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 400×400 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 ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

(Стр 2...145)

РАЗРАБОТАНЫ
ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Н.А.КАНАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО
ЗАМ.ДИРЕКТОРА О.О.АНДРЕЕВ
ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ А.В.ЧЕРКАШИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. О.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ, ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

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

1962-09 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1	Содержание	2
ТТ	Технические требования	5
К1	Колонна 1КВ 33.24-...-С 1КВ33.24-...	9
К2	Колонна 1КВ 33.24-...-С 1КВ33.24-...	9
К3	Колонна 1КВ 33.24-11-С 1КВ33.24-11	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 33.24-11-С 3КВ 33.24-11	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-...-н	17
К18	Колонна 5КВ 33.24-...-Сн 5КВ 33.24-...-н	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-...-н	26
К36	Колонна 5КС 33.33-...-Сн 5КС 33.33-...-н	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-...-н	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	Нокель	[signature]
Проверил	Бускивадзе	[signature]
ГИП	Чкванава	[signature]
Н.контр	Бускивадзе	[signature]

1.020.1-2с/89 2-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

1962-09 3

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 2-1

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К56	Колонна 4КН33.47-...-С 4КН33.47-...	36
К57	Колонна 4КН33.47-...-С 4КН33.47-...	37
К58	Колонна 4КН33.47-...-С 4КН33.47-...	37
К59	Колонна 5КН33.47-...-С 5КН33.47-...	38
К60	Колонна 5КН33.47-...-С 5КН33.47-...	38
К61	Колонна 5КН33.47-...-С 5КН33.47-...	39
К62	Колонна 5КН33.47-...-Сн 5КН33.47-...-Н	39
К63	Колонна 5КН33.47-...-Сн 5КН33.47-...-Н	40
К64	Колонна 5КН33.47-...-Сн 5КН33.47-...-Н	40
К65	Колонна 1КВ33.57-...-С 1КВ33.57-...	41
К66	Колонна 1КВ33.57-...-С 1КВ33.57-...	41
К67	Колонна 1КВ33.57-II-С 1КВ33.57-II	42
К68	Колонна 2КВ33.57-...-С 2КВ33.57-...	42
К69	Колонна 2КВ33.57-...-С 2КВ33.57-...	43
К70	Колонна 2КВ33.57-...-С 2КВ33.57-...	43
К71	Колонна 3КВ33.57-...-С 3КВ33.57-...	44
К72	Колонна 3КВ33.57-...-С 3КВ33.57-...	44
К73	Колонна 3КВ33.57-II-С 3КВ33.57-II	45
К74	Колонна 4КВ33.57-...-С 4КВ33.57-...	45
К75	Колонна 4КВ33.57-...-С 4КВ33.57-...	46
К76	Колонна 4КВ33.57-...-С 4КВ33.57-...	46
К77	Колонна 5КВ33.57-...-С 5КВ33.57-...	47
К78	Колонна 5КВ33.57-...-С 5КВ33.57-...	47
К79	Колонна 5КВ33.57-...-С 5КВ33.57-...	48
К80	Колонна 5КВ33.57-...-С 5КВ33.57-...	48
К81	Колонна 5КБ33.57-...-С 5КВ33.57-...	49
К82	Колонна 5КБ33.57-...-С 5КВ33.57-...	49
К83	Колонна 1КН33.69-...-С 1КН33.69-...	50
К84	Колонна 1КН33.69-...-С 1КН33.69-...	51
К85	Колонна 2КН33.69-...-С 2КН33.69-...	52
К86	Колонна 2КН33.69-...-С 2КН33.69-...	53

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К87	Колонна 3КН33.69-...-С 3КН33.69-...	54
К88	Колонна 3КН33.69-...-С 3КН33.69-...	55
К89	Колонна 4КН33.69-...-С 4КН33.69-...	56
К90	Колонна 4КН33.69-...-С 4КН33.69-...	57
К91	Колонна 5КН33.69-...-С 5КН33.69-...	58
К92	Колонна 5КН33.69-...-С 5КН33.69-...	59
К93	Колонна 5КН33.69-...-Сн 5КН33.69-...-Н	60
К94	Колонна 5КН33.69-...-Сн 5КН33.69-...-Н	61
К95	Колонна 1КВ33.77-...-С 1КВ33.77-...	62
К96	Колонна 2КВ33.77-...-С 2КВ33.77-...	63
К97	Колонна 3КВ33.77-...-С 3КВ33.77-...	64
К98	Колонна 4КВ33.77-...-С 4КВ33.77-...	65
К99	Колонна 5КВ33.77-...-С 5КВ33.77-...	66
К100	Колонна 5КВ33.77-...-Сн 5КВ33.77-...-Н	67
К101	Колонна 1КН33.89-...-С 1КН33.89-...	68
К102	Колонна 1КН33.89-...-С 1КН33.89-...	69
К103	Колонна 2КН33.89-...-С 2КН33.89-...	70
К104	Колонна 2КН33.89-...-С 2КН33.89-...	71
К105	Колонна 3КН33.89-...-С 3КН33.89-...	72
К106	Колонна 3КН33.89-...-С 3КН33.89-...	73
К107	Колонна 4КН33.89-...-С 4КН33.89-...	74
К108	Колонна 4КН33.89-...-С 4КН33.89-...	75
К109	Колонна 5КН33.89-...-С 5КН33.89-...	76
К110	Колонна 5КН33.89-...-С 5КН33.89-...	77
К111	Колонна 5КН33.89-...-Сн 5КН33.89-...	78
К112	Колонна 5КН33.89-...-Сн 5КН33.89-...-Н	79
К113	Колонна 1КВ33.90-...-С 1КВ33.90-...	80
К114	Колонна 1КВ33.90-II-С 1КВ33.90-II	81
К115	Колонна 2КВ33.90-...-С 2КВ33.90-...	82
К116	Колонна 2КВ33.90-...-С 2КВ33.90-...	83

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

1.020.1-2с/89 в2-1

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К 117	Колонна 3КВ 33.90-----С 3КВ 33.90--	84
К 118	Колонна 3КВ 33.90-11-С 3КВ 33.90-11	85
К 119	Колонна 4КВ 33.90----С 4КВ 33.90----	86
К 120	Колонна 4КВ 33.90----С 4КВ 33.90----	87
К 121	Колонна 5КВ 33.90-----С 5КВ 33.90---	88
К 122	Колонна 5КВ 33.90-----С 5КВ 33.90---	89
К 123	Колонна 5КВ 33.90-----Си 5КВ 33.90-----н	90
К 124	Колонна 5КВ 33.90-----Си 5КВ 33.90-----н	91
К 125	Колонна 1КС 33.99-----С 1КС 33.99---	92
К 126	Колонна 1КС 33.99-----С 1КС 33.99----	93
К 127	Колонна 1КС 33.99-----С 1КС 33.99----	94
К 128	Колонна 2КС 33.99-----С 2КС 33.99----	95
К 129	Колонна 2КС 33.99-----С 2КС 33.99----	96
К 130	Колонна 2КС 33.99-----С 2КС 33.99----	97
К 131	Колонна 3КС 33.99-----С 3КС 33.99----	98
К 132	Колонна 3КС 33.99-----С 3КС 33.99----	99
К 133	Колонна 3КС 33.99-11-С 3КС 33.99-11	100
К 134	Колонна 4КС 33.99-----С 4КС 33.99----	101
К 135	Колонна 4КС 33.99-----С 4КС 33.99----	102
К 136	Колонна 4КС 33.99-----С 4КС 33.99----	103
К 137	Колонна 5КС 33.99-----С 5КС 33.99----	104
К 138	Колонна 5КС 33.99-----С 5КС 33.99----	105
К 139	Колонна 5КС 33.99-----С 5КС 33.99----	106
К 140	Колонна 5КС 33.99-----Си 3КС 33.99-----н	107
К 141	Колонна 5КС 33.99-----Си 5КС 33.99-----н	108
К 142	Колонна 5КС 33.99-----Си 5КС 33.99-----н	109
К 143	Колонна 1КБ 33.110-----С 1КБ 33.110----	110
К 144	Колонна 1КБ 33.110-11-С 1КБ 33.110-11	111
К 145	Колонна 2КБ 33.110-----С 2КБ 33.110----	112
К 146	Колонна 2КБ 33.110-11-С 2КБ 33.110-11	113
К 147	Колонна 3КБ 33.110-----С 3КБ 33.110----	114
К 148	Колонна 3КБ 33.110-11-С 3КБ 33.110-11	115

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-1 К 149	Колонна 4КБ 33.110-----С 4КБ 33.110----	116
К 150	Колонна 4КБ 33.110-11-С 4КБ 33.110-11	117
К 151	Колонна 5КБ 33.110-----С 5КБ 33.110----	118
К 152	Колонна 5КБ 33.110-11-С 5КБ 33.110-11	119
К 153	Колонна 5КБ 33.110-----Си 5КБ 33.110-----н	120
К 154	Колонна 5КБ 33.110-11-Си 5КБ 33.110-11	121
К 155	Колонна 1КН 33.119-----С 1КН 33.119----	122
К 156	Колонна 1КН 33.119-----С 1КН 33.119----	123
К 157	Колонна 2КН 33.119-----С 2КН 33.119----	124
К 158	Колонна 2КН 33.119-----С 2КН 33.119----	125
К 159	Колонна 3КН 33.119-----С 3КН 33.119----	126
К 160	Колонна 3КН 33.119-----С 3КН 33.119----	127
К 161	Колонна 4КН 33.119-----С 4КН 33.119----	128
К 162	Колонна 4КН 33.119-----С 4КН 33.119----	129
К 163	Колонна 5КН 33.119-----С 5КН 33.119----	130
К 164	Колонна 5КН 33.119-----С 5КН 33.119----	131
К 165	Колонна 5КН 33.119-----С 5КН 33.119----	132
К 166	Колонна 5КН 33.119-----С 5КН 33.119----	133
К 167	Колонна 1КН 33.128-----С 1КН 33.128----	134
К 168	Колонна 1КН 33.128-----С 1КН 33.128----	135
К 169	Колонна 2КН 33.128-----С 2КН 33.128----	136
К 170	Колонна 2КН 33.128-----С 2КН 33.128----	137
К 171	Колонна 3КН 33.128-----С 3КН 33.128----	138
К 172	Колонна 3КН 33.128-----С 3КН 33.128----	139
К 173	Колонна 4КН 33.128-----С 4КН 33.128----	140
К 174	Колонна 4КН 33.128-----С 4КН 33.128----	141
К 175	Колонна 5КН 33.128-----С 5КН 33.128----	142
К 176	Колонна 5КН 33.128-----С 5КН 33.128----	143
К 177	Колонна 5КН 33.128-----Си 5КН 33.128-----н	144
К 178	Колонна 5КН 33.128-----Си 5КН 33.128-----н	145
РС	Ведомость расхода стали на изделие	146

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

1.020.1-2с/89 2-1

Лист 3

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.020.I-2с/89 вып.2-I 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 единых опалубочных формах.

I.2. Состав серии, общие указания и номенклатура колонн приведены в выпуске 0-0.

I.3. Пространственные каркасы приведены в выпуске 2-2.

I.4. Детали колонн приведены в выпуске 2-I3.

I.5. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-I4.

I.6. При применении колонн настоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями, приведенными в выпуске 0-I "Указания по применению изделий".

I.7. Технические требования по изготовлению и приемке колонн приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.8. Указания по монтажу колонн приведены в выпуске 0-4 "Указания по монтажу каркаса".

I.9. Колонны разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" СНиП II-7-8I "Строительство в сейсмических районах", СНиП 2.0I.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП 3.03.0I-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.I. 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-7-8I в I-У ветровых районах СССР и I-УI районах по весу снегового покрова в соответствии со СНиП 2.0I.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.II-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 НИИЖБ Госстроя СССР.

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

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

3.I. 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-I.

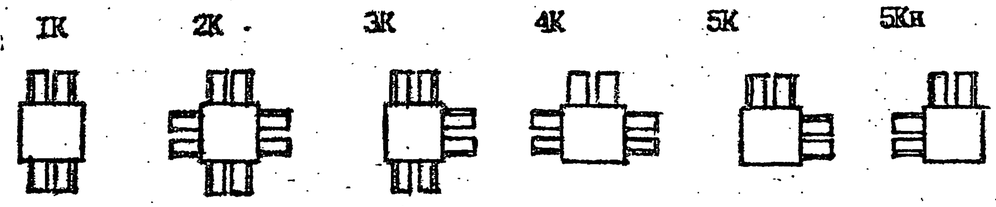
3.3. Согласно ориентации колонн в плане здания они подразделя-

Разраб.	Чкуанава			I.020.I-2с/89 2-I ТТ		
Проверил	Бускивадзе					
ГИП	Бускивадзе					
Гл.к.отд.	Канаадзе			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Зам.н.отд.	Андреев				Р	1	4
Нач. отд.	Турманидзе				ТбилЗНИИЭП		
Н.контр.	Бускивадзе						

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

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.1).

Рис.1



3.4. Для соединения с ригелями поперечного и продольного направлений 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 МН1÷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*.

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

3.10. В табл.1 приводятся армирование колонн, класс бетона и соответствующие индексы несущих способностей колонн.

Таблица 1

Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование	Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование
1	В25	4Ф20АШ	9	В30	4Ф40АШ
2	В25	4Ф25АШ	10	В40	4Ф40АШ
3	В30	4Ф25АШ	11	В35	8Ф32АШ
4	В30	4Ф28АШ	12	В45	8Ф32АШ
5	В25	4Ф32АШ	13	В35	8Ф36АШ
6	В30	4Ф32АШ	14	В45	8Ф36АШ
7	В30	4Ф36АШ			
8	В40	4Ф36АШ			

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Колонны должны изготовляться 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, к арматурным сталям, 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,сог-

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.

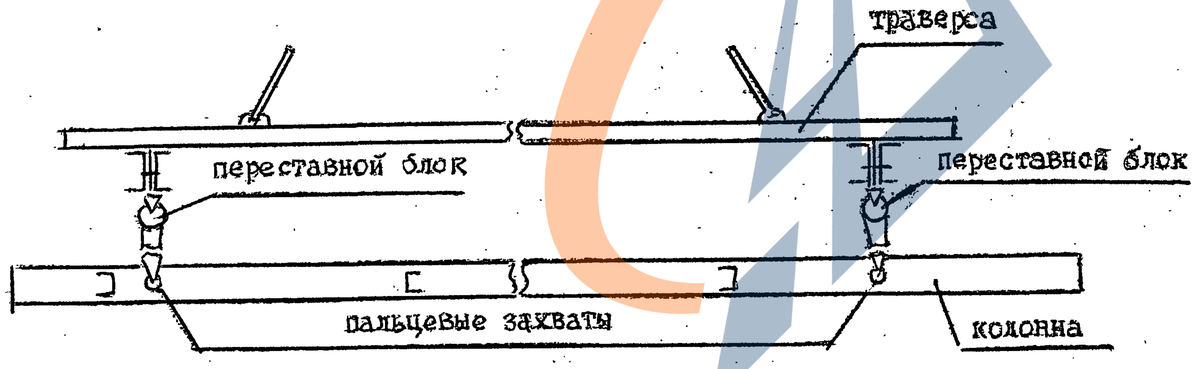
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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".

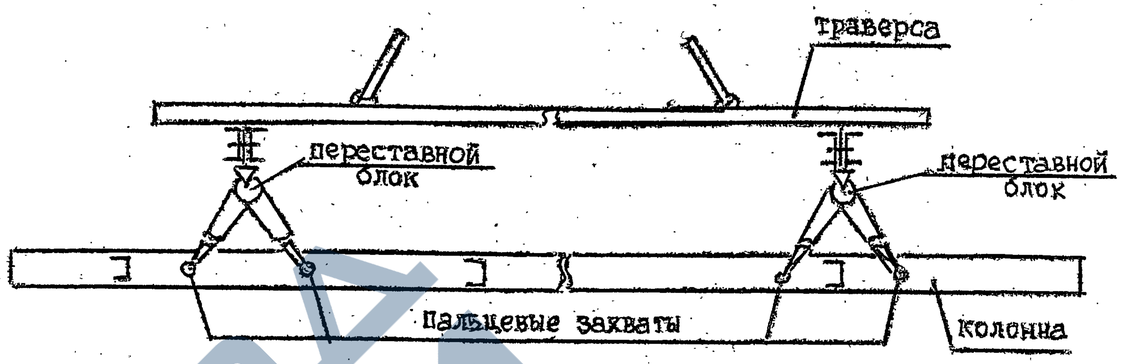
5.2. Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, предназначенных для подъема колонн из формы.

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-133081; 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; УПДО-906; ЗИЛ-130
6000 – 8700	ОДАЗ-9370; МАЗ-5245; МАЗ-5205
8700 – 13150	УПР-12; Б-12; УПР-1212; УШ-1412
13150+15250	Б-18; ПК-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 — (3) (4); II группа — (5); III группа — (6) (7)

Первая группа:

(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

Вторая группа:

(5) - индекс несущей способности колонн - от I до I4 - (см. табл.I)

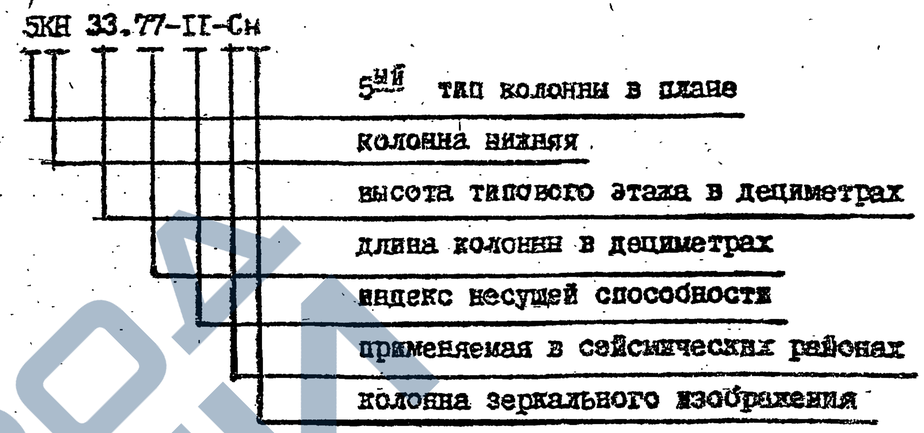
Третья группа:

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

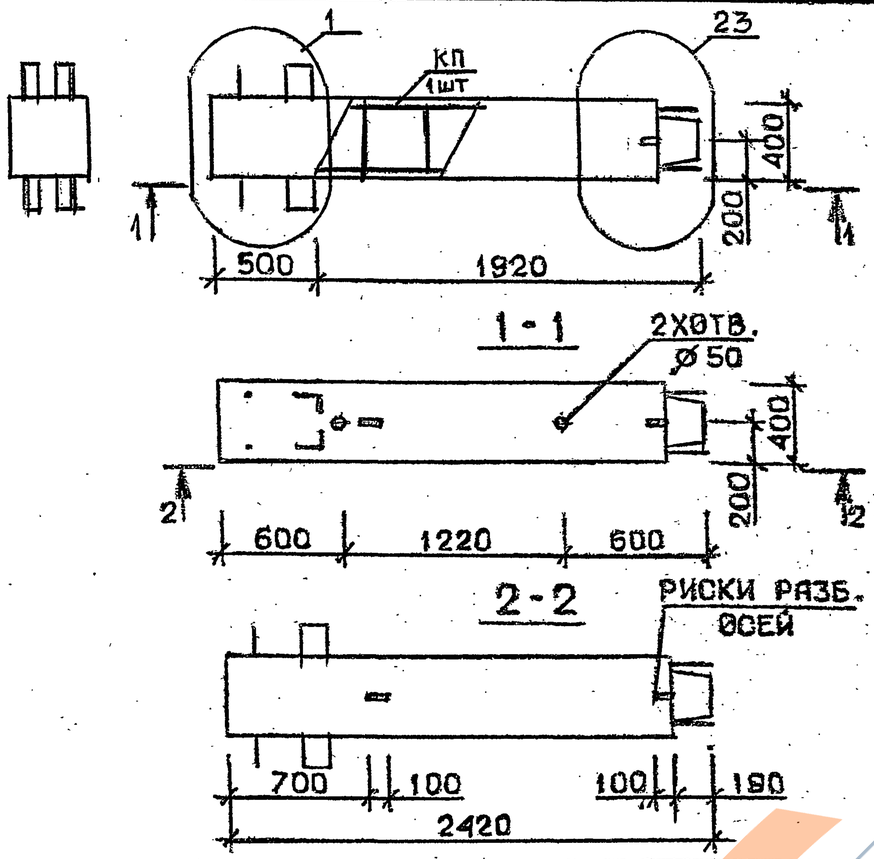
(7) - индекс "Н" - колонна зеркального изображения.

В третью группу также включаются дополнительные характеристики отражающие особые условия применения изделий, как например стойкость к воздействию агрессивной среды, а также конструктивные особенности - наличие дополнительных закладных изделий и т.д.

6.3. Пример маркировки колонны:



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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.24-1 -С	0,967	В25	0,38	79,7	КП1с	В.2-2 К1
1КВ 33.24-2 -С				92,9	КП2с	
1КВ 33.24-3 -С		В30		92,9	КП 2с	
1КВ 33.24-1	0,967	В25	0,38	77,5	КП1	В.2-2 К1.2
1КВ 33.24-2				90,7	КП2	
1КВ 33.24-3		В30		90,7	КП2	

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К1
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

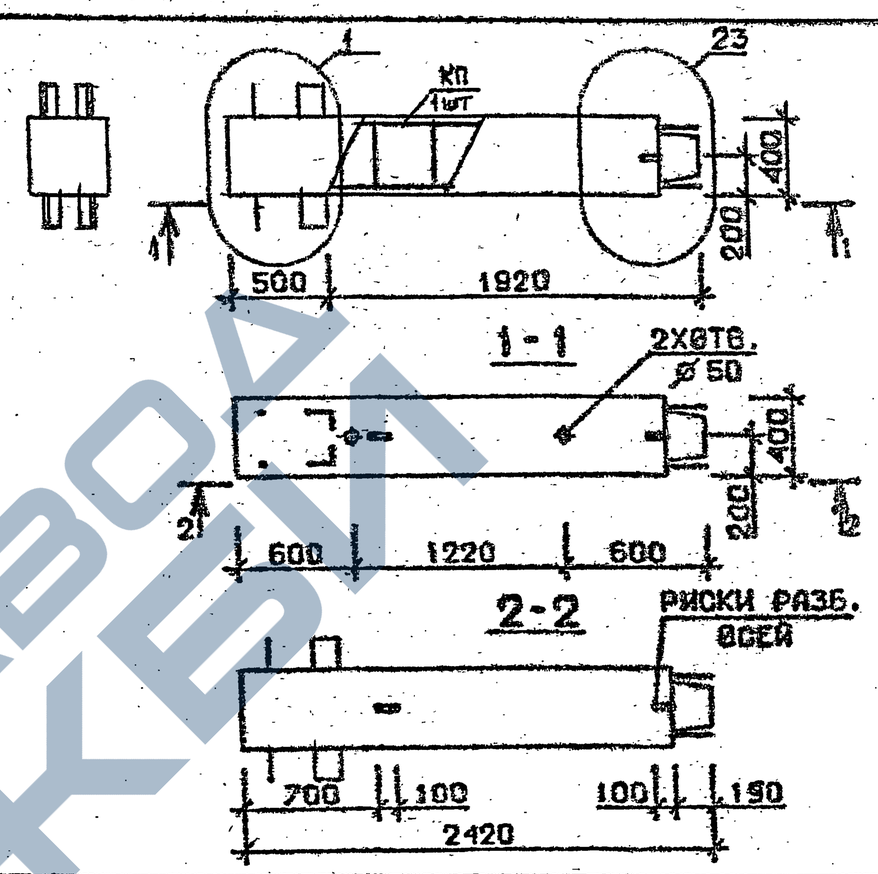
Колонна
1КВ 33.24 -...- С
1КВ 33.24 -...-

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.24-4 -С	0,967	В30	0,38	102,3	КП 3с	В.2-2 К1
1КВ 33.24-5 -С		В25		116,4	КП 4с	
1КВ 33.24-7 -С		В30		141,1	КП 5с	
1КВ 33.24-4	0,967	В30	0,38	100,0	КП3	В.2-2 К1.2
1КВ 33.24-5		В25		114,4	КП4	
1КВ 33.24-7		В30		137,5	КП5	

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К2
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

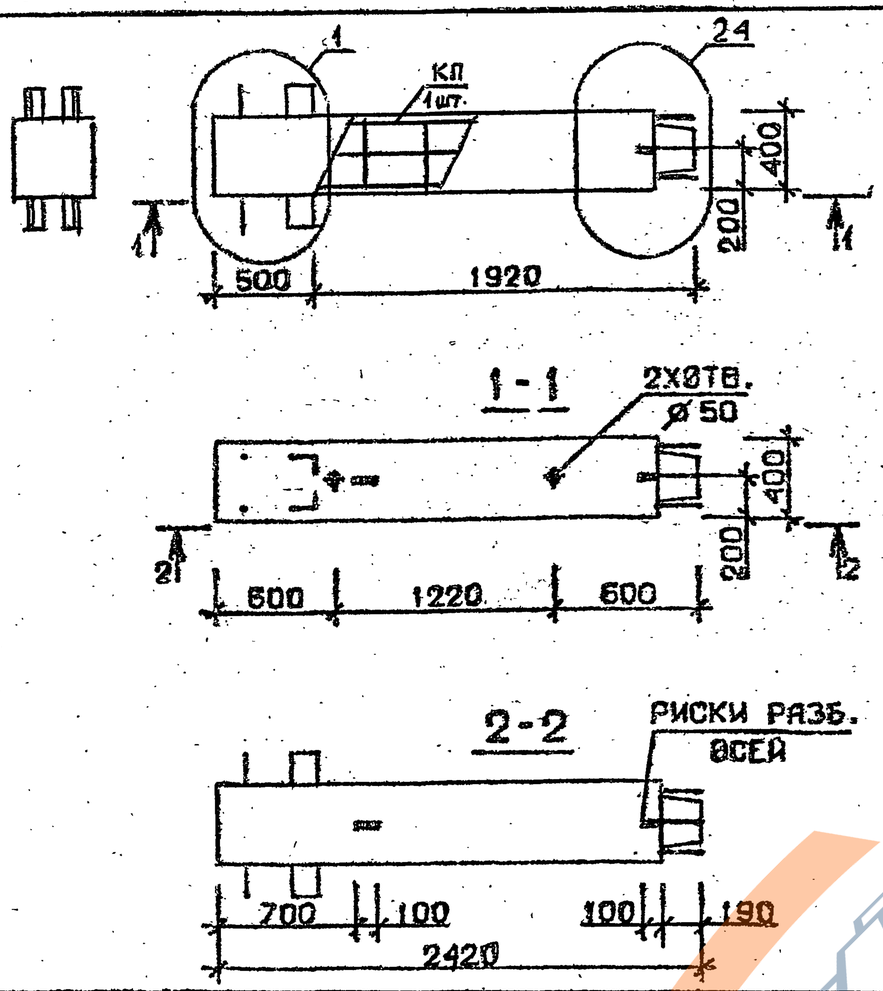
Колонна
1КВ 33.24 -.....- С
1КВ 33.24 -.....

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона,	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.24-11-С	0,967	В35	0,38	178,2	КП6с	В.2-2 К1
1КВ 33.24-11	0,967	В35	0,38	175,9	КП6	К112

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

Разраб.	Гавшавадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К3
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Бускивадзе		

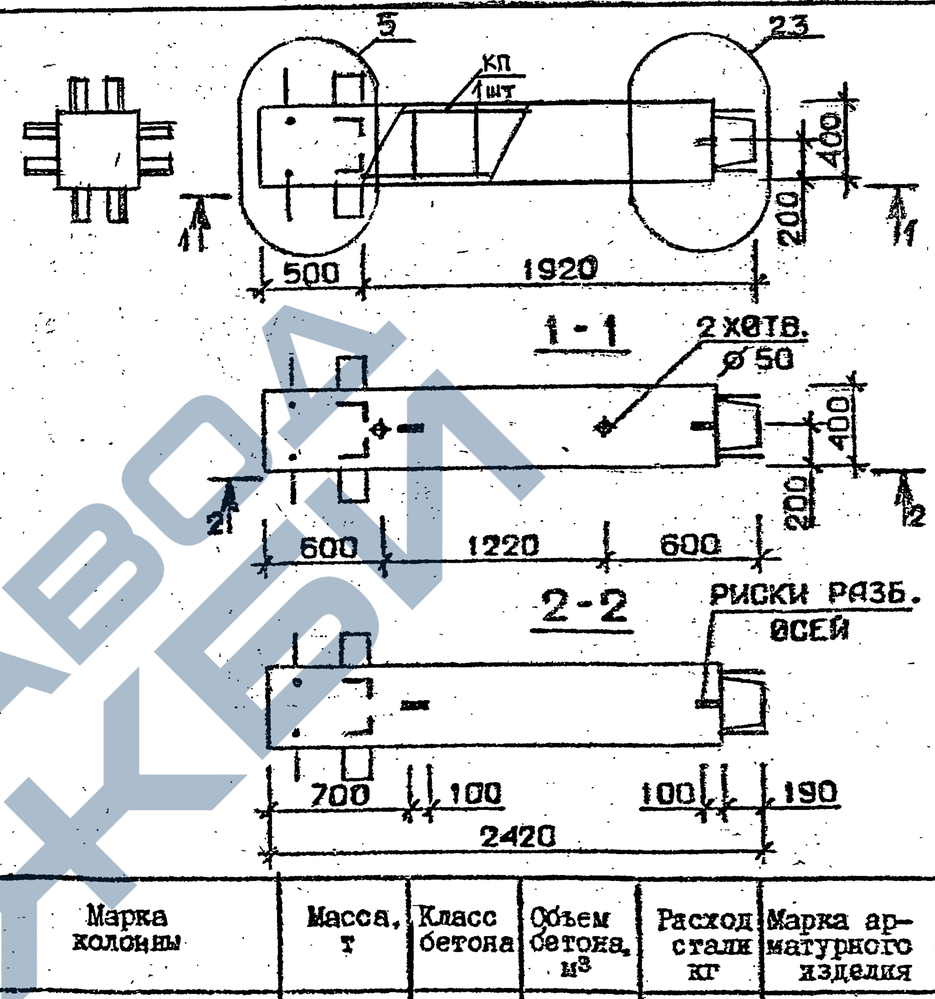
К О Л О Н Н А
1КВ 33.24-11-С
1КВ 33.24-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 33.24-1 -С	0,967	В25	0,38	99,5	КП 7с	В.2-2 К2
2КВ 33.24-2 -С				112,7	КП 8с	
2КВ 33.24-3 -С		В30		112,7	КП 8с	
2КВ 33.24-1	0,967	В25	0,38	97,4	КП 7	В.2-2 К113
2КВ 33.24-2				110,6	КП 8	
2КВ 33.24-3		В30		110,6	КП 8	

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К4
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкванава		

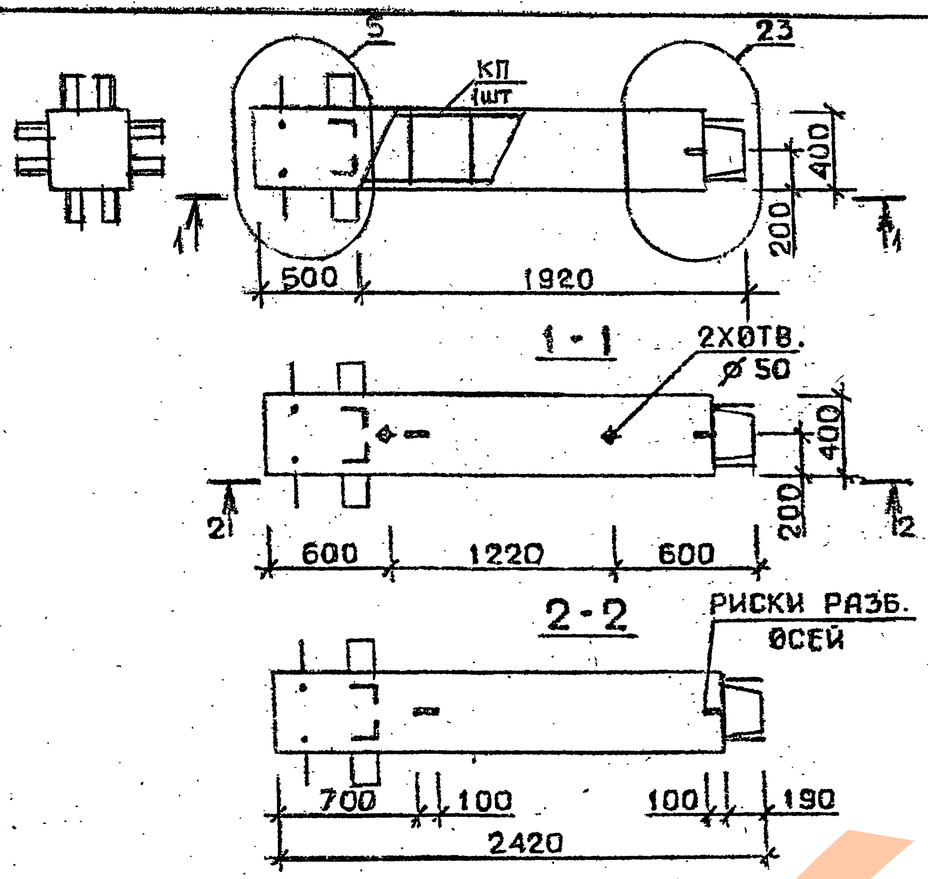
К О Л О Н Н А
2КВ 33.24-...-С
2КВ 33.24-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К5

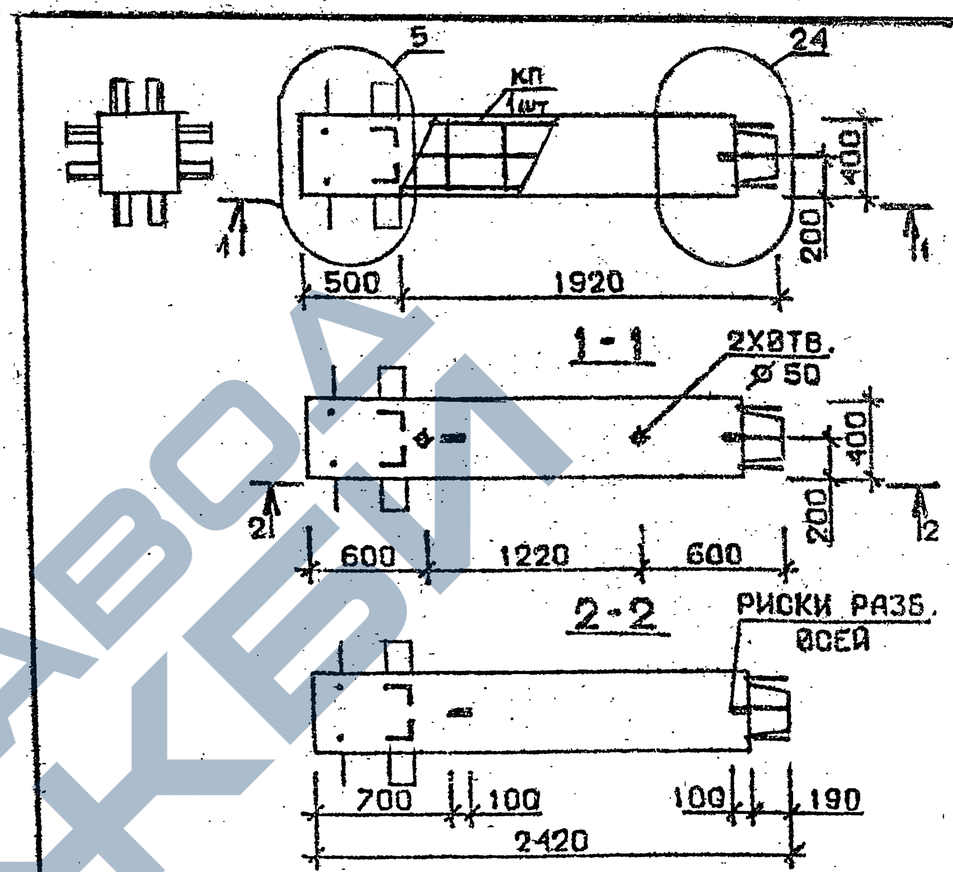
Колонна
2КВ 33.24 —...— С
2КВ 33.24 —...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-1 К6

Колонна
2КВ 33.24 —...— С
2КВ 33.24 —...

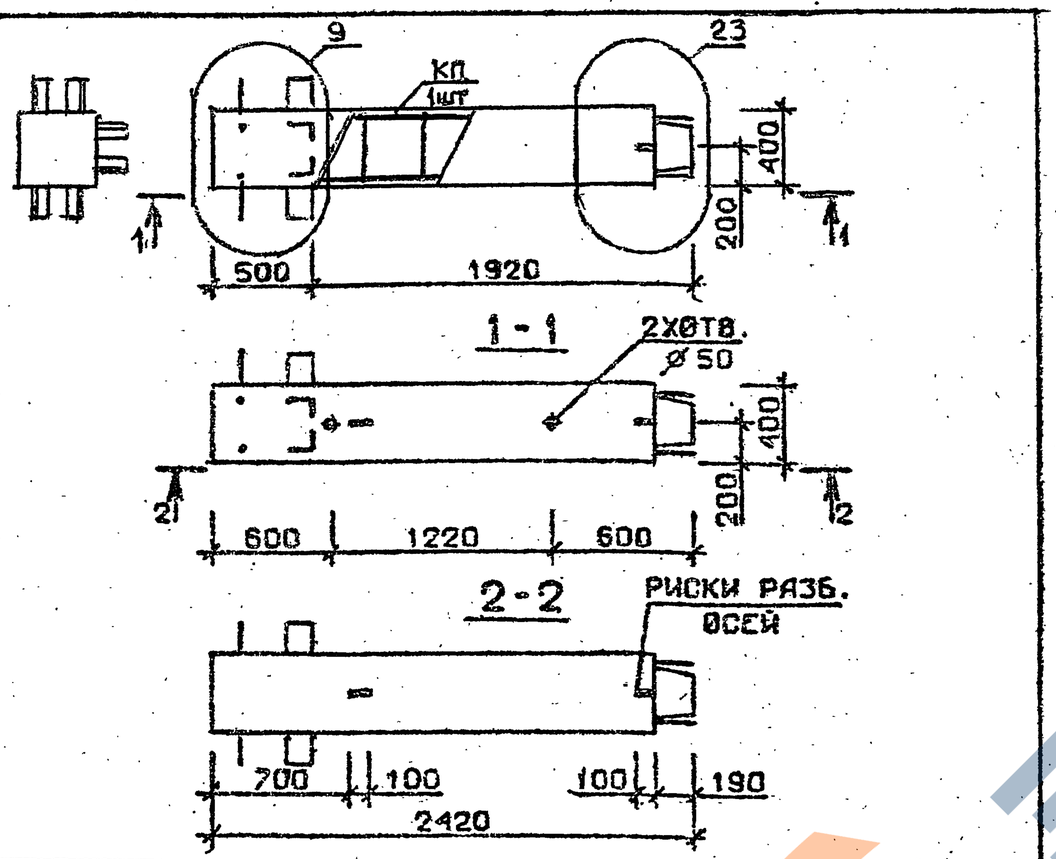
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09 12



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КВ 33.24-1-С	0,967	В25	0,38	93,2	КП 14с	В.2-2 К3
3КВ 33.24-2-С				106,4	КП 15с	
3КВ 33.24-3-С		В30		106,4	КП 15с	
3КВ 33.24-1	0,967	В25	0,38	91,0	КП 14	В.2-2 К114
3КВ 33.24-2				104,3	КП 15	
3КВ 33.24-3		В30		104,3	КП 15	

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

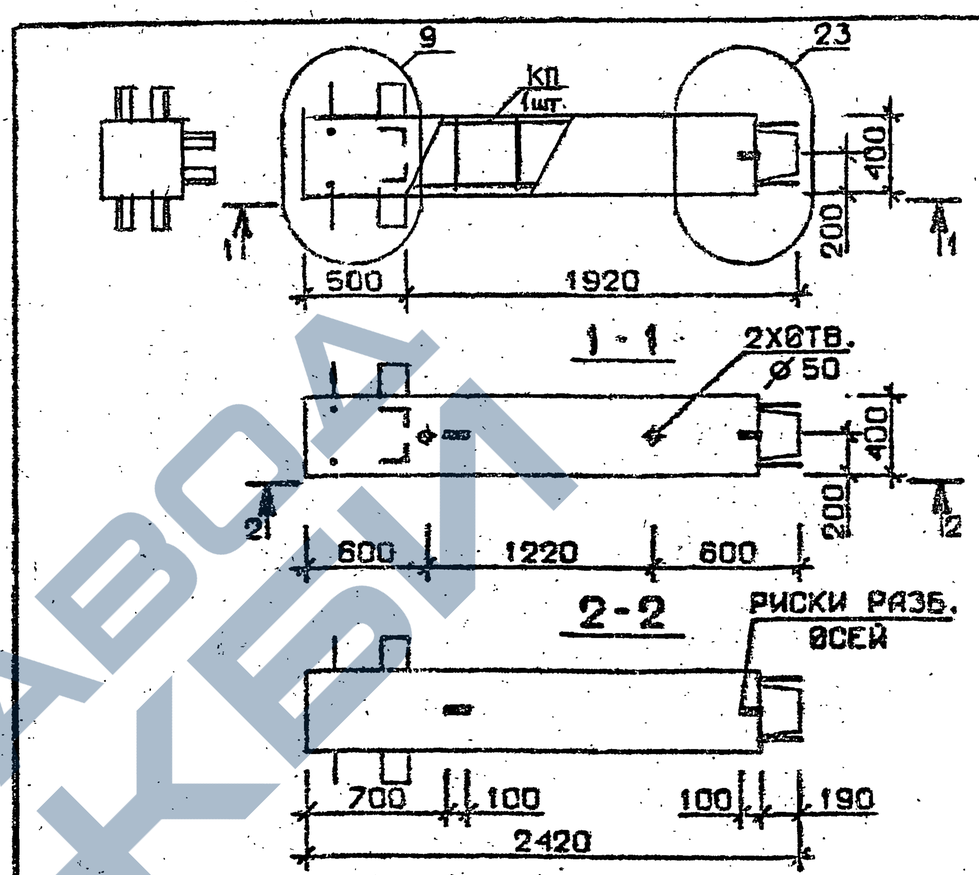
Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К7
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

Колонна
3КВ 33.24-----С
3КВ 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
3КВ 33.24-4-С	0,967	В30	0,38	115,8	КП 16с	В.2-2 К3
3КВ 33.24-5-С		В25		129,9	КП 17с	
3КВ 33.24-7-С		В30		155,2	КП 18с	
3КВ 33.24-4	0,967	В30	0,38	113,6	КП16	В.2-2 К114
3КВ 33.24-5		В25		127,7	КП17	
3КВ 33.24-7		В30		151.7	КП18	

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К8
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

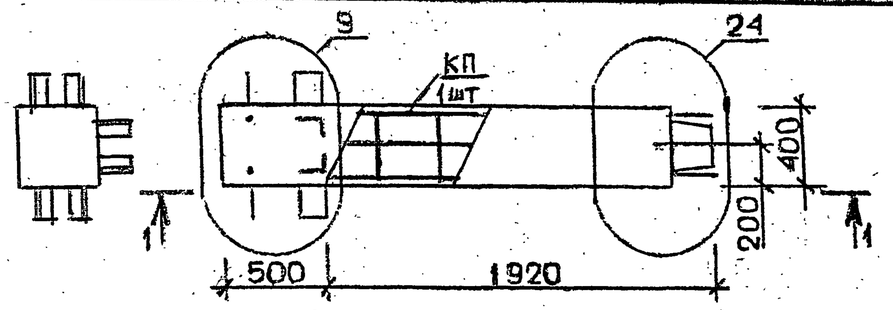
Колонна
3КВ 33.24-----С
3КВ 33.24----

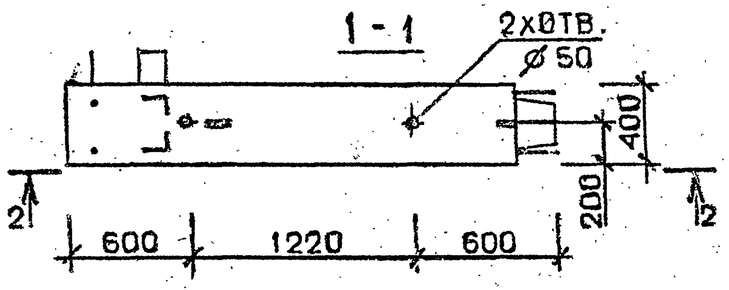
Стадия	Лист	Листов
Р		1

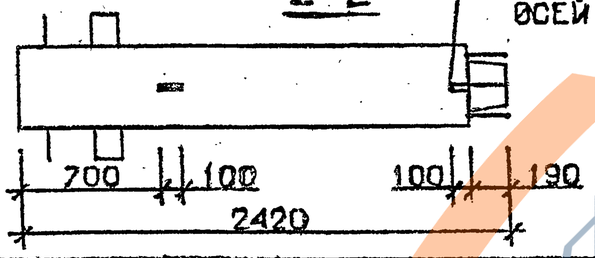
ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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







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	КП19	К115

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил.	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н.контр.	Бускивадзе	

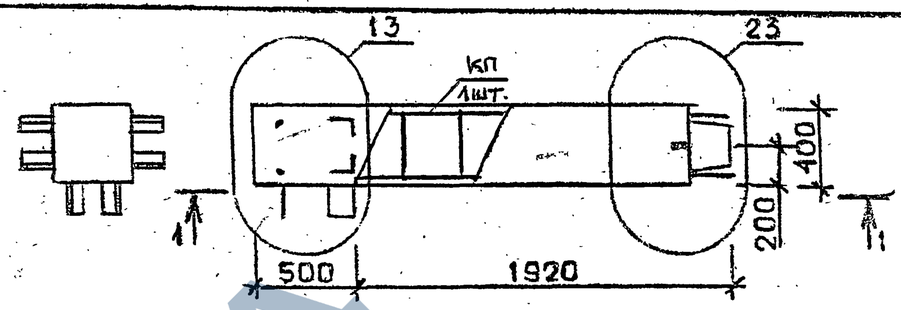
1.020.1-2с/89 2-1 К9

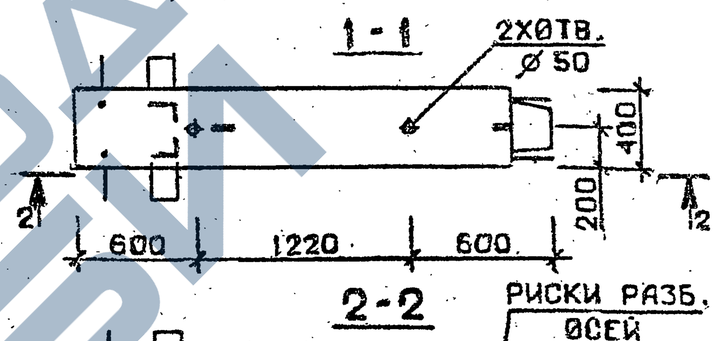
К О Л О Н Н А
3КВ 33.24-11-С
3КВ 33.24-11

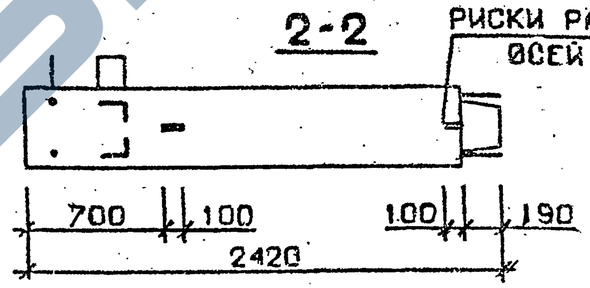
Стадия	Лист	Листов
Р		

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				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				106,3	КП 21	
4 КВ 33.24-3		В30		106,3	КП 21	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-1 К10

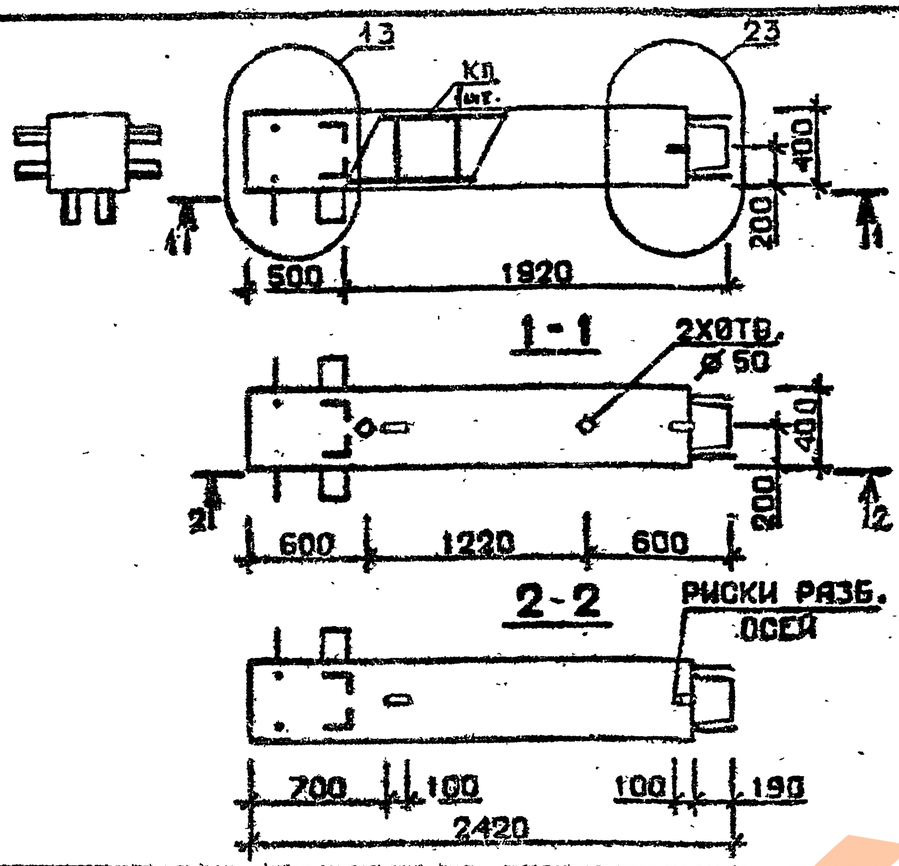
К О Л О Н Н А
4КВ 33.24 — ·-·— С
4КВ 33.24 — ·-·

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 14 Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона,	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного 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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Табшавадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К11
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

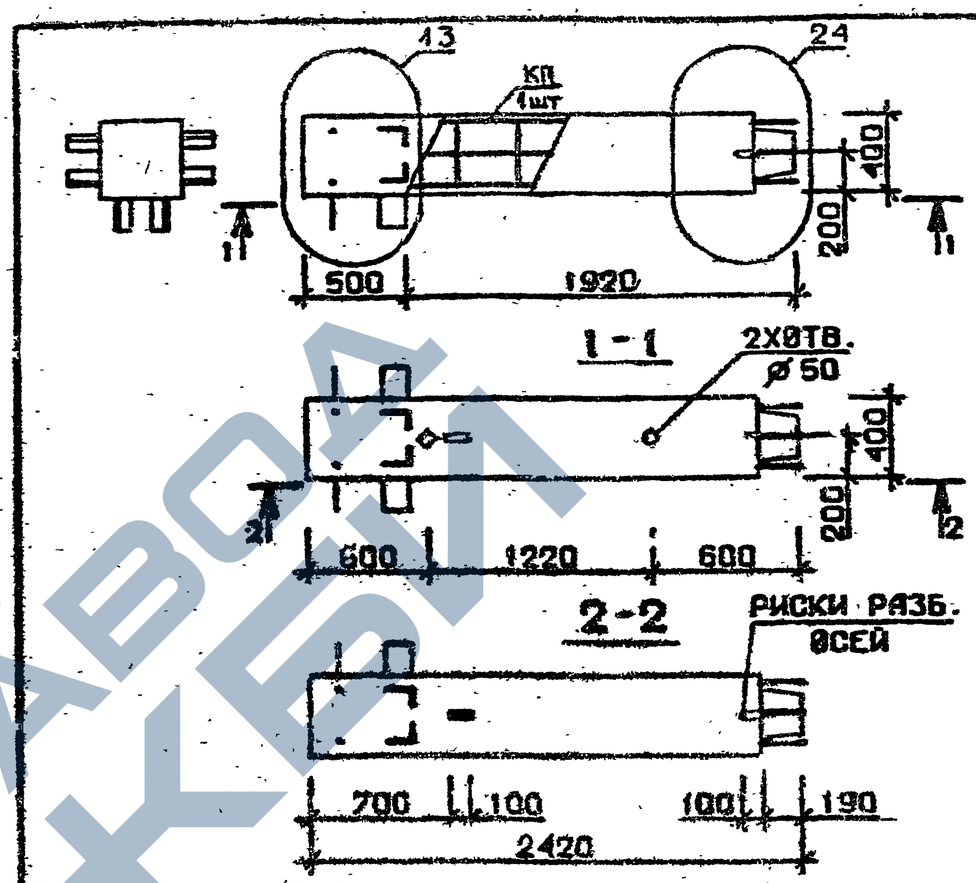
Колонна 4КВ33.24-...-С 4КВ33.24-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного 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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К12
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

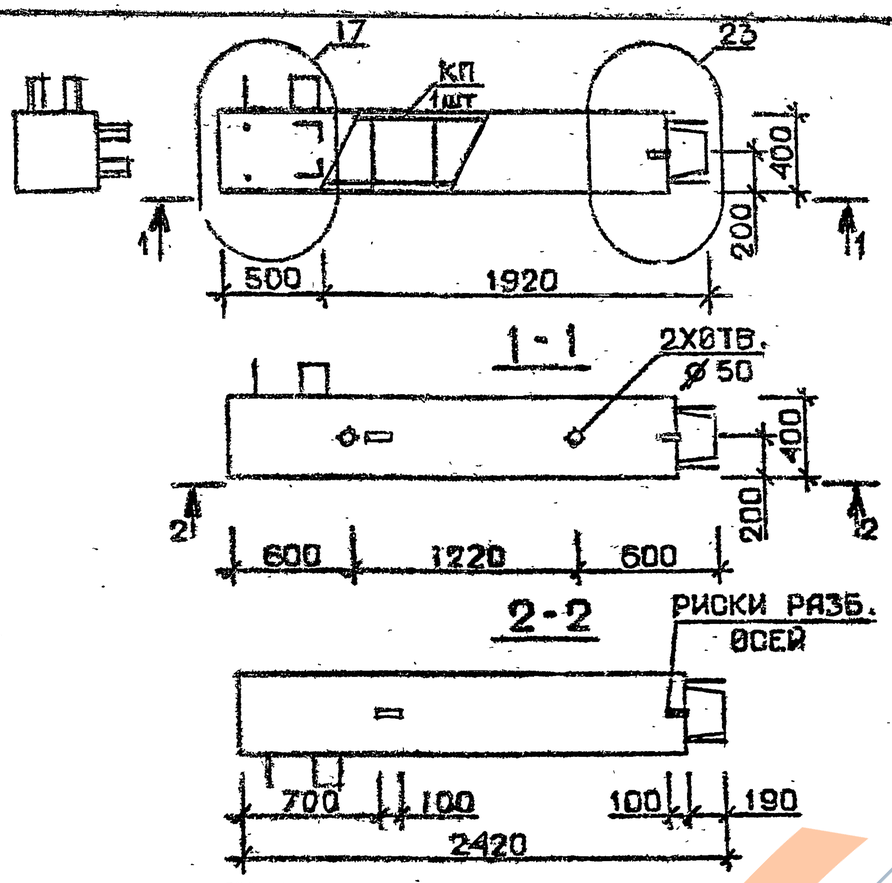
Колонна 4КВ33.24-...-С 4КВ33.24-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 15 Формат А1



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ33.24-1-С	0,967	В25	0,38	88,8	КП27с	В.2-2 К5
5КВ33.24-2-С				102,1	КП28с	
5КВ33.24-3-С		В30		102,1	КП28с	
5КВ33.24-1	0,967	В25	0,38	86,6	КП27	В.2-2 К116
5КВ33.24-2				99,9	КП28	
5КВ33.24-3		В30		99,9	КП28	

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

Разраб.	Табшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Цкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2c/89 2-1 К13

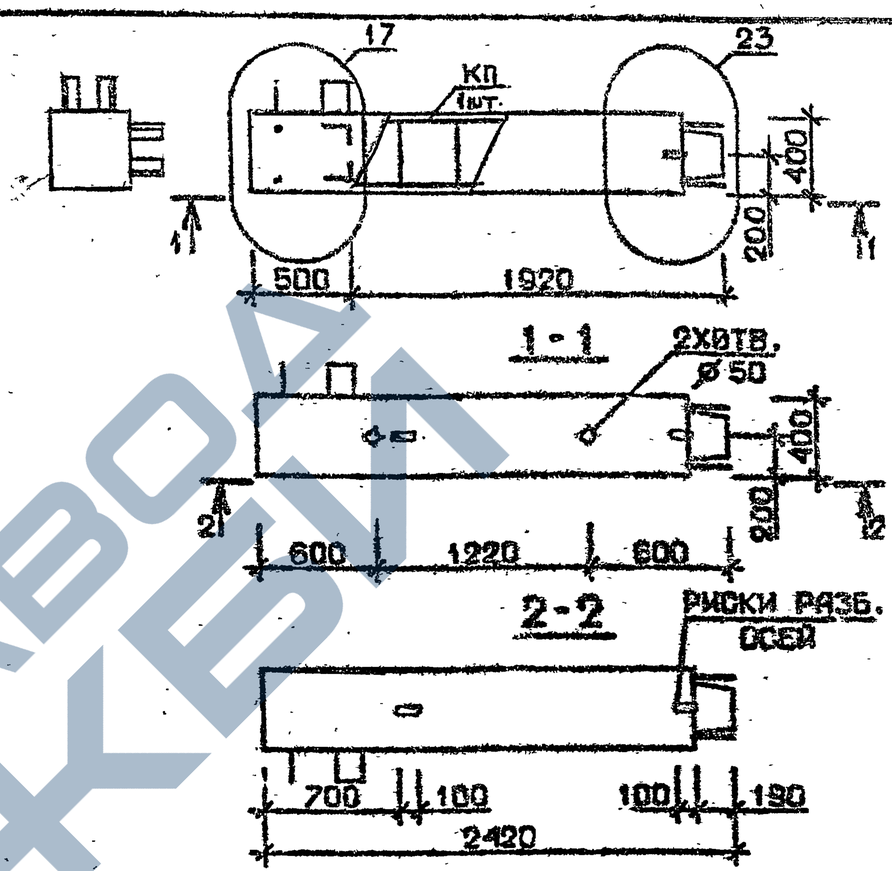
Колонна
5КВ33.24-...-С
5КВ33.24-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ33.24-4-С	0,967	В30	0,38	111,4	КП29с	В.2-2 К5
5КВ33.24-5-С		В25		125,5	КП30с	
5КВ33.24-7-С		В30		150,3	КП31с	К6
5КВ33.24-4	0,967	В30	0,38	109,2	КП29	В.2-2 К116
5КВ33.24-5		В25		123,3	КП30	
5КВ33.24-7		В30		146,8	КП31	К117

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Цкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Цкванава	

1.020.1-2c/89 2-1 К14

Колонна
5КВ33.24-...-С
5КВ33.24-...

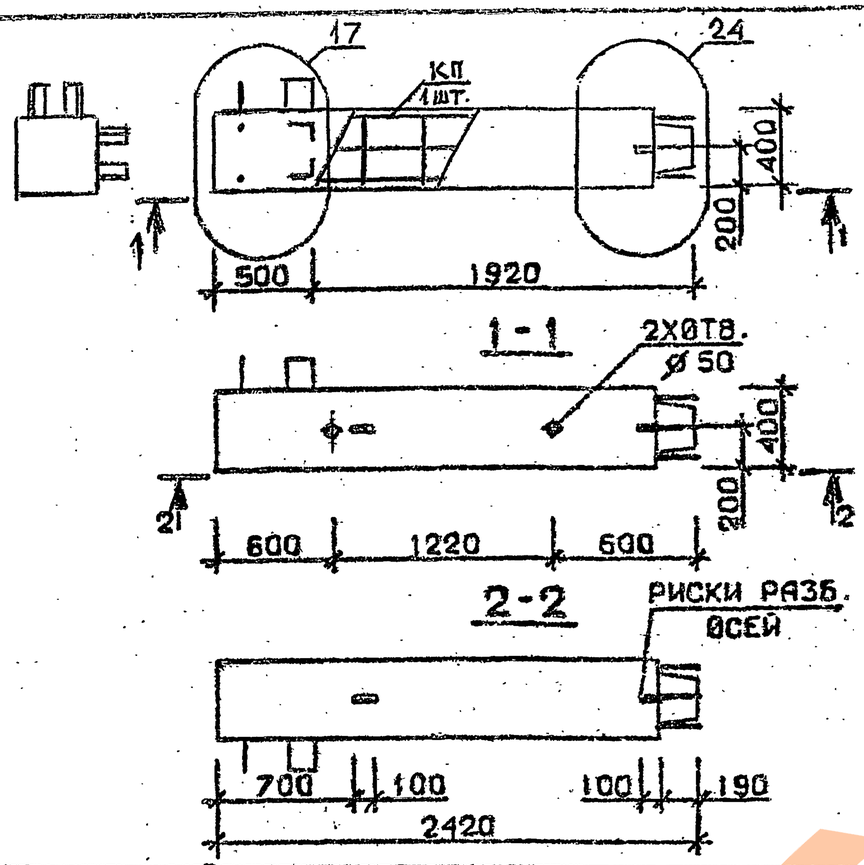
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 16

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 33.24-11-С	0,967	В 35	0,38	188,4	КП 32с	В.2-2 К6
5КВ 33.24-13-С				226,3	КП 33с	
5 КВ 33.24-11	0,967	В 35	0,38	186,2	КП32	В.2-2 К117
5КВ 33. 24-13				222,8	КП33	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

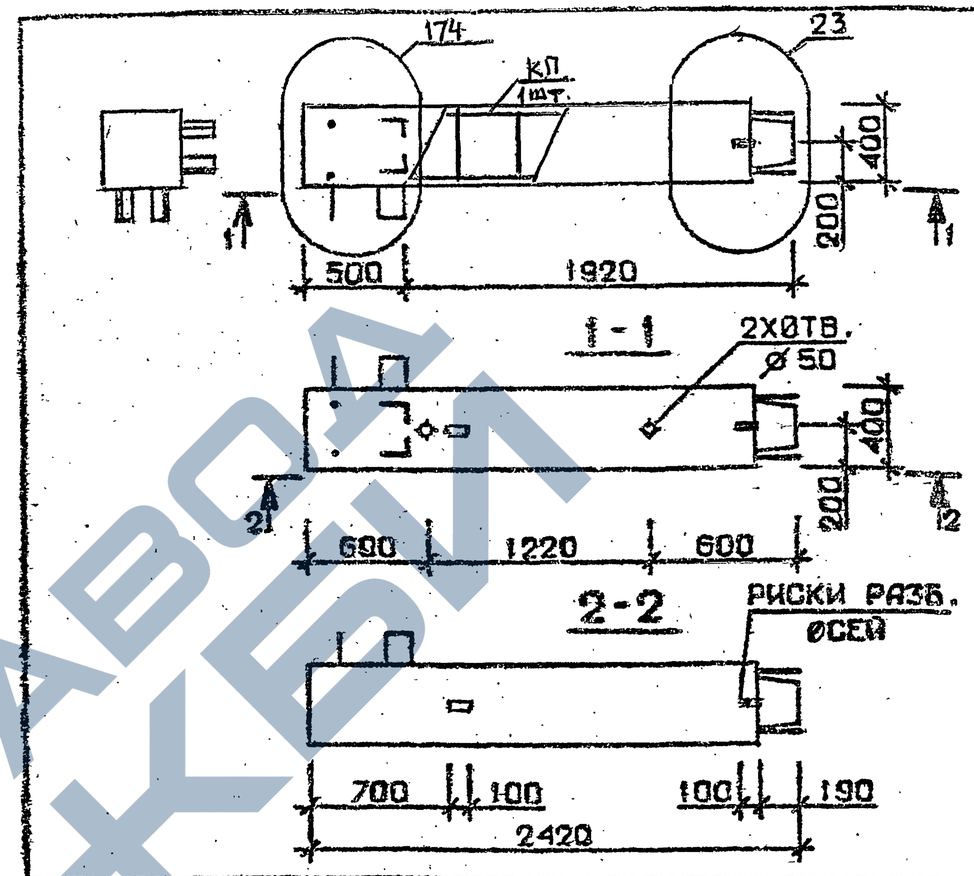
1.020.1-2с/89 2-1 К15

Колонна
5КВ 33.24-…-С
5КВ 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
5КВ 33.24-1-Сн	0,967	В25	0,38	88,8	КП 27сн	В.2-2 К7
5КВ 33.24-2-Сн				102,1	КП 28сн	
5КВ 33.24-3-Сн		В30		102,1	КП 28сн	
5КВ 33.24-1-н	0,967	В25	0,38	86,6	КП27н	В.2-2 К118
5КВ 33.24-2-н				99,9	КП28н	
5КВ 33.24-3-н		В30		99,9	КП28н	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К16

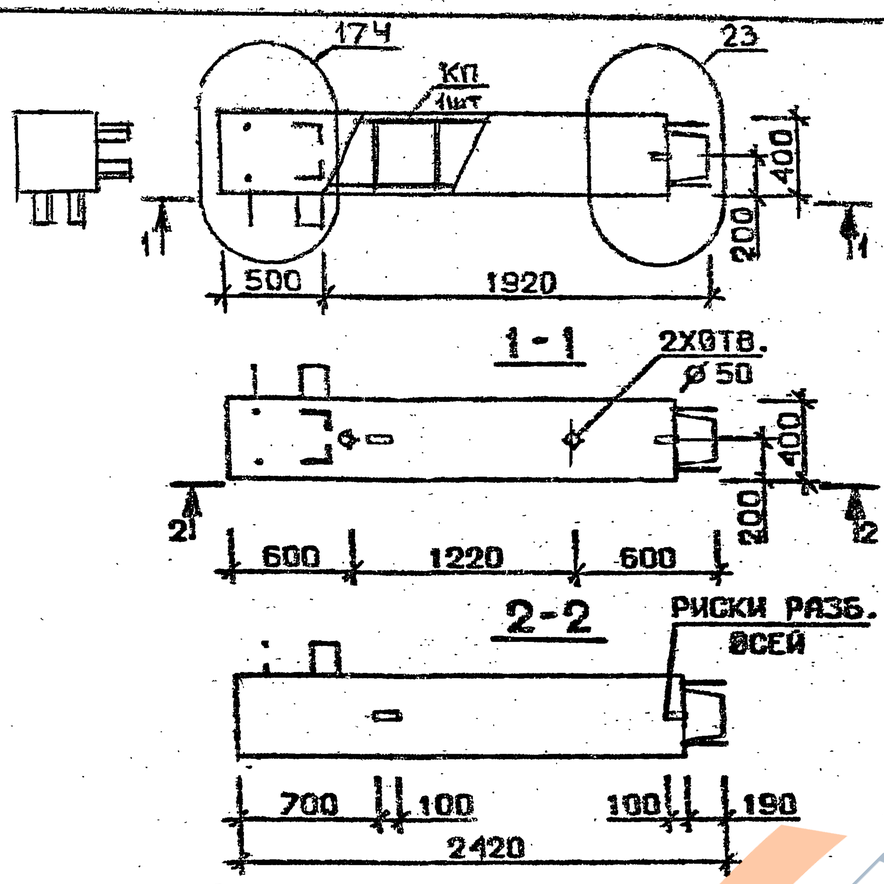
Колонна
5КВ 33.24-…-С
5КВ 33.24-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 17 Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.24-4-Сн	0,967	В30	0,38	111.4	КП 29 сн	В.2-2 К7
5КВ 33.24-5-Сн		В25		125.5	КП 30 сн	
5КВ 33.24-7-Сн		В30		150.3	КП 31 сн	
5КВ 33.24-4-н	0,967	В30	0,38	109,2	КП 29 н	В.2-2 К118
5КВ 33.24-5-н		В25		123.3	КП 30 н	
5КВ 33.24-7-н		В30		146.8	КП 31 н	

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К17

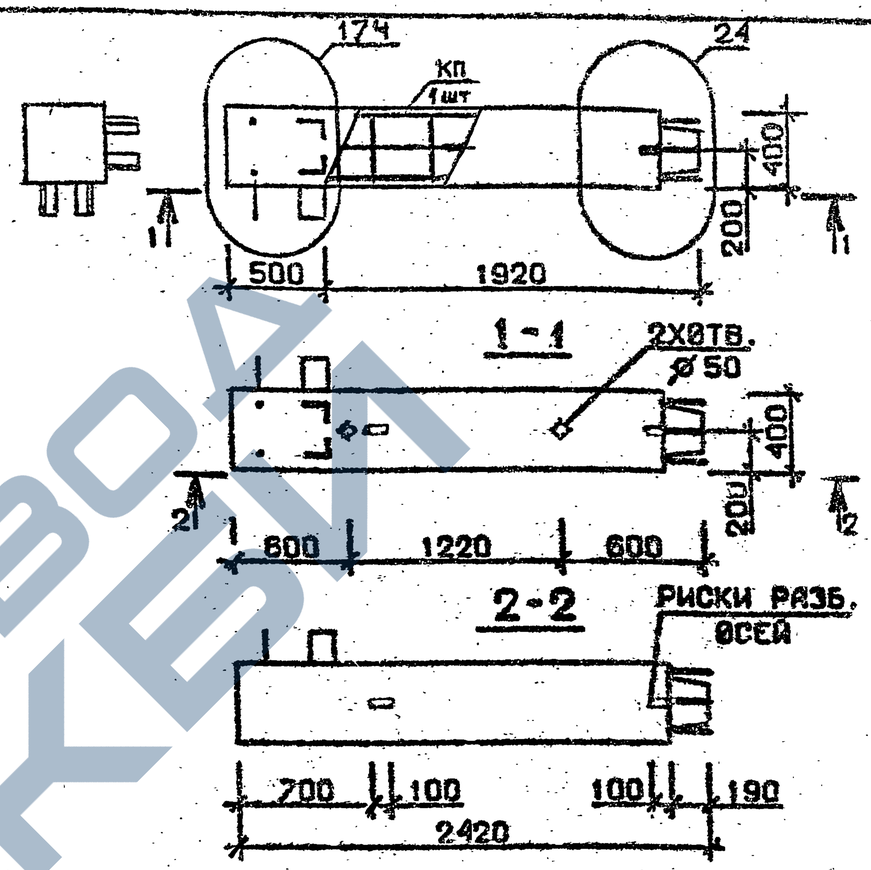
Колонна
5КВ33.24-----Сн
5КВ33.24-----н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.24-11-Сн	0,967	В35	0,38	188.4	КП 32 сн	В.2-2 К8
5КВ 33.24-13-Сн				226.3	КП 33 сн	
5КВ 33.24-11-н	0,967	В35	0,38	186.2	КП 32 н	В.2-2 К119
5КВ 33.24-13-н				222,8	КП 33 н	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К18

Колонна
5КВ33.24-----Сн
5КВ33.24-----н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

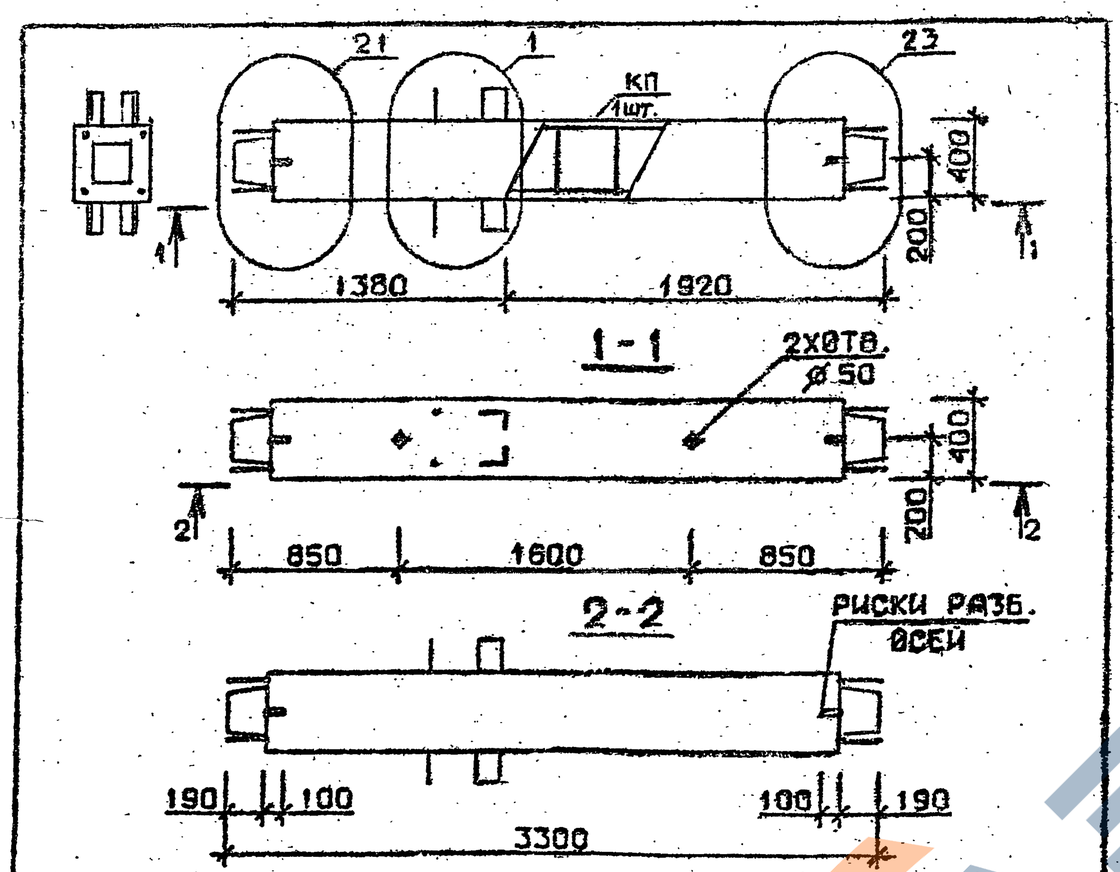
ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 18

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-I



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

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

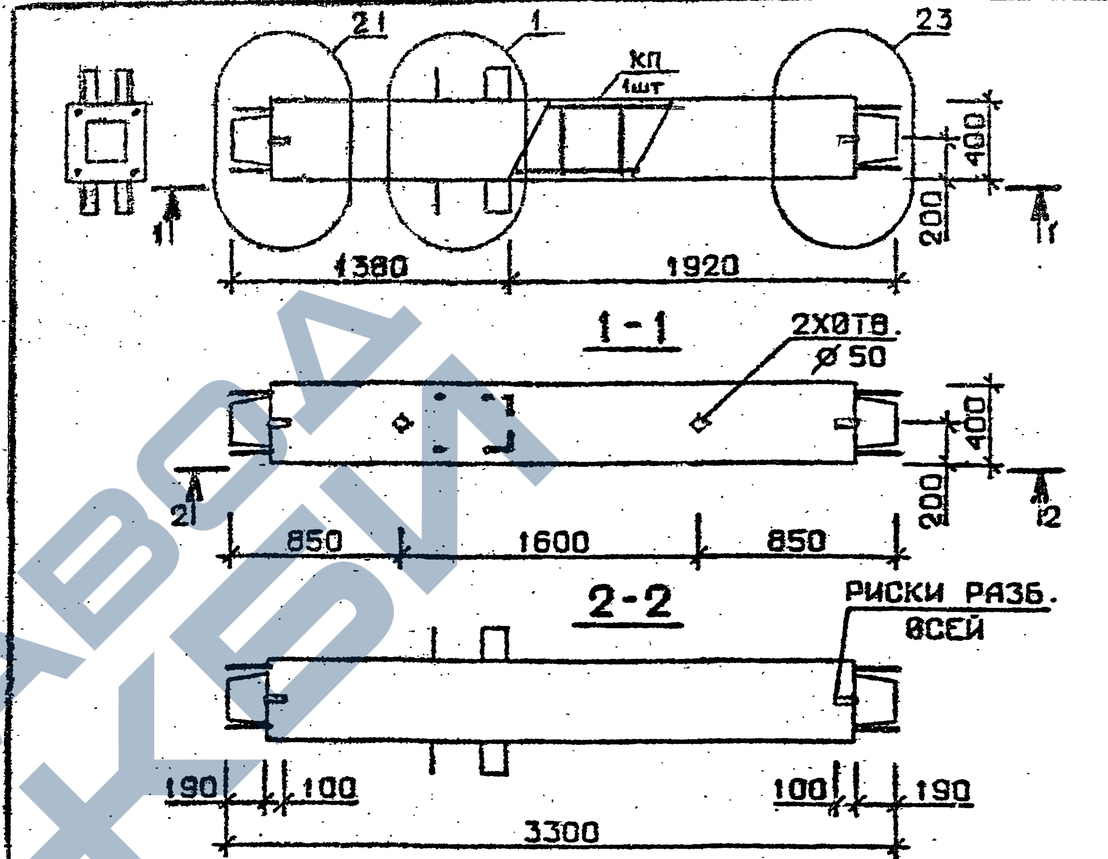
Разраб.	Табашадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К19
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

Колонна 1КС 33.33-....-С, 1КС 33.33-....

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
1КС 33.33-6-С	1,319	В 30	0,53	154,6	КП 37с	В.2-2 К9
1КС 33.33-7-С				187,4	КП 38С	
1КС 33.33-9-С				212,1	КП 39с	
1КС 33.33-6	1,319	В 30	0,53	151,2	КП 37	В. 2-2 К120
1КС 33.33-7				182,0	КП 38	
1КС 33.33-9				206,8	КП 39	

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К20
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

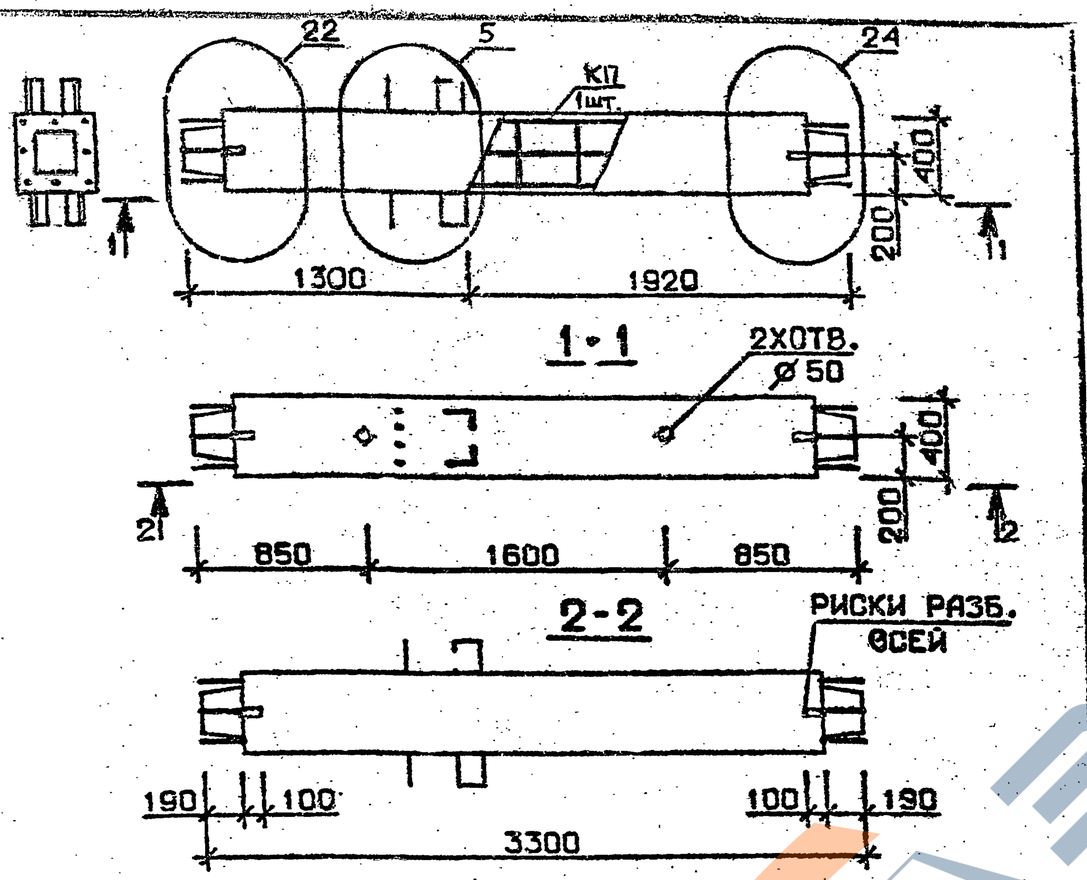
Колонна 1КС 33.33-....-С, 1КС 33.33-....

