u> <u>0.0057</u>	<u>377.1</u> <u>0.0061</u>	<u>469.1</u> <u>0.0054</u>	<u>414.1</u> <u>0.0058</u>	<u>515.7</u> <u>0.0051</u>	<u>274.4</u> <u>0.0083</u>	<u>341.1</u> <u>0.0075</u>	<u>292.9</u> <u>0.0079</u>	<u>370.2</u> <u>0.0071</u>	<u>318.9</u> <u>0.0075</u>	<u>405.8</u> <u>0.0067</u>
27	<u>299.9</u> <u>0.0082</u>	<u>374.3</u> <u>0.0074</u>	<u>322.5</u> <u>0.0078</u>	<u>402.7</u> <u>0.0070</u>	<u>354.7</u> <u>0.0074</u>	<u>443.7</u> <u>0.0066</u>	<u>235.2</u> <u>0.0107</u>	<u>295.9</u> <u>0.0097</u>	<u>251.3</u> <u>0.0102</u>	<u>318.8</u> <u>0.0092</u>	<u>274.0</u> <u>0.0097</u>	<u>349.4</u> <u>0.0087</u>
28	<u>277.5</u> <u>0.0099</u>	<u>345.9</u> <u>0.0090</u>	<u>297.0</u> <u>0.0085</u>	<u>372.8</u> <u>0.0090</u>	<u>325.2</u> <u>0.0081</u>	<u>409.8</u> <u>0.0090</u>	<u>216.6</u> <u>0.0130</u>	<u>273.9</u> <u>0.0118</u>	<u>232.2</u> <u>0.0124</u>	<u>294.6</u> <u>0.0112</u>	<u>251.8</u> <u>0.0118</u>	<u>322.6</u> <u>0.0106</u>

