

"УТВЕРЖДАЮ"

и.о.Главный инженер
Союзморниипроекта

Г.В. Танхелесон
А.А. Таран

"10" 06 1980 г.

ПРАВИЛА

ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

Раздел II. Топографо-геодезические и
гидрографические работы при
инженерных изысканиях

РД 31.30.01.11- 80

и.о. Главного инженера
Черноморниипроекта

Б.М. Таран

"05" мая 1980 г.

г. Москва

РАЗРАБОТАН

ЧЕРНОМОРНИИПРОЕКТОМ – Одесским филиалом
Государственного проектно-изыскательского
и научно-исследовательского института
морского транспорта "Союзморниипроект"

Директор филиала

Яценко В.А.

и.о. Главного инженера

Таран В.М.

Начальник технического
отдела

Журавлев А.Ф.

Главный специалист по РНТД
(руководитель темы)

Вулихман И.С.

Начальник отдела
изысканий

Окольский П.А.

Главный специалист
по топографии

Кукуев В.Ф.

Руководитель группы
(ответственный исполнитель)

Бурцева Н.Г.

СОГЛАСОВАН И УТВЕРЖДЕН Государственным проектно-изыскатель-
ским и научно-исследовательским
институтом морского транспорта
"Союзморниипроект"

И.о. Главного инженера

Танхельсон Г.В.
Ларин А.А.

Правила оформления чертежей и текстовых документов объектов строительства морского транспорта.

РД 31.3204.11-80

Вводится впервые

Раздел II. Топографо-геодезические и гидрографические работы при инженерных изысканиях

Распоряжение губного нар-
шера Сорокинского села
от 01.07.82г. №23
Срок всегда с 01.01.81г.

Настоящий руководящий документ устанавливает правила оформления чертежей и текстовых документов, топографо - геодезических и гидрографических работ при инженерных изысканиях, выполняемых на всех стадиях проектирования объектов строительства морского транспорта.

При разработке и оформлении чертежей и текстовых документов следует соблюдать требования следующих стандартов и нормативно-инструкционных документов.

1. ~~ДСТ~~ 31.3001.01-76
9 - 78
2. СНиП П-А.12-69
3. СН 212-73
4. ГУГИК

Общие положения.
Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
Инструкция по топографо-геодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного и поселкового строительства.
Инструкция о Государственном геодезическом надзоре.

5. ГУГИК	Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов.
6. ГУГИК	Инструкция по вычислению нивелировок.
7. ПНИИС	Руководство по съемке и составлению планов подземных инженерных коммуникаций.
8. ИКР-71	Инструкция по гидрографическим работам для составления морских планов в масштабах I:5000, I:2000, I:1000 и I:500.
9. ИП-64	Инструкция по промеру.
10. ГУГИК	Условные знаки для топографических планов масштабов I:5000, I:2000, I:1000 и I:500.
II. ВСН 4-67	Временные указания по составу и объему инженерных изысканий для строительства сооружений морского транспорта.

I. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

I.1. Комплект технической документации топографо-геодезических и гидрографических работ, выполняемых для всех стадий проектирования, состоит из чертежей и текстовых документов.

I.2. Состав и содержание материалов топографо-геодезических и гидрографических работ определяется:

- степенью изученности исследуемого района;
- стадией проектирования,

I.3. В комплект технической документации (независимо от

стадии проектирования) включают:

- пояснительную записку с приложениями к ней;
- чертежи.

В состав чертежей включают:

- схему плановой опорной геодезической сети;
- схему высотной опорной геодезической сети;
- крошки пунктов опорных геодезических сетей;
- схему планового съемочного обоснования;
- схему высотного съемочного обоснования;
- схему промерной магистрали;
- схему разбивки промерных профилей;
- крошки пунктов съемочного обоснования ^Г для современного за-крепления;
- картограмму расположения участков съемок с разграфкой листов плана;
- топографический план;
- экспликацию зданий и сооружений;
- план инженерных сетей;
- ведомость смотровых колодцев;
- эскизы опор, линий электропередач и связи;
- план железнодорожных путей в осях;
- план глубин;
- план трассы *съемки*;
- продольный и поперечный профили;
- листы графического определения элементов приведения (поме-щаются в архивных материалах).

