

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.905-6

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

Рабочие чертежи

Ив. № 18566

Цена: 5-70

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.905-6

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ „МОСГАЗНИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  МАЕВСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  КОСИЛОВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ и введены в действие
ИНСТИТУТОМ „МОСГАЗНИПРОЕКТ“

Приказ №226 от 10.12.82

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
СЗК 0. 00 Д	Общие указания	6
СЗК 1. 00	Заземление анодов из углеродных труб Н-3; 6 м	9
СЗК 1. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб Н-3; 6 м	10
СЗК 1. 01. 00	Клемник	11
СЗК 1. 01. 00 СБ	Клемник	11
СЗК 1. 01. 01	Изолятор	12
СЗК 1. 01. 02	Плата	12
СЗК 1. 02. 00	Анод	13
СЗК 1. 02. 01	Шайба	13
СЗК 1. 02. 00 СБ	Анод	14
СЗК 2. 00	Заземление анодов из углеродных труб Н-12 м	15
СЗК 2. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб Н-12 м	16
СЗК 2. 01. 00	Анод	17
СЗК 2. 01. 00 СБ	Анод	17
СЗК 2. 01. 01	Труба	18
СЗК 2. 01. 02	Гильза	18
СЗК 3. 00	Заземление анодов из углеродных труб бороздчатых	19
СЗК 3. 00 СБ	Заземление анодов из углеродных труб бороздчатых	20
СЗК 4. 00	Заземление анодов из углеродистых труб типа ЭГТ 2900	21
СЗК 4. 00 СБ	Заземление анодов из углеродистых труб типа ЭГТ 2900	22
СЗК 5. 00	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	23
СЗК 5. 01. 01	Гоним	24
СЗК 5. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	25
СЗК 5. 01. 00	Футляр	26

Обозначение	Наименование	Стр.
СЗК 5. 01. 00 СБ	Футляр	26
СЗК 5. 02. 00	Анод	27
СЗК 5. 02. 02	Труба	27
СЗК 5. 02. 00 СБ	Анод	28
СЗК 5. 03	Плата	29
СЗК 6. 00	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	29
СЗК 6. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из стальных труб с активатором из коксобетона	31
СЗК 7. 00	Заземление анодов из стальных труб с активатором из коксобетона	32
СЗК 7. 00 СБ	Заземление анодов из стальных труб с активатором из коксобетона	35
СЗК 7. 01. 00	Анод	35
СЗК 7. 01. 00 СБ	Анод	36
СЗК 8. 00	Заземление анодов глубинное из углеродистых труб с активатором из коксобетона	37
СЗК 8. 00 СБ	Заземление анодов глубинное из углеродистых труб с активатором из коксобетона	39
СЗК 8. 01. 00	Клемничник	40
СЗК 8. 01. 00 СБ	Клемничник	40
СЗК 8. 02. 00	Секция анода	41
СЗК 8. 02. 02	Узелок	41
СЗК 8. 02. 00 СБ	Секция анода	42
СЗК 8. 02. 01. 00	Закрепок в сборе	43
СЗК 8. 02. 01. 02	Прокладка	43
СЗК 8. 02. 01. 00 СБ	Закрепок в сборе	44
СЗК 8. 02. 01. 01	Закрепок жала: карбоциментный	45
СЗК 8. 01. 03	Соедин	46
СЗК 8. 02. 04	Скоба	46

Обозначение	Наименование	стр.
СЗК 9. 00	Заземление анодное из железокремнистых электродов, монтируемых на уголке	67
СЗК 9. 00 СБ	Заземление анодное из железокремнистых электродов, монтируемых на уголке	69
СЗК 10. 00	Заземление анодное слэббинное из железокремнистых электродов, монтируемых на полипропиленовой трубке	58
СЗК 10. 00 СБ	Заземление анодное слэббинное из железокремнистых электродов, монтируемых на полипропиленовой трубке	52
СЗК 10. 01. 00	Наконечник	53
СЗК 10. 01. 00 СБ	Наконечник	53
СЗК 10. 01. 01	Скоба	54
СЗК 10. 02. 00	Секция анода	54
СЗК 10. 02. 00 СБ	Секция анода	55
СЗК 10. 02. 01	Кассета	56
СЗК 10. 02. 02	Скоба	57
СЗК 10. 02. 03	Стопор	57
СЗК 11. 00	Заземление анодное из железокремнистых электродов	58
СЗК 11. 00 СБ	Заземление анодное из железокремнистых электродов	59
СЗК 12. 00	Установка катодной станции, дренажа на постаменте	60
СЗК 12. 00 СБ	Установка катодной станции, дренажа на постаменте	61
СЗК 12. 02	Кляп	63
СЗК 12. 03. 00	Постамент	63
СЗК 12. 03. 00 СБ	Постамент	64
СЗК 12. 03. 01	Кляп	65

Продолжение

Обозначение	Наименование	стр.
СЗК 12. 03. 02	Пластина	65
СЗК 12. 03. 03	Втулка	66
СЗК 12. 03. 04	Болт специальный	66
СЗК 12. 03. 05. 00	Корпус	67
СЗК 12. 03. 05. 01	Втулка	69
СЗК 12. 03. 05. 00 СБ	Корпус	69
СЗК 12. 03. 05. 02	Скоба	70
СЗК 12. 03. 05. 03	Стойка	70
СЗК 12. 03. 05. 04	Стойка	71
СЗК 12. 03. 05. 07	Уголок	71
СЗК 12. 03. 05. 08	Лист верхний	72
СЗК 12. 03. 06. 00	Дверь	73
СЗК 12. 03. 06. 00 СБ	Дверь	73
СЗК 12. 03. 06. 01	Гайка специальная	74
СЗК 12. 03. 06. 02	Ось	74
СЗК 12. 03. 06. 03	Лист	75
СЗК 13. 00	Установка катодной станции типа КСК, дренажа типа ПГД - 200	76
СЗК 13. 00 СБ	Установка катодной станции типа КСК, дренажа типа ПГД - 200	77
СЗК 13. 01	Болт анкерный	78
СЗК 13. 02	Скоба	7
СЗК 13. 03	Лист	79
СЗК 14. 01	Уголок	79
СЗК 14. 00	Установка блока защиты типа БЗК БДЗ	80
СЗК 14. 00 СБ	Установка блока защиты типа БЗК БДЗ	81
СЗК 15. 00	Установка счетчика и автоматического выключателя	82
СЗК 15. 00 СБ	Установка счетчика и автоматического выключателя	83

Обозначение	Наименование	Стр.
СЭК 15. 01. 00	корпус	84
СЭК 15. 01. 01	Лист	84
СЭК 15. 01. 00 СБ	корпус	85
СЭК 15. 01. 02	Бобышка	86
СЭК 15. 01. 03	каркас	86
СЭК 15. 02. 00	Дверь	87
СЭК 15. 02. 00 СБ	Дверь	87
СЭК 15. 02. 01	Лист	88
СЭК 15. 03	Панель	89
СЭК 16. 00	Соединение изолирующее фланцевое	90
СЭК 16. 05	Шайба	94
СЭК 16. 00 СБ	Соединение изолирующее фланцевое	95
СЭК 16. 01. 00	Патрубок	97
СЭК 16. 01. 02	Труба	98
СЭК 16. 01. 00 СБ	Патрубок	99
СЭК 16. 01. 01	Фланец	100
СЭК 16. 02	Фланец	101
СЭК 16. 03	Прокладка	102
СЭК 16. 04	Втулка	103
СЭК 17. 00	Соединение изолирующее на крапе Пч Вк	
	на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	104
СЭК 17. 00 СБ	Соединение изолирующее на крапе Пч Вк	
	на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	104
СЭК 18. 00	Соединение изолирующее на завдвинке	
	ЭКЛ-16 на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	105
СЭК 18. 00 СБ	Соединение изолирующее на завдвинке	
	ЭКЛ-15 на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	106
СЭК 19. 00	Соединение изолирующее на завдвинке	
	З0У Вк на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	107
СЭК 19. 00 СБ	Соединение изолирующее на завдвинке	
	З0У Вк на Рр 06 МПа (б кгс/см ²)	108

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
СЭК 20. 00	Контрольно-измерительный пункт на	
	трубопроводе	109
СЭК 20. 02. 00	Электрод	109
СЭК 20. 00 СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	на трубопроводе	110
СЭК 20. 01. 00	Подушка	111
СЭК 20. 01. 00 СБ	Подушка	111
СЭК 20. 01. 01. 00	каркас	112
СЭК 20. 01. 01. 00 СБ	каркас	112
СЭК 20. 01. 01. 01	Кольцо	113
СЭК 20. 01. 01. 02	Связка	113
СЭК 21. 00	Контрольно-измерительный пункт на	
	трубопроводе с колонкой	114
СЭК 21. 01. 00	Колонка	114
СЭК 21. 00 СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	на трубопроводе с колонкой	115
СЭК 21. 01. 00 СБ	Колонка	116
СЭК 21. 01. 01. 00	корпус	117
СЭК 21. 01. 01. 00 СБ	корпус	117
СЭК 21. 01. 01. 01	Узелок	118
СЭК 21. 01. 01. 02	Фланец	118
СЭК 21. 01. 02. 00	Крышка	119
СЭК 21. 01. 02. 00 СБ	Крышка	119
СЭК 21. 01. 02. 01	Конус	120
СЭК 21. 01. 03	Плата	120
СЭК 22. 00	Контрольно-измерительный пункт в	
	непроходном канале	121
СЭК 23. 00	Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе	121
СЭК 23. 00 СБ	Контрольно-измерительный пункт	
	в непроходном канале	122
СЭК 23. 00 СБ	Контрольное устройство на трубопроводе	123

Обозначение	Наименование	Стр.
СЗК 24.00	Контактное устройство на трубопроводе с колодкой	124
СЗК 25.00	Контактное устройство в межкорпусном канале	125
СЗК 24.00СБ	Контактное устройство на трубопроводе с колодкой	125
СЗК 25.00СБ	Контактное устройство в межкорпусном канале	126
СЗК 26.00	Соединение кабеля электрозащиты с трубопроводом	127
СЗК 26.01	Узелок	127
СЗК 27.00	Установка постоянной электроперемычки на задвиге	128
СЗК 28.00	Установка электроперемычки на теплопроводе	128
СЗК 27.00СБ	Установка постоянной электроперемычки на задвиге	129
СЗК 28.00СБ	Установка электроперемычки на теплопроводе	130
СЗК 27.01	Перемычка	131
СЗК 29.00	Установка прочной электроперемычки на изолирующем фланце при соединении	131
СЗК 30.00	Установка электроперемычки с выводом в колодцы	132
СЗК 30.00СБ	Установка электроперемычки с выводом в колодцы	133
СЗК 31.00	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая	134
СЗК 31.01	Узелочек	134
СЗК 31.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая	135

Обозначение	Наименование	Стр.
СЗК 32.00	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги	136
СЗК 32.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги	137
СЗК 33.00	Подключение кабеля электрозащиты к верхней точке путей дрессировки железной дороги	138
СЗК 33.01	Узелок	138
СЗК 33.00СБ	Подключение кабеля электрозащиты к верхней точке путей дрессировки железной дороги	139
СЗК 34.00	Установка протектора с активатором на трубопроводе	140
СЗК 35.00	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе	140
СЗК 34.00СБ	Установка протектора с активатором на трубопроводе	141
СЗК 35.00СБ	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе	142
СЗК 36.00	Установка протектора с активатором на трубопроводе с выводом под кабель	143
СЗК 36.00СБ	Установка протектора с активатором на трубопроводе с выводом под кабель	144
СЗК 37.00	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 с выводом под кабель	145
СЗК 37.00СБ	Установка протектора из сталевого сплава типа МЛ5 с выводом под кабель	146
СЗК 38.00	Заземление защитное	147
СЗК 38.01	Заземляющая	147
СЗК 38.00СБ	Заземление защитное	148

Серия 1.905-6

2. Введение

1.1. Рабочие чертежи типовой документации серии „Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии“ разработаны институтом „МосгазНИИпроект“ в соответствии с планом типового проектирования на 1982 г. по теме VIII 4. 2. 5 „Корректировка типовых проектов“, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 18.01.82, №3.

1.2. Корректировка типовой документации серии 4.900-5/74 „Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии“ производилась с учетом передового опыта проектирования и эксплуатации устройств защиты от коррозии и замечаний заинтересованных организаций.

1.3. Основные решения при разработке рабочих чертежей типовой документации приняты на основании следующих нормативных документов:

Гост 9.015-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения. Общие технические требования;

ПУЭ-76 „Правила устройства электроустановок“; „Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей“ и „Правила техники безопасности и эксплуатации электроустановок потребителей“, утвержденные Госэнергонадзором 12.04.69; „Правила безопасности в газовом хозяйстве“, утвержденные Госгортехнадзором СССР 26.06.79;

„Методические рекомендации по применению железокремнистых анодов для катодной защиты подземных металлических сооружений“, утвержденные Главгазом МЖКХ РСФСР 01.07.74;

„Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках“ СН 102-76 с учетом

изменений и дополнений, утвержденных Госстроем СССР от 10.12.76, № 203;

„Указания по электрохимической защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии“, согласованные с Главэнерго МЖКХ РСФСР 11.02.81;

„Рекомендации по методике расчета и выбора конструкций глубинных анодных заземлителей“, утвержденные МЖКХ 15.05.81, №283;

„Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии“, СН и П II-37-76, СН и П II-29-76 „Газоснабжение. Внутренние и наружные устройства“, СН и П III-8-76 „Земляные сооружения“, СН и П III-33-76 „Электротехнические устройства“.

1.4. В типовую документацию включены следующие рабочие чертежи:

- а) заземления анодные;
- б) установки катодных станций, электродренажей двойных блоков;
- в) изолирующие фланцевые соединения;
- г) установки электроперемычек;
- д) узлы подключения кабелей к рельсам трамвая, железной дороги;
- е) установки протекторов;
- ж) контрольно-измерительные пункты;
- з) контактные устройства;
- и) защитные заземления.

Изд. № 4492. Подп. и. Зарина. Введ. в действие по плану. Подп. и. Данил.

СЗКО. 002

Изм.	Лист	Издан	Подп.	Дата	Содержание	Листы
Исход.	1	Исход.	И.С.	12.82	Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии	1-10
Испр.	2	Испр.	И.С.	12.82	Общие указания	11-12
Испр.	3	Испр.	И.С.	12.82	Общие указания	13-14
Испр.	4	Испр.	И.С.	12.82	Общие указания	15-16

2. Область применения

2.1. Рабочие чертежи типовой документации предназначены для проектирования и монтажа устройств защиты подземных инженерных сетей от электрохимической коррозии кроме высоковольтных кабелей и кабелей связи (письма Главтехуправления Министерства Энергетики и электротрадиции СССР от 03.06.82, № 8-4/2-1607 и письма Центрального научно-исследовательского института связи от 03.07.82, № 29-7966)

2.2. Выбор анодных заземлений определяется на стадии проектирования в зависимости от геологического разреза вмещающих пород и величины тока защиты. Сопротивление растеканию анодных заземлений и их срок службы определяется по формулам нормативной технической документации.

2.3. Для расчета и выбора анодных заземлений могут быть использованы «Рекомендации по методам расчета и выбору конструкции глубинных анодных заземлений для катодной защиты».

2.4. При разработке проекта защиты подземных инженерных сетей от коррозии необходимо ссылаться на конкретные рабочие чертежи типовой документации данной серии.

3. Рекомендации по монтажу

3.1. Заземления анодные.

3.1.1. Монтаж анодных заземлений должен выполняться по проекту организации строительства (ПОС)

3.1.2. Особое внимание при монтаже следует уделять изоляции канав под заливку пространства между заземлением и стенкой скважины глинистым раствором.

3.1.3. Чугунные и стальные трубы, применяемые для за-

землений не должны иметь изоляционного покрытия.

3.1.4. При изготовлении железобетонных электродов необходимо руководствоваться Методическими рекомендациями по применению железобетонных электродов для катодной защиты подземных металлических сооружений.

3.2. Установки катодных станций, электродных и вентиляционных блоков и изолирующих фланцевых соединений.

3.2.1. Установки катодных станций, электродных и вентиляционных блоков и изолирующих фланцевых соединений допускается как на открытом воздухе, так и внутри помещений, кроме пожаро и взрывоопасных.

3.2.2. При монтаже катодных станций, электродных и вентиляционных блоков необходимо соблюдать требования по монтажу и эксплуатации заводских изготовителей.

3.2.3. При монтаже изолирующего фланцевого соединения необходимо руководствоваться требованиями Методических указаний по использованию изолирующих фланцевых соединений при электрохимической защите городских подземных сооружений РДМУ г.ч. РСФСР 3.1-81

3.2.4. При монтаже изолирующих фланцевых соединений на цокольных вводах необходимо предусмотреть защиту их от атмосферных осадков.

3.3. Контрольно-измерительные пункты и контактные устройства

3.3.1. При монтаже контрольно-измерительных пунктов и контактных устройств необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при производстве земляных работ.

Исполнитель	Институт «Восток»
Проект	№ 03.06.82, № 8-4/2-1607

также требования правил техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

3.3.2. Неполаризующий медносульфатный электрод МЭСД устанавливается таким образом чтобы дно его корпуса находилось на уровне нижней обрезающей трубопровода. Плоскость датчика при этом должна быть перпендикулярна от трубопровода. Если нижняя образующая трубопровода находится выше максимальной глубины промерзания грунта, а электрод заполнен электролитом, замерзающим при отрицательных температурах, то дно корпуса электрода располагается на 150 мм. ниже уровня максимального промерзания грунта.

Расстояние между стенкой трубопровода (или её прокладкой) и корпусом электрода должно быть равно 50 ÷ 100 мм.

3.4. Установки протекторов

3.4.1. При монтаже протекторов необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при производстве земляных работ, а также требования правил техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

3.4.2. Монтаж протекторов необходимо вести в соответствии с «Указанием по строительству и монтажу установок электрозащиты трубопроводов от коррозии ВСК-1-19-70.» Министерства газовой промышленности СССР.

Типовая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность.
Главный инженер проекта: М.Б. Юсупович

3.5. Заземление защитное

3.5.1. При монтаже защитного заземления необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве земляных работ, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования «Инструкции по устройству сетей, заземления и зануления в электроустановках»

3.6. Установки электротермометров

3.6.1. При монтаже электротермометров необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве земляных работ, а также правила техники безопасности при подключении к действующим сооружениям.

Серия 5.205-6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЗК1.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	СЗК1.01.00		Кленник	1	
	2			<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х30. 58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
	3			Гайка М10.5. 096		
				ГОСТ 5945-70	3	
	4			Шайба 10.01.019		
				ГОСТ 1871-78	3	
	5			Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	3	
	6			Кирлич КР-100/1630/25/		
				ГОСТ 530-80	0,5	
	7			Люк ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон дорожный 30-300		
				ГОСТ 8424-72	209 м ³	
	10			Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8732-77	21 м ³	

СЗК1.00

И.И.И.	Лист	№	Возм.	Подв.	Дата
Резаб	Г	1	1	12.82	
Резаб	Р	1	1	17.82	
Резаб	И	1	1	20.82	
Резаб	И	1	1	20.82	
Резаб	И	1	1	20.82	

ЗЕМЛЯНЫЕ
анодные из чугуных
труб Н-3,6м

Лит. Лист Местов
1 2
Институт
МосгэНИИпроект

формат А4

9

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Прочие данные</u>		
				<u>для исполнителей</u>		
				СЗК1.00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	14	СЗК1.02.00		Я н и в		15
				<u>Прочие изделия</u>		
	16			Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64		15
				<u>Материалы</u>		
	18			Битум нефтяной изоляционный БИМ-IV		
				ГОСТ 9812-74	0,28 м ²	
	19			Кабель ПБЭШВ- 660; 2x16 ГОСТ 11642-80		45 м
	20			Раствор глинистый		1,1 м ³
				<u>СЗК1.00-01</u>		
				<u>Сборочные чертежи</u>		
А4	14	СЗК1.02.00-01		Я н и в		10
				<u>Прочие изделия</u>		
	16			Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64		10
				<u>Материалы</u>		
	16			Битум нефтяной изоляционный БИМ-IV		
				ГОСТ 9812-74	0,16 м ²	
	19			Кабель ПБЭШВ-660; 2x16 ГОСТ 11642-80		57 м
	20			Раствор глинистый		1,4 м ³

СЗК1.00

И.И.И. Лист № Возм. Подв. Дата

коробка и т.д.

Лист

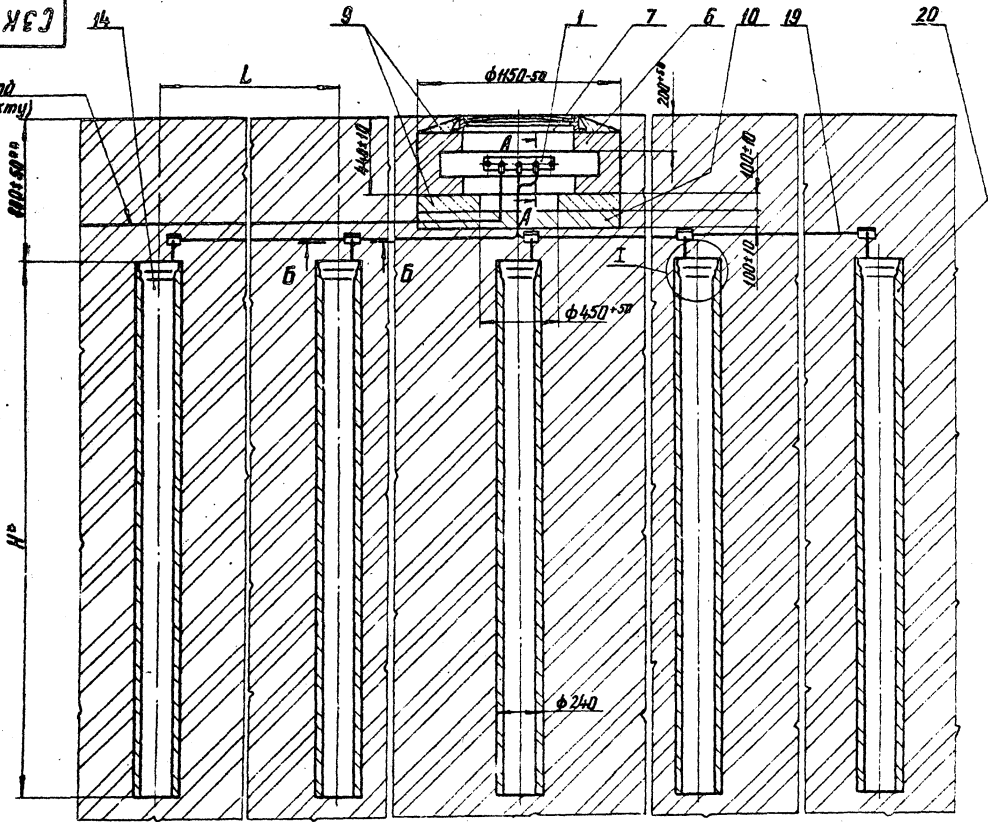
2

формат А4

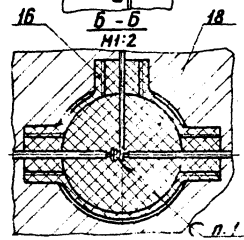
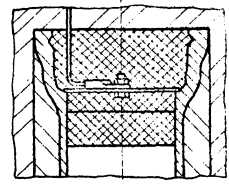
Серия 5.0055

СЗК 1.00.05

Кабель от катодной станции (по проекту)



I
M1:5



Обозначение	Н, мм	L, мм	Количество вводов, шт.	Масса, кг
СЗК 1.00	3000	3000 ± 100	15	1650
-01	4000	6000 ± 100	10	2050

1. по СЗК ГОСТ 21930-76
2. * Размеры для справок
3. ** Размер уточнить при проектировании
4. Масса анда без учета старательных материалов.

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
Разработчик	С.И.И.	И.И.И.	12.84
Проверенный	И.И.И.	И.И.И.	12.84
Технический чертеж	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84

Заземление анодное из стальной трубы N=3; 5 м
Сборочный чертеж

СЗК 1.00.05

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.84

капительная...

Серия 5.005-6

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
Р#	СЭК. 01. 00 СБ	Сборочный чертёж		
Детали				
Р#	1 СЭК. 01. 01	Изолатор	1	
Р#	2 СЭК. 01. 02	Клемник	1	
Стандартные изделия				
3		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7799-70	2	
4		Гайка М10. 5. 096 ГОСТ 5915-70	2	
5		Шайба 8. 01. 019 ГОСТ 11371-78	2	

Шифр, наименование, дата, автор, редактор, институт и завод

И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.	О.О.О.
В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	К.К.К.	Л.Л.Л.
З.З.З.	И.И.И.	П.П.П.	Р.Р.Р.	С.С.С.
Т.Т.Т.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.

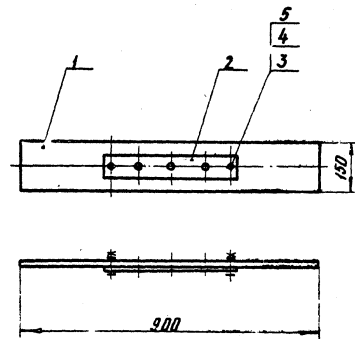
СЭК. 01. 00

Клемник

Институт
МасгэзНИСпроект

интерпол: З.З.З. форма: ВУ

СЭК 01. 00 СБ



Размеры для справок

Шифр, наименование, дата, автор, редактор, институт и завод

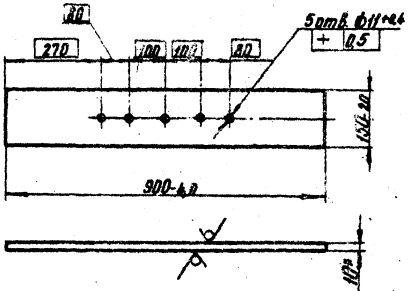
				СЭК. 01. 00 СБ	
И.И.И.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.	О.О.О.	П.П.П.
В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	К.К.К.	Л.Л.Л.	М.М.М.
З.З.З.	И.И.И.	П.П.П.	Р.Р.Р.	С.С.С.	Т.Т.Т.
У.У.У.	Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.

Клемник

Сборочный чертёж

Лист: 10 Масса: 100

калпграф: З.З.З.



* Размер для справки

Информация о документе, его истории и статусе доступна в сервисе «Информационный центр» на сайте «Российский государственный стандарт»

СЗК 1.01.01

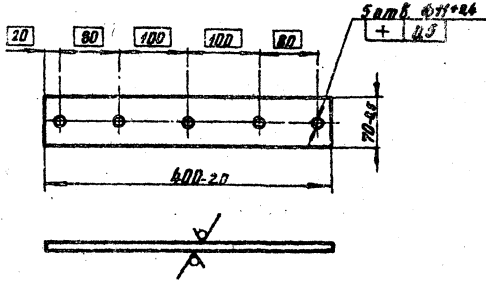
Цоколя тор

Лист	Масса	Масштаб
2.7		1:10

ИЗМ. 500-10 ГОСТ 4248-78

Институт
МБСЗЭНЦИПроекты

формат А4



Покрытие: Ц36 Ц1 ГОСТ 3048-78

Информация о документе, его истории и статусе доступна в сервисе «Информационный центр» на сайте «Российский государственный стандарт»

СЗК 1.01.02

Плата

Лист	Масса	Масштаб
1.1		1:5

Б-ИЛ-5.0 ГОСТ 4248-78
Ст 3 ГОСТ 14637-78

Институт
МБСЗЭНЦИПроекты

формат А4

Серия 5-905-6

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		СЗК1. 02. 00 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
А4	1	СЗК1. 02. 01	<u>Детали</u> Шайба	1	
	3		Стандартные изделия Битум негорючий шляпочный БНМ ГОСТ 9812-74	3,5	шт
	4		Болт М8×25. 58. 096 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8. 5.096 ГОСТ 9157-70	1	
	6		Кабель ПБ5ШВ-500; 2×6 ГОСТ 16442-80	1	м
	7		Наконечник 16-8-8 ГОСТ 7388-80	1	
	8		Пакая ленточная проволока танная ГОСТ 16183-77	1	шт
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
		СЗК1. 02. 00	Стандартные изделия Труба ЧН Р150×3000 Б ГОСТ 9953-75	1	
	10	СЗК1. 02. 00- 01	Стандартные изделия Труба ЧН Р150×6000 Б ГОСТ 9953-75	1	

Исполнители: [Имена] Проверил: [Имя] Утвердил: [Имя]

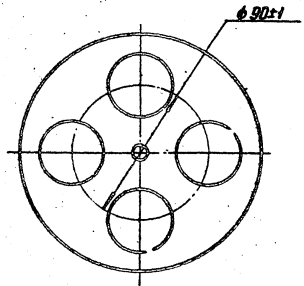
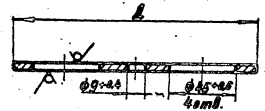
СЗК1. 02. 00

АНОД

Институт
МосгосНИИпроект

СЗК1. 02. 01

25/✓



Обозначение	Л, мм	Масса, кг
СЗК1. 02. 01	150-10	0,54
- 01	150-10	0,52

Исполнители: [Имена] Проверил: [Имя] Утвердил: [Имя]

СЗК1. 02. 01

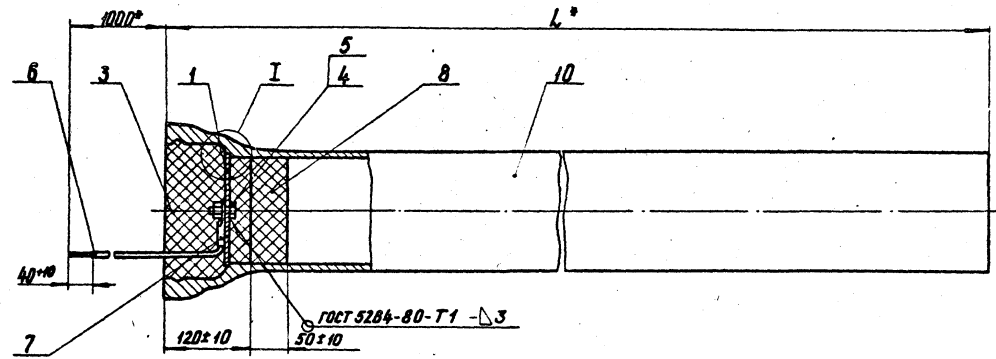
Исполнители	Проверил	Утвердил	Лист	Масса	Масштаб
Шайба				0,54	1:2
Институт МосгосНИИпроект			Институт МосгосНИИпроект		

Лист 0-10-50 ГОСТ 1990-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

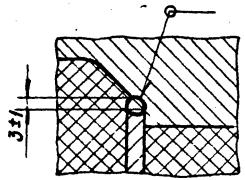
копировать: За

Сборочный чертеж

СЗК 1.02.00СБ



I
M:1



Обозначение	L, мм	Масса, кг
СЗК 1.02.00	3000	105
-01	6000	190

1. Сварка ручная электродуговая
2. * Размеры для справок

				СЗК 1.02.00СБ		
Исполн.	Н.А.Кочин	Подп.	Дата	Лист	Масса	Уточн.
Провер.	Кудряков	Кудряков	12.83			
Т.Кочина	Горюхинова	Суров	12.82			
Г.И.Д.	Добрилевич	Суров	12.82			
И.Кочина	Кочина	Суров	12.82			
				Анод		
				Сборочный чертеж		
				Лист		
				М.В.З.И.И. Проект		

С.И.В. Кочина, И.А.Кочин, Г.И.Д. Добрилевич, И.Кочина, М.В.З.И.И. Проект

Список 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	№	Лист
		Документация			
		Сборочный чертеж	СЗК 2. 00 СБ		
		Сборочные единицы			
А	1	Анод	СЗК 2. 01. 00		
А	2	Каменик	СЗК 1. 01. 00		
А	3	Анод	СЗК 1. 02. 00		
		Стандартные изделия			
	4	Болт Н10х30.58. 096			
			ГОСТ 7798-70	3	
	5	Гайка М10.5096	ГОСТ 5318-78	3	
	6	Шайба ш. 01. 019			
			ГОСТ 1371-78	3	
	7	Наконечник 25-10-8			
			ГОСТ 7306-80	3	
	8	Корточ КР 100/1650/25/			
			ГОСТ 530-80	85	
	9	Люк ЛД	ГОСТ 3634-79		
		Прочие изделия			
	10	Кордочка ответственного			
		КОР-23	ТУ 16-64	5	
		Материалы			
	11	Битум нефтяной			
		шпательный БН-И			
			ГОСТ 9812-74	009	дм ³
	12	Кабель ПБ56ШБ-560			
		2х16	ГОСТ 16442-80	51	м

СЗК 2. 00

Заземление
анодное из чугуновых
труб Н=12м

Лист 1
Лист 2
Министр
МасгэзНИИПроект

Формат: А4

Список 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	№	Лист	
		Бетон вброжный		13		
			30-200	ГОСТ 8424-72	009	м ³
		Песок природный для		14		
		строительных работ				
			ГОСТ 8736-77	0,1	м ³	
		Раствор глинистый		15		
					4,4	м ³

Список 5.905-6

СЗК 2. 00

Лист 1
Лист 2
Министр
МасгэзНИИПроект

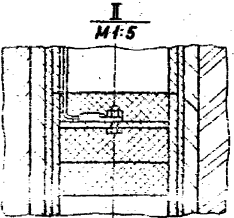
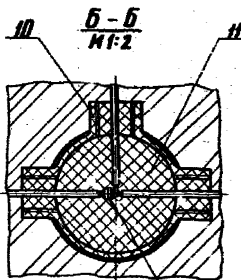
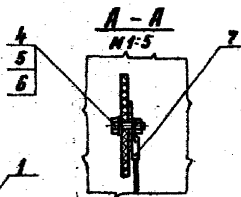
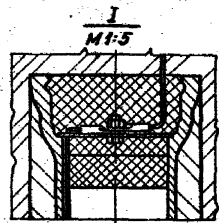
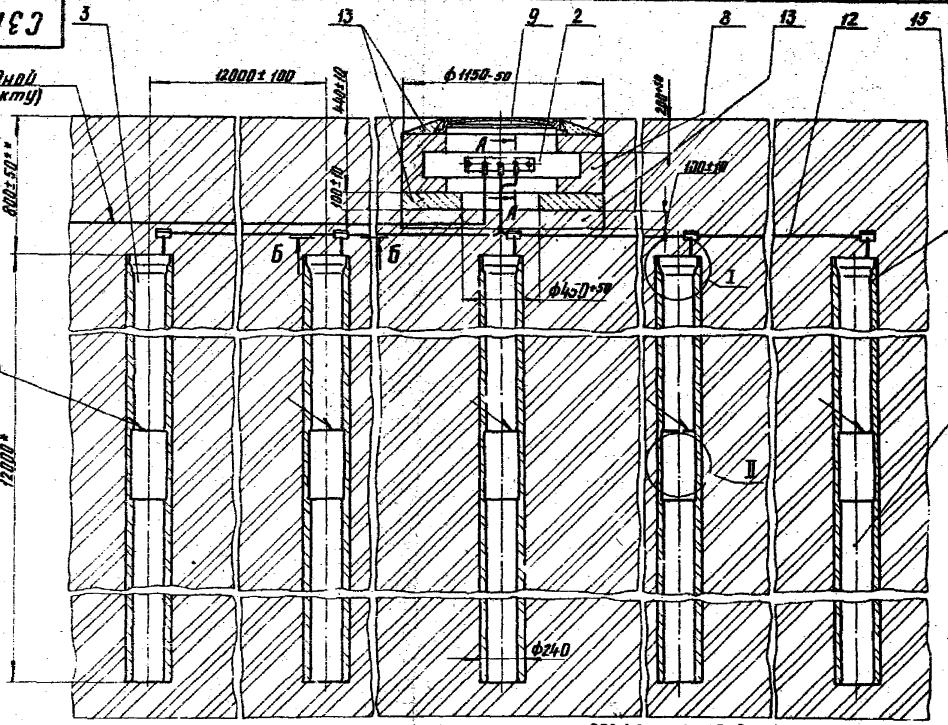
Формат: А4

Формат: А4

Серия 5905-6

СЗК 2 ДСБ

Кабель от питающей станции (по проекту)



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

Вид	Материал	Подраз.	Мат.
Резак	Глинка	Ч.3	1282
Пробер	Резина	Ч.3	252
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	252
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	252
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	252
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	252
Г. кабель	Водостойкий	Ч.3	252

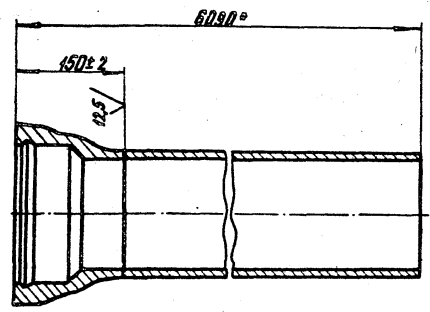
СЗК 2 ДСБ		
Лист	Масса	Масштаб
	463	1:20
Земление стальной из чугунных труб Н=12м		
Сборочный чертеж		
Лист	Масштаб	
Институт		
Механический проект		

Исполнитель: [Signature]

Формат А3

Серия 2-205-6

СЗК 2. 01. 01



* Размер для справок

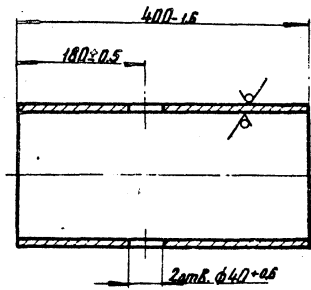
СЗК 2. 01. 01

Изм/Лист	№ Доким.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	К.И.	12.82
Пробер.	Черасимова	С.И.	10.82
Т. центр.			
СМО	Исмаилов	С.С.	11.82
Н. на. тр.	Исмаилов	С.С.	11.82
Итв.			

Труба	Лит.	Масса	Насытб
		192	1-5
Заготовка		Институт	
Труба ЧНР 150*6080 Б ГОСТ 3081-76			
Масгел Н.И. Проект			
Новоробл. Каримов			

СЗК 2. 01. 02

25/ (✓)



Изм/Лист № Доким. Подп. Дата

Изм/Лист	№ Доким.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	К.И.	12.82
Пробер.	Черасимова	С.И.	10.82
Т. центр.			
СМО	Исмаилов	С.С.	11.82
Н. на. тр.	Исмаилов	С.С.	11.82
Итв.			

Гильза	Лит.	Масса	Насытб
Институт			
Труба ЧНР 150*6080 Б ГОСТ 3081-76			
Масгел Н.И. Проект			
Новоробл. Каримов			

Серия 5. 2025-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Сорт	Лист	Формат
		<u>Документация</u>				
А3		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СЗКЗ. 00 СБ			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	1	ПЛЕЧНИК	СЗКЗ. 01.00			
		<u>Стандартные изделия</u>				
	2	Болт М10х30-58-096				
		ГОСТ 7798-70				3
	3	Гайка М10-5-096 ГОСТ 5170				
	4	Шайба 17.01.019				
		ГОСТ 1571-78				3
	5	Наконечник 25-10-8				
		ГОСТ 7386-80				3
	6	Кирочка КР 100/150/25/				
		ГОСТ 530-80				85
	7	Лук ЛБ ГОСТ 3634-79				1
		<u>Материалы</u>				
	9	Бетон дорожный 30-200				
		ГОСТ 2424-72				0,09 м ³
	10	Песок природный для строительных работ				
		ГОСТ 8786-77				0,1 м ³

СЗКЗ. 00

Заземление
однородное из стальных
стержней с заземляющим
трестом

Лит Лист Листов
1 2
Институт
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
СТРОИТЕЛЬСТВА

Иск. лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Гукина		11.85
Проб.	Васильева		12.85
Г. и 2	Васильева		12.85
И. А. Аста	Исмаилов		12.85
3-м.	Убахов		12.85

Информация № 1. в. 2. в. 3. в. 4. в. 5. в. 6. в. 7. в. 8. в. 9. в. 10. в. 11. в. 12. в. 13. в. 14. в. 15. в. 16. в. 17. в. 18. в. 19. в. 20. в. 21. в. 22. в. 23. в. 24. в. 25. в. 26. в. 27. в. 28. в. 29. в. 30. в. 31. в. 32. в. 33. в. 34. в. 35. в. 36. в. 37. в. 38. в. 39. в. 40. в. 41. в. 42. в. 43. в. 44. в. 45. в. 46. в. 47. в. 48. в. 49. в. 50. в. 51. в. 52. в. 53. в. 54. в. 55. в. 56. в. 57. в. 58. в. 59. в. 60. в. 61. в. 62. в. 63. в. 64. в. 65. в. 66. в. 67. в. 68. в. 69. в. 70. в. 71. в. 72. в. 73. в. 74. в. 75. в. 76. в. 77. в. 78. в. 79. в. 80. в. 81. в. 82. в. 83. в. 84. в. 85. в. 86. в. 87. в. 88. в. 89. в. 90. в. 91. в. 92. в. 93. в. 94. в. 95. в. 96. в. 97. в. 98. в. 99. в. 100. в.