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22

Усл.	УЗУЩАЮЩИЙ МОМЕНТ КНМ											
	4-8	4-10	4-13	4-15	4-16	4-20	4-28	4-30	4-33	4-35	4-38	4-40
29 с рукояткой	<u>243.2</u> <u>0.0126</u>	<u>305.6</u> <u>0.0114</u>	<u>261.0</u> <u>0.0121</u>	<u>329.6</u> <u>0.0109</u>	<u>287.0</u> <u>0.0115</u>	<u>361.4</u> <u>0.0103</u>	<u>192.7</u> <u>0.0166</u>	<u>244.1</u> <u>0.0150</u>	<u>205.5</u> <u>0.0158</u>	<u>263.5</u> <u>0.0142</u>	<u>223.3</u> <u>0.0150</u>	<u>288.5</u> <u>0.0134</u>
30	<u>376.5</u> <u>0.0043</u>	<u>463.5</u> <u>0.0039</u>	<u>405.7</u> <u>0.0042</u>	<u>500.7</u> <u>0.0037</u>	<u>442.5</u> <u>0.0040</u>	<u>549.5</u> <u>0.0075</u>	<u>292.4</u> <u>0.0051</u>	<u>360.0</u> <u>0.0052</u>	<u>313.7</u> <u>0.0054</u>	<u>392.3</u> <u>0.0049</u>	<u>339.2</u> <u>0.0052</u>	<u>430.0</u> <u>0.0046</u>
31	<u>337.4</u> <u>0.0056</u>	<u>415.5</u> <u>0.0050</u>	<u>360.4</u> <u>0.0053</u>	<u>449.2</u> <u>0.0048</u>	<u>395.2</u> <u>0.0051</u>	<u>494.2</u> <u>0.0045</u>	<u>261.6</u> <u>0.0073</u>	<u>325.3</u> <u>0.0066</u>	<u>278.9</u> <u>0.0070</u>	<u>352.6</u> <u>0.0063</u>	<u>304.2</u> <u>0.0066</u>	<u>387.9</u> <u>0.0059</u>
32	<u>292.6</u> <u>0.0073</u>	<u>364.1</u> <u>0.0066</u>	<u>313.9</u> <u>0.0070</u>	<u>391.5</u> <u>0.0063</u>	<u>344.2</u> <u>0.0067</u>	<u>430.6</u> <u>0.0059</u>	<u>227.8</u> <u>0.0096</u>	<u>286.2</u> <u>0.0087</u>	<u>243.1</u> <u>0.0092</u>	<u>308.5</u> <u>0.0082</u>	<u>263.6</u> <u>0.0087</u>	<u>339.1</u> <u>0.0078</u>
33	<u>200.3</u> <u>0.0109</u>	<u>324.1</u> <u>0.0090</u>	<u>279.5</u> <u>0.0095</u>	<u>350.1</u> <u>0.0085</u>	<u>307.2</u> <u>0.0090</u>	<u>385.6</u> <u>0.0081</u>	<u>203.5</u> <u>0.0130</u>	<u>256.6</u> <u>0.0118</u>	<u>216.9</u> <u>0.0124</u>	<u>277.2</u> <u>0.0112</u>	<u>237.1</u> <u>0.0118</u>	<u>303.5</u> <u>0.0106</u>
34	<u>220.9</u> <u>0.0126</u>	<u>277.7</u> <u>0.0114</u>	<u>257.2</u> <u>0.0121</u>	<u>299.8</u> <u>0.0109</u>	<u>260.9</u> <u>0.0115</u>	<u>329.5</u> <u>0.0103</u>	<u>174.8</u> <u>0.0166</u>	<u>221.3</u> <u>0.0150</u>	<u>186.6</u> <u>0.0158</u>	<u>238.3</u> <u>0.0142</u>	<u>201.6</u> <u>0.0150</u>	<u>259.9</u> <u>0.0134</u>
35	<u>194.6</u> <u>0.0174</u>	<u>245.5</u> <u>0.0157</u>	<u>209.1</u> <u>0.0167</u>	<u>264.5</u> <u>0.0150</u>	<u>229.1</u> <u>0.0158</u>	<u>289.6</u> <u>0.0141</u>	<u>153.9</u> <u>0.0228</u>	<u>196.9</u> <u>0.0207</u>	<u>164.4</u> <u>0.0218</u>	<u>211.6</u> <u>0.0196</u>	<u>178.7</u> <u>0.0207</u>	<u>229.6</u> <u>0.0185</u>
36	<u>229.4</u> <u>0.0082</u>	<u>286.3</u> <u>0.0074</u>	<u>245.9</u> <u>0.0078</u>	<u>310.1</u> <u>0.0070</u>	<u>269.9</u> <u>0.0074</u>	<u>338.9</u> <u>0.0066</u>	<u>179.9</u> <u>0.0107</u>	<u>228.0</u> <u>0.0097</u>	<u>192.3</u> <u>0.0102</u>	<u>244.9</u> <u>0.0092</u>	<u>208.5</u> <u>0.0097</u>	<u>268.4</u> <u>0.0087</u>
37	<u>209.2</u> <u>0.0116</u>	<u>254.5</u> <u>0.0105</u>	<u>218.1</u> <u>0.0111</u>	<u>274.7</u> <u>0.0100</u>	<u>240.1</u> <u>0.0105</u>	<u>302.4</u> <u>0.0094</u>	<u>159.9</u> <u>0.0152</u>	<u>203.4</u> <u>0.0158</u>	<u>169.7</u> <u>0.0145</u>	<u>217.9</u> <u>0.0131</u>	<u>184.7</u> <u>0.0138</u>	<u>237.8</u> <u>0.0123</u>
										<u>3.407.2</u> <u>-162.0</u>	<u>-45</u>	
										<u>3.407.2</u> <u>-162.0</u>	<u>-45</u>	
										<u>3.407.2</u> <u>-162.0</u>	<u>-45</u>	

Продолжение табл. 22

Копия верна
ГИП МЧС - (Кирсанова)

