

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

(СТР. 2...145)

1962-09

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ТБИЛЗНИИЭП

ЧАСТЬ 1
(Стр 2...145)

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *З.Землер* И.А.ЗЕМЛЕРАШВИЛИ
ГЛАВ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Г.Г.Чикобава* А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.Б.Турманидзе* Г.Б.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛАВ.ИНЖ.ПРОЕКТА *Н.А.Кананазе* Н.А.КАНАНАЗЕ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦИОИСК *им.В.А.Кучеренко*
ЗАМ.ДИРЕКТОРА *О.О.Андреев* О.О.АНДРЕЕВ
ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В.Черкашин* А.В.ЧЕРКАШИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. *О.А.Монахов* О.А.МОНАХОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990г
ТБИЛЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 от 27.12.1989г

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-2с/89 2-1	СОДЕРЖАНИЕ	2
ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
К1	КОЛОННА 1КВ 33.24---С 1КВ 33.24---	9
К2	КОЛОННА 1КВ 33.24---С 1КВ 33.24---	9
К3	КОЛОННА 1КВ 33.24-И-С 1КВ 33.24-И	10
К4	КОЛОННА 2КВ 33.24---С 2КВ 33.24---	10
К5	КОЛОННА 2КВ 33.24---С 2КВ 33.24---	11
К6	КОЛОННА 2КВ 33.24---С 2КВ 33.24---	11
К7	КОЛОННА 3КВ 33.24---С 3КВ 33.24---	12
К8	КОЛОННА 3КВ 33.24---С 3КВ 33.24---	12
К9	КОЛОННА 3КВ 33.24-И-С 3КВ 33.24-И	13
К10	КОЛОННА 4КВ 33.24---С 4КВ 33.24---	13
К11	КОЛОННА 4КВ 33.24---С 4КВ 33.24---	14
К12	КОЛОННА 4КВ 33.24---С 4КВ 33.24---	14
К13	КОЛОННА 5КВ 33.24---С 5КВ 33.24---	15
К14	КОЛОННА 5КВ 33.24---С 5КВ 33.24---	15
К15	КОЛОННА 5КВ 33.24---С 5КВ 33.24---	16
К16	КОЛОННА 5КВ 33.24---С 5КВ 33.24---	16
К17	КОЛОННА 5КВ 33.24---Сн 5КВ 33.24---И	17
К18	КОЛОННА 5КВ 33.24---Сн 5КВ 33.24---И	17
К19	КОЛОННА 1КС 33.33---С 1КС 33.33---	18
К20	КОЛОННА 1КС 33.33---С 1КС 33.33---	18
К21	КОЛОННА 1КС 33.33---С 1КС 33.33---	19
К22	КОЛОННА 2КС 33.33---С 2КС 33.33---	19
К23	КОЛОННА 2КС 33.33---С 2КС 33.33---	20
К24	КОЛОННА 2КС 33.33---С 2КС 33.33---	20
К25	КОЛОННА 3КС 33.33---С 3КС 33.33---	21
К26	КОЛОННА 3КС 33.33---С 3КС 33.33---	21
К27	КОЛОННА 3КС 33.33---С 3КС 33.33---	22
К28	КОЛОННА 4КС 33.33---С 4КС 33.33---	22
К29	КОЛОННА 4КС 33.33---С 4КС 33.33---	23

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-2с/89 2-1 К30	КОЛОННА 4КС 33.33---С 4КС 33.33---	23
К31	КОЛОННА 5КС 33.33---С 5КС 33.33---	24
К32	КОЛОННА 5КС 33.33---С 5КС 33.33---	24
К33	КОЛОННА 5КС 33.33---С 5КС 33.33---	25
К34	КОЛОННА 5КС 33.33---С 5КС 33.33---	25
К35	КОЛОННА 5КС 33.33---Сн 5КС 33.33---И	26
К36	КОЛОННА 5КС 33.33---Сн 5КС 33.33---И	26
К37	КОЛОННА 1КБ 33.44---С 1КБ 33.44---	27
К38	КОЛОННА 1КБ 33.44---С 1КБ 33.44---	27
К39	КОЛОННА 2КБ 33.44---С 2КБ 33.44---	28
К40	КОЛОННА 2КБ 33.44---С 2КБ 33.44---	28
К41	КОЛОННА 3КБ 33.44---С 3КБ 33.44---	29
К42	КОЛОННА 3КБ 33.44---С 3КБ 33.44---	29
К43	КОЛОННА 4КБ 33.44---С 4КБ 33.44---	30
К44	КОЛОННА 4КБ 33.44---С 4КБ 33.44---	30
К45	КОЛОННА 5КБ 33.44---С 5КБ 33.44---	31
К46	КОЛОННА 5КБ 33.44---Сн 5КБ 33.44---И	31
К47	КОЛОННА 1КН 33.47---С 1КН 33.47---	32
К48	КОЛОННА 1КН 33.47---С 1КН 33.47---	32
К49	КОЛОННА 1КН 33.47---С 1КН 33.47---	33
К50	КОЛОННА 2КН 33.47---С 2КН 33.47---	33
К51	КОЛОННА 2КН 33.47---С 2КН 33.47---	34
К52	КОЛОННА 2КН 33.47---С 2КН 33.47---	34
К53	КОЛОННА 3КН 33.47---С 3КН 33.47---	35
К54	КОЛОННА 3КН 33.47---С 3КН 33.47---	35
К55	КОЛОННА 3КН 33.47---С 3КН 33.47---	36

РАЗРАБ.	НОМЕЛЬ	ИЛЛЮСТ.
ПОДПИСЬ	БУКВАЛИЗ	ИЛЛЮСТ.
ГЛП	ЧКВАНОВА	ИЛЛЮСТ.
ИЛЮСТР.	БУКВАЛИЗ	ИЛЛЮСТ.

1.020.1-2с/89 2-1

СОДЕРЖАНИЕ

Оформлен	Лист	Листов
Р	1	3

ТБилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 2-1

Код, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-2с/89 2-1 К 56	КОЛОДНА 4КН 33.47----С 4КН 33.47---	36
К 57	КОЛОДНА 4КН 33.47----С 4КН 33.47---	37
К 58	КОЛОДНА 4КН 33.47----С 4КН 33.47---	37
К 59	КОЛОДНА 5КН 33.47----С 5КН 33.47---	38
К 60	КОЛОДНА 5КН 33.47----С 5КН 33.47---	38
К 61	КОЛОДНА 5КН 33.47----С 5КН 33.47---	39
К 62	КОЛОДНА 5КН 33.47----Сн 5КН 33.47----н	39
К 63	КОЛОДНА 5КН 33.47----Сн 5КН 33.47----н	40
К 64	КОЛОДНА 5КН 33.47----Сн 5КН 33.47----н	40
К 65	КОЛОДНА 1КВ 33.57----С 1КВ 33.57---	41
К 66	КОЛОДНА 1КВ 33.57----С 1КВ 33.57---	41
К 67	КОЛОДНА 1КВ 33.57-И-С 1КВ 33.57-И	42
К 68	КОЛОДНА 2КВ 33.57----С 2КВ 33.57---	42
К 69	КОЛОДНА 2КВ 33.57----С 2КВ 33.57---	43
К 70	КОЛОДНА 2КВ 33.57----С 2КВ 33.57---	43
К 71	КОЛОДНА 3КВ 33.57----С 3КВ 33.57---	44
К 72	КОЛОДНА 3КВ 33.57----С 3КВ 33.57---	44
К 73	КОЛОДНА 3КВ 33.57-И-С 3КВ 33.57-И	45
К 74	КОЛОДНА 4КВ 33.57----С 4КВ 33.57---	45
К 75	КОЛОДНА 4КВ 33.57----С 4КВ 33.57---	46
К 76	КОЛОДНА 4КВ 33.57----С 4КВ 33.57---	46
К 77	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	47
К 78	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	47
К 79	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	48
К 80	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	48
К 81	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	49
К 82	КОЛОДНА 5КВ 33.57----С 5КВ 33.57---	49
К 83	КОЛОДНА 1КН 33.69----С 1КН 33.69---	50
К 84	КОЛОДНА 1КН 33.69----С 1КН 33.69---	51
К 85	КОЛОДНА 2КН 33.69----С 2КН 33.69---	52
К 86	КОЛОДНА 2КН 33.69----С 2КН 33.69---	53

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-2с/89 2-1 К 87	КОЛОДНА 3КН 33.69----С 3КН 33.69---	54
К 88	КОЛОДНА 3КН 33.69----С 3КН 33.69---	55
К 89	КОЛОДНА 4КН 33.69----С 4КН 33.69---	56
К 90	КОЛОДНА 4КН 33.69----С 4КН 33.69---	57
К 91	КОЛОДНА 5КН 33.69----С 5КН 33.69---	58
К 92	КОЛОДНА 5КН 33.69----С 5КН 33.69---	59
К 93	КОЛОДНА 5КН 33.69----Сн 5КН 33.69----н	60
К 94	КОЛОДНА 5КН 33.69----Сн 5КН 33.69----н	61
К 95	КОЛОДНА 1КВ 33.77----С 1КВ 33.77---	62
К 96	КОЛОДНА 2КВ 33.77----С 2КВ 33.77---	63
К 97	КОЛОДНА 3КВ 33.77----С 3КВ 33.77---	64
К 98	КОЛОДНА 4КВ 33.77----С 4КВ 33.77---	65
К 99	КОЛОДНА 5КВ 33.77----С 5КВ 33.77---	66
К 100	КОЛОДНА 5КВ 33.77----Сн 5КВ 33.77----н	67
К 101	КОЛОДНА 1КН 33.89----С 1КН 33.89---	68
К 102	КОЛОДНА 1КН 33.89----С 1КН 33.89---	69
К 103	КОЛОДНА 2КН 33.89----С 2КН 33.89---	70
К 104	КОЛОДНА 2КН 33.89----С 2КН 33.89---	71
К 105	КОЛОДНА 3КН 33.89----С 3КН 33.89---	72
К 106	КОЛОДНА 3КН 33.89----С 3КН 33.89---	73
К 107	КОЛОДНА 4КН 33.89----С 4КН 33.89---	74
К 108	КОЛОДНА 4КН 33.89----С 4КН 33.89---	75
К 109	КОЛОДНА 5КН 33.89----С 5КН 33.89---	76
К 110	КОЛОДНА 5КН 33.89----С 5КН 33.89---	77
К 111	КОЛОДНА 5КН 33.89----Сн 5КН 33.89----н	78
К 112	КОЛОДНА 5КН 33.89----Сн 5КН 33.89----н	79
К 113	КОЛОДНА 1КВ 33.90----С 1КВ 33.90---	80
К 114	КОЛОДНА 1КВ 33.90-И-С 1КВ 33.90-И	81
К 115	КОЛОДНА 2КВ 33.90----С 2КВ 33.90---	82
К 116	КОЛОДНА 2КВ 33.90----С 2КВ 33.90---	83

1.020.1-2с/89 2-1

Копировал

Формат А5

1962-09

Лист

2

1.020.1-2с/89 2-1

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К 117	КОЛОНИА 3КВ 33.90----С 3КВ 33.90---	84
К 118	КОЛОНИА 3КВ 33.90-И-С 3КВ 33.90-И	85
К 119	КОЛОНИА 4КВ 33.90----С 4КВ 33.90---	86
К 120	КОЛОНИА 4КВ 33.90----С 4КВ 33.90---	87
К 121	КОЛОНИА 5КВ 33.90----С 5КВ 33.90---	88
К 122	КОЛОНИА 5КВ 33.90----С 5КВ 33.90---	89
К 123	КОЛОНИА 5КВ 33.90----Сн 5КВ 33.90----И	90
К 124	КОЛОНИА 5КВ 33.90----Сн 5КВ 33.90----И	91
К 125	КОЛОНИА 1КС 33.99----С 1КС 33.99---	92
К 126	КОЛОНИА 1КС 33.99----С 1КС 33.99---	93
К 127	КОЛОНИА 1КС 33.99----С 1КС 33.99---	94
К 128	КОЛОНИА 2КС 33.99----С 2КС 33.99---	95
К 129	КОЛОНИА 2КС 33.99----С 2КС 33.99---	96
К 130	КОЛОНИА 2КС 33.99----С 2КС 33.99---	97
К 131	КОЛОНИА 3КС 33.99----С 3КС 33.99---	98
К 132	КОЛОНИА 3КС 33.99----С 3КС 33.99---	99
К 133	КОЛОНИА 3КС 33.99-И-С 3КС 33.99-И	100
К 134	КОЛОНИА 4КС 33.99----С 4КС 33.99---	101
К 135	КОЛОНИА 4КС 33.99----С 4КС 33.99---	102
К 136	КОЛОНИА 4КС 33.99----С 4КС 33.99---	103
К 137	КОЛОНИА 5КС 33.99----С 5КС 33.99---	104
К 138	КОЛОНИА 5КС 33.99----С 5КС 33.99---	105
К 139	КОЛОНИА 5КС 33.99----С 5КС 33.99---	106
К 140	КОЛОНИА 5КС 33.99----Сн 5КС 33.99----И	107
К 141	КОЛОНИА 5КС 33.99----Сн 5КС 33.99----И	108
К 142	КОЛОНИА 3КС 33.99----Сн 5КС 33.99----И	109
К 143	КОЛОНИА 1КВ 33.110----С 1КВ 33.110---	110
К 144	КОЛОНИА 1КВ 33.110-И-С 1КВ 33.110-И	111
К 145	КОЛОНИА 2КВ 33.110----С 2КВ 33.110---	112
К 146	КОЛОНИА 2КВ 33.110-И-С 2КВ 33.110-И	113
К 147	КОЛОНИА 3КВ 33.110----С 3КВ 33.110---	114
К 148	КОЛОНИА 3КВ 33.110-И-С 3КВ 33.110-И	115

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К 149	КОЛОНИА 4КВ 33.110----С 4КВ 33.110---	116
К 150	КОЛОНИА 4КВ 33.110-И-С 4КВ 33.110-И	117
К 151	КОЛОНИА 5КВ 33.110----С 5КВ 33.110---	118
К 152	КОЛОНИА 5КВ 33.110-И-С 5КВ 33.110-И	119
К 153	КОЛОНИА 5КВ 33.110----Сн 5КВ 33.110----И	120
К 154	КОЛОНИА 5КВ 33.110-И-Сн 5КВ 33.110-И	121
К 155	КОЛОНИА 1КН 33.119----С 1КН 33.119---	122
К 156	КОЛОНИА 1КН 33.119----С 1КН 33.119---	123
К 157	КОЛОНИА 2КН 33.119----С 2КН 33.119---	124
К 158	КОЛОНИА 2КН 33.119----С 2КН 33.119---	125
К 159	КОЛОНИА 3КН 33.119----С 3КН 33.119---	126
К 160	КОЛОНИА 3КН 33.119----С 3КН 33.119---	127
К 161	КОЛОНИА 4КН 33.119----С 4КН 33.119---	128
К 162	КОЛОНИА 4КН 33.119----С 4КН 33.119---	129
К 163	КОЛОНИА 5КН 33.119----С 5КН 33.119---	130
К 164	КОЛОНИА 5КН 33.119----С 5КН 33.119---	131
К 165	КОЛОНИА 5КН 33.119----С 5КН 33.119---	132
К 166	КОЛОНИА 5КН 33.119----С 5КН 33.119---	133
К 167	КОЛОНИА 1КН 33.128----С 1КН 33.128---	134
К 168	КОЛОНИА 1КН 33.128----С 1КН 33.128---	135
К 169	КОЛОНИА 2КН 33.128----С 2КН 33.128---	136
К 170	КОЛОНИА 2КН 33.128----С 2КН 33.128---	137
К 171	КОЛОНИА 3КН 33.128----С 3КН 33.128---	138
К 172	КОЛОНИА 3КН 33.128----С 3КН 33.128---	139
К 173	КОЛОНИА 4КН 33.128----С 4КН 33.128---	140
К 174	КОЛОНИА 4КН 33.128----С 4КН 33.128---	141
К 175	КОЛОНИА 5КН 33.128----С 5КН 33.128---	142
К 176	КОЛОНИА 5КН 33.128----С 5КН 33.128---	143
К 177	КОЛОНИА 5КН 33.128----Сн 5КН 33.128----И	144
К 178	КОЛОНИА 5КН 33.128----Сн 5КН 33.128----И	145
РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДАНИЕ	146

1.020.1-2с/89 2-1

1962-09

ПОПРАВ. АЗ

Лист

3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89 вып.2-1 содержит рабочие чертежи колонн сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 3,3 м предназначенных для строительства общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах, с изготовлением колонн в единичных опалубочных формах.

1.2. Состав серии, общие указания и номенклатура колонн приведены в выпуске 0-0.

1.3. Пространственные каркасы приведены в выпуске 2-2.

1.4. Детали колонн приведены в выпуске 2-13.

1.5. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

1.6. При применении колонн настоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями, приведенными в выпуске 0-1 "Указания по применению изделий".

1.7. Технические требования по изготовлению и приемке колонн приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

1.8. Указания по монтажу колонн приведены в выпуске 0-4 "Указания по монтажу каркаса".

1.9. Колонны разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах", СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Колонны применяются для каркасов многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях и в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов

в соответствии с главой СНиП II-7-81 в I-У ветровых районах СССР и I-У1 районах по весу снегового покрова в соответствии со СНиП 2.01.07-85.

2.2. Расчетная температура наружного воздуха - минус 40°.

2.3. Колонны предназначены для применения в условиях неагрессивной среды, а также в слабо- и среднеагрессивной газовых средах.

При применении колонн в зданиях с агрессивными средами в проекте должны быть приведены дополнительные требования к материалам в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2.4. Предел огнестойкости колонн - 2,5 часа в соответствии с "Руководством по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов", разработанным ЦНИИСК им.Кучеренко и НИИЖ Госстроя СССР.

2.5. Колонны относятся к 3 категории требований по труднотости конструкций.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

3.1. Колонны приняты трех, двух и одноэтажной разрезки.

3.2. По расположению по высоте здания колонны подразделяются на нижние, средние, верхние и бесстыковые - на всю высоту здания (для 2 этажных зданий).

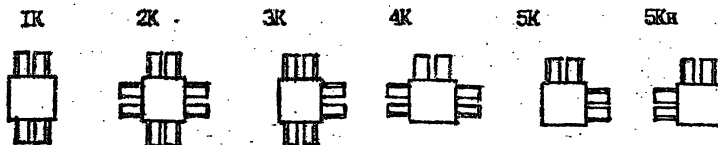
Схемы расположения колонн по высоте здания см. вып.0-1.

3.3. Согласно ориентации колонн в плане здания они подразделя-

РАЗРАБ. ЧИЖАНОВА	ГЛАВ. ПРОЕК. БУСКИВАЛЗЕ	ИЗМ. ОТД. КАРАЧАНЗЕ	ЗАМ. НАЧ. ОТД. АНАДРЕЕВ	НАЧ. ОТД. ТУРМАНИЗЕ	И. КОНТР. БУСКИВАЛЗЕ	1.020.1-2с/89 2-1 ТТ		
Технические требования						Страниц	Лист	Листов
						Р	1	4
						ТблЗНИИЭП		

ются на колонны, устанавливаемые по наружным осям (типы 3К, 4К); по внутренним осям с шарнирным опиранием плит перекрытий (тип 1К) и с жесткими рамными узлами (тип 2К); по внутренним осям у лестничных клеток (тип 3К) и угловые колонны (типы 5К; 5Кн) (см. рис. I).

Рис. I



3.4. Для соединения с ригелями поперечного и продольного направления в колоннах предусмотрены в верхней зоне выпуски арматуры в количестве двух или четырех, в зависимости от несущей способности колонны и узла соединения ригель-колонна, а в нижней зоне - металлические уголки, на которые устанавливаются ригели при монтаже каркаса.

3.5. Номенклатура содержит колонны, имеющие основные закладные изделия (типа МНГ-МН5, МН5н) для опирания ригелей каркаса.

Для крепления стеновых панелей, диафрагм жесткости, лестничных ригелей в колоннах устанавливаются дополнительные закладные изделия при конкретном проектировании.

Примеры установки дополнительных закладных изделий в колоннах приведены в выпуске 0-1, соответствующие детали в выпуске 2-13.

3.6. Колонны рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП II-7-81.

3.7. Класс тяжелого бетона для колонн принят В25; В30; В35; В40; В45.

3.8. Армирование колонн предусмотрено из стали класса А-III и А-I, ГОСТ 5781-82^х.

3.9. Колонны армируются пространственными каркасами, собираемыми из стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8, замкнутых коматов сеток косвенного армирования, отдельных стержней и закладных изделий.

3.10. В табл. I приводятся армирование колонн, класс бетона и соответствующие индексы несущих способностей колонн.

Таблица I

Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование	Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование
1	B25	4Ф20АIII	9	B30	4Ф40АIII
2	B25	4Ф25АIII	10	B40	4Ф40АIII
3	B30	4Ф25АIII	11	B35	8Ф32АIII
4	B30	4Ф28АIII	12	B45	8Ф32АIII
5	B25	4Ф32АIII	13	B35	8Ф36АIII
6	B30	4Ф32АIII	14	B45	8Ф36АIII
7	B30	4Ф36АIII			
8	B40	4Ф36АIII			

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Колонны должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами выпусков 2-1 и 2-2 и требованиями ГОСТ 13015.0-83.

4.2. Колонны должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82 и ГОСТ 21780-83 по прочности, жесткости и трещиностойкости, по показателям фактической прочности бетона, по качеству материалов, применяемых при изготовлении бетона, по морозостойкости и водонепроницаемости бетона, и арматурным сталью, арматурным и закладным изделиям, а также к точности изготовления, качеству поверхностей, к внешнему виду конструкций.

4.3. Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие, назначенной при расчете колонн в зависимости от их несущей способности.

4.4. Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости должен соответствовать маркам, назначаемым в конкретных проектах зданий, соот-

I.020.1-2с/89 2-1 ТТ

Копировал

Формат А3

1962-09

Лист

2

I.020.1-2с/89 2-1

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ласно СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85, в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.

4.5. Значение нормируемой отпускной прочности бетона должно быть не менее 70% от класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года и не менее 85% - в холодный период года, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

4.6. Правила приемки, маркировки колонн, методы испытаний и контроля качества изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81.

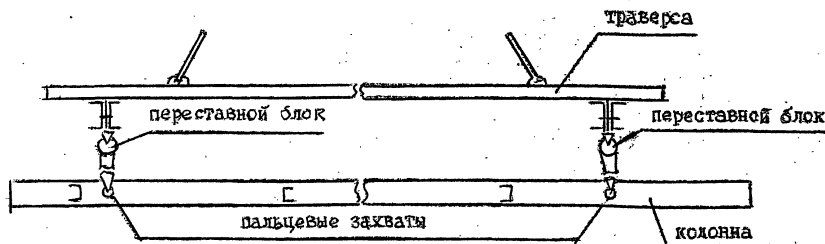
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

5.1. Транспортирование и складирование колонн следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и серии 1.020.1-2с/89, вып.0-4 "Указания по монтажу каркаса".

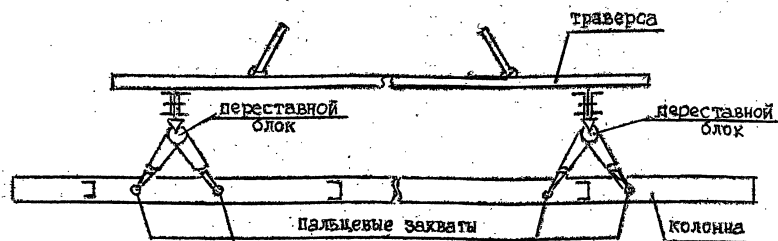
5.2. Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансиной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, предназначенных для подъема колонн из формы.

5.3. Схема строповки колонн при разгрузке и погрузке:

а) при наличии двух отверстий



б) при наличии четырех отверстий.



5.4. Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами общего назначения или специализированными преимущественно в виде площадок с тягачами ЗИЛ-130Б1; КАМАЗ-5410; МАЗ504-А или КРАЗ-256.

5.5. Рекомендуемые автотранспортные средства

Таблица 2

Длина колонны, мм	Марки транспортных средств
до 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257; ОДАЗ-885; УНД-806; ЗИЛ-130
6000 - 8700	ОДАЗ-9370; МАЗ-5245; МАЗ-5205
8700 - 13150	УНР-12; Б-12; УНР-1212; УНЛ-1412
13150+15250	Б-18; НК-2021

6. МАРКИРОВКА КОЛОНН

6.1. Маркировка колонн принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

6.2. В маркировке изделий приняты следующие буквенно-цифровые группы обозначений:

1 К
 2
3
4 -
 5 -
 6
7

I группа II группа III группа

1.020.1-2с/89 2-1 ТТ

Лист
3

Копировать.

Формат А3

1962-09 8

1.020.1-2с/89 в.2-1

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

- 1 - тип колонны в зависимости от расположения в плане здания - от I до 5, (см. пункт 3.3, лист I)
- К - наименование изделия - колонна
- 2 - тип колонны в зависимости от положения её по высоте здания
 - В - верхняя
 - С - средняя
 - Н - нижняя
 - Б - бесстыковая
- 3 - высота типового этажа, в дециметрах
- 4 - длина колонны в дециметрах

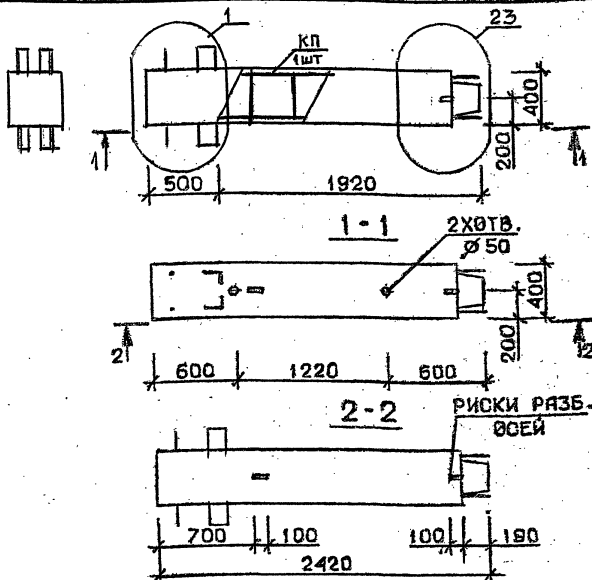
5 - индекс засушливости колонии - от I до IV -
(см. табл. I)

⑥ - индекс "С" - колонна применяемая в сейсмических районах.

⑦ - индекс "Н" - колонна зеркального изображения.

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

СКН 33.77-II-Сн				
				5 ^н
				тип колонны в плане
				колонна нижняя
				высота типового этажа в дециметрах
				длина колонны в дециметрах
				индекс несущей способности
				применяемая в сейсмических районах
				колонна зеркального изображения



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 KB 33.24-1 -С	0,967	В 25	0,38	79,7	КП1с	В.2-2 К1
1 KB 33.24-2 -С		В 30		92,9	КП 2с	
1 KB 33.24-3 -С		В 30		92,9	КП 2с	
1 KB 33.24-1	0,967	В 25	0,38	77,5	КП1	В.2-2 КИ2
1 KB 33.24-2		В 25		90,7	КП2	
1 KB 33.24-3		В 30		90,7	КП2	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

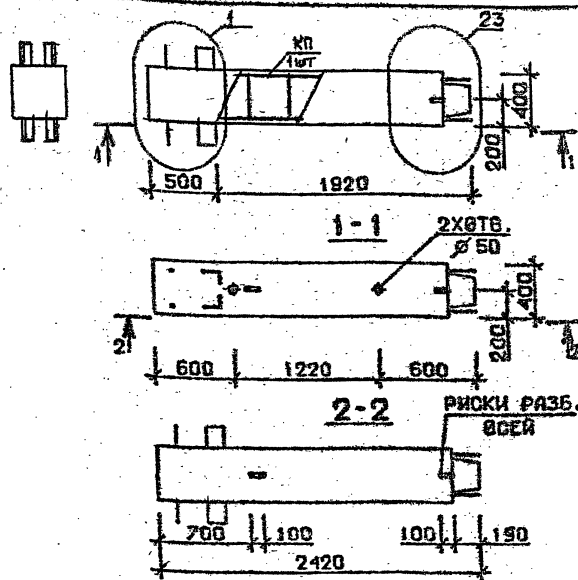
РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	Маш
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Маш
ГИП	ЧКБАНАВА	Маш
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Маш

I.020.I-2с/89 2-1 К1

Колонна
1 KB 33.24 ---- С
1 KB 33.24 ----

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 KB 33.24-4 -С	0,967	В 30	0,38	102,3	КП 3с	В.2-2 К1
1 KB 33.24-5 -С		В 25		116,4	КП 4с	
1 KB 33.24-7 -С		В 30		141,1	КП 5с	
1 KB 33.24-4	0,967	В 30	0,38	100,0	КП 3	В.2-2 КИ2
1 KB 33.24-5		В 25		114,4	КП 4	
1 KB 33.24-7		В 30		137,5	КП 5	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	Маш
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Маш
ГИП	ЧКБАНАВА	Маш
И. КОНТР.	ЧКБАНАВА	Маш

I.020.I-2с/89 2-1 К2

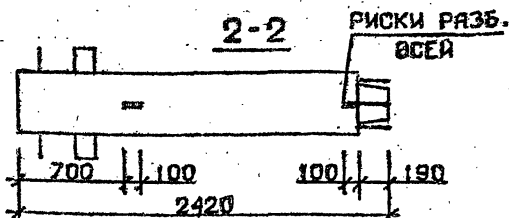
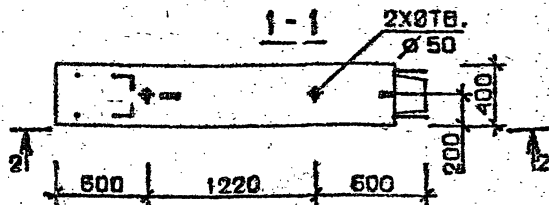
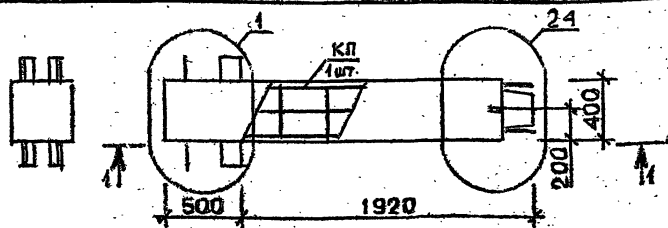
Колонна
1 KB 33.24 ---- С
1 KB 33.24 ----

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

Формат А4

1962-09

10



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 KB 33.24-11-С	0,967	B35	0,38	178,2	КП 6с	В.2-2 К1
1 KB 33.24-11	0,967	B35	0,38	175,9	КП 6	К112

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	(21.12)
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАВА	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

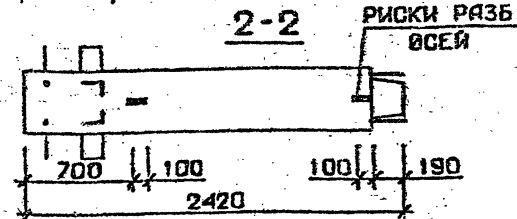
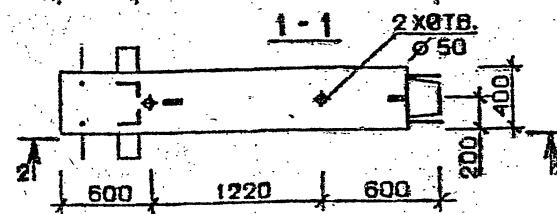
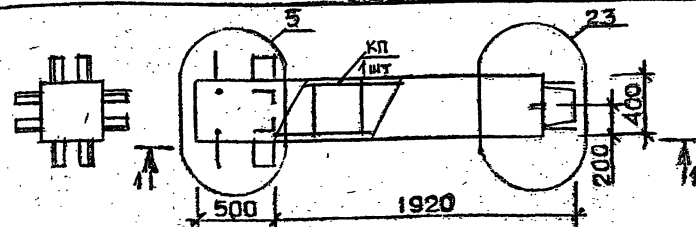
1.020.1-2с/89 2-1 К3

КОЛОННА
1KB 33.24-11-С
1KB 33.24-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 KB 33.24-1 -С	0,967	B25	0,38	99,5	КП 7с	В.2-2 К2
2 KB 33.24-2 -С		B30		112,7	КП 8с	
2 KB 33.24-3 -С		B30		112,7	КП 8с	
2 KB 33.24-1	0,967	B25	0,38	97,4	КП 7	В.2-2 К113
2 KB 33.24-2		B25		110,6	КП 8	
2 KB 33.24-3		B30		110,6	КП 8	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	(21.12)
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	

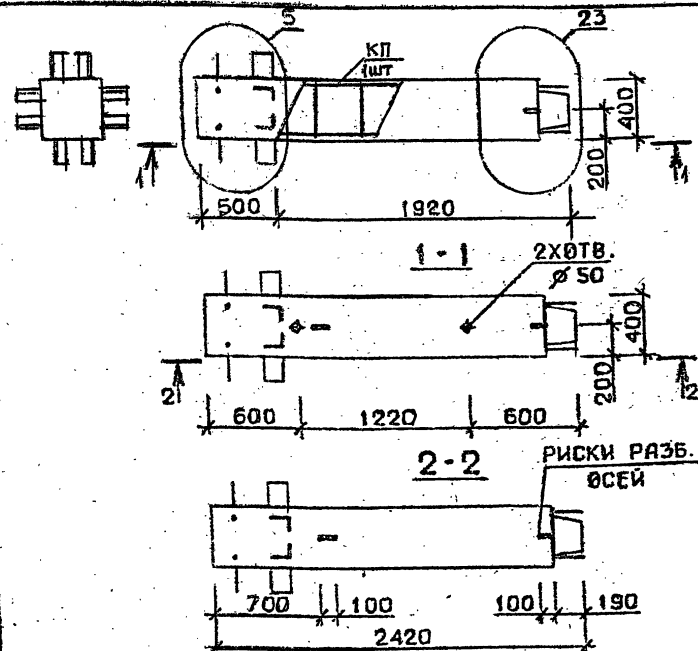
1.020.1-2с/89 2-1 К4

КОЛОННА
2KB 33.24-11-С
2KB 33.24-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.24-4 -С	0,967	В 30	0,38	122,1	КП 9с	В.2-2 К2
2 КВ 33.24-5 -С		В 25		136,2	КП 10с	
2 КВ 33.24-7 -С		В 30		162,0	КП 11с	
2 КВ 33.24-4	0,967	В 30	0,38	120,0	КП 9	В.2-2 К113
2 КВ 33.24-5		В 25		134,1	КП 10	
2 КВ 33.24-7		В 30		158,6	КП 11	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАЕВ	ИЗМ.
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	ИЗМ.
ГИП	ЧКВАНАВА	ИЗМ.

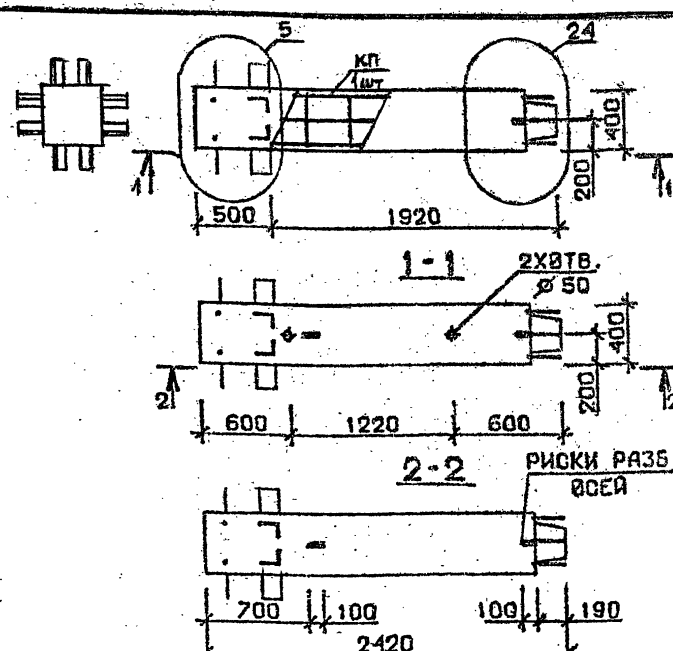
1.020.1-2с/89 2-1 К5

КОЛОННА
2 КВ 33.24 - - - - С
2 КВ 33.24 - - - -

Стадия Лист Листов
Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.24-11 -С	0,967	В 35	0,38	200,1	КП 12с	В.2-2 К2
2 КВ 33.24-13 -С				243,0	КП 13с	К3
2 КВ 33.24-11	0,967	В 35	0,38	198,0	КП 12	В.2-2 К113
2 КВ 33.24-13				239,5	КП 13	К114

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	ИЗМ.
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	ИЗМ.
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ИЗМ.

1.020.1-2с/89 2-1 К6

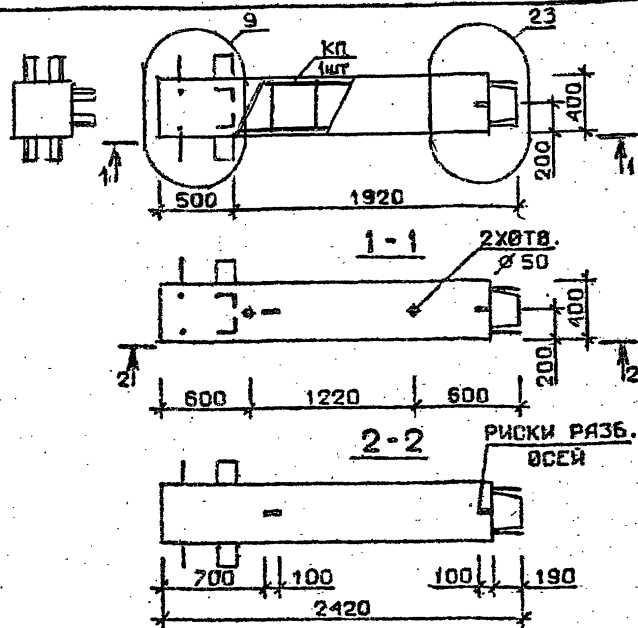
КОЛОННА
2 КВ 33.24 - - - - С
2 КВ 33.24 - - - -

Стадия Лист Листов
Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 12



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 33.24-1-С	0,967	В 25	0,38	93,2	КП 14с	В.2-2 КЗ
ЗКВ 33.24-2-С		В 30		106,4	КП 15с	
ЗКВ 33.24-3-С		В 30		106,4	КП 15с	
ЗКВ 33.24-1	0,967	В 25	0,38	91,0	КП 14	В.2-2 КИ4
ЗКВ 33.24-2		В 30		104,3	КП 15	
ЗКВ 33.24-3		В 30		104,3	КП 15	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	П.П. 2-1
ПРОВЕРИЛ	БУСКИНА	З.Е.
ГИП	ЧКВАНОВА	Р.С.
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Р.С.

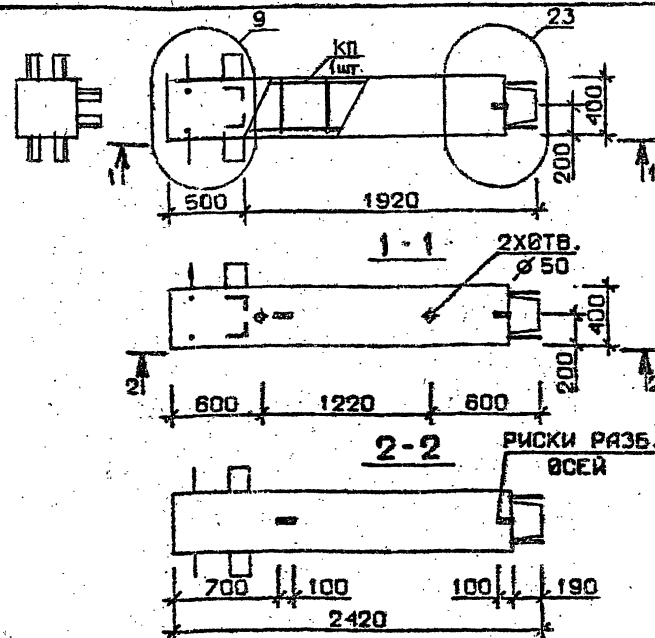
1.020.1-2с/89 2-1 К7

КОЛОННА
ЗКВ 33.24 ---- С
ЗКВ 33.24 ----

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 33.24-4-С	0,967	В 30	0,38	115,8	КП 16с	В.2-2 КЗ
ЗКВ 33.24-5-С		В 30		129,9	КП 17с	
ЗКВ 33.24-7-С		В 30		155,2	КП 18с	
ЗКВ 33.24-4	0,967	В 30	0,38	113,6	КП 16	В.2-2 КИ4
ЗКВ 33.24-5		В 25		127,7	КП 17	
ЗКВ 33.24-7		В 30		151,7	КП 18	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТОВ	Р.С. 2-1
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Р.С.
ГИП	БУСКИНА	З.Е.
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Р.С.

1.020.1-2с/89 2-1 К8

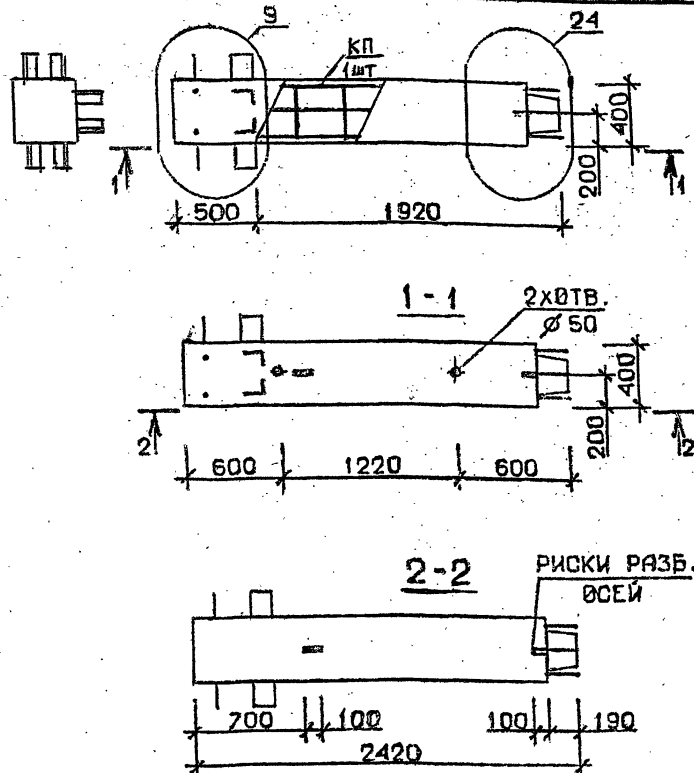
КОЛОННА
ЗКВ 33.24 ---- С
ЗКВ 33.24 ----

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 13



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 33.24-11-С	0,967	В35	0,38	193,3	КП 19с	В.2-2 К4
3 КВ 33.24-11	0,967	В35	0,38	191,1	КП 19	К115

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШВАБАЕ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНАВА

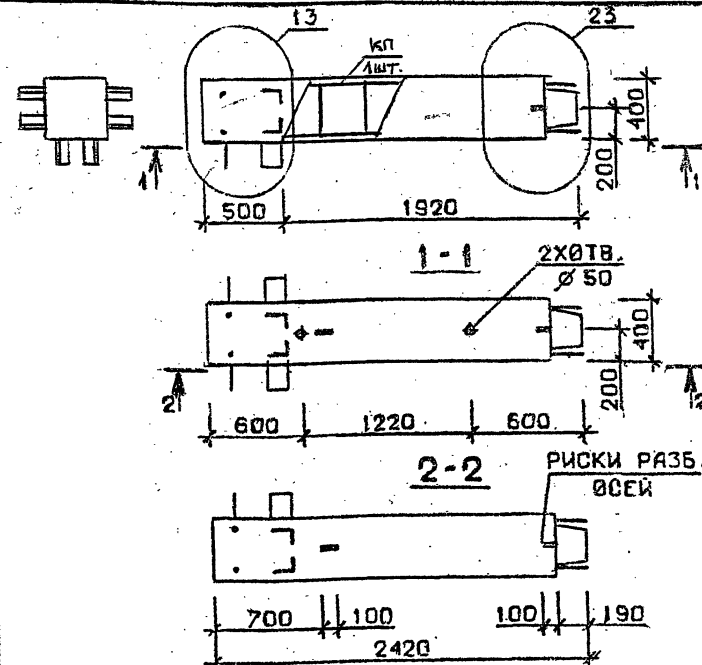
1.020.1-2с/89 2-1 К9

И.Н. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ

Колонна
3КВ 33.24-11-С
3КВ 33.24-11

Стадия Лист Листов
Р
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 33.24-1-С	0,967	В25	0,38	95,2	КП 20с	В.2-2 К4
4 КВ 33.24-2-С		В30		108,5	КП 21с	
4 КВ 33.24-3-С		В30		108,5	КП 21с	
4 КВ 33.24-1	0,967	В25	0,38	93,0	КП 20	В.2-2 К115
4 КВ 33.24-2		В30		106,3	КП 21	
4 КВ 33.24-3		В30		106,3	КП 21	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧКВАНАВА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-1 К10

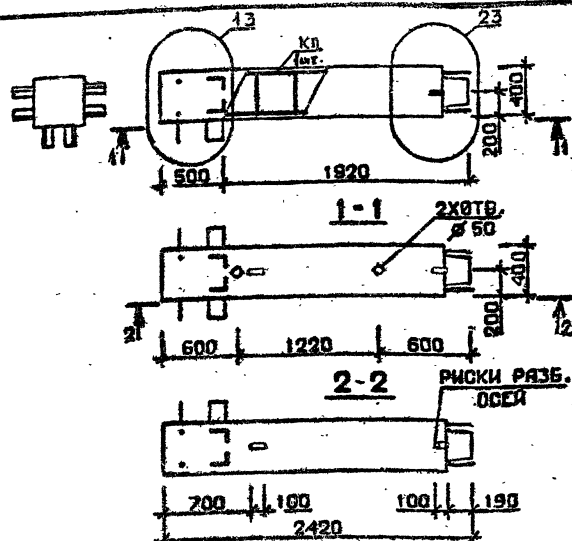
И.Н. КОНТР. ЧКВАНАВА

Колонна
4КВ 33.24-1-С
4КВ 33.24-2-С

Стадия Лист Листов
Р
ТбилЗНИИЭП

1962-09 14

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка армирующего изделия	Обозначение документа
4 КВ 33.24-4-С	0,967	В30	0,38	117,8	КП 22с	В.2-2 К4
4 КВ 33.24-5-С		В25		131,9	КП 23с	
4 КВ 33.24-7-С		В30		157,3	КП 24с	
4 КВ 33.24-4	0,967	В30	0,38	115,6	КП 22	В.2-2 К115
4 КВ 33.24-5		В25		129,7	КП 23	
4 КВ 33.24-7		В30		153,8	КП 24	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧИКАВАБАБА
 ПРОВЕРКА БУСКИБАБА
 ГИП ЧИКАВАБА

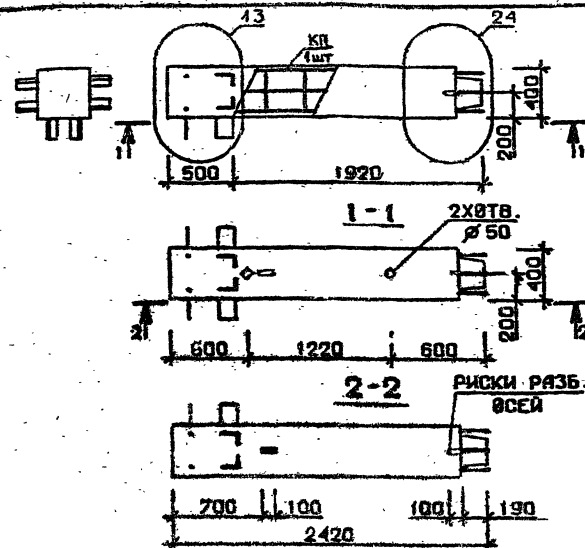
1.020.1-2с/89 2-1 К11

КОЛОННА
 4КВ33.24-С
 4КВ33.24-С

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка армирующего изделия	Обозначение документа
4 КВ 33.24-11-С	0,967	В35	0,38	195,3	КП 25с	В.2-2 К5
4 КВ 33.24-13-С				237,5	КП 26с	
4 КВ 33.24-11	0,967	В35	0,38	193,1	КП 25	В.2-2 К116
4 КВ 33.24-13				234,0	КП 26	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧИКАВАБАБА
 ПРОВЕРКА ЧИКАВАБА
 ГИП ЧИКАВАБА

1.020.1-2с/89 2-1 К12

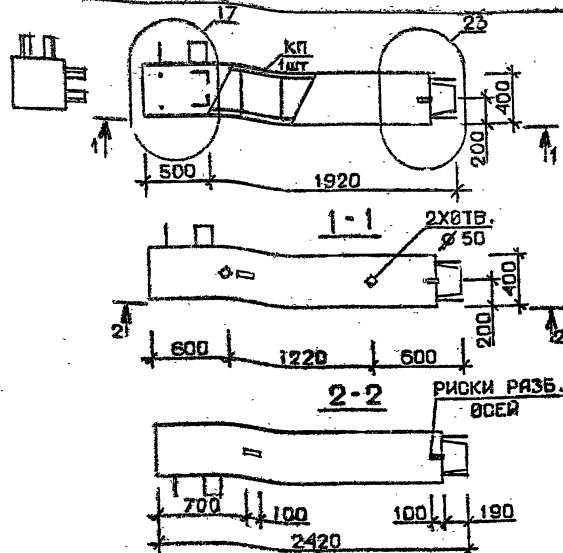
КОЛОННА
 4КВ33.24-С
 4КВ33.24-С

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А-1

1962-09 15



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5KB33.24-1 -С	0,967	B25	0,38	88,8	КП 27с	В.2-2 К5
5KB33.24-2 -С		B25		102,1	КП 28с	
5KB33.24-3 -С		B30		102,1	КП 28с	
5KB33.24-1	0,967	B25	0,38	86,6	КП 27	В.2-2 К116
5KB33.24-2		B25		99,9	КП 28	
5KB33.24-3		B30		99,9	КП 28	

Техническое требование см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

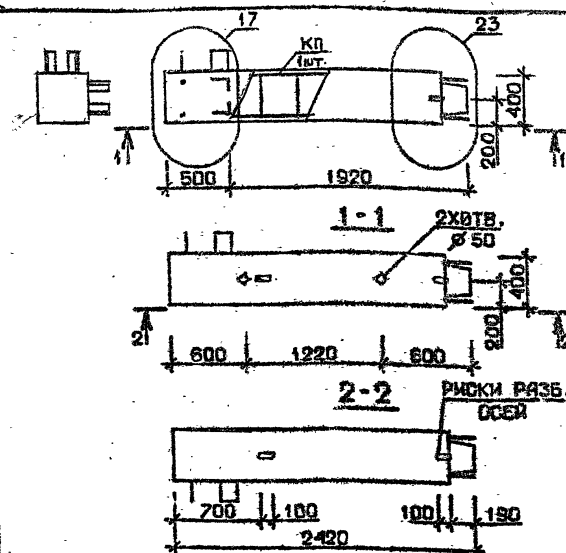
РАЗРАБ.	ТАКОВАРАЗЕ	12/84
ПРОВЕРИЛ	БУКЧАВА	12/84
ГИП	ЧКВАНБА	12/84
Н. КОНТР.	ЧКВАНБА	12/84

1.020.1-2с/89 2-1 К13

КОЛОННА
5KB33.24 — С
5KB33.24 —

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5KB33.24-4 -С	0,967	B30	0,38	111,4	КП 29с	В.2-2 К5
5KB33.24-5 -С		B25		125,5	КП 30с	
5KB33.24-7 -С		B30		150,3	КП 31с	
5KB33.24-4	0,967	B30	0,38	109,2	КП 29	В.2-2 К116
5KB33.24-5		B25		123,3	КП 30	
5KB33.24-7		B30		146,8	КП 31	

Техническое требование см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

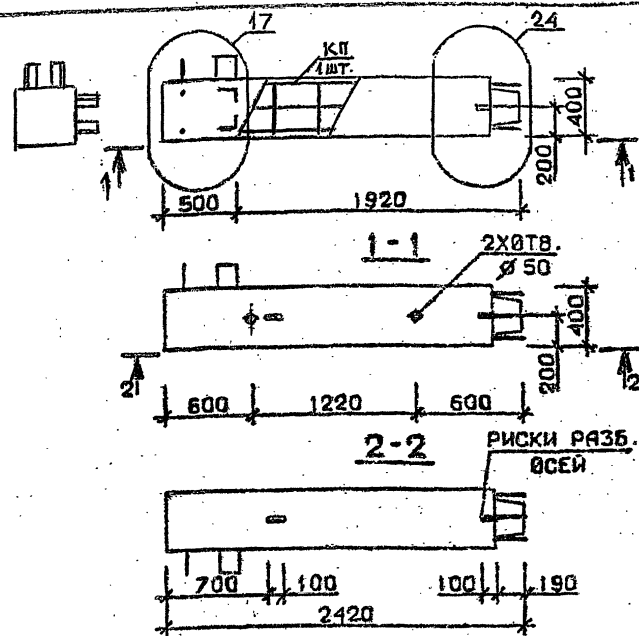
РАЗРАБ.	ТАКОВАРАЗЕ	12/84
ПРОВЕРИЛ	БУКЧАВА	12/84
ГИП	ЧКВАНБА	12/84
Н. КОНТР.	ЧКВАНБА	12/84

1.020.1-2с/89 2-1 К14

КОЛОННА
5KB33.24 — С
5KB33.24 —

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

1961-09 16 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.24-11-С	0,967	В 35	0,38	188,4	КП 32с	В.2-2 К6
5 KB 33.24-13-С				226,3	КП 33с	
5 KB 33.24-11	0,967	В 35	0,38	186,2	КП 32	В.2-2 К117
5 KB 33.24-13				222,8	КП 33	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧЕКОВАВА	М.А.
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.
ГИП	ЧЕКОВАВА	Л.В.

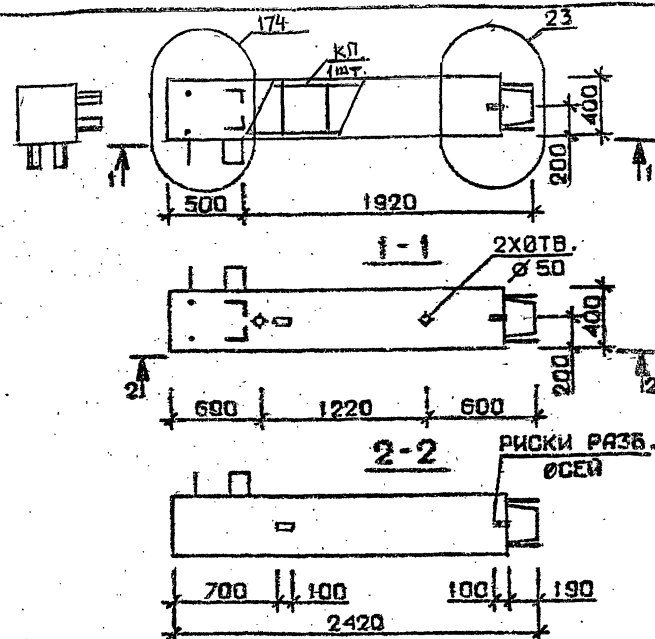
I.020.I-2c/89 2-1 К15

КОЛОННА
5 KB 33.24-11-С
5 KB 33.24-13-С

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.24-1-Сн	0,967	В 25	0,38	88,8	КП 27сн	В.2-2 К7
5 KB 33.24-2-Сн		В 30		102,1	КП 28сн	
5 KB 33.24-3-Сн		В 30		102,1	КП 28сн	
5 KB 33.24-1-н	0,967	В 25	0,38	86,6	КП 27н	В.2-2 К118
5 KB 33.24-2-н		В 30		99,9	КП 28н	
5 KB 33.24-3-н		В 30		99,9	КП 28н	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧЕКОВАВА	М.А.
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.
ГИП	ЧЕКОВАВА	Л.В.

