

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-035.92

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ
ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 1

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

25360 - 01

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладе

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-035.92

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ
ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	КЖ	Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 2		Металлические узлы и детали
АЛЬБОМ 3	С	Сметы
АЛЬБОМ 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	ССО	Сборник спецификаций оборудования

РАЗРАБОТАНЫ
институтом «Укрсприводхоз»

Утверждены и введены в действие
Советом по типовому проектированию
Госконцерна «Водстрой»
Протокол от 18.03.92г. № 873

Главный инженер института

В.А. Михайловский

Главный инженер проекта

Н.В. Радченко

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр
	Пояснительная записка ПЗ	4
	Сбросы промежуточные СП КЖ	
1	Общие данные	18
2	План. Разрез 1-1	19
3	Узел I	20
4	Варианты соединения треугольников	21
5	Варианты соединения треугольников	22
6	Таблица привязки сооружений (начало)	23
7	Таблица привязки сооружений (продолжение)	24
8	Таблица привязки сооружений (продолжение)	25
9	Таблица привязки сооружений (окончание)	26
	Сбросы промежуточные СПК КЖ	
1	Общие данные	27
2	План. Разрез 1-1	28
3	Узлы I, II	29
4	Варианты соединения треугольников	30
5	Варианты соединения треугольников	31
6	Таблица привязки сооружений (начало)	32

продолжение

Лист	Наименования	Стр.
7	Таблица привязки сооружений (продолжение)	33
8	Таблица привязки сооружений (продолжение)	34
9	Таблица привязки сооружений (окончание)	35
	Сбросы промежуточные СПГ КЖ	
1	Общие данные	36
2	План. Разрез 1-1	37
3	Варианты соединения треугольников	38
4	Варианты соединения треугольников	39
5	Таблица привязки сооружений (начало)	40
6	Таблица привязки сооружений (окончание)	41
	Сбросы концевые СК для труб без упоров КЖ	
1	Общие данные	42
2	План. Разрез 1-1	43
3	Разрез 2-2. Узел I	44
4	Таблица привязки сооружений	45

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Сбросы канцевые СК для труб с упорами КЖ	
1	Общие данные	46
2	План. Разрез 1-1	47
3	Разрез 2-2. Узел I	48
4	Таблица привязки сооружений (начала)	49
5	Таблица привязки сооружений (окончание)	50
	Сбросы канцевые СКК для труб без упоров КЖ	
1	Общие данные	51
2	План. Разрез 1-1	52
3	Узел I. Разрез 2-2	53
4	Таблица привязки сооружений	54
	Сбросы канцевые СКК для труб с упорами КЖ	
1	Общие данные	55
2.	План. Разрез 1-1	56

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
3	Узел I. Разрез 2-2	57
4.	Таблица привязки сооружений (Начало)	58
5.	Таблица привязки сооружений (Окончание)	59
	Сбросы канцевые СКГ для труб без упоров КЖ	
1	Общие данные	60
2	План. Разрез 1-1	61
3	Таблица привязки сооружений	62
	Сбросы канцевые СКГ для труб с упорами КЖ	
1	Общие данные	63
2	План. Разрез 1-1	64
3	Таблица привязки сооружений (Начало)	65
4	Таблица привязки сооружений (Окончание)	66

Альбом 1

Титульные проектные решения 020-2-03802

Содержание альбома

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовые проектные решения „Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети.“ (переработка ТПР 820-02-9с) разработаны в соответствии с планом типового проектирования на 1991г.

В типовых проектных решениях разработано 3 варианта промежуточных сбросов из магистральных и распределительных трубопроводов диаметром от 300 до 1200 мм и 3 варианта концевых сбросов из трубопроводов диаметром от 300 до 600 мм.

Всем сооружениям присвоены шифры из букв и цифр.

Шифры сооружений обозначают:

СП - сброс промежуточный с выпуском воды в отводящий канал;

СПК - сброс промежуточный с выпуском воды в колодец.

СПГ - сброс промежуточный с выпуском воды в гидрант.

СК - сброс концевой с выпуском воды в отводящий канал.

СКК - сброс концевой с выпуском воды в колодец

СКР - сброс концевой с выпуском воды в гидрант
с, а, ч, ж, жс, тр - материал трубы.

Цифры указывают глубину колодца в дм или за-

ложение трубопровода в м и диаметр условного прохода трубопровода в мм.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ

Промежуточные и концевые сбросы предназначены для опорожнения магистральных и распределительных трубопроводов в конце поливного сезона или их отдельных участков в период проведения ремонтных работ, а также для промывки трубопроводов.

Рельеф местности, параметры трубопроводов и уровень технической оснащенности служб эксплуатации определяют выбор конструкции сброса.

Сооружения применяются в районах с обычными инженерно-геологическими условиями на непросадочных грунтах со средними нормативными характеристиками $\gamma = 28^{\circ}$; $C = 0.19$ кгс/см².

			Привязан	
Шифр №:				
Разработчик	Котеленич	10.12.91		
Проб.	Ипатенко	20.12.91	ТПР 820-2-03892	- ПЗ
Руч. пр.	Патлапенко	20.12.91		
ГИП	Радченко	10.01.91		
Нач.отдел	Завулянов	10.01.91		
Н.хонт	Хмельков	13.01.91		
			Пояснительная записка	Страниц Стр. Страниц
				РП 1 14
				Укргипробахаз

При строительстве сооружений на просадочных грунтах и в агрессивной среде необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Промежуточный сброс с выпуском воды в отводящий канал СП состоит из сварного тройника, колодца высотой 180, 210, 240, 270, 300 см, в котором установлен затвор поворотный дисковый, выпускная патрубка, сбросной трубопровод диаметром 100 мм.

Сбросной трубопровод выполняется из труб, предусмотренных проектом оросительной системы, а его длина определяется индивидуально в каждом конкретном случае.

Для концевых сбросов с выпуском воды в отводящий канал СК тройник с одной стороны заканчивается заглушкой, воспринимающей внутреннее давление воды, глубина колодца 180, 210, 240, 270 см.

Промежуточные и концевые сбросы с выпуском воды в колодец СПК и СКК аналогичны по конструкциям с СП и СК, но в них дополнительно устанавливается мокрый колодец, через который происходит сброс воды из трубопровода.

Мокрый колодец выполняется из сборных железобетонных элементов на щебеночной подготовке слоем 20 см.

Промежуточные и концевые сбросы с выпуском воды через гидрант представляются собой сварную конструкцию, включающую ствол диаметром 300...1200 мм, подпан и стаяк с заглушкой диаметром 168 мм, высотой 140, 170, 200 и 230 см с заглублением трубопровода 90...180 см.

Для защиты стаяка гидранта от повреждений устанавливается железобетонное кольцо.

Опорожнение трубопровода при избыточном давлении производится через сливное отверстие в продке, расположенной в заглушке на стаяке, а после прекращения разлива снимается заглушка и производится откачка воды через гидрант передвижной установкой с насосом.

На трубопроводах, стыки которых не рассчитаны на восприятие усилий продольного сдвига от внутреннего давления воды, в конце тройника устанавливаются бетонные упоры.

Соединение тройника со стальными и танко-

Привязан	
Инв. №:	

ТЛР 820-2-03592-1/3

Лист
2

стенными трубопроводами типа ТСАО осуществляется с сборкой, а с асбестоцементными и чугунными муфтами по ГОСТ 17584-72. На трубопроводах с гладким концом тройники соединяются с помощью муфт, а с раструбом - с помощью специального резинового уплотнительного манжета.

Для соединения с тонкостенными трубами типа ТСАР и ТСАРО тройники с одной стороны имеют приварные раструбы, а для соединения с железобетонными трубами тройники имеют раструбный и втулочный концы.

Герметичность стыковых соединений тройника с трубами обеспечивается установкой резиновых уплотнительных колец.

4. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Толщина стенок сварных присоединительных тройников определена расчетом на прочность и с учетом обеспечения расчетного срока службы, равного $T = 25$ лет, при скорости коррозии $0,4 \text{ мм/год}$.

Толщина стенок из условий прочности определена по формуле:

$$S = \frac{P_0 \times D_n}{2(R_1 + P_0)} ;$$

где S - толщина стенки тройника в мм;

P_0 - расчетное внутреннее давление в трубопроводе в Н/см^2 ;

D_n - наружный диаметр ствола тройника в см;

R_1 - расчетное сопротивление материала трубопровода на растяжение, которое равно $R_1^H \times K_1 \times t_1 \times t_2 = R_1$;

где K_1 - коэффициент однородности при разрыве, равный 0,85 для сварных труб из углеродистой стали;

t_1 - коэффициент условий работы материала трубопровода равный 0,8;

t_2 - коэффициент условий работы при транспортировании инертных жидкостей, равный 0,90.

В проекте приняты следующие толщины стенок присоединительных тройников для $D_y = 325 \dots 630$ мм - 7 мм, $D_y = 720 \dots 920$ мм - 9 мм, $D_y = 1020$ мм - 11 мм, $D_y = 1120 \dots 1220$ мм - 12 мм.

Бетонные упоры рассчитаны на устойчивость для

Привязан			
Изд. №			

ТПР 820-2-03892-113

Лист 3

испытательного давления в трубопроводе $P_H = 1.5$ МПа и рабоче-
го $P_p = 1$ МПа.

Продолжительность полного опорожнения участка тру-
бопровода определяется по формуле:

$$T_{оп} = \frac{1.5 \times D_{вн}^2 \times L_{тр}}{M_c \times d^2 \sqrt{gH}}$$

где: $D_{вн}$ - внутренний диаметр трубопровода,
 $L_{тр}$ - длина опорожняемого участка трубопровода;
 M_c - коэффициент расхода сбросного тракта от
оси трубопровода до выхода сбросного трубопровода в
блок-гаситель или колодец, который рекомендуется
принимать для сооружений типа СПК и СКК равным 0,45;
 d - диаметр сбросного трубопровода,
 g - ускорение силы тяжести;
 H - остаточный напор в сбросном трубопроводе в та-
чке выпуска воды в колодец или блок-гаситель.

Для сооружений типа СП и СК необходимо также учи-
тывать потери напора по длине сбросного трубопровода.

5. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

5.1. Металлические конструкции, разработанные в
типовых проектных решениях, предназначены для устрой-
ства промежуточных и конечных сбросов из стальных,
асбестоцементных, чугунных, железобетонных (в том

числе со стальным сердечником) и тонкостенных сталь-
ных магистральных и распределительных трубопрово-
дов закрытых напорных аросительных систем. И так-
же могут быть применены для безнапорных трубо-
проводов.

5.2. Металлическим конструкциям присвоены ши-
фры состоящие из букв и чисел. буквенные индексы
в первой части шифра имеют следующие значения:
ПСТ - промежуточные сбросы из трубопроводов;
КСТ - конечные сбросы из трубопроводов;
ГП - гидранты промежуточные;
ГК - гидранты конечные.

Число обозначает условный проход трубопровода,
на котарам устраивается сброс, выраженный в мил-
лиметрах.

Буквенные индексы, стоящие после числа, оп-
ределяют материал трубопровода и имеют следую-
щие значения:

- ж - из железобетонных труб;
- жс - из железобетонных труб со стальным сер-
дечником;

Привязан			
Циф. ж. подл.			

ТПР 820-2-03892-13

Лист
4

с- из стальных труб.

тр- из стальных тонкостенных труб.

Число стоящее после знака умножения в шифре гидранта обозначает глубину заложения трубопровода.

5.3. Металлические конструкции должны изготавливаться из стальных труб по ГОСТ 10704-76, листовою стали по ГОСТ 19903-74 и круглого проката по ГОСТ 2590-88.

Толщина стенок металлоконструкций определена из условий рабочего давления в трубопроводе не более 1,0 МПа и с учетом ограничений сартаментов, действующих в системе Гасконцерна „Вадстрай“.

5.4. Технические требования

5.4.1. Разметка фигурных резав должна производиться по шаблонам, изготовленным из листовою стали или картона в соответствии с чертежами

5.4.2. Разметка вырезав в стволе должна производиться по внутреннему диаметру примыкающув деталю.

5.4.3. Неуказанные на чертежах предельные отклонения размерав: $H/4$, $h/4$; $\pm \frac{1T/4}{2}$.

5.4.4. Отклонения от геометрической формы и взаимного расположения поверхностей не должны выходить за пределы допуска на размеры.

5.4.5. Все материалы, применяемые при изготовлении

металлоконструкций должны соответствовать требованиям действующих стандартов или технических условий, качество их должно быть подтверждено сертификатам или паспортам завода-изготовителя.

5.4.6. Требования к сварке.

5.4.6.1. Детали, поступающие на сварку должны быть очищены от грязи, окислыны, ржавчины, следав масла на ширину не менее 30 мм от контура шва.

5.4.6.2. Детали из листового проката и труб должны быть отрыхтаваны.

5.4.6.3. Сварные швы должны удовлетворять следующим требованиям:

1). конструктивные элементы швав должны соответствовать ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80. Допускается применение полуавтоматической сварки под флюсам по ГОСТ 8713-79. Взамен сварки по ГОСТ 5264-80;

2). швы не должны иметь паракав в виде трещин, пар, непроварав, подрезав, прожегов, шлакавак включений, незаваренных кратеров;

Привязан		
Шиб. №:		

ТПР 820-2-03392-173

Лист
5

Копировал 25360-01 9 Формат А3

3). швы должны быть герметичными.

5.4.6.4. Сварочные материалы, применяемые для сварки должны обеспечивать механические свойства металла сварного соединения (предел текучести, предел прочности, относительное удлинение, угол загиба, ударную вязкость) не меньше нижнего предела указанных свойств основного металла.

5.4.6.5. Дефекты, обнаруженные в сварных швах, должны быть вырублены и заварены вновь с последующим предъявлением на контроль.

5.4.7. Требования к покрытию.

5.4.7.1. Покрытие подлежат все поверхности изделий, за исключением привалочной поверхности фланца.

5.4.7.2. В качестве антикоррозионного покрытия применять кремний-органическую эмаль КО-198. Запарожского завода «Кремний полимер».

5.4.7.3. Поверхность, подлежащую покрытию, обезжиривать одним из растворителей: бензин «Калоша», б-70, ацетон, уайт-спирит, толуол.

5.4.7.4. Грунтовать сразу после испарения растворителя фенолформаль-дегидной грунтовкой ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 в один слой.

