

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-17.07

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ**

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 1 стр. (1...75)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-17.07

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 1 стр. (1...75)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ

Генеральный директор  Д. С. Гетман

Главный инженер СПКБ  В. М. Панасенко

Главный инженер проекта  Л. М. Корж

Утверждены приказом АО «Росгазификация»

№ 5 от 16 февраля 2007 года;

Введены в действие

ОАО СПКБ «Газпроект» - БТЦ,

приказ № 7 от 15 февраля 2007 года

2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	из стальных труб с активатором из	
СЗК5.00	коксосетона. Сборочный чертеж	24
	Заземление анодное вертикальное	
	из стальных труб с активатором из	
	коксосетона	25
СЗК5.01.01	Конус	26
СЗК5.01.00СБ	Футляр. Сборочный чертеж	27
СЗК5.01.00	Футляр	27
СЗК5.02.00СБ	Анод. Сборочный чертеж	28
СЗК5.02.00	Анод	29
СЗК5.02.02	Труба	29
СЗК6.00СБ	Заземление анодное вертикальное	30
	из стальных труб с активатором из	
СЗК5.03	коксосетона. Сборочный чертеж	30
СЗК6.00	Листа	31
	Заземление анодное вертикальное	
	из стальных труб с активатором из	
	коксосетона. Сборочный чертеж	31
СЗК7.00СБ	Заземление анодное из стальных труб с активатором из коксосетона вертикальное	33

Изм. Лист N докум.	Подпись	Дата
Розов. Горюченко	01.07	
Пров. Степанов	01.07	
Н. контр.	Полосенко	01.07
Ив.	Ковх	01.07

СЗК.00С	
Содержание	СПКБ "Газпроект"

Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК0.3	Листовидная записка	8
СЗК1.00СБ	Заземление анодное из углеродных труб	
	вертикальное Н=3м. Сборочный чертеж	10
СЗК1.00	Заземление анодное из углеродных труб	11
	вертикальное Н=3м. 6м	
СЗК1.01.00СБ	Клеммник. Сборочный чертеж	12
СЗК1.01.00	Клеммник	12
СЗК1.01.01	Изолентор	13
СЗК1.01.02	Листа	13
СЗК1.02.00СБ	Анод. Сборочный чертеж	14
СЗК1.02.00	Анод	15
СЗК1.02.01	Шпиль	15
СЗК2.00СБ	Заземление анодное из углеродных труб	
	вертикальное Н=12м. Сборочный чертеж	16
СЗК2.00	Заземление анодное из углеродных труб	17
	вертикальное Н=12м	
СЗК2.01.00СБ	Анод. Сборочный чертеж	18
СЗК2.01.00	Анод	18
СЗК2.01.01	Труба	19
СЗК2.01.02	Гильза	19
СЗК3.00СБ	Заземление анодное из углеродных труб	
	горизонтальное. Сборочный чертеж	20
СЗК3.00	Заземление анодное из углеродных труб	
	горизонтальное	21
СЗК4.00СБ	Заземление анодное из углеродных труб	
	тип ЭТТ 2900 вертикальное. Сборочный чертеж	22
СЗК4.00	Заземление анодное из углеродных труб	
	тип ЭТТ 2900 вертикальное	23
СЗК5.00СБ	Заземление анодное вертикальное	

ПРОДОЛЖЕНИЕ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК7.00	Защелкивание анодного из стальных труб с активатором из коксостекольного вертикального	34	СЗК10.00	Защелкивание анодного вертикального	
СЗК7.01.00	Анод	36		из железобетонных электродов, монтируемых на полипропиленовой трубе	52
СЗК7.01.00СБ	Анод	37	СЗК10.01.00СБ	поконечник. Сборочный чертеж	54
СЗК8.00СБ	Защелкивание анодного вертикального		СЗК10.01.00	поконечник	54
	из железобетонных электродов, монтируемых на уголке. Сборочный чертеж	38	СЗК10.01.01	Скоба	55
СЗК8.00	Защелкивание анодного вертикального		СЗК10.02.00	Секция анода	55
	из железобетонных электродов, монтируемых на уголке	39	СЗК10.02.00СБ	Секция анода. Сборочный чертеж	56
СЗК8.01.00СБ	поконечник. Сборочный чертеж	41	СЗК10.02.01	Кассета	57
СЗК8.01.00	поконечник	41	СЗК10.02.02	Скоба	58
СЗК8.02.00СБ	Секция анода. Сборочный чертеж	42	СЗК10.02.03	Стопор	58
СЗК8.02.00	Секция анода	43	СЗК11.00СБ	Защелкивание анодного из железобетонных электродов горизонтального	59
СЗК8.02.02	Уголок	43		Сборочный чертеж	
СЗК8.02.01.00СБ	Электрод в сборе. Сборочный чертеж	44	СЗК11.00	Защелкивание анодного из железобетонных электродов горизонтального	60
СЗК8.02.01.00СБ	Электрод в сборе	45	СЗК12.00СБ	Защелкивание анодного вертикального	
СЗК8.02.01.02	Прокладка	45		Менделеевец МГ. Сборочный чертеж	61
СЗК8.02.01.01	Электрод железобетонный	46	СЗК12.00	Защелкивание анодного вертикального	
СЗК8.01.03	Серьга	47		Менделеевец МГ	63
СЗК8.02.04	Скоба	47	СЗК13.00СБ	Защелкивание анодного линейного горизонтального	
СЗК9.00СБ	Защелкивание анодного вертикального			Менделеевец МГ. Сборочный чертеж	65
	из железобетонных электродов, монтируемых на уголке. Сборочный чертеж	48			
СЗК9.00	Защелкивание анодного вертикального				
	из железобетонных электродов, монтируемых на уголке	49			
СЗК10.00СБ	Защелкивание анодного вертикального				
	из железобетонных электродов, монтируемых на полипропиленовой трубе				
	Сборочный чертеж	51			

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

СЗК.00С

Лист 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ			
Обозначение	Наименование	Примечание	
СЭК13.00	Заземление оконное линейное горизонтальное		
	"Менделеевец ММ"	66	
СЭК14.00СБ	Заземление оконное вертикальное		
	"Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	68	
СЭК14.00	Заземление оконное вертикальное		
	"Менделеевец ММ"	69	
СЭК15.00СБ	Заземление оконное воздушное горизонталь-		
	ное "Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	71	
СЭК15.00	Заземление оконное воздушное горизонталь-		
	ное "Менделеевец ММ"	72	
СЭК16.00СБ	Заземление оконное воздушное вертикаль-		
	ное "Менделеевец ММ". Сварочный чертёж	73	
СЭК16.00	Заземление оконное воздушное вертикаль-		
	ное "Менделеевец ММ"	74	
СЭК17.00	Установка контактной колодки на		
	поверхности заземления	75	
СЭК18.00СБ	Установка катодной станции, дренажа		
	на постменте. Сварочный чертёж	76	
СЭК18.00	Установка катодной станции,		
	дренажа на постменте	78	
СЭК18.02	Кли	80	
СЭК18.03.00СБ	Постмент. Сварочный чертёж	79	
СЭК18.03.00	Постмент	80	
СЭК18.03.01	Плита	82	
СЭК18.03.02	Пластина	82	
СЭК18.03.03	Втулка	83	
СЭК18.03.04	Болт специальный	83	
СЭК18.03.05.00СБ	Корпус. Сварочный чертёж	84	
СЭК18.03.05.00	Корпус	85	
СЭК18.03.05.01	Втулка	86	
СЭК18.03.05.02	Скоба	87	

ПРОДОЛЖЕНИЕ			
Обозначение	Наименование	Примечание	
СЭК18.03.05.03	Стол	87	
СЭК18.03.05.04	Стол	88	
СЭК18.03.05.07	Уголок	88	
СЭК18.03.05.08	Лист верхний	89	
СЭК18.03.06.00СБ	Дверь. Сварочный чертёж	90	
СЭК18.03.06.00	Дверь	90	
СЭК18.03.06.01	Горка специальная	91	
СЭК18.03.06.02	Ось	91	
СЭК18.03.06.03	Лист	92	
СЭК19.00СБ	Установка катодной станции типа КСК,		
	дренажа типа ПГД-200. Сварочный чертёж	93	
СЭК19.00	Установка катодной станции типа КСК,		
	дренажа типа ПГД-200	94	
СЭК19.01	Болт онкерный	95	
СЭК19.02	Скоба	95	
СЭК19.03	Лист	96	
СЭК20.01	Уголок	96	
СЭК20.00СБ	Установка блоков защиты типа БЗК, БЛЗ		
	Сварочный чертёж	97	
СЭК20.00	Установка блоков защиты типа БЗК, БЛЗ		
СЭК21.00СБ	Установка счетчика и автоматического		
	выключателя. Сварочный чертёж	99	
СЭК21.00	Установка счетчика и автоматического		
	выключателя	100	

Изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	СЭК.00С	Лист
						3

ПРОДОЛЖЕНИЕ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
СЗК27.00	Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой	136	СЗК33.00СБ	Установка постоянной электропередачи на задвижке. Сборочный чертеж	151
СЗК27.01.00	Колонка	136	СЗК33.00	Установка постоянной электропередачи на задвижке	152
СЗК27.01.00СБ	Колонка. Сборочный чертеж	137	СЗК33.01	Перемика	155
СЗК27.01.01.00СБ	Корпус. Сборочный чертеж	138	СЗК34.00СБ	Подключение кобеля электрозащиты к среднему тросу литейных дорожек	153
СЗК27.01.01.00	Корпус	138	СЗК34.00	Подключение кобеля электрозащиты к среднему тросу литейных дорожек	154
СЗК27.01.01.01	Угловой	139		железнодорожная	154
СЗК27.01.01.02	Фланец	139	СЗК34.01	Шина	154
СЗК27.01.02.00СБ	Крышка. Сборочный чертеж	140	СЗК35.00	Установка переносной электропередачи на изолированном вводе с соединением	155
СЗК27.01.02.00	Крышка	140	СЗК36.00СБ	Установка электропередачи с выходом под ковер. Сборочный чертеж	156
СЗК27.01.02.01	Конус	141	СЗК36.00	Установка электропередачи с выходом под ковер	157
СЗК27.01.03	Плато	141	СЗК37.00СБ	Установка электропередачи двух пересекающихся трубопроводов	158
СЗК28.00СБ	Заземление защитное. Сборочный чертеж	142	СЗК37.00	Установка электропередачи двух пересекающихся трубопроводов	159
СЗК28.00	Заземление защитное	143			
СЗК28.01	Заземлитель	143			
СЗК29.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе. Сборочный чертеж	144			
СЗК29.00	Контактное устройство на трубопроводе	145			
СЗК30.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе с колонкой. Сборочный чертеж	146			
СЗК30.00	Контактное устройство на трубопроводе с колонкой	147			
СЗК31.00СБ	Подключение кобеля электрозащиты к рельсам железной дороги. Сборочный чертеж	148			
СЗК31.00	Подключение кобеля электрозащиты к рельсам железной дороги	149			
СЗК31.01	Наконечник	152			
СЗК32.00	Соединение кобеля электрозащиты с трубопроводом	150			
СЗК32.01	Угловой	150			

Изм.	Лист	ИЗ ДОКУМ.	Подпись	Дата	СЗК.00С	Лист
						5

ОКОНЧАНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание
СЭК38.00СБ	Установка электропередачи трех	
	пересекшихся тросопроводов	
	с выводом под ковер. Сварочный чертёж	160
СЭК38.00	Установка электропередачи трех	
	пересекшихся тросопроводов	
	с выводом под ковер	161
СЭК39.00СБ	Установка протекторов с активатором	
	на тросопроводе с выводом под ковер,	
	Сварочный чертёж	162
СЭК39.00	Установка протекторов с активатором	
	на тросопроводе с выводом под ковер	163
СЭК40.00СБ	Заземление газопровода. Сварочный	
	чертёж	164
СЭК40.00	Заземление газопровода	165
СЭК40.00СБ	Заземлитель. Сварочный чертёж	165
СЭК40.01	Заземлитель	166
СЭК41.00СБ	Молниезащита искроного газорегулятор-	
	ного пункта. Сварочный чертёж	167
СЭК41.00	Молниезащита искроного газорегулятор-	
	ного пункта	168
СЭК41.01.02	Золгилько	168
СЭК41.01.00СБ	Молниезащита. Сварочный чертёж	169
СЭК41.01.00	Молниезащита	169
СЭК41.01.01СБ	Опора. Сварочный чертёж	170
СЭК41.01.01	Опора	(170)

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

СЭК.00С

Лист

кат. инст. N док-мт.	Подпись	Дата	СЗК.ООС	Исчт
				6

Пояснительная записка

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типового документа «Узел и детали электрохимической защиты подземных инженерных сетей от коррозии» серии 5.905-17.07 вып.1 разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 5542-87 с

1.2 Рабочие чертежи выполнены с учетом опыта проектирования, строительства, эксплуатации систем газоснабжения и устройств защиты их от коррозии на основании следующих нормативных документов:

- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;

- ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;

- ПБЗ «Правила устройства электроустановок», издание 6;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений»;

1.3 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям действующих норм, правил и стандартов.

2 Область применения

2.1 Рабочие чертежи, настоящие типовые документа, электрохимической защиты инженерных сетей от коррозии применяются при проектировании и строительстве газопроводов, систем газоснабжения природным газом ГОСТ 5542-87 с избыточным давлением до 1,2 МПа (12 кгс/см²) и сжиженного углеводородного газа (СУГ) - ГОСТ 20448-90 с избыточным давлением до 1,6 МПа (16кгс/см²) для районов с расчетной температурой наружного воздуха не ниже 40°С и сырнностью до 9

2.2 Рабочие чертежи данной серии предназначены для проектирования и монтажа

опорных заземлителей, установок электрохимической защиты подземных инженерных сетей от коррозии, рабочих заземления установок котельных стаций, установок блочков защиты, установок счетчиков, автоматических выключателей, контрольных пультов, электропередач, изолирующих вводовых соединений, подстанций.

3 Технические требования

3.1 Материалы и изготовленные узлы и детали должны соответствовать нормативным требованиям.

3.2 Качество материалов и оборудования должно быть подтверждено сертификатами качества.

4 Рекомендации по проектированию и монтажу

4.1 Выбор типа опорных заземления определяется на стадии проектирования в зависимости от геологического разреза внеочередных пород и величины тока защиты.

4.2 Для расчета и выбора опорных заземлителей руководствуются материалами рекомендаций по методике расчета и выбора конструкции опорных заземлителей для котельных защиты на основании требований ГОСТ 2.9602-2005.

4.3 Для уменьшения сопротивления растеканию тока опорного заземления и скорости опорного растекания прионанное пространство следует засыпать различными активаторами, поставленными заводом-изготовителем заземлителей (железа, глины или других заземлительных инертных низкоуглеродистых электрохимических соединений).

Количество засыпки определяется расчетом.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разреш.	Торосенко	01.07	01.07	
Пров.	Степанов	01.07		
И. конт.	Полосенко	01.07		
Изм.	Кодж	01.07		

СЗКО.ПЗ

Пояснительная записка

СПКБ

«Газпроект»

9

4.4 Газовая закладка горизонтального оводного заземления принимается не менее 100 мм ниже сезонного нормативного промерзания грунта дачного района.

4.5 Подключение оводного заземления к "4" преобразователя котлодмной защиты осуществляется через контактное устройство (КУ). Сечение и марка кабеля определяется проектом.

4.6 При монтаже допускается применение для заземлителя цинковые и стальные трубы вальше в употреблении (БУ) без изоляционного покрытия.

4.7 Земляные работы, связанные с монтажом кабеля следует выполнять в соответствии требований СНиП 3.02.01-81 с заменой в части пп. 5.7, 5.8, 5.50 ГОСТ Р 12.3.048-2002.

4.8 Монтаж котлодмных стонций, электродренов и вентиляных блоков выполнять в соответствии паспортов и инструкции по эксплуатации заводов изготовителей и настоящего выпуска.

4.9 Проектирование и монтаж изолирующих элементов соединений (ИРС) выполнять из оборудования, поставленного изготовителю в соответствии ГОСТ 12.2.063-81, при надземном прокладке необходимо предусмотреть защиту от атмосферных осадков.

5 Обозначения, принятые в типовом серии
СЗК - электрохимическая защита от коррозии

Пример обозначения при исполнении спецификации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса	Примечание
	5.905-17.07 вып.1	Установка котлодмной стонции КСК			

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Инв. N дубл.

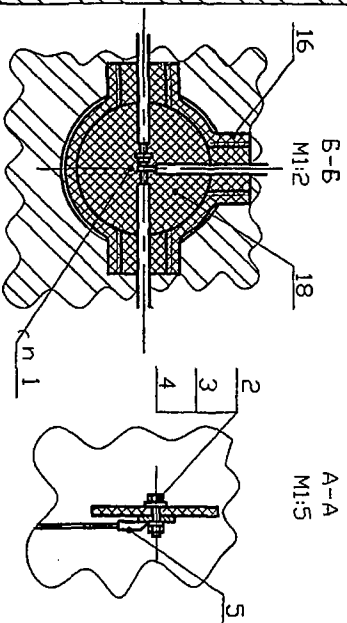
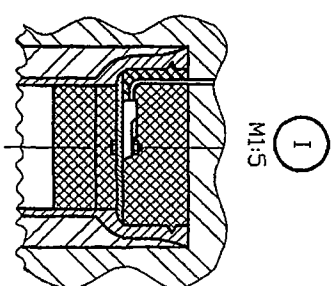
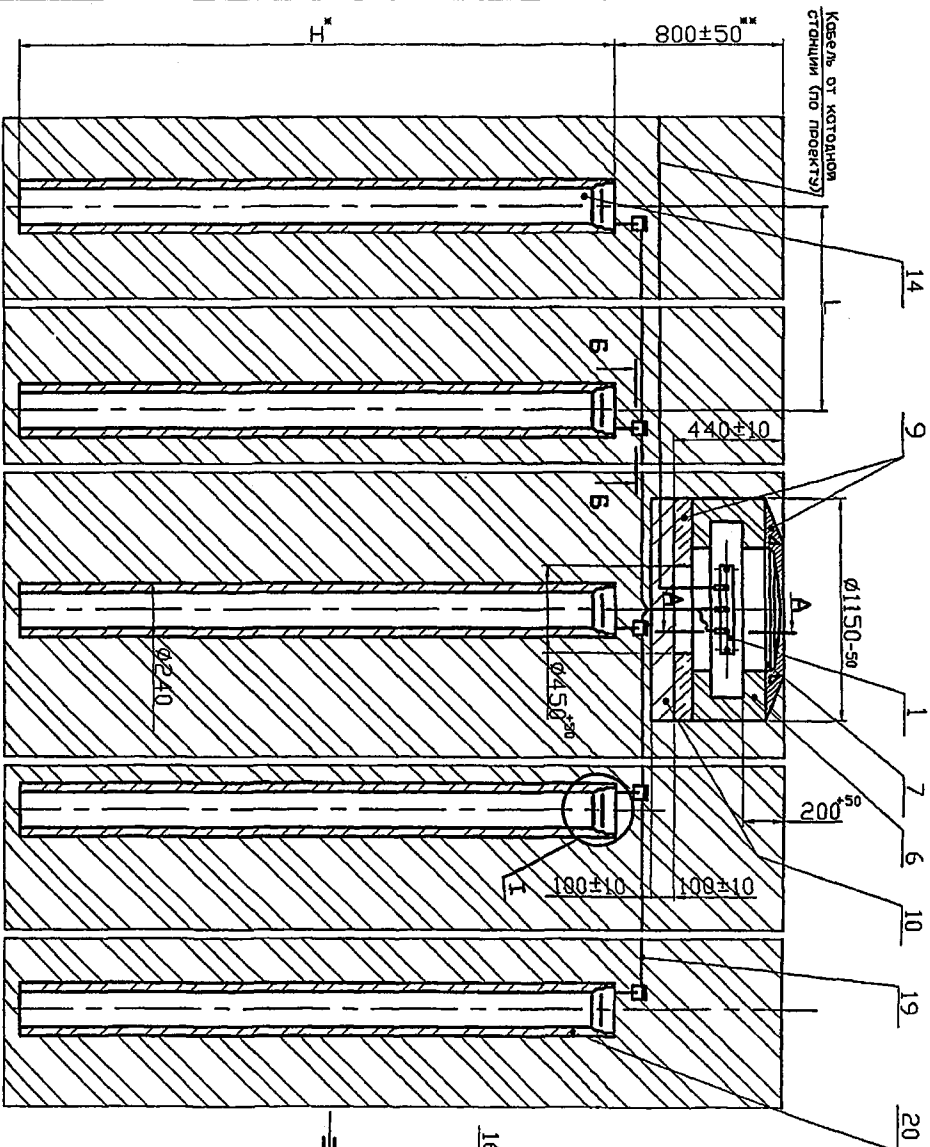
Подпись и дата

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

СЗК0.ПЗ

Лист 2

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



- 1 ПОС 40 ГОСТ 21930-76.
- 2 * Размеры для справок.
- 3 ** Размер уточнить при проектировании.
- 4 Масса дано без учета строительных материалов.