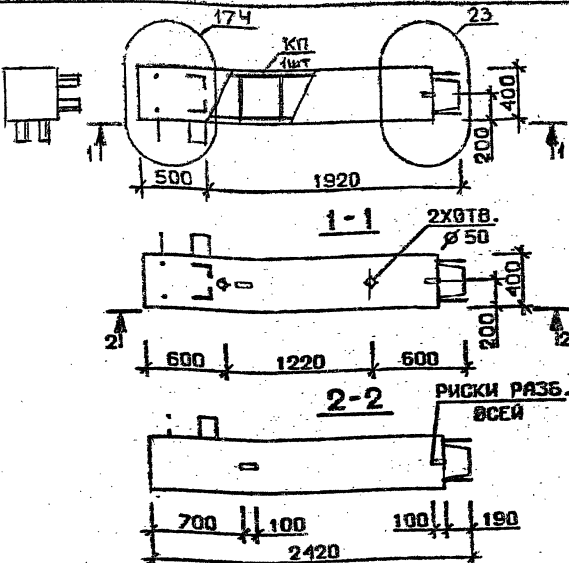
I.020.I-2c/89 2-1 К16

КОЛОННА
5 KB 33.24-1-С
5 KB 33.24-2-С

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 14 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.24-4-Сн	0,967	B 30	0,38	111,4	КП 29 см	В.2-2 К7
5 KB 33.24-5-Сн		B 25		125,5	КП 30 см	
5 KB 33.24-7-Сн		B 30		150,3	КП 31 см	
5 KB 33.24-4-н	0,967	B 30	0,38	109,2	КП 29 см	В.2-2 К118
5 KB 33.24-5-н		B 25		123,3	КП 30 см	
5 KB 33.24-7-н		B 30		146,8	КП 31 см	

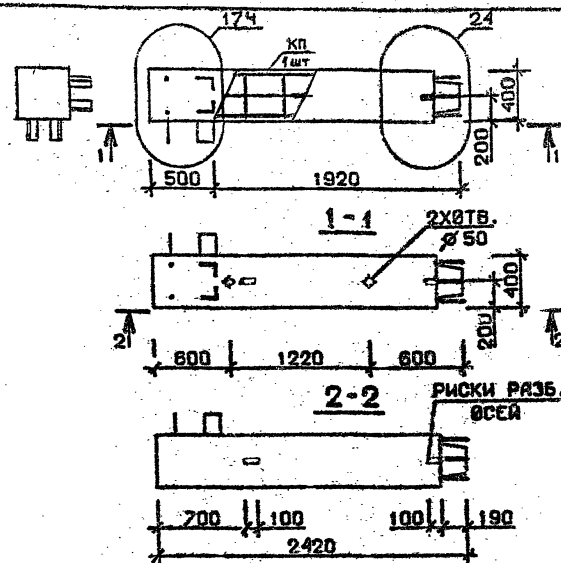
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1.020.I-2с/89 2-1 К7

Колонна
5 KB 33.24-Сн
5 KB 33.24-н

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.24-11-Сн	0,967	B 35	0,38	188,4	КП 32 см	В.2-2 К8
5 KB 33.24-13-Сн		B 35		226,3	КП 33 см	
5 KB 33.24-11-н		B 35		186,2	КП 32 см	
5 KB 33.24-13-н	0,967	B 35	0,38	222,8	КП 33 см	В.2-2 К119
		B 35				
		B 35				

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1.020.I-2с/89 2-1 К18

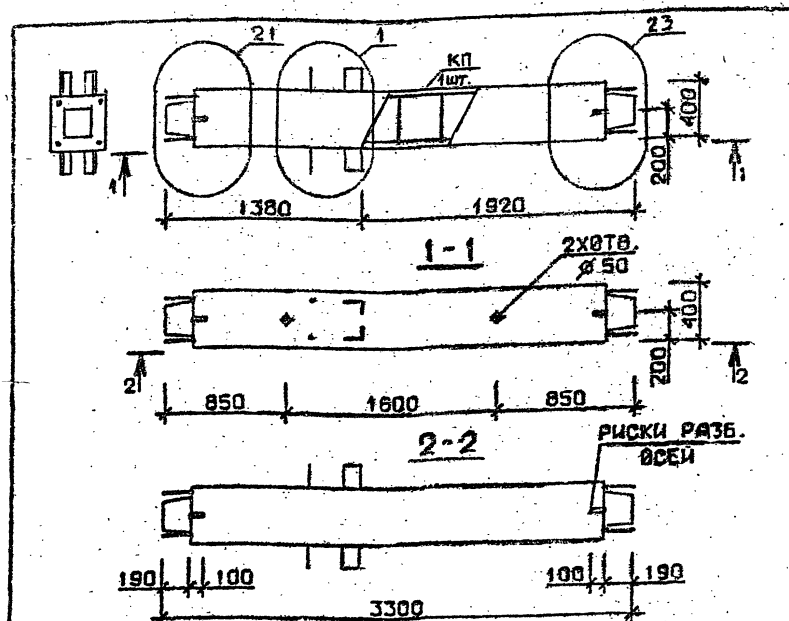
Колонна
5 KB 33.24-Сн
5 KB 33.24-н

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09

18



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 33.33-1-С	1,319	В 25	0,53	103,9	КП 34с	В.2-2 К9
1 КС 33.33-3-С		В 30		122,2	КП 35с	
1 КС 33.33-4-С				135,0	КП 36с	
1 КС 33.33-1	1,319	В 25	0,53	100,6	КП 34	В.2-2 К120
1 КС 33.33-3		В 30		118,8	КП 35	
1 КС 33.33-4				131,7	КП 36	

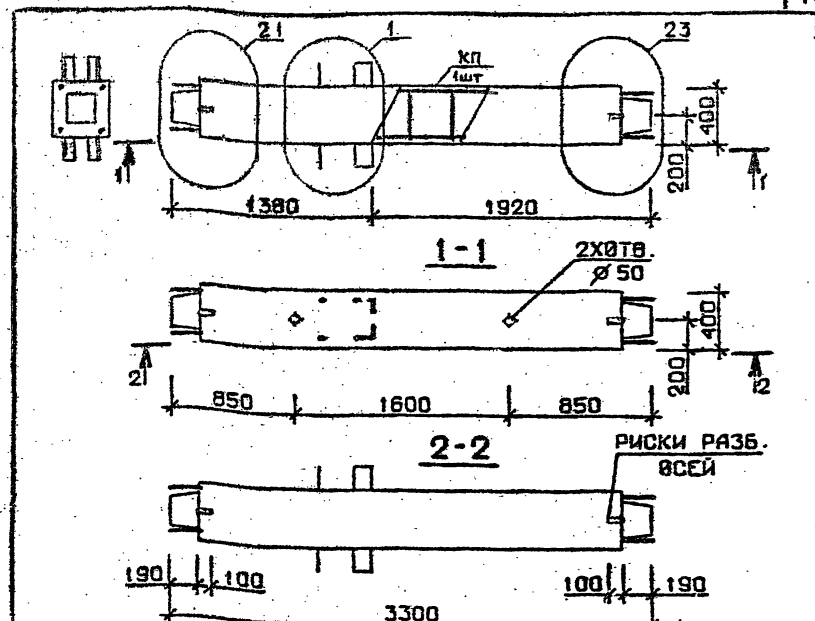
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАСМАБАДЗЕ	Подпись
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Подпись
ГИП	ЧКВАНАВА	Подпись
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Подпись

КОЛОННА
 1КС 33.33-..... С
 1КС 33.33-....

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 33.33-6-С	1,319	В 30	0,53	154,6	КП 37с	В.2-2 К9
1 КС 33.33-7-С				187,4	КП 38с	
1 КС 33.33-9-С				212,1	КП 39с	
1 КС 33.33-6	1,319	В 30	0,53	151,2	КП 37	В.2-2 К120
1 КС 33.33-7				182,0	КП 38	
1 КС 33.33-9				206,8	КП 39	

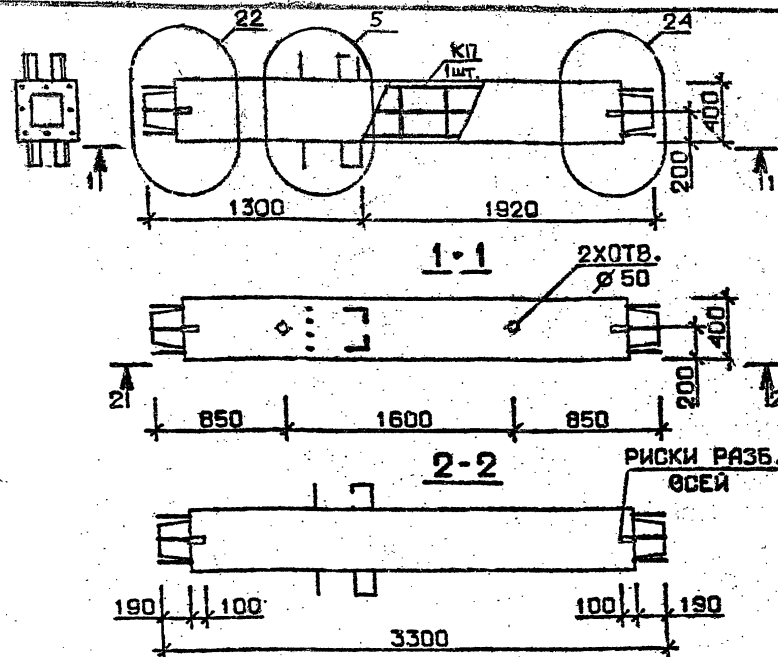
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧКВАНАВА	Подпись
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	Подпись
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Подпись
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Подпись

КОЛОННА
 1КС 33.33-..... С
 1КС 33.33-....

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

1962-09 19 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 33.33-11-С	1,319	В35	0,53	250,7	КП 40с	В.2-2 К9
1 КС 33.33-13-С				309,1	КП 41с	К10
1 КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	247,3	КП 40	В.2-2 К120
1 КС 33.33-13				303,8	КП 41	К121

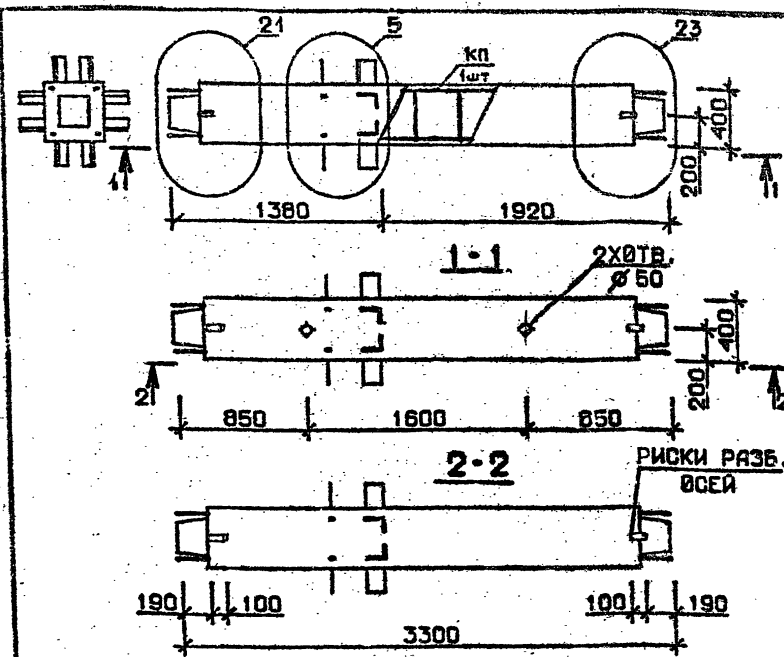
Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧУКВАБАДЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНАВА

1.020.I-2с/89 2-1 К21

КОЛОННА.
1КС 33.33 — — — — С
1КС 33.33 — — — —

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 33.33-1-С	1,319	В 25	0,53	127,7	КП 42с	В.2-2 К10
2 КС 33.33-3-С		В 30		146,1	КП 43с	
2 КС 33.33-4-С				159,0	КП 44с	
2 КС 33.33-1	1,319	В 25	0,53	124,5	КП 42	В.2-2 К121
2 КС 33.33-3		В 30		142,8	КП 43	
2 КС 33.33-4				155,7	КП 44	

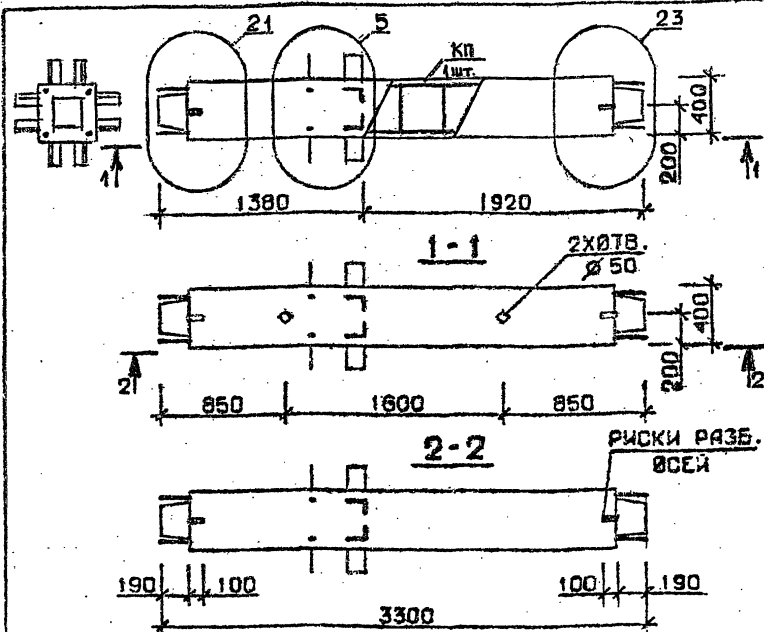
Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧУКВАБАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧКВАНАВА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

1.020.I-2с/89 2-1 К22

КОЛОННА
2КС 33.33 — — — — С
2КС 33.33 — — — —

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.33-6 -С	1,319	В 30	0,53	178,4	КП 45с	В.2-2 К10
2КС 33.33-7 -С				213,6	КП 46с	
2КС 33.33-9 -С				238,3	КП 47с	
2КС 33.33-6	1,319	В 30	0,53	175,2	КП 45	В.2-2 К121
2КС 33.33-7				208,3	КП 46	
2КС 33.33-9				233,1	КП 47	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНБА	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

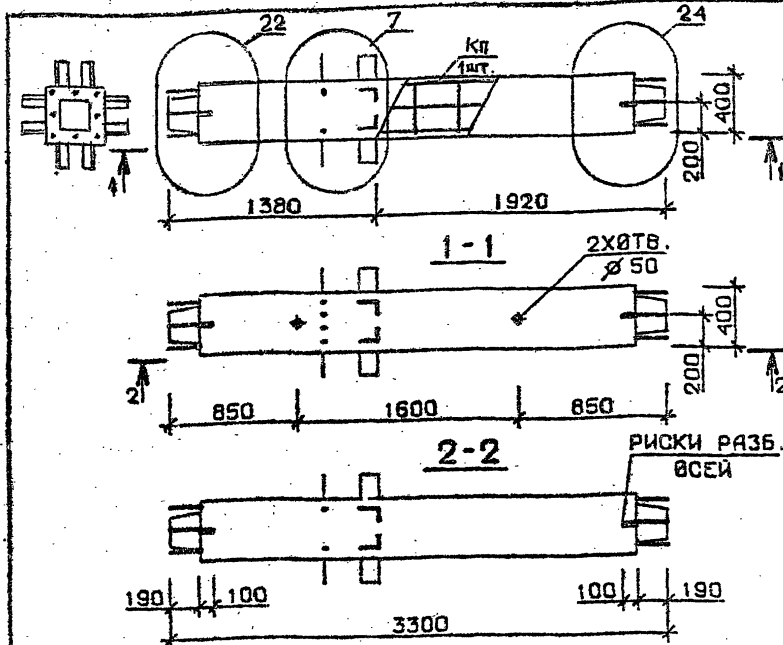
1.020.1-2с/89 2-1 К23

Колонна
2КС 33.33-...-С
2КС 33.33-...

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.33-11-С	1,319	В 35	0,53	272,8	КП 48с	В.2-2 К11
2КС 33.33-13-С				330,2	КП 49с	
2КС 33.33-11				269,6	КП 48	
2КС 33.33-13	1,319	В 35	0,53	325,0	КП 49	В.2-2 К122

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	ЧКВАНБА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

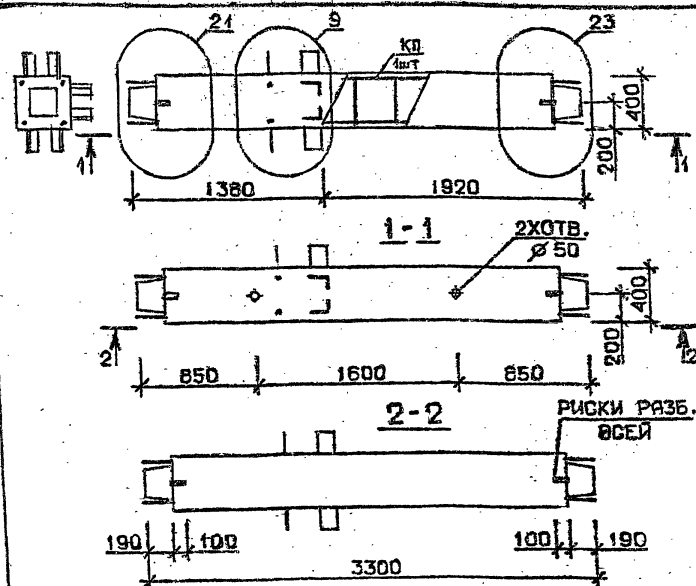
1.020.1-2с/89 2-1 К24

Колонна
2КС 33.33-...-С
2КС 33.33-...

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

1962-09 21 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КС 33.33-1 -С	1,319	В 25	0,53	120,9	КП50с	В.2-2 К11
3 КС 33.33-3 -С		В 30		139,2	КП51с	
3 КС 33.33-4 -С		В 30		152,1	КП52с	
3 КС 33.33-1	1,319	В 25	0,53	117,6	КП50	В.2-2 К122
3 КС 33.33-3		В 30		135,8	КП51	
3 КС 33.33-4		В 30		148,9	КП52	

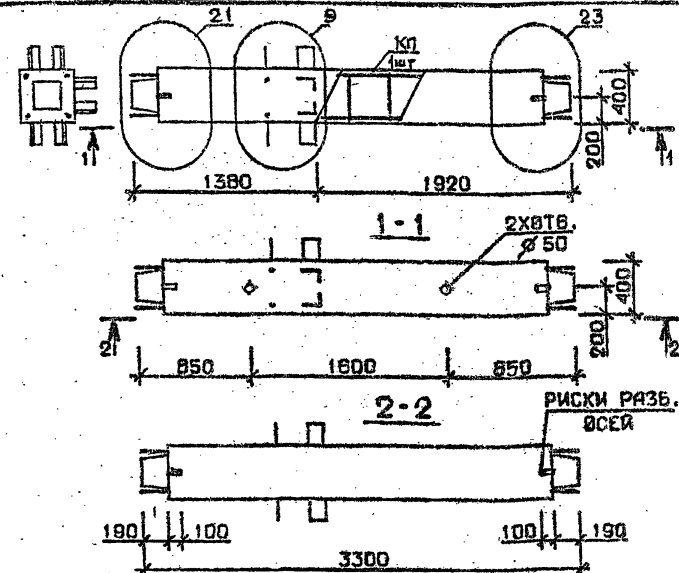
Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

I.020.1-2с/89 2-1 К25

КОЛОННА
ЗКС 33.33 ----С
ЗКС 33.33 ----

СТАДИИ Лист Листов
Р 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КС 33.33-6 -С	1,319	В 30	0,53	171,6	КП53с	В.2-2 К11
3 КС 33.33-7 -С				206,2	КП54с	К12
3 КС 33.33-9 -С				231,0	КП55с	К12
3 КС 33.33-6	1,319	В 30	0,53	168,3	КП53	В.2-2 К122
3 КС 33.33-7				200,9	КП54	К123
3 КС 33.33-9				225,7	КП55	К123

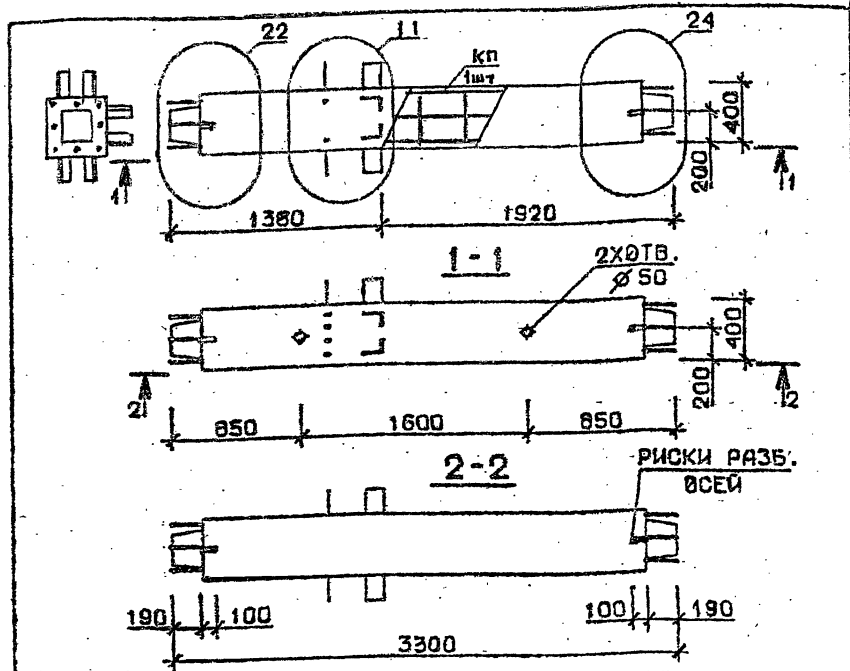
Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

I.020.1-2с/89 2-1 К25

КОЛОННА
ЗКС 33.33 ----С
ЗКС 33.33 ----

СТАДИИ Лист Листов
Р 1
ТблЗНИИЭП

1962-09 22 ФОРМАТ А4

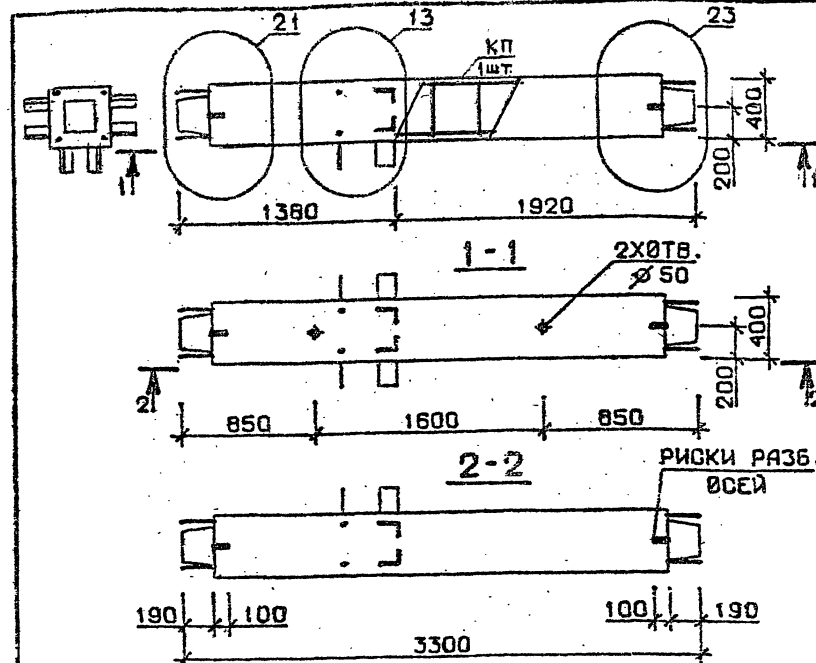


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КС 33.33-11 -С	1,319	В35	0,53	265,4	КП56с	В.2-2 К12
3 КС 33.33-13 -С		В35		322,9	КП57с	
3 КС 33.33-14 -С		В45		322,9	КП57с	
3 КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	262,1	КП56	В.2-2 К123
3 КС 33.33-13		В35		317,6	КП57	
3 КС 33.33-14		В45		317,6	КП57	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВИКВАДЗЕ	1977	I.020.I-2с/89 2-1 К27	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	1977				
ГИП	ЧКВАНАЗА	1977				
			Колонна ЗКС 33.33 ----- С ЗКС 33.33 ----	Р		1
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	1977				ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

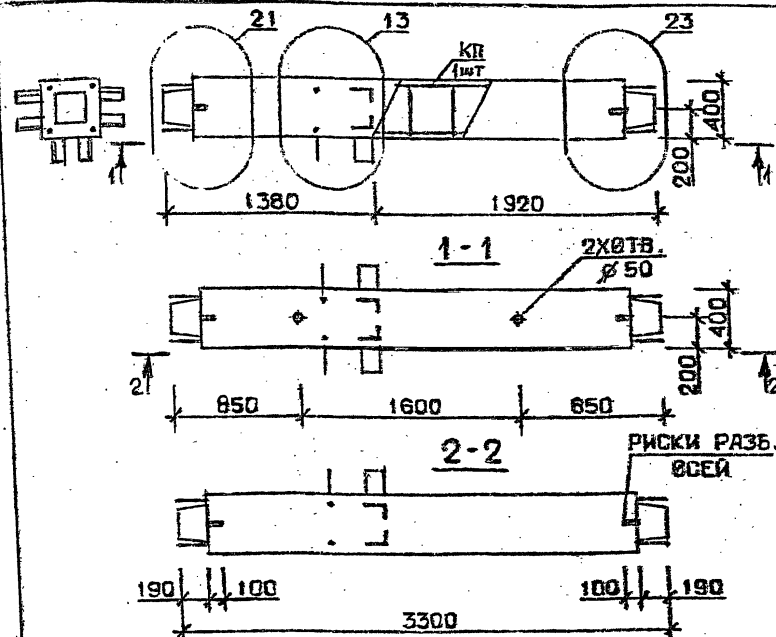


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.33-1 -С	1,319	В 25	0,53	122,9	КП58с	В.2-2 К13
4 КС 33.33-3 -С		В 30		141,3	КП59с	
4 КС 33.33-4 -С		В 30		154,3	КП60с	
4 КС 33.33-1	1,319	В 25	0,53	119,6	КП58	В.2-2 К124
4 КС 33.33-3		В 30		137,9	КП59	
4 КС 33.33-4		В 30		150,9	КП60	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧИНКЕБАДЗЕ	<i>Чинк</i>	1.020.1-2с/89 2-1 К28	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ЧИНКЕБАДЗЕ	<i>Чинк</i>				
ГИП	ЧИНКЕБАДЗЕ	<i>Чинк</i>				
			КОЛОННА 4КС33.33-----С 4КС33.33-----	Р	1	ТбилЗНИИЭП
Н.КОНТ.	ЧИНКЕБАДЗЕ	<i>Чинк</i>				

1962-03 23 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.33-6-С	1,319	В30	0,53	173,7	КП61с	В.2-2 К13
4 КС 33.33-7-С				208,3	КП62с	
4 КС 33.33-9-С				233,1	КП63с	
4 КС 33.33-6	1,319	В30	0,53	170,3	КП61	В.2-2 К124
4 КС 33.33-7				202,9	КП62	
4 КС 33.33-9				227,7	КП63	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

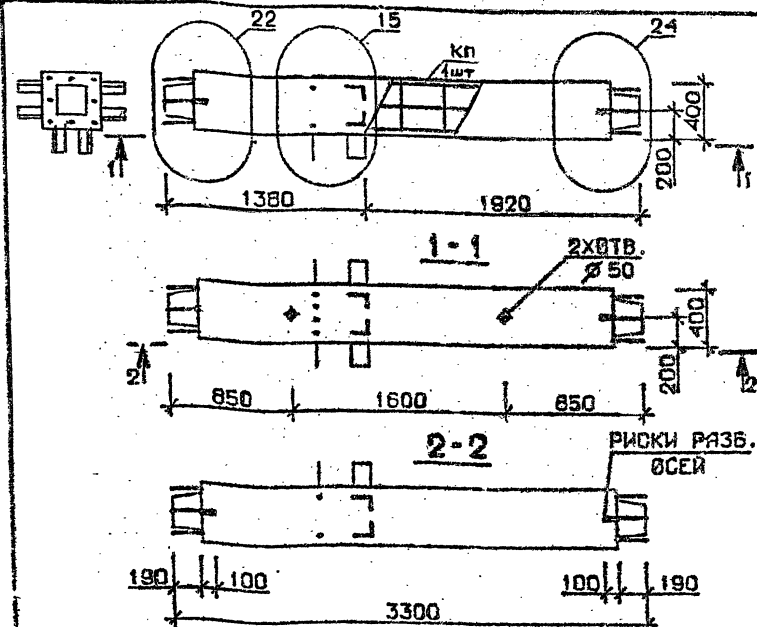
РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕ	И.С.
ПРОВЕРКА	БУСКИБАЕ	И.С.
ГИП	ЧКВАНБА	И.С.
И. КОНТ.	БУСКИБАЕ	И.С.

I.020.I-2с/89 2-1 К29

Колонна
 4КС 33.33 — — — — С
 4КС 33.33 — — — —

Этап	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.33-11-С	1,319	В35	0,53	265,7	КП64с	В.2-2 К13
4 КС 33.33-13-С				322,3	КП65с	
4 КС 33.33-14-С				322,3	КП65с	
4 КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	262,9	КП64	В.2-2 К124
4 КС 33.33-13				316,9	КП65	
4 КС 33.33-14				316,9	КП65	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАРКВЕТАЕ	И.С.
ПРОВЕРКА	ЧКВАНБА	И.С.
ГИП	БУСКИБАЕ	И.С.
И. КОНТ.	ЧКВАНБА	И.С.

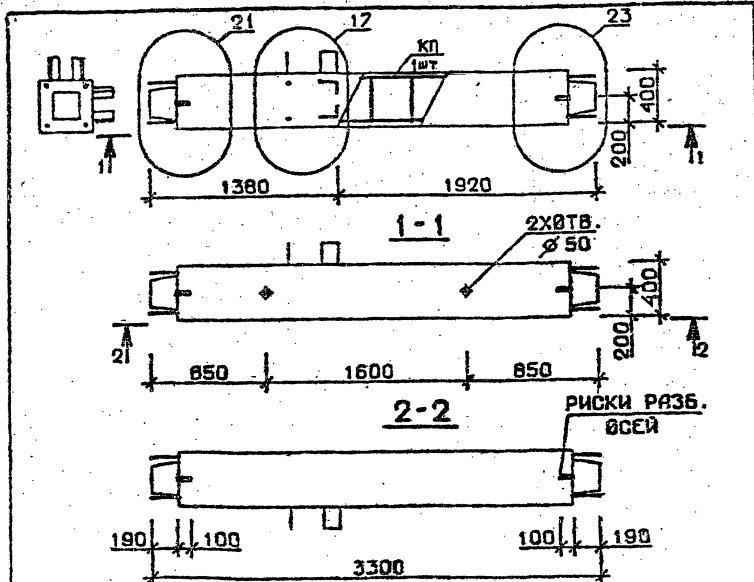
I.020.I-2с/89 2-1 К30

Колонна
 4КС 33.33 — — — — С
 4КС 33.33 — — — —

Этап	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

1962-09 24

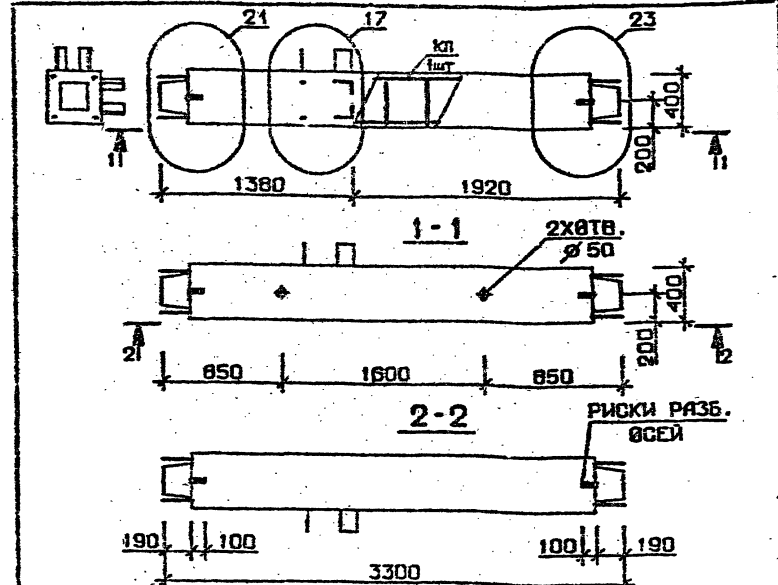


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.33-1 -С	1,349	В 25	0,53	116,0	КП66с	В. 2-2 К14
5 КС 33.33-3 -С		В 30		134,3	КП67с	
5 КС 33.33-4 -С				147,2	КП68с	
5 КС 33.33-1	1,349	В 25	0,53	112,7	КП66	В. 2-2 К125
5 КС 33.33-3		В 30		131,0	КП67	
5 КС 33.33-4				143,9	КП68	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАБЧАНАВА	ЧКБ	ИЗМ.	1.020.1-2с/89 2-1 К31
ПРОЕКТИР.	БУСКИВАДЗЕ	ЧКБ	ИЗМ.	
ТИП	ЧКБ	ИЗМ.	ИЗМ.	
И. КОМП.	БУСКИВАДЗЕ	ЧКБ	ИЗМ.	
СТАДИЯ				Лист
Р				1
КОЛОННА				
5 КС 33.33-... -С				
5 КС 33.33-...				
ТблЗНИИЭП				

ФОРМАТ А4



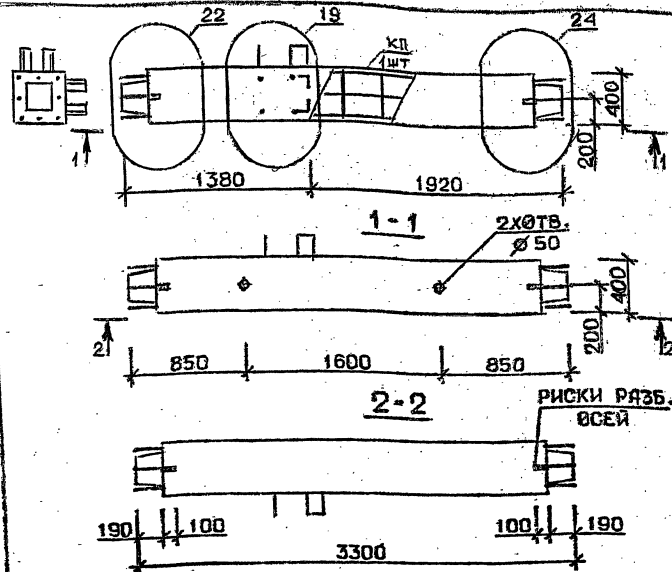
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.33-6 -С	1,349	В 30	0,53	166,7	КП69с	В. 2-2 К14
5 КС 33.33-7 -С				200,7	КП70с	
5 КС 33.33-9 -С				225,5	КП71с	
5 КС 33.33-6	1,349	В 30	0,53	163,4	КП69	В. 2-2 К125
5 КС 33.33-7				195,4	КП70	
5 КС 33.33-9				220,2	КП71	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАБЧАНАВА	ЧКБ	ИЗМ.	1.020.1-2с/89 2-1 К32
ПРОЕКТИР.	БУСКИВАДЗЕ	ЧКБ	ИЗМ.	
ТИП	ЧКБ	ИЗМ.	ИЗМ.	
И. КОМП.	БУСКИВАДЗЕ	ЧКБ	ИЗМ.	
СТАДИЯ				Лист
Р				1
КОЛОННА				
5 КС 33.33-... -С				
5 КС 33.33-...				
ТблЗНИИЭП				

ФОРМАТ А4

1962-09 25



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.33-И-С	1,319	В 35	0,53	258,2	КП72с	В.2-2 К15
5 КС 33.33-13-С				314,7	КП73с	
5 КС 33.33-11	1,319	В 35	0,53	254,9	КП72	В.2-2 К126
5 КС 33.33-13				309,4	КП73	

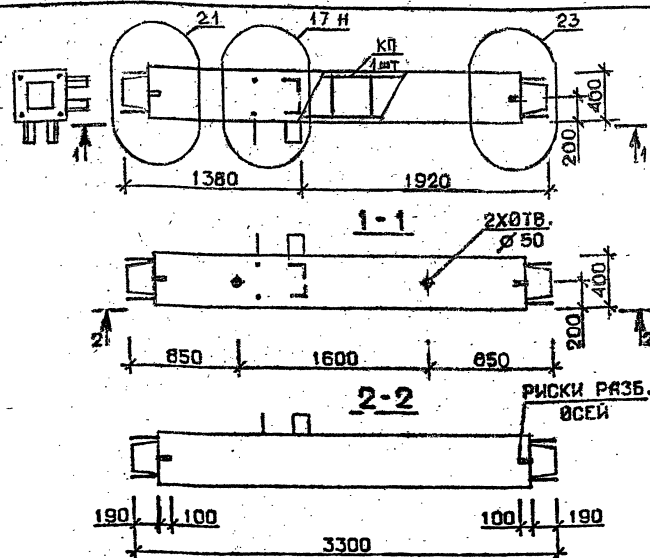
Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

I.020.I-2c/89 2-1 К33

КОЛОННА
5КС 33.33-.....-С
5КС 33.33-.....

СТАЖИ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.33-1-Сн	1,319	В 25	0,53	116,0	КП66сн	В.2-2 К15
5КС 33.33-3-Сн		В 30		134,3	КП67сн	
5КС 33.33-4-Сн				147,2	КП68сн	
5 КС 33.33-1-н	1,319	В 25	0,53	112,7	КП66	В.2-2 К126
5 КС 33.33-3-н		В 30		131,0	КП67	
5 КС 33.33-4-н				143,9	КП68	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

I.020.I-2c/89 2-1 К34

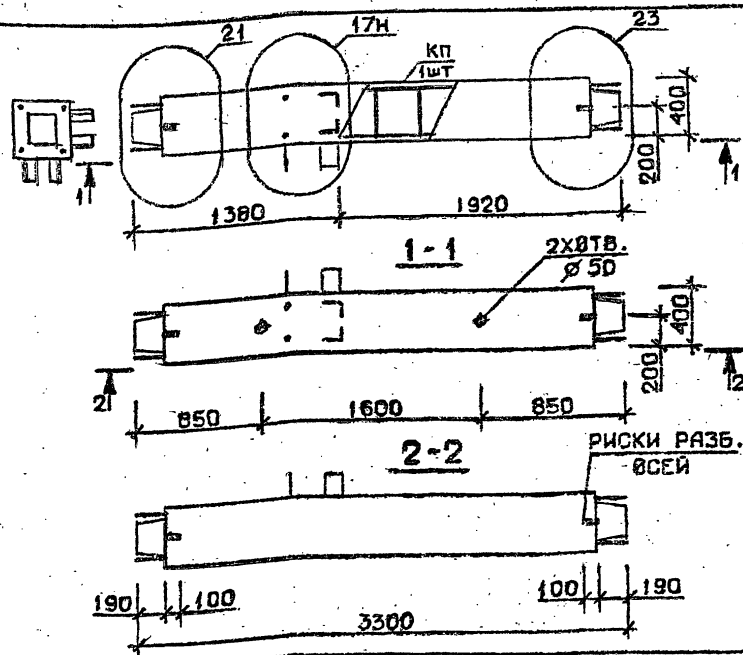
КОЛОННА
5КС 33.33-.....-С
5КС 33.33-.....

СТАЖИ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4.

1962-09

26



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.33-6 -Сн	1,319	В30	0,53	166,7	КП69Сн	В.2-2 К15
5 КС 33.33-7 -Сн				200,7	КП70Сн	
5 КС 33.33-9 -Сн				225,5	КП71Сн	
5 КС 33.33-6 - н	1,319	В30	0,53	163,4	КП69н	В.2-2 К126
5 КС 33.33-7 - н				195,4	КП70н	
5 КС 33.33-9 - н				220,2	КП71н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШБАЕВ
ПРОВЕРИЛ БУСКИЕВ
ГИП ЧКВАНАЗА

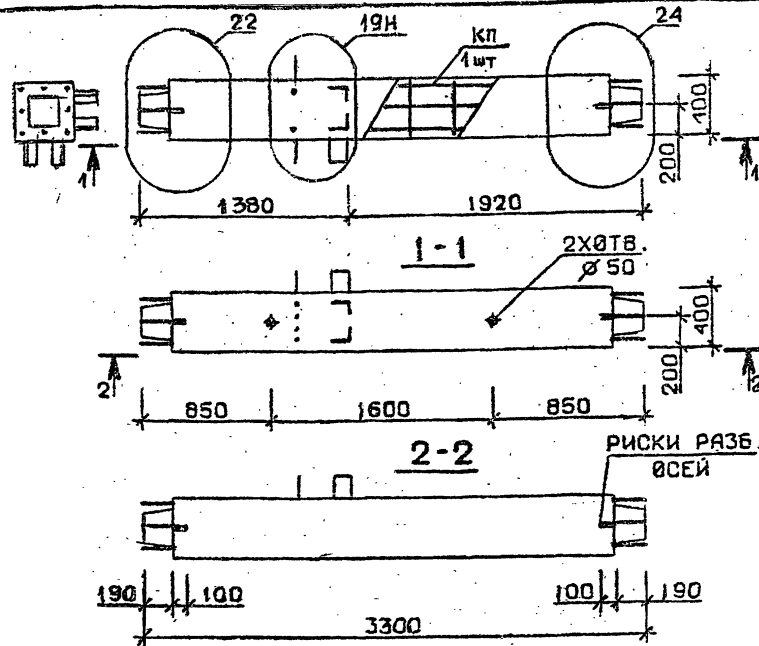
И.020.1-2с/89 2-1 К35

КОЛОННА
5КС 33.33-...-Сн
5КС 33.33-...-н

Стадия Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.33-11-Сн	1,319	В35	0,53	258,2	КП72Сн	В.2-2 К16
5 КС 33.33-13-Сн				314,7	КП73Сн	
5 КС 33.33-11-н	1,319	В35	0,53	254,9	КП72н	В.2-2 К127
5 КС 33.33-13-н				309,4	КП73н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ ЧКВАНАЗА
ГИП БУСКИЕВ

И.020.1-2с/89 2-1 К36

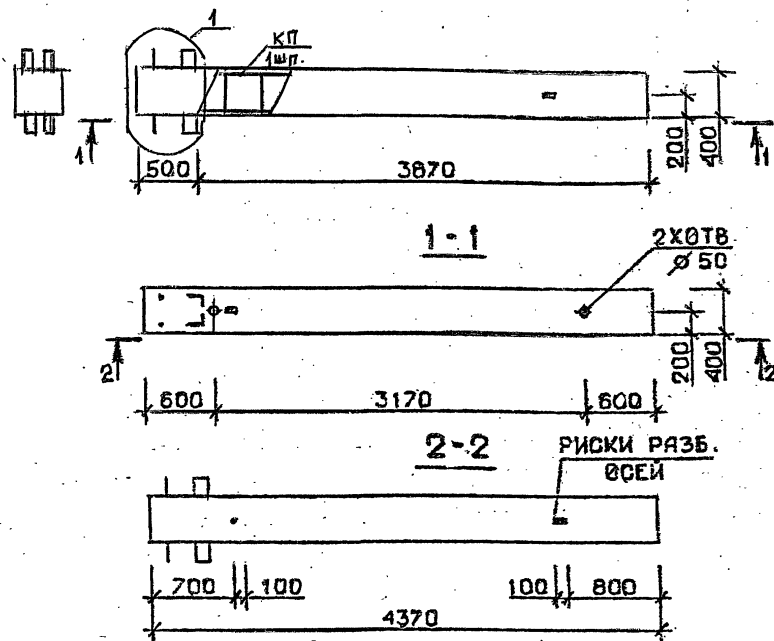
КОЛОННА
5КС 33.33-...-Сн
5КС 33.33-...-н

Стадия Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 27



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.44-1 -С	1,747	В 25	0,69	104,5	КП74с	В.2-2 К17
1КБ 33.44-2 -С				130,4	КП75с	
1КБ 33.44-1		В 25	0,69	98,9	КП74	В.2-2 К128
1КБ 33.44-2				124,8	КП75	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1З

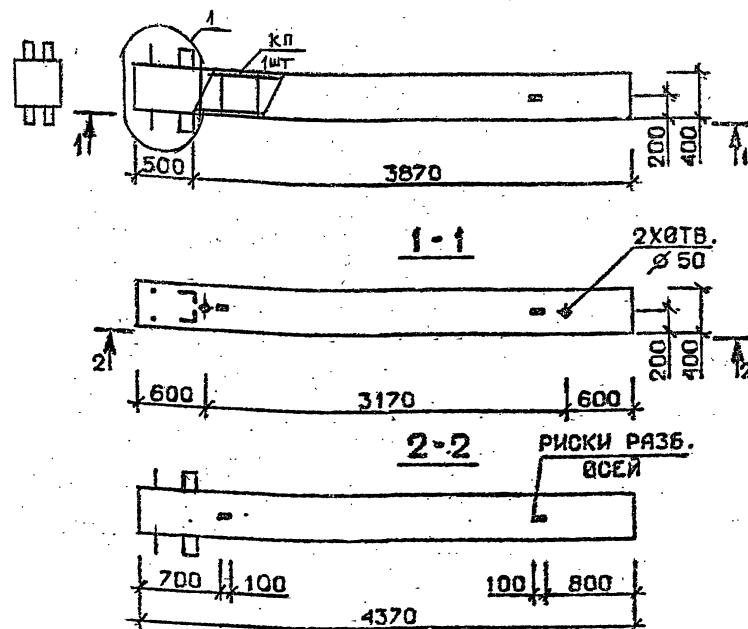
РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИБАДЗЕ
ГИП ЧКБАНАВА

I.020.I-2c/89 2-1 К37

КОЛОННА
1КБ 33.44 ---- -С
1КБ 33.44 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.44-4 -С	1,747	В 30	0,69	147,5	КП76с	В.2-2 К17
1КБ 33.44-5 -С		В 25		176,4	КП77с	
1КБ 33.44-4		В 30	0,69	141,8	КП76	В.2-2 К128
1КБ 33.44-5		В 25		170,8	КП77	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1З

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧКБАНАВА
ГИП БУСКИБАДЗЕ

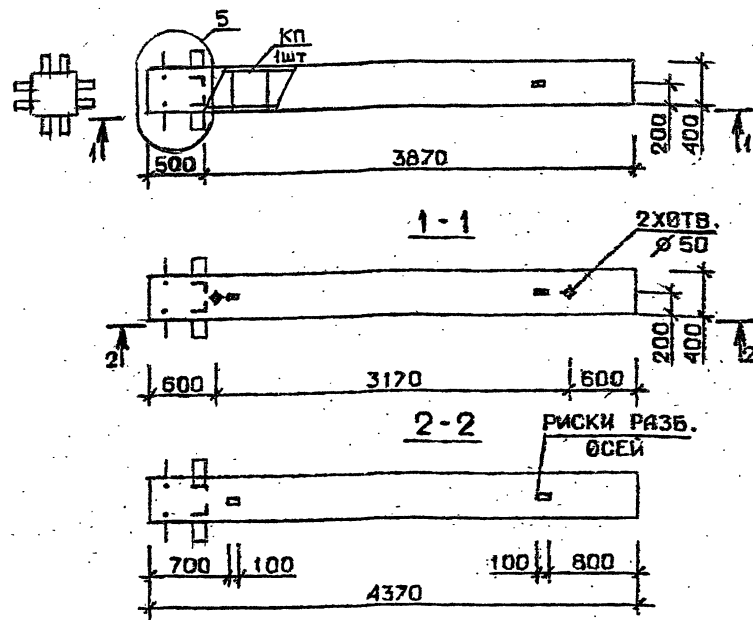
I.020.I-2c/89 2-1 К38

КОЛОННА
1КБ 33.44 ---- -С
1КБ 33.44 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1964-09 28



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КБ 33.44-1 -С	1,747	В 25	0,69	124,3	КП 78с	В.2-2 К17
2 КБ 33.44-2 -С				150,2	КП 79с	
2 КБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	118,9	КП 78	В.2-2 К128
2 КБ 33.44-2				144,8	КП 79	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕ	ИП	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНОВА		
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

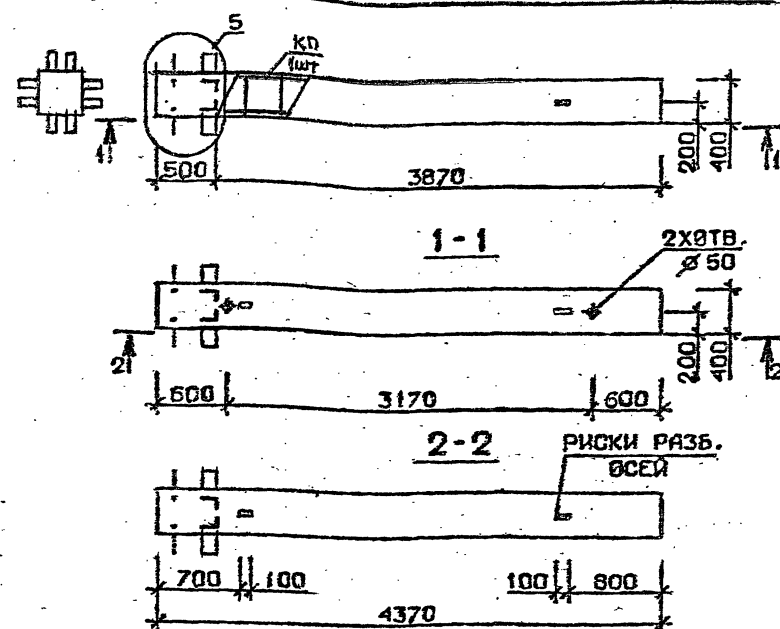
1.020.I-2с/89 2-1 К39

Колонна
2КБ 33.44-...-С
2КБ 33.44-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КБ 33.44-4 -С	1,747	В 30	0,69	167,3	КП 80с	В.2-2 К17
2 КБ 33.44-5 -С		В 25		196,2	КП 81с	
2 КБ 33.44-4	1,747	В 30	0,69	161,9	КП 80	В.2-2 К129
2 КБ 33.44-5		В 25		190,8	КП 81	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	ИП	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА		

1.020.I-2с/89 2-1 К40

Колонна
2КБ 33.44-...-С
2КБ 33.44-...

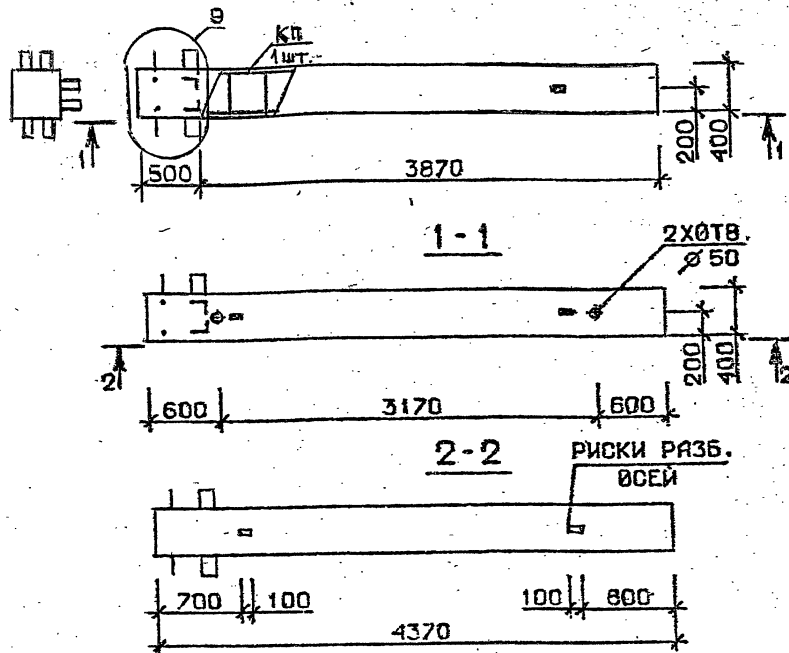
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09

29



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 33.44-1 -С	1,747	В 25	0,69	118,0	КП82с	В.2-2 К18
ЗКБ 33.44-2 -С				143,9	КП83с	
ЗКБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	112,5	КП82	В.2-2 К129
ЗКБ 33.44-2				138,4	КП83	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

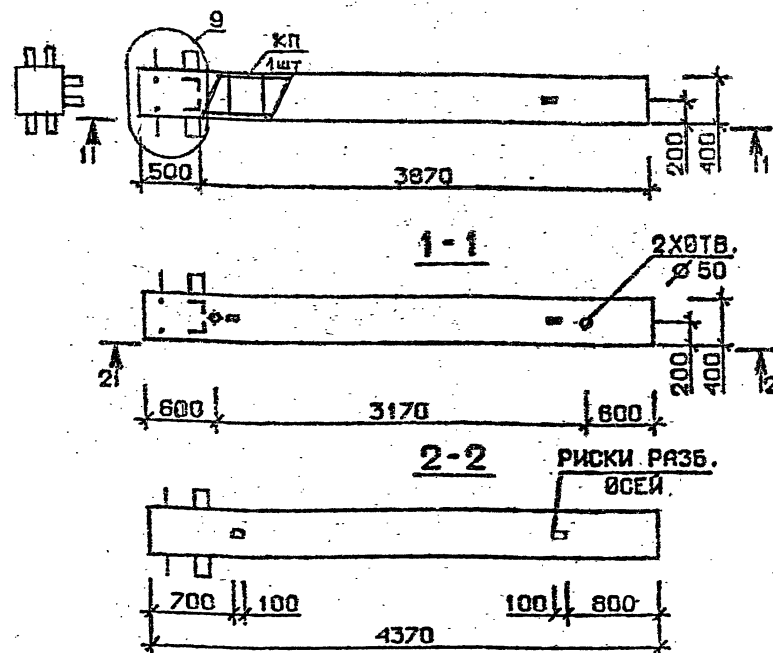
РАЗРАБ. ТАШБАДЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИБАДЗЕ
ГИП ЧКВАНОВА

1.020.I-2с/89 2-1 К41

КОЛОННА
ЗКБ 33.44 ---- -С
ЗКБ 33.44 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 33.44-4 -С	1,747	В 30	0,69	161,0	КП84с	В.2-2 К18
ЗКБ 33.44-5 -С		В 25		189,9	КП85с	
ЗКБ 33.44-4	1,747	В 30	0,69	155,6	КП84	В.2-2 К129
ЗКБ 33.44-5		В 25		184,4	КП85	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

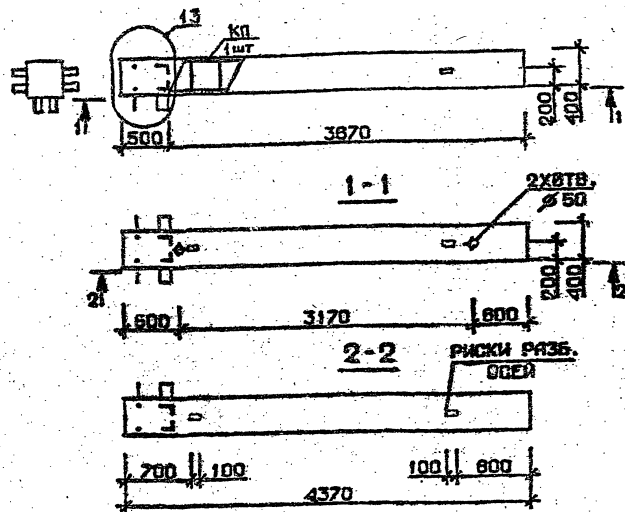
РАЗРАБ. ЧАНКЕТАВЗЕ
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА
ГИП БУСКИБАДЗЕ

1.020.I-2с/89 2-1 К42

КОЛОННА
ЗКБ 33.44 ---- -С
ЗКБ 33.44 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КБ 33.44-1-С	1,747	В 25	0,69	120,0	КП 86с	В.2-2 К19
4КБ 33.44-2-С				145,9	КП 87с	
4КБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	114,5	КП 86	В.2-2 К130
4КБ 33.44-2				140,4	КП 87	

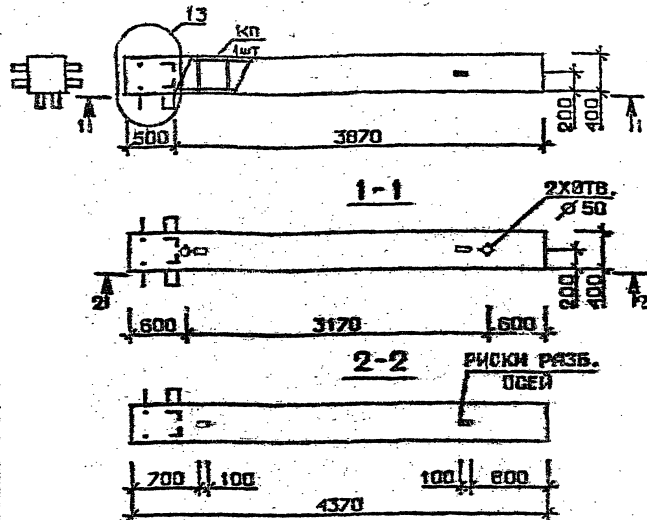
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-1 К43

КОЛОННА
4КБ 33.44-С
4КБ 33.44-С

Страниц Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КБ 33.44-4-С	1,747	В 30	0,69	163,0	КП 88с	В.2-2 К19
4КБ 33.44-5-С		В 25		191,9	КП 89с	
4КБ 33.44-4	1,747	В 30	0,69	157,5	КП 88	В.2-2 К130
4КБ 33.44-5		В 25		186,4	КП 89	

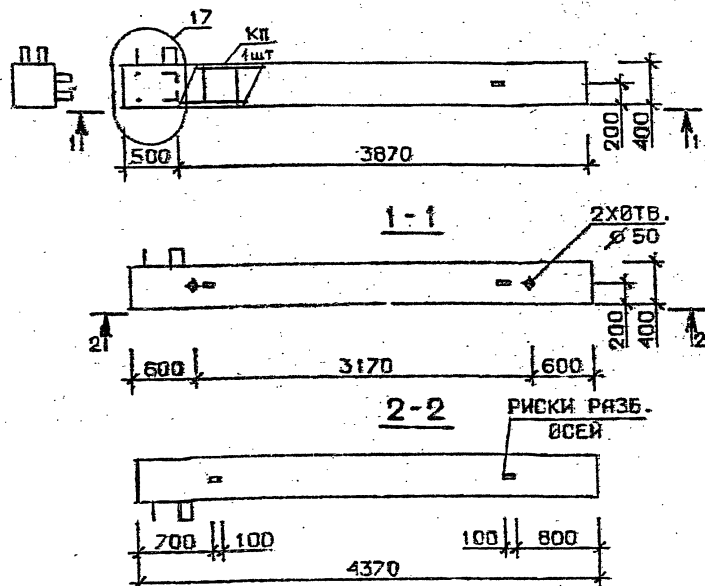
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-1 К44

КОЛОННА
4КБ 33.44-С
4КБ 33.44-С

Страниц Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.44-1-С	1,747	В 25	0,69	113,6	КП90с	В. 2-2 К20
5КБ 33.44-2-С				139,5	КП91с	
5КБ 33.44-4-С		В 30		156,6	КП92с	
5КБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	108,1	КП90	В. 2-2 К131
5КБ 33.44-2				134,0	КП91	
5КБ 33.44-4		В 30		151,1	КП92	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1З

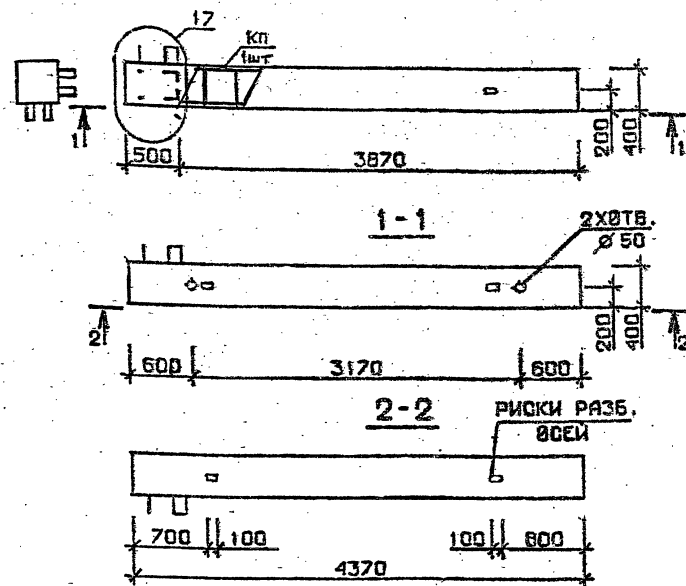
РАЗРАБ. ЧАНКОВАЯ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНОВА

1.020.I-2c/89 2-1 К45

Колонна
5КБ 33.44-...-С
5КБ 33.44-...