5.4.7.5. Покрытие осуществлять тщательно перемешанной эмалью КО-198 в два слоя с промежуточной

сушкой в течении 10 мин. Окончательная сушка покрытия 1,5...2,0 часа.

5.4.7.6. В качестве покрытия допускается применение эпоксидно-каучуковой краски ЭКК-25, разработанной ВНИИГ им. Введенцева или других опробованных покрытий со сроком службы не менее 15 лет.

5.4.7.7. Покрытие наносится на металлоконструкцию после их гидравлического испытания.

5.4.8. Требования к маркировке.

5.4.8.1. На стволе металлоконструкции должна быть нанесена маркировка, содержащая:

- 1). товарный знак завода-изготовителя;
- 2). шифр изделия;
- 3). дата изготовления.

5.4.8.2. Маркировка наносится краской, цвет которой контрастен цвету покрытия, по трафарету. Шрифт по ГОСТ 14192-77 высотой 40 мм.

5.4.8.3. Транспортная маркировка наносится на всех грузовых местах в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-77.

5.4.8.4. На каждом грузовом месте наносятся

Привязан			
Инд. №:			

ТПР 820-2-03392-ПЗ

Илст
6

масса брутто грузового места и манипуляционные знаки №9 «места строповки» и №12 «центр тяжести».

5.4.8.5. Основные, дополнительные и информационные надписи транспортной маркировки выполнять на фанерных или металлических ярлыках, закрепленных на грузовых местах.

5.4.8.6. При транспортировании металлоконструкций железнодорожным транспортом бирки с надписями согласно ГОСТ 14192-77 крепить к каждому грузовому месту.

5.5. Правила приемки

5.5.1. В процессе изготовления металлоконструкций должен осуществляться контроль качества согласно приведенным выше техническим требованиям и рабочим чертежам.

5.5.2. Каждое изделие должно быть принято ОТК завода-изготовителя при условии соответствия рабочим чертежам и требованиям настоящих технических требований.

5.5.3. Металлоконструкции должны выдержать гидравлические испытания на прочность и плотность.

5.5.4. Величину испытательного давления принимать 2,0 МПа при рабочем давлении 1,0 МПа.

5.5.5. Металлоконструкции должны выдерживаться под испытательным давлением в течении 5 мин, после

чего давление снижается до рабочего и производится наружный осмотр изделия.

5.5.6. Изделие считается выдержавшим испытание, если во время испытания не произошло падения давления по манометру и во время осмотра не обнаружено признаков разрывов, течи, запотевания и заметных остаточных деформаций.

5.6. Транспортирование и хранение

5.6.1. Стробока, погрузка (разгрузка) и транспортирование металлоконструкций должны выполняться приемами, исключающими образование вмятин, забоин, царапин и повреждений антикоррозионного покрытия.

5.6.2. Транспортирование должно производиться в специальных клетках, либо с закреплением на транспортном средстве для предотвращения от повреждений при транспортировке.

5.6.3. Хранение металлоконструкций должно осуществляться под навесом для предотвращения прямого попадания влаги.

Привязан			
Инв. №			

ТТР 820-2-03592

-ПЗ

Лист
7

Копировал 25360-01 // Формат А3

Альбом I.

820-2-03592

Типовые проектные решения

6. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ

высокоэффективное использование мелиоративных земель возможно при надежной работе закрытой оросительной сети.

Техническая эксплуатация включает надзор, уход и планово - предупредительные ремонты.

При систематическом уходе за оросительной сетью необходимо осуществлять осмотры сооружений, предотвращая их разрушения и повреждения.

Капитальный ремонт заключается в работах по полному восстановлению отдельных элементов сооружений.

В случае значительных разрушений, вызванных стихийными явлениями, производится аварийный ремонт сооружений.

Объем и характер предстоящего ремонта по ликвидации аварий устанавливаются обследованием, по результатам которого оформляют соответствующий акт и ведомость дефектов.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Строительство промежуточных и конечных соору-

сов из трубопроводов производится после монтажа напарных трубопроводов.

Разработка котлована под сооружение выполняется экскаватором обратная лопата ЭО-2621 с разработкой до проектных отметок вручную.

Перемещение грунта из отвалов для обратной засыпки осуществляется бульдозером Д-50Б.

Послойное разравнивание выполняется вручную, а уплотнение - трамбовками У-157 с увлажнением грунта до оптимальной влажности.

Монтаж сборных железобетонных блоков и металлоконструкций производится автокраном КС-25б1 грузоподъемностью 6,3 т.

В случаях строительства сооружений на песчаных грунтах обратная засыпка должна производиться песчаным грунтом с увлажнением и послойным уплотнением до $K \geq 0,95$.

Проверка плотности грунта производится путем контрольного уплотнения с последующим лабораторным анализом.

Типовые технологические схемы производства

Привязан			
Инв №:			

ТПР 820-2-03592		-ПЗ	Лист
			8

ИПК "М.ТехСтрой" по адресу: г. Омск, ул. 13-я

работ и очередность их выполнения разработаны для сооружений типа СП, СК, СПК и СКК и представлены на листах 11, 12.

При производстве работ по строительству сооружений соблюдать требования СНиП 3.05-03-85, 3.03-01-87, 3.01.01-85 и СНиП III-4-80.

Устройство упоров необходимо выполнять после установки трюников присоединительных.

Бетонирование монолитных упоров производить без установки опалубки вдоль опорных поверхностей к нарушенному грунту.

До начала предварительных гидравлических испытаний необходимо произвести частичную засыпку труб, чтобы исключить возможность их смещения.

Очередность производства работ:

1. Вынос проекта „в натуру“.
2. Устройство котлована.
3. Перемещение отвалов грунта.
4. Монтаж блока КСД 10-1-16, КС 10-2-1А установка блока ГО.
5. Монтаж трюника выпускного патрубка, затвора поворотного и заделка стыков.
6. Монтаж верхних стеновых колец, плиты перекрытия.

7. Обратная засыпка пазух сооружения.

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ СООРУЖЕНИЙ

Для привязки сбросов из трубопроводов необходимы следующие исходные данные:

- 1). Место расположения сооружения (наименование трубопровода и его пикетное положение);
- 2). Диаметр трубопровода и материал труб;
- 3). Отметку поверхности земли в месте установки сооружения \downarrow^4 ;
- 4). Отметку оси трубопровода \downarrow^2 ;
- 5). Отметку дна траншеи \downarrow^3 ;
- 6). Отметку оси сбросного трубопровода в точке расположения блока-гасителя \downarrow^6 ;

Выбор типа сооружения и его привязка производится в следующей последовательности:

- 1). По заданному диаметру трубопровода D_u и глубине заложения h в зависимости от материала трубопровода и принятого типа сооружения по таблице привязки сооружений устанавливается

Привязан			
Инв. №:			

ТПР-820-2-03392 - ПЗ Лист
9

шифр сооружения и тройника.

2). В соответствии с шифром сооружения из спецификаций сборных железобетонных элементов и спецификаций оборудования выбираются все сборные элементы, заборы и крепежные детали.

3). Для канцевых сборов из трубопроводов по шифру сооружения в таблице привязки устанавливается шифр упоров.

4. В зависимости от типа сооружения определяются необходимые отметки:

а) дно котлована для установки колодца

$$\downarrow^4 = \downarrow^3 - 0.35$$

б) верха колодца

$$\downarrow^5 = \downarrow^4 + H_K + 0.20$$

где H_K - высота колодца в м.

в). дно котлована под блок - гаситель

$$\downarrow^7 = \downarrow^6 - 0.30$$

г). дно котлована под упор для канцевых сборов из трубопроводов.

$$\downarrow^8 = \downarrow^7 - h$$

где h - расстояние от низа трубопровода до подошвы упора, которое принимается в зависимости от марки упора и выбирается из таблицы привязки сооружений.

5). Все необходимые данные и отметки вносятся в ведомость привязки сооружений.

ВЕДОМОСТЬ ПРИВЯЗКИ СООРУЖЕНИЙ

Наименование трубопровода	Пикетажное положение сооружения на трубопроводе	Шифр сооружения	Шифр тройника	Отметки								
				поверхности земли \downarrow^1	оси трубопровода \downarrow^2	дно траншеи \downarrow^3	дно котлована под колодец \downarrow^4	верха колодца \downarrow^5	оси сборного трубопровода \downarrow^6	дно котлована под блок \downarrow^7	дно котлована под упор \downarrow^8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Привязки			
Инв. №:			

ТПР 820-2-03892 - ПЗ

Лист
10

Копиродад 25360-01 14 Формат А3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ СП и СК

Разрез 1-1

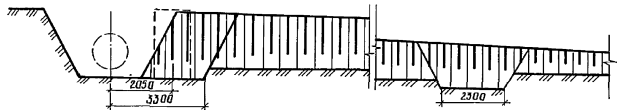
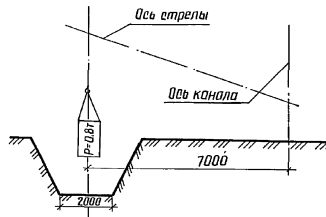
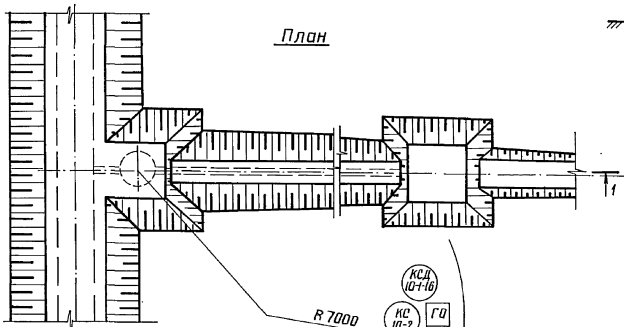


Схема монтажа блоков



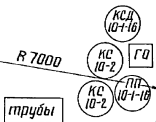
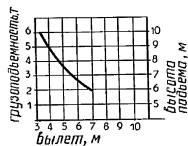
План



**Ведомость потребности
основных механизмов**

1. Автокран грузоподъемностью 6.3 т
2. Автомашина ГР-Ю 4т
3. Экскаватор емк. ковша 0.25 м³
4. Бульдозер мощностью до 59 кВт

График грузоподъемности КС 2561Е



Привязан	

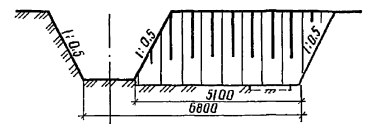
ТПР 620-2-03892-113

Лист
11

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ СПК и СКК

Альбом 1
Тупловые проектные решения 820-2-03592
ЦНД И подл.Полдпись и дата/Взам.инв.№

Разрез 1-1



План

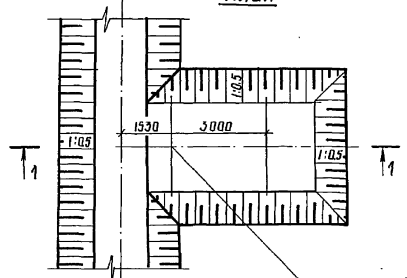
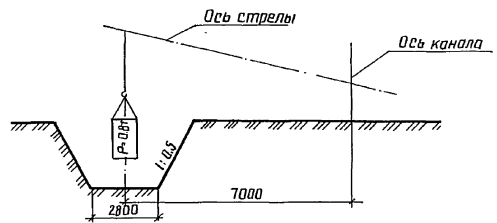


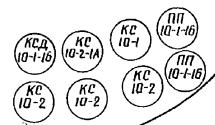
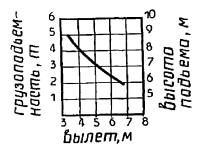
Схема монтажа блоков



Ведомость потребности основных механизмов

1. Автокран грузоподъемности 6.3 т
2. Автомашина ГР-ИВ 4т
3. Экскаватор емк. ковша 0.25 м³
4. Бульдозер мощностью до 59 кВт

График грузоподъемности КС-2561Е



Приязан	
Инв. №:	

ТИР 820-2-03592-173

Лист 12

ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица изм.	Значения показателя						
		По проекту СП 24-1200с	Аналог ТПР 820-02-9с	По проекту СК 24-600с	Аналог ТПР 820-02-9с	По проекту СПК 24-1200с	Аналог ТПР 820-02-9с	
Показатели строительных решений	Площадь поперечного сечения трубопровода	м ²	1.13	1.13	0.28	0.28	1.13	1.13
	Сметная стоимость строительства; общая	тыс.руб. руб. расч.ед.	0.56	0.65	1.64	1.73	0.62	0.55
	- в том числе СМР	тыс.руб.	0.56	0.73	0.46	0.48	0.70	0.62
	Трудоёмкость строительства нормативная	чел.ч. чел.ч. расч.ед.	110	179	90	120	140	214
		чел.ч. млн.руб./СМР	196429	245604	195652	246804	200000	345161
	Цемент, приведенный к М 400	т т/расч.ед. т млн.руб./СМР	0.363	0.400	0.383	0.500	0.517	0.600
		т млн.руб./СМР	648	550	833	1031	739	968
	Сталь, приведенная к классу АІ	т т/расч.ед. т млн.руб./СМР	0.036	0.060	0.036	0.060	0.050	0.080
		т млн.руб./СМР	64	82	78	124	71	129

Технико-экономические показатели приведены в сопоставимый вид.

Привязан			
Инв. №			

ТПР 820-2-03592-ПЗ

Лист
13

Копировал 25360-01 17 Формат А3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица изм.	Значения показателя						
		По проекту СКК 24-600с	Аналог ТПР820-02-9с	По проекту СПГ 0,9-1200с	Аналог ТПР 820-02-9с	По проекту СКГ-09-600с	Аналог ТПР820-02-9с	
Показатели строительных решений	Площадь поперечного сечения трубопровода	м ²	0,28	0,28	1,13	1,13	0,28	0,28
	Сметная стоимость	тыс.руб.	0,48	0,57	0,21	0,30	0,20	0,30
	строительства: -общая	руб. расч. ед.	1,71	2,03	0,19	0,27	0,71	1,09
	-в том числе СМР	тыс.руб.	0,48	0,57	0,21	0,30	0,20	0,30
	Трудоёмкость строитель-	чел.ч.	110	153	40	105	50	81
	ства нормативная	чел.ч. расч. ед.	393	547	35	93	179	289
		чел.ч. млн.руб.СМР	229167	270194	190476	343607	250000	265246
	Цемент, приведенный	т	0,517	0,700	0,080	0,050	0,080	0,200
	к М400	т/расч.ед.	1,846	2,500	0,071	0,044	0,286	0,714
		т млн.руб.СМР	1077	1235	381	164	400	656
Сталь, приведенная к	т	0,050	0,080	0,005	0,005	0,005	0,007	
классу А I	т/расч.ед.	0,179	0,286	0,004	0,004	0,018	0,250	
	т млн.руб.СМР	104	141	24	16	25	23	

Технико-экономические показатели приведены в сопоставимый вид.