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 19 Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 33.33-11-С	1,319	В35	0,53	250,7	КП40с	В.2-2 К9
1КС 33.33-13-С				309,1	КП41с	К10
1КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	247,3	КП40	В.2-2 К120
1КС 33.33-13				303,8	КП41	К121

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

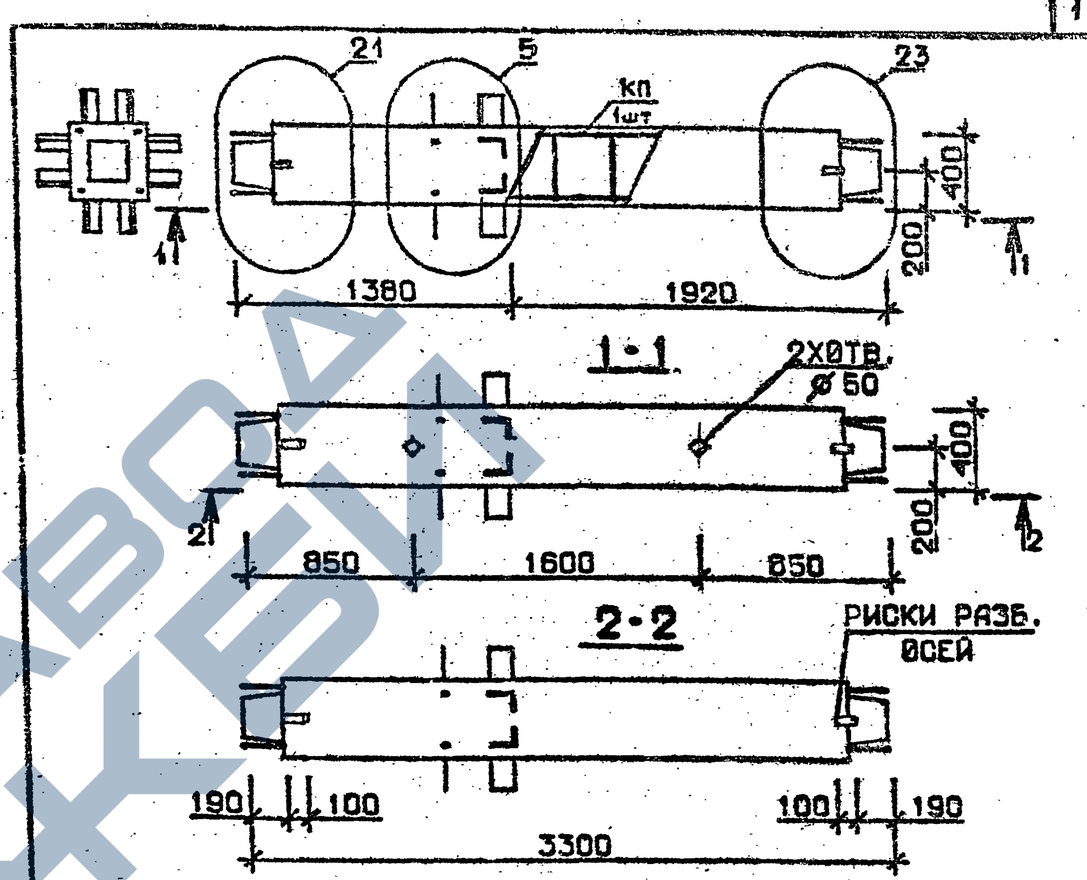
1.020.I-2с/89 2-1 К21

Колонна
1КС 33.33 —···— С
1КС 33.33 —···

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.33-1-С	1,319	В25	0,53	127,7	КП42с	В.2-2 К10
2КС 33.33-3-С		В30		146,1	КП43с	
2КС 33.33-4-С				159,0	КП44с	
2КС 33.33-1	1,319	В25	0,53	124,5	КП42	В.2-2 К121
2КС 33.33-3		В30		142,8	КП43	
2КС 33.33-4				155,7	КП44	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

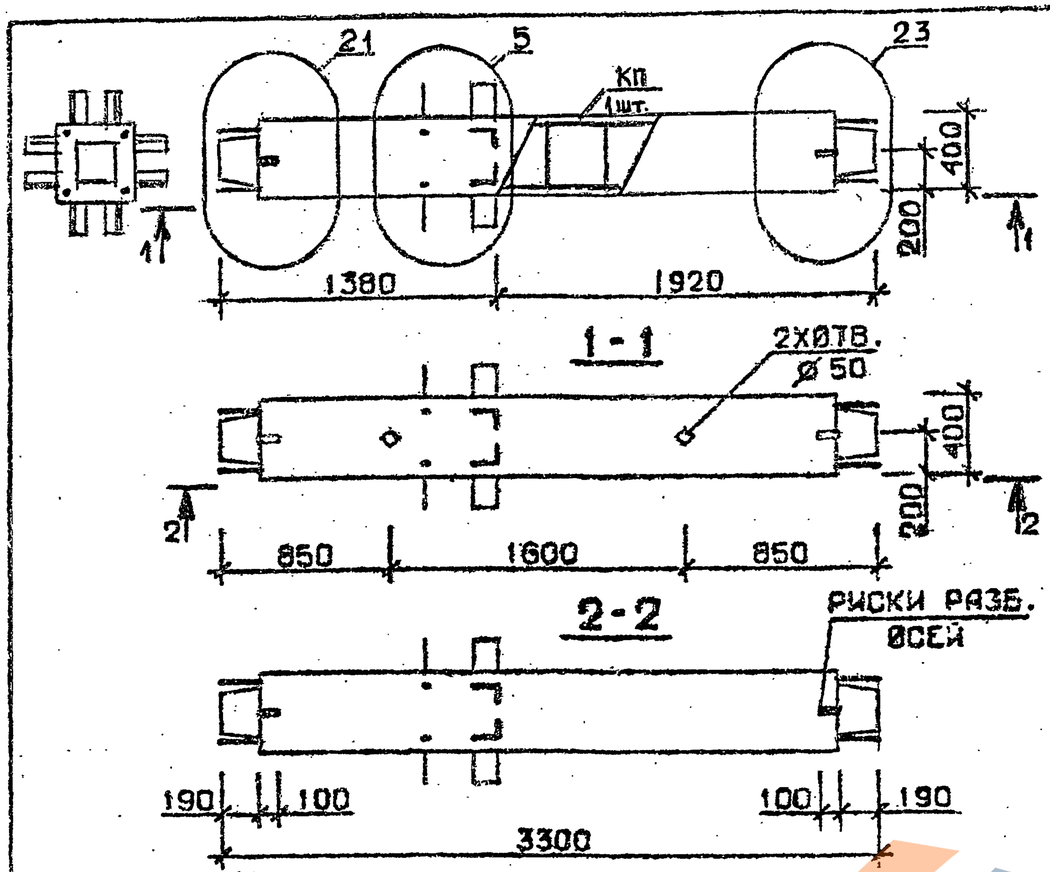
1.020.I-2с/89 2-1 К22

Колонна
2КС 33.33 —···— С
2КС 33.33 —···

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.33-6 -С	1,319	В30	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	В30	0,53	175,2	КП45	В.2-2 К121
2КС 33.33-7				208,3	КП46	
2КС 33.33-9				233,1	КП47	

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

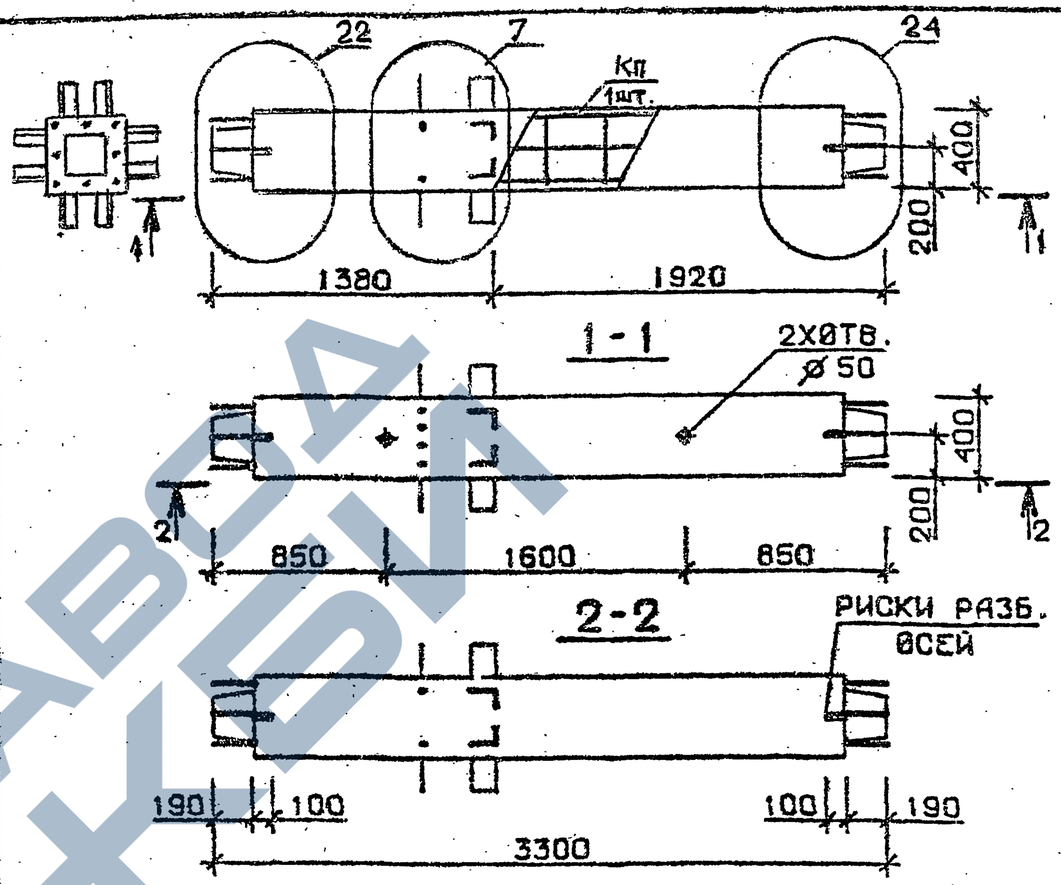
1.020.1-2с/89 2-1 К23

Колонна 2КС 33.33-…-С 2КС 33.33-…

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
2КС 33.33-11-С	1,319	В35	0,53	272,8	КП48с	В.2-2 К11
2КС 33.33-13-С				330,2	КП49с	
2КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	269,6	КП48	В.2-2 К122
2КС 33.33-13				325,0	КП49	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К24

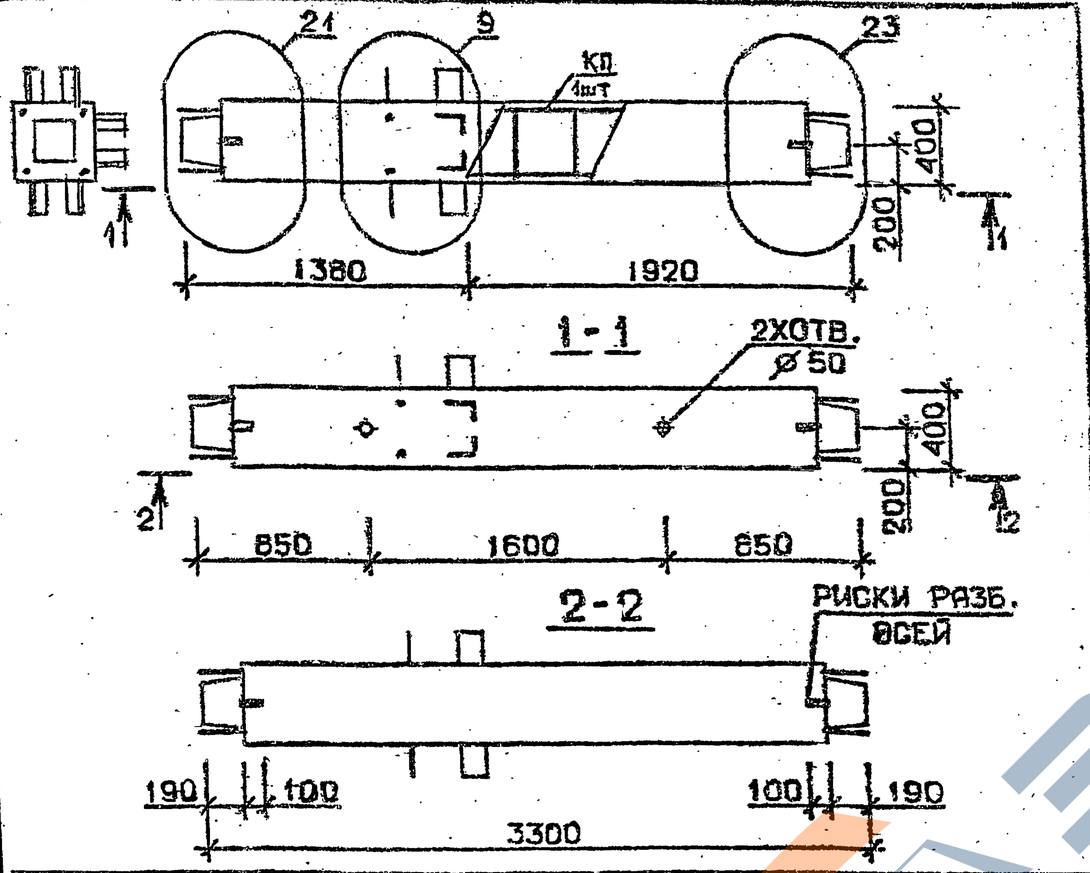
Колонна 2КС 33.33-…-С 2КС 33.33-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 21 Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КС 33.33-1 -С	1,319	В25	0,53	120,9	КП50с	В.2-2 К11
3КС 33.33-3 -С		В30		139,2	КП51с	
3КС 33.33-4 -С				152,1	КП52с	
3КС 33.33-1	1,319	В25	0,53	117,6	КП50	В.2-2 К122
3КС 33.33-3		В30		135,8	КП51	
3КС 33.33-4				148,9	КП52	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Чавчавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

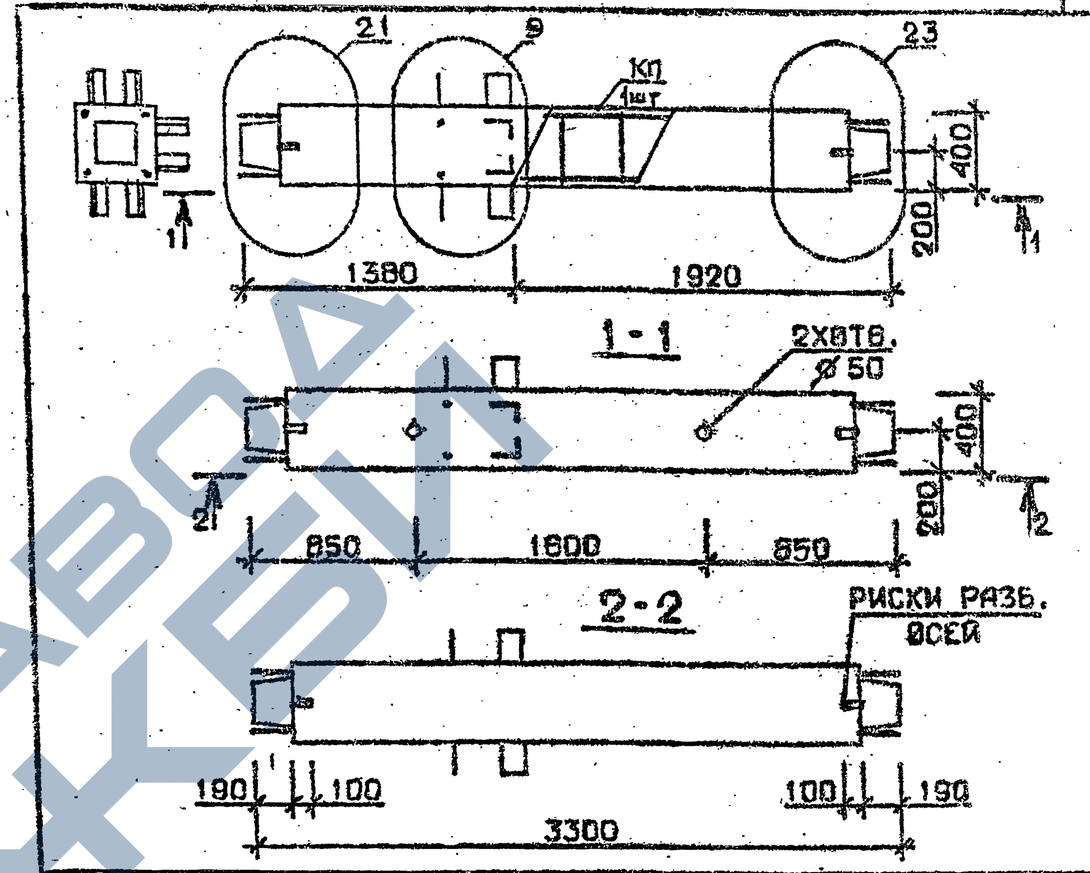
1.020.1-2с/89 2-1 К25

Колонна
3КС 33.33-…-С
3КС 33.33-…

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
3КС 33.33-6 -С	1,319	В30	0,53	171,6	КП53с	В.2-2 К11
3КС 33.33-7 -С				206,2	КП54с	К12
3КС 33.33-9 -С				231,0	КП55с	К12
3КС 33.33-6	1,319	В30	0,53	168,3	КП53	В.2 2 К122
3КС 33.33-7				200,9	КП54	К123
3КС 33.33-9				225,7	КП53	К123

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

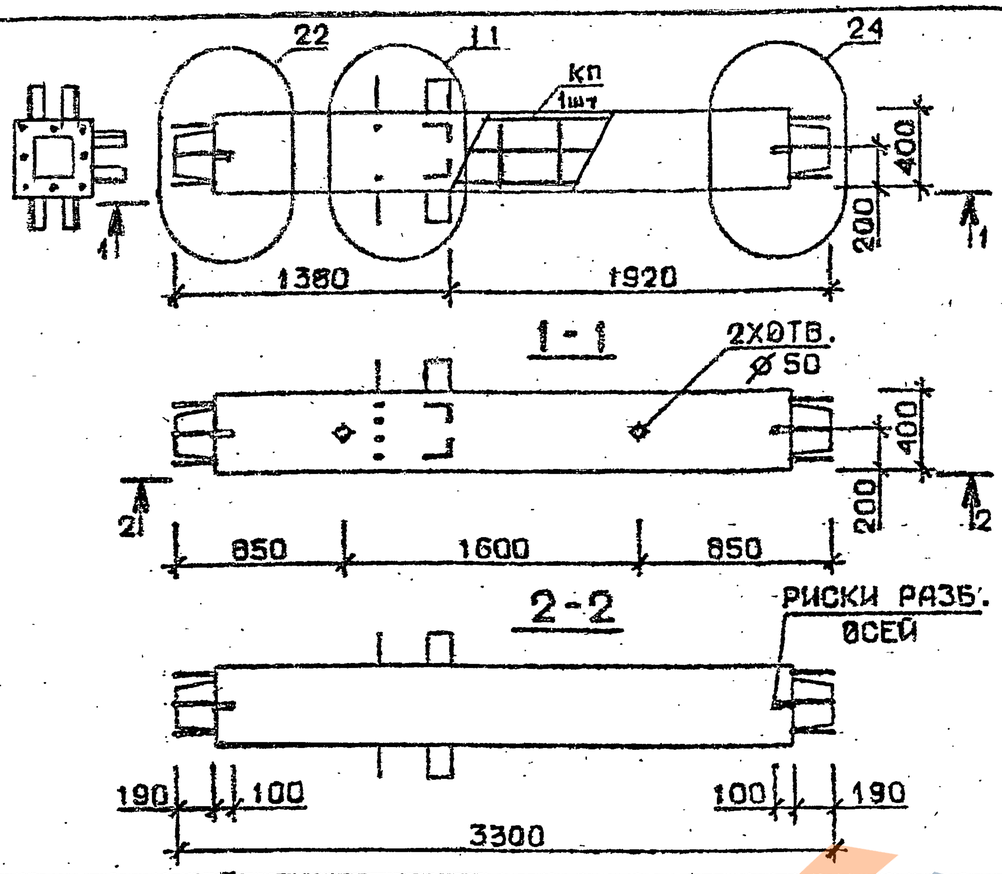
1.020.1-2с/89 2-1 К26

Колонна
3КС 33.33-…-С
3КС 33.33-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 22 Формат А4



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

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бжсивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Бусивадзе		

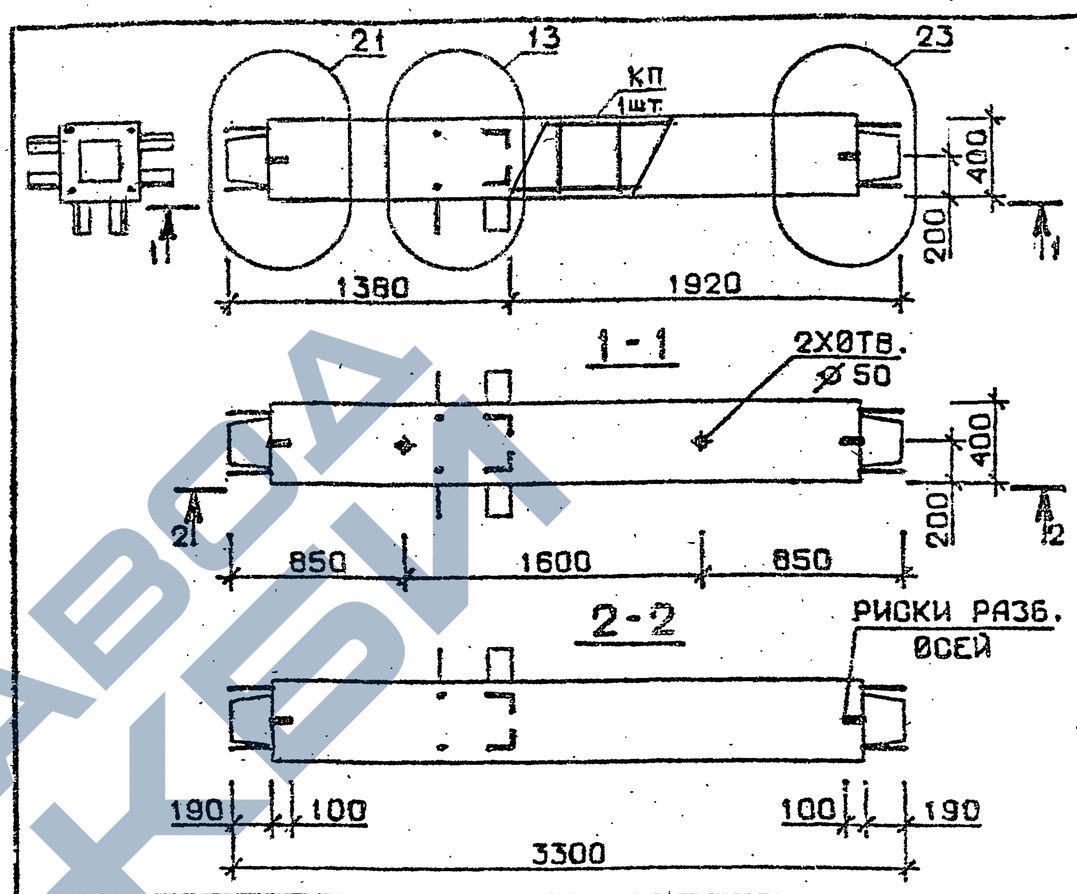
I.020.I-2с/89 2-I К27

Колонна
3КС 33.33 —·—·— С
3КС 33.33 —·—·

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
4КС 33.33-1-С	1,319	В25	0,53	122,9	КП58с	В.2-2 К13
4КС 33.33-3-С		В30		141,3	КП59с	
4КС 33.33-4-С				154,3	КП60с	
4КС 33.33-1	1,319	В25	0,53	119,6	КП58	В.2-2 К124
4КС 33.33-3		В30		137,9	КП59	
4КС 33.33-4				150,9	КП60	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бусивадзе		
Н.контр.	Чкванава		

I.020.I-2с/89 2-I К28

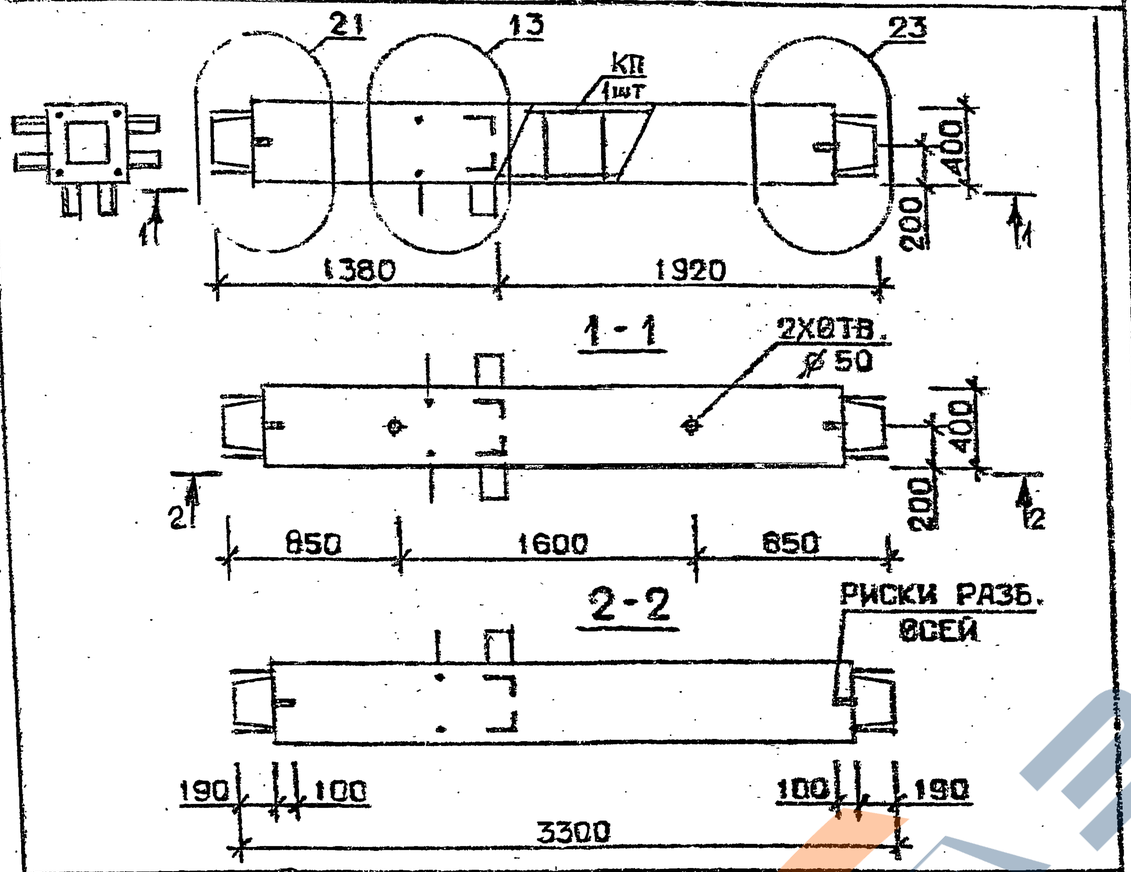
Колонна
4КС 33.33 —·—·— С
4КС 33.33 —·—·

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 23 Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КС33.33-6-С	1,319	В30	0,53	173,7	КП61с	В.2-2 К13
4КС33.33-7-С				208,3	КП62с	
4КС33.33-9-С				233,1	КП63с	
4КС33.33-6	1,319	В30	0,53	170,3	КП61	В.2-2 К124
4КС33.33-7				202,9	КП62	
4КС33.33-9				227,7	КП63	

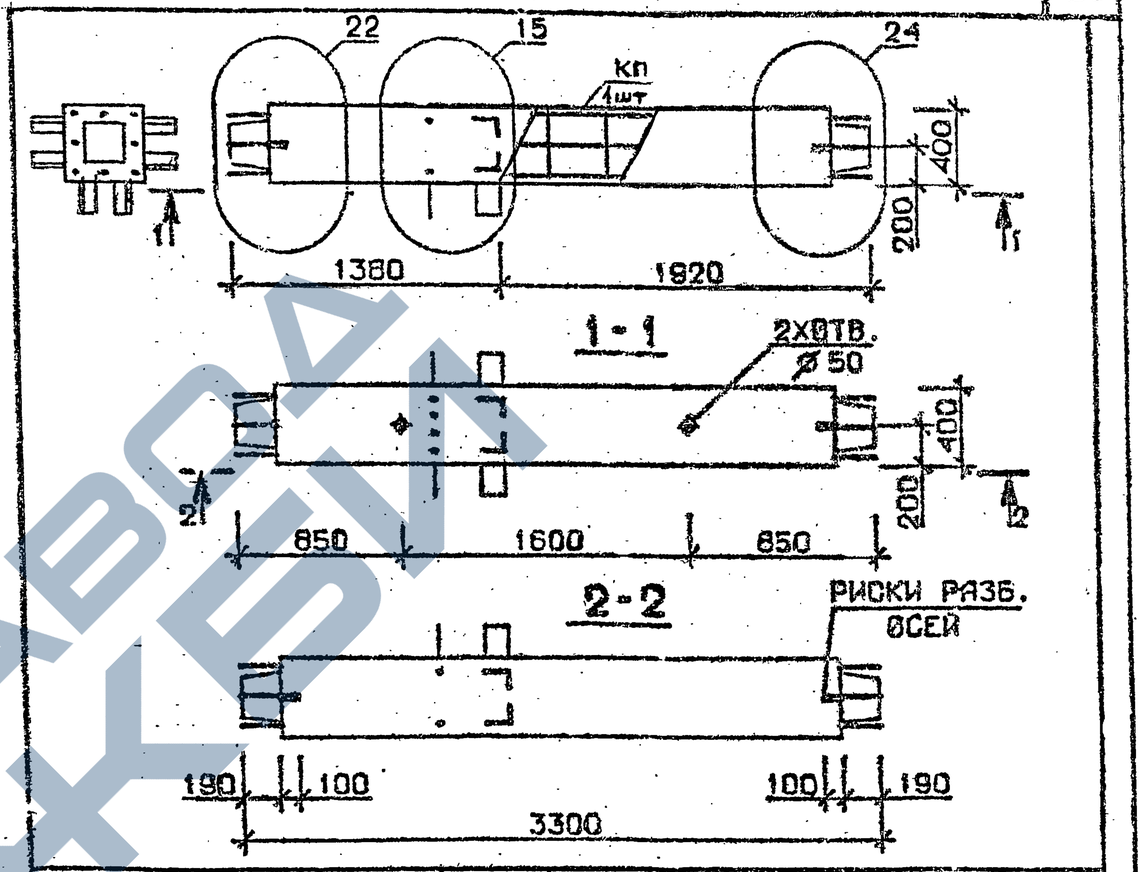
Технические требования см.I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К29
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр	Бускивадзе		Колонна 4КС33.33—···—С 4КС33.33—···

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КС33.33-11-С	1,319	В35	0,53	265,7	КП64с	В.2-2 К13
4КС33.33-13-С				322,3	КП65с	К14
4КС33.33-14-С		В45		322,3	КП65с	
4КС33.33-11	1,319	В35	0,53	262,9	КП64	В.2-2 К124
4КС33.33-13				316,9	КП65	К125
4КС33.33-14		В45		316,9	КП65	

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

Разраб.	Чайкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К30
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Колонна 4КС33.33—···—С 4КС33.33—···
Н.контр	Чкванава		

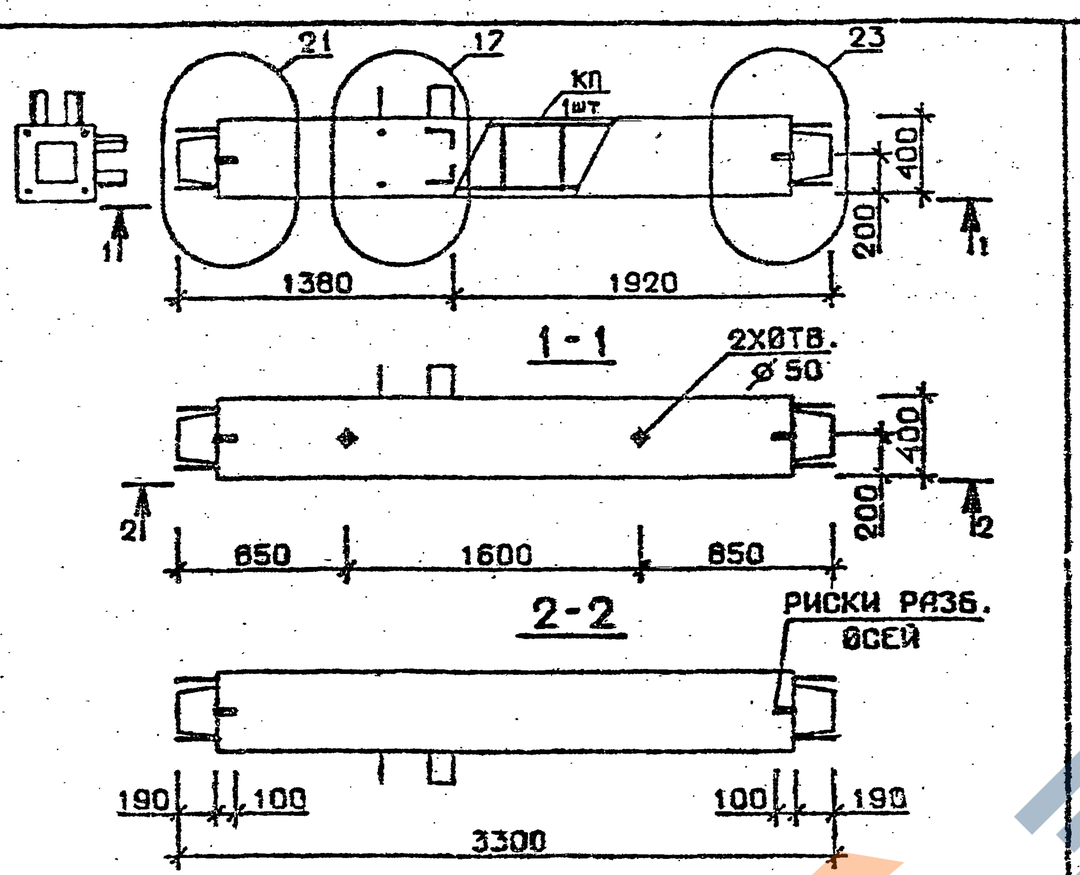
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 24

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
5КС 33.33-1 -С	1,319	В 25	0,53	116,0	КП66с	В.2-2 К14
5КС 33.33-3 -С		В 30		134,3	КП67с	
5КС 33.33-4 -С				147,2	КП68с	
5КС 33.33-1	1,319	В 25	0,53	112,7	КП66	В.2-2 К125
5КС 33.33-3		В 30		131,0	КП67	
5КС 33.33-4				143,9	КП68	

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

Разраб.	Табшабадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Бускивадзе		

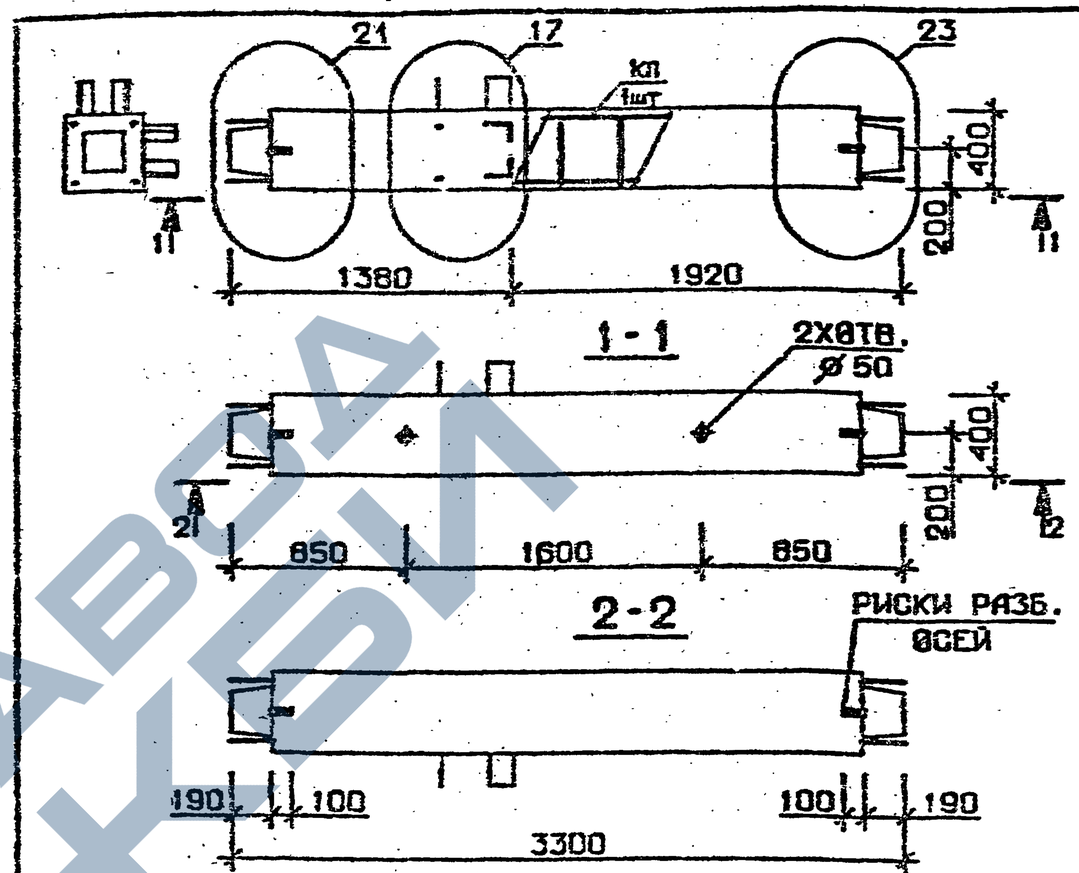
I.020.I-2с/89 2-1 К31

Колонна 5КС 33.33—···— С 5КС 33.33—···

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
5КС 33.33-6 -С	1,319	В30	0,53	166.7	КП69с	В.2-2 К14
5КС 33.33-7 -С				200,7	КП70с	
5КС 33.33-9 -С				225.5	КП71с	
5КС 33.33-6	1,319	В30	0,53	163,4	КП69	В.2-2 К125
5КС 33.33-7				195.4	КП70	
5КС 33.33-9				220,2	КП71	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкуанава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-1 К32

Колонна 5КС 33.33—···— С 5КС 33.33—···

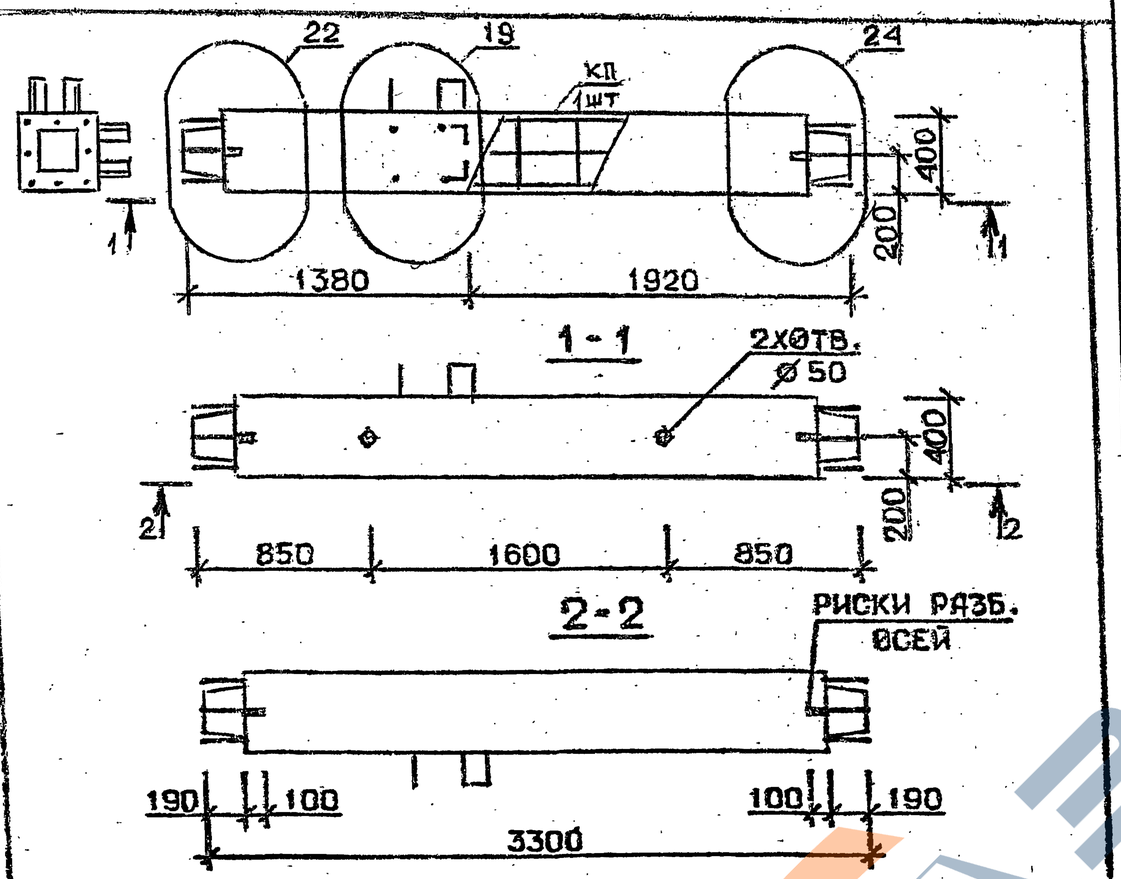
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09 25



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.33-11-С	1,319	В35	0,53	258.2	КП72с	В.2-2 К15
5КС 33.33-13-С				314.7	КП73с	
5КС 33.33-11	1,319	В35	0,53	254,9	КП72	В.2-2 К126
5КС 33.33-13				309.4	КП73	

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

Разраб.	Тквавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

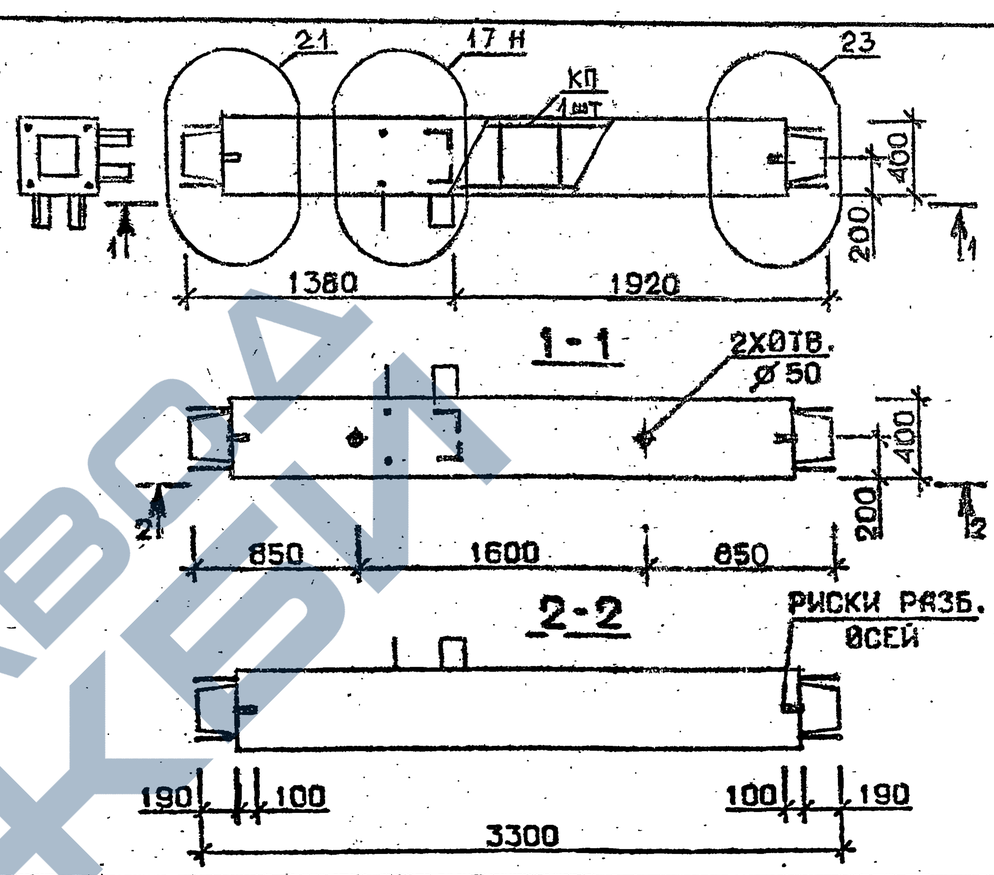
1.020.1-2с/89 2-1 К33

Колонна
5КС 33.33-…-С
5КС 33.33-…

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
5КС 33.33-1-Сн	1,319	В25	0,53	116.0	КП66сн	В.2-2 К15
5КС 33.33-3-Сн		В30		134,3	КП67сн	
5КС 33.33-4-Сн				147.2	КП68сн	
5КС 33.33-1-н	1,319	В25	0,53	112,7	КП66	В.2-2 К126
5КС 33.33-3-н		В30		131,0	КП67	
5КС 33.33-4-н				143,9	КП68	

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

Разраб.	Чанзетадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К34

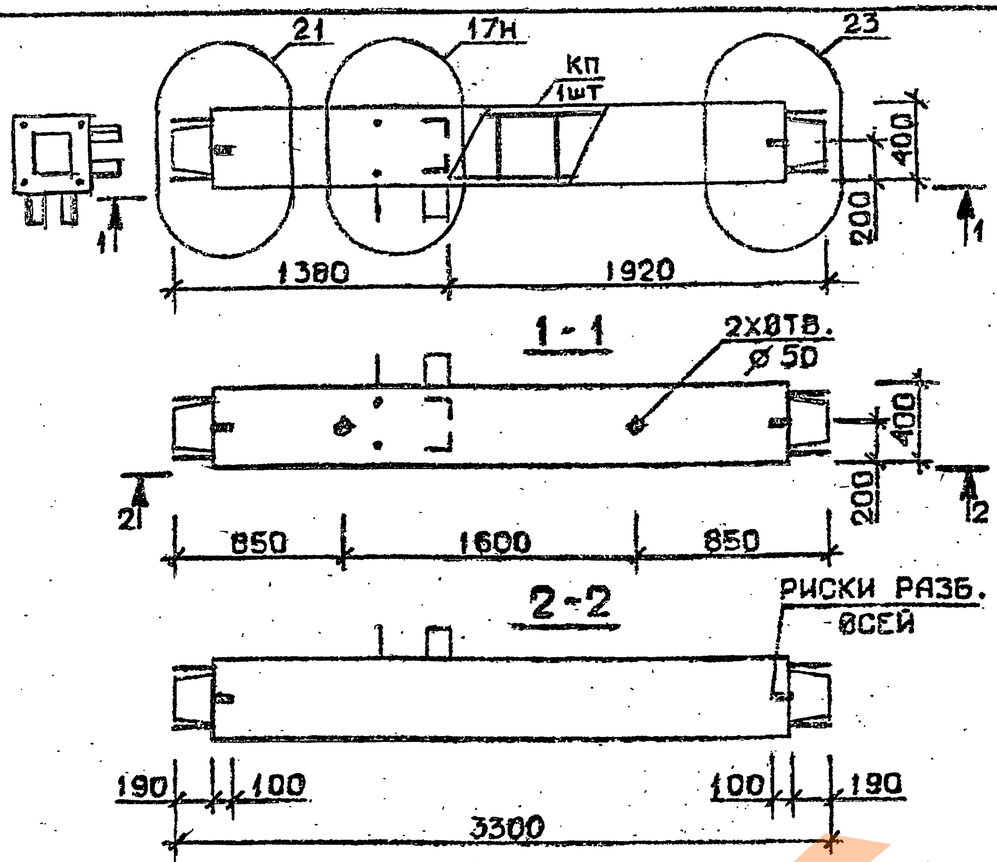
Колонна
5КС 33.33-…-С
5КС 33.33-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 26 Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.33-6 -Сн	1,319	В30	0,53	166,7	КП69сн	В.2-2 К15
5КС 33.33-7 -Сн				200,7	КП70сн	К16
5КС 33.33-9 -Сн				225,5	КП71сн	
5КС 33,33-6 - н	1,319	В30	0,53	163,4	КП69н	В.2-2 К126
5КС 33.33-7 - н				195,4	КП70н	К127
5КС 33.33-9 - н				220,2	КП71н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К35
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Бускивадзе		

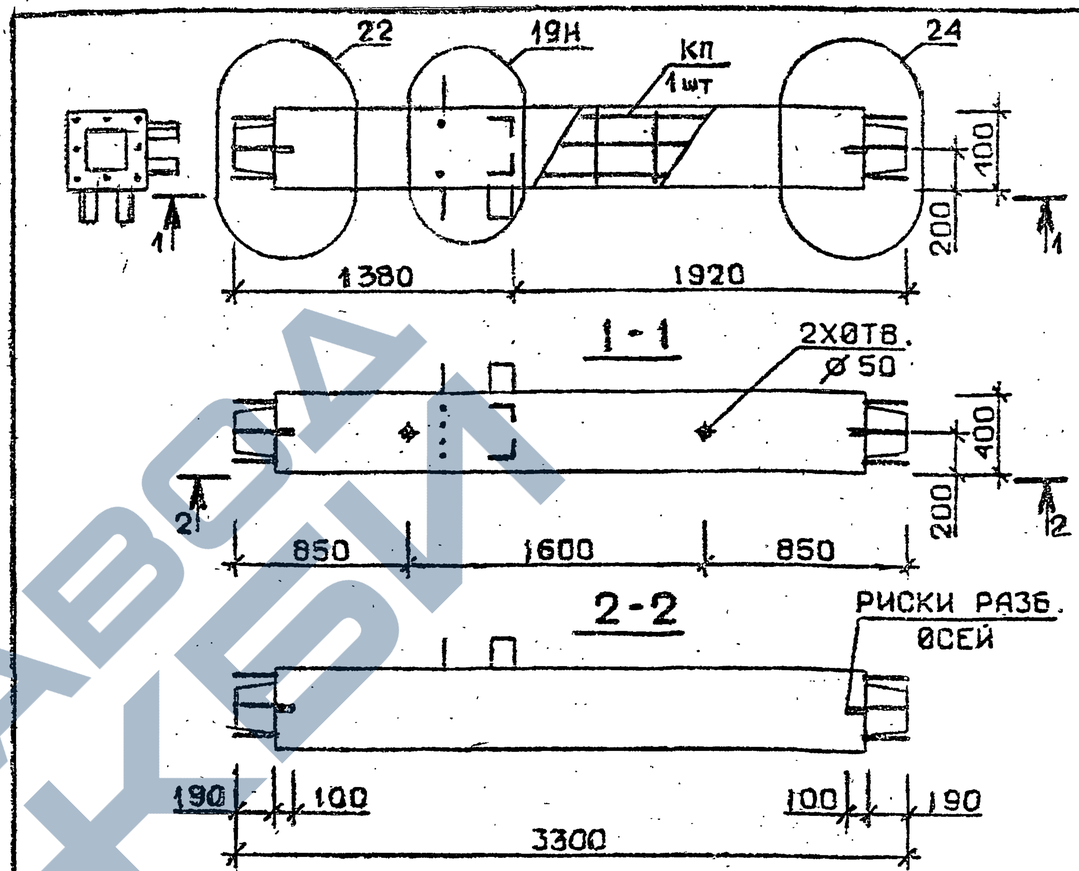
К о л о н н а
5КС 33.33-…— Сн
5КС 33.33-…— н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.33-11-Сн	1,319	В35	0,53	258,2	КП72сн	В.2-2 К16
5КС 33.33-13-Сн				314.7	КП73сн	
5КС 33.33-11-н	1,319	В35	0,53	254.9	КП72н	В.2-2 К127
5КС 33.33-13-н				309.4	КП73н	

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К36
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкванава		

К о л о н н а
5КС 33.33-…— Сн
5КС 33.33-…— н

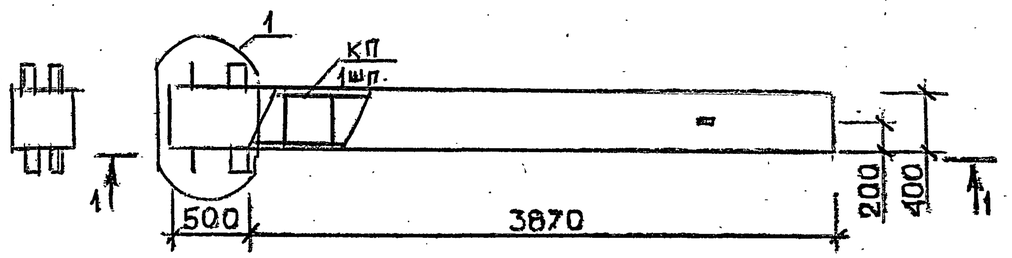
Стадия	Лист	Листов
Р		1

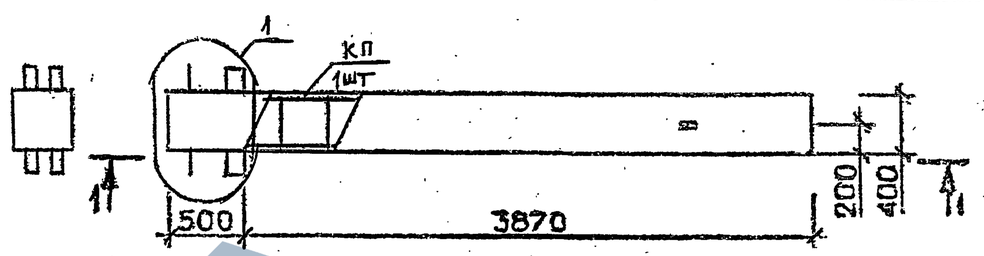
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-I





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.44-1 -С	1,747	В25	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-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.I-2с/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	В30	0,69	147,5	КП76с	В.2-2 К17
1КБ 33.44-5 -С		В25		176,4	КП77с	
1КБ 33.44-4		В30	0,69	141,8	КП76	В.2-2 К128
1КБ 33.44-5		В25		170,8	КП77	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.I-2с/89 2-1 К38

Колонна
1КБ 33.44-····-С
1КБ 33.44-···

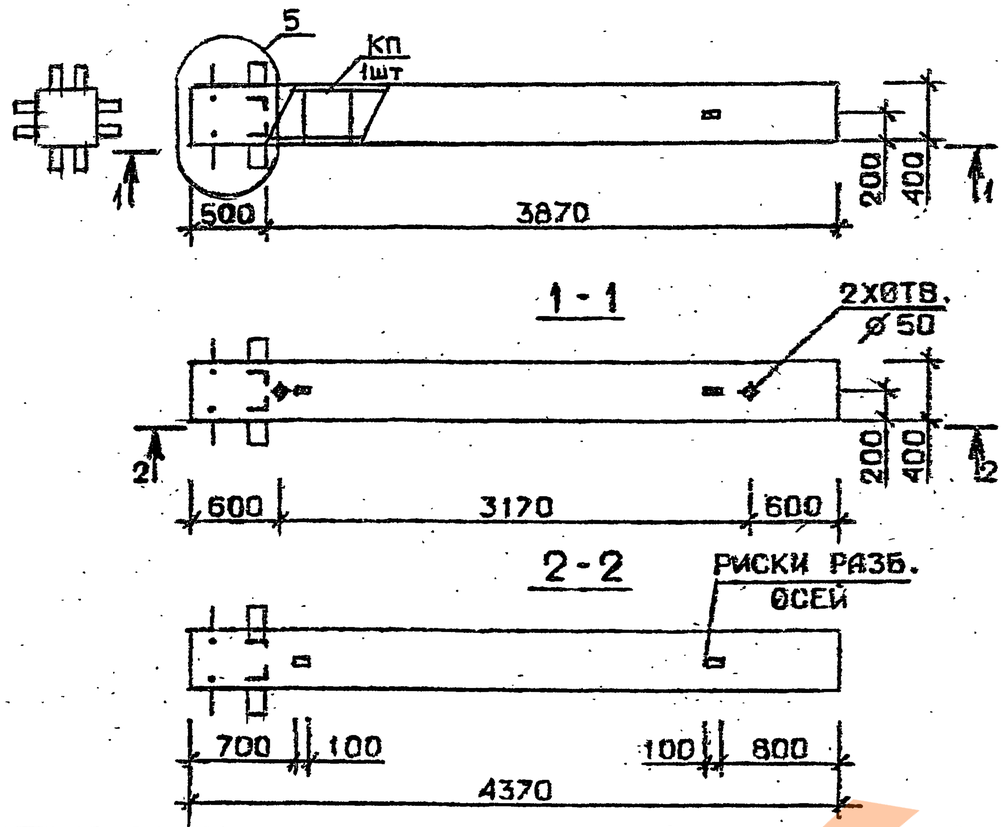
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09 28



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КБ 33.44-1 -С	1,747	В 25	0,69	124,3	КП78с	В.2-2 К17
2КБ 33.44-2 -С				150,2	КП79с	
2КБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	118,9	КП78	В.2-2 К128
2КБ 33.44-2				144,8	КП79	

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

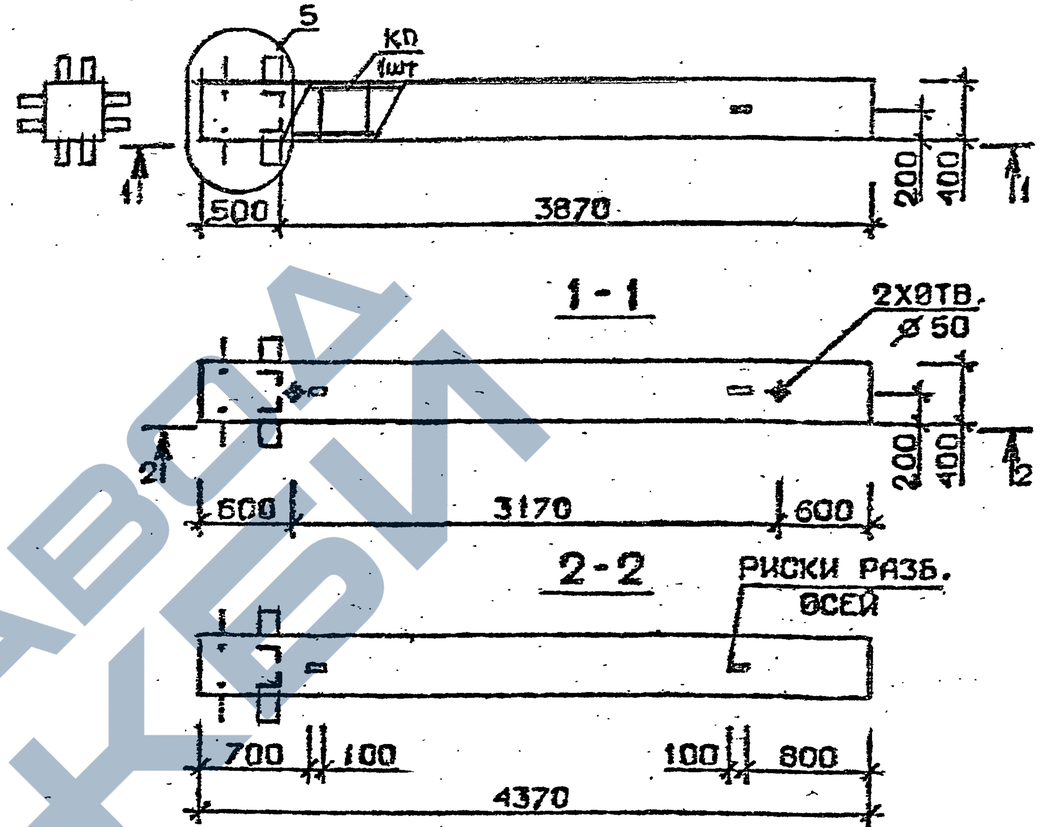
Разраб.	Табашвадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К39
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

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
2КБ 33.44-4-С	1,747	В 30	0,69	167,3	КП80с	В.2-2 К17
2КБ 33.44-5 -С		В 25		196,2	КП81с	К18
2КБ 33.44-4	1,747	В 30	0,69	161,9	КП80	В.2-2 К129
2КБ 33.44-5		В 25		190,8	КП81	К129

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К40
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

Колонна
2КБ 33.44-…-С
2КБ 33.44-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

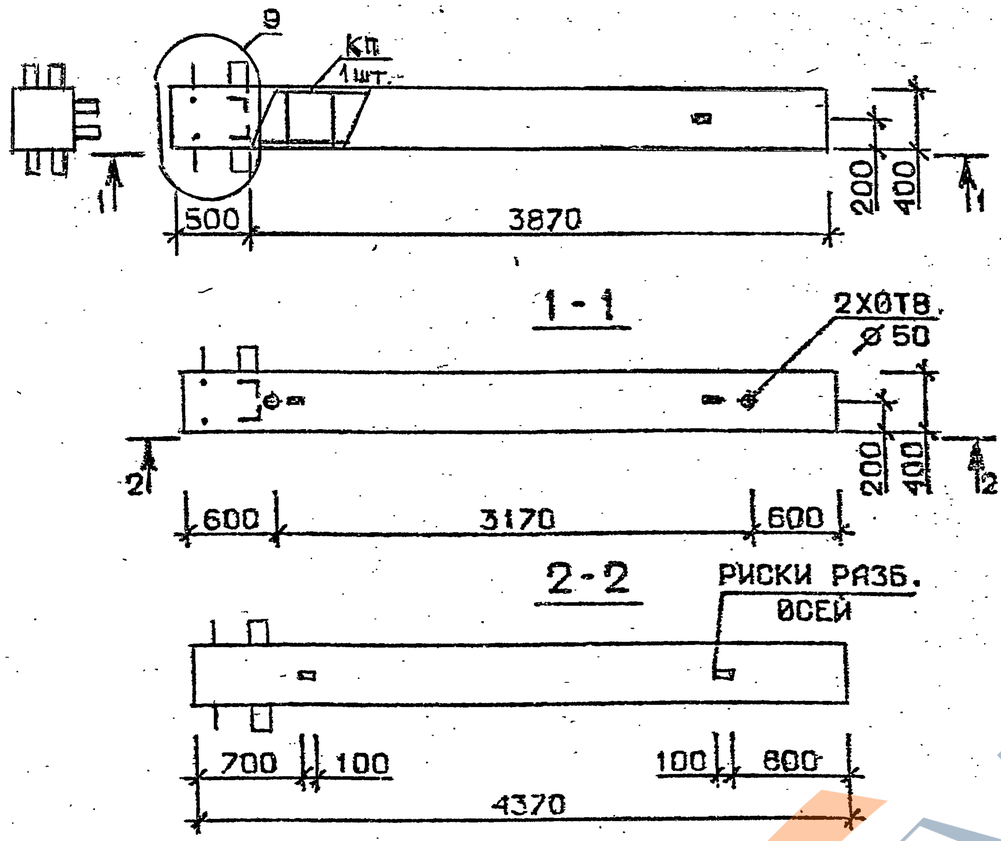
ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09

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
3КБ 33.44-1 -С	1,747	В 25	0,69	118,0	КП82с	В.2-2 К18
3КБ 33.44-2 -С				143,9	КП83с	
3КБ 33.44-1	1,747	В 25	0,69	112,5	КП82	В.2-2 К129
3КБ 33.44-2				138,4	КП83	

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н.контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2с/89 2-1 К41

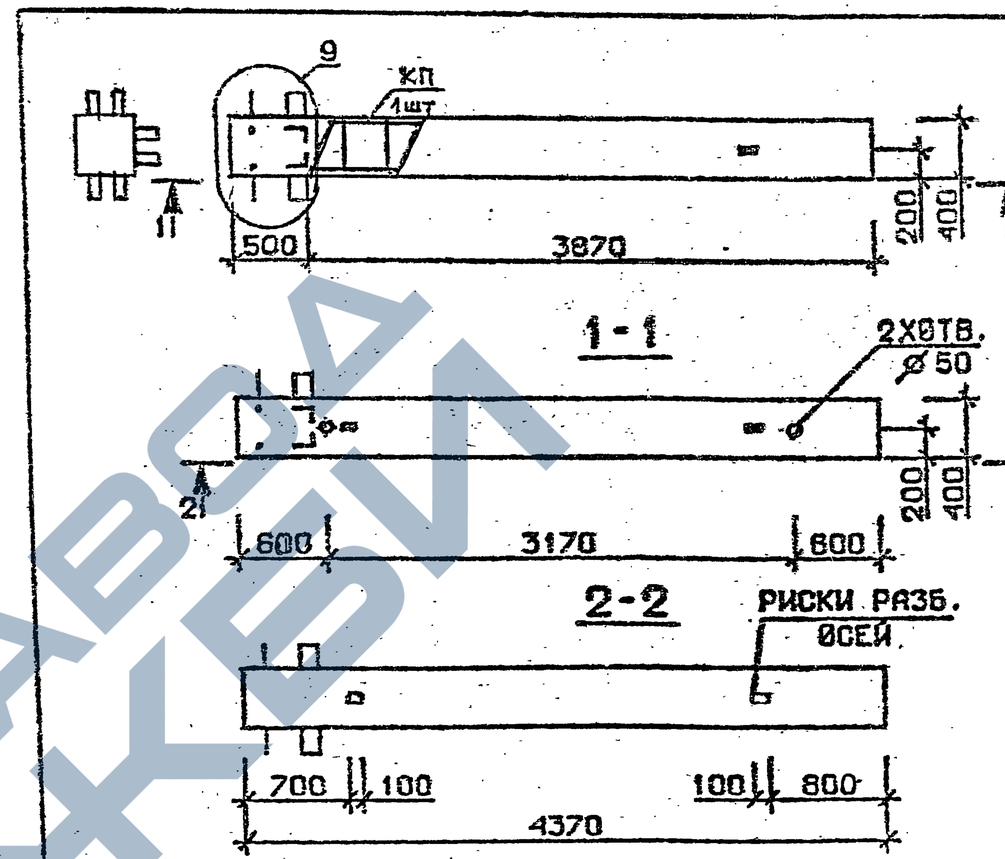
Колонна
3КБ 33.44-…-С
3КБ 33.44-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КБ 33.44-4 -С	1,747	В 30	0,69	161,0	КП84с	В.2-2 К18
3КБ 33.44-5 -С		В 25		189,9	КП85с	
3КБ 33.44-4	1,747	В 30	0,69	155,6	КП84	В.2-2 К129
3КБ 33.44-5		В 25		184,4	КП85	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Чкванава	

I.020.I-2с/89 2-1 К42

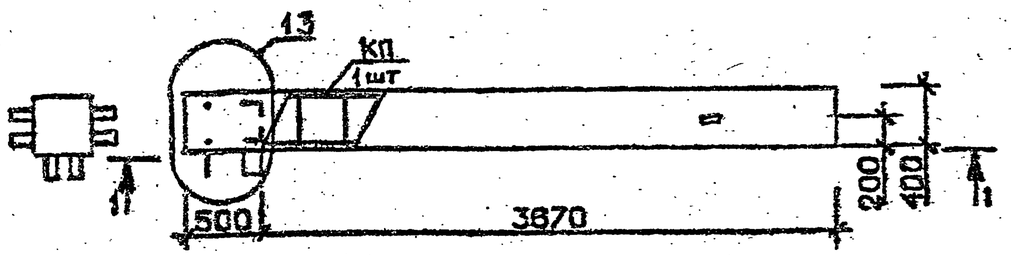
Колонна
3КБ 33.44-…-С
3КБ 33.44-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

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	В25	0,69	120,0	КП86с	8.2-2 К19
4КБ 33.44-2 -С				145,9	КП87с	
4КБ 33.44-1	1,747	В25	0,69	114,5	КП86	8.2-2 К130
4КБ 33.44-2				140,4	КП87	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

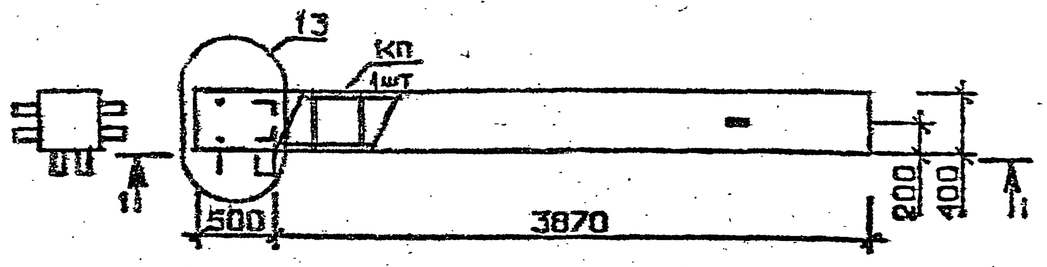
I.020.I-2с/89 2-1 К43

Колонна 4КБ 33.44-...-С 4КБ 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
4КБ 33.44-4 -С	1,747	В30	0,69	163,0	КП88с	8.2-2 К19
4КБ 33.44-5 -С		В25		191,9	КП89с	
4КБ 33.44-4	1,747	В30	0,69	157,5	КП88	8.2-2 К130
4КБ 33.44-5		В25		186,4	КП89	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

I.020.I-2с/89 2-1 К44

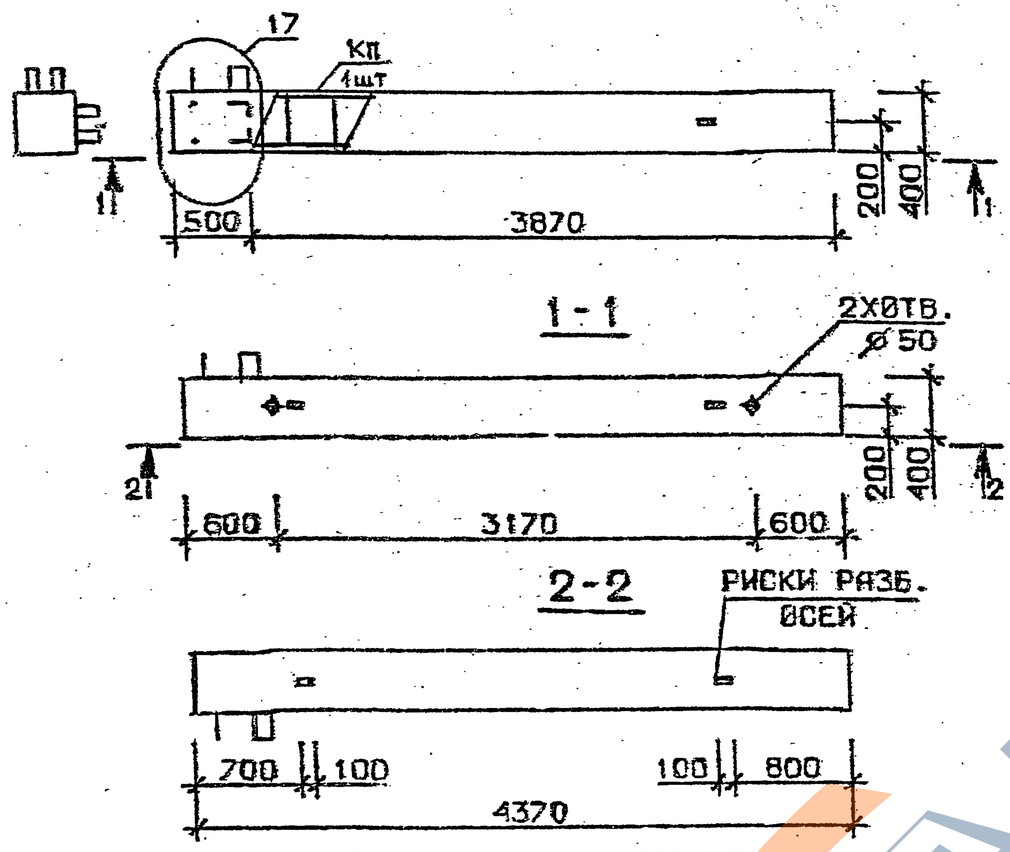
Колонна 4КБ 33.44-...-С 4КБ 33.44-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



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-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

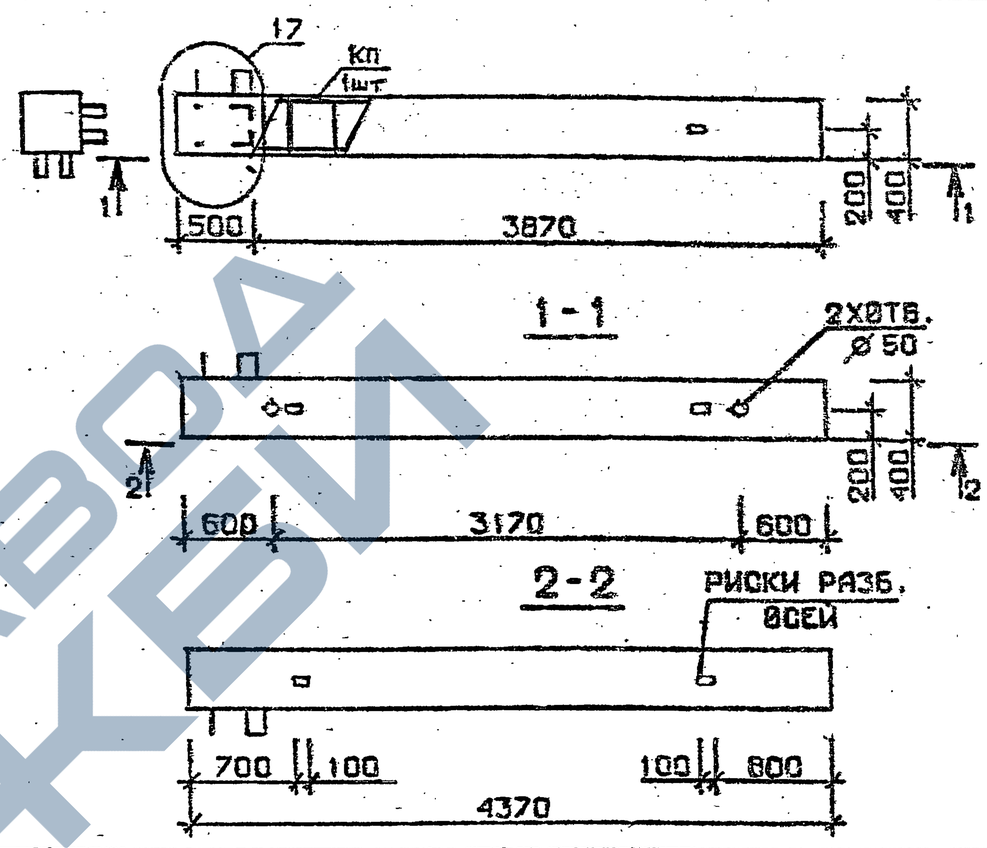
I.020.I-2с/89 2-1 К45

Колонна
5КБ 33.44-...-С
5КБ 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
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-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

I.020.I-2с/89 2-1 К46

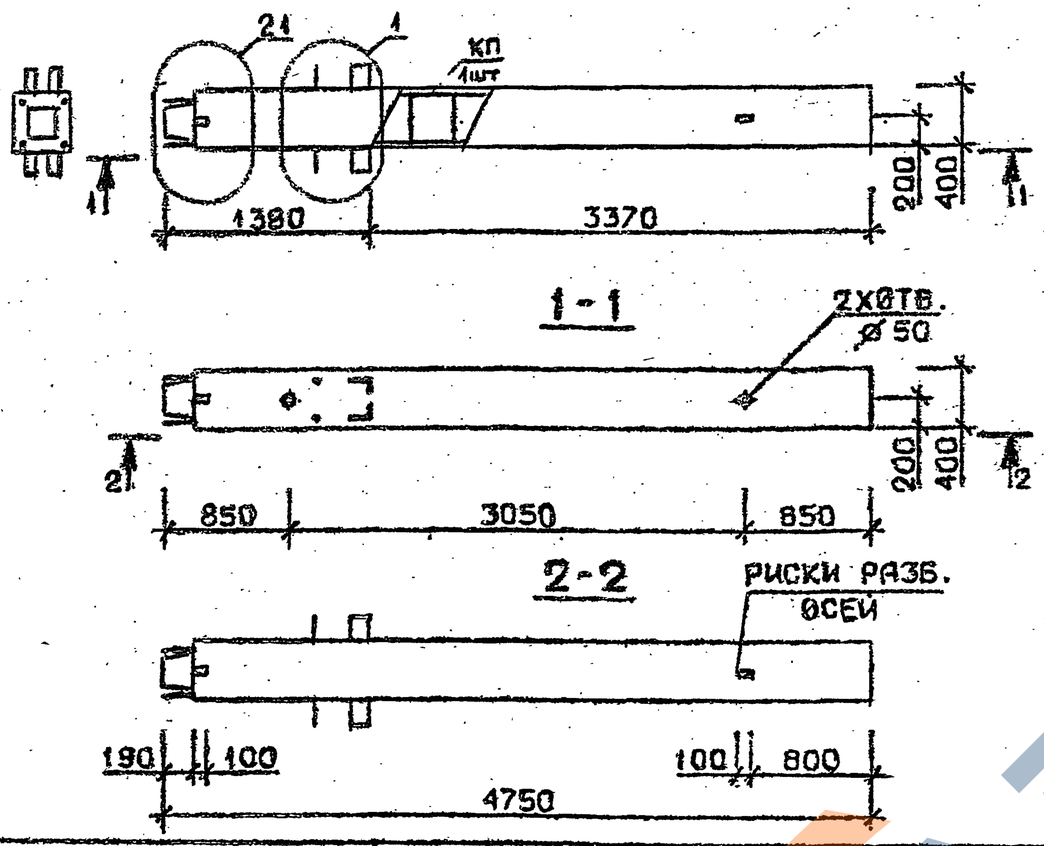
Колонна
5КБ 33.44-...-Сн
5КБ 33.44-...-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-69 -32



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.47-1-С	1,899	В25	0,76	122,6	КП93с	В.2-2 К21
1КН 33.47-3-С		В30		150,8	КП94с	
1КН 33.47-4-С				169,6	КП95с	
1КН 33.47-1	1,899	В25	0,76	115,5	КП93	В.2-2 К132
1КН 33.47-3		В30		143,7	КП94	
1КН 33.47-4				162,4	КП95	

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К47
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

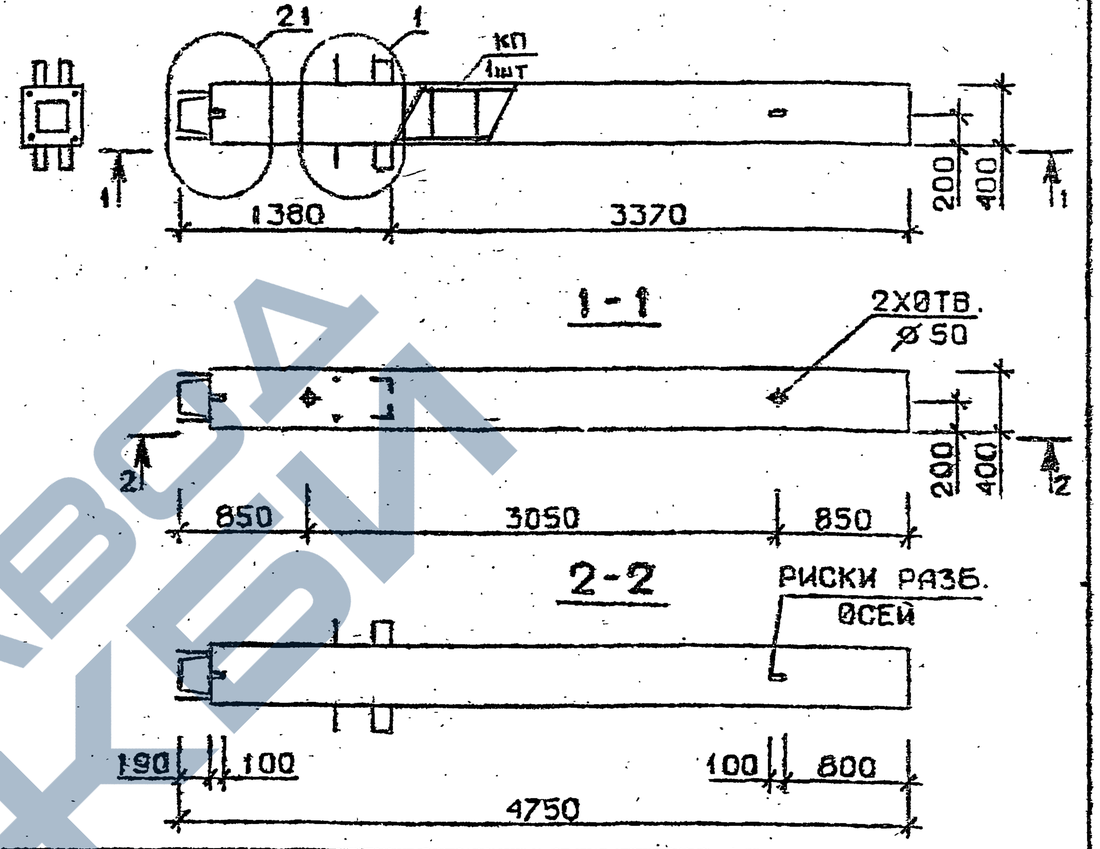
Колонна
1КН 33.47—...—С
1КН 33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

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	В30	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	В30	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-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К48
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

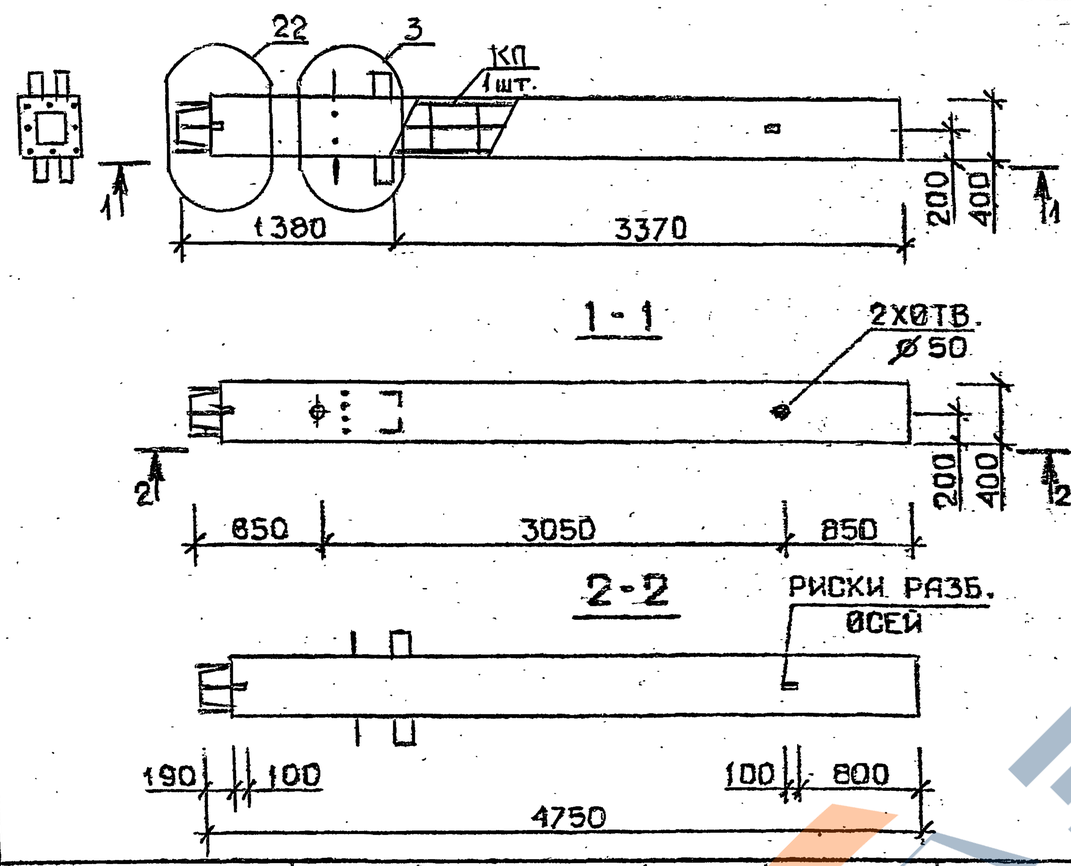
Колонна
1КН 33.47—...—С
1КН 33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.47-11-С	1,899	В35	0,76	331,2	КП99с	В.2-2 К22
1КН 33.47-13-С				417,0	КП100с	
1КН 33.47-11	1,899	В35	0,76	324,1	КП99	В.2-2 К133
1КН 33.47-13				405,6	КП100	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-1 К49

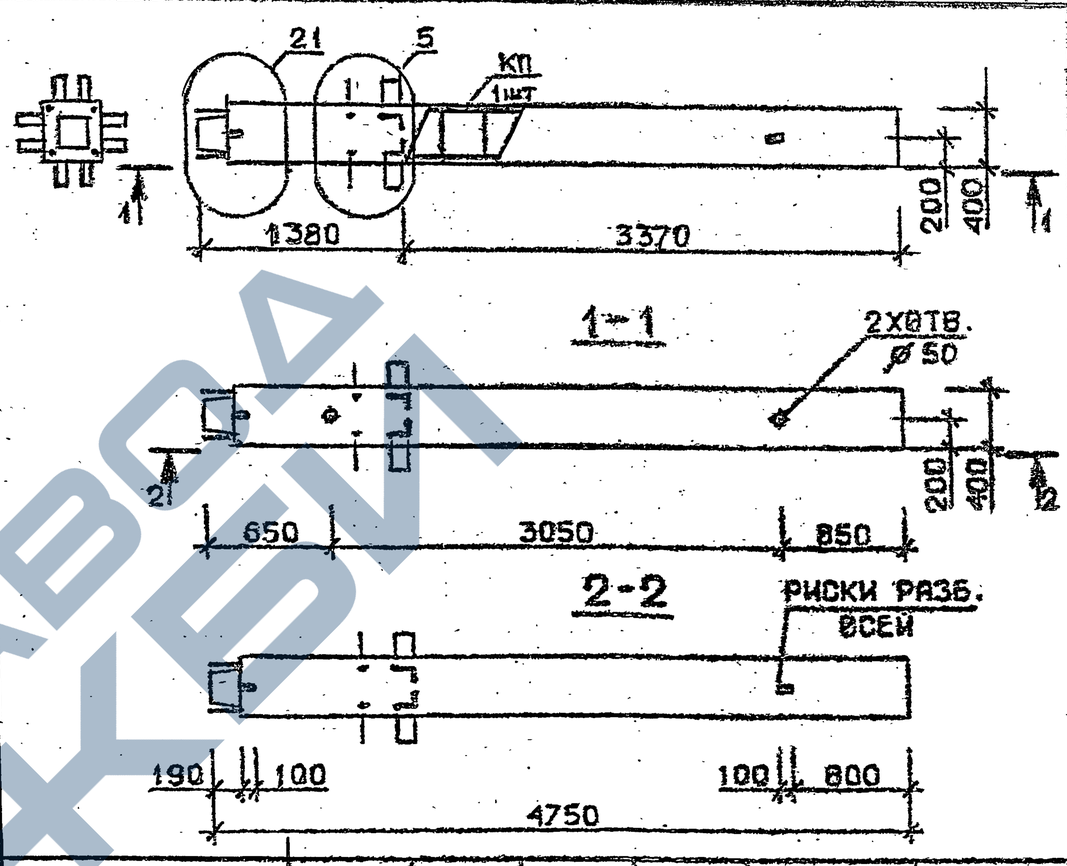
Колонна
1КН 33.47—...— С
1КН 33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.47-4-С	1,899	В25	0,76	146,4	КП102с	В.2-2 К23
2КН 33.47-3-С		В30		174,6	КП103с	
2КН 33.47-4-С				193,4	КП104с	
2КН 33.47-1	1,899	В25	0,76	139,4	КП102	В.2-2 К134
2КН 33.47-3		В30		167,6	КП103	
2КН 33.47-4				183,4	КП104	

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

Разраб.	Чанабетадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К50

Колонна
2КН 33.47—...— С
2КН 33.47—...