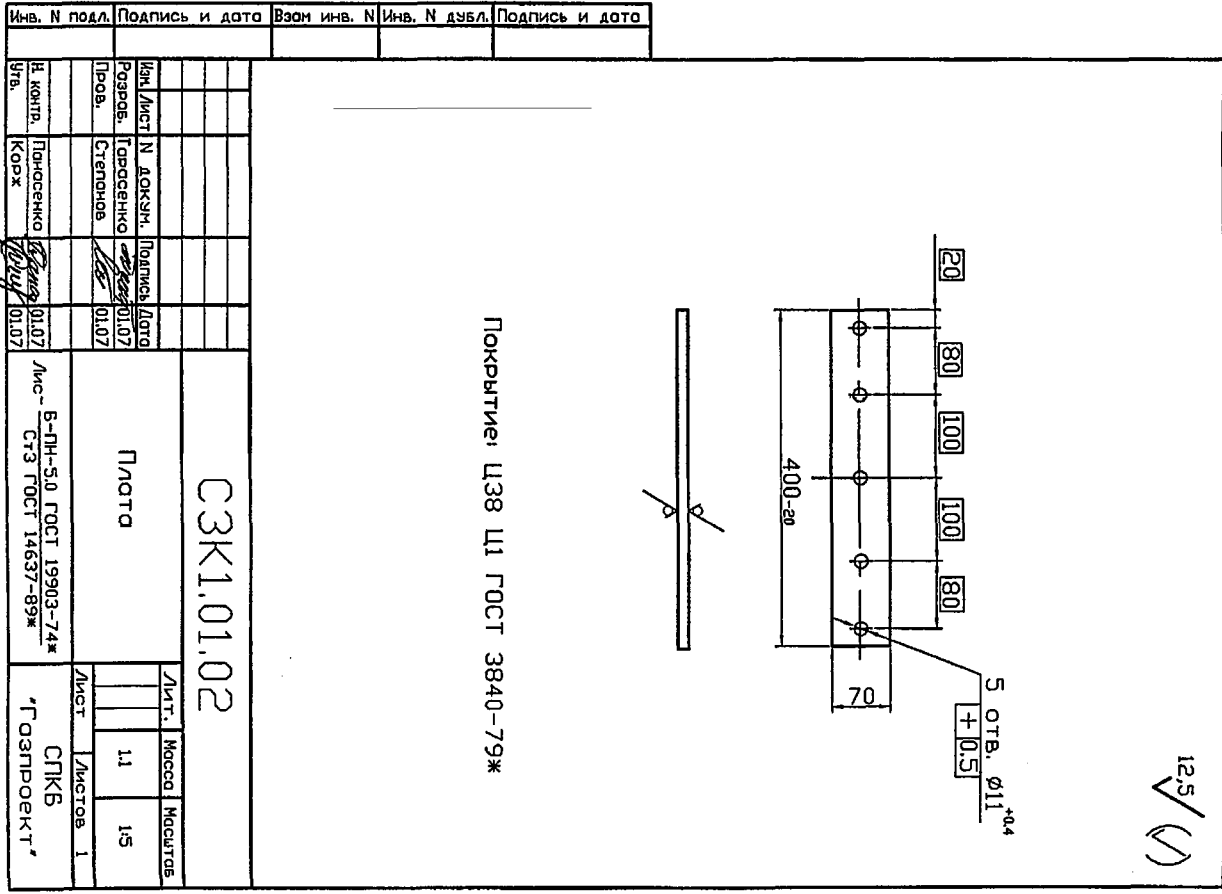
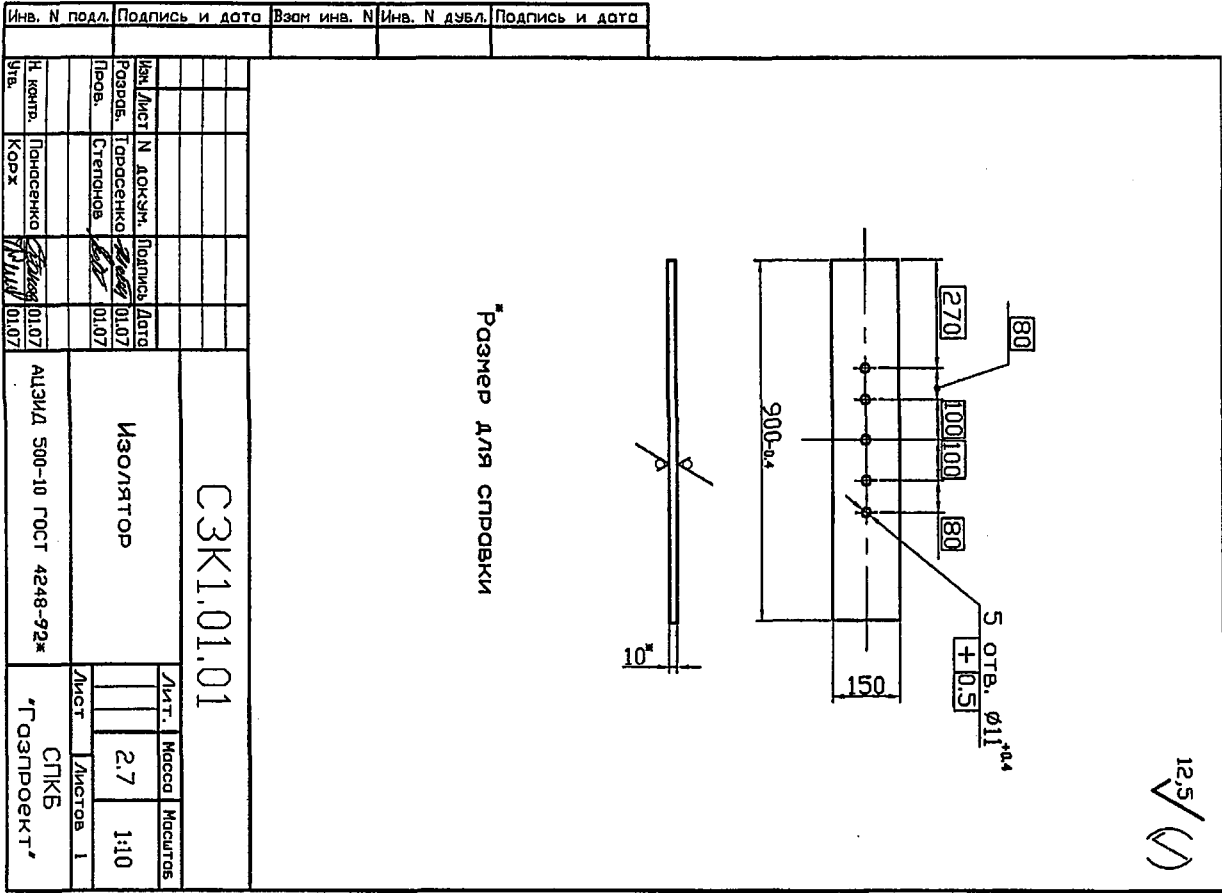
Безоценочие	Н,м	Л,м	Количество онолов,шт.	Москва, гг
СЗК.100	3000	3000±100	15	1650
-01	6000	6000±100	15	2050

[illegible]

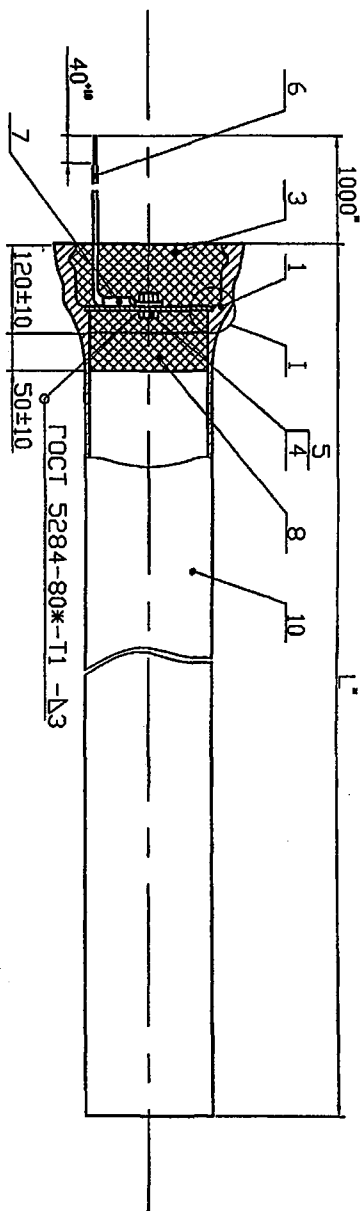
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Документация	Кол.	Примечание
					A3			СЗК1.00СБ	Сварочный чертеж			
									Сварочные единицы			
									Клемники		1	
					A4	1		СЗК1.01.00	Стандартные изделия			
									Болт 10х30, 58,096			
						2			ГОСТ 7798-70ж		3	
						3			Гарка М10, S, 096			
									ГОСТ 5915-70ж		3	
						4			Шомпа 10, 01, 019			
									ГОСТ 11371-78ж		3	
						5			Наконечник 25-10-8			
									ГОСТ 7386-80ж		3	
						6			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж		85	см. примеч.
						7			Лок ЛВ ГОСТ 3634-99		1	
									Материалы			
						9			БСГ В15 из ГОСТ 7473-94ж		0,02	м³
						10			Песок природный для строительных работ			
									ГОСТ 8736-93ж		0,1	м³
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости связывает назначать в зависимости от граничных условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства												
СЗК1.00												
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов								
Разраб.	Старосенко	01.07		1 2								
И. контр.	Полосенко	01.07										
Утв.	Корж	01.07										

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переходные детали для исполнения		
			СЗК1.00	Сварочные единицы		
A4		14	СЗК1.02.00	Анод	15	
				Прочие изделия		
		16		Коробка ответвительная заводского изготовления	15	
				Материалы		
		18		Витым неэтанол		
				Изоляционный БНИ-IV		
		19		ГОСТ 9812-74ж	0,28	дм³
				Кабель Пвб-660	45	м
		20		2х16 ГОСТ 16442-80ж	1,1	м³
				Раствор глинистый		
				СЗК1.00-01		
				Сварочные чертежи		
A4		14	СЗК1.02.00-01	Анод	10	
				Прочие изделия		
		16		Коробка ответвительная заводского изготовления	10	
				Материалы		
		19		Витым неэтанол		
				Изоляционный БНИ-IV		
		20		ГОСТ 9812-74ж	0,18	дм³
				Кабель Пвб-660	57	м
				2х16 ГОСТ 16442-80ж	1,4	м³
				Раствор глинистый		
СЗК1.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 2		

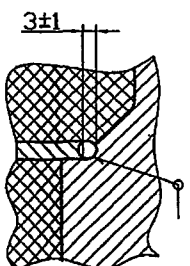
[illegible][illegible]



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



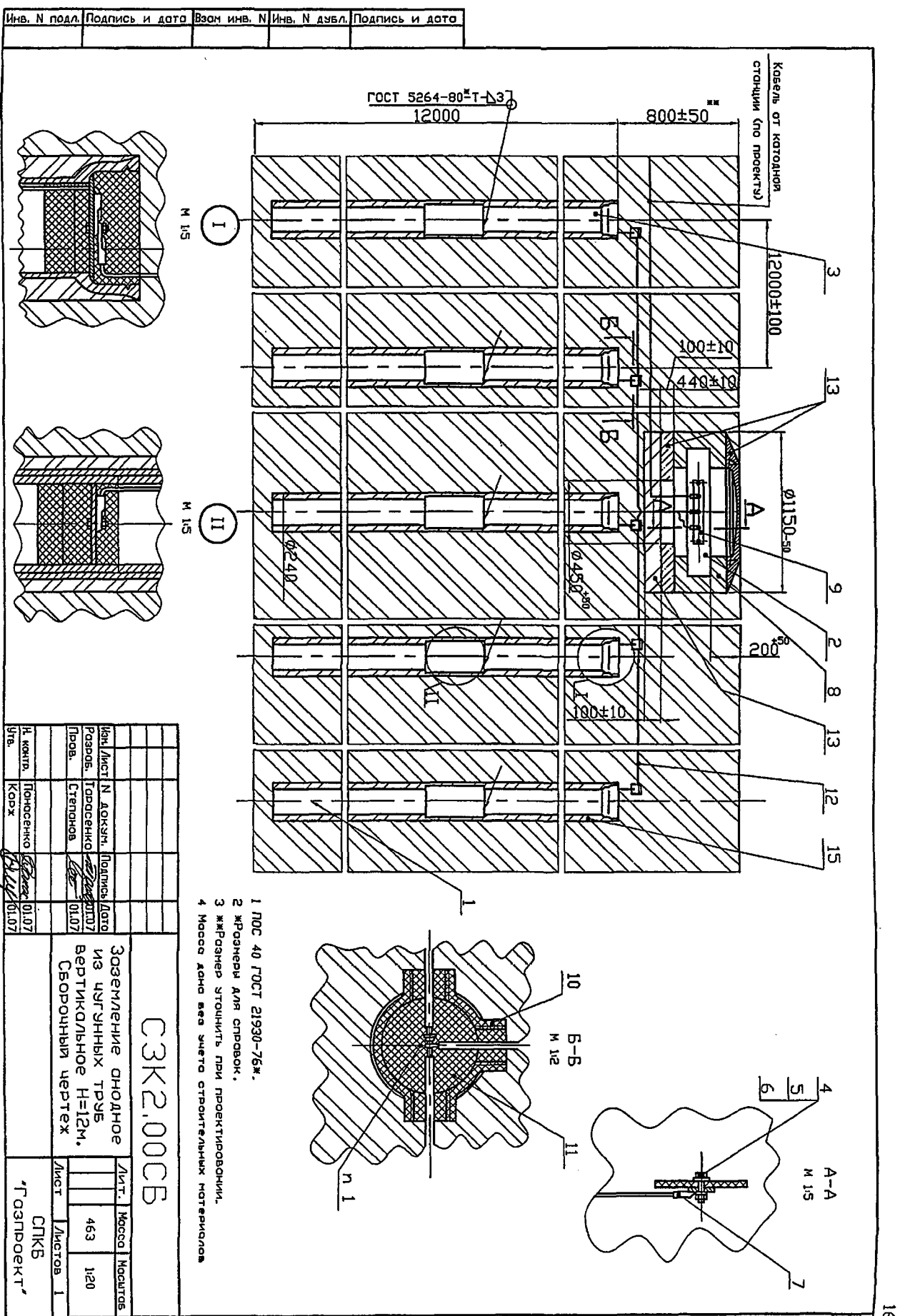
M1:1



Обозначение	L [*] , мм	Масса, кг
СЭК1.02.00	3000	105
-01	6000	198

1. Сборка ручная электродровая.
2. Размеры для справок

[illegible]



[illegible]

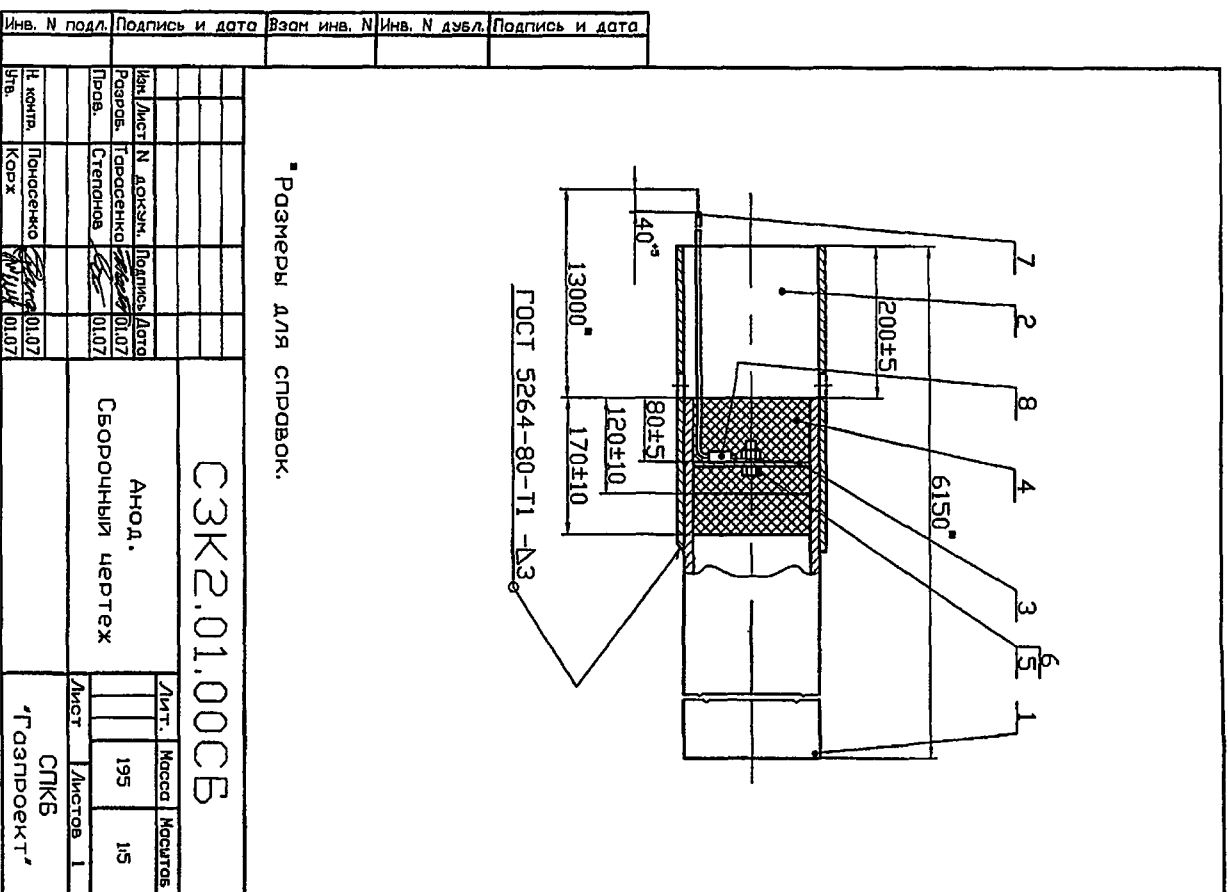
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Кол.	Примечание
							11		Битум нефтяной			
									изоляционным БНН-IV			
									ГОСТ 9812-74ж	0,09	дм²	
							12		Ковель Лавбуль-660;			
									2х16 ГОСТ 16442-80ж	51	м	
							13		БСТ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	м³	см. примеч.
							14		Песок природный для строительных работ			
									ГОСТ 8736-93ж	0,1	м³	
							16		Ростов глинистый	1,4	м³	

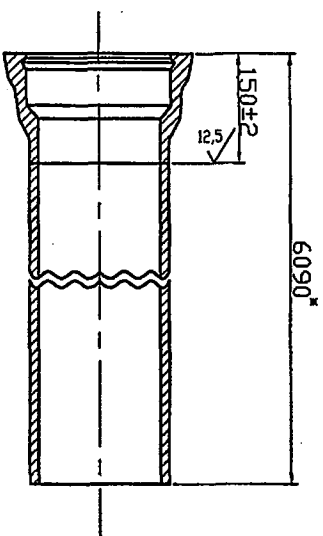
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости
связуется назначить в зависимости от грунтовых условий и значения расчетных
температур наружного воздуха в районе строительства

Инв. лист N докум. Подпись/Дата

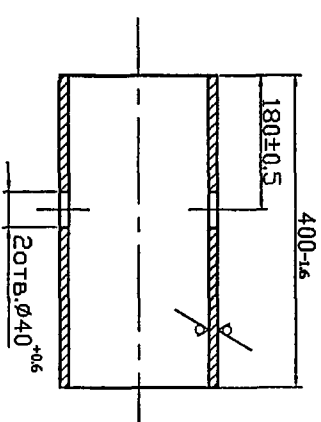
СЗК2.00

Лист
2

[illegible]

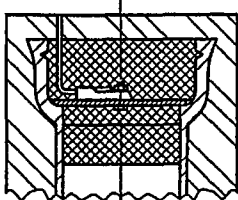
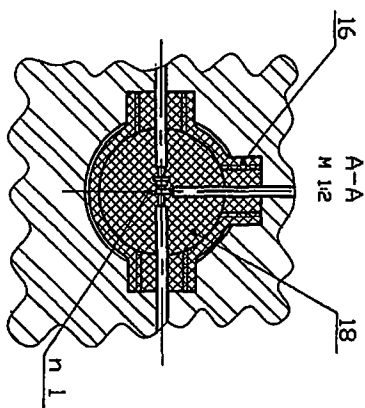
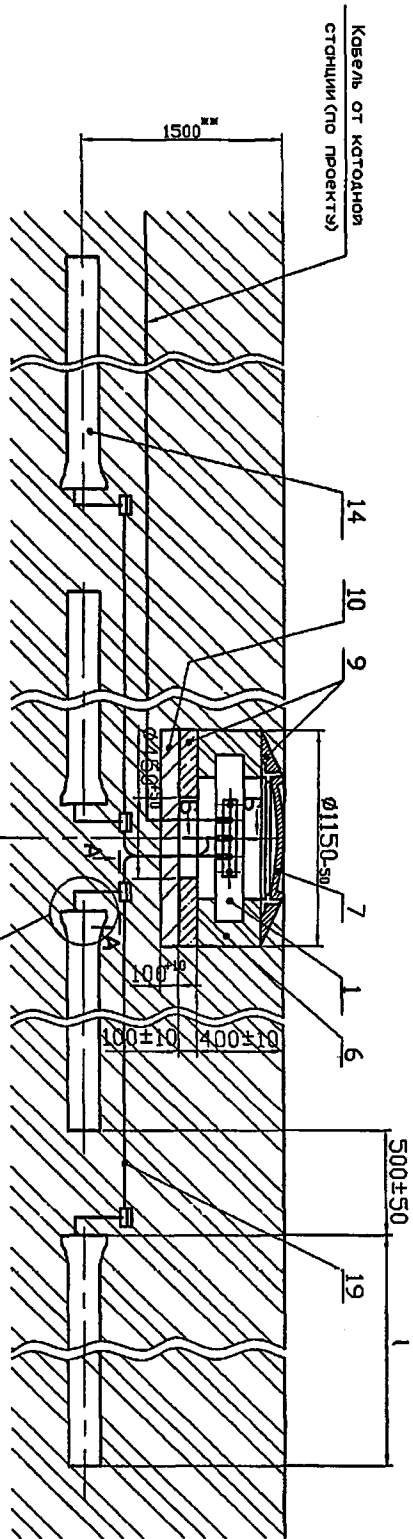


*** Размер для справок**

[illegible]
$$\sqrt[12,5]{}$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
№ инв.	№ докум.	Подпись	Дата	
Роздоб.	Торосенко	02.04.01.07		
Пров.	Степанов	01.07		
№ контр.	Поносенко	01.07		
Корр.	01.07			
Третья 180x4,0 ГОСТ 10704-91				
д. ГОСТ 10705-80ж				
СПКБ				
"Газпроект"				
Лист	Масса	Масштаб		
0,7	1:5			

20



Обозначение	лж, мм	Кол. ано- дов, шт.	Масса, кг
СЗК3.00	3000	15	1645
-01	6000	10	2050

- 1 ПОС 40 ГОСТ 21930-76*.
2 жж Размер уточнить при проектировании.
3 ж Размеры для справок.
4 Масса дана без учета строительных материалов.