Прибязон			
инв. №			

ТПР 820-2-03392-ПЗ

Лист
14

Копирован 25360-01 18 формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-03592 -КЖ	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Узлы I, II	
4	Варианты соединения трайников	
5	Варианты соединения трайников	
6	Таблица привязки сооружений (начала)	
7	Таблица привязки сооружений (продолжение)	
8	Таблица привязки сооружений (продолжение)	
9	Таблица привязки сооружений (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3820-9, вып. 5	Конструкции крутых колодцев	
3820-6, вып. 5/88	Плиты крепления сооружений, госстандарты	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-03592-КЖ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-03592-КЖ. СО	Спецификация оборудования	
Льдам 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Р.Ф.Р.* Н.В. Радченка

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация сборных железобетонных элементов	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.м³ при Нк, см					Примечание
			180	210	240	270	300	
1	Конструкции и детали колодцев	585500	0,86	0,95	1,04	1,10	1,19	
2	Всего бетона и железобетона		0,86	0,95	1,04	1,10	1,19	

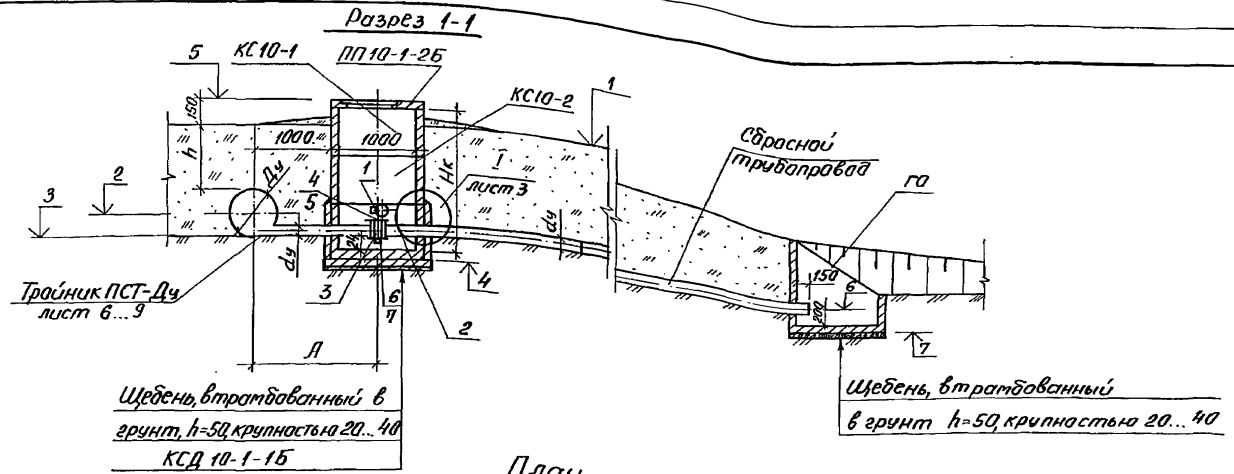
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

Инв. №		Привязан				
Разраб	Иванов	2/12/91		ТПР 820-2-03592 -КЖ		
Проб	Иванов	2/12/91				
Рук зр	Иванов	2/12/91				
Г.И.П.	Иванов	2/12/91				
Промежуточные и конечные сбросы из трубопроводов на закрытой арматурной сетке				Таблица Листов		
Сбросы промежуточные СП				РП	1	9
Общие данные				Укрепитравадхоз		

Льдам 1
Льдам 2
Типовые проектные решения 820-2-03592
И.В. Радченка

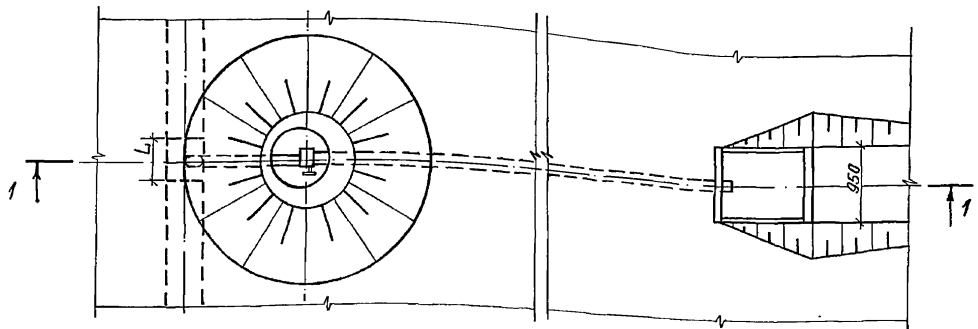
Титульные проектные решения 820-2-03592 Альбом 1



Щедень, втрамбованный в грунт, h=50, крупность 20...40
КСД 10-1-15

Щедень, втрамбованный в грунт h=50, крупность 20...40

План

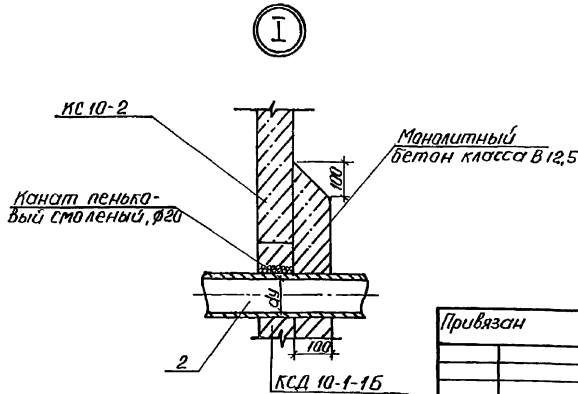


Позиции 1...7 приведены в альбоме 5ССО

Разраб	Керженев	СР	11.2.91	ТПР 820-2-03592 -КЖ
Проб.	Попеленко	СР	11.2.91	
Рук. гр.	Попеленко	СР	11.2.91	
ГЛП	Райченко	СР	11.2.91	
Нач. отд.	Зайченко	СР	11.2.91	
Н.контр.	Хмельяк	ИР	11.2.91	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой арасительной сети
Привязан				Сбросы промежуточные
				СП
				Склад
				Лист
				2
				Укрепляющий
Инв. №				План. Разрез 1-1

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., при Нк, см					Масса ед., кг	Примечание
			180	210	240	270	300		
ГО	3.820-6, вып. 5/88, ТУ33-36-82	Блок-гогитель	1	1	1	1	1	500	
КСД 10-1-15	3.820-9, вып. 5 ТУ33-36-82	Кольцо стеновое с дюнкерами	1	1	1	1	1	750	
КС 10-1		Кольцо стеновое	2	1	-	2	1	375	
КС 10-2		Кольцо стеновое	-	1	2	1	2	800	
ПП 10-1-25		Плиты перекрытия	1	1	1	1	1	200	



Привязан

Инв. №

Диз.проект	Корженевский	08.12.29
Проект	Поповенко	08.12.29
Экз.гр.	Поповенко	08.12.29
Г.И.П.	Родченко	08.12.29
Нач.отд.	Забинацкий	11.01.97
Ин.контр.	Хмельяк	18.07.16.01.92

ТПР 820-2-03592 - КЖС

Промежуточные и концевые сбросы из тросов-проводов на закрытой арматурной сети

Сбросы промежуточные

С.П.	РП	3	
Узел I		Укрепляющий	

Титульные проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Шкала: 1:100. Подпись и дата. Визы и печати.

Варианты соединения трайников

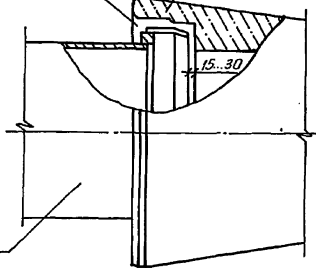
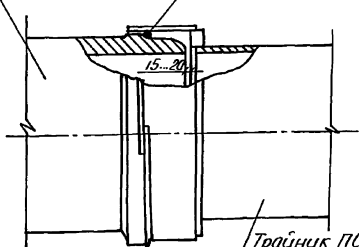
Соединение железобетонных труб

Труба железобетонная
ГОСТ 12586.0-83

Кольца резиновые

Забелка цементным
раствором

Труба железобетонная
ГОСТ 12586.0-83



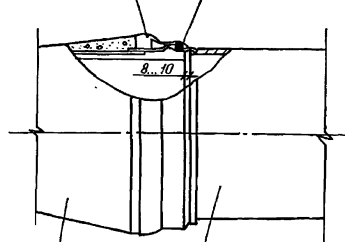
Трайник ПСТ-Дж

Соединение железобетонных труб

со стальным сердечником (главкий конец трубы)

Забелка цементным
раствором

Кольца резиновые



Трайник ПСТ-Джс

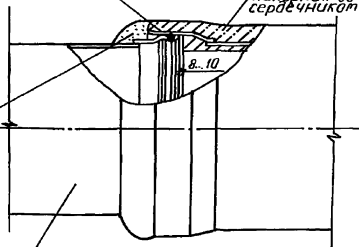
Труба железобетонная
настольная со стальным
сердечником ТУ 33-6-82

Соединение железобетонных труб со
стальным сердечником (раструбный конец трубы)

Кольца резиновые

Труба железобетонная
настольная со стальным
сердечником ТУ 33-6-82

Забелка
цементным
раствором



Трайник ПСТ-Джс

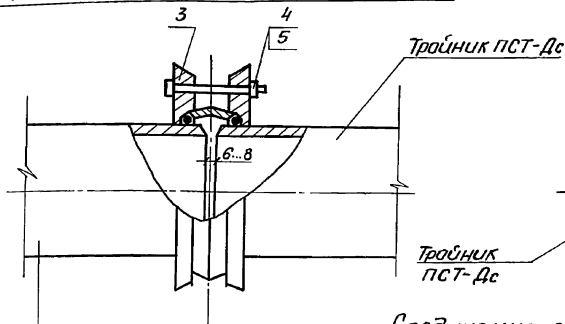
Типовые проектные решения 820-2-03892 Листов 1

Шаб. 1704/1. Подпись и дата. Вост. инв. Л.

Исполн.	Корженевский	С.С.	03/29	ТТР 820-2-03892 -КЖ	Промежуточные и конечные створы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сети	Сталь Лист 4
Проб.	Поповенко	Б.С.	01/20			
Рис. гр.	Поповенко	Б.С.	01/20			
РП	Исаиченко	В.Д.	00/18			
Нач. отд.	Заболотная	В.С.	01/20	Сторсы промежуточные СП	4	
Н. инж.	Атманак	В.В.	01/20			
Привязан				Варианты соединения трайников	Укр. управ. водхоз	
Инв. №						

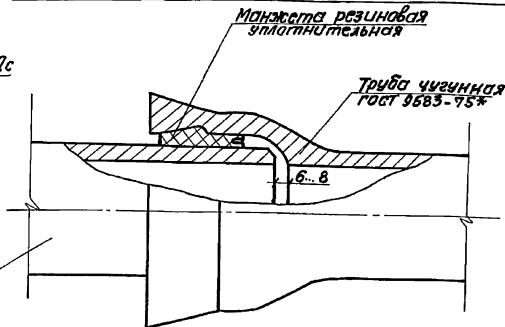
Варианты соединения тройников

Соединение асбестоцементных и чугунных труб (гладкий конец трубы)

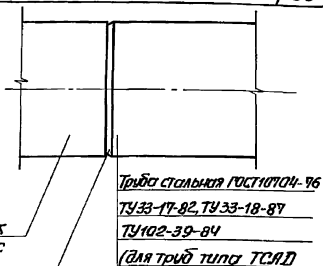


Труба чугунная ГОСТ 9583-75
Труба асбестоцементная ГОСТ 539-80

Соединение чугунных труб (раструбный конец трубы)

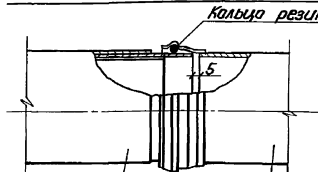


Соединение стальных труб



Труба стальная ГОСТ 10704-76
ТУ 33-17-82, ТУ 33-18-87
ТУ 102-39-84
(для труб типа ТСАД)

Соединение стальных тонкостенных труб



Труба типа ТСАР и ТСАРО ТУ 33-95-84

Тройник ПСТ-Дс

ГОСТ 16037-80-С4

Разработано	И.С.	12.89
Пров. Ипатенко	В.В.	12.89
Рук. ЗД Ипатенко	В.В.	12.89
ГИП Раченко	В.В.	12.89
Нач. отд. В.В. Ипатенко	В.В.	12.89
Инж. Ю.В. Усманов	В.В.	12.89

ТПР 820-2-03892 -КЖС

Промежуточные и канцевые ссорсы из трубопроводов на открытой раскрывальной сети

Ссорсы промежуточные

Привязан

Инв. №			

СП

Стади Лист 5

Варианты соединения тройников

Укрсправобхоз

Листовые проектные решения 820-2-03892 Альбом 1

Ш.№, № табл. Подпись, дата, Виз. инж. В.А.