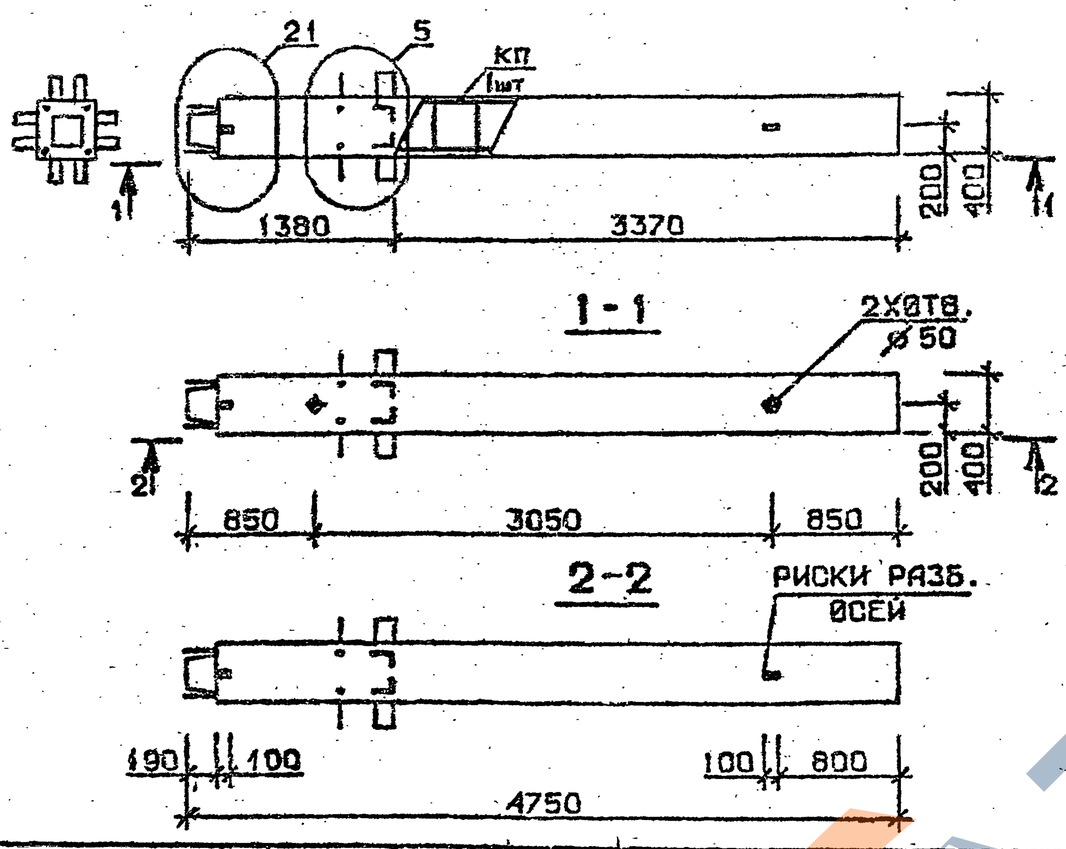
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-I



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.47-6 -С	1,899	В30	0,76	224,7	КП105с	В.2-2 К23
2КН 33.47-7 -С				275,0	КП106с	
2КН 33.47-9 -С				312,2	КП107с	
2КН 33.47-6	1,899	В30	0,76	217,7	КП105	В.2-2 К134
2КН 33.47-7				263,6	КП106	
2КН 33.47-9				300,8	КП107	

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

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2c/89 2-1 К51

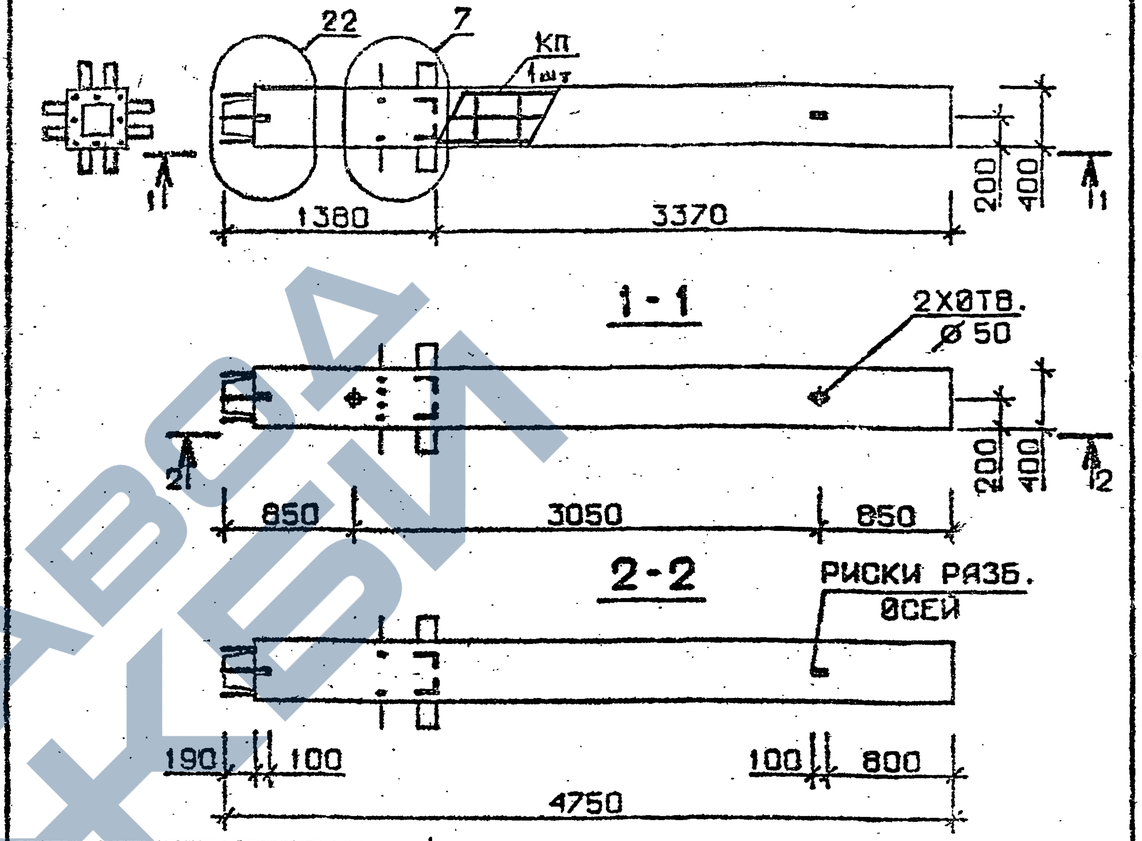
Колонна
2КН33.47—...—С
2КН33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.47-11 -С	1,899	В35	0,76	354,0	КП108с	В.2-2 К24
2КН 33.47-13 -С				438,2	КП109с	
2КН 33.47-11	1,899	В35	0,76	346,9	КП108	В.2-2 К135
2КН 33.47-13				426,9	КП109	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2c/89 2-1 К52

Колонна
2КН33.47—...—С
2КН33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

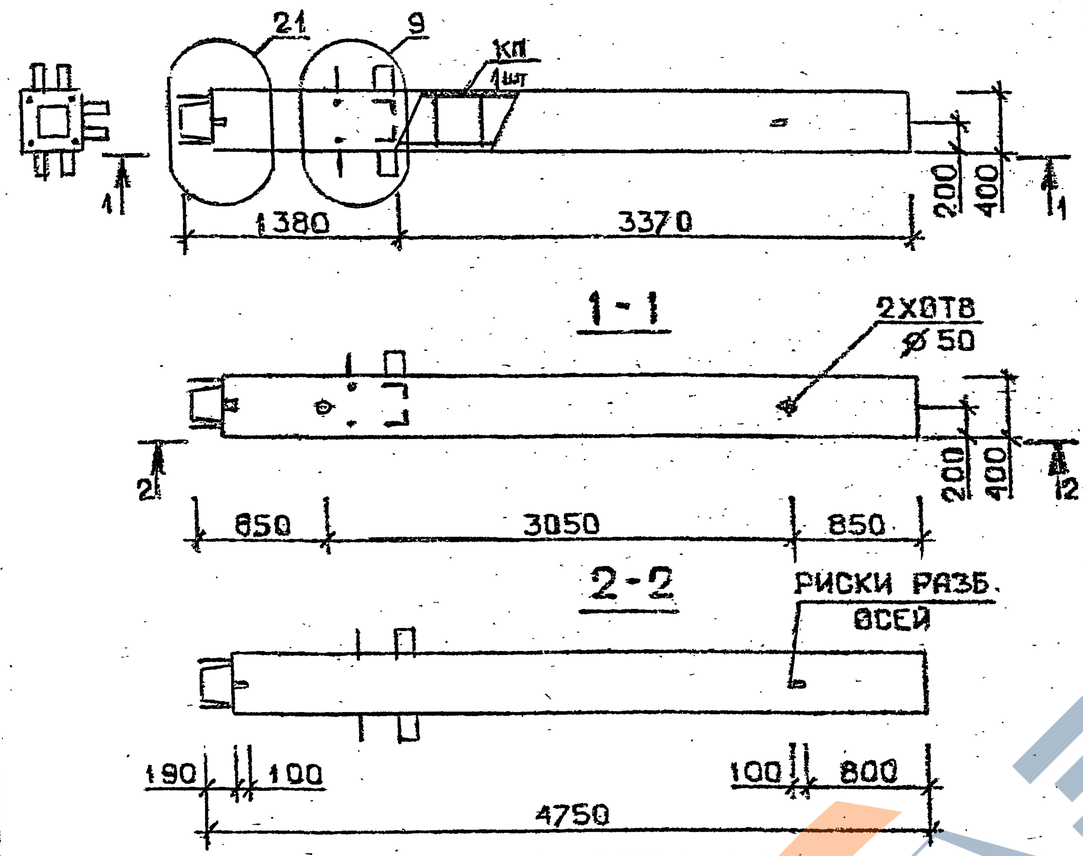
ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09 35

ЗАВОД ЖБИ



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

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К53
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

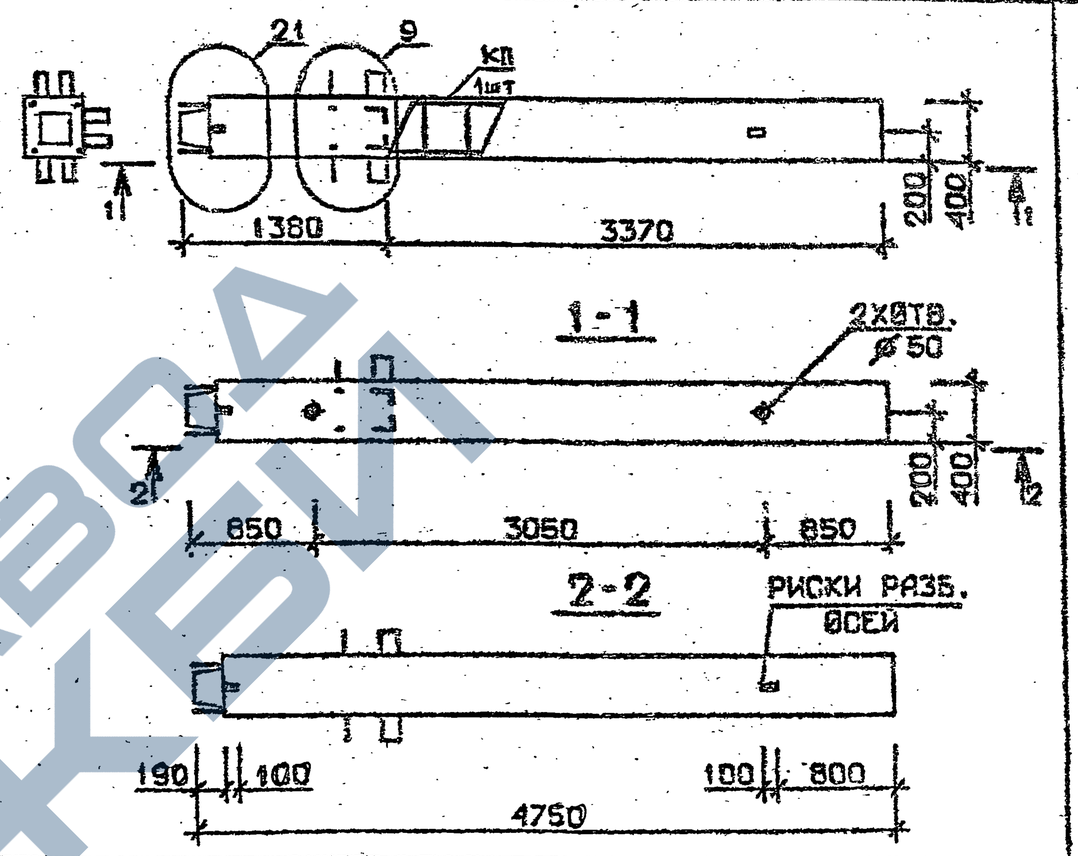
К О Л О Н Н А
3КН 33.47—...—С
3КН 33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН33.47-6 -С	1,899	В 30	0,76	217,9	КП113с	В.2-2 К25
3КН 33.47-7 -С				267,5	КП114с	
3КН 33.47-9 -С				304,7	КП115с	
3КН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	210,8	КП113	В.2-2 К136
3КН 33.47-7				256,1	КП114	
3КН 33.47-9				293,3	КП115	

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

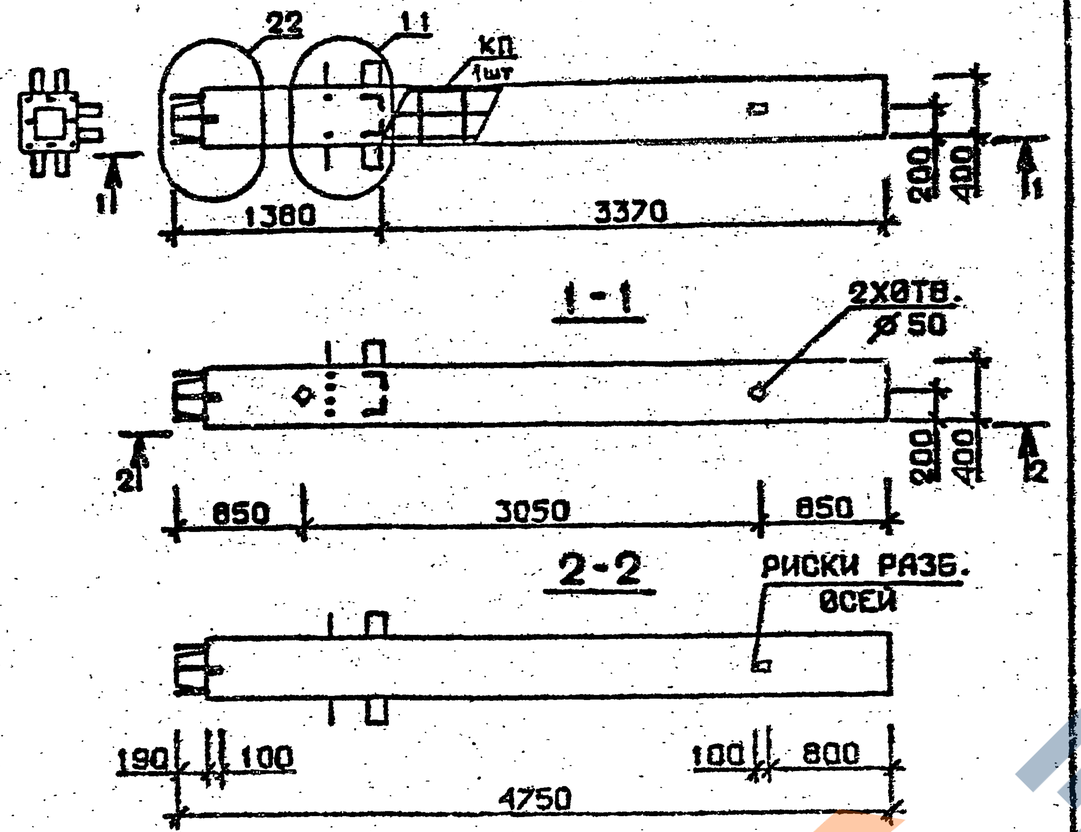
Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К54
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

К О Л О Н Н А
3КН 33.47—...—С
3КН 33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.47-11-С	1,899	В35	0,76	346,5	КП116с	В.2-2 К25
3КН 33.47-13-С				430,9	КП117с	К26
3КН 33.47-14-С		В45		430,9	КП117с	
3КН 33.47-11	1,899	В35	0,76	339,4	КП116	В.2-2 К136
3КН 33.47-13				419.5	КП117	К137
3КН 33.47-14		В45		419.5	КП117	

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

Разраб.	Тавшавадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К55
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н.контр.	Бускивадзе		

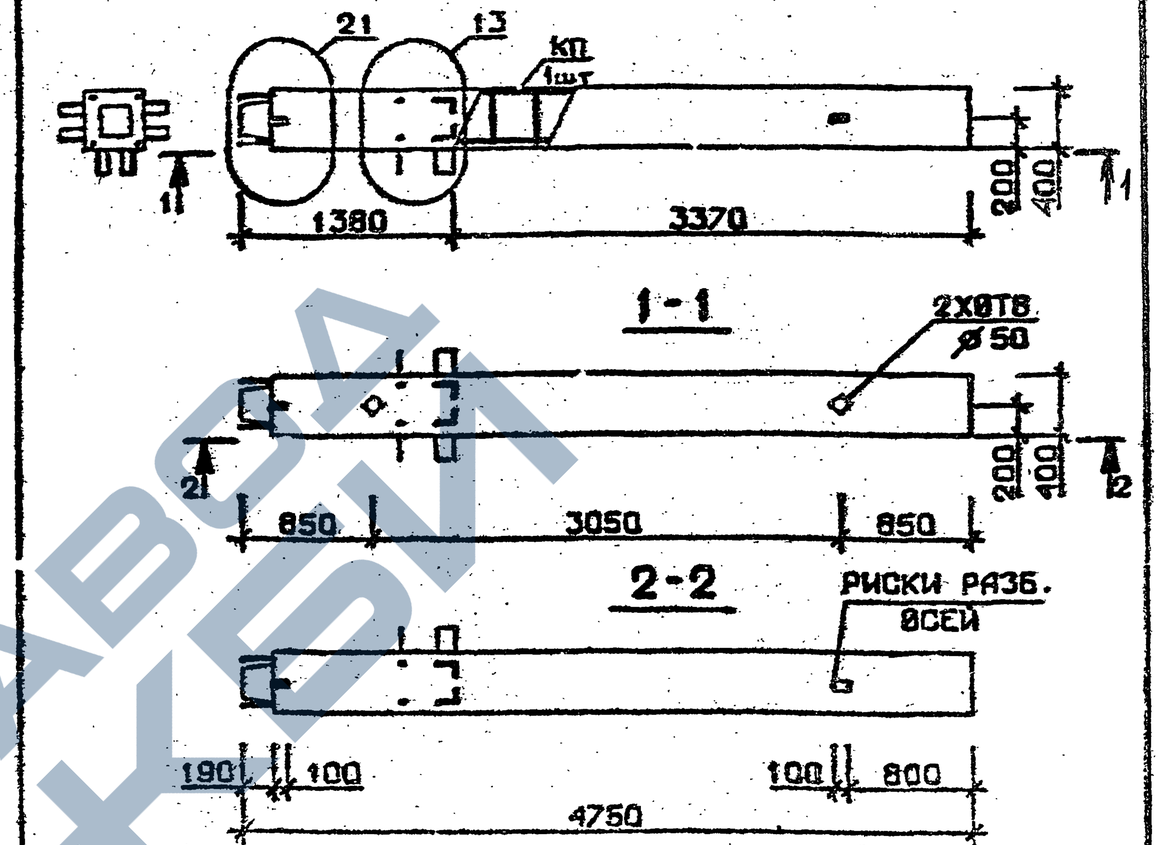
К О Л О Н Н А
3КН33.47—...—С
3КН33.47—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.47-1-С	1,899	В25	0,76	141,7	КП118с	В.2-2 К26
4КН 33.47-3-С		В30		170,0	КП119с	
4КН 33.47-4-С				188,7	КП120с	
4КН 33.47-1	1,899	В25	0,76	134.5	КП118	В.2-2 К137
4КН 33.47-3		В30		162,9	КП119	
4КН 33.47-4				181.5	КП120	

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

Разраб.	Цинкветадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К56
Проверил	Чкуанава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкуанава		

К О Л О Н Н А
4КН33.47—...—С
4КН33.47—...

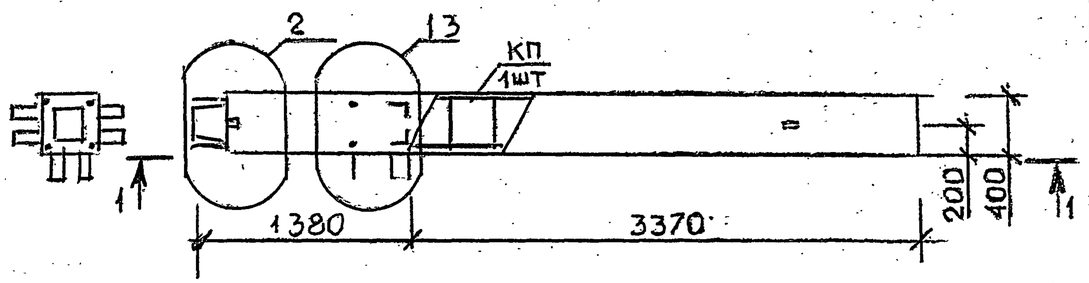
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

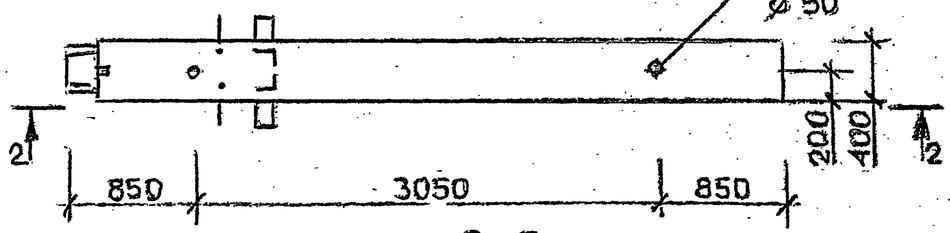
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

1962-09 37

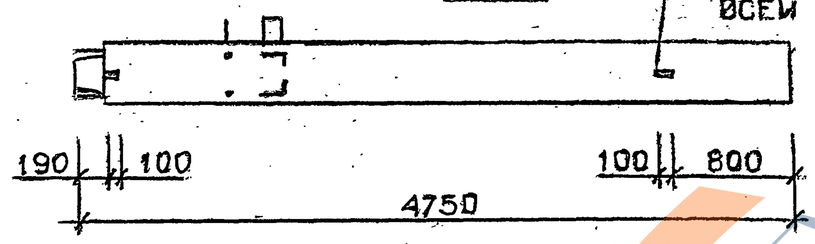
Формат А4



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.47-6-С	1,899	В30	0,76	219,9	КП121с	В.2-2 К26
4КН 33.47-7-С				269,5	КП122с	К27
4КН 33.47-9-С				306,7	КП123с	
4КН 33.47-6	1,899	В30	0,76	212,8	КП121	В.2-2 К137
4КН 33.47-7				258,1	КП122	К138
4КН 33.47-9				295,3	КП123	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-1 К57

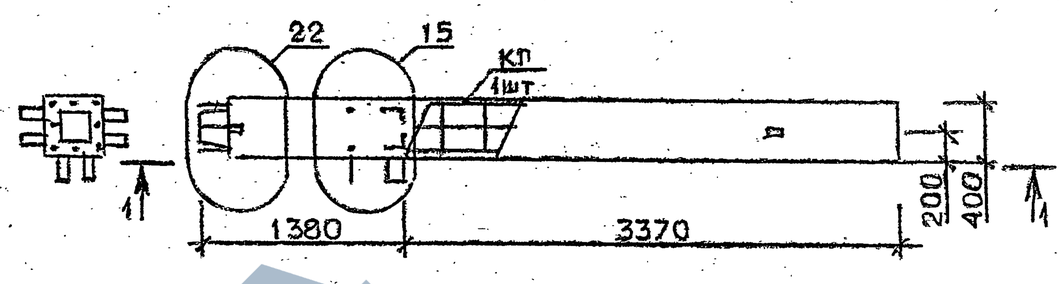
Колонна
4КН 33.47-...-С
4КН 33.47-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

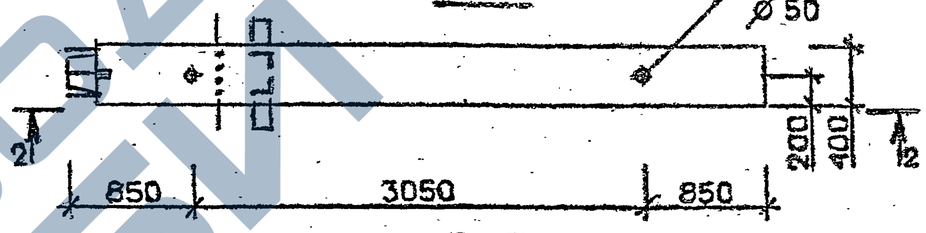
ТбилЗНИИЭП

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

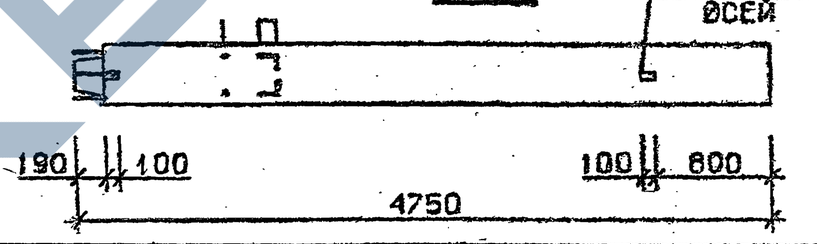
Формат А4



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.47-11-С	1,899	В35	0,76	346,9	КП124с	В.2-2 К27
4КН 33.47-13-С				430,3	КП125с	
4КН 33.47-14-С		В45		430,3	КП125с	
4КН 33.47-11	1,899	В35	0,76	339,8	КП124	В.2-2 К138
4КН 33.47-13				418,8	КП125	
4КН 33.47-14		В45		418,8	КП125	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

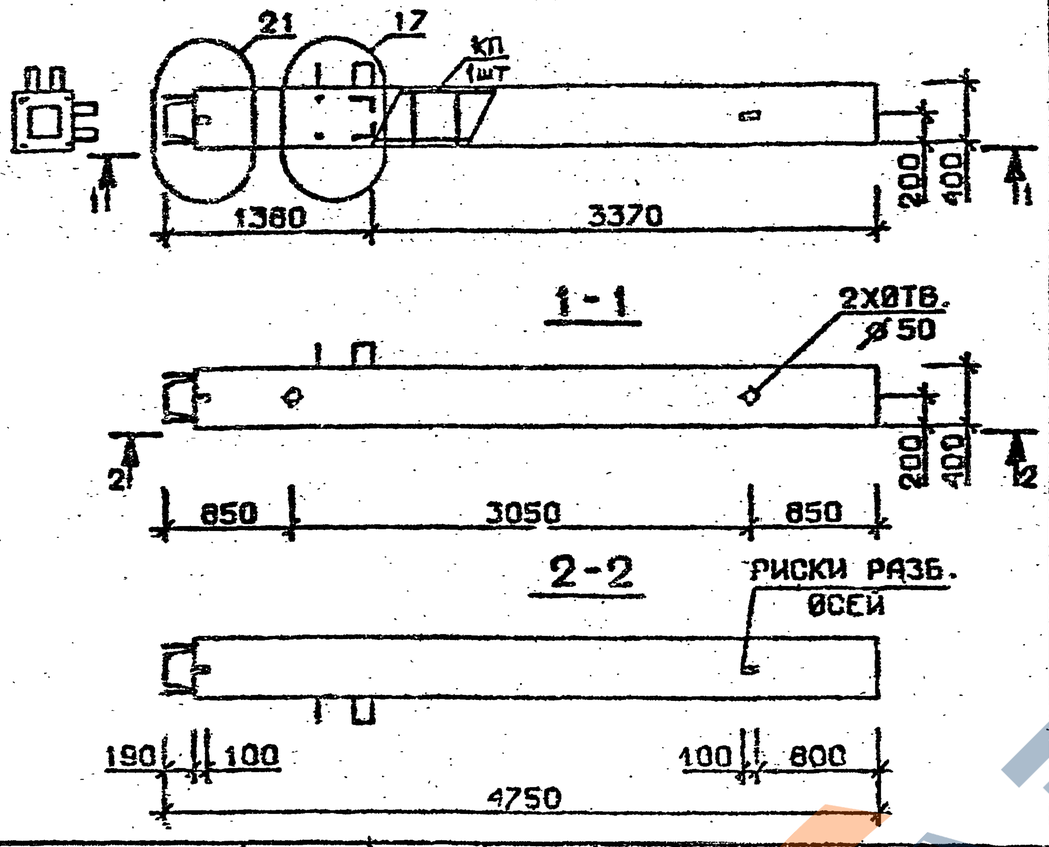
1.020.1-2с/89 2-1 К58

Колонна
4КН 33.47-...-С
4КН 33.47-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



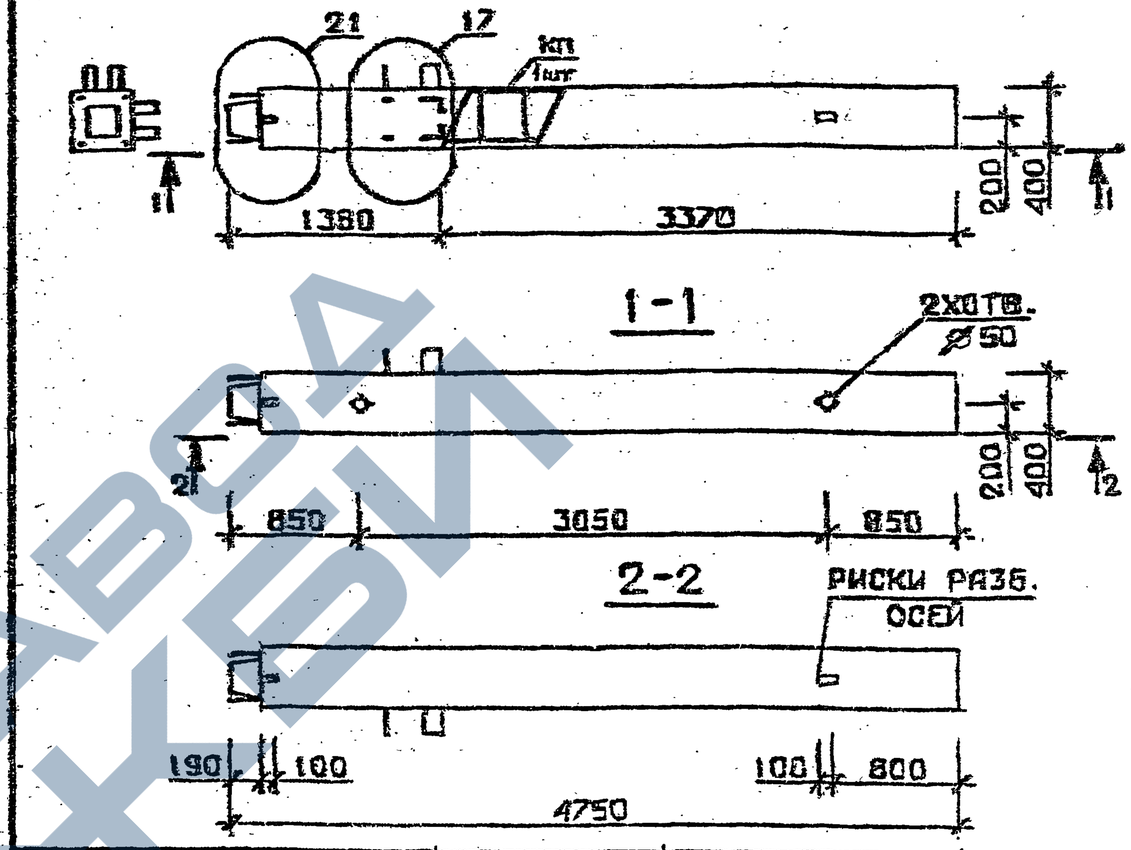
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-1 -С	1,899	В 25	0,76	134,7	КП 126с	В.2-2 К28
5КН 33.47-3 -С		В 30		162.6	КП 127с	
5КН 33.47-4 -С				181.7	КП 128с	
5КН 33.47-1	1,899	В 25	0,76	127,6	КП 126	В.2-2 К139
5КН 33.47-3		В 30		155,5	КП 127	
5КН 33.47-4				174.6	КП 128	

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К59
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 5КН33.47—...—С 5КН33.47—...
Н. контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



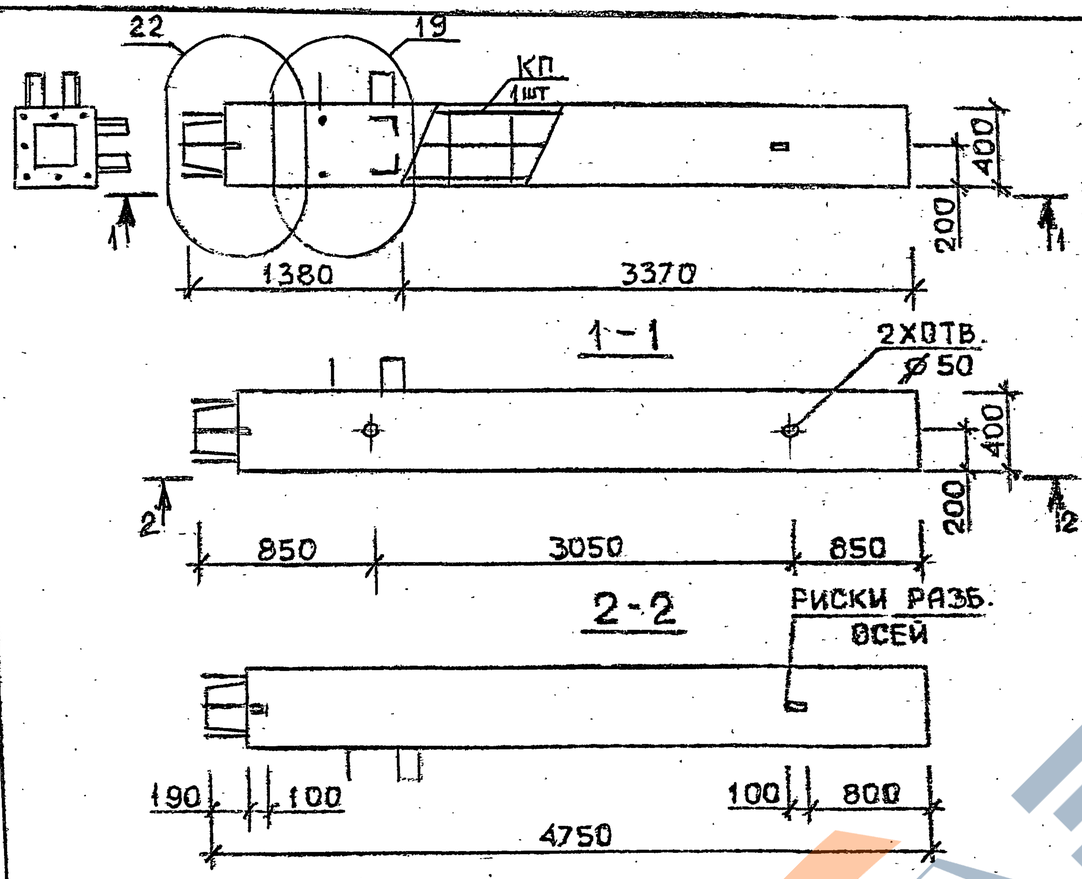
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-6 -С	1,899	В 30	0,76	213,0	КП 129с	В.2-2 К28
5КН 33.47-7 -С				262.1	КП 130с	
5КН 33.47-9 -С				299,3	КП 131с	
5КН 33.47-6	1,899	В 30	0,76	205.9	КП 129	В.2-2 К139
5КН 33.47-7				250,7	КП 130	
5КН 33.47-9				287,9	КП 131	

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

Разраб.	Чанквенадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К60
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Колонна 5КН 33.47—...—С 5КН 33.47—...
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 39 Формат А4



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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К61
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Бускивадзе		

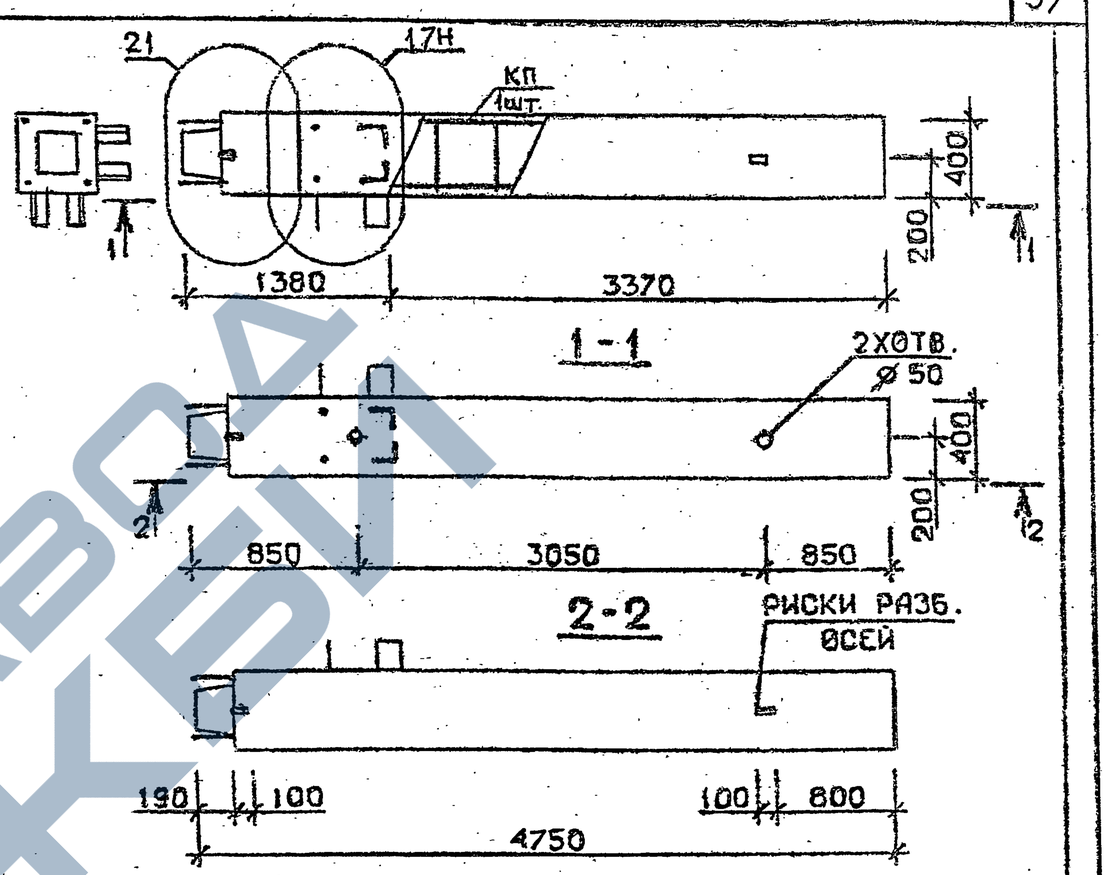
Колонна 5КН33.47-...-С 5КН33.47-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



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

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К62
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкванава		

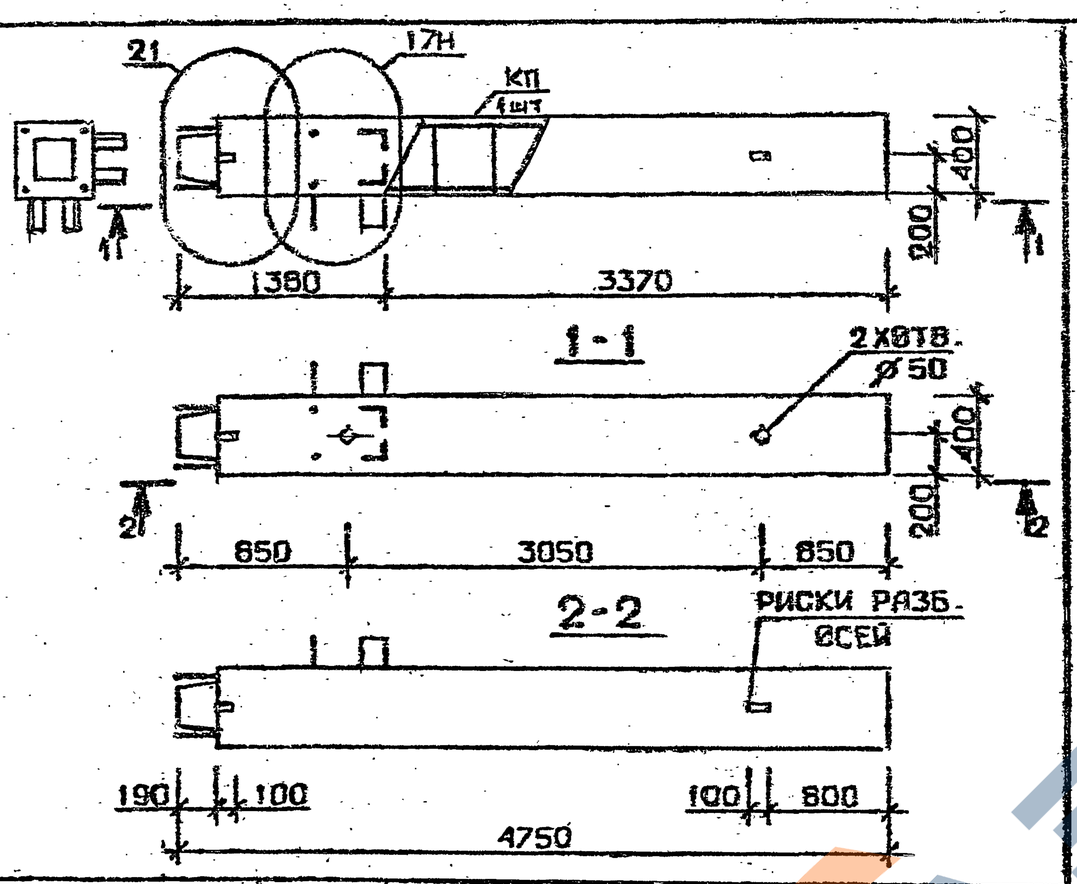
Колонна 5КН33.47-...-Сн 5КН33.47-...-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 40 Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.47-6-Сн	1,899	В30	0,76	213,0	КП129сн	В.2-2 К30
5КН 33.47-7-Сн				262,1	КП130сн	
5КН 33.47-9-Сн				299,3	КП131сн	
5КН 33.47-6-н	1,899	В30	0,76	205,9	КП129н	В.2-2 К141
5КН 33.47-7-н				250,7	КП130н	
5КН 33.47-9-н				287,9	КП131н	

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

Разраб.	Гавашавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

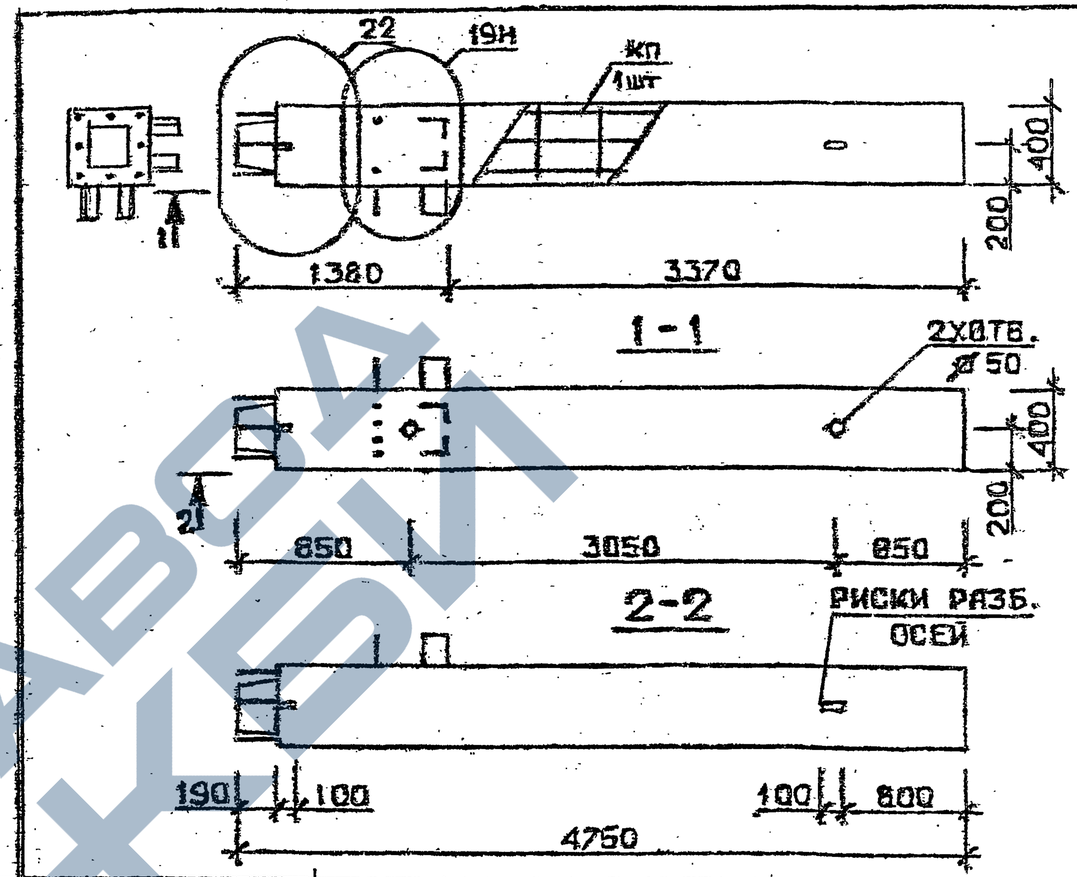
I.020.I-2с/89 2-1 К63

Колонна
5КН33.47—...— Сн
5КН33.47—...— 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
5КН 33.47-11-Сн	1,899	В35	0,76	339,4	КП132сн	В.2-2 К31
5КН 33.47-13-Сн				422,7	КП133сн	
5КН 33.47-11-н	1,899	В35	0,76	332,3	КП132н	В.2-2 К142
5КН 33.47-13-н				416,3	КП133н	

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

Разраб.	Чанкваадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Чкванава	

I.020.1-2с/89 2-1 К64

Колонна
5КН33.47—...— Сн
5КН33.47—...— н

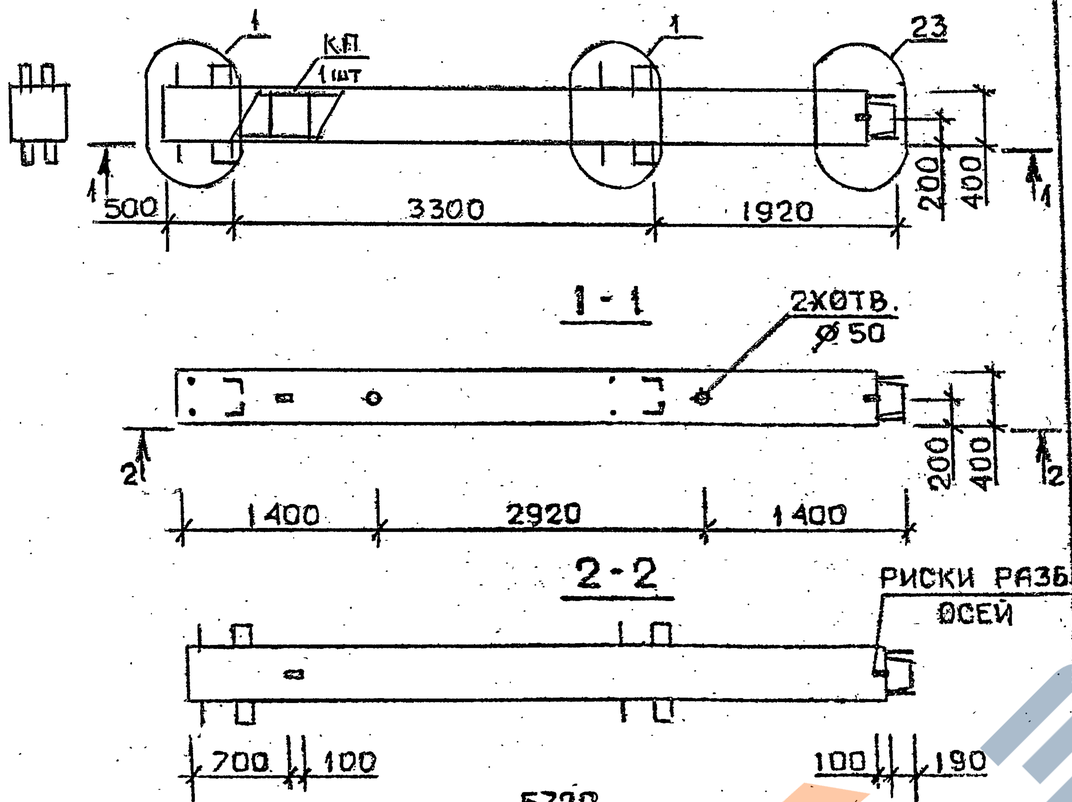
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 41 Формат А4

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
1КВ 33 57-1-С	2,287	В 25	0,92	166,3	КП134с	В.2-2 К32
1КВ 33.57-2-С				197,8	КП135с	
1КВ 33.57-3-С		В 30		197,8	КП135с	
1КВ 33.57-1	2,287	В 25	0,92	159,1	КП134	В.2-2 К143
1КВ 33.57-2				190,6	КП135	
1КВ 33.57-3		В 30		190,6	КП135	

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

Разраб.	Табшавадзе		
Проверил	Бускиваадзе		
ГИП	Чкзанава		
Н. контр.	Бускиваадзе		

I.020.1-2с/89 2-1 К65

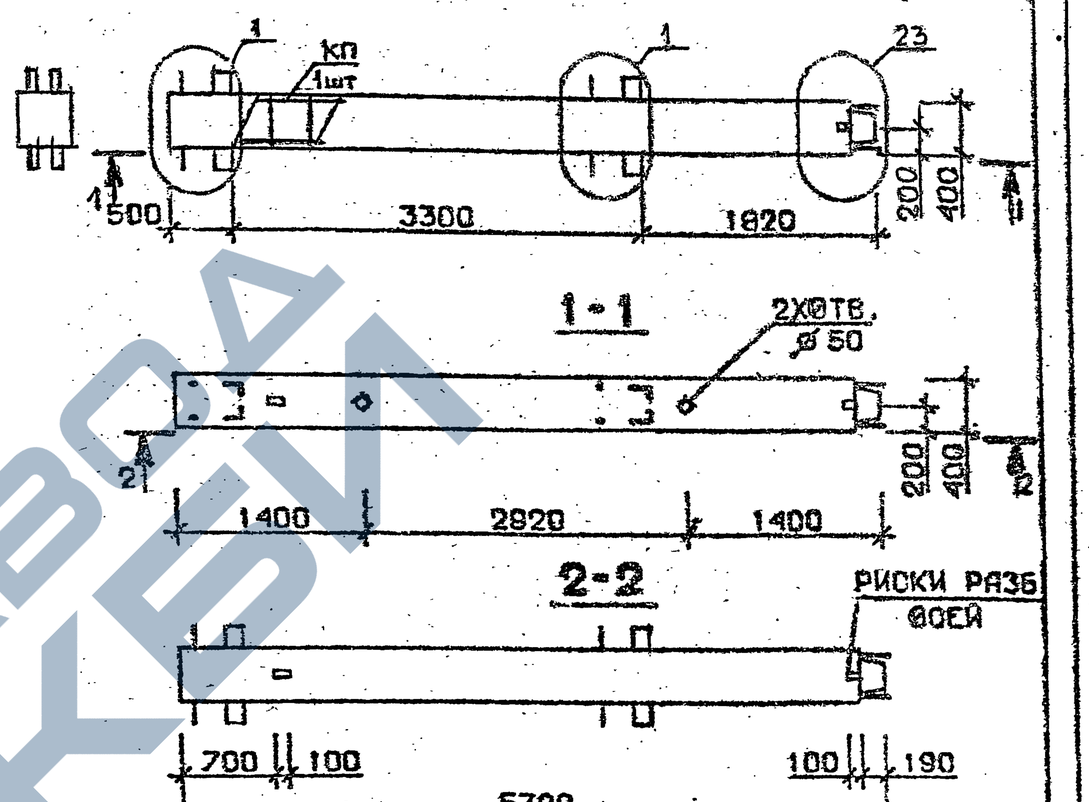
Колонна
1КВ 33.57—...—С
1КВ 33.57—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



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

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкзанава		
ГИП	Бускиваадзе		
Н. контр.	Чкзанава		

I.020.1-2с/89 2-1 К66

Колонна
1КВ 33.57—...—С
1КВ 33.57—...

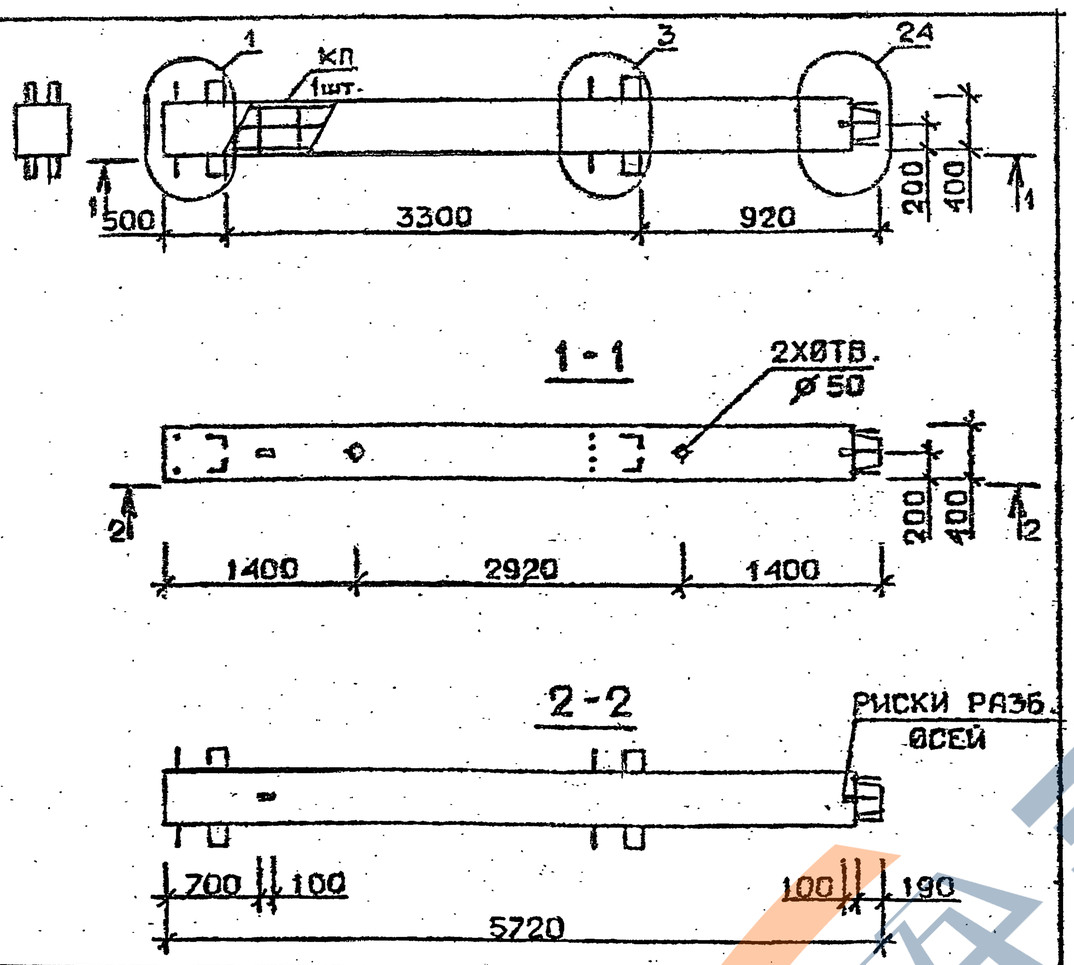
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 42

Формат А4



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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Цкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

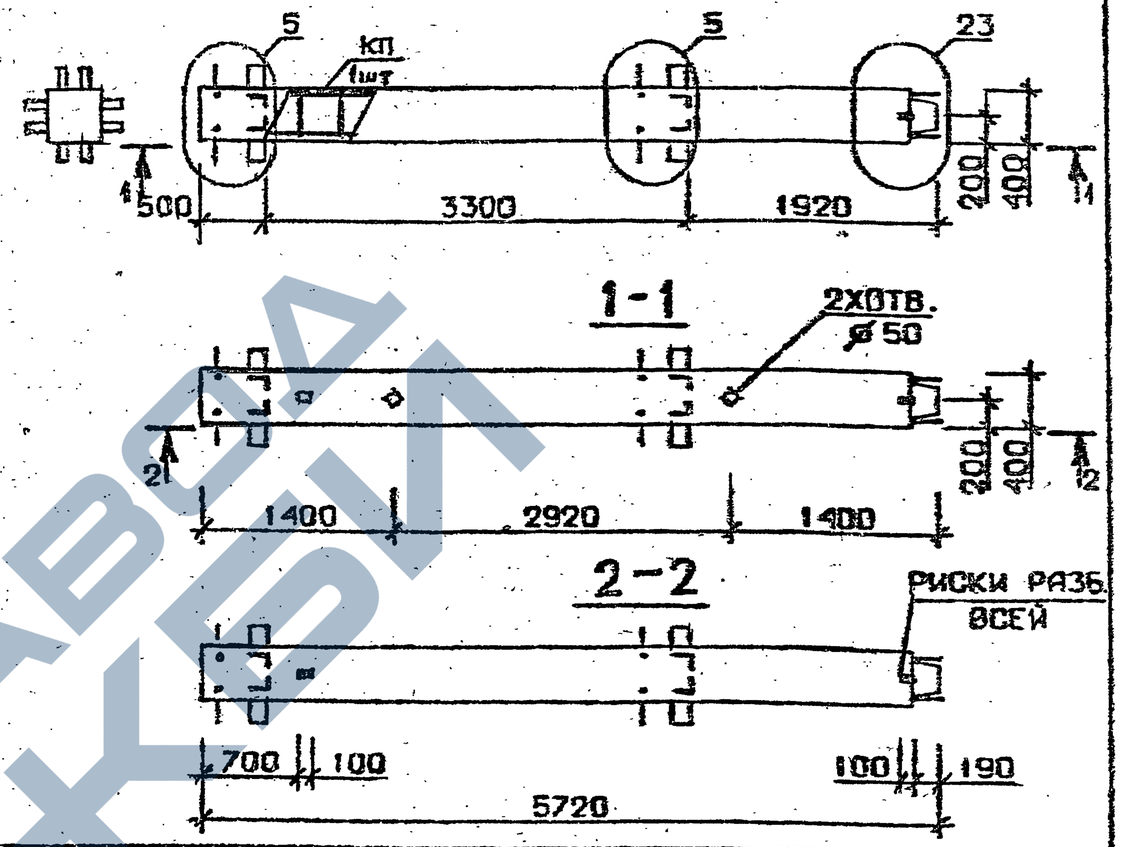
1.020.1-2с/89 2-1 К67

Колонна
1КВ33.57-11-С
1КВ33.57-11

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
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. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Цкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Цкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К68

Колонна
2КВ33.57—...—С
2КВ33.57—...

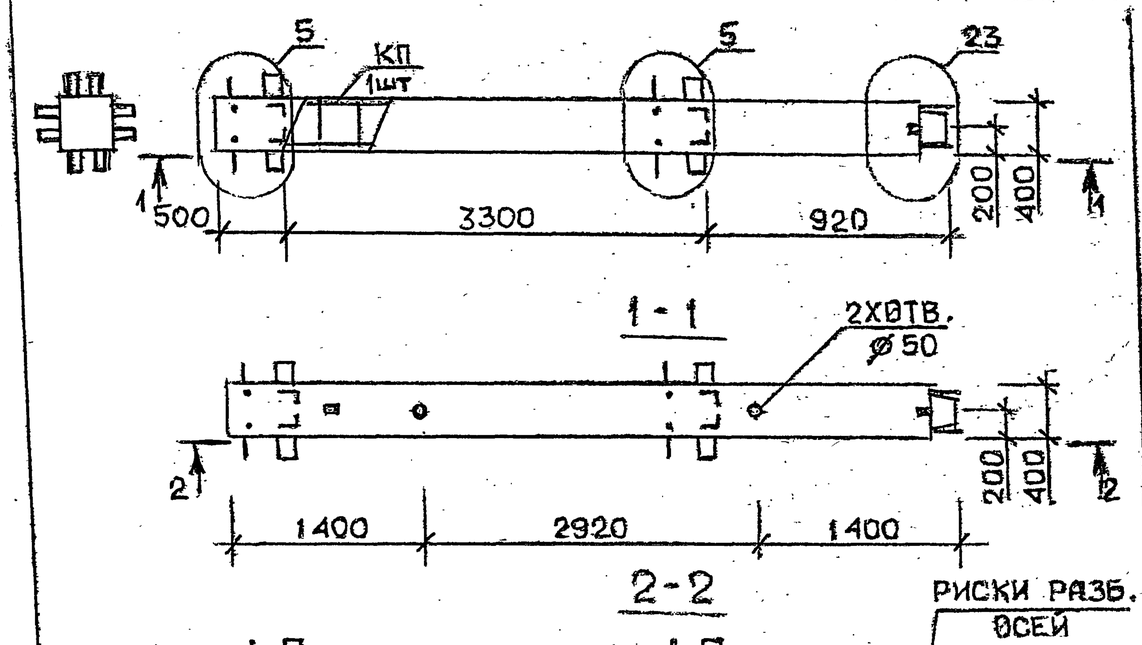
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

1962-09 43



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ33.57-4-С	2,287	В30	0,92	264,0	КП142с	В.2-2 К33
2КВ33.57-5-С		В25		297,6	КП143с	
2КВ33.57-7-С		В30		360,7	КП144с	
2КВ33.57-4	2,287	В30	0,92	256,9	КП142	В.2-2 К144
2КВ33.57-5		В25		290,5	КП143	
2КВ33.57-7		В30		349,3	КП144	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

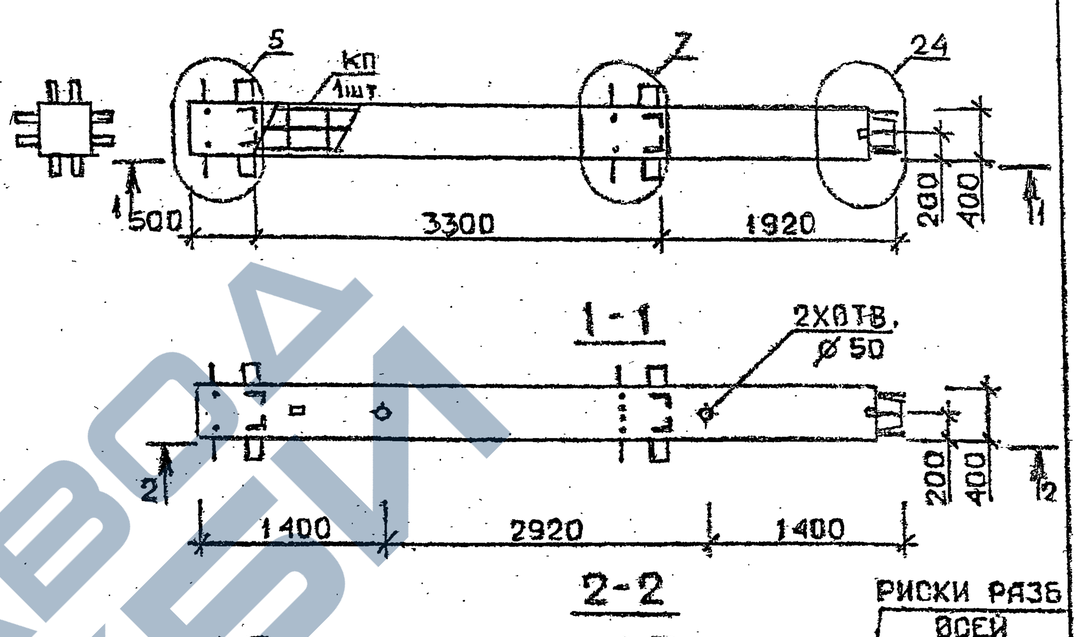
1.020.1-2с/89 2-1 К69

К О Л О Н Н А
2КВ33.57—...— С
2КВ33.57—...