1.5. Техническую документацию топографо-геодезических и ги-драграфических работ, как правило, выпускают:

- на стадии техно-рабочего (технического) проекта - 5 экз.;
- на стадии рабочих чертежей - 4 экз.

Изменение количества выпускаемых экземпляров допускается в отдельных обоснованных случаях по указанию главных инженеров

проектов.

1.6. В случае, если объем технической документации небольшой, допускается комплектовать эти документы в одной книге совместно с материалами других разделов (геология, гидрологии). Комплект такой документации следует выпускать под совмещенной маркой (МИ). Отдельные документы, входящие в ее состав, следует выпускать под ^с ~~и~~ марками соответствующих разделов (ГМ, ТМ, ГД), ^{РД} ~~таблица 2~~ ~~стр. 301.01-76~~.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Пояснительная записка по топографо-геодезическим и гидрографическим работам при съемке участка площадью до 100га должна состоять из следующих разделов:

- топографо-геодезические работы;
- инженерные сети;
- специальные работы (ж.д. пути в осях и др.);
- гидрографические работы.

2.1.1. Раздел "Топографо-геодезические работы" составляют в соответствии с приложением 7 ~~и~~ инструкции СН 212-73 Госстроя СССР.

2.1.2. В разделе "Инженерные сети" приводят описание:

- способа съемки инженерных коммуникаций;

- прохождения сетей с указанием технических характеристик и источника питания по каждому виду прокладок.

2.1.3. В разделе "Съемка ж.д. путей в осях" приводят описание:

- способа съемки;

- метода определения элементов кривых и стрелочных переводов;

- методики определения высот головок рельс.

2.1.4. В разделе "Гидрографические работы" приводят опи-

сание:

- метода создания планового обоснования промерной магистрали и разбивки промерных профилей;
- способа выполнения промерных работ.

2.2. При съемке участка площадью более 100 га пояснительную записку составляют в соответствии с приложением 8 к инструкции СН 212-73 Госстроя СССР.

2.3. В приложении к пояснительной записке приводят:

- программу производства работ;
- разрешение на производство топографо-геодезических и гидрографических работ по установленной форме;
- каталог координат и высот пунктов опорных геодезических сетей по форме Приложения I;
- таблицу горизонтальных направлений, приведенных к центрам знаков по форме Приложения 2;
- ведомости превышений нивелирования III и IV классов по установленной форме;
- каталог координат и высот постоянного съемочного обоснования и точек, закрепленных постоянными знаками по форме Приложения I;
- каталог координат и высот инженерно-геологических выработок по форме Приложения 3;
- акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью по установленной форме;
- акт проверки хода выполнения топографо-геодезических и гидрографических работ по форме Приложения 4;
- акт приемки законченных топо-геодезических и гидрографических работ по форме Приложения 5;
- сводную ведомость электрических и слаботочных подземных коммуникаций по форме Приложения 6;

- ведомость пересечений инженерных коммуникаций с осью проектируемой трассы по форме Приложения 7;

- графическую схему к заданию;

- план с согласованиями существующих инженерных сетей.

2.4. Программу производства работ, разрешение на производство работ, акты приемки работ, схемы к заданию и материалы согласования инженерных сетей включают только в архивный экземпляр.

3. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ

3.1. Форматы и основные надписи

3.1.1. Чертежи (кроме жестких планшетов) выполняют на листах форматов по ГОСТ 2.301-68 в порядке, установленном подразделом 2.1. ^{РД} ГОСТ 31.3001.01-76 и в соответствии с дополнительными указаниями, приведенными в разделе 4 настоящего Руководящего документа.

3.1.2. Текстовые документы выполняют на листах формата II по ГОСТ 2.301-68.

3.1.3. Содержание, расположение и размеры граф основных надписей, а также размеры рамок на чертежах и текстовых документов должны соответствовать:

- форме I ГОСТ 21.103-78 на листах всех чертежей;

- форме 3 и 4 ГОСТ 21.103-78 на листах текстовых документов.