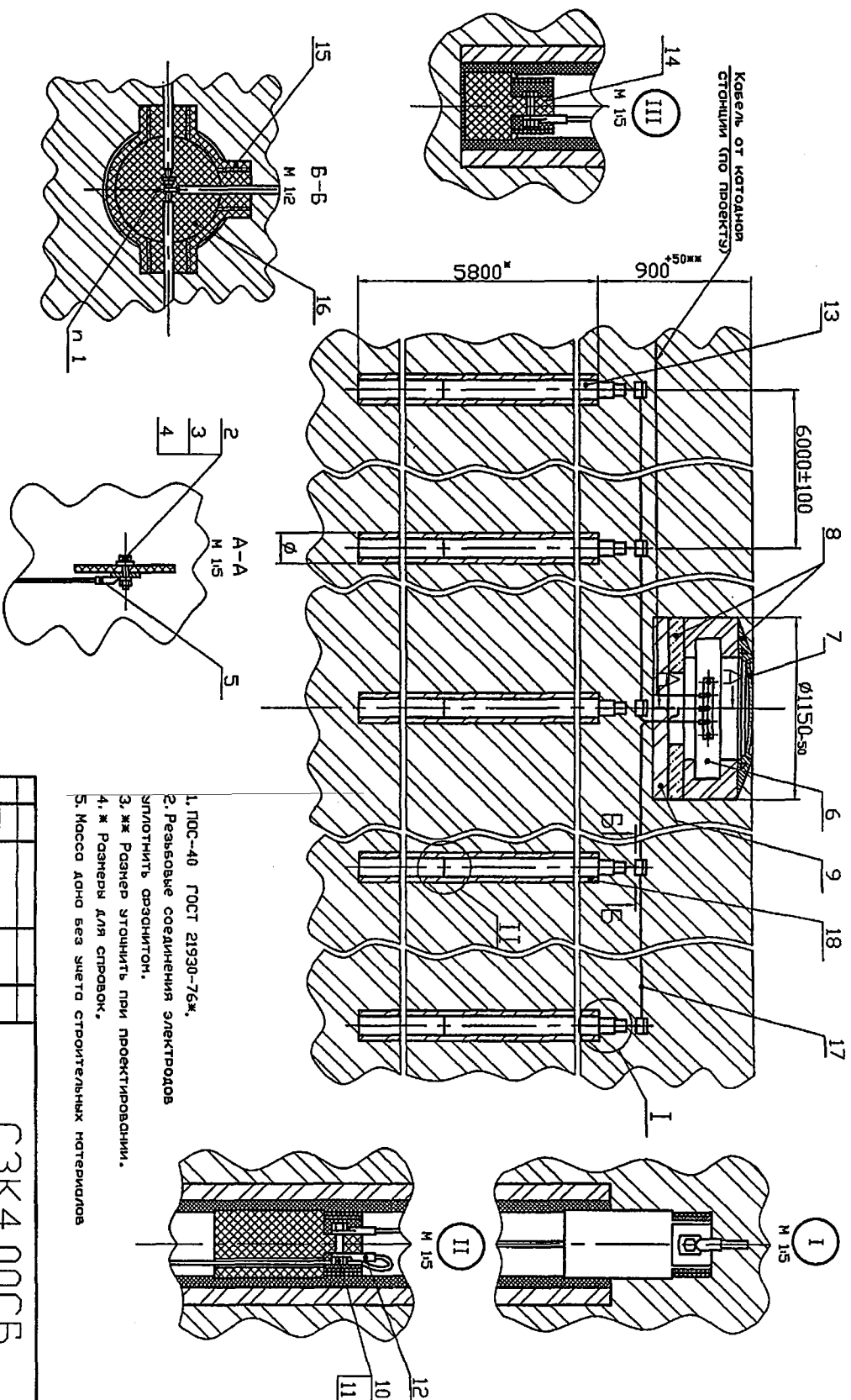
Имя/Лист	И. док-т.	Подпись/Дата	СЗК3.00СБ
Разреш.	Горосенко	01.07	Заземление анодного из цпг-ных труб горизонтальное. Сборочный чертеж
Пров.	Степанов	01.07	Лист 1
И. контр.	Паносенко	01.07	СЛКБ
Утв.	Корж	01.07	«Газпроект»

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			СЗК3.00 СБ	Документация		
				Сварочные чертежи		
				Сварочные единицы		
А4	1	СЗК1.01.00	Клеммник		1	
				Стандартные изделия		
	2		Болт М10х30, 58,096		3	
			ГОСТ 7798-70ж			
	3		Гайка М10х0,096 ГОСТ 5915-70ж		3	
	4		Шпона 10, 01. 019			
			ГОСТ 11371-78ж		3	
	5		Наконечник 25-10-8			
			ГОСТ 7386-80ж		3	
	6		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж		85	сч. по плану
			Лок ЛВ ГОСТ 3634-79		1	
	7		Материалы			
			Бетон класса В15			
	9		ГОСТ 26633-91ж		0,09	м³
			Песок природный для строительных работ			
	10		ГОСТ 8736-93ж		0,1	м³
Марку кирпича по морозостойкости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК3.00						
Заземление ополонное из стальных труб горизонтальное						
СПКБ "Госпроект"						
Изм. лист	Изм. лист	Изм. лист	Изм. лист	Изм. лист	Изм. лист	Изм. лист
Разреш. Строительного	Разреш. Строительного	Разреш. Строительного	Разреш. Строительного	Разреш. Строительного	Разреш. Строительного	Разреш. Строительного
Проект. Строительного	Проект. Строительного	Проект. Строительного	Проект. Строительного	Проект. Строительного	Проект. Строительного	Проект. Строительного
И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного
И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного	И. контр. Строительного

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Предельные длины	для исполнения		
			СЗК3.00			
				Сварочные единицы		
А4	14	СЗК1.02.00	Анода		15	
				Прочие изделия		
	16		Коробка ответвительная заводского изготовления		15	
			Материалы			
	18		Битум нетканый			
			Изоляционный БН-IV			
	19		ГОСТ 9812-74ж		0,18	м²
			Кабель ПвбШв-650/			
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		57	м
СЗК3.00						
СЗК3.00-01						
			Сварочные чертежи			
А4	14	СЗК1.02.00-01	Анода		10	
			Прочие изделия			
	16		Коробка ответвительная заводского изготовления		10	
			Материалы			
	18		Битум нетканый			
			Изоляционный БН-IV			
	19		ГОСТ 9812-74ж		0,18	м²
			Кабель ПвбШв-650/			
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		57	м

2с

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инд. N дубл.	Подпись и дата



1. ПДС-40 ГОСТ 21930-76ж.
2. Резьбовые соединения электродов уплотнить ораонитом.
3. ж Размеры уточнить при проектировании.
4. ж Размеры для стоек.
5. Масса дано без учета строительных материалов

Обозначение	Кол. электродов, шт	Масса, кг
СЗК4.00	5	341
-01	10	612

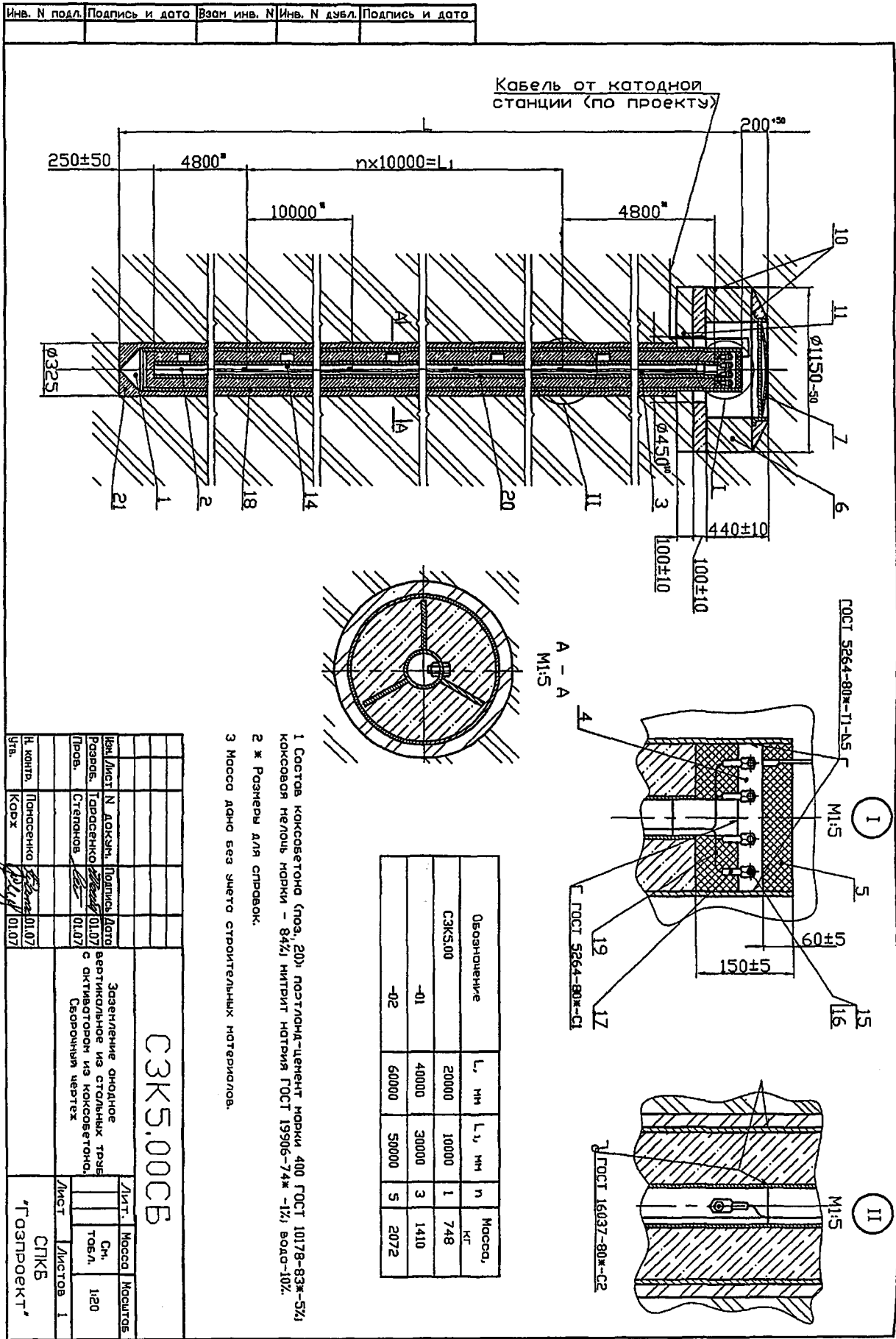
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Земление одноное из углеводных твэс типа ЗТТ 2900 вертикальное. Сварочный чертёж	Лист 1	Масса	Масштаб
Розраб.	Торосенко	01.07					
Пров.	Степанов	01.07					
И. контр.	Пондосенко	01.07					
Изм.	Кодж	01.07					
СЗК4.00СБ				СПКБ "Госпроект"			

23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			СЗК4.00 СБ	Сводный чертёж		
				Сводные единицы		
A4	1	СЗК1.01.00	Клепник		1	
			Стандартные изделия			
2			Болт М10х30. 58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		3	
3			Горло М10.5.096 ГОСТ 5915-70ж		3	
4			Шорва 10.01.019 ГОСТ 11371-78ж		3	
5			Наконечник 25.10.8 ГОСТ 7386-80ж		3	
6			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	шт. рамчат.	
7			Лок ЛВ ГОСТ 3634-99	1		
			Материалы			
8			БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	м³	ст. рамчат.
9			Песок кварцевый для строительных			
			Ровот ГОСТ 8736-93ж	0,1	м³	
			Перечисление для исполнения:			
			СЗК4.00			
			Стандартные изделия			
10			Болт М8х45.58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		15	
11			Горло М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж		15	
12			Наконечник 25.10.8 ГОСТ 7386-80ж		25	
			Прочие изделия			
13			ЭТ 2900 ТУ 48-20-97-77	10		
Морки кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от гравитных условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК4.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление оголовок из углеродистых сталь типа ЭТ 2900 вертикальное		
Розроб.	Горюхино 01.07			Лист	Лист	Листов
Пров.	Степанов 01.07			1	2	
И. контр.	Понсенко 01.07			СПКБ		
Утв.	Ковж			"Газпроект"		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Соединитель-токоввод		
14			ТУ 48-20-97-77		15	
15			Коробка ответвительная	заводского изготовления	5	
			Материалы			
16			Битум нефтяной			
			Изоляционный БН-IV			
			ГОСТ 9812-74ж		8	дм³
17			Ковель Лаваша-6601			
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		60	м
18			Роствор глинистый		1,4	м³
			СЗК4.00-01			
			Стандартные изделия			
10			Болт М8х45. 58.096			
			ГОСТ 7798-70ж		30	
11			Горло М8.5.096 ГОСТ 5915-70ж		30	
12			Наконечник 16.86 ГОСТ 7386-80ж		50	
			Прочие изделия			
13			ЭТ 2900 ТУ 48-20-97-77		20	
14			Соединитель-токоввод			
			ТУ 48-20-97-77		30	
15			Коробка ответвительная	заводского изготовления	10	
			Материалы			
16			Битум нефтяной			
			Изоляционный БН-IV			
			ГОСТ 9812-74ж		16	дм³
17			Ковель Лаваша-6601			
			2х16 ГОСТ 16442-80ж		120	м
18			Роствор глинистый		2,8	м³
СЗК4.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист		
Розроб.	Горюхино 01.07			2		
Пров.	Степанов 01.07					
И. контр.	Понсенко 01.07					
Утв.	Ковж					

24



25

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			СЗКС. 00 СБ	Сварочные чертежи		
				Сварочные единички		
A4	1		СЗКС. 01 00	Футляр	1	
A4	2		СЗКС. 02 00	Анод	1	
	3			Анод	1	
				Анод		
				Анод		
				Анод		
A4	4		СЗКС. 03	Плито	1	
				Детали		
				Стойчатые изделия		
				Битум неэтанол		
				Изоляционные БН-IV		
				ГОСТ 9812-74*	8,3	дм²
				Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95*	25	шт. пирами
				Лок ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				Материалы		
				БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94*	1,01	м² пирами
				Песок природный для		
				строительных работ		
				ГОСТ 8736-93*	1,03	м³
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗКС.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заявление о вводе вертикального из стальных труб с окислительной коррозией		
Разраб.	Степанов		01.07	СПКБ		
И. контр.	Пондосенко		01.07	"Газпроект"		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
				1 1 3		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Перечень изделий для исполнения		
				СЗКС. 00		
				Сварочные единички		
A4	14		СЗКС. 01. 00-01	Анод	1	
				Стойчатые изделия		
				Болт М8х25,5,8,096		
				ГОСТ 7798-70*	3	
				Горка М8,5,096 ГОСТ 5915-70*	5	
				Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80*	5	
				Материалы		
				Труба 273х4 ГОСТ 10704-91		
				Труба 16 ГОСТ 10705-80*	4,95	м
				Ковель ПБГ - 660,		
				1х16 ГОСТ 16442-80*		
				Сварочные единички		
				Стойчатые изделия		
				Болт М8х25,5,8,096		
				ГОСТ 7798-70*	4	
				Горка М8,5,096 ГОСТ 5915-70*	8	
				Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80*	8	
				Материалы		
				Труба 273х4 ГОСТ 10704-91		
				Труба 16 ГОСТ 10705-80*	84,95	м
				Ковель ПБГ - 660,		
				1х16 ГОСТ 16442-80*	82	м
СЗКС.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
				2		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						20			Коксоветон	2,2	м³
						21			Глинистый раствор	1,4	м³
									СЗК5. 00-02		
									Сварочные единицы		
									Анод	5	
						А4	14	СЗК5. 02. 02-01	Стандартные изделия		
							15		Болт М8х25,58,096		
									ГОСТ 7798-70ж	4	
							16		Гвоздь М8,5,096 ГОСТ 5915-70ж	10	
							17		Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	10	
									Материалы		
							18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-91		
									Д ГОСТ 10705-80ж	54,95	м
							19		Ковель ПВГ - 660,		
									1х16 ГОСТ 16442-80ж	182	м
							20		Коксоветон	3,3	м³
							21		Глинистый раствор	2,1	м³

Инв. лист N 40жм, Подпись/Дата

СЗК5.00

Лист 3

[illegible]

27

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Изм./лист N

Док. N

Подпись

Дата

Разраб.

Городенко

01.07

Пров.

Степанов

01.07

И. контр.

Полосенко

01.07

Утв.

Корж

01.07

ФУТ/ЛАР

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СПКБ

“Газпроект”

Лист

Масштаб

Масштаб

СН

Табл.

Листов

1

Обозначение

З.мм

Л.мм

Масса, кг

СЭК 5.01. 00

273

5050

151

-01

213

6000

122

-02

12000

234

ГОСТ 16037-80ж-СЭ

1

2

3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			СЭК 5. 01. 00 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные	доп. для исполнений		
				СЭК. 01.00	1	
				Детали		
A4		1	СЭК. 01.01	Конус	1	
A4		2	СЭК. 01.02	Труба L=4904.4		
				273x4 ГОСТ 10704-91		
				Труба д ГОСТ 10705-80	1	130 кг
				СЭК. 01.00-01		
				Детали		
A4		1	СЭК. 01.01-01	Конус	1	
A4		2	СЭК. 01.02-01	Труба L=5880.5		
				219x3.5 ГОСТ 10704-91		
				Труба д ГОСТ 10705-80ж	1	110 кг
				СЭК. 01.00-02		
				Детали		
A4		1	СЭК. 01.01-01	Конус	1	
A4		2	СЭК. 01.02-02	Труба L=11880.10		
				Труба 219x3.5 ГОСТ 10704-91		
				д ГОСТ 10705-80ж	1	222 кг

Изм./лист N

Док. N

Подпись

Дата

Разраб.

Городенко

01.07

Пров.

Степанов

01.07

И. контр.

Полосенко

01.07

Утв.

Корж

01.07

ФУТ/ЛАР

СПКБ

“Газпроект”

Лист

Лист

Листов

1

СЭК.01.00

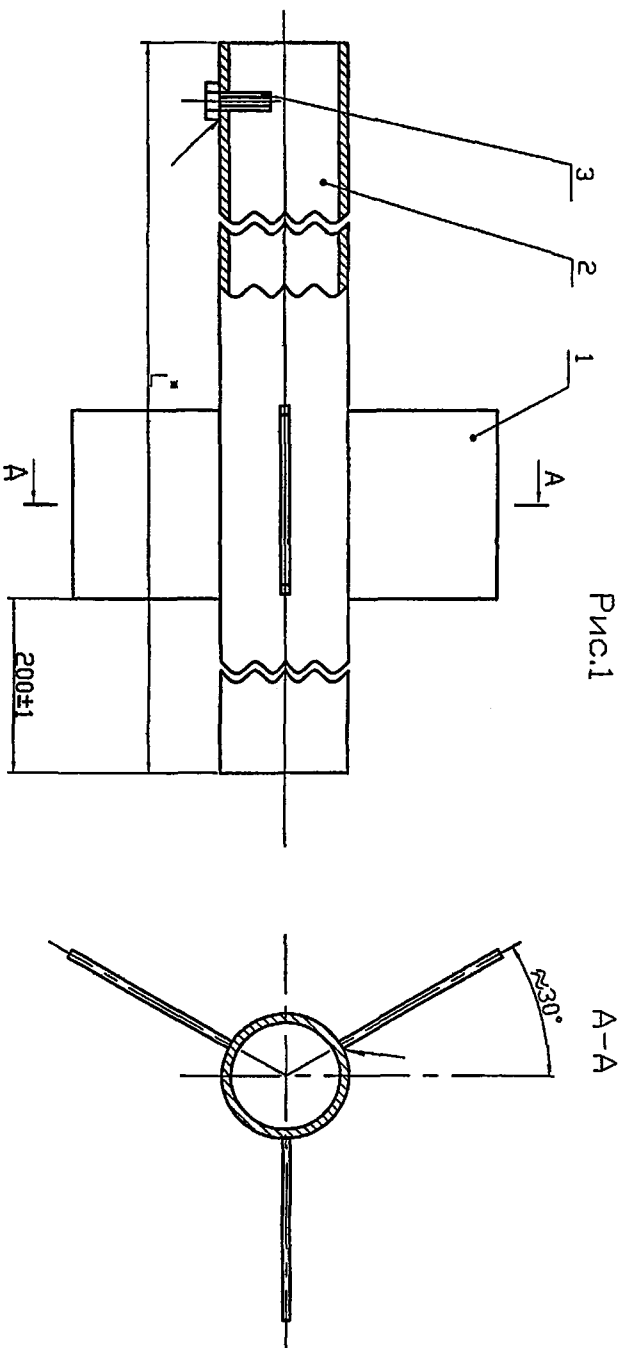


Рис.1

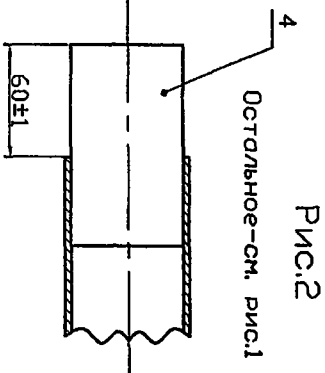


Рис.2

Обозначение	Рис.	Л,мм	Масса,кг
СЗК5.02.00		4800	32,2
-01	1	10000	66,1
-02	2	4800	32,3