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
2КВ33.57-11-С	2,287	В35	0,92	456,2	КП145с	В.2-2 К33
2КВ33.57-13-С				558,6	КП146с	К34
2КВ33.57-11	2,287	В35	0,92	449,1	КП145	В.2-2 К144
2КВ33.57-13				547,2	КП146	К145

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К70

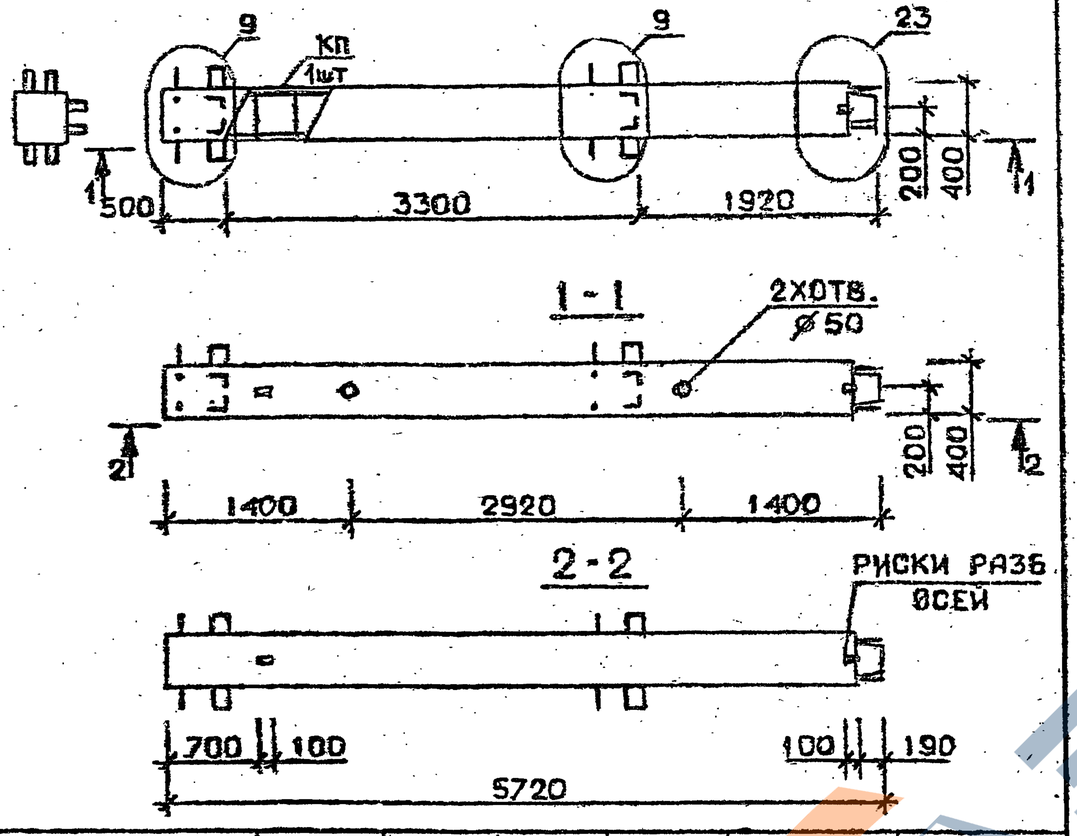
К О Л О Н Н А
2КВ33.57—...— С
2КВ33.57—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



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

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

Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К71
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н.контр.	Бускивадзе		

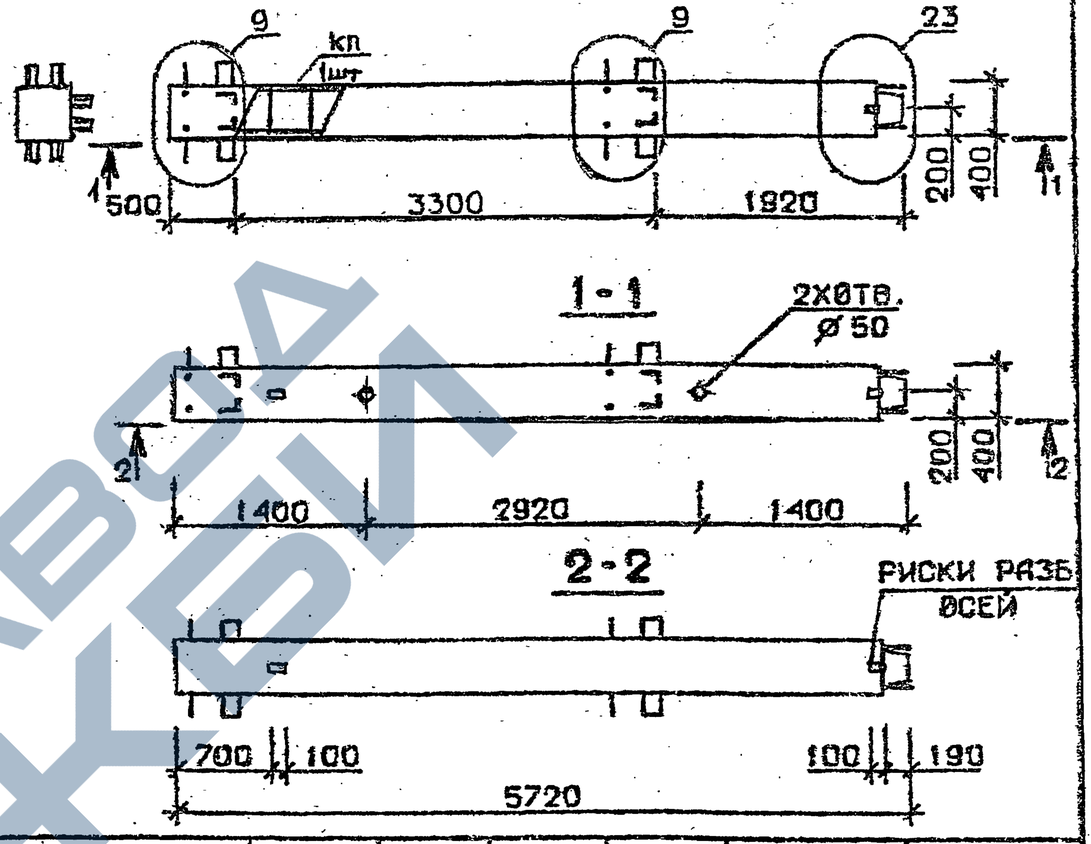
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Колонна 3КВ 33.57—...—С 3КВ 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
3КВ 33.57-4-С	2,287	В 30	0,92	251,0	КП149с	В.2-2 К34
3КВ 33.57-5-С		В 25		284,3	КП150с	
3КВ 33.57-7-С		В 30		346,3	КП151с	
3КВ 33.57-4	2,287	В 30	0,92	243,9	КП140	В.2-2 К145
3КВ 33.57-5		В 25		277,2	КП150	
3КВ 33.57-7		В 30		334,9	КП151	

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

Разраб.	Чайкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К72
Проверил	Чкуанава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкуанава		

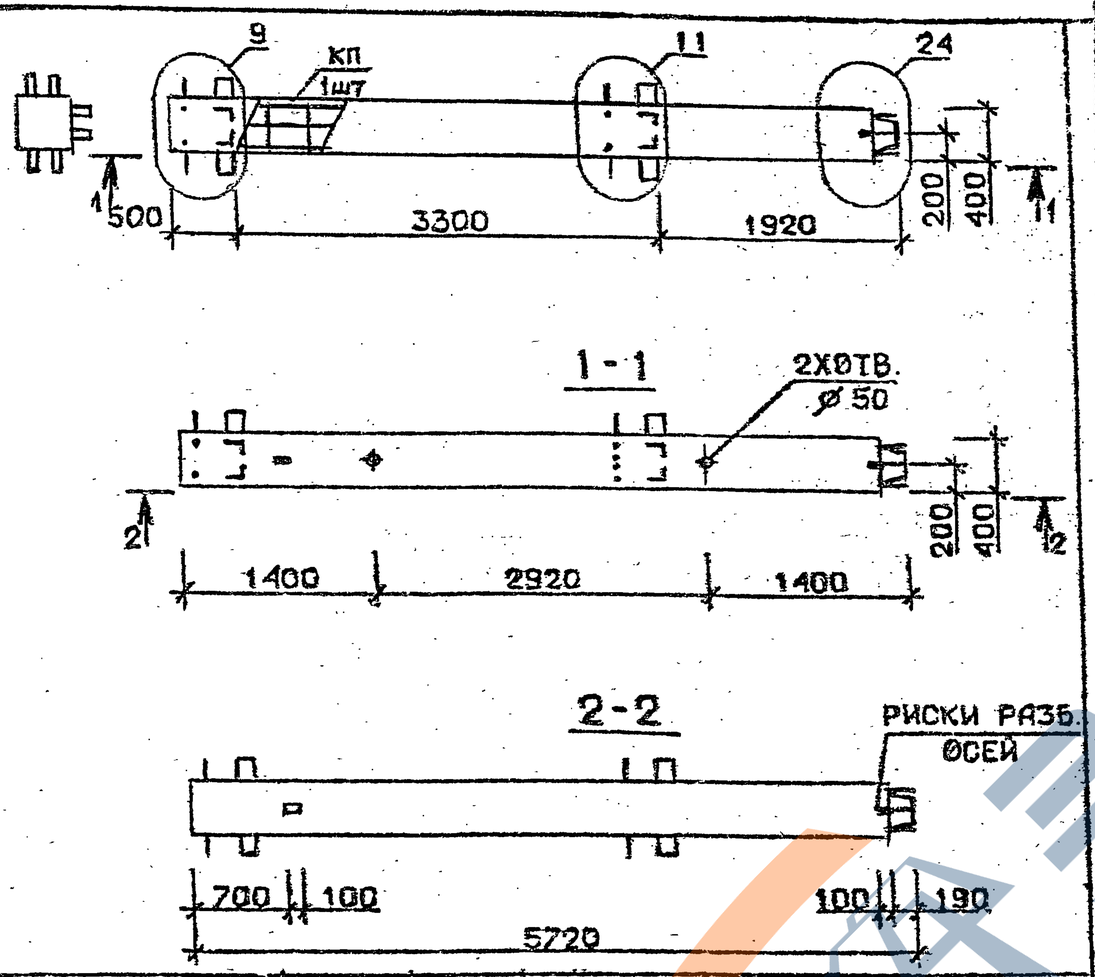
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Колонна 3КВ 33.57—...— 3КВ 33.57—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 45 Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КВ33.57-11-С	2,287	В35	0,92	441,8	КП152с	В.2-2 К35
3КВ33.57-11	2,287	В35	0,92	434,7	КП152	К146

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бжкивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бжкивадзе		

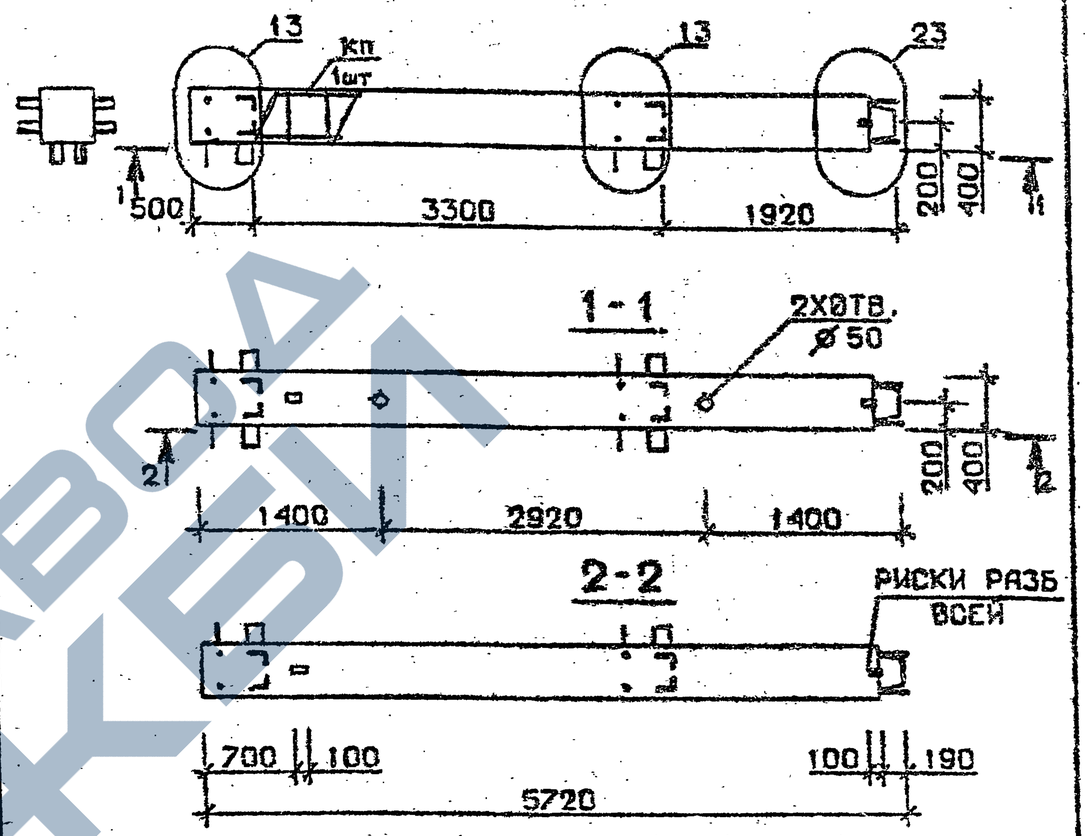
I.020.I-2c/89 2-1 К73

Колонна 3КВ33.57-11-С 3КВ33.57-11---

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
4КВ33.57-1-С	2,287	В25	0,92	201.0	КП152с	В.2-2 К35
4КВ33.57-2-С				232.4	КП153с	
4КВ33.57-3-С		В30		232.4	КП153с	
4КВ33.57-1	2,287	В25	0,92	193.9	КП152	В.2-2 К146
4КВ33.57-2				225.3	КП153	
4КВ33.57-3		В30		225.3	КП153	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бжкивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

I.020.I-2c/89 2-1 К74

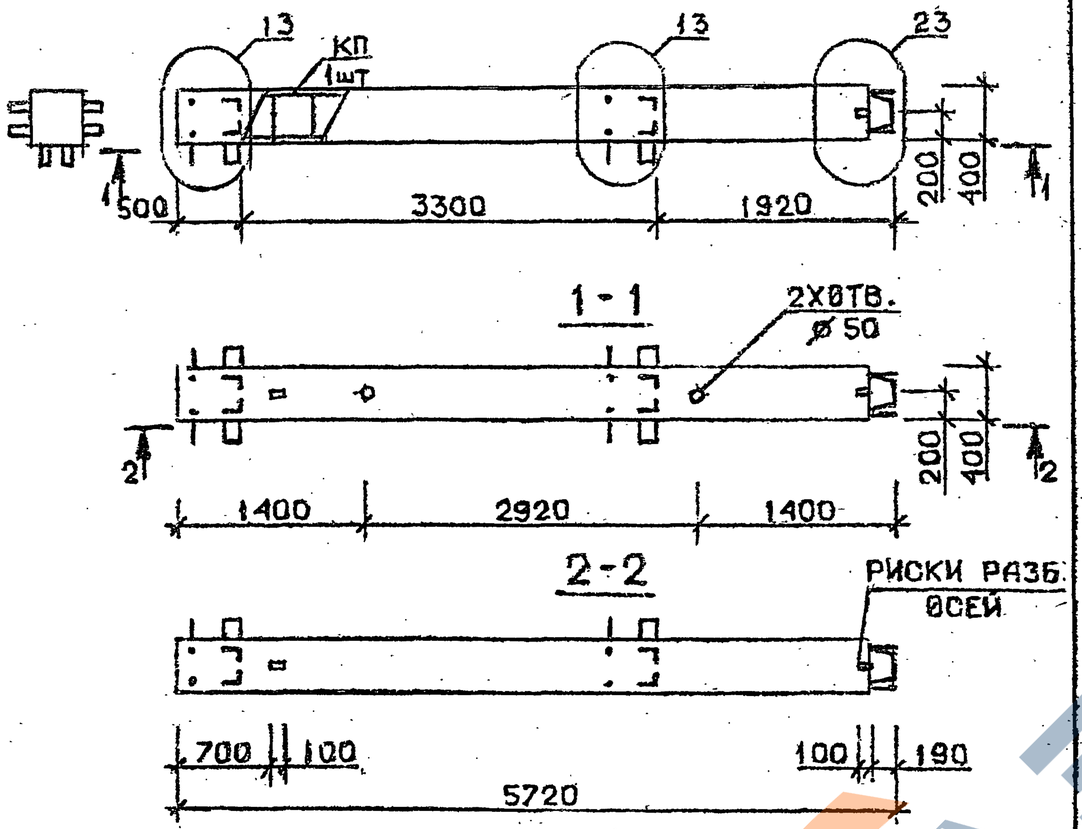
Колонна 4КВ33.57-...-С 4КВ33.57-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 46 Формат А4

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



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

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К75
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

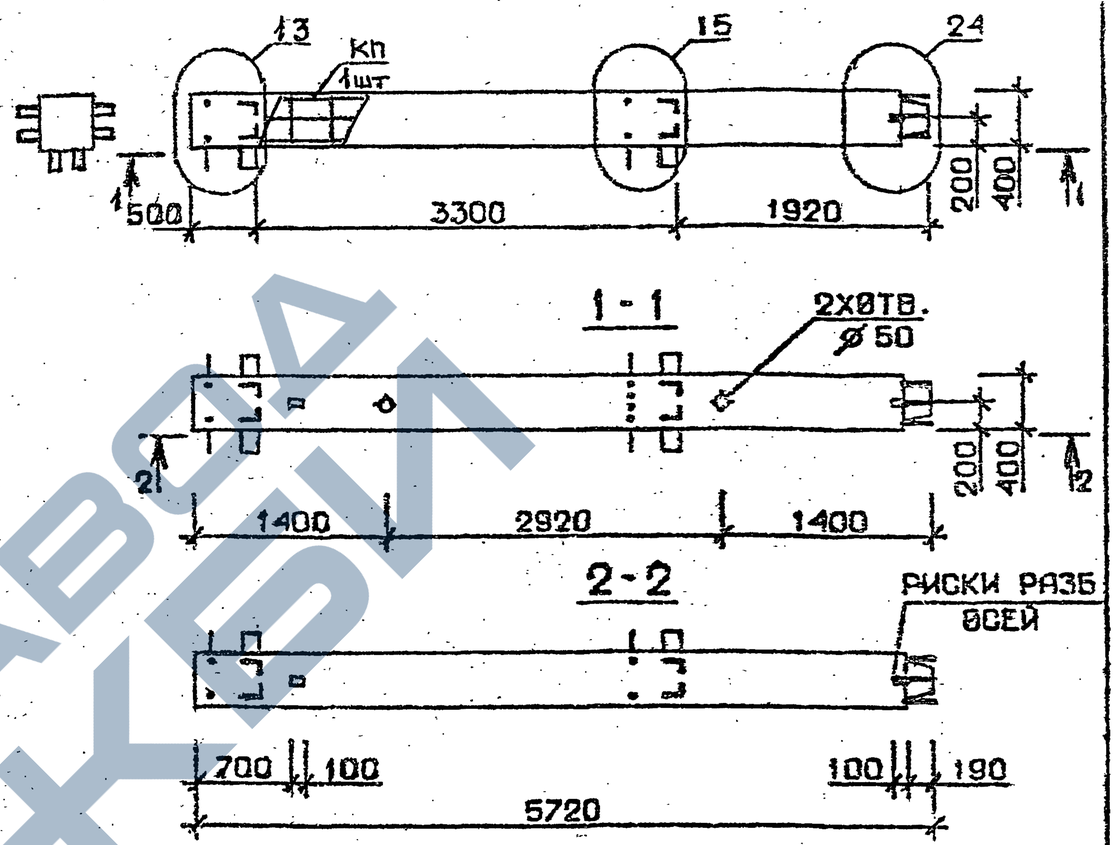
К О Л О Н Н А
4КВ 33.57 — ... — С
4КВ 33.57 — ...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



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

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К76
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

К О Л О Н Н А
4КВ 33.57 — ... — С
4КВ 33.57 — ...

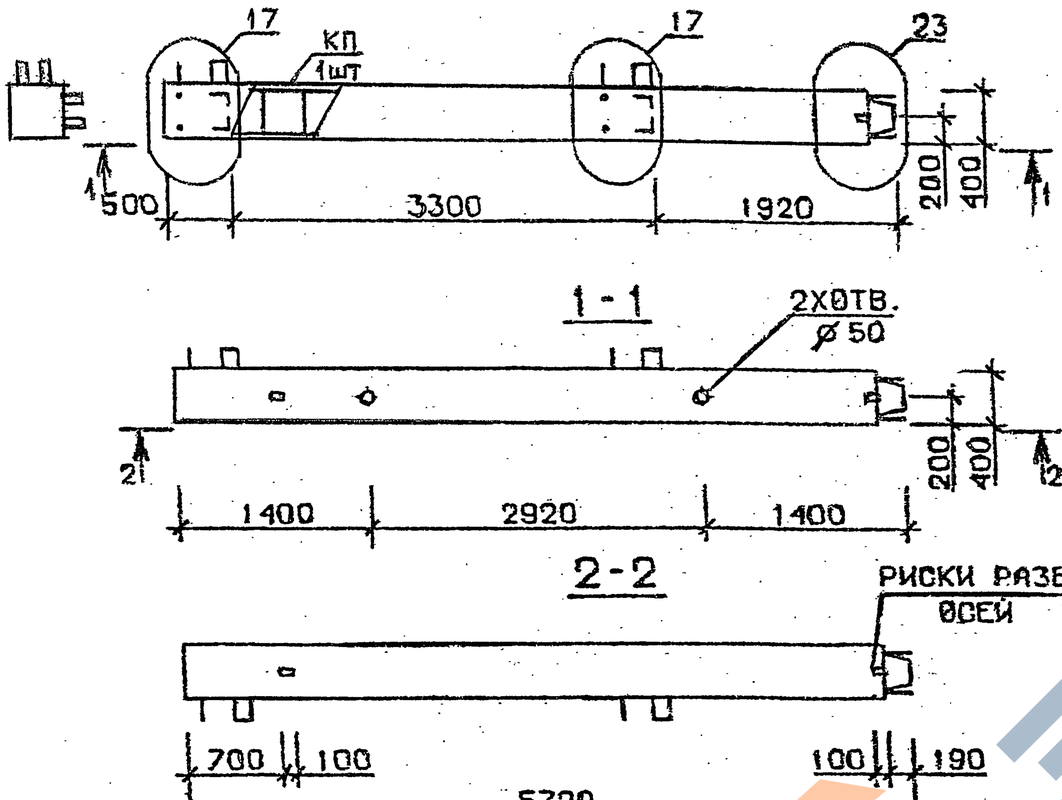
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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

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
5КВ 33.57-1-С	2,287	В25	0,92	187,5	КП160с	В.2-2 К36
5КВ 33.57-2-С				218,9	КП161с	
5КВ 33.57-3-С		В30		218,9	КП161с	
5КВ 33.57-1	2,287	В25	0,92	180,4	КП160	В.2-2 К147
5КВ 33.57-2				211,8	КП161	
5КВ 33.57-3		В30		211,8	КП161	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тальшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

I.020.1-2с/87 2-1 К77

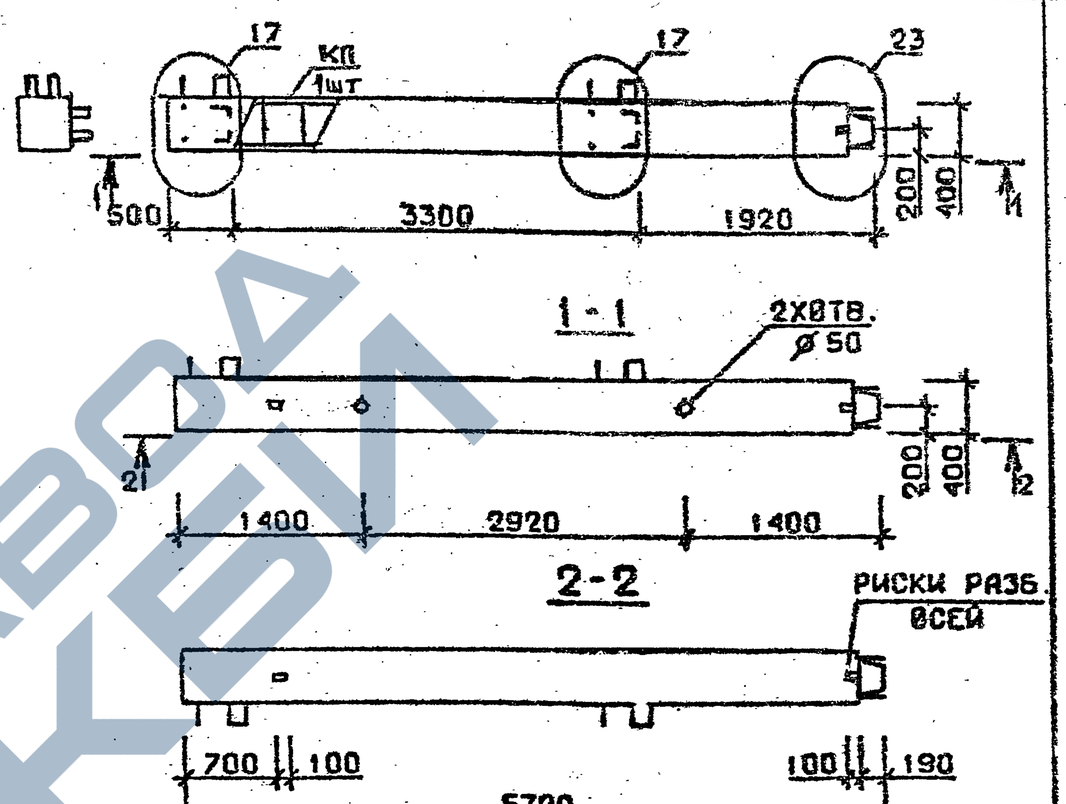
Колонна
5КВ 33.57 —·—·— С
5КВ 33.57 —·—

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-4-С	2,287	В30	0,92	241,4	КП162с	В.2-2 К36
5КВ 33.57-5-С		В25		274,9	КП163с	
5КВ 33.57-7-С		В30		335,9	КП164с	К37
5КВ 33.57-4	2,287	В30	0,92	234,3	КП162	В.2-2 К147
5КВ 33.57-5		В25		267,8	КП163	
5КВ 33.57-7		В30		324,5	КП164	К148

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

I.020.1-2с/89 2-1 К78

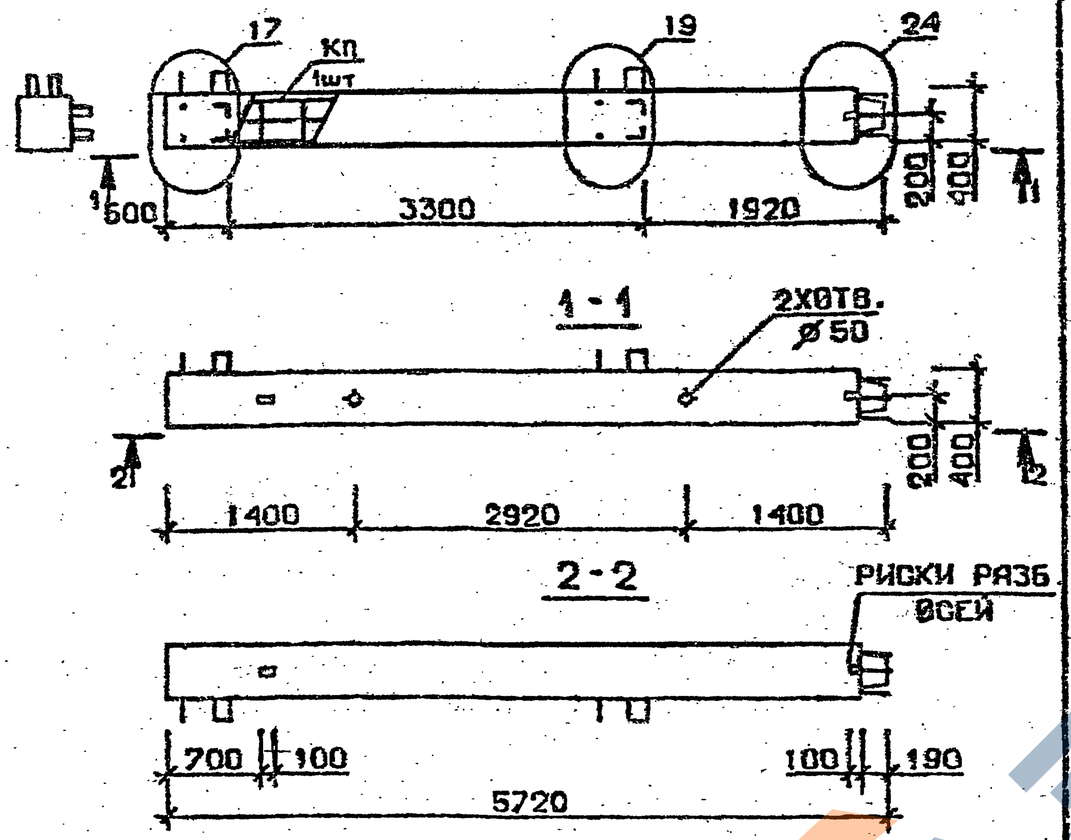
Колонна
5КВ 33.57 —·—·— С
5КВ 33.57 —·—

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-11-С	2,287	В35	0,92	429,8	КП165с	В.2-2 К37
5КВ 33.57-13-С				526,3	КП166с	
5КВ 33.57-11				429,7	КП165	В.2-2 К148
5КВ 33.57-13				514,9	КП166	

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

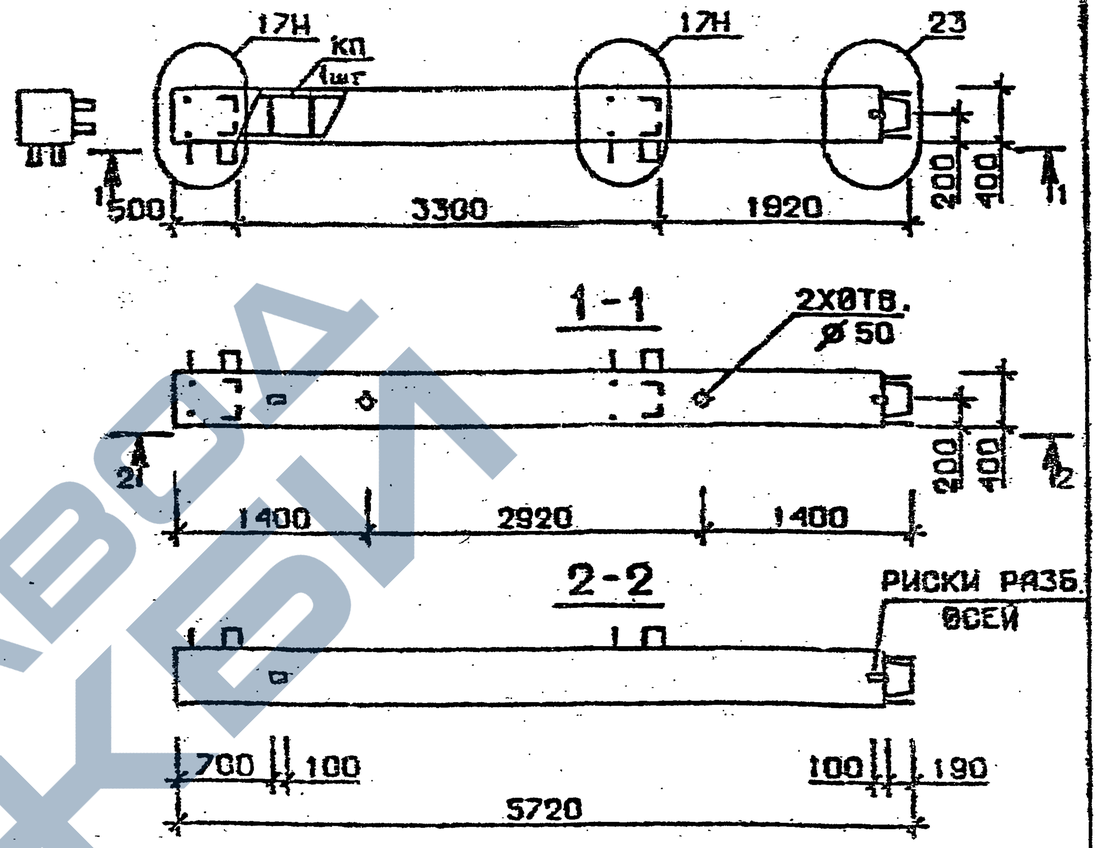
Разраб.	Гавшавадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К79
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чавчанидзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

Колонна 5КВ 33.57—…—С
5КВ 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
5КВ 33.57-1-Сн	2,287	В25	0,92	187,5	КП160сн	В.2-2 К38
5КВ 33.57-2-Сн				218,9	КП161 сн	
5КВ 33.57-3-Сн		В30		218,9	КП161 сн	
5КВ 33.57-1-н	2,287	В25	0,92	180,4	КП160н	В.2-2 К149
5КВ 33.57-2-н				211,8	КП161н	
5КВ 33.57-3-н		В30		211,8	КП161н	

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К80
Проверил	Чкваназа		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкваназа		

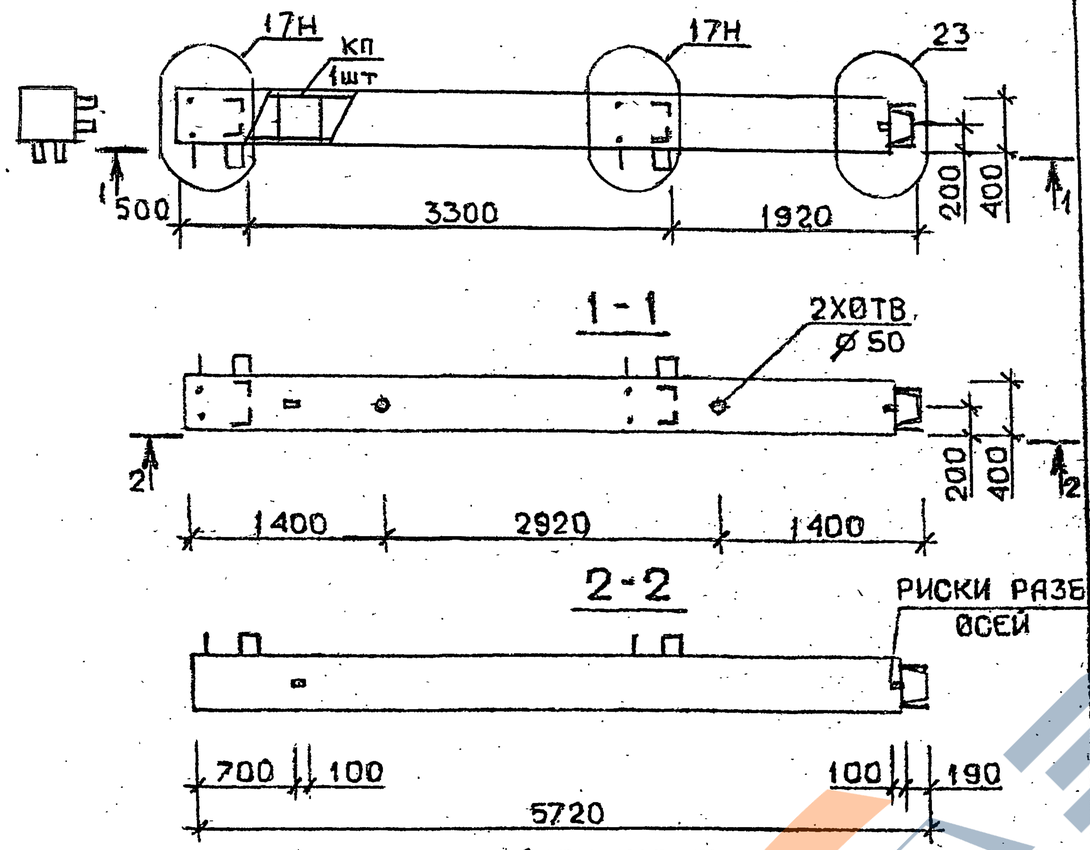
Колонна 5КВ 33.57—…—С
5КВ 33.57—…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона,	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-4-Сн	2,287	В 30	0,92	241,4	КП162сн	В.2-2 К38
5КВ 33.57-5-Сн		В 25		275,0	КП163сн	
5КВ 33.57-7-Сн		В 30		335,9	КП164сн	
5КВ 33.57-4-н	2,287	В 30	0,92	234,3	КП162н	В.2-2 К149
5КВ 33.57-5-н		В 25		267,8	КП163н	
5КВ 33.57-7-н		В 30		324,5	КП164н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К81
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Бускивадзе		

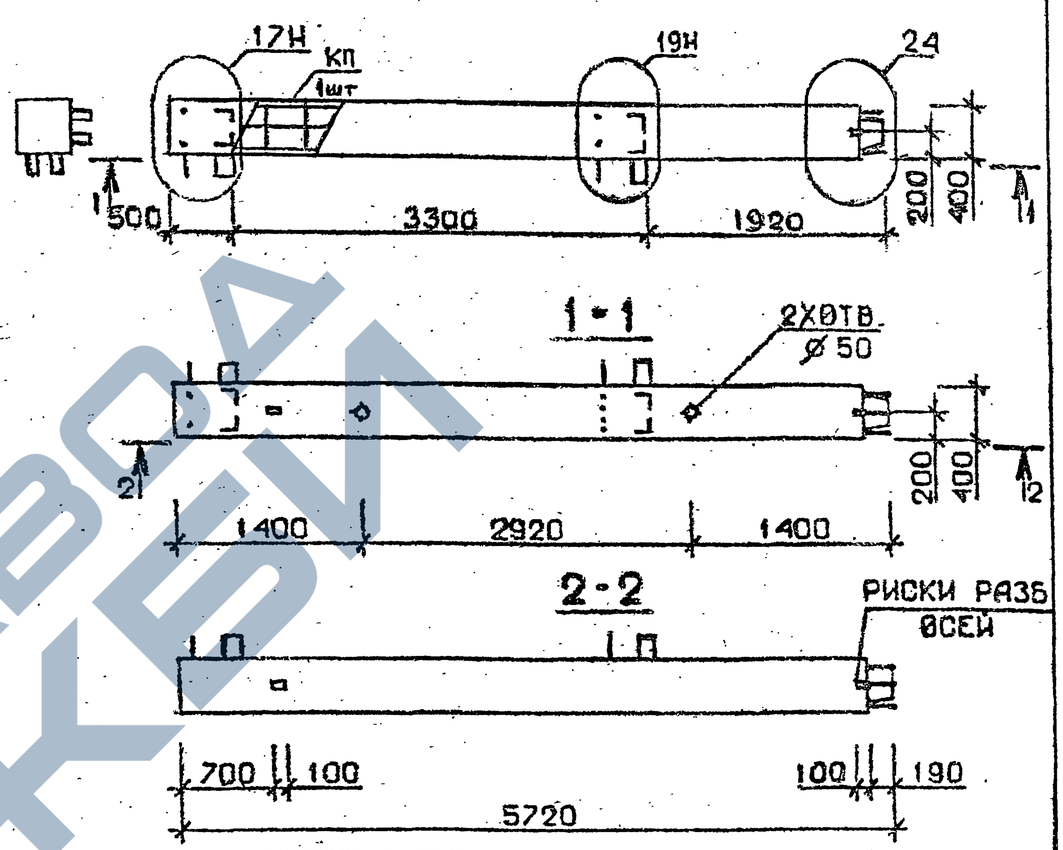
Колонна 5КВ 33.57-…-С; 5КВ 33.57-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.57-11-Сн	2,287	В 35	0,92	429,8	КП165сн	В.2-2 К39
5КВ 33.57-13-Сн				526.3	КП166сн	
5КВ 33.57-11-н	2,287	В 35	0,92	422,7	КП165н	В.2-2 К150
5КВ 33.57-13-н				514,9	КП166н	

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К82
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		

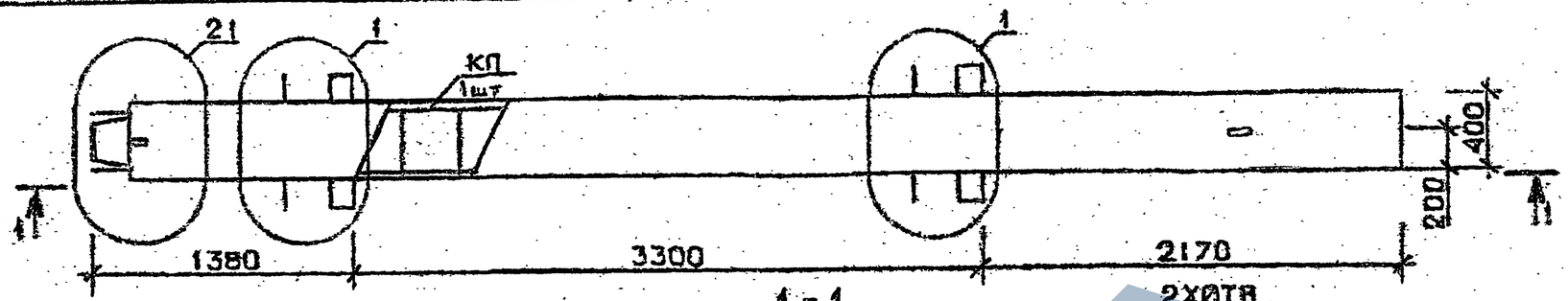
Колонна 5КВ 33.57-…-С; 5КВ 33.57-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

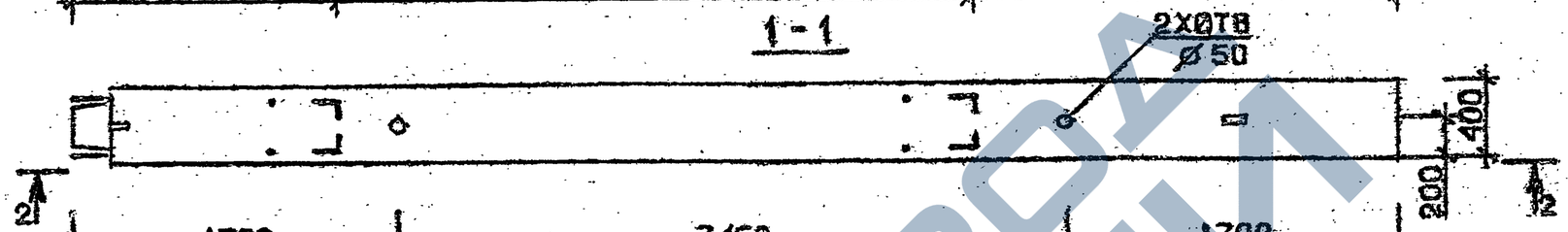
ТбилЗНИИЭП

Формат А4

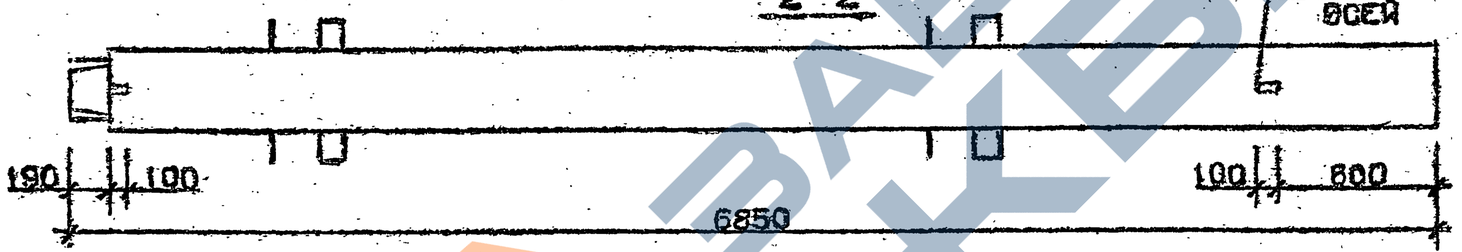
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



1-1



2-2



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

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

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускиавзе		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К83

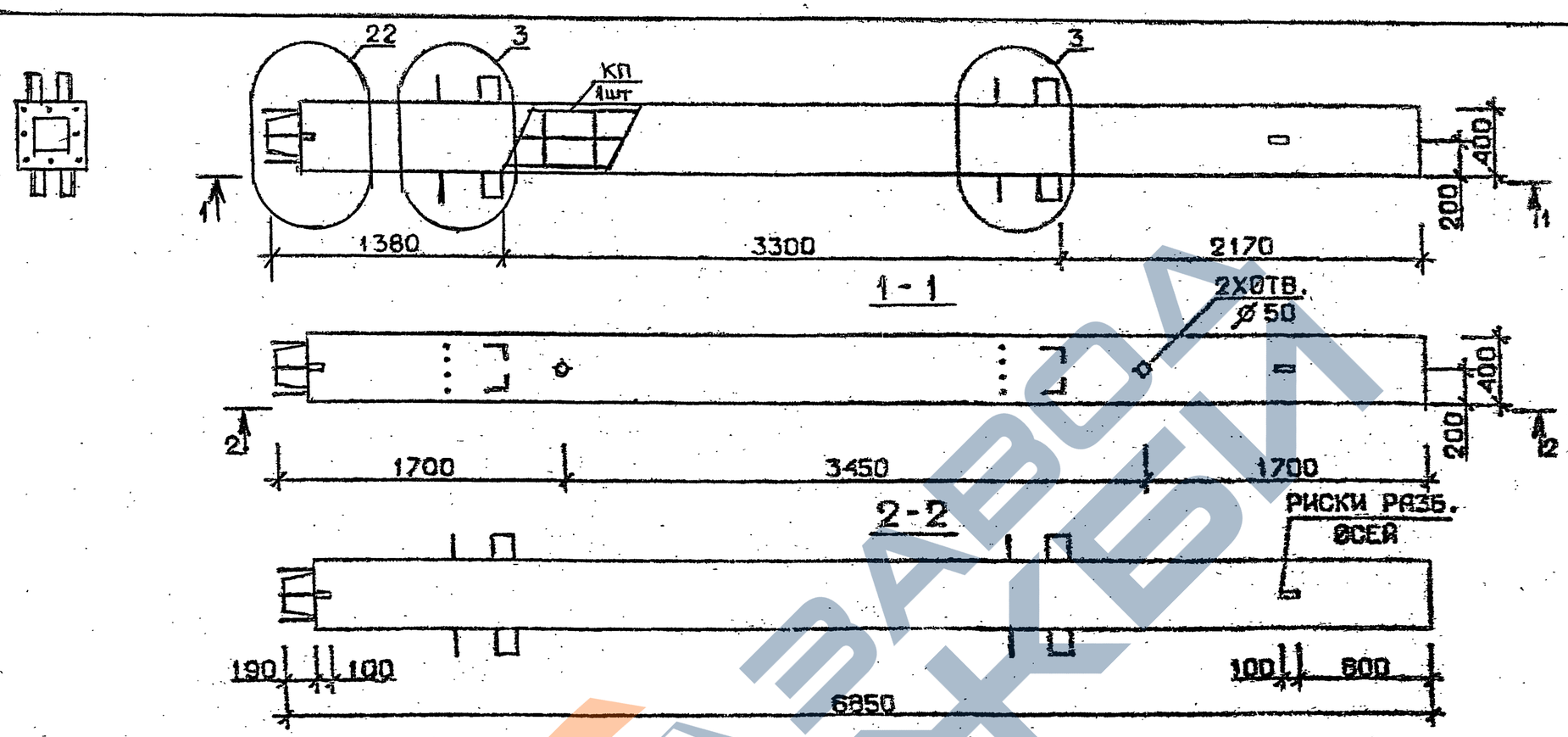
Колонна
1КН33.69-...-С
1КН33.69-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 51

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг	Марка арматурного 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. I.020.I-2c/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2c/89 2-I К84
Проверил	Чхванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чхванава		

Колонна
1КН33.69-....-С
1КН33.69-...

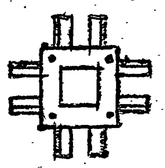
Стадия	Лист	Листов
Р		1

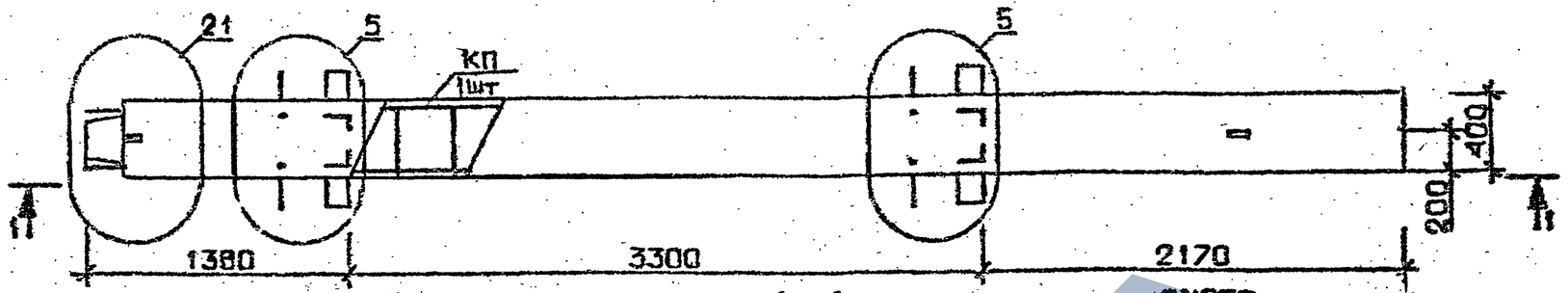
ТбилЗНИИЭП

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

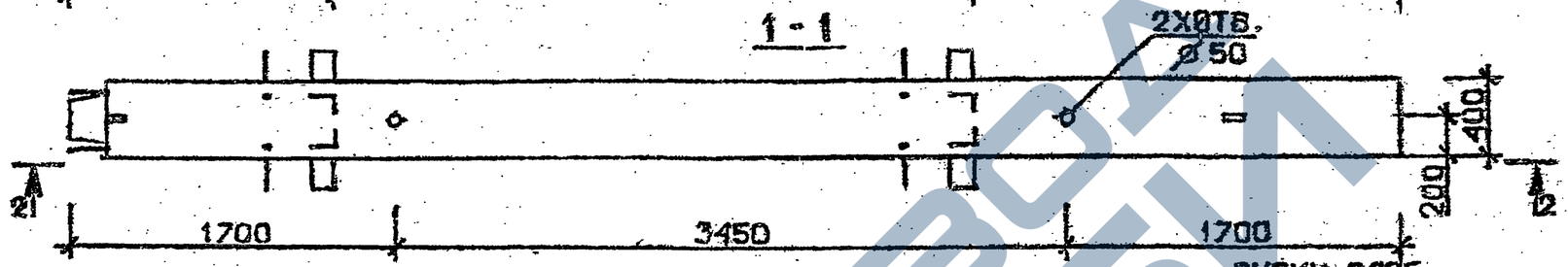
1962-09 52

Формат А3

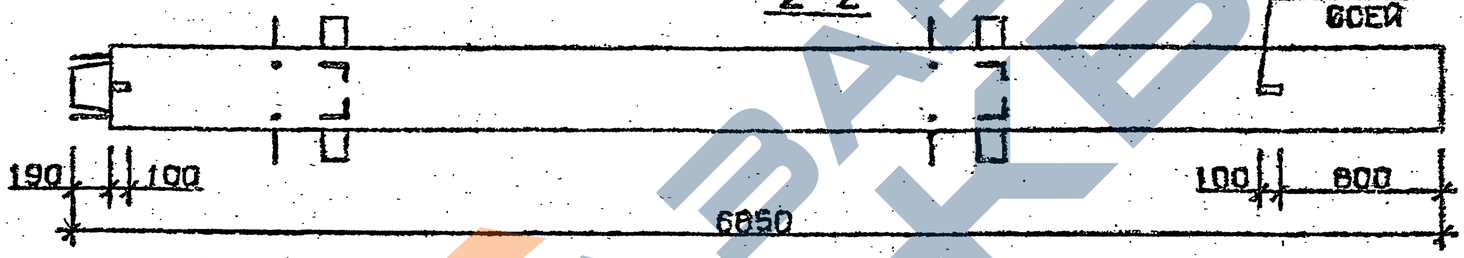




1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.69-1-С	2,739	В25	1,10	241,7	КП175с	В.2-2 К41
2КН 33.69-3-С		В30		281,5	КП176с	
2КН 33.69-4-С				308,6	КП177с	
2КН 33.69-6-С				351,9	КП178с	К42
2КН 33.69-7-С				429,8	КП179с	
2КН 33.69-9-С				483,0	КП180с	
2КН 33.69-1	2,739	В25	1,10	231,1	КП175	В. 2-2 К152
2КН 33.69-3		В30		270,9	КП176	
2КН 33.69-4				297,7	КП177	
2КН 33.69-6				341,5	КП178	К153
2КН 33.69-7				413,2	КП179	
2КН 33.69-9				466,3	КП180	

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

Разраб.	Табашадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Цкванава	
Н. контр.	Бускивадзе	

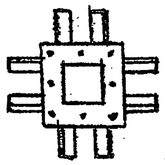
I.020.I-2с/89 2-1 К85

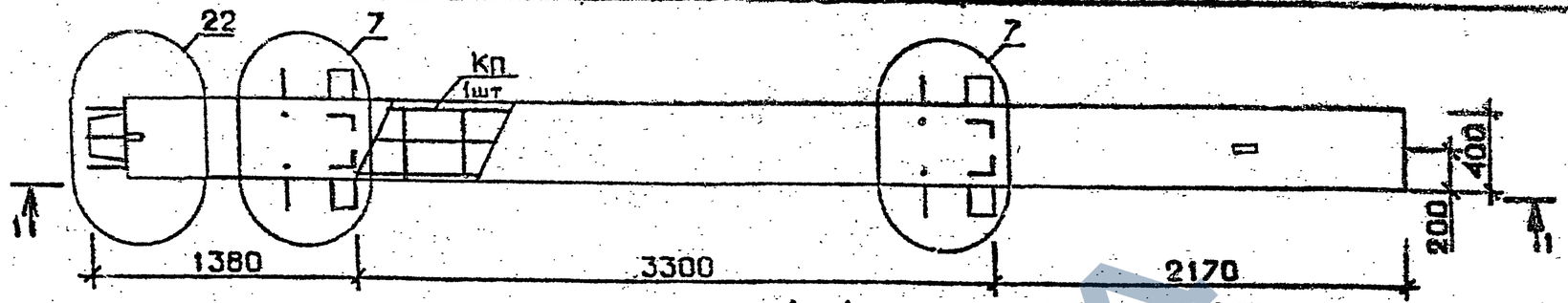
Колонна
2КН33.69—.....С
2КН33.69—....

Стадия	Лист	Листов
Р		1

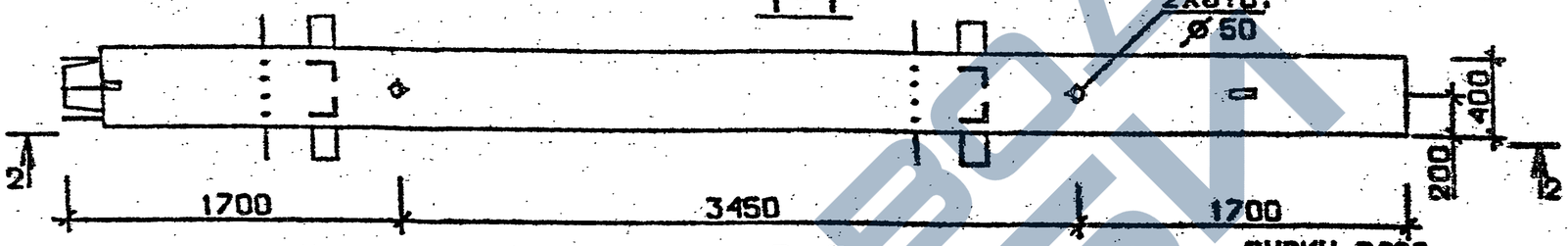
ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись | Дата | Взам. инв. №

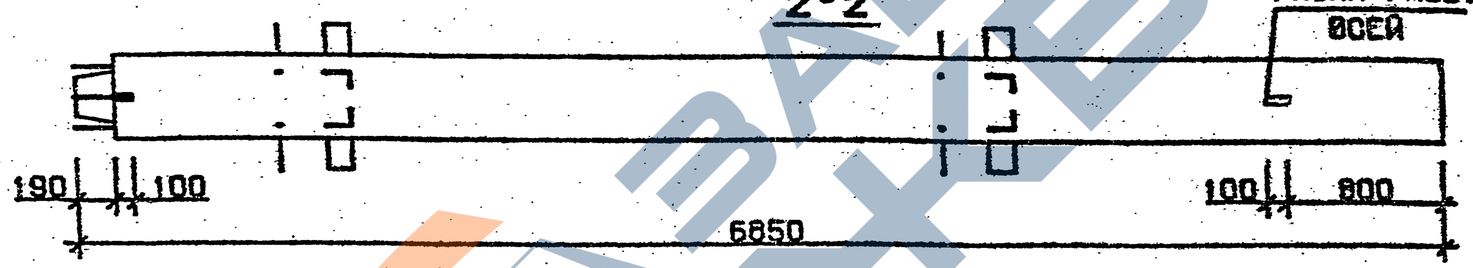




1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.69-11-С	2,739	В35	1,10	545,2	КП181с	В.2-2 К42
2КН 33.69-13-С				674,7	КП182с	К43
2КН 33.69-11	2,739	В35	1,10	534.7	КП181	В.2-2 К153
2КН 33.69-13				655.1	КП182	К154

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

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

Разраб.	Мамсурадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2с/89 2-1 К86

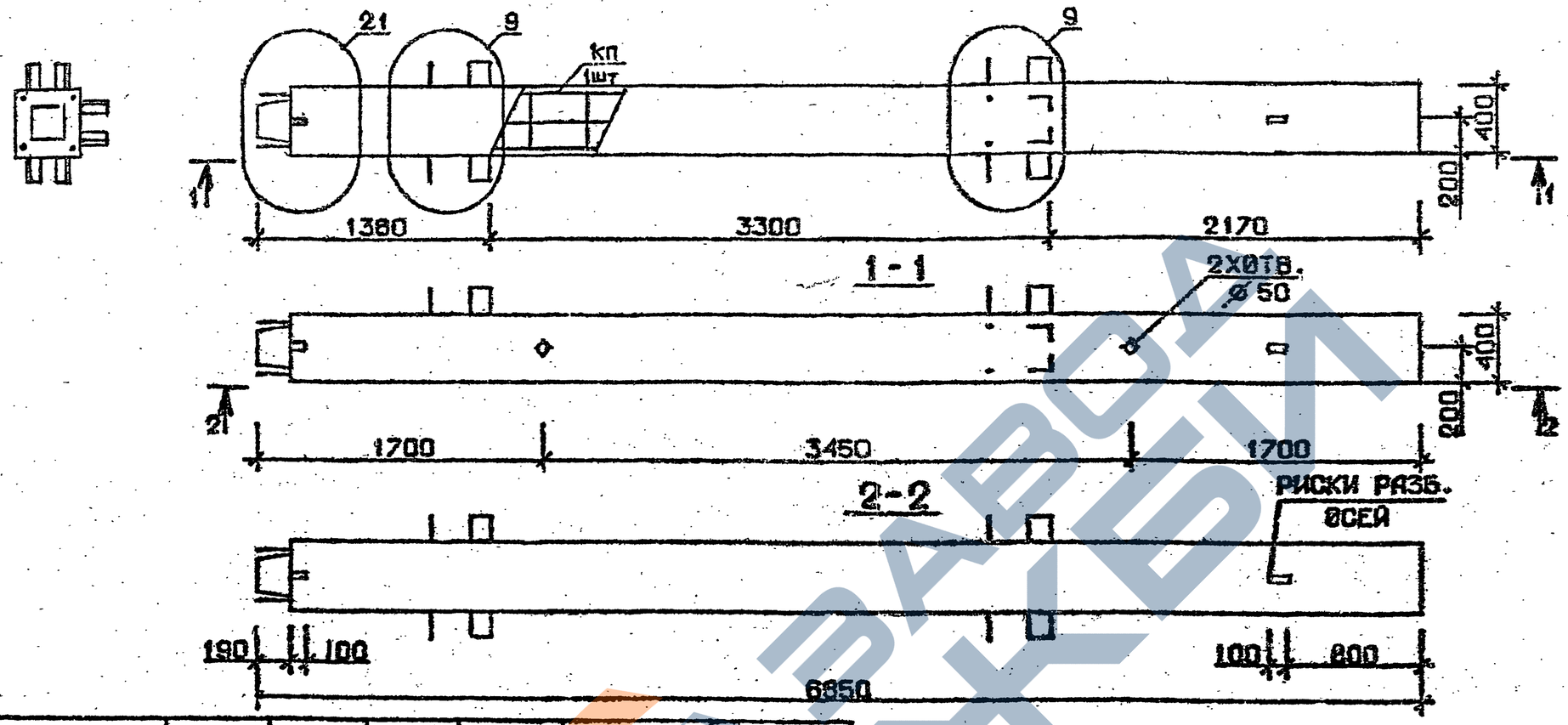
Колонна
2КН33.69-...-С
2КН33.69-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 54

Формат А3

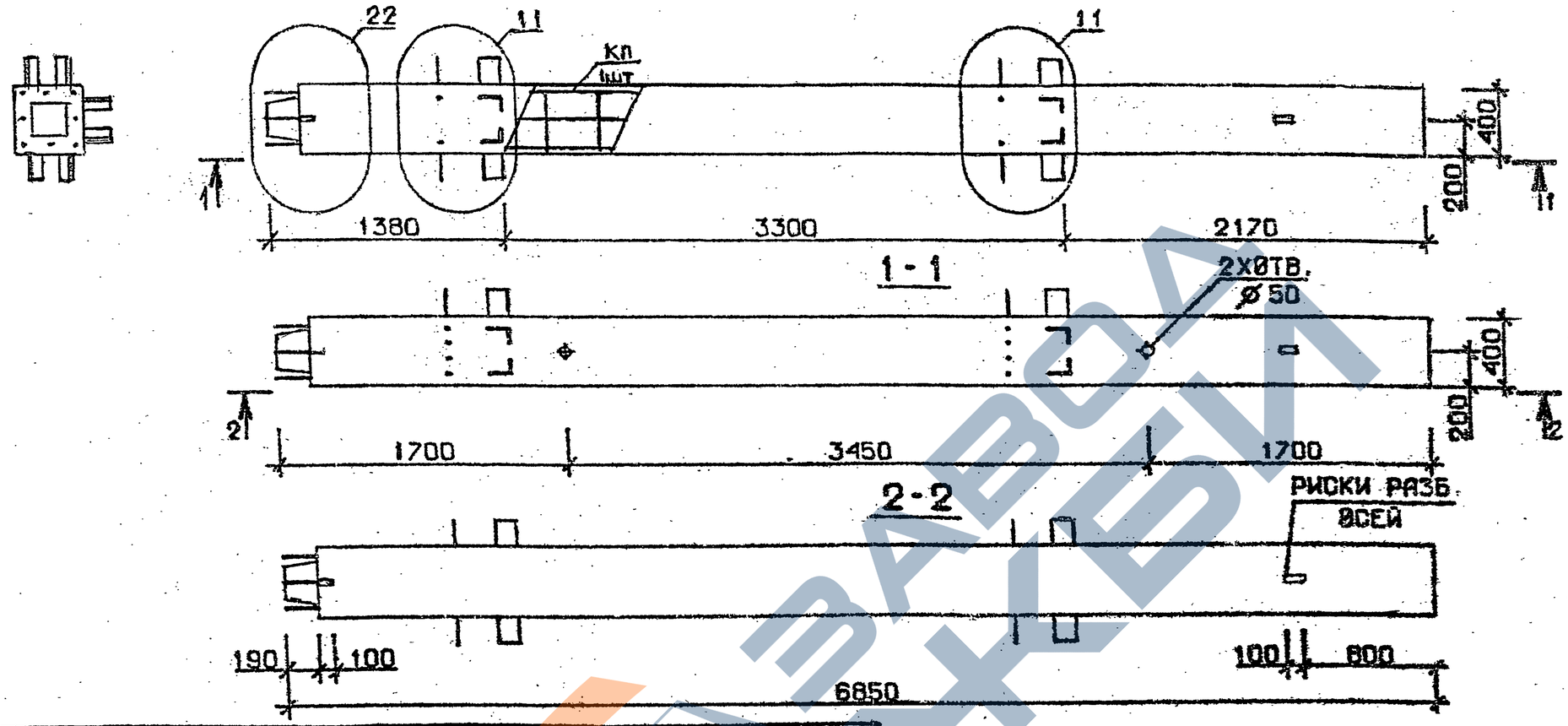


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.69-1-С	2,739	В25	1,10	228,1	КП183с	В.2-2 К43
3КН 33.69-3-С		В30		267,9	КП184с	
3КН 33.69-4-С				294,6	КП185с	
3КН 33.69-6-С				338,4	КП186с	
3КН 33.69-7-С				415,4	КП187с	К44
3КН 33.69-9-С				468,4	КП188с	
3КН 33.69-1	2,739	В25	1,10	217.5	КП183	В.2-2 К154
3КН 33.69 3		В30		257.3	КП184	
3КН 33.69-4				284.1	КП185	
3КН 33.69-6				327.9	КП186	
3КН 33.69-7				398.7	КП187	К155
3КН 33.69-9				451.7	КП188	

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

Разраб.	НАКУРАДЗЕ		I.020.I-2с/89 2-1 К87
Проверил	ЧКВАНИЯ		
ГИП	БЖКИЗАДЗЕ		Колонна 3КН33.69-…-С 3КН33.69-…
Н. контр.	БЖКИЗАДЗЕ		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН33.69-11-С	2,739	В35	1,10	530,6	КП189с	В.2-2 К44
3КН33.69-13-С				657,2	КП190с	
3КН33.69-14-С		В45		657,2	КП190с	
3КН33.69-11	2,739	В35	1,10	520.1	КП189	В.2-2 К155
3КН33.69-13				640.5	КП190	
3КН33.69-14		В45		640.5	КП190	

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

Разраб.	Маисурадзе	
Проверил	Чкванадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К88

Колонна
3КН33.69-...-С
3КН33.69-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

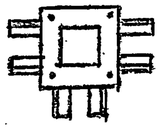
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

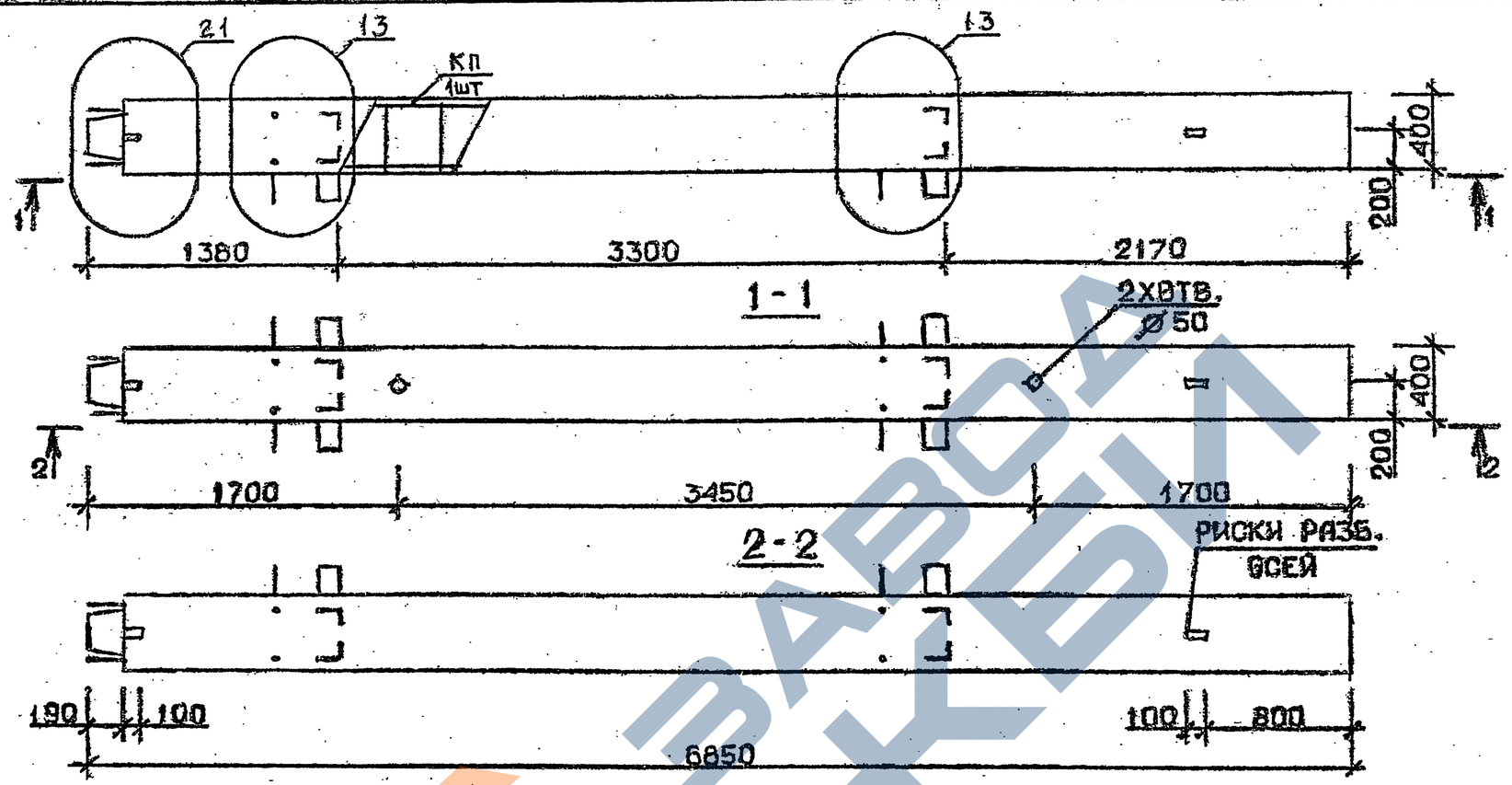
1962-09 56

Формат А3

ЗАВОД КБИ

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
4КН33.69-1-С	2,739	В25	1,10	231,9	КП191с	В.2-2 К45
4КН33.69-3-С		В30		271,7	КП192с	
4КН33.69-4-С				298,5	КП193с	
4КН33.69-6-С				342,3	КП194с	
4КН33.69-7-С				419,3	КП195с	
4КН33 69-9-С				472,3	КП196с	
4КН33.69-1	2,739	В25	1,10	203,4	КП191	В.2-2 К156
4КН33.69-3		В30		261,2	КП192	
4КН33.69-4				288,0	КП193	
4КН33.69-6				331,8	КП194	
4КН33.69-7				402,6	КП195	
4КН33.69-9				455,6	КП196	

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

Разраб.	Маисурадзе		
Проверил	Чквананва		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

I.020.I-2с/89 2-1 К89

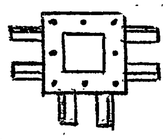
Колонна
4КН33.69—...—С
4КН33.69—...

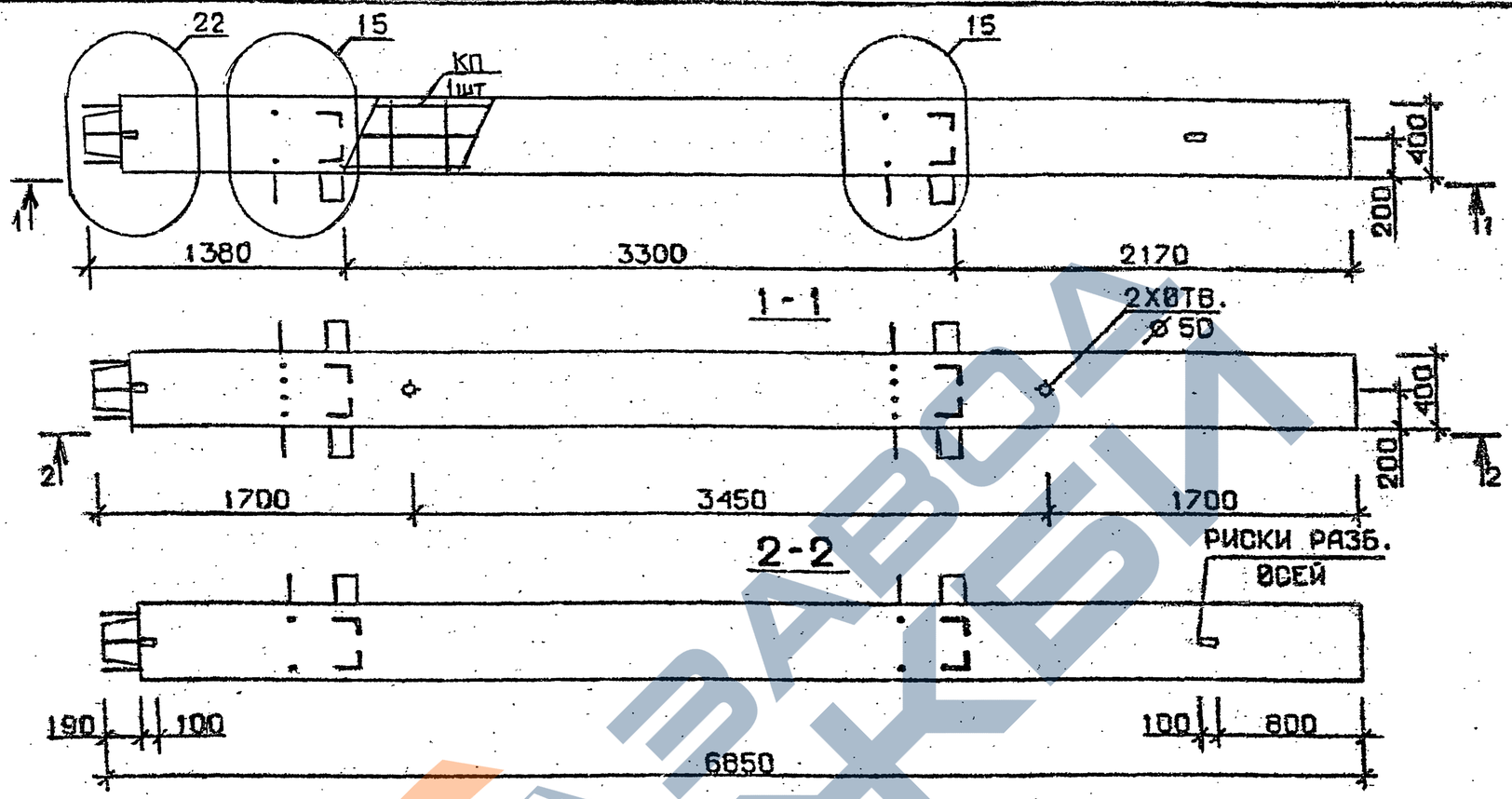
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.69-11-С	2,739	В35	1,10	531,4	КП197с	В.2-2 К46
4КН 33.69-13-С				656,0	КП198с	
4КН 33.69-14-С		В45		656,0	КП198с	
4КН 33.69-11	2,739	В35	1,10	520,9	КП197	В.2-2 К157
4КН 33.69-13				639,3	КП198	
4КН 33.69-14		В45		639,3	КП198	

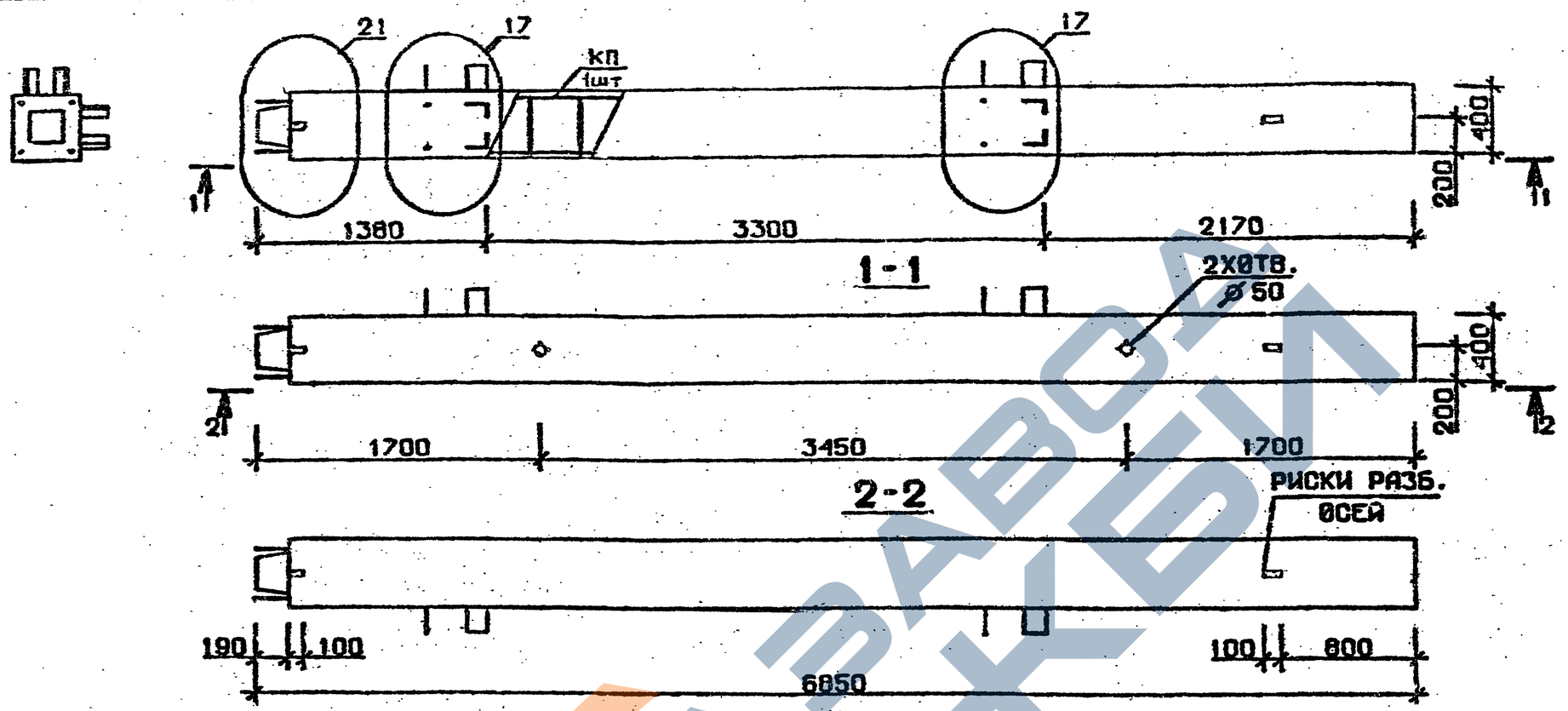
Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

Разраб.	Маисурадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К90
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		Колонна 4КН33.69—...—С 4КН33.69—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



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	1,10	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				457,7	КП204с	
5КН 33.69-1	2,739	В 25	1,10	207,8	КП199	В.2-2 К158
5КН 33.69-3		В 30		247,7	КП200	
5КН 33.69-4				274,6	КП201	
5КН 33.69-6				317,9	КП202	В.2-2 К159
5КН 33.69-7				388,4	КП203	
5КН 33.69-9				441,0	КП204	

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

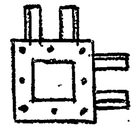
Разраб.	Маисурадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К91
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

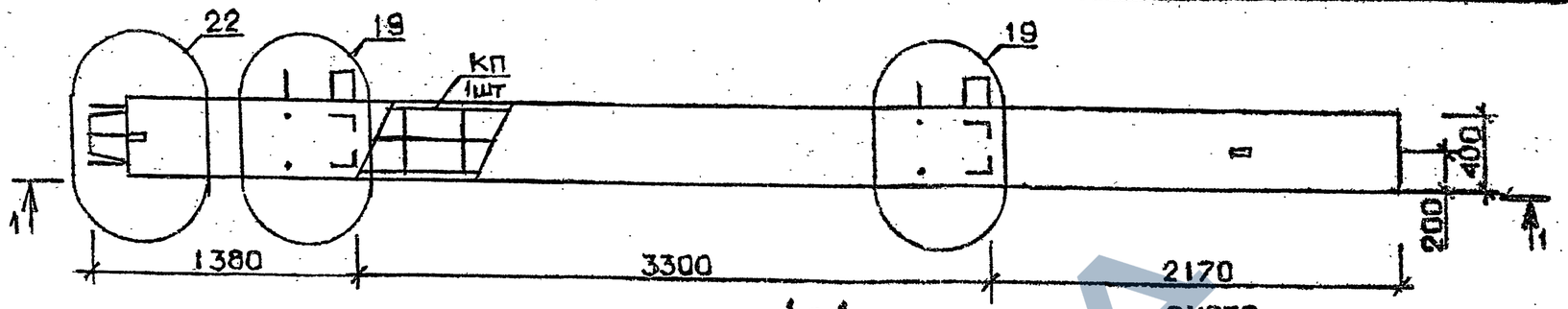
Колонна
5КН33.69 —.....— С
5КН33.69 —...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

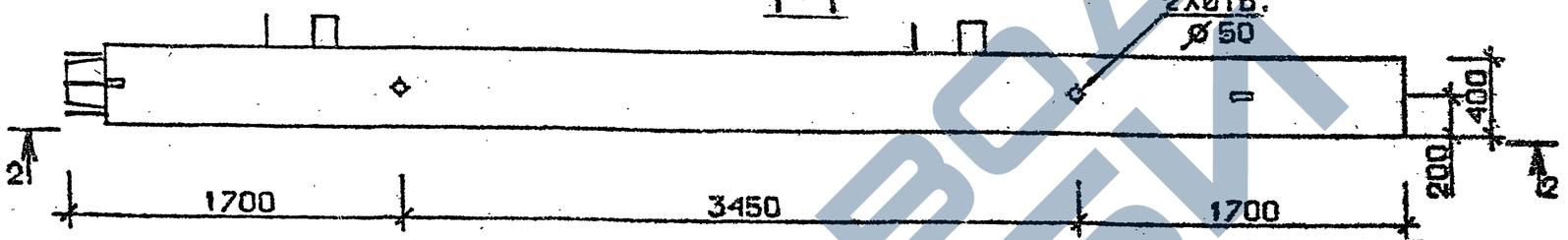
ТбилЗНИИЭП

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





1-1



2-2

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.69-11-С	2,739	В 35	1,10	516,9	КП205с	В.2-2 К47
5КН 33.69-13-С				641,6	КП206с	К48
5КН 33.69-11	2,739	В35	1,10	506,4	КП205	В.2-2 К158
5КН 33.69-13				624,9	КП206	К159

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		
Проверил	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н. контр.	БУСКИВАДЗЕ		

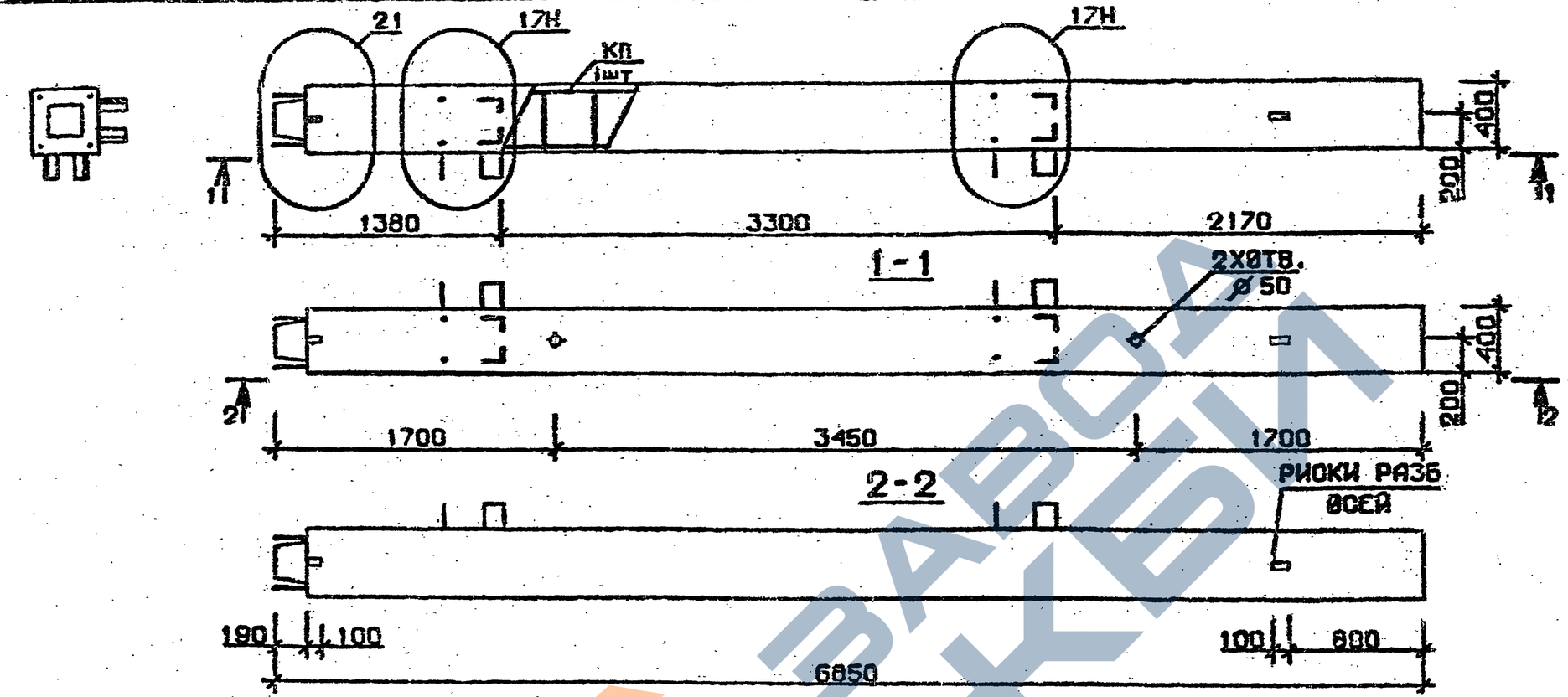
I.020.I-2с/89 2-1 К92

Колонна
5КН 33.69—...—С
5КН 33.69—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
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	К49
5КН 33.69-9-Сн				457,7	КП204сн	
5КН 33.69-1-н	2,739	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-2c/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		
Проверил	БУСКИВАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		

I.020.I-2c/89 2-1 К93

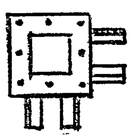
КОЛОННА
5КН 33.69 —·—·— Сн
5КН 33.69 —·—·— н