Таблица привязки сооружений

Шифры		Размеры, мм					
сооружения	трубины	h	Дч	дч	Нк	L	Я
СП-18-300 с, а, ч	ПСТ-300 с	900...1200	300	100	1800	600	1530
СП-18-300 жс	ПСТ-300 жс	900...1200	300	100	1800	816	1530
СП-18-300 тр	ПСТ-300 тр	900...1200	300	100	1800	700	1530
СП-18-400 с, а, ч	ПСТ-400 с	900...1100	400	100	1800	600	1530
СП-18-400 жс	ПСТ-400 жс	900...1100	400	100	1800	816	1530
СП-21-300 с, а, ч	ПСТ-300 с	1210...1500	300	100	2100	600	1530
СП-21-300 жс	ПСТ-300 жс	1210...1500	300	100	2100	816	1530
СП-21-300 тр	ПСТ-300 тр	1210...1500	300	100	2100	700	1530
СП-21-400 с, а, ч	ПСТ-400 с	1110...1400	400	100	2100	600	1530
СП-21-400 жс	ПСТ-400 жс	1110...1400	400	100	2100	816	1530
СП-21-500 с, а, ч	ПСТ-500 с	1110...1300	500	100	2100	600	1530
СП-21-500 жс	ПСТ-500 жс	1010...1300	500	100	2100	924	1530
СП-21-500 жс	ПСТ-500 жс	1010...1300	500	100	2100	816	1530
СП-21-600 с	ПСТ-600 с	1010...1200	600	100	2100	600	1530
СП-21-600 жс	ПСТ-600 жс	900...1200	600	100	2100	924	1530

Разработчик: Корженевский К.А. 12.9
 Проверил: Поповенко С.В. 17.12.9
 Рук. гр.: Поповенко С.В. 17.12.9
 ГУП: Радченко Ф.И. 16.02.9
 Нач. отд.: Займанский В.С. 17.02.9
 Исполнитель: Хмельок А.С. 16.01.9

ТПР 820-2-03592 - КЖ

Привязан

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой асигельной сети

Сбросы промежуточные
СП

Лист 6

Таблица привязки
сооружений (начало)

Укр.гидроавт.хоз

Копировал: 25360-01 24 формат А3

Титульный лист проекта 820-2-03592 Альбом 1

Инв. № табл. Подписи и даты составителей

Таблица привязки сооружений

продолжение

Шифры		Размеры, мм					
сооружения	трайники	h	Ду	ду	Нк	Л	Я
СП-21-600 жс	ПСТ-600 жс	900...1200	600	100	2100	816	1530
СП-21-700 с	ПСТ-700 с	900...1100	700	200	2100	800	2050
СП-21-700 жс	ПСТ-700 жс	900...1100	700	200	2100	924	2050
СП-21-800 с	ПСТ-800 с	900...1000	800	200	2100	600	2050
СП-21-800 жс	ПСТ-800 жс	900...1000	800	200	2100	930	2050
СП-24-300 с, а, ч	ПСТ-300 с	1510...1800	300	100	2400	600	1530
СП-24-300 жс	ПСТ-300 жс	1510...1800	300	100	2400	816	1530
СП-24-300 тр	ПСТ-300 тр	1510...1800	300	100	2400	700	1530
СП-24-400 с, а, ч	ПСТ-400 с	1410...1700	400	100	2400	600	1530
СП-24-400 жс	ПСТ-400 жс	1410...1700	400	100	2400	816	1530
СП-24-500 с, а, ч	ПСТ-500 с	1310...1600	500	100	2400	600	1530
СП-24-500 жс	ПСТ-500 жс	1310...1600	500	100	2400	924	1530
СП-24-500 жсс	ПСТ-500 жсс	1310...1600	500	100	2400	816	1530
СП-24-600 с	ПСТ-600 с	1210...1500	600	100	2400	600	1530
СП-24-600 жс	ПСТ-600 жс	1210...1500	600	100	2400	924	1530
СП-24-600 жсс	ПСТ-600 жсс	1210...1500	600	100	2400	816	1530

Разработчик	Корженевский	С. К.	212.91
Проб.	Потапенко	С. Д.	172.91
Рук. гр.	Потапенко	С. Д.	112.91
СП	Радченко	В. А.	101.92
Начальн.	Зайковский	В. В.	101.92
Инж.	Хмельняк	В. В.	161.92

ТПР 820-2-03892 - КЖ

Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Привязан

Сбросы промежуточные СП

Листов
рп 7

Таблица привязки сооружений (продолжение)

Укрепляющих

Инв. №

Копировал: 25360-01 25 формат А3

Таблица привязки сооружений

продолжение

Шифры		Размеры, мм					
сооружения	трайника	h	Дч	дч	Нк	Л	Л
СП-24-700с	ПСТ-700с	1110...1400	700	200	2400	600	2050
СП-24-700жс	ПСТ-700жс	1110...1400	700	200	2400	924	2050
СП-24-800с	ПСТ-800с	1010...1300	800	200	2400	600	2050
СП-24-800жс	ПСТ-800жс	1010...1300	800	200	2400	930	2050
СП-24-900с	ПСТ-900с	900...1200	900	200	2400	600	2050
СП-24-900жс	ПСТ-900жс	900...1200	900	200	2400	944	2050
СП-24-1000с	ПСТ-1000с	900...1100	1000	200	2400	600	2050
СП-24-1000жс	ПСТ-1000жс	900...1100	1000	200	2400	950	2050
СП-24-1200с	ПСТ-1200с	900	1200	200	2400	600	2050
СП-24-1200жс	ПСТ-1200жс	900	1200	200	2400	950	2050
СП-27-500с, а, ч	ПСТ-500с	1610...1800	500	100	2700	600	1530
СП-27-500жс	ПСТ-500жс	1610...1800	500	100	2700	924	1530
СП-27-500жсс	ПСТ-500жсс	1610...1800	500	100	2700	816	1530
СП-27-600с	ПСТ-600с	1510...1800	600	100	2700	600	1530
СП-27-600жс	ПСТ-600жс	1510...1800	600	100	2700	924	1530
СП-27-600жсс	ПСТ-600жсс	1510...1800	600	100	2700	816	1530

Разраб.	Колжневская	С.М.	12.91
Проб.	Потапенко	С.В.	12.91
Рук.гр.	Потапенко	С.В.	12.91
ГИП	Радченко	С.В.	10.01.92
Нач.отд.	Заболонский	В.В.	10.01.92
Инж.контр.	Хмельяк	В.С.	16.01.92

ТПР 820-2-03592 - КЖ

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сети

Привязан

Сбросы промежуточные СП

Лист Листов
РП 8

Таблица привязки сооружений (продолжение)

Укреипроводхоз

Лин. №

Копировал: 25360-01 26 формат А3

Таблица привязки сооружений

сооружения	Шифры трабники	Размеры, мм					
		h	Ду	ду	Нк	Л	Л
СП-27-700 с	ПСТ-700 с	1410...1700	700	200	2700	600	2050
СП-27-700 жс	ПСТ-700 жс	1410...1700	700	200	2700	924	2050
СП-27-800 с	ПСТ-800 с	1310...1600	800	200	2700	600	2050
СП-27-800 жс	ПСТ-800 жс	1310...1600	800	200	2700	930	2050
СП-27-900 с	ПСТ-900 с	1210...1500	900	200	2700	600	2050
СП-27-900 жс	ПСТ-900 жс	1210...1500	900	200	2700	950	2050
СП-27-1000 с	ПСТ-1000 с	1110...1400	1000	200	2700	600	2050
СП-27-1000 жс	ПСТ-1000 жс	1110...1400	1000	200	2700	950	2050
СП-27-1200 с	ПСТ-1200 с	910...1200	1200	200	2700	600	2050
СП-27-1200 жс	ПСТ-1200 жс	910...1200	1200	200	2700	950	2050
СП-27-900 с	ПСТ-900 с	1510...1800	900	200	3000	600	2050
СП-30-900 жс	ПСТ-900 жс	1510...1800	900	200	3000	950	2050
СП-30-1000 с	ПСТ-1000 с	1410...1800	1000	200	3000	600	2050
СП-30-1000 жс	ПСТ-1000 жс	1410...1800	1000	200	3000	950	2050
СП-30-1200 с	ПСТ-1200 с	1210...1600	1200	200	3000	600	2050
СП-30-1200 жс	ПСТ-1200 жс	1210...1600	1200	200	3000	950	2050

Типовые проектные решения 820-2-03592-Алгорит 1

Шифр проекта, название и дата составления

Разраб	Катженева	6/84	8.12.91	ТТР 820-2-03592 - КЖ
Прое	Попеленко	6/91	8.12.91	
Рук.гр	Попеленко	6/91	8.12.91	
ГЛП	Радченко	6/91	8.12.91	
Нач.отд	Забудинский	6/91	8.12.91	
Ин.контр	Хтемак	6/91	8.12.91	Промежуточные и концевые сдвасы из трубопроводов на закрытой распределительной сети
Привязан				Сдвасы промежуточные СП
				Стандарт Лист Листов
				РП 9
				Таблица привязки сооружений (окончание)
				Укр.гидроавтохоз

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-035.92 -КЖ	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Узлы I, II	
4	Варианты соединения треуголов	
5	Варианты соединения треуголов	
6	Таблица привязки сооружений (начало)	
7	Таблица привязки сооружений (продолжение)	
8	Таблица привязки сооружений (продолжение)	
9	Таблица привязки сооружений (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820.-9 вып. 5	Конструкции круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-035.92-КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-035.92-КЖ.СО	Спецификация оборудования	
Льдом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Н.В. Родченка*

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация сборных железобетонных элементов	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ группы	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³ при Нк, см					Примечание
			180	210	240	270	300	
1	Конструкции и детали колодцев	5855 00	1,20	1,35	1,53	1,68	1,83	
2	Всего бетона и железобетона		1,20	1,35	1,53	1,68	1,83	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III - 4-80

Инв. №		Привязки	
Разработ	Мобило ИИ	17.12.91	
Проб.	Литвиненко В.Ф.	17.12.91	
Рук. гр.	Литвиненко В.Ф.	17.12.91	
ГИП	Родченка Н.В.	17.12.91	
Нач. отд.	Родченка Н.В.	17.12.91	
Н.контр.	Хмельяк В.С.	17.12.91	
ТПР 820-2-03592 -КЖ			
Промежуточные и концевые сбросы из тракторопроводов на закрытой асфальтной сети		Стади	Лист
Сбросы промежуточные СПК		РП	1 9
Общие данные		Укрепл.проводхоз	

Льдом 1

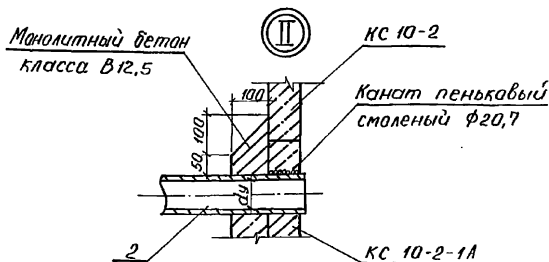
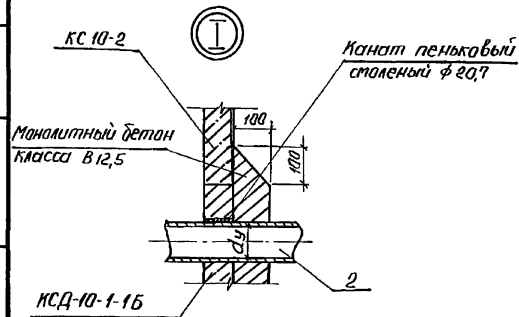
820-2-03592

Типовые проектные решения

Инв. № лист Таблица и дата Взаим. инв. №

Спецификация сборных железобетонных элементов

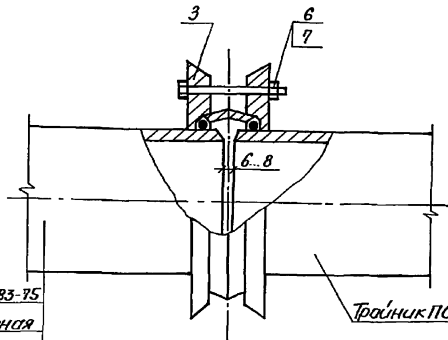
Марка, лаз	Обозначение	Наименование	Кол. при НК, см					Масса ед., кг	Примечание
			180	210	240	270	300		
КСД-10-1-16	3.820-9 вып. 5 ТУ 33-93-87	Кольцо стеновое сантехническое	1	1	1	1	1	750	
КС-10-2-1А		Кольцо стеновое	1	1	1	1	1	550	
КС-10-1		Кольцо стеновое	2	3	1	2	3	375	
КС-10-2		Кольцо стеновое	1	1	3	3	3	800	
ПН-10-1-26		Плиты перекрытия	2	2	2	2	2	200	



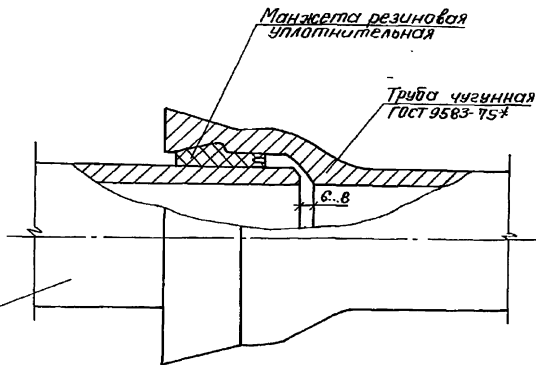
Ильин, М.И.				Т.П.Р. 820-2-03892-Н.Ж.					
Разработчик	Майило	М.И.	12.91	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой распределительной сети					
Проб.	Поповиченко	С.И.	12.91						
Рис. гр.	Поповиченко	С.И.	12.91						
Г.И.П.	Рабоченко	Ф.И.	10.92						
Нач. отд. Забайкальский КЭС	Козлов	В.С.	10.92						
Н.Кантор	Хмельняк	И.С.	10.92	Сбросы промежуточные СПК					
Привязан				Узлы I, II			Стойка	Лист	Листов
							РП	3	
Инв. №				Узлы I, II			Укрепит. трубопроводов		

Варианты соединения трайников

Соединение асбестоцементных и чугунных труб (гладкий конец трубы)

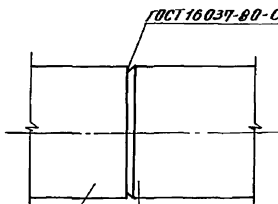


Соединение чугунных труб (раструбный конец трубы)

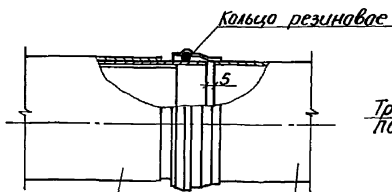


Труба чугунная ГСТ 3583-75
Труба асбестоцементная ГСТ 539-80

Соединение стальных труб



Соединение стальных тонкостенных труб



Трайник ПСТ-Дс

Труба стальная ГСТ 10704-76
ТУ 33-17-82, ТУ 33-18-87
ТУ 106-39-80

Труба типа ТСАР и ТСАРО ТУ 33-95-84

Трайник ПСТ-Дс

ТПР 820-2-03692-КЖ

Разреш.	Мойло	Мирош	19129
(Проб.)	Попыленко	С.Ф.	19129
Рук. гр.	Попыленко	С.Ф.	19129
ГШП	Родченко	В.М.	19129
Нач. отд.	Забякина	В.С.	19129
Инженер	Хмельяк	А.Г.	19129