13

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Сорт	Лист	Формат
		<u>Переменные данные для исполнителей</u>				
		<u>СЗКЗ. 00</u>				
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	14	Я Н О Д	СЗКЗ. 02.00			15
		<u>Прочие изделия</u>				
	16	Коробка ПВХ-бетонная КОР-73 ТУ 16-64				15
		<u>Материалы</u>				
	18	Битум нефтяной изоляционный ВНИ-IV				
		ГОСТ 9912-74				0,25 м ³
	19	Кабель ПББШВ-660				
		2x16 ГОСТ 16442-80				4,5 м
		<u>СЗКЗ. 00-01</u>				
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	14	Я Н О Д	СЗКЗ. 02.00 - 01			10
		<u>Прочие изделия</u>				
	16	Коробка ПВХ-бетонная КОР-73 ТУ 16-64				10
		<u>Материалы</u>				
	18	Битум нефтяной изоляционный ВНИ-IV				
		ГОСТ 9912-74				0,18 м ³
	19	Кабель ПББШВ-660				
		2x16 ГОСТ 16442-80				57 м

СЗКЗ. 00

Информация № 1. в. 2. в. 3. в. 4. в. 5. в. 6. в. 7. в. 8. в. 9. в. 10. в. 11. в. 12. в. 13. в. 14. в. 15. в. 16. в. 17. в. 18. в. 19. в. 20. в. 21. в. 22. в. 23. в. 24. в. 25. в. 26. в. 27. в. 28. в. 29. в. 30. в. 31. в. 32. в. 33. в. 34. в. 35. в. 36. в. 37. в. 38. в. 39. в. 40. в. 41. в. 42. в. 43. в. 44. в. 45. в. 46. в. 47. в. 48. в. 49. в. 50. в. 51. в. 52. в. 53. в. 54. в. 55. в. 56. в. 57. в. 58. в. 59. в. 60. в. 61. в. 62. в. 63. в. 64. в. 65. в. 66. в. 67. в. 68. в. 69. в. 70. в. 71. в. 72. в. 73. в. 74. в. 75. в. 76. в. 77. в. 78. в. 79. в. 80. в. 81. в. 82. в. 83. в. 84. в. 85. в. 86. в. 87. в. 88. в. 89. в. 90. в. 91. в. 92. в. 93. в. 94. в. 95. в. 96. в. 97. в. 98. в. 99. в. 100. в.

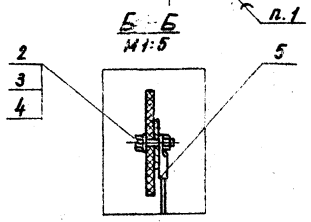
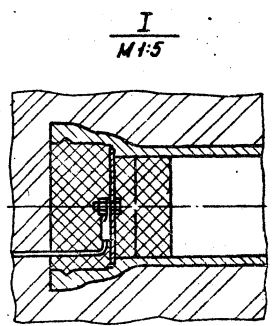
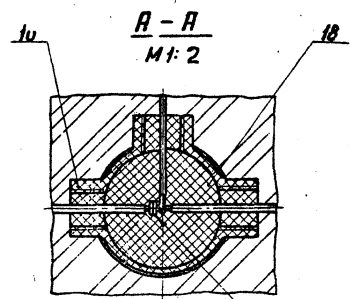
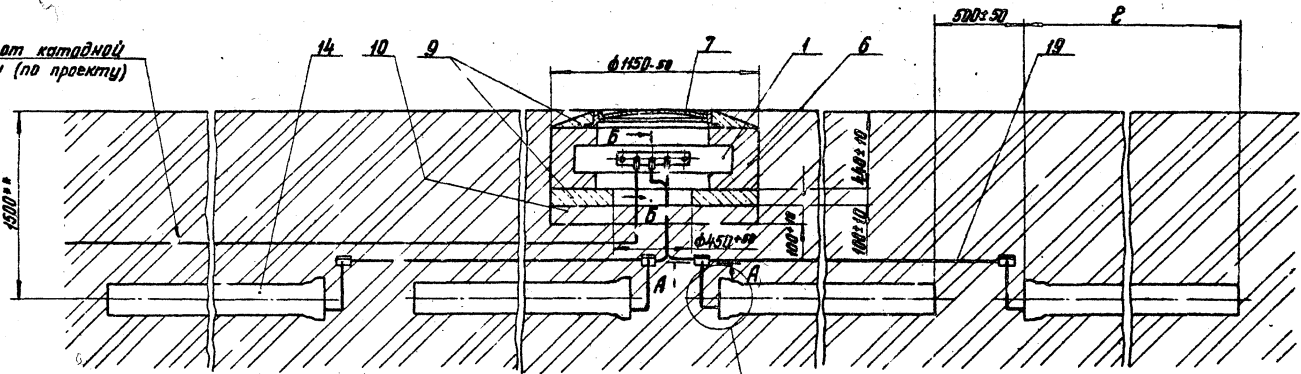
Информация № 1. в. 2. в. 3. в. 4. в. 5. в. 6. в. 7. в. 8. в. 9. в. 10. в. 11. в. 12. в. 13. в. 14. в. 15. в. 16. в. 17. в. 18. в. 19. в. 20. в. 21. в. 22. в. 23. в. 24. в. 25. в. 26. в. 27. в. 28. в. 29. в. 30. в. 31. в. 32. в. 33. в. 34. в. 35. в. 36. в. 37. в. 38. в. 39. в. 40. в. 41. в. 42. в. 43. в. 44. в. 45. в. 46. в. 47. в. 48. в. 49. в. 50. в. 51. в. 52. в. 53. в. 54. в. 55. в. 56. в. 57. в. 58. в. 59. в. 60. в. 61. в. 62. в. 63. в. 64. в. 65. в. 66. в. 67. в. 68. в. 69. в. 70. в. 71. в. 72. в. 73. в. 74. в. 75. в. 76. в. 77. в. 78. в. 79. в. 80. в. 81. в. 82. в. 83. в. 84. в. 85. в. 86. в. 87. в. 88. в. 89. в. 90. в. 91. в. 92. в. 93. в. 94. в. 95. в. 96. в. 97. в. 98. в. 99. в. 100. в.

Информация № 1. в. 2. в. 3. в. 4. в. 5. в. 6. в. 7. в. 8. в. 9. в. 10. в. 11. в. 12. в. 13. в. 14. в. 15. в. 16. в. 17. в. 18. в. 19. в. 20. в. 21. в. 22. в. 23. в. 24. в. 25. в. 26. в. 27. в. 28. в. 29. в. 30. в. 31. в. 32. в. 33. в. 34. в. 35. в. 36. в. 37. в. 38. в. 39. в. 40. в. 41. в. 42. в. 43. в. 44. в. 45. в. 46. в. 47. в. 48. в. 49. в. 50. в. 51. в. 52. в. 53. в. 54. в. 55. в. 56. в. 57. в. 58. в. 59. в. 60. в. 61. в. 62. в. 63. в. 64. в. 65. в. 66. в. 67. в. 68. в. 69. в. 70. в. 71. в. 72. в. 73. в. 74. в. 75. в. 76. в. 77. в. 78. в. 79. в. 80. в. 81. в. 82. в. 83. в. 84. в. 85. в. 86. в. 87. в. 88. в. 89. в. 90. в. 91. в. 92. в. 93. в. 94. в. 95. в. 96. в. 97. в. 98. в. 99. в. 100. в.

СЗКЗ.00 СБ

Серия 5.905-6

Кабель от каждой станции (по проекту)



Обозначение	ρ , мм	Масса отв. шт.	Масса кг
СЗКЗ.00	3000	15	1645
-01	6000	10	2050

1. НДС 4-0 ГОСТ 21930-76
2. ** Размер уточнить при проектировании
3. * Размеры для справок
4. Масса дана без учета строительных материалов.

			СЗКЗ.00 СБ		
Изм.	Исполн.	Провер.	Земление анодное из стальных труб горизонтальное		Лист
№	Фамилия	Имя	Сборочный чертеж		Масштаб
1	Васильев	Иван			См. табл.
2	Ковалев	Сергей			1:20
3	Ковалев	Сергей			Лист
4	Ковалев	Сергей			Институт
					МосквэНИИПроект

Копирован: 2/1

Формат А4

Инж. Ковалев С.И. Проект. Ковалев С.И. Проверка. Ковалев С.И. Изд. 1. 1976 г. Москва. С. 905-6

С.О.С.Р. 5.505-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат																						
		Документация																										
А3		Сборочный чертеж	СЗК 4.00 СБ																									
		Сборочные единицы																										
А4	1	Клеточник	СЗК 4.01.00																									
		Стандартные изделия																										
2		Болт М12х30.58.036																										
		ГОСТ 7798-70																										
3		Гайка М10.5.036 ГОСТ 5915-70																										
4		Шайба 10.010 ГОСТ 11371-78																										
5		Наконечник 25-10 ГОСТ 7386-81																										
6		Крыльцо КР 100/1650/25																										
		ГОСТ 530-80																										
7		Лук ПБ ГОСТ 3534-79																										
		Материалы																										
8		Бетон дорожный 30-200																										
		ГОСТ 6424-72				0,09 м ³																						
9		Песок природный для строительных работ				0,1 м ²																						
Переменные данные для исполнений:																												
		СЗК 4.00																										
		Стандартные изделия																										
10		Болт М8х45.58.036																										
		ГОСТ 7798-70				15																						
11		Гайка М8.5.036 ГОСТ 5915-70				15																						
12		Наконечник 16-5 ГОСТ 7386-81				25																						
		Прочие изделия																										
13		ЭГТ 2900 ТУ 46-20-97-77				10																						
СЗК 4.00																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исполн:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;"> Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900 </td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;"> Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект </td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> </table>							Исполн:	Исполн:	Проф.:	Дата:	Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900	Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:
Исполн:	Исполн:	Проф.:	Дата:	Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900	Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект																							
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									

Исполн: [blank] Проф: [blank] Дата: [blank]

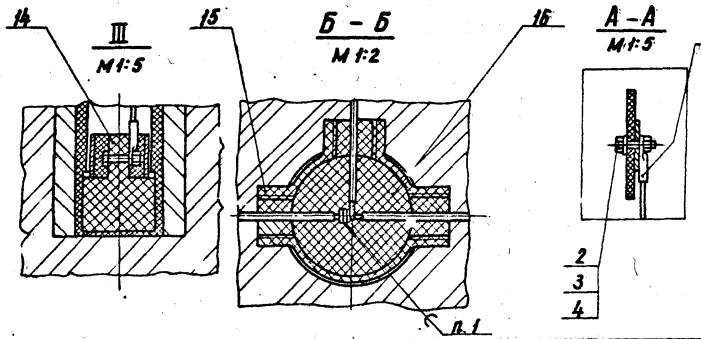
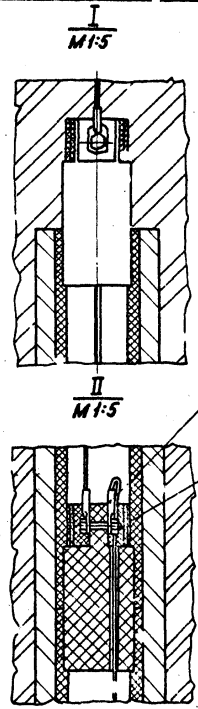
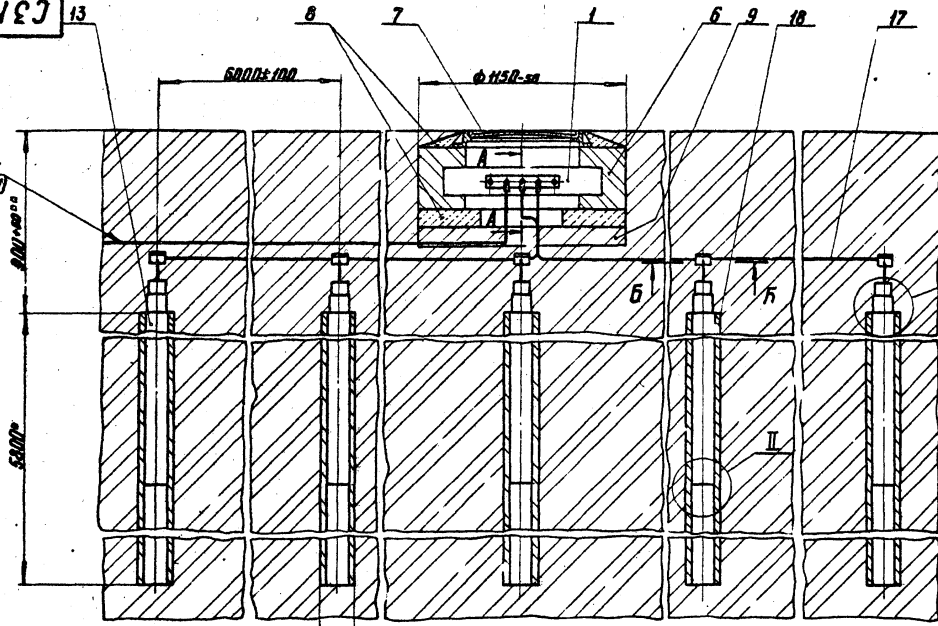
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат																						
14		Соединитель-таковид	ТУ 46-20-97-77			15																						
15		Коробки ответвительной	КОР-73 ТУ 16-64			5																						
		Материалы																										
16		Битум нефтяной																										
		изоляционный БНМ-Б																										
		ГОСТ 9812-74				8 см ³																						
17		Коробка ПБ 5 БШБ-650																										
		2х16 ГОСТ 16488-80				60 м																						
18		Роствор элицистый	СЗК 4.00-01			1,4 м ³																						
		Стандартные изделия																										
19		Болт М8х45.58.036																										
		ГОСТ 7798-70				30																						
20		Гайка М8.5.036 ГОСТ 5915-70				30																						
21		Наконечник 16-5 ГОСТ 7386-81				50																						
		Прочие изделия																										
22		ЭГТ 2900 ТУ 46-20-97-77				80																						
23		Соединитель-таковид	ТУ 46-20-97-77			30																						
24		Коробки ответвительной	КОР-73 ТУ 16-64			10																						
		Материалы																										
25		Битум нефтяной																										
		изоляционный БНМ-Б																										
		ГОСТ 9812-74				16 см ³																						
26		Коробка ПБ 5 БШБ-650																										
		2х16 ГОСТ 16488-80				60 м																						
27		Роствор элицистый				3,3 м ³																						
СЗК 4.00																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исполн:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;"> Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900 </td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;"> Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект </td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> <tr> <td>СЗК:</td> <td>Исполн:</td> <td>Проф.:</td> <td>Дата:</td> </tr> </table>							Исполн:	Исполн:	Проф.:	Дата:	Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900	Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:	СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:
Исполн:	Исполн:	Проф.:	Дата:	Заемные створы из электрархивов т.п. т.п. ЭГТ 2900	Лист 1 из 2 Институт Мосэлектротранс Проект																							
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									
СЗК:	Исполн:	Проф.:	Дата:																									

Исполн: [blank] Проф: [blank] Дата: [blank]

СЗК 4 ДДСБ

Серия 5.905-6

Кабель от каждой станции (по проекту)



Обозначение	К-во электродов	Масса кг
СЗК 4.00	5	341
-01	10	612

1. ПСС-40 ГОСТ 21930-76
2. Резьбовые соединения электродов уплотнить арзанитом
3. ** Размер уточнить при протирании
4. * Размеры для "прояк"
5. Масса дана без учета строительных материалов.

СЗК 4.00СБ			Заземление ордное из углеродистых труб типа 9ГГ-2900		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.чм.	Год	Дата			
Разраб.	Гудачин	Кудм	1983				
Провер.	Гевасинава	Суров	1983				
Т. контр.	Вайнштейн	Абел	1983				
ГИП	Масляев	Лав	1983				
И. контр.	Масляев	Сур	1983				
Учб.	Иванов	Сур	1983				
Сварочный чертеж					Лист	Листов	
					См.	табл.	1-20
					Институт МосгазНИИпроект		

Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Ссылка 5.905-6

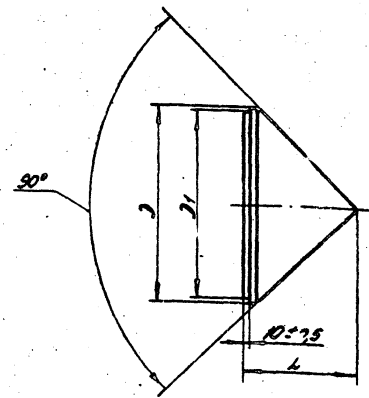
Ссылка 5.905-6

Вид	Вене	№	Содержание	Наименование	№	Примечание
				СЗК 5.00-02		
				Сборочные единицы		
А4	14		СЗК 5.02.02-01	дно	5	
	15			Стандартные швеллеры		
				Болт М8 М5. 58.036		
	16			ГОСТ 7798-70	4	
	17			Защита М8.5.096ГОСТ5915-79	10	
	18			Наконечник 16-8.610СТ31680	10	
				материалы		
	19			Труба 273*4ГОСТ10704-76 2 ГОСТ 10705-80	94,85 м	
	20			Кабель ПВГ-550 1*16 ГОСТ16422-80	182 м	
	21			Коксобетон	3,3 м ³	
				Эмulsionный раствор	2,1 м ³	

СЗК 5.00
Копировал: Р23
Формат А4

10705 КСЗ

1,5 (2)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	D	D1	L	
СЗК 5.01.01	273-1,8	264-1,5	236±1	21,0
-01	219-1,15	210-1,15	130±0,5	12,0

Ссылка 5.905-6

СЗК 5.01.01			
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата
ИЗРАБ. ШУМИН	Копия 12.82		
ПРОБ.	Верещаков	Сурт.	12.82
К. РОНТ			
Г. ИТ	Усачев	Сурт.	12.82
Н. РОНТ	Усачев	Сурт.	12.82
Смб.			
КОМУС			ИЗМ. №
			Масштаб
См3 ГОСТ 380-71			ИЗМ. №
			Масштаб

Копировал: Р23
Формат А4

СЗК 5.02.00 СБ

Рис. 1

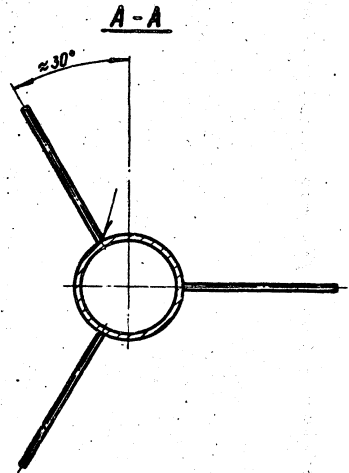
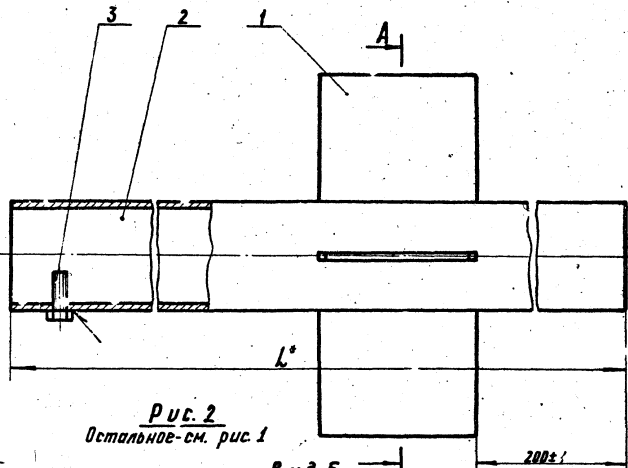
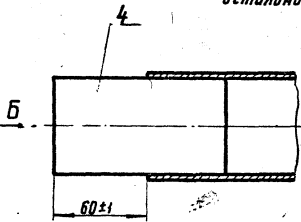
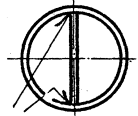


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Вид Б А



Обозначение	Рис.	L, мм	Масса кг
СЗК 5.02.00		4000	32,2
- 31	1	10000	66,1
- 02	2	4000	32,3

1. Сварные швы по ГОСТ 5204-80-Т1-Д4
2. Размер для справок

СЗК 5.02.00СБ

Исполнитель	М.А.С.И.М.	Проверено	М.А.С.И.М.
Рисовал	Г.И.М.И.Н.	Контроль	М.А.С.И.М.
Проверил	С.С.С.И.М.И.В.	Согласовано	М.А.С.И.М.
Т. экз. №			
ГИС	И.С.С.И.М.И.В.	Лист	5/20
И. экз. №			
И. экз. №	И.С.С.И.М.И.В.	Лист	12/22
И. экз. №			

Анод
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Масштаб
1	См. табл.	1:20
Институт МоскваНИИПроект		

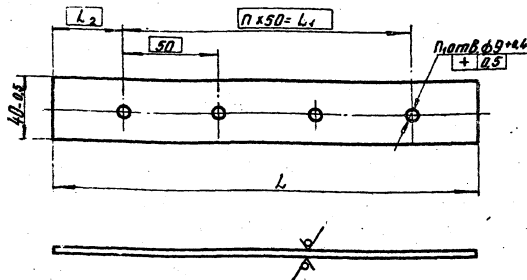
копировал: 2.4.1

Формат А3

Шт. № 1000. Проверено и дано М.А.С.И.М.И.В. (подпись и дата)

СЗК 5 03

2,5 (✓)



Обозначение	L_1 , мм	L_2 , мм	L_3 , мм	n	n_1	Масса, кг
СЗК 5.03	265-1	150	57,5	3	4	0,40
-01	240-1,2	100	55	2	3	0,32

СЗК 5.03

Плата

Лист Масса Масса нето

см. табл. -

Лист Листов

И н с т и т у т
М о с г а з н и ш п р о е к т

формат А4

Б-ПН-5.0 ГОСТ 19003-74
Лист Спз ГОСТ 14537-79

СЗК 6.00

Лист Лист Листов

И н с т и т у т
М о с г а з н и ш п р о е к т

формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		СЗК 6.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	СЗК 5.01.00	Футляр	1	
А4	2	СЗК 5.02.00	А н о д	1	
	3	-02	А н о д	1	
			<u>Д е т а л и</u>		
А4	4	СЗК 5.03	П л а т а	1	
	5		Стандартные изделия Битум нефтяной шпательный БНН-IV ГОСТ 9812-74	8,3	кг
	6		Кирпич КР-100/150/25 ГОСТ 530-80	85	
	7		Лук АВ ГОСТ 3634-79	1	
			<u>М а т е р и а л ы</u>		
	10		Бетон дорожный ГОСТ 8424-72	1,01	м ³
	11		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	4,03	м ³

И н с т и т у т М о с г а з н и ш п р о е к т

формат А4

формат А4

Средств 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Переменные данные для исполнений:			
				СЭК Б.00		
				Сборочные единицы		
А4	А	14	СЭК 5.02.00-01	Яноз	1	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	5	
		17		Наконечник 15-8-6087386-80	5	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	14,95 м	
		19		Кабель ПВФ-660; и16 ГОСТ 16422-80	22 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	1.1 м ³	
		21		Глинистый раствор	0,7 м ³	
				СЭК 5.00-01		
				Сборочные единицы		
А4	А	14	СЭК 5.02.00-01	Яноз	3	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	8	
		17		Наконечник 16-8-6087386-80	8	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	34,95 м	
		19		Кабель ПВФ-660; и16 ГОСТ 16422-80	22 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	2,2 м ³	
		21		Глинистый раствор	1,4 м ³	

СЭК Б.00

Лист 2

Контроль: [подпись]

2 [подпись]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				СЭК 5.00-02		
				Сборочные единицы		
А4	А	14	СЭК 5.02.00-01	Яноз	5	
				Стандартные изделия		
		15		Болт М8х25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		16		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70	10	
		17		Наконечник 16-8-6087386-80	10	
				Материалы		
		18		Труба 273х4 ГОСТ 10704-76		
				и ГОСТ 10705-80	54,95 м	
		19		Кабель ПВФ-660; и16 ГОСТ 16422-80	18,2 м	
		20		Коксовая мелочь марки КМ-1 ГОСТ 11255-75	3,3 м ³	
		21		Глинистый раствор	2,1 м ³	

СЭК Б.00

Лист 2

Конт. [подпись]

Ворнин А4

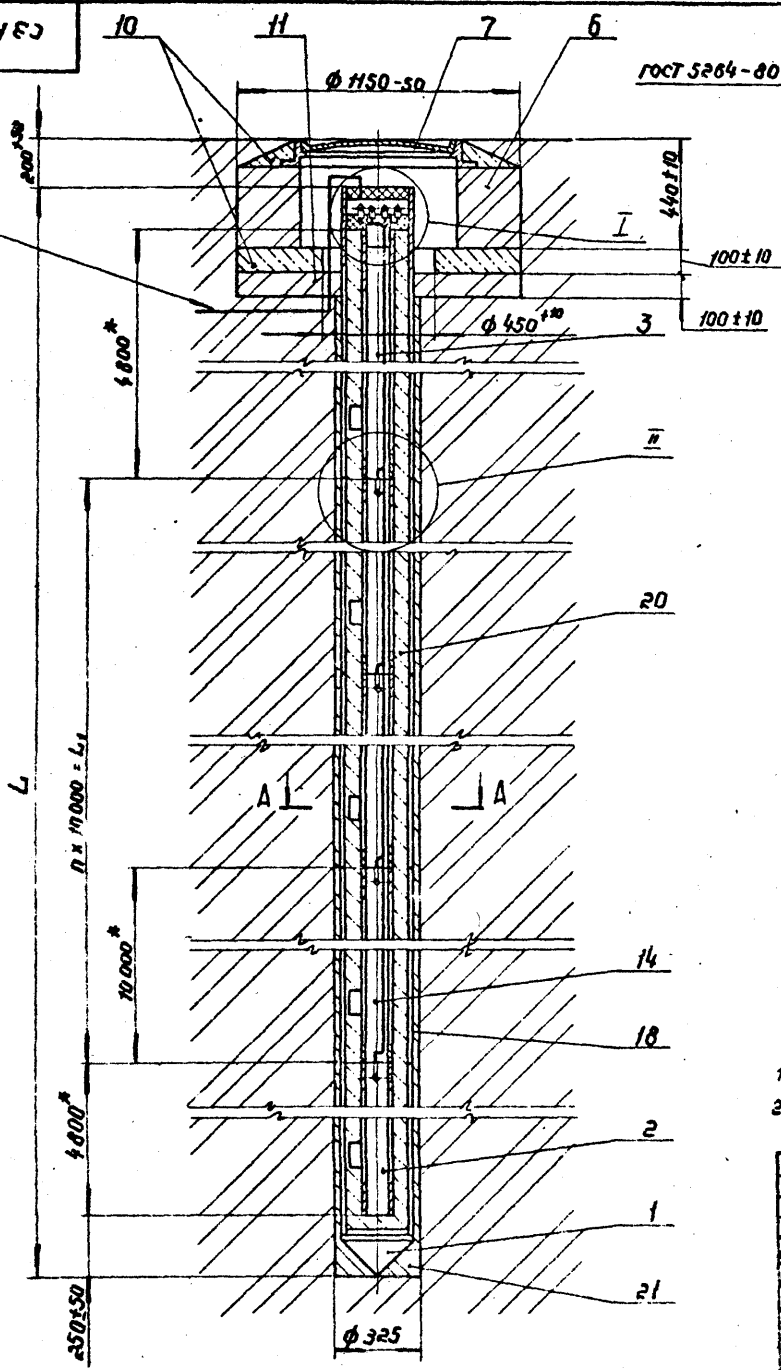
Исполнение: [подпись]

Исполнение: [подпись]

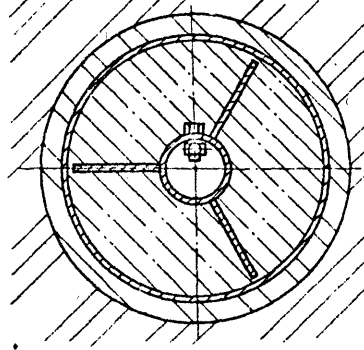
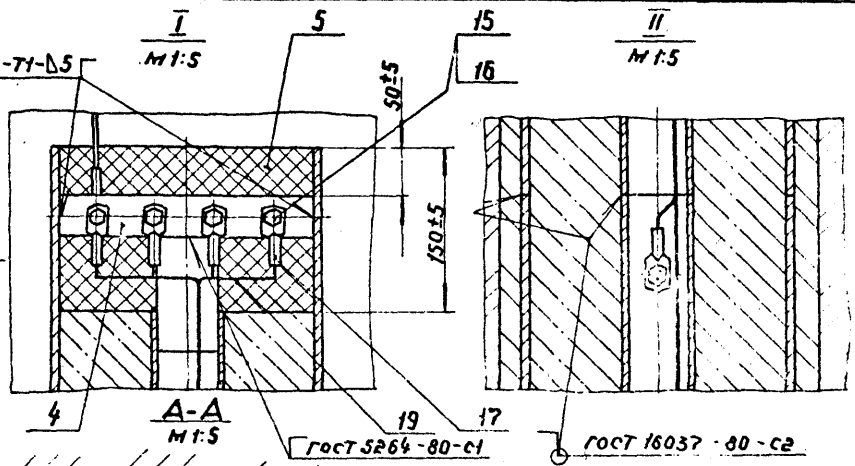
93 00 94 ЕЗ

Серия 5.905-6

Кабель от катодной станции (по проекту)



ГОСТ 5264-80-71-Д5



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	n	Масса кг
СЗК 6. 00	20000	10070	1	748
-01	40000	30000	3	1410
-02	60000	50000	5	2072

1. Масса дана без учёта строительных материалов.
2. Размеры для справок.

Исполн. Подл. и дата
 Инж. инж. и. Инж. инж. Подл. и дата

				СЗК 6 00 СБ	
Исполн.	М. дата	Подл.	Дата	Лист	Масса
Инж. инж. и.	12.82	Инж. инж. и.	12.82	1	748
Инж. инж. и.	12.82	Инж. инж. и.	12.82		
Инж. инж. и.	12.82	Инж. инж. и.	12.82		
Инж. инж. и.	12.82	Инж. инж. и.	12.82		
Инж. инж. и.	12.82	Инж. инж. и.	12.82		

Заземление анодное глубинное из стальных труб с аккумулятором из катодной мелочи.
 Сборочный чертеж

Лист 1
 Институт
 МосНИИПроект

Серия 5.905-6

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	сзк 7.00 СБ	сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 сзк 1.00	клеммник	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	болт М10х30.58.096		
		ГОСТ 7798-70	3	
	3	Гайка М10.5.096 ГОСТ 5515-70		
	4	Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	3	
	5	Наконечник 2.5-10-8		
		ГОСТ 7386-80	3	
	6	Кирпич КР 100/1650/251		
		ГОСТ 530-80	85	
	7	Лук ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
		<u>Материалы</u>		
	8	Бетон дорожный 20-200		
		ГОСТ 6424-72	0,09 м³	
	9	Песок природный для строительных работ	0,1 м³	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		<u>сзк 7.00</u>		
		<u>сборочные единицы</u>		
А4	11 сзк 7.01.00	Яноз	3	
А4	12 сзк 5.01.00-01	Футляр	3	
		<u>детали</u>		
А4	13 сзк 5.03-01	Плата	3	

Инв. лист № 20 и 21 в. дата вкл. в эксплуатацию. Подп. и дата

сзк 7.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Галица	Кудя	12.82
Проб.	Борисова	Сид	12.83
С.И.П.	Иосифов	Сид	12.85
И.В.И.П.	Иосифов	Сид	12.85
С.И.П.	Иосифов	Сид	12.85

заземление анодное из стальных труб с акти-вал. ором из коксобетона

Институт МосгазНИИпроект

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
	14	болт М8х25.58.096		
		ГОСТ 7798-70	9	
	15	Гайка М8.5.096 ГОСТ 5515-70	9	
	16	Наконечник 16-8-6		
		ГОСТ 7386-80	9	
		<u>Прочие изделия</u>		
	17	Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64	3	
		<u>Материалы</u>		
	18	Бит. м нефтяной изоляционный БИУ-ИВ		
		ГОСТ 3812-74	17 м²	
	19	Кабель ПББШВ-Б50;		
		2х16 ГОСТ 16422-80	35 м	
	20	Раствор силикатный	0,2 м³	
	21	Коксобетон	0,2 м³	
		<u>сзк 7.00-01</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	11 сзк 7.01.00-01	Яноз	3	
А4	12 сзк 5.01.00-02	Футляр	3	
		<u>детали</u>		
А4	13 сзк 5.03-01	Плата	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	14	болт М8х25.58.096		
		ГОСТ 7798-70	3	
	15	Гайка М8.5.096 ГОСТ 5515-70	3	
	16	Наконечник 16-8-6		
		ГОСТ 7386-80	3	
		<u>Прочие изделия</u>		
	17	Коробка ответвительная КОР-73 ТУ 16-64	3	

Инв. лист № 20 и 21 в. дата вкл. в эксплуатацию. Подп. и дата

сзк 7.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Галица	Кудя	12.82
Проб.	Борисова	Сид	12.83
С.И.П.	Иосифов	Сид	12.85
И.В.И.П.	Иосифов	Сид	12.85
С.И.П.	Иосифов	Сид	12.85

заземление анодное из стальных труб с акти-вал. ором из коксобетона

Институт МосгазНИИпроект

Серия 5.905-6

Исполнитель: Поля в форме, Взаминд.И. Шиб.И.Гриба, Поля в форме

Исполнитель	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Материалы		
				Битум нефтяной		
				изоляционный БНН-И		
		19		ГОСТ 9812-74	40	шт
				Кобель ПББШБ-660; 2x16	84	м
				ГОСТ 16122-80		
		20		Раствор эпоксидный	0,5	м ³
		21		Кокосбетон	0,5	м ³
				СЗК 7.00-05		
				Сборочные единицы		
A4	11	СЗК 7.01.00-01		Анод	7	
A4	12	СЗК 5.01.00-02		Фитинг	7	
				Детали		
A4	13	СЗК 5.03-01		Плита	7	
				Стандартные изделия		
				Болт М8x25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	21	
		15		Гайка М8.5.096 ГОСТ 5315-70	21	
		16		Наконечник 16x8 ГОСТ 7798-80	21	
				Прочие изделия		
		17		Коробка оплеточная		
				КОР-73 ГУИ6-64	7	
				Материалы		
		18		Битум нефтяной		
				изоляционный БНН-И		
				ГОСТ 9812-74	40	шт
				Кобель ПББШБ-660; 2x16		
				ГОСТ 16122-80	162	м
		20		Раствор эпоксидный	10	м ³
		21		Кокосбетон	10	м ³
				СЗК 7.00		
					5	

Копировал:

Формат: А4

34

Исполнитель: Поля в форме, Взаминд.И. Шиб.И.Гриба, Поля в форме

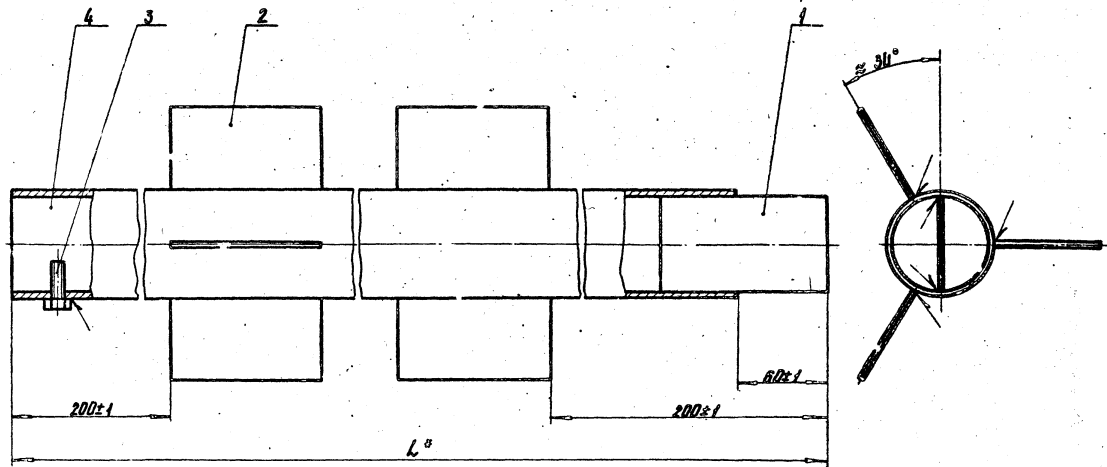
Исполнитель	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		A3	СЗК 7.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		БУ	1 СЗК 7.01.01	Полоса		
				Лист 5-ПН-40 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				(110x60)-1,0	1	0,21кг
		БУ	2 СЗК 7.01.02	Редко		
				Лист 5-ПН-40 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				(100x95)-1,0	6	0,30кг
				Стандартные изделия		
				Болт М8x25.58.096		
				ГОСТ 7798-70	1	
				Переменные данные		
				для исполнения		
				СЗК 7.01.00		
				Детали		
		A4	4 СЗК 5.02.02-01	Труба		1
				СЗК 7.01.00-01		
				Детали		
		A4	4 СЗК 5.02.02-03	Труба		1
				СЗК 7.01.00		
				Анод		
				Исполнитель		
				Московский проект		

Копировал: Поля в форме

Формат: А4

СЗК 7 01 00 СБ

Серия 5.205-6



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Б3
2. Размер для правки

Обозначение	L ³ , мм	Масса, кг
СЗК 7. 01. 00	5600	38,2
- 01	11600	77,2

				СЗК 7. 01. 00 СБ	
Изм.	Лист	И. В. Якуш	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Г. Ю. Ю. Ю.	16.05.82	13.82	сн.	1:2
Проект.	Проектировщик	С. П. Ю. Ю.		табл.	
Инженер				Лист	Листов 1
Г. М. Г.	Инженер	Ю. Ю. Ю.	Ю. Ю. Ю.	Институт	
И. Ю. Ю.	Инженер	Ю. Ю. Ю.	Ю. Ю. Ю.	Масштабный проект	
Уч. Ю.				формат А3	

копирует: Э. Ю.