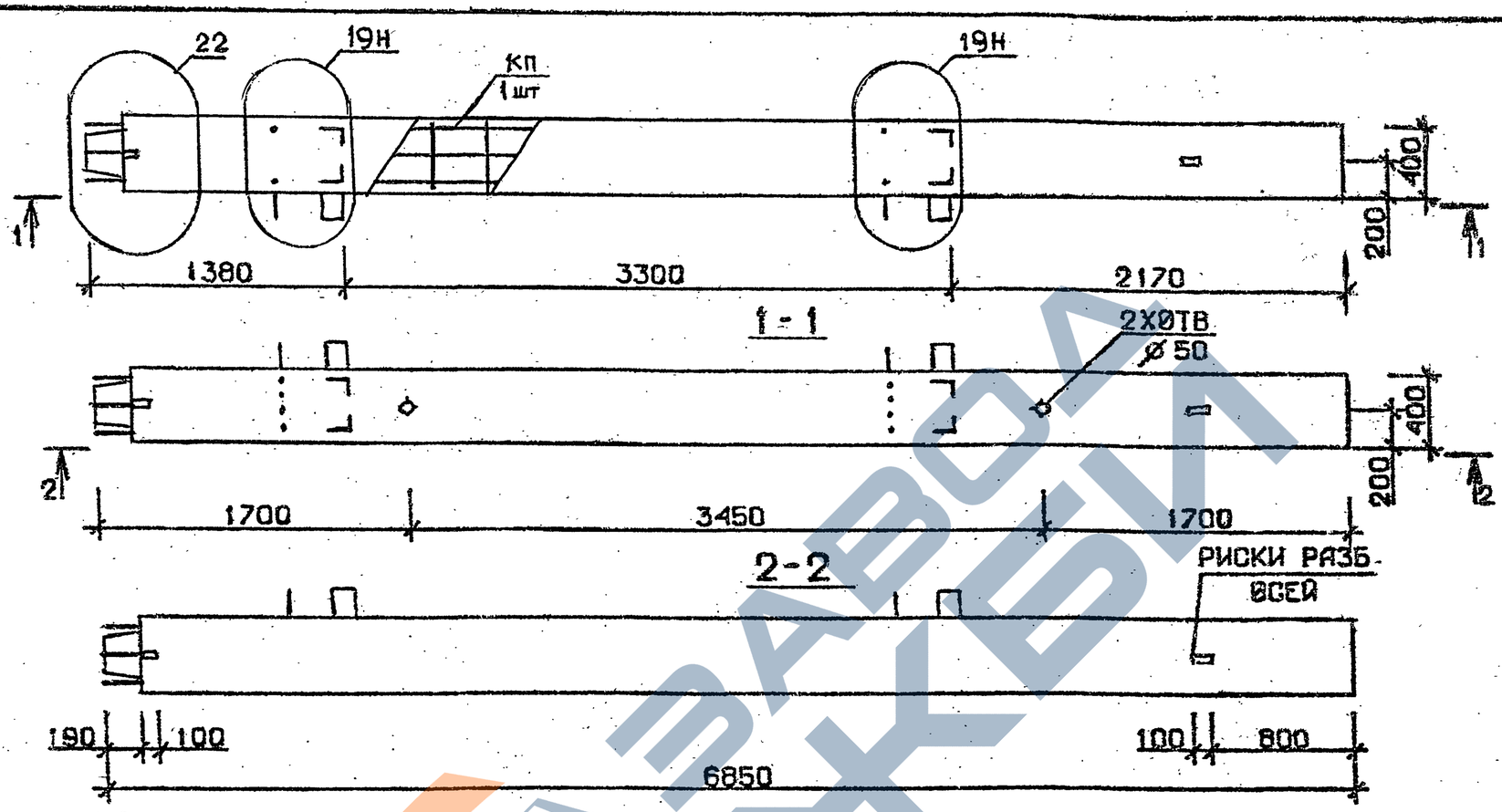
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 61 Формат А3





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.69-11-Сн	2,739	В 35	1,10	516,9	КП205сн	В.2-2 К49
5КН 33.69-13-Сн				641,6	КП206сн	
5КН 33.69-11	2,739	В 35	1,10	506,4	КП205н	В.2-2 К160
5КН 33.69-13				624,9	КП206н	

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

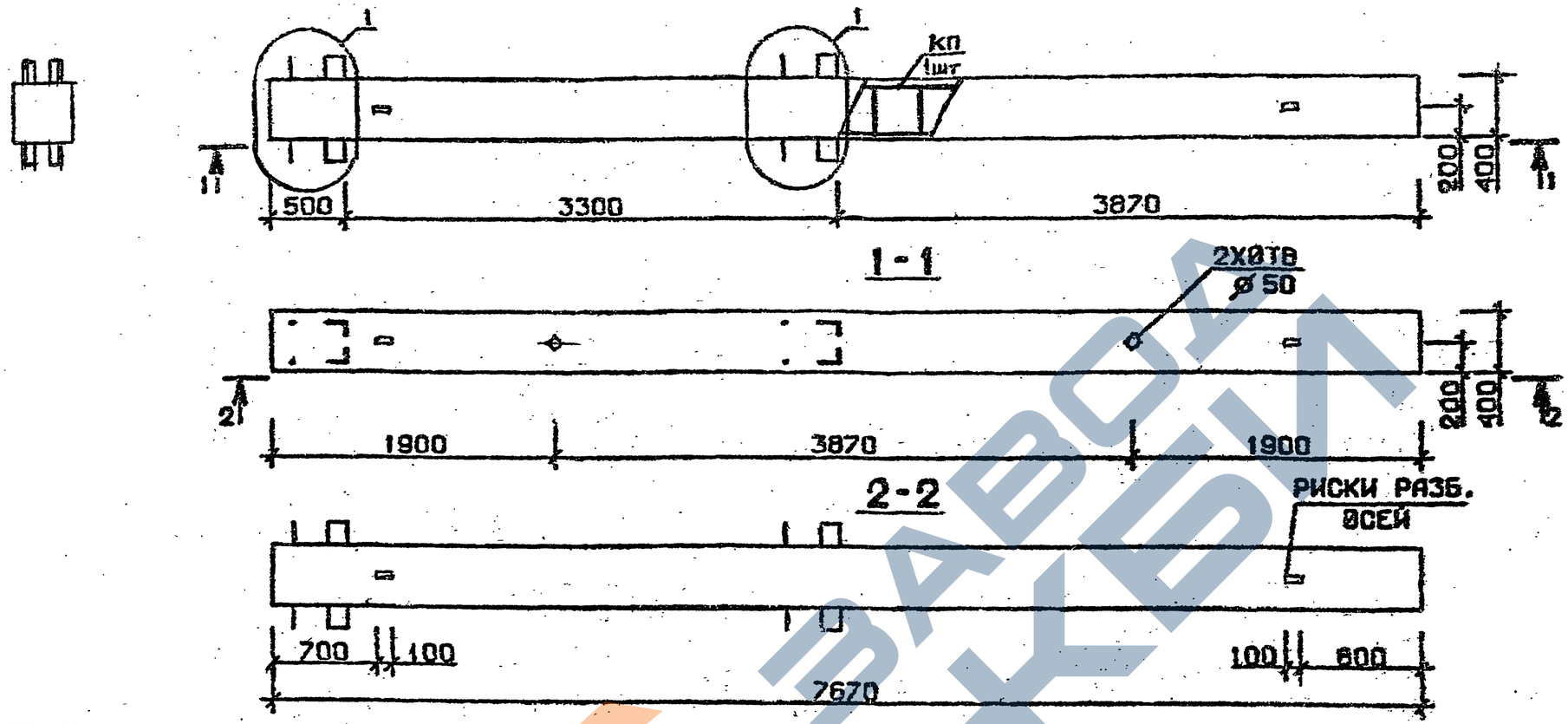
Разраб.	Майсурадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К94
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		Колонна 5КН33.69—....—Сн 5КН 33.69—....— и

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 62 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.77-1-С	3,067	В25	1,23	190,9	КП207с	В.2-2 К50
1КБ 33.77-2-С				235,3	КП208с	
1КБ 33.77-3-С		В30		235,3	КП208с	
1КБ 33.77-4-С				265,4	КП209с	
1КБ 33.77-5-С		В25		313,9	КП210с	
1КБ 33.77-7-С		В30		392,5	КП211с	
1КБ 33.77-1	3,067	В25	1,23	179,9	КП207	В.2-2 К151
1КБ 33.77-2				224,3	КП208	
1КБ 33.77-3		В30		224,3	КП208	
1КБ 33.77-4				254,4	КП209	
1КБ 33.77-5		В25		302,9	КП210	
1КБ 33.77-7		В30		374,9	КП211	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ	
Проверил	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАВА	
Н. контр.	ЧКВАНАВА	

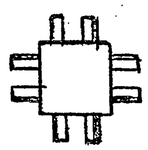
1.020.1-2с/89 2-1 К95

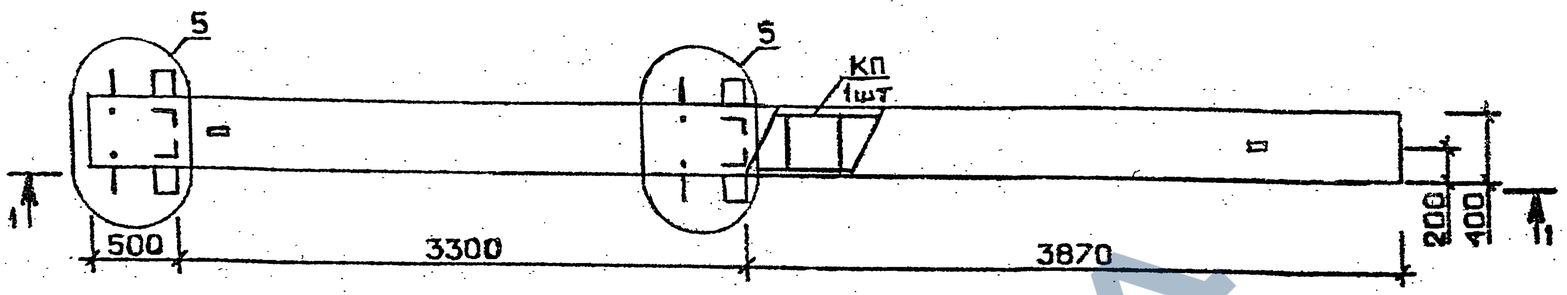
Колонна 1КБ 33.77—— С
1КБ 33.77—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	234,9	КП212с	В.2-2 К51
2КБ 33.77-2-С				279,0	КП213с	
2КБ 33.77-3-С		В 30		279,0	КП213с	
2КБ 33.77-4-С				309,2	КП214с	
2КБ 33.77-5-С		В 25		357,7	КП215с	
2КБ 33.77-7-С		В 30		439,8	КП216с	
2КБ 33.77-1	3,067	В 25	1,23	223.9	КП212	В.2-2 К162
2КБ 33.77-2				268.0	КП213	
2КБ 33.77-3		В 30		268,0	КП213	
2КБ 33.77-4				298.2	КП214	
2КБ 33.77-5		В 25		346,7	КП215	
2КБ 33.77-7		В 30		422.2	КП216	

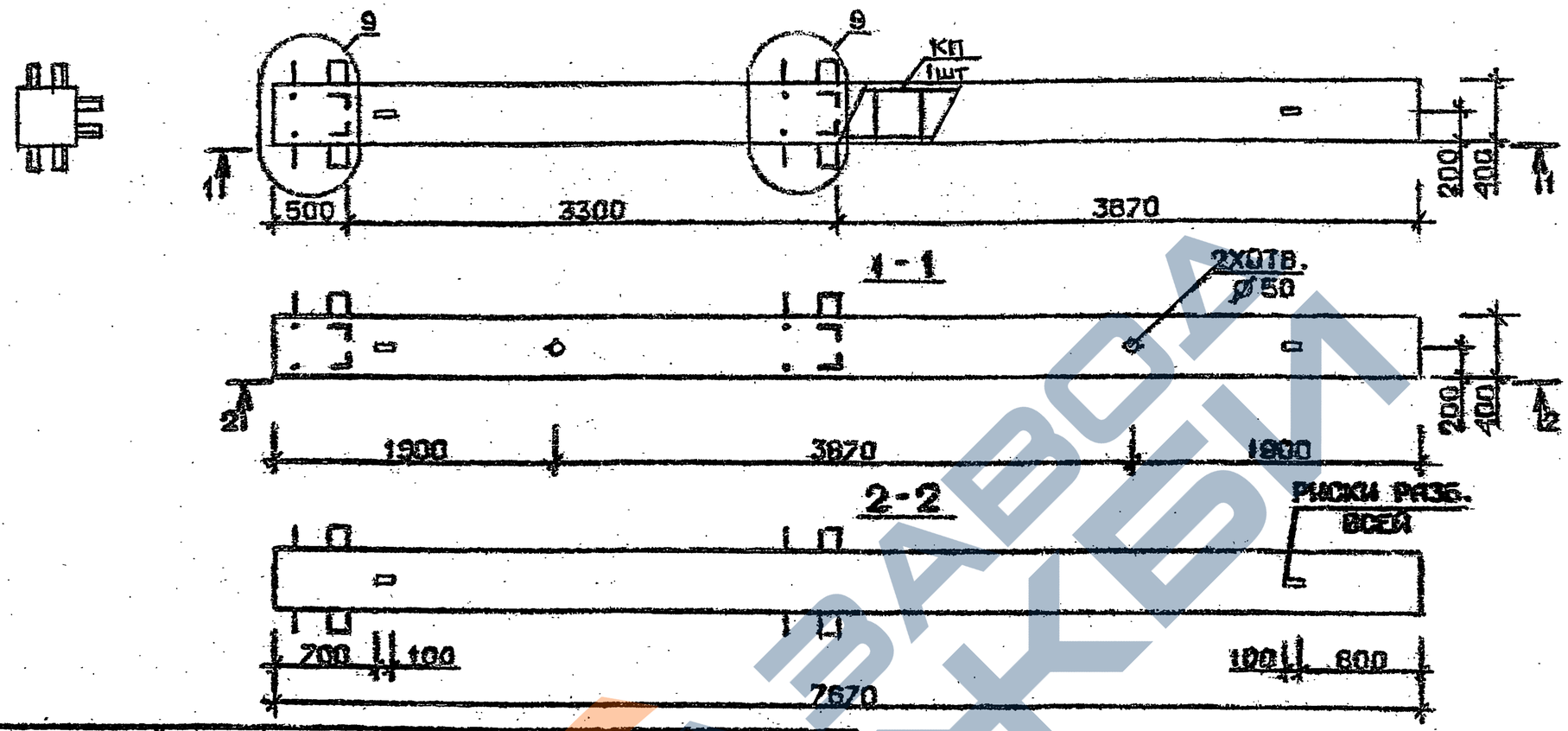
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		I.020.I-2с/89 2-1 К96
Проверил	БУСКИВАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		Колонна 2КБ 33.77—---С 2КБ 33.77—---

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	221,5	КП217с	В.2-2 К52
3КБ 33.77-2-С				265,8	КП218с	
3КБ 33.77-3-С		В 30		265,8	КП218с	
3КБ 33.77-4-С				296,0	КП219с	
3КБ 33.77-5-С		В 25		344,3	КП220с	
3КБ 33.77-7-С		В 30		425,4	КП221с	
3КБ 33.77-1	3,067	В 25	1,23	199,6	КП217	В.2-2 К163
3КБ 33.77-2				254,8	КП218	
3КБ 33.77-3		В 30		254,8	КП218	
3КБ 33.77-4				285,0	КП219	
3КБ 33.77-5		В 25		333,4	КП220	
3КБ 33.77-7		В 30		407,8	КП221	

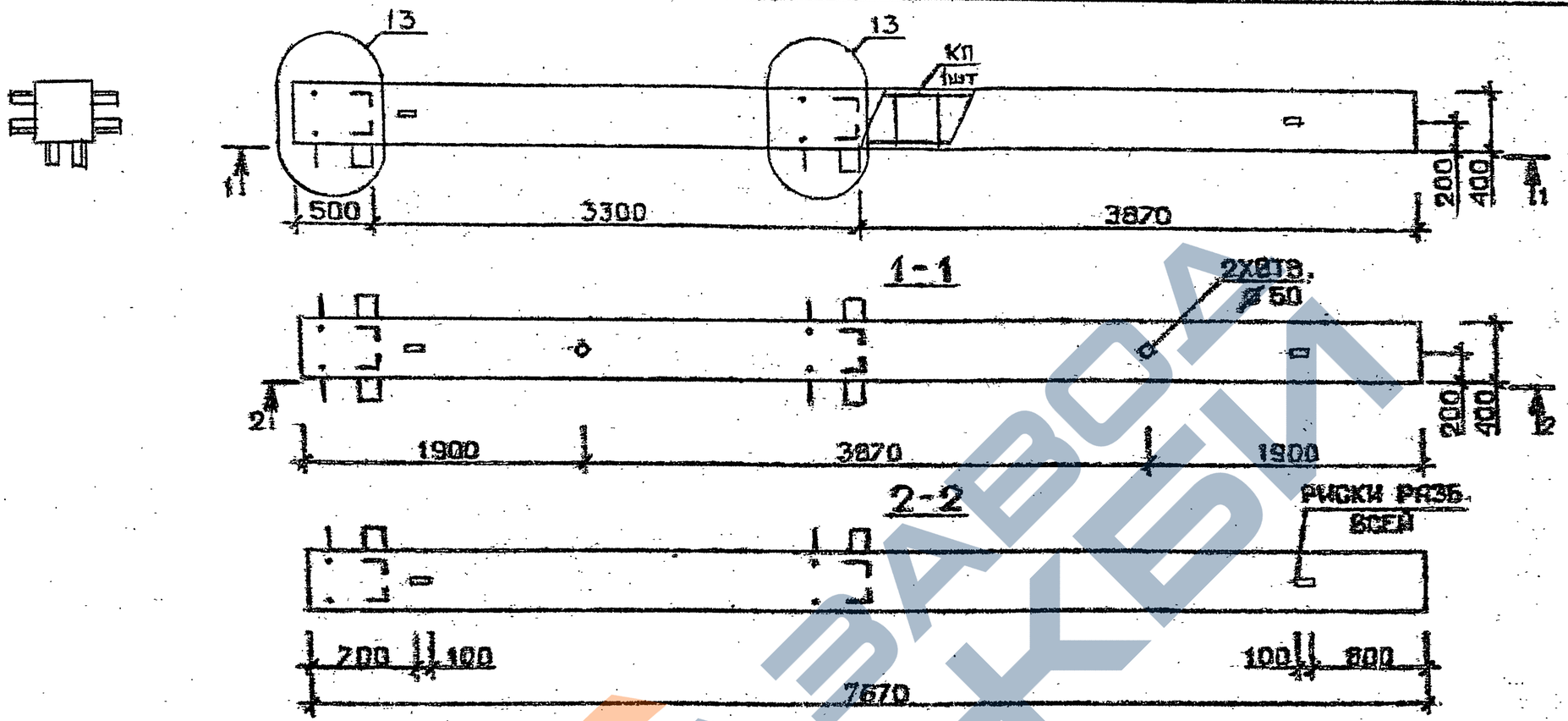
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Майсурадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К97
Проверил	Чкуанава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		Колонна 3КБ 33.77—...—С 3КБ 33.77—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КБ 33.77-1-С	3,067	В 25	1,23	225,6	КП222с	В.2-2 К53
4 КБ 33.77-2-С				269,8	КП223с	
4 КБ 33.77-3-С		В 30		269,3	КП223с	
4 КБ 33.77-4-С				300,0	КП224с	
4 КБ 33.77-5-С		В 25		348,4	КП225с	
4 КБ 33.77-7-С		В 30		429,6	КП226с	
4 КБ 33.77-1	3,067	В 25	1,23	214,6	КП222	В.2-2 К154
4 КБ 33.77-2				258,3	КП223	
4 КБ 33.77-3		В 30		278,8	КП223	
4 КБ 33.77-4				289,0	КП224	
4 КБ 33.77-5		В 25		337,0	КП225	
4 КБ 33.77-7		В 30		412,0	КП226	

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

Разраб.	Мамсурадзе	
Проверил	Чквянава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2с/89 2-4 К93

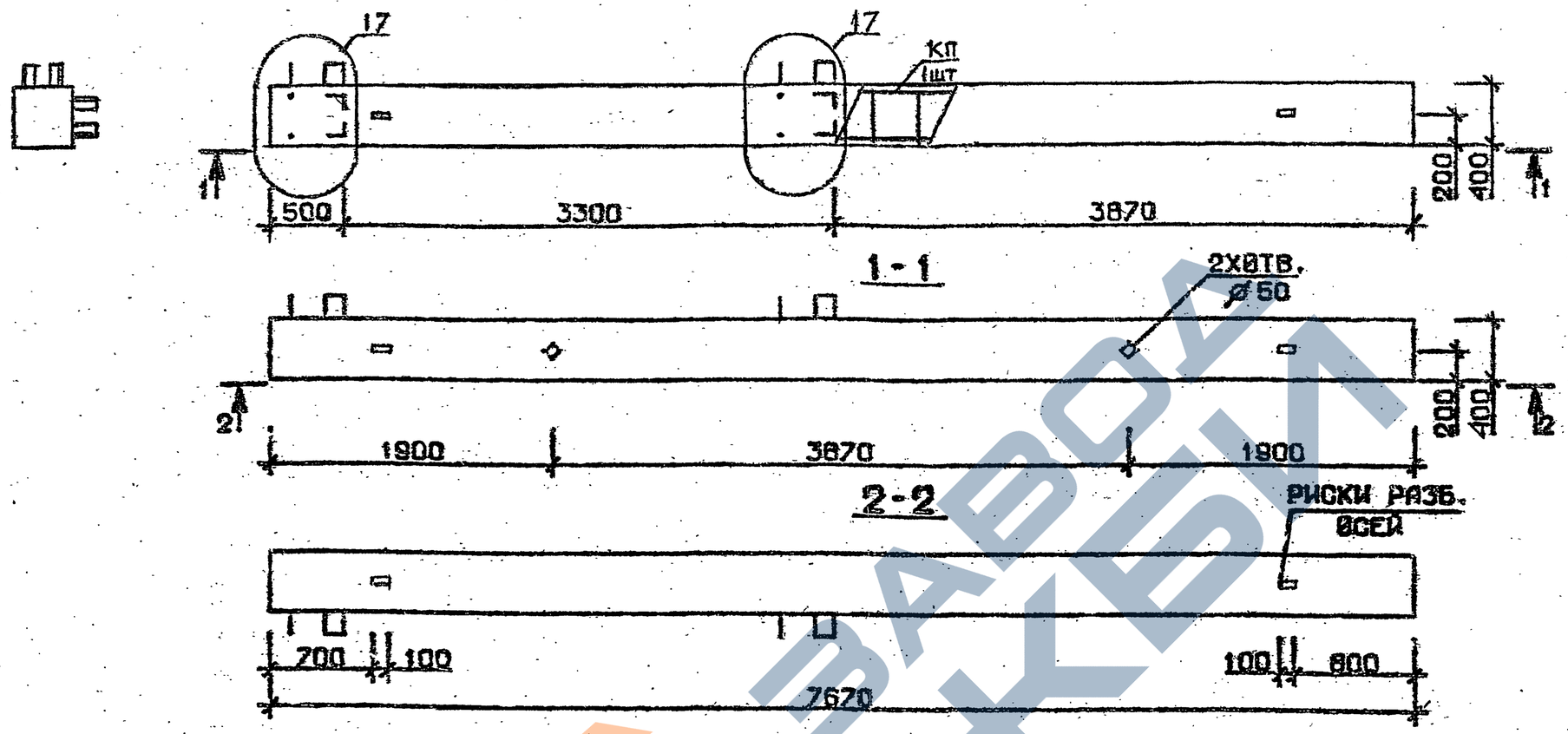
Колонна
4КБ 33.77-...-С
4КБ 33.77-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 66

Формат А3



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				256.4	КП228с	
5КБ 33.77-3-С		В 30		256.4	КП228с	
5КБ 33.77-4-С				286.6	КП229с	
5КБ 33.77-5-С		В 25		335.0	КП230с	
5КБ 33.77-1	3,067	В 25	1,23	201,2	КП227	В.2-2 К165
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-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Майсурадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Буксиваадзе	
Н. контр.	Буксиваадзе	

1.020.1-2с/89 2-1 К99

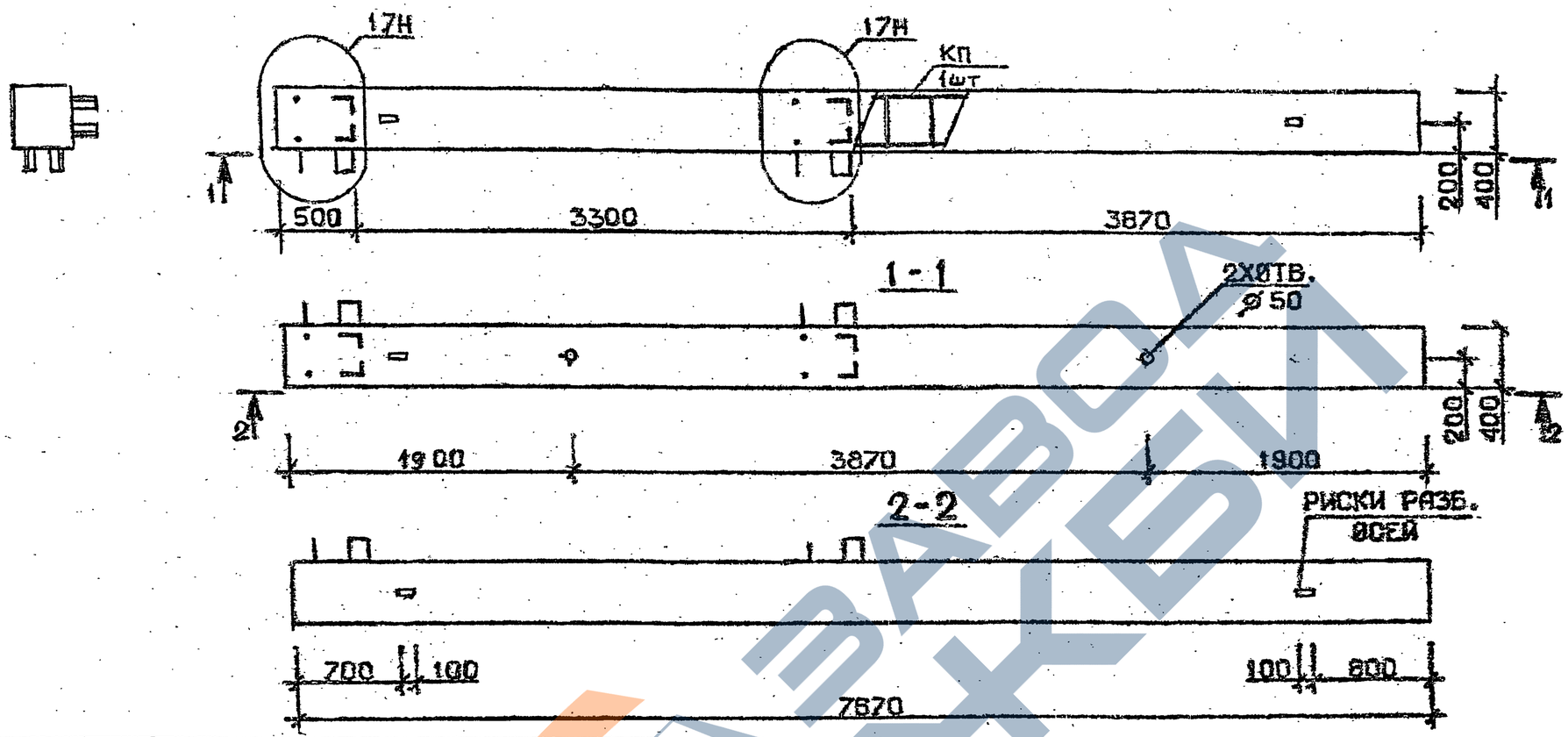
Колонна
5КБ 33.77-...-С
5КБ 33.77-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 67 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.77-1-Сн	3,067	В25	1,23	212.2	КП227сн	В.2-2 К55
5КБ 33.77-2-Сн				256,4	КП228сн	
5КБ 33.77-3-Сн		В30		256.4	КП228сн	
5КБ 33.77-4-Сн				286.6	КП229сн	
5КБ 33.77-5-Сн		В25		335.0	КП230сн	
5КБ 33.77-1-н	3,067	В25	1,23	201.2	КП227н	В.2-2 К166
5КБ 33.77-2-н				245,4	КП223н	
5КБ 33.77-3-н		В30		245,4	КП228н	
5КБ 33.77 4-н				275,6	КП229н	
5КБ 33.77-5-н		В25		324.0	КП230н	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		
Проверил	ЧКЗАИДАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н. контр.	БУСКИВАДЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-1 К100

Колонна
5КБ 33.77-----Сн
5КБ 33.77-----н

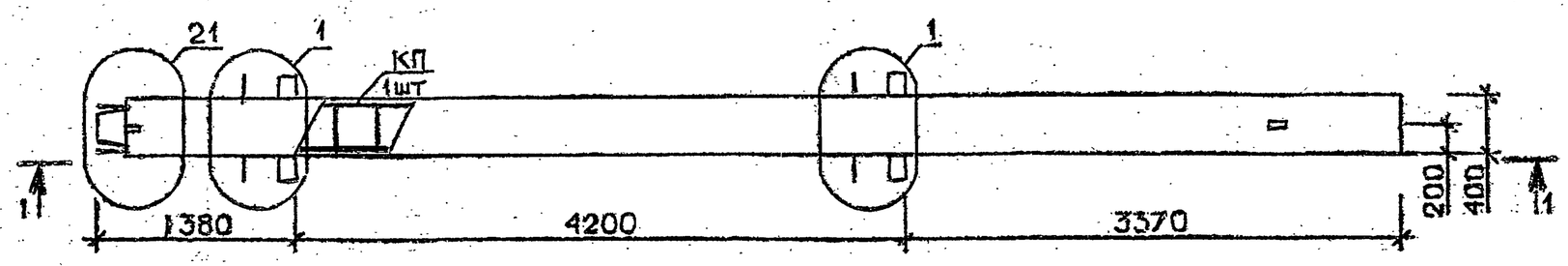
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

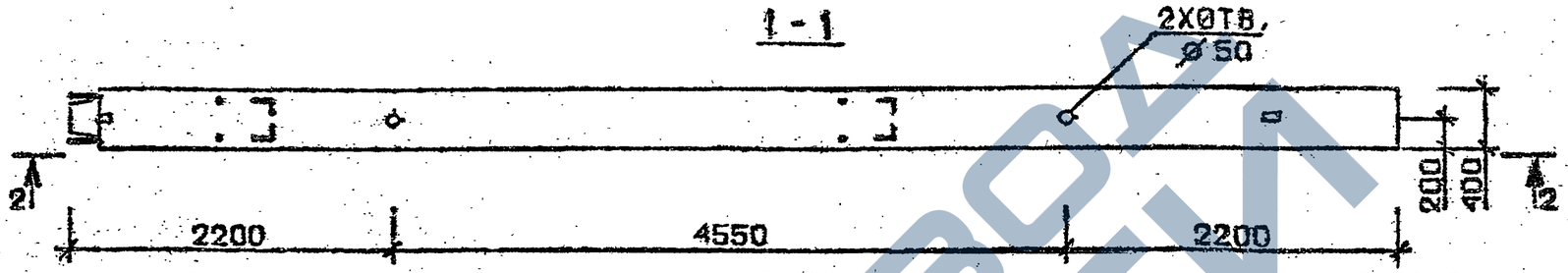
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1962-09 68

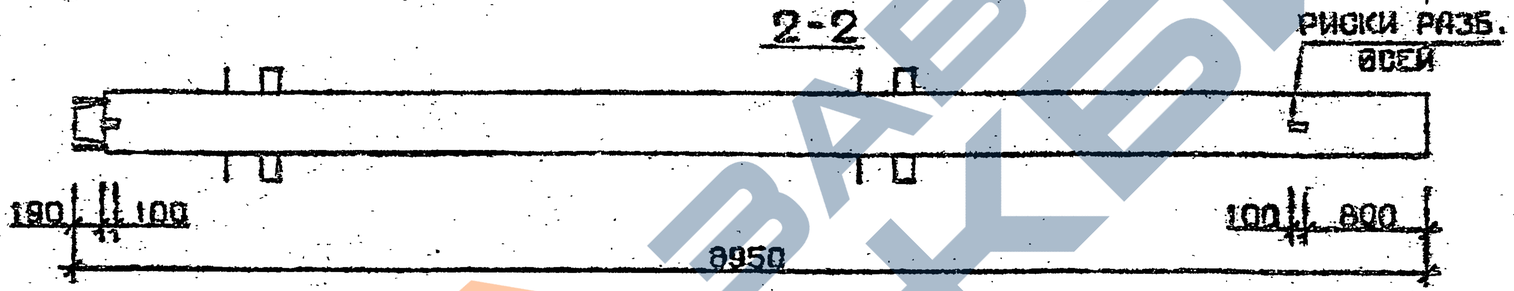
Формат А3



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.89-1-С	3,579	В25	1,43	212,0	КП231с	В.2-2 К56
1КН 33.89-3-С		В30		271,4	КП232с	
1КН 33.89-4-С				306,4	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	В25	1,43	198,2	КП231	В.2-2 К167
1КН 33.89-3		В30		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-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Майсурадзе	
Проверил	Чквания	
ГИП	Буксиладзе	
Н. контр.	Буксиладзе	

I.020.1-2с/89 2-1 К101

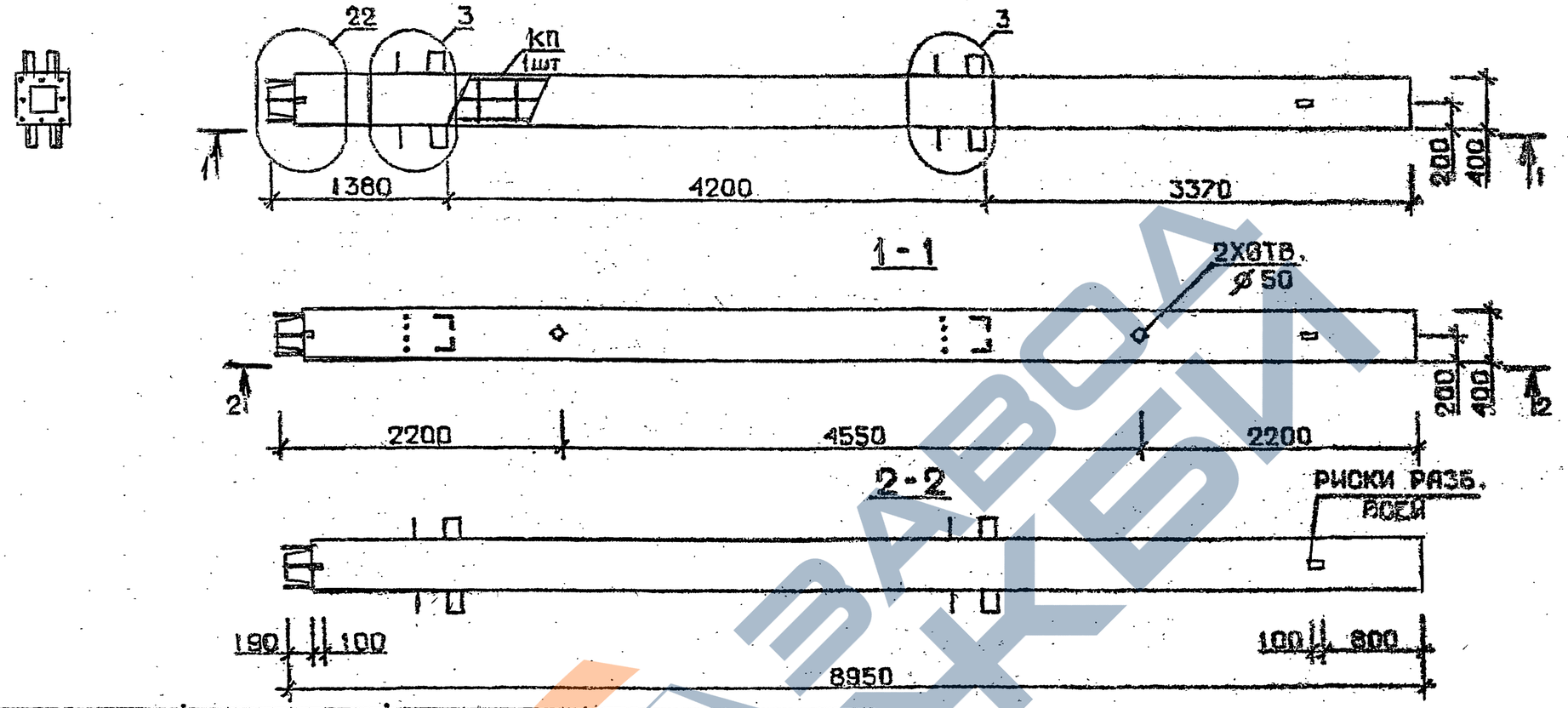
Колонна
1КН33.89-...-С
1КН33.89-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 33.89-11-С	3,579	В 35	1,43	613,2	КП237с	В.2-2 К57
1 КН 33.89-13-С				772,7	КП238с	
1 КН 33.89-11	3,579	В 35	1,43	599.5	КП237	В.2-2 К168
1 КН 33.89-13				750,7	КП238	

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

Разраб.	Мансурадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2c/89 2-I К102

Колонна
1КН 33.89 —·—·— С
1КН 33.89 —·—·—

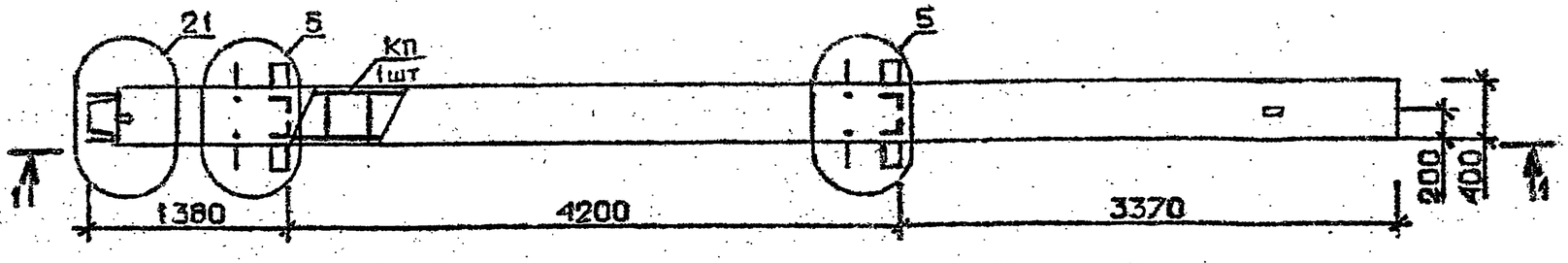
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

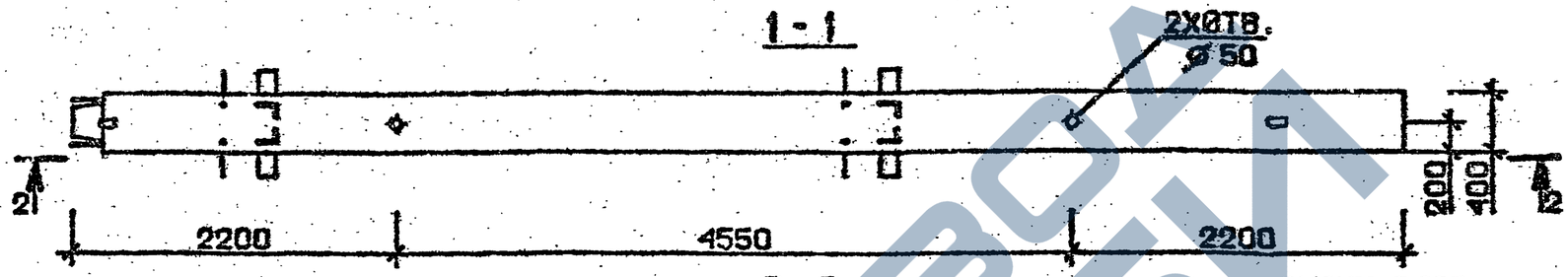
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1962-09 70

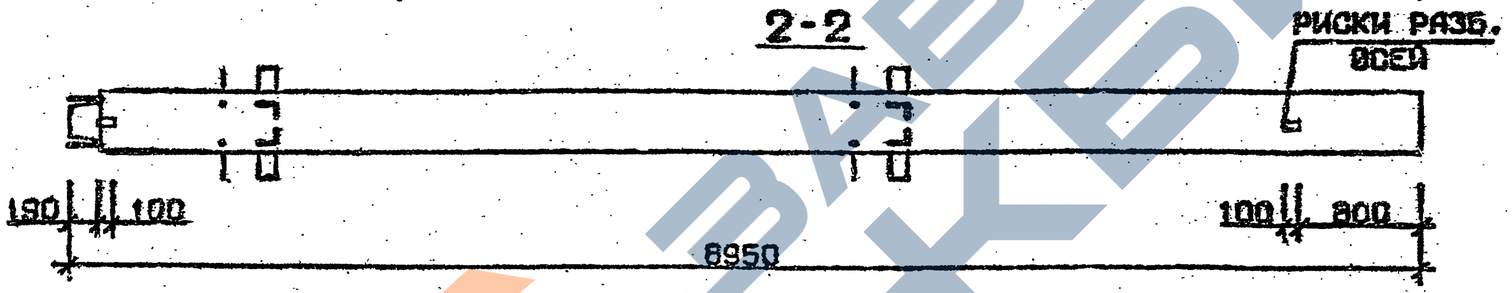
Формат А3



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	259,6	КП239с	В.2-2 К57
2КН 33.89-3-С		В 30		319,2	КП240с	
2КН 33.89-4-С				354,4	КП241с	
2КН 33.89-6-С				410,6	КП242с	К58
2КН 33.89-7-С				506 0	КП243с	
2КН 33.89-9-С				574,6	КП244с	
2КН 33.89-1	3,579	В 25	1,43	246.0	КП239	В.2-2 К168
2КН 33.89-3		В 30		305.5	КП240	
2КН 33.89-4				340.7	КП241	
2КН 33.89-6				396.9	КП242	В.2-2 К169
2КН 33.89-7				484,0	КП243	
2КН 33.89-9				552.6	КП244	

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

Разраб.	Майсурадзе		
Проверил	Чкуанава		
ГИП	Бускиладзе		
Н. контр.	Бускиладзе		

I.020.1-2с/89 2-1 К103

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

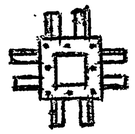
Стадия	Лист	Листов
Р		1

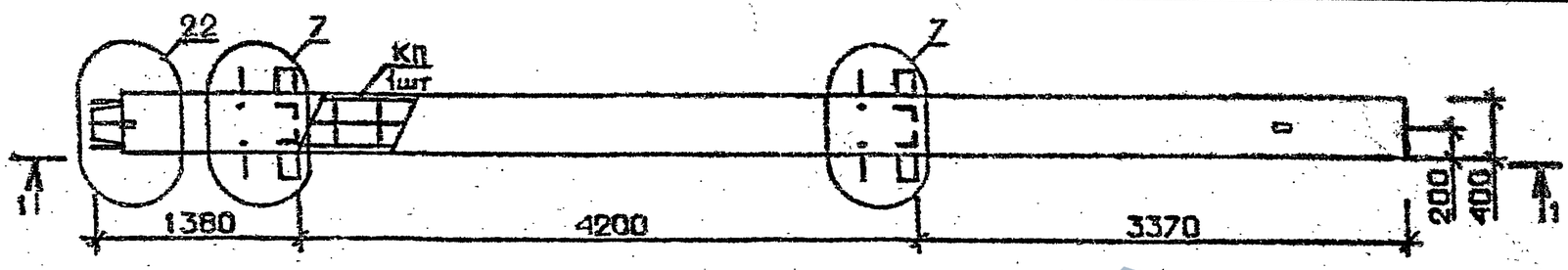
ТбилЗНИИЭП

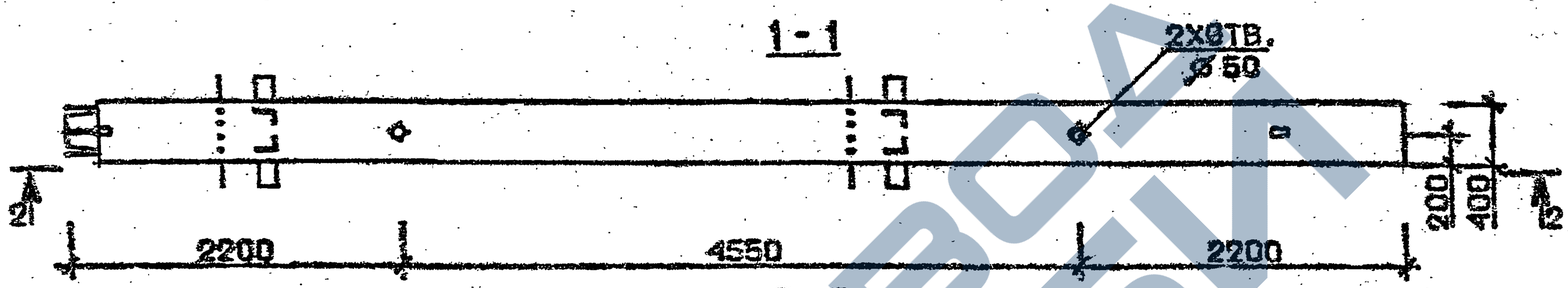
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

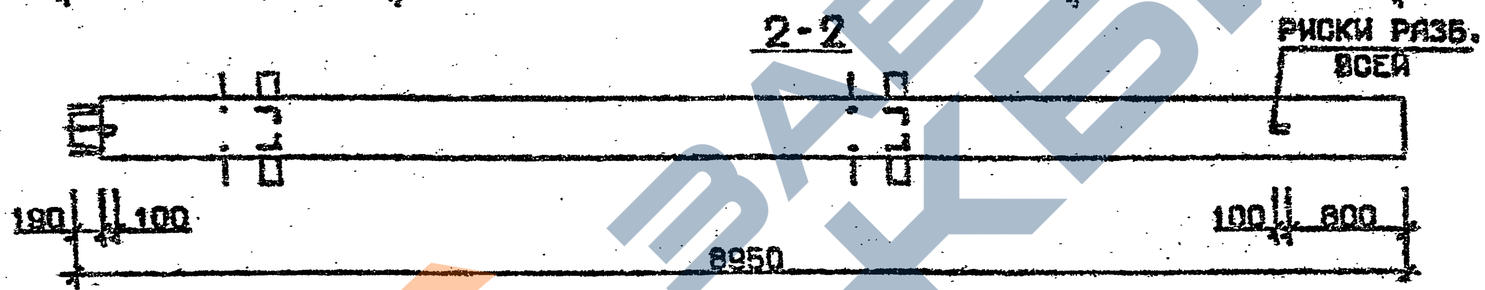
1962-09 71

Формат А3









Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.89-11-С	3,579	В35	1,43	657,1	КП245с	В.2-2 К58
2КН 33.89-13-С				815,0	КП246с	К59
2КН 33.89-11	3,579	В35	1,43	643,4	КП245	В.2-2 К169
2КН 33.89-13				793,0	КП246	К171

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ	
Проверил	ЧКВАНАЯ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. контр.	БУСКИВАДЗЕ	

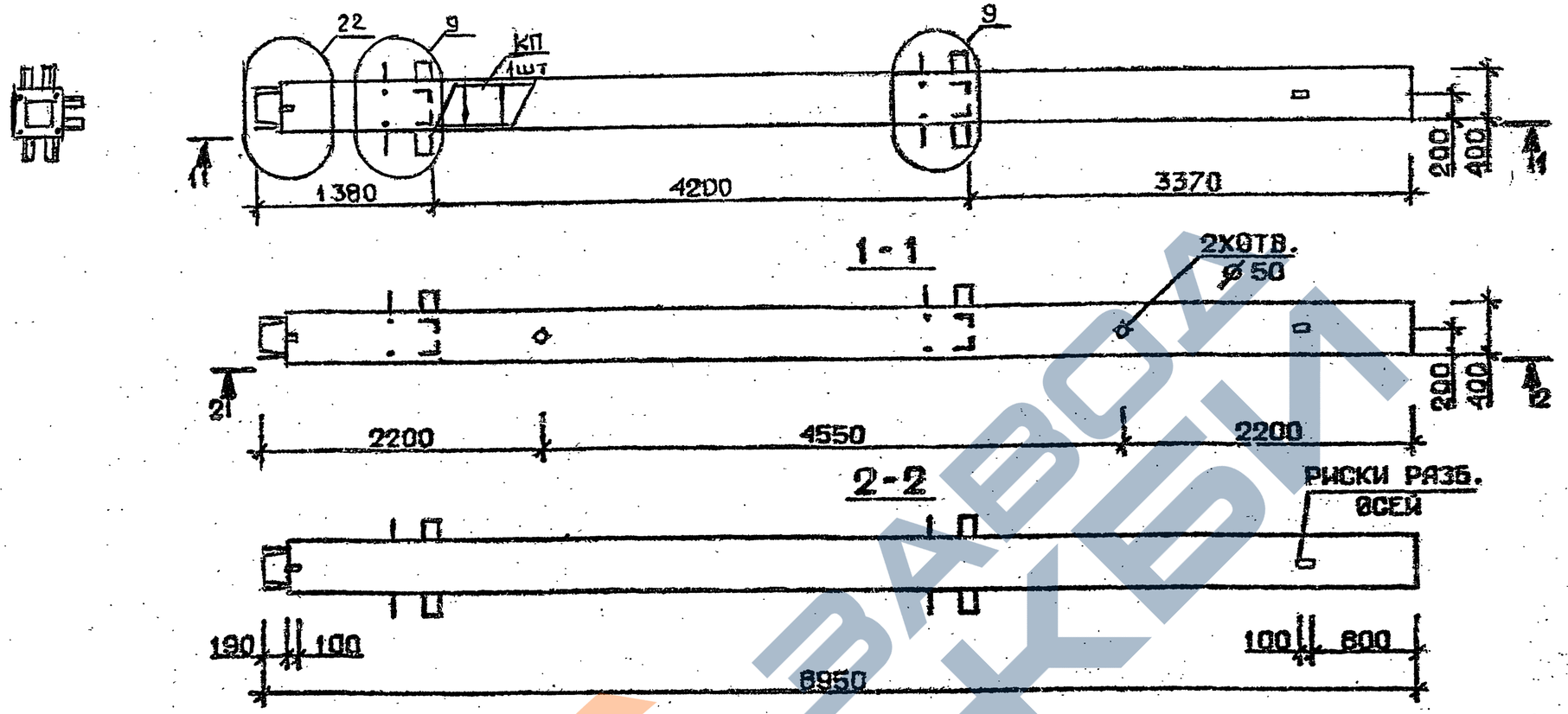
I.020.I-2с/89 2-I К104.

Колонна 2КН 33.89—...—С
2КН 33.89—...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.89-1-С	3,579	В25	1,43	246,3	КП247с	В.2-2 К59
3КН 33.89-3-С		В30		305,8	КП248с	
3КН 33.89-4-С				340,9	КП249с	
3КН 33.89-6-С				397,1	КП250с	
3КН 33.89-7-С				491,4	КП251с	К60
3КН 33.89-9-С				560,0	КП252с	
3КН 33.89-1	3,579	В25	1,43	232,7	КП247	В.2-2 К170
3КН 33.89-3		В30		292,0	КП248	
3КН 33.89-4				327,2	КП249	
3КН 33.89-6				383,4	КП250	
3КН 33.89-7				469,4	КП251	К171
3КН 33.89-9				538,0	КП252	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		
Проверил	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н. контр.	БУСКИВАДЗЕ		

1.020.1-2с/89 В-1 К105

Колонна 3КН33.89—...—С
3КН33.89—...

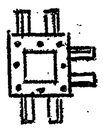
Стадия	Лист	Листов
Р		4

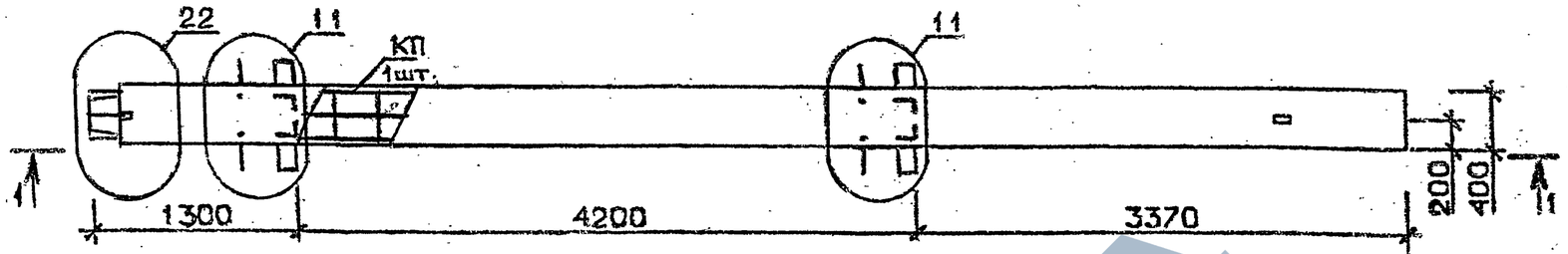
ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 73

Формат А3





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.89-11-С	3,579	В 35	1,43	642,5	КП253с	В.2-2 К60
3КН 33.89-13-С				800,4	КП254с	
3КН 33.89-14-С		В 45		800,4	КП254с	
3КН 33.89-11	3,579	В 35	1,43	628.8	КП253	В.2-2 К171
3КН 33.89-13				778,4	КП254	
3КН 33.89 14		В 45		778.4	КП254	

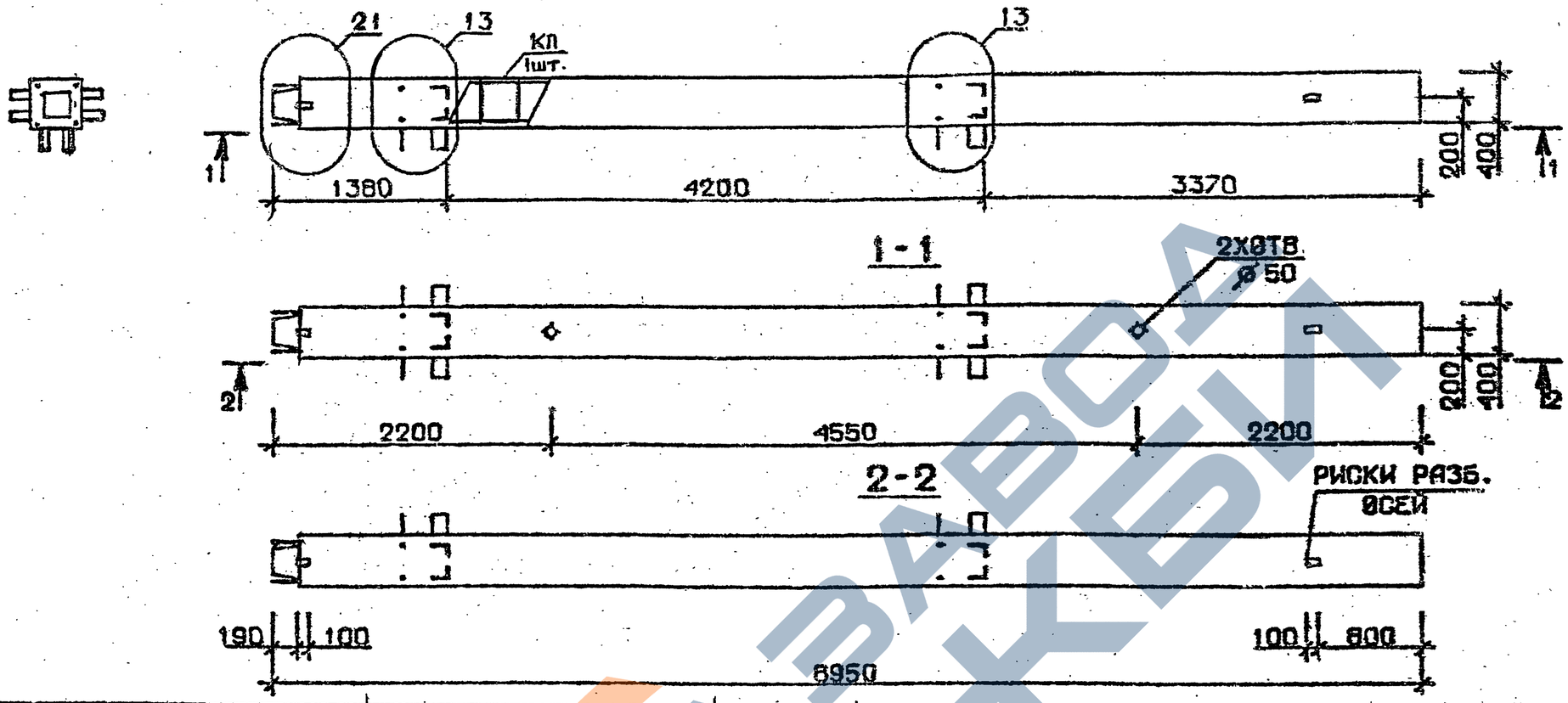
Технические требования см.I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Маисурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К106
Проверил	Чкуаная		
ГИП	Бускиладзе		Колонна 3КН33 89 —·—·— С 3КН 33.89 —·—
Н. контр.	Бускиладзе		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 74

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН33.89-1-С	3,579	В 25	1,43	250,2	КП255с	В.2-2 К31
4КН33.89-3-С		В30		309,6	КП256с	
4КН33.89-4-С				344,8	КП257с	
4КН33.89-6-С				401,0	КП258с	
4КН33.89-7-С				495,3	КП259с	
4КН33.89-9-С				563,9	КП260с	
4КН33.89-1	3,579	В 25	1,43	236,5	КП255	В.2-2 К172
4КН33.89-3		В30		295,9	КП256	
4КН33.89-4				331,1	КП257	
4КН33.89-6				387,3	КП258	
4КН33.89-7				473,3	КП259	
4КН33.89-9				541,9	КП260	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ	
Проверил	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. контр.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2c/89 2-1 К107

КОЛОННА
4КН33.89—·····С
4КН33.89—·····—

Стадия	Лист	Листов
Р		1

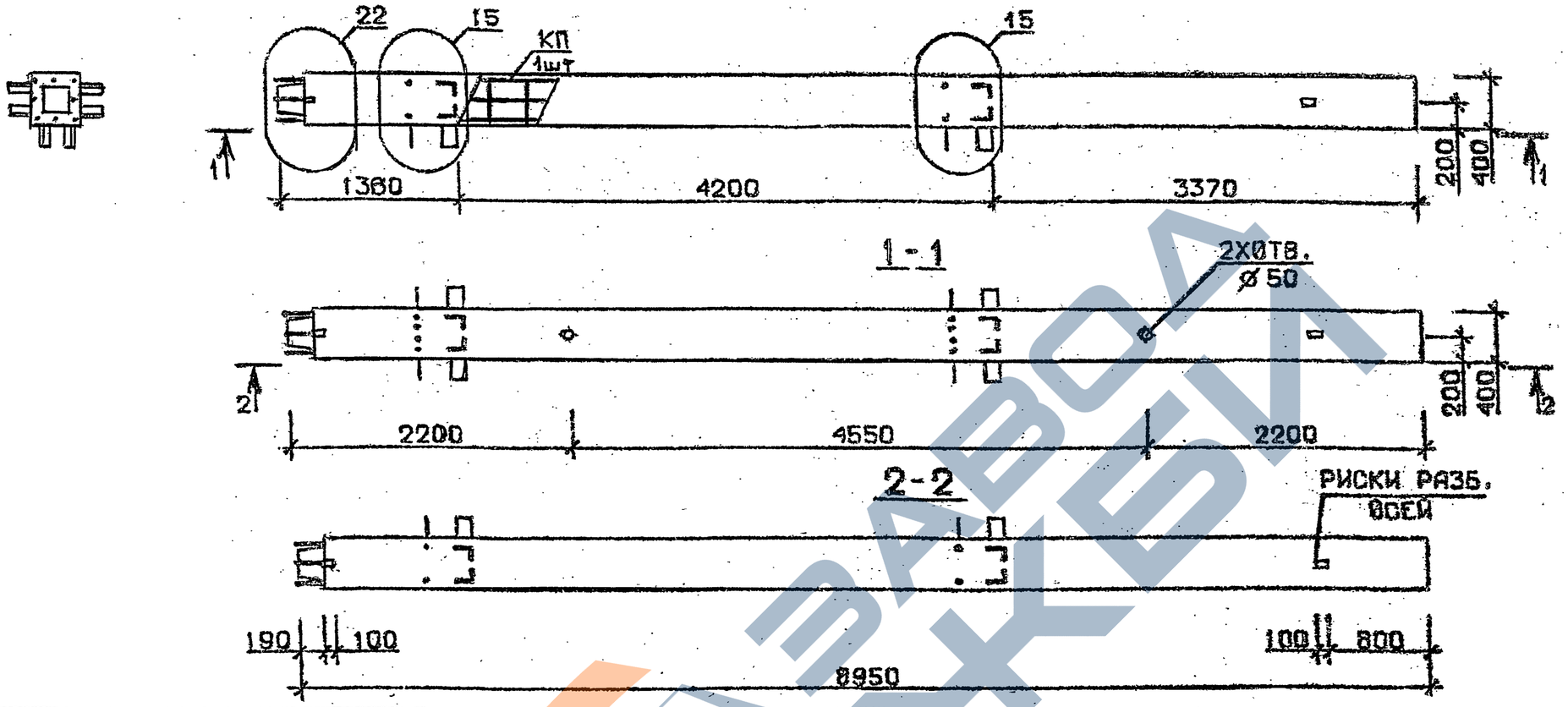
ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 75

Формат А3

I.020.I-2c/89 Вып. 2-1



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				799,2	КП262с	
4 КН 33.89 - 14-С		В45		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				777,2	КП262	
4 КН 33.89 - 14		В45		777,2	КП262	

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

Разраб.	Маисурадзе		1.020.1-2c/89 2-1 К108
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		

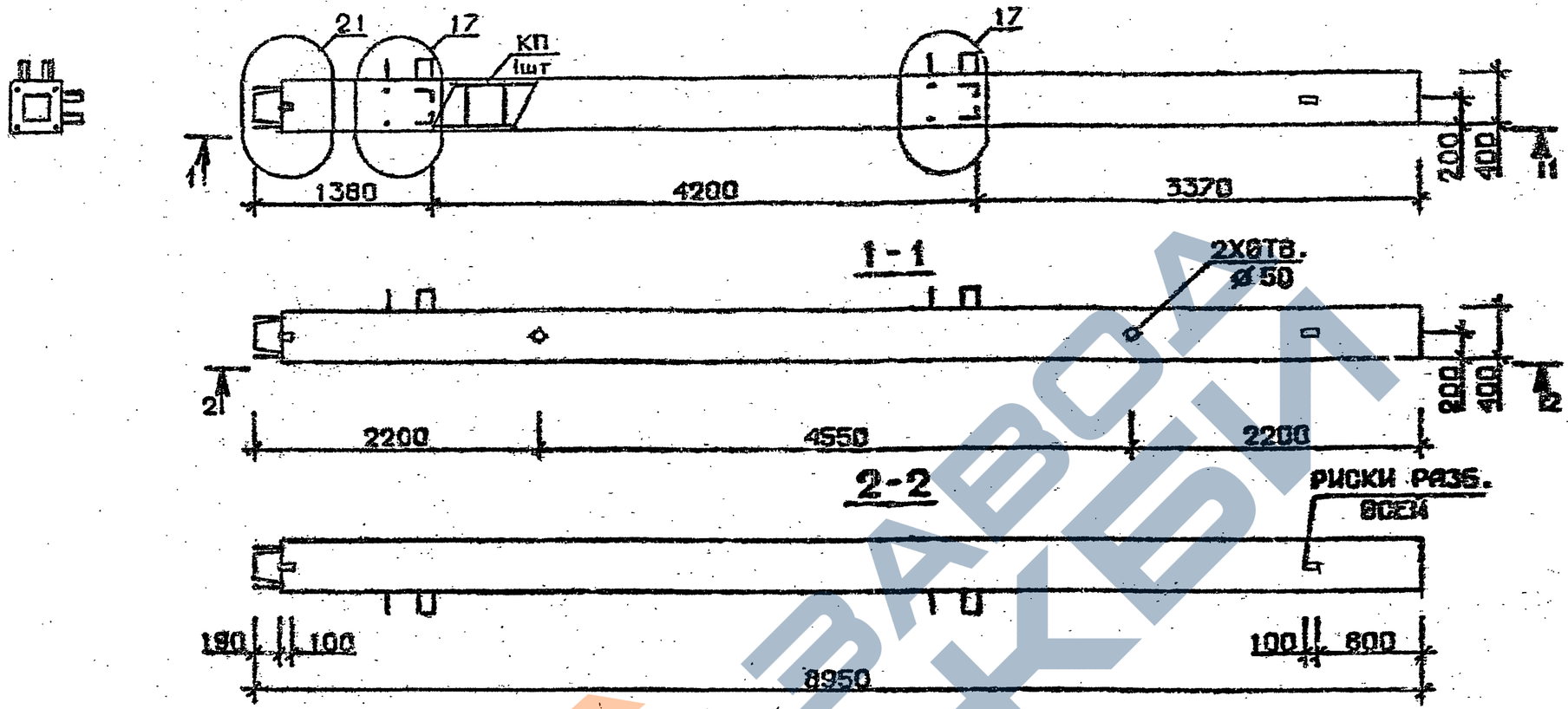
Колонна
4КН33.89 —...— С
4КН33.89 —...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 76

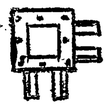


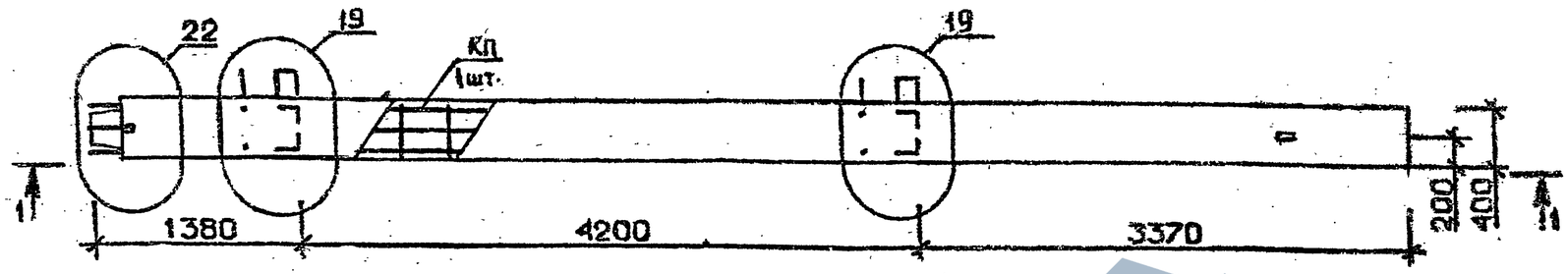
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.89-1-С	3,579	В25	1,43	236.6	КП263с	В.2-2 К62
5КН 33.89-3-С				296.1	КП264с	
5КН 33.89-4-С				331.3	КП265с	
5КН 33.89-6-С		В30		387,5	КП266с	К63
5КН 33.89-7-С				480.7	КП267с	
5КН 33.89-9-С				549.3	КП268с	
5КН 33.89-1	3,579	В25	1,43	222.9	КП263	В.2-2 К173
5КН 33.89-3				282.4	КП264	
5КН 33.89-4				317.6	КП265	
5КН 33.89-6		В30		373.8	КП266	К174
5КН 33.89-7				458.7	КП267	
5КН 33.89-9				527.3	КП268	

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

Разраб.	Чинкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К107
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чхаидава		Колонна 5КН 33.89 ——— С 5КН 33.89 ———
Н. контр.	Чхаидава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.89-11-С	3,579	В35	1,43	628.7	КП269с	В.2-2 К63
5КН 33.89-13-С				784,6	КП270с	К64
5КН 33.89-11	3,579	В35	1,43	615.0	КП269	В.2-2 К174
5КН 33.89-13				762.6	КП270	К175

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Сарзакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-I К110

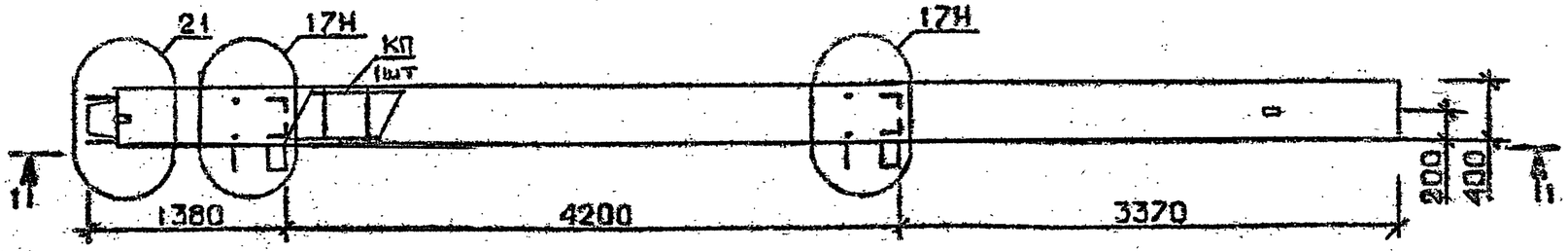
Колонна
5КН 33.89-----С
5КН 33.89----

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 78 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН33.89-1-Сн	3,579	В25	1,43	236,6	КП263сн	В.2-2 К64
5КН33.89-3-Сн		В30		296,1	КП264сн	
5КН33.89-4-Сн				331,3	КП265сн	
5КН33.89-6-Сн				387,5	КП266сн	
5КН33.89-7-Сн				480,7	КП267сн	К65
5КН33.89-9-Сн				549,3	КП268сн	
5КН33.89-1-н	3,579	В25	1,43	222,9	КП263н	В.2-2 К175
5КН33.89-3-н		В30		282,4	КП264н	
5КН33.89-4-н				317,6	КП265н	
5КН33.89-6-н				373,8	КП266н	
5КН33.89-7-н				458,7	КП267н	К176
5КН33.89-9-н				527,3	КП268н	

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

Разраб.	Гавлавадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

I.020.I-2с/89 2-I К111

Колонна
5КН33.89 —·—·— Сн
5КН33.89 —·—·— н

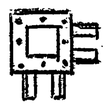
Стадия	Лист	Листов
Р		1

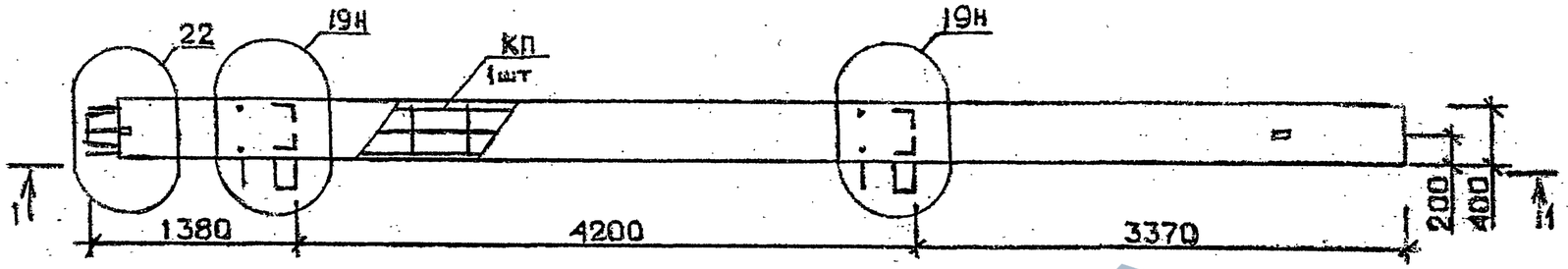
ТбилЗНИИЭП

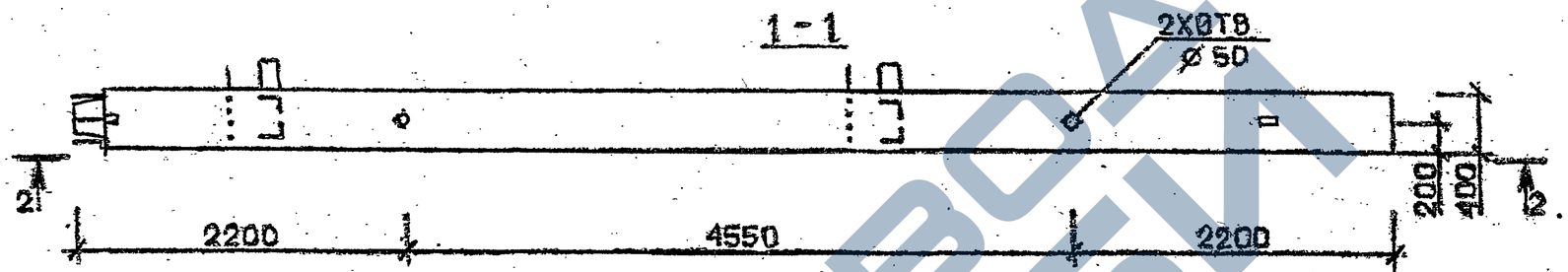
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

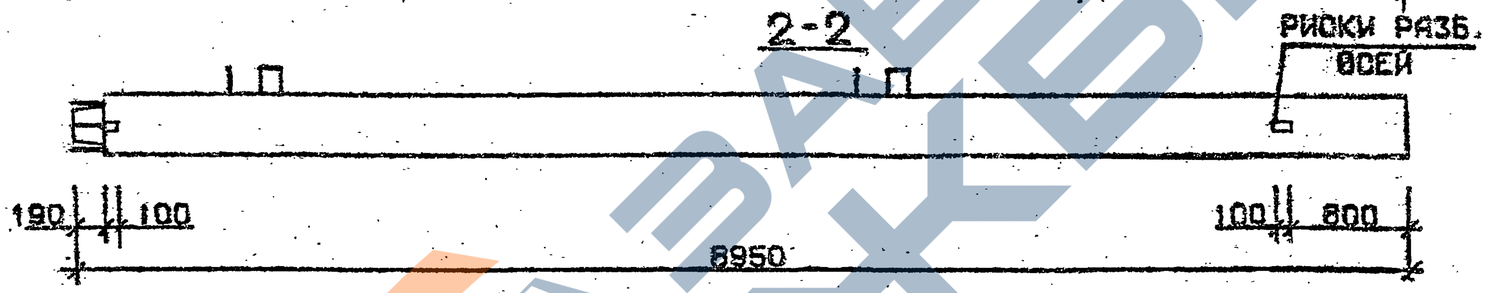
I.020.I-2с/89 В. 2-I

1962-09









Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.89-11-Сн	3,579	В35	1,43	628,7	КП269сн	В.2-2 К65
5КН 33.89-13-Сн				784,6	КП270сн	
5КН 33.89-11-н	3,579	В35	1,43	615,0	КП269н	В 2-2 К176
5КН 33.89-13-н				762,6	КП270н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-1 К112

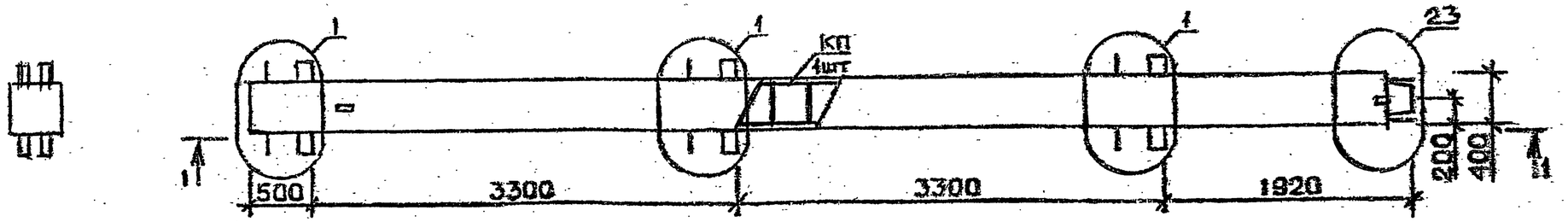
Колонна
5КН33.89-....-Сн
5КН33.89-....-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

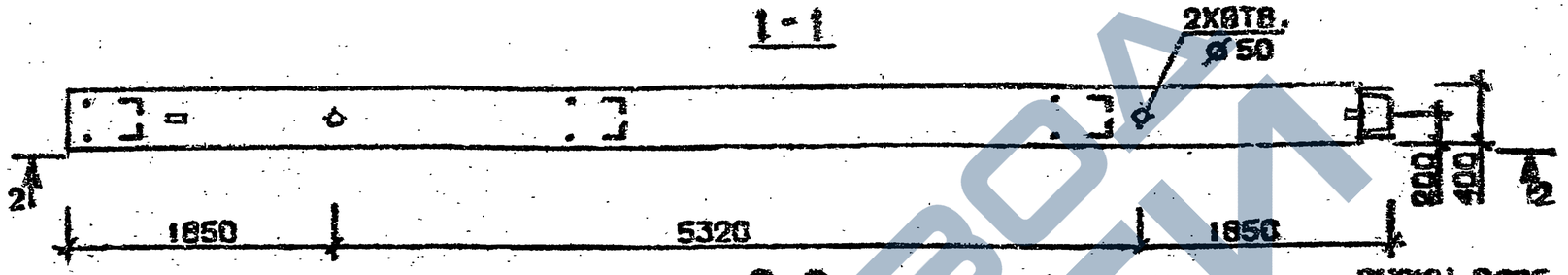
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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



1-1



2-2

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.90-1-С	3,607	В 25	1,44	252,7	КП271с	В.2-2 К66
1КВ 33.90-2-С				302,5	КП272с	
1КВ 33.90-3-С		В 30		302,5	КП272с	
1КВ 33.90-4-С				338,0	КП273с	
1КВ 33.90-5-С		В 25		391,1	КП274с	
1КВ 33.90-7-С		В 30		485,4	КП275с	
1КВ 33.90-1	3,607	В 25	1,44	240.6	КП271	В.2-2 К177
1КВ 33.90-2				290.4	КП272	
1КВ 33.90-3		В 30		290.4	КП272	
1КВ 33.90-4				326.1	КП273	
1КВ 33.90-5		В 25		379.0	КП274	
1КВ 33.90-7		В 30		466.1	КП275	

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

Разраб.	Мансурадзе	
Проверил	Бароладзе	
ГИП	Чкуанава	
Н. контр.	Чкуанава	

1.020.1-2с/89 2-1 К113

Колонна
1КВ 33.90 ——— С
1КВ 33.90 ———

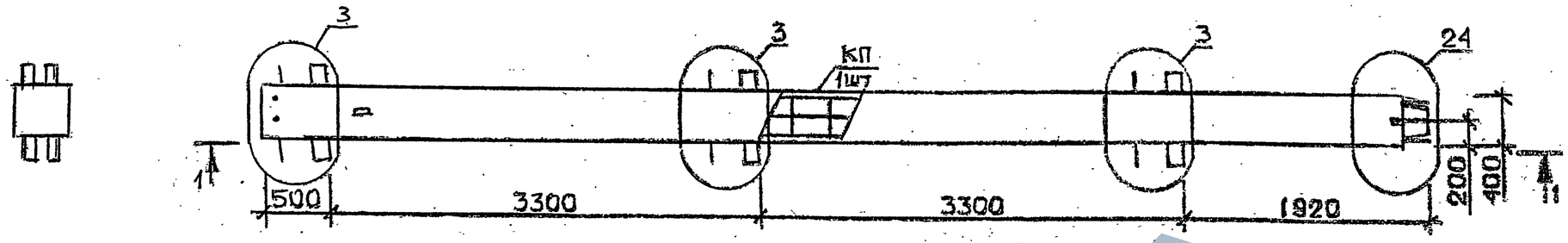
Стадия	Лист	Листов
Р		1

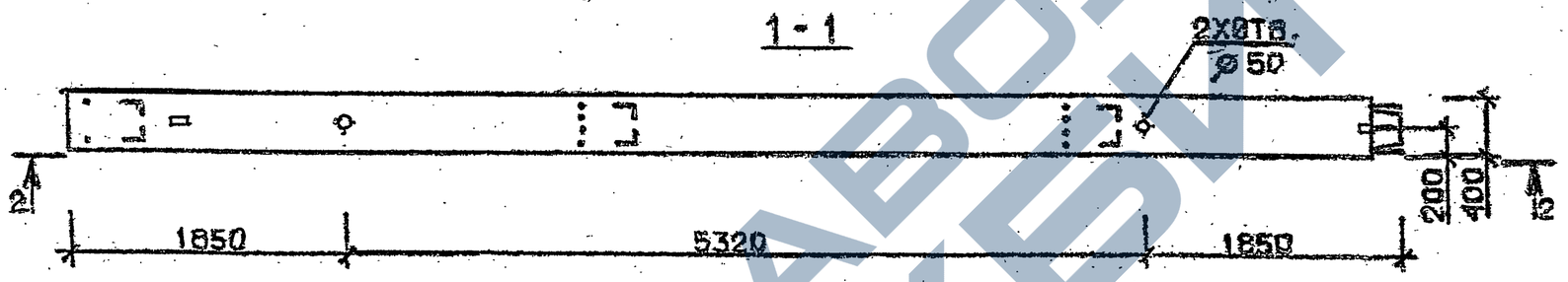
ТбилЗНИИЭП

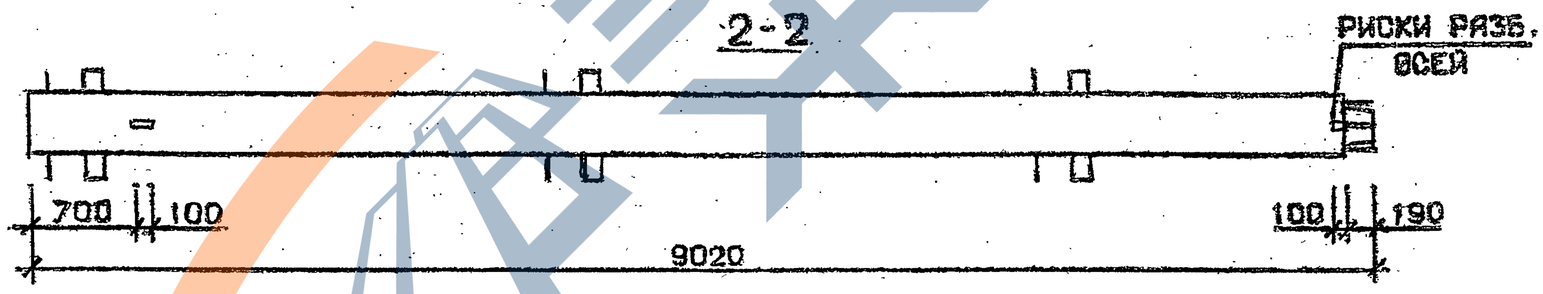
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1962-09 81

Формат А3







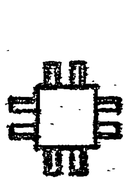
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 33.90-11-С	3,607	В35	1,44	645,6	КП276с	В.2-2 К66
1КВ 33.90-11	3,607	В35	1,44	626.2	КП276	К177

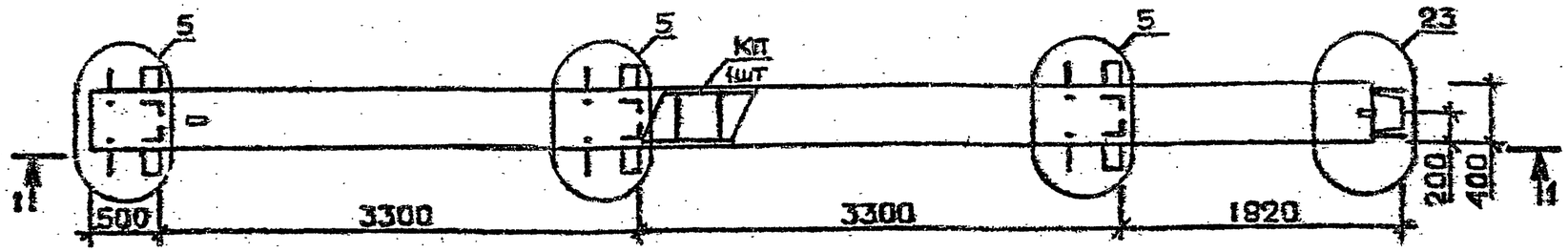
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Мансурадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К114
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чквианава		Колонна 1КВ 33.90-11-С 1КВ 33.90-11
Н. контр.	Чквианава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 82 Формат А3



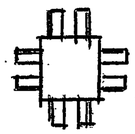


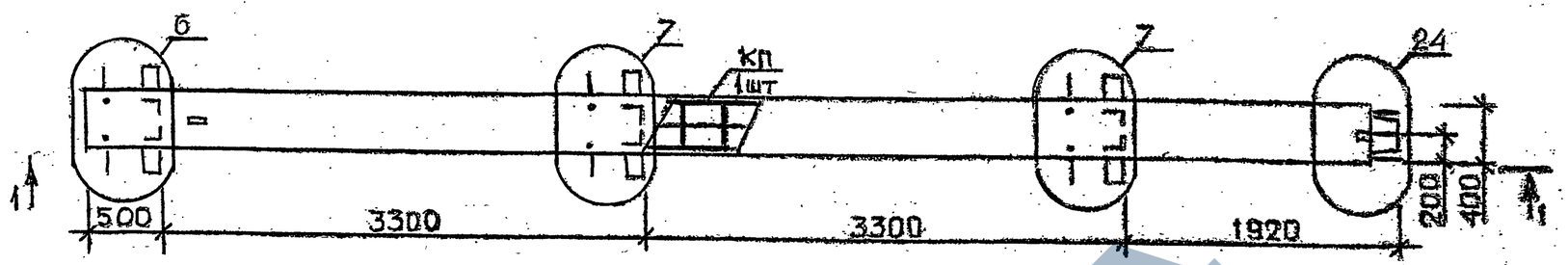
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 33.90-1-С	3,607	В 25	1,44	320,6	КП277с	В.2-2 К67
2КВ 33.90-2-С				370,4	КП278с	
2КВ 33.90-3-С		В 30		370,4	КП278с	
2КВ 33.90-4-С				405,9	КП279с	
2КВ 33.90-5-С		В 25		459,0	КП280с	
2КВ 33.90-7-С		В 30		559,3	КП281с	
2КВ 33.90-1	3,607	В 25	1,44	308.5	КП277	В.2-2 К178
2КВ 33.90-2				358.3	КП278	
2КВ 33.90-3		В 30		358.3	КП278	
2КВ 33.90-4				393.8	КП279	
2КВ 33.90-5		В 25		446.9	КП280	
2КВ 33.90-7		В 30		539.9	КП281	

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

Разраб.	Мансурадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К115
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		Колонна 2КВ 33.90 ——С 2КВ 33.90 ——
			Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 33.90-11-С	3,607	В35	1,44	712,2	КП282с	В.2-2 К67
2КВ 33.90-13-С				874,1	КП283с	К68
2КВ 33.90-11	3,607	В35	1,44	700,1	КП282	В.2-2 К178
2КВ 33.90-13				854,7	КП283	К179

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

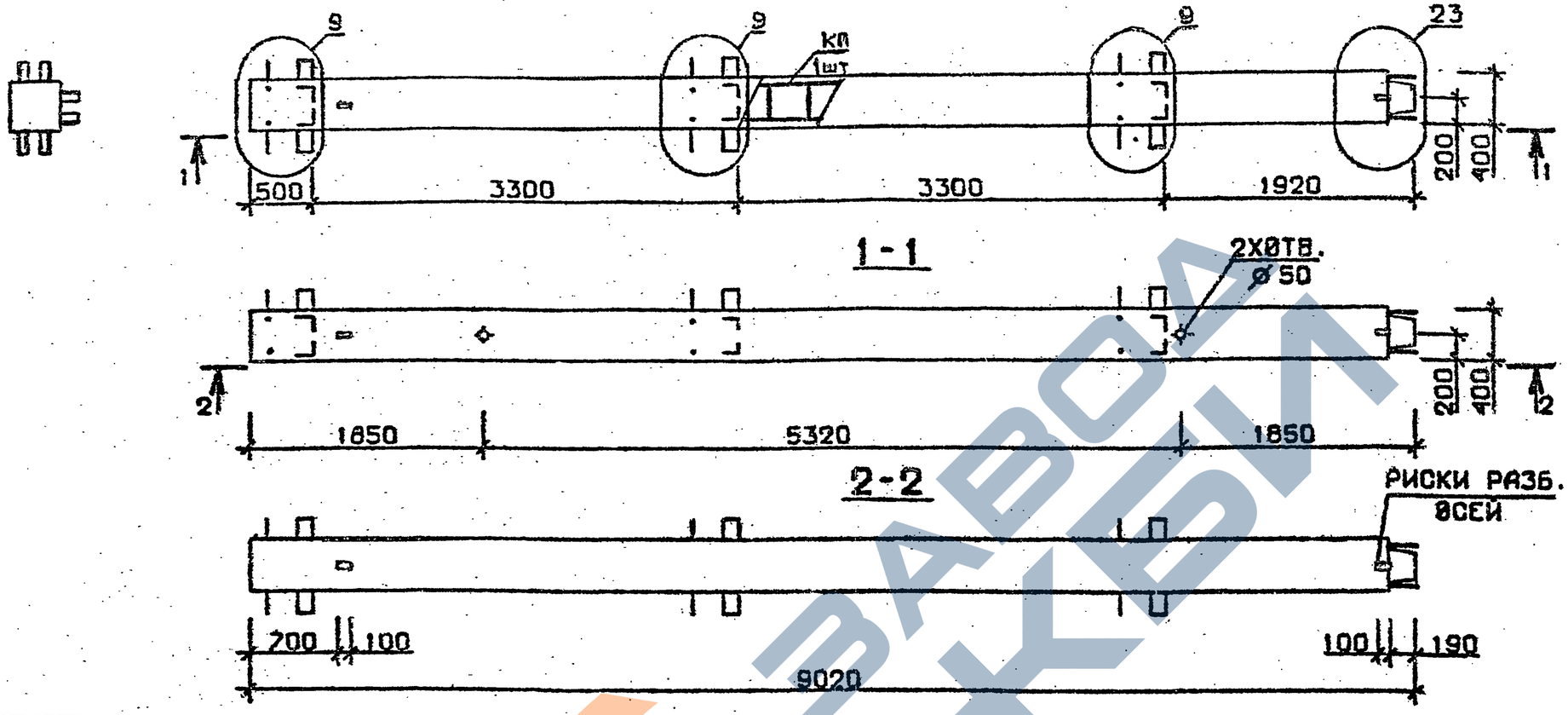
I.020.I-2с/89 2-I К116

Колонна
2КВ 33.90-----С
2КВ 33.90-----

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



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

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-1 К117

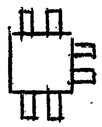
Колонна
3КВ 33.90 —...—С
3КВ 33.90 —...