Чел.	Типы зокреплений										Продолжение табл. 22
	4-8	4-10	4-12	4-15	4-18	4-20	4-28	4-30	4-32	4-35	
Установочные моменты, кН·м; усилия по борту, кН											
38	<u>174.0</u>	<u>219.3</u>	<u>187.1</u>	<u>235.6</u>	<u>205.8</u>	<u>258.9</u>	<u>136.9</u>	<u>176.6</u>	<u>162.5</u>	<u>188.3</u>	<u>159.3</u>
	<u>0.017</u>	<u>0.017</u>	<u>0.017</u>	<u>0.015</u>	<u>0.016</u>	<u>0.014</u>	<u>0.023</u>	<u>0.021</u>	<u>0.019</u>	<u>0.019</u>	<u>0.018</u>
39	<u>159.2</u>	<u>201.5</u>	<u>171.4</u>	<u>216.2</u>	<u>187.4</u>	<u>237.9</u>	<u>125.9</u>	<u>161.4</u>	<u>149.5</u>	<u>173.2</u>	<u>145.0</u>
	<u>0.023</u>	<u>0.021</u>	<u>0.022</u>	<u>0.020</u>	<u>0.021</u>	<u>0.019</u>	<u>0.031</u>	<u>0.028</u>	<u>0.027</u>	<u>0.026</u>	<u>0.028</u>
40	<u>134.6</u>	<u>171.3</u>	<u>145.7</u>	<u>184.0</u>	<u>159.5</u>	<u>202.2</u>	<u>107.4</u>	<u>137.9</u>	<u>126.9</u>	<u>174.4</u>	<u>122.5</u>
	<u>0.027</u>	<u>0.025</u>	<u>0.026</u>	<u>0.024</u>	<u>0.025</u>	<u>0.023</u>	<u>0.037</u>	<u>0.033</u>	<u>0.032</u>	<u>0.031</u>	<u>0.033</u>
41	<u>554.8</u>	<u>670.1</u>	<u>595.4</u>	<u>725.9</u>	<u>649.9</u>	<u>803.4</u>	<u>433.8</u>	<u>522.2</u>	<u>506.7</u>	<u>569.9</u>	<u>507.1</u>
	<u>0.005</u>	<u>0.004</u>	<u>0.005</u>	<u>0.004</u>	<u>0.005</u>	<u>0.004</u>	<u>0.007</u>	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	<u>0.005</u>
42	<u>516.8</u>	<u>628.4</u>	<u>551.2</u>	<u>682.1</u>	<u>607.7</u>	<u>753.1</u>	<u>402.8</u>	<u>490.8</u>	<u>476.1</u>	<u>537.2</u>	<u>475.0</u>
	<u>0.006</u>	<u>0.005</u>	<u>0.006</u>	<u>0.005</u>	<u>0.005</u>	<u>0.005</u>	<u>0.008</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>	<u>0.006</u>
43	<u>389.7</u>	<u>480.9</u>	<u>419.8</u>	<u>520.6</u>	<u>458.4</u>	<u>573.9</u>	<u>377.6</u>	<u>376.6</u>	<u>362.3</u>	<u>411.5</u>	<u>358.0</u>
	<u>0.007</u>	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	<u>0.005</u>	<u>0.009</u>	<u>0.008</u>	<u>0.008</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>
44	<u>343.2</u>	<u>425.2</u>	<u>368.3</u>	<u>459.9</u>	<u>404.0</u>	<u>507.3</u>	<u>270.7</u>	<u>334.9</u>	<u>320.0</u>	<u>363.9</u>	<u>315.8</u>
	<u>0.008</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>	<u>0.007</u>	<u>0.006</u>	<u>0.010</u>	<u>0.009</u>	<u>0.009</u>	<u>0.009</u>	<u>0.008</u>
45	<u>287.6</u>	<u>355.9</u>	<u>302.7</u>	<u>385.7</u>	<u>335.0</u>	<u>425.6</u>	<u>222.5</u>	<u>280.5</u>	<u>268.9</u>	<u>304.8</u>	<u>264.5</u>
	<u>0.093</u>	<u>0.088</u>	<u>0.089</u>	<u>0.08</u>	<u>0.08</u>	<u>0.075</u>	<u>0.121</u>	<u>0.110</u>	<u>0.106</u>	<u>0.105</u>	<u>0.11</u>
46	<u>255.9</u>	<u>312.2</u>	<u>254.1</u>	<u>343.8</u>	<u>298.8</u>	<u>379.1</u>	<u>201.8</u>	<u>250.5</u>	<u>238.9</u>	<u>273.0</u>	<u>233.4</u>
	<u>0.012</u>	<u>0.010</u>	<u>0.011</u>	<u>0.009</u>	<u>0.011</u>	<u>0.009</u>	<u>0.015</u>	<u>0.014</u>	<u>0.013</u>	<u>0.014</u>	<u>0.012</u>

Документация табл. 22

Копия верна
ГЦП ТКУ-
(Курганово)