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.44-1-Сн	1,747	В 25	0,69	113,6	КП90сн	В. 2-2 К20
5КБ 33.44-2-Сн				139,5	КП91сн	
5КБ 33.44-4-Сн		В 30		156,6	КП92сн	
5КБ 33.44-1-н	1,747	В 25	0,69	108,1	КП90н	В. 2-2 К131
5КБ 33.44-2-н				134,0	КП91н	
5КБ 33.44-4-н		В 30		151,1	КП92н	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1З

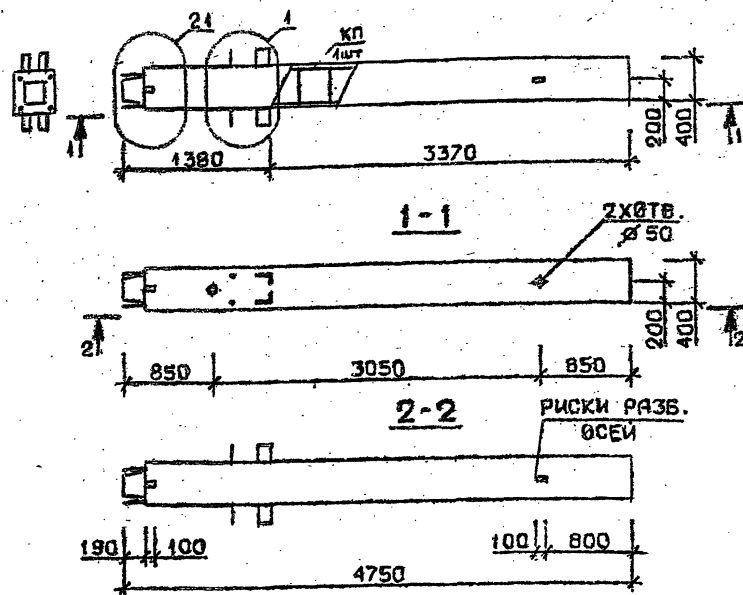
РАЗРАБ. ЧАНКОВАЯ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНОВА

1.020.I-2c/89 2-1 К46

Колонна
5КБ 33.44-...-Сн
5КБ 33.44-...-н

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

1962-89 -32



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
1КН 33.47 -1-С	1,899	B25	0,76	122,6	КП93с	В.2-2 К21
1КН 33.47 -3-С				150,8	КП94с	
1КН 33.47 -4-С		B30		169,6	КП95с	
1КН 33.47.-1	1,899	B25	0,76	115,5	КП93	В.2-2 К132
1КН 33.47-3				143,7	КП94	
1КН 33.47-4		B30		162,4	КП95	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАРАДЗЕ	ЧКВАНАВА
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	ЧКВАНАВА
ГИП	ЧКВАНАВА	
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

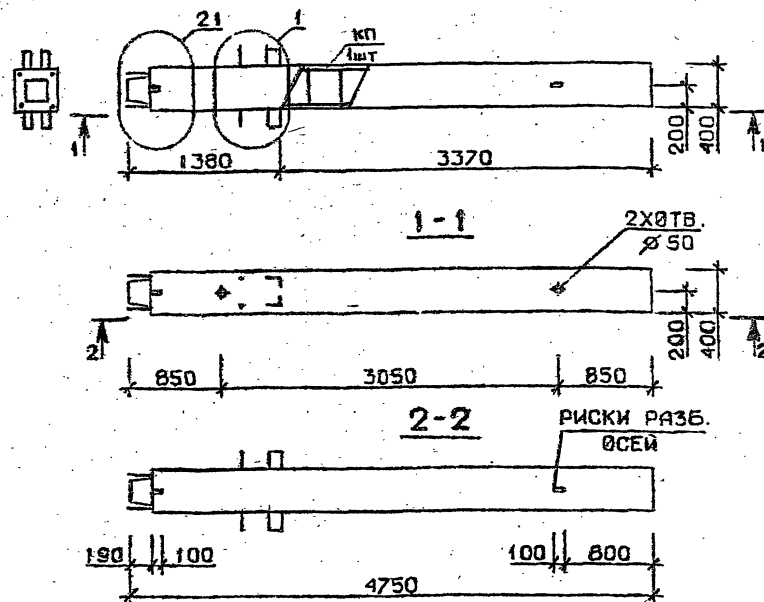
I.020.I-2c/89 2-1 К47

КОЛОННА
 1КН 33.47-...-С
 1КН 33.47-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.47-6-С	1,899	B30	0,76	200,9	КП96с	В.2-2 К21
1КН 33.47-7-С				248,7	КП97с	
1КН 33.47-9-С				285,9	КП98с	
1КН 33.47-6	1,899	B30	0,76	193,7	КП96	В.2-2 К132
1КН 33.47-7				237,2	КП97	
1КН 33.47-9				274,4	КП98	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	ЧКВАНАВА
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	

I.020.I-2c/89 2-1 К48

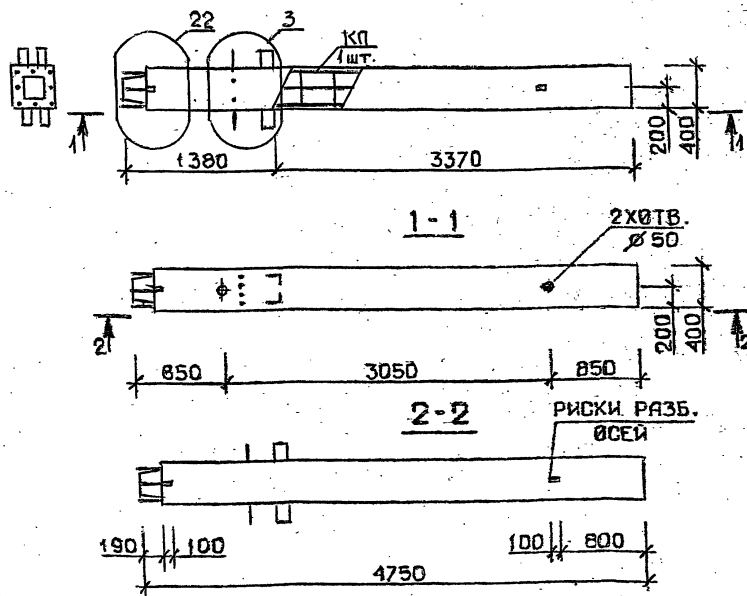
КОЛОННА
 1КН 33.47-...-С
 1КН 33.47-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

196А-09 33



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 33.47-11-С	1,899	В 35	0,76	331,2	КП99с	В.2-2 К22
1 КН 33.47-13-С				417,0	КП100с	
1 КН 33.47-11	1,899	В 35	0,76	324,1	КП99	В.2-2 К133
1 КН 33.47-13				405,6	КП100	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

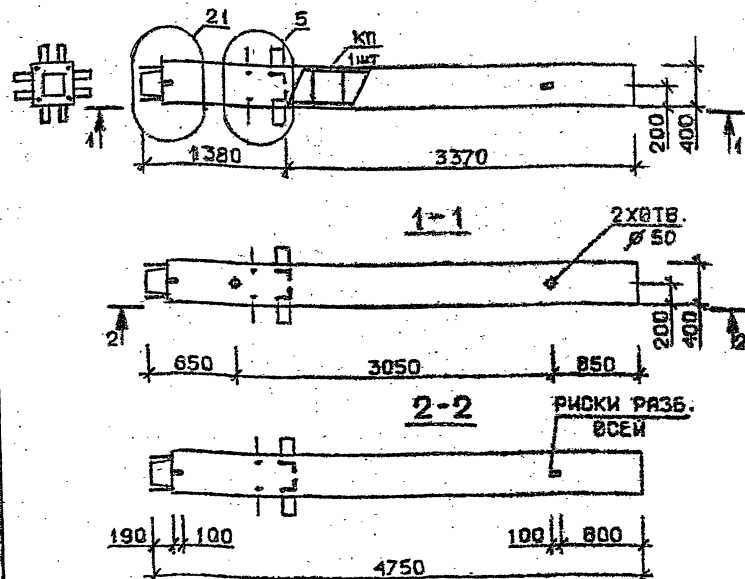
РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНАВА

I.020.I-2c/89 2-1 К49

КОЛОННА
1 КН 33.47-...-С
1 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.47-1 -С	1,899	В 25	0,76	146,4	КП102с	В.2-2 К23
2 КН 33.47-3 -С		В 30		174,6	КП103с	
2 КН 33.47-4 -С				193,4	КП104с	
2 КН 33.47-1	1,899	В 25	0,76	139,4	КП102	В.2-2 К134
2 КН 33.47-3		В 30		167,6	КП103	
2 КН 33.47-4				183,4	КП104	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧКВАНАВА
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ
ГИП

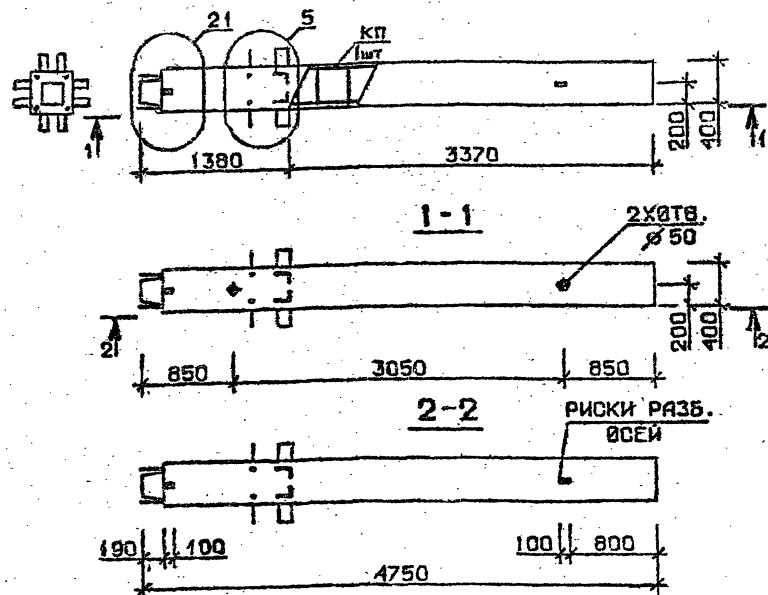
I.020.I-2c/89 2-1 К50

КОЛОННА
2 КН 33.47-...-С
2 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 34



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.47-6 -С	1,899	В 30	0,76	224,7	КП105с	В.2-2 К23
2 КН 33.47-7 -С				275,0	КП106с	
2 КН 33.47-9 -С				312,2	КП107с	
2 КН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	217,7	КП105	В.2-2 К134
2 КН 33.47-7				263,6	КП106	
2 КН 33.47-9				300,8	КП107	

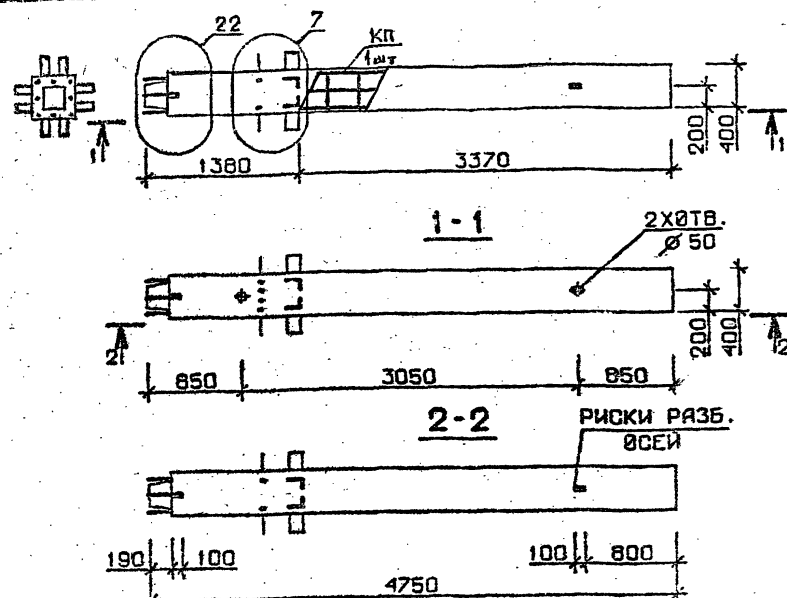
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-1 К51

КОЛОННА
2 КН 33.47-...-С
2 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.47-11 -С	1,899	В 35	0,76	354,0	КП108с	В.2-2 К24
2 КН 33.47-13 -С				438,2	КП109с	
2 КН 33.47-11	1,899	В 35	0,76	346,9	КП108	В.2-2 К135
2 КН 33.47-13				426,9	КП109	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

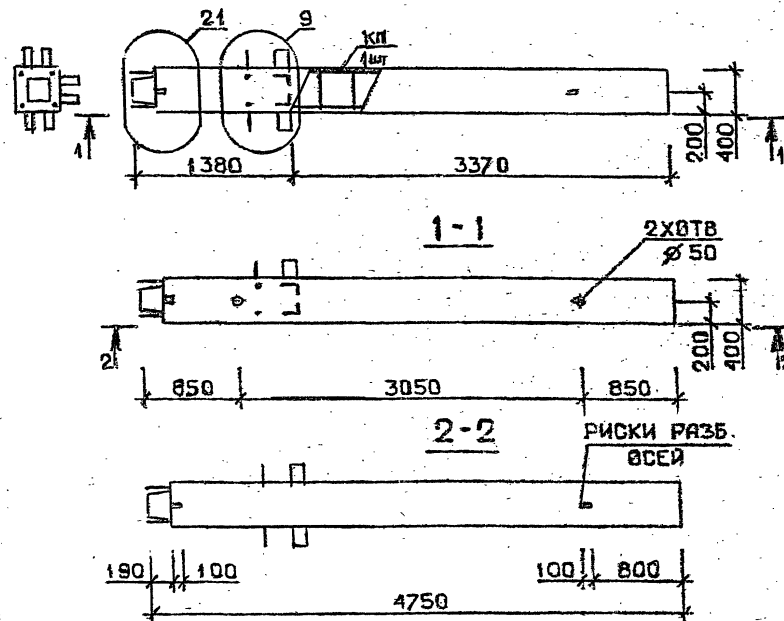
1.020.1-2с/89 2-1 К52

КОЛОННА
2 КН 33.47-...-С
2 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 35



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.47-1 - С	1,899	В 25	0,76	139,6	КП110с	В.2-2 К24
ЗКН 33.47-3 - С		В 30		168,0	КП111с	
ЗКН 33.47-4 - С				186,6	КП112с	
ЗКН 33.47-1	1,899	В 25	0,76	132,5	КП110	В.2-2 К133
ЗКН 33.47-3		В 30		160,9	КП111	
ЗКН 33.47-4				179,5	КП112	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАВЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКБАНАВА

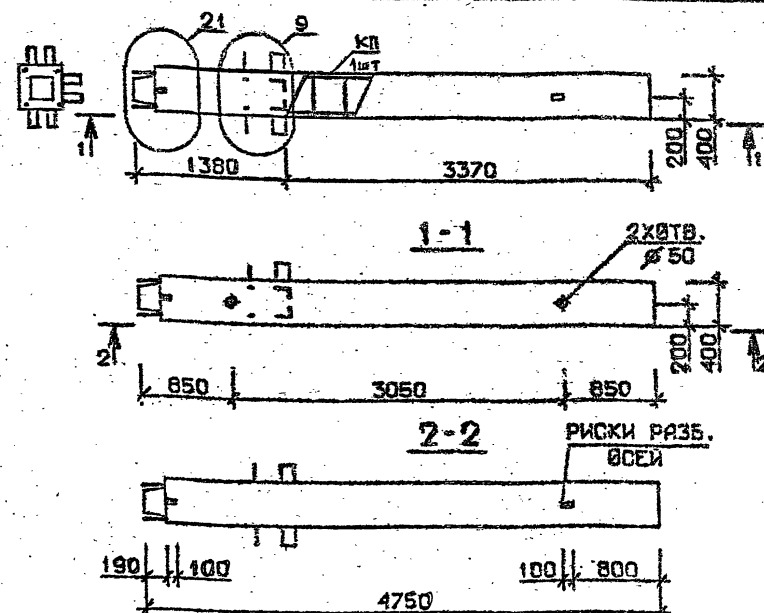
1.020.I-2с/89 2-1 К53

И. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ

КОЛОННА
ЗКН 33.47-... - С
ЗКН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.47-6 - С	1,899	В 30	0,76	217,9	КП113с	В.2-2 К25
ЗКН 33.47-7 - С				267,5	КП114с	
ЗКН 33.47-9 - С				304,7	КП115с	
ЗКН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	210,8	КП113	В.2-2 К136
ЗКН 33.47-7				256,1	КП114	
ЗКН 33.47-9				293,3	КП115	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАВЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКБАНАВА

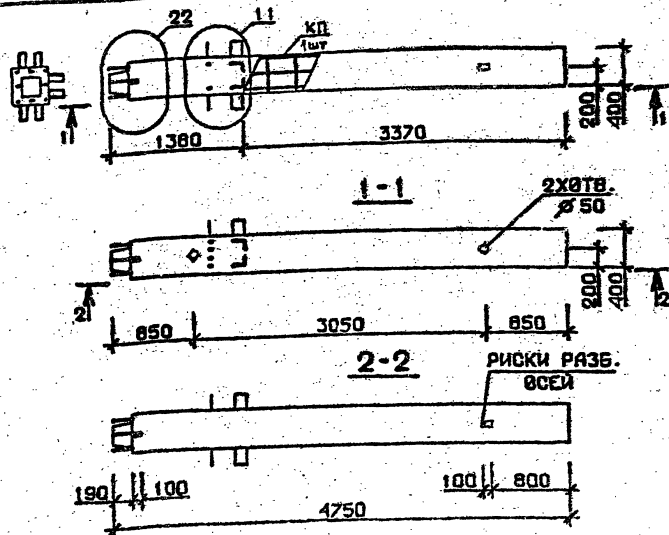
1.020.I-2с/89 2-1 К54

И. КОНТР. ЧКБАНАВА

КОЛОННА
ЗКН 33.47-... - С
ЗКН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

1962-09 36 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КН 33.47-11-С	1,899	В 35	0,76	346,5	КП116с	В.2-2 К25
3 КН 33.47-13-С		В 45		430,9	КП117с	
3 КН 33.47-14-С				430,9	КП117с	
3 КН 33.47-11	1,899	В 35	0,76	339,4	КП116	В.2-2 К136
3 КН 33.47-13		В 45		419,5	КП117	
3 КН 33.47-14				419,5	КП117	

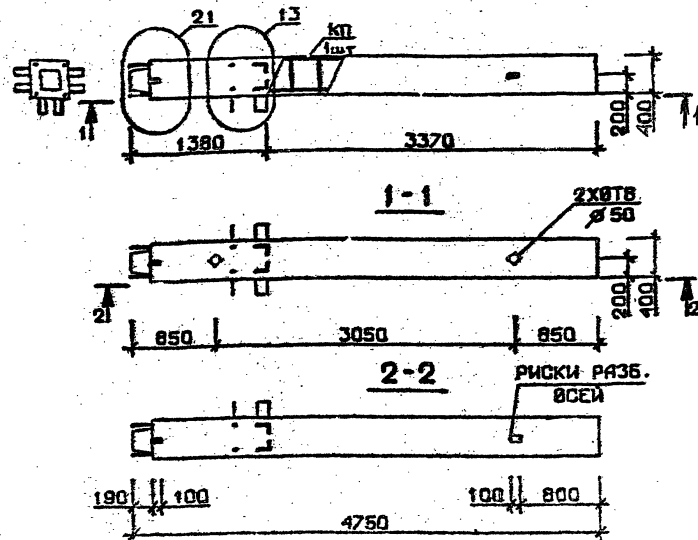
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

1.020.1-2с/89 2-1 К55

Колонна
3 КН 33.47-...-С
3 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.47-1-С	1,899	В 25	0,76	141,7	КП118с	В.2-2 К26
4 КН 33.47-3-С		В 30		170,0	КП119с	
4 КН 33.47-4-С				188,7	КП120с	
4 КН 33.47-1	1,899	В 25	0,76	134,5	КП118	В.2-2 К137
4 КН 33.47-3		В 30		162,9	КП119	
4 КН 33.47-4				181,5	КП120	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

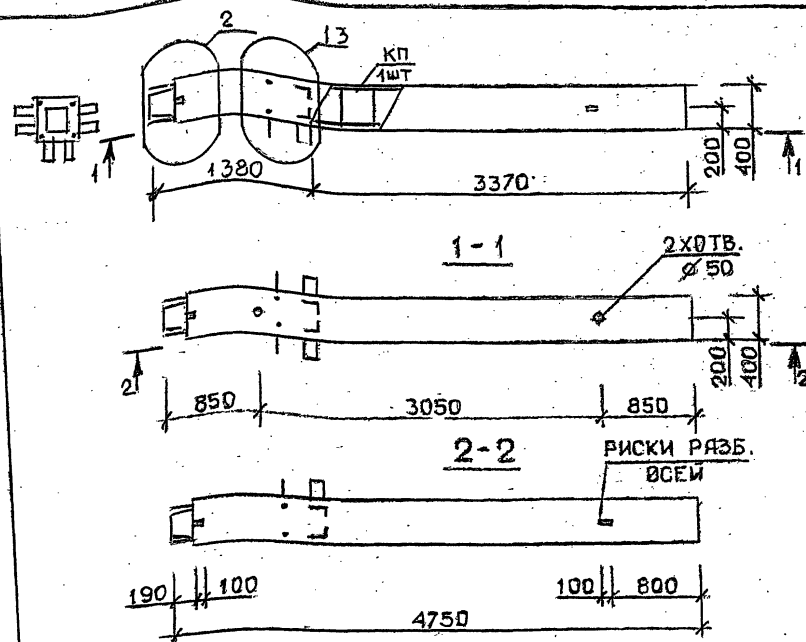
1.020.1-2с/89 2-1 К56

Колонна
4 КН 33.47-...-С
4 КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 34



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.47-6 -С	1,899	В 30	0,76	219,9	КП121с	В.2-2 К26 К27
4 КН 33.47-7 -С				269,5	КП122с	
4 КН 33.47-9 -С				306,7	КП123с	
4 КН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	212,8	КП121	В.2-2 К137 К138
4 КН 33.47-7				258,1	КП122	
4 КН 33.47-9				295,3	КП123	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

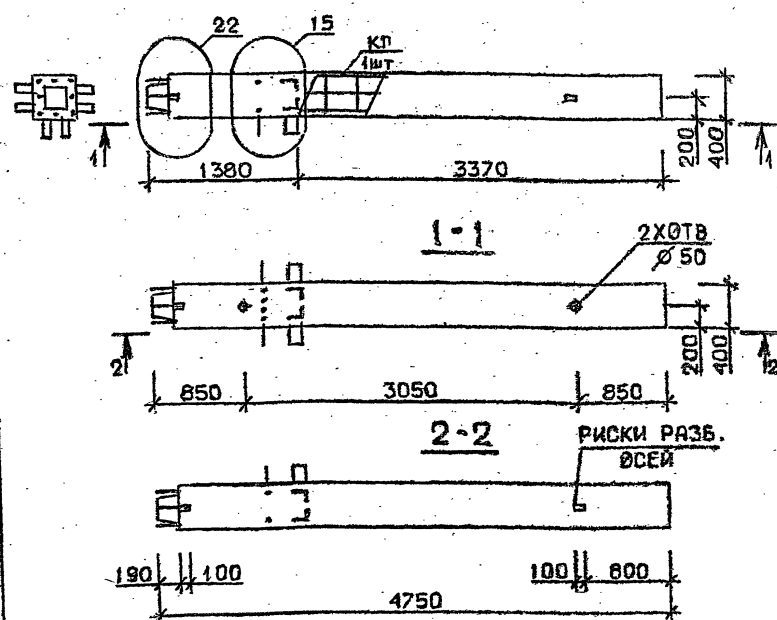
РАЗРАБ.	ТАШБАДЗЕ	Д/22
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Д/22
ГИП	ЧКВАНОВА	Д/22
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Д/22

1.020.1-2с/89 2-1 К57

КОЛОННА
4КН 33.47 -...-С
4КН 33.47 -...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.47-11 -С	1,899	В 35	0,76	346,9	КП124с	В.2-2 К27
4 КН 33.47-13 -С				430,3	КП125с	
4 КН 33.47-14 -С				430,3	КП125с	
4 КН 33.47-11	1,899	В 35	0,76	339,8	КП124	В.2-2 К138
4 КН 33.47-13				418,8	КП125	
4 КН 33.47-14				418,8	КП125	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

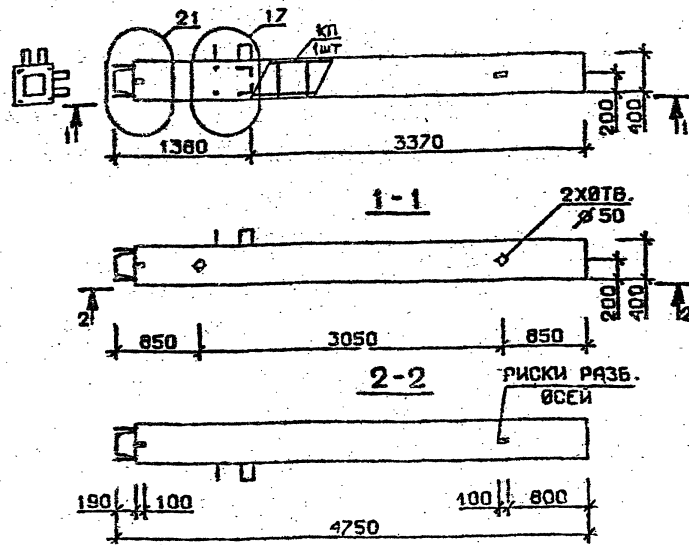
РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Д/22
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Д/22
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Д/22
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Д/22

1.020.1-2с/89 2-1 К58

КОЛОННА
4КН 33.47 -...-С
4КН 33.47 -...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

1962-09 38 ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-1 - С	1,899	В 25	0,76	134,7	КП 126с	В.2-2 К28
5КН 33.47-3 - С		В 30		162,6	КП 127с	
5КН 33.47-4 - С		В 30		181,7	КП 128с	
5КН 33.47-1	1,899	В 25	0,76	127,6	КП 126	В.2-2 К139
5КН 33.47-3		В 30		155,5	КП 127	
5КН 33.47-4		В 30		174,6	КП 128	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

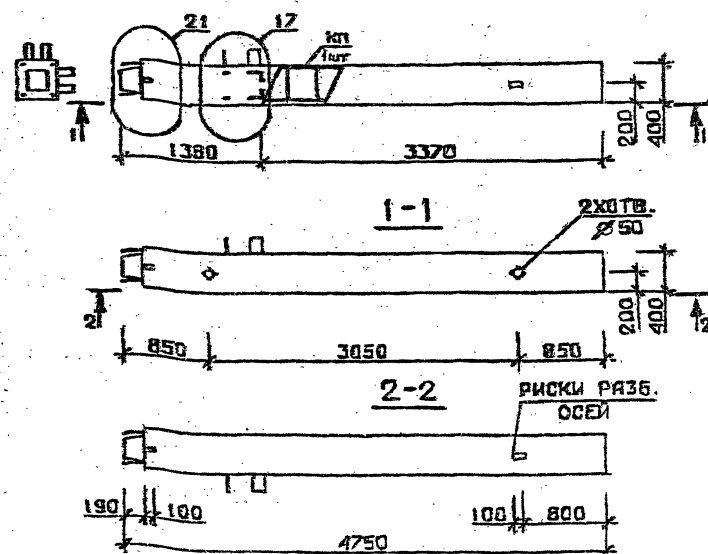
1.020.I-2с/89 2-1 К59

Колонна
5КН33.47-...-С
5КН33.47-...

Страниц Лист Листов
Р 1 1

ТблЗНИИЭП

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-6 - С	1,899	В 30	0,76	213,0	КП 129с	В.2-2 К28
5КН 33.47-7 - С				262,1	КП 130с	
5КН 33.47-9 - С				299,3	КП 131с	
5КН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	205,9	КП 129	В.2-2 К139
5КН 33.47-7				250,7	КП 130	
5КН 33.47-9				267,9	КП 131	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1.020.I-2с/89 2-1 К60

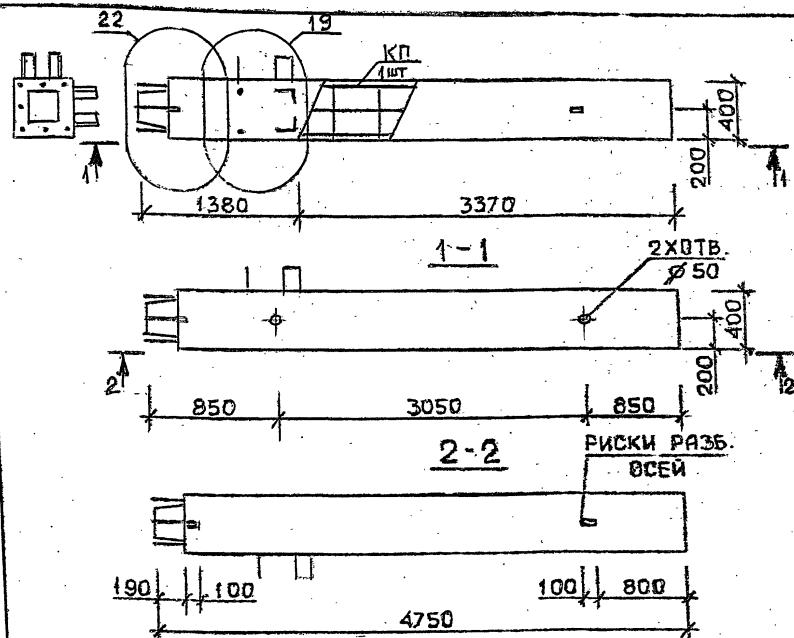
Колонна
5КН 33.47-...-С
5КН 33.47-...

Страниц Лист Листов
Р 1 1

ТблЗНИИЭП

Формат А4

1961-09 39



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-11-С	1,899	В 35	0,76	339,4	КП132с	В.2-2 К29
5КН 33.47-13-С				422,7	КП133с	
5КН 33.47-11	1,899	В 35	0,76	332,3	КП132	В.2-2 К140
5КН 33.47-13				411,3	КП133	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

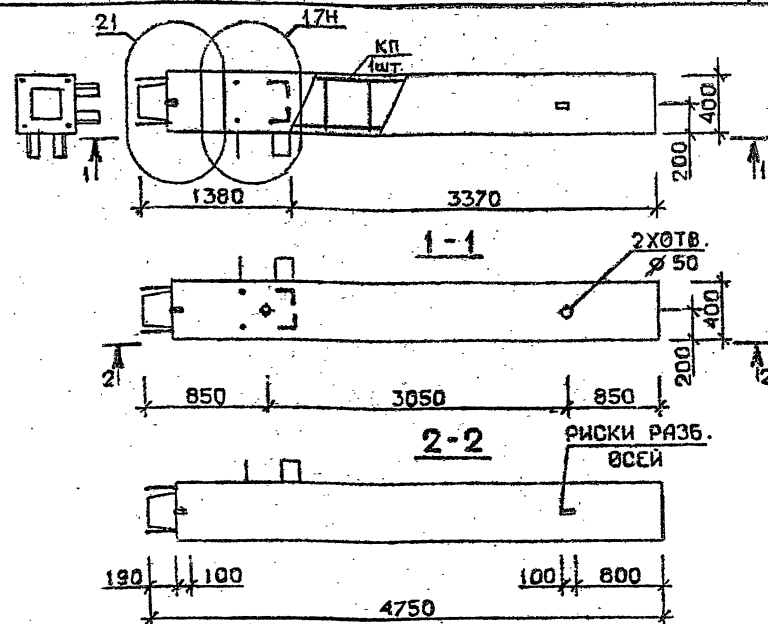
РАЗРАБ. ТАШМАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНАВА

1.020.I-2с/89 2-1 К61

КОЛОННА
5КН33.47-...-С
5КН 33.47-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р - 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.47-1-Сн	1,899	В 25	0,76	134,7	КП126сн	В.2-2 К29
5 КН 33.47-3-Сн		В 30		162,6	КП127сн	
5 КН 33.47-4-Сн				181,7	КП128сн	
5 КН 33.47-1-н	1,899	В 25	0,76	127,6	КП126н	В.2-2 К140
5 КН 33.47-3-н		В 30		155,5	КП127н	
5 КН 33.47-4-н				174,6	КП128н	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАШЕ
ПРОВЕРИЛ ЧКВАНАВА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

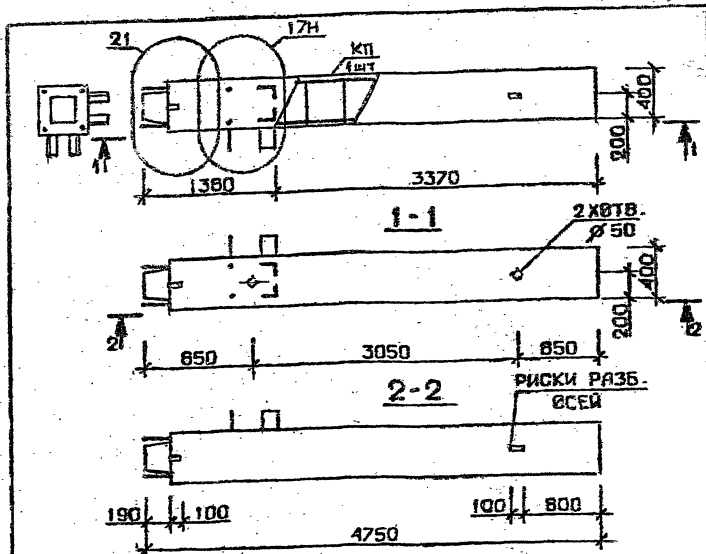
1.020.I-2с/89 2-1 К62

КОЛОННА
5КН33.47-...-Сн
5КН33.47-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
Р - 1
ТбилЗНИИЭП

1962-09 40

ФОРМАТ А4

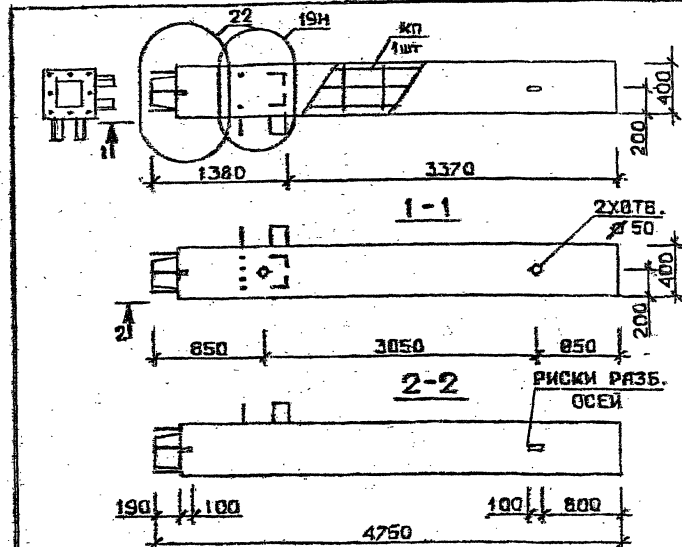


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.47-6-Сн	1,899	В 30	0,76	213,0	КП129см	В-2-2 К30
5 КН 33.47-7-Сн				262,1	КП130см	
5 КН 33.47-9-Сн				299,3	КП131см	
5 КН 33.47-6-н	1,899	В 30	0,76	205,9	КП129н	В-2-2 К141
5 КН 33.47-7-н				250,7	КП130н	
5 КН 33.47-9-н				287,9	КП131н	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАДЗЕ	1.020.1-2с/89-2-1 К63	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ				
ГИП	ЧКВАНОВА				
		Колонна БКН33.47-... Сн БКН33.47-... Н	Р		ТбилЗНИИЭП
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ				

~~SECRET~~ A4



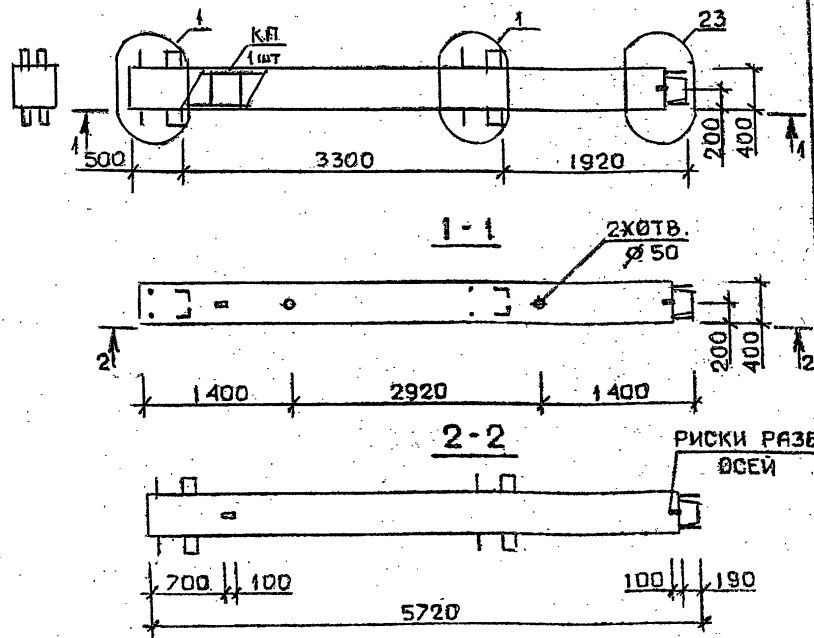
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-11-Сн	1,899	В 35	0,76	339,4	КП132Сн	В-2-2 К31
5КН 33.47-13-Сн				422,7	КП133Сн	
5КН 33.47-11-н	1,899	В 35	0,76	332,3	КП132н	В-2-2 К142
5КН 33.47-13-н				411,3	КП133н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ДЗ

РАЗРАБ.	НАУКОВЕДЦЕ		1.020.1-2с/89 2-1 К64	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ЧУДАНОВА				
ГЛП	БУКОВЕДЦЕ				
КОЛОННА			СДАЧА	Р	1
5КН33.47 — — — Сн			ТбидЗНИИЭП		
5КН33.47 — — — И					

1962-09 41

SECRET



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1KB 33.57-1-С	2,287	В 25	0,92	166,3	КП134с	В.2-2 К32
1KB 33.57-2-С				197,8	КП135с	
1KB 33.57-3-С				197,8	КП135с	
1KB 33.57-1	2,287	В 25	0,92	159,1	КП134	В.2-2 К143
1KB 33.57-2				190,6	КП135	
1KB 33.57-3				190,6	КП135	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

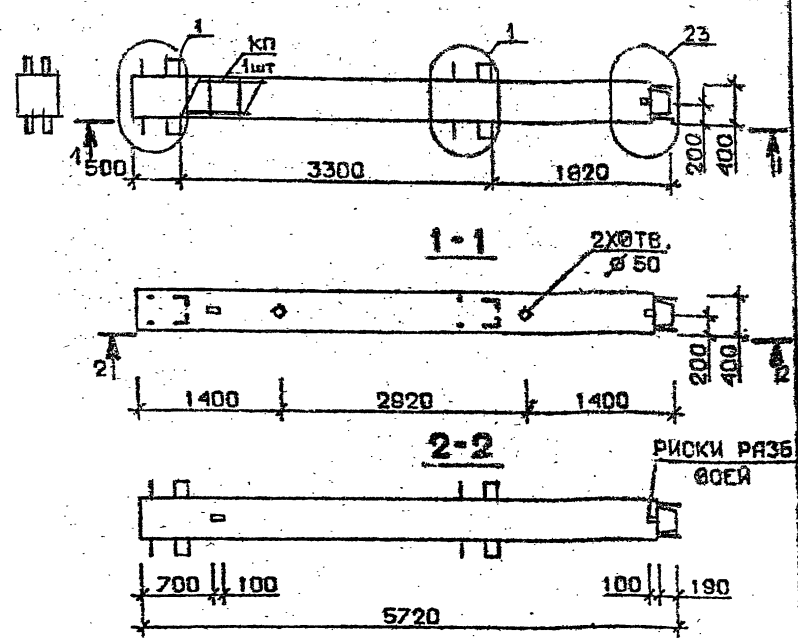
РАЗРАБ. ЧАНКОВА В.Е.
ПРОВЕРКА БУСКИ В.А.
ГИП ЧКВАНОВА

И.020.1-2с/89 2-1 К65

Колонна
1KB 33.57-...-С
1KB 33.57-...

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1KB 33.57-4-С	2,287	В 30	0,92	220,0	КП136с	В.2-2 К32
1KB 33.57-5-С		В 25		253,8	КП137с	
1KB 33.57-7-С		В 30		313,2	КП138с	
1KB 33.57-4	2,287	В 30	0,92	212,9	КП136	В.2-2 К143
1KB 33.57-5		В 25		246,6	КП137	
1KB 33.57-7		В 30		301,8	КП138	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКОВА В.Е.
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА
ГИП БУСКИ В.А.

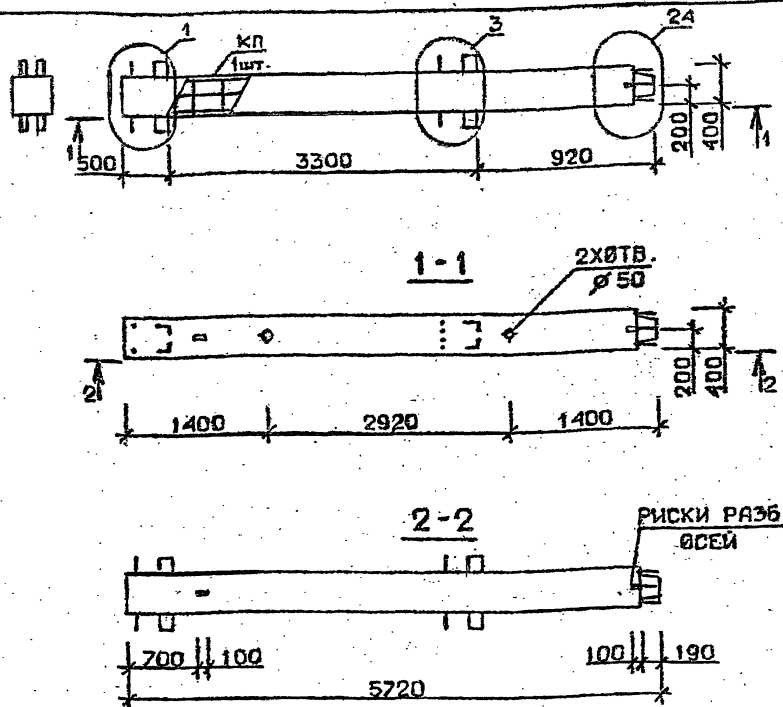
И.020.1-2с/89 2-1 К66

Колонна
1KB 33.57-...-С
1KB 33.57-...

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 42



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.57-11-С	2,287	В 35	0,92	411,8	КП139с	В. 2-2 К32
1КВ 33.57-11	2,287	В 35	0,92	404,2	КП139	К143

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВНАВАДЗЕ	11/12
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	11/12
ГИП	ЧКВАНОВА	11/12
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	11/12

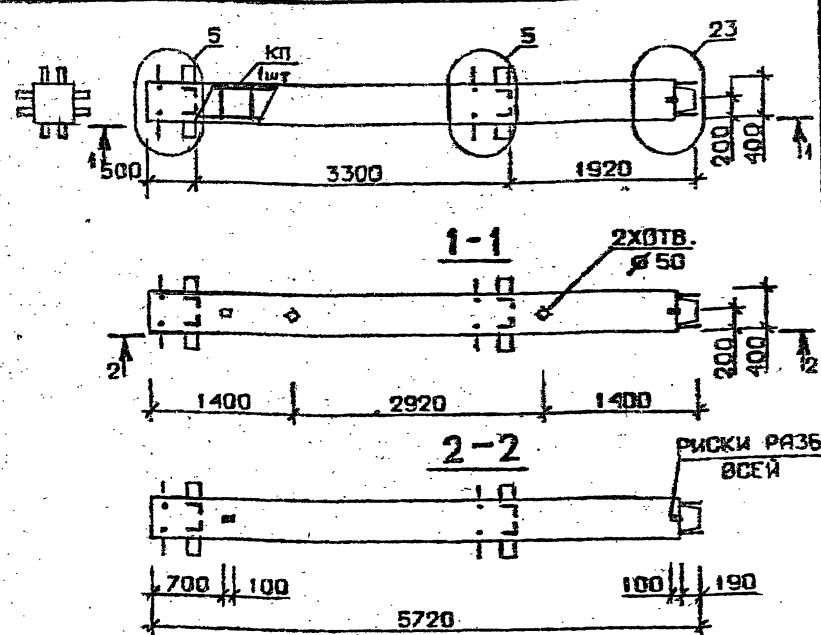
1.020.1-2с/89 2-1 К67

Колонна
 1КВ 33.57-11-С
 1КВ 33.57-11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 33.57-1-С	2,287	В 25	0,92	210,1	КП140с	В. 2-2 К33
2КВ 33.57-2-С		В 25		241,6	КП141с	
2КВ 33.57-3-С		В 30		241,6	КП141с	
2КВ 33.57-1	2,287	В 25	0,92	202,3	КП140	В. 2-2 К144
2КВ 33.57-2		В 25		234,5	КП141	
2КВ 33.57-3		В 30		234,5	КП141	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАРЗЕ	11/12
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	11/12
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	11/12
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	11/12

1.020.1-2с/89 2-1 К68

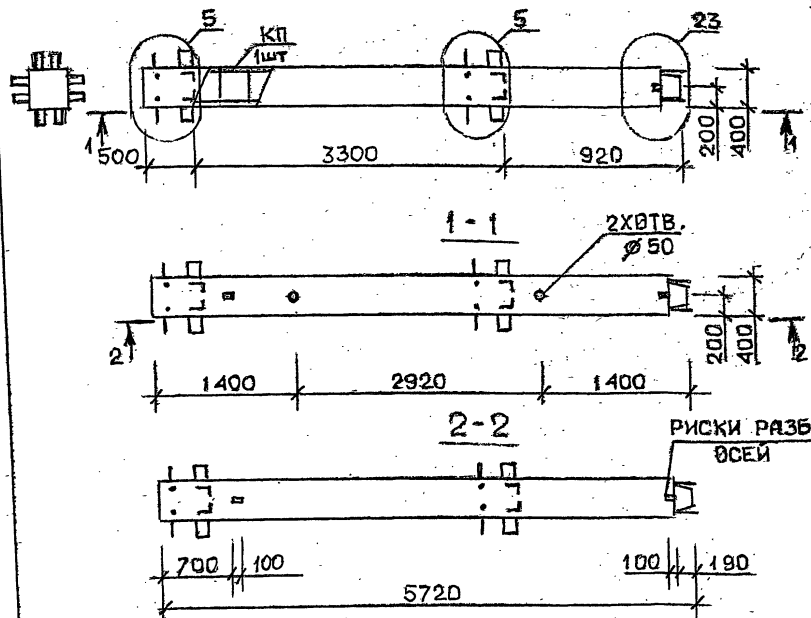
Колонна
 2КВ 33.57-1-С
 2КВ 33.57-2-С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 13



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.57-4-С	2,287	В 30	0,92	264,0	КП142с	В.2-2 К33
2 КВ 33.57-5-С		В 25		297,6	КП143с	
2 КВ 33.57-7-С		В 30		360,7	КП144с	
2 КВ 33.57-4	2,287	В 30	0,92	256,9	КП142	В.2-2 К144
2 КВ 33.57-5		В 25		290,5	КП143	
2 КВ 33.57-7		В 30		349,3	КП144	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧКВАНОВА
ПРОВЕРКА БУСКИВАЯ
ГИП

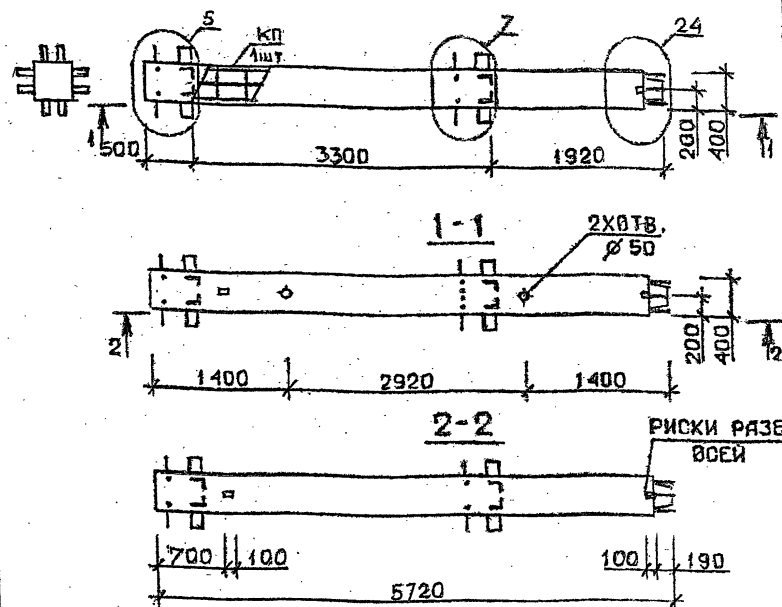
1.020.I-2с/89 2-1 К69

КОЛОННА
2КВ33.57-...-С
2КВ33.57-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.57-11-С	2,287	В 35	0,92	456,2	КП145с	В.2-2 К33
2 КВ 33.57-13-С				558,6	КП146с	К34
2 КВ 33.57-11	2,287	В 35	0,92	449,1	КП145	В.2-2 К144
2 КВ 33.57-13				547,2	КП146	К145

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧКВАНОВА
ПРОВЕРКА БУСКИВАЯ
ГИП

1.020.I-2с/89 2-1 К70

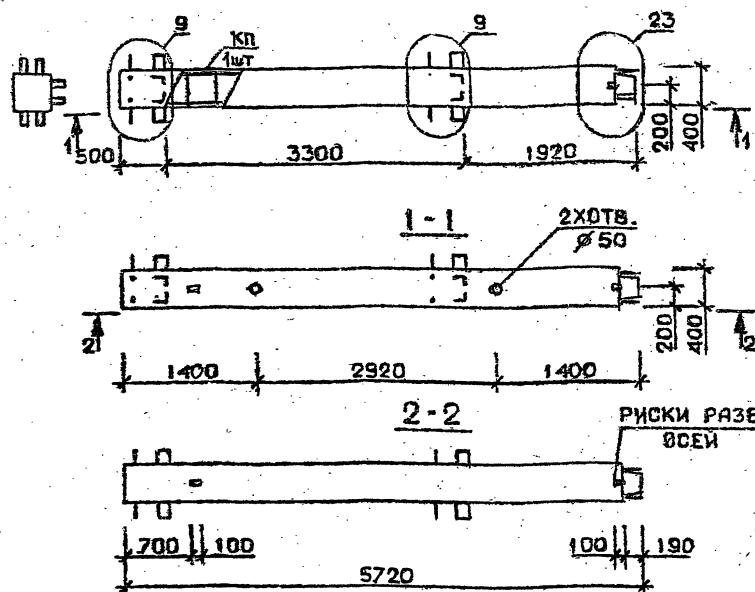
КОЛОННА
2КВ33.57-...-С
2КВ33.57-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 44



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 33.57-1-С	2,287	В 25	0,92	197,0	КП147с	В.2-2 К34
3 КВ 33.57-2-С		В 30		228,3	КП148с	
3 КВ 33.57-3-С		В 30		228,3	КП148с	
3 КВ 33.57-1	2,287	В 25	0,92	187,4	КП147	В.2-2 К145
3 КВ 33.57-2		В 25		221,3	КП148	
3 КВ 33.57-3		В 30		221,3	КП148	

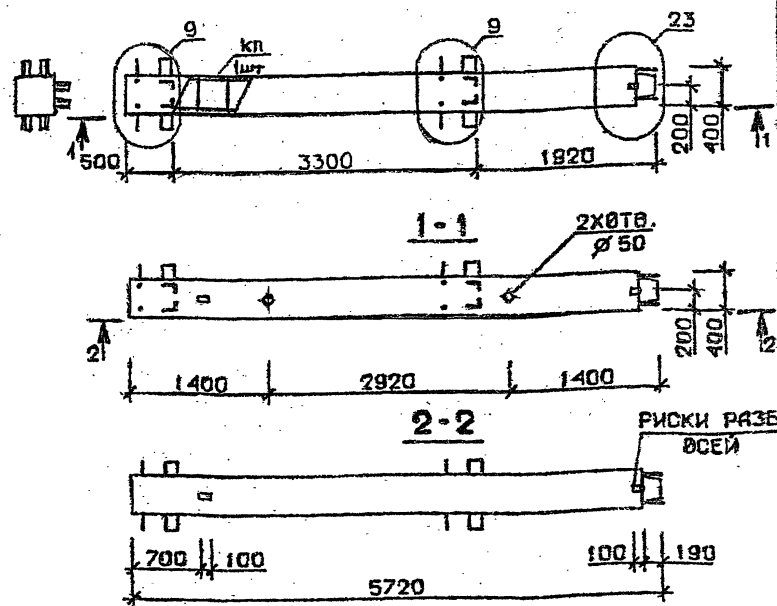
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-1 К71

КОЛОННА
3 КВ 33.57 — ... — С
3 КВ 33.57 — ...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 33.57-4-С	2,287	В 30	0,92	251,0	КП149с	В.2-2 К34
3 КВ 33.57-5-С		В 25		284,3	КП150с	
3 КВ 33.57-7-С		В 30		346,3	КП151с	
3 КВ 33.57-4	2,287	В 30	0,92	243,9	КП140	В.2-2 К145
3 КВ 33.57-5		В 25		277,2	КП150	
3 КВ 33.57-7		В 30		334,9	КП151	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-1 К72

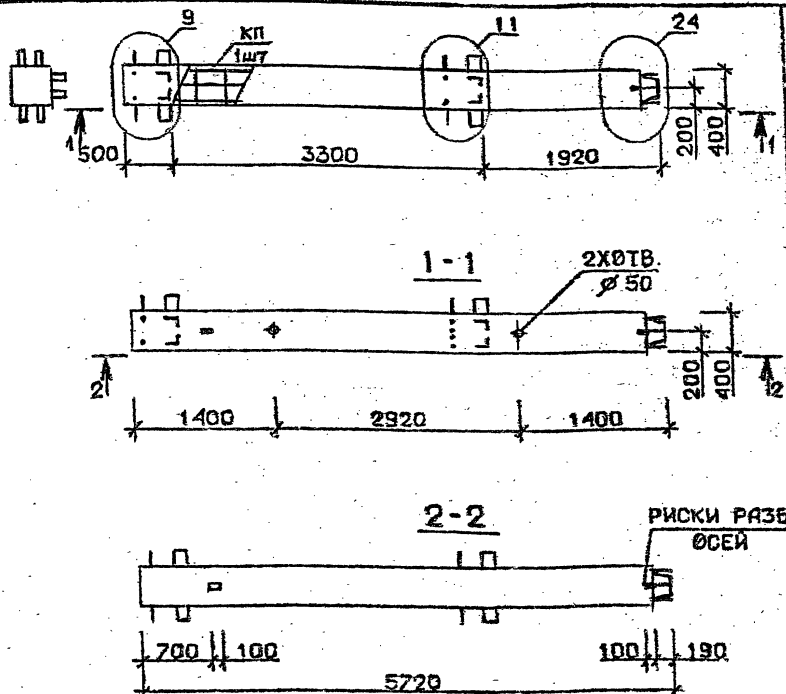
КОЛОННА
3 КВ 33.57 — ... —
3 КВ 33.57 — ...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09

45



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 33.57-11-С	2,287	В 35	0,92	441,8	КП152с	В.2-2 К35
3 КВ 33.57-11	2,287	В 35	0,92	434,7	КП152	К146

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

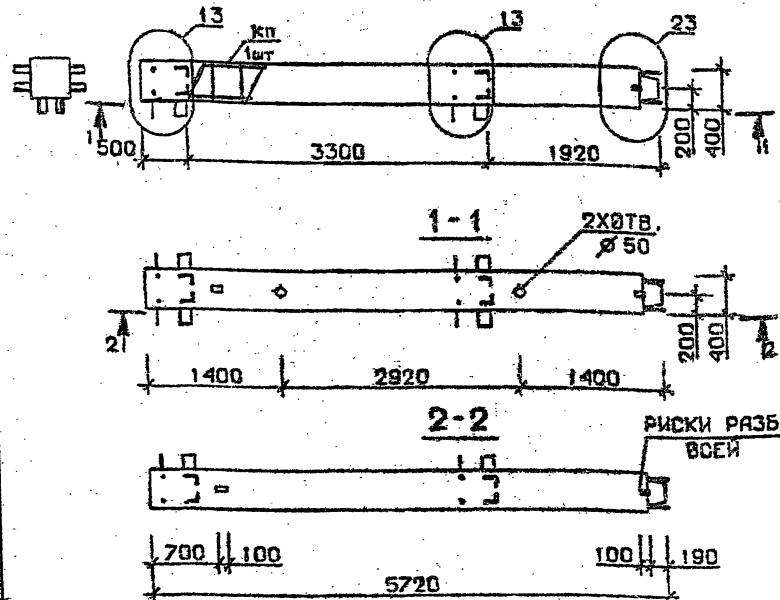
РАЗРАБ. ТАВШАВАДЗЕ
ПРОВЕРКА БУЖИВАДЗЕ
ГИП ЧКВАНАЗА

1.020.1-2с/89 2-1 К73

КОЛОННА
3КВ 33.57-11-С
3КВ 33.57-11---

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 33.57-1-С	2,287	В 25	0,92	201,0	КП152с	В.2-2 К35
4 КВ 33.57-2-С		В 30		232,4	КП153с	
4 КВ 33.57-3-С		В 30		232,4	КП153с	
4 КВ 33.57-1	2,287	В 25	0,92	193,9	КП152	В.2-2 К146
4 КВ 33.57-2		В 30		225,3	КП153	
4 КВ 33.57-3		В 30		225,3	КП153	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧКВАНАЗА
ГИП БУЖИВАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-1 К74