1 Сборные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-В 4.
2 Размер для справок

СЗК5.02.00СБ				Анод.				Сборочный чертеж				Лист 1				СПКБ				"Газпроект"			
Изм./лист				Изм./лист				Изм./лист				Изм./лист				Изм./лист				Изм./лист			
Разработ.				Разработ.				Разработ.				Разработ.				Разработ.				Разработ.			
Пров.				Пров.				Пров.				Пров.				Пров.				Пров.			
Стенопов				Стенопов				Стенопов				Стенопов				Стенопов				Стенопов			
Н. номер				Н. номер				Н. номер				Н. номер				Н. номер				Н. номер			
Код				Код				Код				Код				Код				Код			

12.5/ (V)

Рис.1

Рис.2

Остальное-см.Рис.1

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

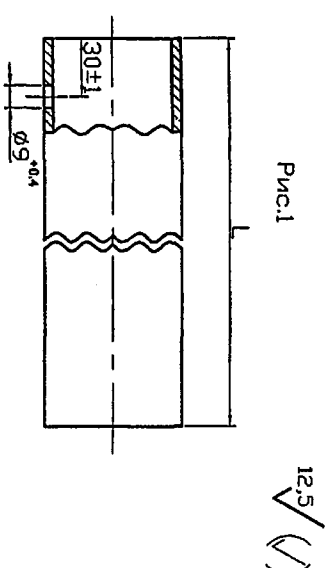
Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Лист	Масса	Масштаб
1	120	

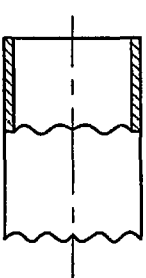
Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗКС.02.02		4800-5	31



Pnc.1

 $\sqrt{12,5}$

Остальное – см. рис. 1



Pmc.2

Обозначение	Рис	L, мм	Масса, кг
СЭКС.02.02		4800-5	31.2
-01	1	5600-5	42.2
-02		10000-5	65.1
-03		11600-5	75.5
-04	2	4800-5	31.2

ИЗМ. №
ИЗМ. №
ИЗМ. №

ИЗМ. №
ИЗМ. №
ИЗМ. №

ИЗМ. №
ИЗМ. №
ИЗМ. №

ИЗМ. №
ИЗМ. №
ИЗМ. №

Рис.1

Остальное-см.рис.1

Рис.2

Рис.2

Обозначение	Рис	Л, мм	Масса, кг
СЗК5.02.02		4800-5	31,2
-01	1	5600-5	42,2
-02		10000-5	65,1
-03		11600-5	75,5
-04	2	4800-5	31,2

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

СЗК5.02.02

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

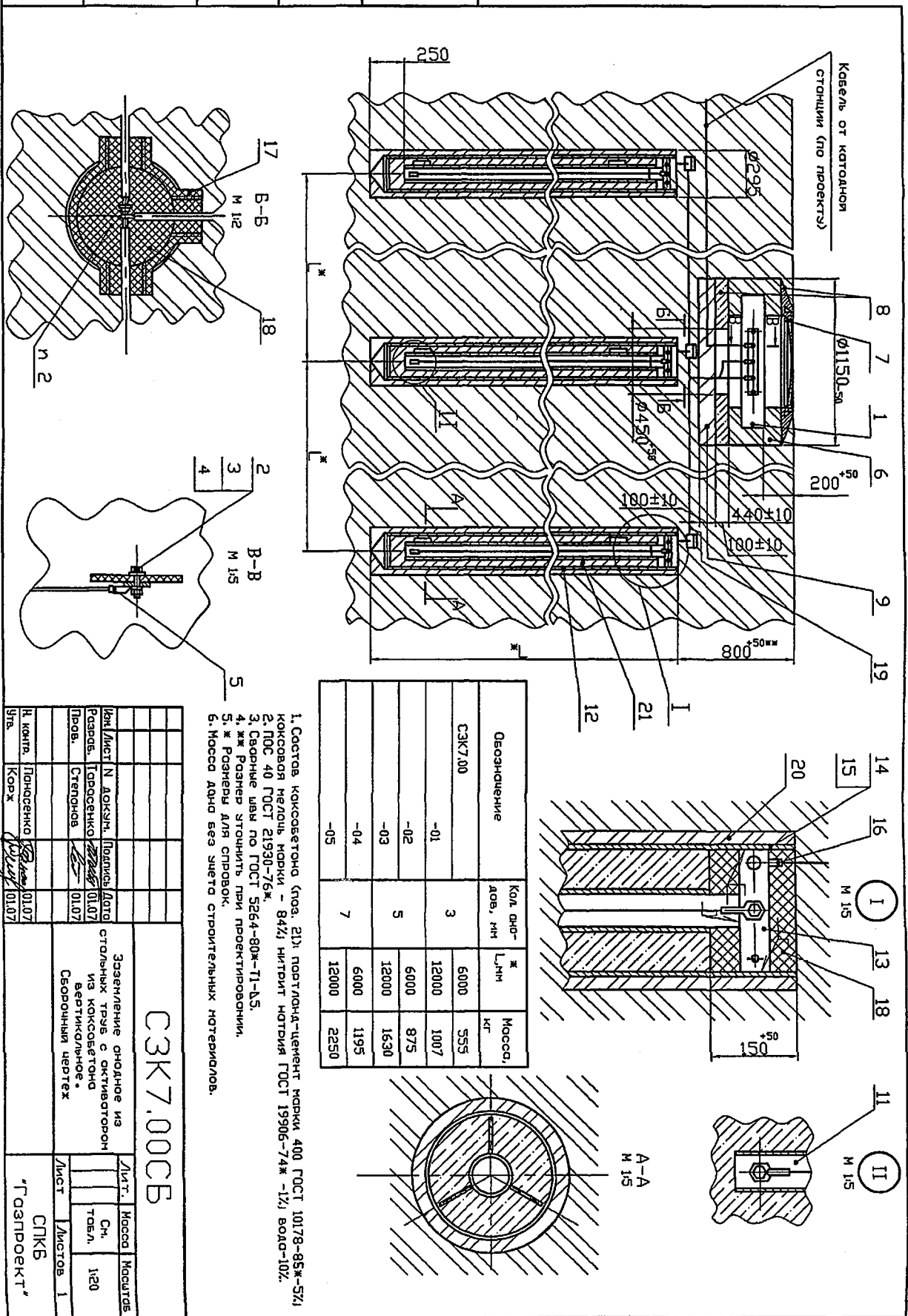
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		
Рис.	01	01		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата		Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								Переменные данные	для исполнения		
								СЭК6.00			
								Бородные единицы			
A4							14	СЭК5.02.00-01	Анод	1	
								Стандартные изделия			
							15	Болт М8х25,58,096			
								ГОСТ 7798-70ж		3	
							16	Гайка М8,5,096			
								ГОСТ 5915-70ж		5	
							17	Ноконечник 15-8-6			
								ГОСТ 7385-80ж		5	
							18	Материалы			
								Труба $\frac{273}{4}$ ГОСТ 10704-91			
								и ГОСТ 10705-80ж		14,95	м
							19	Капель ПРГ-660у 1x16			
								ГОСТ 16422-80ж		22	м
							20	Коксовая мелочь марки		11	м ³
							21	Глинистый раствор		0,7	м ³
								СЭК6.00-01			
								Бородные единицы			
A4							14	СЭК5.02.00-01	Анод	3	
								Стандартные изделия			
							15	Болт М8х25,58,096			
								ГОСТ 7798-70ж		4	
							16	Гайка М8,5,096			
								ГОСТ 5915-70ж		8	

Лист 2

[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плече- щине
A4			СЭК7.00СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A4				<u>Сборочные единицы</u> Кленник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М10х30,58,096 ГОСТ 7798-70ж	3	
		3		Гвоздь М10,5,096 ГОСТ 5915-70ж		
		4		Шпатель 100,0,019 ГОСТ 11371-78ж	3	
		5		Наконечник 25-10-80 ГОСТ 7386-80ж	3	
		6		Кирпич К-0 100,ГОСТ 530-95ж	85	см. по плану
		7		Лок ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				<u>Материалы</u>		
		8		БСГ ВЛС ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	см. по плану
		9		Песок природный для строи- тельных работ ГОСТ 8736-93ж	0,1	м ³
				<u>Переменные данные для изготовления</u> СЭК7.00		
A4				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК7.01.00	Анод	3	
A4	12		СЭК5.01.00-01	Футляр	3	
				<u>Детали</u>		
A4	13		СЭК5.03-01	Плато	3	

Матрица каталогов и ветонов по морозостойкости и водонепроницаемости
сделает невозможность в зависимости от габаритных условий и значениях расчетных
температур наружного воздуха в районе строительства

СЭК7.00

Заменяемое окончание из
отдельных труб с окислительным
из окислительного водосточного

Лит. Лист Листов
1 5

СПКБ
"Газпроект"

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плани- рование
									<u>Стандартные изделия</u>		
							14	Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70		9	
							15	Гайка М8,5,096 ГОСТ 5915-70ж		9	
							16	Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж		9	
								<u>Прочие изделия</u>			
							17	Коробка ответительная заводского изготовления		3	
								<u>Материалы</u>			
							18	Биты неугонно изоляционные БН-1V ГОСТ 9812-74ж		17	м ³
							19	Ковель Лавель-660 2х16 ГОСТ 16422-80ж		35	м
							20	Раствор глинистый		0,2	м ³
							21	Кокосовтон		0,2	м ³
								<u>СЗК7.00-01</u>			
								<u>Сборочные единицы</u>			
							А4	11 СЗК7.01.00-01	Анод	3	
							А4	12 СЗК5.01.00-02	Футляр	3	
								<u>Детали</u>			
							А4	13 СЗК5.03-01	Плита	3	
								<u>Стандартные изделия</u>			
							14	Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж		3	
							15	Гайка М8,5,096 ГОСТ 5915-70ж		3	
							16	Наконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж		3	
							17	<u>Прочие изделия</u> Коробка ответительная заводского изготовления			

СЗК7.00

Лист
2

35

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Материалы		
				Витым неутягиваемым изоляционным		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	17	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	65	м
		20		Роствор глинистый	0,4	м ³
		21		Кокосовотон	0,4	м ³
				СЗК7.00-02		
				Сборочные единицы		
				Анода		
A4		11	СЗК7.01.00	Анода	5	
A4		12	СЗК5.01.00-01	Футляр	5	
				Детали		
A4		13	СЗК5.03-01	Плота	5	
				Стандартные изделия		
		14		Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	15	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	15	
		16		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	15	
				Прочие изделия		
		17		Коровка ответвительная		
				заводского изготовления	5	
				Материалы		
		18		Витым неутягиваемым изоляционным		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	28	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	60	м
		20		Роствор глинистый	0,34	м ³
		21		Кокосовотон	0,34	м ³
				СЗК7.00-02		
				Сборочные единицы		
				Анода		
A4		11	СЗК7.01.00-01	Анода	5	

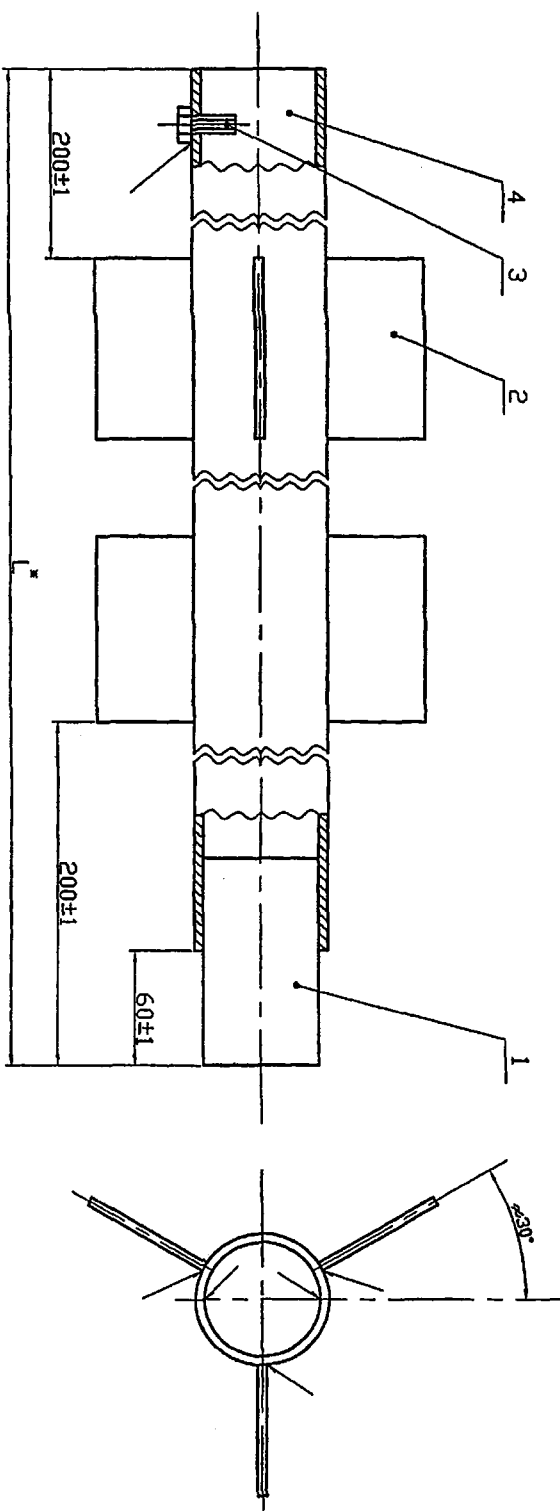
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		12	СЗК5.01.00-02	Футляр	5	
				Детали		
A4		13	СЗК5.03-01	Плота	5	
				Стандартные изделия		
		14		Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	15	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	15	
		16		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	15	
				Прочие изделия		
		17		Коровка ответвительная		
				заводского изготовления	5	
				Материалы		
		18		Витым неутягиваемым изоляционным		
				ВН-IV ГОСТ 9812-74ж	28	дм ³
				Ковель Пябаль-660) 2х16		
		19		ГОСТ 16422-79ж	115	м
		20		Роствор глинистый	0,68	м ³
		21		Кокосовотон	0,68	м ³
				СЗК7.00-04		
				Сборочные единицы		
A4		11	СЗК7.01.00	Анода	7	
A4		12	СЗК5.01.00-01	Футляр	7	
				Детали		
		13	СЗК5.03-01	Плота	7	
				Стандартные изделия		
A4		14		Болт М8х25,58,096 ГОСТ 7798-70ж	21	
		15		Горка М8,5,096 ГОСТ 3915-70ж	21	
		16		Ноконечник 16-8-6 ГОСТ 7386-80ж	21	
				Прочие изделия		
		17		Коровка ответвительная		
				заводского изготовления	7	

СЗК7.00

СЗК7.00

Инв. Н подл.	Подпись и дата	ЭЗом инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата		
Изм./лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Тарасенко		01.07			
Пров.	Степанов		01.07			
Н. контр.	Пондасенко		01.07			
Утв.	Корх		01.07			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ком.	Пакет- ное
A3			СЭК7.01.00СБ	Документация Сварочный цехтех		
B4	1		СЭК7.01.01	Детали Полоса		
				/лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74ж Ст3 ГОСТ 14637-89ж		
				(110x60)-1д	1	0,21кг
A4	2		СЭК7.01.02	Резеро		
				/лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74ж Ст3 ГОСТ 14637-89ж		
				(100x95)-1д	6	0,30кг
3				Стандартные изделия Болт МВх25,58,096		
				ГОСТ 7798-70ж	1	
				Переменные данные для использования		
A4	4		СЭК5.02.02-01	Детали Гвоздь	1	
				СЭК7.01.00-01		
				Детали Гвоздь	1	
A4	4		СЭК5.02.02-03			
СЭК7.01.00						
Анод				Лит.	Лист	Листов
						1
				СПКС "Газпроект"		

37

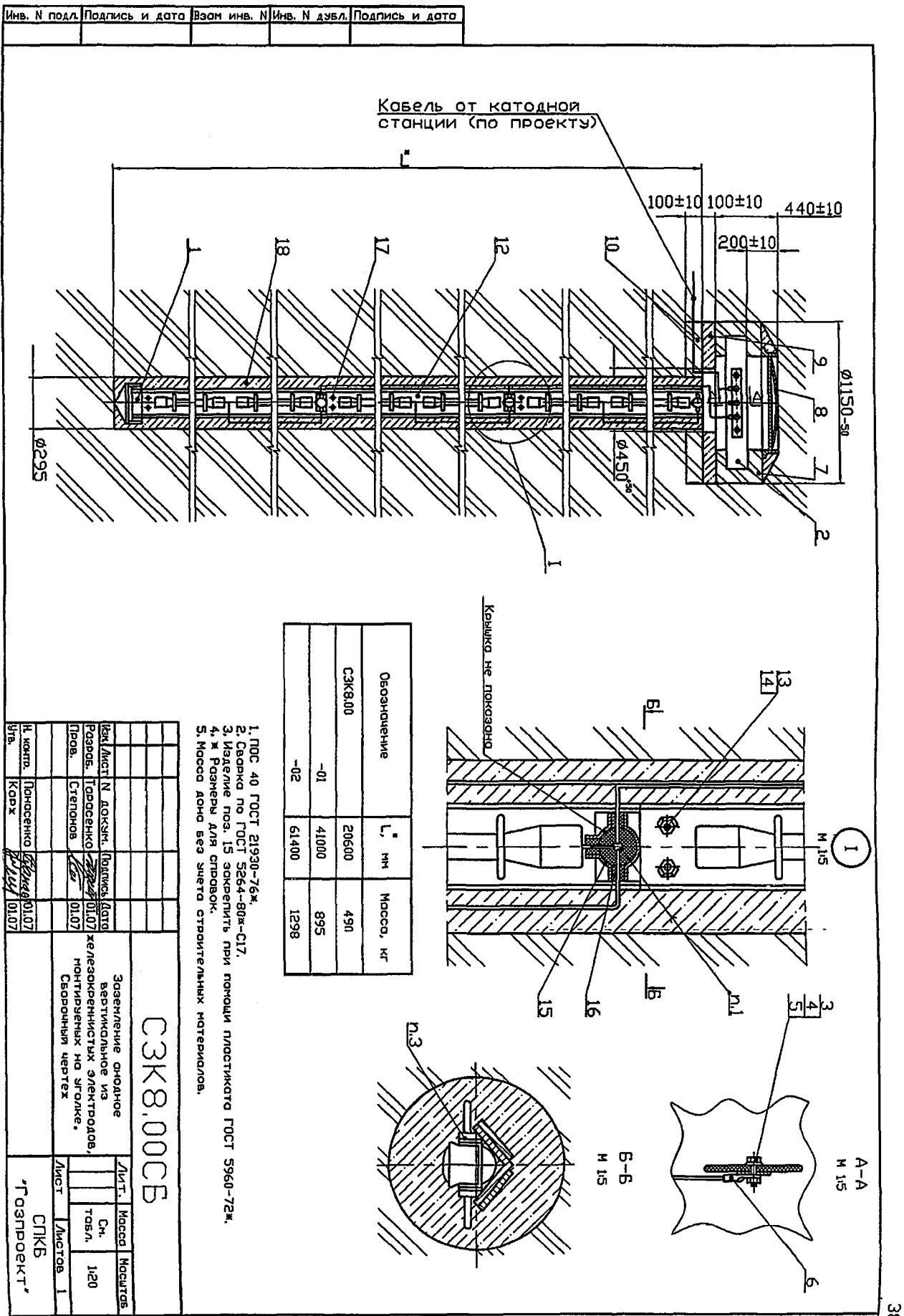


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-В 3.
2. ж Размер для справок

Обозначение	Лж, мм	Масса, кг
СЗК7.01.00	5600	382
-01	11600	77,2

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Изм. N дубл.	Подпись и дата

СЗК7.01.00СВ			
Анод.			
Сборочный чертеж			
И. контр.	Полосенко	СЗК7.01.07	Лист 1
Изм.	Корж	01.07	Лист 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			СЗК8.00С5	Сварочные чертежи		
				Сварочные единицы		
				Номенклатура	1	
A4		1	СЗК8.01.00	Кереник		
A4		2	СЗК1.01.00	Стандартные изделия		
				Болт М10х30,58,096		
		3		ГОСТ 7798-70ж	3	
		4		Горка М10,5,096		
				ГОСТ 5915-70ж	3	
		5		Шорьба 10,01,019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
		6		Номенклатура 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80ж	3	
		7		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
		8		Док ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				Материалы		
		9		БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	м ³ кирпич.
		10		Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8736-93ж	0,1	м ³
Морка кирпичи и бетона по порозостойкости и водонепроницаемости сделает позначать в зависимости от грядтовых условий и значении расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК8.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО «Газпром»		
Разраб.	Степанов	01.07		Лит. Лист Листов		
И. контр.	Понсенко	01.07		СПКБ		
УТВ.	Корж	01.07		«Газпроект»		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнения		
				СЗК8.00		
				Сварочные единицы		
A4		12	СЗК8.02.00	Секция окон	6	
				Стандартные изделия		
		13		Болт М16х40,58,096		
				ГОСТ 7798-70ж	12	
		14		Горка М16,5,096		
				ГОСТ 5915-70ж	12	
		15		Прочие изделия		
				Коробка ответственного		
				заводского изготовления	16	
				Материалы		
		16		Битум нефтяной		
				изолационный ВНИ-IV		
		17		ГОСТ 9812-74ж	1,0	м ³
				Ковель Пявиль-650/2ж16		
				ГОСТ 16422-79ж	60	м
		18		Раствор глинистый	10	м ³
				СЗК8.00.01		
				Сварочные единицы		
A4		12	СЗК8.02.00	Секция окон	12	
				Стандартные изделия		
		13		Болт М16х40,58,096		
				ГОСТ 7798-70ж	24	
СЗК8.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист		
И. контр.	Понсенко	01.07		2		
УТВ.	Корж	01.07				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								14		Гарка М6.5.096 ГОСТ 5915-70ж	24	
										Прочие изделия		
								15		Коробка ответвительная заводского изготовления	12	
										Материалы		
								16		Витым неутяном изоляционным БН-I-V		
								17		ГОСТ 9812-74ж Ковель Лавалье-660у 2х6	2,0	дн³
								18		ГОСТ 16422-79ж Роствор глинистый	180	н
										СЭК 8.00 -02	20	н³
										Себоронные единицы		
								A4	12	СЭК. 02. 00 Секция онодо	18	
										Столярские изделия		
								13		Болт М16х40. 58.096 ГОСТ 7798-70ж	36	
								14		Гарка М6.5.096 ГОСТ 5915-70ж	36	
										Прочие изделия		
								15		Коробка ответвительная заводского изготовления	18	