Промежуточные и концевые сборки из трубы-распределителей на закрытой асбестоцементной сети

Пробязан

Сборки промежуточные СПК

Сталь	Лист	Листов
ДП	4	

Варианты соединения трайника

Укрепровадхоз

Инв. №

Капирвал: 25360-01 31 Формат ЛЗ

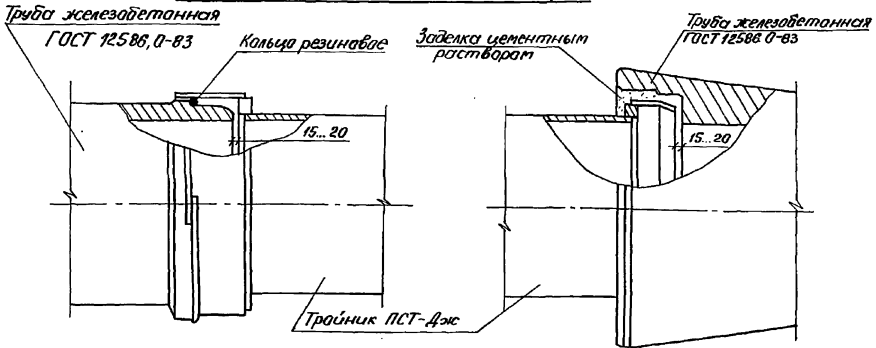
Дир. М.И. Мухомов, Председатель и В.А. Мухомов, Секретарь

Титульные проектные решения ВЭО-2-03692 Альбом 1

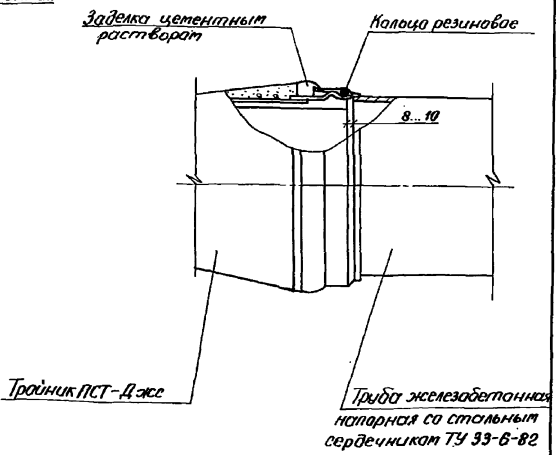
Лист 1
Таблицы проектные решения 820-2-03592

Варианты соединения тройников

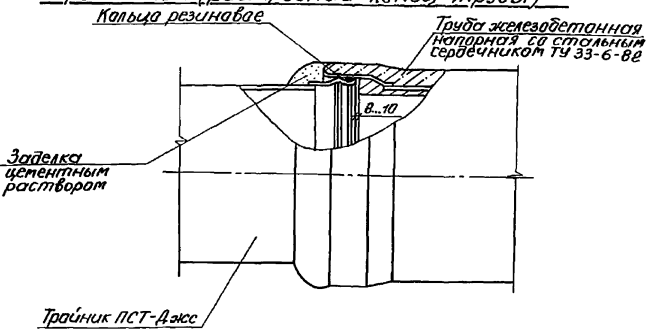
Соединение железобетонных труб



Соединение железобетонных труб со стальным сердечником (гладкий конец трубы)



Соединение железобетонных труб со стальным сердечником (раструбный конец трубы)



Длина, м (табл.)
Таблицы и даты
Взят лист

Разработ	Мобило	М.З.	12.29	ТПР 820-2-03592-КЖС				
Проб.	Попатенко	В.В.	12.29					
Рук. гр.	Попатенко	В.В.	12.29					
Г.И.П.	Радченко	В.А.	12.29					
Нач. отд.	Защитинский	В.В.	12.29	Промежуточные и конечные сбросы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сетки				
Н.контр.	Хмельок	В.В.	12.29	Сбросы промежуточные				
Привезан				СПК		Сторо	Лист	Листов
				Варианты соединения тройников		АП	5	
Лист №						Укрепитриводхоз		

Таблица привязки сооружений

начало

Шифры		Размеры, мм					
сооружения	трубики	h	Дч	с _у	Нк	Л	А
СПК-18-300 с,а,ч	ПСТ-300 с	900...1200	300	100	1800	600	1530
СПК-18-300 жс	ПСТ-300 жс	900...1200	300	100	1800	816	1530
СПК-18-300 тр	ПСТ-300 тр	900...1200	300	100	1800	700	1530
СПК-18-400 с,а,ч	ПСТ-400 с	900...1100	400	100	1800	600	1530
СПК-18-400 жс	ПСТ-400 жс	900...1100	400	100	1800	816	1530
СПК-21-300 с,а,ч	ПСТ-300 с	1210...1500	300	100	2100	600	1530
СПК-21-300 жс	ПСТ-300 жс	1210...1500	300	100	2100	816	1530
СПК-21-300 тр	ПСТ-300 тр	1210...1500	300	100	2100	700	1530
СПК-21-400 с,а,ч	ПСТ-400 с	1110...1400	400	100	2100	600	1530
СПК-21-400 жс	ПСТ-400 жс	1010...1300	500	100	2100	816	1530
СПК-21-500 с,а,ч	ПСТ-500 с	1010...1300	500	100	2100	600	1530
СПК-21-500 жс	ПСТ-500 жс	1010...1300	500	100	2100	924	1530
СПК-21-500 жс	ПСТ-500 жс	1010...1300	500	100	2100	816	1530
СПК-21-600 с	ПСТ-600 с	900...1200	600	100	2100	600	1530
СПК-21-600 жс	ПСТ-600 жс	900...1200	600	100	2100	924	1530

Титульный лист Альбом 1

Инв. № табл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Разраб. Майдла	И.И.И.	17.12.91	ТПР 820-2-03592-НЖ
Проб. Патенко	Б.В.	17.12.91	
Рук. гр. Патенко	Б.В.	17.12.91	
Г.П.Т. Радченко	В.В.	10.01.92	
Начало Зобуновский	В.В.	10.01.92	
Н.контр. Хмельяк	В.В.	16.01.92	

Привязан	Промежуточные и канцелярские саросы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сети			Саросы промежуточные СПК			Табл	Лист	Листов	
							17	6		
Инв. №	Таблица привязки сооружений (начало)							Укр.гипр.проводхоз		

Таблица привязки сооружений

продолжение

Шифры		Размеры, мм					
Сооружения	трайника	h	Ду	ду	Нк	L	A
СПК-21-600 жс	ПСТ-600 жс	900...1200	600	100	2100	816	1530
СПК-21-700с	ПСТ-700с	900...1100	700	200	2100	800	2050
СПК-21-700ж	ПСТ-700ж	900...1100	700	200	2100	924	2050
СПК-21-800с	ПСТ-800с	900...1000	800	200	2100	600	2050
СПК-21-800ж	ПСТ-800ж	900...1000	800	200	2100	930	2050
СПК-24-300 с, а, ч	ПСТ-300с	1510...1800	300	100	2400	600	1530
СПК-24-300 жс	ПСТ-300 жс	1510...1800	300	100	2400	816	1530
СПК-24-300 тр	ПСТ-300 тр	1510...1800	300	100	2400	700	1530
СПК-24-400 с, а, ч	ПСТ-400с	1410...1700	400	100	2400	600	1530
СПК-24-400 жс	ПСТ-400 жс	1410...1700	400	100	2400	816	1530
СПК-24-500 с, а, ч	ПСТ-500с	1310...1600	500	100	2400	600	1530
СПК-24-500 жс	ПСТ-500 жс	1310...1600	500	100	2400	924	1530
СПК-24-500 жс	ПСТ-500 жс	1310...1600	500	100	2400	816	1530
СПК-24-600с	ПСТ-600с	1210...1500	600	100	2400	600	1530
СПК-24-600жс	ПСТ-600жс	1210...1500	600	100	2400	924	1530

Тубовые проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Инв. № табл. Привязки и дата ввоза инв. №

Привязан	Разраб	Мабилла	Мабилла	17.12.91	Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой аргонной сети
	Проб.	Потапенко	Б.В.	17.12.91	
	Рук. гр.	Потапенко	Б.В.	17.12.91	Сбросы промежуточные СПК
	ГИП	Родченко	В.А.	10.01.92	
	Нач. отд.	Забитинский	В.С.	11.01.92	Стойка Лист Листов
	Н.контр.	Хмельок	В.С.	16.01.92	
Инв. №					Таблица привязки сооружений (продолжение)

ТПР 820-2-03592 - КЖ

РП 7

Укрэгипродвадхаз

Таблица привязки сооружений

продолжение

Шифры		Размеры, мм					
Сооружения	трайника	h	Ду	с _д	Нк	L	А
СПК-24 - 600 ЖС	ПСТ-600 ЖС	1210...1500	600	100	2400	816	1530
СПК-24 - 700 с	ПСТ-700 с	1110...1400	700	200	2400	600	2050
СПК-24 - 700 ЖС	ПСТ-700 ЖС	1110...1400	700	200	2400	924	2050
СПК-24 - 800 с	ПСТ-800 с	1010...1300	800	200	2400	600	2050
СПК-24 - 800 ЖС	ПСТ-800 ЖС	1010...1300	800	200	2400	930	2050
СПК-24 - 900 с	ПСТ-900 с	900...1200	900	200	2400	600	2050
СПК-24 - 900 ЖС	ПСТ-900 ЖС	900...1200	900	200	2400	944	2050
СПК-24 - 1000 с	ПСТ-1000 с	900...1100	1000	200	2400	600	2050
СПК-24 - 1000 ЖС	ПСТ-1000 ЖС	900...1100	1000	200	2400	950	2050
СПК-24 - 1200 с	ПСТ-1200 с	900	1200	200	2400	600	2050
СПК-24 - 1200 ЖС	ПСТ-1200 ЖС	900	1200	200	2400	950	2050
СПК-27 - 500 с, а, ч	ПСТ-500 с	1610...1800	500	100	2700	924	1530
СПК-27 - 500 ЖС	ПСТ-500 ЖС	1610...1800	500	100	2700	600	1530
СПК-27 - 500 ЖСс	ПСТ-500 ЖСс	1610...1800	500	100	2700	816	1530
СПК-27 - 600 с	ПСТ-600 с	1510...1800	600	100	2700	600	1530
СПК-27 - 600 ЖС	ПСТ-600 ЖС	1510...1800	600	100	2700	924	1530
СПК-27 - 600 ЖСс	ПСТ-600 ЖСс	1510...1800	600	100	2700	816	1530

Разраб.	Мобило	В.В.А.	17.12.91
Проб.	Потапенко	С.В.	17.12.91
Рук. гр.	Потапенко	С.В.	17.12.91
ГУП	Родченко	В.А.	10.01.92
Нач. отд.	Займанский	И.С.	11.01.92
Н.контр.	Хмельняк	И.С.	16.01.92

ТПР 820-2-0382-КЖ

Промежуточные и концевые сбросы из туннелей на закрытой аросительной сети

Привязан

Сбросы промежуточные СПК

Стр.	Лист	Листов
РР	8	

Таблица привязки сооружений (продолжение)

Укрэнерго

Инв. №

Копировал: 25360-01 35 формат А3

Таблица привязки сооружений

ОКОНЧАНИЕ

Шифры		Размеры, мм					
Сооружения	трафареты	h	Дч	дч	Нк	L	A
СПК-27-700 с	ПСТ-700 с	1410... 1700	700	200	2700	600	1530
СПК-27-700 ж	ПСТ-700 ж	1410... 1700	700	200	2700	924	2050
СПК-27-800 с	ПСТ-800 с	1310... 1600	800	200	2700	600	2050
СПК-27-800 ж	ПСТ-800 ж	1310... 1600	800	200	2700	930	2050
СПК-27-900 с	ПСТ-900 с	1210... 1500	900	200	2700	600	2050
СПК-27-900 ж	ПСТ-900 ж	1210... 1500	900	200	2700	944	2050
СПК-27-1000 с	ПСТ-1000 с	1110... 1400	1000	200	2700	600	2050
СПК-27-1000 ж	ПСТ-1000 ж	1110... 1400	1000	200	2700	950	2050
СПК-27-1200 с	ПСТ-1200 с	910... 1200	1200	200	2700	600	2050
СПК-27-1200 ж	ПСТ-1200 ж	910... 1200	1200	200	2700	950	2050
СПК-30-900 с	ПСТ-900 с	1510... 1800	900	200	3000	600	2050
СПК-30-900 ж	ПСТ-900 ж	1510... 1800	900	200	3000	944	2050
СПК-30-1000 с	ПСТ-1000 с	1410... 1800	1000	200	3000	600	2050
СПК-30-1000 ж	ПСТ-1000 ж	1410... 1800	1000	200	3000	950	2050
СПК-30-1200 с	ПСТ-1200 с	1210... 1600	1200	200	3000	600	2050
СПК-30-1200 ж	ПСТ-1200 ж	1210... 1600	1200	200	3000	950	2050

Албом 1
 Типовые проектные решения 820-р-03592

Шифр подл. Подпись и дата
 Шифр инв. №

Разраб.	Модило	М.В.	17.12.91	ТПР 820-2-03592-КЖ Промежуточные и конечные сбросы из трудопроводов на закрытой арматурной сети
Проб.	Поповенко	С.В.	17.12.91	
Рук. гр.	Поповенко	С.В.	17.12.91	
ГИП	Радченко	И.А.	17.12.91	
Нач. отд.	Забудинский	А.В.	17.12.91	
Н.контр.	Хмельняк	В.В.	17.12.91	Сбросы промежуточные СПК
Привязан				Сбросы промежуточные СПК
Шифр №				Таблица привязки сооружений (окончание)

Стр.	Лист	Листов
рп	9	

Типовые проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-03592-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Варианты соединения треугольников	
4	Варианты соединения треугольников	
5	Таблица привязки сооружений (начало)	
6	Таблица привязки сооружений (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-9. вып. 5	Конструкции круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-03592-КЖ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-03592-КЖ. СО	Спецификация оборудования	
Альбом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.Ф. Н.В. Рядченко*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация сборных железобетонных элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

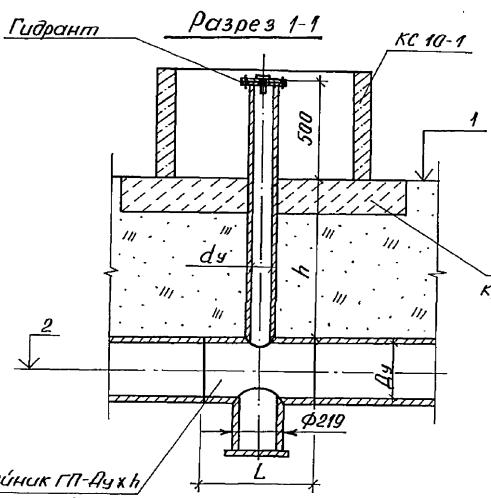
№ строка	Наименование группы элементов конструкции	Куб.	Кол., м ³	Примечание
1	Конструкции и детали каналов			
2	и открытых вводов	585500	0,15	
3	Всего бетона и железобетона		0,15	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП II-4-80.