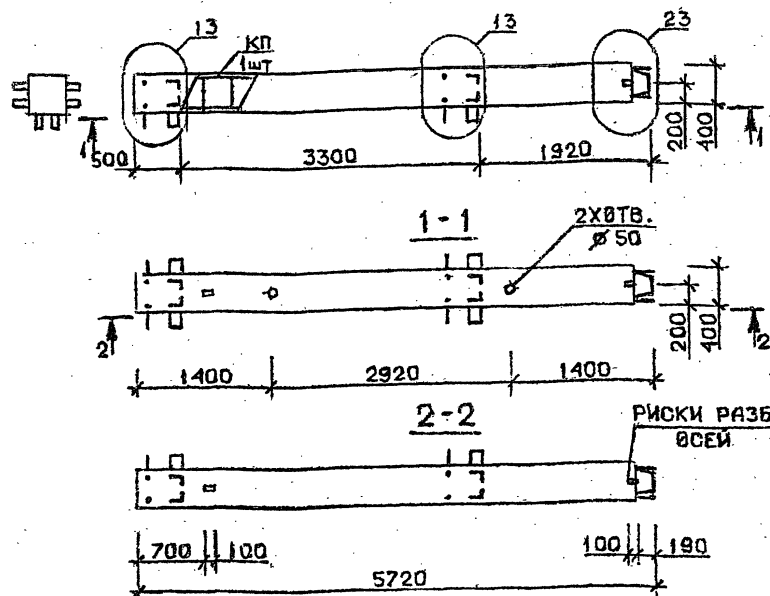
КОЛОННА
4КВ 33.57-11-С
4КВ 33.57-11---

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09

46



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 33.57-4-С	2,287	B 30	0,92	255,0	КП155с	В.2-2 К35
4 KB 33.57-5-С		B 25		288,4	КП156с	
4 KB 33.57-7-С		B 30		350,3	КП157с	
4 KB 33.57-4	2,287	B 30	0,92	247,9	КП155	В.2-2 К146
4 KB 33.57-5		B 25		251,3	КП156	
4 KB 33.57-7		B 30		338,9	КП157	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

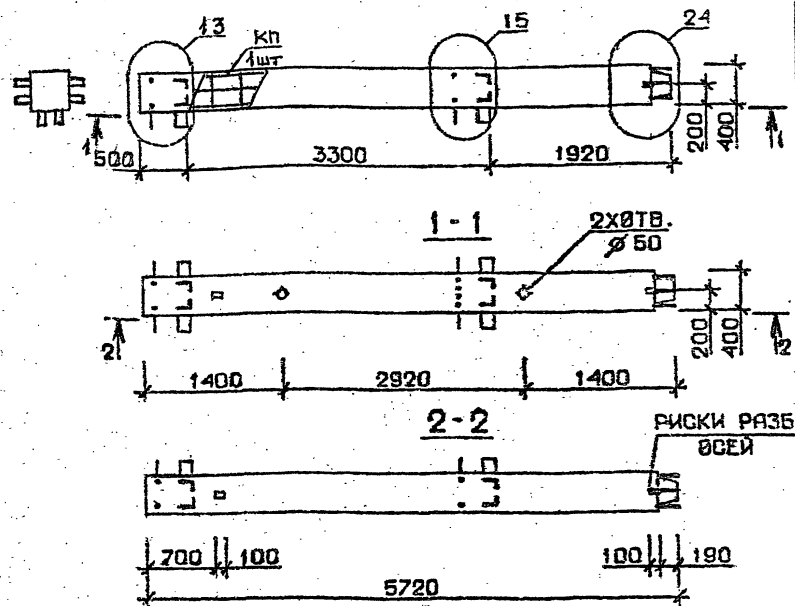
РАЗРАБ. ТАШИРААТЕ
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ
ГМП ЧКВАНАВА

I.020.1-2с/89 2-1 К75

КОЛОННА
4 KB 33.57 ---- С
4 KB 33.57 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 33.57-11-С	2,287	B 35	0,92	444,3	КП158с	В.2-2 К36
4 KB 33.57-13-С		B 35		545,0	КП159с	
4 KB 33.57-11		B 35		437,2	КП158	
4 KB 33.57-13	2,287	B 35	0,92	534,5	КП159	В.2-2 К147
		B 35				
		B 35				

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАРВЕ
ПРОВЕРИЛ ЧКВАНАВА
ГМП БУСКИВАДЗЕ

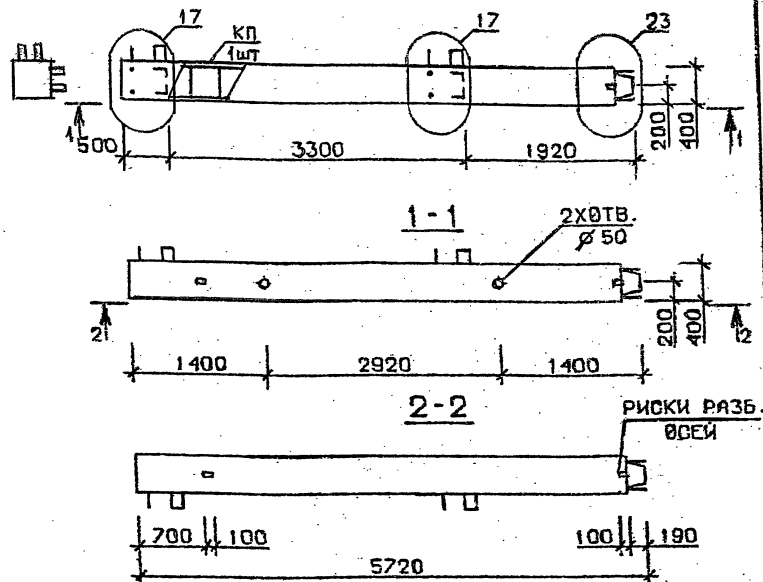
I.020.1-2с/89 2-1 К76

КОЛОННА
4 KB 33.57 ---- С
4 KB 33.57 ----

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09 47



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.57-1 - C	2,287	B 25	0,92	187,5	КП160с	В.2-2 К36
5 KB 33.57-2 - C		B 25		218,9	КП161с	
5 KB 33.57-3 - C		B 30		218,9	КП161с	
5 KB 33.57-1	2,287	B 25	0,92	180,4	КП160	В.2-2 К147
5 KB 33.57-2		B 25		211,8	КП161	
5 KB 33.57-3		B 30		211,8	КП161	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

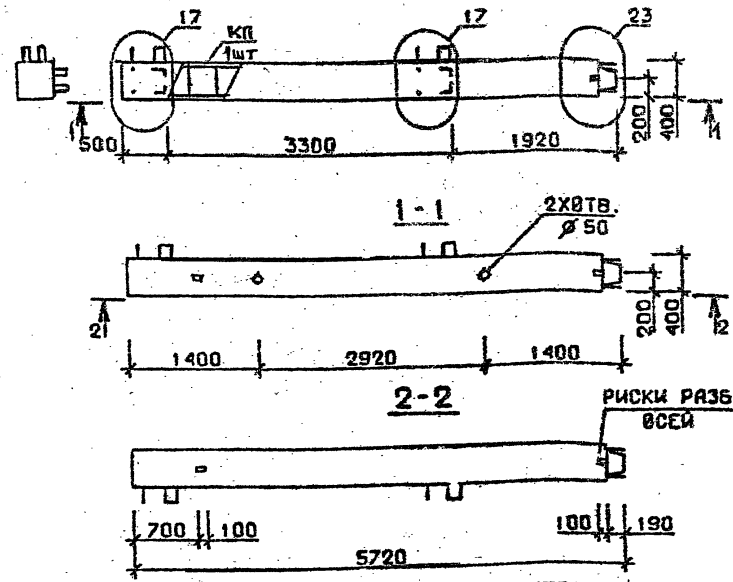
РАЗРАБ.	ТАШКЕНТАДЗЕ	01/23
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	01/23
ГИП	ЧКВАНОВА	01/23
И. КОМП.	БУСКИВАДЗЕ	01/23

1.020.1-2с/89 2-1 К77

КОЛОННА
5 KB 33.57 — — — — С
5 KB 33.57 — — — —

СТАДИЯ Лист Листов
Р I I
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 33.57-4 - C	2,287	B 30	0,92	241,4	КП162с	В.2-2 К36
5 KB 33.57-5 - C		B 25		274,9	КП163с	
5 KB 33.57-7 - C		B 30		335,9	КП164с	
5 KB 33.57-4	2,287	B 30	0,92	234,3	КП162	В.2-2 К147
5 KB 33.57-5		B 25		267,8	КП163	
5 KB 33.57-7		B 30		324,5	КП164	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	01/23
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	01/23
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	01/23
И. КОМП.	ЧКВАНОВА	01/23

1.020.1-2с/89 2-1 К78

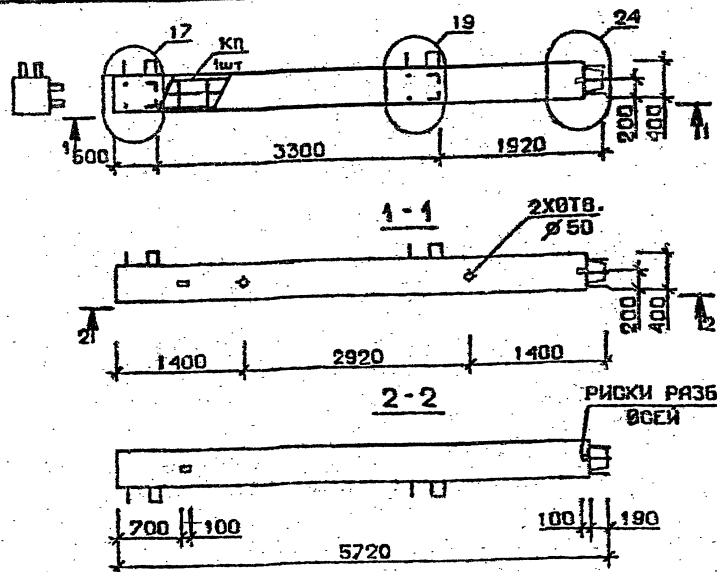
КОЛОННА
5 KB 33.57 — — — — С
5 KB 33.57 — — — —

СТАДИЯ Лист Листов
Р I I
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-09

48



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-11-С	2,287	В 35	0,92	429,8	КП165с	В.2-2 К37
5КВ 33.57-13-С				526,3	КП166с	
5КВ 33.57-11	2,287	В 35	0,92	429,7	КП165	В.2-2 К148
5КВ 33.57-13				514,9	КП166	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13.

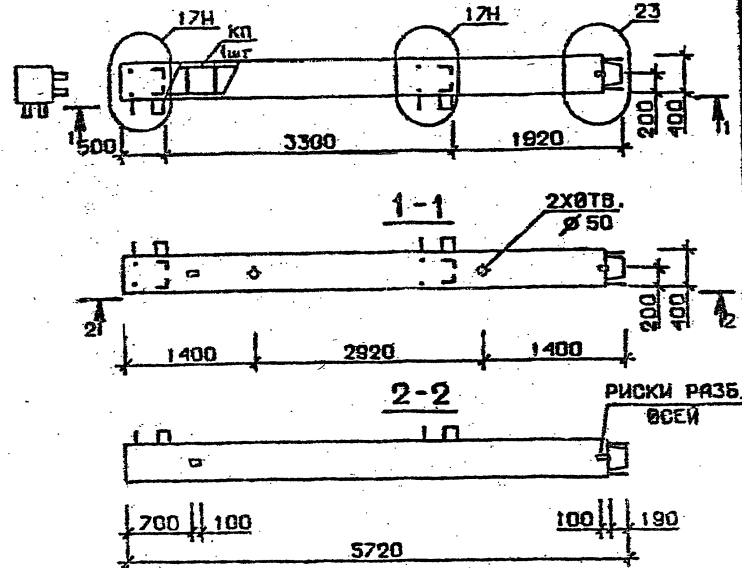
РАЗРАБ.	ТАВАНБАДЗЕ	ЧУВАНБА	1.020.1-2с/89 2-1 К79
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	ЧУВАНБА	
ГИП	ЧУВАНБА	ЧУВАНБА	
И. КОМП.	БУСКИВАДЗЕ	ЧУВАНБА	

КОЛОННА
5КВ 33.57 — — — С
5КВ 33.57 — — —

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-1-Сн	2,287	В 25	0,92	187,5	КП160сн	В.2-2 К38
5КВ 33.57-2-Сн				218,9	КП161сн	
5КВ 33.57-3-Сн				218,9	КП161сн	
5КВ 33.57-1-н	2,287	В 25	0,92	180,4	КП160н	В.2-2 К149
5КВ 33.57-2-н				211,8	КП161н	
5КВ 33.57-3-н				211,8	КП161н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧУВАНБА	ЧУВАНБА	1.020.1-2с/89 2-1 К80
ПРОВЕРКА	ЧУВАНБА	ЧУВАНБА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ЧУВАНБА	
И. КОМП.	ЧУВАНБА	ЧУВАНБА	

КОЛОННА
5КВ 33.57 — — — С
5КВ 33.57 — — —

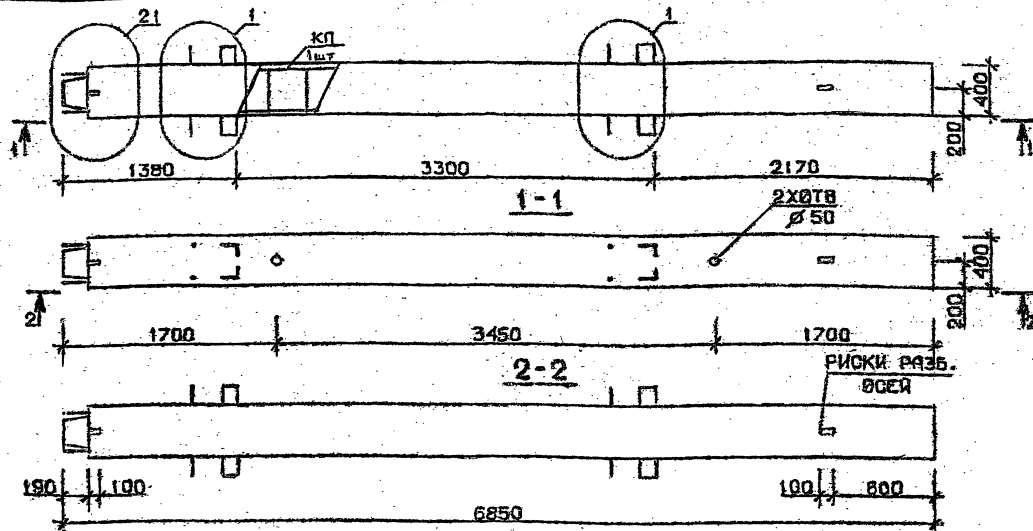
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

FORMAT A4

I.020.I-20/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
1 КН 33.69-1-С	2,739	В 25	4,10	193,7	КП167с	В.2-2 К40	
1 КН 33.69-3-С		В 30		233,5	КП168с		
1 КН 33.69-4-С				260,3	КП169с		
1 КН 33.69-6-С				304,2	КП170с		
1 КН 33.69-7-С				377,3	КП171с		
1 КН 33.69-9-С				430,3	КП172с		
1 КН 33.69-1	2,739	В 25	4,10	183,3	КП167	В.2-2 К151	
1 КН 33.69-3		В 30		223,0	КП168		
1 КН 33.69-4				249,9	КП169		
1 КН 33.69-6				293,8	КП170		
1 КН 33.69-7				360,6	КП171		
1 КН 33.69-9				413,5	КП172		

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧУКОВАЯ	УЧК	
ПРОВЕРИЛ	ЧУКОВАЯ	УЧК	
ТИП	БУСИНОВА	УЧК	
И.КОНТР.	ЧУКОВАЯ	УЧК	

I.020.I-20/89 2-1 К83

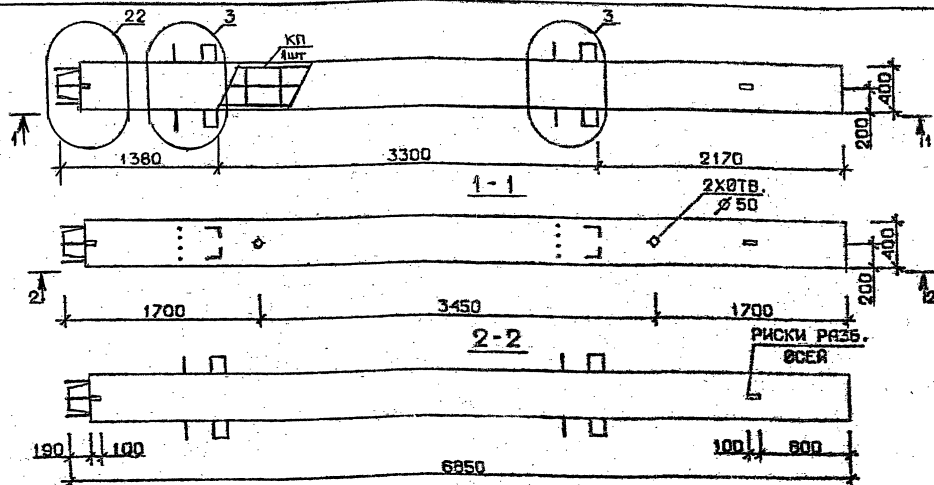
КОЛОННА
 1 КН 33.69-...-С
 1 КН 33.69-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

1962-09 51

ФОРМАТ А3

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗМ.ННБ/В



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка армирующего изделия	Обозначение документа
1КН 33.69-11-С	2,739	В 35	1,10	501,4	КП173с	В.2-2 К41
1КН 33.69-13-С				629,5	КП174с	
1КН 33.69-11	2,739	В 35	1,10	490,9	КП173	В.2-2 К152
1КН 33.69-13				612,8	КП174	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 П
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ПРОВЕРКА	Д-1
ПРОЕКТ	ОБСЛУЖИВАНИЕ	Д-1
ГЛАВ	ОБСЛУЖИВАНИЕ	Д-1
И КОНТР.	ОБСЛУЖИВАНИЕ	Д-1

1.020.1-2с/89 2-1 К84

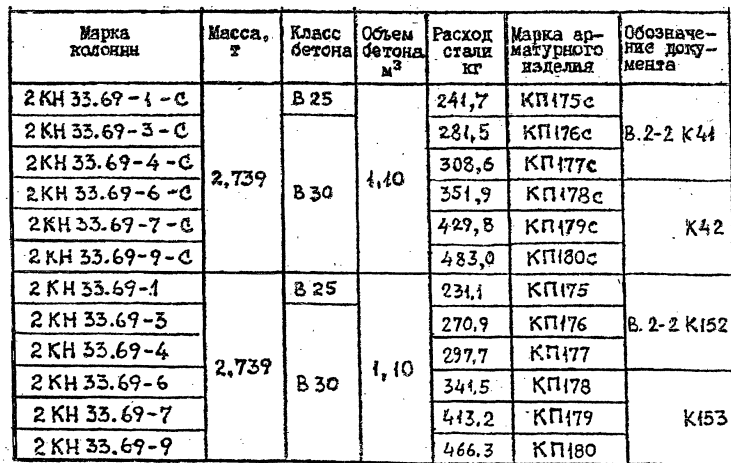
КОЛОННА
 1КН33.69-.....С
 1КН33.69-.....

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1961-09 52

ФОРМАТ А3

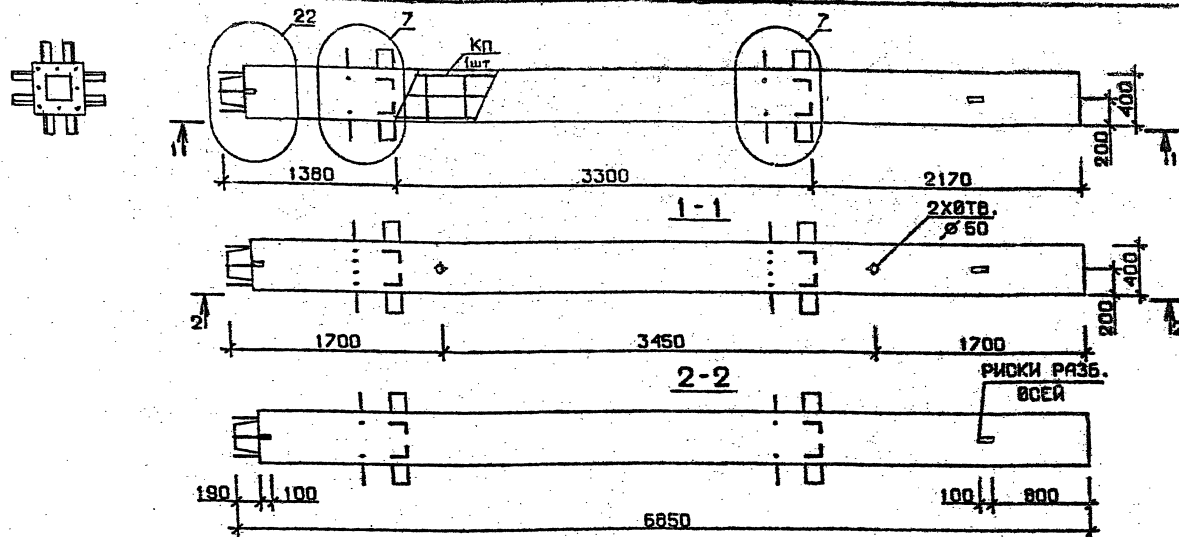
КОН. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. (ВЗМ. ИЛИ ИЛИ)



Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-I3

РАЗРАБ.	ТАВРИАВАДЗЕ	<i>М.А.</i>	1.020.1-2с/89 2-1 К85	<table><tr><td>СТАЛЬЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ								
Р		1								
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСКИВАДЗЕ	<i>В.В.</i>								
ГИП	ЧКВАНБА	<i>Ч.В.</i>								
			Колонна							
			2КНЗ3.69-----С							
			2КНЗ3.69-----							
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>В.В.</i>		ТбилЗНИИЭП						

1962-09 53 ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.69-11-С	2,739	В35	1,10	545,2	КП181с	В.2-2 К42
2 КН 33.69-13-С				674,7	КП182с	К43
2 КН 33.69-11	2,739	В35	1,10	534,7	КП181	В.2-2 К153
2 КН 33.69-13				655,1	КП182	К154

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ
ПРОВЕРИЛ	ЧК БАНОВА
ГИП	БУЖИКА
И. КОНТР.	БУЖИКА

I.020.I-2c/89 2-1 К86

Колонна
 2КН33.69-...-С
 2КН33.69-...

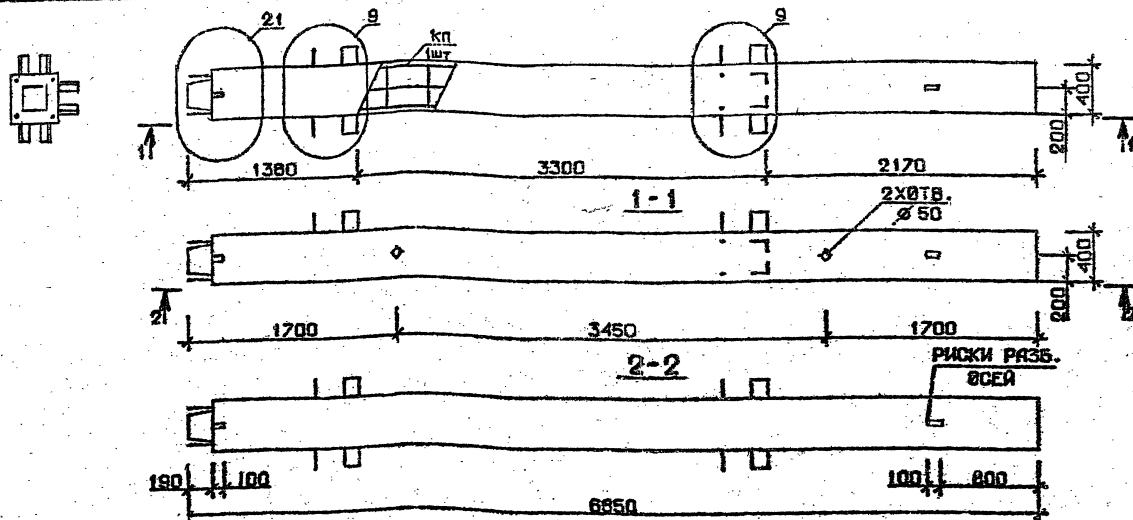
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбизНИИЭП		

1962-09 54

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
ЗКН 33.69-1-С	2,739	В 25	1,10	228,1	КП183с	В-2-2 К43
ЗКН 33.69-3-С		В 30		267,9	КП184с	
ЗКН 33.69-4-С				294,6	КП185с	
ЗКН 33.69-6-С				336,4	КП186с	
ЗКН 33.69-7-С					415,4	КП187с
ЗКН 33.69-9-С	468,4	КП188с				
ЗКН 33.69-1	2,739	В 25	1,10	217,5	КП183	В-2-2 К154
ЗКН 33.69-3		В 30		257,3	КП184	
ЗКН 33.69-4				284,1	КП185	
ЗКН 33.69-6				327,9	КП186	
ЗКН 33.69-7				398,7	КП187	К155
ЗКН 33.69-9		451,7		КП188		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 тт
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАИСУРАЗЕ	///
ПРОВЕРИЛ	ЧК ВДАНОВА	///
ГИП	ЕЗСКИВАЗЕ	///
И. КОНТР.	ЕЗСКИВАЗЕ	///

I.020.I-2с/89 2-1 К87

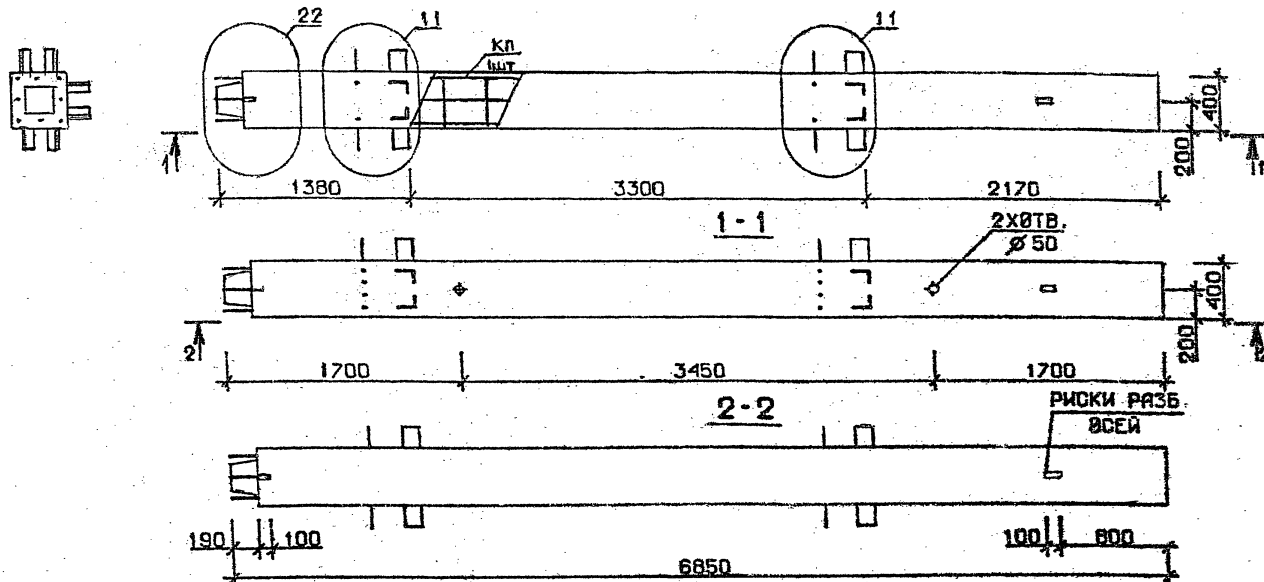
КОЛОННА
 ЗКН 33.69 — С
 ЗКН 33.69 —

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 58

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ЧЛ. И



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.69-11-С	2,739	В 35	1,10	530,6	КП189с	В.2-2 К44
ЗКН 33.69-13-С				657,2	КП190с	
ЗКН 33.69-14-С				657,2	КП190с	
ЗКН 33.69-11	2,739	В 35	1,10	520,1	КП189	В.2-2 К155
ЗКН 33.69-13				640,5	КП190	
ЗКН 33.69-14				640,5	КП190	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

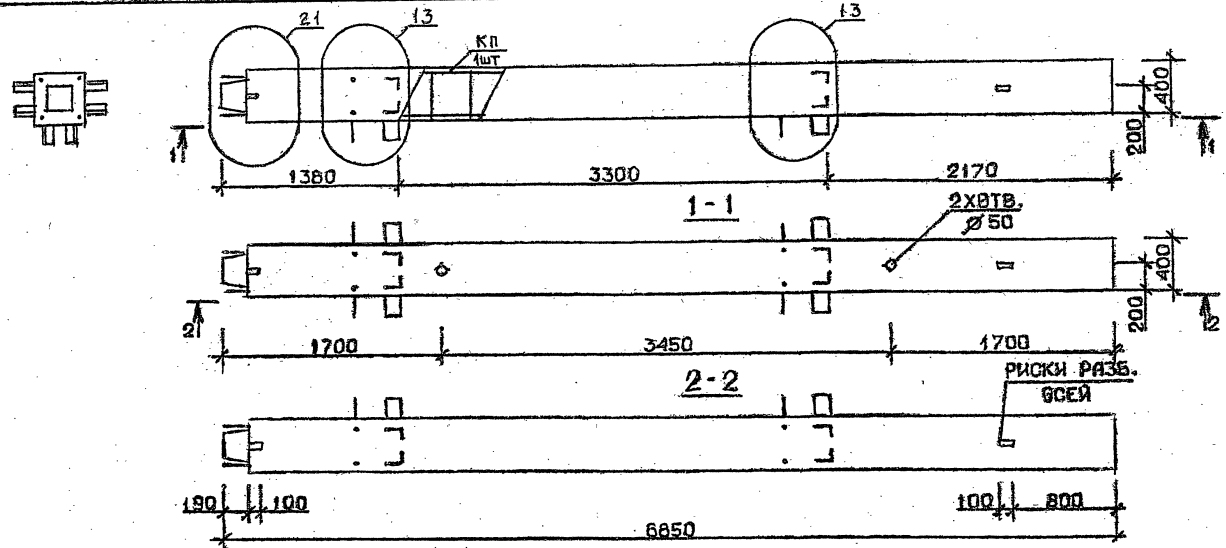
РАЗРАБ.	И.020.I-2с/89	2-1	К88
ПРОВЕРКА	Б.У.С.И.В.А.Д.З.Е.		
ГИП	Б.У.С.И.В.А.Д.З.Е.		
И. КОНТР.	Б.У.С.И.В.А.Д.З.Е.		
Колонна ЗКН33.69-----С ЗКН33.69-----			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	1	
ТбилЗНИИЭП			

1962-09

56

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-I



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.69-1-С	2,739	В 25	1,10	231,9	КП191с	В.2-2 К45
4 КН 33.69-3-С		В 30		271,7	КП192с	
4 КН 33.69-4-С				298,5	КП193с	
4 КН 33.69-6-С				342,3	КП194с	
4 КН 33.69-7-С				419,3	КП195с	
4 КН 33.69-9-С	2,739	В 30	1,10	472,3	КП196с	В.2-2 К156
4 КН 33.69-1				203,4	КП191	
4 КН 33.69-3				261,2	КП192	
4 КН 33.69-4				288,0	КП193	
4 КН 33.69-6				331,8	КП194	
4 КН 33.69-7				402,6	КП195	
4 КН 33.69-9				455,6	КП196	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАМЕСИТЕЛЬ	ПРОВЕРИЛ	ЧЕКОВАН	ГЛАВ	БЕССИВАДЗ	И. КОНТР.	БЕССИВАДЗ

I. 020.I-2с/89 2-1 К89

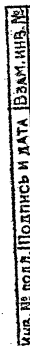
Колонна
4 КН 33.69 С
4 КН 33.69

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 57

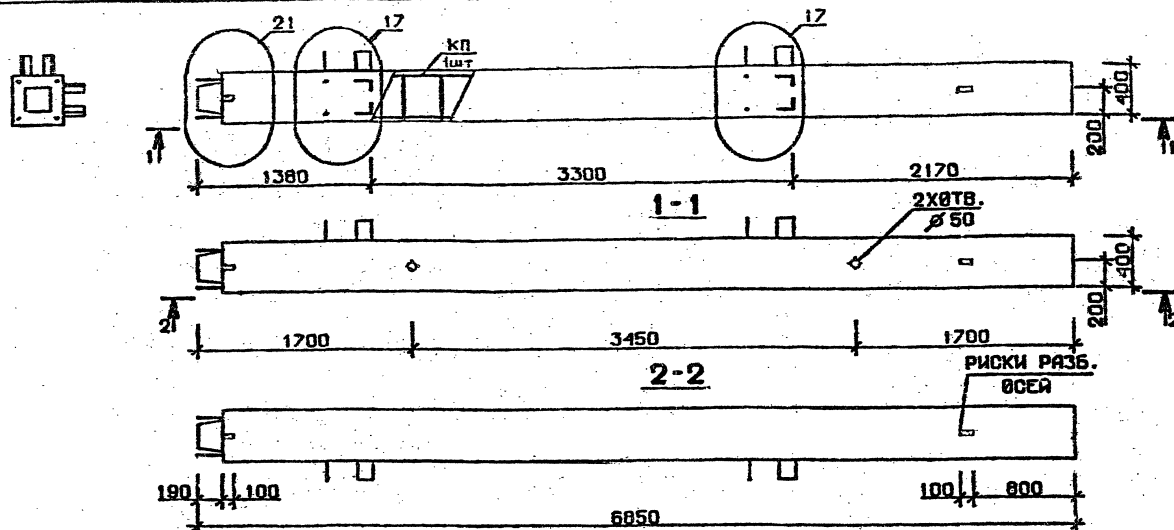
Форм-43

Изм. №, год, Подпись и дата. Взам. инв. №



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1962-09 58 ФОРМАТ АЗ



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
5КН 33.69-1-С	2,739	В 25	1,40	218,3	КП199с	В.2-2 К46	
5КН 33.69-3-С		В 30		258,2	КП200с		
5КН 33.69-4-С				285,0	КП201с		
5КН 33.69-6-С				328,4	КП202с	В.2-2 К47	
5КН 33.69-7-С				405,1	КП203с		
5КН 33.69-9-С	2,739	В 25	1,40	457,7	КП204с	В.2-2 К158	
5КН 33.69-1				207,8	КП199		
5КН 33.69-3		В 30		247,7	КП200	В.2-2 К159	
5КН 33.69-4				274,6	КП201		
5КН 33.69-6				317,9	КП202		В.2-2 К157
5КН 33.69-7				388,4	КП203		
5КН 33.69-9				441,0	КП204		

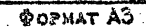
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

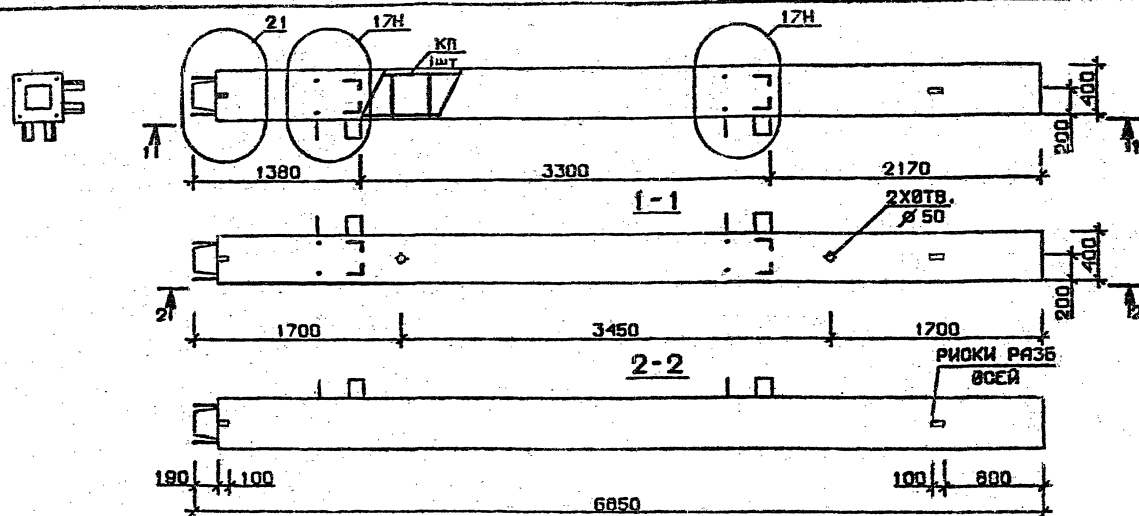
РАЗРАБ.	МАЙСРАДЗЕ	Л.Л.Л.
ПРОВЕРИЛ	Ч.К.БАЦАВА	Ч.К.
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	Б.Б.
И. КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	Б.Б.

I.020.I-2с/89 2-1 К91

Колонна
 5КН 33.69 — С
 5КН 33.69 —

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилизНИИЭП		





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
5КН 33.69-1-Сн	2,739	В 25	1,10	218,3	КП199сн	В.2-2 К48
5КН 33.69-3-Сн		В 30		258,2	КП200сн	
5КН 33.69-4-Сн				285,0	КП201сн	
5КН 33.69-6-Сн				328,4	КП202сн	
5КН 33.69-7-Сн				405,1	КП203сн	
5КН 33.69-9-Сн				457,7	КП204сн	
5КН 33.69-1-н	В 25	1,10	207,8	КП199н	В.2-2 К159	
5КН 33.69-3-н	В 30		247,7	КП200н		
5КН 33.69-4-н			274,6	КП201н		
5КН 33.69-6-н			317,9	КП202н		
5КН 33.69-7-н			388,4	КП203н		К160
5КН 33.69-9-н			441,0	КП204н		

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	<i>Майс</i>
ПРОВЕРКА	БЖКИВАДЗЕ	<i>БЖ</i>
ГНП	ЧКВАНОВА	<i>ЧКВ</i>
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>ЧКВ</i>

1.020.1-2c/B9 2-1 K93

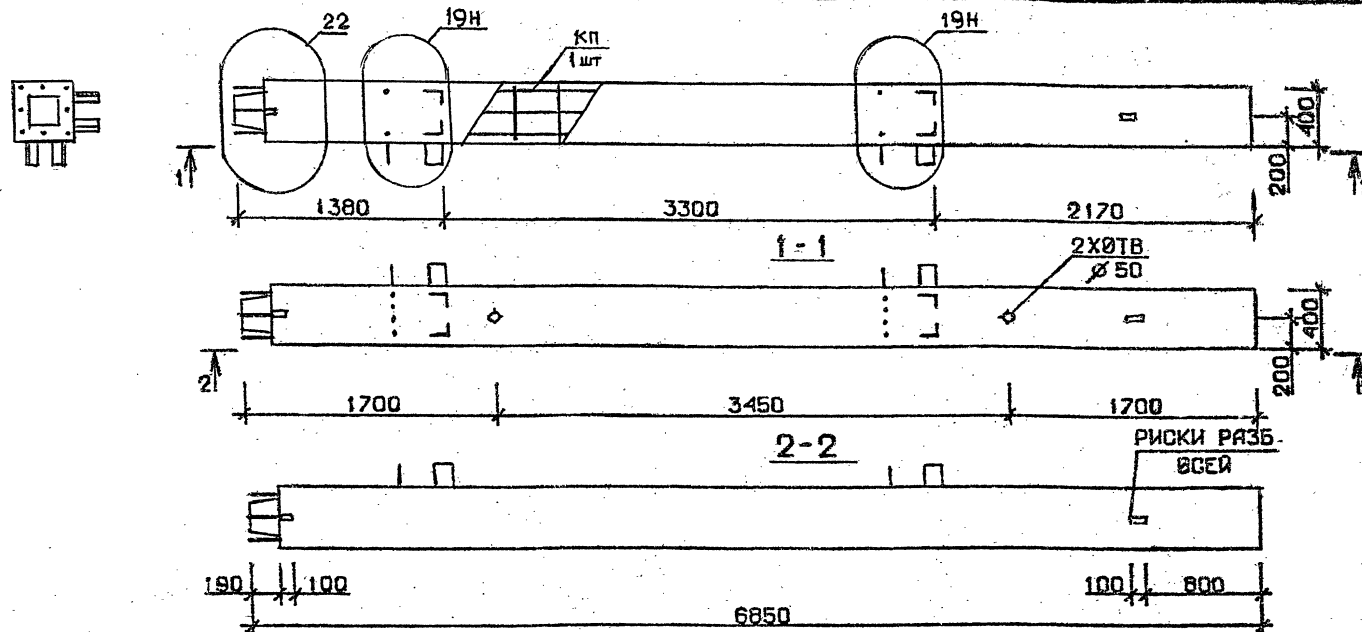
Колонна
5KH 33.69 ---- Сн
5KH 33.69 ---- н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 6/

ФОРМУТ А3



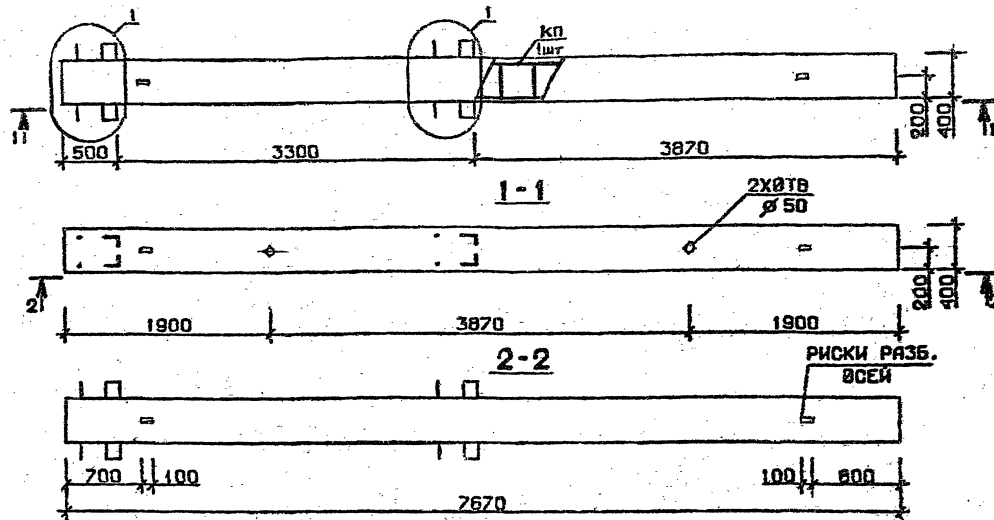
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.69-11-Сн	2,739	В 35	1,10	516,9	КП205Сн	В.2-2 К49
5 КН 33.69-13-Сн				641,6	КП206Сн	
5 КН 33.69-11	2,739	В 35	1,10	506,4	КП205н	В.2-2 К160
5 КН 33.69-13				624,9	КП206н	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

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

РАЗРАБ.	МАШСУРДЗЕ	Лашв	I.020.I-2c/89 2-1 К94		
ПРОВЕРЯ	БУСКИВАДЗЕ	Б			
ГИП	УКВАНАЗ	Тш	Колонна 5 КН 33.69 — — — — Сн 5 КН 33.69 — — — — н		
			ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	УКВАНАЗ	Тш	1962-09 62 ФОРМАТ А3		

I.020.1-2с/89 В.2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	190,9	КП207с	В.2-2 К50
1КБ 33.77-2-С		В 30		235,3	КП208с	
1КБ 33.77-3-С				235,3	КП208с	
1КБ 33.77-4-С				265,4	КП209с	
1КБ 33.77-5-С		В 25		313,9	КП210с	
1КБ 33.77-7-С	В 30	392,5	КП211с			
1КБ 33.77-1	3,067	В 25	1,23	179,9	КП207	
1КБ 33.77-2		В 30		224,3	КП208	
1КБ 33.77-3				224,3	КП208	
1КБ 33.77-4				254,4	КП209	
1КБ 33.77-5		В 25		302,9	КП210	
1КБ 33.77-7	В 30	374,9	КП211			

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 IT
Летали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	Майс
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСКИНАДЗЕ	Буск
ГИП	ЧКВАНАВА	Чкв
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Чкв

I.020.1-2с/89 2-1 К95

КОЛОННА
1КБ 33.77-... С
1КБ 33.77-...

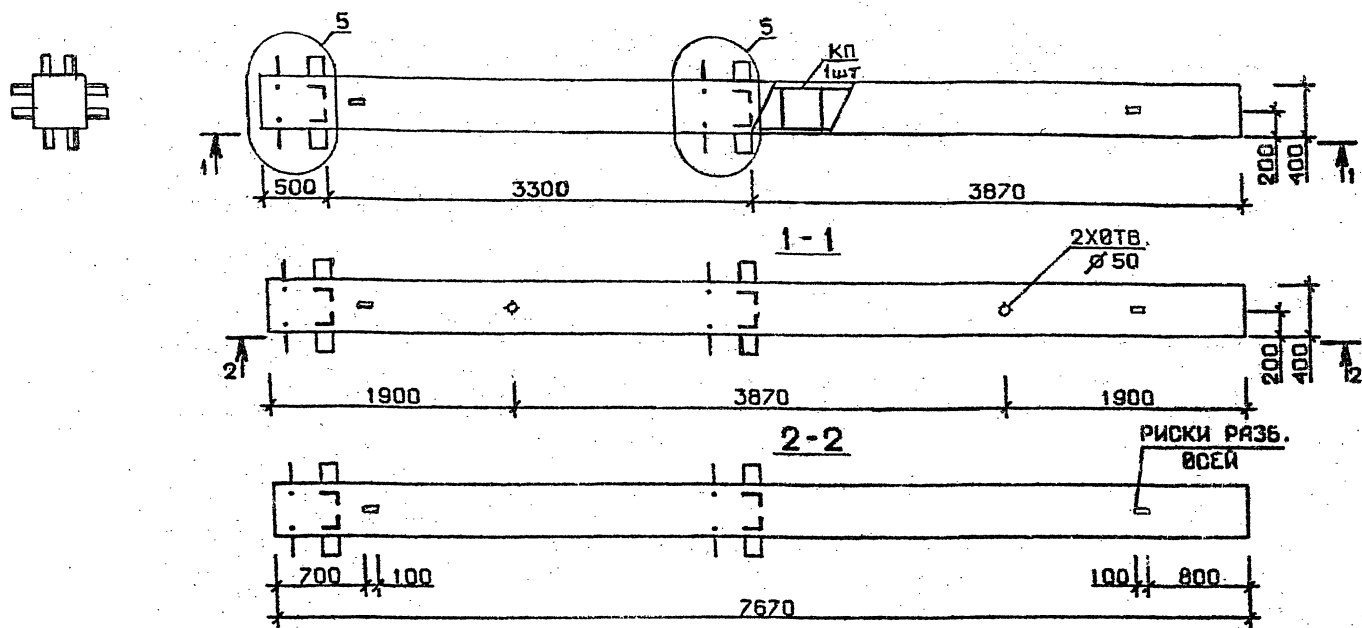
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09

63

ФОРМАТ А3

Имя, № подл., Подпись и дата

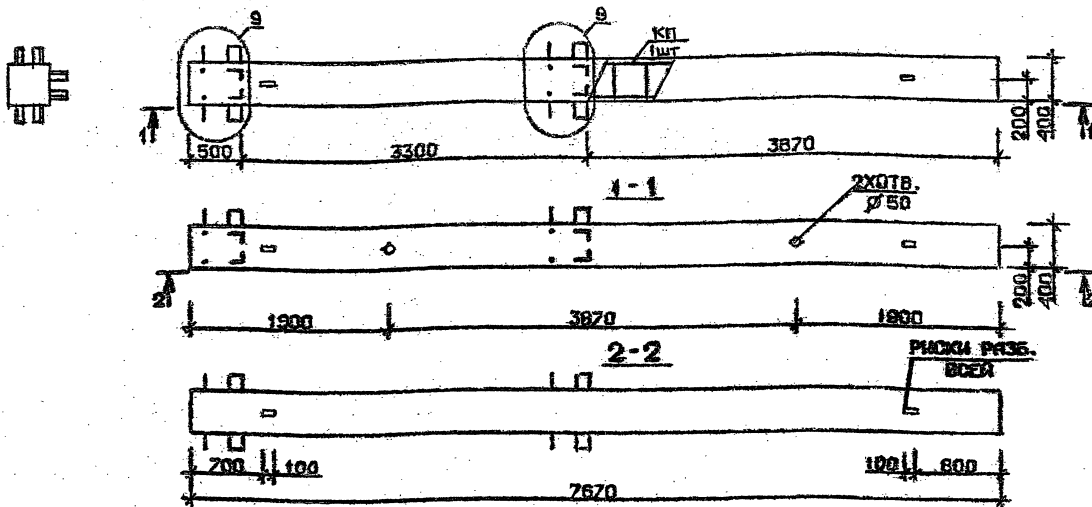


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	234,9	КП212с	В.2-2 К51
2 КБ 33.77-2-С				279,0	КП213с	
2 КБ 33.77-3-С		В 30		279,0	КП213с	
2 КБ 33.77-4-С				309,2	КП214с	
2 КБ 33.77-5-С		В 25		357,7	КП215с	
2 КБ 33.77-7-С	3,067	В 30	1,23	439,8	КП216с	В.2-2 К162
2 КБ 33.77-1		В 25		223,9	КП212	
2 КБ 33.77-2				268,0	КП213	
2 КБ 33.77-3		В 30		268,0	КП213	
2 КБ 33.77-4				298,2	КП214	
2 КБ 33.77-5		В 25		346,7	КП215	
2 КБ 33.77-7		В 30		422,2	КП216	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	11/89	И.020.1-2с/89 2-1 К96		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	12/89	Колонна 2КБ 33.77-С 2КБ 33.77-С		
ГИП	ЧКВАНАЗА	12/89			
Н.КОНТР.	ЧКВАНАЗА	12/89	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1		
			ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	221,5	КП217с	В.2-2 К52
ЗКБ 33.77-2-С		В 30		265,8	КП218с	
ЗКБ 33.77-3-С		В 25		265,8	КП218с	
ЗКБ 33.77-4-С		В 30		296,0	КП219с	
ЗКБ 33.77-5-С		В 25		344,3	КП220с	
ЗКБ 33.77-7-С	3,067	В 30	1,23	425,4	КП221с	В.2-2 К163
ЗКБ 33.77-1		В 25		199,6	КП217	
ЗКБ 33.77-2		В 30		254,8	КП218	
ЗКБ 33.77-3		В 25		254,8	КП218	
ЗКБ 33.77-4		В 30		285,0	КП219	
ЗКБ 33.77-5		В 25		353,4	КП220	
ЗКБ 33.77-7		В 30		407,8	КП221	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	1962
ПРОВЕРКА	ЧКОВАНА	1962
ГИП	БЕЖИВАН	1962
Н. КОНТР.	БЕЖИВАН	1962

I.020.I-20/89 2-1 К97

КОЛОННА
 ЗКБ 33.77-...-С
 ЗКБ 33.77-...-С

Страница Лист Листов
 Р 1 1

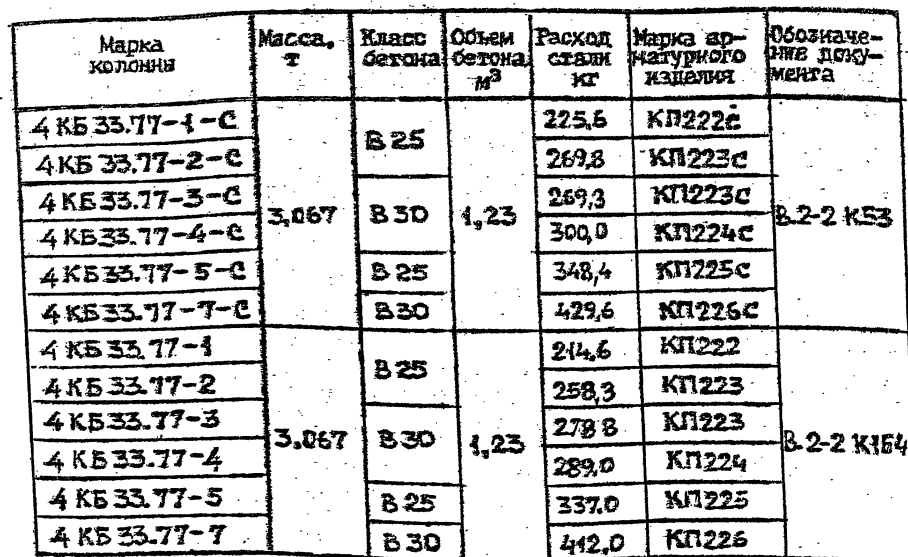
ТбилЗНИИЭП

1962-09

65

ФОРМАТ А5

ИЗД. № ПОЛ. Подпись и дата ВЗНА. ИИЭП. №



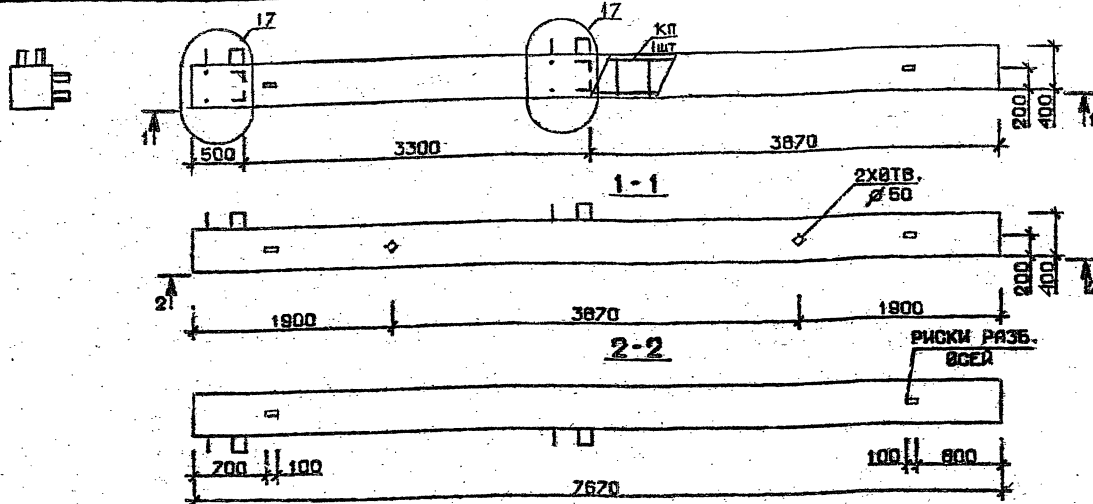
РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	19/11/2019
ПРОВЕРКА	ИЗМЕНОВА	20/11/2019
ТИП	БУКВЕНАЯ	19/11/2019
И. КОМП.	БУКВЕНАЯ	19/11/2019

Колонна
4КБ 33.77-----С
4КБ 33.77-----

Ставля	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
5КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	212,2	КП227с	В. 2-2 К54	
5КБ 33.77-2-С		В 30		256,4	КП228с		
5КБ 33.77-3-С				256,4	КП228с		
5КБ 33.77-4-С		В 25		286,6	КП229с		
5КБ 33.77-5-С	3,067	В 25	1,23	335,0	КП230с	В. 2-2 К165	
5КБ 33.77-1		В 25		201,2	КП227		
5КБ 33.77-2				245,4	КП228		
5КБ 33.77-3		В 30		245,4	КП228		
5КБ 33.77-4				275,6	КП229		
5КБ 33.77-5	В 25	324,0	КП230				

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМУМ	1/10/89
ПРОВЕРИЛ	И.К. ВАНЯВ	1/10/89
ГИП	БУСКИВАДЗ	1/10/89
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗ	1/10/89

I.020.I-2с/89 2-1 К99

Колонна
 5КБ 33.77-...-С
 5КБ 33.77-...-С

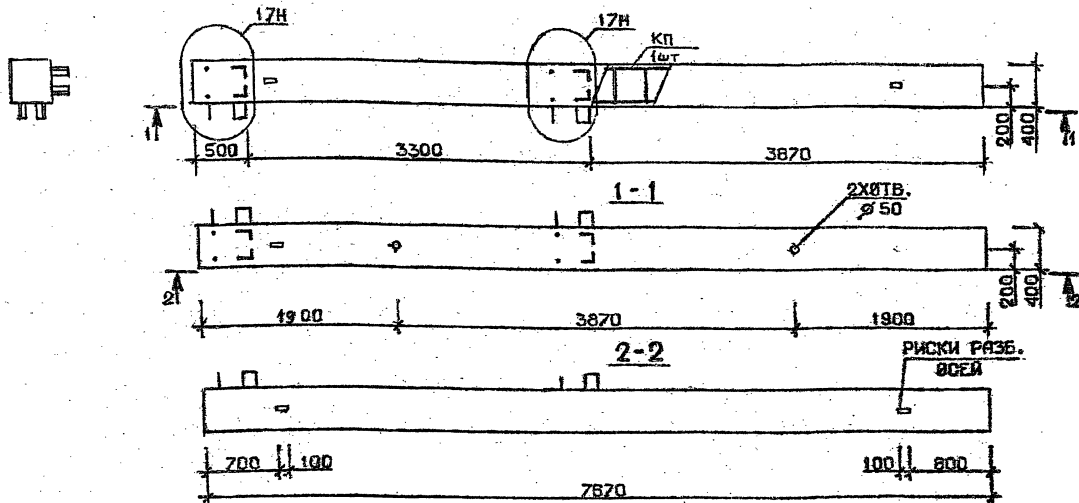
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТблЗНИИЭП		

1962-09

64

ФОРМАТ А3

Имя, И. П. Подпись и дата В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.77-1-Сн	3,067	В 25	4,23	242,2	КП227сн	В.2-2 К55
5КБ 33.77-2-Сн		В 25		256,4	КП228сн	
5КБ 33.77-3-Сн		В 30		256,4	КП228сн	
5КБ 33.77-4-Сн		В 25		286,6	КП229сн	
5КБ 33.77-5-Сн	3,067	В 25	4,23	335,0	КП230сн	В.2-2 К166
5КБ 33.77-1-н		В 25		204,2	КП227н	
5КБ 33.77-2-н		В 25		245,4	КП228н	
5КБ 33.77-3-н		В 30		245,4	КП228н	
5КБ 33.77-4-н		В 25		275,6	КП229н	
5КБ 33.77-5-н				324,0	КП230н	

Технические требования см. И.020. I-2с/89 В.2-1 тт
Детали см. И.020. I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.А.ИСУРАД	И.А.ИСУРАД
ПРОБЕРИ	К.З.А.М.А.В.А	К.З.А.М.А.В.А
Г.К.П.	Б.С.К.И.В.А.В.С.	Б.С.К.И.В.А.В.С.
И.КОНТР.	Б.С.К.И.В.А.В.С.	Б.С.К.И.В.А.В.С.