Серия 5.905-6

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЗКВ.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		СЗКВ.01.00	Наконечник	1	
A4	2		СЗК 1.01.00	Клеммник	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М10х30.58.096		
				ГОСТ 7798-70	3	
	4			Шайба М10.5.096		
				ГОСТ 5915-70	3	
	5			Шайба 10.01.019		
				ГОСТ 11371-78	3	
	6			Наконечник 25-10-8		
				ГОСТ 7386-80	3	
	7			Каблук КР100/1650/25/		
				ГОСТ 530-80	85	
	8			Лак лв ГОСТ 3634-79	1	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон дорожный 30-20		
				ГОСТ 8424-72	0,03 м ³	
	10			Песок природный для строительных работ		
				ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	

СЗК В.00

Изм.	Лист	№ док. к. ш.	Подр.	Дата
1	1	1	1	12.82
2	1	1	1	12.82
3	1	1	1	12.82
4	1	1	1	12.82

Заземление анодное
глубинное из ж.л.эзо-
кремнистых электрооб-
мотируемых на уралке

Институт
Мосэлектромонтаж

Копировал: Редина Формат А4

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				СЗК В.00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	12		СЗК В.02.00	Секция анода	6	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	13			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	12	
	14			Шайба М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	12	
				<u>Прочие изделия</u>		
	15			Коробка ответвительная		
				КОР-737У16-64	6	
				<u>Материалы</u>		
	16			Битум нефтяной		
				ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНН-М		
				ГОСТ 9812-74	1,0 м ³	
	17			Кабель ПББШБ-660,2х6		
				ГОСТ 16422-80	60 м	
	18			Раствор глинистый	10 м ³	
				<u>СЗК В.00-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	12		СЗК В.02.00	Секция анода	18	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	13			Болт М16х40.58.096		
				ГОСТ 7798-70	24	

СЗК В.00

Изм.	Лист	№ док. к. ш.	Подр.	Дата
1	1	1	1	12.82

Копировал: Редина Формат А4

Серия 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	24	
			<u>Прочие изделия</u>			
		15		Коробка ответственная КОР-73 ТУ16-64	12	
			<u>Материалы</u>			
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-14 ГОСТ 9812-74	20	3м ³
		17		Кабель ПВББШБ-660,2*6 ГОСТ 16422-80	180	м
		18		Раствор глинистый	20	м ³
			<u>СЭК 8.00-02</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	12	СЭК 8.02.00		Секция анода	18	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70	36	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	36	
			<u>Прочие изделия</u>			
		15		Коробка ответственная КОР-73 ТУ16-64	18	

СЭК 8.00 3

Формат: А4, Зона: 12, Поз.: СЭК 8.02.00

Формат: А4, Зона: 12, Поз.: СЭК 8.02.00

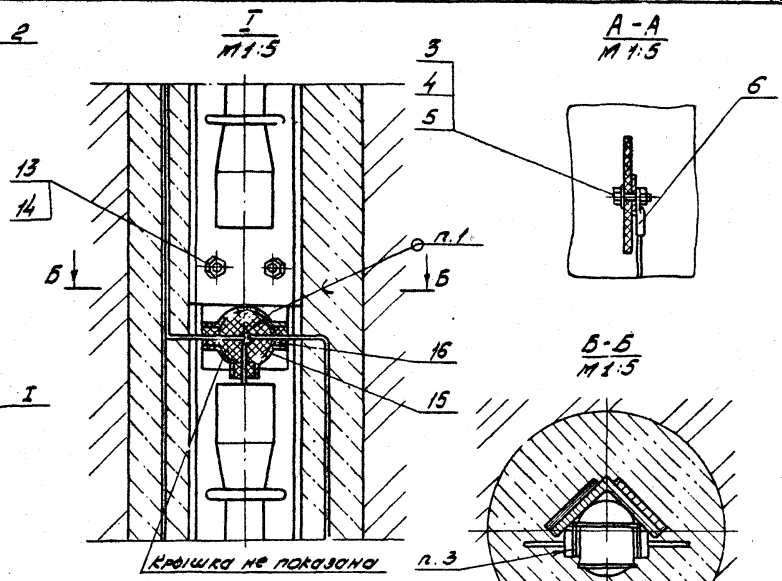
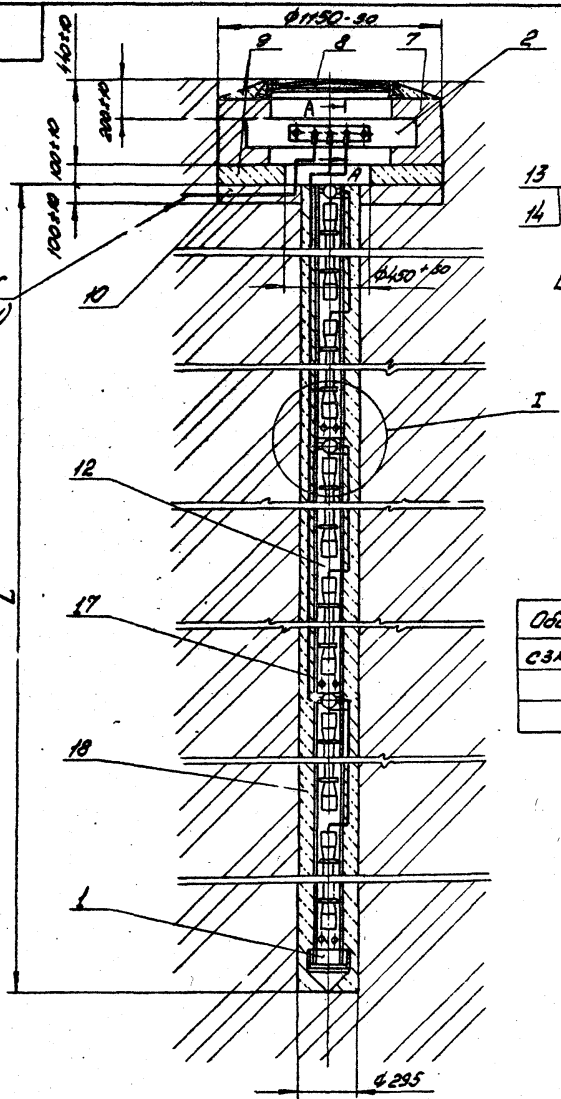
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-14 ГОСТ 9812-74		
		17		Кабель ПВББШБ-660,2*6 ГОСТ 16422-80	560	м
		18		Раствор глинистый	30	м ³

СЭК 8.00 4

СЗКВ.00СБ

Серия 5.905-6

Кабель от катодной станции (по проекту)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
СЗКВ.00СБ	20600	490
-01	41000	895
-02	61400	1298

1. ГОСТ 40 ГОСТ 21930-76
2. Сборка по ГОСТ 5264-80-С17
3. Узел не показан при помощи пластики ГОСТ 5960-72
4. *Размеры для справок
5. Масса дана без учета строительных материалов.

Инв. № прог. / Прог. и дата / Изменения / Инв. № прог. / Прог. и дата

				СЗКВ.00СБ	
Изм/лист	№ док.зм	Подп.	Дата	Заземление анодное глубинное из железокрепильных электродов, монтируемых на узелке	Лист 1 из 20
Разработ.	Гукина	К.Э.	12.82		
Проект.	Васильева	Э.И.	12.82	Сборочный чертеж	Лист 1 из 20
Т.контр.	Васильева	Э.И.	12.82		
Г.НП	Васильева	Э.И.	12.82	институт МосгазНИИпроект	
Н.контр.	Васильева	Э.И.	12.82		
З.мб.	Иванов	В.М.	12.82	Репродуктор: Редимин	

Формат А3

Серия 5.905-6

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			СЭК В. 01. 00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
Б4	1	СЭК В. 01. 01	Уголок L = 70-1	Уголок 5-70х100х8 ГОСТ 8509-78 ст. 3-1-1 ГОСТ 535-79	1	0,85кг
Б4	2	СЭК В. 01. 02	Труба L = 80-1	Труба 219х35 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	1,50кг
A4	3	СЭК В. 01. 01-01	Конус		1	
A4	4	СЭК В. 01. 03	Сервис		1	

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата, подпись, печать

СЭК В. 01. 00

Имя	Инициалы	№ докум.	Дата
Разраб.	Иванов	Копия	12.82
Проф.	Борисов	Лист	12.82
ГУП	Иванов	Лист	12.82
И.контр.	Иванов	Лист	12.82
Упр.	Иванов	Лист	12.82

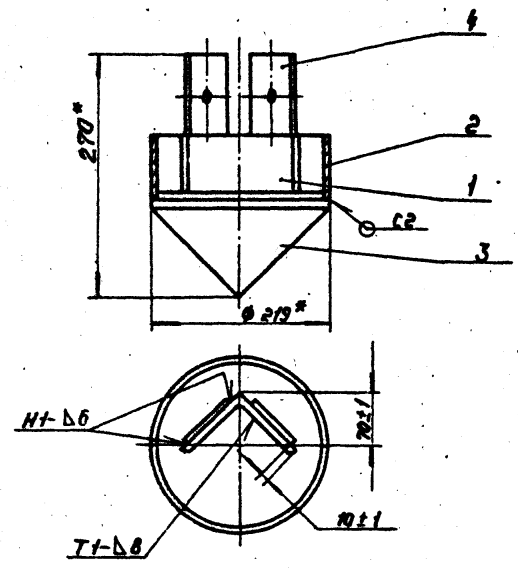
Наконечник

Лист	Всего листов
1	1

Институт
МосгэзНИИпроект

Копирован: 4/1 Формат А4

93 00 70 84 СЭ



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

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата, подпись, печать

СЭК В. 01. 00 СБ

Имя	Инициалы	№ докум.	Дата
Разраб.	Иванов	Копия	12.82
Проф.	Борисов	Лист	12.82
ГУП	Иванов	Лист	12.82
И.контр.	Иванов	Лист	12.82
Упр.	Иванов	Лист	12.82

Наконечник
Сборочный чертеж

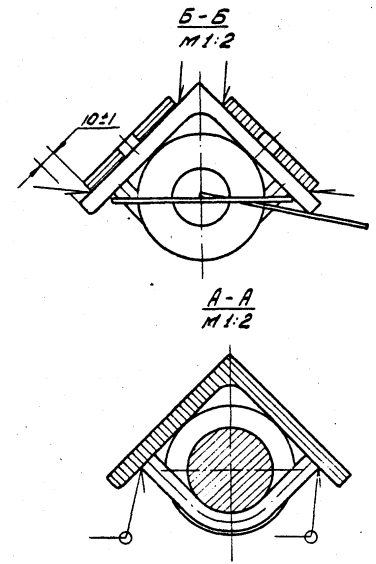
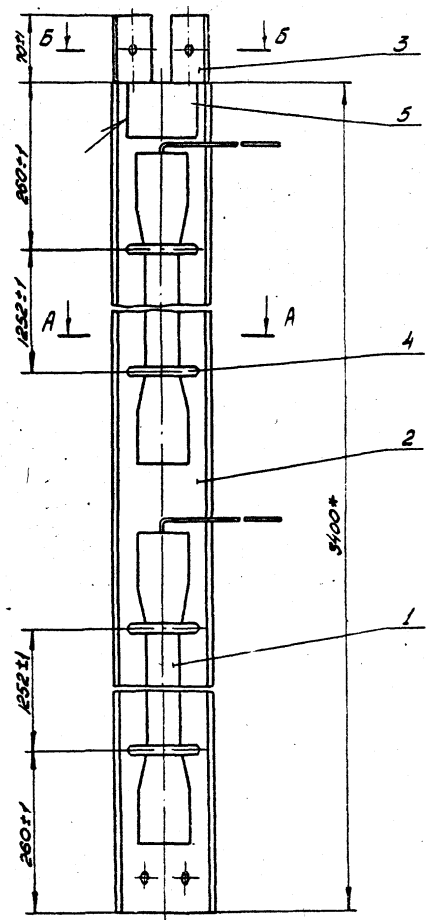
Лист	Всего листов
15	15

Институт
МосгэзНИИпроект

Копирован: 4/1 Формат А4

СЗК В 02.00СБ

СЗК В 02.00СБ-6



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-В8
 2 * Размеры для справок

Шкала 1:1
 Поверхности: Поверхности, подверженные коррозии, покрыть краской с защитным лаком.
 Поверхности: Поверхности, подверженные коррозии, покрыть краской с защитным лаком.

				СЗК В 02.00СБ	
Изм/Лист	№ док. экз.	Подп.	Догов.	Лист	Масса
Разработ.	Гулина	Е.А.	12.82	57	1:5
Проб.	Семенинов	И.И.	12.82	Лист	Листов 1
Г.Ронт.				Секция аннода	
Г.ИП	Обсидев	И.И.	12.82	Сборочный чертеж	
Н.Ронт.	Обсидев	И.И.	12.82	Институт МосаэниИИПроект	
Стр.					
				Копирован: Гидрот	
				Ф.И.Т.А.З.	

Сборка Б.005.6

Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
13	сзкв.02.01.00сб	Сборочный чертеж		
		Детали		
13	1 сзкв.02.01.01	Электрод	1	
14	2 сзкв.02.01.02	Прокладка	1	
		Материалы		
3		Провод ПВКФ-660-1х25 ТУ 16.505.355-73	21 м	
4		Свинц ГОСТ 3778-77	0,24 кг	
5		Сетка эпоксидно-углеродная неаплакированная ЭЭ-6 ГОСТ 10387-78	50 см ²	

Исполнитель: Павл. и. Зева
Разр. и. Зева
Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева

сзкв.02.01.00

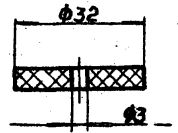
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева

Электрод в сборе

Институт МосгазНИИпроект

Копировал: 41 Формат А4

сзкв.02.01.02



Размеры обеспечить инструментом.

Исполнитель: Павл. и. Зева
Разр. и. Зева
Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева

сзкв.02.01.02

Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева
Исполн. и. Зева	Разр. и. Зева	Исполн. и. Зева	Исполн. и. Зева

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
0001		1:1

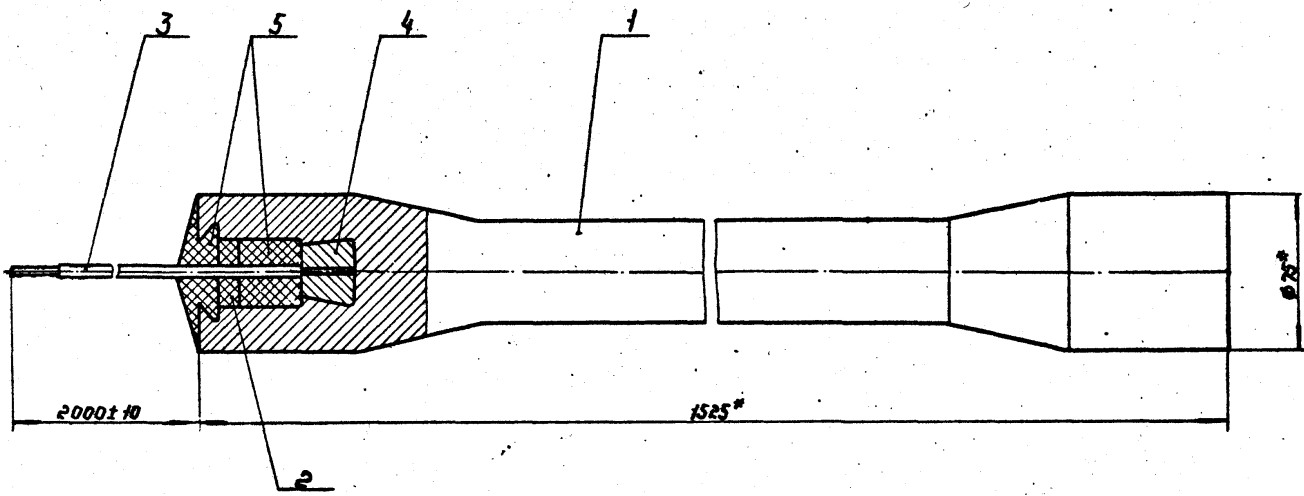
Институт МосгазНИИпроект

Φ-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80

Копировал: 42 Формат А4

СЭК В.02.01.00 СБ

Сервис 5.025-6



* Размеры для справок.

Исполн. / Изр. и. с. в. / Проект. и. с. в. / Провер. и. с. в. / Дата и. с. в.

				СЭК В.02.01.00 СБ		
Изм.	Исполнитель	Дата	Вид	Лист	Кол-во	Масштаб
Разраб.	Григорьев	12.82	12.82	25	1:2	
Проб.	Григорьев	12.82	12.82	Лист 1		
Т.контр.				Исполнитель		
Г.И.П.	Исполнитель	12.82	12.82	Носитель информации		
Н.контр.	Исполнитель	12.82	12.82			
Упр.						

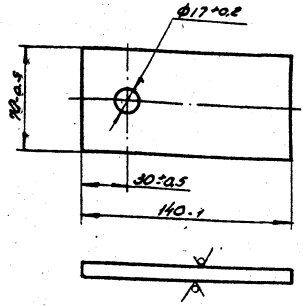
Копировано

Всего 13

СЗКБ.01.03.5

СЗКБ.01.03

1:5 (N)



Исполнитель: Попова И.В. Проверил: Сидорова И.В. Утвердил: Попова И.В.

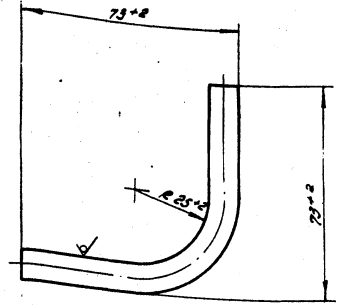
Исполнитель	Попова И.В.
Проверил	Сидорова И.В.
Утвердил	Попова И.В.
Дата	12.82
Лист	12.82

СЗКБ.01.03	
Среды	Лист №06 из 1:2
Исполнитель: Сидорова И.В.	Утвердил: Попова И.В.
С-ИИ-80 ГОСТ 19903-74	ИНСТИТУТ МОСЭНЕРПРОЕКТ
См 3 ГОСТ 14637-79	Копирован: Рядом формат А4

46

СЗКБ.02.04

1:5 (N)



Исполнитель: Попова И.В. Проверил: Сидорова И.В. Утвердил: Попова И.В.

Исполнитель	Попова И.В.
Проверил	Сидорова И.В.
Утвердил	Попова И.В.
Дата	12.82
Лист	12.82

СЗКБ.02.04	
Среды	Лист №06 из 1:2
Исполнитель: Сидорова И.В.	Утвердил: Попова И.В.
С-ИИ-80 ГОСТ 19903-74	ИНСТИТУТ МОСЭНЕРПРОЕКТ
См 3 ГОСТ 14637-79	Копирован: Рядом формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7738-70	20	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	20	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	15	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	25	3 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	52	м
		18		Решетор алюминистый СЭК 9.00-03	17,5	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	5	
A4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	20	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7738-70	40	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	40	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	25	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	125	3 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	105	м
		18		Решетор алюминистый СЭК 9.00-04	35	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	7	
СЭК 9.00						3

1.16 м. пер. Поз. в. 9.00. 200 м. Инв. № 366. 1.137. 1.14.02

Комплексы СД

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	16	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7738-70	28	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	25	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	21	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	105	3 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	66	м
		18		Решетор алюминистый СЭК 9.00-05	25	м ³
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		11	СЭК 8.01.00	Наконечник	7	
A4		12	СЭК 8.02.00	Секция анора	28	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7738-70	56	
		14		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	56	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Коробка разветвительная КОР-75 ТУ 16-64	35	
				<u>Материалы</u>		
		16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-IV ГОСТ 9812-74	176	3 м ³
		17		Кабель ПБ56М8-660, 2x16 ГОСТ 16422-80	100	м
		18		Решетор алюминистый	68	м ³
СЭК 9.00						4

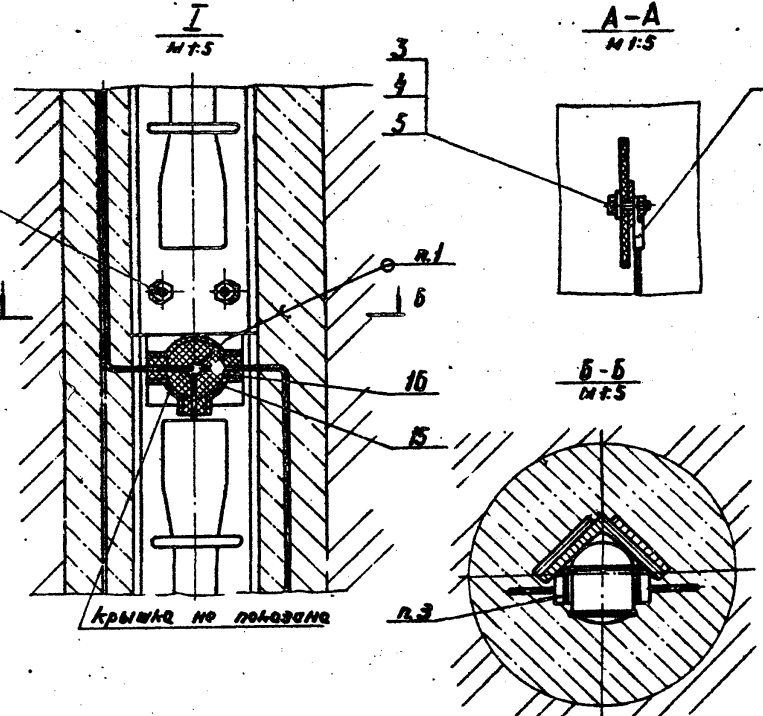
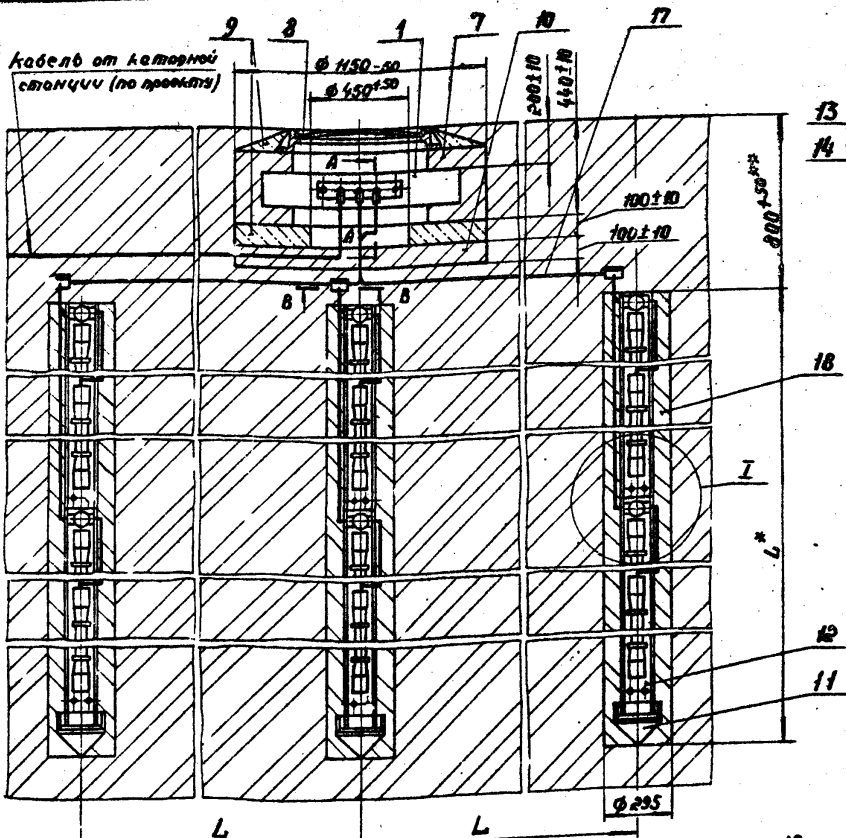
Инв. № 366. Поз. в. 9.00. 200 м. Инв. № 366. 1.137. 1.14.02

Комплексы СД

Формат А4

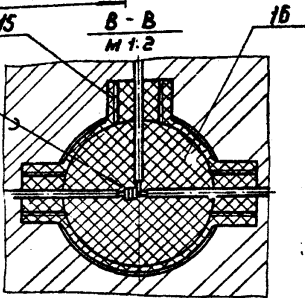
Серия 9 5-905-6

ЭЗ 00 Б 4 Е 3



- 1 по 40 ГОСТ 21930-76.
- 2 сварка по ГОСТ 5264-80 - СП.
- 3 изделие по 15 закрепить при помощи пластины ГОСТ 5960-72.
- 4 * Размеры для справок.
- 5 * Размер уточнить при проектировании.
- 6 Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	кол. ед. гоф. шп.	L, мм	Масса, кг
ЭЗ 9. 00		7000	520
- 01	3	13800	925
- 02	5	7000	820
- 03		13800	1495
- 04	7	7000	1120
- 05		13800	2060



				ЭЗ 9. 00 СБ		
Исполн	№ задачи	Дата	Лист	Масса	Материал	Толщ
Разраб.	Г. Блине	14.01.82	2.82			
Проф.	Грассинова	12.02				
Т. контр.	Вайнштейн	12.82				
И. контр.	Иосифевич	12.82				
Учтб.	Иванов	12.82				

Земление вазное из железобетонных электропроводов монтируемых на земле сборочный чертёж

Лист	Масса	Материал
	см. табл.	1:20

Установить
Исполнитель

Изд. 10/82 - Поляк, 2000 - 100 экз. Цена 100 руб. 100 экз. 10000 руб.

Сборка 5.905-6

Формат Экз Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А		СЭК 10.02.08	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	1	СЭК 10.01.00	Наконечник	1	
А	2	СЭК 1.02.00	Клеммник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М10х30.88.096		
			ГОСТ 7798-70	3	
	4		Гайка М10.5.096		
			ГОСТ 5915-70	3	
	5		Шайба 10.01.019		
			ГОСТ 11371-78	3	
	6		Наконечник 25-10-8		
			ГОСТ 7386-80	3	
	7		Кирпич КР100/1650/45		
			ГОСТ 530-80	85	
	8		Лук Л8 ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	9		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	409 м ³	
	10		Песок природный для строительных работ		
			ГОСТ 8736-77	01 м ³	

СЭК 10.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Улика К.М. 12.82
Проект. Васильев С.С. 12.82
Н.С.И.И.Т.Р. Васильев С.С. 12.82
Умб. Иванов В.И. 12.82

Защелкивание анодных
ярудинок из железно-
кремнистых электродов,
монтируемых на полу-
проливной трубе.
Институт
МоссаэНИИПроект
Копировал: Моссева
Формат А4

Формат Экз Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			СЭК 10.00		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	12	СЭК 10.02.00	Секция анода	6	
			<u>Детали</u>		
А	13	СЭК 10.02.02	Скоба	6	
А	14	СЭК 10.02.03	Стопор	6	
			<u>Прочие изделия</u>		
	15		Коробка ответвительная кар-73ТУ16-64	6	
			<u>Материалы</u>		
	16		Битум нефтяной изоляционный БНУ-И ГОСТ 9812-74	10 м ³	
	17		кабель ПБ58ШВ-660,2х6 ГОСТ 16422-80	60 м	
	18		Раствор глинистый	10 м ³	
			СЭК 10.00-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	12	СЭК 10.02.00	Секция анода	12	
			<u>Детали</u>		
А	13	СЭК 10.02.02	Скоба	12	

СЭК 10.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Улика К.М. 12.82
Проект. Васильев С.С. 12.82
Н.С.И.И.Т.Р. Васильев С.С. 12.82
Умб. Иванов В.И. 12.82

Копировал: Моссева
Формат А4

Сер. № 5.005-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
<u>Документация</u>					
А4		Сборочный чертёж	СЗК 10.01.00 СБ		
<u>Детали</u>					
А4	1	Скваба	СЗК 10.01.01		
А4	2	Труба L=80, 219x3,5 ГОСТ 10704-76 Труба Д ГОСТ 10705-80	СЗК 10.01.02		
А4	3	Конус	СЗК 5.01.01		1,50кг

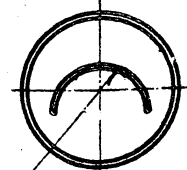
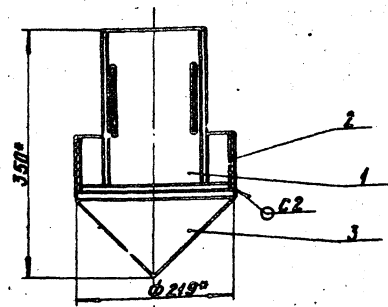
СЗК 10.01.00

Наконечник

Институт
МосгэзНИИпроект
формат А4

Лист	Исток	Дата	Лист
1	Улина	12.82	
2	Урасимов	12.82	
3	Урасимов	12.82	
4	Урасимов	12.82	
5	Урасимов	12.82	

СЗК 10.01.00 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5204-80
2. * Размеры для справок

СЗК 10.01.00 СБ

Наконечник
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Число
1	16,2	1:5

Институт
МосгэзНИИпроект
формат А4

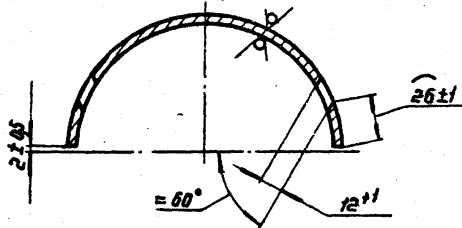
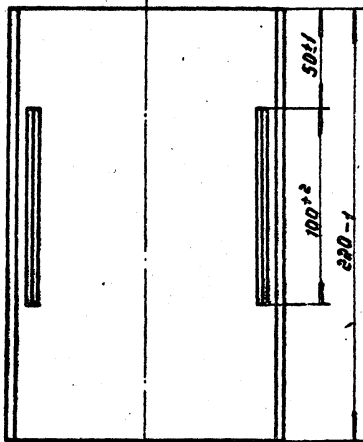
Инст. № 5.005-6

карирован: 201

Сопров. 5.905-6

СЗК 10.01.01

125
✓(M)



СЗК 10.01.01

Скоба

Лист Масса Масса/лист

1.83 1.2

Лист Листов 1

Институт МосгазНИИпроект

№ 510СТ 8752-78

Д ГОСТ 8731-74

Коллектор: 64

Формат А4

Инв. № докум. Дата изм. Подп. и дата

Инв. № докум.	Дата изм.	Подп.	Дата
Разраб. Кулине	24.12.78		
Проб. Герасимова	24.12.78		
Т. Кошур			
Г.И.П. Мосиневич	12.12		
Н. Кошур Мосиневич	12.12		
Упр. Иванова	12.12		

№ докум.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			СЗК 10.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		СЗК 8.02.01.00	Электрод в сборе	1	
<u>Детали</u>						
А3	2		СЗК 10.02.01	Кассета	1	
А4	3		СЗК 10.02.02	Скоба	4	
А4	4		СЗК 10.02.03	Столор	4	

Инв. № докум. Дата изм. Подп. и дата

СЗК 10.02.00

Секция анода

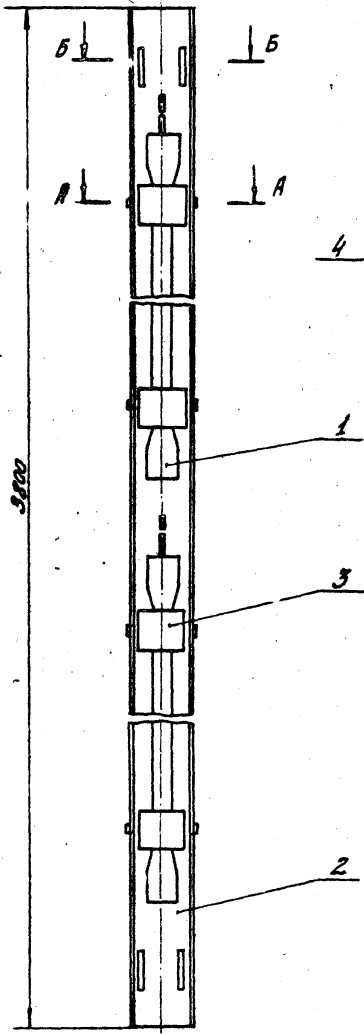
Лист	Лист	Листов
		1
Институт МосгазНИИпроект		

Коллектор: 64

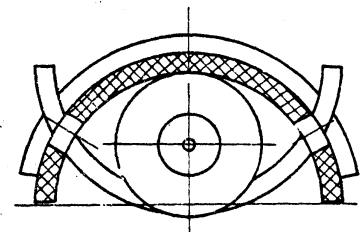
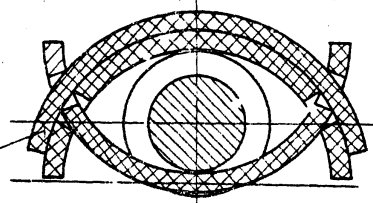
Формат А4

Серия С-905-6

СЗК 10.02.00 СБ



A-A
M:2



Размеры для справок

				СЗК 10.02.00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Г.Е.Линько	Изд.	12.82	Секция анода Сборочный чертеж		Лист
Провер.	Г.В.Савельев	Изд.	12.82			60
Т.контр.	Г.И.П.	Исполнитель	Л.С.С.			Листов
М.контр.	М.С.Савельев	Исполнитель	Л.С.С.			1
Итв.						Институт Магнитный проект

Копирован. Москва-

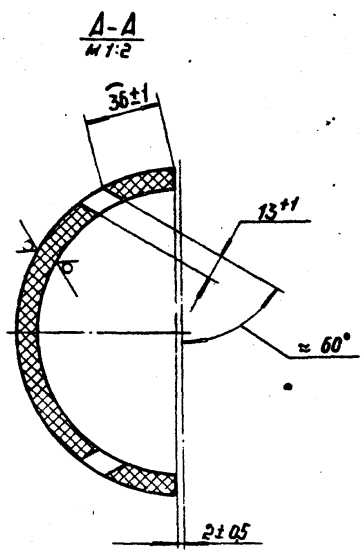
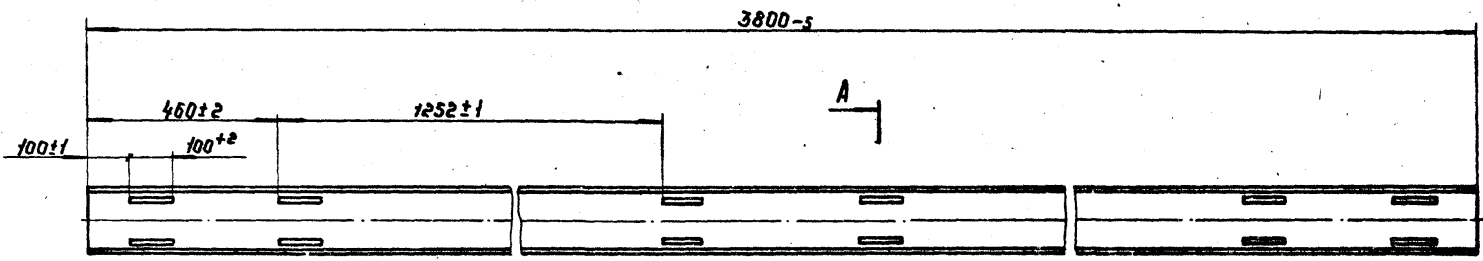
Формат А3

Изд. № 001. Изд. № 002. Изд. № 003. Изд. № 004. Изд. № 005. Изд. № 006. Изд. № 007. Изд. № 008. Изд. № 009. Изд. № 010.

✓✓

СЗК 10.02.01

Рисунг 5.005-6



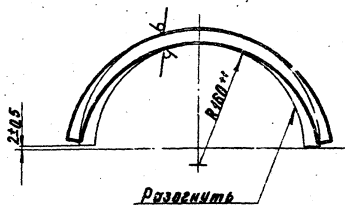
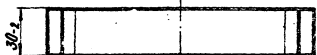
Умк.модол. /Порт. у. 3000/ Дарм. умк.м. Умк.м. ст.а. /Порт. у. 3000/

				СЗК 10.02.01			
Умк.модол.	Порт. у. 3000	Дарм. умк.м.	Умк.м. ст.а.	Кассета	Служба	Класс	Умк.модол.
Разраб.	Умк.модол.	Класс	12.82		#	7:10	
Проб.	Умк.модол.	Умк.м.	12.82	Умк.модол.	Умк.модол.	1	
Г.модол.	Умк.модол.	Умк.м.	12.82	Умк.модол.			
Умк.модол.	Умк.модол.	Умк.м.	12.82	Умк.модол.			
				Труба 02П-150СТУ360200-10			
				Копировал: д-р			
				Формат А3			

Сторож 5.906-6

СЗК 10.02.03

125/125 (✓)



СЗК 10.02.33

Столор

Мат. Масса Минимум

0,06	1:2
------	-----

Лист 1/1

Институт
МосгэзНИИпроект

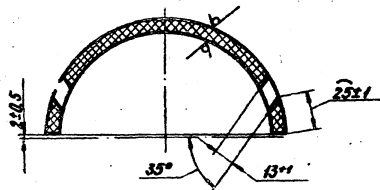
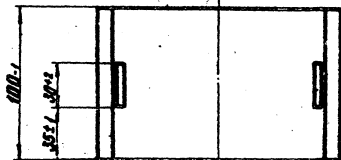
Труба 021-160СТУ38102100-76

Ин. Инж.	И.В.Кичин	Подп.	Лист
Автор	Г.Улино	Контр.	12.83
Проект.	Г.С.Сидорова	Экз.	12.83
Т.контр.	Г.М.П.	Исполв.внч	12.83
Н.контр.	И.С.Сидорова	Исполв.внч	12.83

17

СЗК 10.02.02

125/125 (✓)



СЗК 10.02.02

Скоба

Мат. Масса Минимум

0,2	1:2
-----	-----

Лист 1/1

Институт
МосгэзНИИпроект

Труба 021-160СТУ38102100-76

Ин. Инж.	И.В.Кичин	Подп.	Лист
Автор	Г.Улино	Контр.	12.83
Проект.	Г.С.Сидорова	Экз.	12.83
Т.контр.	Г.М.П.	Исполв.внч	12.83
Н.контр.	И.С.Сидорова	Исполв.внч	12.83

Инж. И.В.Кичин, Г.Улино, Г.С.Сидорова, Г.М.П., И.С.Сидорова

СЗК В. 5.005-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Документация	
		Сборочный чертеж	СЗК 11.0056
		Сборочные единицы	
1		Клеммник	СЗК 1.01.00
		Стандартные изделия	
3		Болт М10х30.58.096	ГОСТ 7788-70
4		Гайка М10.5.096	ГОСТ 5915-70
5		Шайба 10.01.019	ГОСТ 11371-78
6		Наконечник 25-10-8	ГОСТ 7385-80
7		Картон КР 100/165/25/	ГОСТ 530-80
8		Лак ЛВ ГОСТ 3634-79	
		Материалы	
		Бетон марки М300	ГОСТ 8424-72
		Песок природный для строительных работ	ГОСТ 8736-77

СЗК 11.00

Исполн. Лопат. и парт. В. 5.005-6
 Проверил Лопат. и парт. В. 5.005-6
 М. 5.005-6
 М. 5.005-6
 М. 5.005-6
 М. 5.005-6

Заземление однофазной железобетонных электропроводов
 Институт МосгазНИИпроект
 Колпорова: Недина
 Формат А4

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Переменные данные для исполнителя	
		СЗК 11.00	
		Сборочные единицы	
11		Электрод в сборе	СЗК В.02.01.00
		Прочие изделия	
12		Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ 16-64
		Материалы	
13		Битум нефтяной изоля.	
		Ционол БНН-11 ГОСТ 9812-74	ГОСТ 16422-80
		Кабель ПБ68ШК-660; 2х6	ГОСТ 16422-80
		СЗК 11.00-01	
		Сборочные единицы	
11		Электрод в сборе	СЗК В.02.01.00
		Прочие изделия	
12		Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ 16-64
		Материалы	
13		Битум нефтяной изоля.	
		Ционол БНН-11 ГОСТ 9812-74	ГОСТ 16422-80
		Кабель ПБ68ШК-660; 2х6	ГОСТ 16422-80
		СЗК 11.00-02	
		Сборочные единицы	
11		Электрод в сборе	СЗК В.02.01.00
		Прочие изделия	
12		Коробка ответвительная	КОР-73 ТУ 16-64
		Материалы	
13		Битум нефтяной изоля.	
		Ционол БНН-11 ГОСТ 9812-74	ГОСТ 16422-80
		Кабель ПБ68ШК-660; 2х6	ГОСТ 16422-80

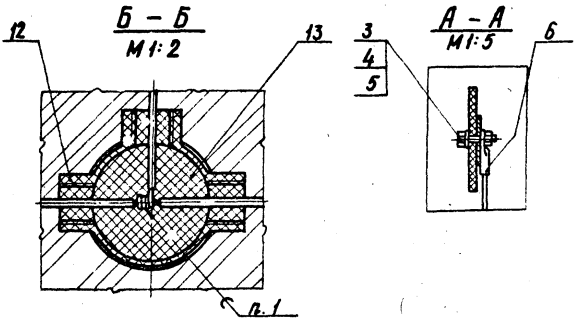
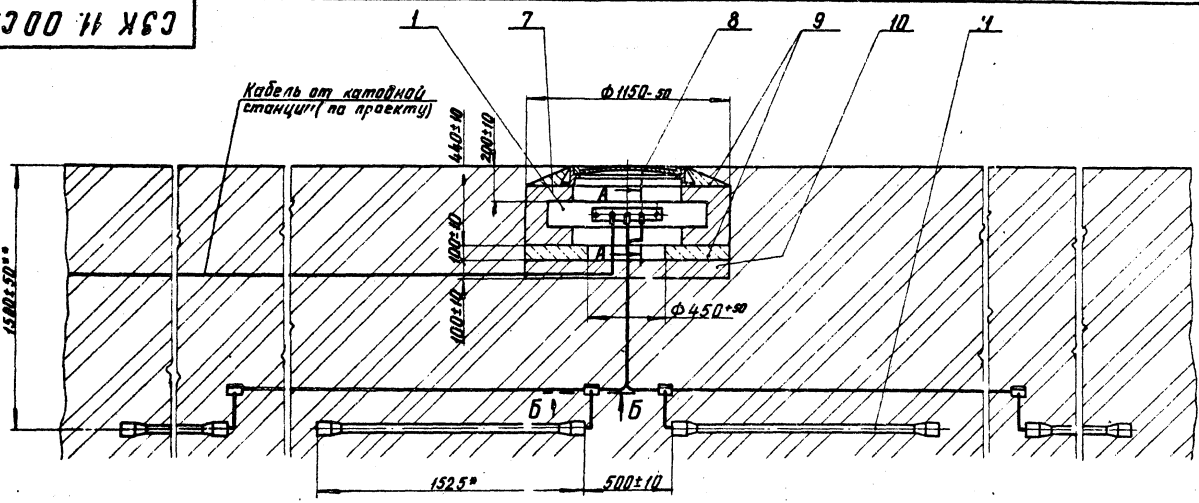
СЗК 11.00

Исполн. Лопат. и парт. В. 5.005-6
 Проверил Лопат. и парт. В. 5.005-6
 М. 5.005-6
 М. 5.005-6
 М. 5.005-6