		Привязан	
Инв. №			
Разраб. А.М.Кичин	28.11.81		
Проб. П.П.Попенко	28.11.81		
Рук.гр. П.П.Попенко	28.11.81		
Г.И.П. Рядченко	28.11.81		
Нач.отд. В.И.Иванов	28.11.81		
Н.К.И.Т. А.М.Кичин	28.11.81		
		ТПР 820-2-03592-КЖ	
		Промежуточные и канцевые сбросы из тру- бал провадов на закрытой арматурной сети	
		Сбросы промежуточные СПГ	Табл. Лист Листов РП 1 6
		Общие данные	Укр.гипрорабхоз

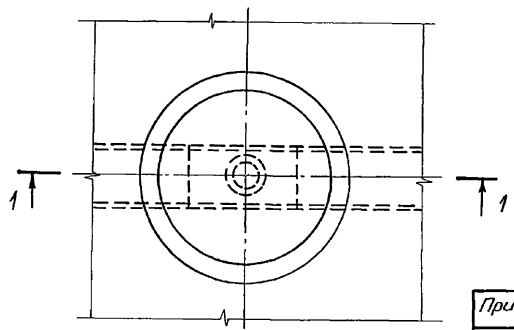
Инв. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №
 Т/главные проектные решения 820-2-03592 Листом 1



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КС 10-1	3.820-9 вып. 5	Кольцо стеновое	1	375	
ТУ 33-93-87					

План



Привязан

Инв. №					

Автор	Виталина	З. М.	28.12.91
Проб.	Попеленко	В. П.	08.12.91
Руч. зр.	Попеленко	В. П.	08.12.91
ТПП	Радченко	Ф. П.	08.12.91
Нач. отд.	Забайкин	В. П.	10.02.92
Инконтр.	Хмельник	В. П.	16.01.92

ТПР 820-2-03592 - КЭС

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой распределительной сети

Сбросы промежуточные СПГ

План. Разрез 1-1

Стади Лист Листов

РП 2

Укрепривадкоз

Варианты соединения трайников

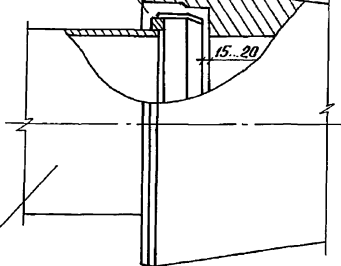
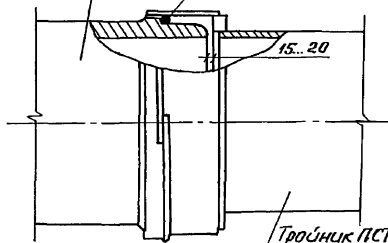
Соединение железобетонных труб

Труба железобетонная
ГОСТ 12586.0-83

Кольцо резиновое

Заделка цементным раствором

Труба железобетонная
ГОСТ 12586.0-83

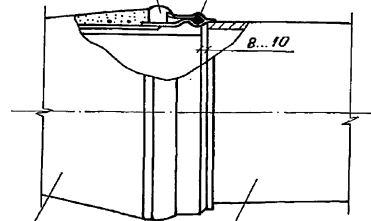


Трайник ПСТ-Джс

Соединение железобетонных труб со стальным сердечником (гладкий конец трубы)

Заделка цементным раствором

Кольцо резиновое



Трайник ПСТ-Джс

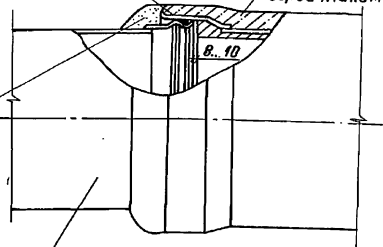
Труба железобетонная
напорная со стальным сердечником
ТУ 33-6-82

Соединение железобетонных труб со стальным сердечником (раструбный конец трубы)

Кольцо резиновое

Труба железобетонная
напорная со стальным сердечником
ТУ 33-6-82

Заделка цементным раствором



Трайник ПСТ-Джс

Разработ	А.И.Ильин	30.11.81	13.12.81
Проб.	И.П.Попов	28.12.81	18.12.81
Рук. зр.	И.П.Попов	28.12.81	18.12.81
ГЛП	И.П.Попов	28.12.81	18.12.81
Нач. отд.	И.П.Попов	28.12.81	18.12.81
Н.контр.	И.П.Попов	28.12.81	18.12.81

ТПР 820-2-03592 - КЖ

Привязан

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой арасительной сети

Сбросы промежуточные СПП

Сталь Лист Листов
РП 4

Варианты соединения трайников

Укрсправодхоз

Копировал: 25360-01 40 формат А3

Лист 1
820-2-03592
Технические решения
Имя, фамилия (полностью и дата) (вместо инициалов)

Альбом 1
 Типовые проектные решения 820-2-03592
 План № табл 1 подпись и дата/взам. инд. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-03592-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Разрез 2-2. Узел I	
4	Таблица привязки сооружений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-9. Вып. 5	Конструкции круглых колодцев	
3.820-6. Вып. 5/88	Плиты крепления сооружений, газетель	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-03592-КЖ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-03592-КЖ. СО	Спецификация оборудования	
Альбом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.В. Радченка* Н. В. Радченка

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация сборных железобетонных элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

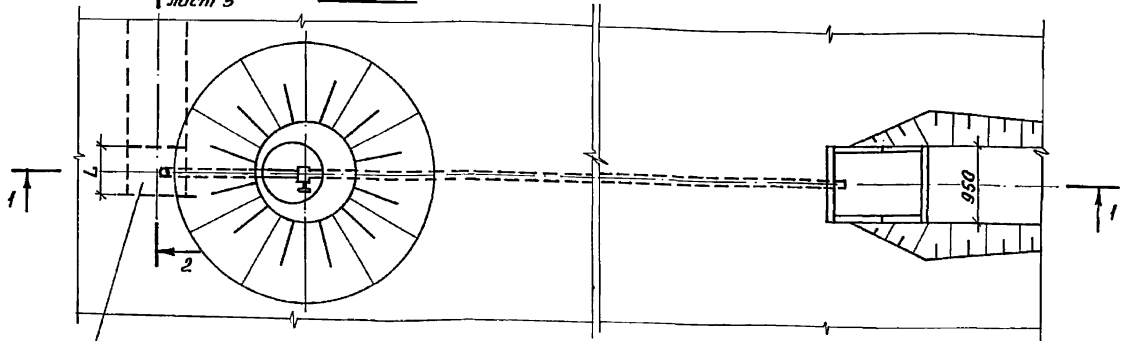
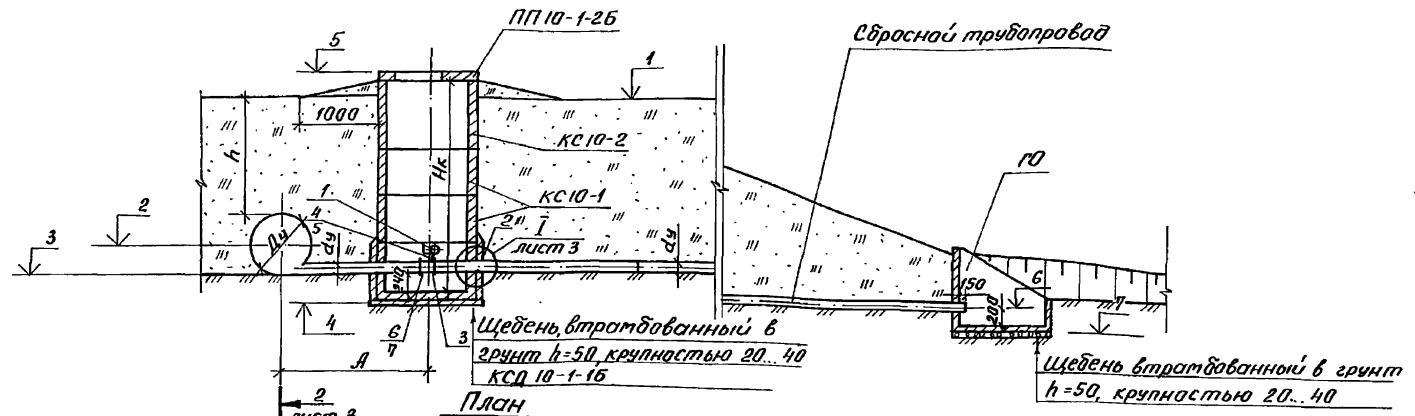
Итого	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м³ при Нк, см				Примечание
			180	210	240	270	
1	Конструкции и детали канало						
2	лаб и открытых водоотвод	585300	0,79	0,88	1,04	1,10	
3	всего бетона и желе-						
4	зобетона		0,79	0,88	1,04	1,10	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительной-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

Привязан			
Инв. №			
Разработ.	Конягина	12.91	
Проб.	Потапенко	12.91	
Рис. гр.	Потапенко	12.91	
Г.И.П.	Радченка	16.09	
Нач. отд.	Заболонная	16.09	
Н.контр.	Хмельняк	16.09	
ТПР 820-2-03592 - КЖ		Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой водосильной сети	
Сбросы канцевые СК для труб без упоров.		Стадия	Лист
Общие данные		РП	1 / 4
		Укрспиробудхоз	

Разрез 1-1



Позиции 1...7 приведены в альбоме 5 ССО

Титульные проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Ш.В.Р.Т.П. Подпись и дата Взам инв. №

Разработ	Канягина	И.В.	15.12.91	ТПР 820-2-03592 -КЖС
Проб.	Лопатенко	С.В.	16.12.91	
Рук. г.р.	Лопатенко	С.В.	16.12.91	
Г.Ш.П.	Радченко	С.В.	16.12.91	
Нач. штаб.	Заболотный	В.С.	16.12.91	
Н.контр.	Хмельник	В.В.	16.12.91	Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой распределительной сети
Привязан				Сбросы канцевые СК для труб без упоров
				План. Разрез 1-1
				Стояк Лист Листов
				РП 2
				Укрепит. проводка

Копировал: 25360-01 44 формат А3

Алгорит 1

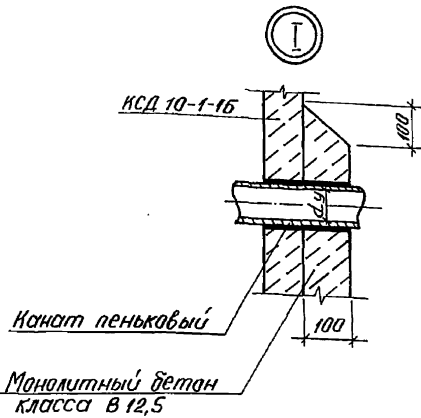
820-2-03592

Исходные проектные решения

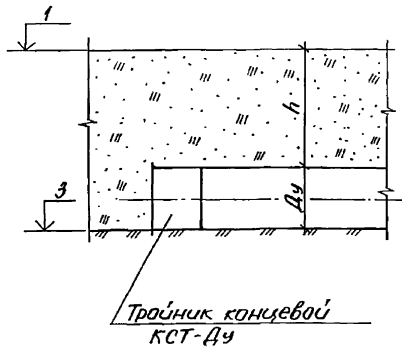
Инв. № листа
Полный и детальный лист

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при Нк, см				Масса ед. кг	Примечание
			180	210	240	270		
ГО	3.820-6. вып. 5/88 ТУ 33-36-84	Гаситель	1	1	1	1	500	
КСД10-116		Кольца с днищем	1	1	1	1	700	
КС10-1	3.820-9. вып. 5 ТУ 33-93-87	Кольца стеновые	2	1	-	2	375	
КС10-2			-	1	2	1	600	
ПТ10-125		Плита перекрытия	1	1	1	1	200	



Разрез 2-2



Исполн.	Провер.	Деталь	Дата	Лист	Конт.	Исполн.	Провер.	Деталь	Дата	Лист	Конт.
Израид	Нанягина	1/2	15.12.91	1	1	Израид	Нанягина	1/2	15.12.91	1	1
Проб	Ипатенко	2/2	18.12.91	1	1	Проб	Ипатенко	2/2	18.12.91	1	1
Дик. гр.	Ипатенко	3/2	18.12.91	1	1	Дик. гр.	Ипатенко	3/2	18.12.91	1	1
Г.ШП	Радченко	4/2	18.01.92	1	1	Г.ШП	Радченко	4/2	18.01.92	1	1
Начальн.	Забуманский	5/2	11.01.92	1	1	Начальн.	Забуманский	5/2	11.01.92	1	1
Н.контр.	Хмельняк	6/2	16.01.92	1	1	Н.контр.	Хмельняк	6/2	16.01.92	1	1

ТТН 820-2-03592-КЖ

Промежуточные и концевые опоры из трубы, провадено закрытой аросительной сети

Опоры концевые СК для труб без упоров

Стация Лист Листов

РП 3

Разрез 2-2. Узел I

Укреппроводхоз

Привязан					
Инв. №					

Альбом 1

820-2-03592

Типовые проектные решения

Листы, подписанные и дата выдачи

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР820-2-03592 - КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Разрез 2-2. Узел I.	
4	Таблица привязки сооружений (Начало)	
5	Таблица привязки сооружений (Окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-9, вып. 5	Конструкции круглых колодцев	
3.820-6, вып. 5/ВВ	Плиты крепления сооружений, гасители	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР820-2-03592-КЖ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР820-2-03592-КЖ. СД	Спецификация оборудования	
Альбом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Н.В. Радченка* Н.В. Радченка