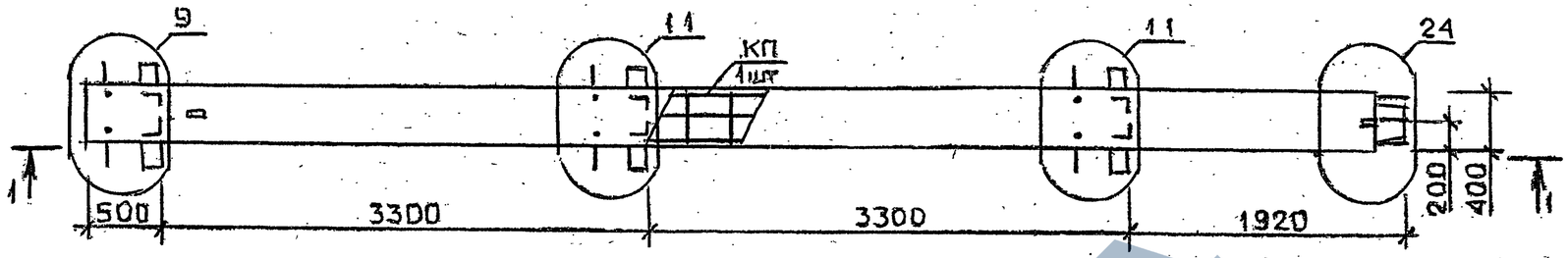
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

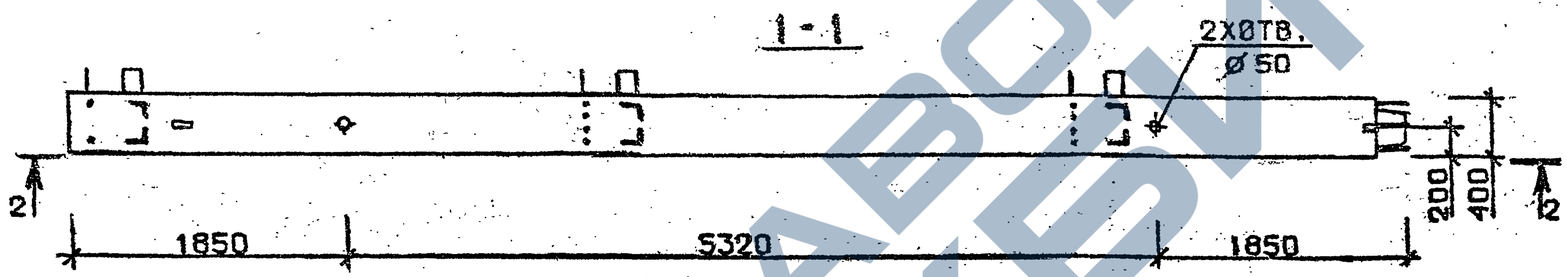
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3

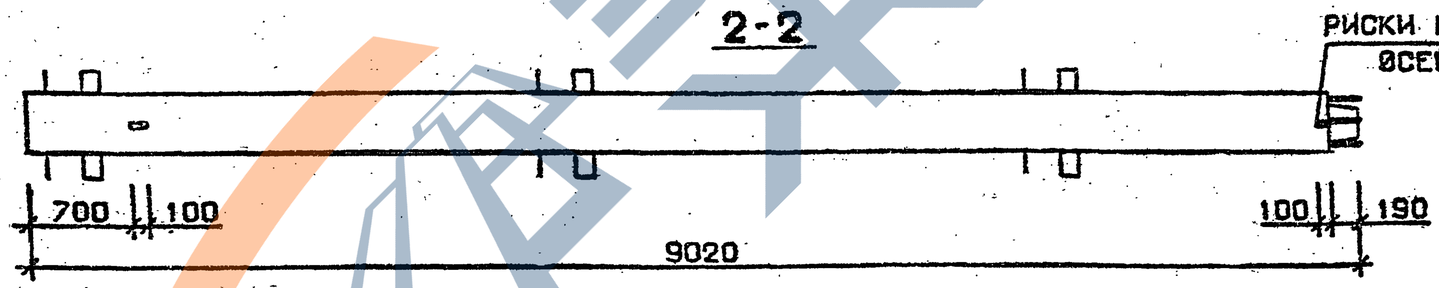




1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КВ 33.90-11-С	3,607	В35	1,44	690,4	КП289с	В.2-2 К69
3КВ 33.90-11	3,607	В35	1,44	676,3	КП289	К180

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

Разраб.	ЧАИКВЕТАДЗЕ		
Проверил	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		

I.020.I-2с/89 2-1 КНВ

Колонна
3КВ 33.90-11-С
3КВ 33.90-11

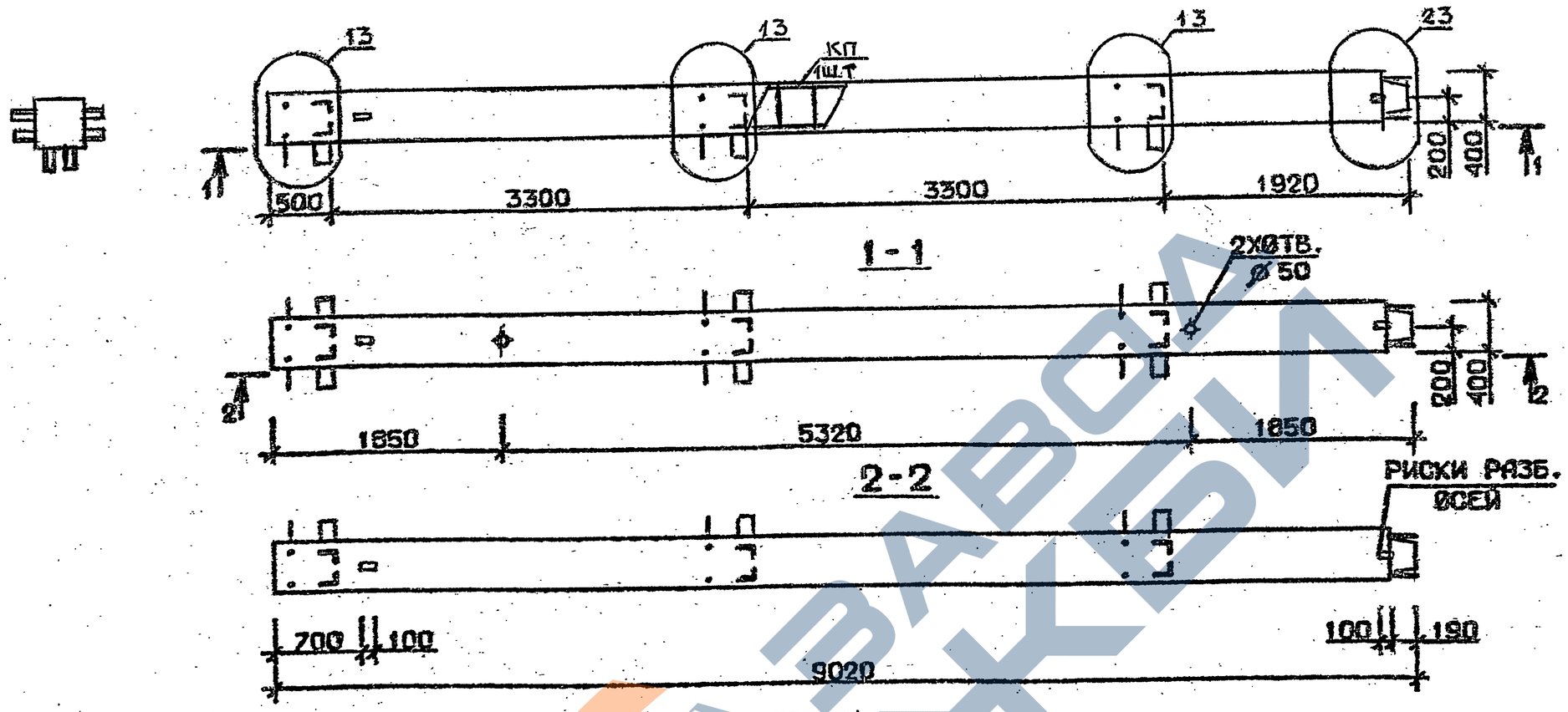
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 86

ЗАВОД ЖБИ



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 33.90-1-С	3,607	В 25	1,44	306,5	КП290с	В.2-2 К69
4 КВ 33.90-2-С				356.3	КП291с	
4 КВ 33.90-3-С		В 30		356,3	КП291с	
4 КВ 33.90-4-С				391.7	КП292с	
4 КВ 33.90-5-С		В25		444.9	КП293с	
4 КВ 33.90-7-С		В 30		543.5	КП294с	
4 КВ 33.90-1	3,607	В 25	1,44	294,4	КП290	В.2-2 К180
4 КВ 33.90-2				344.2	КП291	
4 КВ 33.90-3		В 30		344.2	КП291	
4 КВ 33.90-4				379,6	КП292	
4 КВ 33.90-5		В 25		432.8	КП293	
4 КВ 33.90-7		В 30		524.1	КП294	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Чкванава	

I.020.1-2с/89 2-1 К119

Колонна
4КВ 33.90 ——С
4КВ 33.90 ——

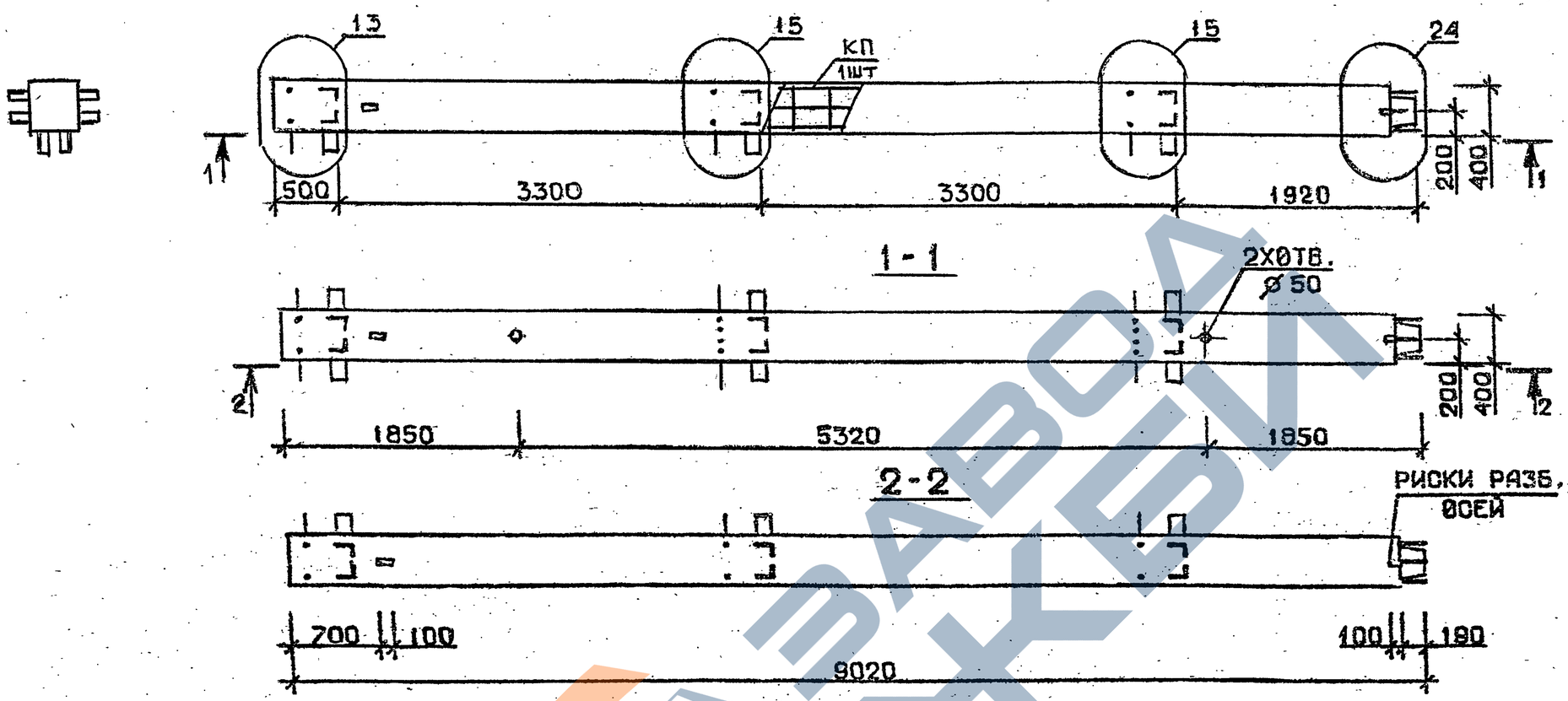
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 87

Формат А3



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	КП295с	В.2-2 К70
4КВ 33.90-13-С				852,3	КП296с	
4КВ 33.90-11	3,607	В 35	1,44	681,0	КП295	В.2-2 К181
4КВ 33.90-13				832,9	КП296	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-1 К120

КОЛОННА
4КВ 33.90-....-С
4КВ 33.90-....

Стадия	Лист	Листов
Р		1

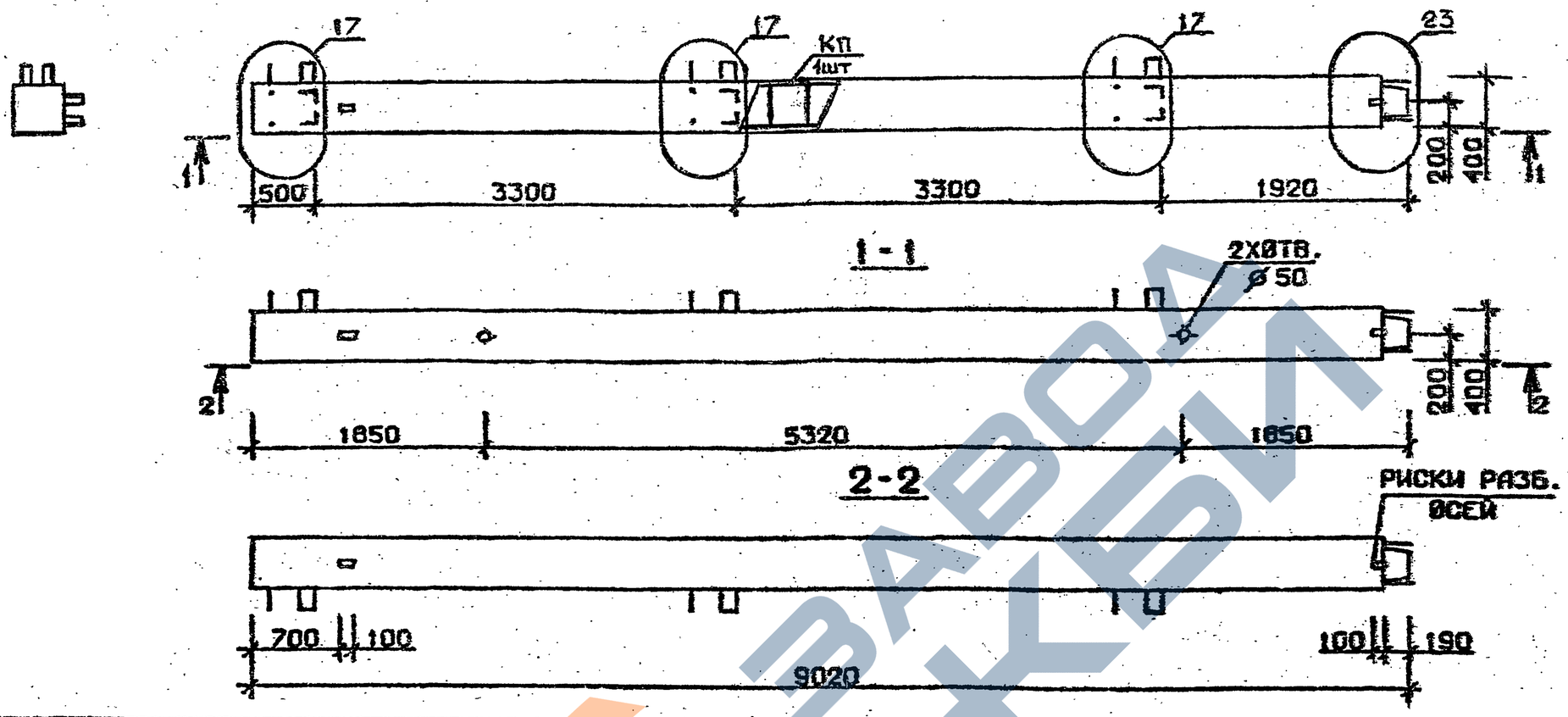
ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 88

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
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				336.0	КП298с	
5 КВ 33.90-3-С		В 30		336.0	КП298с	
5 КВ 33.90-4-С				371,4	КП299с	
5 КВ 33.90-5-С		В 25		424.5	КП300с	
5 КВ 33.90-7-С		В 30		521,6	КП301с	К71
5 КВ 33.90-1	3,607	В 25	1,44	274.1	КП297	В.2-2 К181
5 КВ 33.90-2				323.9	КП298	
5 КВ 33.90-3		В 30		323.9	КП298	
5 КВ 33.90-4				359.3	КП299	
5 КВ 33.90-5		В 25		412.4	КП300	
5 КВ 33.90-7		В 30		502.2	КП301	К182

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

Разраб.	Табладзе		I.020.I-2с/89 2-I К121
Проверил	Бардакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		Колонна 5 КВ 33.90-----С 5 КВ 33.90-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

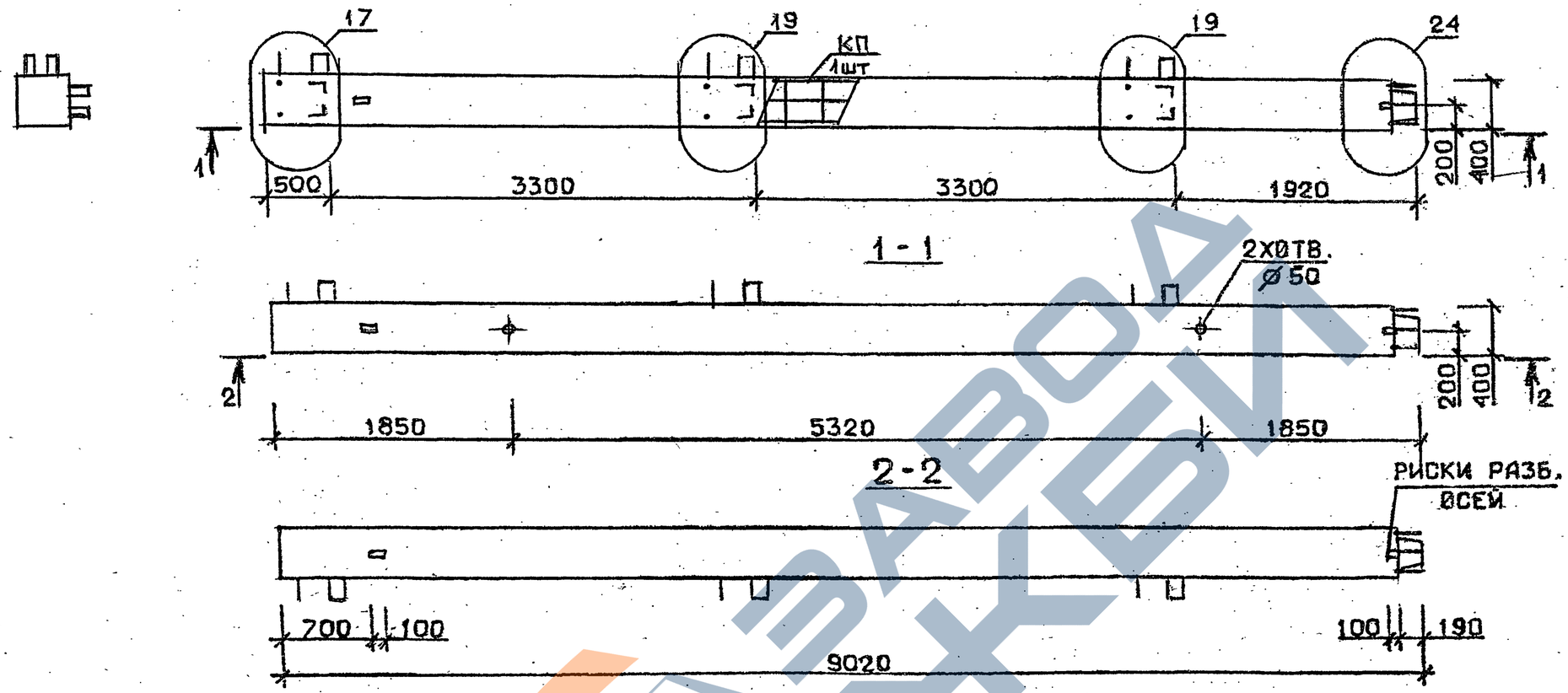
ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 89

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
5КВ 33.90 - 11 -С	3,607	В35	1,44	671,2	КП302с	В.2-2 К71
5КВ 33.90- 13-С				826,1	КП303с	
5КВ 33.90- 11	3,607	В35	1,44	659,1	КП302	В.2-2 К182
5КВ 33.90- 13				806,7	КП303	

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

Разраб.	ТАБЫДАДЗЕ		
Проверил.	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н.контр.	ЧКВАНАВА		

I.020.I-2с/89 2-1 К122

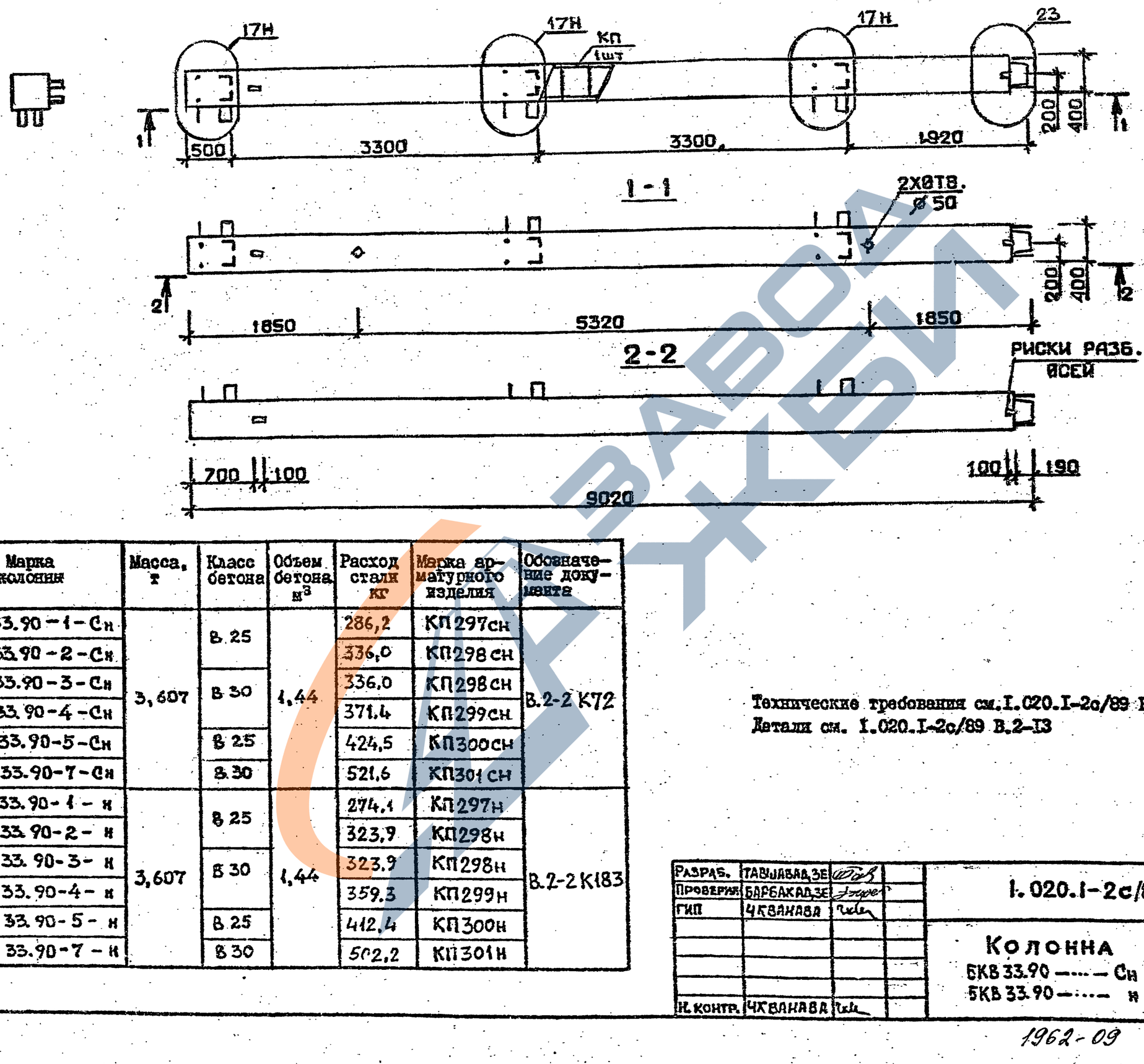
Колонна
5КВ33.90 —·—·—С
5КВ33.90 —·—·—

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 90

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

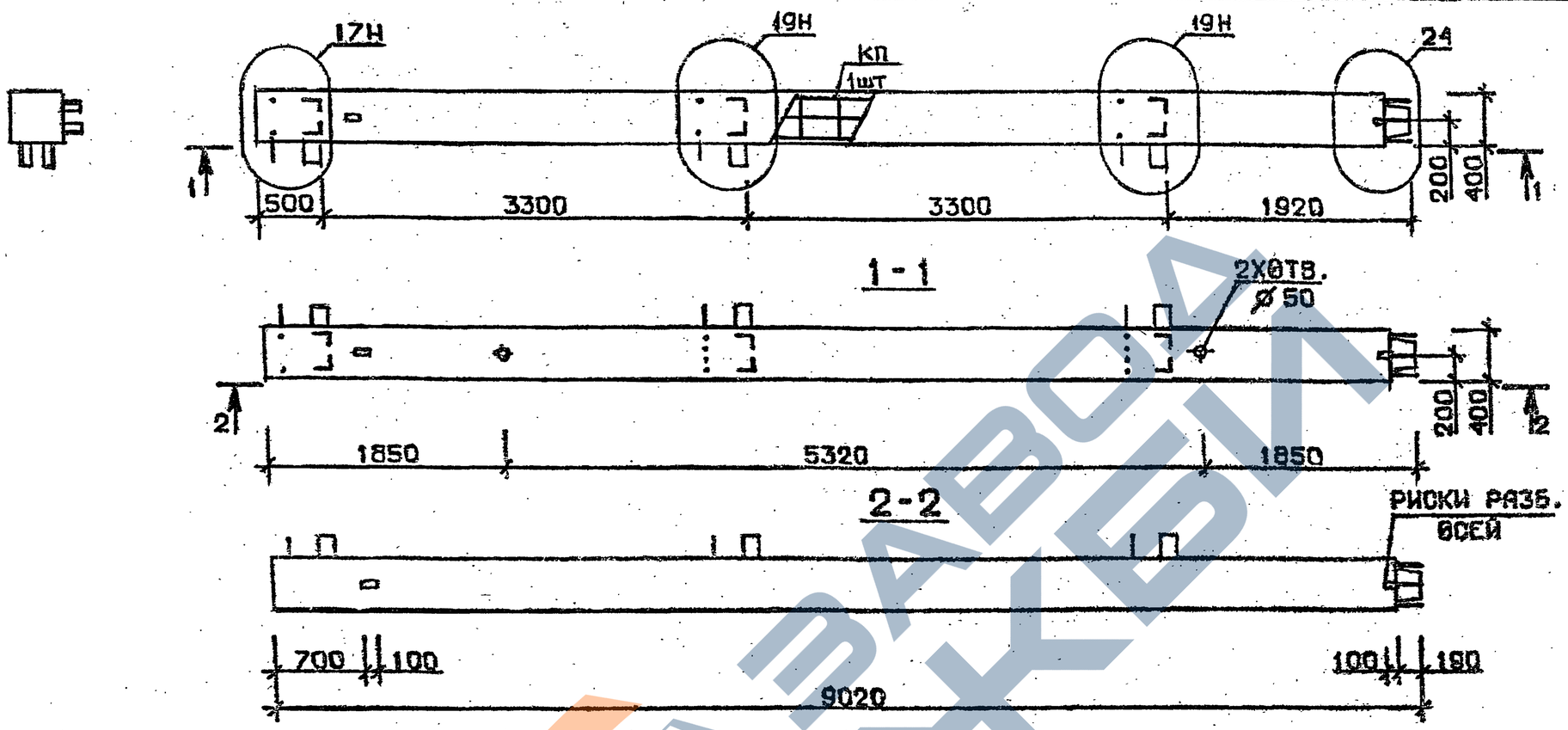


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 33.90 – 1 – Сн	3,607	В 25	1,44	286,2	КП 297сн	В.2-2 К72
5КВ 33.90 – 2 – Сн				336,0	КП 298 сн	
5КВ 33.90 – 3 – Сн		В 30		336.0	КП 298 сн	
5 КВ 33.90 – 4 – Сн				371.4	КП 299 сн	
5 КВ 33.90 – 5 – Сн		В 25		424,5	КП 300 сн	
5 КВ 33.90 – 7 – Сн		В 30		521.6	КП 301 сн	
5 КВ 33.90 – 1 – н	3,607	В 25	1,44	274.1	КП 297 н	В.2-2 К183
5 КВ 33.90 – 2 – н				323,9	КП 298 н	
5 КВ 33.90 – 3 – н		В 30		323.9	КП 298 н	
5 КВ 33.90 – 4 – н				359.3	КП 299 н	
5 КВ 33.90 – 5 – н		В 25		412,4	КП 300 н	
5 КВ 33.90 – 7 – н		В 30		502,2	КП 301 н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К123
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 5КВ 33.90 —·—·— Сн 5КВ 33.90 —·—·— н
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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



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	КП302 сн	В.2-2 К73
5КВ 33.90 - 13 - Сн				826,1	КП303 сн	
5КВ 33.90 - 11 - н	3,607	В 35	1,44	659,1	КП302 н	В.2-2 К184
5КВ 33.90 - 13 - н				806,7	КП303 н	

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

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА		

1.020.1-2с/89 2-1 К124

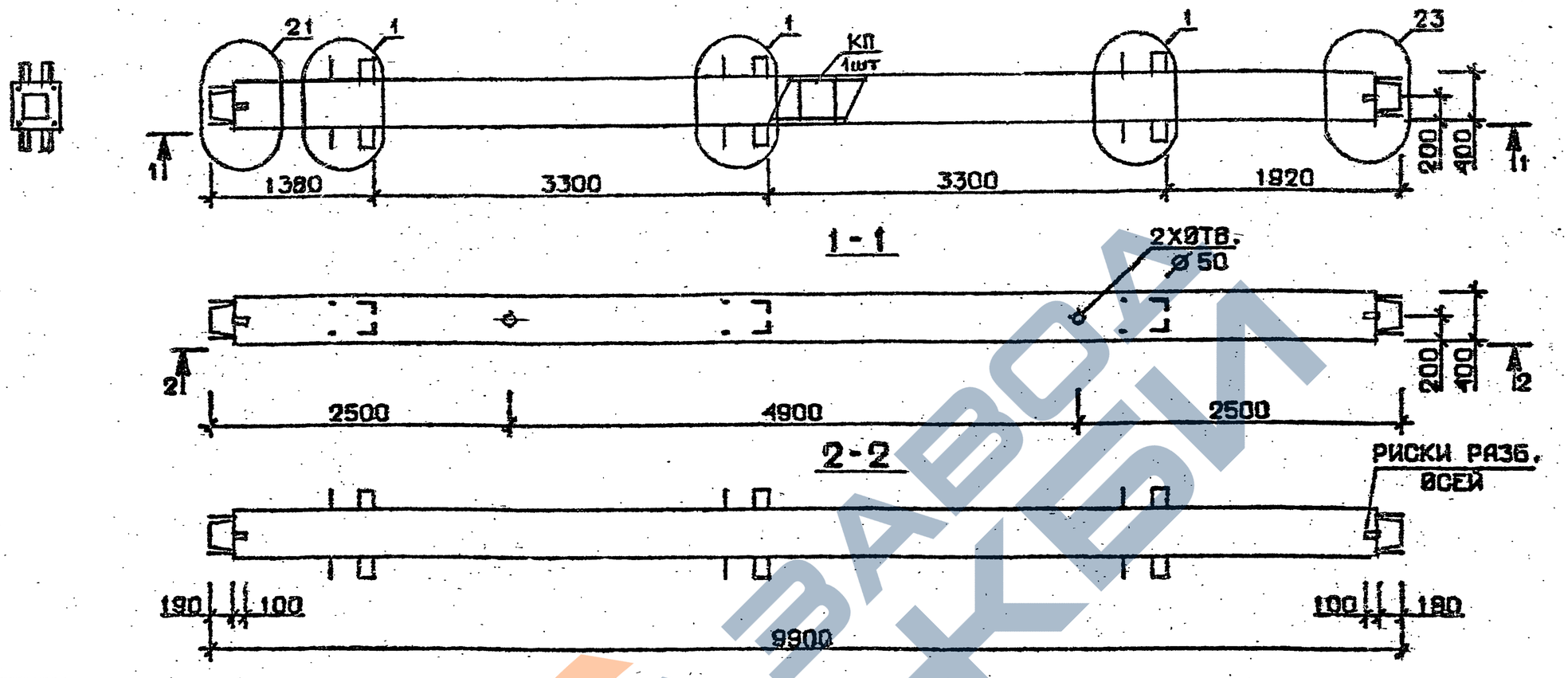
Колонна
5КВ 33.90 —·—·— Сн
5КВ 33.90 —·—·— н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

1962-09 92 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	276,9	КП304с	В.2-2 К74
1КС 33.99-3-С		В 30		331,8	КП305с	
1КС 33.99-4-С				370,6	КП306с	
1КС 33.99-5-С		В 25		429,0	КП307с	
1КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	263.7	КП304	В.2-2 К185
1КС 33.99-3		В 30		318.6	КП305	
1КС 33.99-4				356.8	КП306	
1КС 33.99-5		В 25		415.8	КП307	

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

Разраб.	ТАВШАВАДЗЕ		
Проверил	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		

I.020.I-2c/89 2-1 К125

Колонна
1КС 33.99 ——— С
1КС 33.99 ———

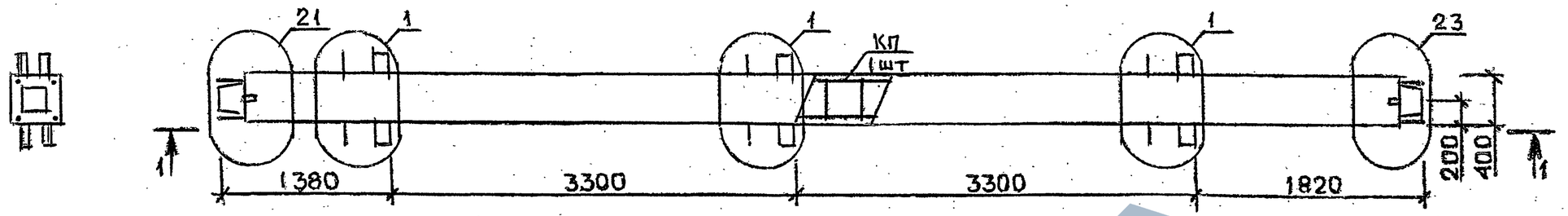
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

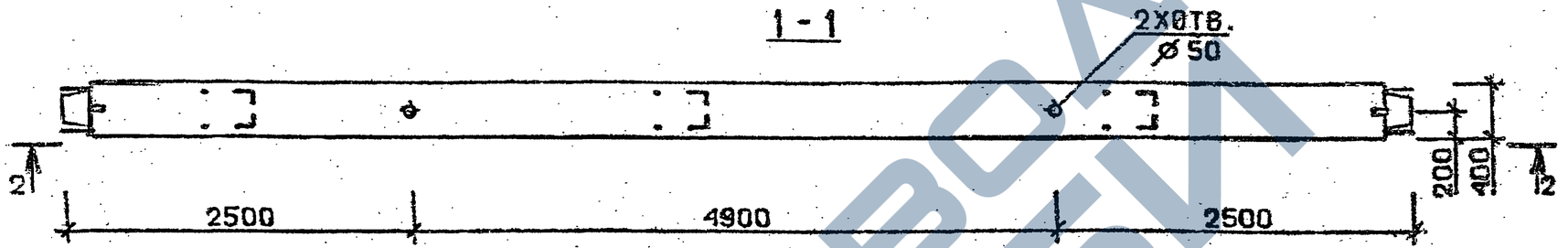
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

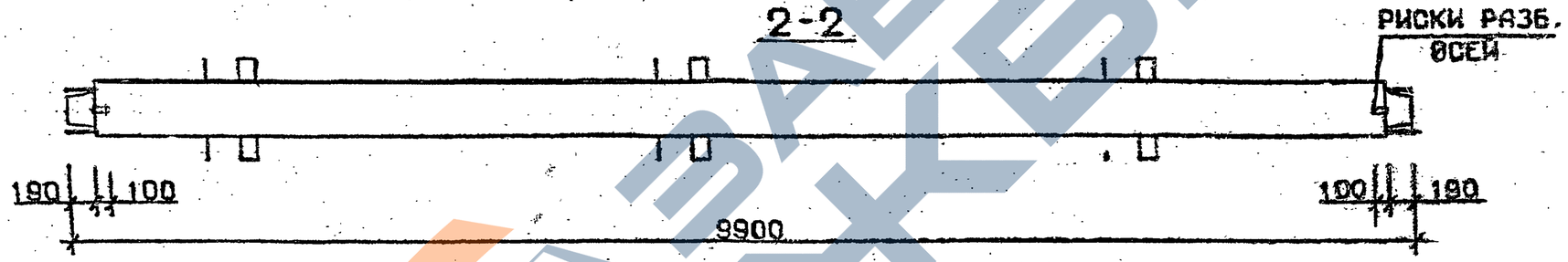
1962-09 93



1 - 1



2 - 2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 33.99-6-С	3,959	В30	1,58	429,0	КП307с	В.2-2 К74
1КС 33.99-7-С				531,7	КП308с	
1КС 33.99-9-С				606,0	КП309с	
1КС 33.99-6	3,959	В30	1,58	415,8	КП307	В.2-2 К185
1КС 33.99-7				510,5	КП308	
1КС 33.99-9				584,9	КП309	

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

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К126
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

Колонна
1КС 33.99 —·—·— С
1КС 33.99 —·—·

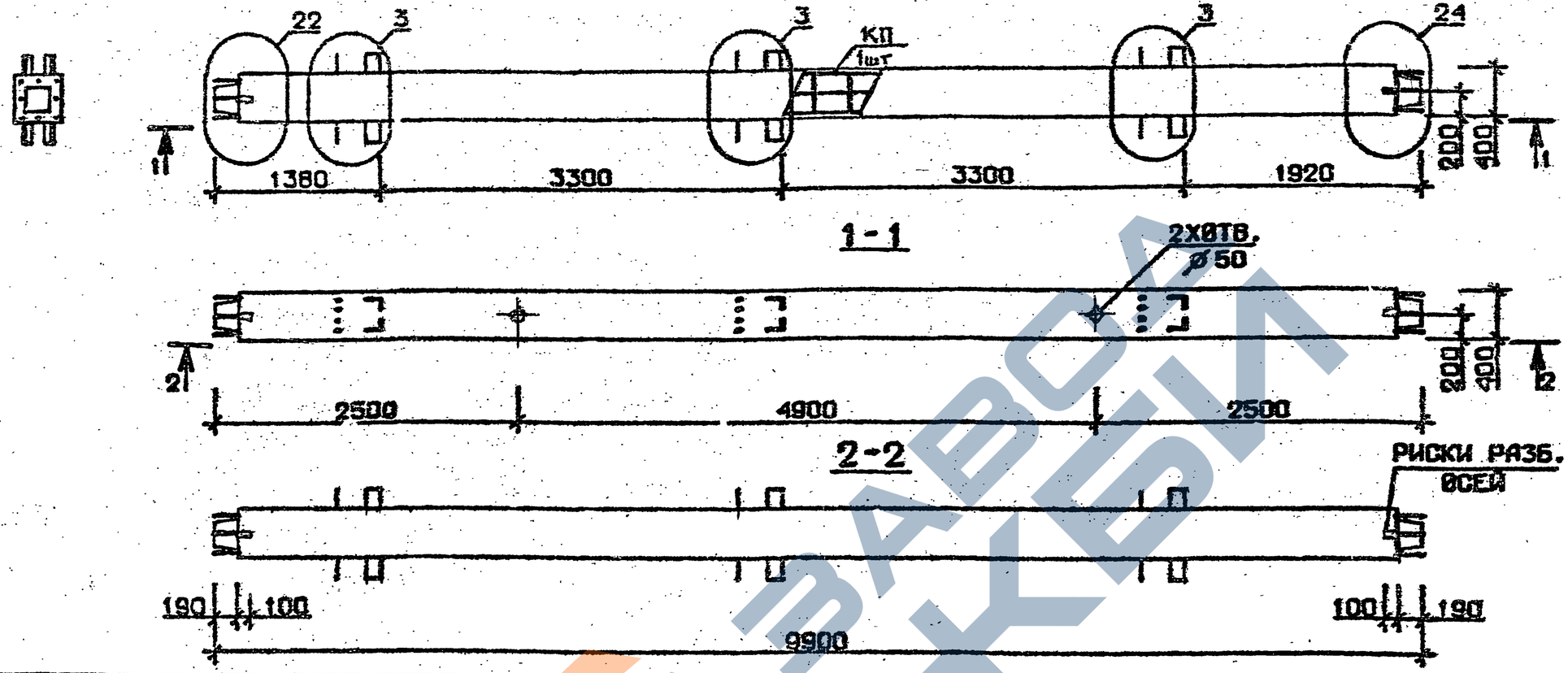
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

1962-09 94



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 33.99-11-С	3,959	В 35	1,58	718,2	КП310с	В.2-2 К75
1КС 33.99-13-С				897,6	КП311с	
1КС 33.99-14-С		В 45		897,6	КП311с	
1КС 33.99-11	3,959	В35	1,58	705,0	КП310	В.2-2 К186
1КС 33.99-13				876,5	КП311	
1КС 33.99-14		В45		876,5	КП311	

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

Разраб.	Маисурадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чеванава	
Н.контр.	Чеванава	

1.020.1-2с/89 2-1 К127

Колонна
1КС33.99 —.....— С
1КС33.99 —...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

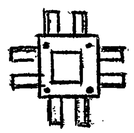
ТбилЗНИИЭП

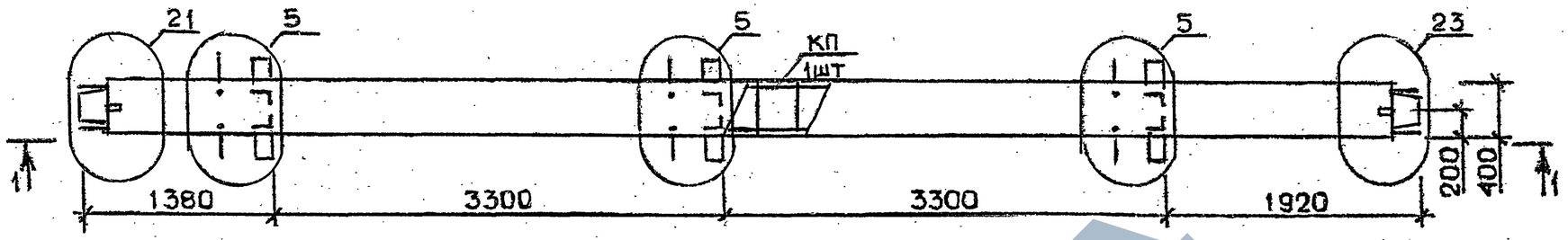
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1962-09 95

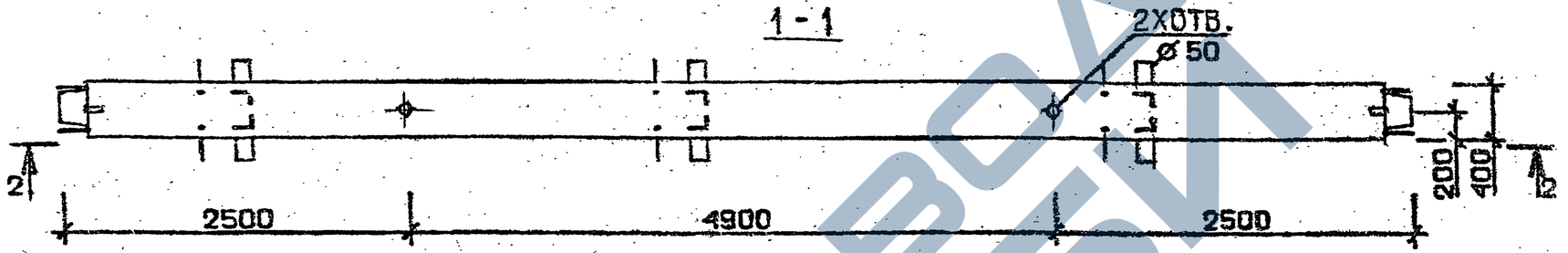
Формат А3

ЗАВОД КБИ

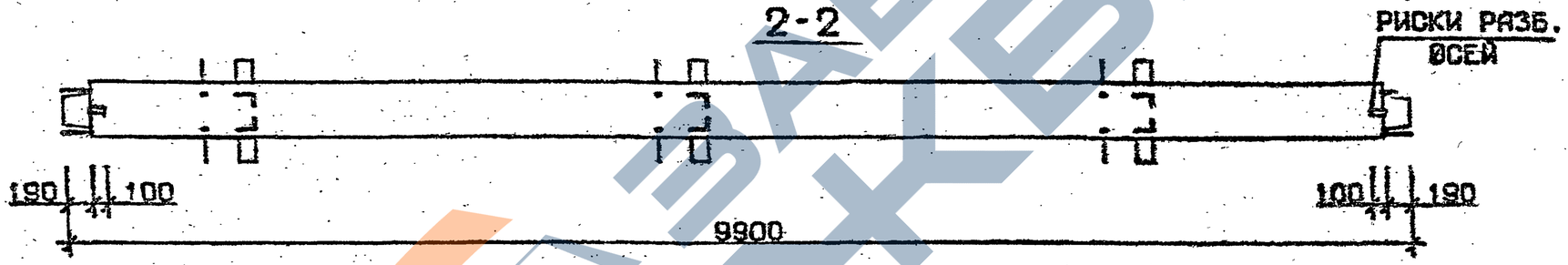




1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	348,8	КП312с	В.2-2 К76
2КС 33.99-3-С		В30		403,7	КП313с	
2КС 33.99-4-С				442,8	КП314с	
2КС 33.99-5-С		В25		501,3	КП315с	
2КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	335,6	КП312	В.2-2 К187
2КС 33.99-3		В30		390,5	КП313	
2КС 33.99-4				429,6	КП314	
2КС 33.99-6		В25		487,1	КП315	

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

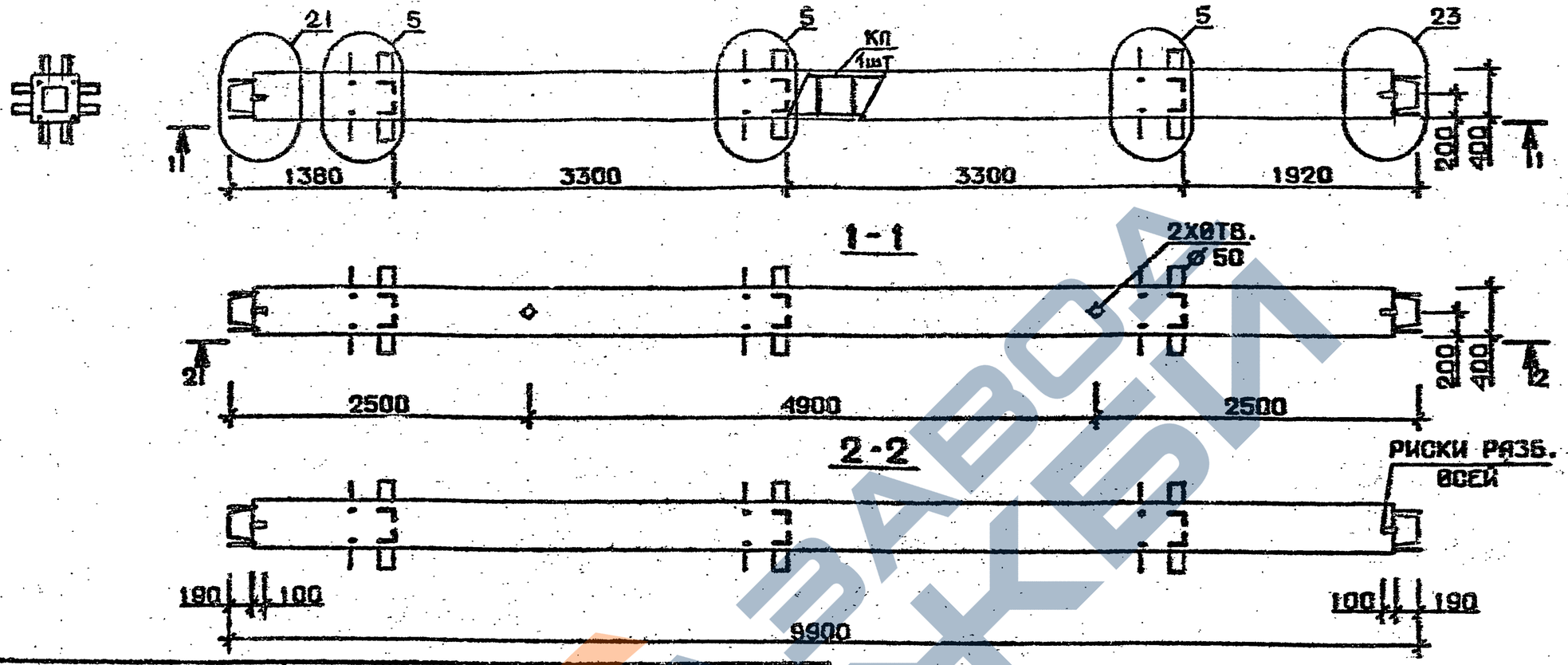
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Разраб.	Максурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К128
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чквананава		
Н. контр.	Чквананава		Колонна 2КС 33.99-…-С 2КС 33.99-…

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 96 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.99-6-С	3,959	В 30	1,58	601,3	КП315с	В.2-2 К76
2КС 33.99-7-С				610,8	КП316с	
2КС 33.99-9-С				685,2	КП317с	
2КС 33.99-6	3,959	В 30	1,58	487,1	КП315с	В.2-2 К187
2КС 33.99-7				589,7	КП316с	
2КС 33.99-9				664,1	КП317с	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ		I.020.I-2с/89 2-1 К129
Проверил	БАРБАСАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		Колонна 2КС33.99-----С 2КС33.99-----

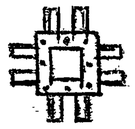
Стадия	Лист	Листов
Р		I

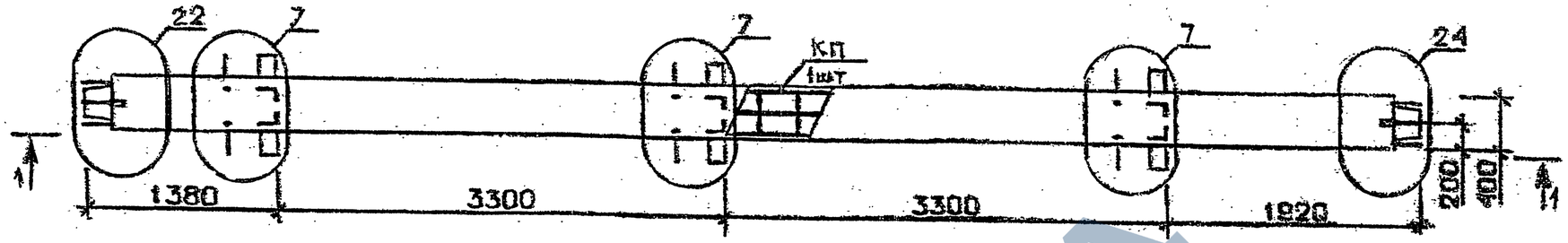
ТбилЗНИИЭП

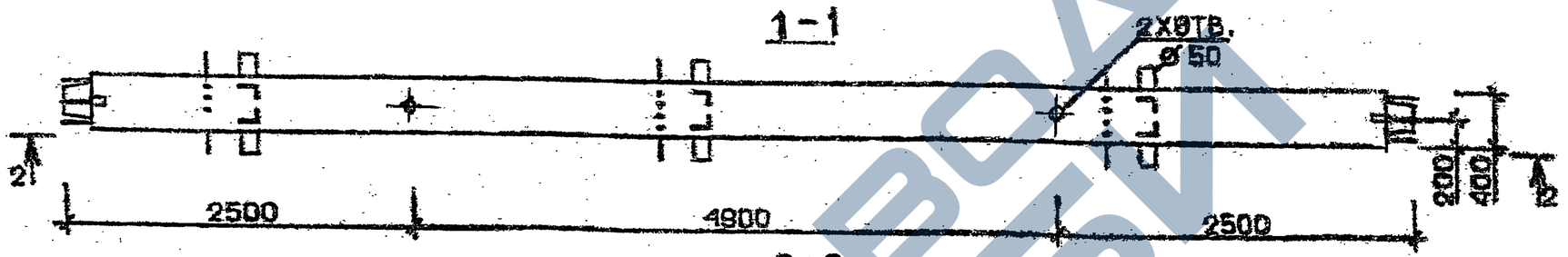
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

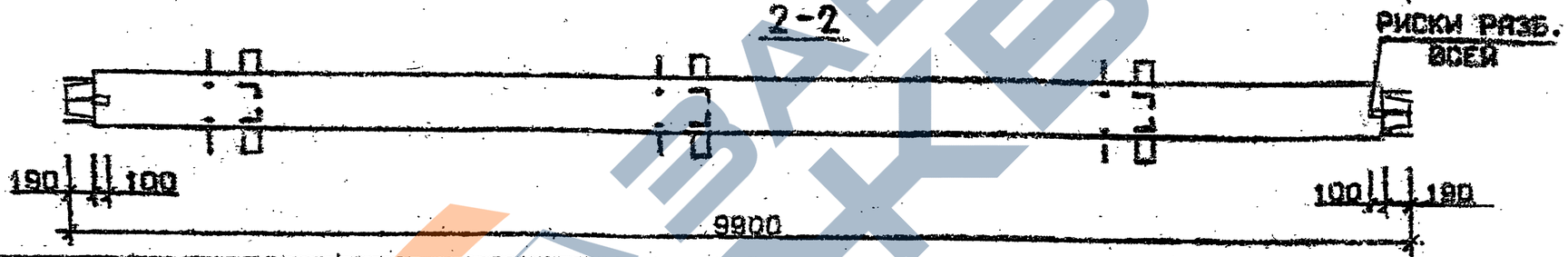
1962-09 97

Формат А3









Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 33.99-11-С	3,959	В35	1,58	785,0	КП318С	В.2-2 К77
2КС 33.99-13-С				961,4	КП319С	
2КС 33.99-14-С		В45		961,4	КП319С	
2КС 33.99-11	3,959	В35	1,58	769,8	КП318	В.2-2 К188
2КС 33.99-13				940,3	КП319	
2КС 33.99-14		В45		940,3	КП319	

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

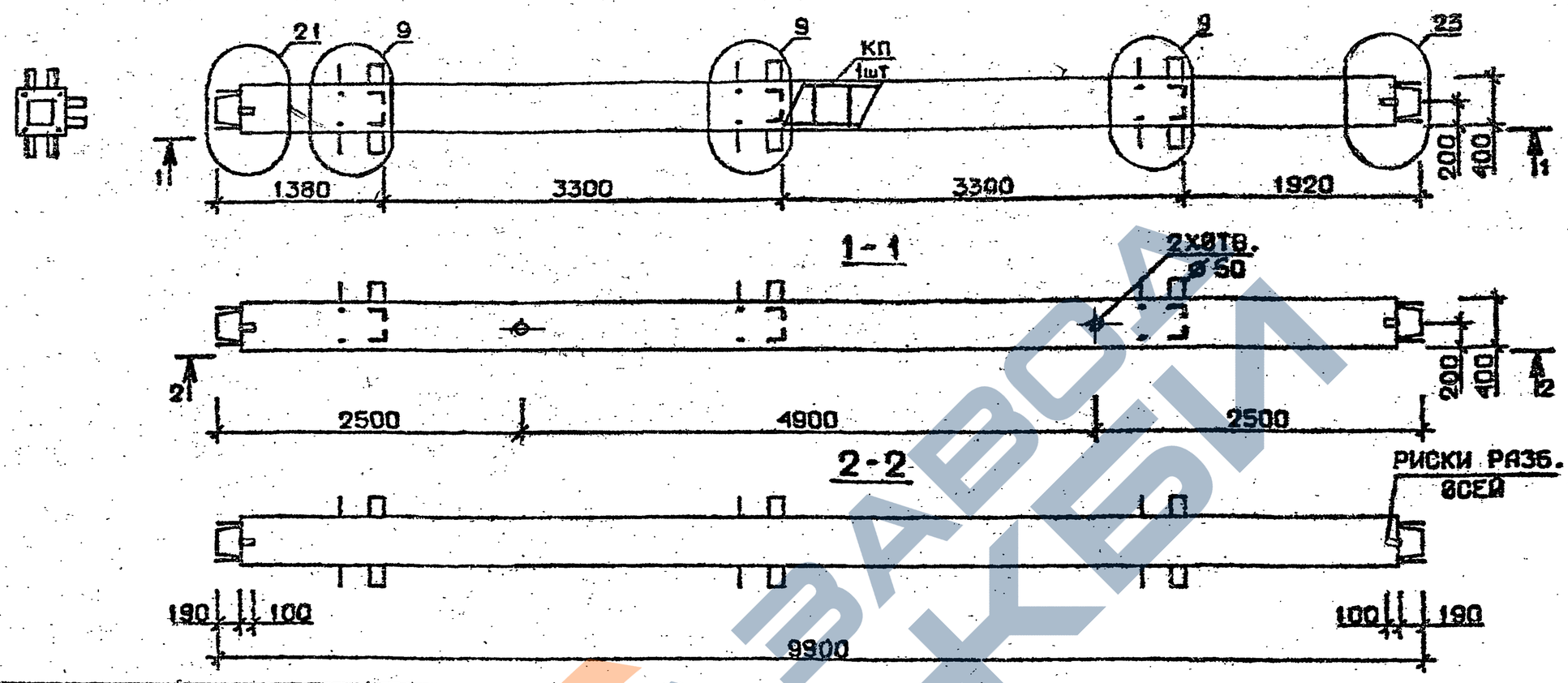
Разраб.	Маисурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К130
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		Колонна 2КС 33.99-...-С 2КС 33.99-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КС 33 99-1-С	3,959	В 25	1,58	328,1	КП320с	В.2-2 К78
3КС 33.99-3-С		В 30		383,0	КП321с	
3КС 33.99-4-С				422,0	КП322с	
3КС 33.99-5-С		В 25		480,5	КП323с	
3КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	314,9	КП320	В.2-2 К189
3КС 33.99-3		В 30		369,8	КП321	
3КС 33.99-4				408,8	КП322	
3КС 33.99-5		В 25		467,3	КП323	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чхаидзе		
Н. контр.	Чхаидзе		

1.020.1-2с/89 2-1 К131

Колонна
3КС 33.99——С
3КС 33.99——

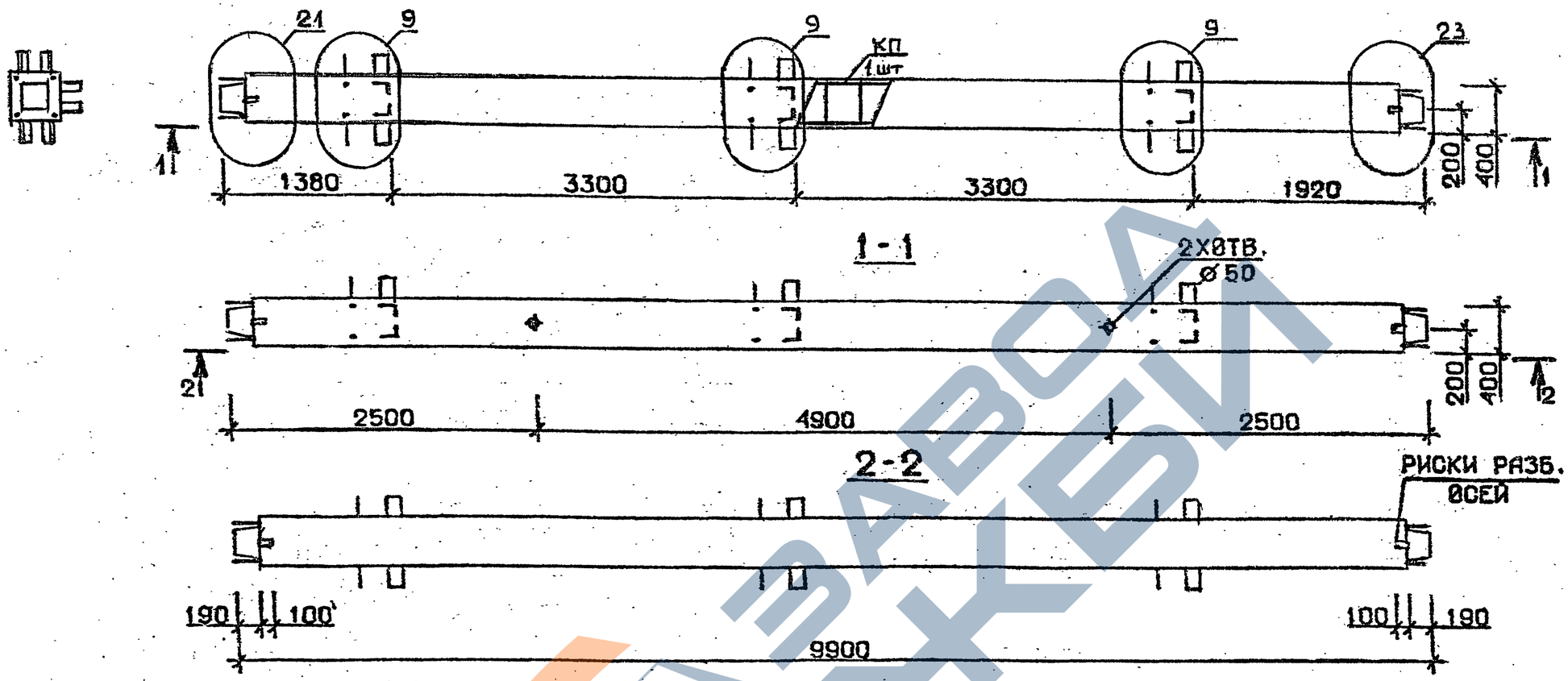
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 99

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
3КС 33.99-6-С	3,959	В 30	1,58	480,5	КП323с	В.2-2 К78
3КС 33.99-7-С				588,4	КП324с	
3КС 33.99-9-С				662,8	КП325с	
3КС 33.99-6	3,959	В 30	1,58	467,3	КП323	В.2-2 К189
3КС 33.99-7				567,4	КП324	
3КС 33.99-9				641,8	КП325	

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-I К132
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чеванава		Колонна 3КС33.99 —·—·— 3КС33.99 —···
Н. контр.	Чеванава		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

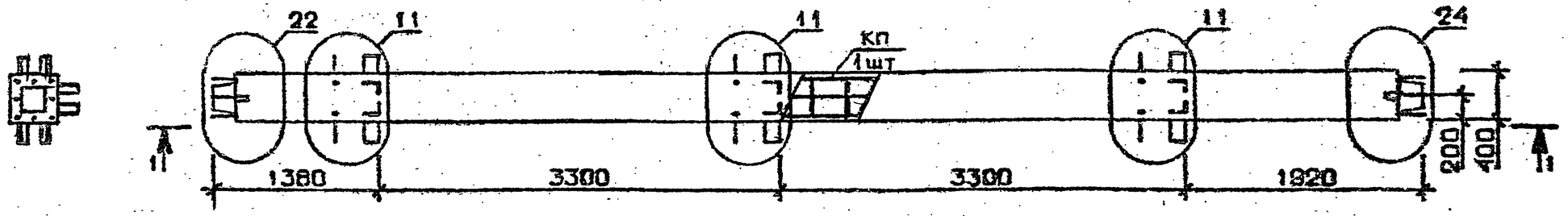
ТбилЗНИИЭП

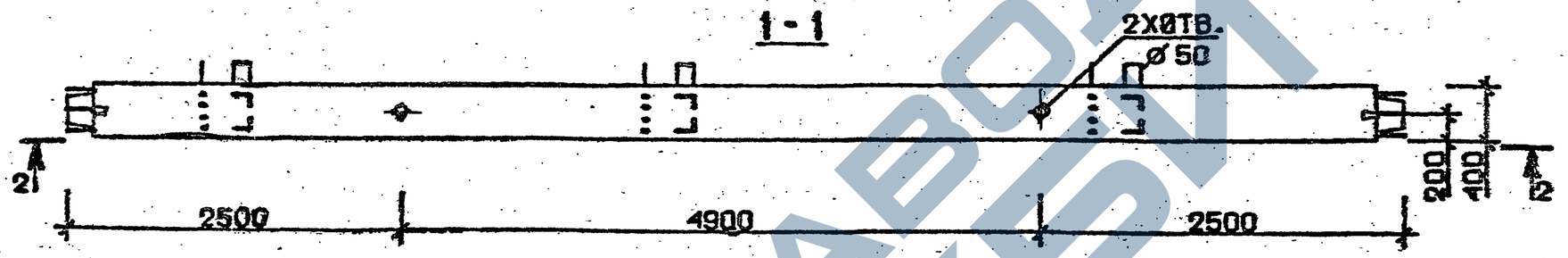
Инв. № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

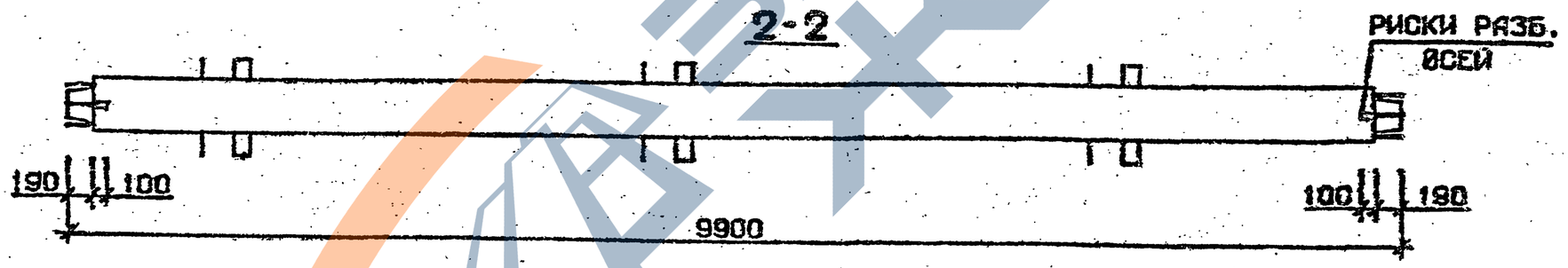
1962-09 100

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
3КС 33.99-11-С	3,959	В35	1,58	762,5	КП326с	8.2-2 К79
3КС 33.99-11	3,959	В35	1,58	749.4	КП326	К190

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Провер.	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-1 К133

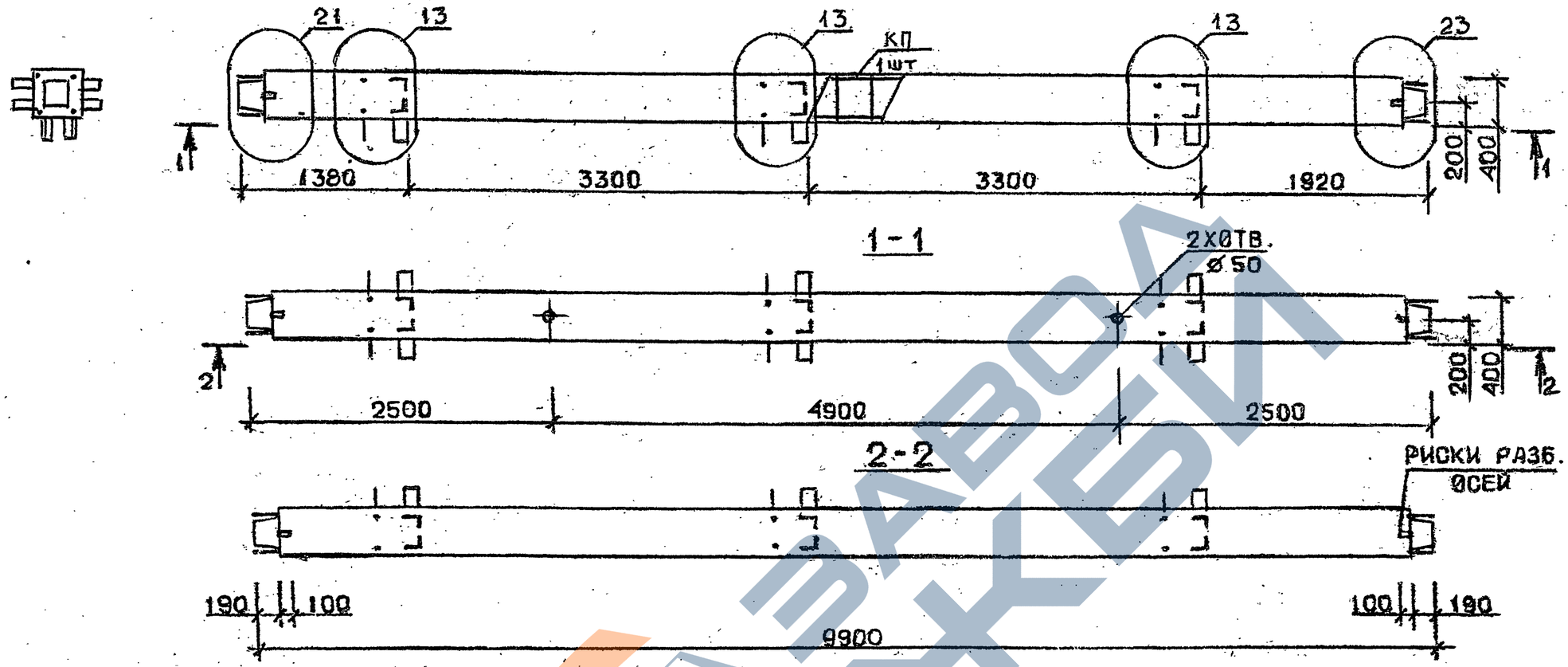
Колонна
3КС 33.99-11-С
3КС 33.99-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