Институт МосгазНИИпроект
 Колпорова: Недина
 Формат А4

СЗК И. 00 СБ

Секц. р. 5. 005-6



Обозначение	Кол-во электродов, шт	Масса, кг
СЗК И. 00	5	197
-01	10	322
-02	15	447

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

				СЗК И. 00 СБ	
Материал	Материал	Пол.	Мат.	Лист	Масса
Электрод	Сталь	40	12.80	Сн. табл.	1-20
Пробир	Легированная	сталь	12.80	Лист	Листов 1
СВП	Масляный	сталь	12.80	Итого в тит	
И. контр.	Масляный	сталь	12.80	МасгазНИИпроект	
И. контр.	Масляный	сталь	12.80	формат А3	

капиравал: *Бел*

Шкала: 1:100. Изменения в проекте. Проверено и подписано: *Бел*

Индекс	Доп.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А3			СЭК 12.00.06	Документация Сборочный чертеж		
Б7	1		СЭК 12.01	Детали Труба Труба 40х35 ГОСТ 3262-75 L=300-13	4	0.35кг
А4			СЭК 12.02	Комплекты Ключ	1	
			Переменные данные	для исполнений СЭК 12.00.-02.-04, -05.-07, -09		
				Сборочные единицы		
А2	3		СЭК 12.03.00-01	Постамент Материалы	1	
	4			Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,16	м³
				СЭК 12.00-01,-03, -08,-10,-11,-12,-13		
				Сборочные единицы		
А4	3		СЭК 12.03.00-02	Постамент Материалы	1	
	4			Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,26	м³
				СЭК 12.00-06,-14		
				Сборочные единицы		
А4	3		СЭК 12.03.00-03	Постамент	1	

СЭК 12.00

№	Фамилия	Подп.	Дата
1	Сидорова	И.И.	12.82
2	Сидорова	И.И.	12.82
3	Сидорова	И.И.	12.82

Установка котловой станции, дренажа на постаменте

Лист	Листов	Листов
1	1	2

Институт МосгазНИИпроект

Копирован

Формат А1

Индекс	Доп.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Материалы		
		4		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,29	м³
				СЭК 12.00-15		
				Сборочные единицы		
А4	3		СЭК 12.03.00	Постамент Материалы	1	
	4			Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,29	м³

Институт МосгазНИИпроект

СЭК 12.00

№	Фамилия	Подп.	Дата
1	Сидорова	И.И.	12.82

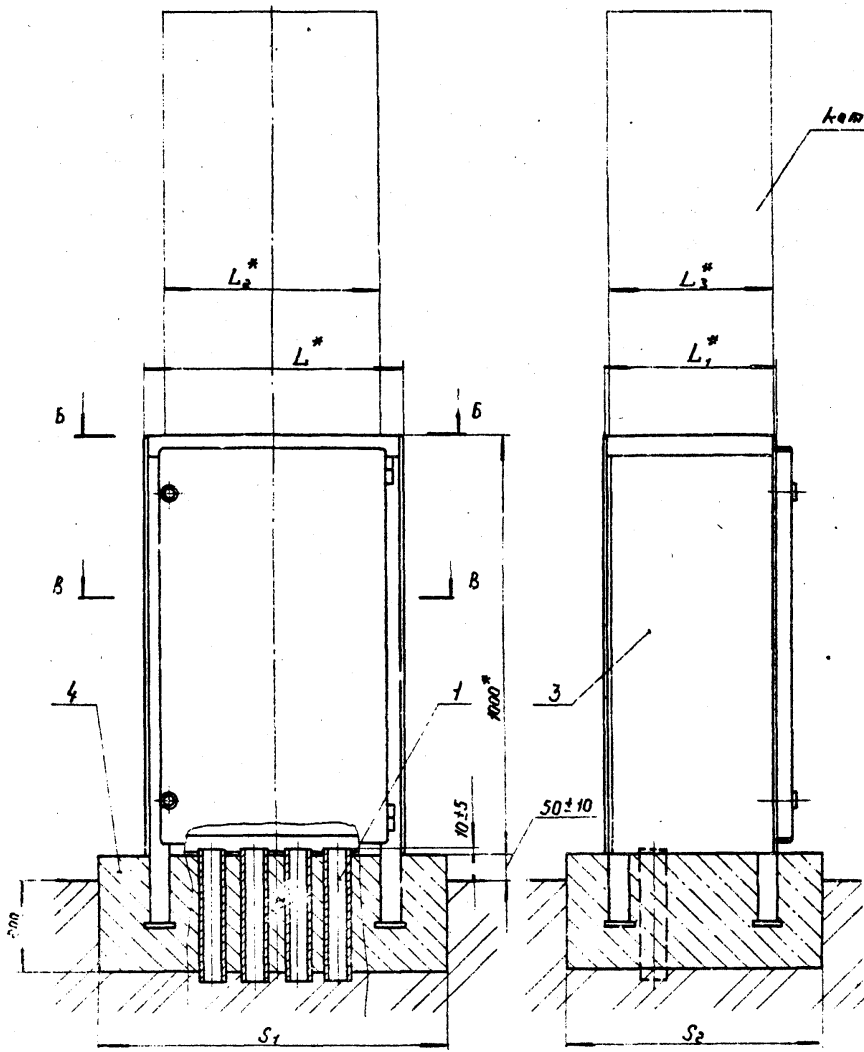
Копирован

Формат А1

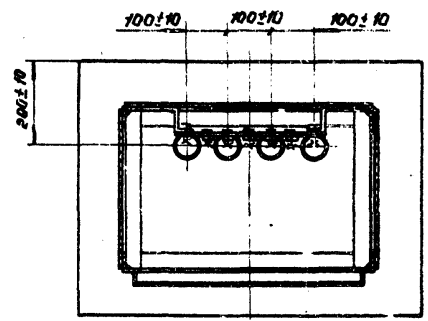
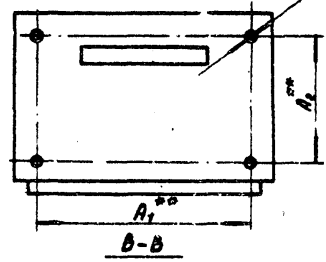
СЗК 12.00 СБ

Сер. 19.5.905-6

Всего листов 4, из них 3 шт. в сборе. Листы в сборе
 19.5.905-6



Б-Б 4 шт. в. $\phi 10^{+0.03}$



- 1 Таблицу исполнений см. на листе 2
- 2 * Размеры для справок.
- 3 ** Размеры уточнить при монтаже.
- 4 Масса дана без учета строительных материалов.

				СЗК 12.00 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Установка латочной станции, дренажа на постаменте сборочного чертёж	Вид	Масса см. табл.	Материал
				12.88				
Разраб.	Гулина	Кидм						
Пров.	Бераснева	Кт	Р.Ф.					
Т.контр.	Виништейн	Кт	12.10					
Г.ИП	Иосифович	Кт	12.88					
Н.контр.	Иосифович	Кт	Р.Ф.					
Чтв	Швабев	Кт	12.88					

Лист 1 Листов 2
 Институт
 МосгазНИИпроект

СЭК 12.00 СБ

СРЧ.Р. 5.905-6

Обозначение	Тип станции	Завод-изготовитель	L*, мм	L ₁ *, мм	L ₂ *, мм	L ₃ *, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	S ₁ , мм	S ₂ , мм	Масса, кг
СЭК 12.00	пск-М-03; 06; 12; 20; 30	Гайский завод «Преобразователь»	650	400	500	380	400±0,5	210±0,5	350±50	600±50	45
- 01	пск-М-50		800	650	700	450	610±0,5	310±0,5	1000±50	850±50	72,7
- 02	ПАСК-М-06; 12; 20; 30		650	400	500	380	410±0,5	210±0,5	850±50	600±50	45
- 03	ПАСК-М-5,0		800	650	700	450	610±0,5	310±0,5	1000±50	850±50	72,7
- 04	АСС-300	Киров-Ланский завод «Автоматика»	650	400	515	315	480±0,5	280±0,5	850±50	600±50	45
- 05	АСС-600				550	345	550±0,5	300±0,5			45
- 06	АСС-1200		950	625	934	472	900±0,5	440±0,5	1150±50	825±50	78,2
- 07	АРТЗ-06; 12; 20; 30; 50		650	400	650	380	558±0,5	308±0,5	850±50	600±50	45
- 08	ТДЕЭ-НУЗ	Гайский завод	800	650	700	410	673±0,5	257±0,5	1000±50	850±50	72,7
- 09	ТДЕЭ-НХЛ1	«Преобразователь»	650	400	600	400	573±0,5	257±0,5	850±50	600±50	45
- 10	ТСКЭ-1,6М; 3,0М	Рязанский опытный электромашиностроительный завод	800	650	650	525	600±0,5	480±0,5	1000±50	850±50	72,7
- 11	ТСКЭ-5,0М				690	655	650±0,5	650±0,5			
- 12	УДП-500				660	525	610±0,5	480±0,5			
- 13	СКЭМ-2,0; 3,0; 5,0				685	425	600±0,5	340±0,5			
- 14	ПДУ	М.Э.М.Э. «Коммунальник»	950	625	860	625	800±0,5	565±0,5	1150±50	825±50	78,2
- 15	БДР		400	250	370	215	340±0,5	180±0,5	600±50	450±50	37,7

Шкала: Полн. и 2/3

Шкала: Полн. и 2/3

Шкала: Полн. и 2/3

Шкала: Полн. и 2/3

СЭК 12.00 СБ

Лист

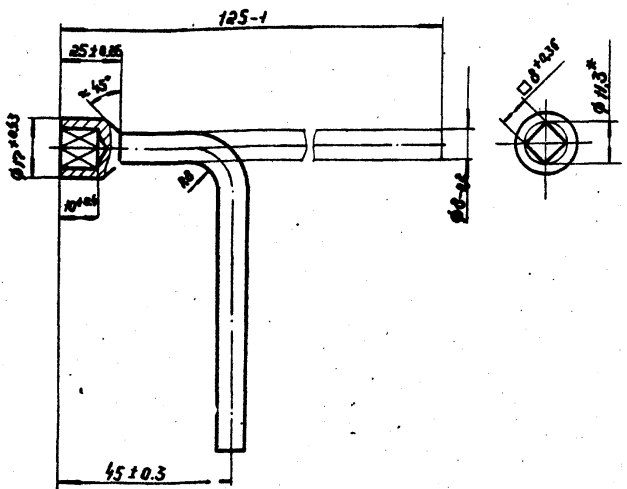
2

Копирабол: Фос 6д

Создан: АЗ

СЭК 12.02

Р5/ ✓



Размер для справок.

СЭК 12.02

Исполн.	Лист	№	Значение	Дата
Разработ.	Колесников	Кл	12.82	
Проб.	Красникова	Кл	12.82	
Т. Кондр.				
ГИП	Ильинский	Кл	12.82	
Н. Кондр.	Ильинский	Кл	12.82	

К Л 104

Лист	Масса	Масштаб
	0.06	1:1

ст 3 ГОСТ 380-71

Институт
МостгэзНИИпроект

Копировал: dj

Формат А4

№ лист	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		СЭК 12.03.00СБ	Сборочный чертеж <u>детали</u>		
А4	1	СЭК 12.03.01	Плата	1	
А4	2	СЭК 12.03.02	Пластина	5	
А4	3	СЭК 12.03.03	Втулка	2	
А4	4	СЭК 12.03.04	Болт специальный	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М10х30.58.036 ГОСТ 7794-70	4	
	6		Болт М10х35.58.036 ГОСТ 7794-70	10	
	7		Гайка М10.036 ГОСТ 5915-70	4	
	8		Шайба 10.010 ГОСТ 11371-78	24	
		<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
			СЭК 12.03.00		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	СЭК 12.03.05.00	корпус	1	
А4	10	СЭК 12.03.06.00	дверь	1	
			СЭК 12.03.00-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	СЭК 12.03.05.00-01	корпус	1	
А4	10	СЭК 12.03.06.00-01	дверь	1	
			СЭК 12.03.00-02		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	СЭК 12.03.05.00-02	корпус	1	
А4	10	СЭК 12.03.06.00-02	дверь	1	
			СЭК 12.03.00-03		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	СЭК 12.03.05.00-03	корпус	1	
А4	10	СЭК 12.03.06.00-03	дверь	1	

Исполн. Лист № Значение Дата

Исполн.	Лист	№	Значение	Дата
Разработ.	Белене	Кл	12.82	
Проб.	Красникова	Кл	12.82	
ГИП	Ильинский	Кл	12.82	
Н. Кондр.	Ильинский	Кл	12.82	
Ильинский	Ильинский	Кл	12.82	

СЭК 12.03.00

Постамент

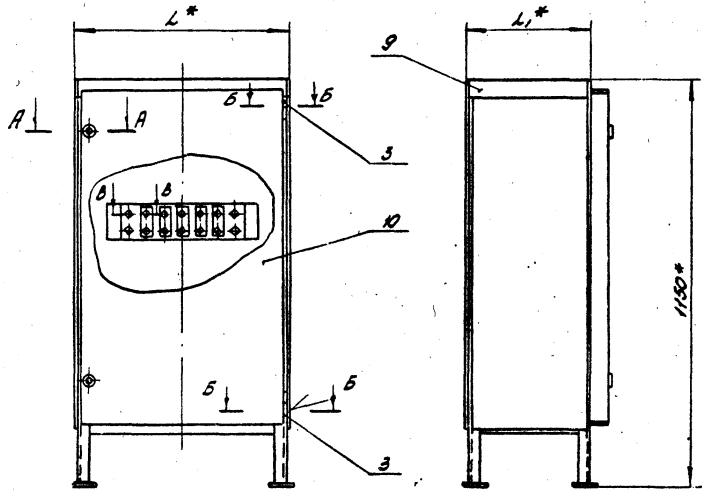
Институт
МостгэзНИИпроект

Копировал: dj

Формат А4

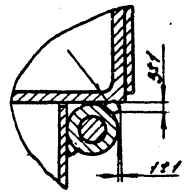
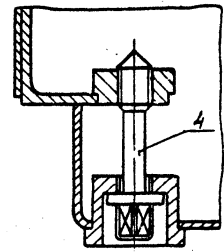
СЗК 12.03.00СБ

СЗК 12.03.00СБ

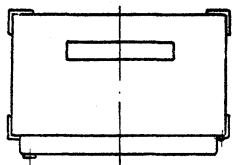


A-A
M 1:1

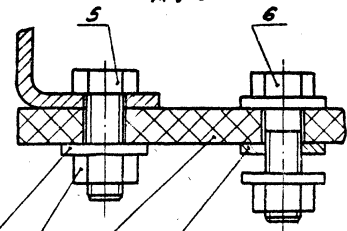
B-B
M 1:1



Обозначение	L*, мм	L1*, мм	Масса, кг
СЗК 12.03.00	400	250	33,7
-01	650	400	41,0
-02	800	650	69,7
-03	950	625	74,2



B-B
M 1:1



- 1.* Размеры для справок
- 2. Сварка ручная электродуговая

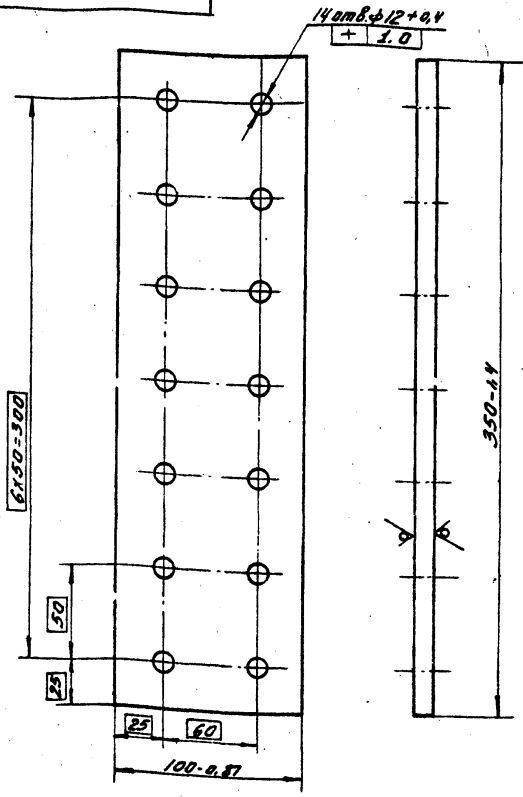
СЗК 12.03.00СБ				ИСТ. ИЛИ КОМП. КОПИЯ	
Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	ИСТ.	КОМП. КОПИЯ
Разработ.	Куринов	Куринов	12.83		
Проб.	Варламова	Чуриш			
Т. контр.					
Г. инж.	Восновец	СЗК			
И. контр.	Восновец	СЗК			
Знак					
Постамент				ИСТ. ИЛИ КОМП. КОПИЯ	
				Сборочный чертёж	
Копирован: Родина				ИСТ. ИЛИ КОМП. КОПИЯ	
				ИСТ. ИЛИ КОМП. КОПИЯ	

СЗК 12.03.00СБ

Серия 5.905-6

САК 12.03.01

12,5 ✓/✓



14 стл φ 12+0,4
+ 1,0

350-14

6150-300

50

25

25

60

100-0,87

САК 12.03.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Кудимов	Кудимов	12.80
		Пробер	Врасимов	12.82
		Т. Контр.		
		Г.И.П.	Восилев В.У.	12.82
		И. Контр.	Восилев В.У.	12.82

Плита

Лист Масса Масштаб

0,5 1:2

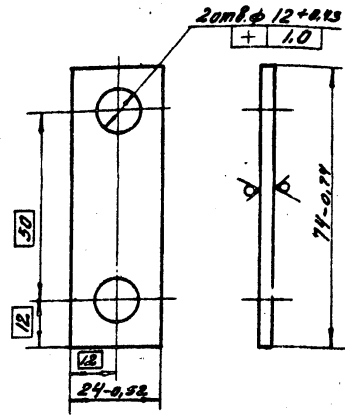
Лист Листов 1

Институт
МосгазНИИпроект

Текстолит А-10,0 Пост 2910-74

САК 12.03.02

12,5 ✓/✓



2 стл φ 12+0,4
+ 1,0

50

12

18

24-0,52

74-0,74

САК 12.03.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Кудимов	Кудимов	12.82
		Пробер	Врасимов	12.82
		Т. Контр.		
		Г.И.П.	Восилев В.У.	12.82
		И. Контр.	Восилев В.У.	12.82

Пластина

Лист Масса Масштаб

0,043 1:2

Лист Листов 1

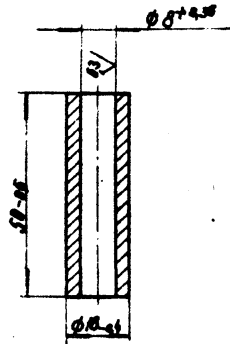
Институт
МосгазНИИпроект

Лист ДПРТ 3.0 М Пост 495-77

Серия 5.905-6

САК 12.03.03

125/11



САК 12.03.03

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Кузнецов	Куд-12.82		
Проект	Брагинская	Слп-12.82		
Технический директор	Масилов	Мас-12.82		
Начальник проекта	Масилов	Мас-12.82		
УТВ				

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0.06	1:1

Лист 1 из 1

Институт
МосгазНИИпроект

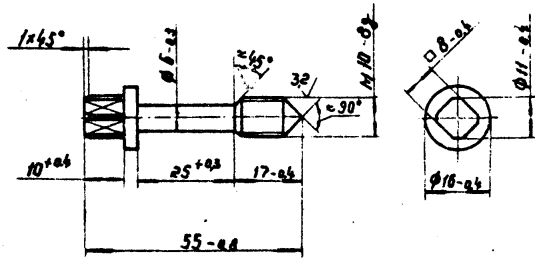
ст 3 ГОСТ 380-71

Контроль: 48

Формат А4

САК 12.03.04

125/11



САК 12.03.04

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Кузнецов	Куд-12.82		
Проект	Брагинская	Слп-12.82		
Технический директор	Масилов	Мас-12.82		
Начальник проекта	Масилов	Мас-12.82		
УТВ				

Болт специальный

Лист	Масса	Масштаб
	0.042	1:1

Лист 1 из 1

Институт
МосгазНИИпроект

ст 3 ГОСТ 380-71

Контроль: 48

Формат А4

Серия 5.905-6

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЭК 12.03.05.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЭК 12.03.05.01	Втулка	2	
А4	2		СЭК 12.03.05.02	Скоба	2	
А4	3		СЭК 12.03.05.03	Стойка	1	
А4	4		СЭК 12.03.05.04	Стойка	1	
Б4	5		СЭК 12.03.05.05	Стойка		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=1140-в6	2	1.67 кг
Б4	6		СЭК 12.03.05.06	Пята		
				Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79		
				(75x75)-а7	4	0.18 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				СЭК 12.03.05.70		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08	Лист верхний	1	
Б4	9		СЭК 12.03.05.09	Узелок		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=330-14	2	0.49 кг

СЭК 12.03.05.00

Исполнитель: (подпись) Дата: (подпись) Проверил: (подпись) Дата: (подпись)

Исполнитель	Подп.	Дата
Разработчик	Куш	12.82
Проверил	Гор	12.82
Утвердил	Мор	12.82
Исполнитель	Мор	12.82
Утвердил	Мор	12.82

корпус

Институт
МосгэИИИПроект

Формат А4

Исполнитель: (подпись) Дата: (подпись) Проверил: (подпись) Дата: (подпись)

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	10		СЭК 12.03.05.10	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x390-14	1	5.73 кг
Б4	11		СЭК 12.03.05.11	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x242-14	2	3.52 кг
				СЭК 12.03.05.00-01		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07-01	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08-01	Лист верхний	1	
Б4	9		СЭК 12.03.05.09-01	Узелок		
				Узелок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3-1 ГОСТ 535-79		
				L=582-175	2	0.85 кг
Б4	10		СЭК 12.03.05.10-01	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x619-20	1	9.44 кг
Б4	11		СЭК 12.03.05.11-01	Лист		
				Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 Лист 1-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70		
				947-22x392-14	2	5.80 кг
				СЭК 12.03.05.00-02		
				<u>Детали</u>		
А4	7		СЭК 12.03.05.07-02	Узелок	2	
А3	8		СЭК 12.03.05.08-02	Лист верхний	1	

СЭК 12.03.05.00

Исполнитель	Подп.	Дата
-------------	-------	------

Копировал: ФЛ

Формат А4

Серия 5-5105-6

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4	9	СЗК 12.03.05.09-02	Уголок Уголок В-32х32х3 ГОСТ 8509-72 См 3-1-1 ГОСТ 535-79		
			L = 732-2.0	2	1,07 кг
Б4	10	СЗК 12.03.05.10-02	Лист Лист В-ВН-2.0 ГОСТ 19903-74 1-У-См 3 ГОСТ 16523-70		
			947-2.2x 790-2.0	1	11,67 кг.
Б4	11	СЗК 12.03.05.11-02	Лист Лист В-ВН-2.0 ГОСТ 19903-74 1-У-См 3 ГОСТ 16523-70		
			947-2.2x 642-2.0	2	9,47 кг
<u>СЗК 12.03.05.00-03</u>					
<u>Детали</u>					
Б4	7	СЗК 12.03.05.07-03	Уголок	2	
Б3	8	СЗК 12.03.05.08-03	Лист верхний	1	
Б4	9	СЗК 12.03.05.09-03	Уголок Уголок В-32х32х3 ГОСТ 8509-72 См 3-1-1 ГОСТ 535-79		
			L = 882-2.5	2	1,29 кг
Б4	10	СЗК 12.03.05.10-03	Лист Лист В-ВН-2.0 ГОСТ 19903-74 1-У-См 3 ГОСТ 16523-70		
			947-2.2x 940-2.2	1	13,90 кг.
Б4	11	СЗК 12.03.05.11-03	Лист Лист В-ВН-2.0 ГОСТ 19903-74 В-См 3 ГОСТ 16523-70		
			947-2.2x 617-175	2	9,10 кг

Лист 7 из 11. Взам. лист. и детали. Подл. и дата.

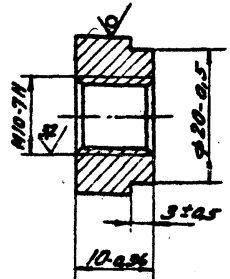
Лист 7 из 11. Взам. лист. и детали. Подл. и дата.

СЗК 12.03.05.00 Лист 3

Копирован: Москва. формат А4

СЗК 12.03.05.01

12.3 (N)



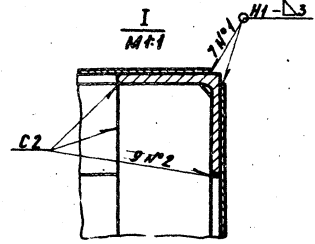
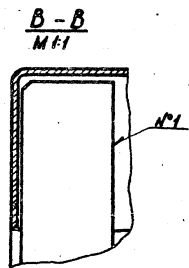
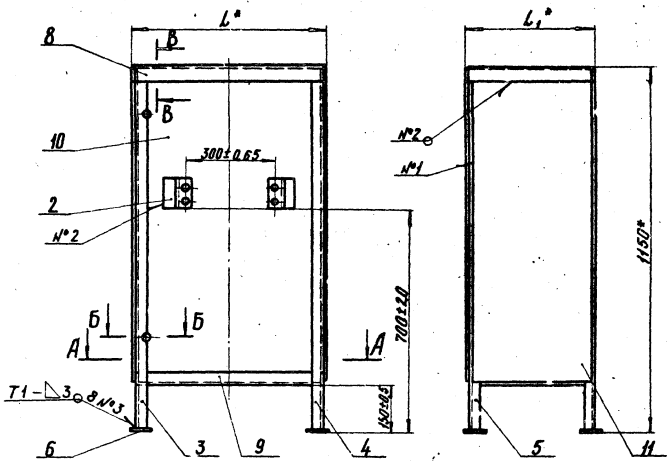
Лист 12 из 12. Взам. лист. и детали. Подл. и дата.

СЗК 12.03.05.01				Лист	Масса	Максимум
Исп. Лист	№ докум.	Подп.	Лист			
Разраб.	Кудряков	Кудряков	12.32			
Провед.	Промислова	Лит	12.32			
Т. контр.						
Г.И.Л.	Усачевский	Лит	12.32			
Н.В.Л.Т.	Усачевский	Лит	12.32			
Ум.В.						
Втулка					0,028	2:1
8-24 ГОСТ 2590-71 См 3-1-1. ГОСТ 535-79						
Копирован: Москва						
Копирован: Москва						

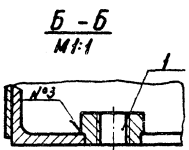
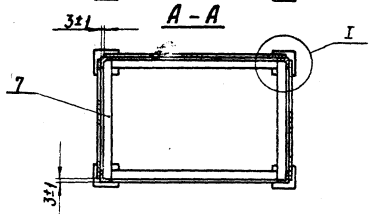
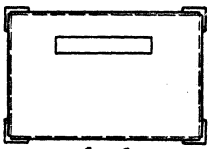
Формат А4

СЗК 12.03.05.00СБ

Серия 9 5.905.6



Обозначение	L ⁰ , мм	L ₁ ⁰ , мм	Масса кг
СЗК 12.03.05.00	400	250	25,0
-01	650	400	38,2
-02	800	650	53,6
-03	950	625	56,8



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

Изм.	Лист	И.Д.К.М.	Подп.	Лист
		Разраб.	Кудряв	12.82
		Провер.	Резакина	С.С.
		Т.Колтв		
		И.П.	Иосифов	12.82
		Н.Кантор	Иосифов	12.82
		И.В.		

СЗК 12.03.05.00СБ

Корпус
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
С.н.	табл.	—

Лист Листов 1
Институт
МосгазНИИпроект
формат А3

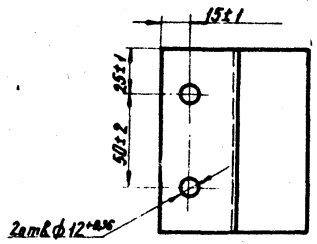
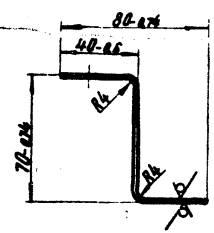
Изд. 1/80/81. Подписано и дана печать 1982 г. 11.01.82. Подписано и дана печать 1982 г. 11.01.82.

копировал А.В.

СЗК 12.03.05.02

СЗК 12.03.05.02

25



Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись и Дата

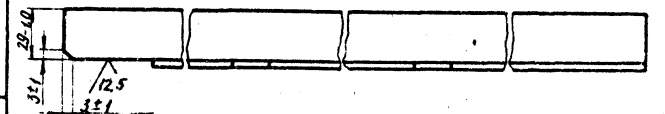
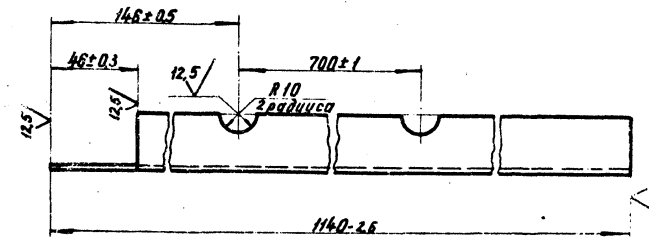
				СЗК 12.03.05.02		
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Изготовитель
Давыд	Кисичов	Курьян	12.82		0,47	1:2
И.Иван	Верасимова	Сурт	12.82			
И.Иван	Иванов			Лист		Листов 1
И.Иван	Иванов			Лист		Институт
И.Иван	Иванов			Лист		МоссызНИИПроект

Формат А4

70

СЗК 12.03.05.03

25



Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись и Дата

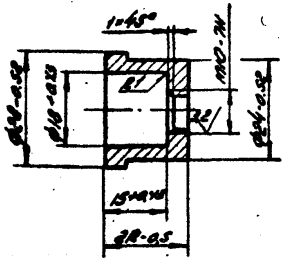
				СЗК 12.03.05.03		
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Изготовитель
Давыд	Кисичов	Курьян	12.82			
И.Иван	Верасимова	Сурт	12.82			
И.Иван	Иванов			Лист		Листов 1
И.Иван	Иванов			Лист		Институт
И.Иван	Иванов			Лист		МоссызНИИПроект

Формат А4

Сторона 5.905.4

СЗК 12.03.06.01

125 (N)



Уч. Инжен. Попов в перен. Вост. инст. / Уч. Инжен. Попов в перен.

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата
1	1	1	1	12.82
И. Попов	Воскресенский	Инст.	И. Попов	
И. Попов	Воскресенский	Инст.	И. Попов	
Инст.				

СЗК 12.03.06.01

Задача специальная

Лист 1 из 1

Институт
МосгосНИИпроект

Ст 3 ГОСТ 380-71

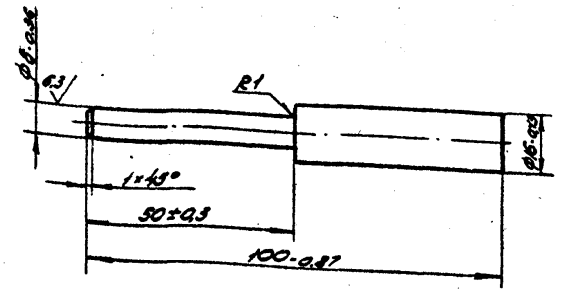
Копировал: Федина

Формат А4

74

СЗК 12.03.06.02

125 (N)



Уч. Инжен. Попов в перен. Вост. инст. / Уч. Инжен. Попов в перен.

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата
1	1	1	1	12.82
И. Попов	Воскресенский	Инст.	И. Попов	
И. Попов	Воскресенский	Инст.	И. Попов	
Инст.				

СЗК 12.03.06.02

Общ

Лист 1 из 1

Инст. - ИИИИИ
Мосгос. ИИИИИ

Копировал: Федина

Формат А4

Серия 5.905-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			СЗК 13.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>СЗК 13.00-00;-01;-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1	СЗК 13.01	Болт анкерный	Стандартные изделия	4	Чит. документ № поз. 2
	2		Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70		4	Чит. документ № поз. 2
	3		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70		4	
			<u>Материалы</u>			
	4		Бетон дорожный 30-200		16	дм³
			ГОСТ 8424-72			
			<u>СЗК 13.00-03</u>			
			<u>Детали</u>			
A4	4	СЗК 13.02	Скоба		2	
A4	5	СЗК 13.03	Лист	Стандартные изделия	2	
	6		Болт М16х40.58.096		8	
			ГОСТ 7798-70			
	2		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70		8	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		1	
			ГОСТ 14295-75			
			<u>Материалы</u>			
	4		Бетон дорожный 30-200		250	дм³
			ГОСТ 8424-72			

СЗК 13.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гурина	К-12	12.82	
Проб.	Горюхова	2	16.82	
Г.П.	Иосифович	1	16.82	
М.И.	Иосифович	1	16.82	
С.И.	Званов	1	16.82	

Установка катодных станций типа КСК, дренажа типа ПД-200

Лит	Лист	Листов
	1	2

Институт МосгазНИИпроект

Копировал: Мусерва формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СЗК 13.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	4	СЗК 13.02	Скоба		2	
A4	5	СЗК 13.03-02	Лист	Стандартные изделия	2	
	6		Болт М16х40.58.096		8	
			ГОСТ 7798-70			
	2		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70		8	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		1	
			ГОСТ 14295-75			
			<u>Материалы</u>			
	4		Бетон дорожный 20-300		250	дм³
			ГОСТ 8424-72			
			<u>СЗК 13.00-05</u>			
			<u>Детали</u>			
A4	4	СЗК 13.02	Скоба		2	
A4	5	СЗК 13.03-01	Лист	Стандартные изделия	2	
	6		Болт М16х40.58.096		8	
			ГОСТ 7798-70			
	2		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70		8	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		1	
			ГОСТ 14295-75			
			<u>Материалы</u>			
	4		Бетон дорожный 30-200		250	дм³
			ГОСТ 8424-72			

СЗК 13.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Мусерва формат А4

СЗК13.00СБ

Серия 5.905-6

Рис.1

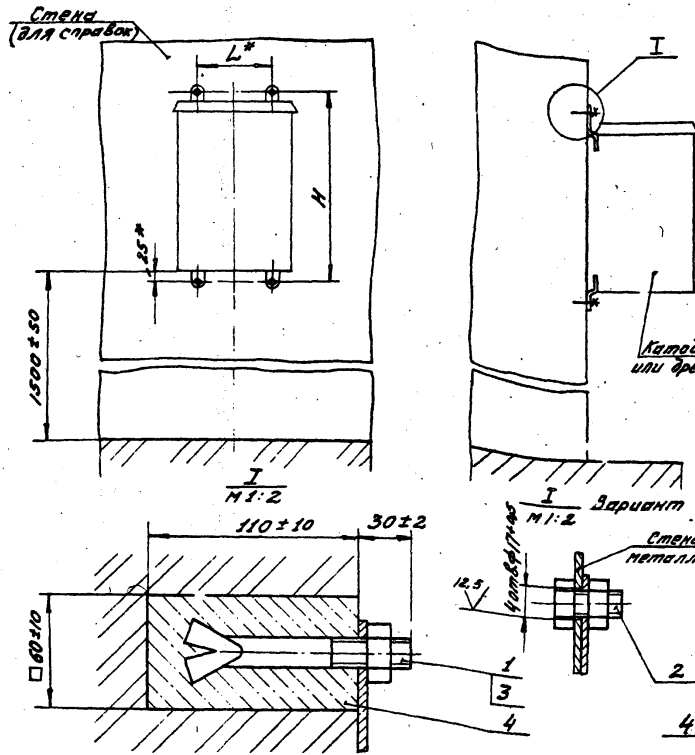
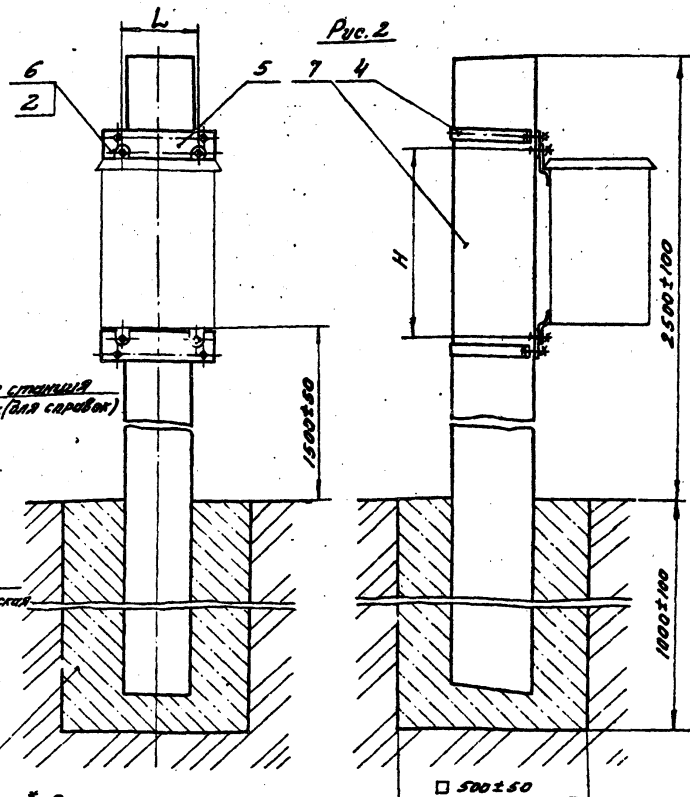


Рис.2



* Размеры для справок.

в. Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	Место монтажа	Рис.	Тип станции	L, мм.	H, мм.	Масса, кг.
СЗК13.00	Стена	1	КСК-500	195 ± 1	505 ± 1	4,0
-01			КСК-1200	295 ± 1	595 ± 1	
-02			ПД-200	265 ± 1	565 ± 1	
-03	Столб	2	КСК-500	195*	505*	4,0
-04			КСК-1200	295*	595*	5,0
-05			ПД-200	265*	565*	4,5

СЗК13.00СБ

Изм.	Вост. № докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Гулина	К.С.	12.81
Провер.	Вражнева	С.П.	12.81
Т. контр.	Войничев	А.М.	12.81
Г.П.	Иосифов	А.С.	12.81
Н. контр.	Иосифов	А.С.	12.81
Утв.	Званов	В.В.	12.81

Установка катодных станций типа КСК дренажа типа ПД-200
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1	СМ	—
Институт		
МосгосНИИпроект		

Копировать по заказу

Формат А3

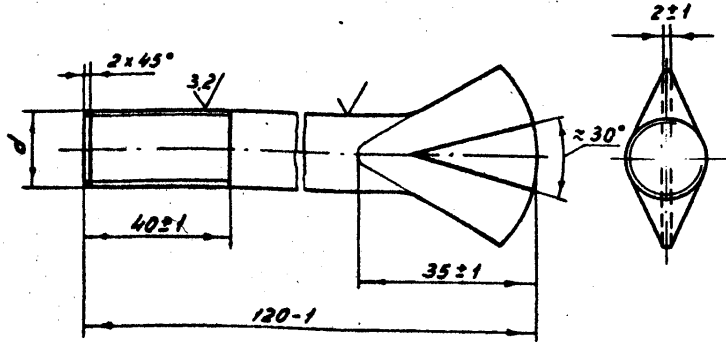
Всего листов 10 из 10. Лист 1 из 10.

Лист 1 из 10.

Серия 5.905-6

СЗК 13.01

12.5 (✓) (✓)



Обозначение	d, мм	Масса кг
СЗК 13.01	M16-8g	0,19
-01	M10-8g	0,08

СЗК 13.01

Болт анкерный

Лист	Масса
см. табл.	-
Лист	Листов /

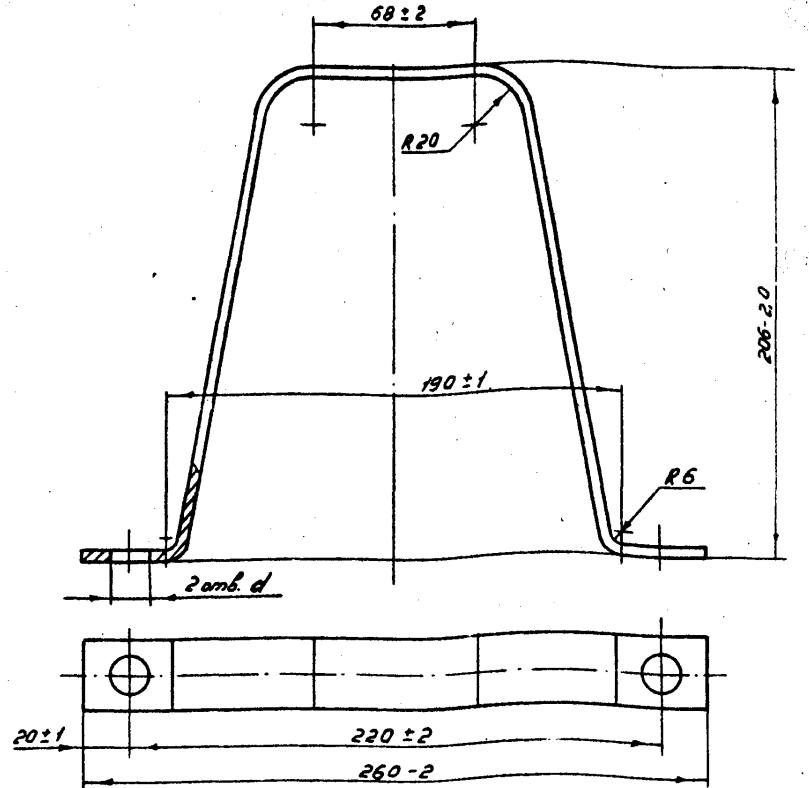
В d ГОСТ 2590-71
Ст 3-1-I ГОСТ 535-79

институт
МосгазНИИпроект

Копировал: Моисеева Формат А4

СЗК 13.02

78



Обозначение	d, мм	Масса кг
СЗК 13.02	18 * 4g	0,74
-01	12 * 4g	0,75

СЗК 13.02

Скоба

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Курч	12.82
Провер.	Герасимова	Курч	12.82
Т. контр.			
Г.Н.П.	Иосилевич	Иос	12.82
Н. контр.	Иосилевич	Иос	12.82
Утв.			