И.020. I-2с/89 2-1 К100

КОЛОННА
5КБ 33.77-...-Сн
5КБ 33.77-...-н

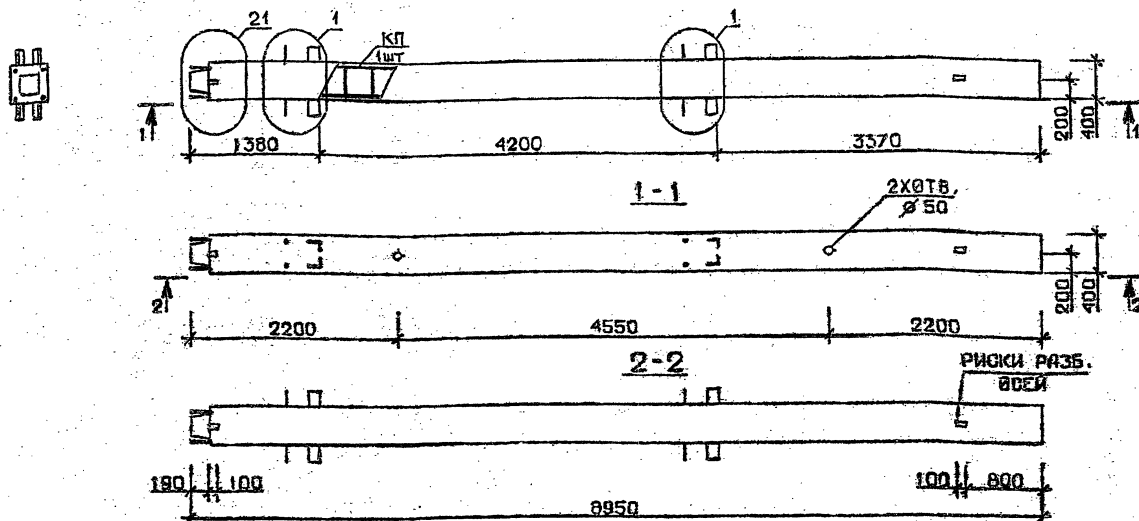
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ТбизЗНИИЭП		

1962-09 68

ФОРМАТ А3

И.020. I-2с/89 Вулл. 1

I.020.I-20/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	212,0	КП231с	В.2-2 К56
1КН 33.89-3-С		В 30		271,4	КП232с	
1КН 33.89-4-С				306,6	КП233с	
1КН 33.89-6-С				362,8	КП234с	
1КН 33.89-7-С				457,3	КП235с	
1КН 33.89-9-С				521,9	КП236с	
1КН 33.89-1	3,579	В 25	1,43	198,2	КП231	В.2-2 К167
1КН 33.89-3		В 30		257,7	КП232	
1КН 33.89-4				292,9	КП233	
1КН 33.89-6				349,1	КП234	
1КН 33.89-7				431,3	КП235	
1КН 33.89-9				499,9	КП236	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	Иван
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНЯ	Иван
ГИП	БУСКИВАЗЕ	Иван
И. КОНТР.	БУСКИВАЗЕ	Иван

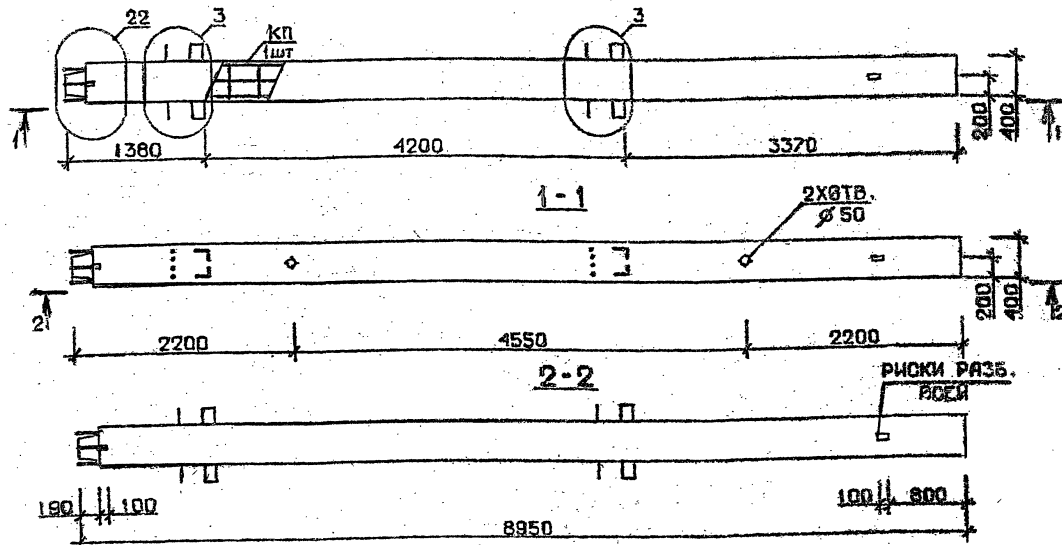
I.020.I-20/89 2-1 К101

КОЛОННА
 1КН33.89-...-С
 1КН33.89-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 69.

ФОРМАТ А3

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

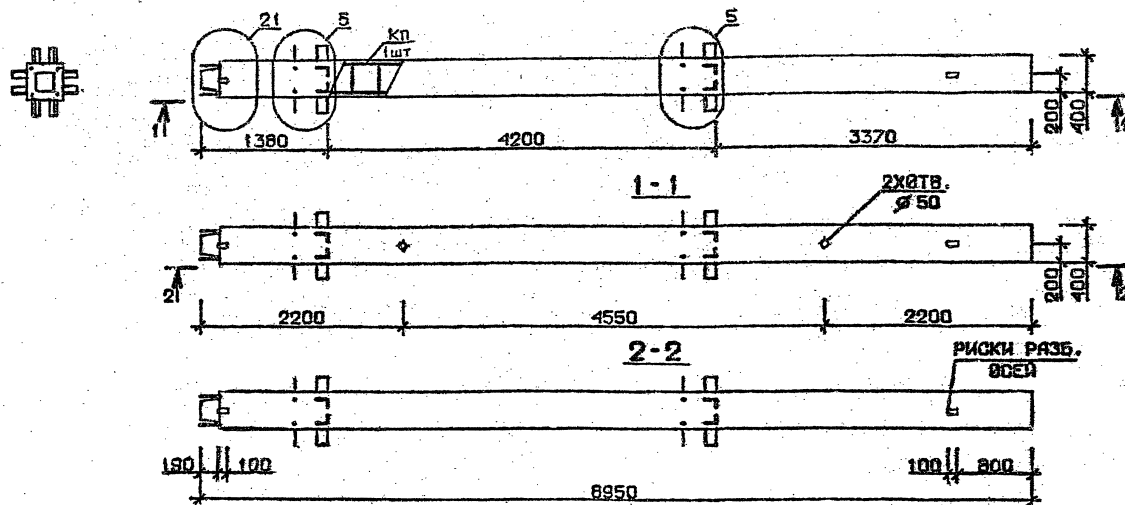
РАЗРАБ.	ИДИСУРАДЗЕ
ПРОБЕРИ	УТВАНАЗЕ
ГИП	БЕХНОРАЗЕ
Н. КОНТ.	БУСИВАЗЕ

1.020.1-2c/89 2-1 K102

Колонна
ІКН 33.89 ---- С
ІКН 33.89 ----

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
2 КН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	259,6	КП239с	В.2-2 К57	
2 КН 33.89-3-С		В 30		319,2	КП240с		
2 КН 33.89-4-С				354,4	КП241с		
2 КН 33.89-6-С				410,6	КП242с	К58	
2 КН 33.89-7-С				506 0	КП243с		
2 КН 33.89-9-С	3,579	В 30	1,43	574,6	КП244с	В.2-2 К168	
2 КН 33.89-1				246,0	КП239		
2 КН 33.89-3				305,5	КП240		
2 КН 33.89-4				340,7	КП241		
2 КН 33.89-6				396,9	КП242		
2 КН 33.89-7				484,0	КП243		В.2-2 К169
2 КН 33.89-9				552,6	КП244		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАШИНОВАНИЕ	1/1
ПРОВЕРКА	ЧЕРТЕЖНИК	1/1
ГИП	БУСИНОВА	1/1
И. КОНТР.	БУСИНОВА	1/1

I.020.I-2с/89 2-1 К103

Колонна
 2 КН 33.89 - - - - С
 2 КН 33.89 - - - -

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

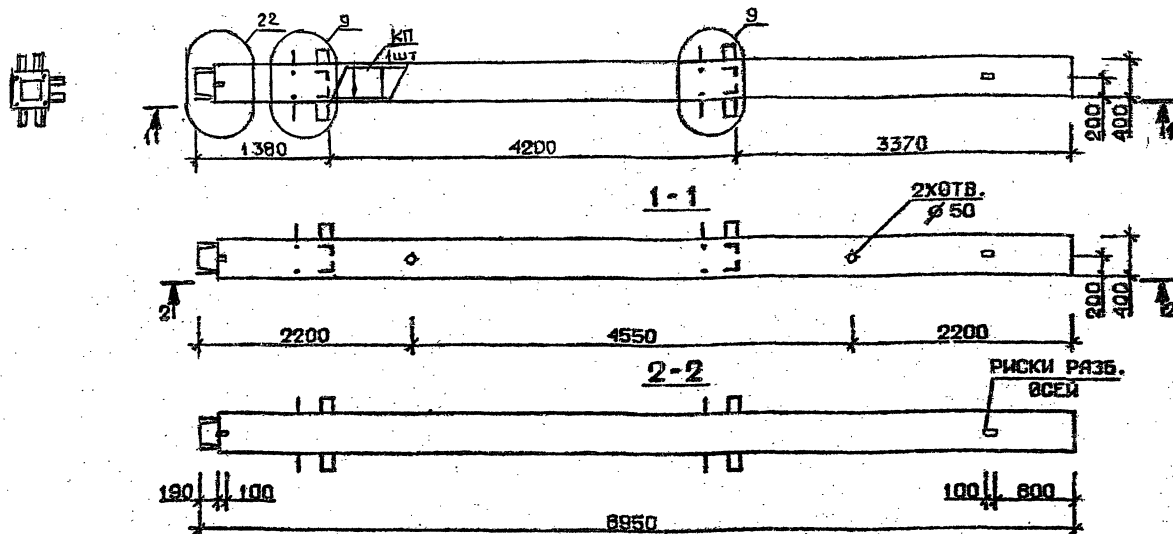
1962-89 4/1

ФОРМАТ А3



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1962-09



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	246,3	КП247с	В.2-2 К59
ЗКН 33.89-3-С		В 30		305,8	КП248с	
ЗКН 33.89-4-С				340,9	КП249с	
ЗКН 33.89-6-С				397,1	КП250с	
ЗКН 33.89-7-С				491,4	КП251с	
ЗКН 33.89-9-С	560,0	КП252с				
ЗКН 33.89-1	3,579	В 25	1,43	232,7	КП247	В.2-2 К170
ЗКН 33.89-3		В 30		292,0	КП248	
ЗКН 33.89-4				327,2	КП249	
ЗКН 33.89-6				383,4	КП250	
ЗКН 33.89-7				469,4	КП251	К171
ЗКН 33.89-9				538,0	КП252	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	Иван
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Лили
ГЛП	БУСКИВЯДЗЕ	Лили
Н. КОМП.	БУСКИВЯДЗЕ	Лили

I.020.I-20/89 В-1 К105

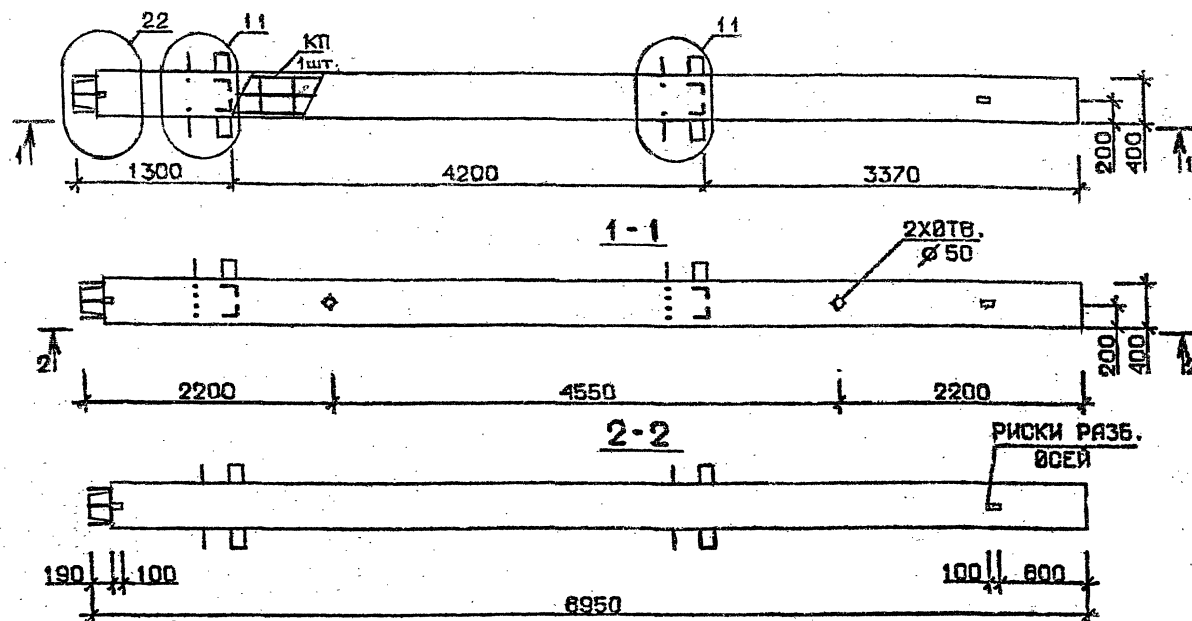
Колонна
 ЗКН33.89-...-С
 ЗКН33.89-...-С

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 73

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-1



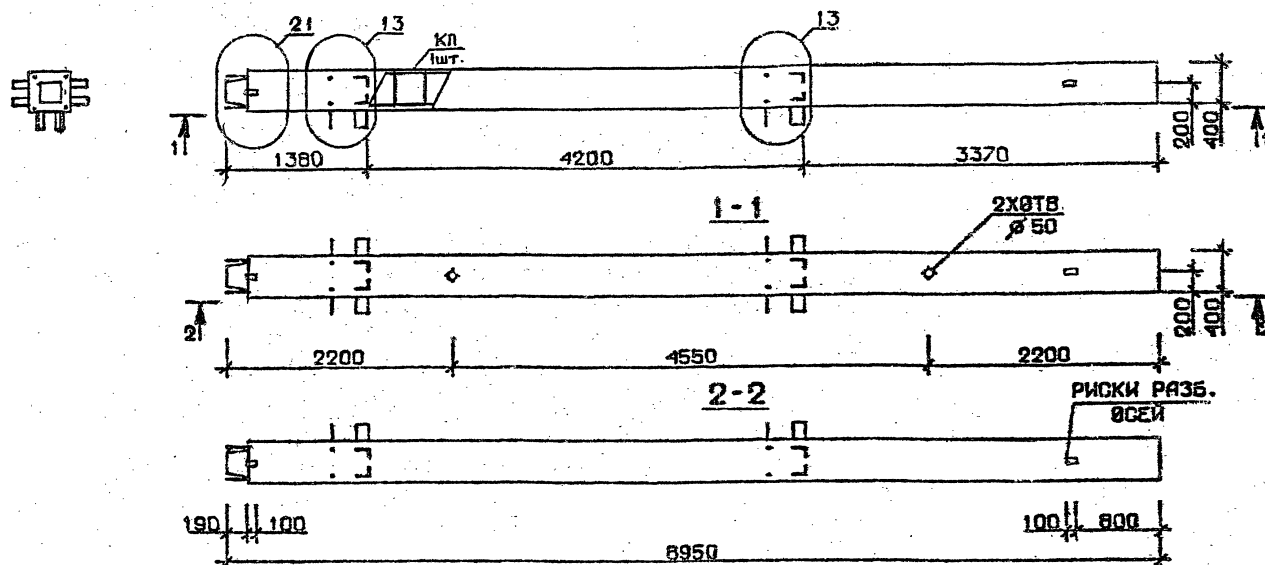
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.89-11-С	3,579	В 35	1,43	642,5	КП253с	В.2-2 К60
ЗКН 33.89-13-С		В 45		800,4	КП254с	
ЗКН 33.89-14-С		В 45		800,4	КП254с	
ЗКН 33.89-11	3,579	В 35	1,43	628,8	КП253	В.2-2 К171
ЗКН 33.89-13		В 45		778,4	КП254	
ЗКН 33.89-14		В 45		778,4	КП254	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	1962-09	1.020.I-2с/89 2-1 К106		
ПРОВЕРИЛ	УКОВАНАВА	1962-09	Колонна ЗКН33.89-11-С ЗКН33.89-13-С ЗКН33.89-14-С		
ГЛП	БУСКИСАДЗЕ	1962-09			
Н. КОНТР.	БУСКИСАДЗЕ	1962-09	СТАЛЬЯ Лист Листов Р 1 1		
1962-09 44			ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

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



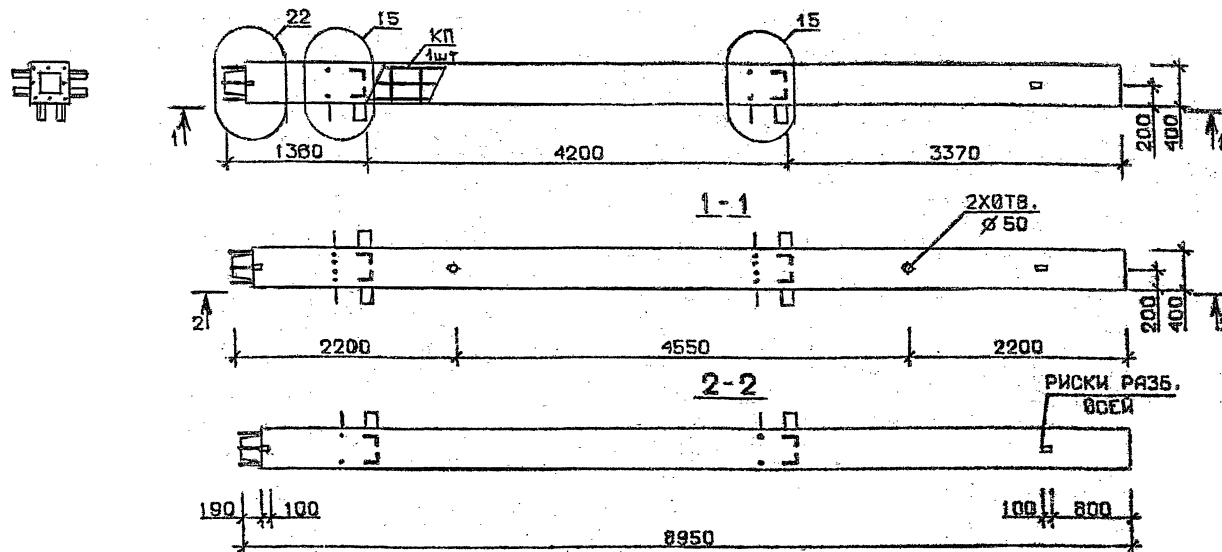
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	250,2	КП255с	В.2-2 К31
4КН 33.89-3-С		В 30		309,6	КП256с	
4КН 33.89-4-С				344,8	КП257с	
4КН 33.89-6-С				401,0	КП258с	
4КН 33.89-7-С				495,3	КП259с	
4КН 33.89-9-С				563,9	КП260с	
4КН 33.89-1	3,579	В 25	1,43	236,5	КП255	В.2-2 К172
4КН 33.89-3		В 30		295,9	КП256	
4КН 33.89-4				331,1	КП257	
4КН 33.89-6				387,3	КП258	
4КН 33.89-7				473,3	КП259	
4КН 33.89-9				541,9	КП260	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАИСУРАДЗЕ			1.020.I-2с/89 2-1 К107		
ПРОВЕРИЛ	КВАНДЗА					
ГИП	БЭСКИВАДЗЕ			Колонна 4КН 33.89-..... С 4КН 33.89-.....		
Н. КОНТР.	БЭСКИВАДЗЕ			ТблЗНИИЭП		

1962-09 25

ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.89 - 11-С	3,579	В 35	1,43	643,3	КП261с	В.2-2-К62
4 КН 33.89 - 13-С		В 45		799,2	КП262с	
4 КН 33.89 - 14-С				799,2	КП262с	
4 КН 33.89 - 11	3,579	В 35	1,43	699,5	КП261	В.2-2 К173
4 КН 33.89 - 13		В 45		777,2	КП262	
4 КН 33.89 - 14				777,2	КП262	

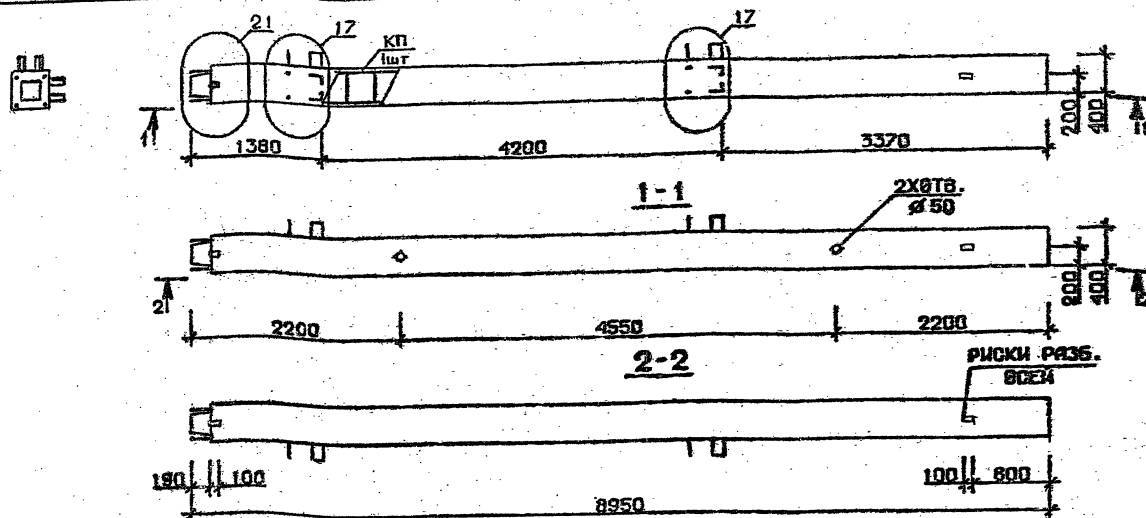
Технические требования см. Г.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. Г.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ					Г.020.1-2с/89 2-1 К108		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА					Колонна 4КН33.89 — — — — С 4КН33.89 — — — —		
ГИП	БУКИБАДЗЕ							
							Страница	Лист
							Р	1
							ТбилЗНИИЭП	

1962-09 76

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

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	236,6	КП263с	В.2-2 К62
5КН 33.89-3-С		В 30		296,1	КП264с	
5КН 33.89-4-С				331,3	КП265с	
5КН 33.89-6-С				387,5	КП266с	К 63
5КН 33.89-7-С				480,7	КП267с	
5КН 33.89-9-С		549,3		КП268с		
5КН 33.89-1	3,579	В 25	1,43	222,9	КП263	В.2-2 К173
5КН 33.89-3		В 30		282,4	КП264	
5КН 33.89-4				317,6	КП265	
5КН 33.89-6				373,8	КП266	К 174
5КН 33.89-7				458,7	КП267	
5КН 33.89-9		527,3		КП268		

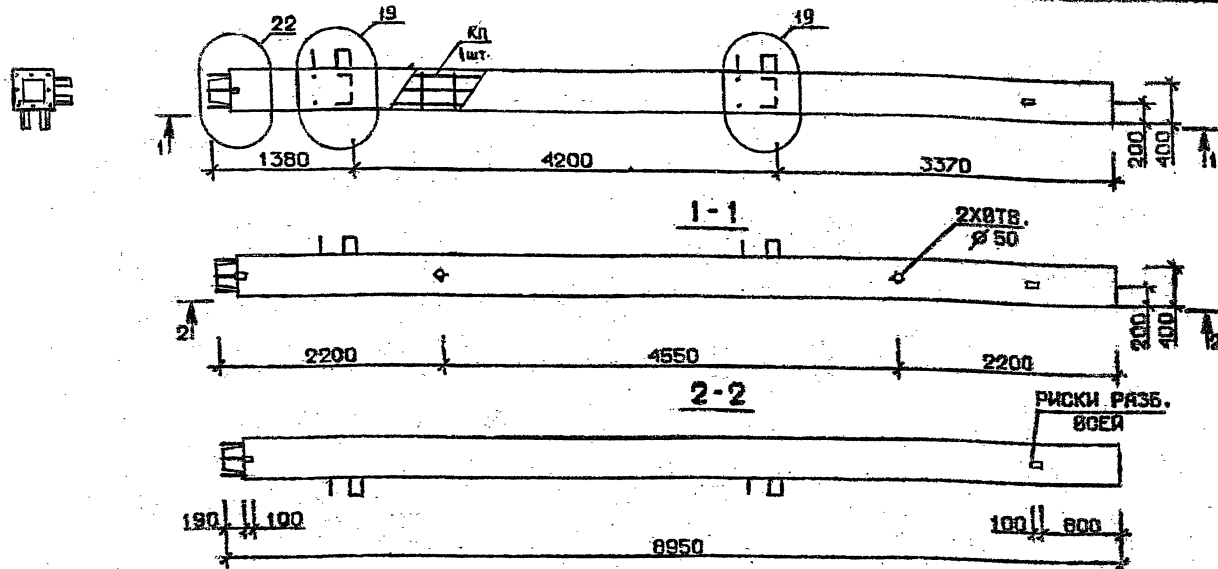
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ЧУМБЕТАЛОВ	ТК		I.020.I-2с/89 2-1 К107		
ПРОВЕРИЛ	БОРБАСЛОВ	БЗ		Колонна 5КН 33.89-----С 5КН 33.89-----		
ГИП	ИВАНОВА	ВЛ				
				ТБилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	С.САНДОВА	ВЛ				

1962-09 44

ФОРМАТ А3

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

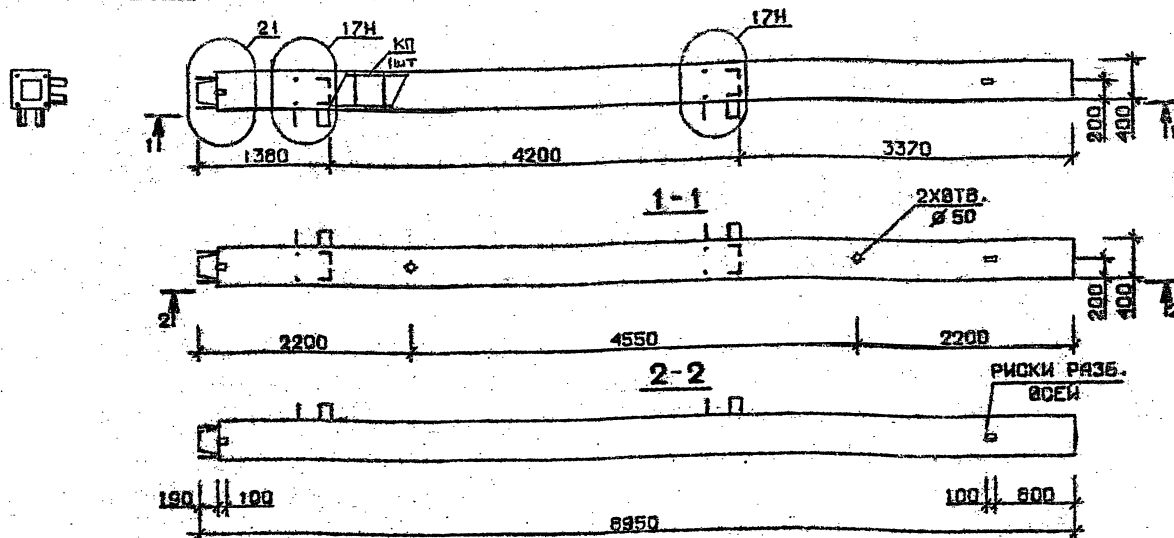


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.89-11-С	3,579	В 35	1,43	628.7	КП269с	В.2-2 К63
5 КН 33.89-13-С				784.6	КП270с	К64
5 КН 33.89-11	3,579	В 35	1,43	615.0	КП269	В.2-2 К174
5 КН 33.89-13				762.6	КП270	К175

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛЫ	Колл	I.020.I-20/89 2-1 К110		
ПРОВЕРКА	САРАКАДЖЕ	Колл	КОЛОННА 5 КН 33.89-11-С 5 КН 33.89-13-С		
ТИП	ЧКВАНАВА	Колл			
ИЛ. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Колл	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1		
			ТБилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.89-1-Сн	3,579	B 25	1,43	236,6	КП 263Сн	B.2-2 К64
5 КН 33.89-3-Сн				296,1	КП 264Сн	
5 КН 33.89-4-Сн		B 30		331,3	КП 265Сн	
5 КН 33.89-6-Сн				387,5	КП 266Сн	
5 КН 33.89-7-Сн				480,7	КП 267Сн	К65
5 КН 33.89-9-Сн		549,3	КП 268Сн			
5 КН 33.89-1-н	3,579	B 25	1,43	222,9	КП 263н	B.2-2 К175
5 КН 33.89-3-н				282,4	КП 264н	
5 КН 33.89-4-н		B 30		317,6	КП 265н	
5 КН 33.89-6-н				373,8	КП 266н	К176
5 КН 33.89-7-н				458,7	КП 267н	
5 КН 33.89-9-н		527,3	КП 268н			

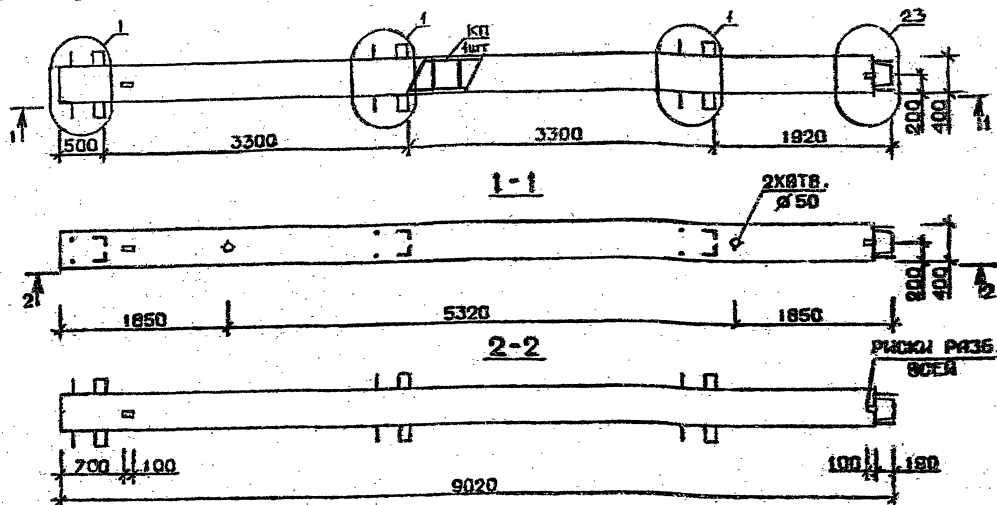
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 Т
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШЛАВАДЗЕ		I.020.I-20/89 2-1 КНН		
ПРОВЕРИЛ	САРАКАДЗЕ		Колонна 5 КН 33.89 — Сн 5 КН 33.89 — н		
ГМП	ЧКШАНАВА				
Н. КОНТР.	ЧКШАНАВА		СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
			ТБилЗНИИЭП		

1962-09

49

Изд. № 1020, Подпись и дата Взам. инв. №



Марка волосяны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного демпеля	Обозначе- ние доку- мента
1 KB 33.90-1-С	3,607	B 25	1,44	252,7	КП271с	В.2-2 К66
1 KB 33.90-2-С		B 30		302,5	КП272с	
1 KB 33.90-3-С		B 30		302,5	КП272с	
1 KB 33.90-4-С		B 25		338,0	КП273с	
1 KB 33.90-5-С		B 30		391,1	КП274с	
1 KB 33.90-7-С		B 30		485,4	КП275с	
1 KB 33.90-1	3,607	B 25	1,44	240,6	КП271	В.2-2 К177
1 KB 33.90-2		B 30		290,4	КП272	
1 KB 33.90-3		B 30		290,4	КП272	
1 KB 33.90-4		B 25		326,1	КП273	
1 KB 33.90-5		B 25		379,0	КП274	
1 KB 33.90-7		B 30		466,1	КП275	

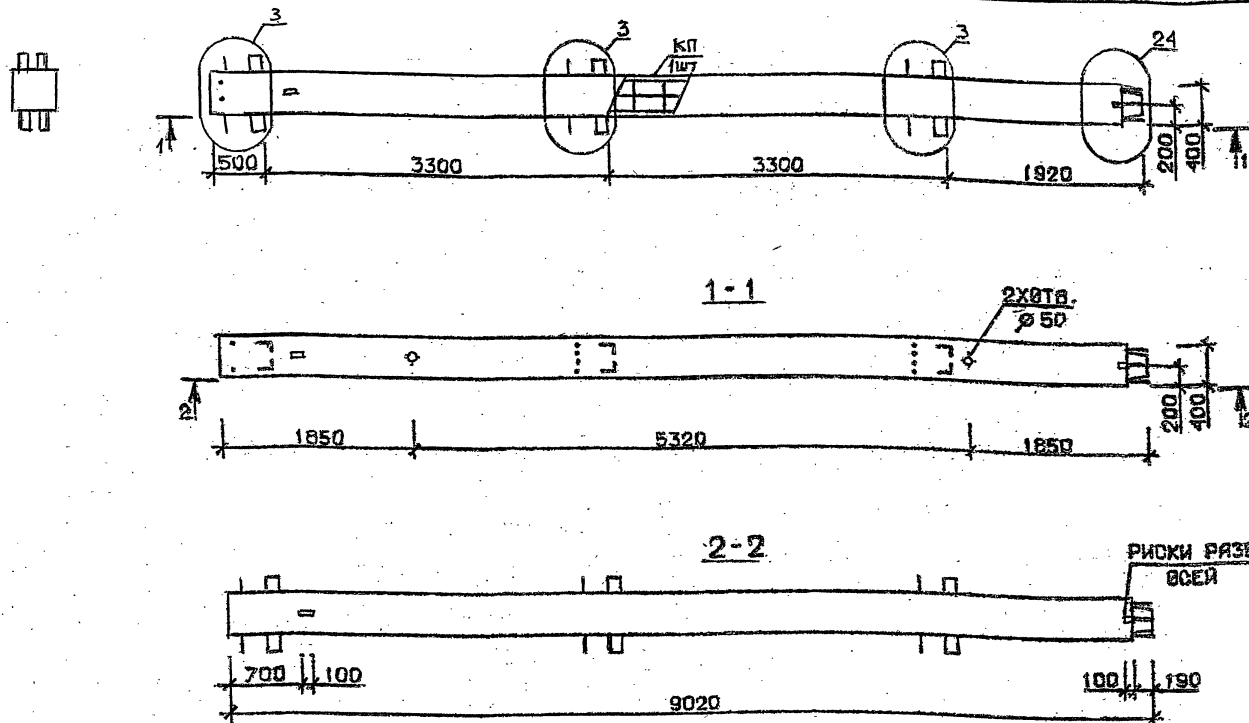
Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-1 IT
Листы см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ИМС-РИЗЕ	1/20/89
ПРОВЕРИЛ	САРАКАЗ	
ГКП	ЧЕКАНАВА	1/20/89
И. КОНТР.	ЧЕКАНАВА	1/20/89
I.020.I-2a/89 2-1 КНЗ		
КОЛОННА		
1 KB 33.90 — С		
1 KB 33.90 —		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 81

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В.2-1



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.90-11-С	3,607	В35	1,44	645,6	КП 276с	В.2-2 К66
1КВ 33.90-11	3,607	В35	1,44	626,2	КП 276	К477

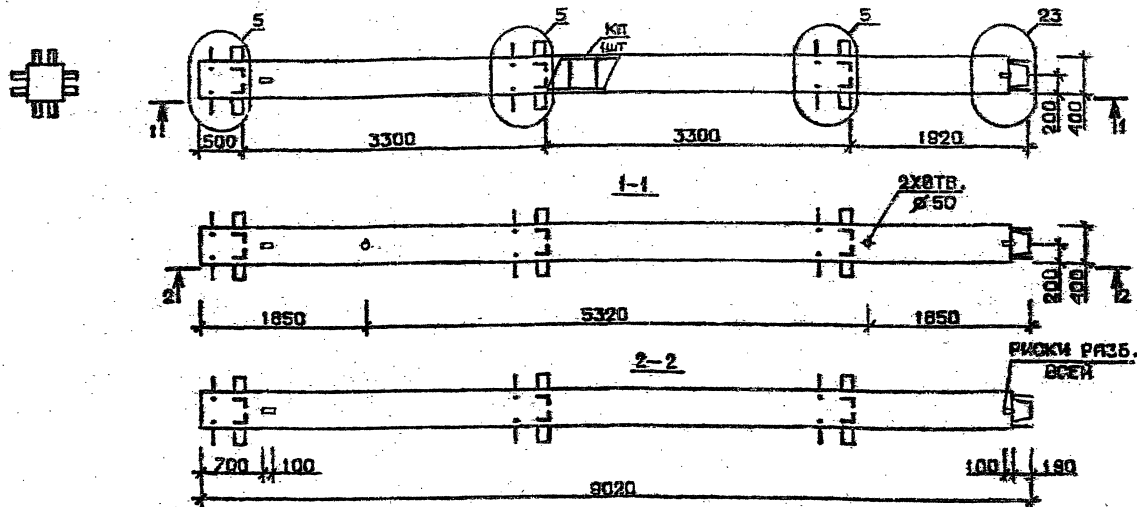
РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	Иванов	I.020.I-2с/89 2-1 К114		
ПРОВЕРИЛ	БАРЕБАКОВ	Иванов			
ГИП	ИВАНОВА	Иванов			
			Колонна		
			1КВ 33.90-11-С		
			1КВ 33.90-11		
Н. КОНТР.	ИВАНОВА	Иванов	1962-09 82		
			ФОРМАТ А3		

Изд. № 1011. Подпись и дата

ЭВАНОВА К

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилизНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.90-1-С	3,607	В 25	1,44	320,6	КП277с	В.2-2 К67
2 КВ 33.90-2-С				370,4	КП278с	
2 КВ 33.90-3-С		В 30		370,4	КП278с	
2 КВ 33.90-4-С				405,9	КП279с	
2 КВ 33.90-5-С		В 25		459,0	КП280с	
2 КВ 33.90-7-С		В 30		559,3	КП281с	
2 КВ 33.90-1	3,607	В 25	1,44	308,5	КП277	В.2-2 К178
2 КВ 33.90-2				358,3	КП278	
2 КВ 33.90-3		В 30		358,3	КП278	
2 КВ 33.90-4				393,8	КП279	
2 КВ 33.90-5		В 25		446,9	КП280	
2 КВ 33.90-7		В 30		539,9	КП281	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ИЛЮСТРАЦИЯ	М.И.
ПРОВЕРКА	ОБРАБОТКА	М.И.
ГИП	ЧЕРТЕЖ	М.И.
И. КОНТР.	ИЗМЕНА	М.И.

I.020.I-2a/89 2-1 К115

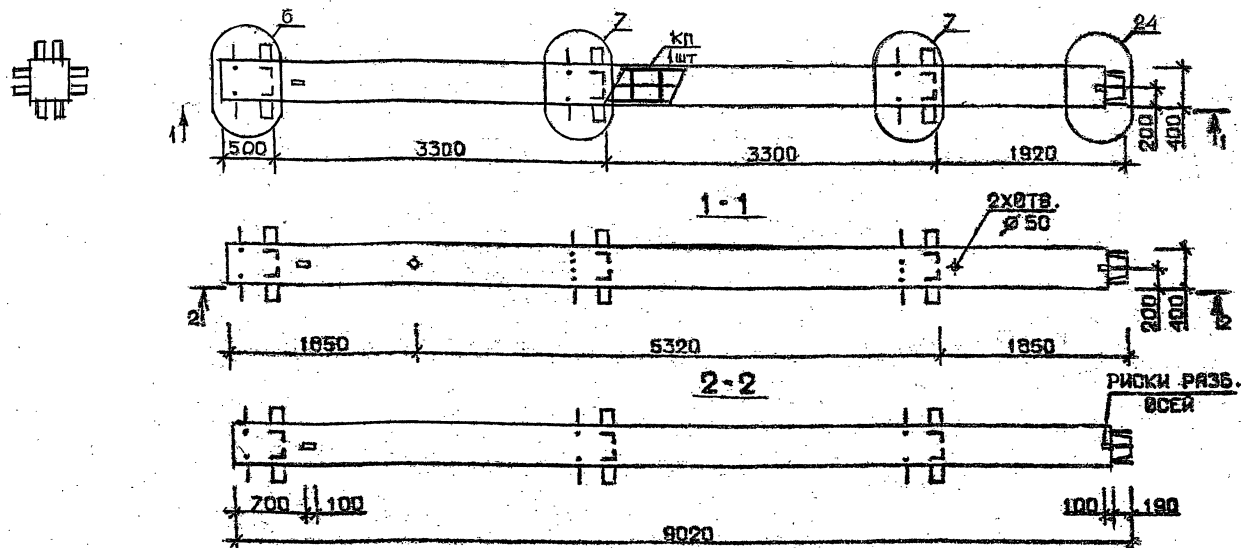
КОЛОННА
 2КВ 33.90 — С
 2КВ 33.90 —

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09

83

ФОРМАТ А3

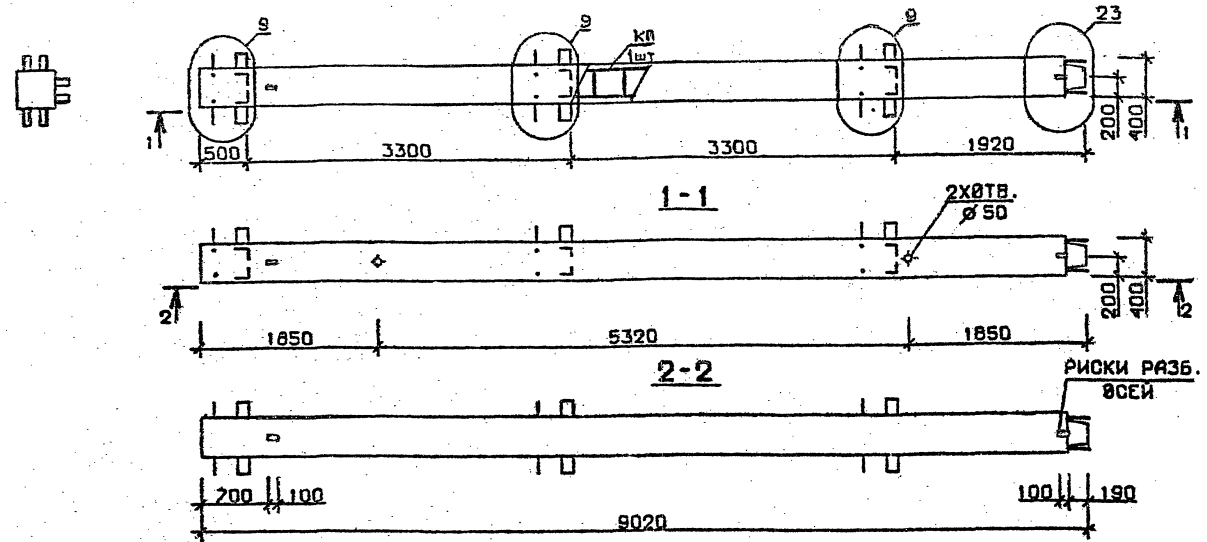


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Ресход стали, кг	Марка армирующего изделия	Обозначение документа
2 КВ 33.90-11-С	3,607	В 35	1,44	712,2	КП282с	В.2-2 К67
2 КВ 33.90-13-С				874,1	КП283с	К68
2 КВ 33.90-11	3,607	В 35	1,44	700,1	КП282	В.2-2 К178
2 КВ 33.90-13				854,7	КП283	К179

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАН КВЕТАН	УТВ.	I.020.I-2с/89 2-1 К116		
ПРОВЕРКА	САРАККАЗ	УТВ.	КОЛОННА 2КВ 33.90 ---- С 2КВ 33.90 ----		
ГЛАВ	ЧК ВАНЯВА	УТВ.			
И. КОМП.	ЧК ВАНЯВА	УТВ.	СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
			ТБилЗНИИЭП		

И.020.1-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 33.90-1-с	3,607	В 25	1,44	300,4	КП284с	В.2-2 К68
3 КВ 33.90-2-с		В 30		350,2	КП285с	
3 КВ 33.90-3-с		В 25		350,2	КП285с	
3 КВ 33.90-4-с		В 25		385,6	КП286с	
3 КВ 33.90-5-с		В 30		438,8	КП287с	
3 КВ 33.90-7-с	3,607	В 30	1,44	537,4	КП288с	В.2-2 К69
3 КВ 33.90-1		В 25		288,4	КП284	
3 КВ 33.90-2		В 30		338,2	КП285	
3 КВ 33.90-3		В 25		338,2	КП285	
3 КВ 33.90-4		В 30		373,6	КП286	
3 КВ 33.90-5		В 25		426,8	КП287	
3 КВ 33.90-7		В 30		518,1	КП288	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

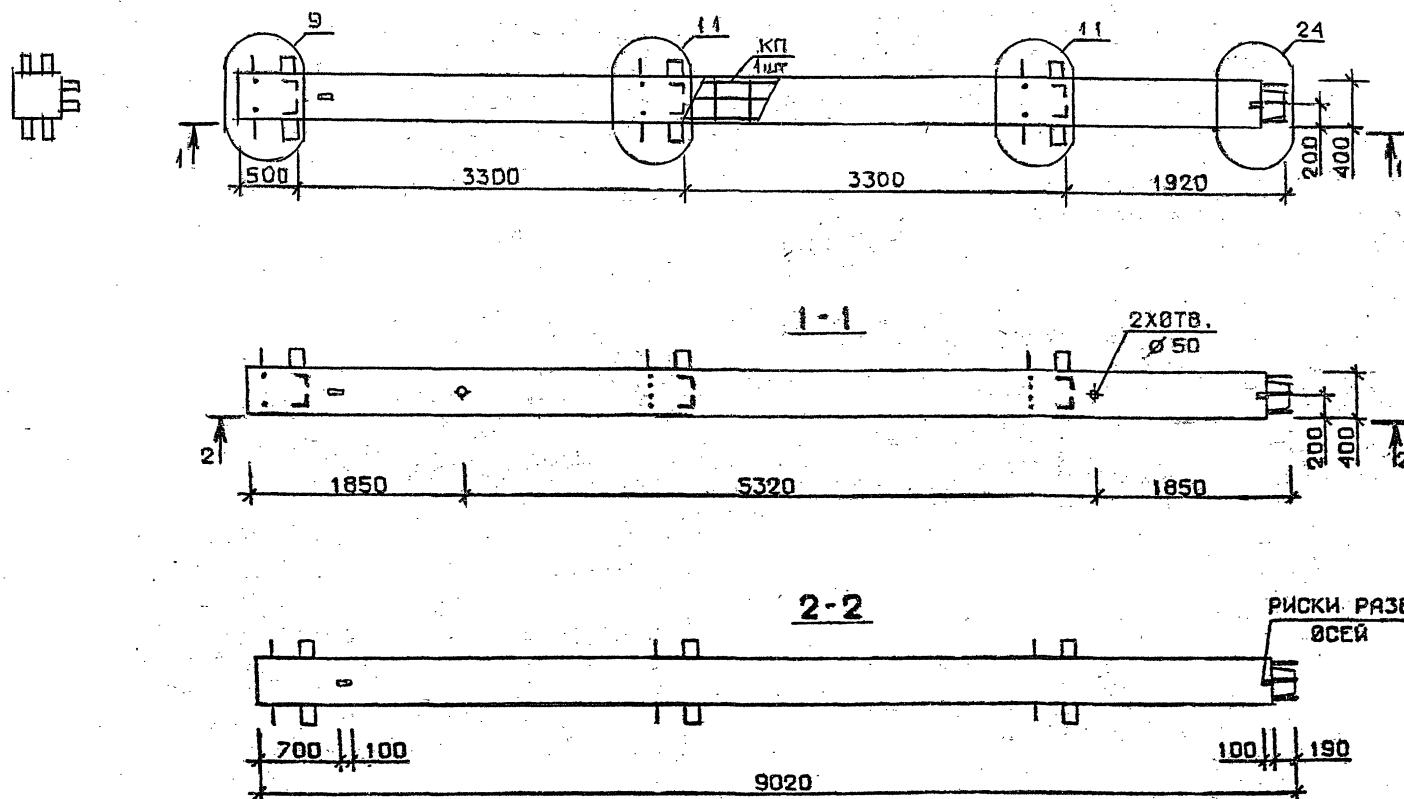
РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛЭ	1962-09	И.020.1-2с/89 2-1 КИ7
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЭ	1962-09	
ТИП	ЧКВАНЯВА	1962-09	
Н. КОНТР.	ЧКВАНЯВА	1962-09	

Колонна	Страница	Лист	Листов
3КВ 33.90 - - - - -с	Р	1	1
3КВ 33.90 - - - - -	ТбилЗНИИЭП		

1962-09 85

ФОРМАТ А3

Имя, № подл. Подпись и дата



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 33.90-11-С	3,607	В 35	1,44	690,4	КП 289с	В.2-2 К69
ЗКВ 33.90-11	3,607	В 35	1,44	676,3	КП 289	К180

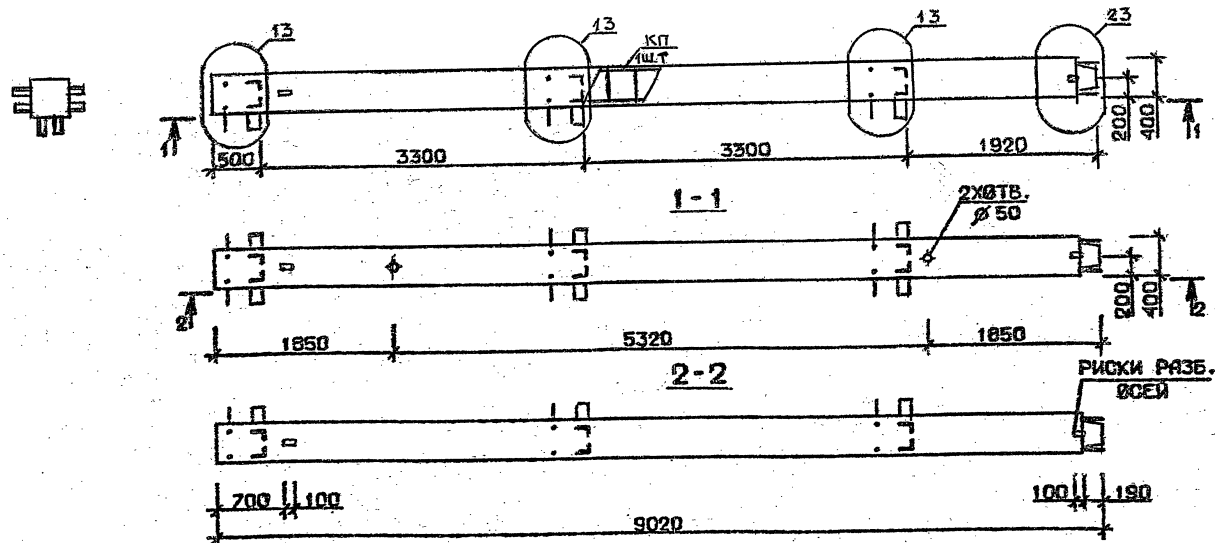
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Прош		I.020.I-2с/89 2-1 К18		
ПРОФЕРИ	БАРЕКАДЗЕ	Прош				
ГИП	ЧКВАНОВА	Прош		Колонна ЗКВ 33.90-11-С ЗКВ 33.90-11		
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Прош		ТблЗНИИЭП		

1962-09

86

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка ар- матурного увязки	Обозначе- ние доку- мента
4 KB 33.90-1-С	3,607	B 25	1,44	306,5	КП290с	В.2-2 К69
4 KB 33.90-2-С		B 25		356,3	КП291с	
4 KB 33.90-3-С		B 30		356,3	КП291с	
4 KB 33.90-4-С		B 25		391,7	КП292с	
4 KB 33.90-5-С		B 25		444,9	КП293с	
4 KB 33.90-7-С		B 30		543,5	КП294с	
4 KB 33.90-1	3,607	B 25	1,44	294,4	КП290	В.2-2 К180
4 KB 33.90-2		B 25		344,2	КП291	
4 KB 33.90-3		B 30		344,2	КП291	
4 KB 33.90-4		B 25		379,6	КП292	
4 KB 33.90-5		B 25		432,8	КП293	
4 KB 33.90-7		B 30		524,1	КП294	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	П. Сид
ПРОВЕРИЛ	САРАКАДЗЕ	Е. Сид
ГИП	ЧКВАНАВА	А. Сид
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	А. Сид

1.020.1-2с/89 2-1 К119

Колонна
 4KB 33.90 ---- С
 4KB 33.90 ----

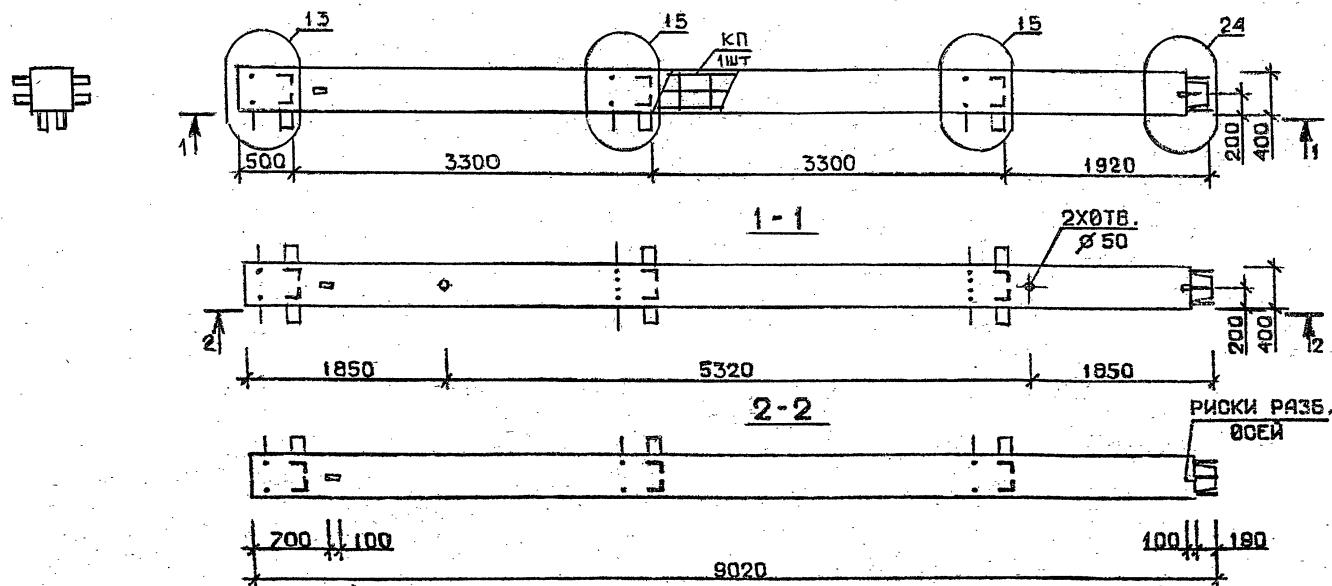
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

1962-09

84

ФОРМАТ А3

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КВ 33.90-11-С	3,607	В 35	1,44	693,1	КП 295с	В. 2-2 К70
4КВ 33.90-13-С				852,3	КП 296с	
4КВ 33.90-11	3,607	В 35	1,44	681,0	КП 295	В. 2-2 К181
4КВ 33.90-13				832,9	КП 296	