СЭК.0.00

3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Формат	Зона	Поз.	Описание	Наименование	Кол	Плече- чение
									Материалы		
							16		Битум нефтяной		
									изоляционный БН-IV		
									ГОСТ 9812-74*		
							17		Ковель Павилье-6601 2х6		
									ГОСТ 16422-79*	580	м
							18		Глинистый раствор	30	м³

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инов. N дубл.	Подпись и дата
Имен. лист N докум.	Подпись	Дата		
Разреш. Горосенко	<i>Горосенко</i>	01.07		
Пров. Степанов	<i>Степанов</i>	01.07		
И. контр. Паносенко	<i>Паносенко</i>	01.07		
Штв. Корж	<i>Корж</i>	01.07		
СЗК8.01.00СБ				
Наконечник,				
Сборочный чертеж				
Лист 15				
Масштаб 1:5				
СПКБ				
"Гознапроект"				

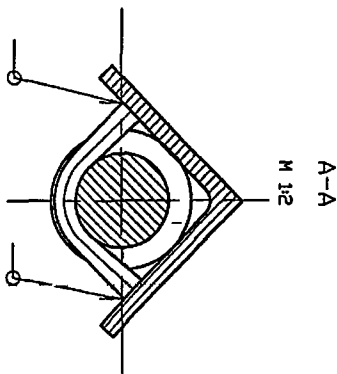
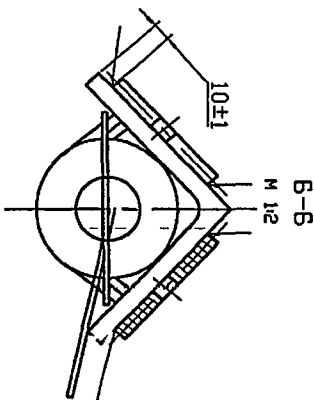
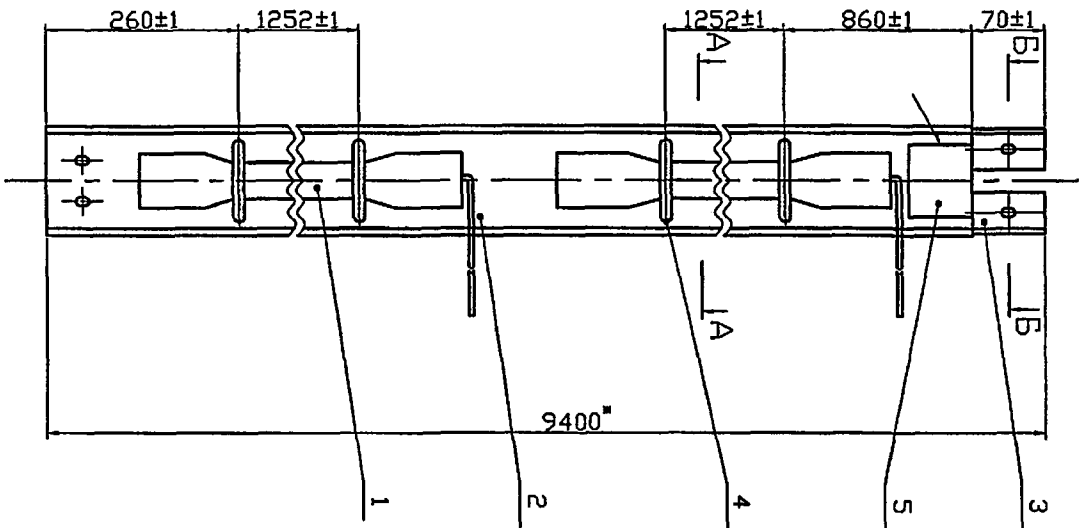
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж.

2. ж Размеры для справок

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инов. N дубл.	Подпись и дата
Имен. лист N докум.	Подпись	Дата		
Разреш. Горосенко	<i>Горосенко</i>	01.07		
Пров. Степанов	<i>Степанов</i>	01.07		
И. контр. Паносенко	<i>Паносенко</i>	01.07		
Штв. Корж	<i>Корж</i>	01.07		
СЗК8.01.00				
Наконечник				
СПКБ				
"Гознапроект"				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4			СЗК8.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4		1	СЗК8.01.01	Угловой L=70-1		
				Угловой 5-100х100х8 ГОСТ 8589-93		
				Угловой Ст-3-1-1 ГОСТ 535-88ж	1	0,85кг
A4		2	СЗК8.01.02	Третье L=80-1		
				Третье 219х3,5 ГОСТ 10704-91		
				Δ ГОСТ 10705-80ж	1	1,50кг
A4		3	СЗК5.01.01-01	Конус	1	
A4		4	СЗК8.01.03	Серьга	1	

42

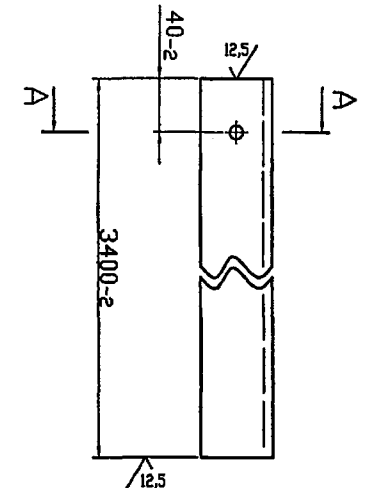


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-А8.
2. в Разрезе для справок

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			СЭКВ.02.00СБ	<u>Документация</u> Борючийя чертёж		
				<u>Борючийя единицы</u>		
A4	1		СЭКВ.02.01.00	Электрод в сборе	2	
				<u>Детали</u>		
A4	2		СЭКВ.02.02	Уголок	1	
A4	3		СЭКВ.01.03	Серьго	2	
A4	4		СЭКВ.02.04	Сквозь	4	
A4	5		СЭКВ.02.05	Лист (110х80)-10		
				Лист Б-7И-4,0 ГОСТ 19903-74* Ст3 ГОСТ 1637-89ж	1	0,28кг
Инв. Н подл. Подпись и дата Взам инв. Н Инв. Н дубл. Подпись и дата						
Имен. Лист N докум.	Подпись	Дата	СЭКВ.02.00			
Разров.	Торосенко	01.07				
Пров.	Степанов	01.07				
Н. контр.	Понисенно	01.07				
Утв.	Корж	01.07				
			Секция оного			
			СПКБ "Газпроект"			
			Лист	Лист	Листов	
			1		1	



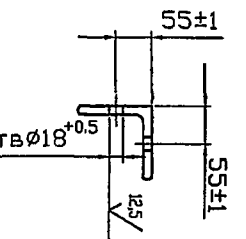


3400-2

40-2

12.5

A-A



55±1

12.5

20TBØ18^{+0.5}

A-A

СЗК8.02.02

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата	
Иж. Лист	N д.к.з.м.	Подпись	Дата						
Розроб.	Горосенко		01.07						
Проб.	Степанов		01.07						
Н. контр.	Понясенко								
Иж.	Корж								

УГОЛОК

Б-100х100х8 ГОСТ 8509-93
Ст3-1-1 ГОСТ 535-88ж

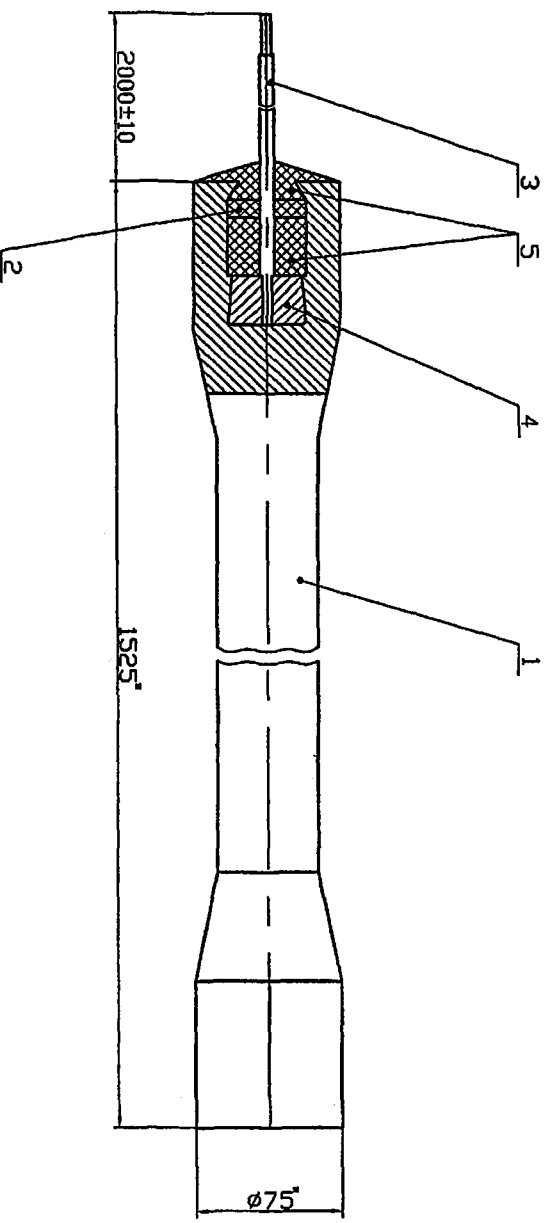
Лист	Масса	Масштаб
41.5	1.5	

Лист 1

СПКБ
"Газпроект"

Б-100х100х8 ГОСТ 8509-93
Ст3-1-1 ГОСТ 535-88ж

44



* Размеры для справок

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

Лист	Масса	Носитель
25	1/2	
Лист	Листов	1

СПКБ
"Газпроект"

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			CЭКВ.02.01.00СБ	Документация Сварочный чертеж		
				Детали		
A3		1	CЭКВ.02.01.01	Электрод	1	
A4		2	CЭКВ.02.01.02	Прокиладка	1	
				Материалы		
		3		Провода ПВКø 660I 1x2S	2,1	m
		4		Свинец ГОСТ 3778-78 ж	0,24	кг
		5		Смола эпоксиано-диэп- новая неотвержденная		
				ЗД-6 ГОСТ 10587-84*	32	см³

Изм./лист N докум. Подпись Дата

Разработ. Горюбенко 01.07

Пров. Степанов 01.07

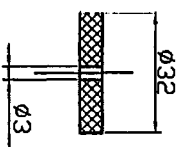
Н. контр. Поносенко 01.07

Утв. Кодх 01.07

Электрод в сборе

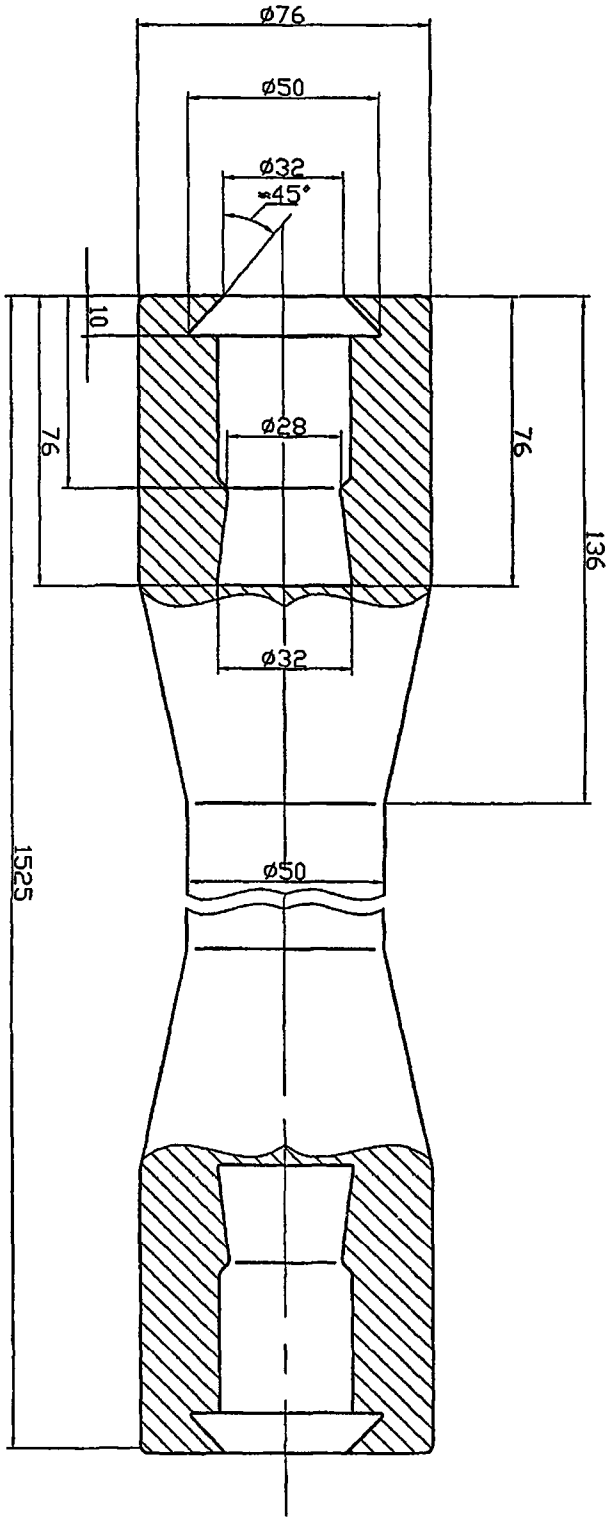
СПКБ "Газпроект"

СЭКВ.02.01.00

[illegible]

Размеры обеспечить инструментом

46



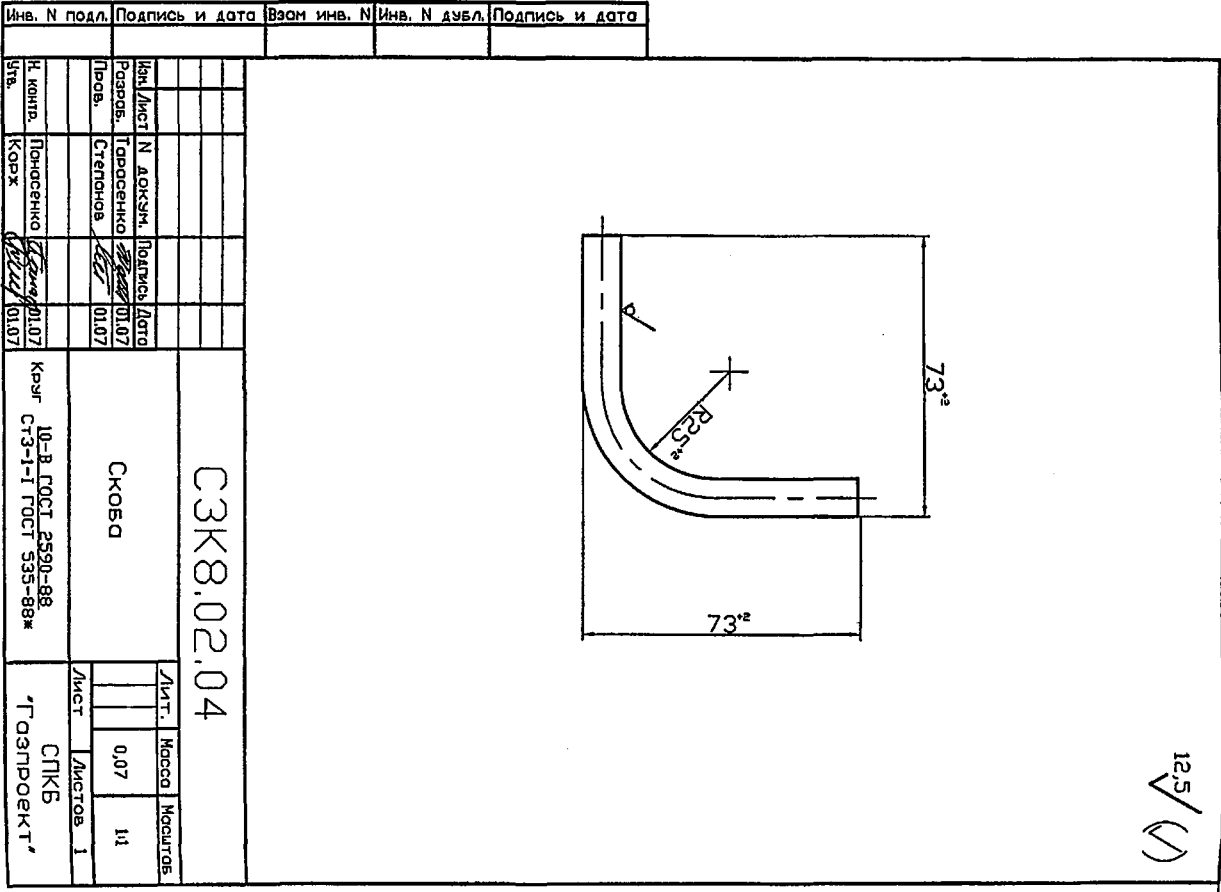
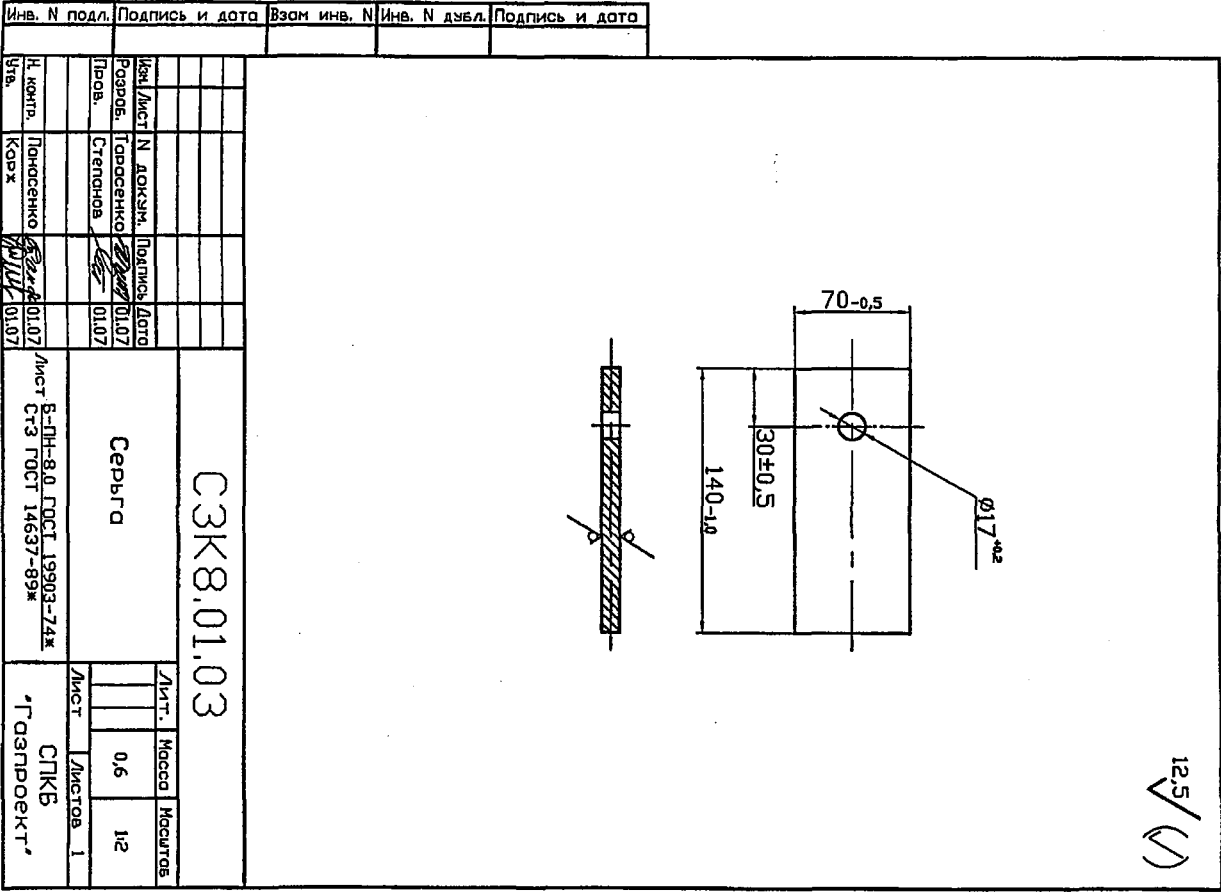
1. Предельные отклонения литейных размеров по III классу точности
ГОСТ 26645-85ж.
2. Литерные размеры 2мм3 мм.
3. Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-92.