Лаласа Б-26x30 ГОСТ 1-76
Ст 3-1-I ГОСТ . . . 79

Лист	Масса	Масштаб
см. табл.		
Лист	Листов /	

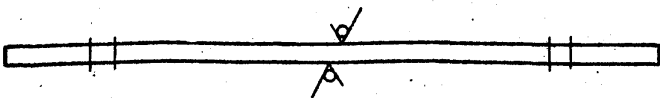
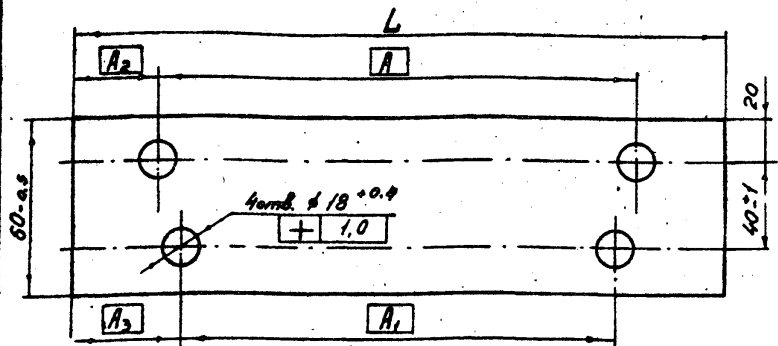
инст. пут
МосгазНИИпроект

Копировал: Моисеева Формат А4

Сервис 5.925.6

СЗК 13.03

123 ✓ (✓)



Обозначение	L, мм	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм	Масса, кг
СЗК 13.03	295-1,5	220 ± 2	195 ± 2	37,5 ± 1	50 ± 1	0,70
-01	365-1,5		265 ± 2	77,5 ± 1		0,86
-02	390-1,5		295 ± 2	85 ± 1	47,5 ± 1	0,92

СЗК 13.03

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Куца	12.82	
Проб.	Герасимова	Куца	12.82	
Т. контр.				
ГМП	Усильевич	Иль	12.82	
Н. контр.	Усильевич	Иль	12.82	
Утв.				

Лист
Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист	Масса	Начисл
	см.	-
	л. вкл.	
Лист	Листов	1

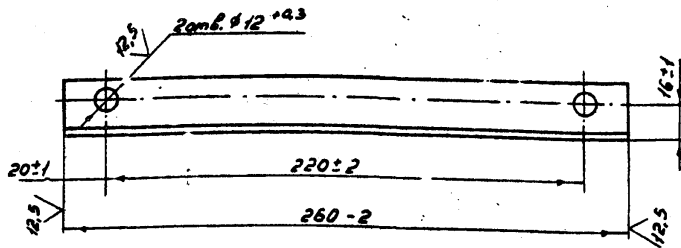
институт
МосгэзНИИпроект

Копировал: Табл

Формат А4

СЗК 14.01

123 ✓ (✓)



Сервис 5.925.6

СЗК 14.01

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Куца	12.82	
Проб.	Герасимова	Куца	12.82	
Т. контр.				
ГМП	Усильевич	Иль	12.82	
Н. контр.	Усильевич	Иль	12.82	
Утв.				

Уголок
Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72
Ст 3-1-1 ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Начисл
	0,28	1:2
Лист	Листов	1

институт
МосгэзНИИпроект

Копировал: Табл

Формат А4

Серия 5.905.4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		СЗК 14.00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для испытаний</u>			
			СЗК 14.00-00.-01		
			<u>Детали</u>		
А4	1	СЗК 13.01-01	Болт анкерный		4 шт. болтов забиты на паз. 2
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х16.58.096 ГОСТ 7798-70		4 шт. болтов забиты на паз. 2
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	16	гм ³
			СЗК 14.00-02		
			<u>Детали</u>		
А4	4	СЗК 14.01	Узелок	2	
А4	5	СЗК 13.02-01	Скоба	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болт М10х30.58.096		
	6		ГОСТ 7798-70	4	
	2		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		
			ГОСТ 14295-75	1	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный		
			30-200 ГОСТ 8424-72	250	гм ³

СЗК 14.00

Установка блоков
защиты типа БЗК; БДЗ

Лист	Лист	Листов
	1	2

Институт
МосгазНИИпроект

Копирован: АР

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			СЗК 14.00-03		
			<u>Детали</u>		
А4	4	СЗК 14.01	Узелок	2	
А4	5	СЗК 13.02-01	Скоба	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М10х30.58.096		
			ГОСТ 7798-70	4	
	2		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Проставка ПТ 1,2-3,25		
			ГОСТ 14295-75	1	
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон дорожный 30-200		
			ГОСТ 8424-72	250	гм ³

СЗК 14.00

Лист
2

Узелок, Скоба, Болт, Гайка, Проставка, Бетон дорожный

Копир. Кол. АР

Формат А4

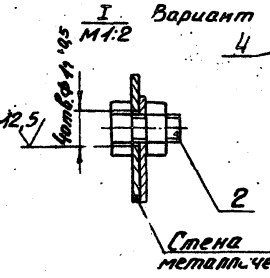
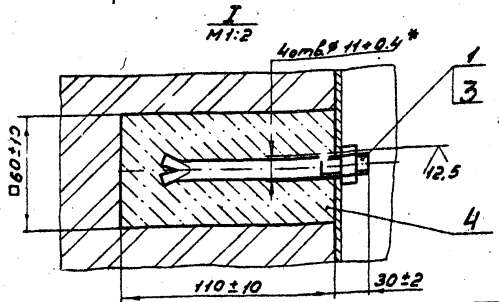
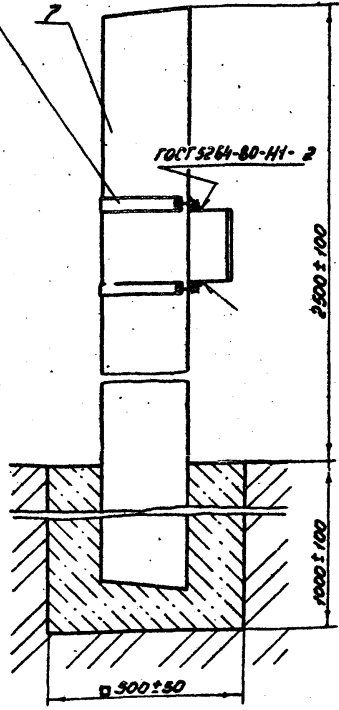
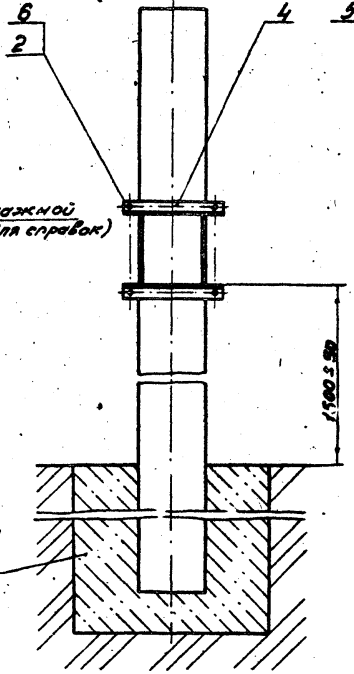
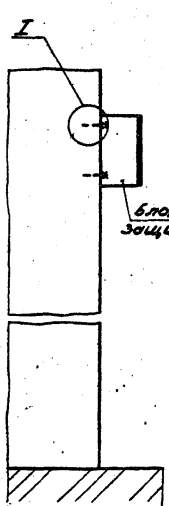
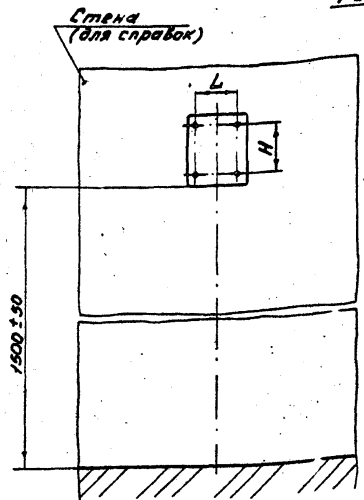
Узелок, Скоба, Болт, Гайка, Проставка, Бетон дорожный

Серия 5.905-6

СЗК 14.00СБ

Рис.2

Рис.1



1. *Отверстие сверлить при монтаже в задней стенке блока
 2. Масса дана без учёта строительных материалов.

Обозначение	Место монтажа	Рис.1	Тип блока	L*, мм	H*, мм	Масса, кг
СЗК 14.00	Стена	1	БЗК-10	100 ± 0,5	130 ± 0,5	0,3
-01			БЗК-10	150 ± 0,5	200 ± 0,5	
-02			БЗК-50	-	-	
-03	Столб	2	БЗК-10	-	-	2,5
-01			БЗК-10	-	-	
-02			БЗК-50	-	-	

СЗК 14.00СБ			
Изм. лист № докум.	Подп.	Вет.	Установка блоков защиты типа БЗК БДЗ
Разраб.	Глуша	Куды	
Проект	Горюхинов	Чу	Сборочный чертеж
Т.контр.	Васильев	С	
ГМП	Васильев	С	Институт МосгазНИИпроект
Н.контр.	Васильев	С	
Утв.	Иванов	М	

Инст. Проектирования, Изучения, Подбора и монтажа

Копированая форма Формат А3

Серия 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Лист
		<u>Документация</u>				
13		Сборочный чертеж	СЗК 15.00СБ			
		<u>Сборочные единицы</u>				
14	1	Корпус	СЗК 15.01.00			
14	2	Дверь	СЗК 15.02.00			
		<u>Детали</u>				
13	3	Панель	СЗК 15.03			
14	4	Втулка	СЗК 12.03.03			
14	5	Болт специальный	СЗК 12.03.04			
14	6	Болт анкерный	СЗК 13.01-01			
		<u>Стандартные изделия</u>				
		Винты ГОСТ 17473-72				
	8	M4x20.58.096				
	9	M5x20.58.096				
	10	M8x12.58.096				
		Гайки ГОСТ 5927-70				
	11	M4.5.096				
	12	M5.5.096				
	13	M10.5.096	ГОСТ 5915-70			

СЗК 15.00

Исполн. Н.А.Сидорова
 Разработ. Г.И.Сидорова
 Провер. Г.И.Сидорова
 ИИИ. Мосинский
 Эксперт. Мосинский
 Упр. В.И.Сидорова

Установка счетчика
 и автоматического
 выключателя

Лист 1 из 2
 Институт
 МосгазНИИпроект

Формат А4

Униф. в 3-х зонах. Листы в форме (вместе с униф. в 3-х зонах). Листы и детали.

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Лист
		<u>Прочие изделия</u>				
14		Выключатель автоматический двухполюсный в пластмассовом корпусе типа АП 50	МРТУ 16-526.011-65			1
15		Электрический счетчик типа СО-2Мн	ГОСТ 6570-75			1
		<u>Комплекты</u>				
14	16	Ключ	СЗК 12.02			1

СЗК 15.00

Изм. Лист 1 из 2
 Н.А.Сидорова
 Г.И.Сидорова

Копирован: Г.И.Сидорова

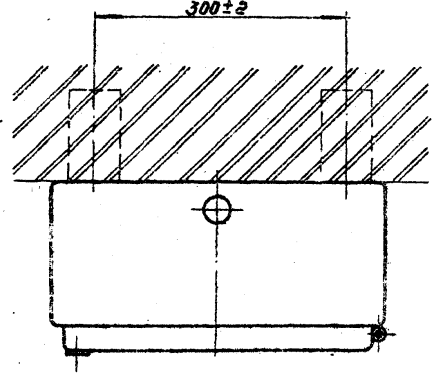
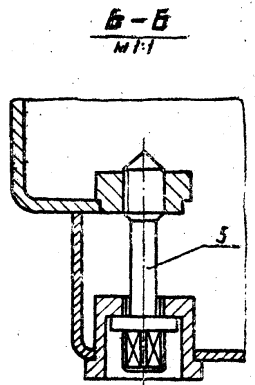
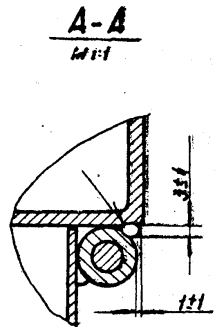
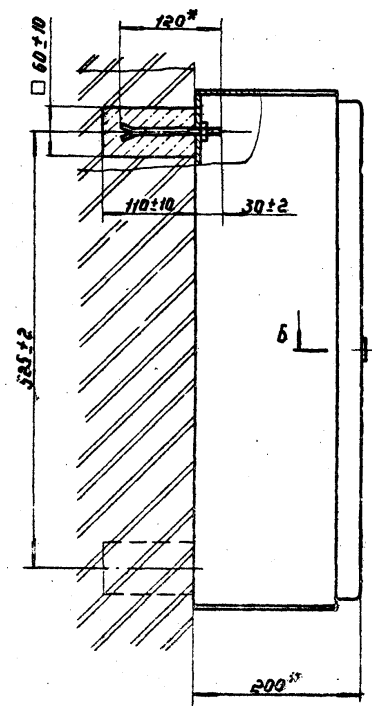
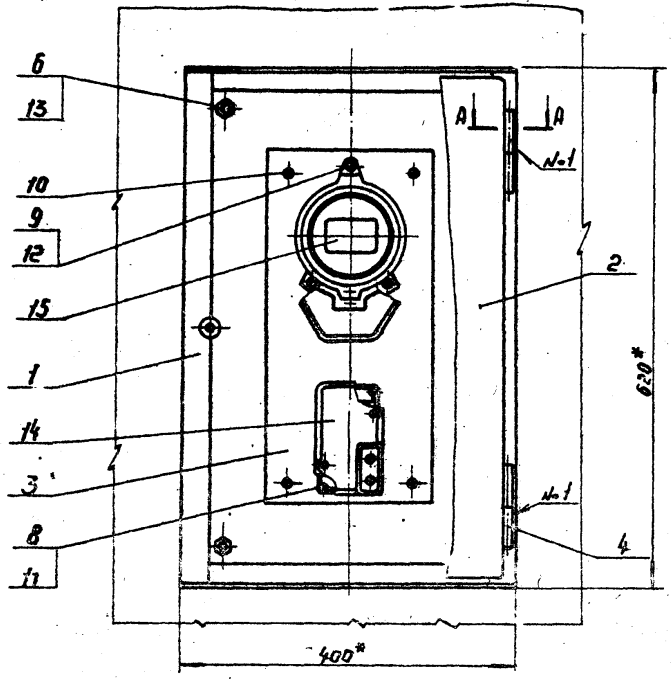
Лист 2

Формат А4

Униф. в 3-х зонах. Листы в форме (вместе с униф. в 3-х зонах). Листы и детали.

САК 15. 00 СБ

Чертеж 3.905-6



1 * Размеры для справок.
2 Сварка шва М-1 ручная электродуговая.

Инв. № 0000 Черт. и сбор. Чертеж 3.905-6

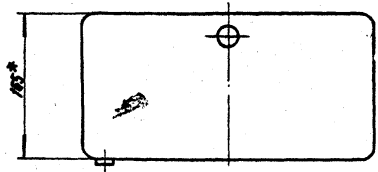
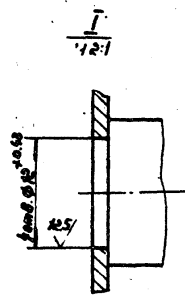
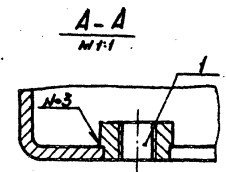
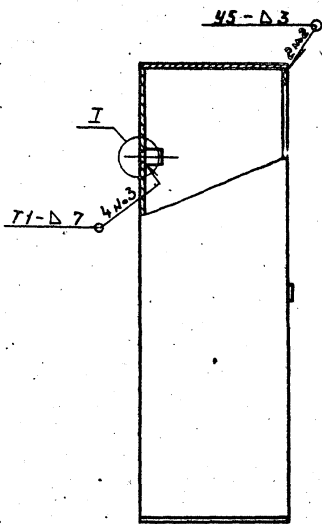
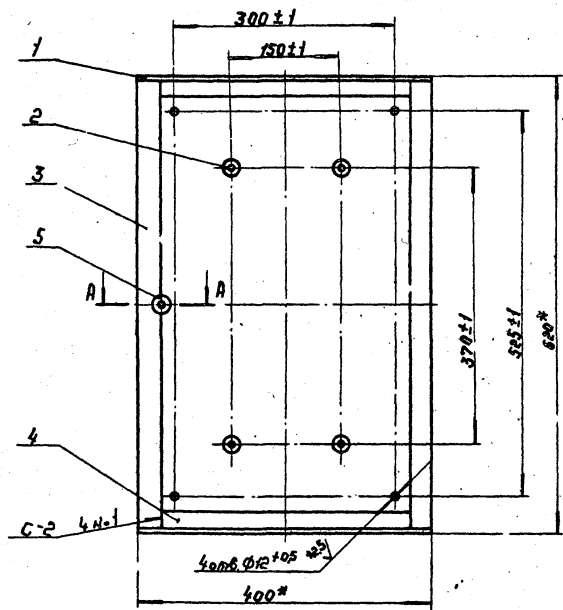
				САК 15. 00 СБ		
Изм.	Исполн.	Проф.	Дата	Установка счетчика и автоматического выключателя	Лист	Масса
Разраб.	Курчатов	Курчатов	12.82		19.0	1.5
Пров.	Горюхинова	Бух.	12.82	сборочный чертеж		
Т. контр.	Вайнгилейт	Инж.	12.82	Лист	Листов	
Г.И.П.	Иосифович	Инж.	12.82	Институт МосгазНИИпроект		
Н. контр.	Иосифович	Инж.	12.82			
Ч.т.в.	Иванов	Инж.	12.82			

Коробов А. П.

Формат А...

СЗК15.01.00.06

Сервис 5.905.6



1 * Размеры для справок.
2 сверные шты по гост 5264-80.

Информация, переданная в процессе разработки, должна быть передана в полном объеме.

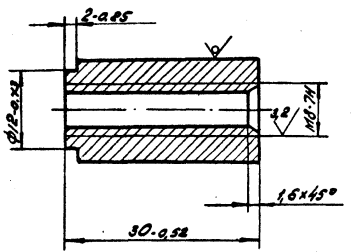
					СЗК15.01.00.06		
					корпус		
					Сборочный чертёж		
Изм.	Исполнитель	Дата	Лист	№	Всего	№	Листов
	Кузнецов	12.81	12.81		10,33	15	
Проб.	Брагина	Спф	12.81				
Т.контр.							Лист 1
Г.И.П.	Исполнитель	Спф	12.81				Институт
Н.контр.	Исполнитель	Спф	12.81				МосгэзНИИПРОИТ
4тв.							Формат А3

Контроль: [Signature]

Сериус 5.905.6

СЗК15.01.02

125 (✓)



СЗК15.01.02

Бобышка

Лист	Масштаб	Материал
004	2:1	

Лист	Изготовитель
	Учесту м.м.м
	Московский проект
	Формат А4

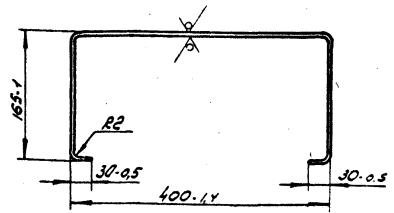
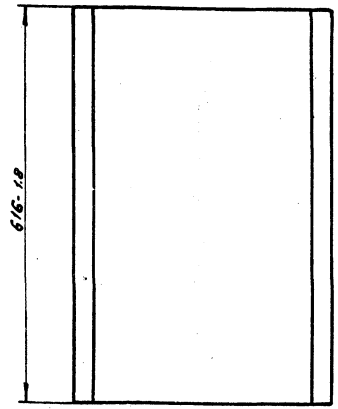
Кавч 8/6 ГОСТ 2590-71
См 3-1-1 ГОСТ 535-78

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в том числе и для исправлений) Подпись и дата

СЗК15.01.03

125 (✓)



СЗК15.01.03

Каркас

Лист	Масштаб	Материал
76	1:5	

Лист	Изготовитель
	Учесту м.м.м
	Московский проект
	Формат А4

Кавч 8/6 ГОСТ 2590-71
См 3-1-1 ГОСТ 535-78

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31
Л.А.И.	И.С.И.		12.31

Имя, Фамилия, Подпись и дата (в том числе и для исправлений) Подпись и дата

Серия 5.905-6
 Дата
 Формат
 Лист

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
И	СЭК 15.02.00 СБ		Сборочный чертеж
<u>Ветали</u>			
ИЗ	1 СЭК 15.02.01		Лист 1
И4	2 СЭК 12.03.06.01		Гайка специальная 1
И5	3 СЭК 12.03.06.02		Ось 2

Шифр по ГОСТу
 Издательство и дата
 Издательство
 Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудинов	Кудин	12.82	
Проб.	Врасимова	Вр	11.82	
ГИП	Василевич	Вас	12.82	
И.контр.	Василевич	Вас	11.82	
Утв.				

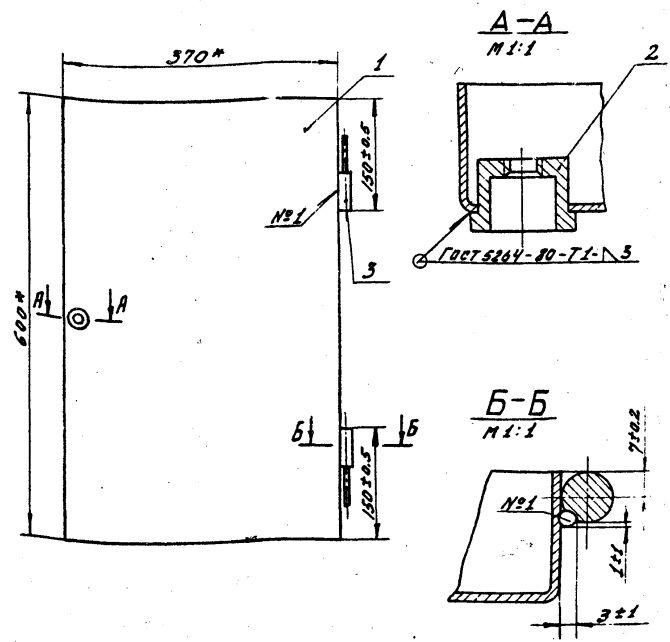
Дверь

СЭК 15.02.00

Лит. лист л. став
 I
 Институт
 МосгазНИИпроект

Копирован: Москва

СЭК 15.02.00 СБ



1* Размеры для справок.
 2. Сварка шва №1 ручная электродуговая.

Шифр по ГОСТу
 Издательство и дата
 Издательство
 Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудинов	Кудин	12.82	
Проб.	Врасимова	Вр	11.82	
И.контр.	Василевич	Вас	11.82	
ГИП	Василевич	Вас	11.82	
И.контр.	Василевич	Вас	11.82	
Утв.				

Дверь
 Сборочный чертеж

СЭК 15.02.00 СБ

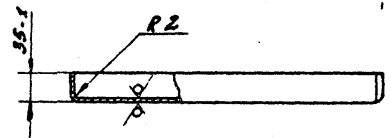
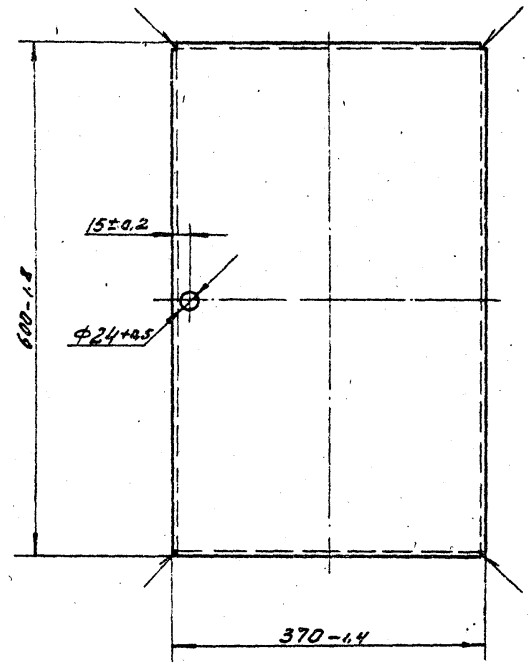
Лит.	Масса	Масштаб
	4,72	1:5
Лист	Листов	
Институт МосгазНИИпроект		

Копирован: Москва
 Формат А4

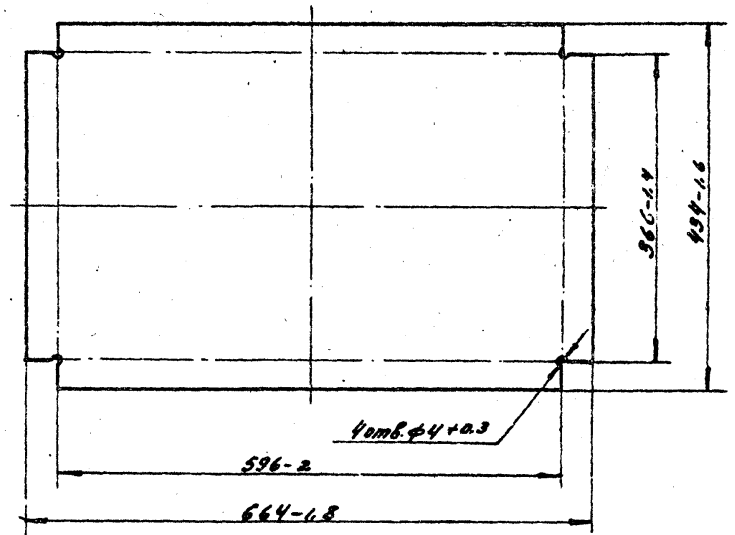
12.5/11

Чертеж 5.905-6

СЗК 15.02.01



Развертка



Сварные швы по ГОСТ 5264-80-У4-Δ2

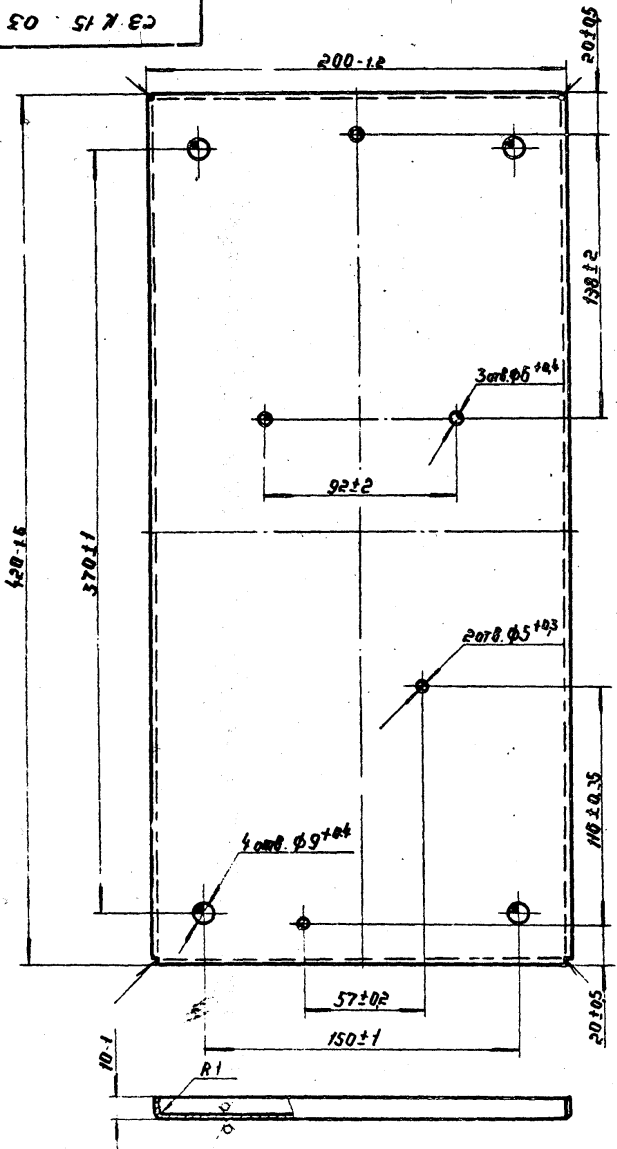
И.Е. Бородин, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подпись и дата

				СЗК 15.02.01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Материал
						4,5	1,5	
							Лист	Листов
							Институт	
							Мосгипроинформпроект	
							Подпись: Мельникова	
							Дата: 11.5	

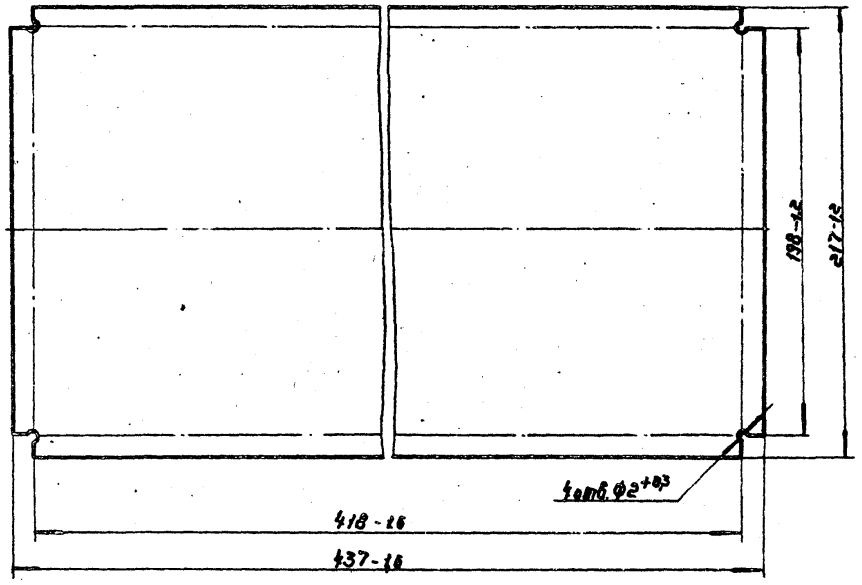
125
✓(M)

Серия 5.905-6

СЗК 15.03



Развертка



Сварные швы по ГОСТ 5264-80-У4-02

СЗК 15.03

				СЗК 15.03		
Изм.	Лист	№	Экз.	Вид	Масса	Масштаб
					0.74	1:2
Панель				Лист 1		
Институт				МосгосНИИпроект		
Исполнитель				Формат А3		

Институт Инженеров Проект. и. э.м.а.

1077 и 9010

Лист 5-ПН-1.0 ГОСТ 19903-79
1-17-см 3 ГОСТ 16323-70

Копировать 4/

Формат А3

Серия 5.905-6

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чение
A4	-29	сзк 16.01.00 -29	1	
	-30		1	
	-31		1	
	-32		1	
	-33		1	
	-34		1	
<u>Детали</u>				
Поз. 2 Фланец				
A3	-00; -01	сзк 16.02 -00	1	
	-02	-01	1	
	-03; -04	-02	1	
	-05	-03	1	
	-06; -07	-04	1	
	-08	-05	1	
	-09; -10	-06	1	
	-11	-07	1	
	-12; -13	-08	1	
	-14	-09	1	
	-15; -16	-10	1	
	-17	-11	1	
	-18; -19	-12	1	
	-20	-13	1	
	-21; -22	-14	1	
	-23	-15	1	
	-24; -25	-16	1	
	-26	-17	1	
	-27; -28	-18	1	
	-29	-19	1	
	-30	-20	1	
	-31	-21	1	
	-32	-22	1	
сзк 16.00			лист	3

Контроль: 429

Формат А4

91

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чение
A3	-33	сзк 16.02 -23	1	
	-34	-24	1	
	-35	-25	1	
	-36	-26	1	
	-37	-27	1	
Поз. 3 Прокладка				
A3	-00; -01; -03; -04	сзк 16.03 -00	8	
	-02; -05; -06; -07; -08; -09; -10	-01	8	
	-11; -12; -13; -16	-01	16	
	-18; -19	-01	24	
	-14	-02	16	
	-17; -21; -22; -24; -25	-02	24	
	-27; -28; -30	-02	32	
	-20; -23	-03	24	
	-26	-03	32	
	-32	-03	40	
	-29	-04	32	
	-34	-04	48	
	-31	-05	40	
	-33	-05	40	
	-35	-06	48	
	-36	-07	56	
	-37	-08	64	
Поз. 4 Прокладка				
A3	-00; -01	сзк 16.03 -09	2	
	-02	-10	2	
	-03; -05	-11	2	
	-05	-12	2	
	-06; -07	-13	2	
	-08	-14	2	
	-09; -10	-15	2	
сзк 16.00			лист	4

Формат листа

Формат А4

Формат А4

СЗК 15.00

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
А3	-11	СЗК 16. 03	-16	2
	-12; -13		-17	2
	-14		-18	2
	-15; -16		-19	2
	-17		-20	2
	-18; -19		-21	2
	-20		-22	2
	-21; -22		-23	2
	-23		-24	2
	-24; -25		-25	2
	-26		-26	2
	-27; -28		-27	2
	-29		-28	2
	-30		-29	2
	-31		-30	2
	-32		-31	2
	-33		-32	2
	-34		-33	2
	-35		-34	2
	-36		-35	2
	-37		-36	2
	Поз. 5	Втулка		
Б3	-00; -03	СЗК 16. 04	-00	8
	-04; -04		-01	8
	-06; -09		-02	8
	-12		-03	16
	-07; -10		-04	8
	-15		-04	16
	-13		-05	16
	-18		-06	24
		СЗК 15.00		Лист 5

Ир. писки догуд. Агм. шиб. и. Шиб. и. Шиб. Дзюжа и. Шиб.

формат В4

СЗК 16.00

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
А3	-02	СЗК 16. 04	-07	8
	-16		-07	16
	-19		-08	24
	-05; -08		-09	8
	-11		-10	16
	-21; -24		-11	24
	-27		-11	32
	-22		-12	24
	-25		-13	24
	-14		-14	16
	-28		-14	32
	-30		-15	32
	-17		-16	24
	-32		-17	40
	-20		-18	
	-23		-19	24
	-26		-20	32
	-34		-21	48
	-29		-22	32
	-31		-23	40
	-33		-24	40
	-35		-24	48
	-36		-25	50
	-37		-26	64
	Поз. 6	Шайба		
А3	-00; -01; -03; -04	СЗК 16. 05	-00	8
	-02; -05; -06; -07; -08-09; -10		-01	8
	-11; -12; -13; -16		-01	16
	-18; -19		-01	24
	-14		-02	16
		СЗК 16. 00		Лист 6

Ир. писки догуд. Агм. шиб. и. Шиб. и. Шиб. Дзюжа и. Шиб.