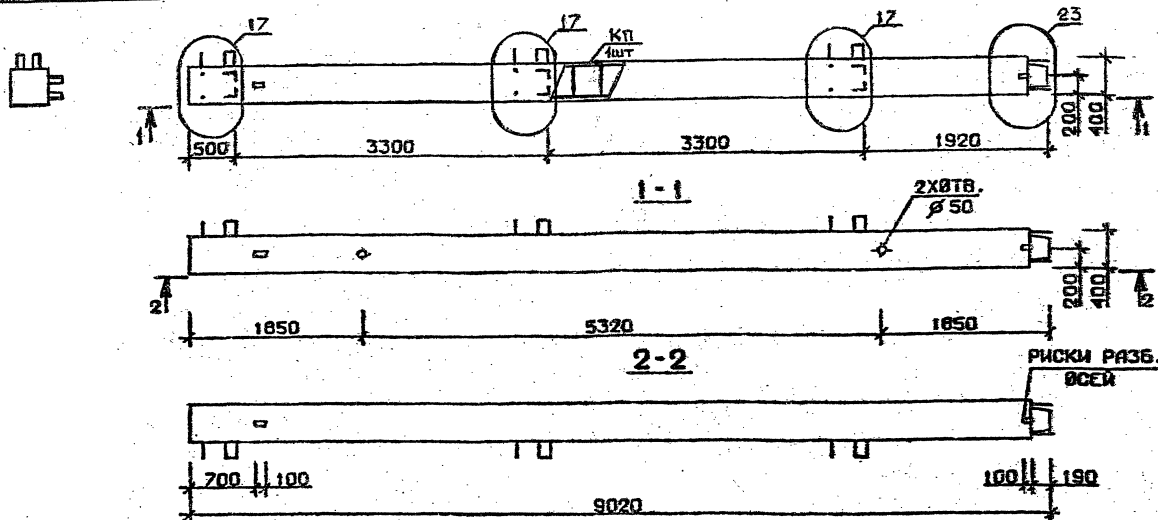
Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	ИЗГ.	ИЗГ.
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	ИЗГ.	ИЗГ.
ТИП	ЧКВАНОВА	ИЗГ.	ИЗГ.
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ИЗГ.	ИЗГ.
1.020.I-2с/89 2-1 К120			
КОЛОННА			
4КВ 33.90-11-С			
4КВ 33.90-13-С			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
ТбилЗНИИЭП			

1962-09 88

ФОРМАТ А3

ИЗВ. № ПОЛД. Подпись и дата Взам. инв. №



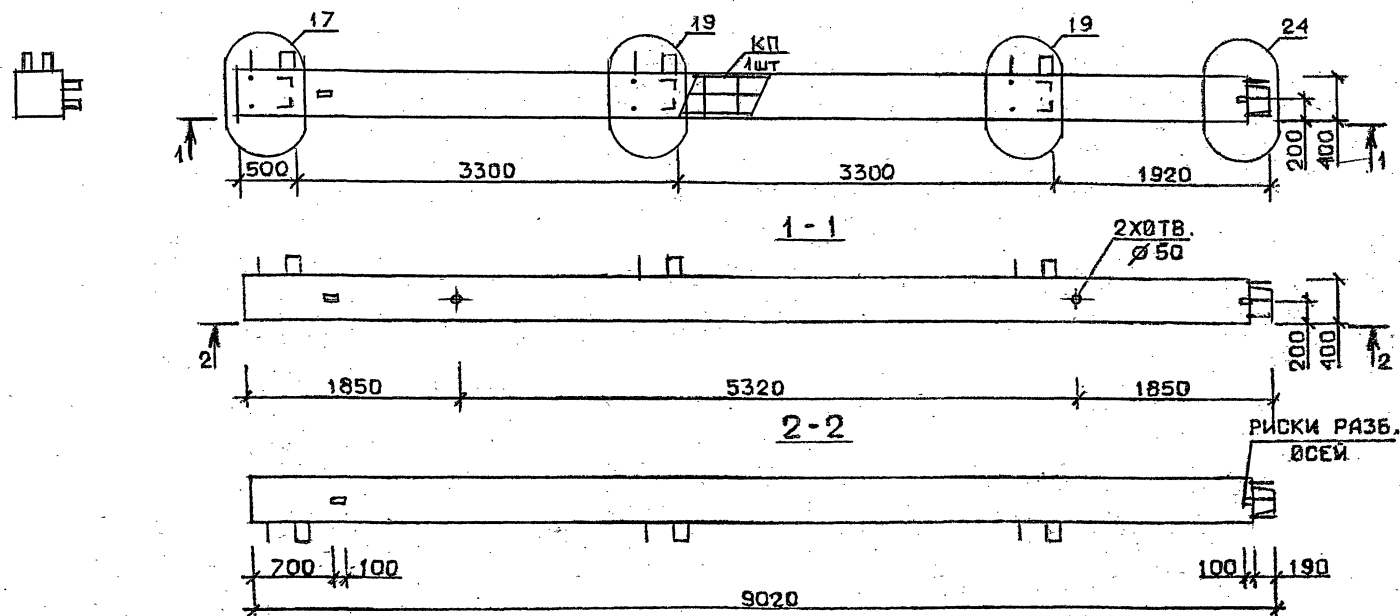
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 33.90-1-С	3,607	В 25	1,44	286,2	КП297с	В.2-2 К70
5 КВ 33.90-2-С		В 30		336,0	КП298с	
5 КВ 33.90-3-С		В 25		336,0	КП298с	
5 КВ 33.90-4-С		В 25		371,4	КП299с	
5 КВ 33.90-5-С		В 30		424,5	КП300с	
5 КВ 33.90-7-С	3,607	В 25	1,44	521,6	КП301с	К71
5 КВ 33.90-1		В 25		274,1	КП297	В.2-2 К181
5 КВ 33.90-2		В 30		323,9	КП298	
5 КВ 33.90-3		В 25		323,9	КП298	
5 КВ 33.90-4		В 25		359,3	КП299	
5 КВ 33.90-5		В 30		412,4	КП300	
5 КВ 33.90-7		В 30		502,2	КП301	К182

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАВШАБАЕ	В.2-1
ПРОВЕРИЛ	БАРАККАЕ	В.2-1
ГИП	ЧКВАНБА	В.2-1
И. КОНТР.	ЧКВАНБА	В.2-1
I.020.I-2с/89 2-1 К121		
КОЛОННА		
5 КВ 33.90-С		
5 КВ 33.90-С		
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

1962-09 89

ФОРМАТ А3

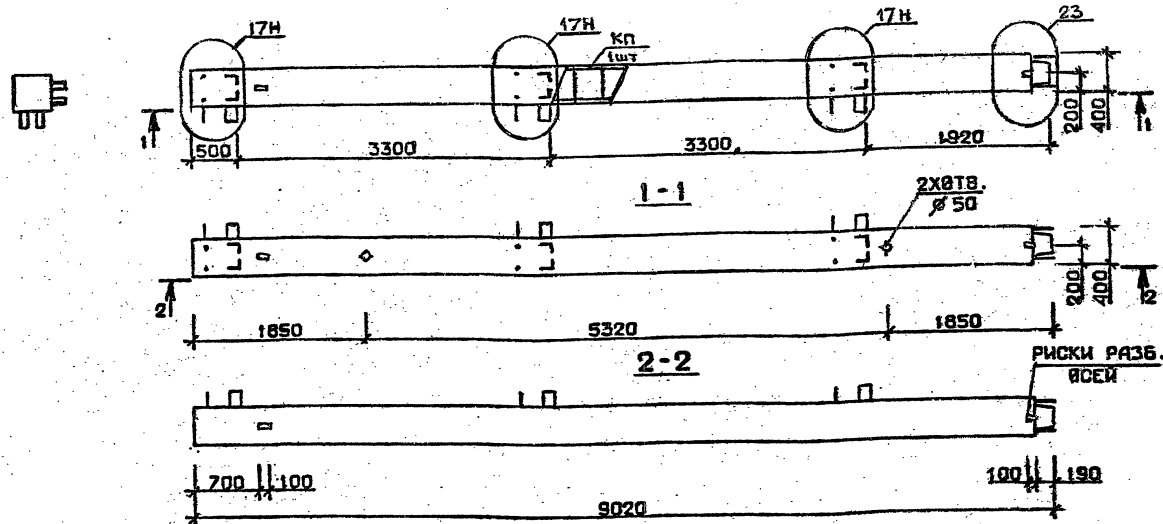


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.90 - II - С	3,607	В 35	1,44	671,2	КП 302с	В.2-2 К71
5КВ 33.90 - II - С				826,1	КП 303с	
5КВ 33.90 - II	3,607	В 35	1,44	659,1	КП 302	В.2-2 К182
5КВ 33.90 - II				806,7	КП 303	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАМЫШАДЗЕ			I.020.I-2с/89 2-1 К122		
ПРОВЕРКА	БАРЕБАКДЗЕ			Колонна 5КВ 33.90 - ---- С 5КВ 33.90 - ----		
ГИП	ЧКВАНОВА					
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА			СТАВКА Лист Листов Р 1 1		
				ТбилЗНИИЭП		

1962-09 90



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Основание документа
5 КВ 33.90 - 1 - Сн	3,607	В 25	1,44	286,2	КП 297Сн	В.2-2 К72
5 КВ 33.90 - 2 - Сн				336,0	КП 298Сн	
5 КВ 33.90 - 3 - Сн		В 30		336,0	КП 298Сн	
5 КВ 33.90 - 4 - Сн				371,4	КП 299Сн	
5 КВ 33.90 - 5 - Сн		В 25		424,5	КП 300Сн	
5 КВ 33.90 - 7 - Сн		В 30		521,6	КП 301Сн	
5 КВ 33.90 - 1 - н	3,607	В 25	1,44	274,4	КП 297н	В.2-2 К183
5 КВ 33.90 - 2 - н				323,9	КП 298н	
5 КВ 33.90 - 3 - н		В 30		323,9	КП 298н	
5 КВ 33.90 - 4 - н				359,3	КП 299н	
5 КВ 33.90 - 5 - н		В 25		412,4	КП 300н	
5 КВ 33.90 - 7 - н		В 30		502,2	КП 301н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАМЖАНА ЗЕ	2018
ПРОВЕРИЛ	БАРАКАДЗЕ	2018
ГИП	ЧУБАНОВА	2018
И. КОНТР.	ЧУБАНОВА	2018

1.020.1-2с/89 2-1 К123

Колонна
5 КВ 33.90 — Сн
5 КВ 33.90 — н

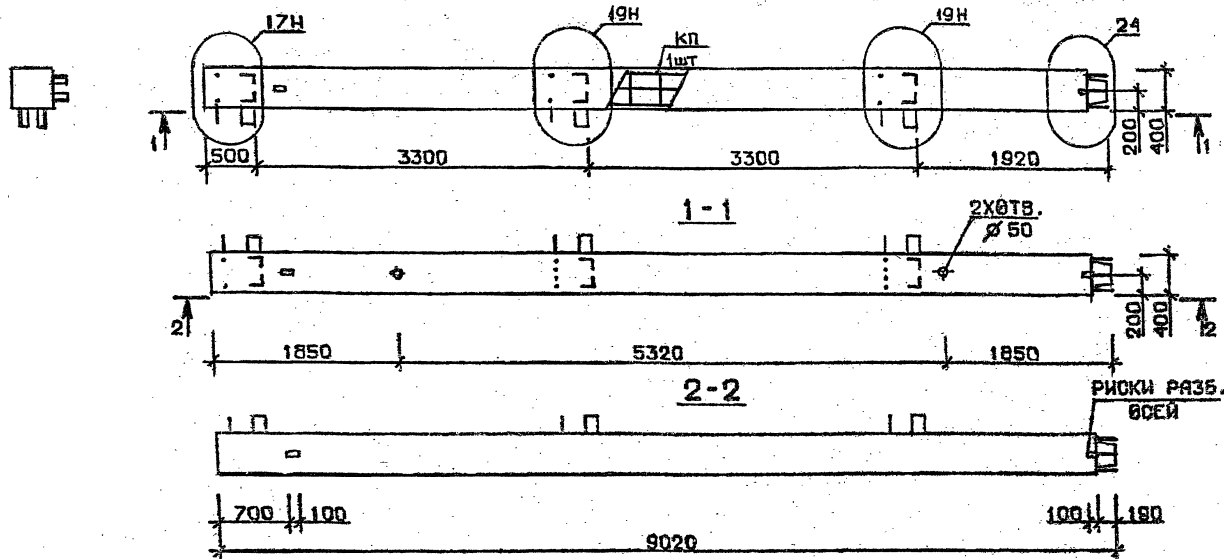
Страница	Лист	Листов
Р		1
ТбпЗНИИЭП		

1962-09

21

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.90 - 11 - Сн	3,607	В 35	1,44	671,2	КП302Сн	В.2-2 К73
5КВ 33.90 - 13 - Сн				826,1	КП303Сн	
5КВ 33.90 - 11 - н	3,607	В 35	1,44	659,1	КП302н	В.2-2 К184
5КВ 33.90 - 13 - н				806,7	КП303н	

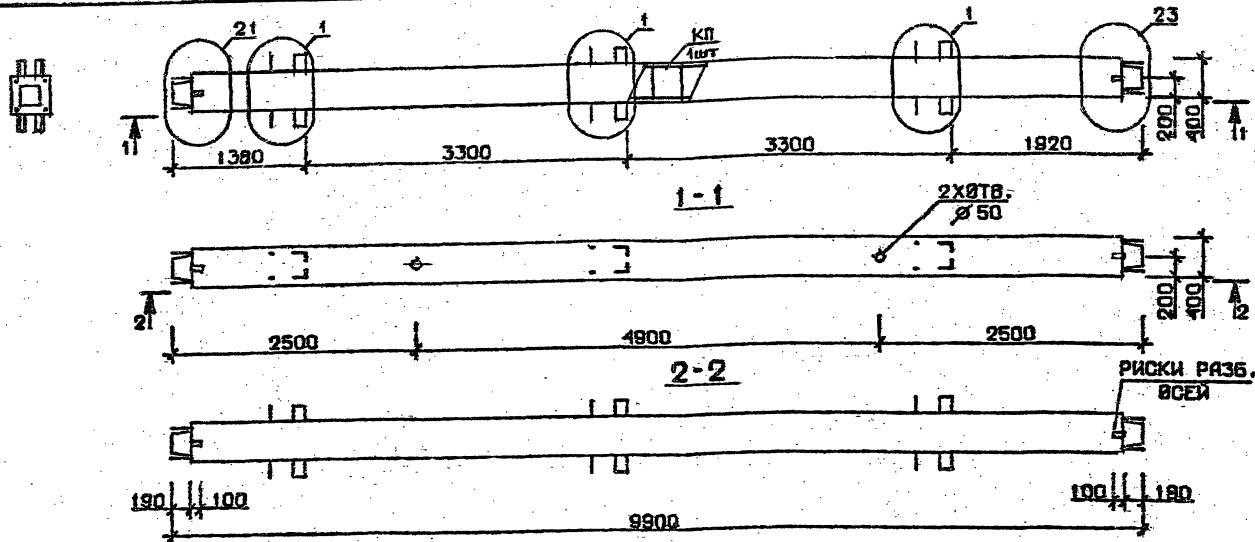
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАШВАЛАДЗЕ			1.020.1-2с/89 2-1 К124
ПРОВЕРИЛ	САРВАКАДЗЕ			
ГИП	ЧКВАНАВА			
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА			

Колонна	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
5КВ 33.90 — Сн	Р		1
5КВ 33.90 — н			

ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2c/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	276,9	КП304с	В.2-2 К74
1 КС 33.99-3-С		В 30		331,8	КП305с	
1 КС 33.99-4-С		В 25		370,6	КП306с	
1 КС 33.99-5-С		В 25		429,0	КП307с	
1 КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	263,7	КП304	В.2-2 К185
1 КС 33.99-3		В 30		318,6	КП305	
1 КС 33.99-4		В 30		356,8	КП306	
1 КС 33.99-5		В 25		415,8	КП307	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

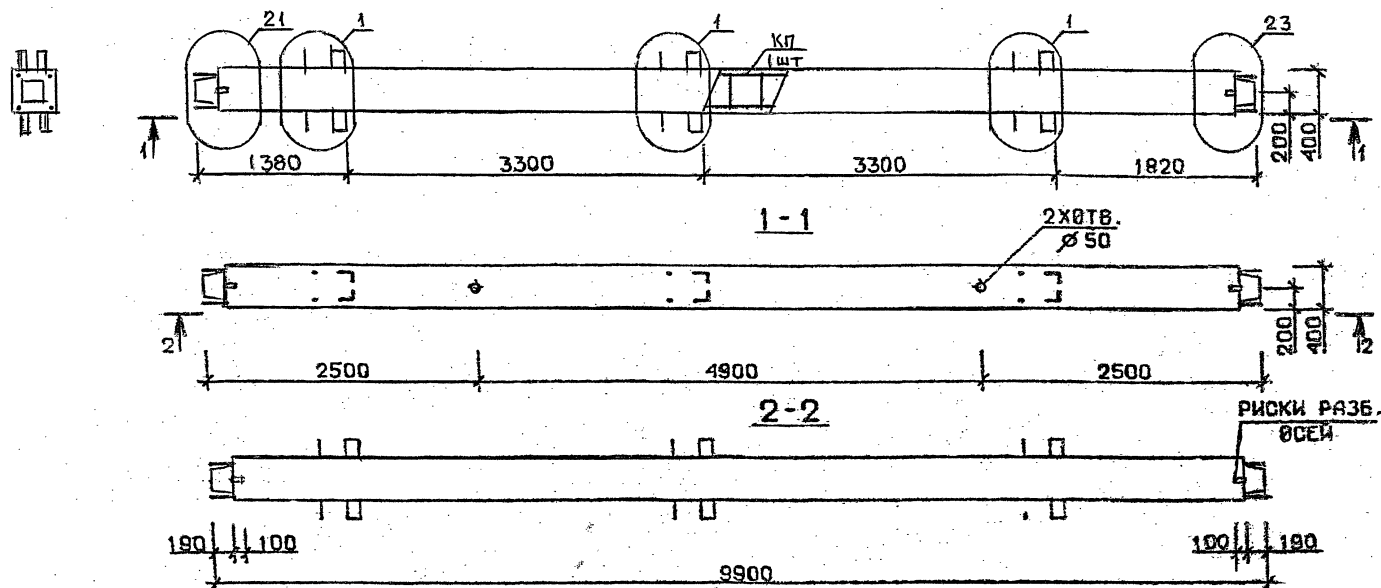
РАЗРАБ.	ТАСМАРАБЕ	2024	I.020.I-2c/89 2-1 К125		
ПРОВЕРКА	БАРАБАНДЖЕ	2024	Колонна 1КС 33.99 ---- С 1КС 33.99 ----		
ГИП	ЧКВАНАЗА	2024			
И. КОНТР.	ЧКВАНАЗА	2024	СТАВКА Лист Листов Р 1		
			ТбилЗНИИЭП		

1962-89 93

ФОРМАТ А3

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурной изделия	Обозначение документа
1 КС 33.99-6-С	3,959	В 30	1,58	429,0	КП307с	В.2-2 К74
1 КС 33.99-7-С				531,7	КП308с	
1 КС 33.99-9-С				606,0	КП309с	
1 КС 33.99-6	3,959	В 30	1,58	415,8	КП307	В.2-2 К185
1 КС 33.99-7				510,5	КП308	
1 КС 33.99-9				584,9	КП309	

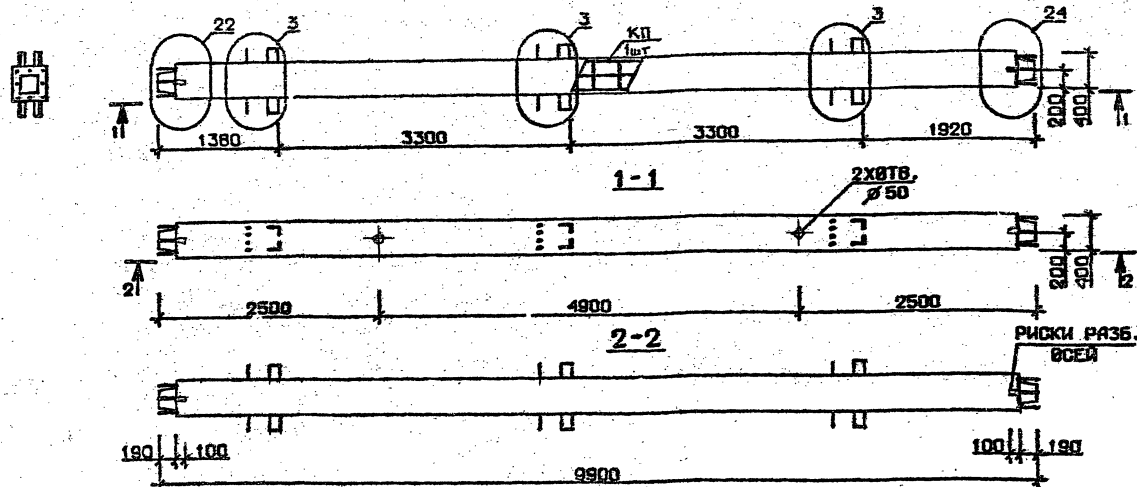
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ.
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАМУРАДЗЕ			1.020.1-2с/89 2-1 К126		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ			КОЛОННА 1КС 33.99 ---- С 1КС 33.99 ----		
ГИП	ЧКВАНАВА					
				СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
И.КОНТР.	ЧКВАНАВА			ТБилЗНИИЭП		

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

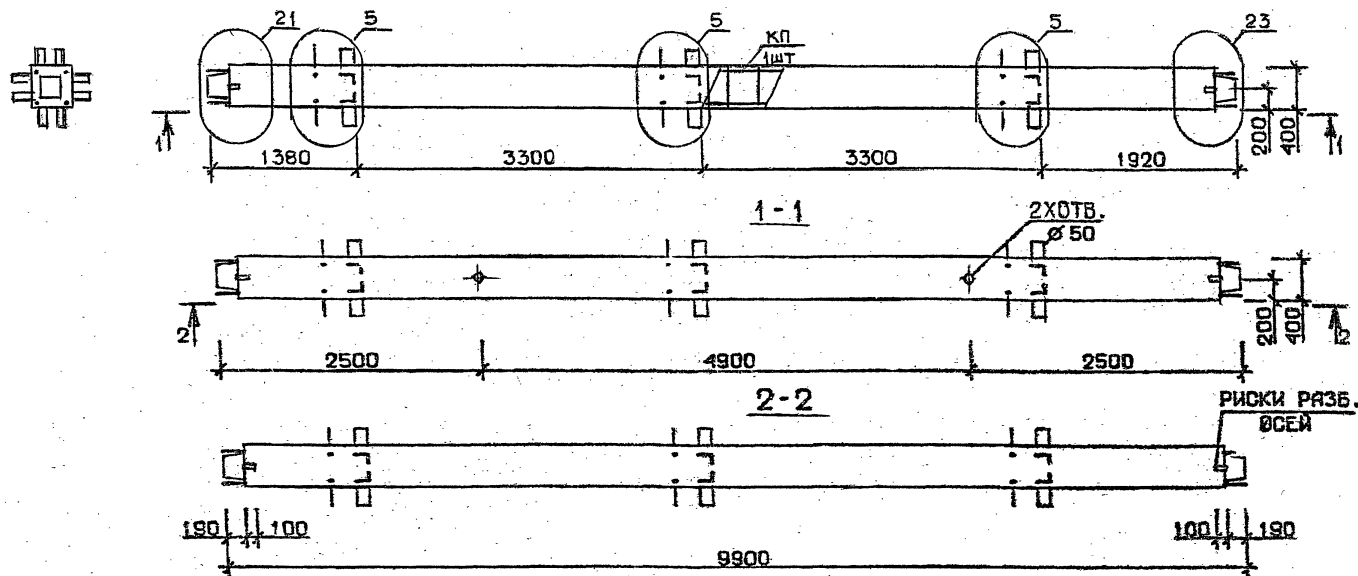
1962-09 94



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного покрытия	Обозначе- ние доку- мента
1 КС 33.99-11-С	3,959	В 35	1,58	718,2	КП 310с	В.2-2 К75
1 КС 33.99-13-С		В 45		897,6	КП 311с	
1 КС 33.99-14-С		В 45		897,6	КП 311с	
1 КС 33.99-11	3,959	В 35	1,58	705,0	КП 310	В.2-2 К186
1 КС 33.99-13		В 35		876,5	КП 311	
1 КС 33.99-14		В 45		876,5	КП 311	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	10/89
ПРОВЕРКА	Б. ДРЯЖКО	10/89
ГИП	ЧЕВАНЯ	10/89
И. КОНТР.	ЧЕВАНЯ	10/89
1.020.1-2с/89 2-1 К127		
Колонна 1КС33.99 ——— С 1КС33.99 ———		
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 33.99-1-С	3,959	В 25	4,58	348,8	КП312с	В.2-2 К76
2 КС 33.99-3-С		В 30		403,7	КП313с	
2 КС 33.99-4-С				442,8	КП314с	
2 КС 33.99-3-С		В 25		501,3	КП315с	
2 КС 33.99-1	3,959	В 25	4,58	335,6	КП312	В.2-2 К187
2 КС 33.99-3		В 30		390,5	КП313	
2 КС 33.99-4				429,6	КП314	
2 КС 33.99-6		В 25		487,1	КП315	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

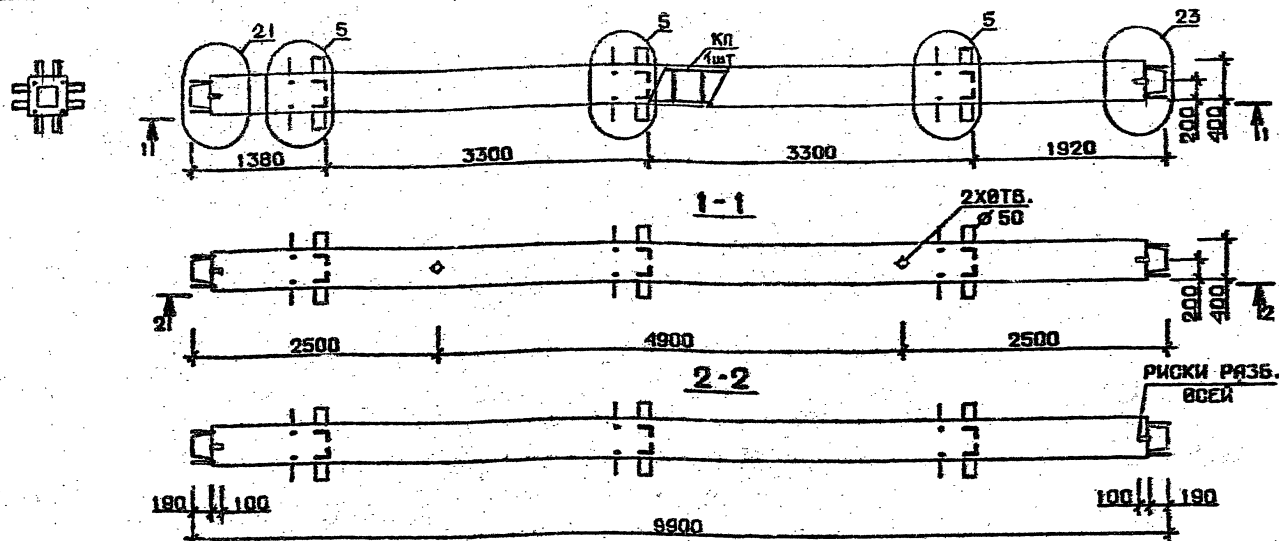
РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ <i>М.И.</i>	1.020.1-2с/89 2-1 К128	Старая	Лист	Листов
ПРОБЕРЫЛ	БАБЕЯКАДЗЕ <i>Б.А.</i>		Р		1
ТИП	ЧКБАНАВА <i>Ч.И.</i>		ТБилЗНИИЭП		
		КОЛОННА 2КС 33.99-----С 2КС 33.99---			
Н. КОНТР.	ЧКБАНАВА <i>Ч.И.</i>				

1962-09

96

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В.2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 33.99-6-С	3,959	В 30	4,58	601,3	КП 315с	В.2-2 К76
2 КС 33.99-7-С				610,8	КП 316с	
2 КС 33.99-9-С				685,2	КП 317с	
2 КС 33.99-6	3,959	В 30	4,58	487,1	КП 315с	В.2-2 К187
2 КС 33.99-7				589,7	КП 316с	
2 КС 33.99-9				664,1	КП 317с	

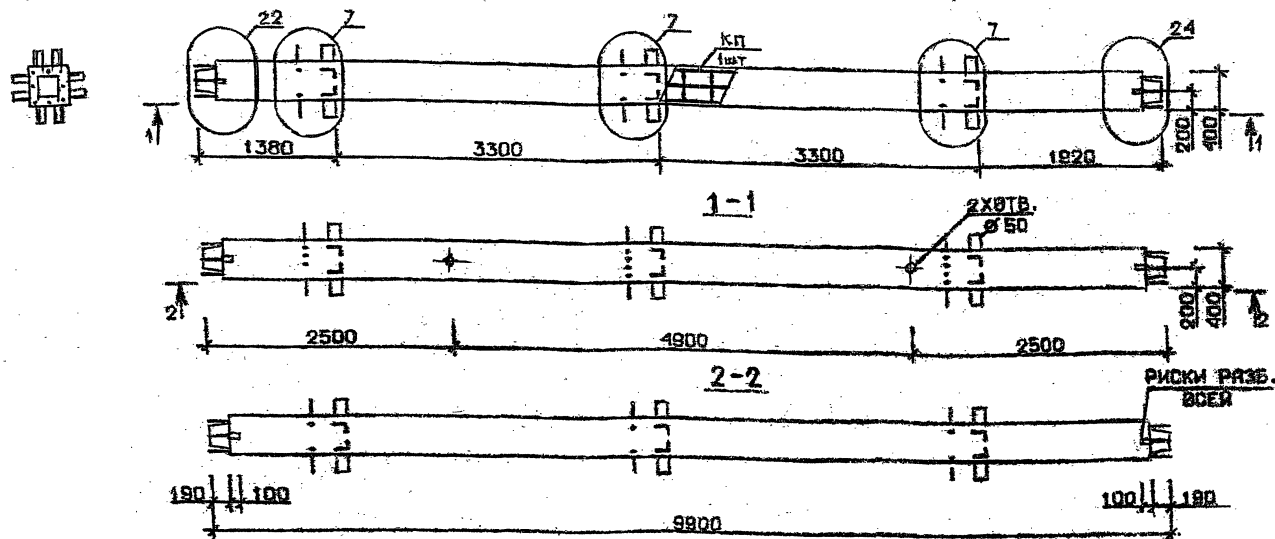
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 IT
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1Б

РАЗРАБ.	МАКСИМУДЗЕ	Иван	I.020.I-2с/89 2-1 К129		
ПРОВЕРИЛ	БАРАБАНСКИЙ	Андрей	Колонна 2КС 33.99-С 2КС 33.99-С		
УТВ.	ЧЕБАНОВА	Кали			
И. КОНТР.	ЧЕБАНОВА	Кали	ТБилЗНИИЭП		

1962-09 94

ФОРМАТ А3

Имя, И. полн. Подпись и дата. ВЗНАЧ. И. И.

[illegible]

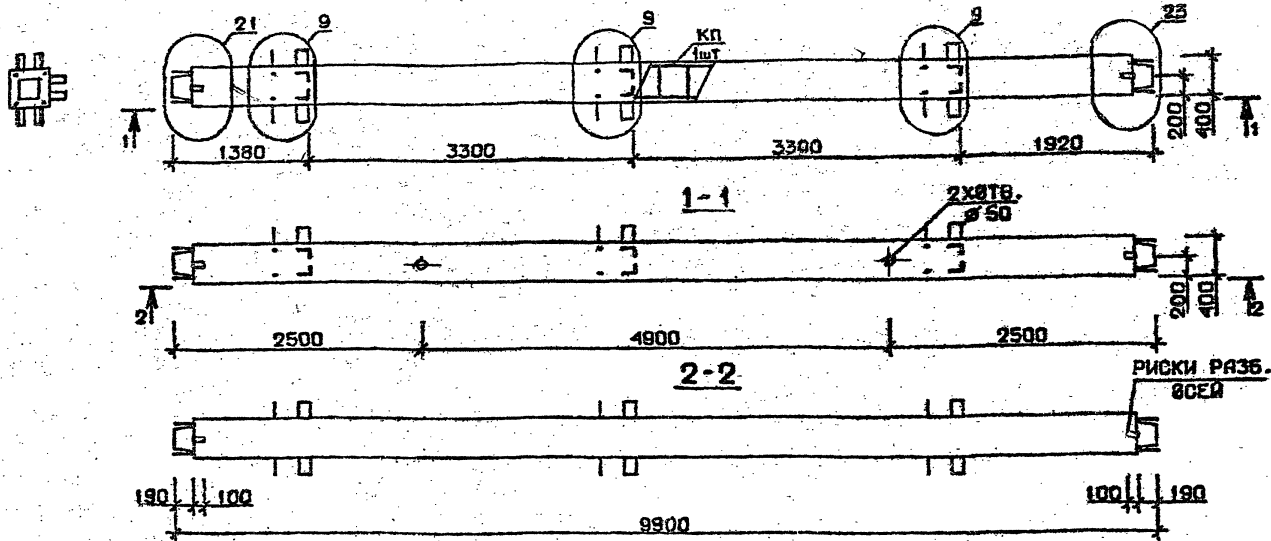
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ		1.020.1-2с/89 2-1 К130	Колонна 2КС 33.99 ---- С 2КС 33.99 ----	Статья	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ				Р		1
ГИП	ЧКВАНАВА				ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТ.	ЧКВАНАВА						

1962-09 98

ФОРМАТ А3

И.020.1-2с/89 В. 2-1

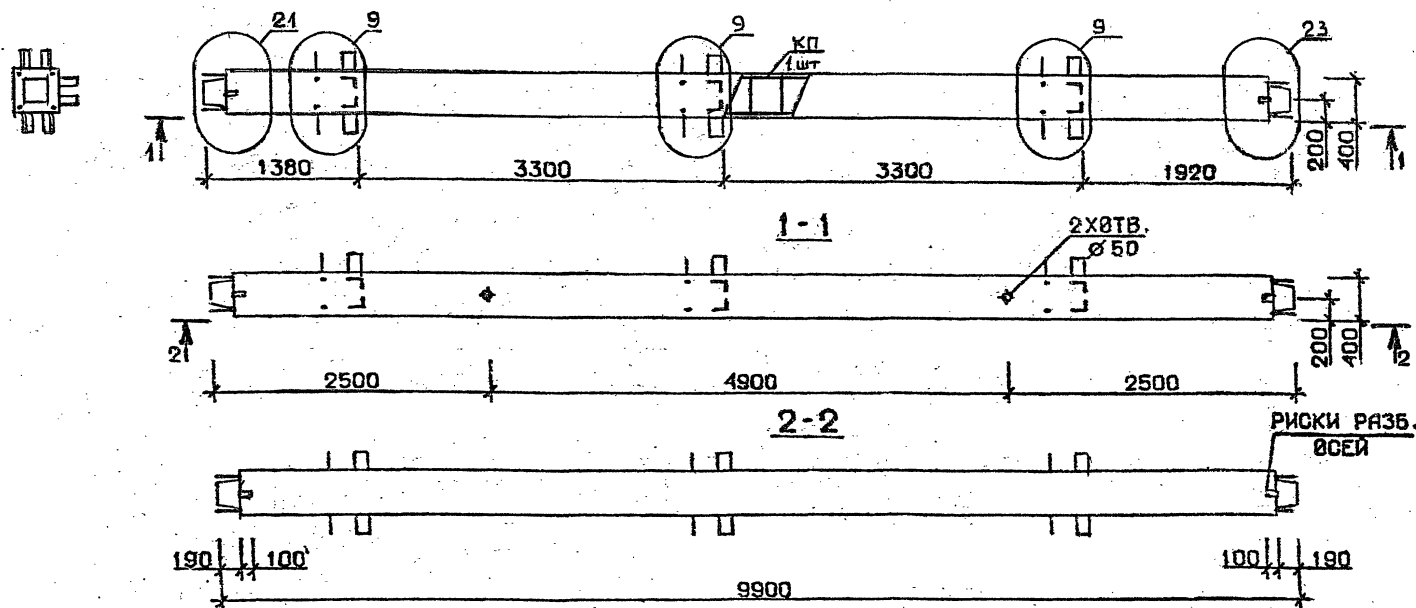


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	328,1	КП320с	В.2-2 К78
ЗКС 33.99-3-С		В 30		383,0	КП321с	
ЗКС 33.99-4-С		В 25		422,0	КП322с	
ЗКС 33.99-5-С		В 25		480,5	КП323с	
ЗКС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	314,9	КП320	В.2-2 К189
ЗКС 33.99-3		В 30		369,8	КП321	
ЗКС 33.99-4		В 30		408,8	КП322	
ЗКС 33.99-5		В 25		467,3	КП323	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Изм. № подл. Подпись и дата. Исполн. И.В.И.

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАВЭ	И.В.И.	И.020.1-2с/89 2-1 К131		
ПРОВЕРИЛ	ВАРБАКАДЗЕ	И.В.И.	Колонна		
ГМП	ЧИСВАНДЯ	И.В.И.	ЗКС 33.99 ---- С		
И. КОНТР.	ЧИСВАНДЯ	И.В.И.	ЗКС 33.99 ----		
СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ТбилЗНИИЭП		
Р	1	1			



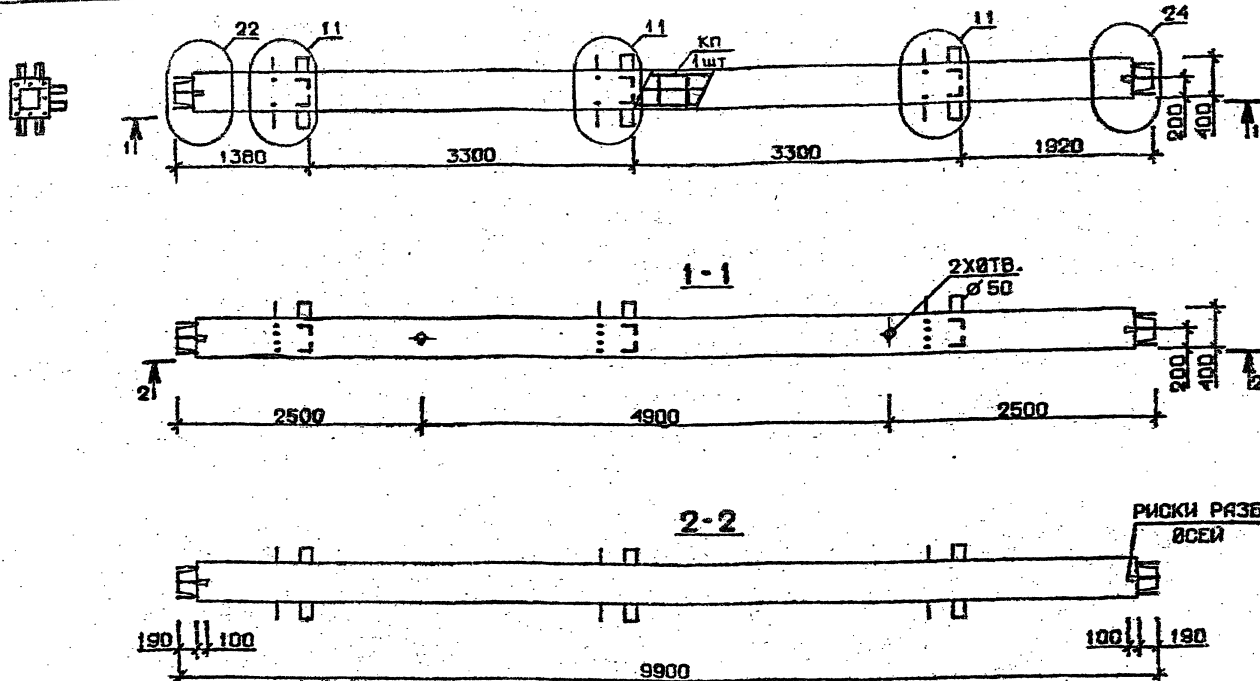
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 33.99-6-С	3,959	В 30	1,58	480,5	КП323с	В.2-2 К78
ЗКС 33.99-7-С				586,4	КП324с	
ЗКС 33.99-9-С				662,8	КП325с	
ЗКС 33.99-6	3,959	В 30	1,58	467,3	КП323	В.2-2 К189
ЗКС 33.99-7				567,4	КП324	
ЗКС 33.99-9				644,8	КП325	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	ГЛАВ		I.020.I-2с/89 2-1 К132		
ПРОВЕРИЛ	БАРАБАКАДЗЕ			КОЛОННА ЗКС 33.99-... ЗКС 33.99-...		
ГИП	ЧЕВАНОВА					
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Т		
Н. КОНТР.	ЧЕВАНОВА			ТбилЗНИИЭП		

1962-09 100

ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 33.99-11-С	3,959	B35	1,58	762,5	КП 326с	В.2-2 К79
ЗКС 33.99-11	3,959	B35	1,58	749,4	КП 326	К190

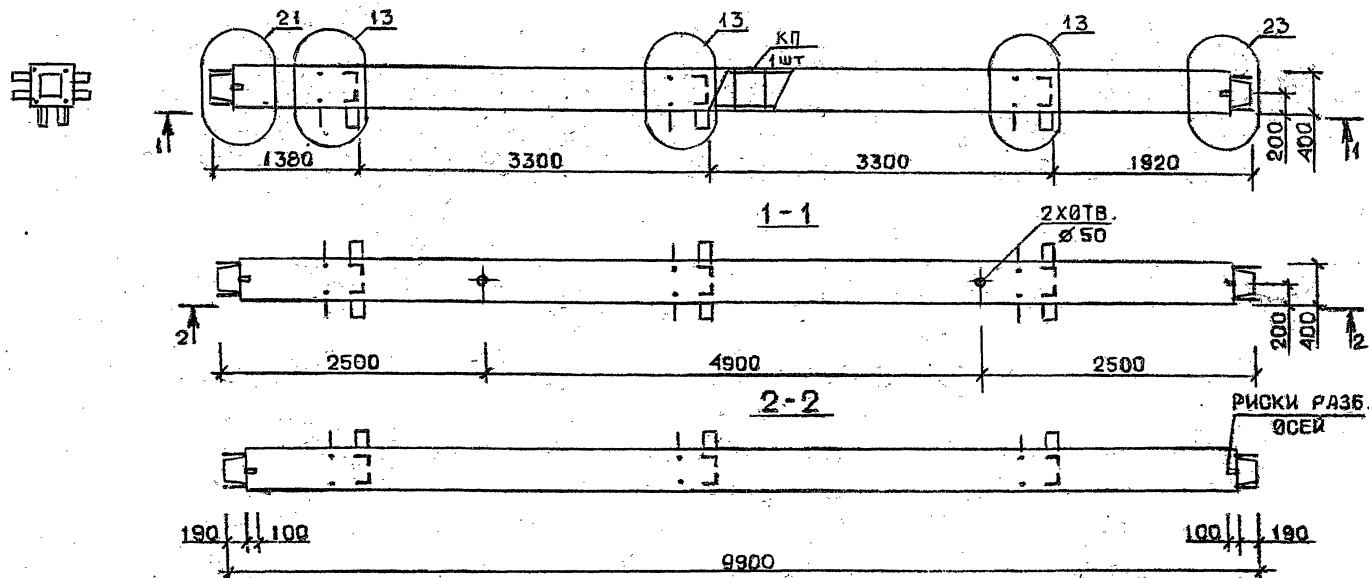
Технические требования см. 1.020.1-20/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗ	Г.08/89
ПРОВЕРИЛ	БАГДАСАРЯН	Г.08/89
ГИП	ЧЕВАНОВА	Г.08/89
ИЛ. КОНТ.	ЧЕВАНОВА	Г.08/89
1.020.1-20/89 2-1 К133		
Колонна ЗКС 33.99-11-С ЗКС 33.99-11		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-09 101

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	334,1	КП327с	В.2-2 К79
4 КС 33.99-3-С		В 30		389,0	КП328с	
4 КС 33.99-4-С		В 25		428,0	КП329с	
4 КС 33.99-5-С		В 25		486,5	КП330с	
4 КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	320,9	КП327	В.2-2 К190
4 КС 33.99-3		В 30		375,8	КП328	
4 КС 33.99-4		В 25		414,3	КП329	
4 КС 33.99-5		В 25		473,3	КП330	

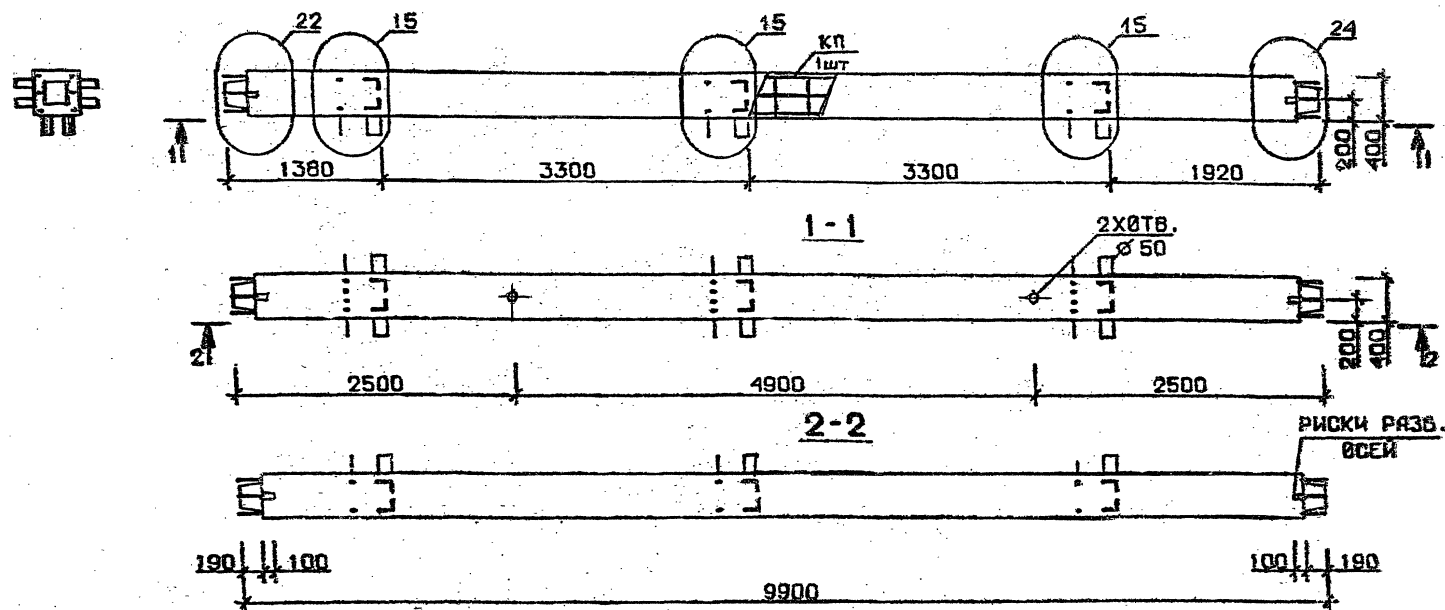
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 II
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	Ч.И.К.Б.Е.Т.А.В.А.	1.020.I-2с/89 В.2-1 К134
ПРОВЕРИЛ	С.А.Р.Б.А.С.А.З.Е.	
ГИП	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	
Н. КОНТР.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	
КОЛОННА		
4КС 33.99-...-С		
4КС 33.99-...		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 102

ФОРМАТ А3





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.99-11-С	3,959	В 35	1,58	763,7	КП333С	В.2-2 К80
4 КС 33.99-13-С		В 45		936,9	КП334С	
4 КС 33.99-14-С		В 45		936,9	КП334С	
4 КС 33.99-11	3,959	В 35	1,58	750,5	КП333	В.2-2 К191
4 КС 33.99-13		В 45		915,8	КП334	
4 КС 33.99-14		В 45		915,8	КП334	

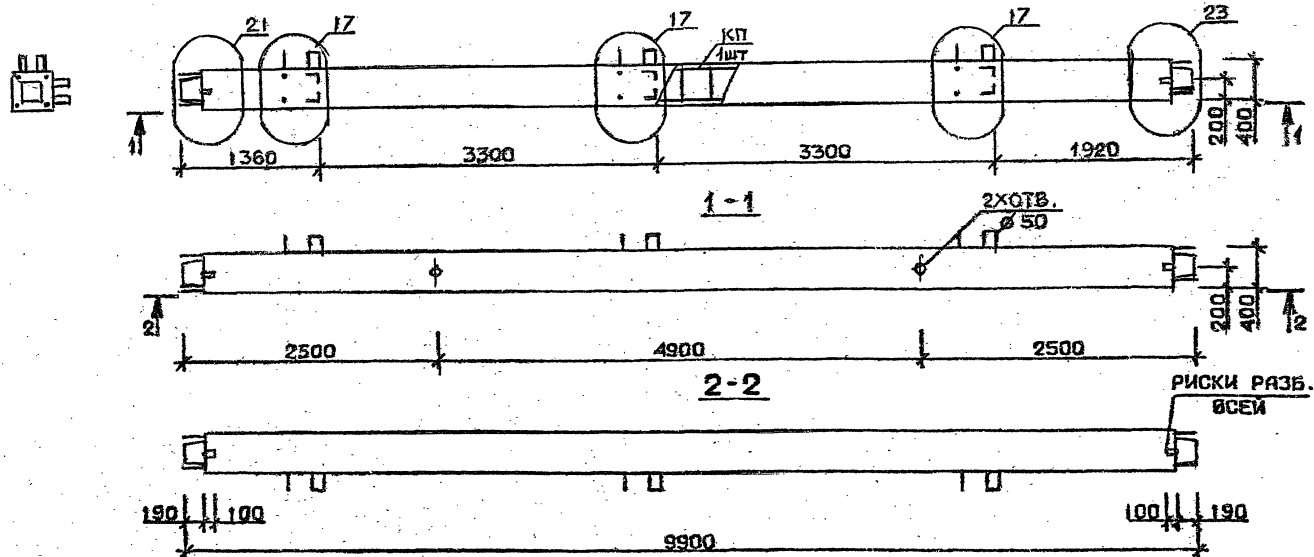
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАМАЗЕ	1.020.1-2с/89 2-1 К136
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНОВА	
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	
Колонна		
4КС 33.99 - - - - С		
4КС 33.99 - - - -		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-09 104

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	313,3	КП335с	В.2-2 К80
5КС 33.99-3-С		В 30		368,2	КП336с	
5КС 33.99-4-С		В 25		407,2	КП337с	
5КС 33.99-5-С		В 25		465,8	КП338с	
5КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	300,1	КП335	В.2-2 К191
5КС 33.99-3		В 30		355,0	КП336	
5КС 33.99-4		В 25		394,0	КП337	
5КС 33.99-5		В 25		452,6	КП338	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВНАСАДЗЕ	12.2.8
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	12.2.8
ГИП	ЧКВАНАВА	12.2.8
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	12.2.8

I.020.I-2с/89 2-1 К137

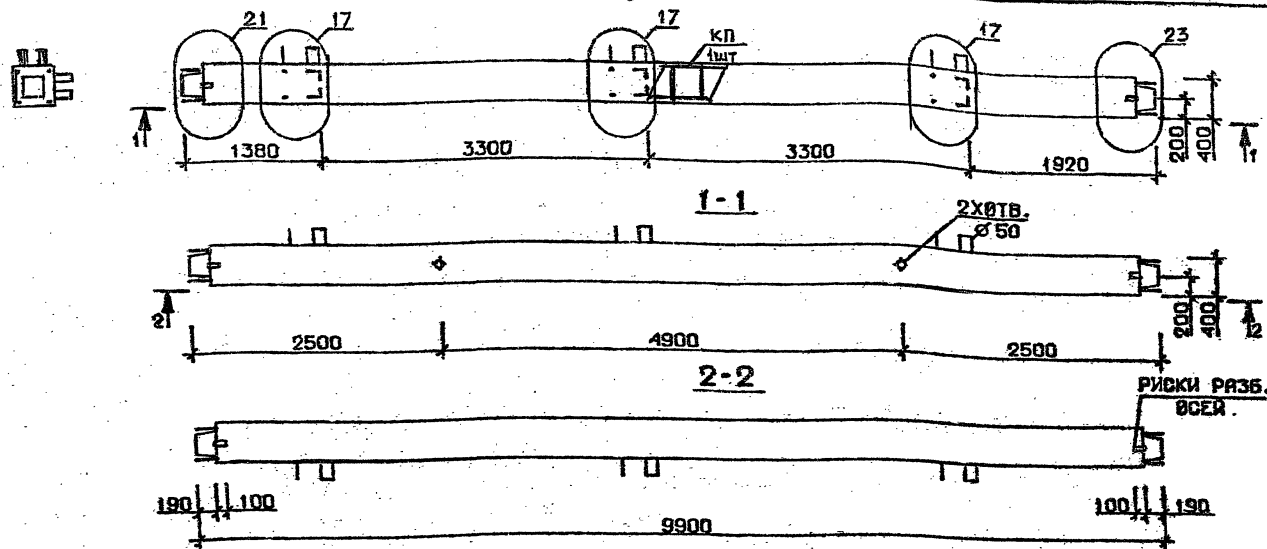
КОЛОННА
 5КС 33.99-...-С
 5КС 33.99-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3-

1962-09 105

ИМЬ. ИР. ПОЛЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗД. ИМЬ. ИР.

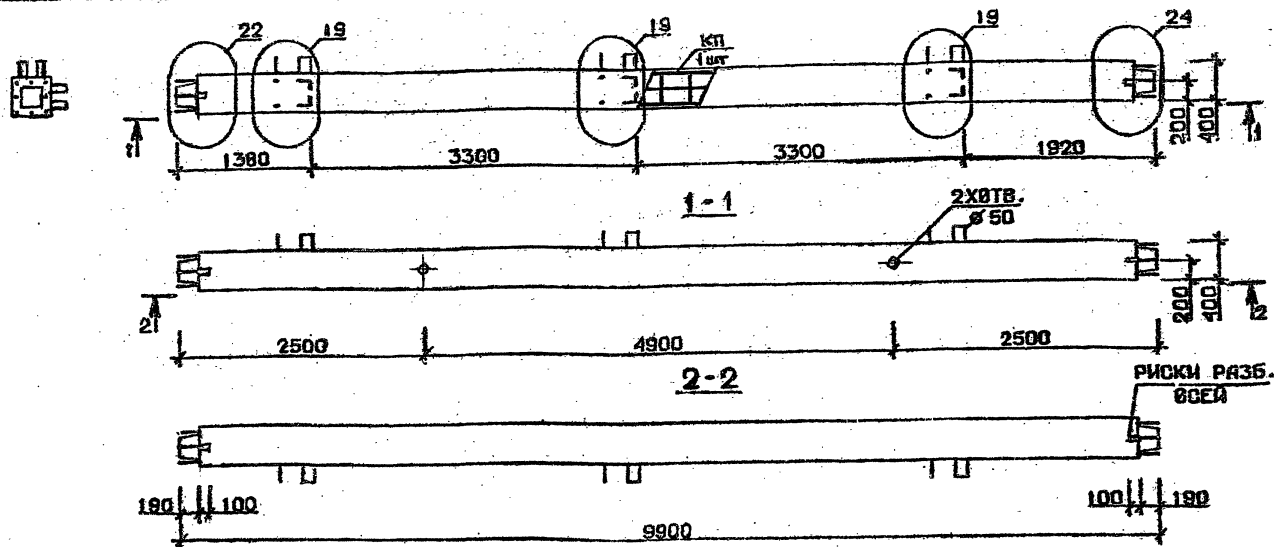


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.99-6-С	3,959	В 30	1,58	465.8	КП338с	
5 КС 33.99-7-С				572.0	КП339с	
5 КС 33.99-9-С				646.4	КП340с	
5 КС 33.99-6	3,959	В 30	1,58	452.6	КП338	
5 КС 33.99-7				550.9	КП339	
5 КС 33.99-9				625.3	КП340	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В 2-1 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВЫШАДЗЕ	21.12.89	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	12.01.90	
ГИП	ЧЕВАНОВА	12.01.90	
И. КОНТР.	ЧЕВАНОВА	12.01.90	
I.020.1-2с/89 2-1 К138			
КОЛОННА			
5КС 33.99-С			
5КС 33.99-С			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
ТбилЗНИИЭП			

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.99-11-С	3,959	В 35	1,58	741,2	КП341с	В.2-2 К81
5 КС 33.99-13-С		В 45		914,4	КП342с	
5 КС 33.99-14-С		В 45		914,4	КП342с	
5 КС 33.99-11	3,959	В 35	1,58	728,0	КП341	В.2-2 К192
5 КС 33.99-13		В 45		893,3	КП342	
5 КС 33.99-14		В 45		893,3	КП342	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАДЗЕ	С.С.
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	С.С.
ГНП	ЧК ВАНЯВА	Р.С.
И. КОНТР.	ЧК ВАНЯВА	Р.С.