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

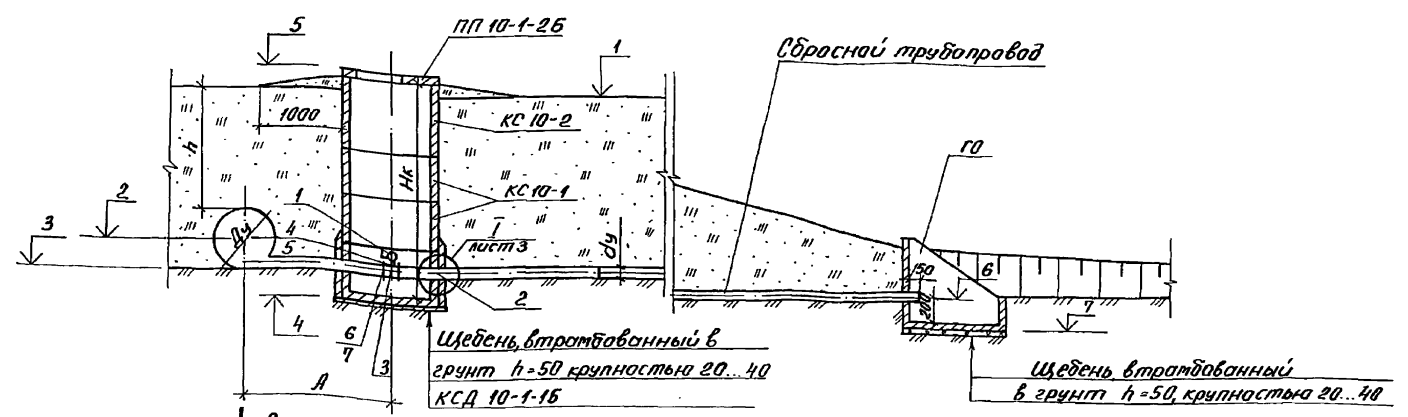
# строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³ при КЖм				Примечание
			180	210	240	270	
1	Конструкции и детали						
2	каналов и открытых водоводов	585500	0.95	1.18	1.63	1.58	
3	Всего бетона и железобетона						
4	бетона		0.95	1.18	1.63	1.58	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребностей в материалах и отдельно не учитываются.

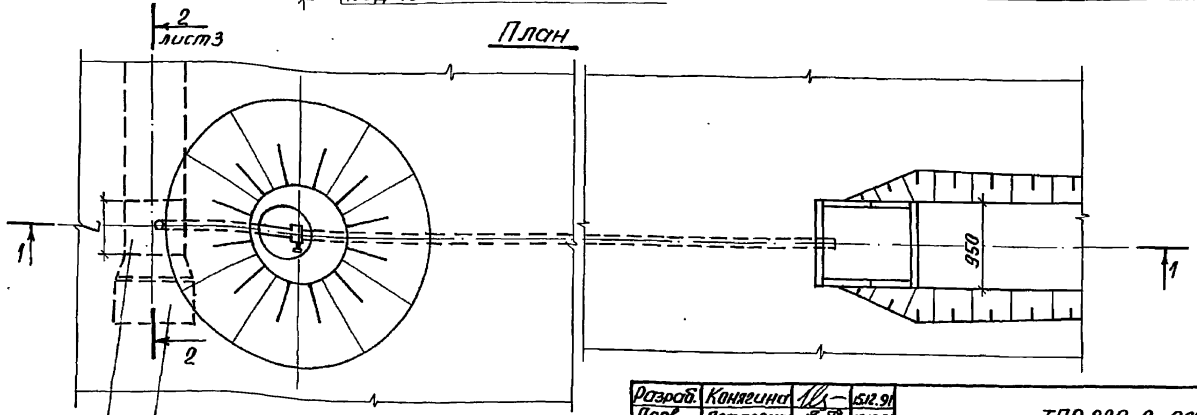
В процессе производства строительного-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

Привязан			
Циф. №:			
Разраб.	Конягина	12	15.12.91
Проб.	Июппенко	12	16.12.91
Рук. гр.	Июппенко	12	16.12.91
Г.И.П.	Радченка	12	01.01.92
Нач. отв. за разработку	Радченка	12	01.01.92
Н.контр.	Хмельняк	12	16.01.92
Промежуточные и канцелярские сбросы из труднопробав на закрытой аэрационной сети		Сбросы канцелярские СК для труд с упорами	Лист Листов
			РП 1 5
Общие данные		УкрГипрОбодхоз	

Разрез 1-1



План



Тройник канцевой КСТ-Ду лист 4,5

Упор УГ лист 4,5

Позиции 1...7 приведены в альбоме 5 ССО

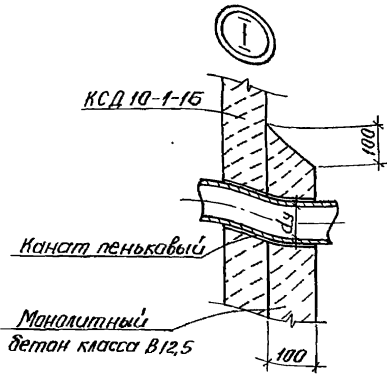
Разработ	Кантелина	11-1	15.12.91	ТПР 820-2-03592-КЖ	
Проб.	Поповенко	2-78	18.12.91		
Рук. гр.	Поповенко	2-78	18.12.91		
ГПП	Радченко	11-1	16.01.92		
Нач. отд.	Зайченко	11-1	11.01.92		
Н.контр.	Хмельняк	11-2	16.01.92	Промежуточные и канцевые сбросы из трубопровода в закрытой асфальтовой сети	
Привязан				Сбросы канцевые СК для трыд с упорами	Лист РП 2
Инв. №				План. Разрез 1-1	Укрепитриводхоз

Альбом 1
 820-2-03592
 Тиловые проектные решения
 Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

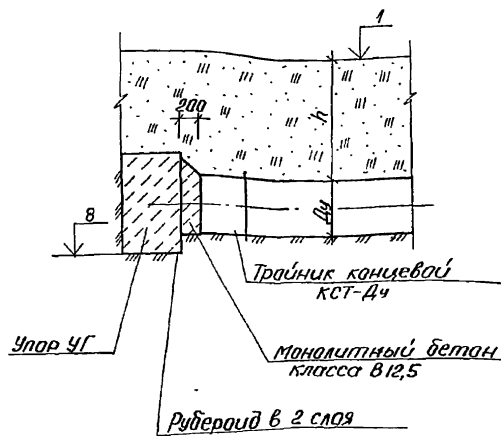
Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при НК, см				Масса, ед. кг	Примечание
			180	210	240	270		
ГО	3 820-6. вып. 5/88 ТУ 33-36-84	Госитель	1	1	1	1	500	
КСД 10-1-16	3 820-9. вып. 5 ТУ 33-36-84	Кольцо с днищем	1	1	1	1	700	
КС 10-1		Кольца стеновые	2	1	-	2	375	
КС 10-2		ТУ 33-36-84		-	1	2	1	600
ПТ 10-1-26		Плита перекрытия	1	1	1	1	200	
УГ-2	3 001. 1-3	Упор горизонтальный	1	1	1	-	400	
УГ-3			-	1	1	1	750	
УГ-5			-	-	-	1	1200	
УГ-18			-	1	1	-	1415	

Альбом 1
Технические решения 820-2-03592



Разрез 2-2



Разработ	Канеинов	И.С.	15.12.91
Проб.	Ипатенко	С.В.	18.12.91
Рук. гр.	Ипатенко	С.В.	18.12.91
ГИП	Рудченко	В.А.	18.12.91
Нач. отд.	Заболотский	В.А.	18.12.91
Н.Контр.	Хмельняк	В.Р.	16.01.92

ТПР 820-2-03592-КЖ

Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой оросительной сети

Привязан

Инв. №							

Сбросы концевые СК для труб с упорами

Разрез 2-2. Узел I

Итого Лист Листов
РП 3

Укргипроводхоз

Таблица привязки сооружений

начало

шифры			размеры, мм						
сооружения	трайника	Марка упора	h	Dy	dy	Hк	L	A	
СК-18-300 а,з	КСТ-300с	УГ-2	900...1200	300	100	1800	600	1530	
СК-18-300 жс	КСТ-300 жс	УГ-2	900...1200	300	100	1800	711	1530	
СК-18-400 а,з	КСТ-400с	УГ-2	900...1100	400	100	1800	600	1530	
СК-18-400 жс	КСТ-400 жс	УГ-2	900...1100	400	100	1800	711	1530	
СК-21-300 а,з	КСТ-300с	УГ-2	1210...1500	300	100	2100	600	1530	
СК-21-300 жс	КСТ-300 жс	УГ-2	1210...1500	300	100	2100	711	1530	
СК-21-400 а,з	КСТ-400с	УГ-2	1110...1400	400	100	2100	600	1530	
СК-21-400 жс	КСТ-400 жс	УГ-2	1110...1400	400	100	2100	711	1530	
СК-21-500 а,з	КСТ-500с	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	600	1530	
СК-21-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	795	1530	
СК-21-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	711	1530	
СК-21-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-18	900...1200	600	100	2100	795	1530	
СК-21-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-18	900...1200	600	100	2100	711	1530	

Изм. № п/п Дата Подпись и дата Исполн. инв. №

Титульные проектные решения 820-2-0392

Листом 1

Привязан		Разработ	Канягина	15.12.91	ТПР 820-2-0392 -КЖ	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сети	Сбросы концевые СК для труб с упорами	Стандарт Лист Листов
		Проб.	Потемкина	18.12.91				
		Рук. гр.	Литвиненко	18.12.91				
		ГИП	Радченко	18.12.91				
		Нач. отд.	Забманский	18.12.91				
		Инженер	Хменюк	18.12.91				
		Инв. №				Таблица привязки сооружений (начало)	Укрспроводхоз	

Копировал: 25360-01 50 формат А3

Таблица привязки сооружений

окончание

шифры			размеры, мм					
сооружения	трайника	Марка упара	h	Ду	du	Hк	L	А
СК-24-300 а,ч	КСТ-300 с	УГ-2	1510...1800	300	100	2400	600	1530
СК-24-300 жсс	КСТ-300 жсс	УГ-2	1510...1800	300	100	2400	711	1530
СК-24-400 а,ч	КСТ-400 с	УГ-2	1410...1700	400	100	2400	600	1530
СК-24-400 жсс	КСТ-400 жсс	УГ-2	1410...1700	400	100	2400	711	1530
СК-24-500 а,ч	КСТ-500 с	УГ-3	1310...1600	500	100	2400	600	1530
СК-24-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1310...1600	500	100	2400	795	1530
СК-24-500 жсс	КСТ-500 жсс	УГ-3	1310...1600	500	100	2400	711	1530
СК-24-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-18	1210...1500	600	100	2400	795	1530
СК-24-600 жсс	КСТ-600 жсс	УГ-18	1210...1500	600	100	2400	711	1530
СК-27-500 а,ч	КСТ-500 с	УГ-3	1610...1800	500	100	2700	600	1530
СК-27-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1610...1800	500	100	2700	795	1530
СК-27-500 жсс	КСТ-500 жсс	УГ-3	1610...1800	500	100	2700	711	1530
СК-27-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-5	1510...1800	600	100	2700	795	1530
СК-27-600 жсс	КСТ-600 жсс	УГ-5	1510...1800	600	100	2700	711	1530

Технические решения 820-2-03592 Альбом 1

Шкв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Разработ.	Каньягина	И	1512.91
Проб.	Латтенка	С	1512.91
Рук. гр.	Латтенка	С	1512.91
ГИП	Родченко	С	1512.91
Нач. отд.	Зайкина	С	1512.91
Инженер	Хмельяк	С	1512.91

ТПР 820-2-03592 -жж

Промежуточные и канцевые сбросы из трубы - проведены на закрытой аросительной сети

Привязан				Сбросы канцевые СК для труб с упарами			Станд. Лист	Листов
						РП	5	
Таблица привязки сооружений (окончание)							Укрспроводхоз	

Инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-03592-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План. Разрез 1-1	
3.	Узел Г. Разрез 2-2	
4.	Таблица привязки сооружений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.620-9. Вып. 5	Конструкции круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-03592-КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-03592-КЖ, СД	Спецификация оборудования	
Альбом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.В. Радченко*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация сборных железобетонных элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³ при НК, см				Примечание
			180	210	240	270	
1	Конструкции и детали	585500					
2	каналов и открытых водопроводов						
3	всего бетона и железобетона		1,20	1,35	1,53	1,68	
4			1,20	1,35	1,53	1,68	

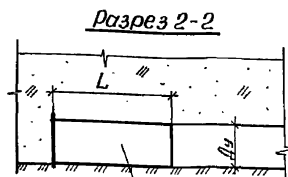
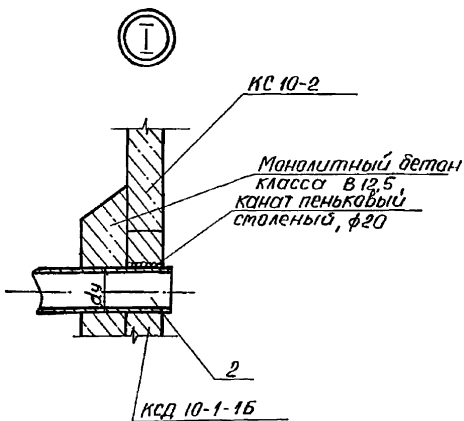
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительных-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

Привязан			
Шиб. №			
Разрад. Удмуртская Респ.	18.12.91		
Проб. Пуполенко	18.12.91		
Руч. гр. Потапенко	18.12.91		
Г.И.П. Радченко	18.12.91		
Нач. отд. доделанных работ	18.12.91		
Исполн. Хмельняк	18.12.91		
Т.П.Р. 820-2-03592-КЖ		Промежуточные и конечные саросы из трубопроводов на закрытой распределительной сети	
		Саросы конечные - СКК для труб без упаров	
		Этап	Лист
		РП	1
		Листов	4
		Общие данные	
		Укр.гипроводхоз	

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при Нк, см				Масса ед, кг	Примечание
			180	210	240	270		
КСД10-1-1Б	З.820-9 вып. 5 ТУ 33-36-82	Кольцо стеновое с дюнцем	1	1	1	1	750	
КС10-2-1А		Кольцо стеновое	1	1	1	1	550	
КС 10-1		Кольцо стеновое	2	3	1	2	375	
КС 10-2		Кольцо стеновое	1	1	3	3	800	
ПП-10-1-1Б		Плиты перекрытия	2	2	2	2	200	



Разработ	Загородная	№	16.12.91	ТТР 820-2-03592 - КЖ
Проб.	Попеленко	Б.В.	16.12.91	
Рук. гр.	Попеленко	Б.В.	16.12.91	
Г.ШП	Рядченко	В.А.	10.01.92	
Нач. отд.	Забиякин	С.С.	16.01.92	
Н.КОНТР.	Хмельок	В.В.	16.01.92	
Прибязан				Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой аросительной сети
				Сбросы канцевые СКК для труб без упоров
				Этап Лист Листов
				РП 3
Узел I Разрез 2-2				Укргипроводхоз
Инв. №				

25360-01 54 Копировал: З.В.