формат В4

капура: 01: 201

Лист 5.025-6

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	-17; -21; -22; -24; -25	СЗК 16.05	-02	24
	-27; -28; -30		-02	32
	-20; -23		-03	24
	-26		-03	32
	-32		-03	40
	-29		-04	32
	-34		-04	48
	-31		-05	40
	-33		-06	40
	-35		-06	40
	-36		-07	56
	-37		-08	64
	Поз.7	Фланец		
А3	-35	СЗК 16.01.01	-35	2
	-36		-36	2
	-37		-37	2
	<u>Стандартные изделия</u>			
	Поз.8	Винт М6	х16.58.096	ГОСТ1482-75
	-00; -01; -02; -03; -04; -05; -06;			
	-07; -08; -09; -10		4	
	-11; -12; -13; -14; -15; -16		8	
	-17; -18; -19; -20; -21; 22; -23; -24; -25		12	
	-26; -27; -28; -29; -30		16	
	-31; -32; -33		20	
	-34; -35		24	
	-36		28	
	-37		32	
		СЗК 16.00	Лист	7

Шк. 5.025, 5.026, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.031, 5.032, 5.033, 5.034, 5.035, 5.036, 5.037, 5.038, 5.039, 5.040, 5.041, 5.042, 5.043, 5.044, 5.045, 5.046, 5.047, 5.048, 5.049, 5.050, 5.051, 5.052, 5.053, 5.054, 5.055, 5.056, 5.057, 5.058, 5.059, 5.060, 5.061, 5.062, 5.063, 5.064, 5.065, 5.066, 5.067, 5.068, 5.069, 5.070, 5.071, 5.072, 5.073, 5.074, 5.075, 5.076, 5.077, 5.078, 5.079, 5.080, 5.081, 5.082, 5.083, 5.084, 5.085, 5.086, 5.087, 5.088, 5.089, 5.090, 5.091, 5.092, 5.093, 5.094, 5.095, 5.096, 5.097, 5.098, 5.099, 5.100, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104, 5.105, 5.106, 5.107, 5.108, 5.109, 5.110, 5.111, 5.112, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.117, 5.118, 5.119, 5.120, 5.121, 5.122, 5.123, 5.124, 5.125, 5.126, 5.127, 5.128, 5.129, 5.130, 5.131, 5.132, 5.133, 5.134, 5.135, 5.136, 5.137, 5.138, 5.139, 5.140, 5.141, 5.142, 5.143, 5.144, 5.145, 5.146, 5.147, 5.148, 5.149, 5.150, 5.151, 5.152, 5.153, 5.154, 5.155, 5.156, 5.157, 5.158, 5.159, 5.160, 5.161, 5.162, 5.163, 5.164, 5.165, 5.166, 5.167, 5.168, 5.169, 5.170, 5.171, 5.172, 5.173, 5.174, 5.175, 5.176, 5.177, 5.178, 5.179, 5.180, 5.181, 5.182, 5.183, 5.184, 5.185, 5.186, 5.187, 5.188, 5.189, 5.190, 5.191, 5.192, 5.193, 5.194, 5.195, 5.196, 5.197, 5.198, 5.199, 5.200, 5.201, 5.202, 5.203, 5.204, 5.205, 5.206, 5.207, 5.208, 5.209, 5.210, 5.211, 5.212, 5.213, 5.214, 5.215, 5.216, 5.217, 5.218, 5.219, 5.220, 5.221, 5.222, 5.223, 5.224, 5.225, 5.226, 5.227, 5.228, 5.229, 5.230, 5.231, 5.232, 5.233, 5.234, 5.235, 5.236, 5.237, 5.238, 5.239, 5.240, 5.241, 5.242, 5.243, 5.244, 5.245, 5.246, 5.247, 5.248, 5.249, 5.250, 5.251, 5.252, 5.253, 5.254, 5.255, 5.256, 5.257, 5.258, 5.259, 5.260, 5.261, 5.262, 5.263, 5.264, 5.265, 5.266, 5.267, 5.268, 5.269, 5.270, 5.271, 5.272, 5.273, 5.274, 5.275, 5.276, 5.277, 5.278, 5.279, 5.280, 5.281, 5.282, 5.283, 5.284, 5.285, 5.286, 5.287, 5.288, 5.289, 5.290, 5.291, 5.292, 5.293, 5.294, 5.295, 5.296, 5.297, 5.298, 5.299, 5.300, 5.301, 5.302, 5.303, 5.304, 5.305, 5.306, 5.307, 5.308, 5.309, 5.310, 5.311, 5.312, 5.313, 5.314, 5.315, 5.316, 5.317, 5.318, 5.319, 5.320, 5.321, 5.322, 5.323, 5.324, 5.325, 5.326, 5.327, 5.328, 5.329, 5.330, 5.331, 5.332, 5.333, 5.334, 5.335, 5.336, 5.337, 5.338, 5.339, 5.340, 5.341, 5.342, 5.343, 5.344, 5.345, 5.346, 5.347, 5.348, 5.349, 5.350, 5.351, 5.352, 5.353, 5.354, 5.355, 5.356, 5.357, 5.358, 5.359, 5.360, 5.361, 5.362, 5.363, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.369, 5.370, 5.371, 5.372, 5.373, 5.374, 5.375, 5.376, 5.377, 5.378, 5.379, 5.380, 5.381, 5.382, 5.383, 5.384, 5.385, 5.386, 5.387, 5.388, 5.389, 5.390, 5.391, 5.392, 5.393, 5.394, 5.395, 5.396, 5.397, 5.398, 5.399, 5.400, 5.401, 5.402, 5.403, 5.404, 5.405, 5.406, 5.407, 5.408, 5.409, 5.410, 5.411, 5.412, 5.413, 5.414, 5.415, 5.416, 5.417, 5.418, 5.419, 5.420, 5.421, 5.422, 5.423, 5.424, 5.425, 5.426, 5.427, 5.428, 5.429, 5.430, 5.431, 5.432, 5.433, 5.434, 5.435, 5.436, 5.437, 5.438, 5.439, 5.440, 5.441, 5.442, 5.443, 5.444, 5.445, 5.446, 5.447, 5.448, 5.449, 5.450, 5.451, 5.452, 5.453, 5.454, 5.455, 5.456, 5.457, 5.458, 5.459, 5.460, 5.461, 5.462, 5.463, 5.464, 5.465, 5.466, 5.467, 5.468, 5.469, 5.470, 5.471, 5.472, 5.473, 5.474, 5.475, 5.476, 5.477, 5.478, 5.479, 5.480, 5.481, 5.482, 5.483, 5.484, 5.485, 5.486, 5.487, 5.488, 5.489, 5.490, 5.491, 5.492, 5.493, 5.494, 5.495, 5.496, 5.497, 5.498, 5.499, 5.500, 5.501, 5.502, 5.503, 5.504, 5.505, 5.506, 5.507, 5.508, 5.509, 5.510, 5.511, 5.512, 5.513, 5.514, 5.515, 5.516, 5.517, 5.518, 5.519, 5.520, 5.521, 5.522, 5.523, 5.524, 5.525, 5.526, 5.527, 5.528, 5.529, 5.530, 5.531, 5.532, 5.533, 5.534, 5.535, 5.536, 5.537, 5.538, 5.539, 5.540, 5.541, 5.542, 5.543, 5.544, 5.545, 5.546, 5.547, 5.548, 5.549, 5.550, 5.551, 5.552, 5.553, 5.554, 5.555, 5.556, 5.557, 5.558, 5.559, 5.560, 5.561, 5.562, 5.563, 5.564, 5.565, 5.566, 5.567, 5.568, 5.569, 5.570, 5.571, 5.572, 5.573, 5.574, 5.575, 5.576, 5.577, 5.578, 5.579, 5.580, 5.581, 5.582, 5.583, 5.584, 5.585, 5.586, 5.587, 5.588, 5.589, 5.590, 5.591, 5.592, 5.593, 5.594, 5.595, 5.596, 5.597, 5.598, 5.599, 5.600, 5.601, 5.602, 5.603, 5.604, 5.605, 5.606, 5.607, 5.608, 5.609, 5.610, 5.611, 5.612, 5.613, 5.614, 5.615, 5.616, 5.617, 5.618, 5.619, 5.620, 5.621, 5.622, 5.623, 5.624, 5.625, 5.626, 5.627, 5.628, 5.629, 5.630, 5.631, 5.632, 5.633, 5.634, 5.635, 5.636, 5.637, 5.638, 5.639, 5.640, 5.641, 5.642, 5.643, 5.644, 5.645, 5.646, 5.647, 5.648, 5.649, 5.650, 5.651, 5.652, 5.653, 5.654, 5.655, 5.656, 5.657, 5.658, 5.659, 5.660, 5.661, 5.662, 5.663, 5.664, 5.665, 5.666, 5.667, 5.668, 5.669, 5.670, 5.671, 5.672, 5.673, 5.674, 5.675, 5.676, 5.677, 5.678, 5.679, 5.680, 5.681, 5.682, 5.683, 5.684, 5.685, 5.686, 5.687, 5.688, 5.689, 5.690, 5.691, 5.692, 5.693, 5.694, 5.695, 5.696, 5.697, 5.698, 5.699, 5.700, 5.701, 5.702, 5.703, 5.704, 5.705, 5.706, 5.707, 5.708, 5.709, 5.710, 5.711, 5.712, 5.713, 5.714, 5.715, 5.716, 5.717, 5.718, 5.719, 5.720, 5.721, 5.722, 5.723, 5.724, 5.725, 5.726, 5.727, 5.728, 5.729, 5.730, 5.731, 5.732, 5.733, 5.734, 5.735, 5.736, 5.737, 5.738, 5.739, 5.740, 5.741, 5.742, 5.743, 5.744, 5.745, 5.746, 5.747, 5.748, 5.749, 5.750, 5.751, 5.752, 5.753, 5.754, 5.755, 5.756, 5.757, 5.758, 5.759, 5.760, 5.761, 5.762, 5.763, 5.764, 5.765, 5.766, 5.767, 5.768, 5.769, 5.770, 5.771, 5.772, 5.773, 5.774, 5.775, 5.776, 5.777, 5.778, 5.779, 5.780, 5.781, 5.782, 5.783, 5.784, 5.785, 5.786, 5.787, 5.788, 5.789, 5.790, 5.791, 5.792, 5.793, 5.794, 5.795, 5.796, 5.797, 5.798, 5.799, 5.800, 5.801, 5.802, 5.803, 5.804, 5.805, 5.806, 5.807, 5.808, 5.809, 5.810, 5.811, 5.812, 5.813, 5.814, 5.815, 5.816, 5.817, 5.818, 5.819, 5.820, 5.821, 5.822, 5.823, 5.824, 5.825, 5.826, 5.827, 5.828, 5.829, 5.830, 5.831, 5.832, 5.833, 5.834, 5.835, 5.836, 5.837, 5.838, 5.839, 5.840, 5.841, 5.842, 5.843, 5.844, 5.845, 5.846, 5.847, 5.848, 5.849, 5.850, 5.851, 5.852, 5.853, 5.854, 5.855, 5.856, 5.857, 5.858, 5.859, 5.860, 5.861, 5.862, 5.863, 5.864, 5.865, 5.866, 5.867, 5.868, 5.869, 5.870, 5.871, 5.872, 5.873, 5.874, 5.875, 5.876, 5.877, 5.878, 5.879, 5.880, 5.881, 5.882, 5.883, 5.884, 5.885, 5.886, 5.887, 5.888, 5.889, 5.890, 5.891, 5.892, 5.893, 5.894, 5.895, 5.896, 5.897, 5.898, 5.899, 5.900, 5.901, 5.902, 5.903, 5.904, 5.905, 5.906, 5.907, 5.908, 5.909, 5.910, 5.911, 5.912, 5.913, 5.914, 5.915, 5.916, 5.917, 5.918, 5.919, 5.920, 5.921, 5.922, 5.923, 5.924, 5.925, 5.926, 5.927, 5.928, 5.929, 5.930, 5.931, 5.932, 5.933, 5.934, 5.935, 5.936, 5.937, 5.938, 5.939, 5.940, 5.941, 5.942, 5.943, 5.944, 5.945, 5.946, 5.947, 5.948, 5.949, 5.950, 5.951, 5.952, 5.953, 5.954, 5.955, 5.956, 5.957, 5.958, 5.959, 5.960, 5.961, 5.962, 5.963, 5.964, 5.965, 5.966, 5.967, 5.968, 5.969, 5.970, 5.971, 5.972, 5.973, 5.974, 5.975, 5.976, 5.977, 5.978, 5.979, 5.980, 5.981, 5.982, 5.983, 5.984, 5.985, 5.986, 5.987, 5.988, 5.989, 5.990, 5.991, 5.992, 5.993, 5.994, 5.995, 5.996, 5.997, 5.998, 5.999, 6.000

формат А4

Формат Зона	Для исполнения порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	Поз.9	Шпильки ГОСТ2204-75		
	-00; -01; -03; -04	М12х95.58.096	4	
	-06; -09	М16х90.58.096	4	
	-12	М16х90.58.096	8	
	-07; -10	М16х100.58.096	4	
	-02; -05; -08	М16х110.58.096	4	
	-13	М16х110.58.096	8	
	-16	М16х110.58.096	8	
	-18	М16х110.58.096	12	
	-11	М18х120.58.096	8	
	-19	М16х120.58.096	12	
	-14	М20х120.58.096	8	
	-21; -22; -24	М20х120.58.096	12	
	-27	М20х120.58.096	16	
	-17; -25	М20х130.58.096	12	
	-28; -30	М20х130.58.096	16	
	-20; -23	М24х140.58.096	12	
	-26	М24х150.58.096	16	
	-32	М24х150.58.096	20	
	-34	М27х150.58.096	24	
	-29	М27х160.58.096	16	
	-31	М30х190.58.096	20	
	-33	М36х220.58.096	20	
	-35	М36х220.58.096	24	
	-36	М42х240.58.096	28	
	-37	М48х240.58.096	32	
	Поз.10	Гайки ГОСТ5915-70		
	-00; -01; -03; -04	М12.5.58.096	8	
	-02; -05; -06; -07; -08; -09; -10	М16.5.58.096	8	
	-11; -12; -13; -15; -16	М16.5.58.096	16	
		СЗК 16.00	Лист	8

Шк. 5.025, 5.026, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.031, 5.032, 5.033, 5.034, 5.035, 5.036, 5.037, 5.038, 5.039, 5.040, 5.041, 5.042, 5.043, 5.044, 5.045, 5.046, 5.047, 5.048, 5.049, 5.050, 5.051, 5.052, 5.053, 5.054, 5.055, 5.056, 5.057, 5.058, 5.059, 5.060, 5.061, 5.062, 5.063, 5.064, 5.065, 5.066, 5.067, 5.068, 5.069, 5.070, 5.071, 5.072, 5.073, 5.074, 5.075, 5.076, 5.077, 5.078, 5.079, 5.080, 5.081, 5.082, 5.083, 5.084, 5.085, 5.086, 5.087, 5.088, 5.089, 5.090, 5.091, 5.092, 5.093, 5.094, 5.095, 5.096, 5.097, 5.098, 5.099, 5.100, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104, 5.105, 5.106, 5.107, 5.108, 5.109, 5.110, 5.111, 5.112, 5.113, 5.114, 5.115, 5.116, 5.117, 5.118, 5.119, 5.120, 5.121, 5.122, 5.123, 5.124, 5.125, 5.126, 5.127, 5.128, 5.129, 5.130, 5.131, 5.132, 5.133, 5.134, 5.135, 5.136, 5.137, 5.138, 5.139, 5.140, 5.141, 5.142, 5.143, 5.144, 5.145, 5.146, 5.147, 5.148, 5.149, 5.150, 5.151, 5.152, 5.153, 5.154, 5.155, 5.156, 5.157, 5.158, 5.159, 5.160, 5.161, 5.162, 5.163, 5.164, 5.165, 5.166, 5.167, 5.168, 5.169, 5.170, 5.171, 5.172, 5.173, 5.174, 5.175, 5.176, 5.177, 5.178, 5.179, 5.180, 5.181, 5.182, 5.183, 5.184, 5.185, 5.186, 5.187, 5.188, 5.189, 5.190, 5.191, 5.192, 5.193, 5.194, 5.195, 5.196, 5.197, 5.198, 5.199, 5.200, 5.201, 5.202, 5.203, 5.204, 5.205, 5.206, 5.207, 5.208, 5.209, 5.210, 5.211, 5.212, 5.213, 5.214, 5.215, 5.216, 5.217, 5.218, 5.219, 5.220, 5.221, 5.222, 5.223, 5.224, 5.225, 5.226, 5.227, 5.228, 5.229, 5.230, 5.231, 5.232, 5.233, 5.234, 5.235, 5.236, 5.237, 5.238, 5.239, 5.240, 5.241, 5.242, 5.243, 5.244, 5.245, 5.246, 5.247, 5.248, 5.249, 5.250, 5.251, 5.252, 5.253, 5.254, 5.255, 5.256, 5.257, 5.258, 5.259, 5.260, 5.261, 5.262, 5.263, 5.264, 5.265, 5.266, 5.267, 5.268, 5.269, 5.270, 5.271, 5.272, 5.273, 5.274, 5.275, 5.276, 5.277, 5.278, 5.279, 5.280, 5.281, 5.282, 5.283, 5.284, 5.285, 5.286, 5.287, 5.288, 5.289, 5.290, 5.291, 5.292, 5.293, 5.294, 5.295, 5.296, 5.297, 5.298, 5.299, 5.300, 5.301, 5.302, 5.303, 5.304, 5.305, 5.306, 5.307, 5.308, 5.309, 5.310, 5.311, 5.312, 5.313, 5.314, 5.315, 5.316, 5.317, 5.318, 5.319, 5.320, 5.321, 5.322, 5.323, 5.324, 5.325, 5.326, 5.327, 5.328, 5.329, 5.330, 5.331, 5.332, 5.333, 5.334, 5.335, 5.336, 5.337, 5.338, 5.339, 5.340, 5.341, 5.342, 5.343, 5.344, 5.345, 5.346, 5.347, 5.348, 5.349, 5.350, 5.351, 5.352, 5.353, 5.354, 5.355, 5.356, 5.357, 5.358, 5.359, 5.360, 5.361, 5.362, 5.363, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.369, 5.370, 5.371, 5.372, 5.373, 5.374

93 00 91 483

Серия 5.903-6

Рис. 1

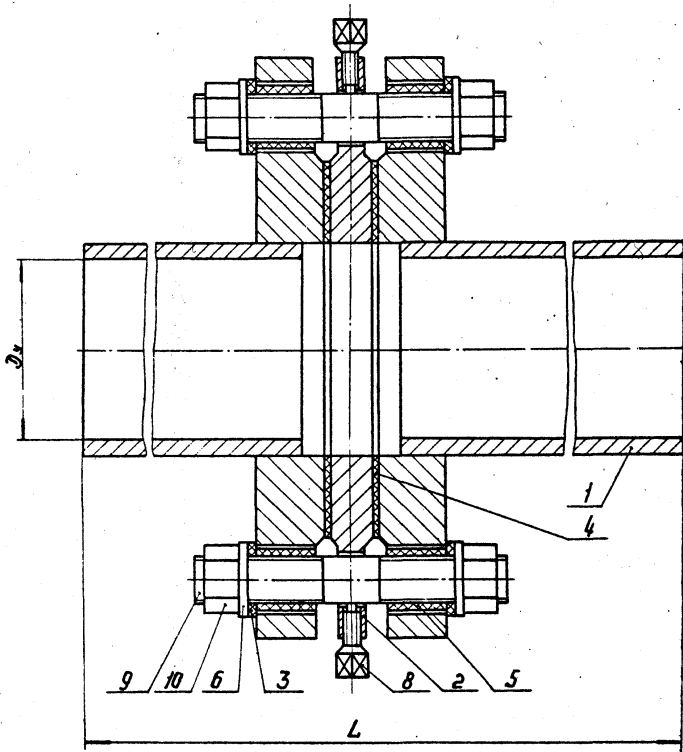
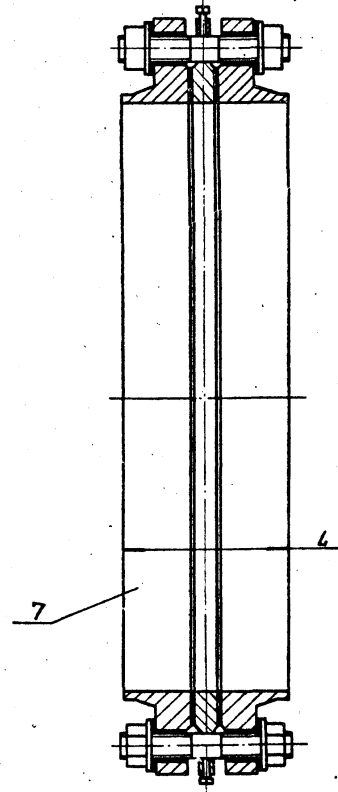


Рис. 2
остальное см. рис. 1



Исполнен. Попр. в 2-м изд. Изм. в 2-м изд. Попр. в 2-м изд. Попр. в 2-м изд.

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	

СЗК 16.00СБ

Лист
2

Автомат. 48

Формат А3

Сервис 5.905-6

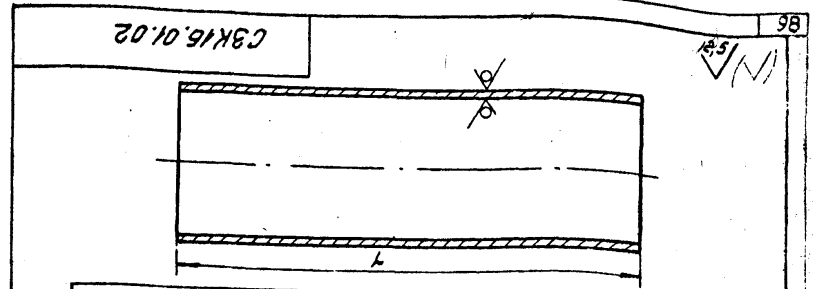
№	Длина	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		-29	СЭК 16.01.01-29	1	
		-30		-30	1
		-31		-31	1
		-32		-32	1
		-33		-33	1
		-34		-34	1

Поз. 2 Труба

№	Длина	Обозначение	Кол.	Примечание
		-00; 01; -02	СЭК 16.01.02-00	1
		-03; -04; -05		-01 1
		-06; -07; -08		-02 1
		-09; -10; -11		-03 1
		-12; -13; 14		-04 1
		-15; -16; -17		-05 1
		-18; -19; -20		-06 1
		-21; -22; -23		-07 1
		-24; -25; -26		-08 1
		-27; -28; -29		-09 1
		-30; -31		-10 1
		-32; -33		-11 1
		-34		-12 1

Сделано по: Попр. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Попр. и дата.

Изм. лист № док. и м. Подп. Дата
 СЭК 16.01.00
 3
 Копировал: Радимик
 Формат А4



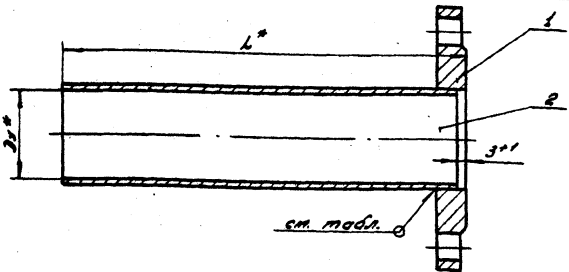
Обозначение	Материал	L, мм	Масса, кг
СЭК 16.01.02	Труба 57x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	222-1.15	0,9
-01	Труба 76x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80		1,1
-02	Труба 89x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	227-1.15	1,4
-03	Труба 108x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80		1,7
-04	Труба 159x3.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	232-1.15	2,7
-05	Труба 219x3.5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	232-1.15	4,3
-06	Труба 273x4.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	236-1.15	6,1
-07	Труба 325x5.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	237-1.15	9,1
-08	Труба 377x6.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	241-1.15	12,6
-09	Труба 426x6.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	246-1.15	14,9
-10	Труба 530x7.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	256-1.15	22,6
-11	Труба 630x7.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	255-1.15	26,6
-12	Труба 820x8.0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп3 ГОСТ 10705-80	240-1.15	37,2

Сделано по: Попр. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Попр. и дата.

СЭК 16.01.02				Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	Труба	см. табл.	-
Разработ.	Гулина	Ильин	12.82			
Проб.	Гендусимова	Сур.	12.82	Лист	Листов 1	ИНС. ИТМУТ Москва, Проект
Г.КОНТ.						
Г.И.П.	Босилевич	Ильин	12.82	Копировал: Радимик Формат А4		
Н.КОНТ.	Босилевич	Ильин	12.82			
Инв.						

СЗК 16.01.00СБ

С. 905-6



Обозначение	Продолжительность Ду", мм	L*, мм	Тип и размер сварного шва	Масса, кг
СЗК 16.01.00				
-01	50	225	45-Δ3	1,9
-02			47-Δ4	2,23
-03	65	230	45-Δ3	2,4
-04			47-Δ5	2,73
-05	80	230	45-Δ3	3,2
-06			47-Δ5	3,84
-07	100	230	45-Δ3	3,8
-08			47-Δ5	4,35
-09	150	235	45-Δ3	6,1
-10			47-Δ5	7,1
-11	200	235	45-Δ4	9,0
-12			47-Δ7	10,2
-13	250	239	45-Δ4	13,0
-14			47-Δ9	13,77
-15				20,6

Продолжение

Обозначение	Продолжительность Ду", мм	L*, мм	Тип и размер сварного шва	Масса, кг
-21	300	240	45-Δ5	18,4
-22			47-Δ9	19,4
-23	350	244	45-Δ6	23,0
-24			47-Δ10	25,2
-25	400	249	45-Δ6	35,5
-26			47-Δ10	35,5
-27	500	259	45-Δ7	42,3
-28			47-Δ10	45,9
-29	600	258	45-Δ7	52,04
-30			47-Δ10	106,9
-31	800	243	45-Δ10	83,34
-32				
-33				
-34				

- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2. Размеры для справок

Изд. 1984г. Проверил и составил: [Signature] Проверил: [Signature]

СЗК 16.01.00СБ

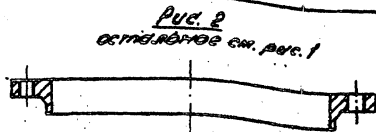
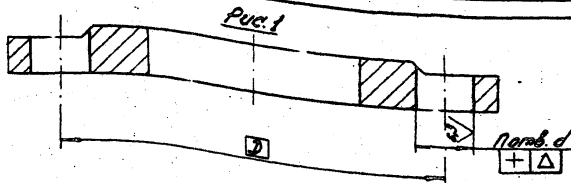
Патрубок

Сварочный чертеж

Изм. лист	№ докум.	Подр.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	Г.И.И.И.	К.И.И.И.	11.82		
Проб.	Г.И.И.И.	К.И.И.И.	11.82	Лист	Листов 1
Г.И.И.И.	К.И.И.И.	Л.И.И.И.	11.82		
И.И.И.И.	К.И.И.И.	Л.И.И.И.	11.82		
И.И.И.И.					

И.И.И.И.
Масштаб: 1:1
Формат: А1

Копирован: [Signature]



Обозначение	Рис.	Заготовка	D, мм	d, мм	l7	Δ, мм	Масса, кг
СЗХ 16.01.01		Фланец 1: 300 / 100 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	110	18+0,1			1,0
-01		Фланец 1: 300 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	125	22+0,5			1,33
-02		Фланец 1: 300 / 15 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	130	18+0,1			2,58
-03		Фланец 1: 350 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	145		4		1,3
-04		Фланец 1: 350 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	150			1,0	1,63
-05		Фланец 1: 400 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	160				3,42
-06		Фланец 1: 400 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	170	22+0,5			1,8
-07		Фланец 1: 400 / 15 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	180				2,44
-08		Фланец 1: 400 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	180				3,71
-09		Фланец 1: 400 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	220				2,1
-10		Фланец 1: 400 / 15 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	220				2,85
-11		Фланец 1: 450 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	240	27+0,5	8		4,55
-12		Фланец 1: 450 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	280	22+0,5			3,4
-13		Фланец 1: 500 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	280				4,4
-14		Фланец 1: 500 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	295	27+0,5		1,5	7,81
-15		Фланец 1: 500 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	335	22+0,5			4,7
-16		Фланец 1: 500 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	335				5,8
-17		Фланец 1: 550 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	355	27+0,5	12		10,1
-18		Фланец 1: 550 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	355			1,0	6,9
-19		Фланец 1: 550 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	385	27+0,5			7,67
-20		Фланец 1: 600 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	385				14,5
-21		Фланец 1: 600 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80				1,5	9,5

Обозначение	Рис.	Заготовка	D, мм	d, мм	l7	Δ, мм	Масса, кг
-22		Фланец 1: 600 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	385	27+0,5			10,3
-23		Фланец 1: 600 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	410	31+0,6			17,8
-24		Фланец 1: 650 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	445	27+0,5	12		10,4
-25		Фланец 1: 650 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	470	31+0,6			12,6
-26		Фланец 1: 650 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	495	27+0,5		4,5	22,88
-27		Фланец 1: 700 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	525	34+0,6		16	11,6
-28		Фланец 1: 700 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	525				15,2
-29		Фланец 1: 700 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	600	27+0,5			31,0
-30		Фланец 1: 700 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	630	37+0,6			19,7
-31		Фланец 1: 750 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	725	37+0,6		20	57,0
-32		Фланец 1: 750 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	770	44+0,6			26,24
-33		Фланец 1: 800 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	820	34+0,6		2,0	82,3
-34		Фланец 1: 800 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	850	44+0,6		1,5	46,4
-35		Фланец 1: 1000 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	1170	50+0,7	28	2,0	130,5
-36		Фланец 1: 1000 / 6 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80	1330	56+0,7	32		203,0
-37		Фланец 1: 1000 / 10 / 25 / 10 / 12 / 200 - 80					203,0

СЗХ 16.01.01

Исполн	Н. Волж	Проф.	Дата
Рисов.	Г. Шенг	12.82	
Проб.	Т. Радимов	12.82	
Т. Контр.			
Г. Ил.	У. Юсупов	12.82	
Н. Контр.	У. Юсупов	12.82	
С. Ил.			

СЗХ 16.01.01

Ил.	Дата	Исполн.

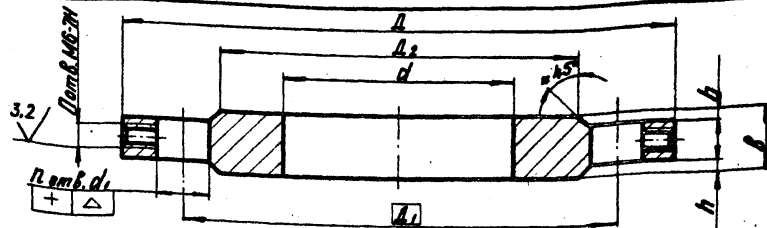
Фланец

см. табл. —

Исполн. /

Масштаб /

СЗК 16.02



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	d	d ₁	b	
СЗК 16.02	140-10	110±0,6	90-0,9	59 ^{+0,7}	14 ^{+0,4}		1,1
-01	160-10	125±0,5	102-0,5	78 ^{+0,7}	14 ^{+0,4}		1,4
-02	180-10	150±0,5	110-1,0	91 ^{+0,9}	14 ^{+0,4}		1,6
-03	180-10	145±0,5	122-1,0	10 ^{+0,4}		4	1,8
-04	185-12	150±0,5	128-1,0	10 ^{+0,4}		1	1,8
-05	195-12	160±0,5	130-1,0	10 ^{+0,4}			2,1
-06	205-12	170±0,5	140-1,0	110 ^{+0,9}			2,3
-07	205-12	160±0,5	158-1,0	16±0,2	3±1,0		2,3
-08	280-13	225±0,6	202-1,2	161 ^{+1,0}			2,9
-09	280-13	240±0,6	212-1,2	23 ^{+0,6}		8	1,5
-10	315-13	280±0,7	258-1,3	222 ^{+1,2}	18 ^{+0,6}		1
-11	335-13	295±0,7	268-1,0	23 ^{+0,6}			1,5
-12	370-14	335±0,7	312-1,3	273 ^{+1,3}	18 ^{+0,6}		1
-13	405-14	355±0,7	320-1,3	27 ^{+0,5}		12	6,7
-14	435-16	395±0,7	365-1,6	325 ^{+1,6}	23 ^{+0,6}		1,5
-15	460-16	410±0,8	378-1,6	27 ^{+0,5}	18±0,2	4±1,0	7,3

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	d	d ₁	b	
-16	465-16	445±0,8	465-1,6	377 ^{+1,6}	23 ^{+0,6}		12
-17	520-16	470±0,8	438-1,0	27 ^{+0,5}			9,0
-18	535-18	485±0,8	465-1,8	425 ^{+1,6}	23 ^{+0,6}	18±0,2	4±1,0
-19	588-18	525±0,8	490-1,6	30 ^{+0,5}			1,5
-20	630-20	600±0,9	570-0,9	530 ^{+1,8}	23 ^{+0,6}		9,7
-21	710-20	630±1,0	610-0,9	33 ^{+0,6}			16,0
-22	735-20	705±1,0	678-2,0	27 ^{+0,5}		20	11,9
-23	840-20	770±1,0	720-2,0	630 ^{+2,0}	40 ^{+0,6}		2,0
-24	975-23	920±1,2	888-2,3	820±1,2	30 ^{+0,5}	20±0,3	5±1,0
-25	1020-23	930±1,2	900-2,0	840±1,2	40 ^{+0,6}		24
-26	1285-23	1170±1,3	1180-2,3	1000 ^{+2,0}	46 ^{+0,6}		28
-27	1465-23	1390±1,6	1325-2,3	1280 ^{+2,0}	52 ^{+0,6}		32

СЗК 16.02			
Изм.	Масса	Минимум	
		С.м.	—
		табл.	—
Лист		Листов	
И н с т и т у т			
Московский Проект			

ФЛОНЭЦ

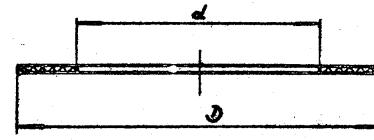
В Стз сн 4 ГОСТ 380-71

копирован. За 1

Формат А3

СЭК 16.03

СЭК 16.03



Обозначение	d, мм	D, мм	Масса, кг
СЭК 16.03	13	30	0.002
-01	17	36	0.003
-02	21	44	0.005
-03	25	50	0.006
-04	28	56	
-05	31	62	
-06	37	72	
-07	43	84	0.01
-08	49	98	0.016
-09	59	98	0.015
-10		102	0.017
-11	70	110	0.019
-12		122	
-13	91	128	0.026
-14		138	
-15	110	148	0.032
-16		158	
-17		202	
-18	101	212	0.040
-19		258	
-20	222	268	0.051
-21		312	
-22	273	320	0.070

Продолжение

Обозначение	d, мм	D, мм	Масса, кг
-23	325	363	0.09
-24		370	
-25	377	415	0.096
-26		436	
-27	428	465	0.11
-28		490	
-29	538	570	0.14
-30		610	
-31	638	670	0.17
-32		720	
-33	820	880	0.38
-34	880	900	0.4
-35	1000	1100	0.5
-36	1200	1325	0.75

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Дата: [blank]

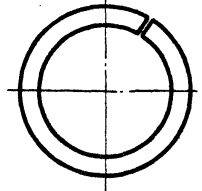
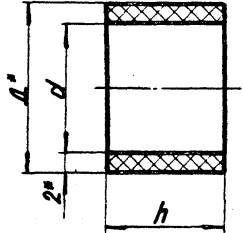
1. Прокладку прокрасить бакелитовым лаком марки ЛБС-1 ГОСТ 901-78
2. Размеры обеспечить инструментом.

СЭК 16.03					
Имя	Инициалы	Подпись	Дата	Лист	
				№	из
Имя	Инициалы	Подпись	Дата	Прокладка	
Имя	Инициалы	Подпись	Дата	Лист	
Имя				Институт	
Имя				Масштаб	

Паронит ПМБ-40 ГОСТ 481-80

СЗК 16.04

Серия 5.905-6



Обозначение	Р а з м е р ы, мм				Масса, кг		
	d	d*	h	длина разъемки			
СЗК 16.04	12+0.4	16	14-0.6	42-0.8	0,002		
-01			16-0.6		0,0026		
-02			16-0.6		0,0028		
-03			16-0.6		0,0032		
-04			16+0.6		20	55-0.7	0,0034
-05			20-0.5				0,0038
-06			21-0.5				0,004
-07			22-0.5				0,0042
-08			23-0.5				0,004
-09			24-0.5		24	67-0.7	0,005
-10	26-0.5	0,0048					
-11	22-0.5	0,0056					
-12	20+0.5	24	26-0.5	67-0.7	0,0048		
-13			26-0.5		0,0056		

Продолжение

Обозначение	Р а з м е р ы, мм				Масса, кг
	d	d*	h	длина разъемки	
-14	20+0.5	24	28-0.5	67-0.7	0,006
-15			29-0.5		0,0064
-16			30-0.5		0,007
-17	24+0.5	28	31-0.6	80-0.7	0,0078
-18					32-0.6
-19			34-0.6		0,009
-20			32-0.6		
-21	27+0.5	31	38-0.6	89-0.9	0,011
-22	30+0.6	34	48-0.6	98-0.9	0,014
-23			50-0.6		0,019
-24			54-0.7		0,022
-25	42+0.6	48	54-0.7	136-1.0	0,022
-26	48+0.6	52	56-0.7	155-1.0	0,028

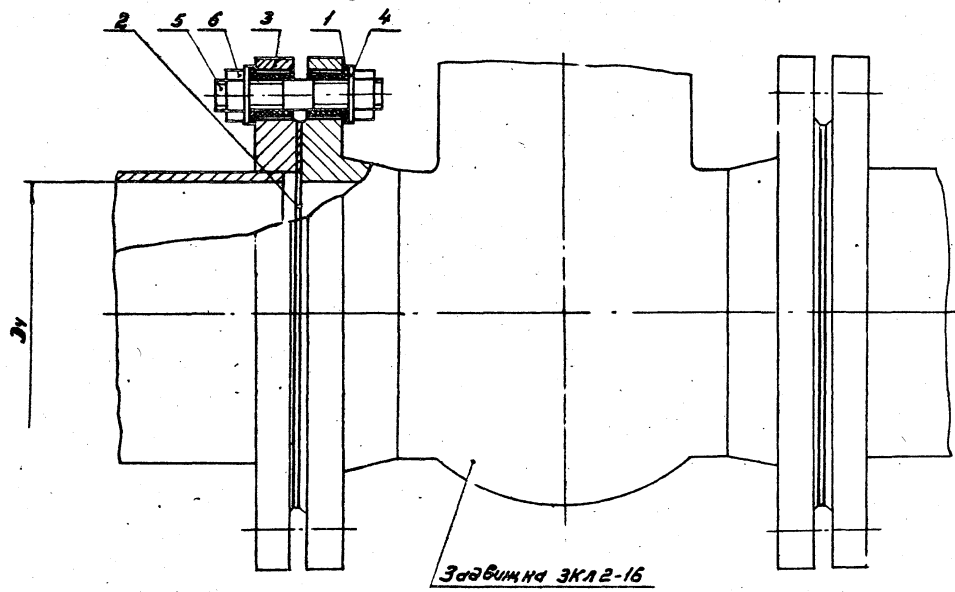
* Размеры для справок

Шкала: Показание в делениях: 0,01 мм и 0,02 мм. Показание в делениях: 0,01 мм и 0,02 мм.

				СЗК 16.04	
Изм.	Лист	И.Доким	Подп.	Дата	Втулка
разраб.	Гулина	Курко	12.30		
Провер.	Серегина	Сур.	12.15		ф-4 сорти ГОСТ 11-72
Г.контр.	ГМП	Иоселевич	12.05		
И.контр.	Иоселевич	12.05			капировал: в.а.
Утв.					
				Лит.	Масса
				См. табл.	—
				Лист	Листов
				Изм.	Изм.
				Масса	Шпроект
				Фирма	Фирма

СЭЗМЛР 5.905-6

СЗК 18.00 СБ



Задвижка ЗКП2-16

Обозначение	Проход, условный ЗУ, мм	Масса, кг
СЗК 18.00	200	4,0
-01	250	7,0
-02	300	7,0
-03	350	9,0

Размеры для справок

				СЗК 18.00 СБ			
Изм.	№ докум.	Подпись	Дата	Соединение излучающее на задвижке ЗКП2-16 на РРД, ЕМП (5 кгс/см ²)	Лист	масса	масштаб
Разработ.	Гулина	М.И.	12.82		И	см. табл.	-
Провер.	Герасимов	С.И.	12.82	Сборочный чертёж			
Т. контр.	Войничкин	А.И.	12.82				
ГМП	Осипович	Л.С.	12.82	лист	лист 9		
Н. контр.	Осипович	Л.С.	12.82	Институт МастаНН/Проект			
Умд.	Иванов	М.И.	12.82				

Копировал: *Левин*

Формат А3

СЭЗМЛР 5.905-6
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1

СЭК 19.00-02

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		СЭК 19.00-05	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные детали</u>	<u>для исполнения</u>		
			<u>СЭК 19.00</u>		
			<u>Детали</u>		
А5	1	СЭК 16.03	Прокладка	16	
	2	-10	Прокладка	2	
А3	3	СЭК 16.04-01	Втулка	16	
А4	4	СЭК 16.05	Шайба	16	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М12х75-58.096		
			ГОСТ 22042-76	2	
	6		Гайка М 12.5.096		
			ГОСТ 5915-70	16	
			<u>СЭК 19.00-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЭК 16.03-01	Прокладка	32	
	2	-12	Прокладка	2	
А3	3	СЭК 16.04-03	Втулка	32	
А4	4	СЭК 16.05-01	Шайба	32	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М16х100.58.096		
			ГОСТ 22042-76	16	
	6		Гайка М16.5.096		
			ГОСТ 5915-70	32	

СЭК 19.00

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение изолирующее на заделке 30х56х на Р, 0,6 МПа (6 кгс/см²)	Вит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата		1	1	2
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Институт МозгазНИИпроект			

Копировал: Талф. Формат: А1

107

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>СЭК 19.00-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЭК 16.03-01	Прокладка	32	
	2	-20	Прокладка	2	
А3	3	СЭК 16.04-09	Втулка	32	
А4	4	СЭК 16.05-01	Шайба	32	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М16х100.58.096		
			ГОСТ 22042-76	16	
	6		Гайка М 16.5.096		
			ГОСТ 5915-70	32	
			<u>СЭК 19.00-03</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	1	СЭК 16.03-01	Прокладка	48	
	2	-22	Прокладка	2	
А3	3	СЭК 16.04-10	Втулка	48	
А4	4	СЭК 16.05-01	Шайба	48	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Шпилька М16х100.58.096		
			ГОСТ 22042-76	24	
	6		Гайка М16.5.096		
			ГОСТ 5915-70	48	

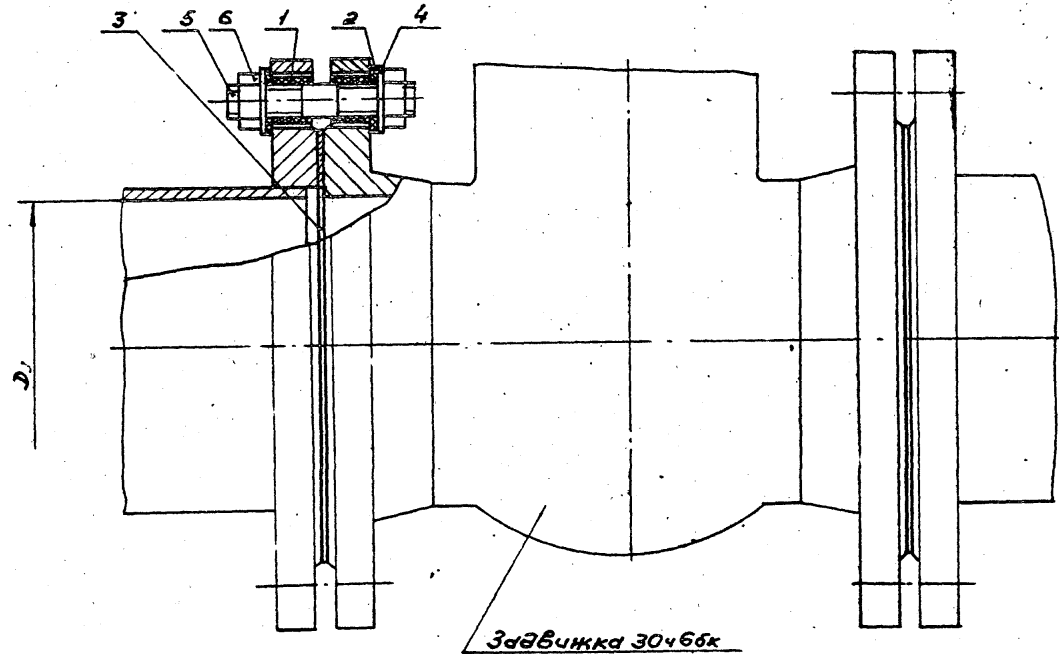
СЭК 19.00

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал: Талф. Формат: А4
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	

Копировал: Талф. Формат: А4

Серия 5.905-6

СЗК 19.00 СБ



Исполн. и дата
Проект. и дата
Утвердил. и дата
Исполн. и дата

Обозначение	Проход условный Ду, мм	Масса кг
СЗК 19.00	50	1,0
50-1	150	3,8
-02	200	3,8
-03	250	5,2

Размеры для справок

				СЗК 19.00СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение изолирующее на задвижке 30ч 68к на РР 06.МПа (6 кгс/см ²) Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Гулина	КЗМ	12.82	И		см. табл.	-	
Пров.	Уосиевич	СРМ	12.82	Лист	Листов /			
Т.контр.	Вайнштейн	СРМ	12.82	Институт Москва НИИ проект				
Г.И.П.	Уосиевич	СРМ	12.82					
Н.контр.	Уосиевич	СРМ	12.82	Формат А3				
Утв.	Уванов	СРМ	12.82					

Копировал: Табу

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			СЗК 20.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	СЗК 20.01.00	Пад ушка	1		
А4	2	СЗК 20.02.00	Электрод	1		
				<u>Материалы</u>		
	3		Ловес Б-2 530 ГОСТ 103-76 Ст3-П ГОСТ 535-79	1,2 м		
	4		Бетон дорожный ЭВ-200 ГОСТ 8424-72	200 м ²		
	5		Песок природный для строительных работ ГОСТ 838-77	202 м ³		
				<u>Другие изделия</u>		
	6		Электрод сравнения на сulfатный мазодоход ТУ 204 РСФСР. 498-78	1		
	7		Ковер ТУ 400-28-91-75	1		

СЗК 20.00

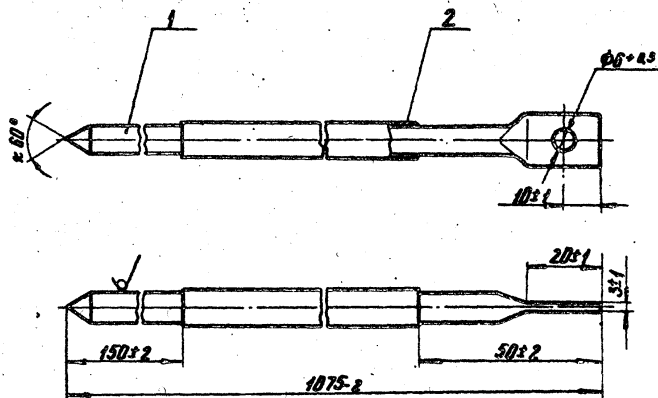
Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе

Институт МосгазНИИпроект

формат А4

СЗК 20.02.00

125/125



Покрyтие ц 36 ц 1 ГОСТ 3050-79

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
	1		Круп. ВВ. ГОСТ 2500-71 Ст3-П ГОСТ 535-79	1,075 м		
	2		Пластикат Н40-В, черный ГОСТ 5900-72	205 м ²		

СЗК 20.02.00

Электрод

Инст. МосгазНИИпроект
Лист 05 из 11
Институт МосгазНИИпроект

копировал. Э.А.