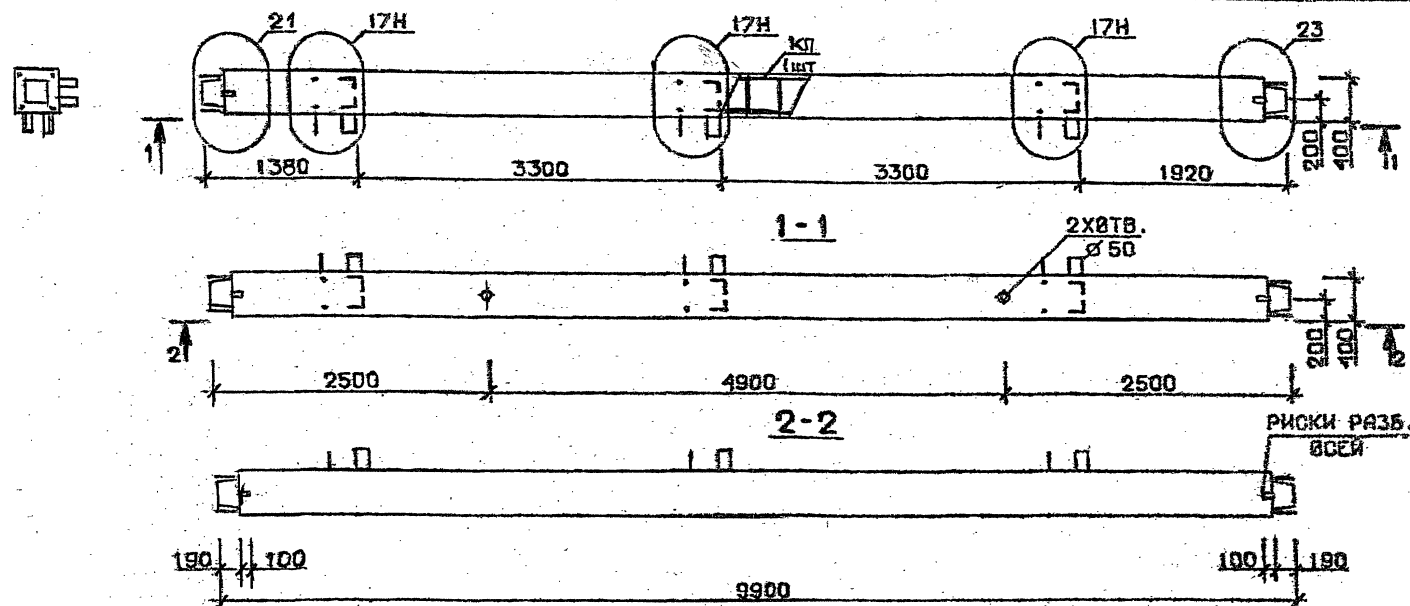
I.020.I-2с/89 2-1 К139

КОЛОННА
 5КС33.99-----С
 5КС 33.99-----

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-09 107

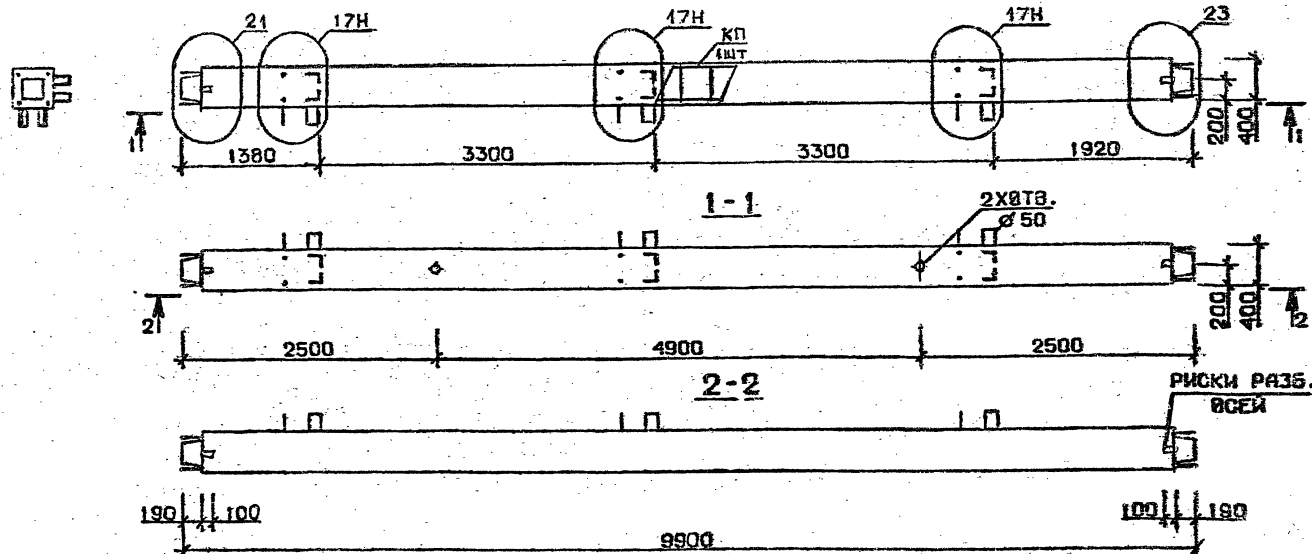


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.99-1-Сн	3,959	В 25	1,58	313,3	КП335сн	В.2-2 К82
5 КС 33.99-3-Сн		В 30		368,2	КП336сн	
5 КС 33.99-4-Сн		В 25		407,2	КП337сн	
5 КС 33.99-5-Сн		В 25		465,8	КП338сн	
5 КС 33.99-1-н	3,959	В 25	1,58	300,1	КП335н	В.2-2 К193
5 КС 33.99-3-н		В 30		355,0	КП336н	
5 КС 33.99-4-н		В 25		394,0	КП337н	
5 КС 33.99-5-н		В 25		452,6	КП338н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВНАВРАЗЕ	22.11.89		1.020.1-2с/89.2-1 К140		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	22.11.89		КОЛОННА 5КС 33.99-...-Сн 5КС 33.99-...-н		
ГИП	ЧУВАНОВА	22.11.89				
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				Р 1		
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧУВАНОВА	22.11.89				

I.020.I-2с/89 В.2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 33.99-6-Сн	3,959	В 30	1,58	465,8	КП338Сн	В.2-2 К82
5 КС 33.99-7-Сн				572,0	КП339Сн	
5 КС 33.99-9-Сн				646,4	КП340Сн	
5 КС 33.99-6-н	3,959	В 30	1,58	452,6	КП338н	В.2-2 К193
5 КС 33.99-7-н				550,9	КП339н	
5 КС 33.99-9-н				625,3	КП340н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1Д

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	10/89	✓
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	10/89	✓
ТИП	ЧКВАНОВА	10/89	✓
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	10/89	✓
I.020.I-2с/89 2-1 К141			
Колонна			
5КС 33.99----- Сн			
5КС 33.99----- н			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
ТблЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

1962-09 109

ИМЯ, И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

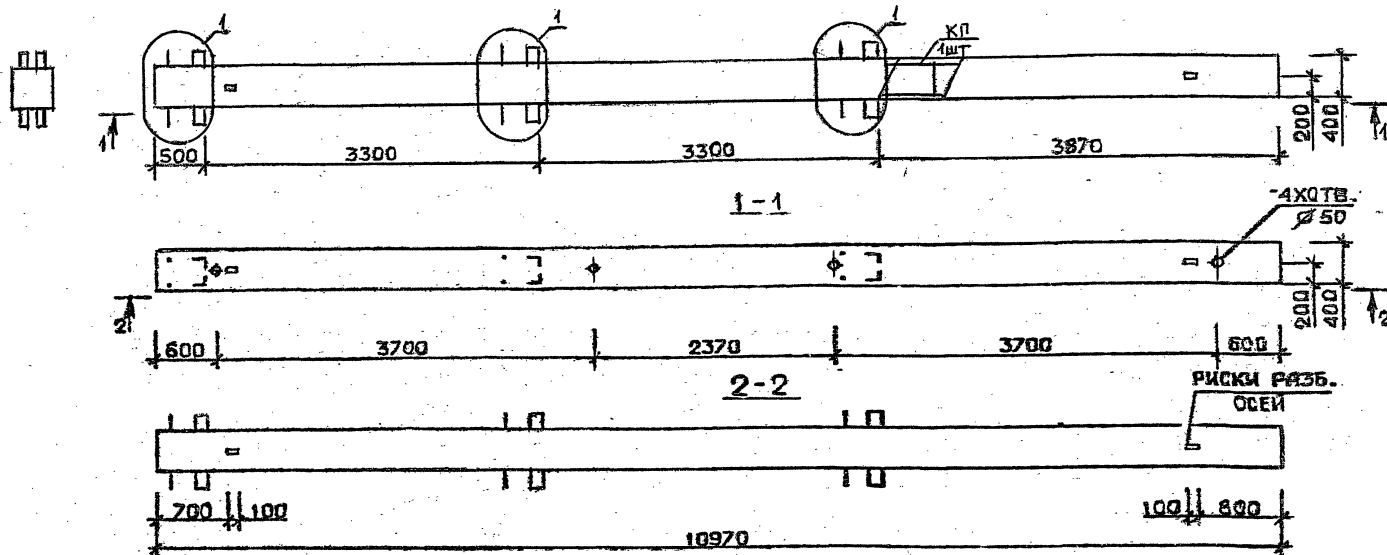
[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАИСУРАДОВ	Мам	1.020.1-2с/89 2-1 К142	Колонна 5КС 33.99-----Сн 5КС 33.99-----И	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	Бар			Р		1
ГЛАВ	ЧУБАНОВА	Чуб			ТбилиЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧУБАНОВА	Чуб					

1962-09 190

I.020.I-2с/89 В. 2-1



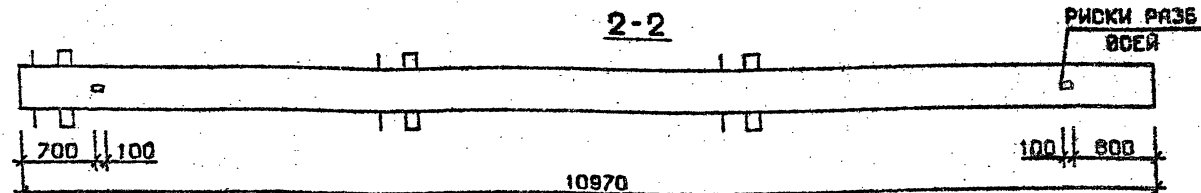
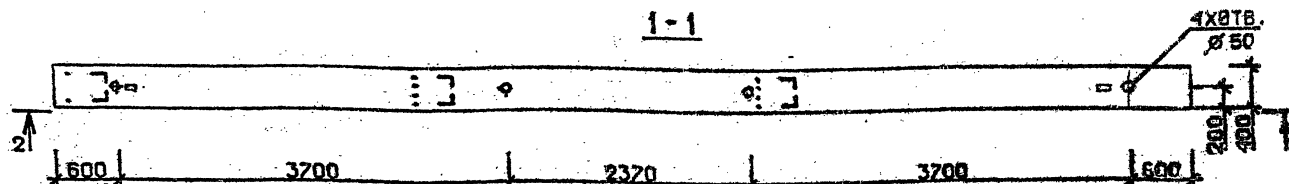
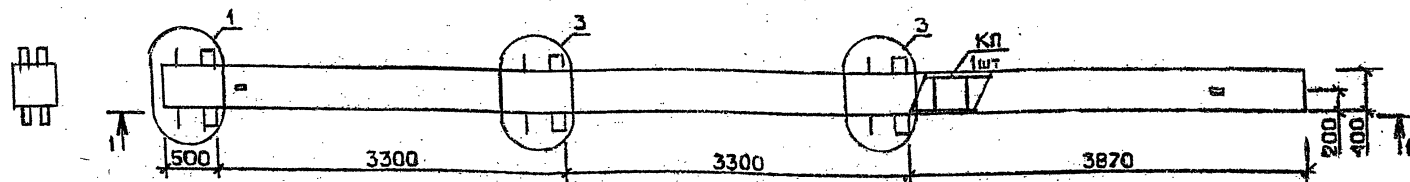
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1,76	277,5	КП343с	В.2-2 К84
1КБ 33.110-2-С				340,0	КП344с	
1КБ 33.110-3-С		В 30		340,0	КП344с	
1КБ 33.110-4-С				383,2	КП345с	
1КБ 33.110-5-С		В 25		451,1	КП346с	
1КБ 33.110-7-С		В 30		564,5	КП347с	
1КБ 33.110-1	4,387	В 25	1,76	261,6	КП343	В.2-2 К195
1КБ 33.110-2				324,3	КП344	
1КБ 33.110-3		В 30		324,3	КП344	
1КБ 33.110-4				367,3	КП345	
1КБ 33.110-5		В 25		435,2	КП346	
1КБ 33.110-7		В 30		539,0	КП347	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 IT
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.И.С.У.Р.А.В.Е.	1.020.I-2с/89 2-1 К143
ПРОВЕРИЛ	С.А.Р.Е.А.К.А.Д.З.Е.	
ГИП	Ч.С.В.А.Н.А.В.А.	
И.КОНТ.	Ч.С.В.А.Н.А.В.А.	
КОЛОННА		
1КБ 33.110-С		
1КБ 33.110-С		
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-09 111

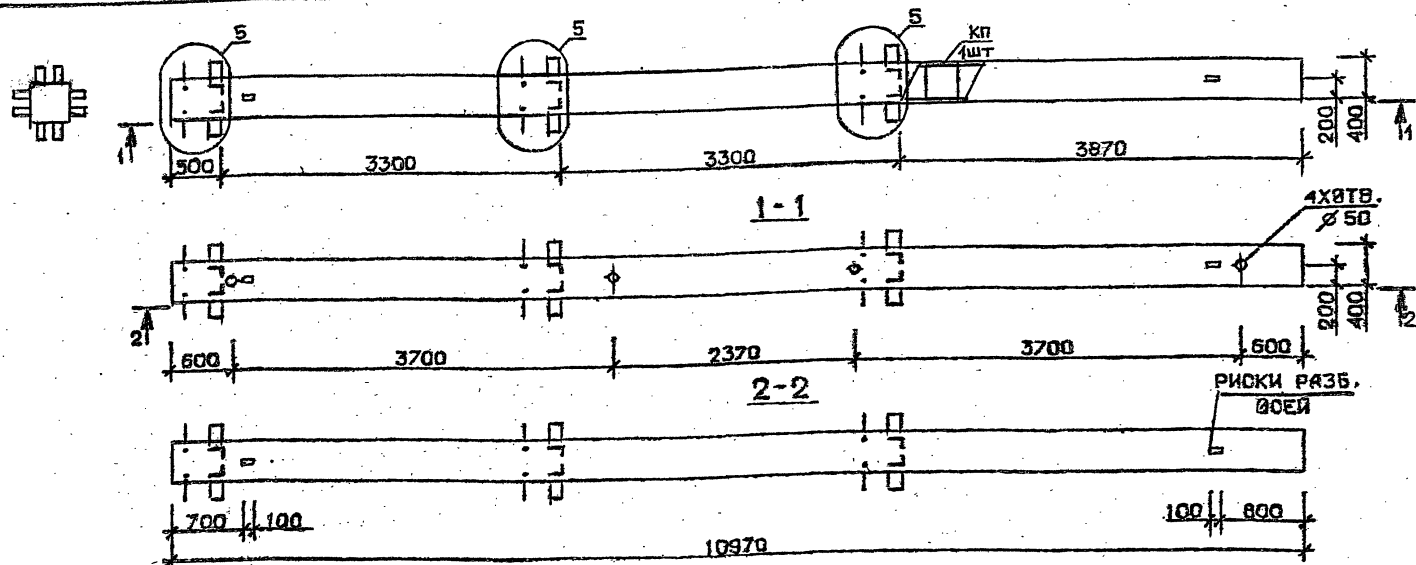


Технические требования см. 1.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.I-2c/89 В.2-1З

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КБ 33.110-11-С	4,387	В 35	1,76	753,1	КП348с	В.2-2 К85
1 КБ 33.110-11	4,387	В 35	1,76	737,2	КП348	К196

РАЗРАБ.	МАКСИМУРАДЗЕ	11/11/89	1.020.I-2c/89 2-1 К144
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БАРАКАДЗЕ	12/11/89	Колонна
ГИП	ЧЕВАНОВА	12/11/89	1КБ 33.110-11-С
			1КБ 33.110-11
			СТАЛИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р
			ТбилЗНИИЭП
Н. КОНТР.	ЧЕВАНОВА	12/11/89	

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1.76	345,3	КП349с	В.2-2 К85
2 КБ 33.110-2-С				407,8	КП350с	
2 КБ 33.110-3-С		В 30		407,8	КП350с	
2 КБ 33.110-4-С		В 25		451,1	КП351с	
2 КБ 33.110-5-С		В 30		519,0	КП352с	
2 КБ 33.110-7-С				638,3	КП353с	К86
2 КБ 33.110-1	4,387	В 25	1,76	329,4	КП349	В.2-2 К196
2 КБ 33.110-2				391,9	КП350	
2 КБ 33.110-3		В 30		391,9	КП350	
2 КБ 33.110-4				435,2	КП351	
2 КБ 33.110-5		В 25		503,0	КП352	
2 КБ 33.110-7		В 30		612,8	КП353	К197

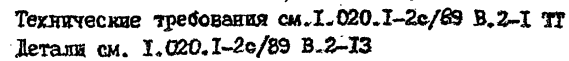
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАШИНА	11/89	I.020.I-2с/89 2-1 К145		
ПРОВЕРИЛ	БАРЕКАС	11/89	КОЛОННА 2КБ 33.110-С 2КБ 33.110-С		
ГИП	ЧК БАНОВА	11/89			
И. КОНТР.	ЧК БАНОВА	11/89	СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
			ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

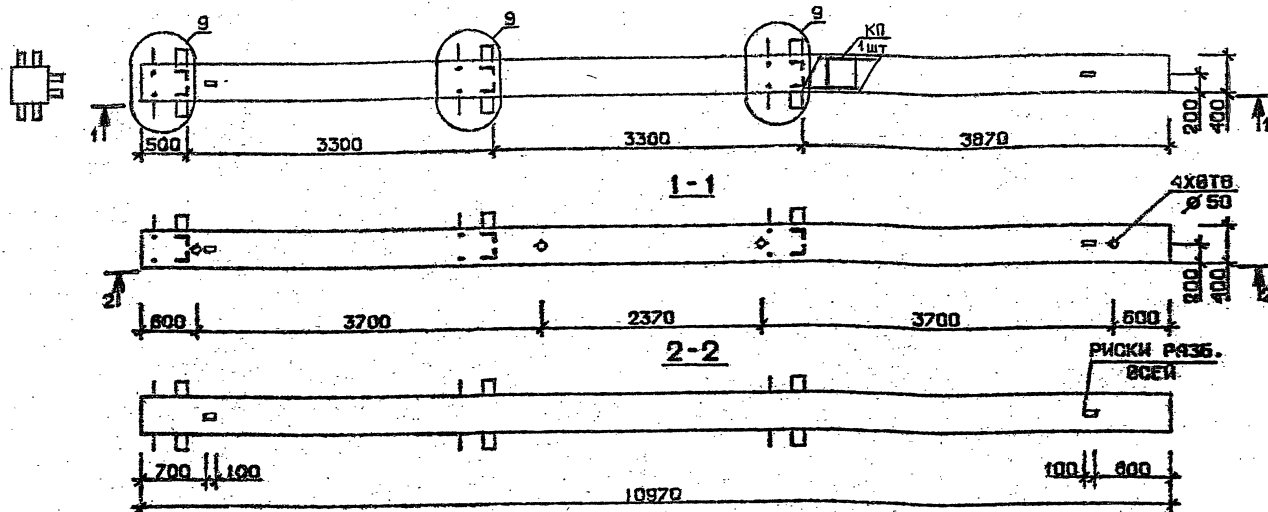
1962-09 113

ИЗВ. № 1020. Подпись и дата ВЗН. И. 020. I-2с/89



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-1 К146 Колонна 2КБ 33.110-11-С 2КБ 33.110-11	СТАВЛЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ		Р		1
ГИП	ЧКВАНАЗА		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАЗА				

I.020.1-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 33.110 - 1-С	4,387	В 25	1,76	325,1	КП355с	В.2-2 К86
ЗКБ 33.110 - 2-С		В 30		387,7	КП356с	
ЗКБ 33.110 - 3-С				387,7	КП356с	
ЗКБ 33.110 - 4-С				430,9	КП357с	
ЗКБ 33.110 - 5-С		В 25		498,8	КП358с	К87
ЗКБ 33.110 - 7-С	В 30	616,5	КП359с			
ЗКБ 33.110 - 1	4,387	В 25	1,76	309,3	КП355	В.2-2 К197
ЗКБ 33.110 - 2		В 30		371,8	КП356	
ЗКБ 33.110 - 3				371,8	КП356	
ЗКБ 33.110 - 4				415,0	КП357	
ЗКБ 33.110 - 5		В 25		482,9	КП358	К198
ЗКБ 33.110 - 7		В 30		591,0	КП359	

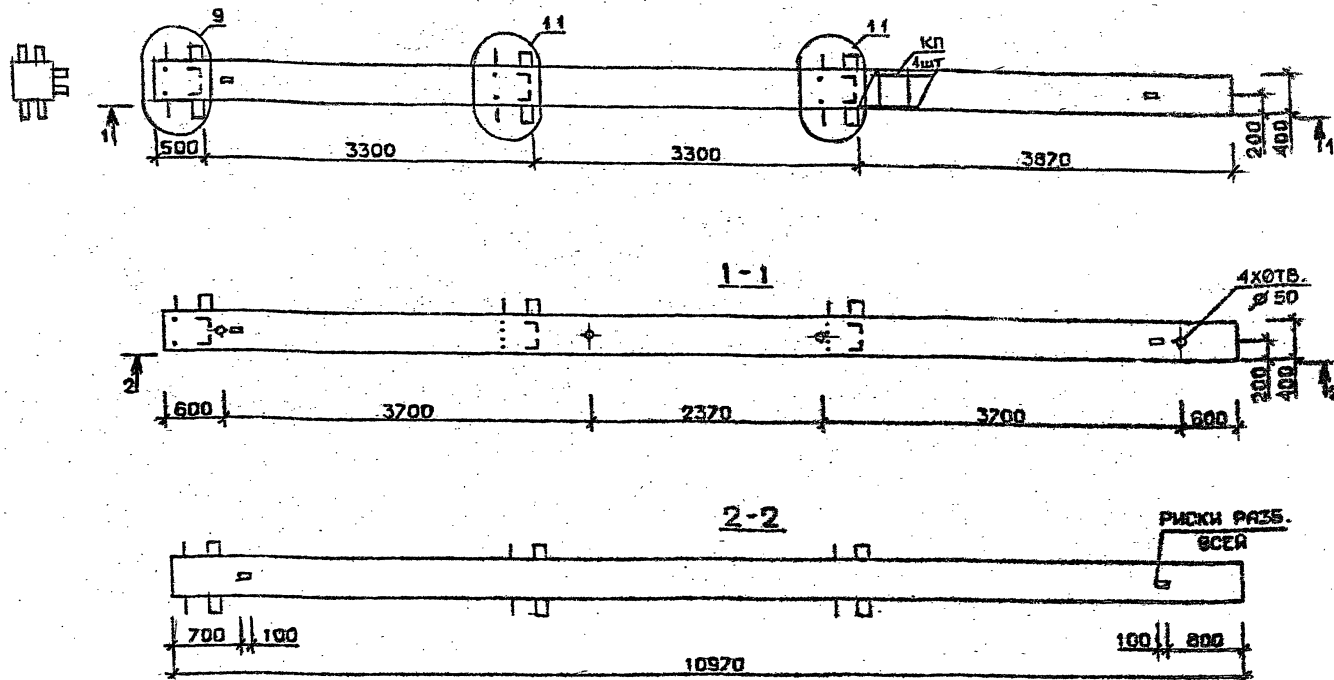
Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЗЕ	1989
ПРОВЕРИЛ	САРАКЛАДЗЕ	1989
ГИП	ЧКБАНАВА	1989
К. КОНТР.	ЧКБАНАВА	1989
I.020.1-2с/89 2-1 К147		
Колонна		
ЗКБ 33.110-С		
ЗКБ 33.110		
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбипЗНИИЭП		

1962-09 115

ИЗБ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 В. 2-1



Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 33.110-11-С	4,387	В 35	1,76	797,8	КП360с	В.2-2К87
ЗКБ 33.110-11	4,387	В 35	1,76	781,9	КП361	К198

РАЗРАБ.	ЧУПЧЕВ	Павел
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	Григорий
ТИП	ЧКВАНОВА	Татьяна
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Татьяна

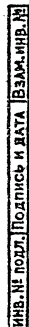
I.020.I-2c/89 2-1 К148

КОЛОННА
 ЗКБ 33.110-11-С
 ЗКБ 33.110-11

Статья	Лист	Листов
Р	1	1
ТбизНИИЭП		

1962-09 116 ФОРМАТ А3

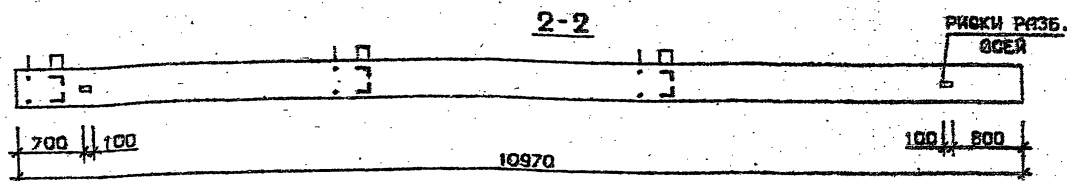
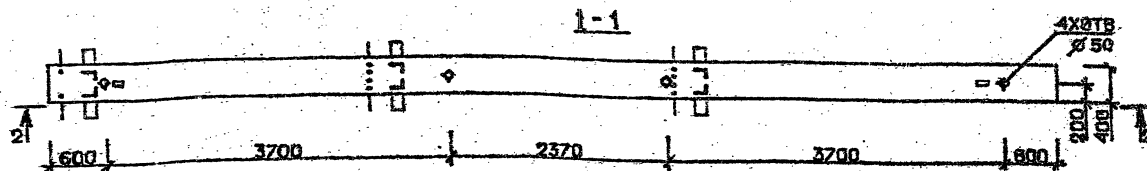
ИНВ. № подл. Подпись и дата. ВЗН. ИНВ. №



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Истали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

ФОРМАТ А3

1962-09 117

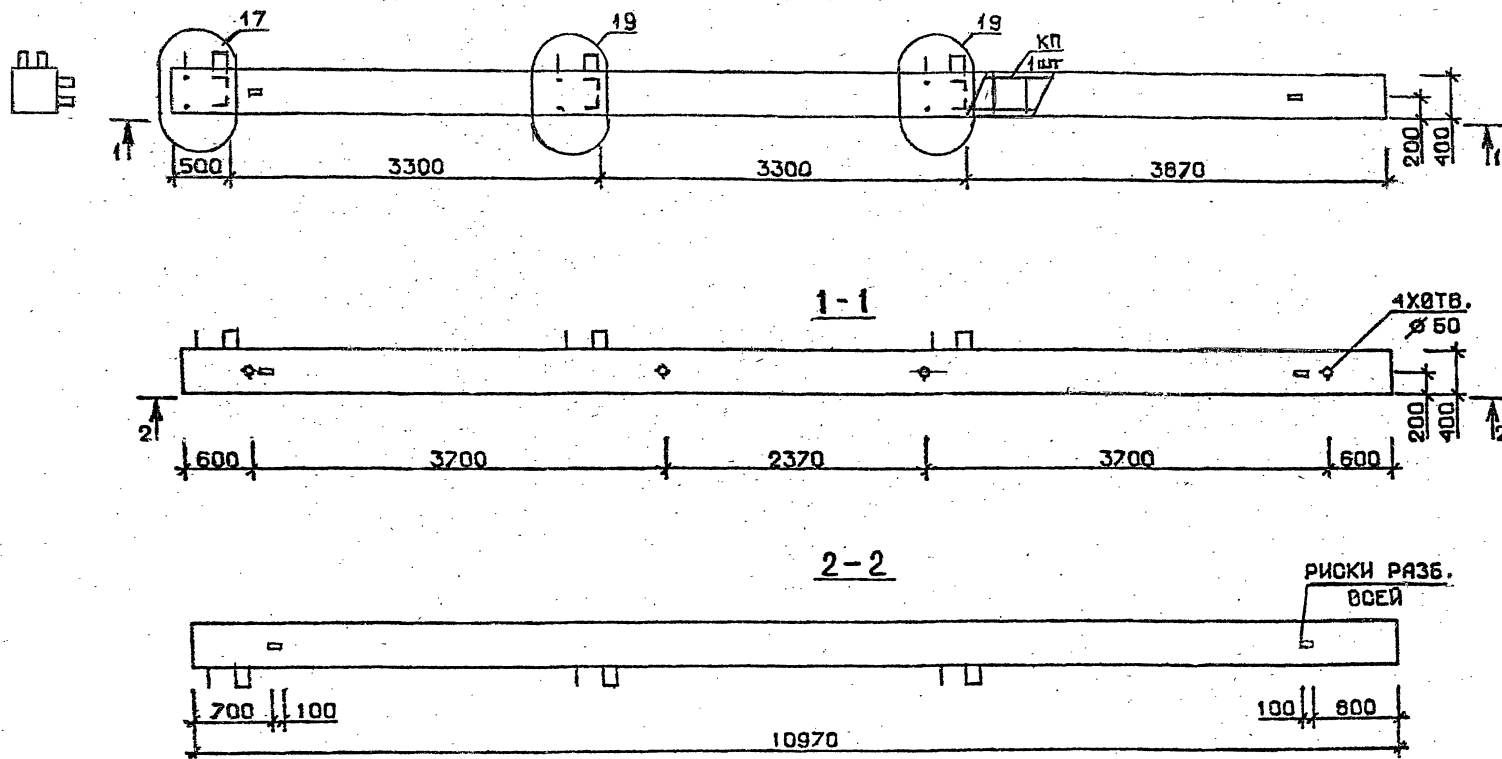


Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-1З

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КБ 33.110-11-С	4,387	В35	1,76	800,5	КП366с	В.2-2 К89
4КБ 33.110-11	4,387	В35	1,76	765,0	КП366	К100

РАЗРАБ.	ЧАРЫКОВА	1989	1.020.1-2с/89 2-1 К150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БАРАЧКА	1989				
ТИП	ЧКВАНКА	1989				
Колонна						
4КБ 33.110 - II - С						
4КБ 33.110 - II						
ИЛ. КОНТР.	ЧКВАНКА	1989	ТблЗНИИЭП			

1962-09 118



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

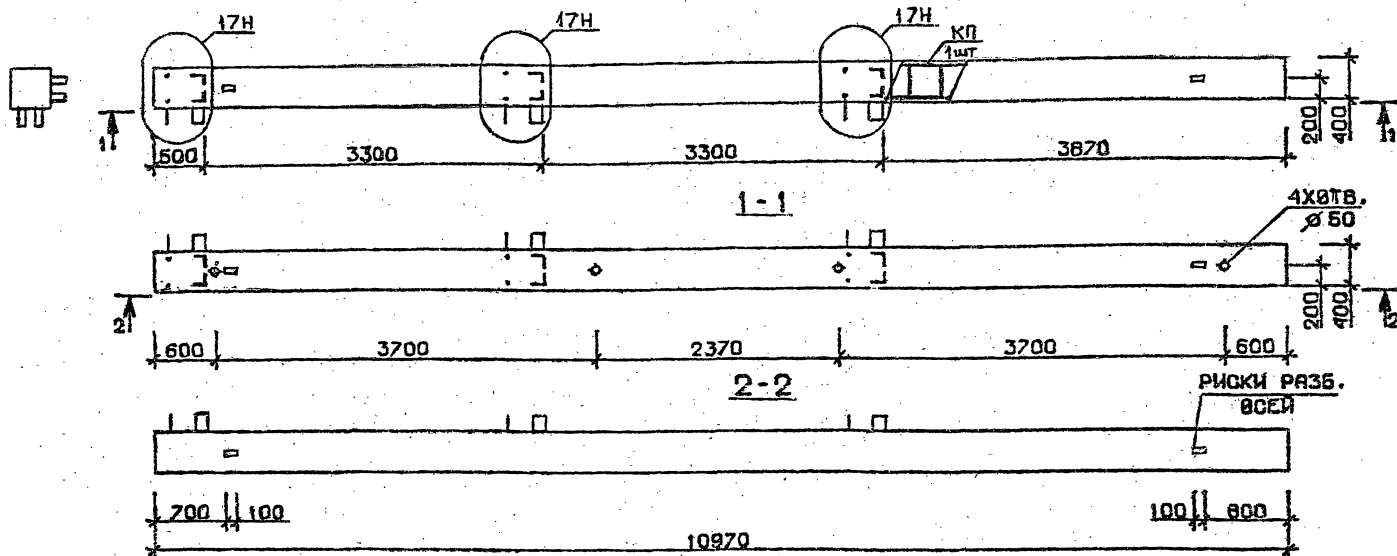
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КБ 33.110-11-С	4,387	В 35	1,76	778,8	КП 372с	В.2-2 К90
5 КБ 33.110-11	4,387	В 35	1,76	743,3	КП 372	К201

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	11.1		1.020.1-2с/89 2-1 К152			
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	11.2					
ГИП	УКВАНАЗА	11.3					
				Колонна 5КБ 33.110-11-С 5КБ 33.110-11			
Н. КОНТР.	УКВАНАЗА	11.4			СТАДИЯ	Лист	Листов
					Р		1
					ТбилЗНИИЭП		

ТбилЗНИИЭП

1962-09

120



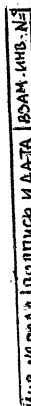
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
5КБ 33.110-1-Сн	4,387	В 25	1,76	311,0	КП367Сн	В.2-2 К90
5КБ 33.110-2-Сн				373,5	КП368Сн	
5КБ 33.110-3-Сн		В 30		373,5	КП368Сн	
5КБ 33.110-4-Сн		В 25		416,7	КП379Сн	К91
5КБ 33.110-5-Сн		В 30		484,6	КП370Сн	
5КБ 33.110-7-Сн		В 30		600,7	КП371Сн	
5КБ 33.110-1-н	4,387	В 25	1,76	295,1	КП367н	В.2-2 К201
5КБ 33.110-2-н				357,6	КП368н	
5КБ 33.110-3-н		В 30		357,6	КП368н	
5КБ 33.110-4-н		В 25		400,8	КП369н	К202
5КБ 33.110-5-н		В 30		488,7	КП370н	
5КБ 33.110-7-н		В 30		575,2	КП371н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Листы см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕ	12.25		И.020.1-2с/89 2-1 К153		
ПРОВЕРИЛ	САРСАКАДЕ	7.22		КОЛОННА 5КБ 33.110----- Сн 5КБ 33.110----- н		
ГМП	ЧЕБАНОВА	Сн				
Н.КОНТР.	ЧЕБАНОВА	Сн		ТбилЗНИИЭП		
				СТАДИИ	Лист	Листов
				Р	1	1

ФОРМАТ А3

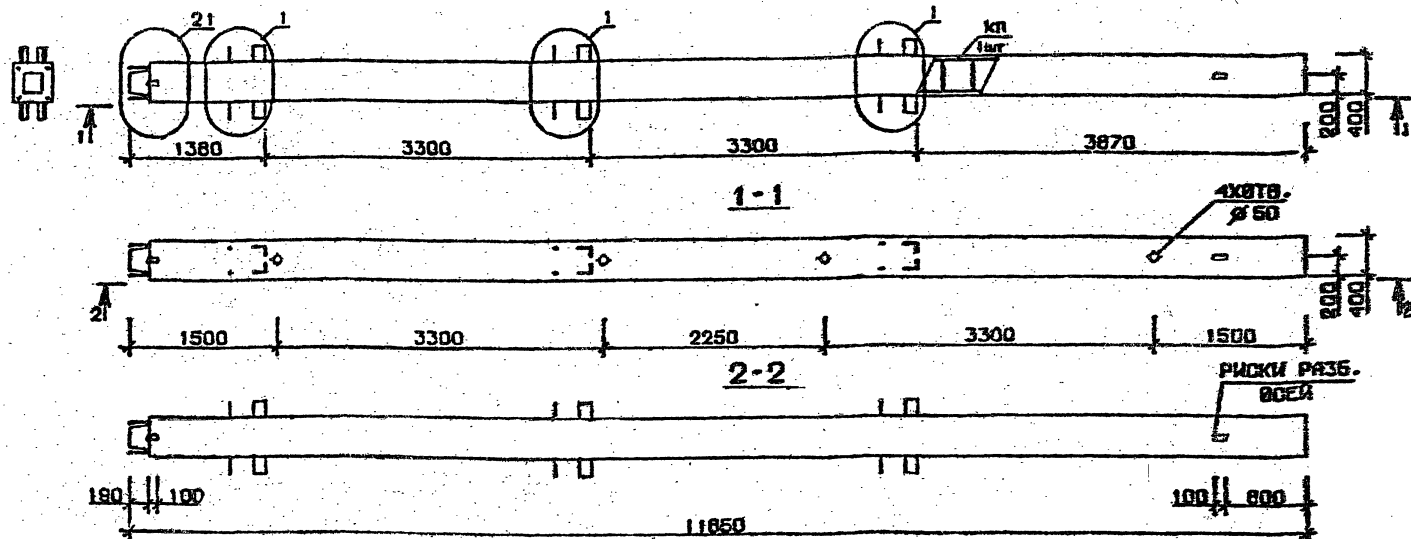
1962-09 121



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-IЗ

1962-09 122

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 33.119 - 1 - С	4,739	В 25	1,90	301,0	КП373с	В.2-2 К92
1 КН 33.119 - 3 - С		В 30		368,8	КП374с	
1 КН 33.119 - 4 - С				415,2	КП375с	
1 КН 33.119 - 6 - С				488,6	КП376с	
1 КН 33.119 - 7 - С				611,0	КП377с	
1 КН 33.119 - 9 - С	4,739	В 30	1,90	701,6	КП378с	В.2-2 К203
1 КН 33.119 - 1				284,0	КП373	
1 КН 33.119 - 3				351,8	КП374	
1 КН 33.119 - 4				398,2	КП375	
1 КН 33.119 - 6				471,6	КП376	
1 КН 33.119 - 7				583,8	КП377	
1 КН 33.119 - 9				674,4	КП378	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 IT
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШЕНАДЗЕ	1962-09	I.020.I-2с/89 В.2-1 К155		
ПРОВЕРИЛ	САРЕКАДЗЕ	1962-09	Колонна 1 КН 33.119-1-С 1 КН 33.119-1-С		
ТИП	ЧЕБАНОВА	1962-09			
И.КОНТР.	ЧЕБАНОВА	1962-09	СТАДИЯ Лист Листов Р ТблЗНИИЭП		

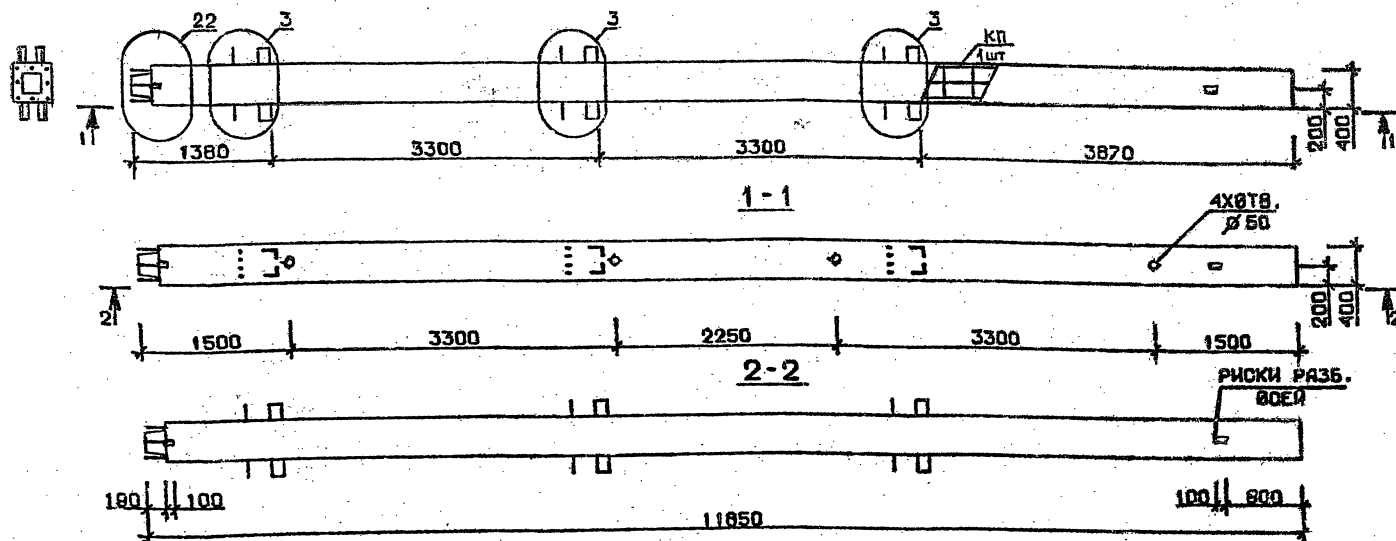
ФОРМАТ А3

1962-09

123

Имя, И. ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 В.2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного материала	Обозначение документа
1 КН 33.119-11-С	4,739	В 35	1,90	825,6	КП379с	В.2-2 К93
1 КН 33.119-13-С				1040,0	КП380с	
1 КН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	808,6	КП379	В.2-2 К204
1 КН 33.119-13				1012,7	КП38с	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 II
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

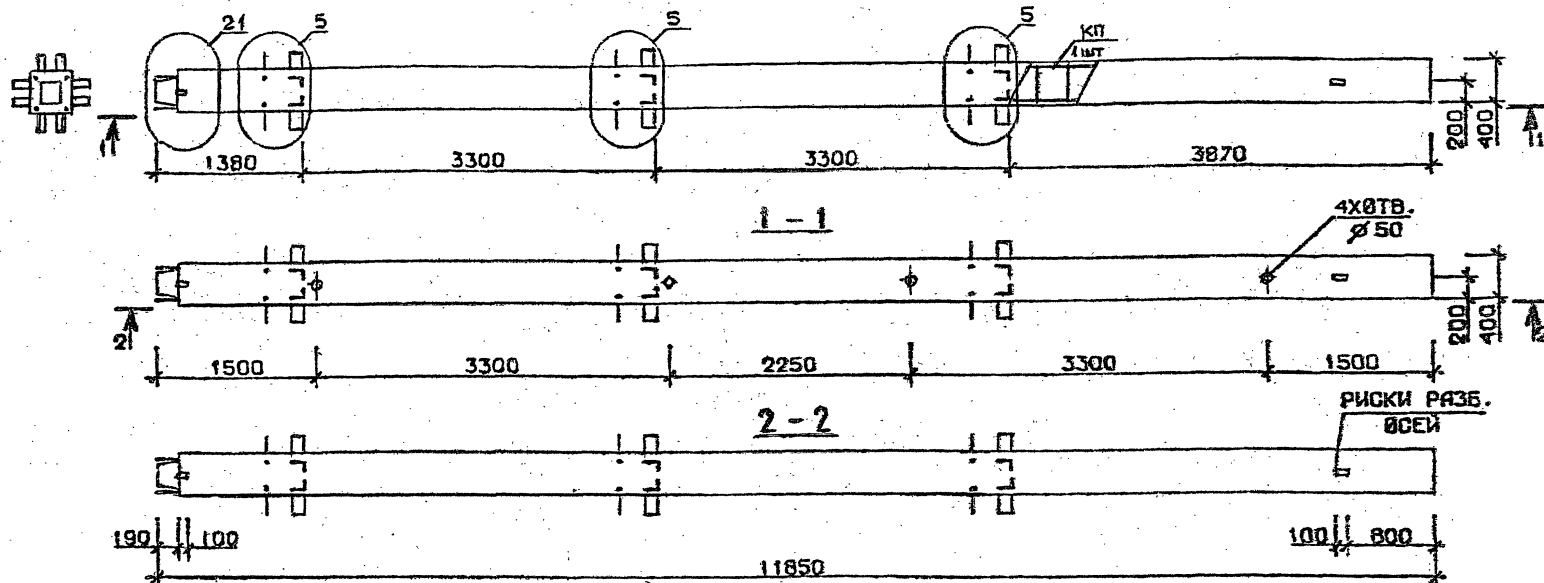
РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗ	11/89	I.020.1-2с/89 2-1 К156		
ПРОВЕРИЛ	БАРСАКАЗЕ	11/89			
ГЛВ	ЧЕВАНОВА	11/89	Колонна 1КН33.119-...-С 1КН33.119-...		
И.КОНТР.	ЧЕВАНОВА	11/89			
			СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р-		1
			ТбилЗНИИЭП		

Формат А3

1962-09 124

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

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
2КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	372,8	КП381с	В.2-2 К93	
2КН 33.119-3-С		В 30		440,6	КП382с		
2КН 33.119-4-С				487,0	КП363с		
2КН 33.119-6 С				560,4	КП384с	К94	
2КН 33.119-7-С				690,1	КП385с		
2КН 33.119-9-С	4,739	В 30	1,90	780,8	КП386с	В.2-2 К204	
2КН 33.119-1				355,8	КП381		
2КН 33.119-3				423,6	КП382		
2КН 33.119-4				470,0	КП383		
2КН 33.119-6				543,4	КП384		К205
2КН 33.119-7				662,8	КП385		
2КН 33.119-9				753,5	КП386		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1Д

РАЗРАБ.	И.О.И.О.И.О.	И.О.И.О.И.О.	И.О.И.О.И.О.
ПРОВЕРКА	С.А.С.А.С.А.С.А.	С.А.С.А.С.А.С.А.	С.А.С.А.С.А.С.А.
ГИП	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.
И.О.И.О.И.О.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.

I.020.I-2с/89 2-1 К157

КОЛОННА
 2КН33.119-...-С
 2КН33.119-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р I I
 ТбилЗНИИЭП

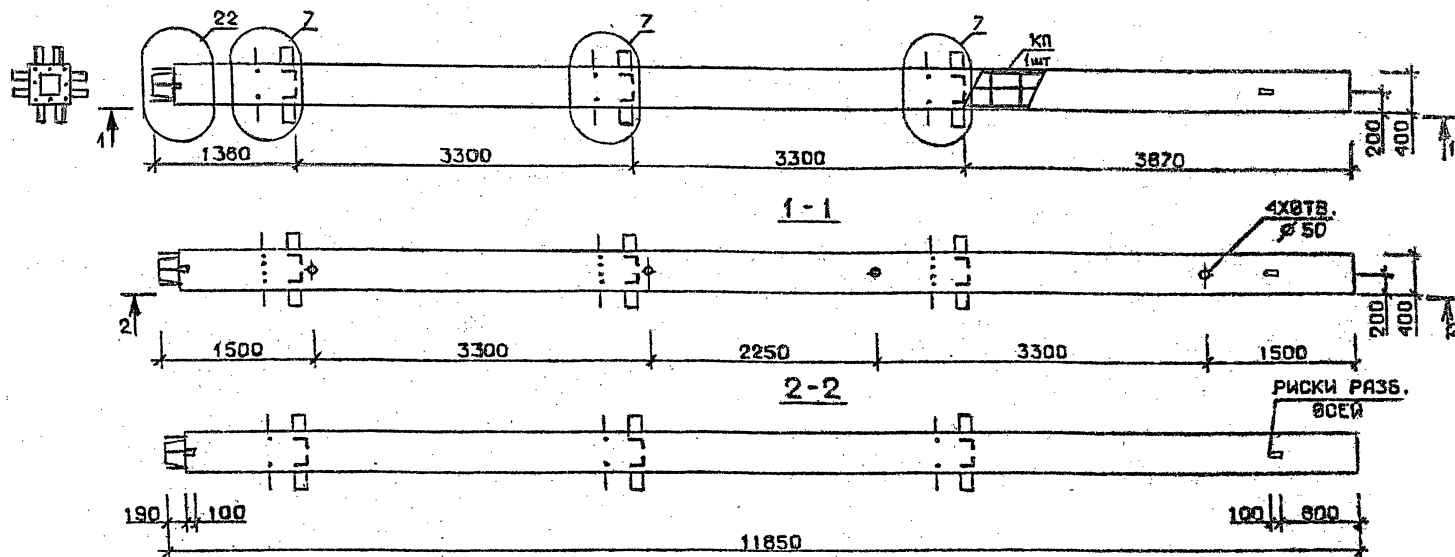
1962-09

125

ФОРМАТ А3

И.О.И.О.И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.И.О.И.О.

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.119-11-С	4,739	В 35	1,90	891,5	КП387с	В.2-2 К94
2 КН 33.119-13-С				1103,4	КП388с	К95
2 КН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	874,5	КП387	В.2-2 К205
2 КН 33.119-13				1075,7	КП388	К206

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.А.С.РАДЗЕ	И.А.С.РАДЗЕ
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	БАРБАКАДЗЕ
ГИП	ЧКВАНАСЯ	ЧКВАНАСЯ
И. КОНТР.	ЧКВАНАСЯ	ЧКВАНАСЯ

I.020.I-2с/89 2-1 К158

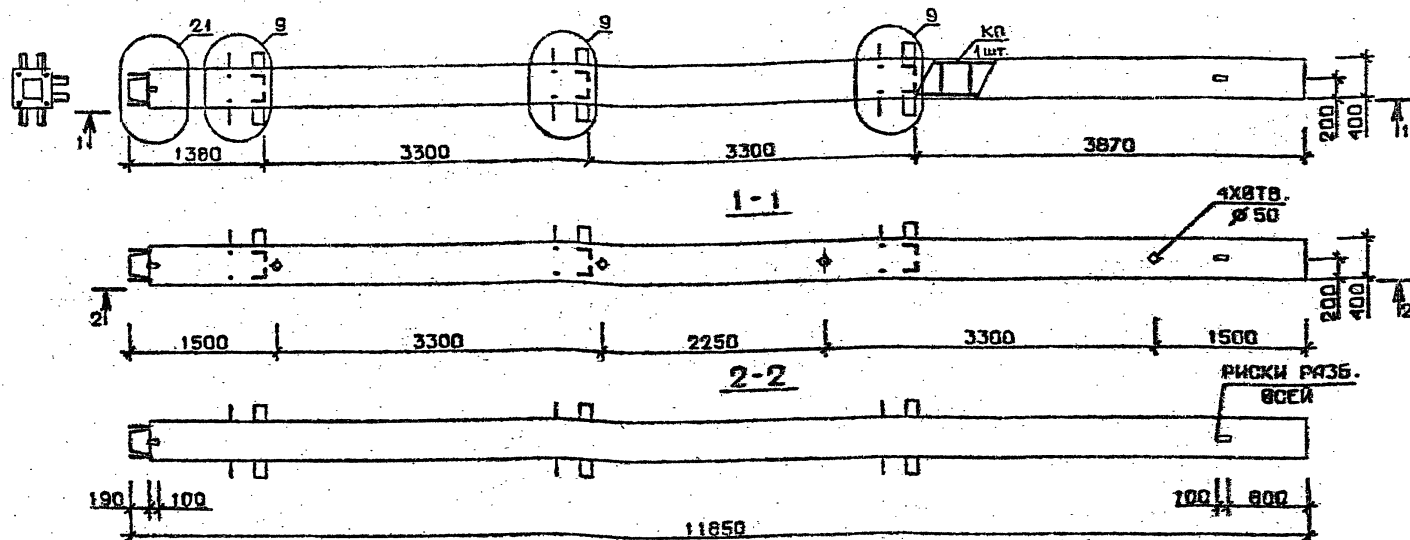
КОЛОННА
 2КН33.119-...-С
 2КН33.119-...

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 126 ФОРМАТ А3

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата

I.020.I-2с/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	352,5	КП389с	В.2-2 К95
ЗКН 33.119-3-С		В 30		420,4	КП390с	
ЗКН 33.119-4-С				466,7	КП391с	
ЗКН 33.119-6-С				540,1	КП392с	
ЗКН 33.119-7-С				668,2	КП393с	
ЗКН 33.119-9-С	758,2	КП394с				
ЗКН 33.119-1	4,739	В 25	1,90	335,4	КП389	В.2-2 К206
ЗКН 33.119-3		В 30		403,2	КП390	
ЗКН 33.119-4				449,6	КП391	
ЗКН 33.119-6				523,4	КП392	
ЗКН 33.119-7				640,9	КП393	
ЗКН 33.119-9	731,6	КП394				

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧЕВЕТРАЗ	Лист	
ПРОВЕРИЛ	БАРАКАДА	Лист	
ГИП	ЧЕВЕТРАЗ	Лист	
И. КОНТР.	ЧЕВЕТРАЗ	Лист	

I.020.I-2с/89 2-1 К159

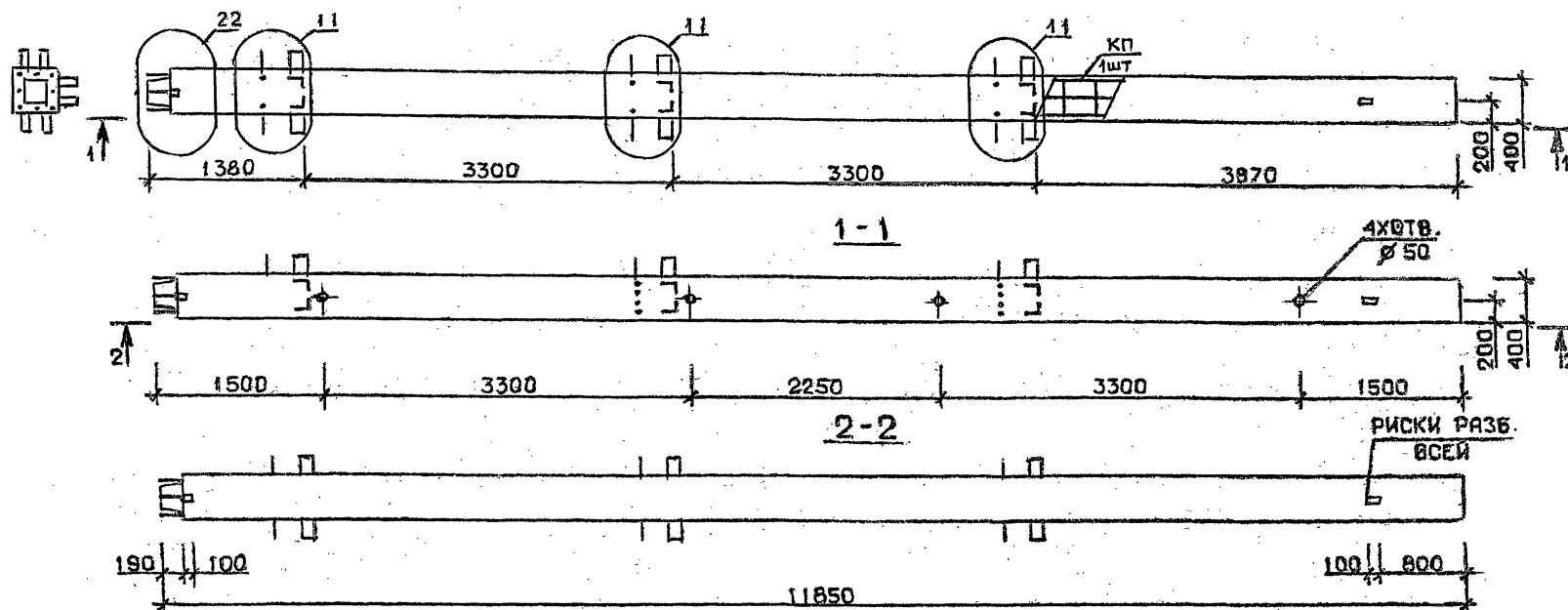
КОЛОННА
 ЗКН 33.119-...-С
 ЗКН 33.119-...-С

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТБилЗНИИЭП		

1962-09 127 ФОРМАТ А3

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И В. И.

I.020.I-2с/89 В. 2-1



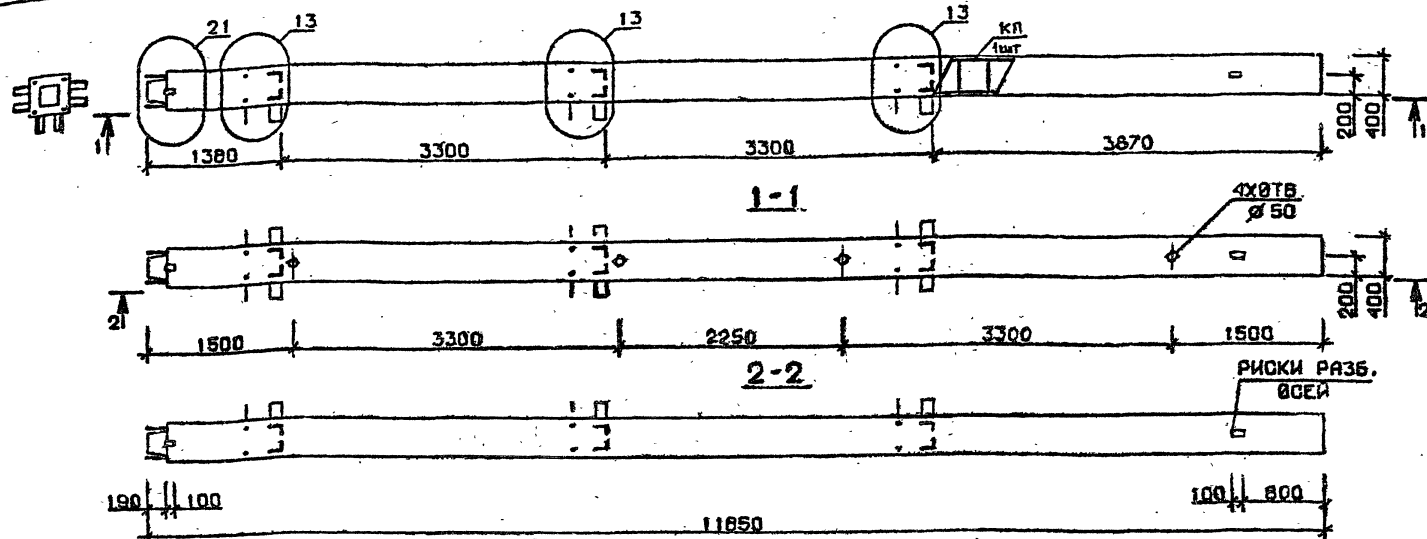
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 33.119-11-С	4,739	В 35	1,90	869,6	КП 395с	В.2-2 К96
ЗКН 33.119-13-С		В 45		1081,5	КП 396с	
ЗКН 33.119-14-С				1081,5	КП 396с	
ЗКН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	852,5	КП 395	В.2-2 К207
ЗКН 33.119-13		В 45		1054,2	КП 396	
ЗКН 33.119-14				1054,2	КП 396	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ЧАНВЕТААЭ	Март		I.020.I-2с/89 2-1 К160		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКААЭ	Авг		Колонна ЗКН 33.119-...-С ЗКН 33.119-...		
ГИП	ЧКВАНОВА	Тул				
				СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
Н. КОНТР	ЧКВАНОВА	Тул		ТБилЗНИИЭП		

1962-09 128

ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.119 - 1-С	4,739	В 25	1,90	358,9	КП397с	В.2-2 К97
4 КН 33.119 - 3-С		В 30		426,5	КП398с	
4 КН 33.119 - 4-С				473,2	КП399с	
4 КН 33.119 - 6-С				546,6	КП400с	
4 КН 33.119 - 7-С				673,5	КП401с	
4 КН 33.119 - 9-С	4,739	В 25	1,90	764,1	КП402с	В.2-2 К208
4 КН 33.119 - 1				341,0	КП397	
4 КН 33.119 - 3		В 30		409,5	КП398	
4 КН 33.119 - 4				486,2	КП399	
4 КН 33.119 - 6				529,6	КП400	
4 КН 33.119 - 7				646,2	КП401	
4 КН 33.119 - 9			736,8	КП402		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 тт
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13.