~~Содержание и размеры дополнительных граф основных надписей должны соответствовать форме 4 в ГОСТ 31.3001.01-76.~~

3.1.4. Заполнение граф основных надписей выполнять в соответствии с указаниями подраздела 2.2. ^{РД} ГОСТ 31.3001.01-76.

3.2. Масштабы

3.2.1. Масштабы для составления топографических планов определяются требованиями СНиП II-А.9-78-62 в зависимости от вида и стадии проектирования, характера застройки, степени благоустройства, густоты подземных сетей.

3.2.2. Масштабы чертежей должны соответствовать приведенным в таблице I.

Таблица I

№ пп	Наименование чертежа	Масштабы	
1.	Схемы опорных сетей	I:25000; I:10000; I:5000; I:2000.	
2.	Схемы планового и высотного обоснования	I:5000; I:2000; I:1000.	
3.	Топографический план и план глубин	I:10000; I:5000; I:2000; I:1000; I:500.	
4.	План инженерных сетей	I:1000; I:500; I:200.	
5.	План ж.д. в осях	I:1000.	
6.	Продольный и поперечный профили	Горизонтальный	Вертикальный
		I:2000	I:200
		I:1000	I:100
		I:500	I:50

3.3. Условные обозначения

3.3.1. Условные обозначения на топографических чертежах принимают в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов I:5000, I:2000, I:1000 и I:500 изда-

ния ГУГК. 1973 года.

4. ОФОРМЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

4.1. Схема плановой (высотной) опорной геодезической сети

4.1.1. На схеме должны быть нанесены:

- элементы ситуации в самом общем виде;
- кварталы, улицы, проезды;
- отдельные сооружения.

4.1.2. Масштаб схемы выбирают в зависимости от густоты опорных пунктов, а также от расстояний до исходных пунктов.

4.2. Крошки пунктов опорных геодезических сетей

4.2.1. Крошки пунктов составляют по форме приложения 4 Инструкции СН 212-73 Госстроя СССР.

4.3. Схема планового съемочного обоснования промерной магистрали

4.3.1. Схему планового съемочного обоснования (промерной магистрали) составляют в одном из масштабов, установленных таблицей I, удобном для изображения линий и углов.

4.3.2. Точки планового обоснования (промерной магистрали) наносят на схему по их координатам.

4.3.3. На схеме показывают:

- измеренные горизонтальные углы;
- поправки после уравнивания;
- длины линий (средние из двух измерений);
- номера полигонов или ходов.

4.3.4. Исходные пункты и направления, приведенные на схеме

ме, должны быть четко выделены.

4.3.5. На схеме приводят таблицу невязок по форме I.

Форма 1

№ п.п.	Наиме- нование хода	Длина хода км	Число углов	Угловые ненормы			Линейные ненормы		Приме- чание	25
				полу- ченные	допус- тимые	абсо- лют- ные, м	относитель- ные			
10	20	15	10	15	15	15	15	15	20	

4.4. Схема высотного съемочного обоснования

4.4.1. Схему высотного съемочного обоснования составляют в одном из масштабов, установленных таблицей I.

4.4.2. Точки высотного обоснования наносят на схему по их координатам.

4.4.3. На схеме показывают:

- измеренные превышения;
- поправки после уравнивания;
- номера полигонов или ходов;
- отметки точек;
- направление ходов (показывают стрелками).

4.4.4. Исходные пункты и направления, приведенные по схеме, должны быть четко выделены.

4.4.5. На схеме приводят таблицу невязок по форме 2.

Форма 2

№ п.п.	Наимено- вание хода	Число станий или километров хода	Невязки в ходах, мм			Приме- чание	25
			полу- ченные	допус- тимые			
10	20	20	15	15	20		

4.5. Схема разбивки промерных профилей

4.5.1. Схему разбивки промерных профилей составляют в масштабе, произвольно выбранном, но удобном для изображения расстояний и углов.

4.5.2. На схеме показывают:

- промерные профили и их нумерацию;
- расстояния между профилями;
- привязки профилей к промерной магистрали.

4.6. Крошки пунктов съемочного обоснования

4.6.1. Крошки пунктов съемочного обоснования следует составлять в виде таблицы на отдельных листах формата II ГОСТ 2.301-68 по форме 3.