Номер табл.	Типы закреплений										Износ закреплений	
	4-8	4-10	4-13	4-15	4-18	4-20	4-28	4-30	4-33	4-35	4-38	
Установочный момент, кН·м; углы поворота, град												
47	<u>382.8</u>	<u>469.1</u>	<u>409.2</u>	<u>508.9</u>	<u>448.3</u>	<u>562.1</u>	<u>301.9</u>	<u>366.1</u>	<u>353.9</u>	<u>400.3</u>	<u>351.9</u>	<u>413.5</u>
48	<u>297.5</u>	<u>360.9</u>	<u>317.9</u>	<u>393.3</u>	<u>346.4</u>	<u>435.1</u>	<u>228.2</u>	<u>273.4</u>	<u>268.9</u>	<u>301.8</u>	<u>264.5</u>	<u>336.1</u>
49	<u>291.7</u>	<u>361.5</u>	<u>312.0</u>	<u>391.1</u>	<u>340.2</u>	<u>430.4</u>	<u>231.2</u>	<u>284.3</u>	<u>272.1</u>	<u>308.8</u>	<u>268.6</u>	<u>344.7</u>
50	<u>257.0</u>	<u>317.6</u>	<u>274.2</u>	<u>345.5</u>	<u>288.9</u>	<u>378.2</u>	<u>202.5</u>	<u>250.9</u>	<u>239.6</u>	<u>233.7</u>	<u>235.8</u>	<u>302.2</u>
51	<u>202.0</u>	<u>252.6</u>	<u>218.9</u>	<u>273.2</u>	<u>235.6</u>	<u>300.2</u>	<u>160.6</u>	<u>187.6</u>	<u>189.1</u>	<u>215.6</u>	<u>184.2</u>	<u>238.8</u>
52	<u>254.9</u>	<u>318.8</u>	<u>273.2</u>	<u>343.3</u>	<u>297.9</u>	<u>377.9</u>	<u>202.1</u>	<u>252.0</u>	<u>238.4</u>	<u>273.2</u>	<u>233.6</u>	<u>300.5</u>
53	<u>231.5</u>	<u>290.7</u>	<u>248.8</u>	<u>313.0</u>	<u>271.5</u>	<u>345.6</u>	<u>184.6</u>	<u>230.8</u>	<u>218.6</u>	<u>248.9</u>	<u>212.8</u>	<u>274.1</u>
54	<u>195.9</u>	<u>244.7</u>	<u>208.9</u>	<u>265.4</u>	<u>229.0</u>	<u>291.0</u>	<u>153.3</u>	<u>184.2</u>	<u>163.3</u>	<u>210.5</u>	<u>178.2</u>	<u>231.4</u>
55	<u>169.1</u>	<u>212.7</u>	<u>181.3</u>	<u>230.7</u>	<u>198.5</u>	<u>253.8</u>	<u>134.5</u>	<u>167.7</u>	<u>159.8</u>	<u>182.6</u>	<u>154.7</u>	<u>202.3</u>
56	<u>133.4</u>	<u>167.9</u>	<u>143.3</u>	<u>183.1</u>	<u>156.2</u>	<u>200.7</u>	<u>105.2</u>	<u>131.3</u>	<u>125.6</u>	<u>143.7</u>	<u>122.0</u>	<u>158.6</u>

3 407.2-162.0-45

26

Таблица предельных сжимающих усилий в основных фундаментах

Таблица 23

Несущая способность

*в сжатом состоянии
без стяжки и грунта
и с зернами камня
и без оболочки*

*в сжатом состоянии
без стяжки и грунта
и с зернами камня
и с оболочкой*

Ружено

Грунты	При		При		При		При		При		При	
	$H \leq 3m$	$H = 2m$	без оболочки	с оболочкой								
Лески Крупные	5200	3750	330	372	135	345	2053	413	3193	2230		
Лески Фреки Крупные	3900	3720	930	693	1025	714	1651	1017	2408	1681		
Лески мелкие	2050	1155	570	354	543	378	823	572	1274	888		
Лески помельчайшие	1900	910	330	231	346	240	523	313	310	554		
Сланцы и шамоты	92	5577	2550	344	640	913	658	1128	102	2218	1550	
	0.3	23200	1610	584	409	604	421	913	1125	1419	890	
	0.4	1620	1120	377	284	391	232	635	462	837	638	
	0.5	1530	376	330	231	341	237	516	457	812	529	
	0.6	870	521	203	142	210	145	318	251	425	344	
	0.75	490	280	102	71	105	74	150	102	268	173	

Универсальная модель и дата	03.01.1974
--------------------------------	------------

3.407.2 - 62.0-45

27