РАЗРАБ.	И.А.КЕСТАЛ	К.А.М.И.
ПРОВЕРИЛ	С.А.БАКАВЗЕ	К.А.М.И.
ГЛАВ	Ч.С.АНАВА	К.А.М.И.
И.КОНТР.	Ч.С.АНАВА	К.А.М.И.

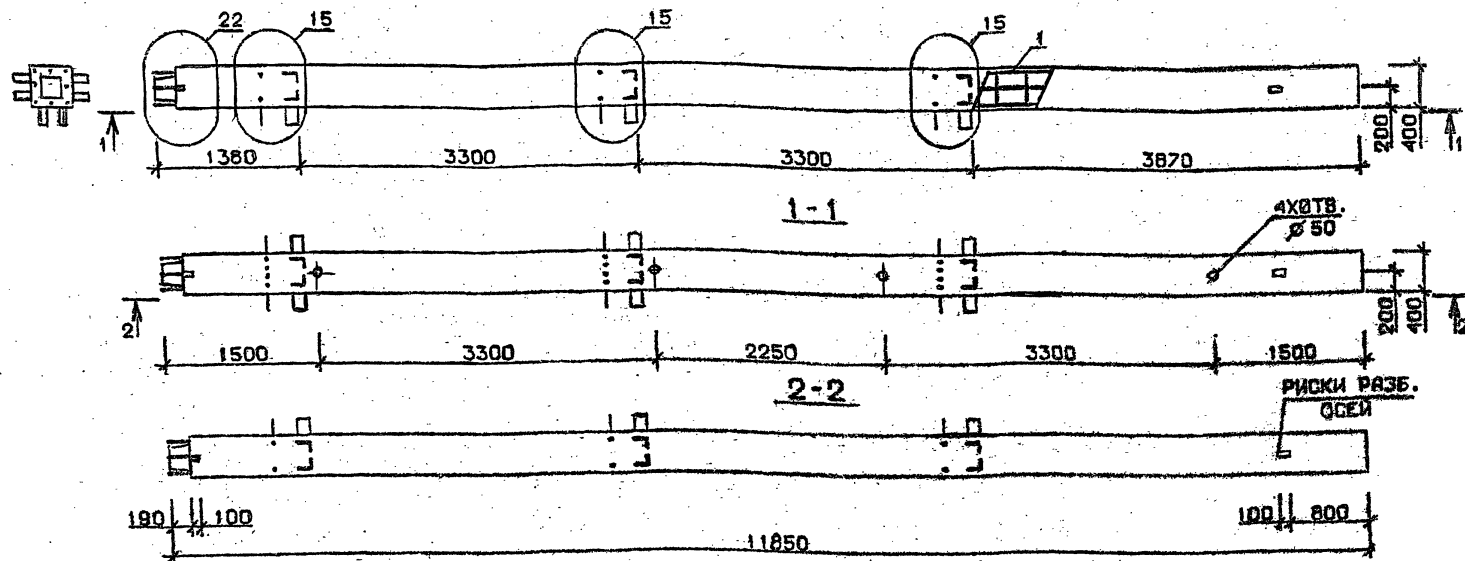
I.020.I-2с/89 2-1 К161

Колонна
 4КН33.119-...-С
 4КН33.119-...

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

1962-09 129 ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-1

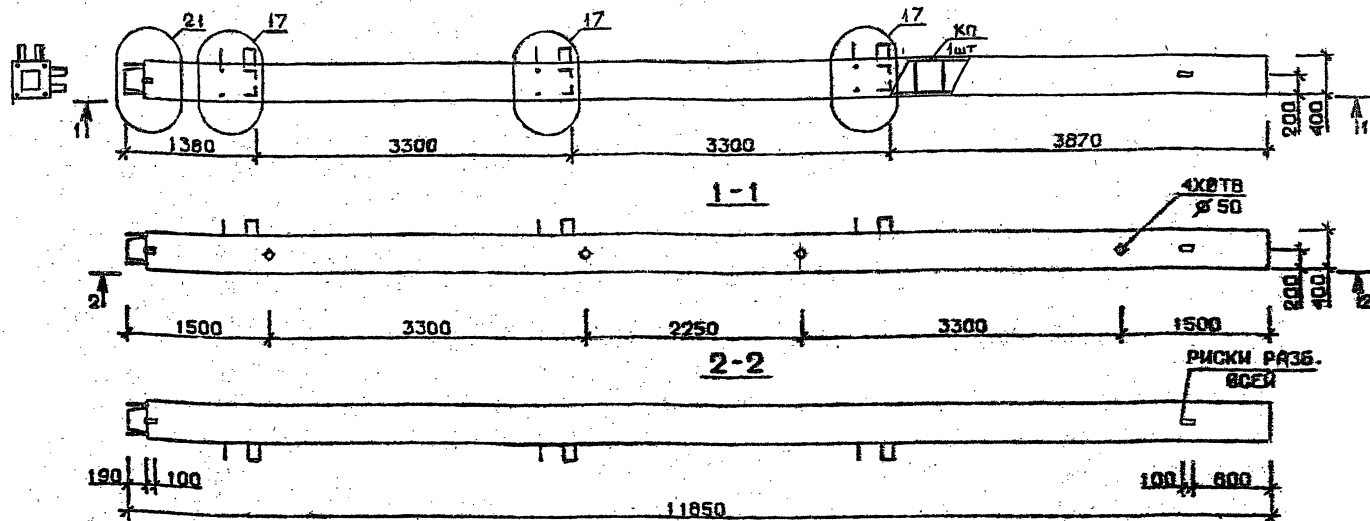


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.119-11-С	4,739	В 35	1,90	871,1	КП403с	В.2-2 К9В
4 КН 33.119-13-С		В 45		1078,6	КП404с	
4 КН 33.119-14-С		В 45		1078,6	КП404с	
4 КН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	854,1	КП403	В.2-2 К209
4 КН 33.119-13		В 35		1051,3	КП404	
4 КН 33.119-14		В 45		1051,3	КП404	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Павл	I.020.I-2с/89 2-1 К162		
ПРОВЕРИЛ	САРЕКАДЗЕ	Павл	КОЛОННА 4 КН33.119-...-С 4 КН33.119-...-		
ГИП	ЧЕБАНОВА	Павл			
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 1 1		
			ТбилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	ЧЕБАНОВА	Павл	1962-09 130 ФОРМАТ А3		

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И БАТА. ВЗАМ. ИЗВ. №

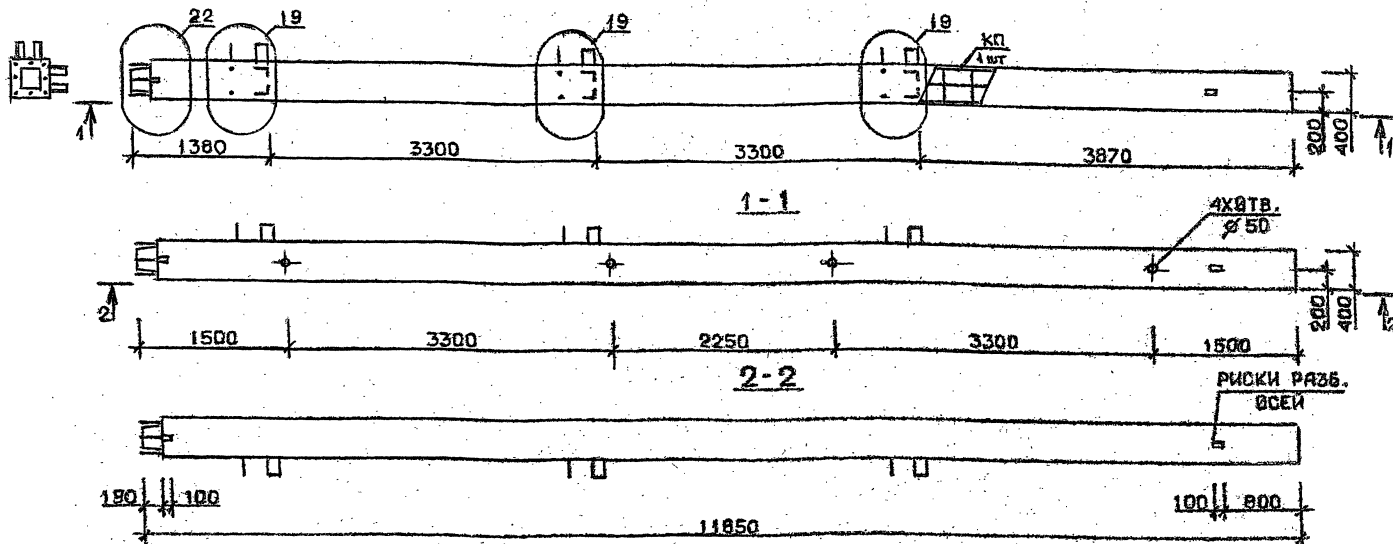


Марка колбены	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
5 КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	338,1	КП405с	В.2-2 К98
5 КН 33.119-3-С		В 30		405,7	КП406с	
5 КН 33.119-4-С				452,5	КП407с	
5 КН 33.119-6-С				525,8	КП408с	К99
5 КН 33.119-7-С				651,1	КП409с	
5 КН 33.119-9-С	4,739	В 25	1,90	741,6	КП410	В.2-2 К209
5 КН 33.119-1				321,1	КП405	
5 КН 33.119-3		В 30		388,7	КП406	
5 КН 33.119-4				435,5	КП407	
5 КН 33.119-6				508,8	КП408	
5 КН 33.119-7				623,8	КП409	
5 КН 33.119-9				714,3	КП410	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАСЧЕТ	САНКЕТАН	1962-09
ПРОВЕРКА	САРАКАДЖЕ	1962-09
ГИП	ЧИСЯНАБА	1962-09
И. КОНТР.	ЧИСЯНАБА	1962-09
I.020.I-2с/89 2-1 К163		
Колонна		
5 КН 33.119-...-С		
5 КН 33.119-...		
СТАДИ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

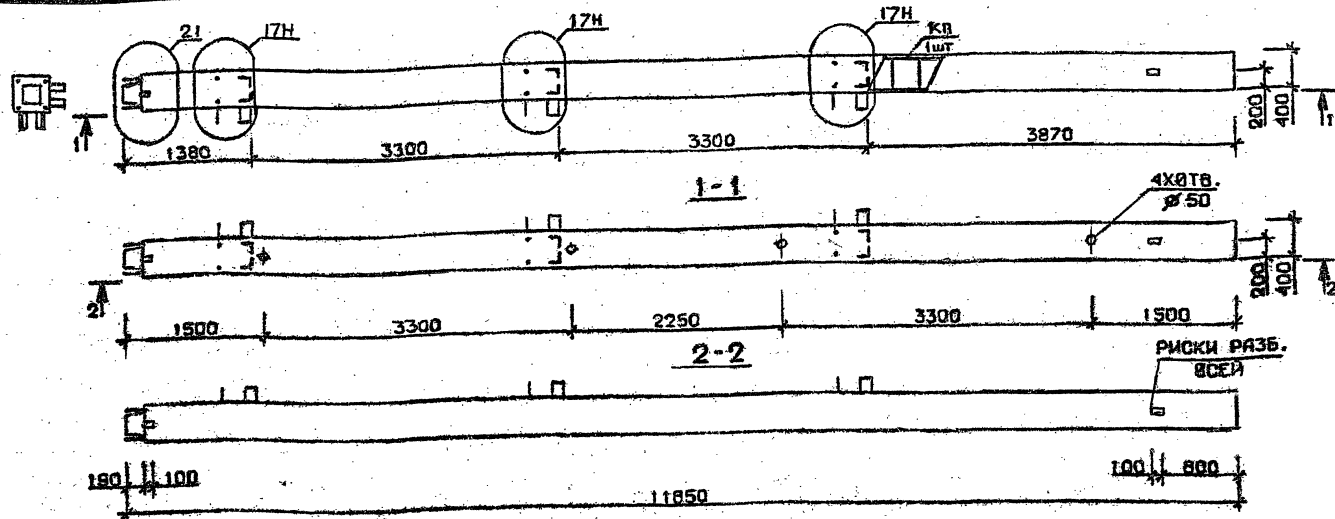
1962-09 131 ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
5 КН 33.119-11-с	4,739	В 35	1,90	848,6	КП411 с	В.2-2 К99
5 КН 33.119-13-с				1056,1	КП412 с	К100
5 КН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	831,6	КП411	В.2-2 К210
5 КН 33.119-13				1028,8	КП412	К211

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
Листки см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАС.	ЧАНК БЕТАКИ	Павл	I.020.I-2c/89 2-1 К164		
ПРОВЕРИЛ	САРАБАХАДЗИ	Сара	Колонна 5КН 33.119-...-с 5КН 33.119-...		
ГИП	ЧКЕВАНОВА	Чек			
М. КОНТР.	ЧКЕВАНОВА	Чек	СТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I		
			ТБилЗНИИЭП		



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного материала	Обозначение документа
5 КН 33.119-1-Сн	4,739	В 30	1,90	338,1	КП 405сн	В.2-2 К100
5 КН 33.119-3-Сн				405,7	КП 406сн	
5 КН 33.119-4-Сн				452,5	КП 407сн	
5 КН 33.119-6-Сн				525,8	КП 408сн	
5 КН 33.119-7-Сн				651,1	КП 409сн	
5 КН 33.119-9-Сн	4,739	В 30	1,90	741,6	КП 410сн	В.2-2 К211
5 КН 33.119-1-н				321,1	КП 405н	
5 КН 33.119-3-н				388,7	КП 406н	
5 КН 33.119-4-н				435,5	КП 407н	
5 КН 33.119-6-н				508,8	КП 408н	
5 КН 33.119-7-н	4,739	В 30	1,90	623,8	КП 409н	К212
5 КН 33.119-9-н				714,3	КП 410н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

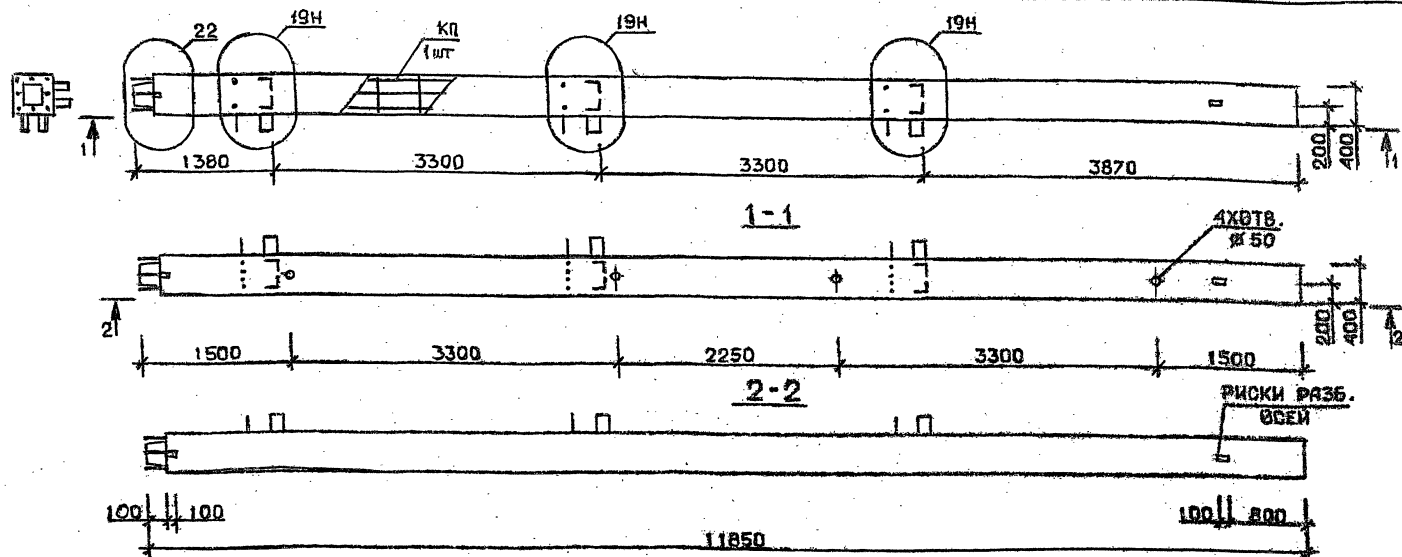
РАЗРАБ.	ТАСМАНА	1989
ПРОВЕРИЛ	САРАК	1989
ТИП	4 СДАН	1989
И. КОНТР.	ЧЕБАНОВА	1989

I.020.I-2с/89 2-1 К165

КОЛОННА
 5 КН 33.119-...-С
 5 КН 33.119-...-н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1962-09 133

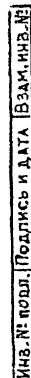


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.119-11-Сн	4,739	В 35	1,90	848.6	КП411см	В.2-2 К101
5 КН 33.119-13-Сн				1056.1	КП412см	
5 КН 33.119-11-н	4,739	В 35	1,90	831.6	КП411н	К212
5 КН 33.119-13-н				1028.8	КП412н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

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

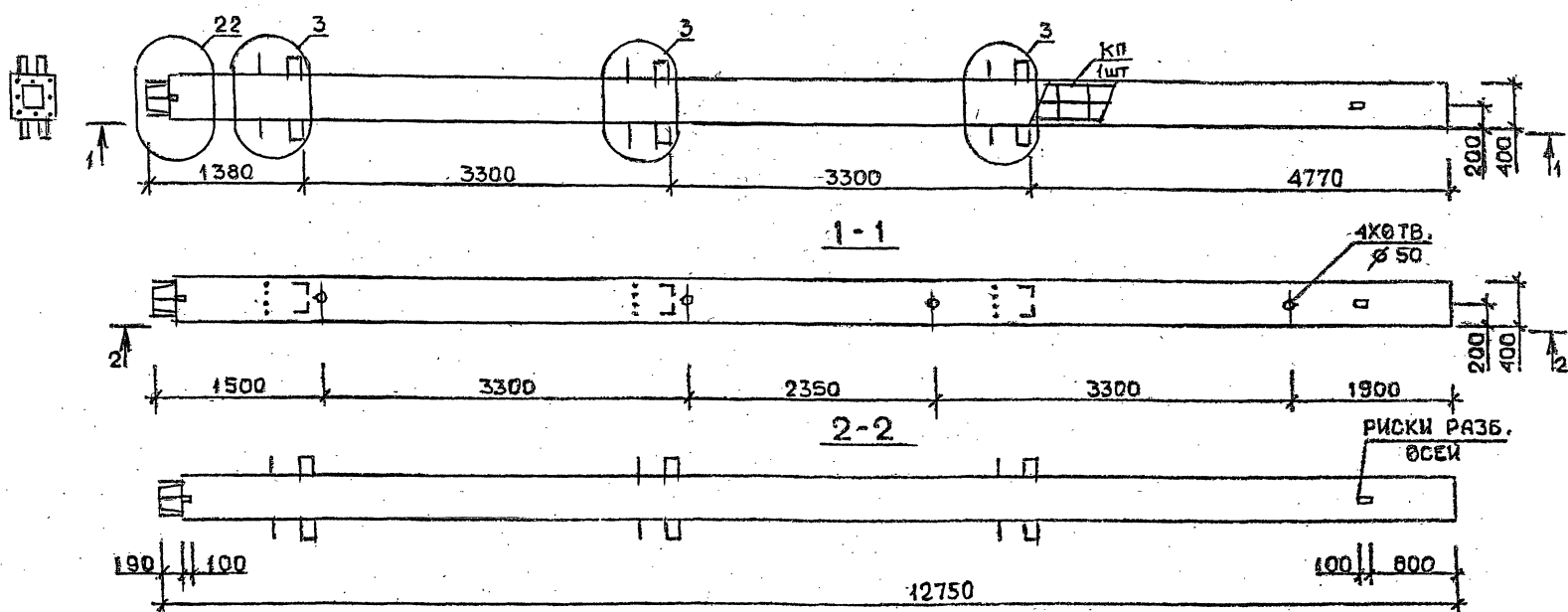
РАЗРАБ.	ТРЕБОВАНИЕ	1.020.1-2с/89 2-1 К166
ПРОВЕРКА	СВЕРКА	Колонна
ТМ	ЧС	5КН33.119-...-С
И. КОМП.	ЧС	5КН33.119-...
СТАДИ	ЛИСТ	ТбилЗНИИЭП
Р	1	



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

1962-09 135 ФОРМАТ АЭ

I.020.I-2с/89 В. 2-1



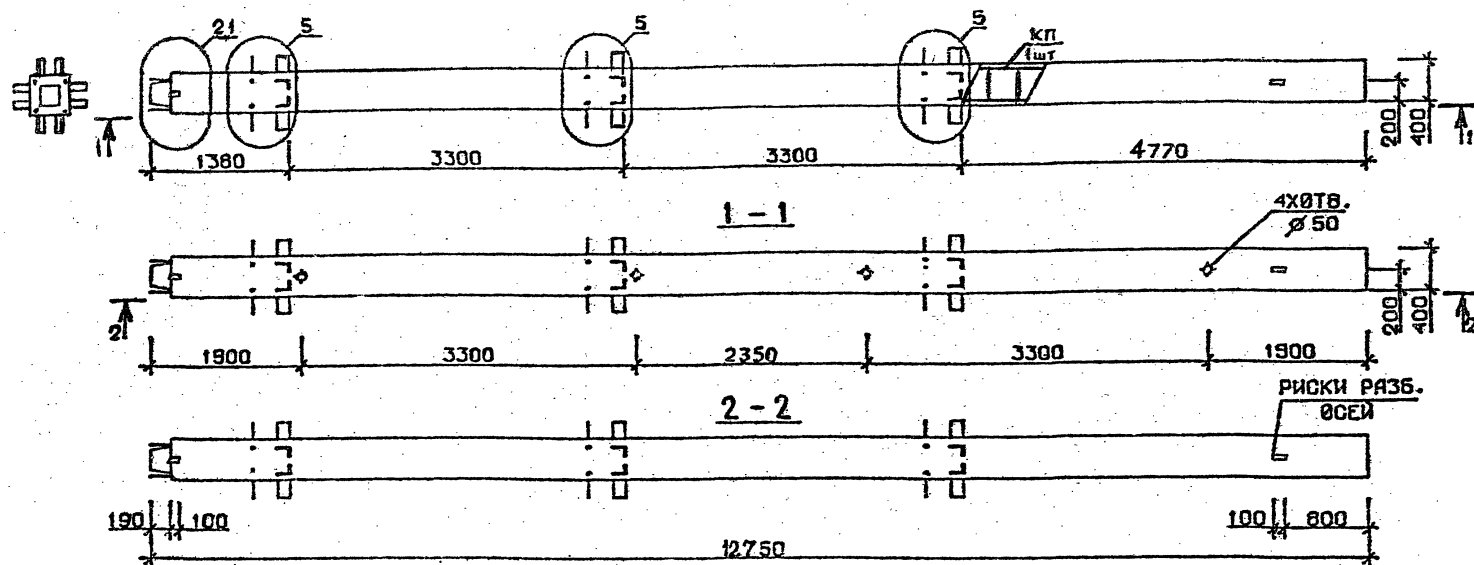
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН33.128-Н-С	5,10	В35	2,04	873,9	КП419с	В.2-2 К103
1КН33.128-13-С				1112,7	КП420с	
1КН33.128-Н	5,10	В35	2,04	855,0	КП419	В.2-2 К214
1КН33.128-13				1082,8	КП420	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. №

РАЗРАБ.	МАНСУРАЗЕ	1.020.I-2с/89 2-1 К168
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	
ТИП	ЧКВАНОВА	
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	
Колонна		СТАДИЯ Лист Листов
1КН33.128-...-С		Р 1
1КН33.128-...		Т6млЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В.2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.128-1-с	5,10	В 25	2,04	384,3	КП 421с	В.2-2 К103
2 КН 33.128-3-с		В 30		457,3	КП 422с	
2 КН 33.128-4-с				507,3	КП 423с	
2 КН 33.128-6-с				585,9	КП 424с	
2 КН 33.128-7-с				723,7	КП 425с	К104
2 КН 33.128-9-с		821,2		КП 426с		
2 КН 33.128-1	5,10	В25	2,04	365,6	КП 421	В.2-2 К214
2 КН 33.128-3		В30		438,6	КП 422	
2 КН 33.128-4				488,6	КП 423	
2 КН 33.128-6				567,2	КП 424	
2 КН 33.128-7				693,8	КП 425	К215
2 КН 33.128-9		791,3		КП 426		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАБЛАВАДЗ	Мер	
ПРОВЕРИЛ	САРАБАКАДЗ	Мер	
ТИП	ЧКВАНОВА	Мер	
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Мер	

I.020.I-2с/89 2-1 К169

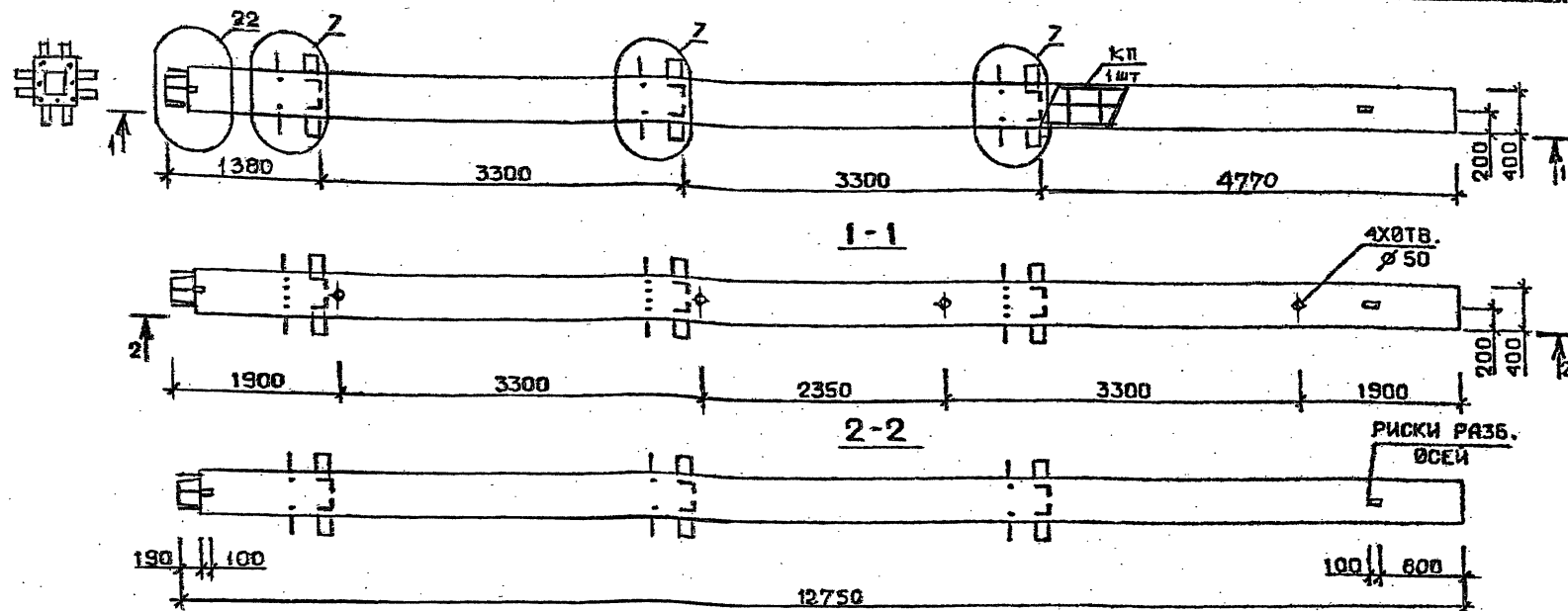
Колонна
 2 КН 33.128-...-с
 2 КН 33.128-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбипЗНИИЭП		

1962-09

134 ФОРМАТ А3

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЕ. №



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 33.128-...-С	5,10	В35	2,04	939,8	КП427с	В.2-2 К104
2 КН 33.128-3-С				1165,8	КП428с	К105
2 КН 33.128-...	5,10	В35	2,04	901,1	КП427	В.2-2 К215
2 КН 33.128-3-...				1135,9	КП428	К216

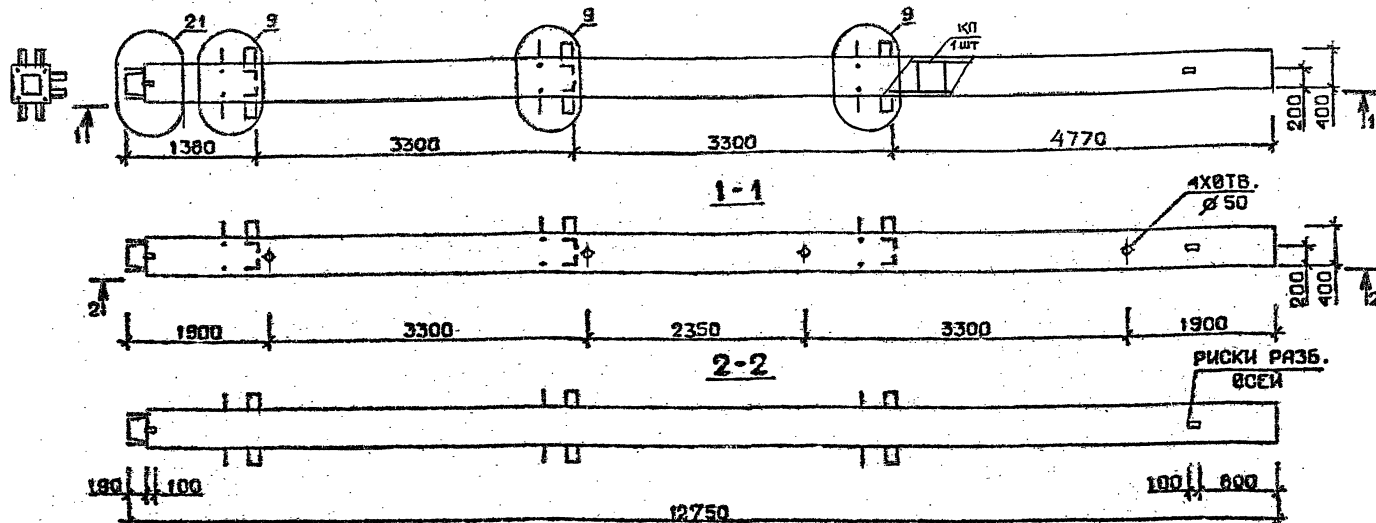
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1Д

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЫ	22.02.89		I.020.I-2с/89 2-1 К170		
ПРОВЕРИЛ	БАРЕКАДЗЕ	22.02.89		Колонна 2 КН 33.128-...-С 2 КН 33.128-...		
ГИП	ЧКВАНАВА	22.02.89				
У. КОНТР.	ЧКВАНАВА	22.02.89		Табл. 3 НИИЭП		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1

1962-09 138

ФОРМАТ А3

Имя, № подл., Подпись и дата



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КН 33.128-1-С	5,10	В25	2,04	364,0	КП429с	В.2-2 К105
3 КН 33.128-3-С		В30		437,0	КП430с	
3 КН 33.128-4-С				487,3	КП431с	
3 КН 33.128-6-С				565,6	КП432с	
3 КН 33.128-7-С				701,8	КП433с	
3 КН 33.128-9-С	799,2	КП434с				
3 КН 33.128-1	5,10	В25	2,04	345,3	КП429	В.2-2 К216
3 КН 33.128-3		В30		418,3	КП430	
3 КН 33.128-4				468,6	КП431	
3 КН 33.128-6				546,9	КП432	
3 КН 33.128-7				671,9	КП433	К217
3 КН 33.128-9	769,3	КП434				

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	ТАБЛАВАЛЭ	22.2
ПРОВЕРИЛ	БАРАБАРА	22.2
ГИП	ИКСАНАВА	22.2
И. КОНТР.	ИКСАНАВА	22.2

I.020.I-2с/89 2-1 К171

Колонна
 3 КН 33.128-...-С
 3 КН 33.128-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 1

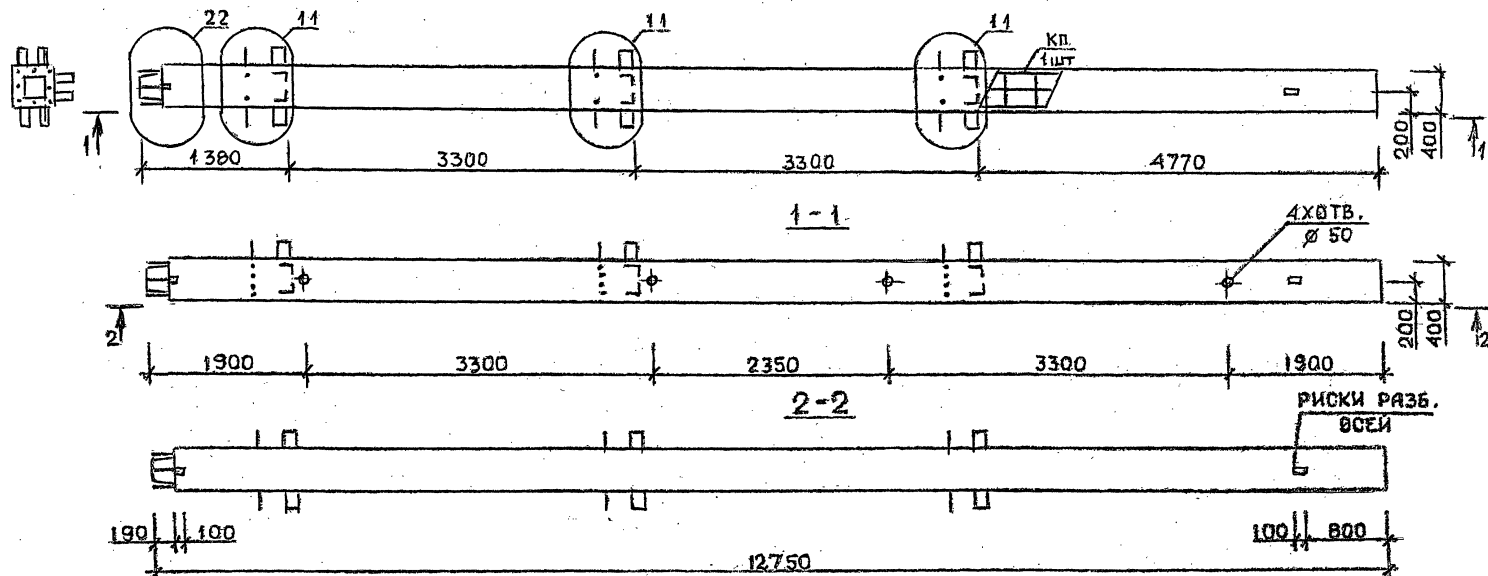
ТбилЗНИИЭП

1962-09

139

ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КН 33.128-11-С	5,10	В 35	2,04	918,1	КП 435с	В.2-2 К106
3 КН 33.128-13-С				1144,3	КП 436с	
3 КН 33.128-14-С		В 45		1144,3	КП 436с	
3 КН 33.128-11	5,10	В 35	2,04	899,4	КП 435	В.2-2 К217
3 КН 33.128-13				1114,4	КП 436	
3 КН 33.128-14		В 45		1114,4	КП 436	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ.
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

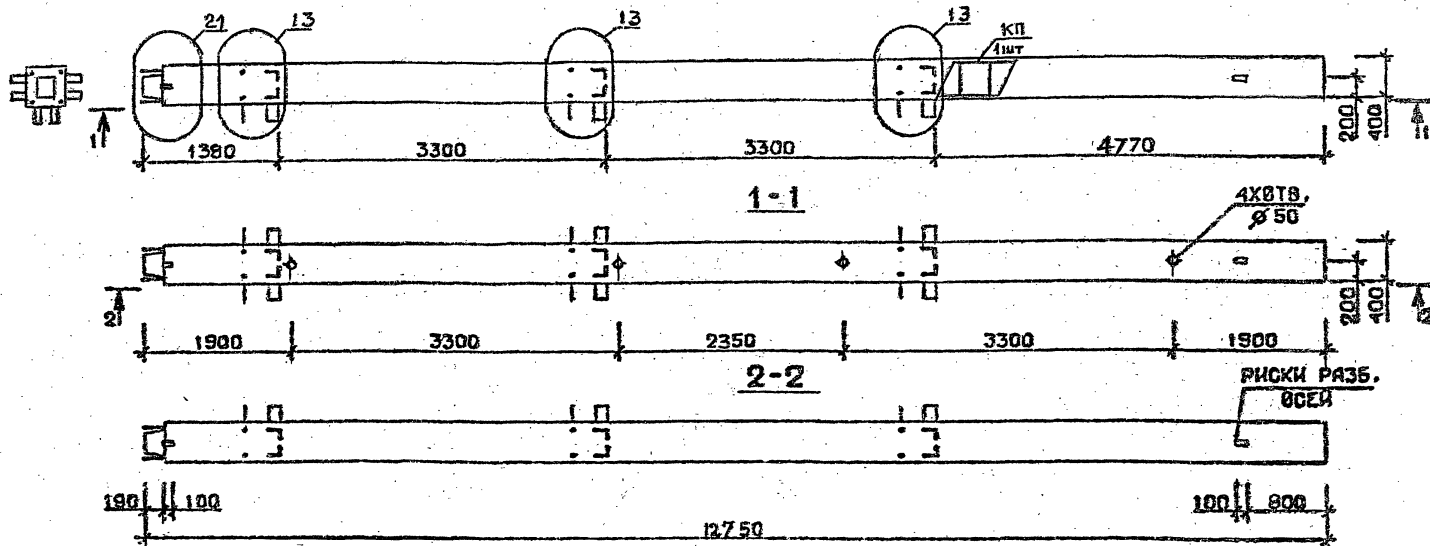
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	1989	1.020.I-2c/89 2-1 К172
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	1989	КОЛОННА
ГИП	ЧКВАНАВА	1989	3 КН 33.128-...-С
			3 КН 33.128-...
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	1989	СТАВЛЯ Лист Листов
			Р 1
			ТбизНИИЭП

1962-89

140

ФОРМАТ А3

Имя, инициалы, Подпись и дата В.Зам.инж. КР



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.128-1-С	5,10	В 25	2.04	370.3	КП437с	В.2-2 К107
4 КН 33.128-3-С		В 30		443,1	КП438с	
4 КН 33.128-4-С				493,3	КП439с	
4 КН 33.128-6-С				571,7	КП440с	
4 КН 33.128-7-С				707,9	КП441с	
4 КН 33.128-9-С				805,3	КП442с	
4 КН 33.128-1	5,10	В 25	2.04	361,6	КП437	В.2-2 К218
4 КН 33.128-3		В 30		424,4	КП438	
4 КН 33.128-4				474,6	КП439	
4 КН 33.128-6				553,0	КП440	
4 КН 33.128-7				678,0	КП441	
4 КН 33.128-9				775,4	КП442	

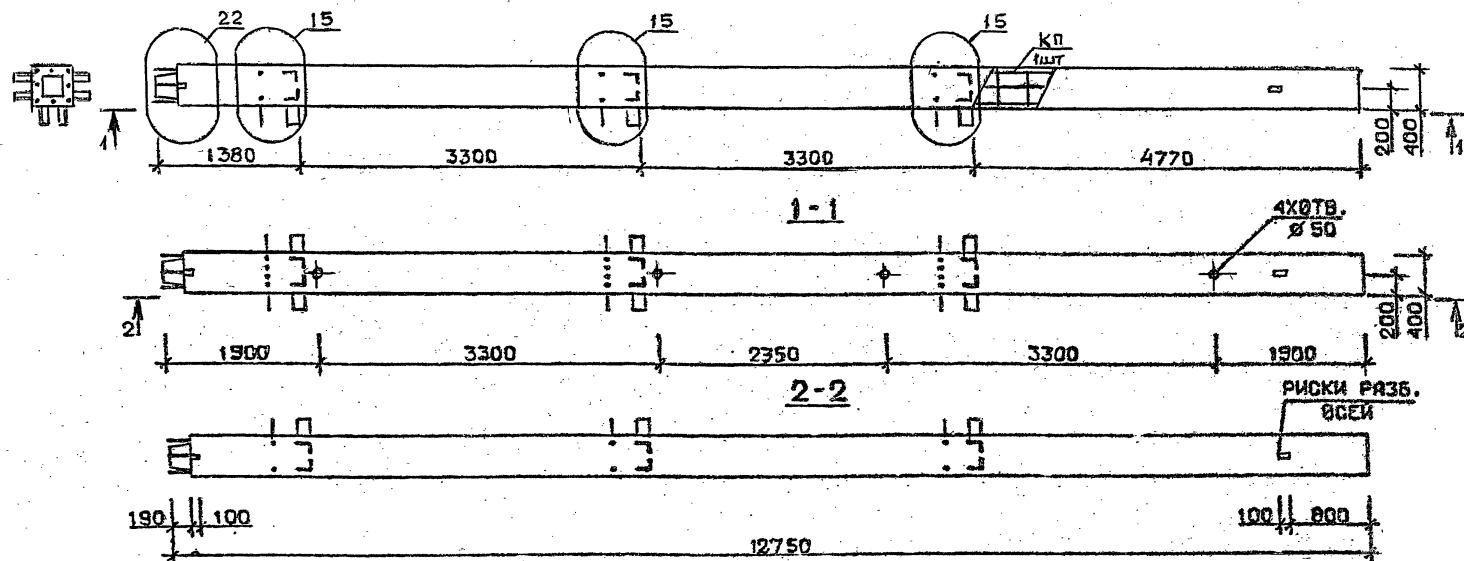
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I TT
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКУРАДЗЕ	Мин	1.020.1-2-с/89 2-1 К173	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	САРАХАДЗЕ	Лоп				
ГИП	ЧКЕБАНАСА	Губ	Колонна 4 КН 33.128-...-С 4 КН 33.128-...	Р		1
Н. КОНТР.	ЧКЕБАНАСА	Губ				

1962-09 141

ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.128-11-С	5,10	В 35	2,04	919,4	КП 443с	В.2-2 К108
4 КН 33.128-13-С		В 45		1142,6	КП 444с	
4 КН 33.128-14-С		В 45		1142,6	КП 444с	
4 КН 33.128-11	5,10	В 35	2,04	900,7	КП 443	К 219
4 КН 33.128-13		В 45		1112,7	КП 444	
4 КН 33.128-14		В 45		1112,7	КП 444	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙГУРАВЕ	Левко
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	Борис
ГИП	ЧКЕРНАВА	Раш
И. КОНТР.	ЧКЕРНАВА	Раш

I.020.I-2c/89 2-1 К174

Колонна
 4 КН 33.128-...-С
 4 КН 33.128-...

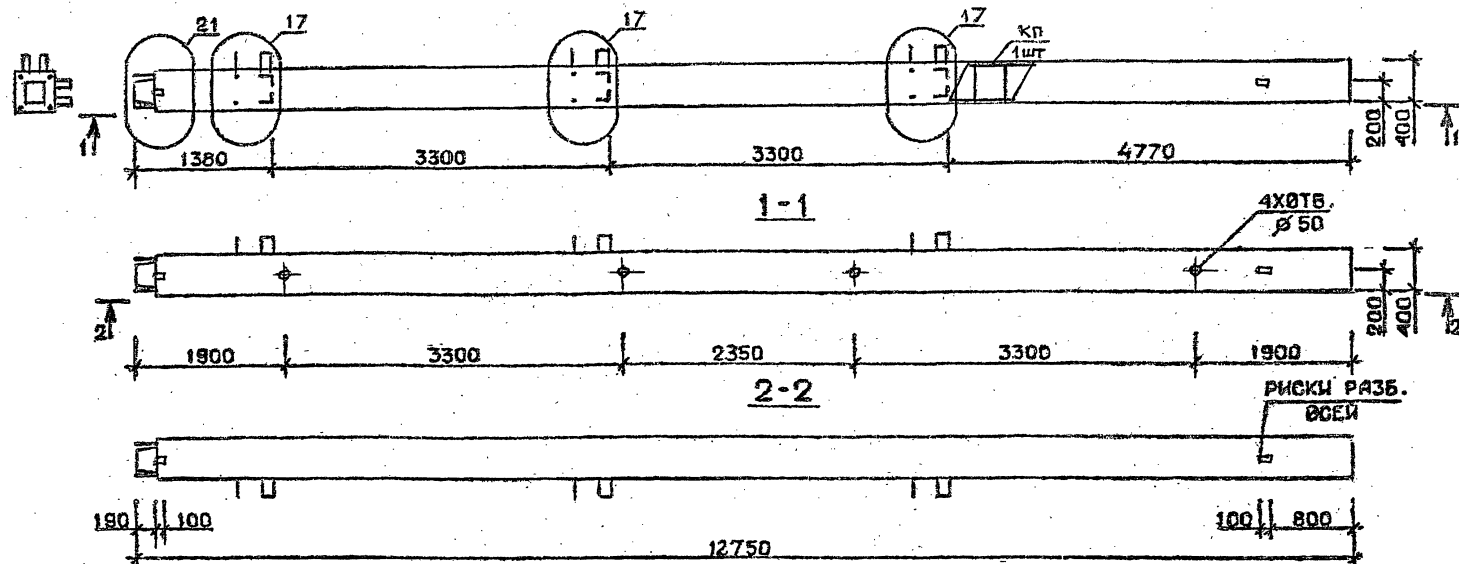
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТБилЗНИИЭП

1962-09 142

ФОРМАТ А3

ИМЯ, № ПОДПИСИ И ДАТА (ВЗН. ИМЯ. И)



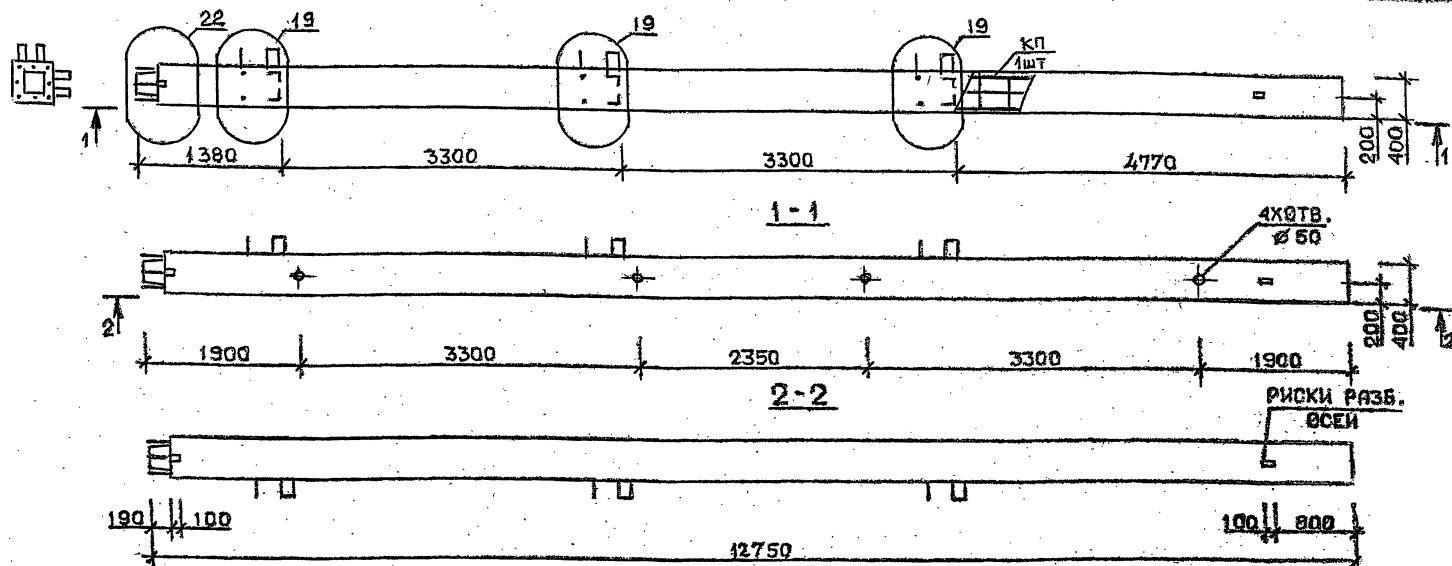
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.128-1-с	5,10	В 25	2,04	350,0	КП445с	В.2-2 К108
5 КН 33.128-3-с		В 30		423,0	КП446с	
5 КН 33.128-4-с				473,0	КП447с	
5 КН 33.128-6-с				552,5	КП448с	
5 КН 33.128-7-с				686,3	КП449с	К109
5 КН 33.128-9-с		782,9		КП450с		
5 КН 33.128-1	5,10	В 25	2,04	331,3	КП445	В.2-2 К219
5 КН 33.128-3		В 30		404,3	КП446	
5 КН 33.128-4				454,3	КП447	
5 КН 33.128-6				533,8	КП448	
5 КН 33.128-7				656,4	КП449	К220
5 КН 33.128-9		753,0		КП450		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАДСУРАДЗ	14/01	I.020.I-2с/89 2-1 К175		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗ	14/01	КОЛОННА 5 КН 33.128-...-с 5 КН 33.128-...		
ГИП	ЧКБАНАЗА	14/01			
И. КОНТР.	ЧКБАНАЗА	14/01	СТАДИЯ Лист Листов Р I I ТбилЗНИИЭП		

1962-09 143

ФОРМАТ А3



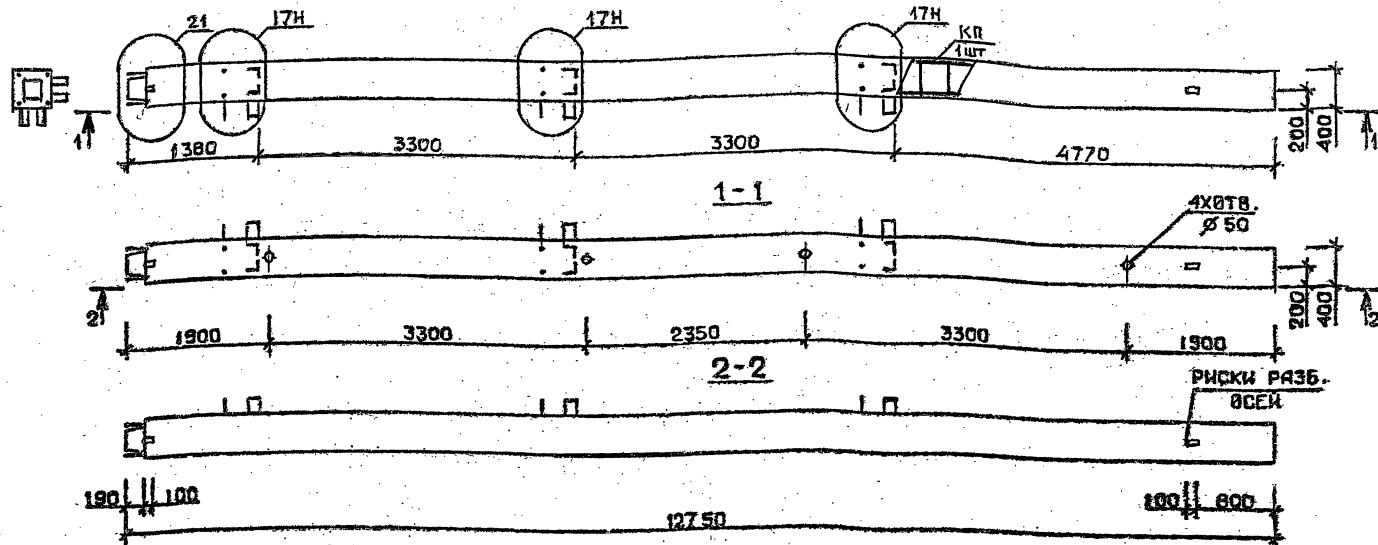
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.128-11-С	5,10	В 35	2,04	898,3	КП 451с	В.2-2 К109
5 КН 33.128-13-С				1120,8	КП 452с	К110
5 КН 33.128-11	5,10	В 35	2,04	879,6	КП 451	В.2-2 К220
5 КН 33.128-13				1090,9	КП 452	К221

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-1З

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	11/89	I.020.1-2с/89 2-1 К176		
ПРОВЕРИЛ	САРБАКАДЗЕ	12/89	Колонна 5 КН 33.128-...-С 5 КН 33.128-...		
ГИП	УКБАНАВА	1/90			
И. КОНТР.	УКБАНАВА	1/90	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
			ТБилЗНИИЭП		

1962-09 144

ФОРМАТ А3



Марка жидкого	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.128-1-Сн	5,10	В 25	2,04	350,0	КП445Сн	В.2-2 КНО
5 КН 33.128-3-Сн				423,0	КП446Сн	
5 КН 33.128-4-Сн				473,0	КП447Сн	
5 КН 33.128-6-Сн				552,5	КП448Сн	
5 КН 33.128-7-Сн				686,3	КП449Сн	
5 КН 33.128-9-Сн				702,9	КП450Сн	
5 КН 33.128-1-н	5,10	В 30	2,04	331,3	КП445н	В.2-2 К221
5 КН 33.128-3-н				404,3	КП446н	
5 КН 33.128-4-н				454,3	КП447н	
5 КН 33.128-6-н				533,8	КП448н	
5 КН 33.128-7-н				656,4	КП449н	
5 КН 33.128-9-н				753,0	КП450н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАМЕРОВАНИЕ	М.М.
ПРОВЕРКА	БАРАБАКАЗЕ	М.М.
ГИП	ЧЕВАНОВА	М.М.
И.КОНТР.	ЧЕВАНОВА	М.М.

1.020.1-2с/89 2-1 К177

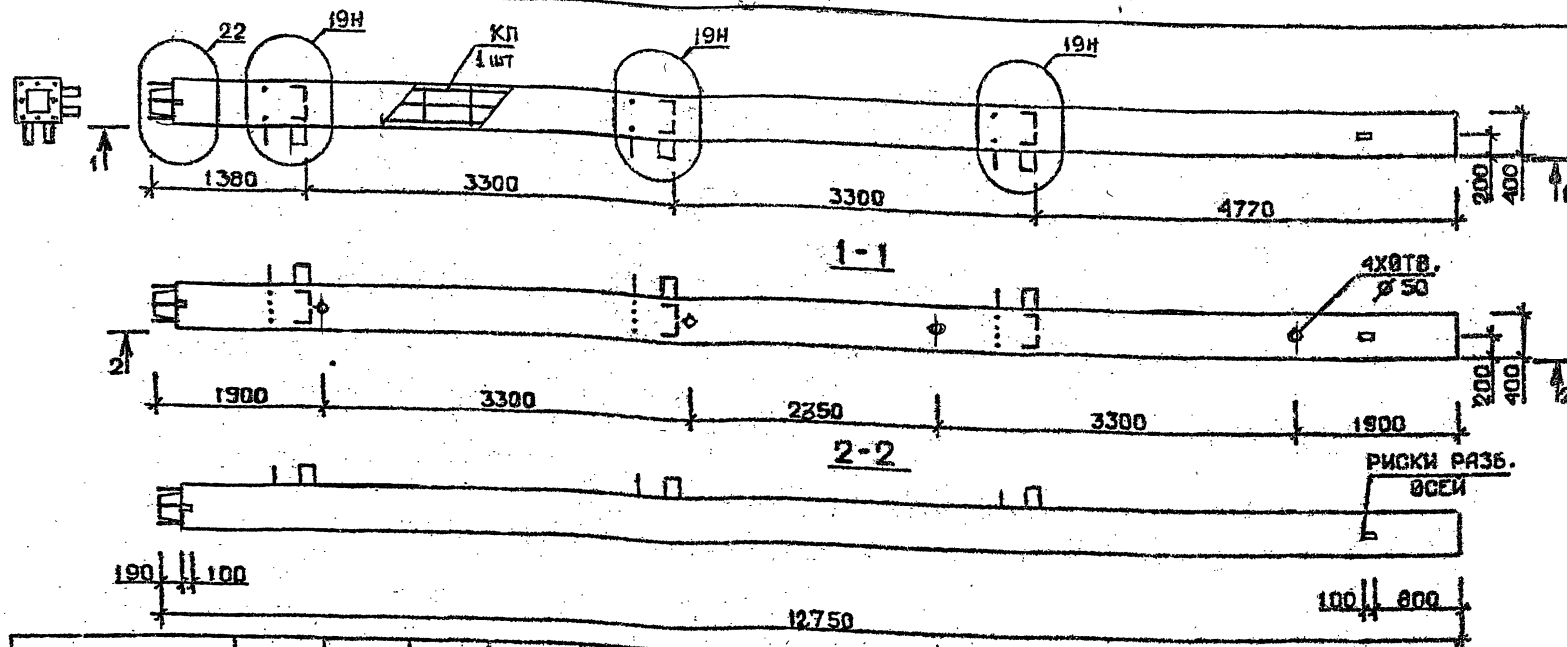
Колонна
5 КН 33.128-...-Сн
5 КН 33.128-...-н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

1962-89

145

ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 33.128-14-Сн	5,10	В 35	2,04	898,3	КП451Сн	В.2-2 К111
5 КН 33.128-15-Сн				1120,8	КП452Сн	
5 КН 33.128-14-Н	5,10	В 35	2,04	879,6	КП451Н	В.2-2 К222
5 КН 33.128-15-Н				1090,9	КП452Н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-1 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАЙСУРАЭВ	1962-09
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	1962-09
ГИП	УКБАНАВА	1962-09
Н. КОНТР.	УКБАНАВА	1962-09

I.020.I-2с/89 2-1 К178		
Колонна		
5 КН 33.128-...-Сн		
5 КН 33.128-...-Н		

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

1962-09

146

ФОРМАТ А3