Форма 3

№ пунктов	Описание пунктов	Плановое расположение пунктов	25
25	70	30	25

Примечание. В графе "Плановое расположение пунктов" показывают место расположения знака с линейными привязками к жестким контурам.

4.6.2. Чертежи кроков, выполняемые на двух или более листах, должны быть снабжены титульным листом, на котором приводят основную надпись по форме 3 ГОСТ 21.103-78, а на последующих листах - по форме 4 ГОСТ 21.103-78.

4.7. Картограмма расположения участков съемок с разграфкой листов плана

4.7.1. Картограмму расположения участков съемок с разграфкой листов плана составляют в произвольно выбранном масштабе, но удобном для изображения указываемых на ней элементов.

4.7.2. На картограмме показывают:

- контуры снимаемой территории;
- основные капитальные здания и магистральные дороги;
- границы планшетов (листов плана) с их номенклатурой.

4.8. Топографический план

Топографические планы следует составлять, как правило, на жестких планшетах или на лавсановой пленке в разграфке, принятой геодезической службой города.

4.8.2. Ситуацию на планшете и оформление рамки следует выполнять в соответствии с ^и условными знаками для топографических планов.

4.8.3. На плане должны быть проведены горизонтали.

Примечание. Рельеф участков с плотной застройкой, изрытых, свалок, карьеров и мест производства земляных работ характеризуется только высотами.

4.8.4. Планы участков, расположенных вне территории города, при отсутствии разграфки планшетов следует составлять на листах форматов по ГОСТ 2.301-68.

4.8.5. На чертежах планов, располагаемых на 2-х и более

листах, следует показать схему их расположения (на каждом из листов).

4.9. Экспликация зданий и сооружений

4.9.1. Экспликацию зданий и сооружений следует составлять по форме 4.

Форма 4

Эксплика- ционный №	№ планшетов	Наименование зданий и сооружений	Этажность	Мате риал		Состоя- ние	При надлеж- ность	25
				стен	кровли			
15	15	50	15	20	20	20	30	

4.9.2. Экспликацию составляют на листах формата II по ГОСТ 2.301-68.

4.9.3. При выполнении экспликаций на двух и более листах их следует оформлять в соответствии с указаниями п.4.6.2.

4.10. Каталог координат углов зданий и сооружений

4.10.1. Каталог координат углов зданий и сооружений следует составлять на отдельных листах формата II по форме 5.

Форма 5

№ точек	Координаты		№ планшетов	Наименование зданий и сооружений	Плановое расположение зданий и сооружений и по экспликации	25
	x	y				
15	25	25	10	40	70	

4.10.2. При выполнении каталога координат на двух и более листах его следует оформлять в соответствии с указаниями п.4.6.2.

4.II. План инженерных сетей

4.II.1. План, в зависимости от его назначения, насыщенности инженерными коммуникациями и подробности их характеристики составляют в масштабах в соответствии с указаниями п.3.2.2.

4.II.2. План составляют на отдельных листах форматов по ГОСТ 2.301-68.

4.II.3. Чертежи планов, располагаемые на 2-х и более листах, следует выполнять как указано в п.4.8.5.

4.II.4. Планы инженерных сетей в зависимости от их густоты могут быть совмещены с топографическими планами или составляться отдельно на дубликатах топографических планов.

4.II.5. На плане инженерных сетей, составленном отдельно, допускается топографическую подоснову показывать неполностью. Обязательному нанесению на план подлежат основные здания и сооружения, связанные с инженерными сетями.

4.II.6. При наличии на застроенной территории многих видов инженерных коммуникаций план допускается составлять раздельно по видам сетей.

4.II.7. Инженерные сети на плане изображают условными знаками.

4.II.8. На плане должны быть приведены условные обозначения инженерных коммуникаций.

4.I2. Ведомость смотровых колодцев

4.I2.1. Ведомость смотровых колодцев следует составлять на отдельных листах формата II по форме 6.

Форма 6

№ колодца	Наименование колодца	Схема колодца	Материал колодца	Отметки				Материал и диаметр труб	Примечание	№
				Дно	Дна ящка пеше- ходца	Верх трубы	Верх трубы			
15	35	30	15	15	15	15	15	28	25	

Примечание. В графе "Схема колодца" формы плановые размещения труб или кабелей в колодцах, а также их направления следует ориентировать по странам света.