Инв. N подл.	Подпись и дато	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дато

Изм.	Лист	И. док-м.	Подпись	Дата
Рисов.	Горосенко	01.07	01.07	
Пров.	Степанов	01.07		
Н. контр.	Полосенко	01.07		
И.в.	Корж	01.07		

Электрод	железобетонный	Лист	Масса	Носитель
Коррозия	стойкость	23,5	1ч	
ГОСТ 7169-82		Лист	Листов	1

СПКБ	«Газпроект»
------	-------------



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			СЗК9.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		СЗК1.01.02	Клеячник	1	
				Стандартные изделия		
3			Болт М10х30х58х096 ГОСТ 7798-70ж		3	
4			Гвоздь М10х50х6 ГОСТ 5915-70ж		3	
5			Шпатель 100х1019 ГОСТ 11371-70ж		3	
6			Наконечник 25-10-8 ГОСТ 7386-80ж		3	
7			Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж		85	см примеч.
8			Лук ЛВ ГОСТ 3634-99		1	
				Материалы		
9			БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж		0,09	м³ см примеч.
10			Песок природный для строк-			
			теплого работ ГОСТ 8736-93ж		0,1	м³
				Предельные допуски для исполнения		
				СЗК5.9.00		
A4				Сборочные единицы		
A4	11		СЗК 8.01.00	Наконечник	3	
A4	12		СЗК 8.02.00	Секция окон	6	
				Стандартные изделия		
13			Болт М16х40х58х096 ГОСТ 7798-70ж		12	
14			Гвоздь М16х50х6 ГОСТ 5915-70ж		12	
Метки кирпича и бетона по порозистости и водонепроницаемости сделает назначать в зависимости от грядковых условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЗК9.00						
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление оконное вертикальное из хвостов- крепежных элементов, монтируемых на шпильке		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	СЗК5		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	"Г.озипроект"		

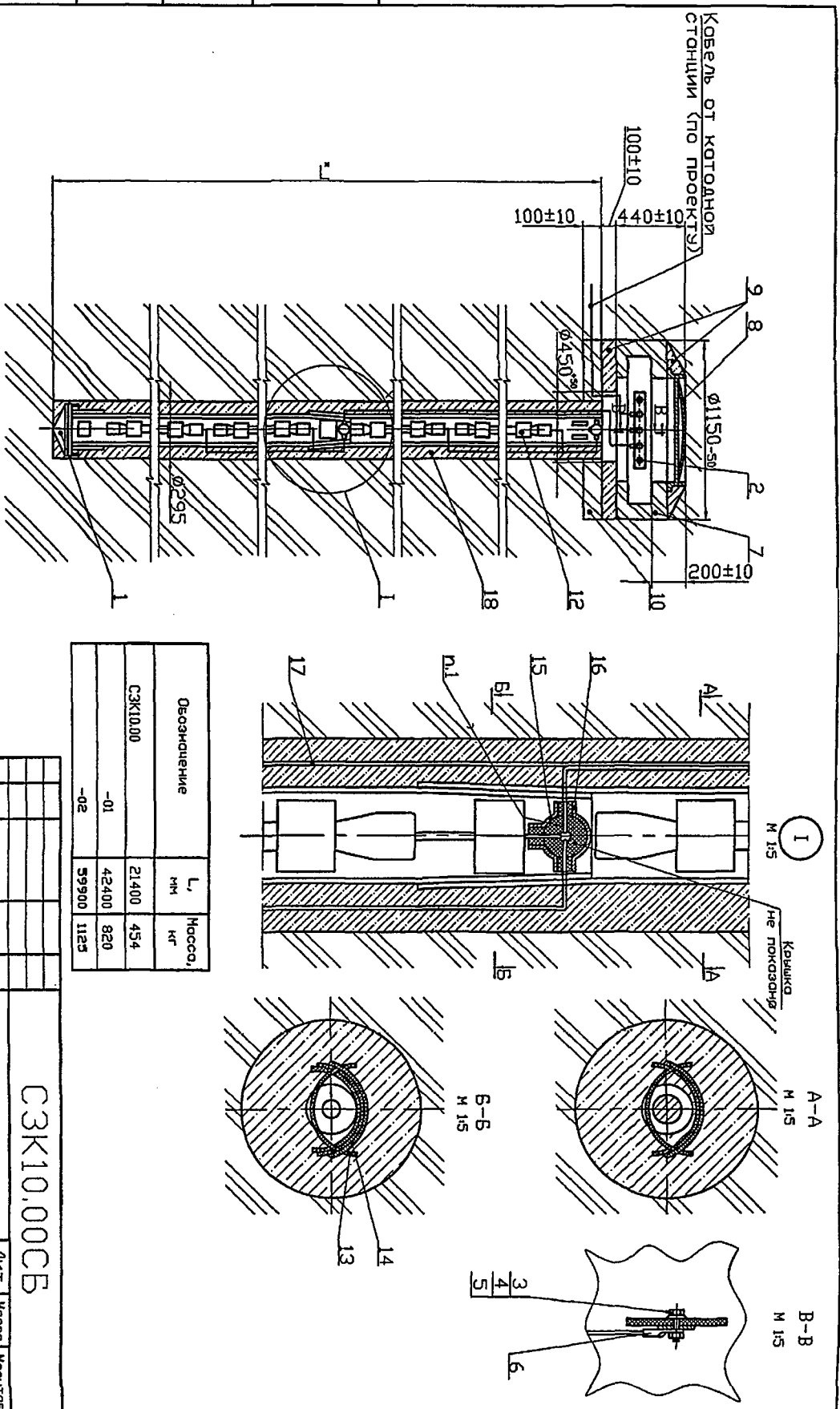
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
15				Коробка розетвительная		
				заводского изготовления	9	
				Материалы		
16				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	1,5	м³
17				Ковель Лявилья - 660J 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	26	м
18				Глинистый раствор	10	м³
				СЗК9.00-01		
				Сборочные единицы		
A4	11		СЗК8.01.00	Наконечник	3	
A4	12		СЗК8.02.00	Секция окон	12	
				Стандартные изделия		
13			Болт М16х40х58х096 ГОСТ 7798-70ж		24	
14			Гвоздь М16х50х6 ГОСТ 5915-70ж		20	
				Прочие изделия		
15				Коробка розетвительная	15	
				заводского изготовления		
				Материалы		
16				Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2,5	м³
17				Ковель Лявилья - 660J 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	96	м
18				Глинистый раствор	21	м³
СЗК9.00-02						
Сборочные единицы						
A4	11		СЗК8.01.00	Наконечник	5	
A4	12		СЗК8.02.00	Секция окон	10	
СЗК9.00						
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	СЗК5		
Имя, лист	№ докум.	Подпись	Дата	"Г.озипроект"		

50

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Стандартные изделия		
	13			Болт М16х40S8096 ГОСТ 7798-70ж	20	
	14			Горка М16,5096 ГОСТ 5915-70ж	20	
				Прочие изделия		
				Коробко розветвительная		
	15			заводского изготовления	15	
				Материалы		
	16			Биты неугнотной изоляции		
				Биты БНН-IV ГОСТ 9812-74ж	2,5	дм³
	17			Ковель Лявель - 660j 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	52	м
	18			Глинистый роствор	17,5	м³
				СЗК 9.00-03		
				Сборочные единицы		
				Ноконечник	5	
	11			СЗК 8.01.00		
	12			СЗК 8.02.00	20	
				Стандартные изделия		
	13			Болт М16х40S8096 ГОСТ 7798-70ж	40	
	14			Горка М16,5096 ГОСТ 5915-70ж	40	
				Прочие изделия		
				Коробко розветвительная		
	15			заводского изготовления	25	
				Материалы		
	16			Биты неугнотной изоляции		
				Биты БНН-IV ГОСТ 9812-74ж	12,5	дм³
	17			Ковель Лявель - 660j 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	105	м
	18			Глинистый роствор	35	м³
				СЗК 9.00-04		
				Сборочные единицы		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взят инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	СЗК9.00	
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата		3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Ноконечник	7	
	11			СЗКВ. 01. 00		
	12			СЗКВ. 02. 00	14	
				Стандартные изделия		
	13			Болт М16х40S8096 ГОСТ 7798-70ж	28	
	14			Горка М16,5096 ГОСТ 5915-70ж	28	
				Прочие изделия		
				Коробко розветвительная		
	15			заводского изготовления	21	
				Материалы		
				Биты неугнотной изоляции		
	16			Биты БНН-IV ГОСТ 9812-74ж	10,5	дм³
				Ковель Лявель - 660j 2x16		
	17			ГОСТ 16442-80ж	65	м
	18			Глинистый роствор	25	м³
				СЗК9.00-05		
				Сборочные единицы		
				Ноконечник	7	
	11			СЗКВ. 01. 00		
	12			СЗКВ. 02. 00	28	
				Стандартные изделия		
	13			Болт М16х40S8096 ГОСТ 7798-70ж	56	
	14			Горка М16,5096 ГОСТ 5915-70ж	56	
				Прочие изделия		
				Коробко розветвительная		
	15			заводского изготовления	35	
				Материалы		
	16			Биты неугнотной изоляции		
				Биты БНН-IV ГОСТ 9812-74ж	17,5	дм³
	17			Ковель Лявель - 660j 2x16		
				ГОСТ 16442-80ж	120	м
	18			Глинистый роствор	48	м³
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взят инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	СЗК9.00	
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата		4	

51



- 1. ПОС 40 ГОСТ 21930-76ж.
- 2. Издание 15 скрепить при помощи пластинок ГОСТ 5960-72ж.
- 3. ж Размеры для справок.
- 4. Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	Л, мм	Масса, кг
СЗК10.00	21400	454
-01	42400	820
-02	59900	1125

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение оконное вертикальное из хвелекочеченных электродов, монтируемых на полипропиленовой трубе. Свободным чертёж	Лист	Масса	Число листов
Разработ.	Горосенко	01.07					
Пров.	Степанов	01.07					
И. контр.	Полосенко	01.07					
Учт.	Корж			СПКБ "Госпроект"			

52

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			СЗК10.00СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4		1	СЗК10.01.00	Наконечник	1	
A4		2	СЗК10.01.00	Кернчик	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М10х30,5,8,0,96		
				ГОСТ 7798-70ж	3	
		4		Гайка М10,5,0,96	3	
				ГОСТ 5915-70ж	3	
		5		Шпиль 10,01,019		
				ГОСТ 11371-78ж	3	
		6		Наконечник 25-10-8	3	
		7		ГОСТ 7386-80ж		
		8		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
				Лик ЛВ ГОСТ 3634-99	1	
				Материалы		
		9		БСР В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0,09	см. примеч.
		10		Песок придорожный для		
				строительных работ		
				ГОСТ 8736-93ж	0,1	м ³
Марка кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от granulometry условия и значения расчетных температур нормального воздуха в районе строительства						
СЗК10.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разреш.	Павленко	01.07			1	4
Пров.	Степанов	01.07				
И. контр.	Павленко	01.07				
УТВ.	Корж	01.07				
				Заменяемые аналогом вертикальные элементы из железобетонных элементов, контрфорсов на полипропиленовой трубе		
				СПКБ "Газпроект"		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнения		
				СЗК10.00		
A4		12	СЗК10.02.00	Сборочные единицы	6	
				Секция окон		
				Детали		
A4		13	СЗК10.02.02	Скоба	6	
A4		14	СЗК10.02.03	Стопор	6	
				Прочие изделия		
		15		Коровка ответственного		
				заводского изготовления	6	
				Материалы		
		16		Битум нефтяной		
				изоляционная БИИ-IV		
				ГОСТ 9812-74ж	1,0	дм ³
		17		КовельПавелль-660, 2х6		
				ГОСТ 16422-80ж	60	м
		18		Раствор глинистый	10	м ³
				СЗК10.00-01		
				Сборочные единицы		
A4		12	СЗК10.02.00	Секция окон	12	
				Детали		
A4		13	СЗК10.02.02	Скоба	12	
СЗК10.00						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
				Лист 2		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
A4	14		СЭК10. 02. 03	Ступор	12	
				Прочие изделия		
	15			Коробко ответвительная		
				заводского изготовления	12	
				Материалы		
	16			Биты неметалл		
				изоляционные БИ-IV		
				ГОСТ 9812-74ж	2,0	дм³
	17			Ковель Лавалье-660J 2х6		
				ГОСТ 16422-80ж	180	м
	18			Роствор глинистый	20	л³
				СЭК 10. 00 -02		
				Бороздчатые единицы		
A4	12		СЭК10. 02. 00	Секция оногод	17	
				Детали		
A4	13		СЭК10. 02. 02	Скоба	17	
A4	14		СЭК10. 02. 03	Ступор	17	
				Прочие изделия		
	15			Коробко ответвительная		
				заводского изготовления	17	

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Инд. лист N докум.

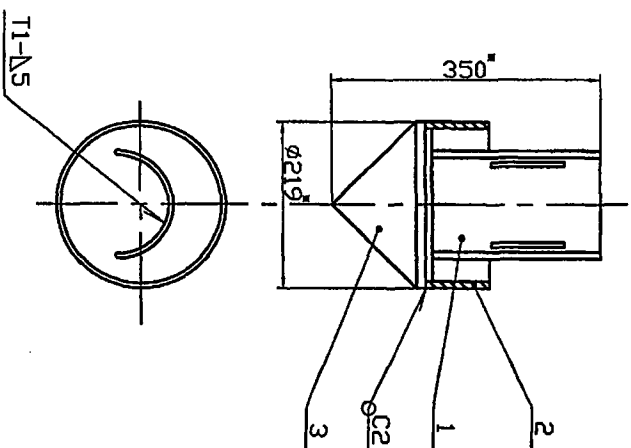
Подпись, дата

СЭК10.00

Лист

3

[illegible]



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж.
2. ж Размеры для справок



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж,

2. ж Размеры для справок

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

И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.

И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.	И.п.ф. инв.
И.п.ф. инв. № докум.	Подпись	Дата					
Разреш.	Торасенко	01.07					
Пров.	Степанов	01.07					
И.п.ф. инв.	Полосенко	01.07					
Кодх	01.07						

СЗК10.01.00СБ

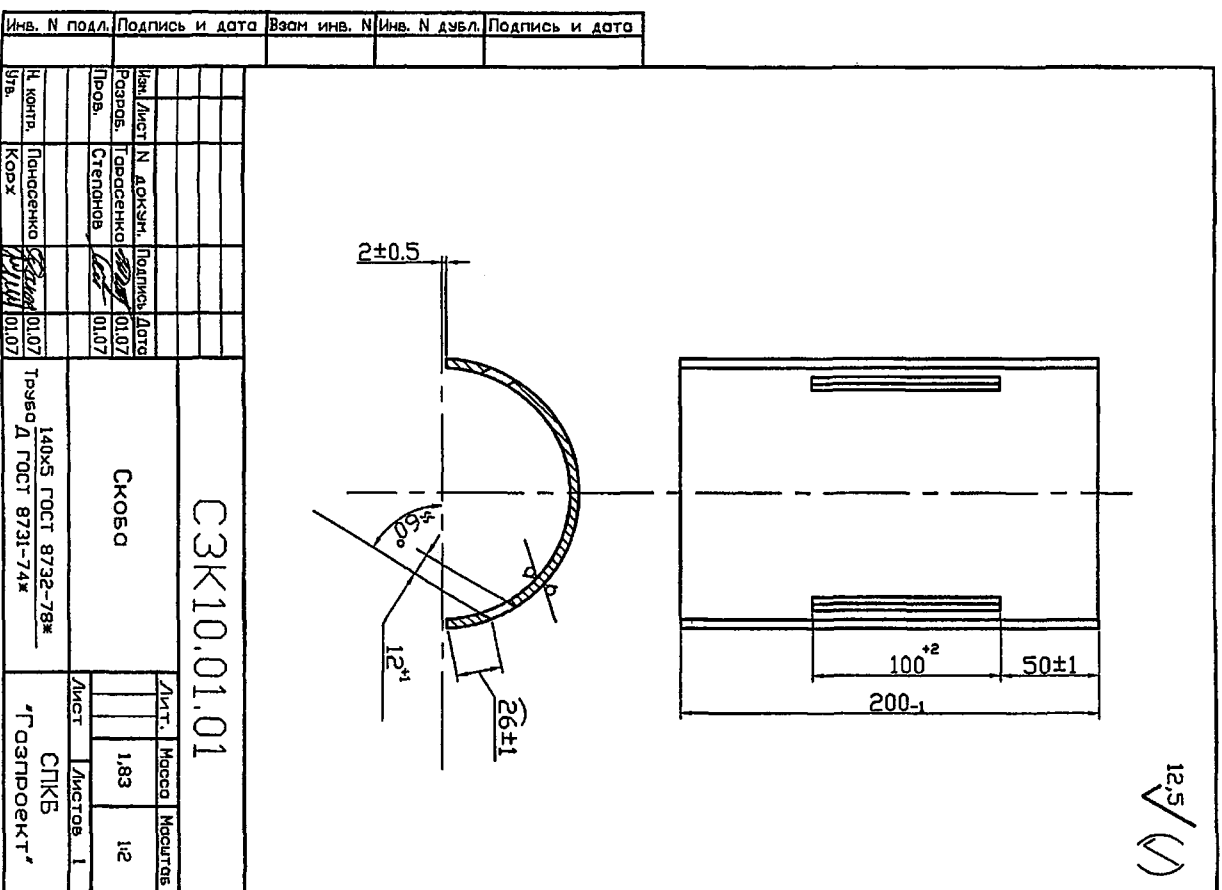
Наконечник, Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
	3,9	110	

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1		

СПКБ

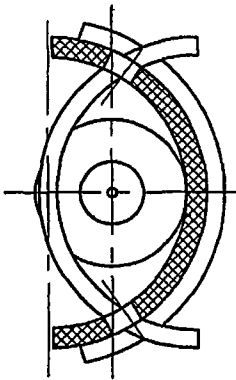
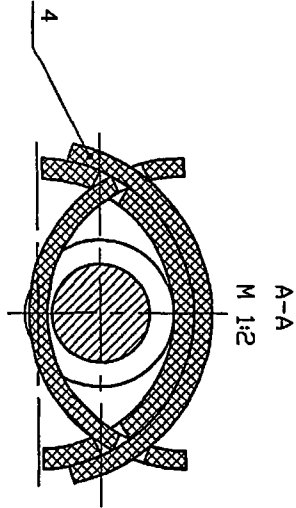
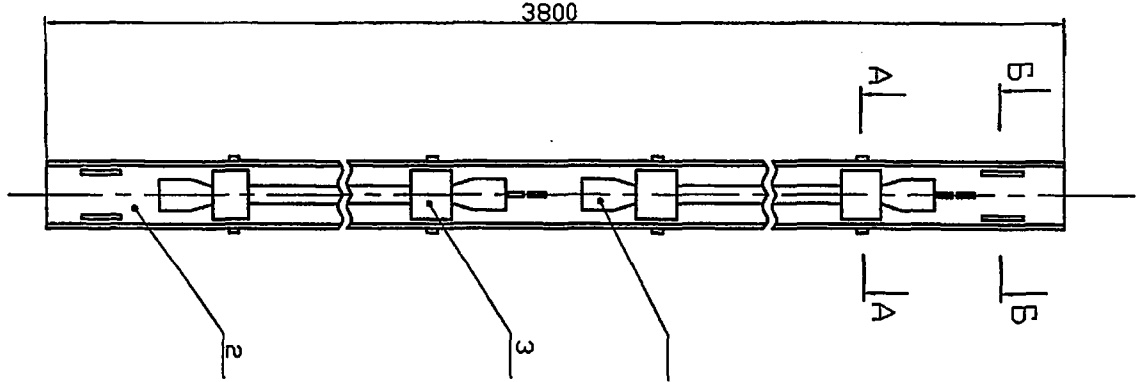
“Газпроект”

[illegible]



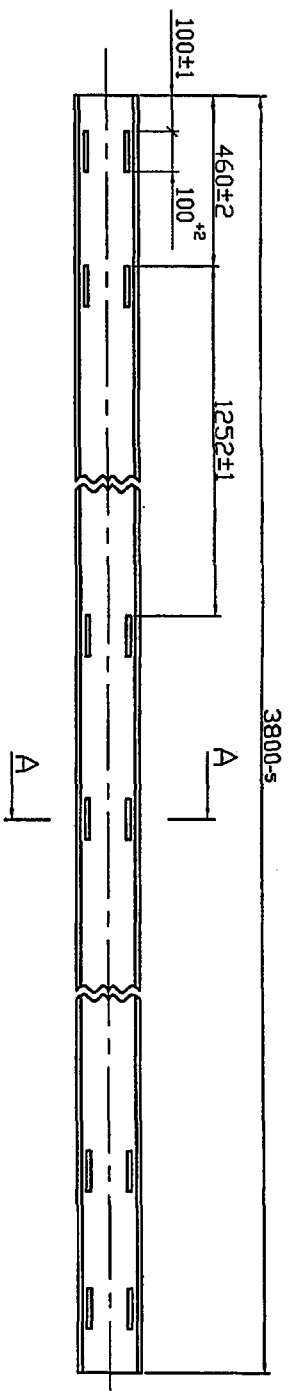
Инв. Н подл.	Подпись и дата	Взам инв. Н	Инв. Н дубл.	Подпись и дата
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Торосенко	01.07		
Пров.	Степанов	01.07		
Н. контр.	Полосинно	01.07		
Утв.	Ковх	01.07		
СЕКЦИЯ АНОДА				
СПКБ "Газпроект"				