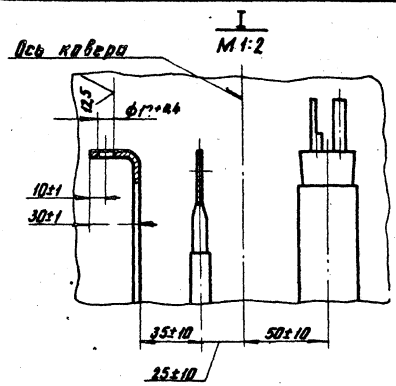
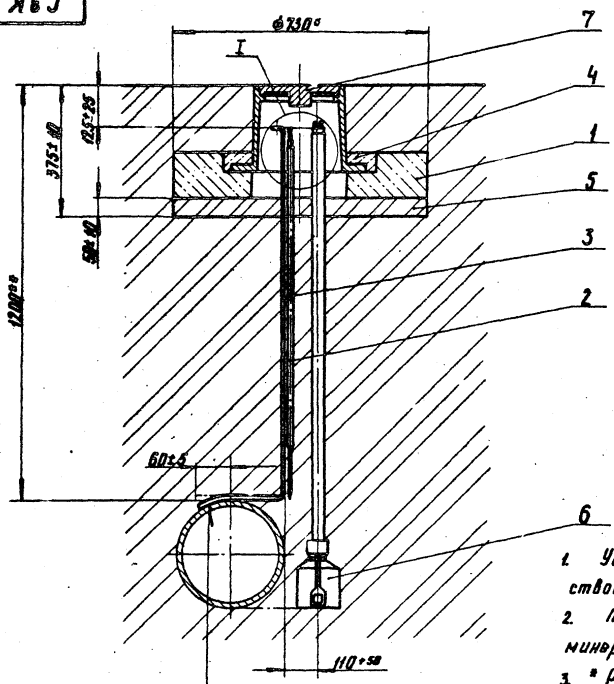
формат А4

Формат 5:905-6
Зона
Лист
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание

Формат 5:905-6
Зона
Лист
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание

Серия 3.903-6

СЗК 20.00СБ



ГОСТ 5264-90-Н1-3

1. Установки неаляризуемого электрода должны соответствовать требованиям паспорта МЭСД 00.000.000 ПС
2. Покрытие дет. поз.3 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
3. * Размеры для справок
4. ** Размер уточнить при проектировании.
5. Масса дана без учета строительных материалов.

				СЗК 20.00СБ	
Исполн.	И.В.Овчин.	Лист	1	Контроль измеритель-	Лит. Масса Масса
Разраб.	Гулина	Конт.	1	ный пункт на	И 136 1:10
Провер.	Березина	Черт.	1	трубопроводе	Лист Листов
Т.конт.	Валитес	Рис.	1	Сборочный чертеж	Институт
СНП	Маслевин	Лист	1		МосгазНИИпракт
И.конт.	Маслевин	Лист	1		
СНП	Васильев	Лист	1		

Формат А3

Серия 5.905-6

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зачет	Лист
<u>Документация</u>						
14		Сборочный чертеж	СЗК 20.01.00СБ			
<u>Сборочные единицы</u>						
14	1	Каркас	СЗК 20.01.01.00	1		
<u>Материалы</u>						
3		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72			0,04 м ³	

Изм. №, Подп. и дата, Указ. инст. №, Изм. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Гулина	Курч	12.82	
Пров.	Восилевич	Серг.	12.82	
Г. инст.	Усильевич	Серг.	12.82	
М. контр.	Усильевич	Серг.	12.82	
Утв.				

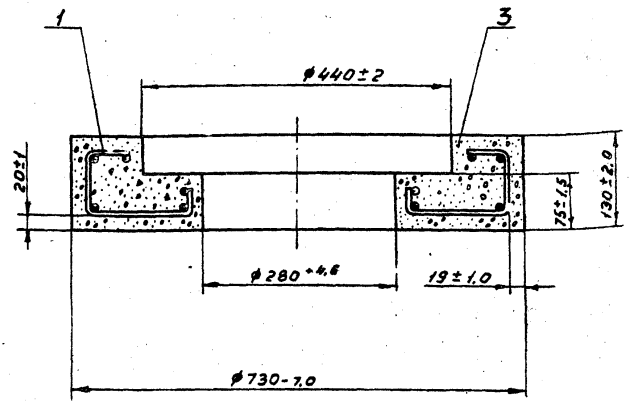
СЗК 20.01.00

Подушка

институт
МостазНИИпроект

Копировал *Григорьев* Формат А4

СЗК 20.01.00СБ



Изм. №, Подп. и дата, Указ. инст. №, Изм. №, дата, Подп. и дата

СЗК 20.01.00СБ				Лит. Масса Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Гулина	Курч	12.82				
Пров.	Восилевич	Серг.	12.82				
Г. инст.	Усильевич	Серг.	12.82				
М. контр.	Усильевич	Серг.	12.82				
Утв.							

Подушка
Сборочный чертеж

Лист 90 Листов 1

Масштаб 1:5

институт
МостазНИИпроект

Копировал *Савин* Формат А4

Серия 5.905-6

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
И	СЭК 20.01.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
И	1 СЭК 20.01.01.01	Кольцо	2	
	2 -01	Кольцо	1	
	3 -02	Кольцо	2	
И	4 СЭК 20.01.01.02	Связка	4	

Листы в сборке

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Курт		12.82
Провер.	Вражнина	Курт		12.82
Г.И.П.	Восновева	Курт		12.82
И.К.И.П.	Восновева	Курт		12.82
Утв.				

СЭК 20.01.01.00

Куртас

Лит. Лист Листов

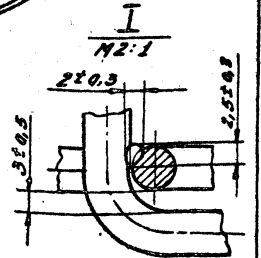
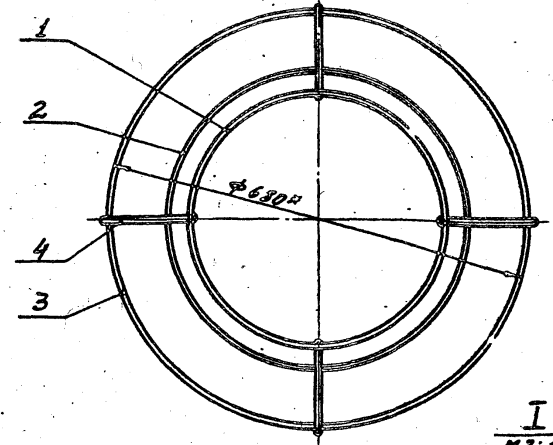
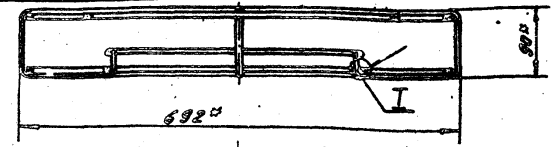
1

Институт

МосгазНИИпроект

Копировал: МосгазНИИпроект

СЭК 20.01.01.00 СБ



1. Сварка ручная электродуговая
2.* Размеры для справок.

Листы в сборке

СЭК 20.01.01.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гулина	Курт		12.82
Провер.	Вражнина	Курт		12.82
Г.И.П.	Восновева	Курт		12.82
И.К.И.П.	Восновева	Курт		12.82
Утв.				

Куртас

Сборочный чертёж

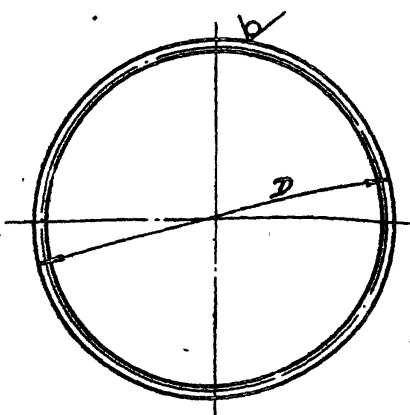
Лит	Масштаб
И	2:1 1:5
Лист	Листов
	Институт
	МосгазНИИпроект

Копировал: МосгазНИИпроект

9-50655 Архив 23

СЗК 20.01.01.01

Rz 320 (✓)



Обозначение	D, мм.	Масса, кг.
СЗК 20.01.01.01	346-5,1	0,2
-01	490-6,3	0,3
-02	630-2,0	0,5

СЗК 20.01.01.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СЗК 20.01.01.01	Гришина	12.82
1	1	СЗК 20.01.01.01	Гришина	12.82
1	1	СЗК 20.01.01.01	Мосилевич	12.82

КОЛЬЦО

ф6А-И ГОСТ 5781-75

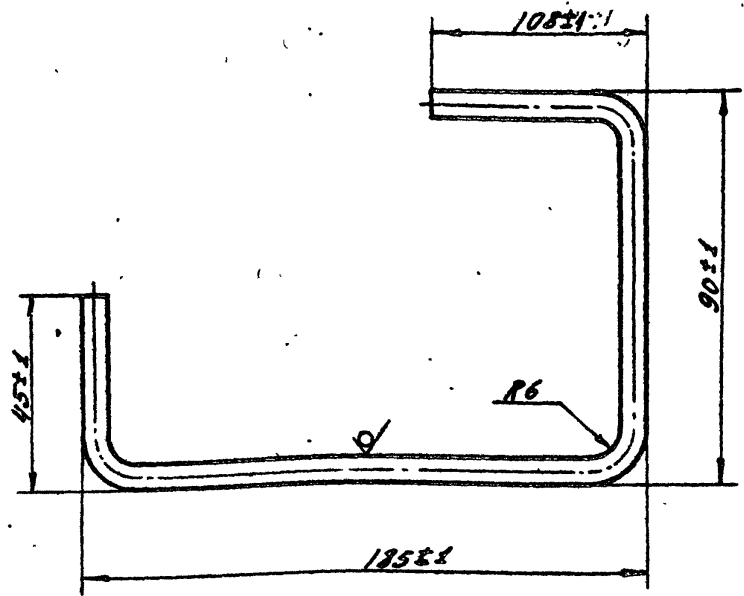
Лист	Масса	М-Б
1	0,2	—
Лист	Листов	
		Институт МосгазНИИпроект

Копировал: Моссева

Формат А4

СЗК 20.01.01.02

Rz 50 (✓)



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СЗК 20.01.01.02	Гришина	12.82
1	1	СЗК 20.01.01.02	Гришина	12.82
1	1	СЗК 20.01.01.02	Мосилевич	12.82

СЗК 20.01.01.02

СВЯЗКА

ф6А-И ГОСТ 5781-75

Лист	Масса	М-Б
1	0,1	1:1
Лист	Листов	
		Институт МосгазНИИпроект

Копировал: Моссева

Формат А4

Серия 5.905-6

Код	Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Материал
			Документация			
А3			Сборочный чертеж	СЗК 21.01.00 СБ		
			Сборочные единицы			
А4	1		Колонка	СЗК 21.01.00		1
А4	2		Левушка	СЗК 20.01.00		1
А4	3		Электрод	СЗК 20.02.00		1
			Стандартные изделия			
4			Болты М5х20.58.096	ГОСТ 7805-70		2
5			Гайки М5.5.096 ГОСТ 5927-76			2
			Материалы			
6		1,2	Полоса Б-2 5х40 ГОСТ 105-76 Ст3-Т ГОСТ 535-79			
7			Бетон дорожный Б0-200	ГОСТ 8424-72		ДВН м
8			Песок природный для строительных работ	ГОСТ 8736-77		0,02 м³
			Прочие изделия			
9			Электрод сварочный марганцевый МЭС-08.08.000	ТУ 204 РСФСР-498-78		1

СЗК 21.00

Иск. стандарты, Подпись и дата, Институт, М.П. и дата, Подпись и дата

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой

Институт
МосгазНИИпроект
Формат А4

Код	Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Материал
			Документация			
А3			Сборочный чертеж	СЗК 21.01.00 СБ		
			Сборочные единицы			
А4	1		Корпус	СЗК 21.01.01.00		1
А4	2		Крышка	СЗК 21.01.02.00		1
			Детали			
А4	3		Плата	СЗК 21.01.03		1
			Стандартные изделия			
			Болты ГОСТ 7805-70			
5			М5х20.58.096			5
6			М8х20.58.096			4
7			Винт М6х20.58.096	ГОСТ 1484-75		4
			Гайки ГОСТ 5927-76			
8			М5.5.096			5
9			М8.5.096			4
10			Наконечник 2,5-5-2,8	ГОСТ 7486-80		7
			Материалы			
11			Нагель ПВГ-680; М25	ГОСТ 16422-80		5 м

СЗК 21.01.00

Иск. стандарты, Подпись и дата, Институт, М.П. и дата, Подпись и дата

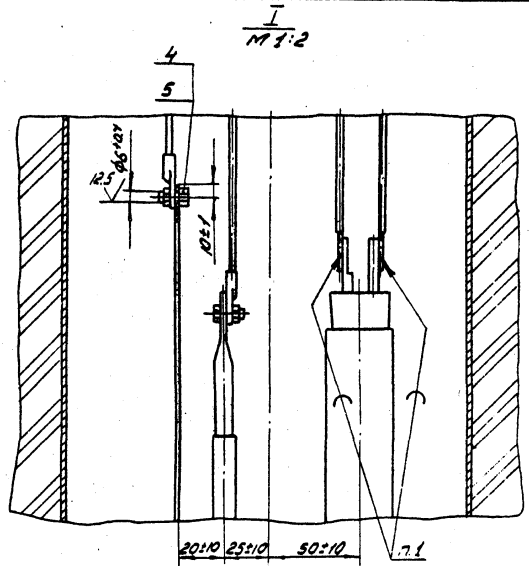
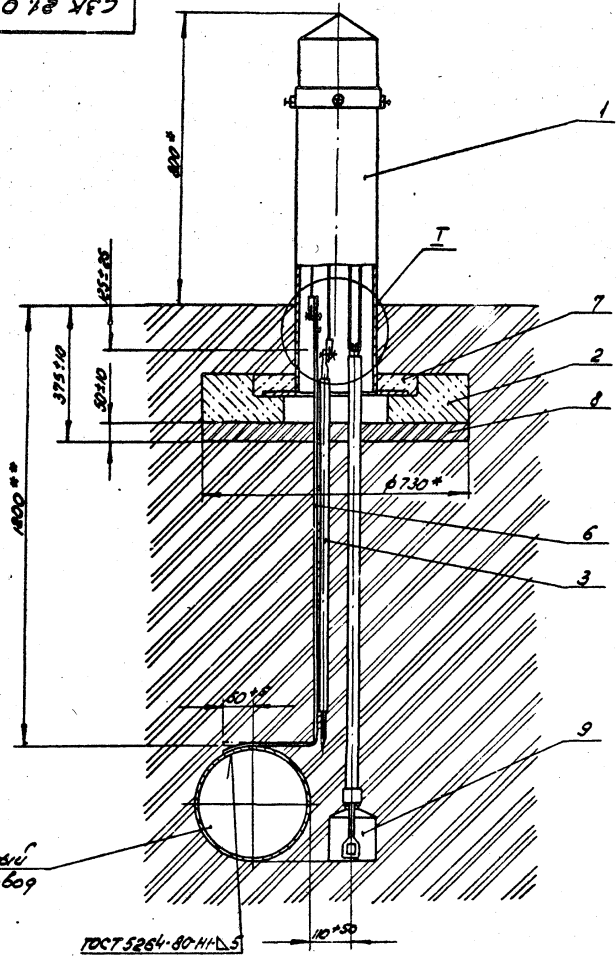
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Колонка

Институт
МосгазНИИпроект
Формат А4

Сериал 5.005-6

СЗК 21.00СБ



Исполнение: Поверх. и внутрен. в том числе, и в/д. и в/д. в/д. Поверх. и в/д. в/д.

1. ГОСТ 40 ГОСТ 21330-76
2. Установка неполяризованного электрода должна соответствовать требованиям паспорта МЭСД 00.000.000 ПС
3. Покрытые детали поз. 6 и мест кабельных соединений битумно-полимерное или битумно-минеральное бесшлакового типа по ГОСТ 3.05-74
4. * Размеры для справок
5. ** Размер уточнить при проектировании

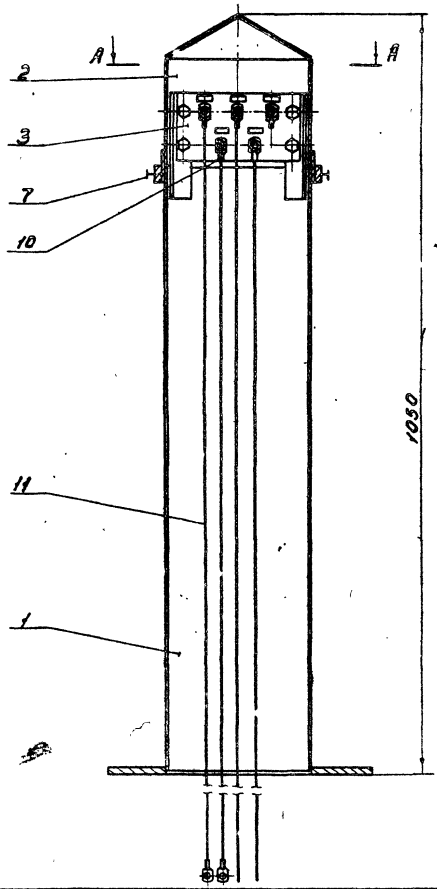
6. Масса дана без учета строительных материалов

		СЗК 21.00СБ	
№ п/п	Исполнение	Масса	Объем
1	Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с молотком	120	1.10
2	Сварочный ч. 2.2.2		
3	Усилитель ИР		
4	Усилитель ИР		
5	Усилитель ИР		
6	Усилитель ИР		
7	Усилитель ИР		
8	Усилитель ИР		
9	Усилитель ИР		
10	Усилитель ИР		
11	Усилитель ИР		
12	Усилитель ИР		
13	Усилитель ИР		
14	Усилитель ИР		
15	Усилитель ИР		
16	Усилитель ИР		
17	Усилитель ИР		
18	Усилитель ИР		
19	Усилитель ИР		
20	Усилитель ИР		
21	Усилитель ИР		
22	Усилитель ИР		
23	Усилитель ИР		
24	Усилитель ИР		
25	Усилитель ИР		
26	Усилитель ИР		
27	Усилитель ИР		
28	Усилитель ИР		
29	Усилитель ИР		
30	Усилитель ИР		

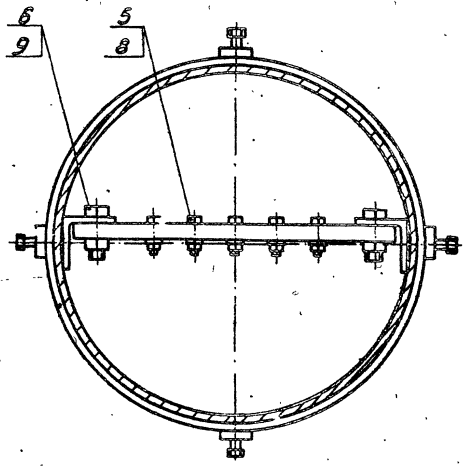
Копирован: Редина

93007012 №3

Сборка 5 025-6



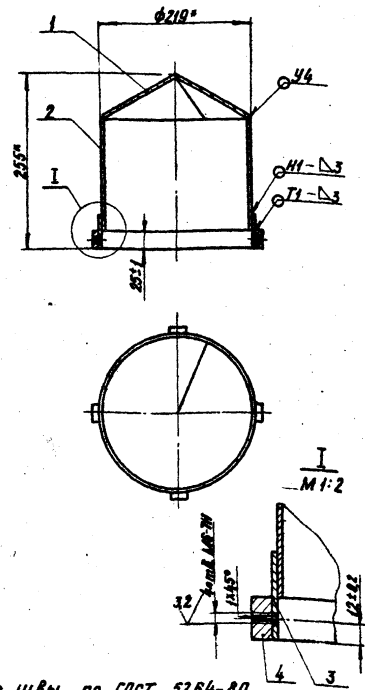
А-А
Н 1:2



Размеры для справок

				СЗН 21.01.00СБ		
Изм. Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	КОЛОННА	Лист	Масштаб
Разработ.	Гилина	Ведн.	12.87		28,5	1:5
Провер.	Горюхинов	Зел.	12.88	Сборочный чертеж	Лист	Листов
Т. кандел.	Велимирович	Литв.	12.90		институт	
Г.И.П.	Ульянович	Литв.	12.88	МосгосНИИпроект		
И. кандел.	Пасляевич	Литв.	12.88	Копирован: 2012		
Утв.				Формат А3		

СЗК 21.01.02.00СБ



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

СЗК 21.01.02.00СБ

Крышка
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Минимум
6,9	1,5	
Лист Листок 1		
Институт		
МосгазНИИПроект		

капирова:ЕФ

формат А4

Серия С. 0007

№	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
			<u>Документация</u>	
44			Сборочный чертеж	СЗК 21.01.02.00СБ
			<u>Детали</u>	
44	1	1	Конус	СЗК 21.01.02.01
44	2		Труба	
			Труба 219х3,5 ГОСТ 10704-70	
			д. ГОСТ 10705-80	
			L = 160-4м	
44	3	1	Полоса	СЗК 21.01.02.02
			Полоса Б-2 5х50 ГОСТ 103-76	
			Ст3-Г ГОСТ 535-79	
			L = 783-2,0	
44	4	4	Бобышка	СЗК 21.01.02.03
			Круг 625 ГОСТ 2590-71	
			Ст3-Г ГОСТ 535-79	
			L = 10-0,36	

СЗК 21.01.02.00

Крышка

Институт
МосгазНИИПроект

формат А4

Лист Листок 1 Масса 6,9 кг Минимум 1,5 кг

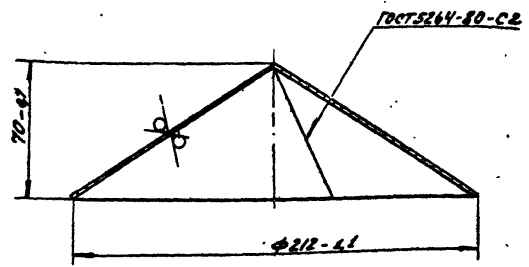
Лист Листок 1 Масса 6,9 кг Минимум 1,5 кг

И.М.Маслов	Н.А.Кичин	И.П.Лит
Провер.	Составил	Экз.
И.М.Маслов	Н.А.Кичин	И.П.Лит
Н.А.Кичин	И.П.Лит	И.П.Лит
И.П.Лит	И.П.Лит	И.П.Лит

СЕРИЯ 505-6

СЗК 21.01.02.01

12,5 (V)



Шифр проекта, Подп. и дата, Фамилия И.О. разработчика, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуляева	Курт	12.82	
Провер.	Горасимова	Сур	12.82	
Т. контр.				
Г.И.П.	Посилевич	М	12.82	
Н.контр.	Посилевич	М	12.82	
Умб.				

СЗК 21.01.02.01

Конус

Лист	Масса	Масштаб
	1,32	1:2

Лист 5-НН-20 ГОСТ 19903-74
1-IV-См.3/ОСТ 6525-70

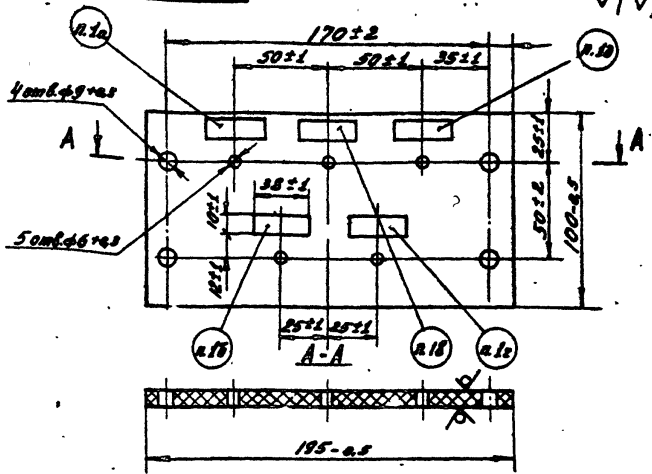
Институт
МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат АУ

120

СЗК 21.01.03

12,5 (V)



Шифр проекта, Подп. и дата, Фамилия И.О. разработчика, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуляева	Курт	12.82	
Провер.	Горасимова	Сур	12.82	
Г.И.П.	Посилевич	М	12.82	
Н.контр.	Посилевич	М	12.82	
Умб.				

СЗК 21.01.03

Плата

Лист	Масса	Масштаб
	0,2	1:2

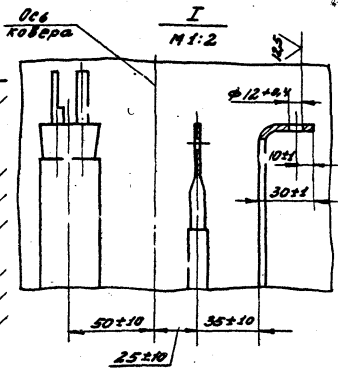
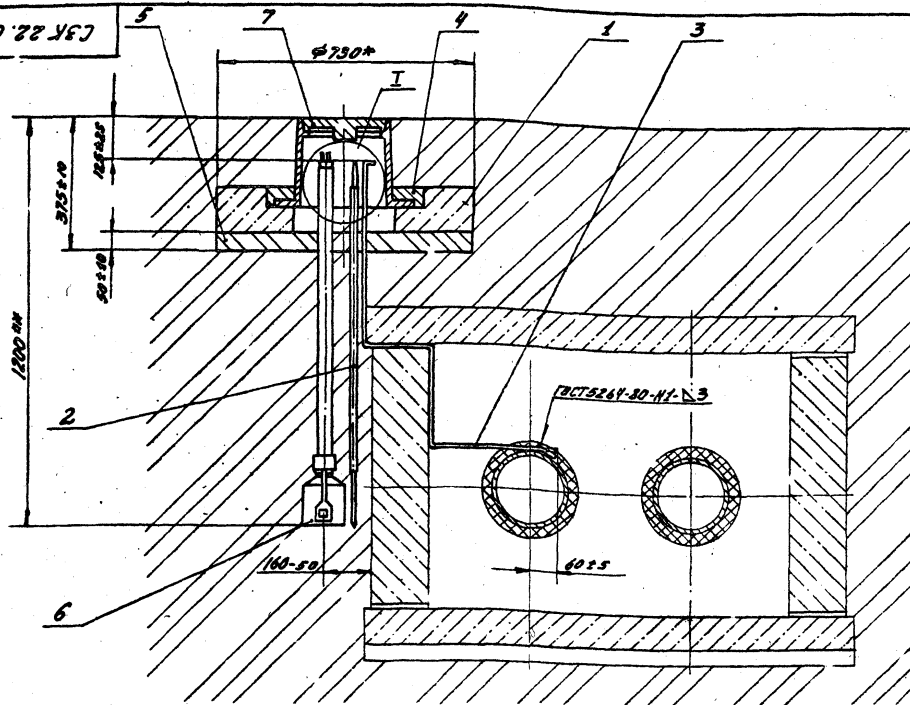
Лист 5-НН-20 ГОСТ 19903-74
1-IV-См.3/ОСТ 6525-70

Институт
МосгазНИИпроект

Копирован: Москва формат АУ

1. Надписи в рамках:
 - а) трубопровод;
 - б) электрод металлический;
 - в) датчик;
 - г) электрод неплавящийся;
 - д) резерв
2. Надписи грабировать
3. Шрифт ПО-3 ГОСТ 2930-62

СЗК 22.00СБ



1. Установка непляризующегося электрода должна соответствовать требованиям паспорта МЭЭД 00.000.000 ПС.

- 2. Покрытие детали раз.3 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
- 3.* Размеры для справок.
- 4.** Размер уточнить при проектировании.
- 5. Масса дана без учета строительных материалов.

				СЗК 22.00СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контрольно-измерительный пункт в непрохладном канале	Лист	Масштаб
					Сборочный чертеж	Н	137 1:10
Разработ.	Лилина	Колп.	11.82			Лист	Листов 1
Провер.	Васильева	С.	11.82		Институт		
Т.контр.	Васильева	С.	11.82		МасгэНИИпроект		
Г.П.	Васильева	С.	11.82		МасгэНИИпроект		
И.контр.	Васильева	С.	11.82		МасгэНИИпроект		
Учт.	Зачинов	В.В.	11.82		МасгэНИИпроект		

Копировал: Моисеева
Формат: А3

Иск. права. (Лист и дата) (Формат и дата) (Формат и дата) (Формат и дата)

Серия 5.005-5

Формы Замк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЗК 24.00.СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ВУ	1	СЗК 20.01.00	Подушка	1	
ВУ	2	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
ВУ	3	СЗК 21.01.00	Колонка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7805-70		
	4		M5x20.58.096	2	
	5		M10x30.58.096	1	
	6		Гайка М5.5.096 ГОСТ 5927-70	2	
	7		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5927-70	1	
	8		Наконечник 35-10-8		
			<u>Материалы</u>		
	9		Полоса Б-2 10x50 ГОСТ 103-76 Ст 3-1 ГОСТ 535-79	1,2 м	
	10		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8124-72	0,01 м ³	
	11		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,02 м ³	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Электрод сравнения медно-сульфатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 24.00

Контактное устройство на трубопроводе с колонкой

Лит Лист Листов
Институт МосгазНИИпроект

Калиграфия: Москва

формат А4

Исполнитель: Подле и Делта

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик: Чукина К.А. 12.82
Проб. Власов В.А. 12.82
ГЛП МосгазНИИпроект
И.Контр. МосгазНИИпроект
Итб. Иванов М.А. 12.82

Формы Замк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЗК 25.00.СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ВУ	1	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
	2		Болт М10х30.58.096	1	
	3		ГОСТ 7798-70		
	4		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5927-70	1	
	5		Наконечник 35-10-8 ГОСТ 9581-80	1	
	6		Кирпич КР100/1650/650 ГОСТ 530-80	25	
	6		ЛМК ЛВ10 ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	7		Полоса Б2 10x50 ГОСТ 103-76 Ст 3-1 ГОСТ 535-79	2 м	
	8		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8124-72	0,01 м ³	
	9		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	
			<u>Прочие изделия</u>		
	10		Электрод сравнения медно-сульфатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 25.00

Контактное устройство в непроходном канале

Лит Лист Листов
Институт МосгазНИИпроект

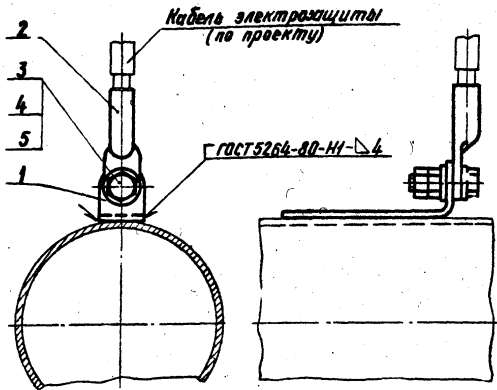
Калиграфия: Москва формат А4

Исполнитель: Подле и Делта

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик: Чукина К.А. 12.82
Проб. Власов В.А. 12.82
ГЛП МосгазНИИпроект
И.Контр. МосгазНИИпроект
Итб. Иванов М.А. 12.82

Стрелка 5.9056

СЗК 26.01



Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Числ.	Примечание
АУ	1	СЗК 26.01	<u>Детали</u>	1	
	2		Стандартные изделия	1	
	3		Наконечник 25-10-81 ГОСТ 9581-80	1	
	4		Болт М10х30,58,096 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М10,5,096 ГОСТ 5915-70	2	
			Шайба М10,09 ГОСТ 1971-78	2	

СЗК 26.00

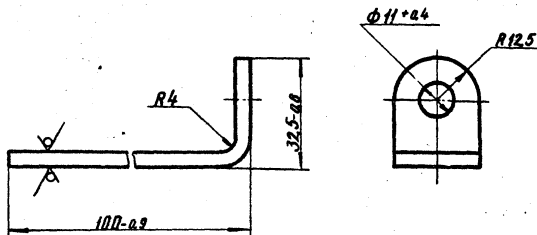
Соединение кабеля электрозащиты с трубопроводом.

Лист	Масса	Масштаб
1	0,181	1:2
Лист Лист 1		
Институт МосгазНИИпроект		

формат А4

СЗК 26.01

125 (✓)



Покрытие Ц36 Ц1 ГОСТ 3640-79.

СЗК 26.01

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
1	0,102	1:1
Лист Лист 1		
Институт МосгазНИИпроект		

формат А4

Шифр изделия, Подпись и дата, Взам. инв. №, Ш.к. и Ш.д., Подпись и дата

Шифр изделия, Подпись и дата, Взам. инв. №, Ш.к. и Ш.д., Подпись и дата

контракт № 1

формат А4

Серия 5.903-6

Имя, отчество, Подп. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			СЗК 27.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				<u>СЗК 27.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-02	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-03	Перемычка	1	
				<u>СЗК 27.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		СЗК 27.01-04	Перемычка	1	

СЗК 27.00

Установка постоянной
электроперемычки
на задвижке

Лит. Лист Листов
1
Институт
МосгазНИИпроект

Составитель: Мухомов В.В. Формат А4

123

Имя, отчество, Подп. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			СЗК 28.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				<u>СЗК 28.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-05	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-01	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-02	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-03	Перемычка	1	
				<u>СЗК 28.00-05</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	4		СЗК 27.01-04	Перемычка	1	

СЗК 28.00

Установка электроперемычки на теплопроводе

Лит. Лист Листов
1
Институт
МосгазНИИпроект

Составитель: Мухомов В.В. Формат А4

СЭК 28.00 СБ

Серия С.903-6

Рис. 1

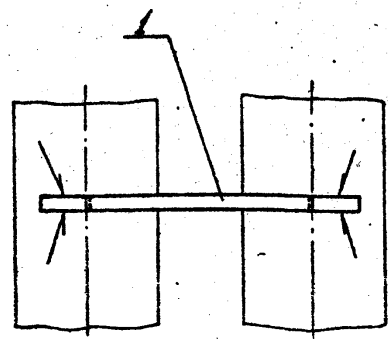
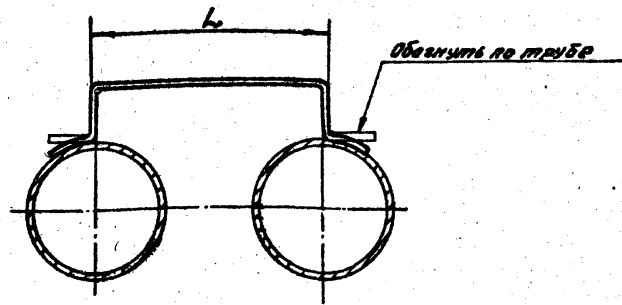
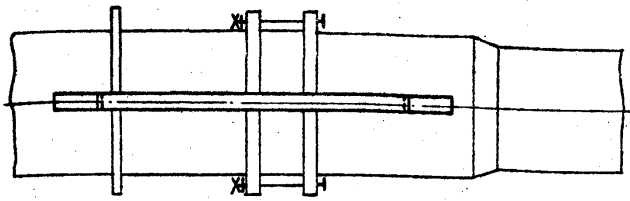
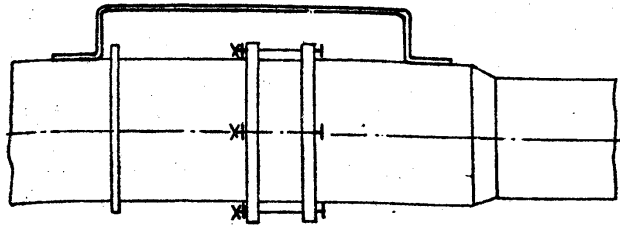


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



1. Покрытие дет. поз. 1 битумно полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Δ4

Обозначение	Рис.	Условный проход Φ , мм	Место установки	L^* , мм	Масса, кг
СЭК 28.00	1	50 ... 250	между труба-проводом	300	0,99
-01		300 ... 900		1700	1,75
-02	2	100; 125	на клеммен-сатаре	960	1,12
-03		150 ... 200		1000	1,15
-04		250 ... 350		1100	1,26
-05		400 ... 1000		1225	1,36

				СЭК 28.00 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка электро-перемычки на тепло-проводе	Лист	№ экз.	Масштаб
		Кузюнов	Ким	12.87	Сборочный чертеж			
		Горасимов	Сидор	12.88				
		Вайнгартен				Лист	Листов 1	
		Посляев	Лев	12.88		Инс.-инст		
		Посляев	Сидор	12.88		Москва: ЦПроект		
		Утв. Иванов	Иванов	12.82				

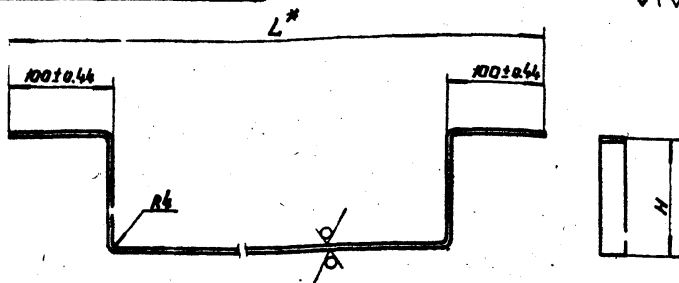
Копировал: Новоселов

Формат А2

Исполнитель: Кузюнов Ким
 Проверил: Горасимов Сидор
 Т.вентр. Вайнгартен
 М.контр. Послеев Лев
 Утв. Иванов

Серия 5.905-6

СЗК 27.01



Обозначение	L*, мм	H, мм	Масса, кг
СЗК 27.01	1000-23		0.99
-01	1160-26	120-10	1.12
-02	1400-28		1.15
-03	1300-31		1.26
-04	1425-31	140-10	1.36
-05	1900-37		1.75

* Размер L уточнить при проектировании.