4.12.2. Ведомости смотровых колодцев, расположенные на 2-х и более листах, следует оформлять в соответствии с указаниями п.4.6.2.

4.13. Эскизы опор

4.13.1. Чертеж "Эскизы опор воздушных линий" следует выполнять на отдельных листах формата II.

4.13.2. При выполнении чертежа на двух и более листах ^{ек} ~~е-го~~ следует оформлять как указано в п.4.6.2.

4.14. План ж.д. путей в осях

4.14.1. План ж.д. путей в осях следует выполнять в масштабе в соответствии с указаниями п.3.2.2.

4.14.2. План ж.д. путей в осях составляется на отдельных листах форматов по ГОСТ 2.301-68.

4.14.3. На плане следует наносить подкрановые пути, основные здания и сооружения, примыкающие к ж.д. путям.

4.14.4. На плане должны быть приведены:

- таблица элементов кривых по форме 7;
- ведомость стрелочных переводов по форме 8;
- экспликация путей по форме 9;

- таблица координат точек на осях и тупиках по форме 10.

4.14.5. Чертеж плана, размещаемый на 2-х и более листах, следует выполнять как указано в п.4.8.5.

4.15. План глубин

4.15.1. План глубин следует выполнять в масштабе в соответствии с указаниями п.3.2.2.

4.15.2. План составляют на отдельных листах формата по ГОСТ 2.301-68.

4.15.3. На план глубин следует наносить:

- урез воды;
- кордон гидротехнических сооружений;
- отметки дна.

4.15.4. Отметки дна следует располагать перпендикулярно промерному профилю, основанием к увеличивающейся глубине.

4.15.5. На плане глубин должны быть проведены изобаты. Изобаты вычерчивают тонкими линиями, толщиной 0,08-0,1 мм. Каждую изобату, кратную пяти, показывают утолщенной линией толщиной 0,2 ± 0,25 м.

4.15.6. На плане должна быть указана система координат и высот.

4.15.7. Чертеж плана, размещаемый на 2-х и более листах, следует выполнять как указано в п.4.8.5.

4.16. План трассы

4.16.1. Чертежи плана трассы следует оформлять по правилам, установленным для оформления чертежа топографического плана.

4.16.2. На чертеже трассы должна быть нанесена утолщенной линией ось трассы, если эта ось указана в задании на производ-

Форма 7

№	Зеркала	К	Путей	α	R	T	K	Bls	Д	координаты		n
										X	Y	
15	15	15	15	15	20	20	15	15	20	25	25	25

Форма 8

№ Центра переводов	Жарки крестовин	Типы стрелочных переводов	Типы рельсов	Типы крестовин	Расстояния от начала рамного рельса, м				Координаты		10
					До остряка пере	До центра стрелочного перевода (ЦП)	До хвоста крестовины	До предыдущего столбика	X	Y	
10	10	20	10	25	15	15	15	15	25	25	35

Форма 9

№ путей	Назначение путей	Типы рельсов	Балластный слой см	Полная длина, м	Полезная длина, м				10
					от стрелки от Упора	Через стреку	до стрелки до Упора	Длина, м	
10	30	10	25	15	10	15	15	15	15

Форма 10

№ точек	Местополо- жение точек	Координаты		10 25
		X	Y	
15	30	50		

ство работ.

4.17. Продольный и поперечный профили

4.17.1. Чертежи продольных и поперечных профилей составляют по заданному направлению.

4.17.2. Чертеж продольного профиля следует составлять по форме II.

Форма II

15	Отметки поверхности земли, м	
16	Расстояния, м	
17	Пикеты и км	
18	Углы поворота и меры линий	
19	План трассы	
20		

50

4.17.3. Чертеж поперечного профиля следует составлять по форме I2.

Форма I2

14	Отметки поверхности земли м	
15	Расстояния, м	
16		

50

Примечание. Расстояния показывают от заданной оси трассы (магистрали) в обе стороны.

5. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Полевые журналы и рабочие схемы (раздельно по объектам) помещают в отдельные папки с описями и хранят постоянно в архиве проектно-изыскательской организации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I
Объяснение ?