56

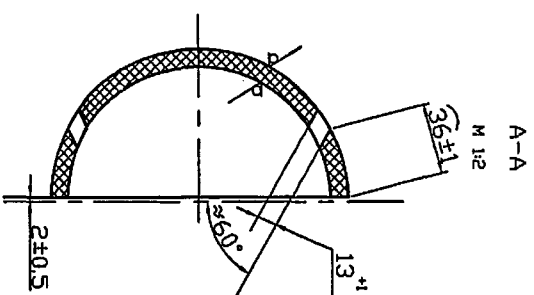


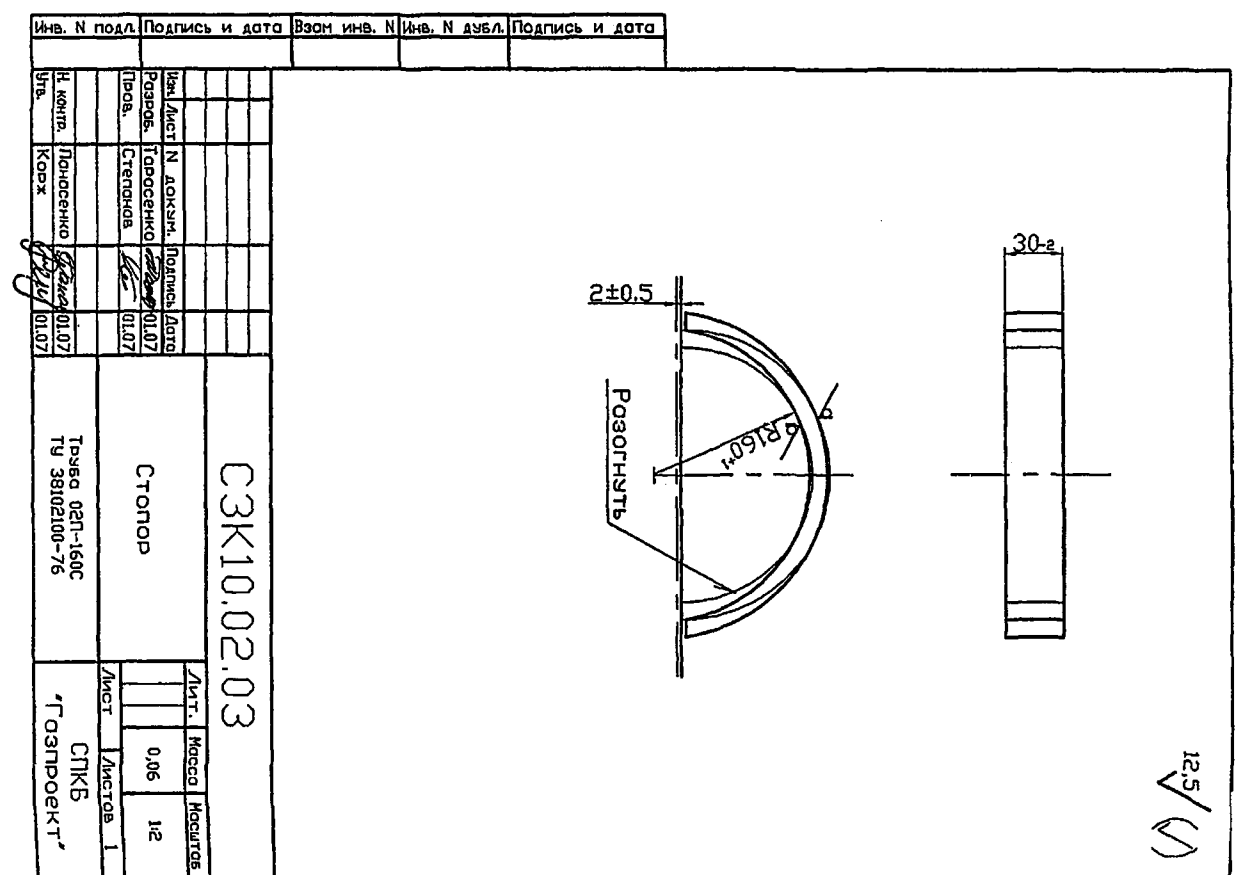
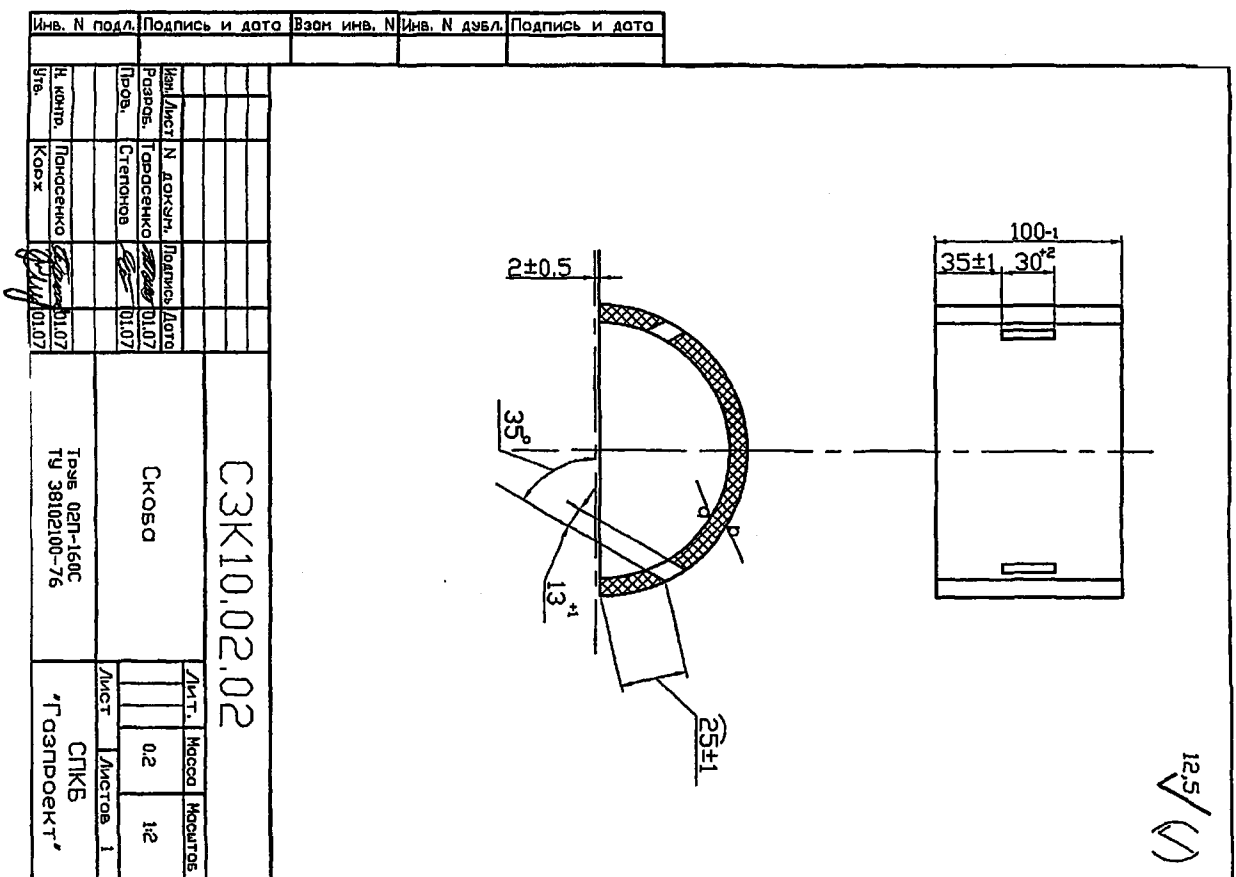
Размеры для справок

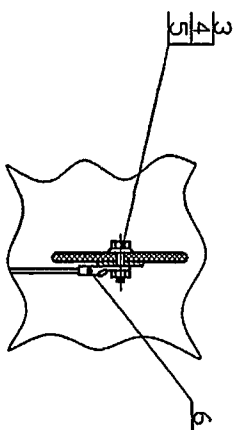
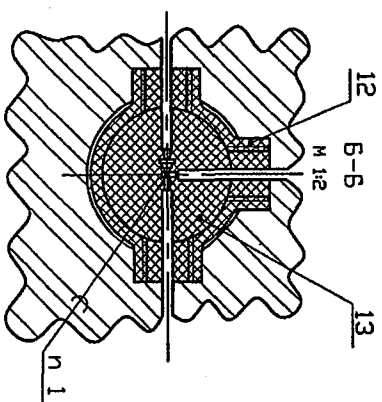
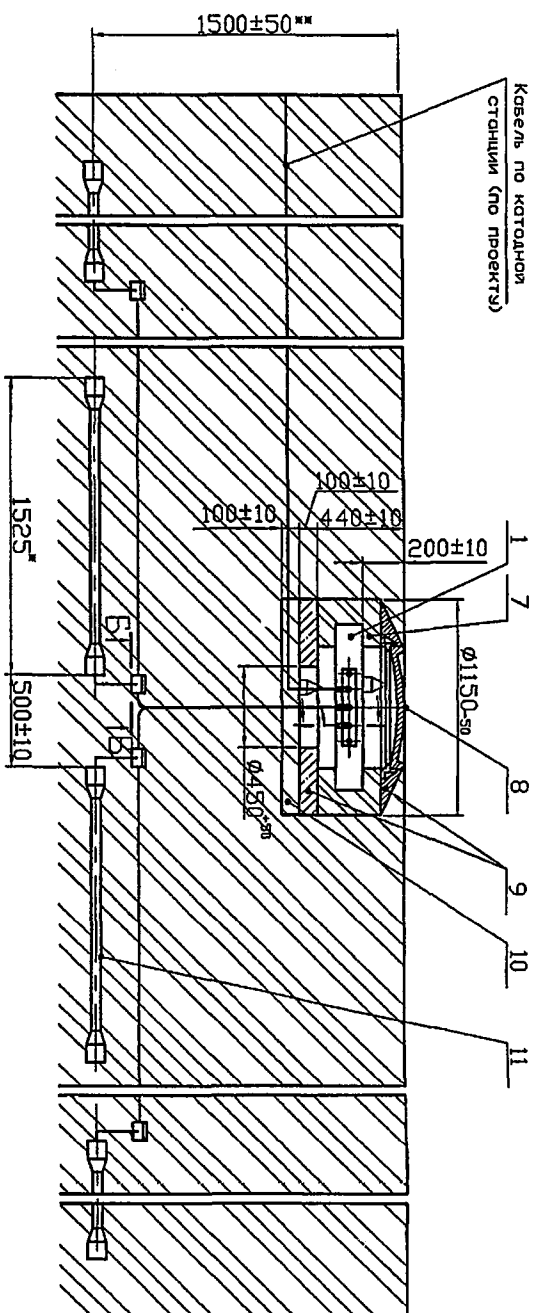
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Изм./лист N докум.	Подпись	Дата		
Разработ.	Горосенко	01.07		
Пров.	Степанов	01.07		
Н. контр.	Паносенко	01.07		
Утв.	Корж	01.07		
СЗК10.02.00СБ				
Секция анода.				
Свободный чертеж				
Лист	Масштаб	Масштаб		
60	1:10	1:10		
Лист	Листов	1		
СПКБ				
'Газпроект'				


$$\sqrt[12,5]{\quad}$$

57

[illegible]





Обозначение	Коэф-во экв- тролов, шт.	Масса, кг
СЭК100	5	197
-01	10	322
-02	15	447

1. Под 40 ГОСТ 21930-76ж.
2. ж Размеры для справок.
3. ж Размеры уточнить при проектировании.
4. Масса дана без учета строительных материалов

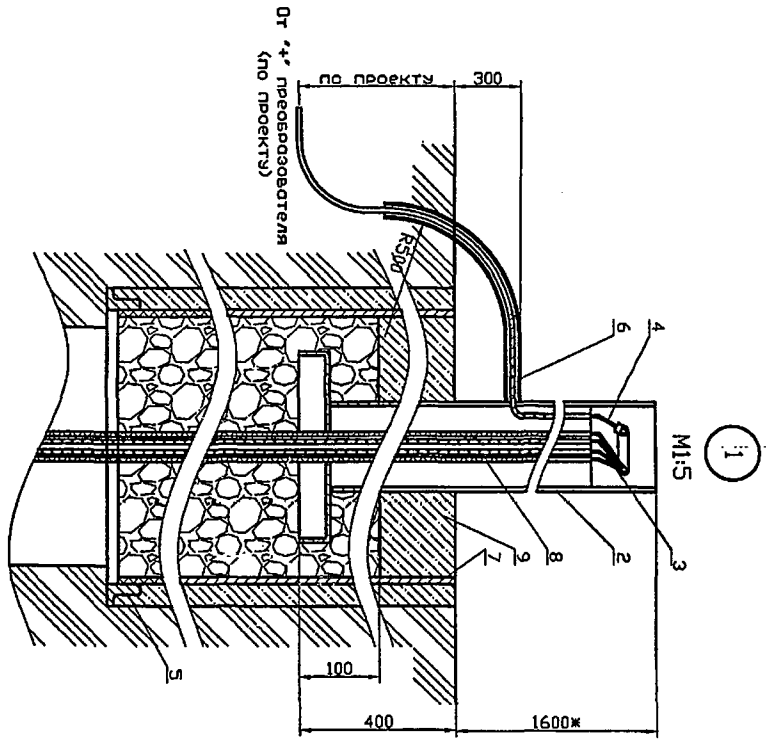
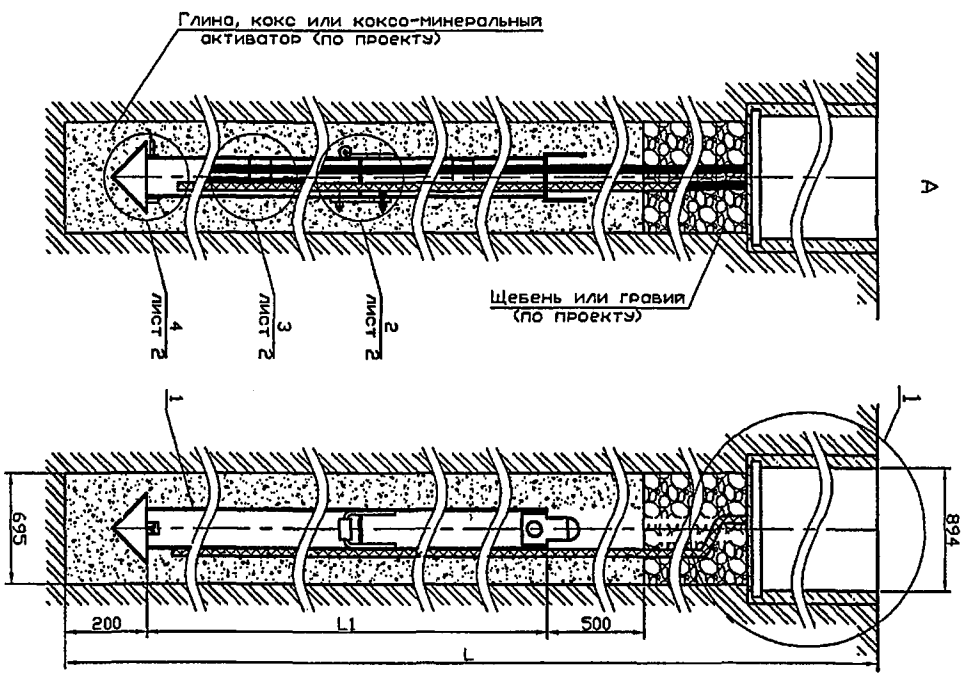
[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

60

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЭК1.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		СЭК1.01.00	Кирпичник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х30х50х96 ГОСТ 7798-70ж	3	
		3		Гвоздь М10х50х6 ГОСТ 5915-70ж	3	
		4		Шпилька 10х10х19 ГОСТ 11371-78ж	3	
		5		Ножовка 25-10-8 ГОСТ 7386-80ж	3	
		6		Кирпич К-0 100 ГОСТ 530-95ж	85	см. примеч.
		7		Дюк ЛВ ГОСТ. 3634-99	1	
		8				
				<u>Материалы</u>		
		9		БСГ В15 ПЗ ГОСТ 7473-94ж	0.09	3 см. примеч.
		10		Песок природный для строи-		
				тельных работ ГОСТ 8736-93ж	1	м³
				<u>Переменные данные</u>		
				СЭК1.00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	5	
Марку кирпича и бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от климатических условий и значения расчетных температур наружного воздуха в районе строительства						
СЭК1.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление анодное из железобетонных электродов горизонтальной		
Разраб.	Товаренко	01.07		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Степанов	01.07		1	1	2
И. контр.	Полосенко	01.07		СПКБ "Газпроект"		
УТВ.	Корж	01.07				

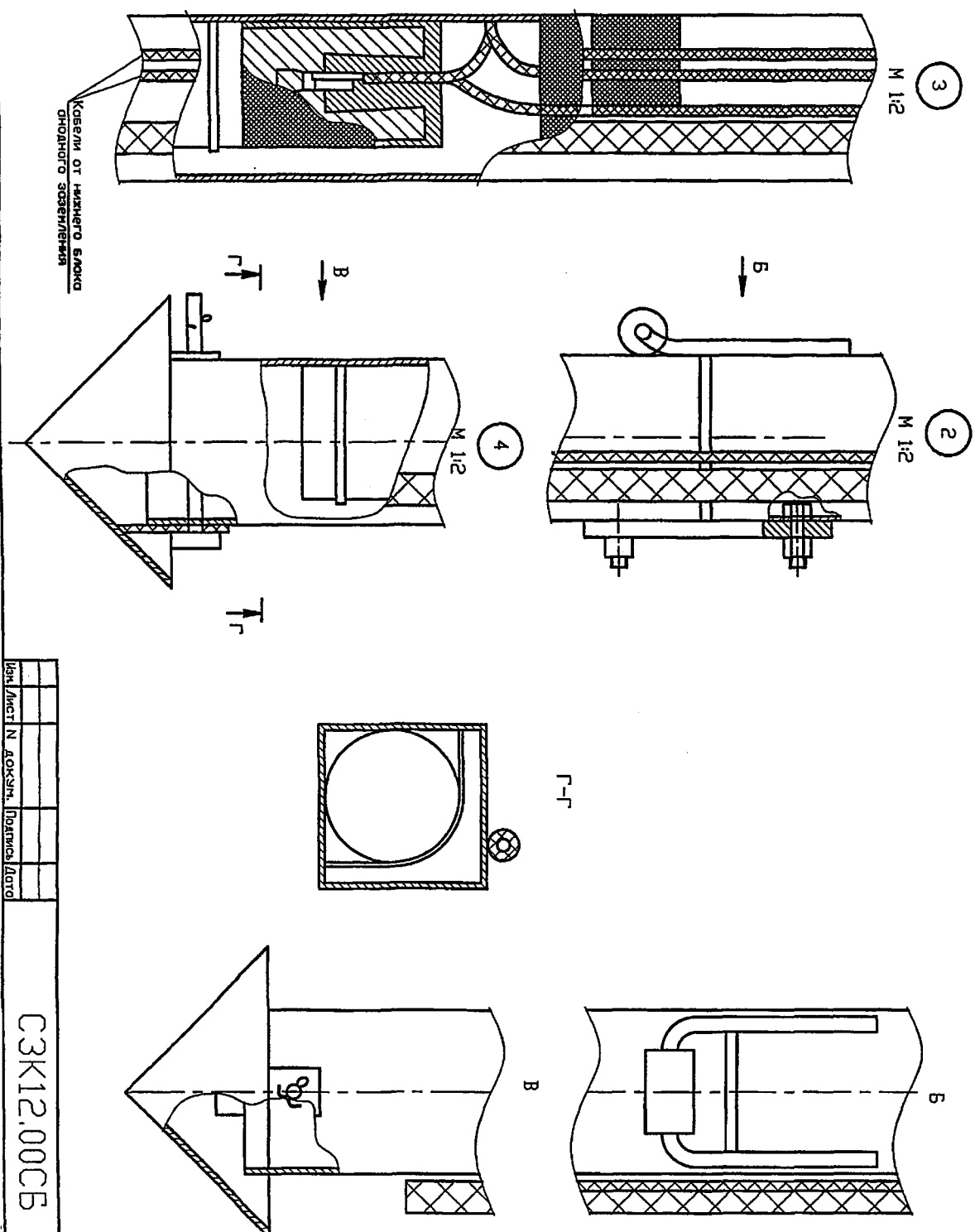
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
		12		Коробка ответвительная заводского изготовления	5	
				<u>Материалы</u>		
		13		Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	1	дм³
		14		КовельПавилье-660, 2х6	13	м
				ГОСТ 16422-80ж		
				СЭК 11.00-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	10	
				<u>Прочие изделия</u>		
		12		Коробка ответвительная заводского изготовления	10	
				<u>Материалы</u>		
		13		Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	2	дм³
		14		КовельПавилье-660, 2х6	23	м
				ГОСТ 16422-80ж		
				СЭК 11.00-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	11		СЭК8.02.01.00	Электрод в сборе	15	
				<u>Прочие изделия</u>		
		12		Коробка ответвительная заводского изготовления	15	
				<u>Материалы</u>		
		13		Битум нефтяной изоляцион-		
				ный ВНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	3	дм³
		14		КовельПавилье-660, 2х6		
				ГОСТ 16422-80ж	33	м
СЭК1.00						
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Товаренко	01.07		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Степанов	01.07		1	1	2
И. контр.	Полосенко	01.07				
УТВ.	Корж	01.07				



1. ж Размер для справки.
2. Дренажною магистраль (газоотводный трубка) обрезать на уровне 1,5...2,5 м над верхом газозащитителя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Обозначение				
Количество на исполнение СЗК12.00				
Глубина скважины, L, м	01	02	03	04
Количество блоков, шт.	1	2	1	2
Длина газозащитителя, L, м	6,2	12,4	12,4	18,6
Масса, кг	200	200	400	200
Землеустройство				
Инв. лист N докум.	Подпись	Дата	Землеустройство	
Разреш. Гориспектр	01.07		Вертикальное	
Пров. Степанов	01.07		Менделеев М.Г.	
И. кнтр. Попов	01.07		Сборочный чертеж	
Упр. Корх	01.07		СПКБ	
СЗК12.00СБ			"Газпроект"	
Лист 1			Масштаб	
Масса			Сч. 110	
Тов. 1			Листов 2	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