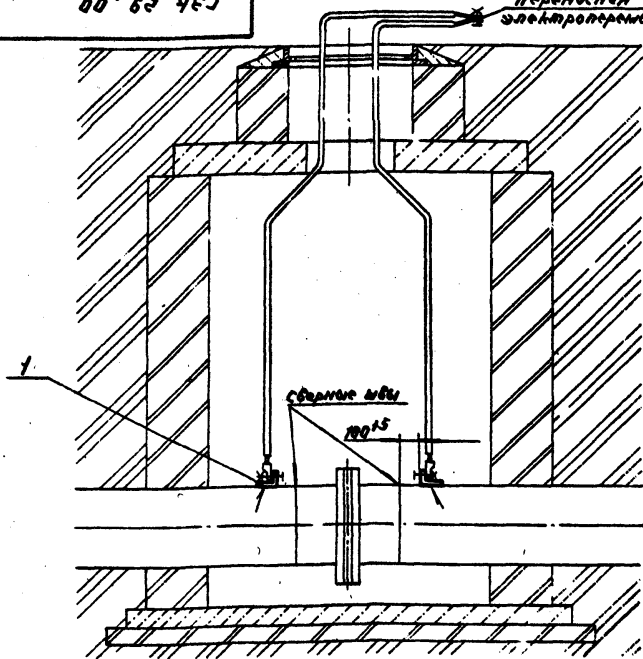
СЗК 27.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Материал
Разраб.	Кузнецов	19.04.78	1283	СМ			
Перемычка					Лист	Листов	1
Институт					Институт		
И.К. Васильев					И.К. Васильев		
Н.К. Васильев					Н.К. Васильев		
Полоса					Полоса		
б-2 1425 ГОСТ 103-76					б-2 1425 ГОСТ 103-76		
см. 3-1-1 ГОСТ 535-79					см. 3-1-1 ГОСТ 535-79		

Формат А4

СЗК 29.00

Переносная электроперемычка



Сварные швы по ГОСТ 5284-80-Н1-Д4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Материал
Установка переносной электроперемычки на свариваемый фланцевый соединении							
Институт					Институт		
И.К. Васильев					И.К. Васильев		
Н.К. Васильев					Н.К. Васильев		
4шт					4шт		

СЗК 29.00							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Материал
Разраб.	Кузнецов	19.04.78	1283	СМ			
Установка переносной электроперемычки на свариваемый фланцевый соединении					Лист	Листов	1
Институт					Институт		
И.К. Васильев					И.К. Васильев		
Н.К. Васильев					Н.К. Васильев		
4шт					4шт		

Копировать СМ

Формат А4

Сборка 5.903-6

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		СЗК 30.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	СЗК 20.02.00	Электрод	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	1	
	5		Курпич КР 100/1650/25/ ГОСТ 530-80	85	
	6		Люк ЛВ ГОСТ 3634-79	1	
			<u>Материалы</u>		
	7		Полоса 5-2 ЮКСО ГОСТ 43-76 Смз-1-1 ГОСТ 535-79	2,2 м	
	8		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	409 м ³	
	9		Песок природный для строи- тельных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	

СЗК 30.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ильина			14.52
Проб.	Грасимова			14.8
Г.П.	Исильев			14.8
И.И.И.И.	Исильев			2.52
Утв.	Ильин			14.8

Установка электро-
перемычки с выводом
в колодеу.
Институт
МосгазНИИпроект

Изм. № подл. Лист № докум. Подп. Дата

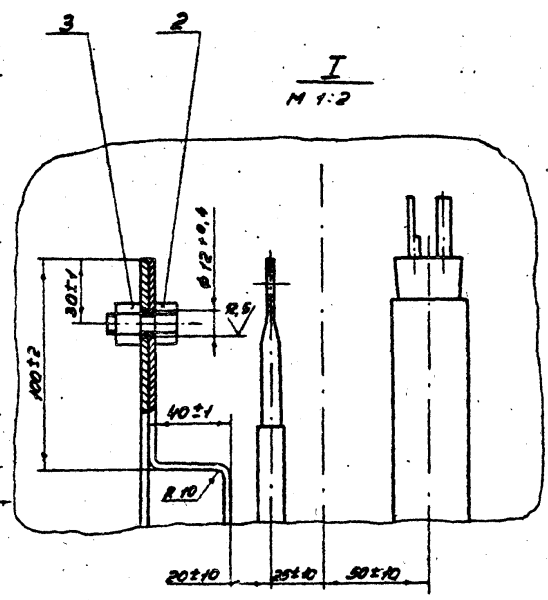
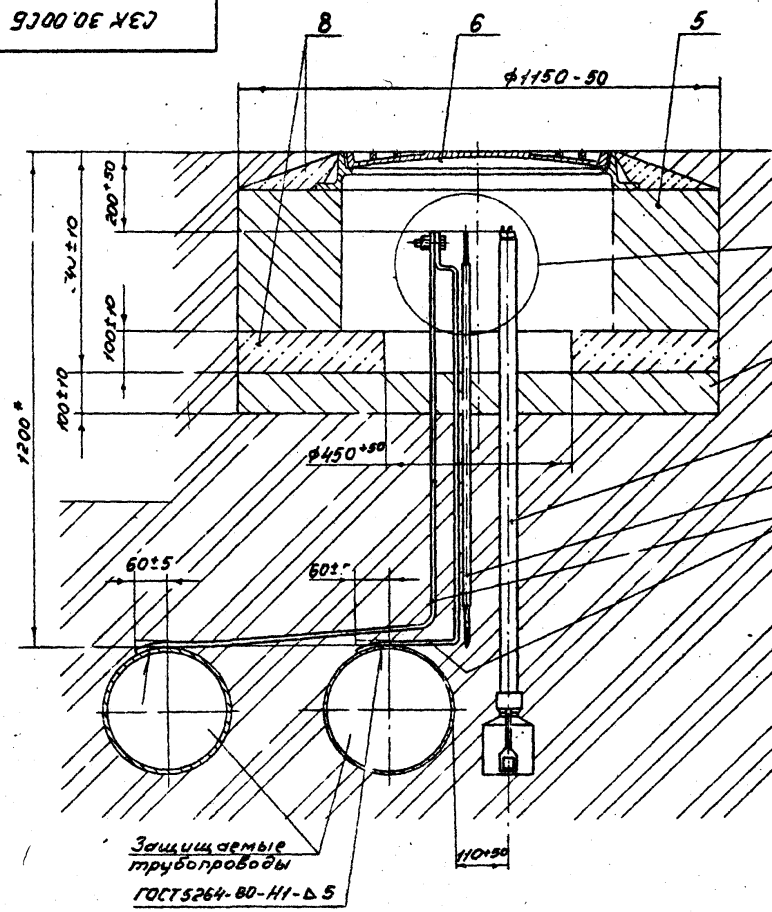
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
	10		Электрод сварочный медно- сulfатный МЭСД 00.00.000 ТУ 204 РСФСР-498-78	1	

СЗК 30.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРОК 5.905-6

9300 DE XEJ



Защищаемые
трубопроводы
ГОСТ 5264-80-Н1-Д 5

1. Установка непolarизующегося электрода должна соответствовать требованиям паспорта МЭС Д 00.000.000 ПС.
2. Крышка детали поз. 7 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
3. * Размер уточнить при проектировании.
4. Масса дана без учёта строительных материалов.

				СЗК 30.00СБ		
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Глушкова	Кудин	12.82			
Проб.	Черемшова	Сурт	12.82			
Т. контр.	Валентина	Сурт	12.82			
Т.МП	Иосифович	Сурт	12.82			
Н. контр.	Косилевич	Сурт	12.82			
Утв.	Иванов	Сурт	12.82			
				Установка электро- перекрышки с выводом в колодезь		
				Сборочный чертёж		
				Лист	Масса	Масштаб
				78		1:10
				Лист	Листов 1	
				институт		
				МостгазНИИпроект		
				Формат А3		

Копировал Зыков

Сервис 905-6

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АЗ	СЭК 31. 00 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
МЧ	1 СЭК 31. 01	Наконечник	7	
		Стандартные изделия		
	2	Муфта М4-25 ГОСТ 7764-75	1	
		Материалы		
	3	Провод М-70 ГОСТ 839-74	6,0 м	
	4	Кабель ПБ68ШВ-660; 2*25 ГОСТ 18422-80	5,0 м	

СЭК 31. 00

Ил.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата
Разраб.	Худяков	12.82		
Пров.	Вераскина	12.82		
Г.ИП.	Цыганов	12.82		
И. контр.	Цыганов	12.82		
Утв.	Иванов	12.82		

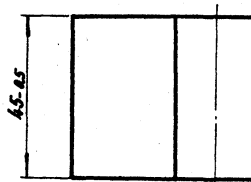
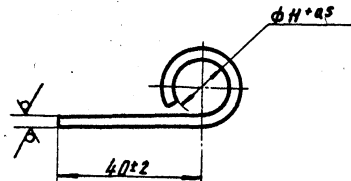
Подключения кабеля
электрзащиты к
рельсам трамвая

Институт
МосгосНИИпроект

формат А4

СЭК 31. 01

125



Ил. Лист И. Докл. Подп. Дата

Ил.	Лист	И. Докл.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Разраб.	Худяков	12.82				0,7	11
Пров.	Вераскина	12.82					
Г.ИП.	Цыганов	12.82					
И. контр.	Цыганов	12.82					
Утв.	Иванов	12.82					

Наконечник

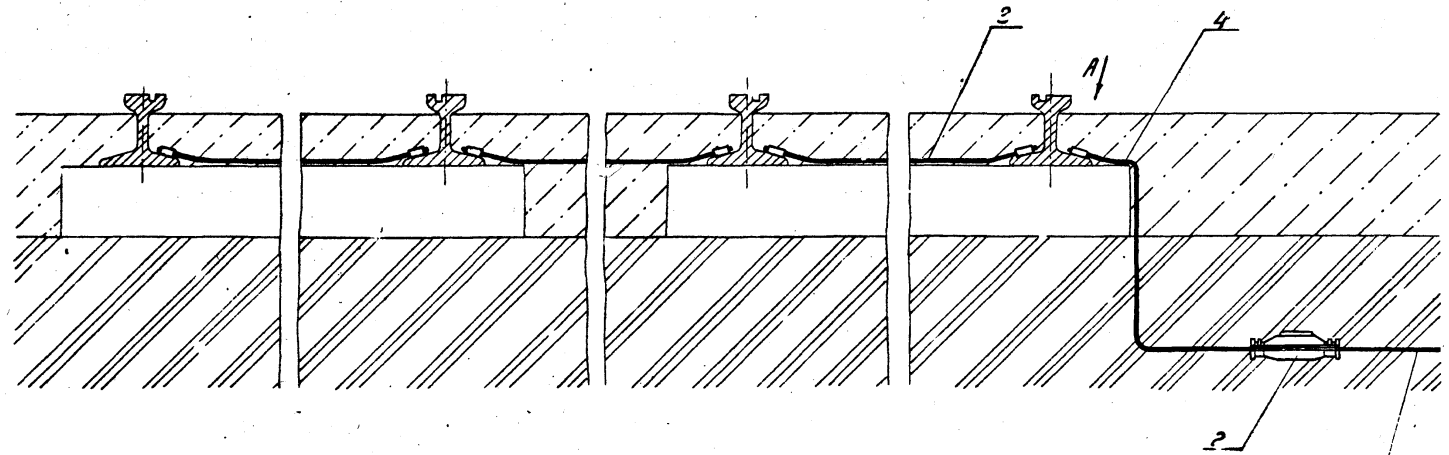
СЭК 31. 01

5-ПМ-3.0 ГОСТ 19-74
1-й-Смз ГОСТ 16.3-70
Мпсоз. Шпроект
контр. вкл.

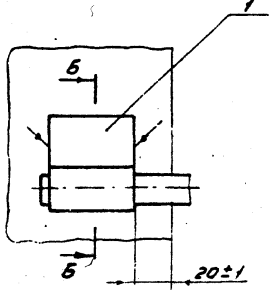
Формат А4

СЗМ 31.00СБ

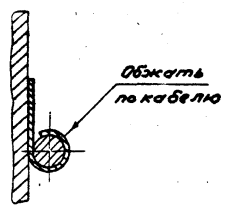
СЗМ 31.00СБ



Вид А повернуто
М 1:2



Б-5
М 1:2



Кабель электрозащиты
(по проекту)

Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д4

					СЗМ 31.00СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вит.	Масса	Масштаб
						8,0	1:10
Подключение кабеля электрозащиты к рельсам трамвая							
Сварочный чертеж							
Лист					Листов 2		
					инструмент		
					МагастАНЦ проект		
Коллектор					Формат А3		

№ докум. Листы в документе. Виты, штыри, шпильки, болты, гайки, шайбы, прокладки, резина, и др.

Сервис 5.905-6

Формат Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А5		СЗК 32. 00 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И4	1	СЗК 1. 01. 00	Квадратник	1	
			<u>Д е т а л и</u>		
И4	2	СЗК 31. 01	Наконечник	7	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7798-70	2	
	4		Гайка М10.5. 096 ГОСТ 5915-70	2	
	5		Шайба 10. 01. 019 ГОСТ 11371-78	2	
	6		Наконечник 35-10-8 ГОСТ 3581-80	2	
	7		Курочка КР100/1650/25 ГОСТ 330-80	85	
	8		Лук ЛВ ГОСТ 3634-79	1	

СЗК 32. 00

Исполнитель	Подп.	Дата
Разраб. Кузнецов	Кузнецов	12.11
Пров. Красильников	Красильников	12.12
ГУП Чернышев	Чернышев	12.12
Исполн. Чернышев	Чернышев	12.12
Упр. Чернышев	Чернышев	12.12

Поз. 1
Поз. 2
Поз. 3
Поз. 4
Поз. 5
Поз. 6
Поз. 7
Поз. 8
Поз. 9
Поз. 10
Поз. 11
Поз. 12
Поз. 13
Поз. 14
Поз. 15
Поз. 16
Поз. 17
Поз. 18
Поз. 19
Поз. 20
Поз. 21
Поз. 22
Поз. 23
Поз. 24
Поз. 25
Поз. 26
Поз. 27
Поз. 28
Поз. 29
Поз. 30
Поз. 31
Поз. 32
Поз. 33
Поз. 34
Поз. 35
Поз. 36
Поз. 37
Поз. 38
Поз. 39
Поз. 40
Поз. 41
Поз. 42
Поз. 43
Поз. 44
Поз. 45
Поз. 46
Поз. 47
Поз. 48
Поз. 49
Поз. 50
Поз. 51
Поз. 52
Поз. 53
Поз. 54
Поз. 55
Поз. 56
Поз. 57
Поз. 58
Поз. 59
Поз. 60
Поз. 61
Поз. 62
Поз. 63
Поз. 64
Поз. 65
Поз. 66
Поз. 67
Поз. 68
Поз. 69
Поз. 70
Поз. 71
Поз. 72
Поз. 73
Поз. 74
Поз. 75
Поз. 76
Поз. 77
Поз. 78
Поз. 79
Поз. 80
Поз. 81
Поз. 82
Поз. 83
Поз. 84
Поз. 85
Поз. 86
Поз. 87
Поз. 88
Поз. 89
Поз. 90
Поз. 91
Поз. 92
Поз. 93
Поз. 94
Поз. 95
Поз. 96
Поз. 97
Поз. 98
Поз. 99
Поз. 100

Институт
НосгосНИИпроект

Чернышев: 2

Формат А4

156

Формат Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Материалы</u>		
	9		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72	0,03 м ³	
	10		Песок природный 9А строительных работ ГОСТ 8736-77	0,1 м ³	
	11		Провод М-70 ГОСТ 859-74	7,0 м	
	12		Кабель ПБ 66 МБ-660, 2х25 ГОСТ 16442-80	5,0 м	

Исполнитель: Чернышев: 2

СЗК 32. 00

Институт
НосгосНИИпроект

Формат А4

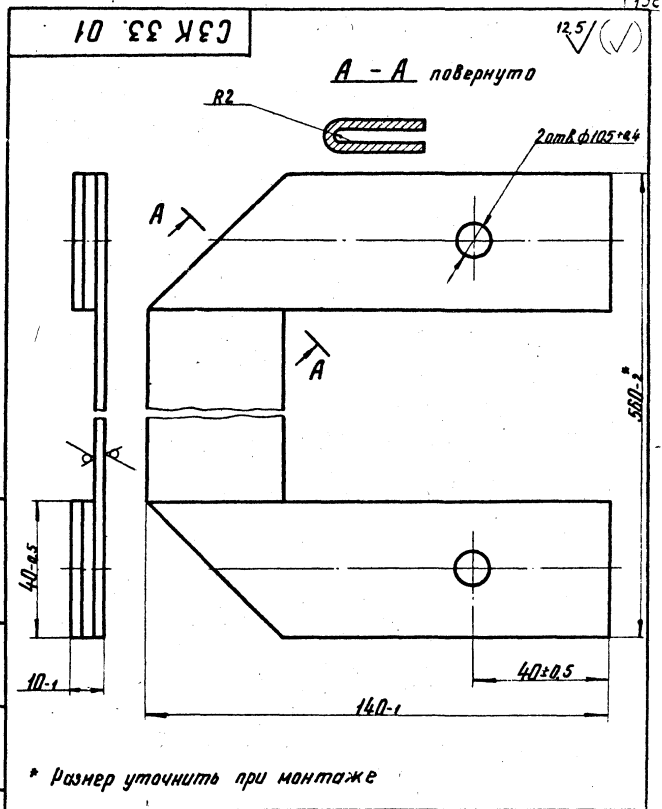
Серия С.905-6

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ВЗ		СЭК 33. 00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
М	1	СЭК 33. 01	Ш и на	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Наконечник 30-10-8 ГОСТ 9581-80	1	
	3		Болт М10х30.58. 096 ГОСТ 7798-70	1	
	4		Гайка М10.5. 096 ГОСТ 5915-70	1	

Шкала: 1:1

Инж. Лист		Подп.		Дата		СЭК 33. 00	
Разраб.	Кудин	Подп.	Лист	Подключенные кабели		Лист	Листов
Провер.	Власкина			электроаппараты к средней			
И. контр.	Поспелов			точке путевого бросселей			
Учт.	Поспелов			железной дороги		Институт МосгосНИИПроект	

ф орм ат А 4



Шкала: 1:1

				СЭК 33. 01		Лист / Масса / Число	
Инж. Лист	Подп.	Дата	Ш и на		0,7	1:1	
Разраб.	Кудин	12.82					
Провер.	Власкина	12.82					
И. контр.	Поспелов	12.82					
Учт.	Поспелов	12.82					
				Лист 6-04-3.0 ГОСТ 15		Лист 1-14-СЭЗ ГОСТ	
				1-74		523-70 Мосгос. Институт	

какорвал: 2-6

Серия 5.905-6

Функциональная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		сзк 34.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	сзк 26.01	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х25.58.096		
			ГОСТ 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	2	
	4		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	1	
	5		Наконечник 25-10-8		
			ГОСТ 7386-80	1	
		<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
		сзк 34.00			
		<u>Прочие изделия</u>			
	6		Протектор с активатором		
			ПМ-5у ТУ 46-10-28-74	1	
		сзк 34.00-01			
		<u>Прочие изделия</u>			
	6		Протектор с активатором		
			ПМ-10у ТУ 46-10-28-74	1	
		сзк 34.00-02			
		<u>Прочие изделия</u>			
	6		Протектор с активатором		
			ПМ-20у ТУ 46-10-28-74	1	

сзк 34.00

Имя	Пол	Дата
Разраб. Кузнецов	М	12.82
Проб. Красильникова	Ж	12.82
ГИП. Васильев	М	12.82
Н.Антон. Васильев	М	12.82
Чит. Иванов	М	12.82

Установка протектора с активатором на трубопроводе

Интитут МосгазНИИпроект

Копировать

Формат А4

40

Функциональная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		сзк 35.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	сзк 26.01	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М10х25.58.096		
			ГОСТ 7798-70	1	
	3		Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70	2	
	4		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	1	
	5		Наконечник 25-10-8		
			ГОСТ 7386-80	1	
		<u>Материалы</u>			
	6		Активатор:		
			а) слесня бензонамотовая		
			ГОСТ 7032-75;	30 кг	
			б) кабельный сернокислый		
			ГОСТ 3210-77;	15 кг	
			в) масляный сернокислый		
			ГОСТ 4523-77	20 кг	
			кабель ПБ 55ШБ-480; 246		
			ГОСТ 16442-80	5 м	
		<u>Прочие изделия</u>			
			Протектор из маслянистого сплава типа МЛБ		
			ТУ 1150	1	

сзк 35.00

Имя	Пол	Дата
Разраб. Кузнецов	М	12.82
Проб. Красильникова	Ж	12.82
ГИП. Васильев	М	12.82
Н.Антон. Васильев	М	12.82
Чит. Иванов	М	12.82

Установка протектора из маслянистого сплава типа МЛБ

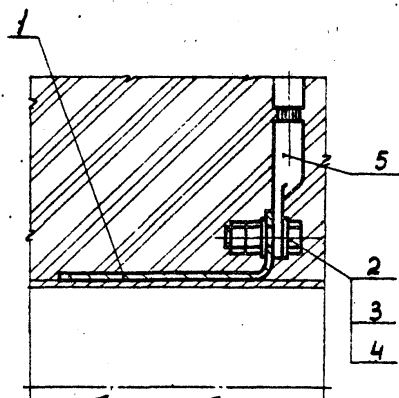
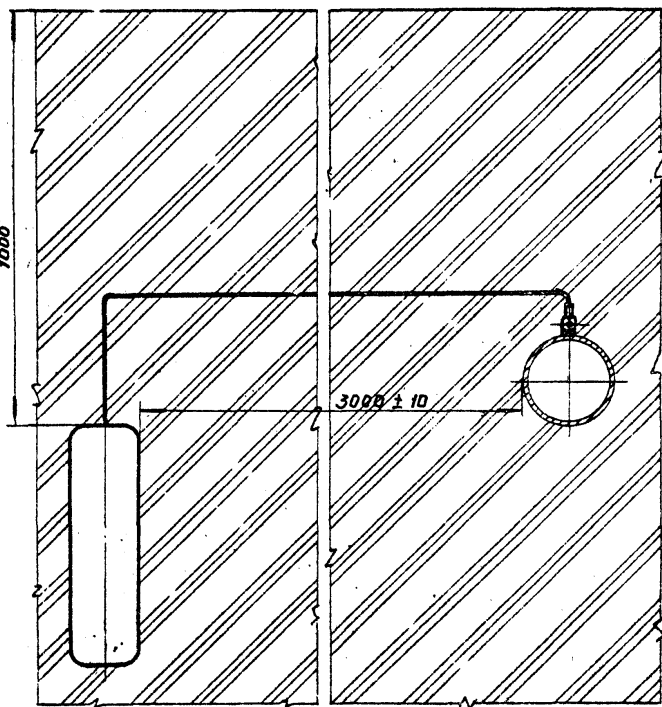
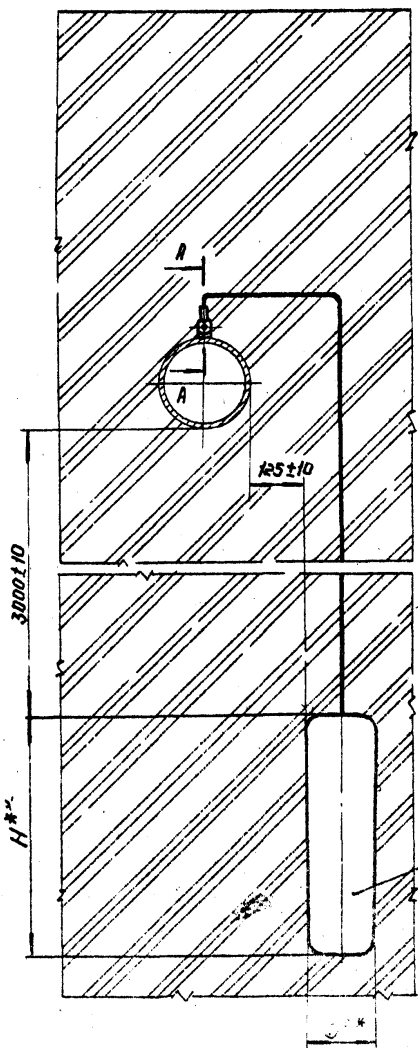
Интитут МосгазНИИпроект

Копировать

Формат А4

Вариант

A-A
M 1:2



Обозначение	Тип протектора	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
СЗК 34.00	ПМ5У	165	560	16,5
-01	ПМ10У	200	700	30,5
-02	ПМ20У	240	900	60,5

- 1 Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное бесема усиленного жила по ГОСТ 3.015-74.
- 2 * Размеры уточнить при проектировании.
- 3 ** Размеры для справок.
- 4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 - Н1 - В4.

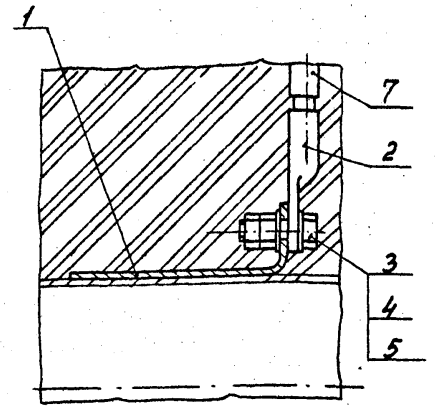
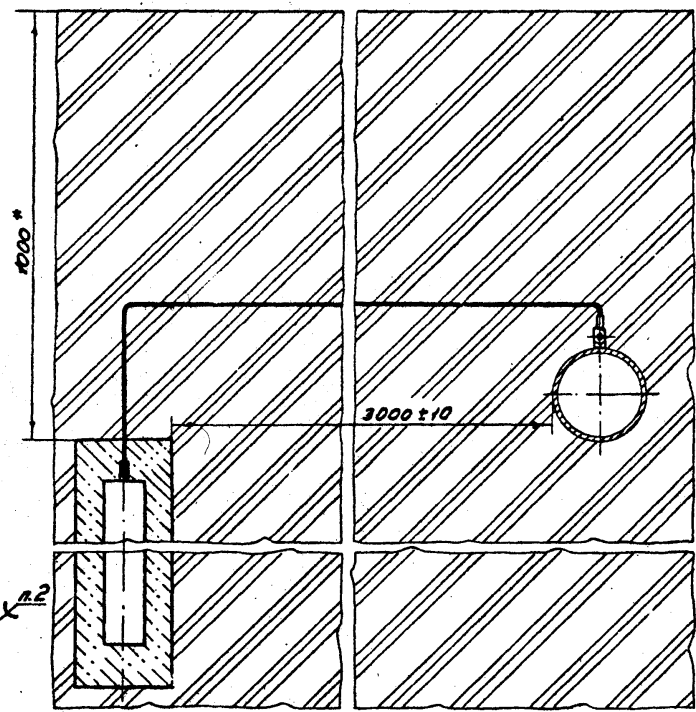
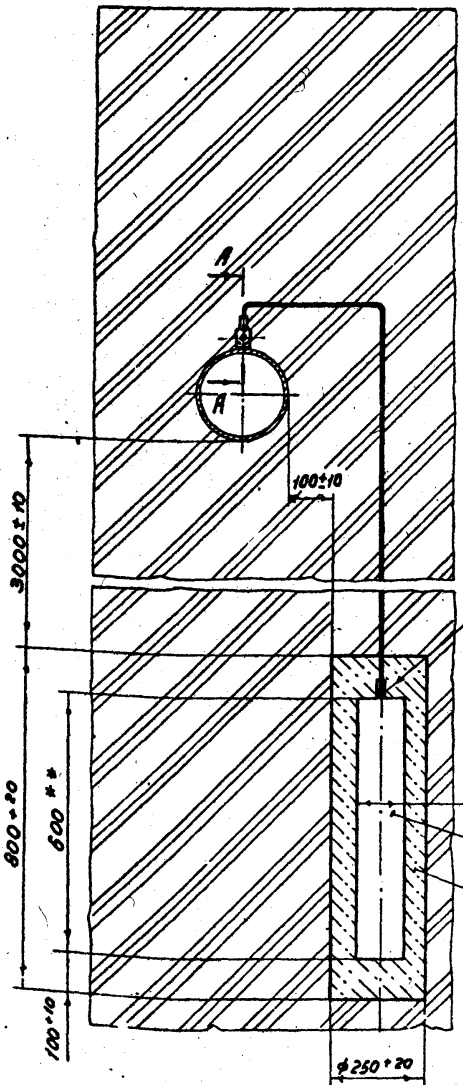
СЗК 34.00 СБ			
И. м. Директор	В. м. Дир.	Установка протектора с активатором на трубопроводе	Лит. Масса Масса табл.
В. м. Разреш.	К. м. Дир.	сборочный чертеж	СМ. табл.
П. м. Пром. инж.	С. м. Дир.		И. м. Дир.
Т. м. Констр.	В. м. Дир.		И. м. Дир.
Г. м. Констр.	С. м. Дир.		И. м. Дир.
Н. м. Констр.	В. м. Дир.		И. м. Дир.
У. м. Констр.	С. м. Дир.		И. м. Дир.

Инв. № докум. Подп. и дата

СЗК 35.00СБ

Вариант

A-A
M1:2



1. Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
2. ПСС 40 ГОСТ 21930-76
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д4.
4. *Размер уточнить при проектировании
5. ** Размеры для справки

6. Масса дана без учёта строительных материалов.

СЗК 35.00СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка протектора из магниевого сплава типа МЛ5 на трубопроводе		
Разраб.	Кудин	Кудин	12.82		10,5	-
Проб.	Грассинова	Грассинова	12.82	Сварочный чертеж		
Т. контр.	Войничкин	Войничкин	12.89	Лист	Листов 1	
Г.П.	Усилов	Усилов	12.85	Институт Мосгазпроект		
Н. контр.	Усилов	Усилов	12.85			
Утв.	Иванов	Иванов	12.83			

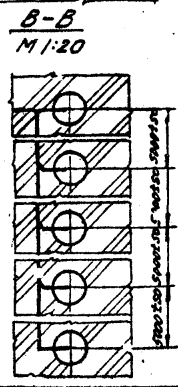
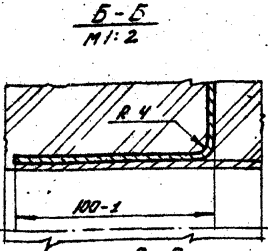
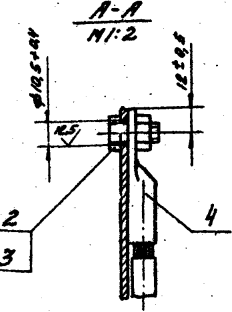
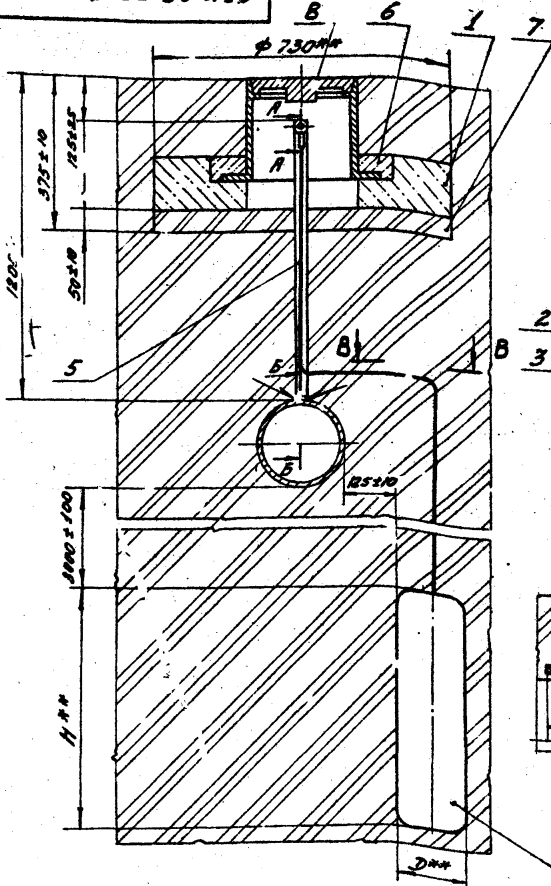
Копировал Габеев 600ммх93

Изд. № 12/82, Подп. и дата встав. авт. № 12/82, Подп. и дата

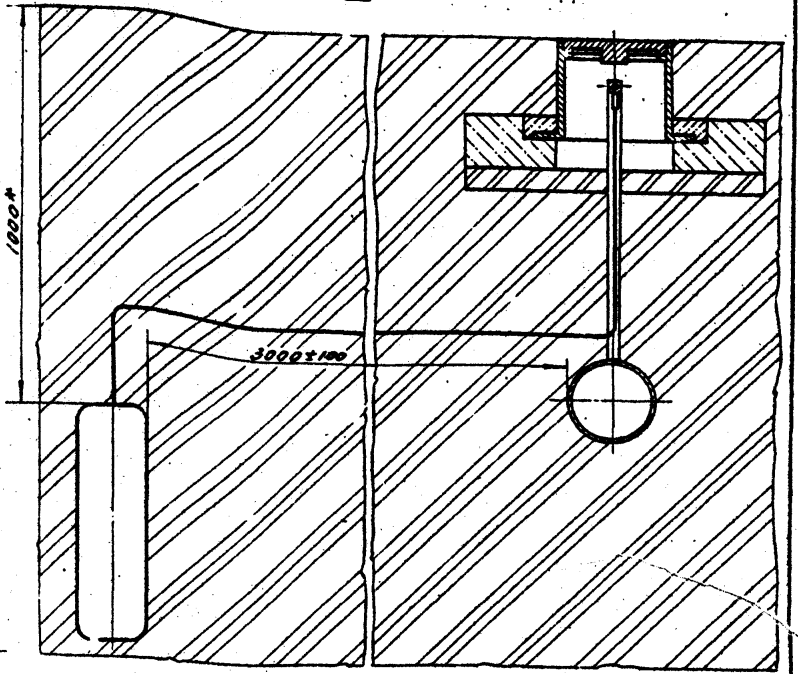
СЗК 36.00 СБ

СЗК 36.00 СБ

144



Вариант



1. Покрытие места соединения с трубопроводом битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
2. * Размеры уточнить при проектировании.
3. ** Размеры для справок.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-НЗ-Д4
5. Масса дана без учета строительных материалов.

Обозначение	Тип протектора	Д** мм	Н** мм	Масса, кг
СЗК 36.00	ПМ 5У	165	580	216
-01	ПМ 10У	200	700	286
-02	ПМ 20У	240	900	436

СЗК 36.00 СБ				Лист	Масса	Листов
Изм.	Вместо	№ докум.	Подп.	Дата	Установка проекторов с индикатором на трубопроводе с выводом под ковер	
Разработ	Кудряков	К.д.ч.	К.С.Б.		Сварочный чертёж	
Провер	Горюхова	Л.ч.	К.С.Б.		Институт	
Т. контр.	Величтейн	Л.ч.	К.С.Б.		Московский институт	
Г.И.П.	Иванов	Л.ч.	К.С.Б.		Московский институт	
Н. контр.	Иванов	Л.ч.	К.С.Б.		Московский институт	
Утв.	Иванов	Л.ч.	К.С.Б.		Московский институт	

Имя, фамилия, отчество и дата
Имя, фамилия, отчество, Подп. и дата

Составитель: Иванов
Проверитель: Иванов

Справка 5.9025-6

Имя, № пров., Подп. и дата. Взам. инв. № инв. Подп. и дата.

Формат	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			СЗК 37.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	СЗК 20.01.00	Подушка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М10х25.58.096		
				Гост 7798-70	1	
		3		Гайка М10.5.096.Гост 5157-70	1	
		4		Наконечник 25-10-8		
				Гост 7386-80	1	
				<u>Материалы</u>		
		5		Полоса Б-2 5х30 Гост 187-76 Ст3-Г2 Гост 535-79	1,2 м	
		6		Бетон дорожный 30-200		
				Гост 3424-72		
		7		Песок природный для строительных работ		
				Гост 8736-77	0,02 м ³	
		8		Активатор:		
				а) глина бентонитовая		
				Гост 7032-75	150 кг	
				б) галечный сернокислый		
				Гост 3210-77;	75 кг	
				в) лагунный сернокислый		
				Гост 4523-77	100 кг	

СЗК 37.00

Разреш.	Гулина	К.д.д.	12.82	Установ-ка протекторов из магнезиевого сплава с выводом под ковер.	Лист	Лист	Листов
Пров.	Врадионов	И.И.	12.82		1	2	2
Г.П.Т.	Васильев	И.И.	12.82		Институт МосгазНИИпроект		
И.КОНТ.	Васильев	И.И.	12.82				
Утв.	Иванов	И.И.	12.82				

Имя, № пров., Подп. и дата. Взам. инв. № инв. Подп. и дата.

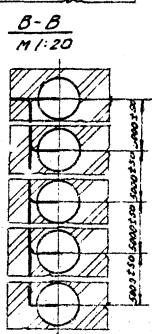
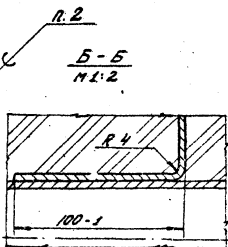
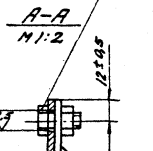
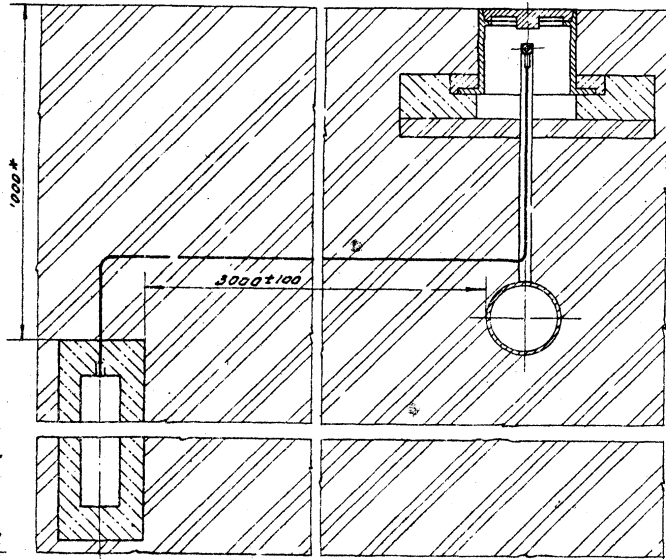
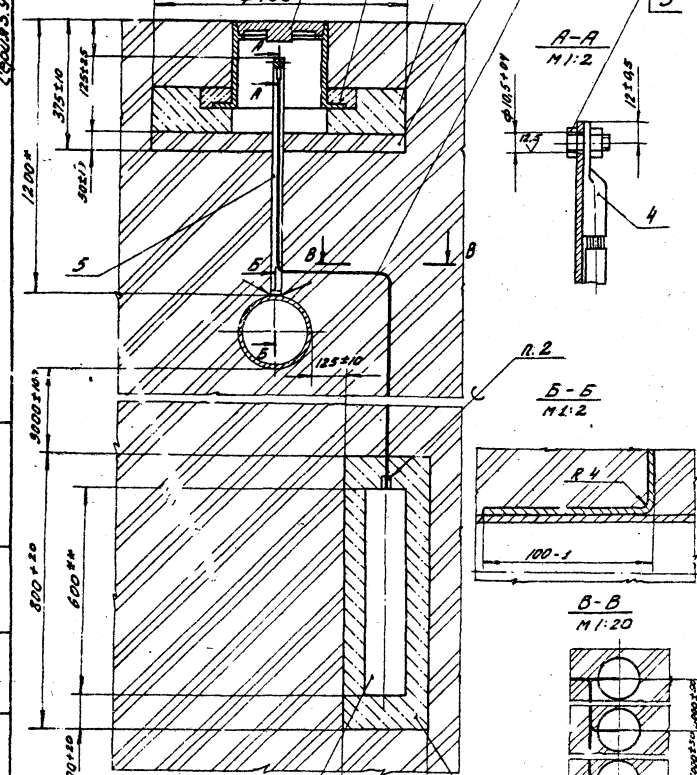
Формат	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Кабель ПБ56ШВ-660; 2х6 Гост 16442-80	1,55 м	
				<u>Прочие изделия</u>		
		10		Протектор из магнезиевого сплава		
				типа МЛ5 ТУ 1150	5	
		11		Ковертка 400-28-91-75	1	

СЗК 37.00

СЗК 37.00СБ

СЗК 37.00СБ

Вариант



1. Покрытие места соединения трубопроводов и детали поз. 5 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленное типа по ГОСТ 9.015-74.
2. ПУС 40 по ГОСТ 2150-76.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д4
4. * Размер уточнить при проектировании.
5. ** Размеры для справок.

6. Масса дана без учёта строительных материалов.

СЗК 37.00СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Установки протекторов из магнезитаго слюба типа МЛ5 с выёдом под кабер		
Разраб.	Коробов	К.С.	12.81	Сварочный шов		
Проект.	Григорьев	С.С.	12.81	Лист	Листов	1
Рисунг.	Войткевич	С.С.	12.81	Цинкитум		
Гип.	Послевиц	С.С.	12.81	МагазинПроект		
Исполн.	Послевиц	С.С.	12.81	Горюхов И. Москва		
Умб.	Шимов	С.С.	12.81	Формат 43		