КАТАЛОГ

Координаты стыков

№ п/п	Описание знаков	Координаты		Отметка в метрах	Мера линий	Дирекци- онные углы	На какой пункт
		X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
240							
241							
242							
243							
244							
245							
246							
247							
248							
249							
250							
251							
252							
253							
254							
255							
256							
257							
258							
259							
260							
261							
26							

Приложение 2
объяснение ?

Горизонтальные направления, приведенные
к центрам знаков

Название направления	Измеренное направление	с м	г м	с+г м	$(с+г)_0$ м	Приведенное направление
35	35	20	20	20	20	35

125

Приложение 3
Образец ?

К А Т А Л О Г
координат и отметок инженерно-геологических
выработок

№ выра- ботки	Координаты		Отмет- ка в метрах м	№ выра- ботки	Координаты		Отмет- ка в метрах м
	х	у			х	у	
20	23	25	20	20	25	25	20

ЧЕРНОМОРНИИПРОЕКТ

Отдел изысканий

экспедиция,
(Гергия)

А К Т

контрольной проверки хода выполнения
топо-геодезических и гидрографических
работ

н " 19 г. город (нас. пункт) _____

я, _____
(должность, фамилия, имя и отчество)
составил настоящий акт в том, что ино-внешняя контрольная про-
верка хода выполнения топо-геодезических и гидрографических работ
по объекту _____Работы выполняет _____
(должность, фамилия, имя и отчество)
Работы проводятся на основании разрешения на производство
работ, полученного в _____ от " " 19 года и в соот-
ветствии (не в соответствии) программы на изыскание _____

При проведении проверки обнаружено:

1. Работы выполняются следующими приборами и инструментами _____
2. Техническое состояние приборов _____
3. Проверки инструментов выполняются (не выполняются)
(когда и где заложи) _____
4. Соблюдение требований нормативных документов _____

5. Ведение полевой документации _____

6. Составление правил по технике безопасности _____

7. Составление выполненных работ программа _____

8. В работе выявлено участие _____

(должность, фамилия, имя и отчество)
_____Недостатки и замечания, установленные при проверке полевых
и камеральных работ приняты и исполнены _____(должность, фамилия)

Проверяющий _____

(должность, фамилия, имя и отчество)
_____Примечание. Акт составляется чернилами (пером)
в 2-х экземплярах.

1 экземпляр вносится в отдел.

2 экземпляр остается в экспедиции.

"УТВЕРЖДАЮ"
Начальник отдела изысканий
Черноморпроекта

н.н. 19 г.

ЧЕРНОМОРПРОЕКТ
Отдел изысканий

экспедиция
(партия)

А К Т

приемки законченных топографических,
промерных работ

н.н. 197 г. город (нас. пункт) _____

Я, _____
(должность, фамилия, имя и отчество)
составил настоящий акт в том, что иные проверены и приняты от
(должность, фамилия, имя и отчество)
топо-геодезические и промерные работы по объекту _____

Разрешение на право производстве работ получено в _____
н.н. 19 г.

Указанные работы проводились в период с _____ по _____
и выполнены в следующем объеме:

1. Съемка застроенной территории в и-бе _____ га
в и-бе _____ га
незастроенной территории в и-бе _____ га

2. Проложено: теодолитных ходов _____ км
нивелирных ходов II класса _____ км
II класса _____ км

3. Заложено капитальных знаков и сдано по акту землемеру _____
ст.

4. Обследовано: колодцы подземн. коммуникаций _____ ст.
опор надземных коммуникаций _____ ст.
безкодесных углов поворота _____ ст.

5. Выполнено промеров в масштабе _____ га

6. Способ выполнения промеров _____

7. В работе применяли участки:

а) по топографическим работам _____
(должность, фамилия)

б) по гидрографическим работам _____
(должность, фамилия)

ПРИ ПРИЕМКЕ (ПРОВЕРКЕ) УСТАНОВЛЕНО СЛЕДУЕЩЕ:

1. Плановая обоснованность съемки _____

2. Высотная обоснованность съемки _____

измены отметки в _____
системе высот _____

3. При производстве работ применялись приборы:
теодолиты _____

нивелиры _____
рейки _____

мерные ленты _____
рулетки _____

4. Проверки производились _____
(наземн. пол., вода)

5. Завершила по зданию земельной документации _____

Приложение 5
Рекомендации
?