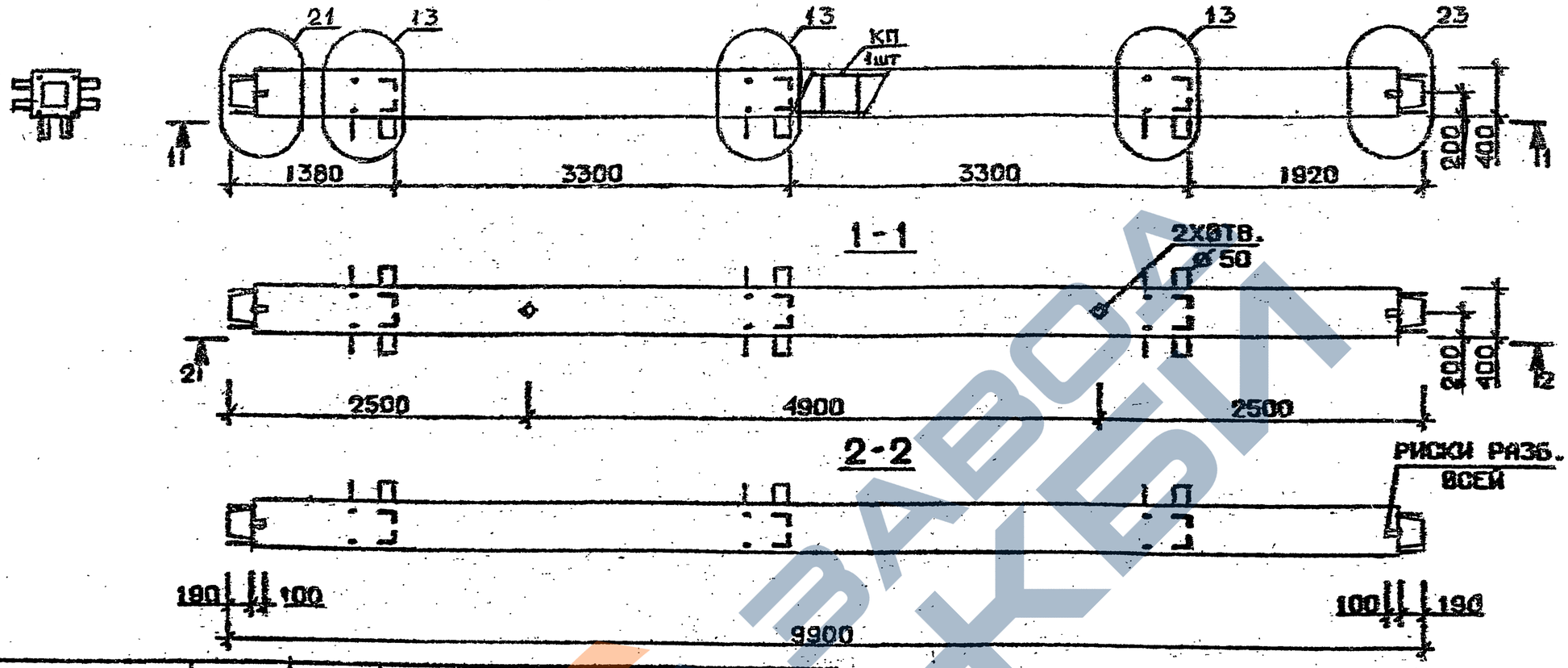


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	334,1	КП327с	В.2-2 К79
4КС 33.99-3-С		В 30		389,0	КП328с	
4КС 33.99-4-С				428,0	КП329с	
4КС 33.99-5-С		В 25		486,5	КП330с	
4КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	320,9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

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

Разраб.	Чаикветадзе		I.020.I-2c/89 2-1 К134
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 4КС 33.99—…—С 4КС 33.99—…
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 33.99-6-С	3,959	В30	1,58	486,5	КП330с	В.2-2 К79
4 КС 33.99-7-С				594,5	КП331с	
4 КС 33.99-9-С				668,9	КП332с	
4 КС 33.99-6	3,959	В30	1,58	473,3	КП330	В.2-2 К190
4 КС 33.99-7				573,4	КП331	
4 КС 33.99-9				647,8	КП332	

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

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чквалиава	
Н. контр.	Чквалиава	

1.020.1-2с/89 2-1 К135

Колонна
4КС 33.99-----С
4КС 33.99----

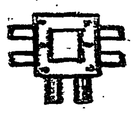
Стадия	Лист	Листов
Р		1

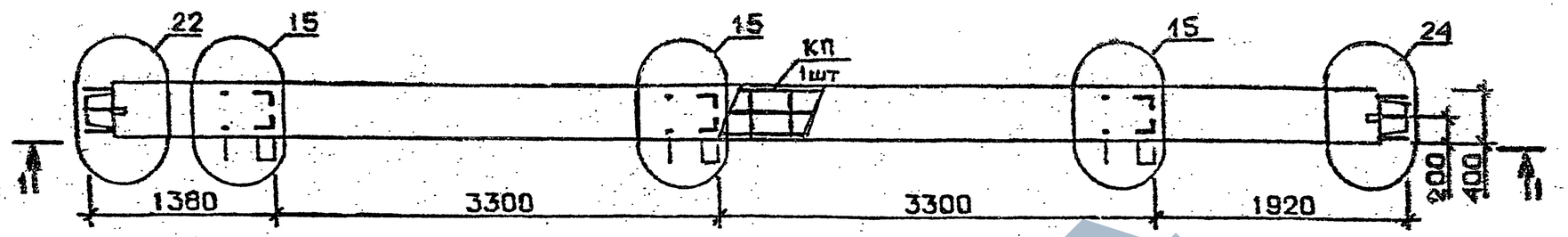
ТбилЗНИИЭП

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

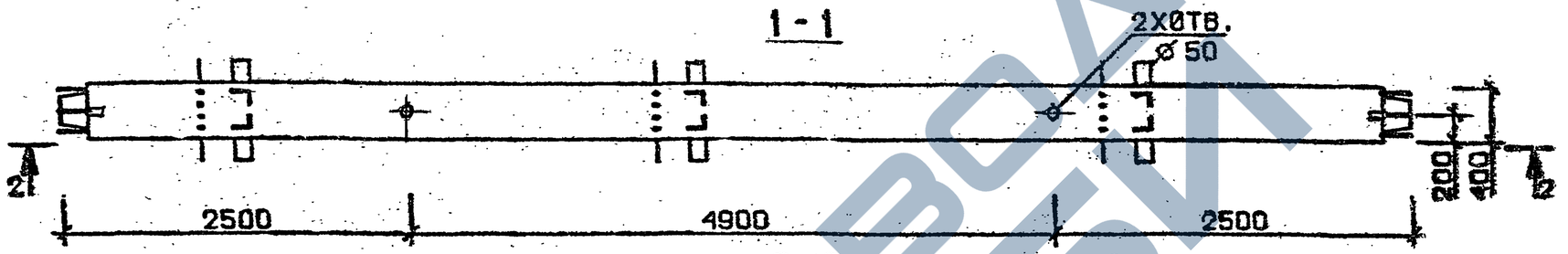
Формат А3

1962-09 103

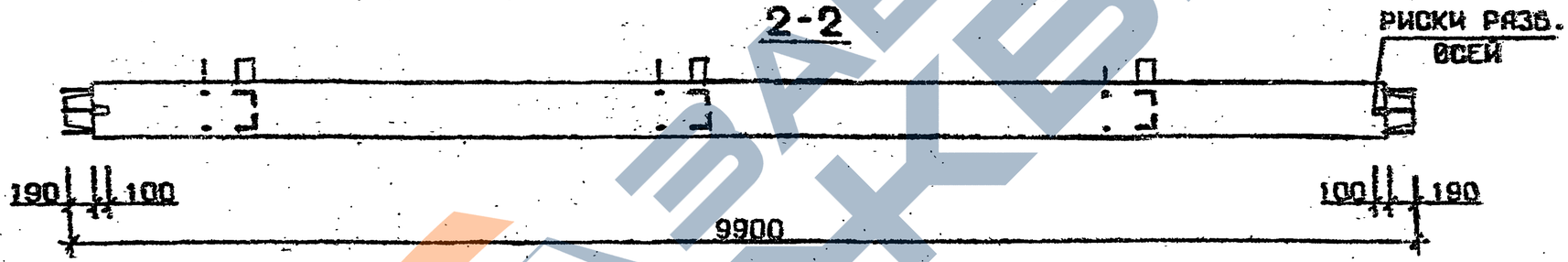




1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КС 33.99-11-С	3,959	В 35	1,58	763,7	КП333с	В.2-2 К80
4КС 33.99-13-С				936,9	КП334с	
4КС 33.99-14-С		В 45		936,9	КП334с	
4КС 33.99-11	3,959	В 35	1,58	750,5	КП333	В.2-2 К191
4КС 33.99-13				915,8	КП334	
4КС 33.99-14		В 45		915,8	КП334	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К136
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

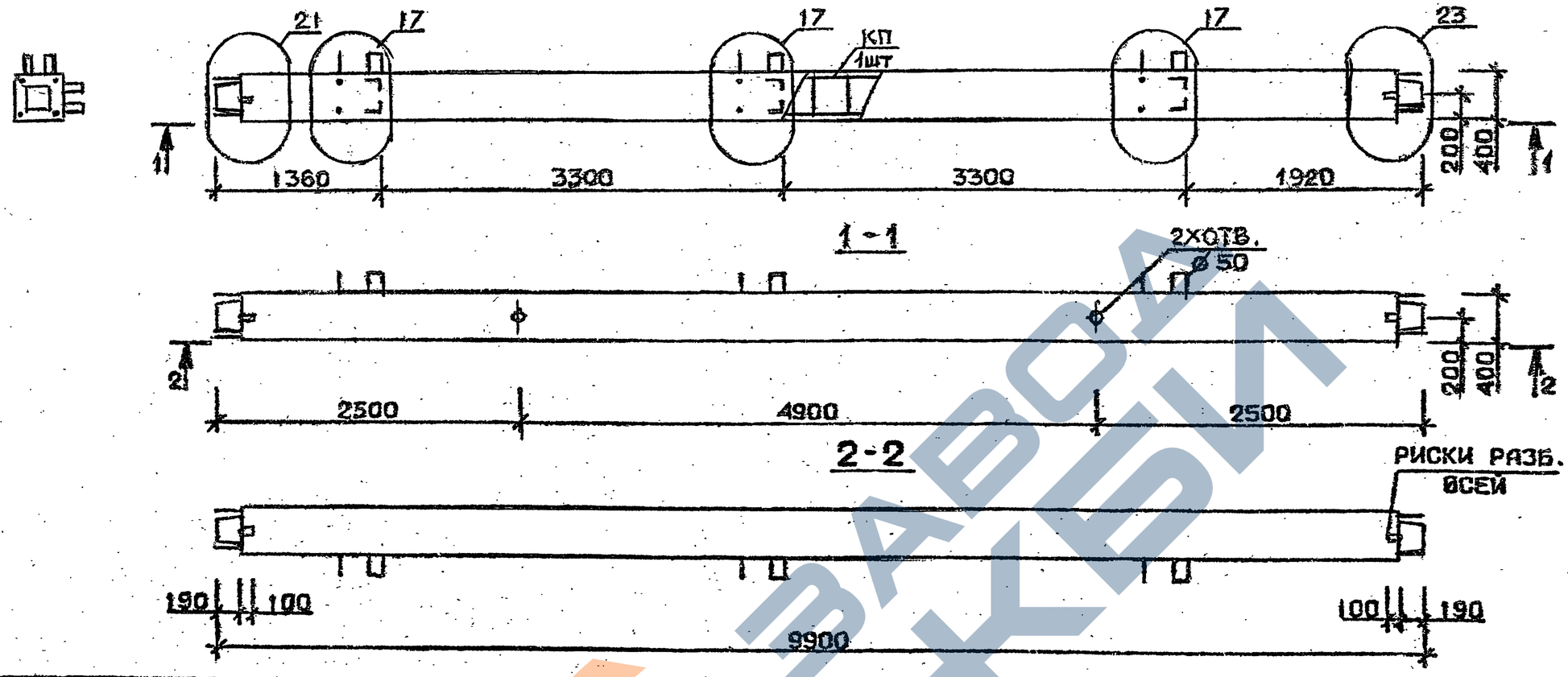
Колонна
4КС 33.99 —···— С
4КС 33.99 —···

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



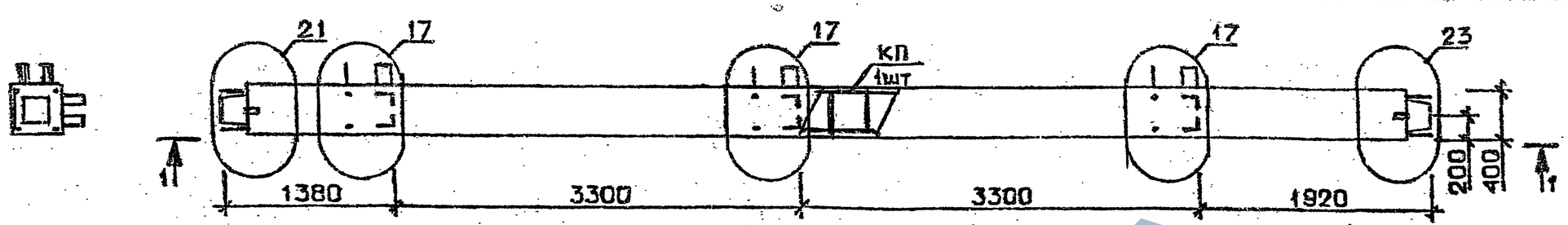
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.99-1-С	3,959	В 25	1,58	313,3	КП335с	В.2-2 К80
5КС 33.99-3-С		В 30		368,2	КП336с	
5КС 33.99-4-С				407,2	КП337с	
5КС 33.99-5-С		В 25		465.8	КП338с	
5КС 33.99-1	3,959	В 25	1,58	300,1	КП335	В.2-2 К191
5КС 33.99-3		В 30		355,0	КП336	
5КС 33.99-4				394,0	КП337	
5КС 33.99-5		В 25		452,6	КП338	

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

Разраб.	Гвишвадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К137
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		Колонна 5КС 33.99-...-С 5КС 33.99-...
Н. контр.	Чкуанава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



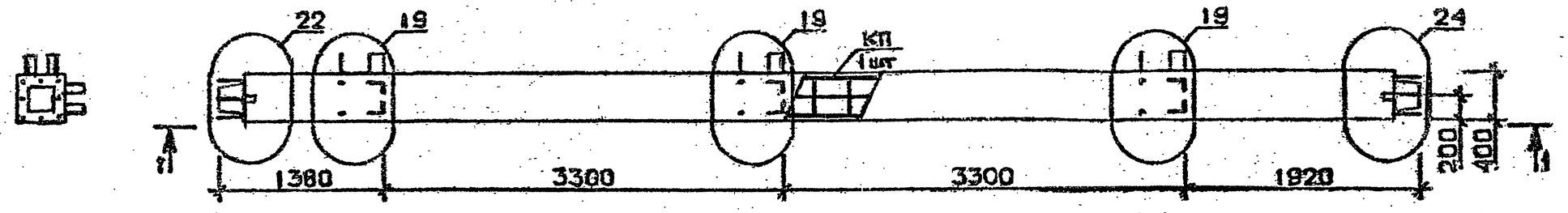
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.99-6-С	3,959	В30	1,58	465.8	КП338с	
5КС 33.99-7-С				572.0	КП339с	
5КС 33.99-9-С				646.4	КП340с	
5КС 33.99-6	3,959	В30	1,58	452.6	КП338	
5КС 33.99-7				550.9	КП339	
5КС 33.99-9				625.3	КП340	

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

Разраб.	ТАВШАВАДЗЕ		1.020.1-2с/89 2-1 К138
Проверил	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		Колонна 5КС 33.99——С 5КС 33.99——
Н.контр.	ЧКВАНАВА		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 106



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

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

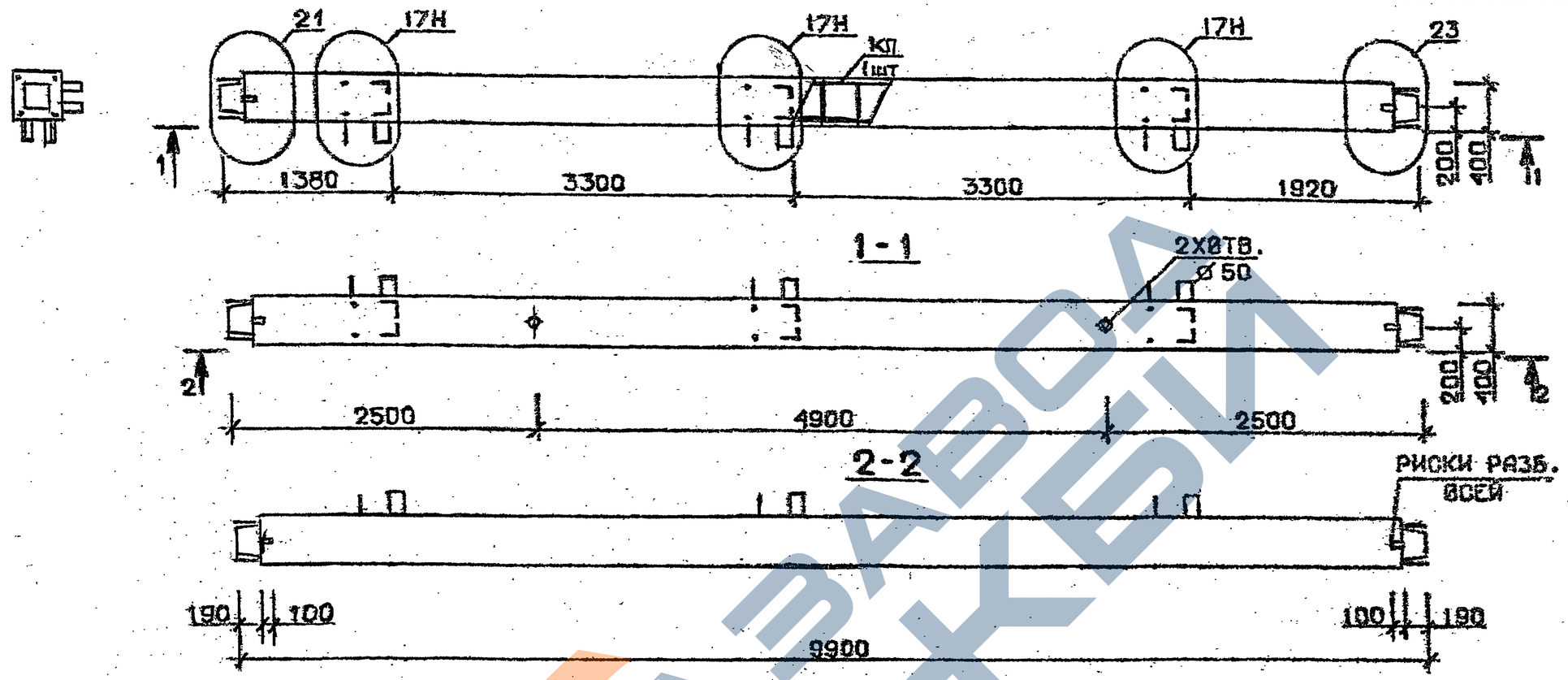
Разраб.	ТАВШАВАДЗЕ		I.020.I-2c/89 2-1 К139
Проверил	БАРБАСАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		Колонна 5КС33.99-...-С 5КС 33.99-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

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
5КС 33.99-1-Сн	3,959	В 25	1,58	313,3	КП335сн	В.2-2 К82
5КС 33.99-3-Сн		В 30		368,2	КП336сн	
5КС 33.99-4-Сн				407,2	КП337сн	
5КС 33.99-5-Сн		В 25		465,8	КП338сн	
5КС 33.99-1-н	3,959	В 25	1,58	300,1	КП335н	В.2-2 К193
5КС 33.99-3-н		В 30		355,0	КП336н	
5КС 33.99-4-н				394,0	КП337н	
5КС 33.99-5-н		В 25		452,6	КП338н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89.2-1 К140

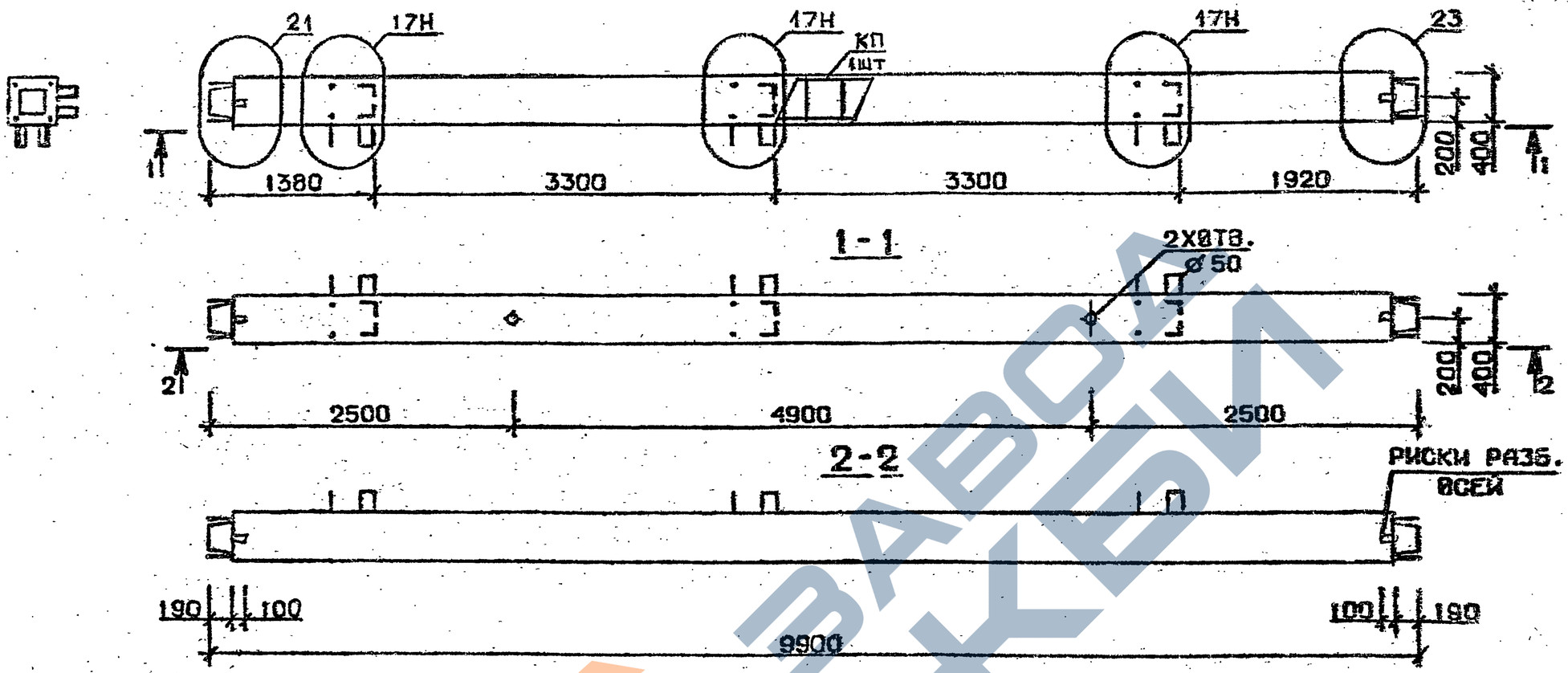
Колонна 5КС 33.99 ——— Сн
5КС 33.99 ——— н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 108



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.99-6-Сн	3,959	В30	1,58	465,8	КП338сн	В.2-2 К82
5КС 33.99-7-Сн				572,0	КП339сн	
5КС 33.99-9-Сн				646.4	КП340сн	
5КС 33.99-6-н	3,959	В30	1,58	452,6	КП338н	В.2-2 К193
5КС 33.99-7-н				550,9	КП339н	
5КС 33.99-9-н				625.3	КП340н	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ	
Проверил	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАВА	
Н. контр.	ЧКВАНАВА	

1.020.1-2с/89 2-1 К141

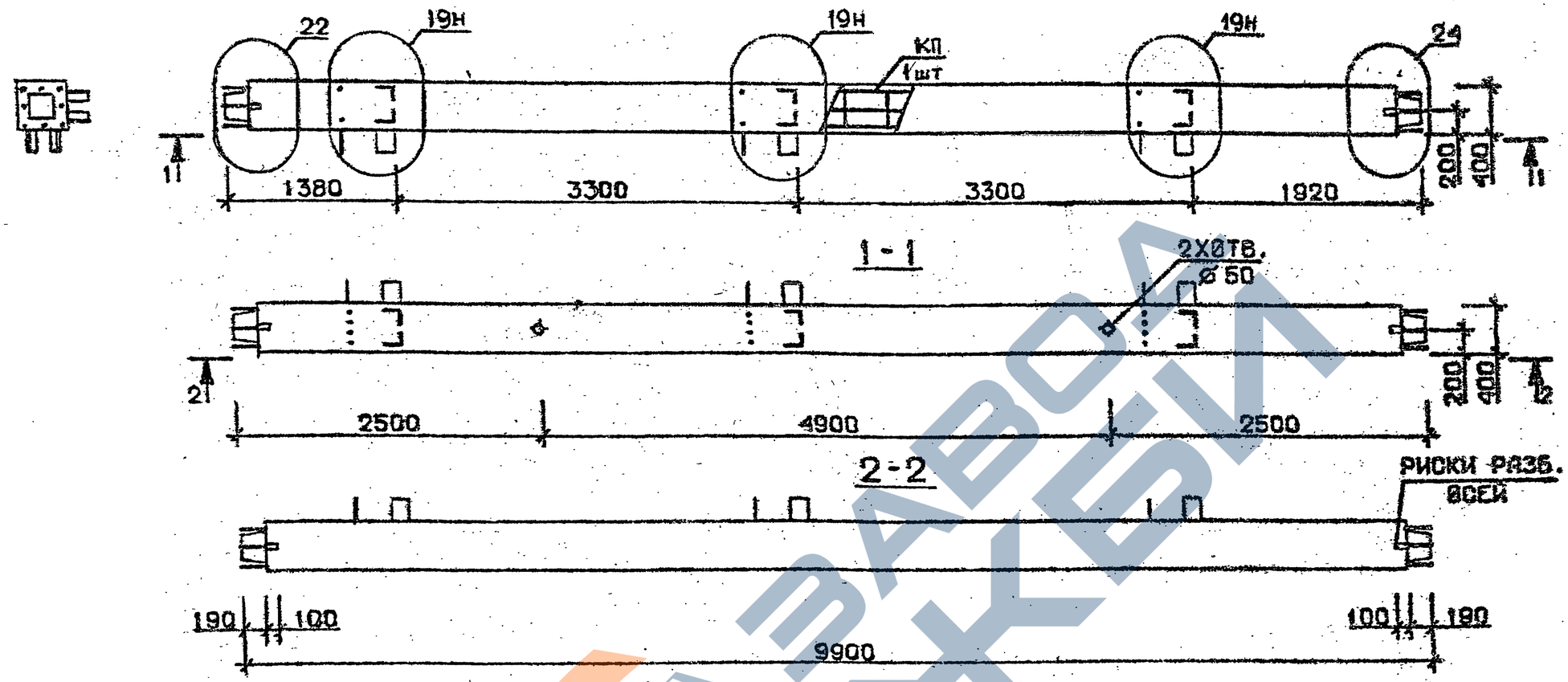
Колонна
5КС 33.99—..... Сн
5КС 33.99—---- н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КС 33.99-11-Сн	3,959	В 35	1,58	741,2	КП341с	В.2-2 К83
5КС 33.99-13-Сн				914,4	КП342с	
5КС 33.99-14-Сн		В 45		914,4	КП342с	
5КС 33.99-11-н	3,959	В 35	1,58	728,0	КП341	В.2-2 К194
5КС 33.99-13-н				893,3	КП342	
5КС 33.99-14-н		В 45		893,3	КП342	

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

Разраб.	МАИСУРАДЗЕ	
Проверил	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАВА	
Н. контр.	ЧКВАНАВА	

I.020.I-2c/89 2-1 К142

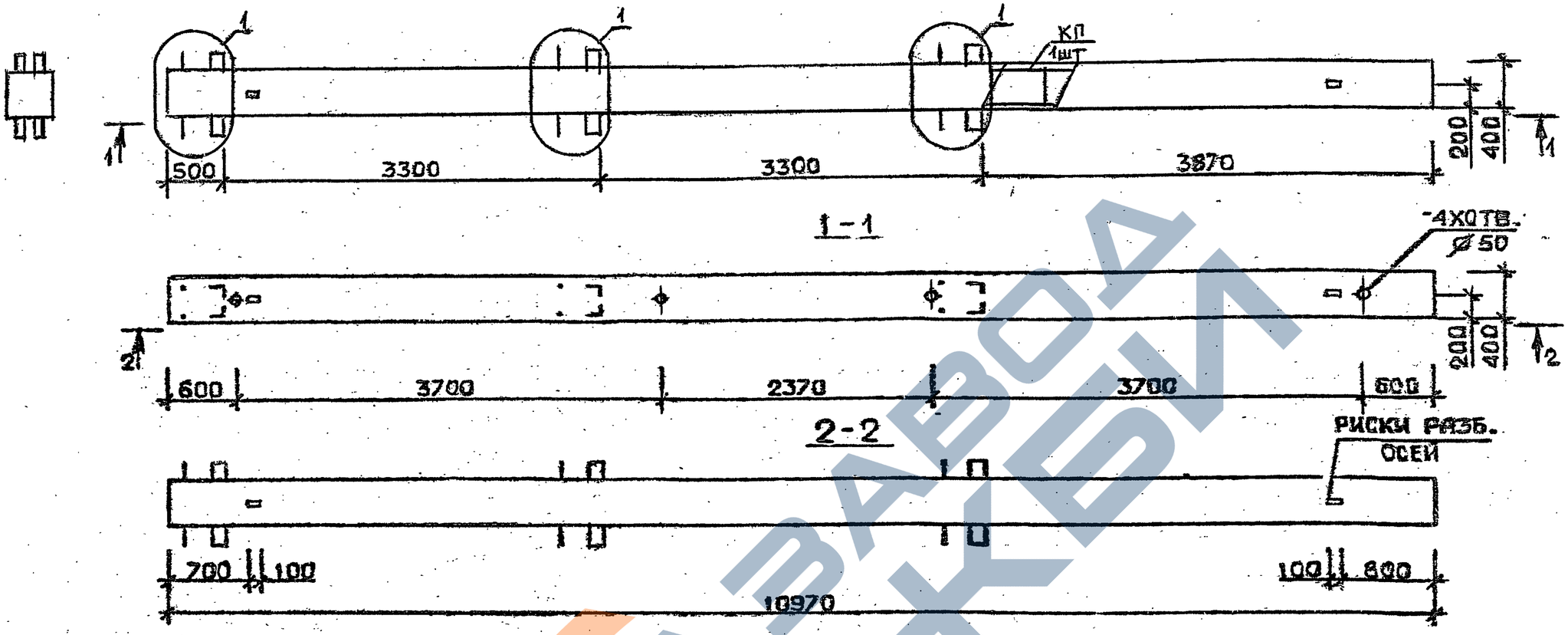
Колонна
5КС 33.99-----Сн
5КС 33.99-----н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 110

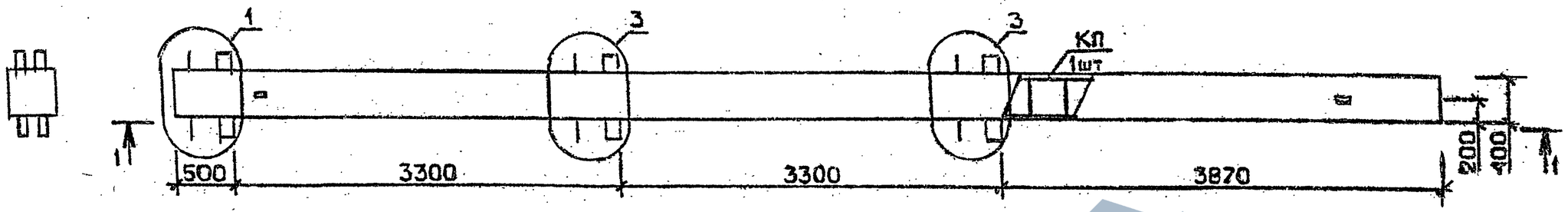


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1,76	277,5	КП343с	В.2-2 К84
1КБ 33.110-2-С				340,0	КП344с	
1КБ 33.110-3-С		В 30		340,0	КП344с	
1КБ 33.110-4-С				383,2	КП345с	
1КБ 33.110-5-С		В 25		451,1	КП346с	
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	

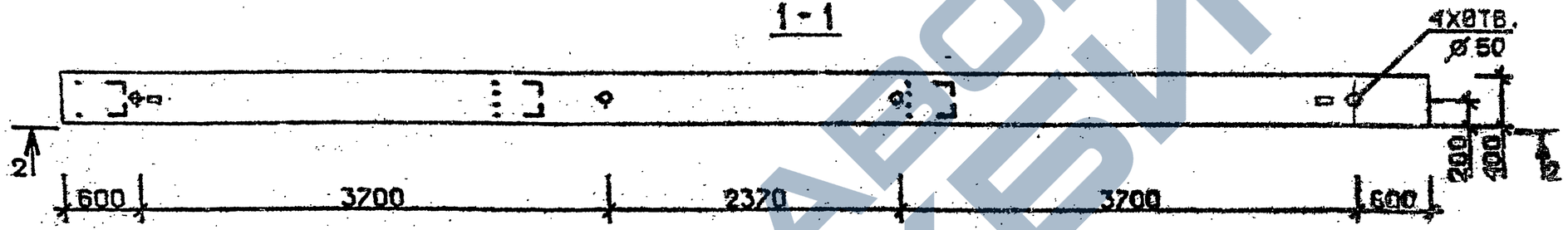
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-1 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Разраб.	Мамсуравзе		1.020.1-2с/89 2-1 К143
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чеванава		Колонна 1КБ 33.110-...-С 1КБ 33.110-...
Н.контр.	Чеванава		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

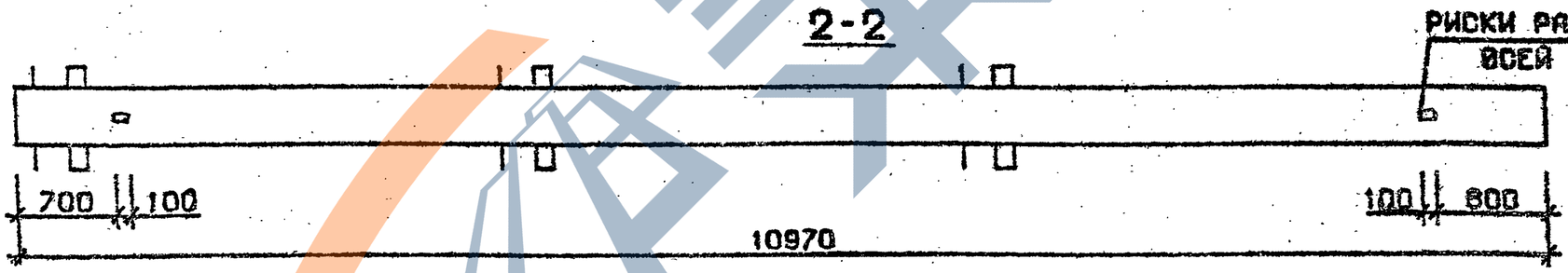
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1-1



2-2



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

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

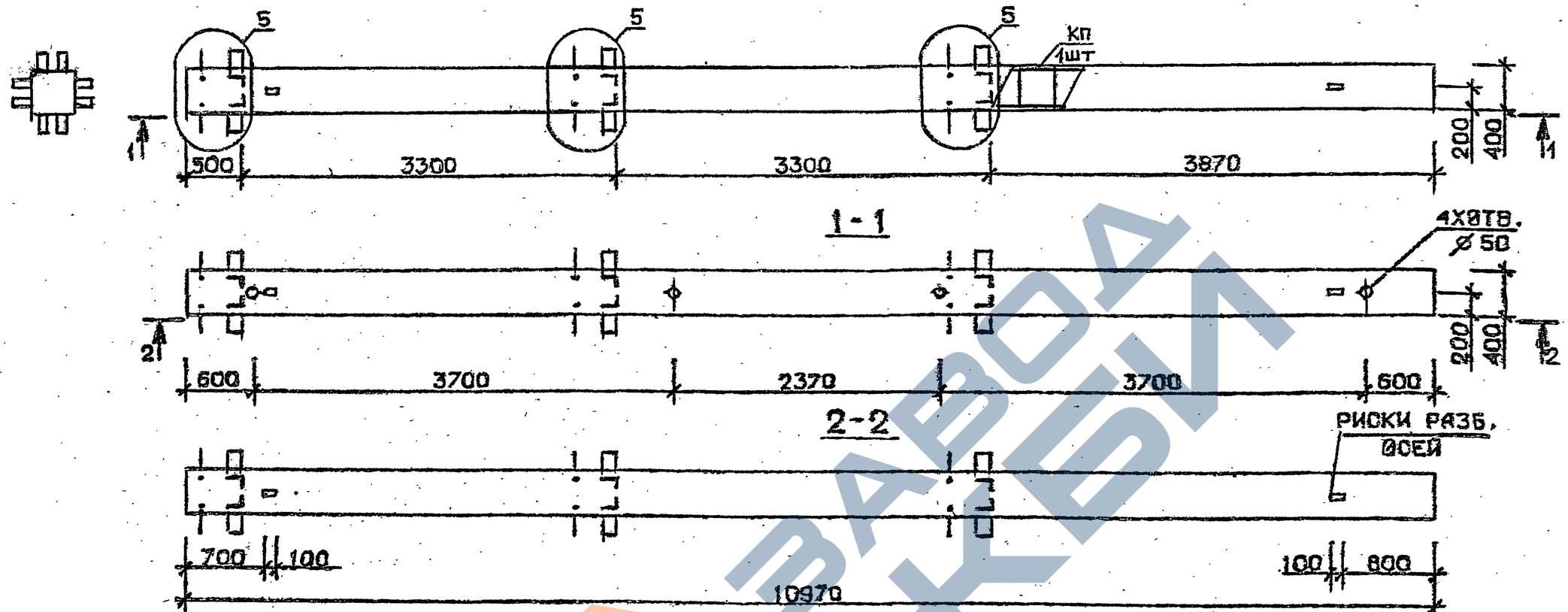
Разраб.	Мамсурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К144
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чсванава		
Н. контр.	Чсванава		

Колонна
1КБ 33.110-11-С
1КБ 33.110-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



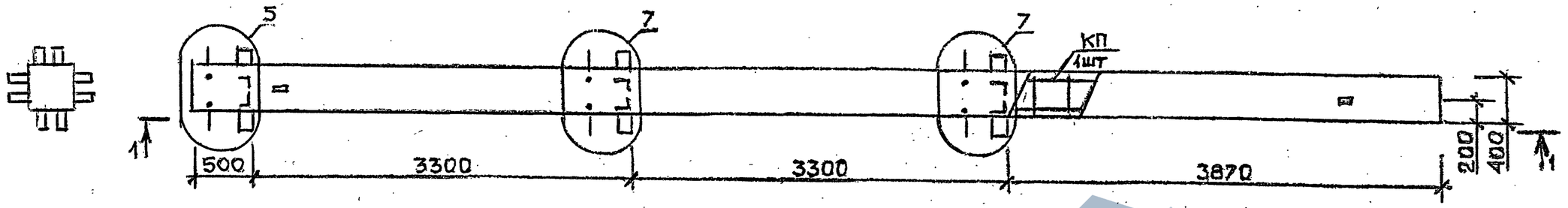
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1,76	345,3	КП349с	5.2-2 К85
2КБ 33.110-2-С				407,8	КП350с	
2КБ 33.110-3-С		В 30		407,8	КП350с	
2КБ 33.110-4-С				451,1	КП351с	
2КБ 33.110-5-С		В 25		519,0	КП352с	
2КБ 33.110-7-С		В 30		638,3	КП353с	К86
2КБ 33.110-1	4,387	В 25	1,76	329,4	КП349	5.2-2 К196
2КБ 33.110-2				391,9	КП350	
2КБ 33.110-3		В 30		391,9	КП350	
2КБ 33.110-4				435,2	КП351	
2КБ 33.110-5		В 25		503,0	КП352	
2КБ 33.110-7		В 30		612,8	КП353	К197

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

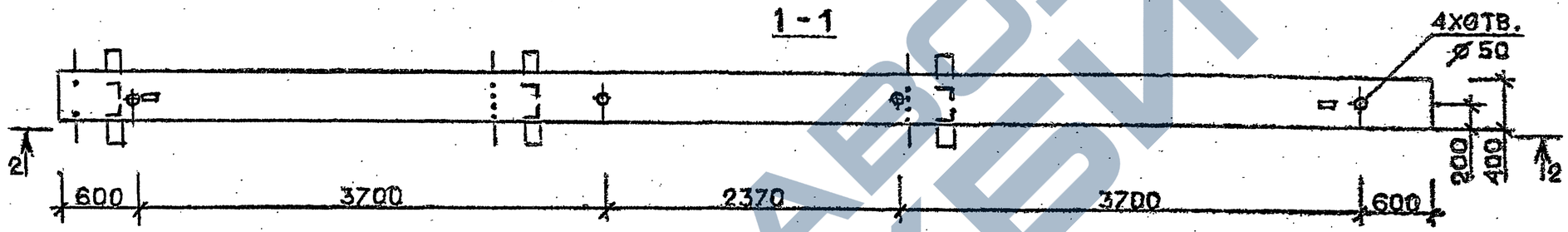
Разраб.	Максуразде		I.020.I-2с/89 2-1 К145
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 2КБ 33.110-----С 2КБ 33.110----
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

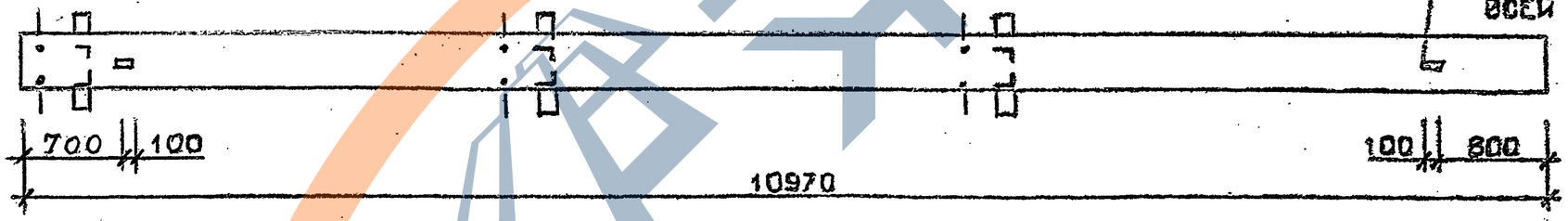
Формат А3



1-1



2-2



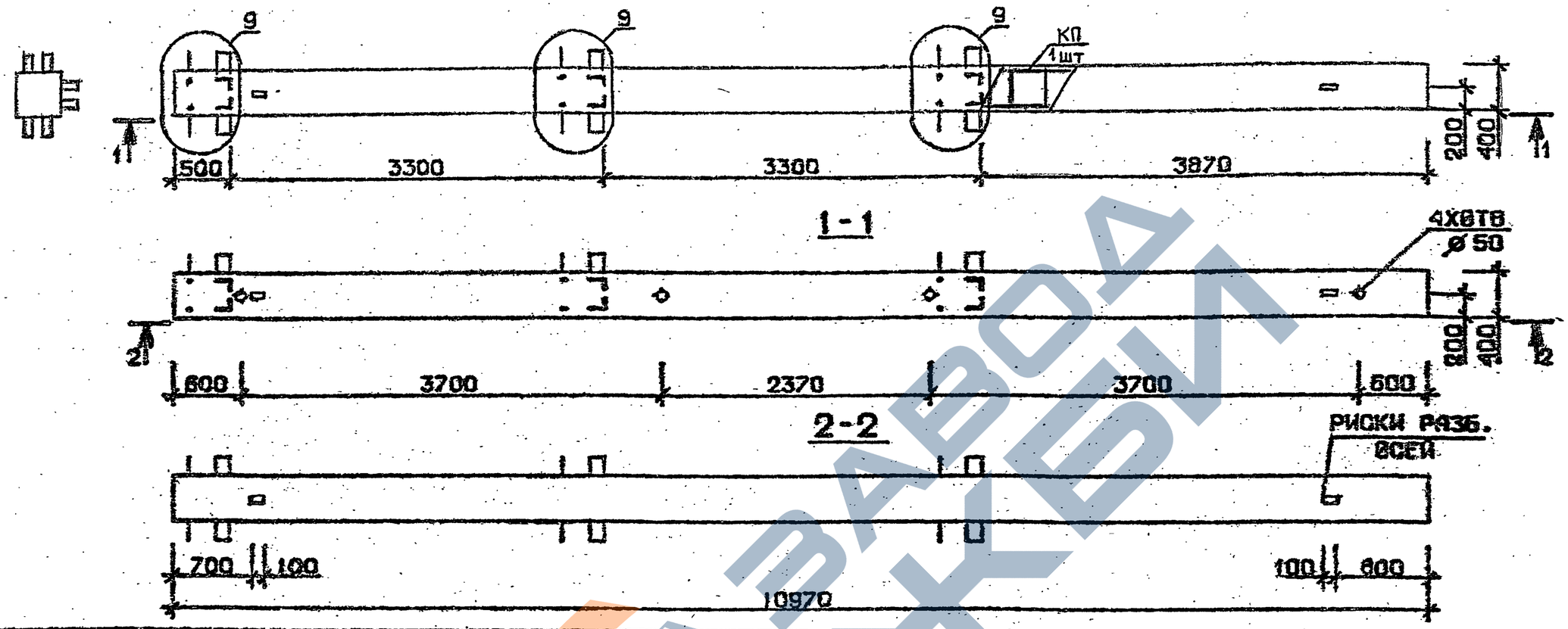
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КБ 33.110-11-С	4,387	В 35	1,76	819,4	КП354с	В.2-2 К86
2КБ 33.110-11	4,387	В 35	1,76	793,8	КП354	К127

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К146
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 2КБ 33.110-11-С 2КБ 33.110-11
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



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

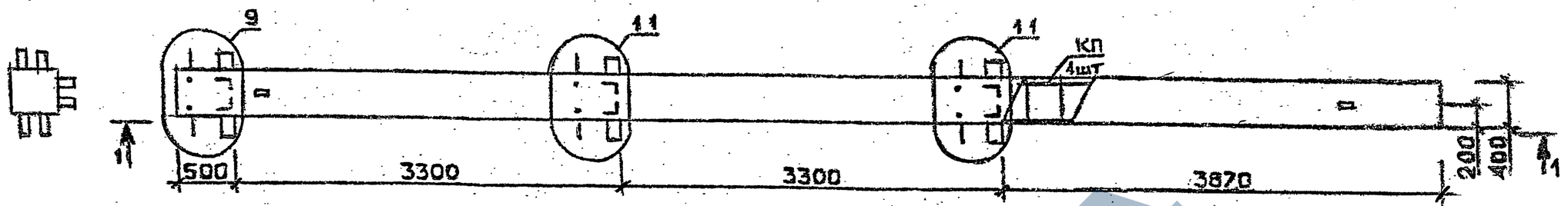
Технические требования см I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.1-2с/89 2-1 К147
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуванава		
Н. контр.	Чкуванава		Колонна 3КБ 33.110-----С 3КБ 33.110----

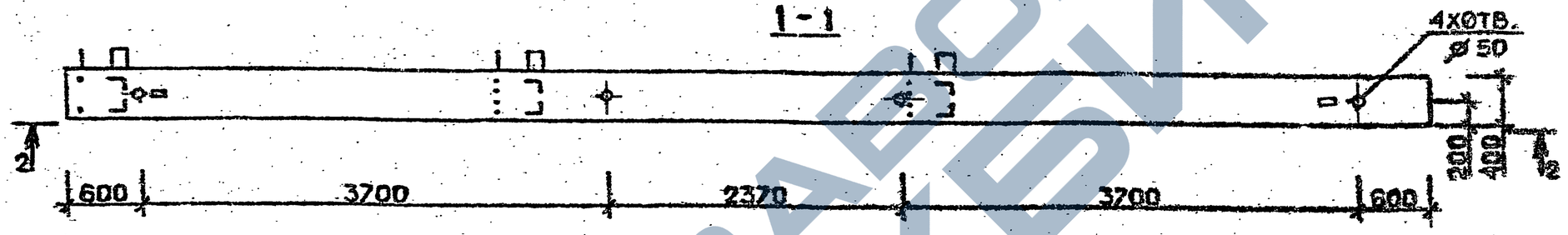
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

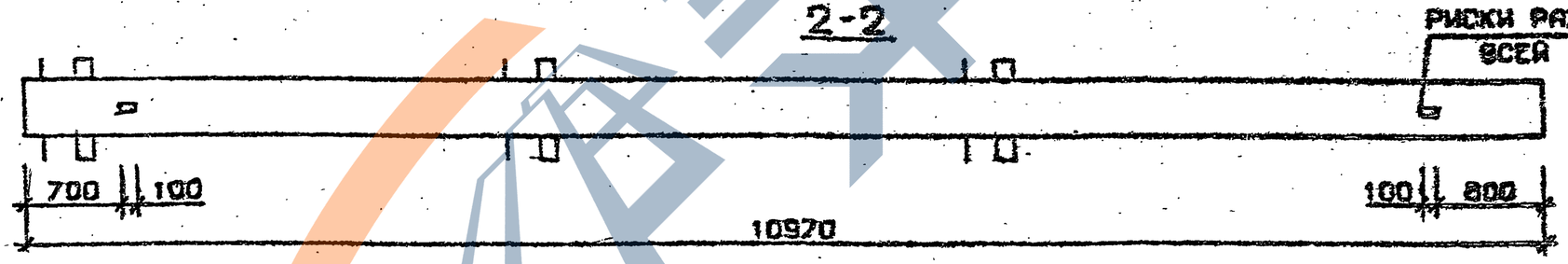
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КБ 33.110-11-С	4,387	В35	1,76	797,8	КП360с	В.2-2К87
3КБ 33.110-11	4,387	В35	1,76	781,9	КП361	К198

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

Разраб.	Чайкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

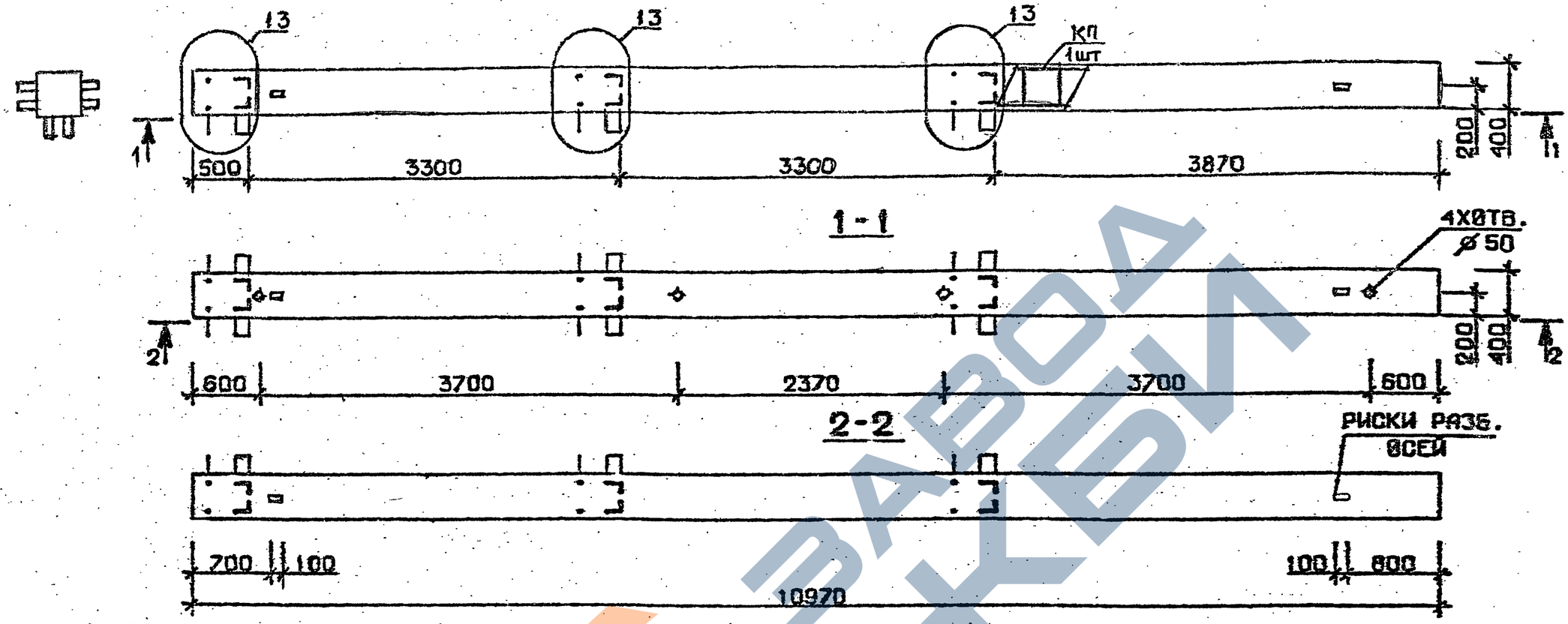
1.020.1-2с/89 2-1 К148

Колонна
3КБ 33.110-11-С
3КБ 33.110-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1,76	331.3	КП36ic	В.2-2 К88
4 КБ 33.110-2-С				393,8	КП362с	
4 КБ 33.110-3-С		В 30		393.6	КП362с	
4 КБ 33.110-4-С				437.0	КП363с	
4 КБ 33.110-5-С		В 25		505.0	КП364с	
4КБ 33.110-7-С		В 30		622.5	КП365с	
4КБ 33.110-1	4,387	В 25	1,76	315.3	КП361	В.2-2 К199
4КБ 33.110-2				377.8	КП362	
4КБ 33.110-3		В 30		377.8	КП362	
4КБ 33.110-4				421.0	КП363	
4КБ 33.110-5		В 25		489.5	КП364	
4КБ 33.110-7		В 30		597.0	КП365	

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

Разраб.	Чиквеладзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чквиндава		
Н. контр.	Чквиндава		

I.020.I-2с/89 2-1 К149

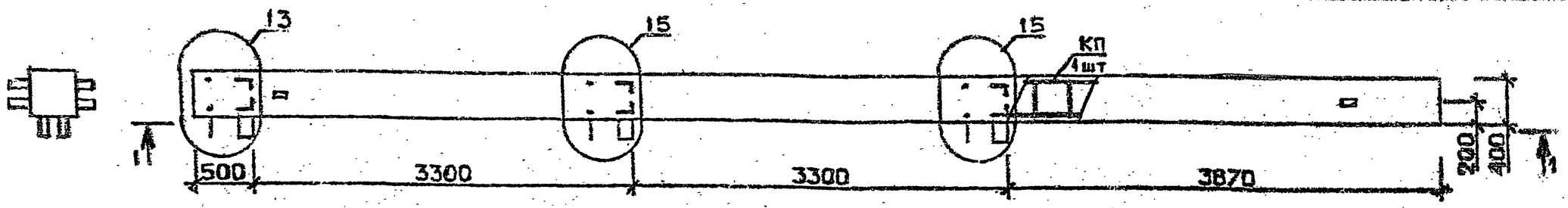
Колонна
4КБ 33.110—·——С
4КБ 33.110—···

Стадия	Лист	Листов
Р		1

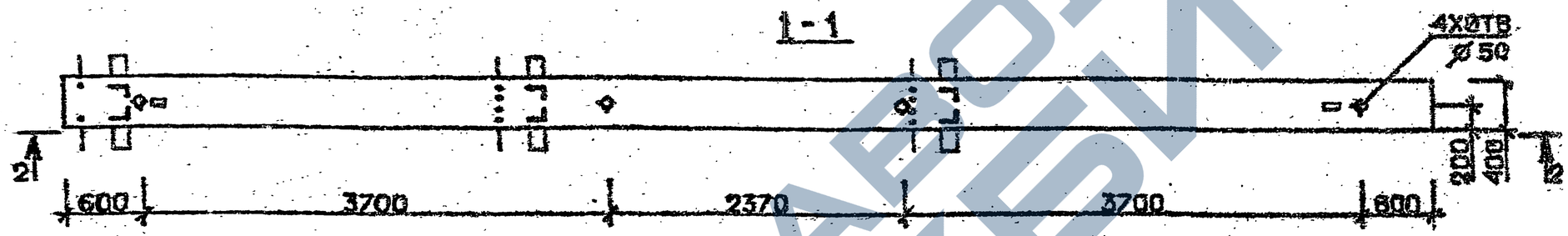
ТбилЗНИИЭП

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

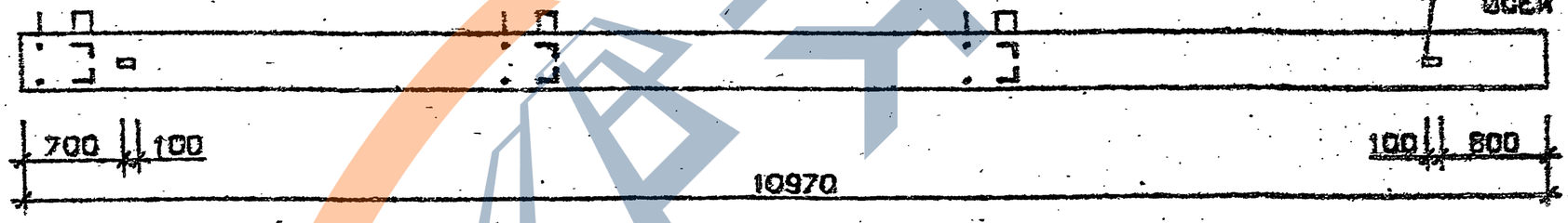
Формат А3



1-1



2-2



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

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.	Чавкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

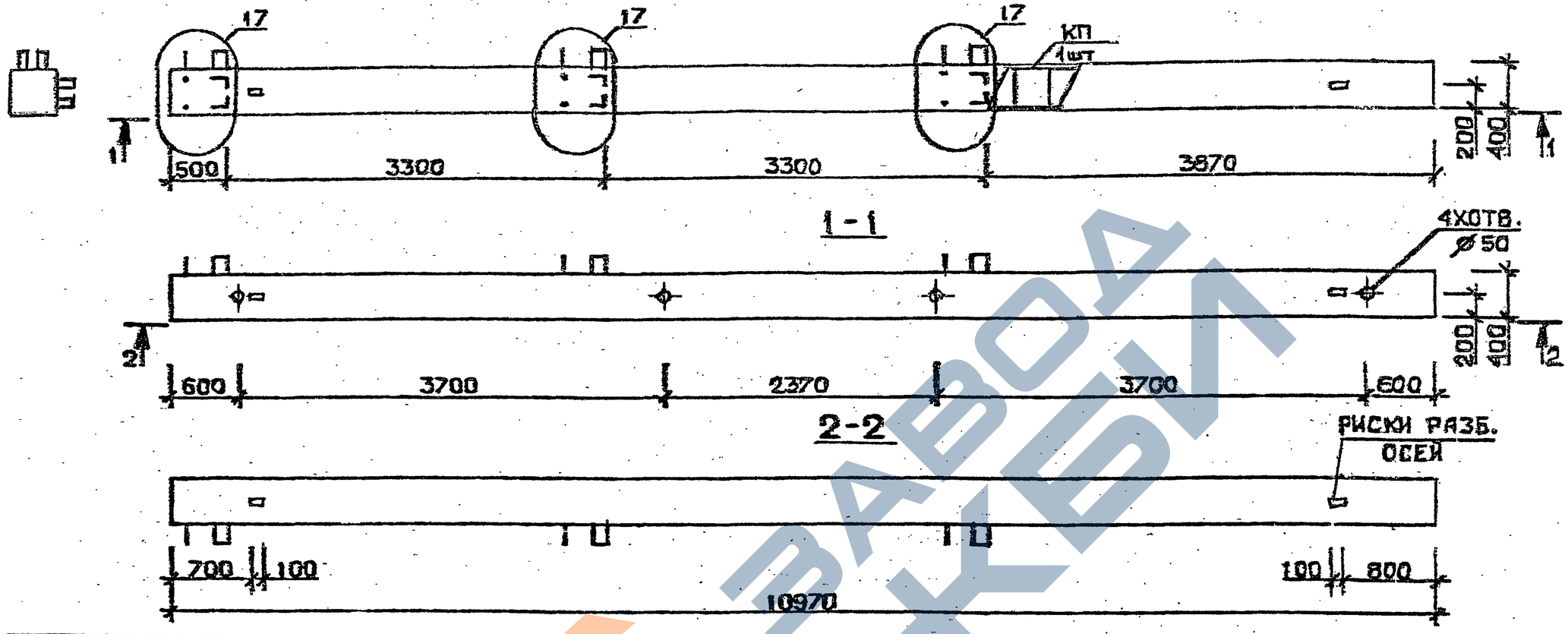
1.020.1-2с/89 2-1 К150

Колонна
4КБ 33.110 – 11-С
4КБ 33.110 – 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.110-1-С	4,387	В 25	1,76	311.0	КП367с	В.2-2 К89
5КБ 33.110-2-С				373.5	КП368с	
5КБ 33.110-3-С		В 30		373.5	КП368с	
5КБ 33.110-4-С				416.7	КП369с	
5КБ 33.110-5-С		В 25		484.6	КП370с	
5КБ 33.110-7-С		В 30		600.7	КП371с	К90
5КБ 33.110-1	4,387	В 25	1,76	295.1	КП367	В-2-2 К200
5КБ 33.110-2				357.6	КП368	
5КБ 33.110-3		В 30		357.6	КП368	
5КБ 33.110-4				400.8	КП369	
5КБ 33.110-5		В 25		468.7	КП370	
5КБ 33.110-7		В 30		575.2	КП371	К201

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

Разраб.	ГДЖАВАДЗЕ	
Провери	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАВА	
Н.контр.	ЧКВАНАВА	

1.020.1-2с/89 2-1 К151

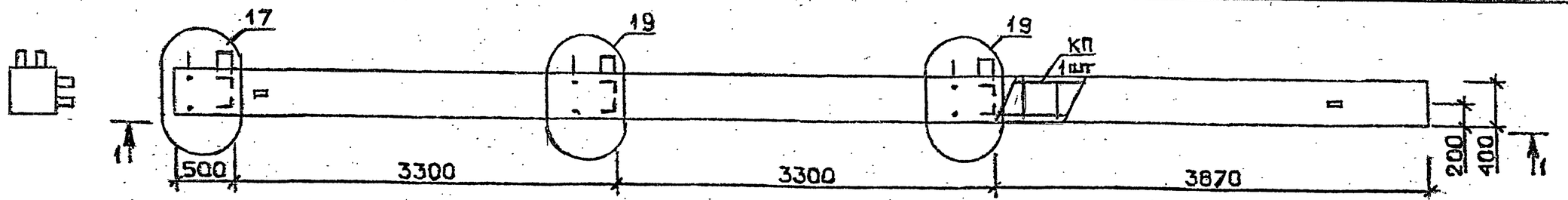
Колонна
5КБ 33.110 ——— С
5КБ 33.110 ———

Стадия	Лист	Листов
Р		1

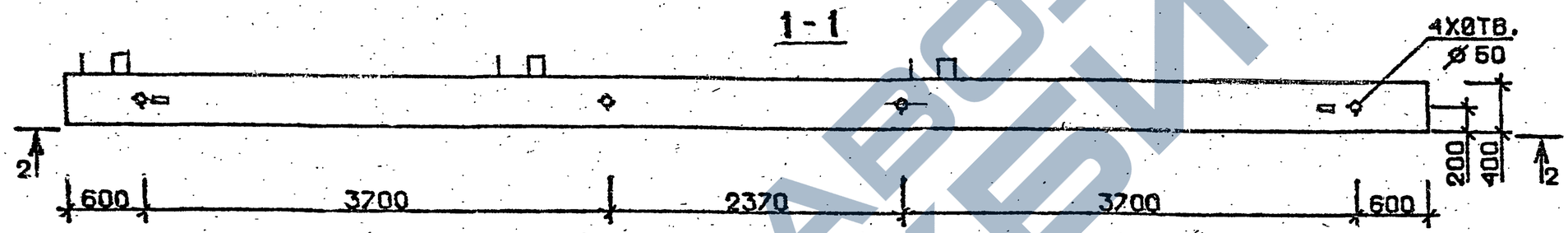
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

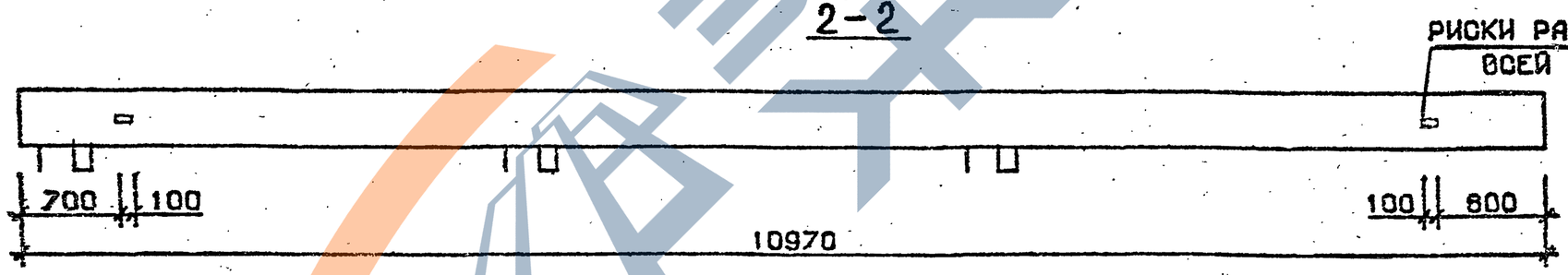
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1-1



2-2

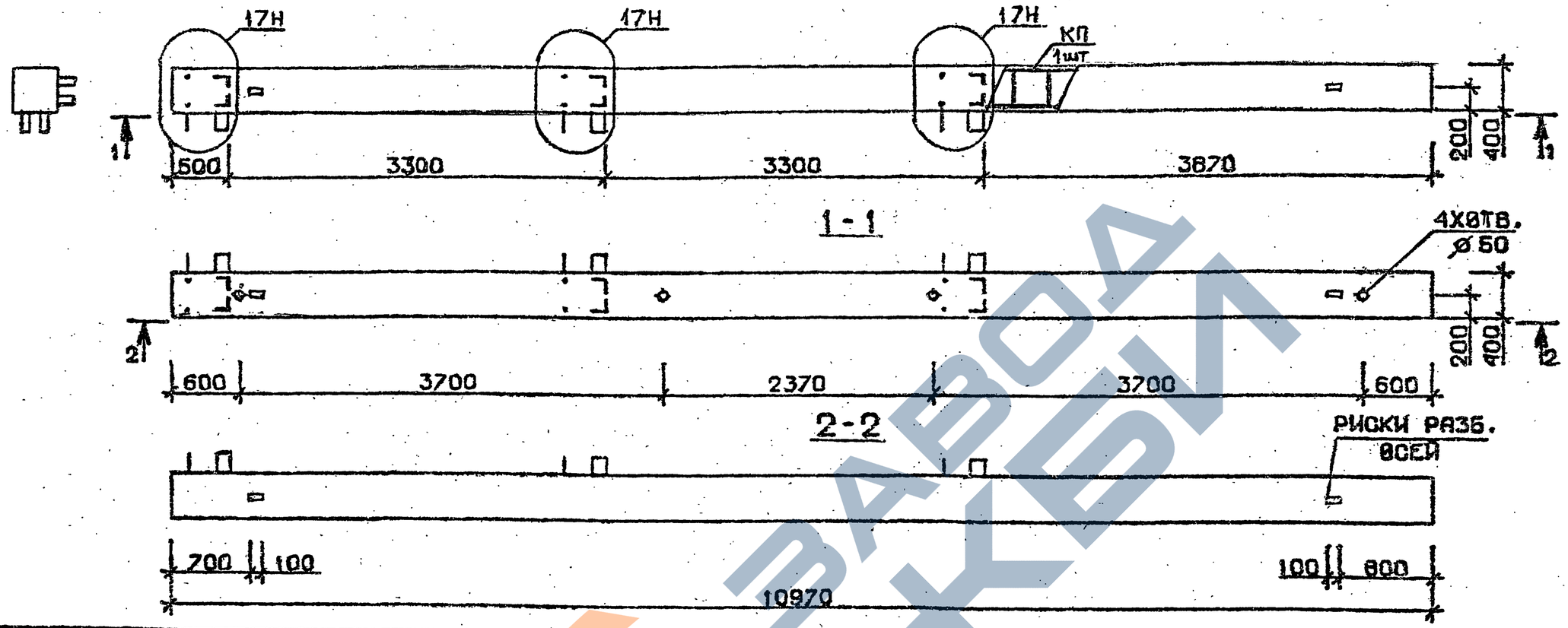


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КБ 33.110-11-С	4,387	В 35	1,76	778,8	КП372с	В.2-2 К90
5КБ 33.110-11	4,387	В 35	1,76	743,3	КП372	К201

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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К152
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 5КБ 33.110-11-С 5КБ 33.110-11
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.110-1-Сн	4,387	В25	1,76	311,0	КП367сн	В.2-2 К90
5КБ 33.110-2-Сн				373.5	КП368сн	
5КБ 33.110-3-Сн		В30		373.5	КП368сн	
5КБ 33.110-4-Сн				416,7	КП379сн	
5КБ 33.110-5-Сн		В25		484,6	КП370сн	К91
5КБ 33.110-7-Сн		В30		600.7	КП371сн	
5КБ 33.110-1-н	4,387	В25	1,76	295,1	КП367н	В.2-2 К201
5КБ 33.110-2-н				357.6	КП368н	
5КБ 33.110-3-н		В30		357,6	КП368н	
5КБ 33.110-4-н				400.8	КП369н	
5КБ 33.110-5-н		В25		468.7	КП370н	К202
5КБ 33.110-7-н		В30		575.2	КП371н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Барсакадзе		
ГИП	Чквданава		
Н. контр.	Чквданава		

I.020.I-2с/89 2-1 К153

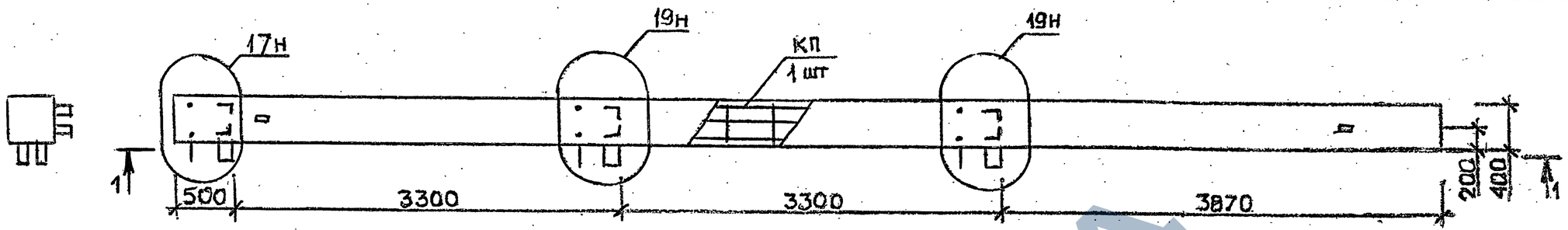
Колонна
5КБ 33.110-…-Сн
5КБ 33.110-…-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

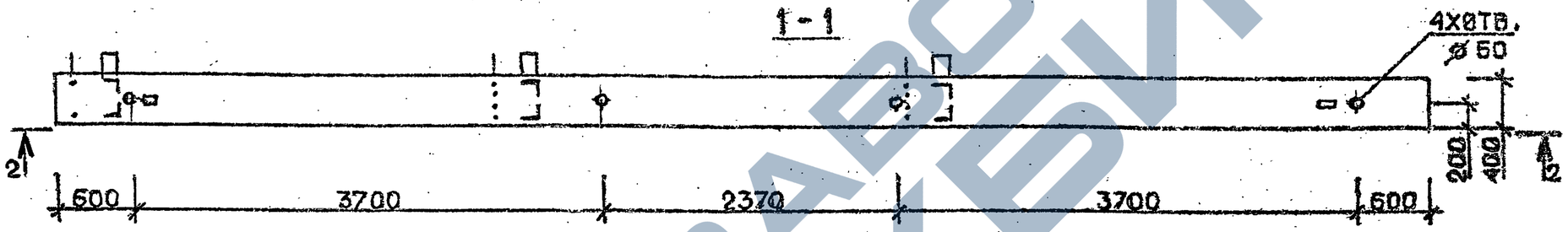
ТбилЗНИИЭП

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

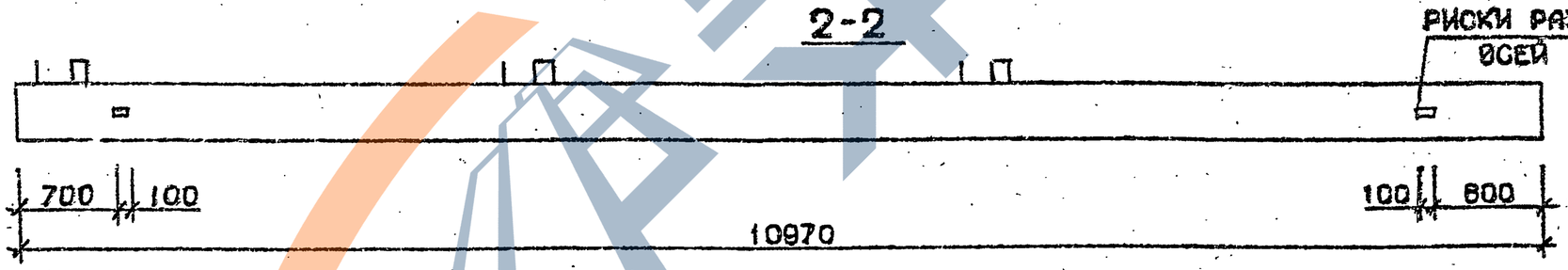
Формат А3



1-1



2-2



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 33.110-11-Сн	4,387	В35	1,76	778,8	КП372сн	В.2-2 К91
5КБ 33.110-11-н	4,387	В35	1,76	743,3	КП372к	К202

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

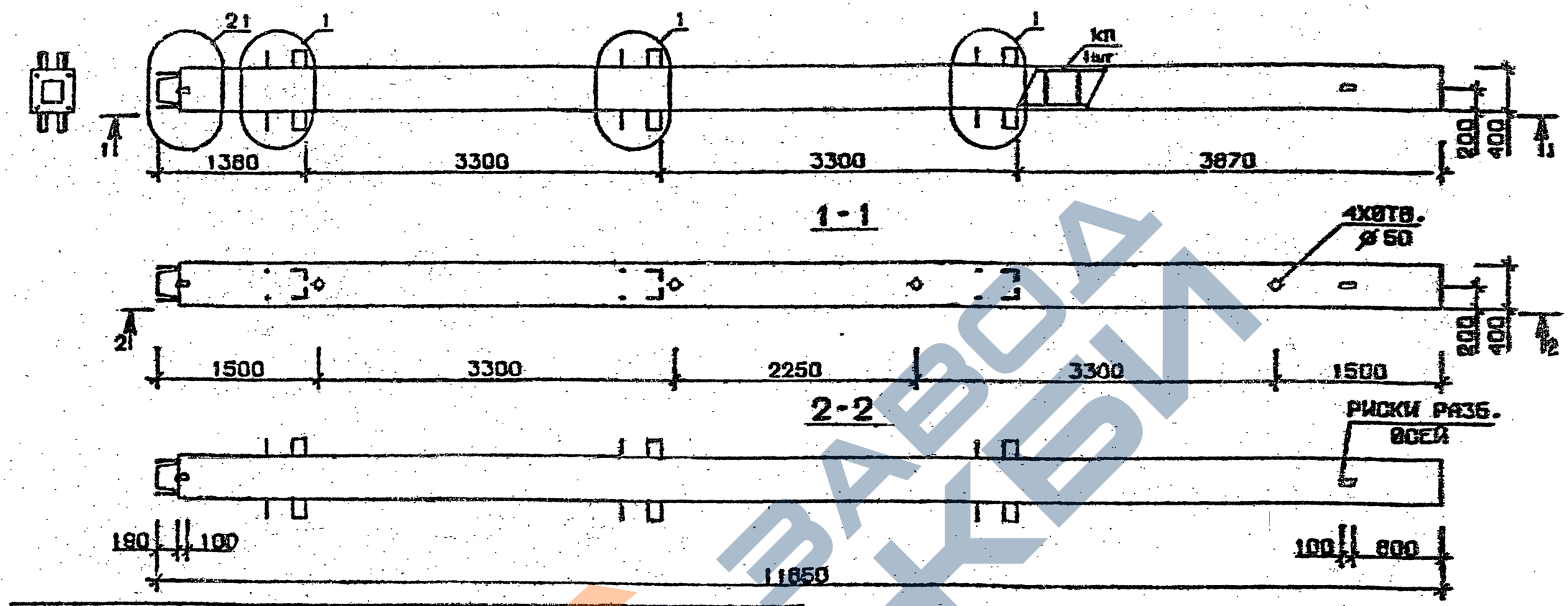
1.020.1-2с/89 2-1 К154

Колонна
5КБ 33.110-11-Сн
5КБ 33.110-11-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



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

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Сарпаладзе		
ГИП	Чсванидзе		
Н. контр.	Чсванидзе		

I.020.I-2с/89 2-I К155

Колонна
1КН33.119-----С
1КН33.119----

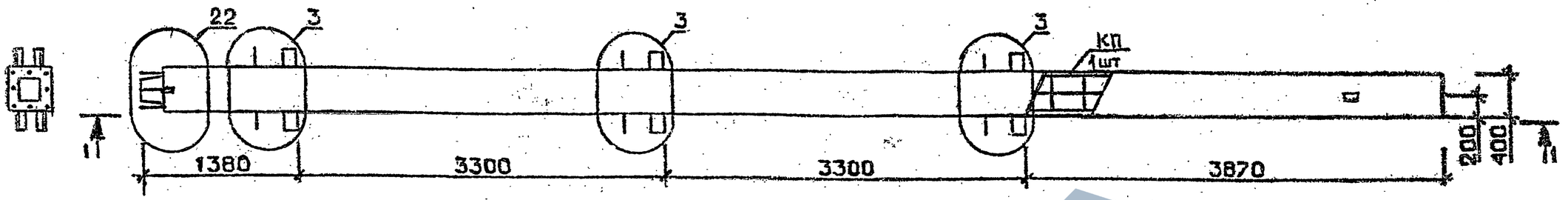
Стадия	Лист	Листов
Р		

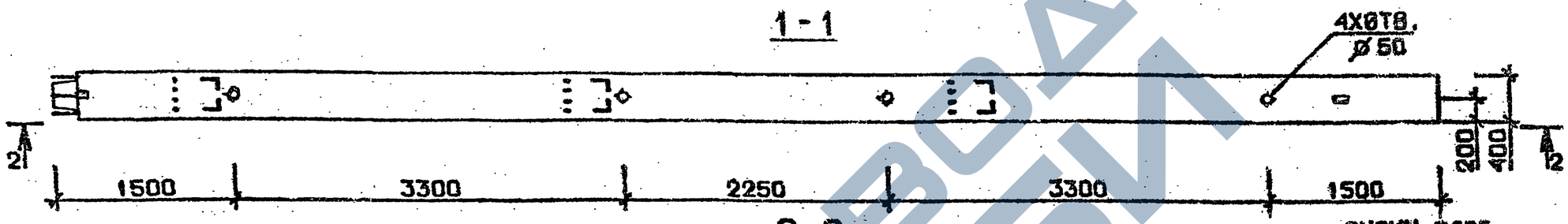
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

1962-09 123





Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.119-11-С	4,739	В35	1,90	825,6	КП379с	В.2-2 К93
1КН 33.119-13-С				1040,0	КП380с	
1КН 33.119-11	4,739	В35	1,90	808,6	КП379	В.2-2 К204
1КН 33.119-13				1012,7	КП38С	

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

Разраб.	Майсурадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-1 К156

Колонна 1КН33.119-...-С 1КН33.119-...