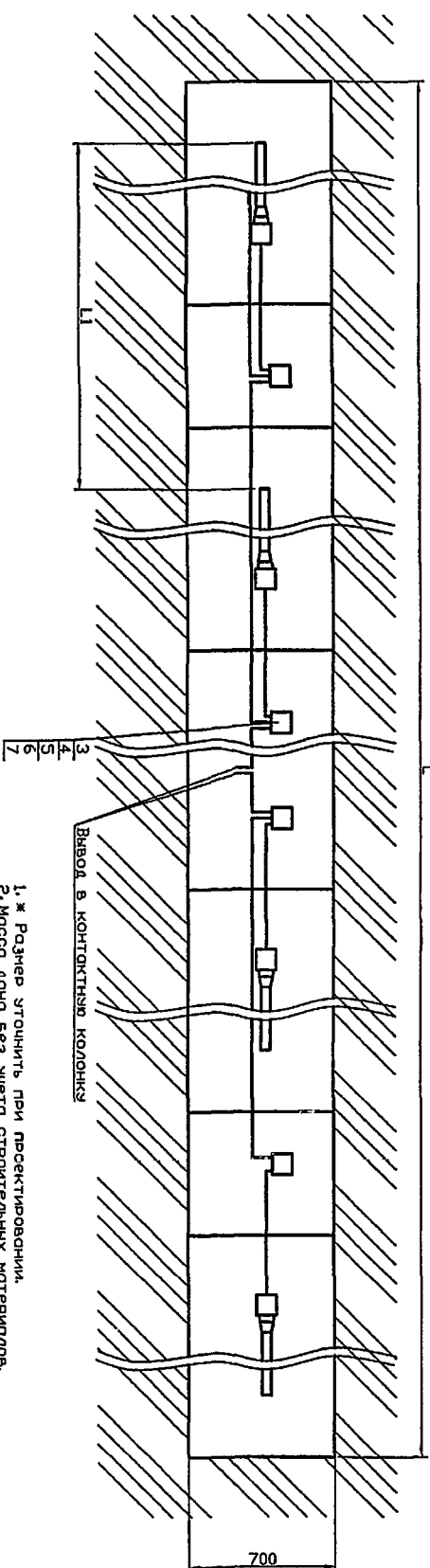
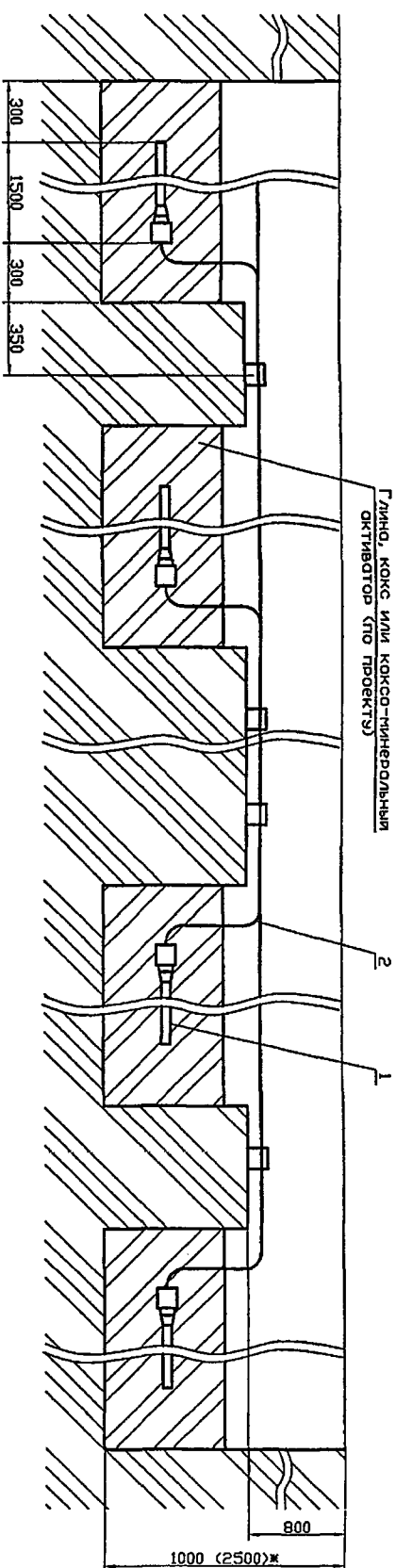
[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Имя, Н. гос.А. Подпись и дата		Возм. имя, Н. гос.А. Подпись и дата								
Зона	Поз.	Основание	Наименование	Количество по исполнению СЗК12.00						Примечание
А3		СЗК12.00СБ	Документация							
			Сварочный чертеж							
	1	ТУ 3435-001-24707490-99	Блок "Механизм ИТ"						200кг	
			Стопка контрольно-исчерпительного пункта							
			с клинчатым штифтом						895кг	
			Стандартные детали							
3		ГОСТ 9581-80и	Назначение ТАН-5,4						0,23кг	
			Назначение ТАН-9							
4		ГОСТ 9581-80и	Изоляция						0,59кг	
			Болты, зажимные под							
5			Травы в 385						4кг	
			Травы в 385							
6			Травы в 385						2,39кг	
			Травы в 385							

Имя, гос.А. Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Имя, Н. гос.А. Подпись и дата		Возм. имя, Н. гос.А. Подпись и дата											
Зона	Поз.	Основание	Наименование	Количество на использование СЗК12.00								Примечание	
	7		Торф 385х8 ГОСТ 10704-91	10	11	12	13	14					
	8	ГОСТ 16442-80м	Косиль. 38Г 1х16-0,66	3	3	3	3	3					
	9	ГОСТ 1581-96	Портландцемент	270,5	112,0	89,0	89,0	86,5					
			Топливо	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16					
	10	ГОСТ 10503-71м	Краска масляная красная	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4					
	11	ГОСТ 9812-74м	Битум нефтяной										
			Изоляционный ВНИ-IV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
	</												



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

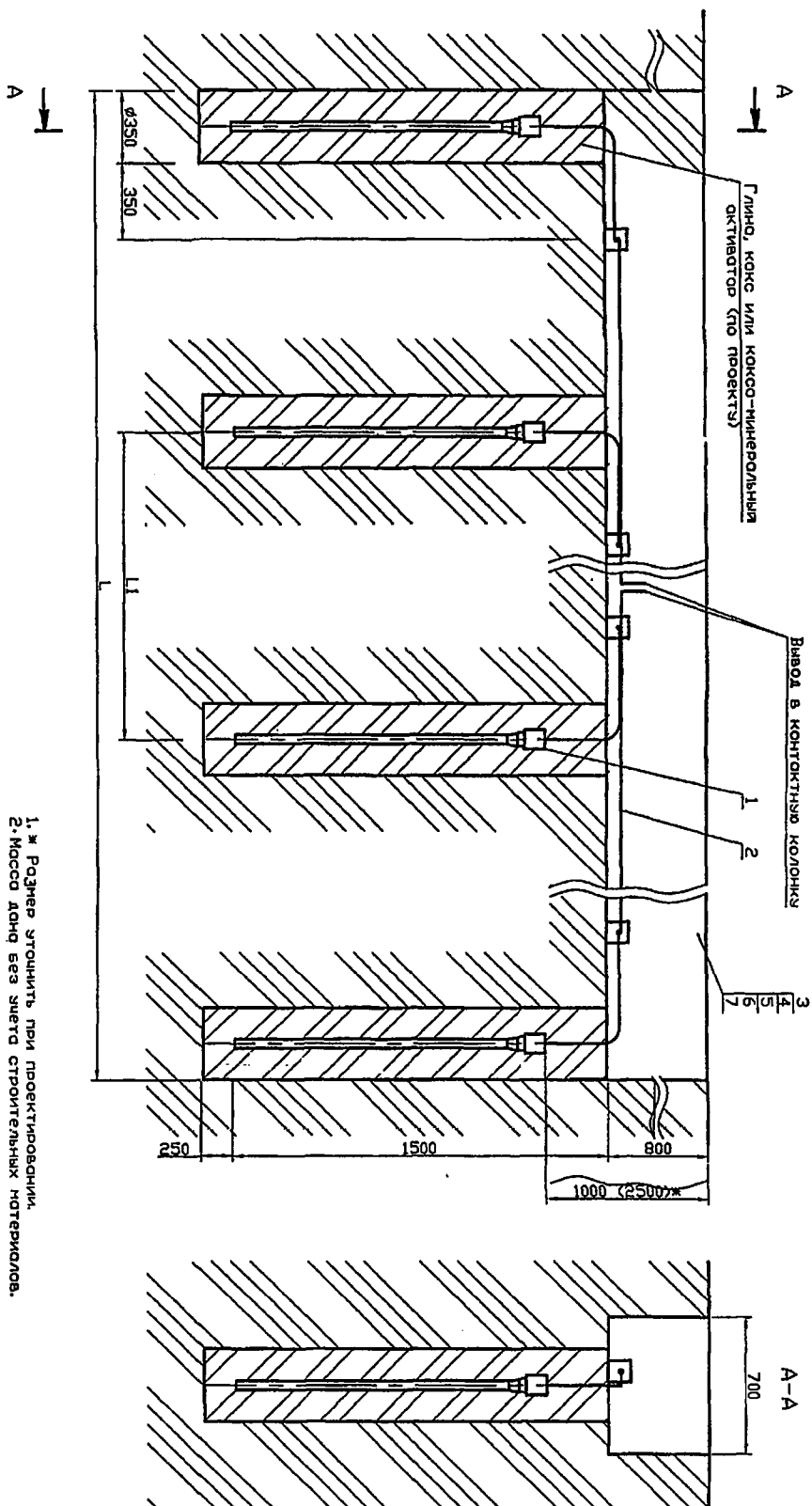
Обозначение	Количество на исполнение СЗК13.00														
	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	4,5							5,0				9,0			
Восстановление нежизнеспособных, Л, м	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20
Количество блоков, шт.	15,6	33,6	51,6	69,6	87,6	20,1	44,1	68,1	92,1	116,1	29,1	65,1	101,1	137,1	173,1
Длина тронцев, Л, м	180	200	300	400	500	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500
Масса, кг	180	200	300	400	500	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

Имя, И. П. Фамилия и Адрес		Взнос инв.	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Фамилия	И. Ф
----------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------

Имя, И. П. Фамилия и А. Ф. И. О. И. Ф. И. О. И. Ф. И. О.		Имя, И. П. Фамилия и А. Ф. И. О. И. Ф. И. О. И. Ф. И. О.		Имя, И. П. Фамилия и А. Ф. И. О. И. Ф. И. О. И. Ф. И. О.	
Роль	Пол	Имя	Пол	Имя	Пол
7	ТУ 1793-01-36235411-96	Термостатический элемент	0,2	0,4	0,6
8	Тифель-Формо	1	1	1	1
9	Термостатический элемент	4	8	12	16
СЗК13.00					
Лист 4					



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взэм инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

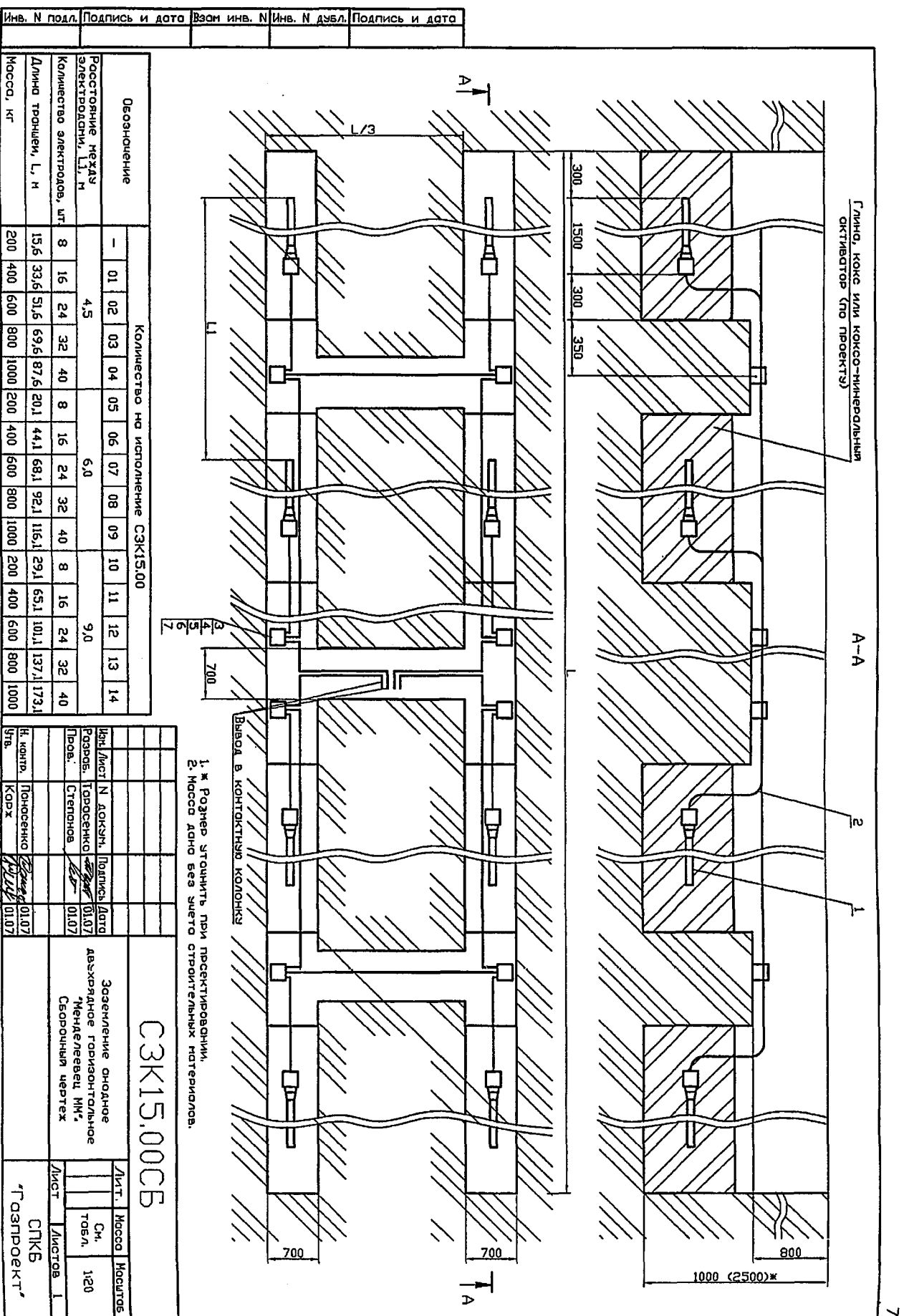
Обозначение	Количество на исполнение СЗК14.00															
	-		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	4,5															
Расстояние между электродами, Л, м	6,0															
Количество электродов, шт.	9,0															
Длина тропицы, Л, м	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	
Масса, кг	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500	100	200	300	400	500	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

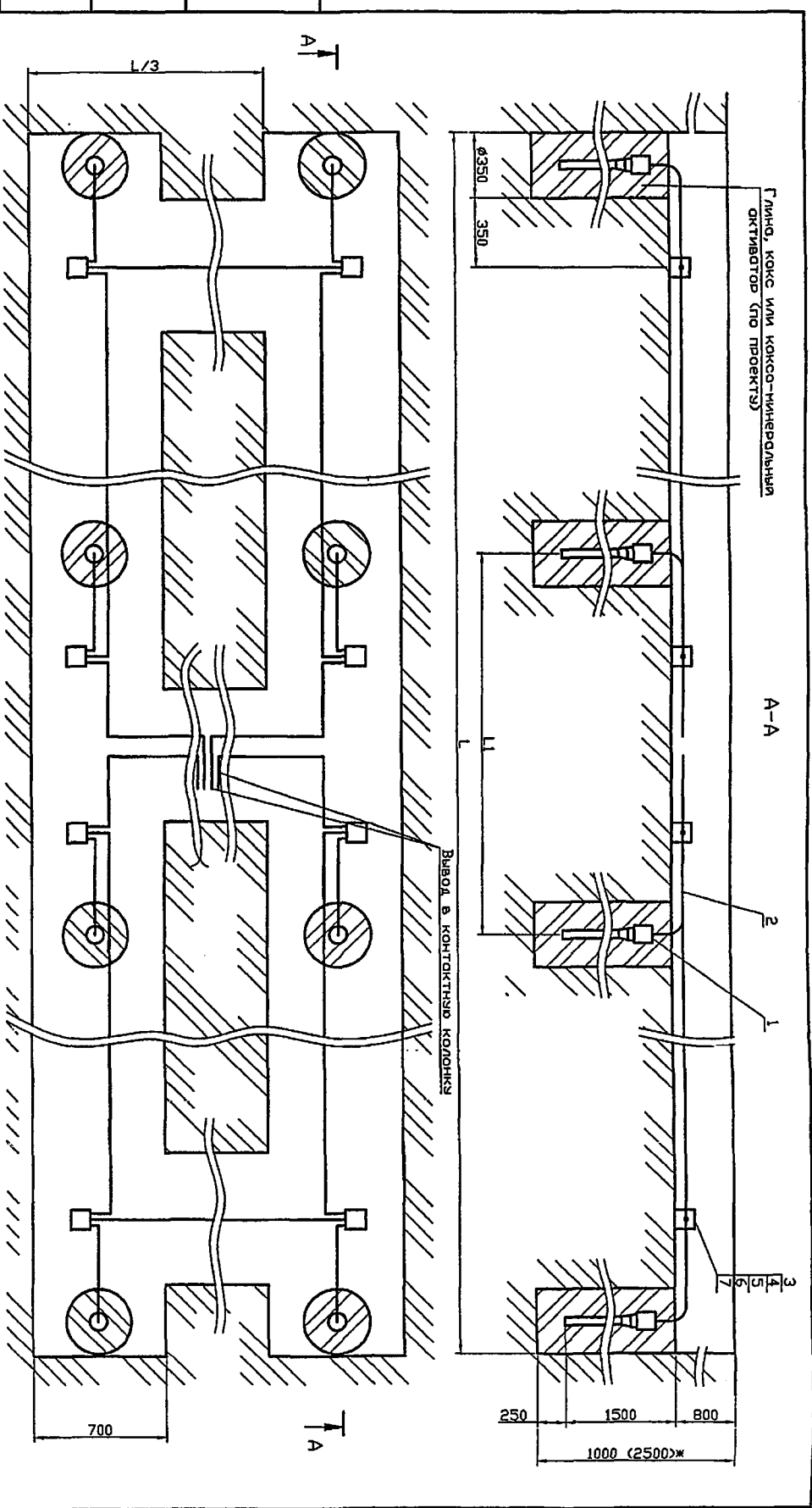
[illegible][illegible]

Имя, Н. Подп. Подпись и дата		Имя, Н. Подп. Подпись и дата		Имя, Н. Подп. Подпись и дата		
Формат	Зона	Пос.	Описание	Наименование	Количество на исполнение СЗК14.00	Примечание
				Документация	10 11 12 13 14	ценне
			Средства защиты		XXXXXX	
			Правильные данные			
1	ТУ 3435-001-2470/450-99		Закрепок "Человек-мч"	4	8 12 16 20	25кг
2	ГОСТ 16442-80		Клей ПВА 1х16-0.65	325 723 1122 1316 1912		н
3	ТУ 3449-026-01403933-97		Настяг крепежа внутренним			
4	ЛЗ 12831 ТУ		Устойчивый крепеж КВТ	4	8 12 16 20	0,05кг
			Термоизоляционный крепеж			
			Ветель (карты) для крепежа			
5	ТУ 013-145-82		Леп. сечением 16,240 мм	8	16 24 32 40	0,01кг
			Термоизоляционный крепеж			
6			ТУ 16/8	4	8 12 16 20	
			Клей-ролл для герметизации			
			Технический крепеж	0,2	0,4 0,6 0,8 1,0	кг
СЗК14.00						
Лист 3						

Имя, Н подп. Подпись и дата		Имя, Н подп. Подпись и дата		Имя, Н подп. Подпись и дата										
Формат	Зона	Поз.	Описание	Наименование	Количество на исполнение СЗК14.00								Примечание	
					10	11	12	13	14					кг
7			ТУ 1793-001-36235411-96	Термический крепеж	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0					
		8		Термический крепеж	1	1	1	1	1					
		9		Термический крепеж	4	8	12	16	20					



73



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Обозначение	Количество на исполнение СЗК16.00														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
Расстояние между электродами, Л, м	4,5														
Количество электродов, шт.	8	16	24	32	40	8	16	24	32	40	8	16	24	32	40
Длина тропицы, Л, м	13,85	31,85	49,85	67,35	85,85	18,35	42,85	66,35	90,35	114,35	27,35	63,35	99,35	135,35	171,35
Масса, кг	200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000

Изд./Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Горюхинов	01.07	
Пров.	Степанов	01.07	
Ил. контр.	Полосенко	01.07	
Изм.	Корж	01.07	

Заземление оплодное		Лист	Масса	Масштаб
Автоматическое вертикальное		См.		
"Менделеевский ИИ"		тов.	1:20	
Сборочный чертеж		Лист	Листов	1
		СПКБ		
		"Госпроект"		

Инв. № подл.	Подпись и авто	Взам инв. №	Инв. № анал.	Подпись и авто

Формат	Знак	Посл.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение СЭК16.00										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
			СЭК16.00С5	Документация											
А3				Скоростные чертежи		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Планирование деталей		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1			ТУ 34-03-001-24.707.750-99	Электрод, "Искатель", мм	В	16	24	32	40	В	16	24	32	40	25кг
2			ГОСТ 16442-80м	Кабель ВРГ 1x16-0,66	55,6	115,2	174,8	234,5	294,1	359,9	140,6	227,3	306,0	384,7	м
3			ТУ 34-09-025-01403933-97	Жгуты кабелей выключателя											
				Лотками марки КЛ17м	В	16	16	32	40	В	16	16	32	40	0,02кг
4			Л3 18281 ТУ	Термоокислительная оконцеватель											
				Вотель (Копил) для кабелей											
				для сечением 16..240 мм											
5			ТУ 013-145-92	Термоокислительная паялка	16	32	48	64	80	16	32	48	64	80	0,01кг
				ТУТ 16/8											
				Клей-расплав для герметизации соединений	В	16	16	32	40	В	16	16	32	40	
6				Термическая обработка	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	кг
				Температура нагрева медной	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	
7			ТУ 1739-001-36235411-96	Температура нагрева медной	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	

[illegible]

И-в. Н подл.	Подпись и авто	Восп инв.	И-в. Н	Авт. Н	Подпись и авто

[illegible][illegible]