6. Замечания по созданию гравиметрического обоснования

7. Количество пунктов с восстановлением расстояний по конструкции

8. Результаты полевой проверки при сличении линии с начальной оснаруженной следующее

9. Результаты инструментальных проверок

Нр точек столб- ки	Нр пунк- тов	Расстоя- ние по рейке до би- нега	Рас- стоя- ние по плану	Ни- зкая	Отметка, получен- ная при контро- ле	Отметка по плану	Ни- зкая	Примечание (допуски- мость из- менений)

10. Соответствие выполненных работ программе

Недоделки, установленные при приемке работ исправил исполнитель
работ _____
(подпись, фамилия)

На основании результатов полевой и камеральной проверки считать
работы законченной и принятой с оценкой _____

Работы принята с _____ предъявлены
(должность) (подпись) (фамилия) _____

Работы сданы: _____
(должность) (подпись) (фамилия)

СОГЛАСОВАНО: Главный специалист
по топографии

" " 19 г.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
электрических и слаботочных подземных коммуникаций

№ по плану	Наименование кабелей	М а р к и	Напря- жение кВ	Способ прокладки	Глубина заложе- ния, м	На каком участке проложен	Примечание
15	45	40	20	30	20	50	30

25

ВЕДОМОСТЬ
пересечений оси трассы с коммуникациями

№ пересечений	Наименование коммуникаций	Отметки в месте пересечения			Принадлежность	Техническая характеристика	Примечание			
		земли		коммуникации						
		верх	низ							
15	80	25	25	25	40	50	20			

25
+
50
+

и.о. Главного инженера,
Черноморниипроекта

 В.М. Таран

Начальник технического
отдела

 А.Ф. Журавлев

Главный специалист
по РНТД (руководитель темы)

 И.С. Вулихман

1 Начальник отдела
изысканий

 П.А. Окольский

Главный специалист
по топографии

 Б.Ф. Кукуев

Руководитель группы
(ответственный исполнитель)

 Н.Г. Бурцева

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	I
I. Состав комплекта чертежей и текстовых документов	2
2. Пояснительная записка	4
3. Общие правила оформления чертежей	
3.1. Форматы и основные надписи	6
3.2. Масштабы	7
3.3. Условные обозначения	7
4. Оформление отдельных чертежей	8
4.1. Схема плановой (высотной) геодезической сети	8
4.2. Крошки пунктов опорных геодезических сетей	8
4.3. Схема планового съемочного обоснования (промерной магистрали)	8
4.4. Схема высотного съемочного обоснования	9
4.5. Схема разбивки промерных профилей	10
4.6. Крошки пунктов съемочного обоснования	10
4.7. Картограмма расположения участков съемок с разграфкой листов плана	11
4.8. Топографический план	11
4.9. Экспликация зданий и сооружений	12
4.10 Каталог координат углов зданий и сооружений	12
4.11 План инженерных сетей	13
4.12 Ведомость смотровых колодцев	13
4.13 Эскизы опор	14
4.14 План ж.д. путей в осях	14
4.15 План глубин	15
4.16 План трассы	15
4.17 Продольный и поперечный профили	17

5. Оформление полевых материалов	<u>18</u>
Приложения	<u>19</u>

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника
ГУПиКС ММФ
№ КС-3/952 М.Г.Тетенко
26.04.89

УТВЕРЖДАЮ
Директора Союзморнипроекта
Ф.Г.Аракелов
"10" октябрь 1989г.

ИЗВЕЩЕНИЕ

об аннулировании руководящих нормативных документов
(РД) в области проектирования, строительства и
эксплуатации строительных объектов морского
транспорта (класс 3).

Вводится в действие с 01.II.89

В связи с оптимизацией фонда руководящих нормативных до-
кументов (раздел 2 "Программы развития стандартизации и
метрологии на период 1989-1995гг на морском транспорте")
признать утратившими силу РД, перечисленные в разделе I настоя-
щего "извещения", исключить из состава РД с аннулированием
обозначенных документов, перечисленные в разделе 2.