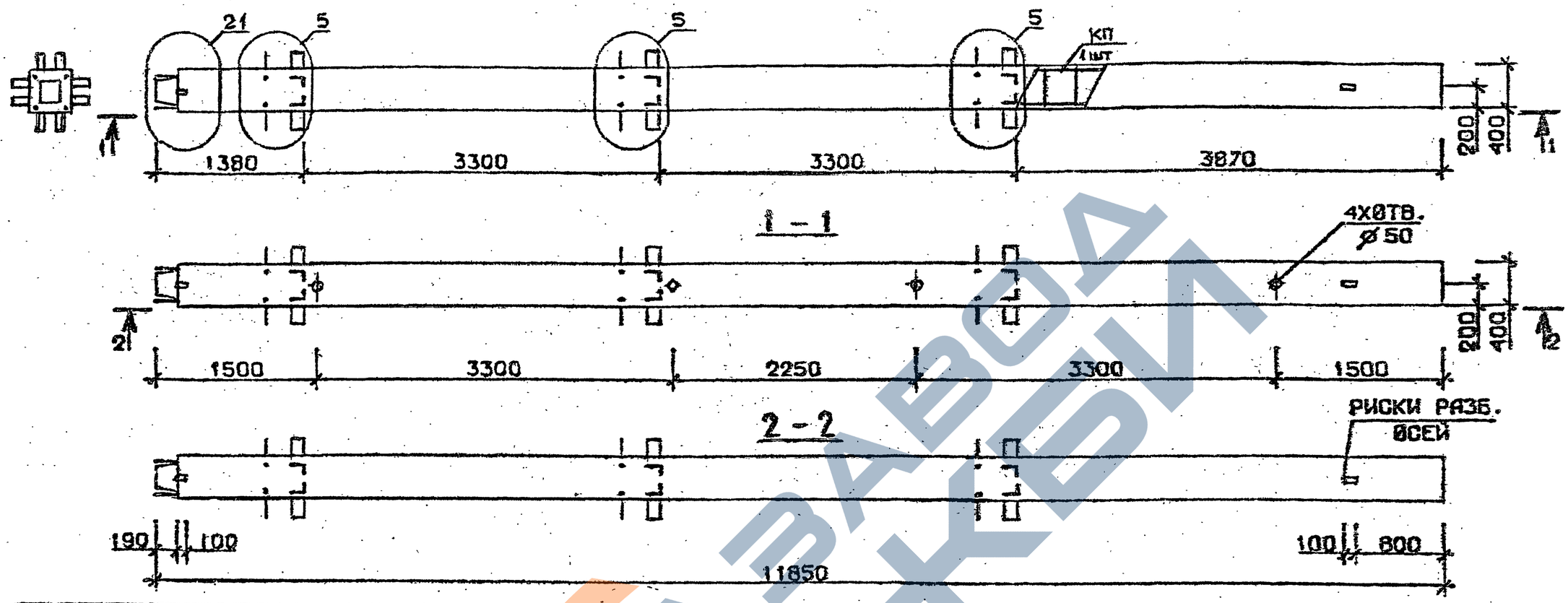
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

1962-09 124



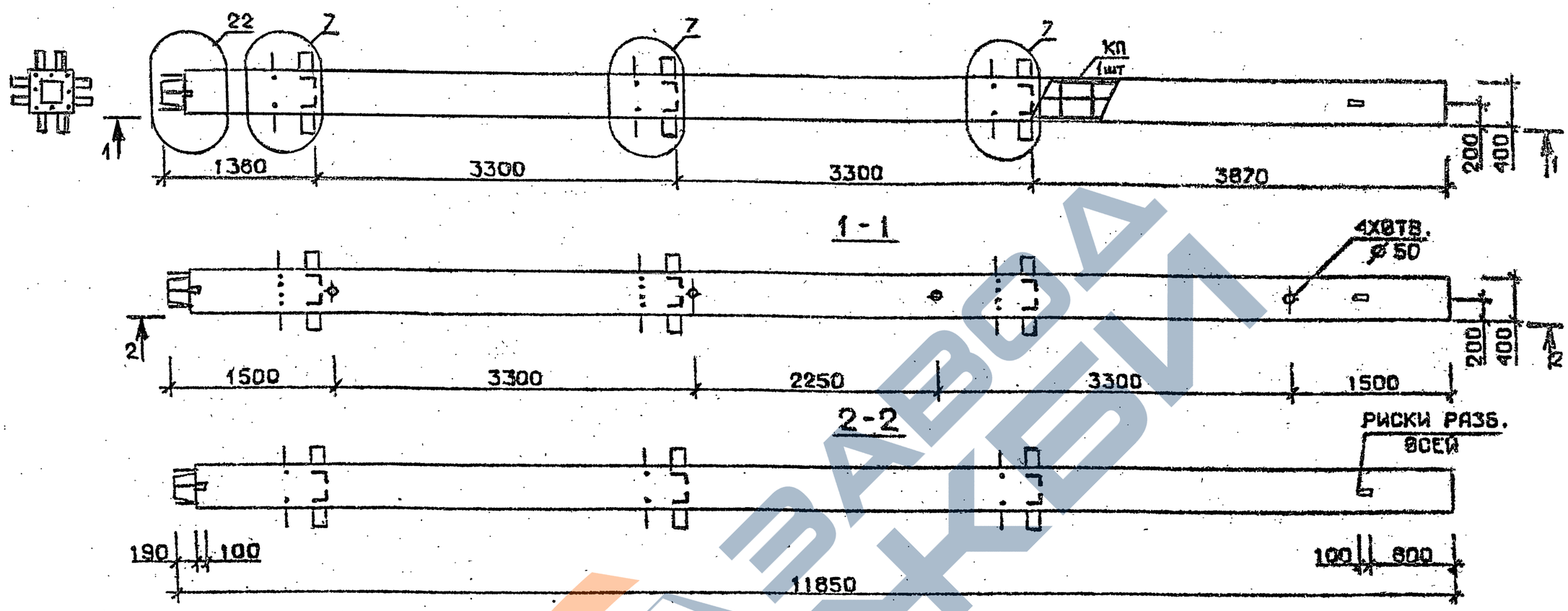
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	372,8	КП381с	В.2-2 К93
2КН 33.119-3-С		В30		440,6	КП382с	
2КН 33.119-4-С				487,0	КП363с	
2КН 33.119-6 С				560,4	КП384с	К94
2КН 33.119-7-С				690,1	КП385с	
2КН 33.119-9-С				780,8	КП386с	
2КН 33.119-1	4,739	В 25	1,90	355,8	КП381	В.2-2 К204
2КН 33.119-3		В30		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-2c/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3

Разраб.	Мансурадзе		I.020.1-2c/89 2-1 К157
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 2КН33.119-...-С 2КН33.119-....
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.119-11-С	4,739	В 35	1,90	891,5	КП387С	В.2-2 К94
2КН 33.119-13-С				1103,4	КП388С	К95
2КН 33.119-11	4,739	В35	1,90	874,5	КП387	В.2-2 К205
2КН 33.119-13				1075,7	КП388	К206

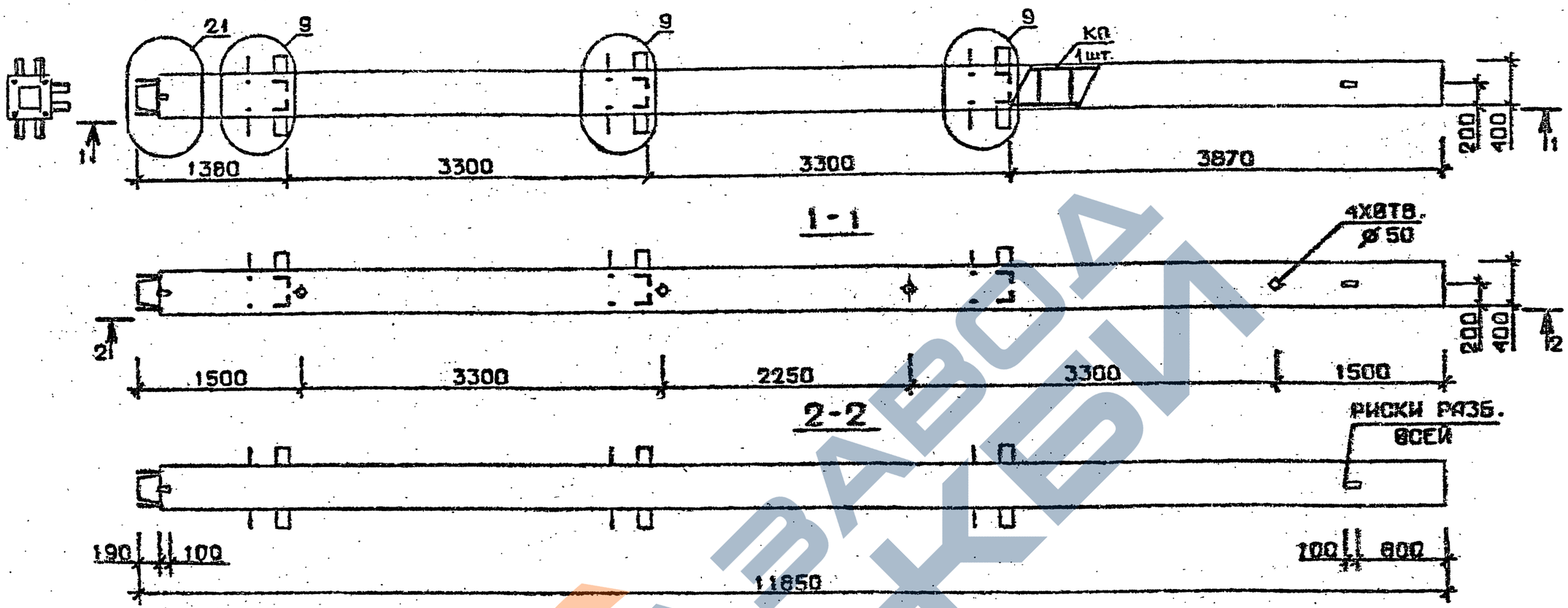
Технические требования см.I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К158
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		Колонна 2КН 33.119-...-С 2КН 33.119-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

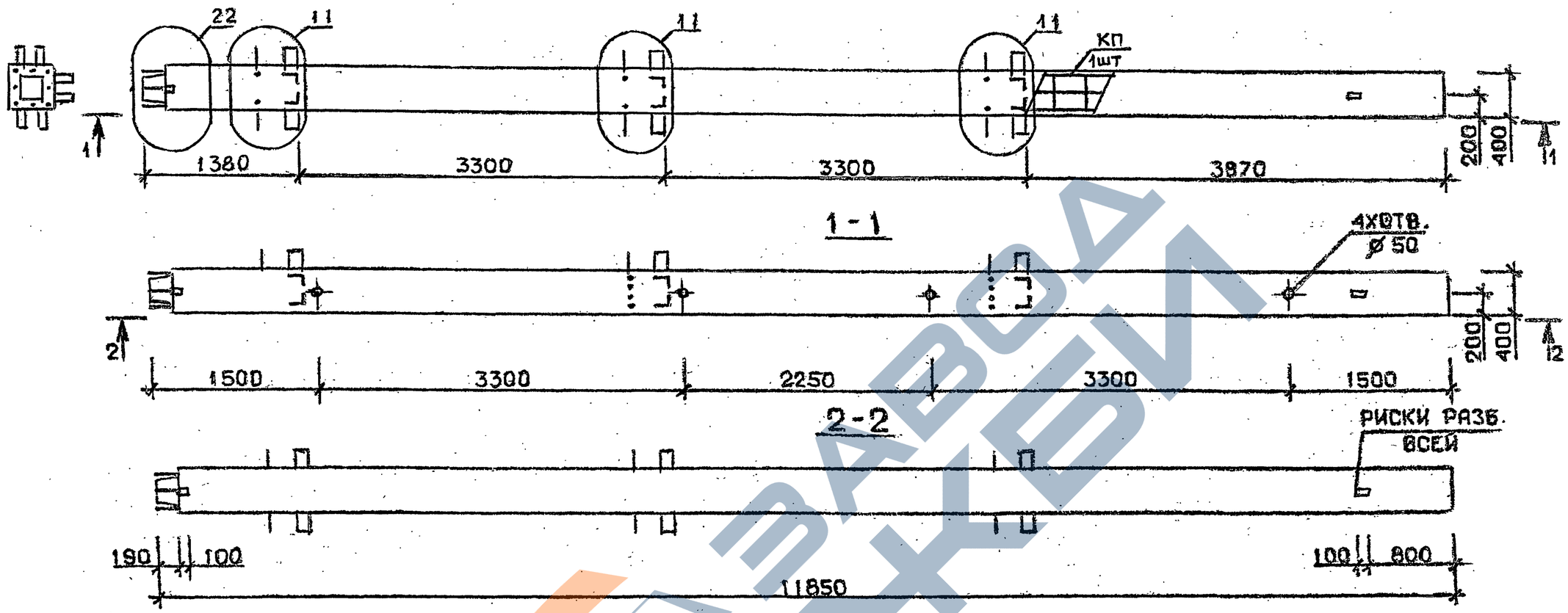


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	352,5	КП389с	В.2-2 К95
3КН 33.119-3-С		В 30		420,4	КП390с	
3КН 33.119-4-С				466,7	КП391с	
3КН 33.119-6-С				540,1	КП392с	
3КН 33.119-7-С				668,2	КП393с	К96
3КН 33.119-9-С				758,2	КП394с	
3КН 33.119-1	4,739	В 25	1,90	335,4	КП389	В.2-2 К206
3КН 33.119-3		В 30		403,2	КП390	
3КН 33.119-4				449,6	КП391	
3КН 33.119-6				523,4	КП392	
3КН 33.119-7				640,9	КП393	К207
3КН 33.119-9				731,6	КП394	

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

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К159
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чсванадзе		Колонна 3КН 33.119-...-С 3КН 33.119-...
Н.контр.	Чсванадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

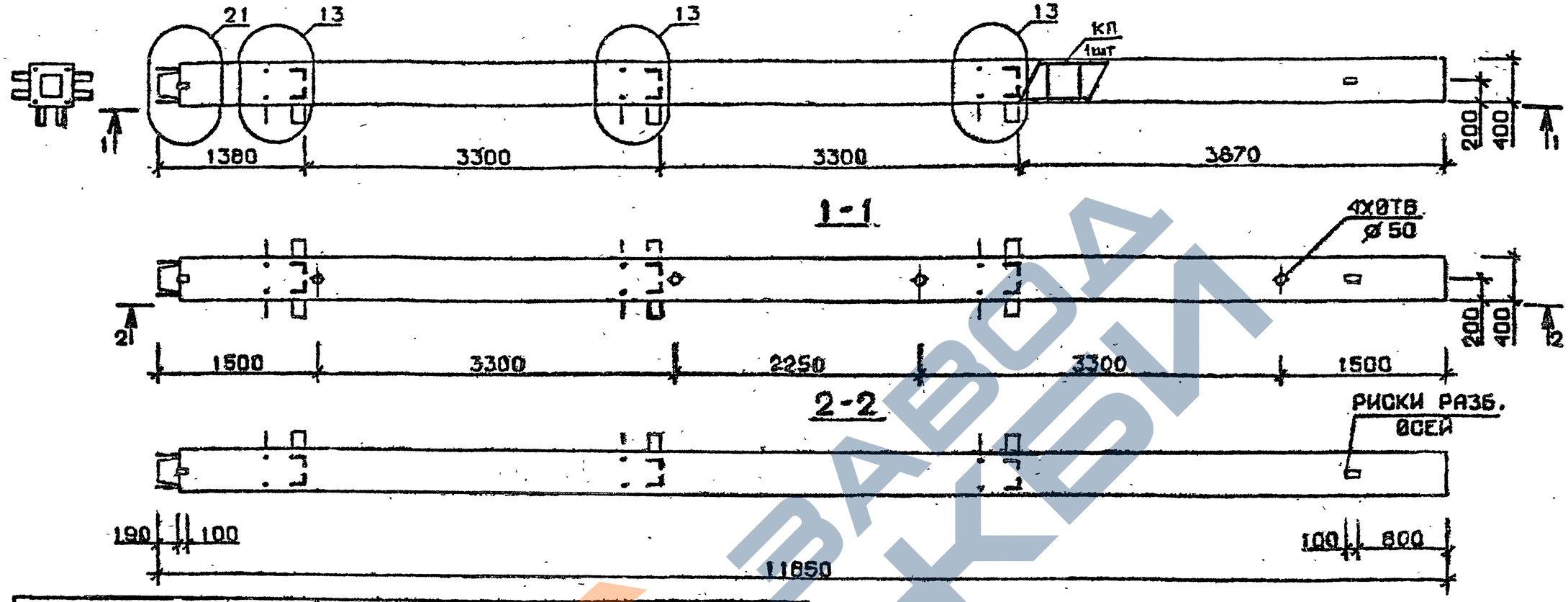


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.119-11-С	4,739	В35	1,90	869,6	КП395с	В.2-2 К96
3КН 33.119-13-С				1081,5	КП396с	
3КН 33.119-14-С		В45		1081,5	КП396с	
3КН 33.119-11	4,739	В35	1,90	852,5	КП395	В.2-2 К207
3КН 33.119-13				1054,2	КП396	
3КН 33.119-14		В45		1054,2	КП396	

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

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К160
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		Колонна 3КН 33.119-...-С 3КН 33.119-...
Н. контр	Чкуанава		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

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

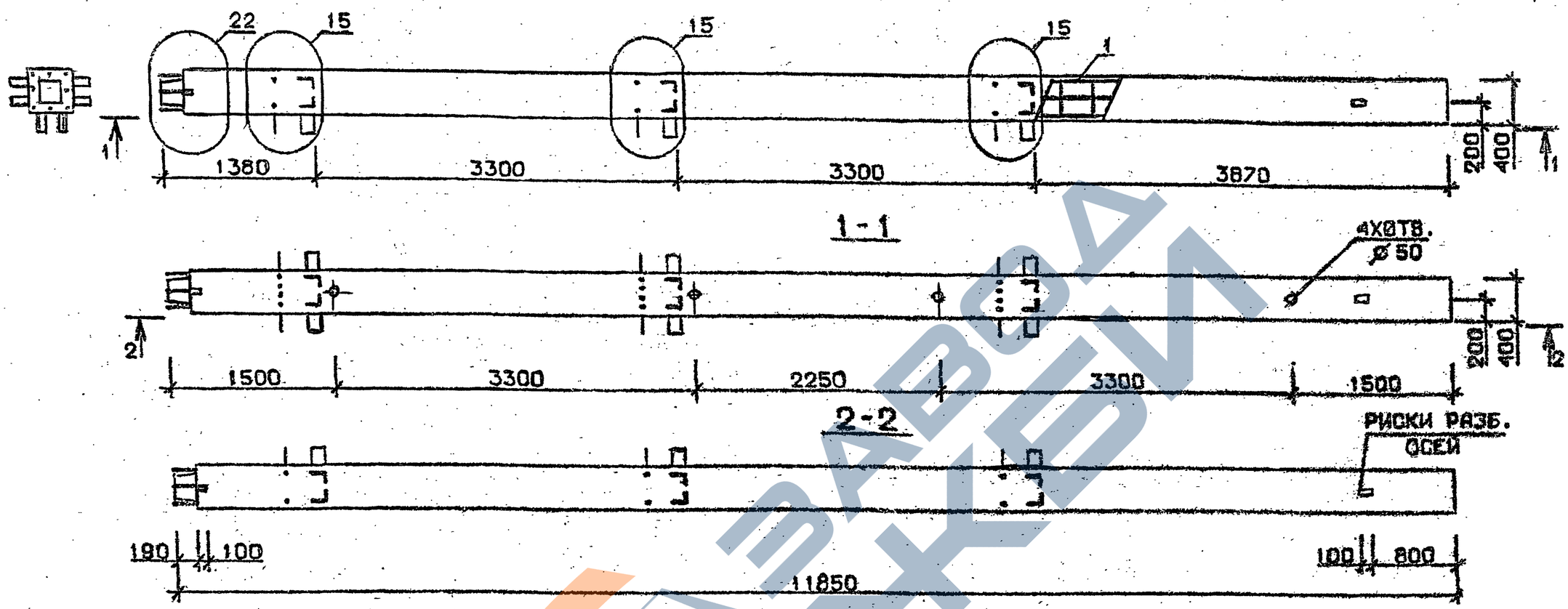


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	358,9	КП397с	В.2-2 К97
4КН 33.119-3-С		В 30		426,5	КП398с	
4КН 33.119-4-С				473,2	КП399с	
4КН 33.119-6-С				546,6	КП400с	
4КН 33.119-7-С				673,5	КП401с	
4КН 33.119-9-С				764,1	КП402с	
4КН 33.119-1	4,739	В 25	1,90	341,0	КП397	В.2-2 К208
4КН 33.119-3		В 30		409,5	КП398	
4КН 33.119-4				456,2	КП399	
4КН 33.119-6				529,6	КП400	
4КН 33.119-7				646,2	КП401	
4КН 33.119-9				736,8	КП402	

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

Разраб.	Цанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К161
Проверил	Сарбакадзе		
ГИП	Чкуанцева		
Н. контр.	Чкуанцева		Колонна 4КН33.119-...-С 4КН33.119-...
			Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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 33.119-11-С	4,739	В35 В45	1,90	871.1	КП403с	В.2-2 К98
4КН 33.119-13-С				1078,6	КП404С	
4КН 33.119-14-С				1078.6	КП404С	
4КН 33.119-11	4,739	В35 В45	1,90	854,1	КП403	В.2-2 К209
4КН 33.119-13				1051,3	КП404	
4КН 33.119-14				1051,3	КП404	

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чквананава		
Н. контр.	Чквананава		

1.020.1-2с/89 2-1 К162

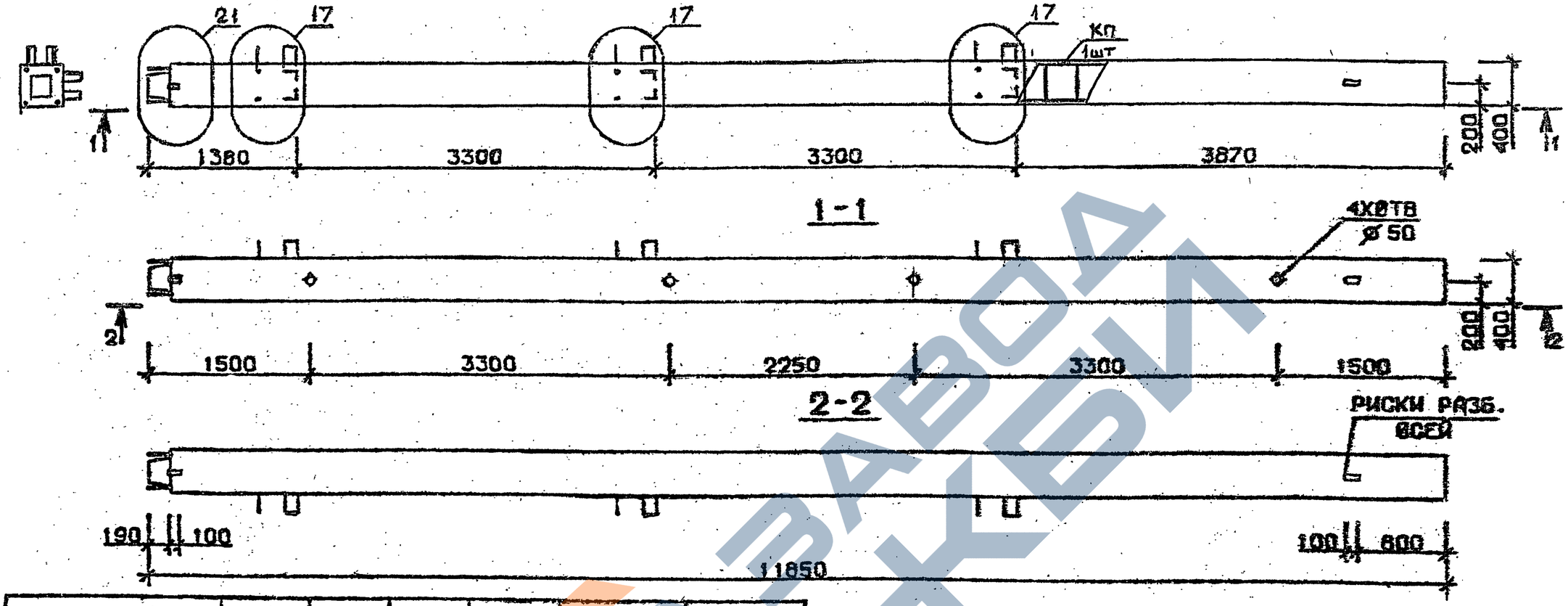
Колонна 4КН33.119-...-С 4КН33.119-...-

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1962-09 130 Формат А3

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



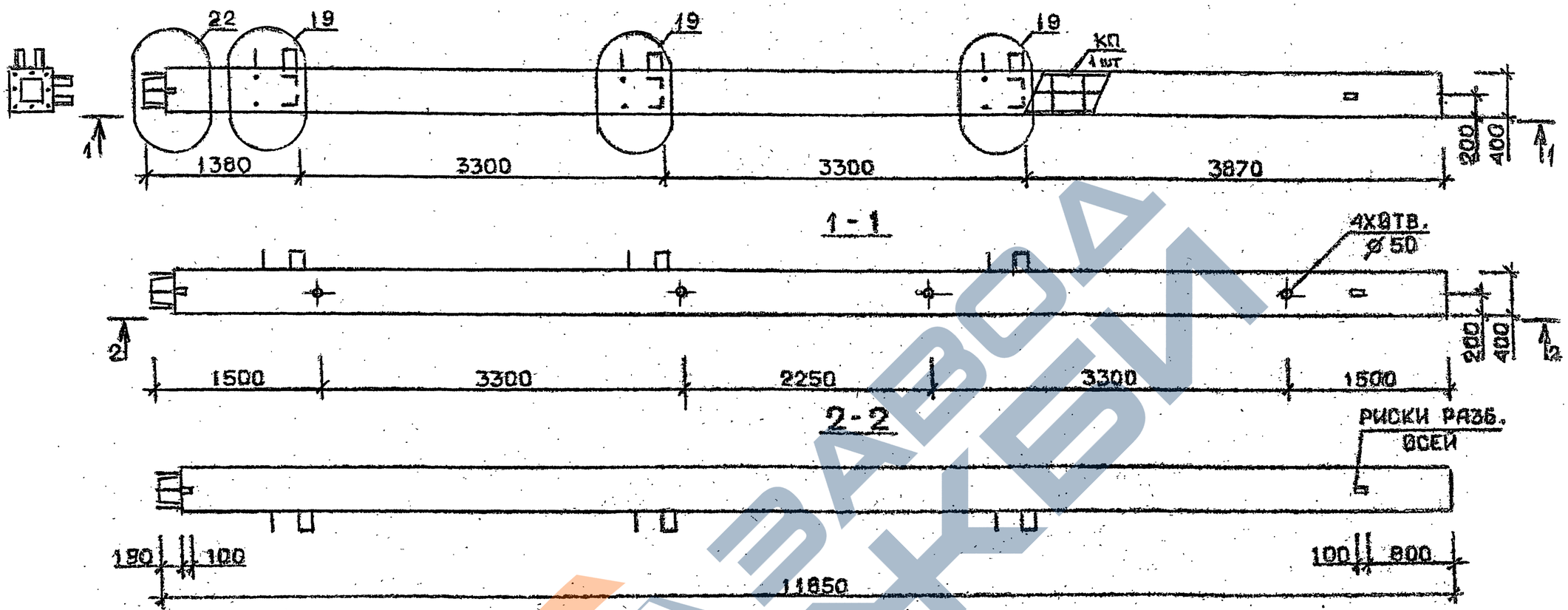
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.119-1-С	4,739	В 25	1,90	338,1	КП405с	В.2-2 К98
5КН 33.119-3-С		В 30		405,7	КП406с	
5КН 33.119-4-С				452,5	КП407с	
5КН 33.119-6-С				525,8	КП408с	К99
5КН 33.119-7-С				651,1	КП409с	
5КН 33.119-9-С				741,6	КП410	
5КН 33.119-1	4,739	В 25	1,90	321,1	КП405	В.2-2 К209
5КН 33.119-3		В 30		388,7	КП406	
5КН 33.119-4				435,5	КП407	
5КН 33.119-6				508,8	КП408	К210
5КН 33 119-7				623,8	КП409	
5КН 33.119-9				714,3	КП410	

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

Разраб.	Цанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К163
Проверил	Сарбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н.контр.	Чкуанава		Колонна 5КН33 119-...-С 5КН33.119-...
			Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 131 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.119-11-с	4,739	В 35	1,90	848,6	КП411 с	В.2-2 К99
5КН 33.119-13-с				1056,1	КП412с	К100
5КН 33.119-11	4,739	В 35	1,90	831,6	КП411	В.2-2 К210
5КН 33.119-13				1028,8	КП412	К211

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

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		

I.020.I-2с/89 2-1 К164

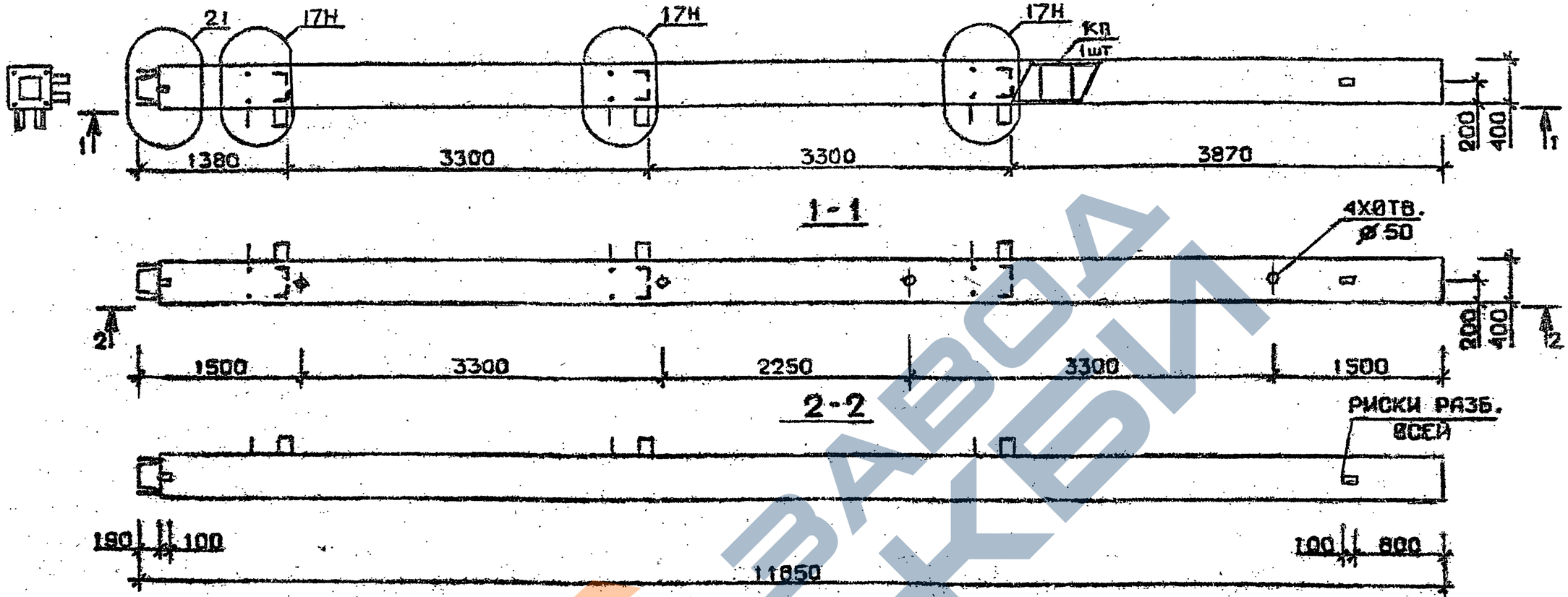
Колонна
5КН 33.119-...-с
5КН 33.119-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 132 Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.119-1-Сн	4,739	В 25	1,90	338,1	КП 405сн	В.2-2 К100
5КН 33.119-3-Сн		В 30		405.7	КП406сн	
5КН 33.119-4-Сн				452,5	КП407сн	
5КН 33.119-6-Сн				525,8	КП408сн	
5КН 33.119-7-Сн				651.1	КП409сн	К101
5КН 33.119-9-Сн				741.6	КП410сн	
5КН 33.119-1-н	4,739	В 25	1,90	321,1	КП405н	В.2-2 К211
5КН 33.119-3-н		В 30		388.7	КП406н	
5КН 33.119-4-н				435.5	КП407н	
5КН 33.119-6-н				508,8	КП408н	
5КН 33.119-7-н				623.8	КП409н	К212
5КН 33.119-9-н				714,3	КП410н	

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

Разраб.	ТАШИЛАДЗЕ		
Проверил	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		

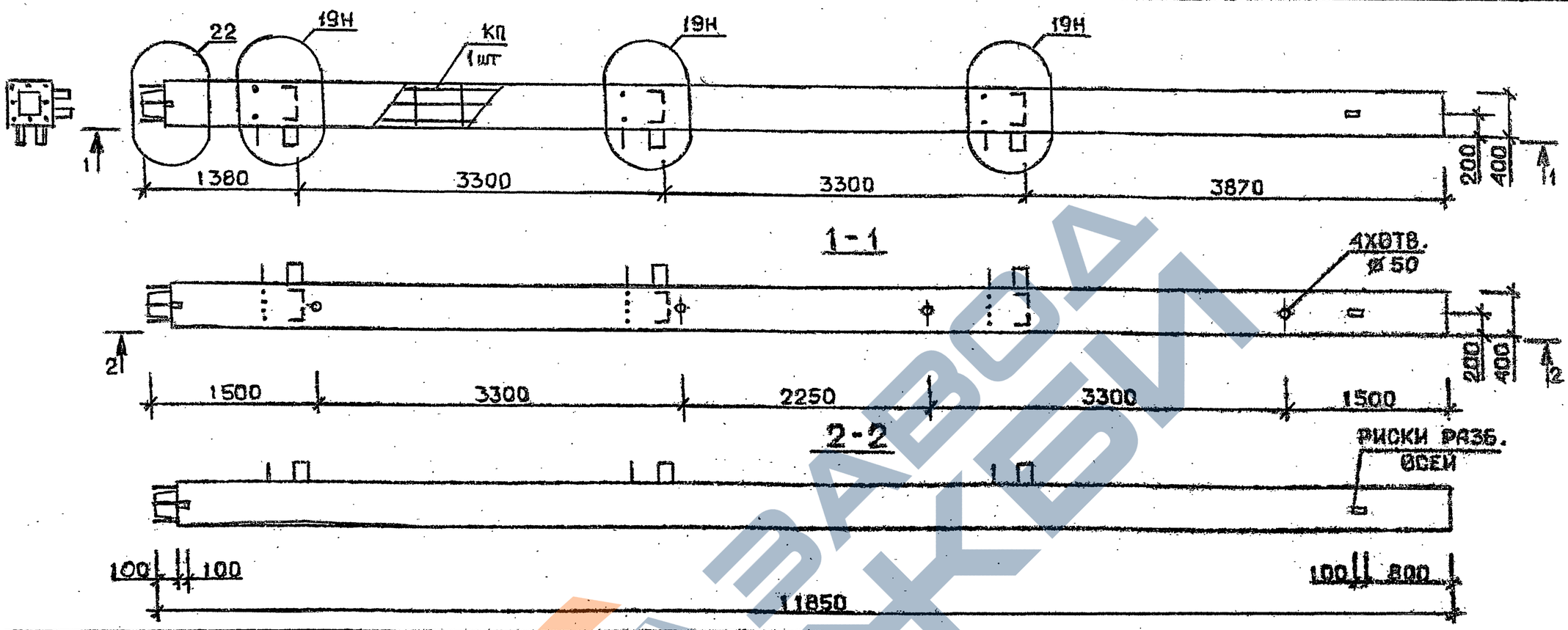
I.020.I-2с/89 2-1 К165

Колонна
5КН 33.119-...-С
5КН 33.119-...

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Инв. № 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 33.119-11-Сн	4,739	В 35	1,90	848.6	КП411сн	В.2-2 К101
5 КН 33.119-13-Сн				1056.1	КП412сн	
5КН 33.119-11-н	4,739	В 35	1,90	831.6	КП411н	К212
5КН 33.119-13-н				1028.8	КП412н	

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

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

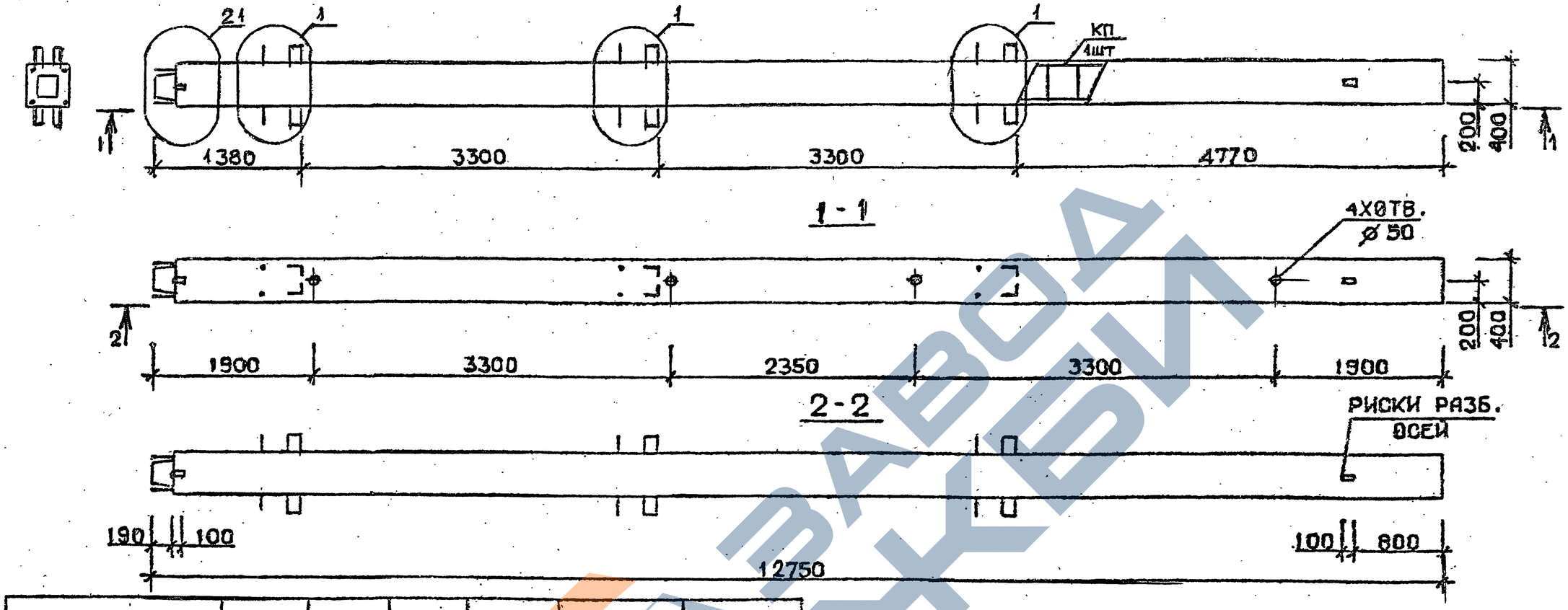
I.020.I-2с/89 2-1 К166

Колонна
5КН33.119-...-С
5КН33.119-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 33.128-1-С	5,10	В25	2,04	312,5	КП413с	В.2-2 К102
1КН 33.128-3-С		В30		386,7	КП414с	
1КН 33.128-4-С				435,5	КП415с	
1КН 33.128-6-С				514,1	КП416с	
1КН 33.128-7-С				644,6	КП417с	
1КН 33.128-9-С				742,1	КП418с	
1КН 33.128-1	5,10	В25	2,04	293,8	КП413	В.2-2 К213
1КН 33.128-3		В30		368,0	КП414	
1КН 33.128-4				416,8	КП415	
1КН 33.128-6				495,4	КП416	
1КН 33.128-7				614,7	КП417	
1КН 33.128-9				712,2	КП418	

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

Разраб.	Маисурадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-1 К167

Колонна
1КН 33.128-...-С
1КН 33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

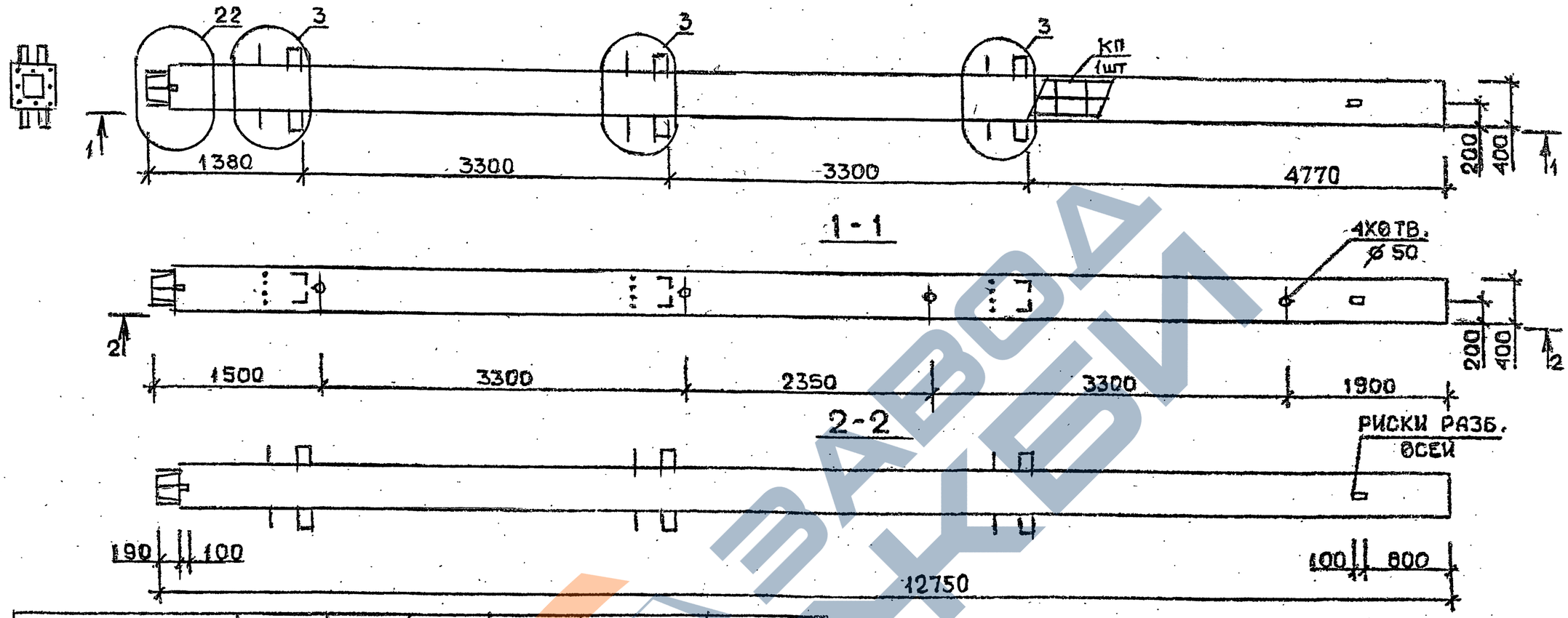
ТбилЗНИИЭП

1962-09 135 Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 2-I

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

ЗАВОД КБИ



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН33.128-11-С	5,10	В35	2,04	873,9	КП419с	В.2-2 К103
1КН33.128-13-С				1112,7	КП420с	
1КН33.128-11	5,10	В35	2,04	855,0	КП419	В.2-2 К214
1КН33.128-13				1082,8	КП420	

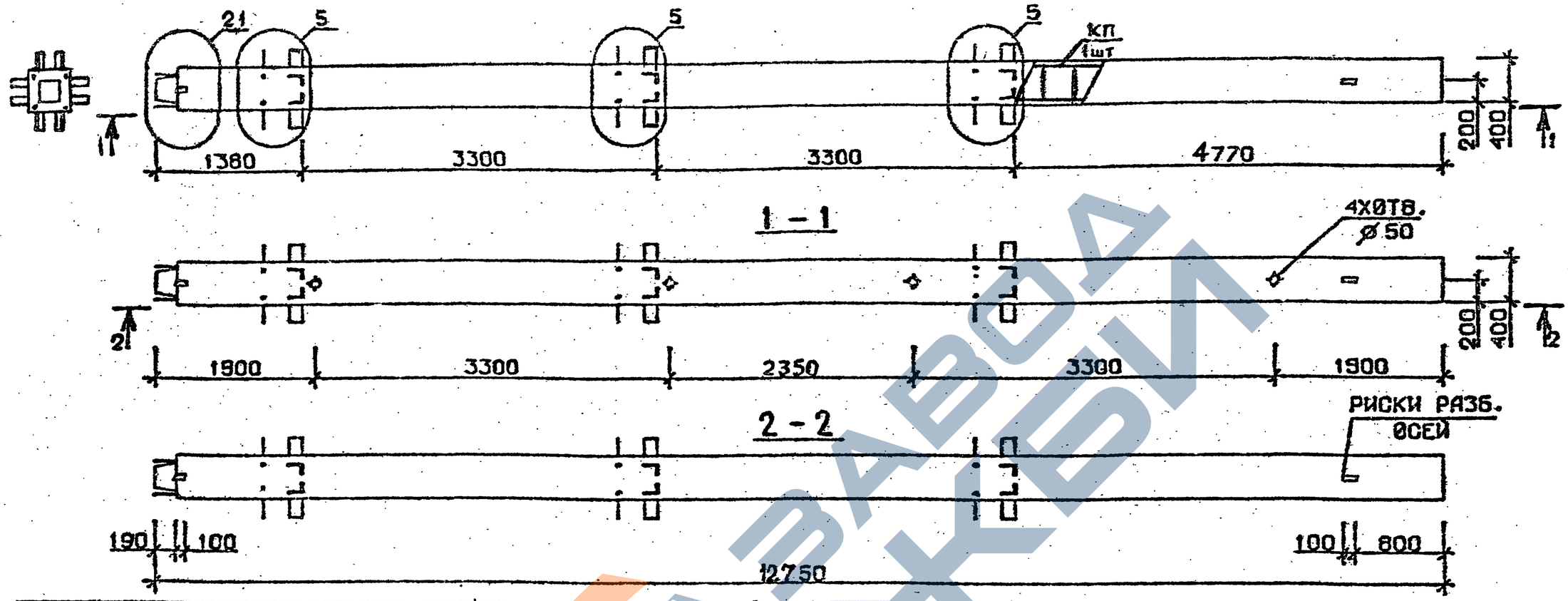
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К168
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		Колонна 1КН33.128-...-С 1КН33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

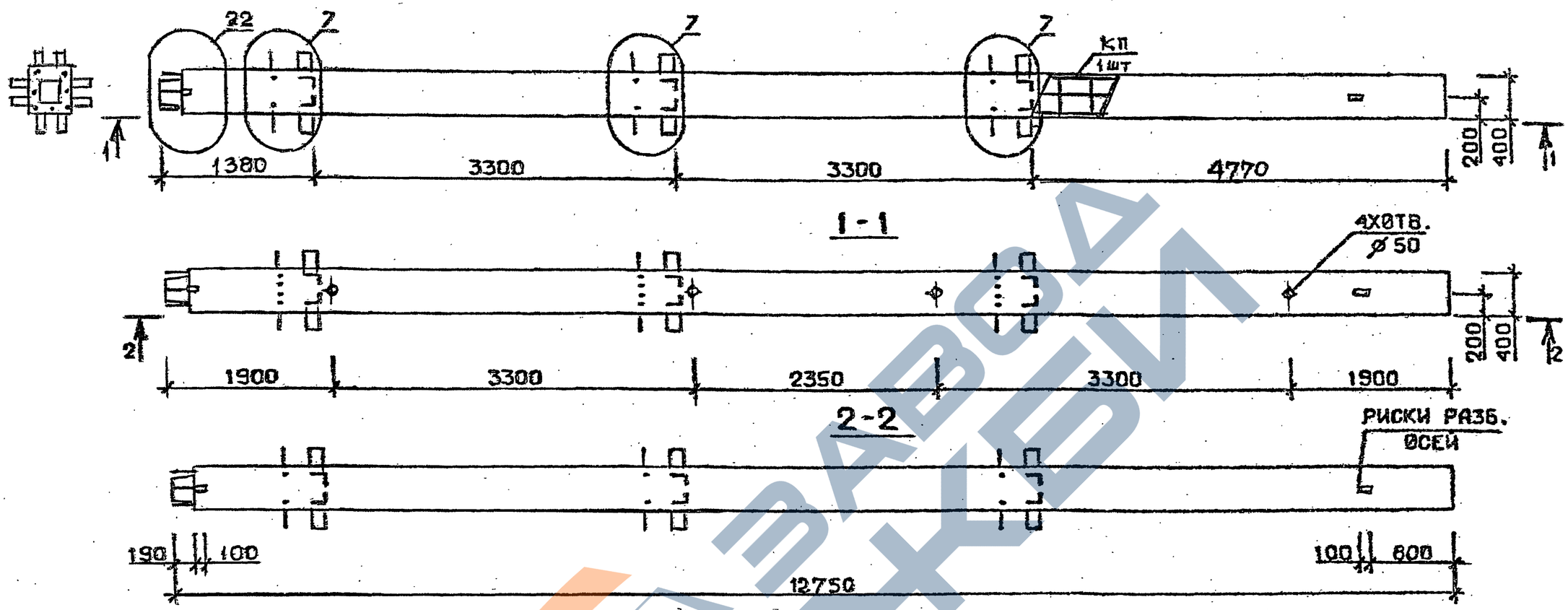


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КН 33.128-1-С	5,10	В25	2,04	384,3	КП421с	В.2-2 К103
2КН 33.128-3-С		В30		457,3	КП422с	
2КН 33.128-4-С				507,3	КП423с	
2КН 33.128-6-С				585,9	КП424с	К104
2КН 33.128-7-С				723,7	КП425с	
2КН 33.128-9-С				821,2	КП426с	
2КН 33.128-1	5,10	В25	2,04	365,6	КП421	В.2-2 К214
2КН 33.128-3		В30		438,6	КП422	
2КН 33.128-4				488,6	КП423	
2КН 33.128-6				567,2	КП424	К215
2КН 33.128-7				693,8	КП425	
2КН 33.128-9				791,3	КП426	

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

Разраб.	Гавшавадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К169
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 2КН 33.128-...-С 2КН 33.128-...
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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



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

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

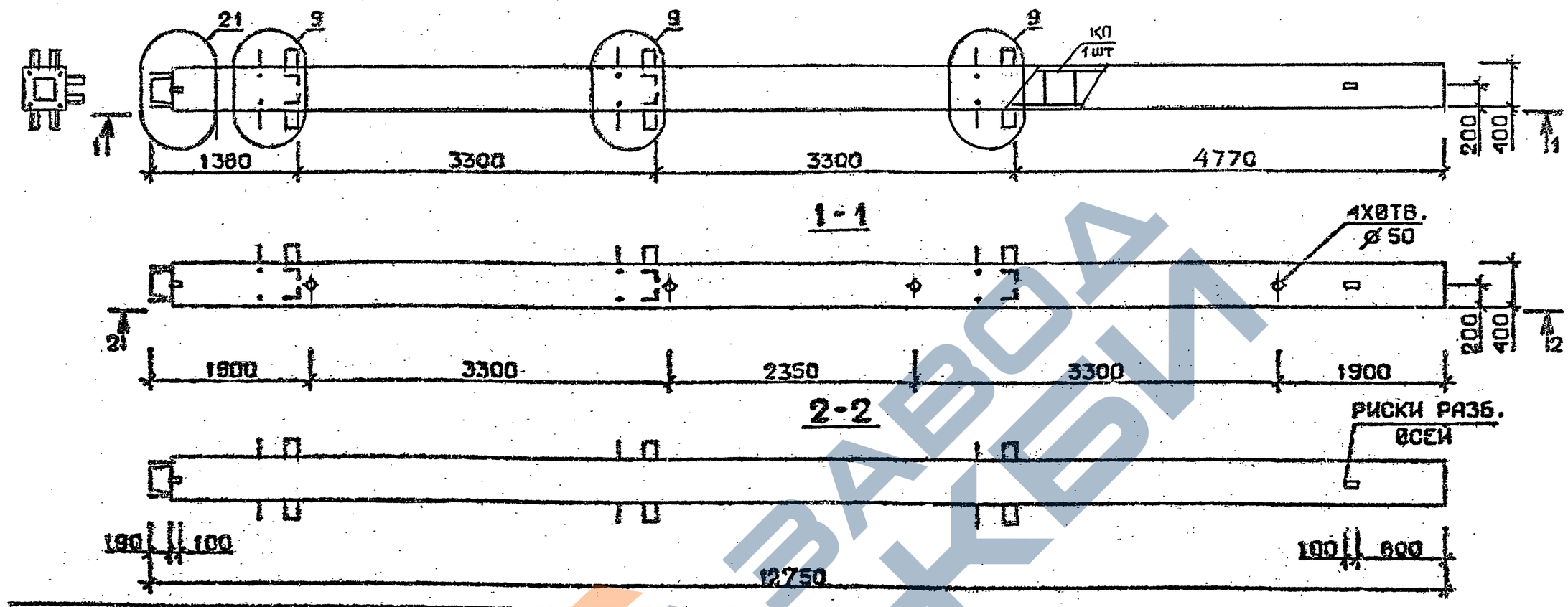
Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-1 К170
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		
Н. контр.	Чкуанава		Колонна 2КН 33.128-...-С 2КН 33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН 33.128-1-С	5,10	В25	2,04	364,0	КП429с	В.2-2 К105
3КН 33.128-3-С		В30		437,0	КП430с	
3КН 33.128-4-С				487,3	КП431с	
3КН 33.128-6-С				565,6	КП432с	
3КН 33.128-7-С				701,8	КП433с	К106
3КН 33.128-9-С				799,2	КП434с	
3КН 33.128-1	5,10	В25	2,04	345,3	КП429	В.2-2 К216
3КН 33.128-3		В30		418,3	КП430	
3КН 33.128-4				468,6	КП431	
3КН 33.128-6				546,9	КП432	
3КН 33.128-7				671,9	КП433	К217
3КН 33.128-9				769,3	КП434	

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

Разраб.	Табышадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

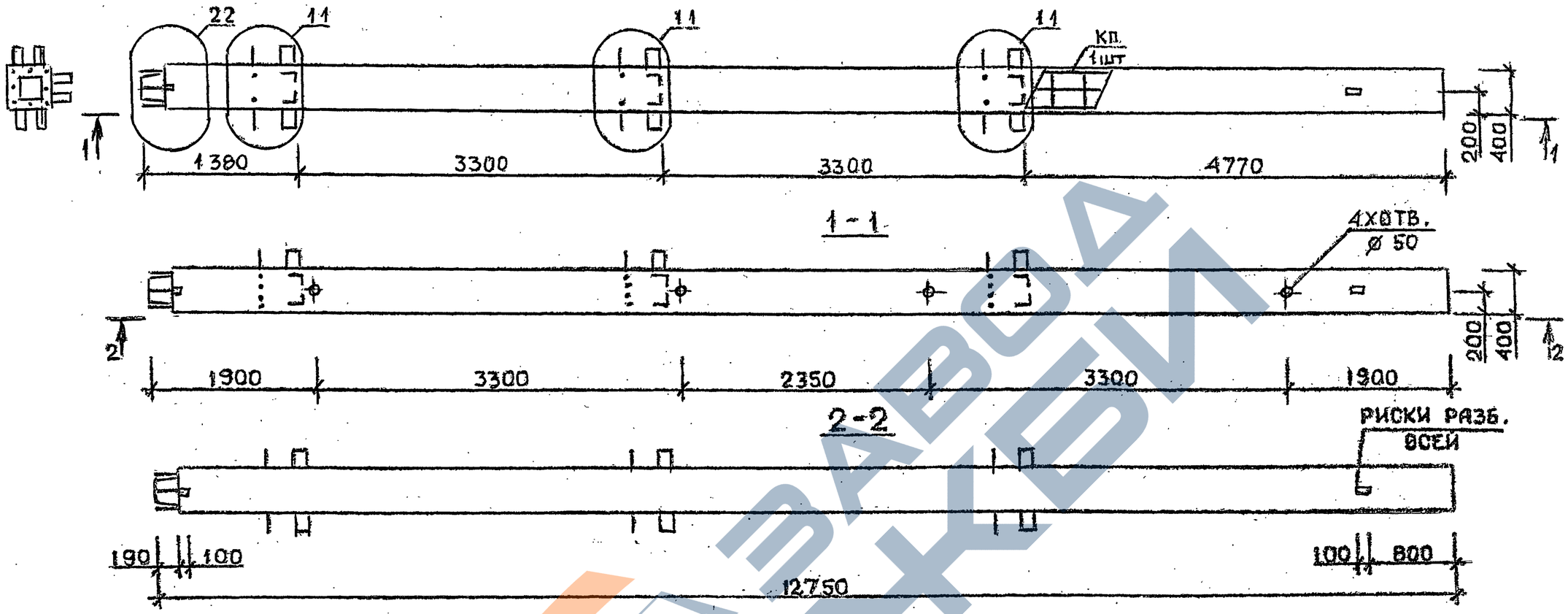
I.020.1-2с/89 2-1 К171

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3КН33.128-11-С	5,10	В35	2,04	918,1	КП435С	В.2-2 К106
3КН33.128-13-С				1144,3	КП436С	
3КН33.128-14-С		В45		1144,3	КП436С	
3КН33.128-11	5,10	В35	2,04	899,4	КП435	В.2-2 К217
3КН33.128-13				1114,4	КП436	
3КН33.128-14		В45		1114,4	КП436	

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

Разраб.	ТАВШАВАДЗЕ		
Проверил	БАРБАКАДЗЕ		
ГИП	ЧКВАНАВА		
Н. контр.	ЧКВАНАВА		

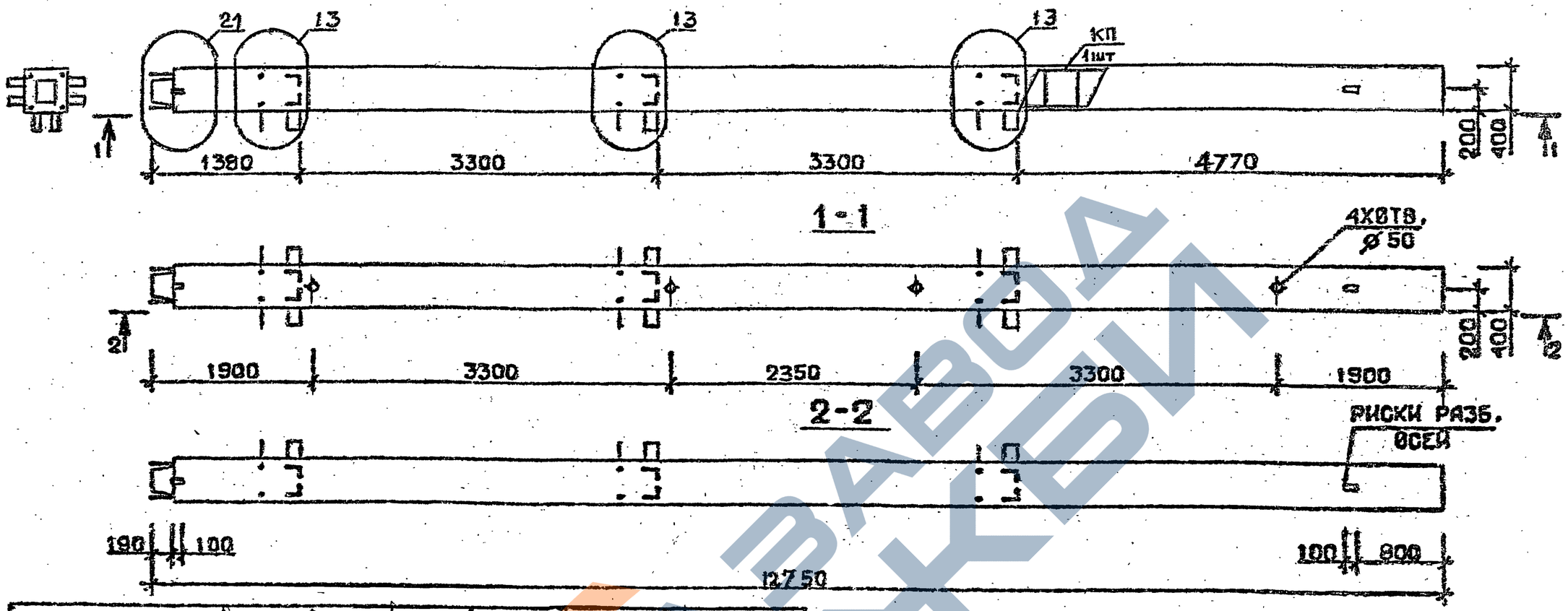
1.020.1-2с/89 2-1 К172

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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 33.128-1-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	КП44Нс	
4 КМ 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 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Каисурадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чкванава	
Н. контр.	Чкванава	

I.020.1-2с/89 2-1 К173

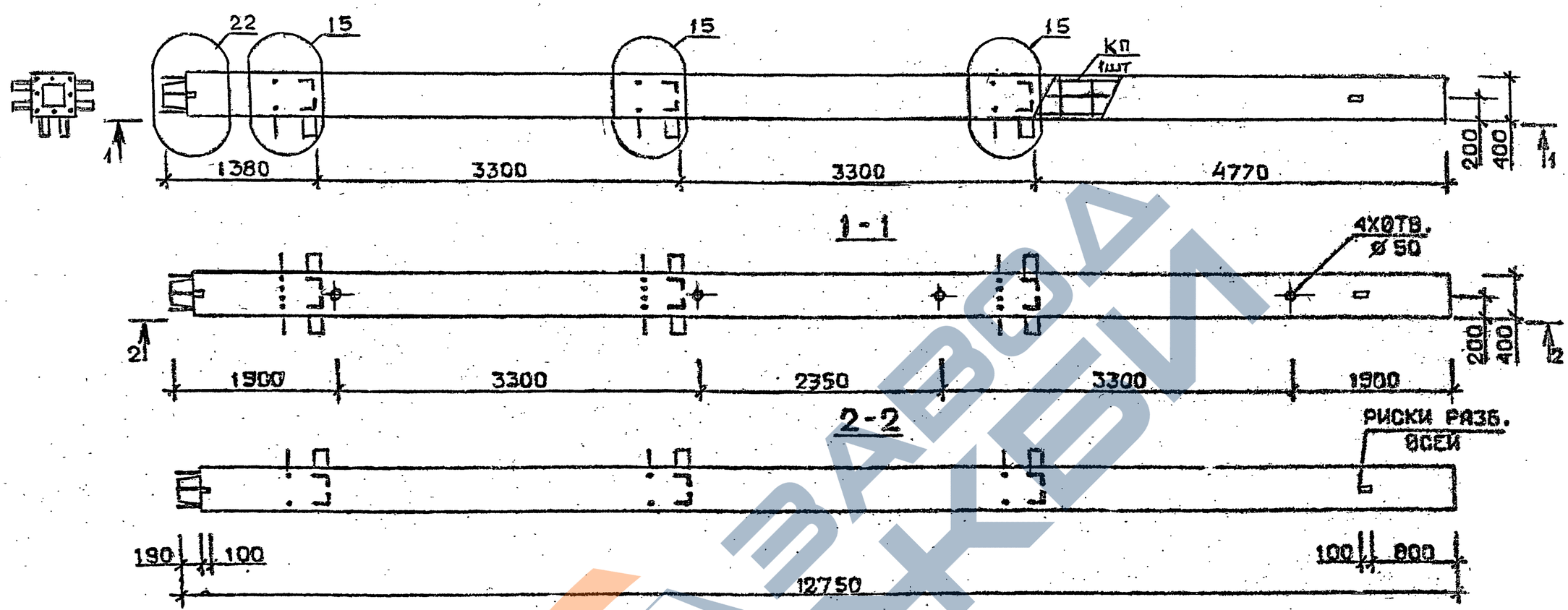
Колонна
4 КН 33.128-...-С
4 КН 33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 141 Формат А3



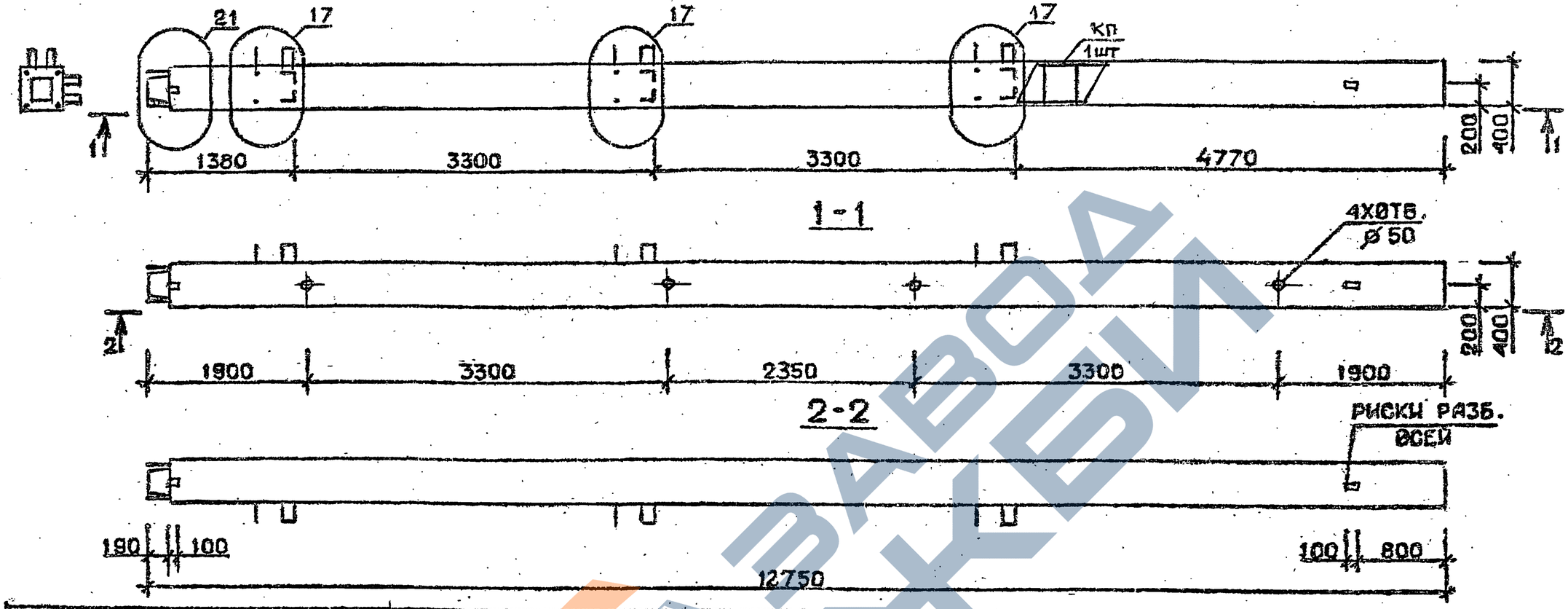
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 33.128-11-С	5,10	В35	2,04	919,4	КП443с	В.2-2 К108
4 КН 33.128-13-С				1142,6	КП444с	
4 КН 33.128-14-С		В45		1142,6	КП444с	
4 КН 33.128-11	5,10	В35	2,04	900,7	КП443	К219
4 КН 33.128-13				1112,7	КП444	
4 КН 33.128-14		В45		1112,7	КП444	

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

Разраб.	Маигурадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К174
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		Колонна 4 КН 33.128-...-С 4 КН 33.128-...
Н. контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

1962-09 142 Формат А3



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	К109
5 КН 33.128-7-С				686,3	КП449с	
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	К220
5 КН 33.128-7				656,4	КП449	
5 КН 33.128-9				753,0	КП450	

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

Разраб.	Маисурадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чкуанава	
Н. контр.	Чкуанава	

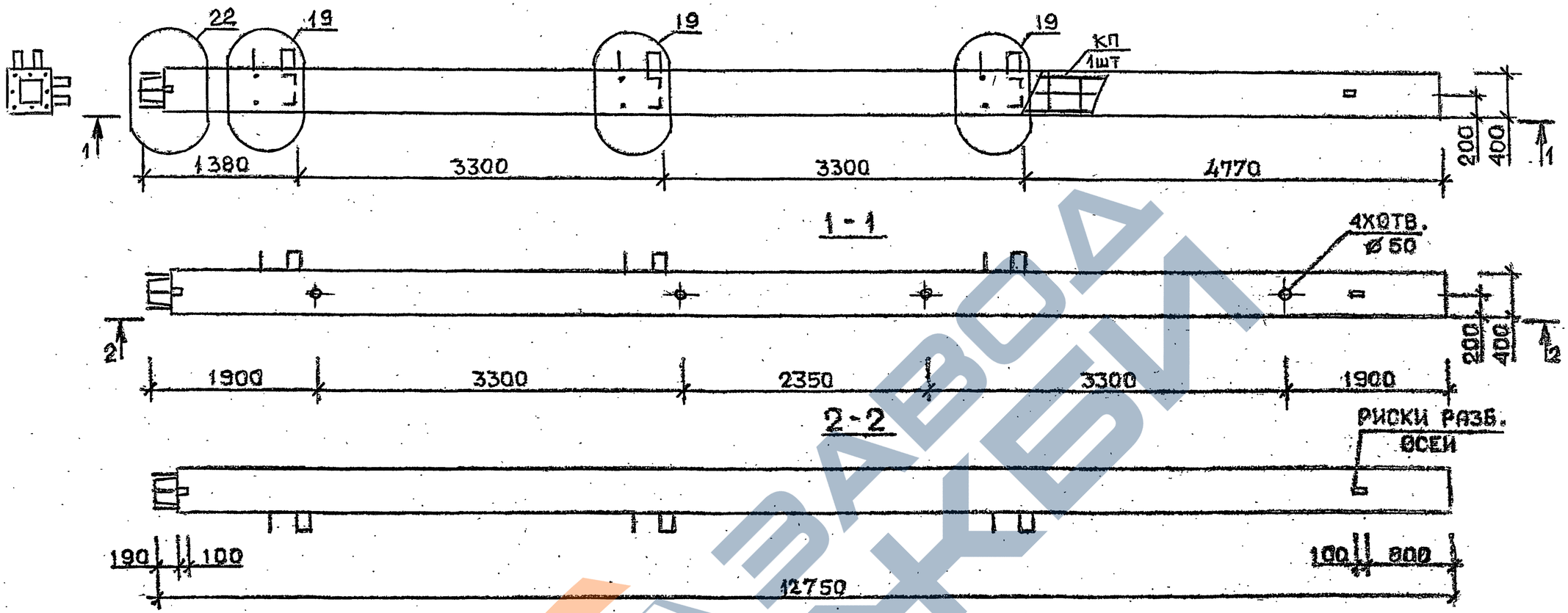
I.020.I-2с/89 2-1 К175

Колонна
5 КН 33.128-...-С
5 КН 33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 33.128-11-С	5,10	В35	2,04	898,3	КП451С	В.2-2 К109
5КН 33.128-13-С				1120,8	КП452С	К110
5КН 33.128-11	5,10	В35	2,04	879,6	КП451	В.2-2 К220
5КН 33.128-13				1090,9	КП452	К221

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

Разраб.	Максурадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чквананава		
Н. контр.	Чквананава		

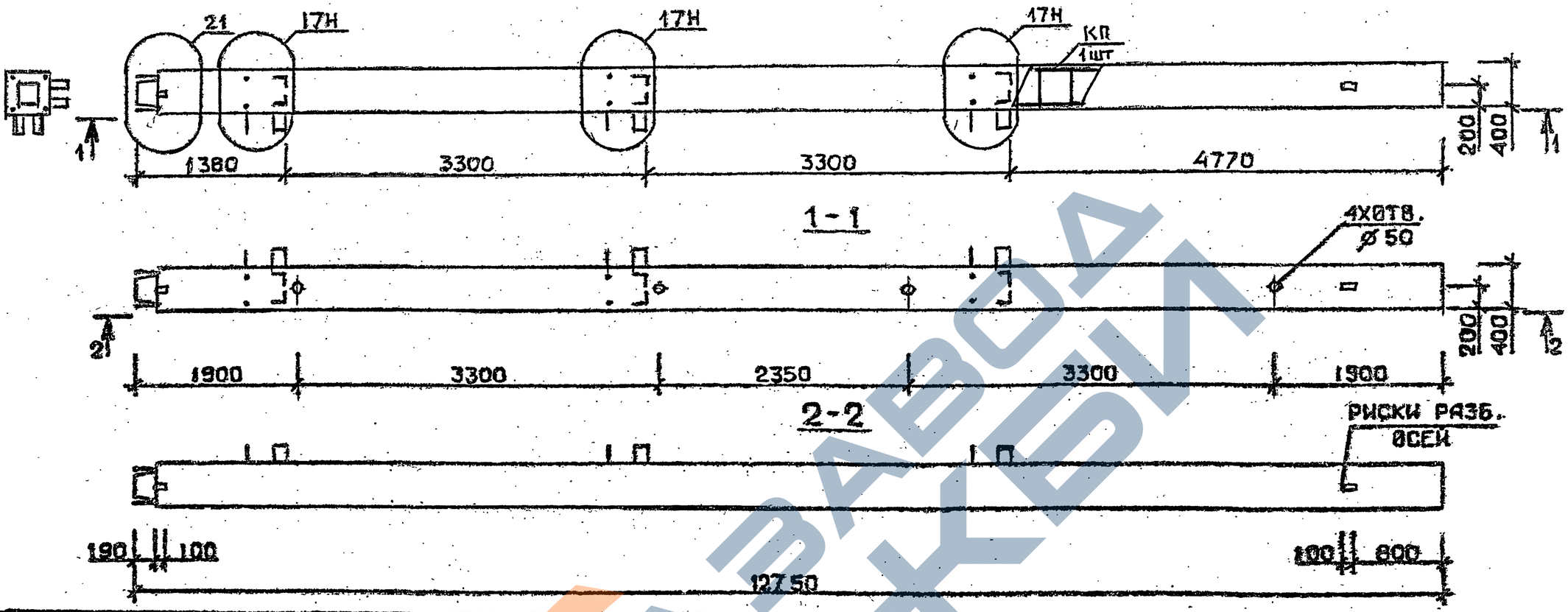
I.020.I-2с/89 2-1 К176

Колонна
5КН 33.128-...-С
5КН 33.128-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Инв. № 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 33.128-1-Сн	5,10	В25	2,04	350,0	КП445сн	В.2-2 К110
5 КН 33.128-3-Сн		В30		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	К111
5 КН 33.128-9-Сн				702,9	КП450сн	
5 КН 33.128-1-н	5,10	В25	2,04	331,3	КП445н	В.2-2 К221
5 КН 33.128-3-н		В30		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	К222
5 КН 33.128-9-н				753,0	КП450н	

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

Разраб.	Нансурадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Чквенава	
Н. контр.	Чквенава	

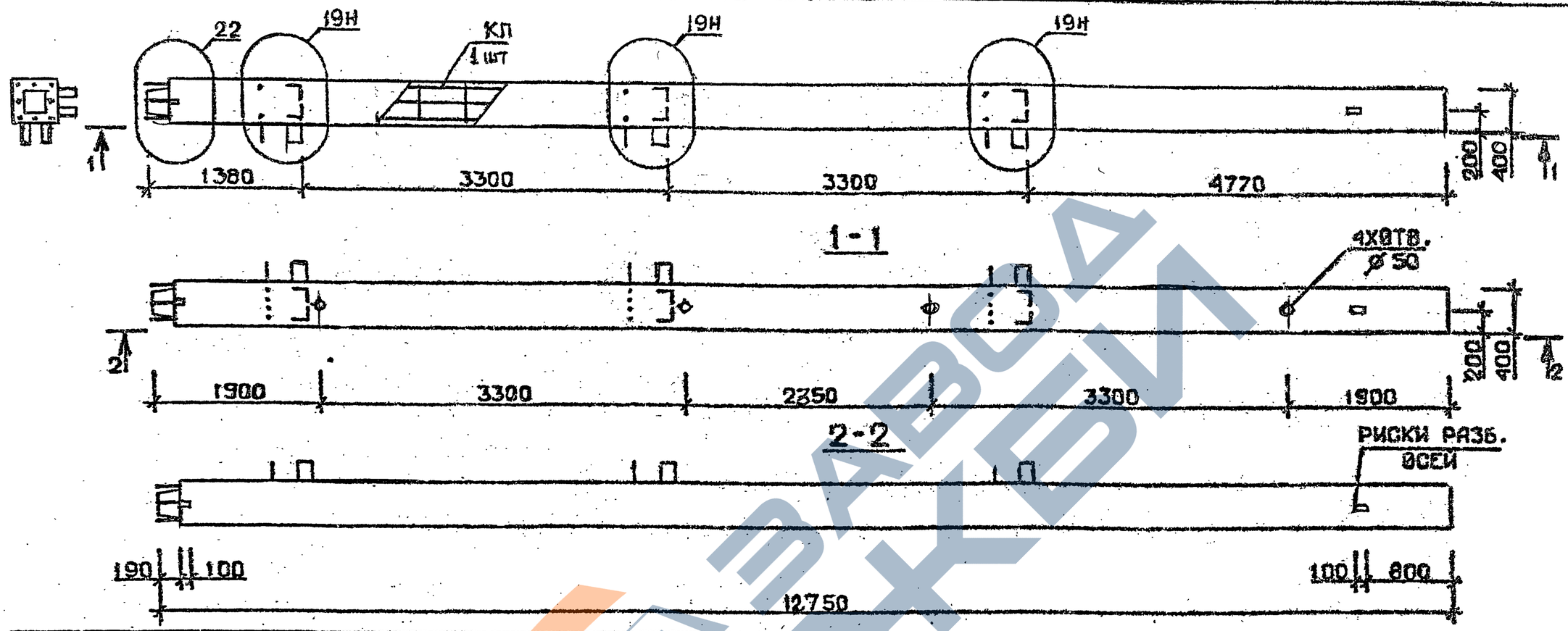
I.020.I-2с/89 2-1 К177

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Инв. № 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 33.128-11-Сн	5,10	В35	2,04	898,3	КП451сн	В.2-2 К111
5 КН 33.128-15-Сн				1120,8	КП452сн	
5 КН 33.128-11-н	5,10	В35	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-I ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Разраб.	Майсурадзе		I.020.I-2с/89 2-1 К178
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкуанава		Колонна 5 КН 33.128-...-Сн 5 КН 33.128-...-н
Н. контр.	Чкуанава		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

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

1962-09

Формат А3