Документы, указанные в разделе 3, допустить к применению
временно до утверждения и издания заменяющих их РД.

I. Перечень РД, утративших силу.

- | | |
|------------------------|---|
| I.1. РД 3I.30.0I.07-84 | Правила оформления чертежей и тексто-
вых документов объектов строительства
морского транспорта.
Технологические решения промпред-
приятий. |
| I.2. РД 3I.30.0I.08-8I | То же. Технологические решения
морских портов |
| I.3. РД 3I.30.0I.I0-82 | То же. Инженерно-геологические
изыскания |
| I.4. РД 3I.30.0I.II-80 | То же. Инженерно-топографические
изыскания |
| I.5. РД 3I.30.0I.I2-83 | То же. Учет и хранение технической
документации |

- I.6. РД 31.30.02-79 Временная ведомственная инструкция по разработке предпроектной документации и проектов для морских портов. Технологическая часть. Раздел "Технология перегрузочных работ"
- I.7. РД 31.30.05-73 Указания по компоновке морских портов
- I.8. РТМ 31.046-73 Электроснабжение и электрооборудование морских портов и СРЗ. Указания по проектированию. Части I-IIУ
- I.9. РД 31.31.07-80 Руководство к подразделу 3.1.2.4 норм технологического проектирования морских портов. Технологические перегрузочные комплексы, специализированные для навалочных грузов
- I.10. РД 31.31.08-72 Временные технические указания по расчету эстакадных набережных и пирсов
- I.11. РД 31.31.14-68 Инструкция по проведению технического надзора заказчика, промежуточных освидетельствований и приемки строительно-монтажных работ на строящихся объектах морского транспорта
- I.12. РД 31.31.17-74 Руководство по обеспечению сохранности свай оболочек при вибрологружении
- I.13. РД 31.31.32-84 Рекомендации по проектированию специальных комплексов по выгрузке навалочных грузов

I.14. РТМ 31.30II-77	Руководство по определению горизонтальных нагрузок на причальные сооружения при швартовке к ним паромов
I.15. РД 31.34.01-70	Временные указания по применению сейсмоакустической станции "Грунт" в изысканиях
I.16. РД 31.34.02-71	Руководство по морским гидрологическим изысканиям для строительства объектов морского транспорта
I.17. РД 31.34.03-69	Методические указания по обобщению архивных и литературных материалов по содержанию сводной гидрологической записки по гидрометеорологическим изысканиям
I.18. РД 31.34.04-70	Методические указания по обобщению архивных и литературных материалов и составлению сводного акта-отчета по инженерно-геологическим изысканиям
I.19. РД 31.34.05-70	Временные указания по полевой документации буровых скважин при производстве инженерно-геологических изысканий для строительства сооружений морского транспорта
I.20. РД 31.34.06-69	Методические указания по составлению долгосрочных прогнозов заносимости предельных подходных каналов
2. Перечень документов, исключаемых из состава РД.	
2.1. РД 31.31.01-78	Руководство по моделированию сооружений взаимодействующих с грунтом

2.2. РД 31.31.06-79	Руководство по расчету предпостроечного уплотнения слабых грунтов для портового гидротехнического строительства
2.3. РД 31.36.01-83	Инструкция по лабораторным и натурным испытаниям резиновых амортизаторов (для оборудования причалов)
3. Документы, временно допущенные к применению	
3.1. РД 31.31.17-74	Руководство по обеспечению сохранности свай оболочек при вибропогружении
3.2. РД 31.34.03-69	Методические указания по обобщению архивных и литературных материалов по содержанию сводной гидрологической записи по гидрометеорологическим изысканиям
3.3. РД 31.34.04-70	Методические указания по обобщению архивных и литературных материалов и составлению сводного акта-отчета по инженерно-геологическим изысканиям
3.4. РД 31.31.01-78	Руководство по моделированию сооружений взаимодействующих с грунтом

И.О. Главного инженера
Союзморнипроекта

М.А. Троцкий

Заведующий отделом
стандартизации и метрологии

М.И. Калашников

Главный специалист
Технического отдела

В.И. Ярошенко