формат А3

Таблица привязки сооружений

Шифры		Размеры, мм					
сооружения	трайника	h	Ду	ду	Нк	L	A
СКК-18-300с	КСТ-300с	900...1200	300	100	1800	600	1530
СКК-18-300тр	КСТ-300тр	900...1200	300	100	1800	700	1530
СКК-18-400с	КСТ-400с	900...1100	400	100	1800	600	1530
СКК-21-300с	КСТ-300с	1210...1500	300	100	2100	600	1530
СКК-21-300тр	КСТ-300тр	1210...1500	300	100	2100	700	1530
СКК-21-400с	КСТ-400с	1110...1400	400	100	2100	600	1530
СКК-21-500с	КСТ-500с	1010...1300	500	100	2100	600	1530
СКК-21-600с	КСТ-600с	900...1200	600	100	2100	600	1530
СКК-24-300с	КСТ-300с	1510...1800	300	100	2400	600	1530
СКК-24-300тр	КСТ-300тр	1510...1800	300	100	2400	700	1530
СКК-24-400с	КСТ-400с	1410...1700	400	100	2400	600	1530
СКК-24-500с	КСТ-500с	1310...1600	500	100	2400	600	1530
СКК-24-600с	КСТ-600с	1210...1500	600	100	2400	600	1530
СКК-27-500с	КСТ-500с	1610...1800	500	100	2700	600	1530
СКК-27-600с	КСТ-600с	1510...1800	600	100	2700	600	1530

Львов 1
 820-2-03592
 Типовые проектные решения

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

Разраб. Загородная	29.8	15.12.91	Промежуточные и канцевые сбросы из трудоправдов на закрытой артезианской сети					
Проф. Потапенко	2.9	18.12.91						
Рук. гр. Потапенко	2.9	18.12.91						
ГИП Радченко	2.9	10.01.92						
Нач. отд. Завуланский	2.9	11.01.92						
Инв. № табл.	Прибязан	Н. кантр. Хмельок	22.8	16.01.92	Сбросы канцевые СКК для труб без угороб	Стодия	Лист	Листов
						рп	4	
					Таблица привязки сооружений	Украинпробадхоз		

Типовые проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 820-2-03592-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План. Разрез 1-1	
3.	Узел I. Разрез 2-2	
4.	Таблица привязки сооружений (Начало)	
5.	Таблица привязки сооружений (Окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Э.820-9 Вып.5	Конструкции круглых колодцев	
Э.001. 1-3	Упоры для напорных труб при вводе в трубопровод	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 820-2-03592-КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТПР 820-2-03592-КЖ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 2	Металлические узлы и детали	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Радченко Н.В.*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация сборных железобетонных элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.м ³ при Нк, см				Примечание
			180	210	240	270	
1.	Конструкции и детали каналов						
2.	и открытых выводов	583500	1.36	1.65	2.01	2.27	
3.	Всего бетона железобетона		1.36	1.65	2.01	2.27	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

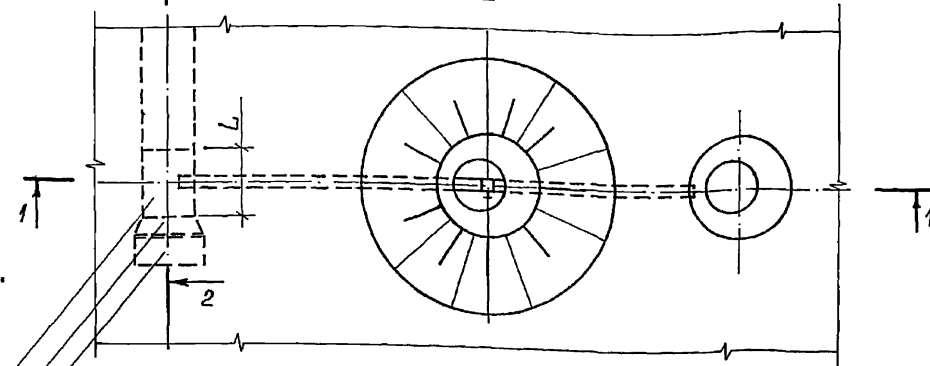
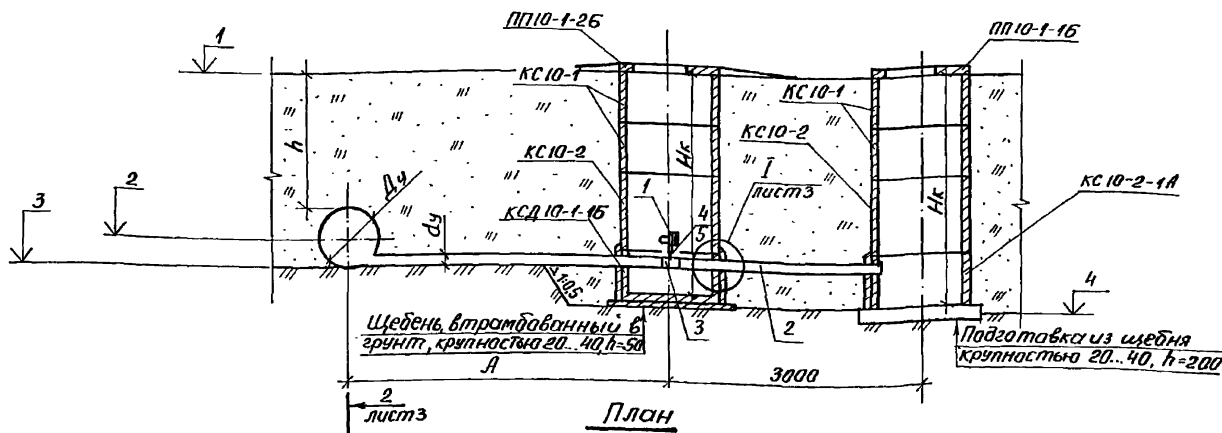
В процессе производства строительного-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

Привязан

И.н.б. №:					
Разработчик	Загородная	15.12.91			
Проверен	Поповенко	22.12.91			
Рис. гр.	Поповенко	22.12.91			
Исп.	Радченко	11.01.92			
Нач. отд.	Хмельная	11.01.92			
Контроль	Хмельная	11.01.92			
ТПР 820-2-03592-КЖ					
Промежуточные и канцевые соросы из трубопровода на закрытой аросительной сети					
Соросы канцевые (СКК) для труб с упорами				Лист	Листов
				РП	1 5
Общие данные				Укр.гипроводхоз	

И.н.б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1



Трапник КСТ-Дч
Опорная подушка
Упор УГ

Позиции 1...5 приведены в альбоме 5 ССО

Разработчик	Завгородняя	2011	15.12.91	ТТР 820-2-03592 -КЭС
Проектировщик	Патопенко	2011	18.12.91	
Руководитель	Патопенко	2011	18.12.91	
ГИП	Радченко	2011	18.12.91	
Нач. отд.	Войничский	2011	14.01.92	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на открытой асфальтовой сети
Инженер	Хмельяк	2011	15.01.92	
Страницы	Лист	Листов		
	рп	2		
План. Разрез 1-1				Укрэипроводхоз

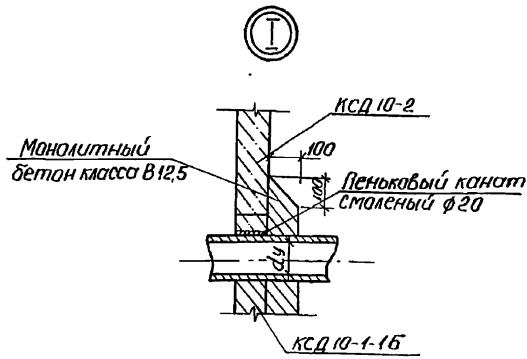
Привязан	
Инв. №	

Альбом 1
 Типовые проектные решения
 ВЭО-2-03592
 ЦНЭ. Проект. Подпись и дата. Взам. инв. №

Титульные проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

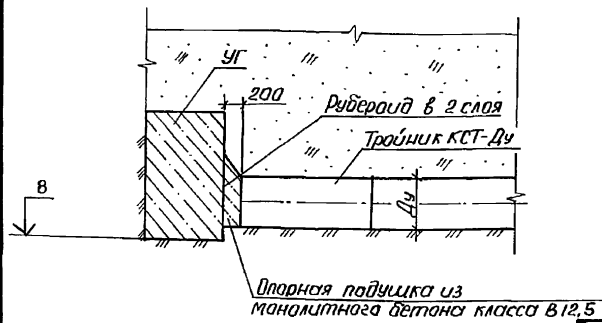
Спецификация

сборных железобетонных и бетонных элементов



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при Нк, см				Масса ед, кг	Примечание
			180	210	240	270		
КСД10-1-1Б	3.820-9 вып. 5 ТУ 33-36-82	Кольцо стеновое с анкиет	1	1	1	1	750	
КС10-2-1А		Кольцо стеновое	1	1	1	1	550	
КС10-1		Кольцо стеновое	2	3	1	2	375	
КС10-2		Кольцо стеновое	1	1	3	3	800	
ПП10-1-1Б		Плиты перекрытия	2	2	2	2	200	
УГ-2	3.001.1-3	Упор горизонтальный	1	1	1	-	400	
УГ-3		Упор горизонтальный	-	1	1	1	750	
УГ-5		Упор горизонтальный	-	-	-	1	1200	
УГ-18		Упор горизонтальный	-	1	-	-	1475	

Разрез 2-2



Разреш.	Завгородний	27.12.82	15.12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ
Пров.	Поповенко	28.12.82	16.12.91	
Рук. гр.	Поповенко	28.12.82	16.12.91	
Г.И.П.	Родченко	28.12.82	16.12.91	
Нач. отд.	Забуманский	28.12.82	16.12.91	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов на закрытой аросительной сети
Н.контр.	Хмельюк	28.12.82	16.01.92	Сбросы концевые СКБ для труб с упором
Привязан				Лист 3
Узел	Узел 1. Разрез 2-2			Укрупнир. табл.

Шифр проекта, Подпись и дата, лист альбома

Таблица привязки сооружений

начало

Шифры		Марка упора	Размеры, мм					
сооружения	трубики		h	Dy	dy	Hк	L	Л
СКК-18-300 а, ч	КСТ-300 с	УГ-2	900...1200	300	100	1800	600	1530
СКК-18-300 жс	КСТ-300 жс	УГ-2	900...1200	300	100	1800	711	1530
СКК-18-400 а, ч	КСТ-400 с	УГ-2	900...1100	400	100	1800	600	1530
СКК-18-400 жс	КСТ-400 жс	УГ-2	900...1100	400	100	1800	711	1530
СКК-21-300 а, ч	КСТ-300 с	УГ-2	1210...1500	300	100	2100	600	1530
СКК-21-300 жс	КСТ-300 жс	УГ-2	1210...1500	300	100	2100	711	1530
СКК-21-400 а, ч	КСТ-400 с	УГ-2	1110...1400	400	100	2100	600	1530
СКК-21-400 жс	КСТ-400 жс	УГ-2	1110...1400	400	100	2100	711	1530
СКК-21-500 а, ч	КСТ-500 с	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	600	1530
СКК-21-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	795	1530
СКК-21-500 жс	КСТ-500 жс	УГ-3	1010...1300	500	100	2100	711	1530
СКК-21-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-18	900...1200	600	100	2100	795	1530
СКК-21-600 жс	КСТ-600 жс	УГ-18	900...1200	600	100	2100	711	1530
СКК-24-300 а, ч	КСТ-300 с	УГ-2	1510...1800	300	100	2400	600	1530

Альбом 1

Типовые проектные решения 820-2-03692

Шифр подл. Подпись и дата. Лист инв. №

Разработ.	Загородник	Зак.	512.91
Проб.	Поповенко	Б.Я.	812.91
Рук. гр.	Поповенко	Б.Я.	812.91
ГИП	Радченко	В.В.	1101.92
Начальн.	Заболонский	В.В.	1101.92
Инж.пр.	Хмельок	В.В.	1601.92

ТПР 820-2-03692 - КЖ

Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой аросительной сети

Привязан

Сбросы канцевые СКК для труб с упором

Стация	Лист	Листов
РП	4	

Таблица привязки сооружений (начало)

Укрэпробудхоз

Инв. №

Таблица привязки сооружений

окончание

Шифры		Марка упара	Размеры, мм					
сооружения	тройника		Ду	ду	h	Нк	L	Я
СКК-24-300 ЖС	КСТ-300 ЖС	УГ-2	300	100	1510...1800	2400	711	1530
СКК-24-400 с,ч	КСТ-400 с	УГ-2	400	100	1410...1700	2400	600	1530
СКК-24-400 ЖС	КСТ-400 ЖС	УГ-2	400	100	1410...1700	2400	711	1530
СКК-24-500 с,ч	КСТ-500 с	УГ-3	500	100	1310...1600	2400	600	1530
СКК-24-500 Ж	КСТ-500 Ж	УГ-3	500	100	1310...1600	2400	795	1530
СКК-24-500 ЖС	КСТ-500 ЖС	УГ-3	500	100	1310...1600	2400	711	1530
СКК-24-600 Ж	КСТ-600 Ж	УГ-18	600	100	1210...1500	2400	795	1530
СКК-24-600 ЖС	КСТ-600 ЖС	УГ-18	600	100	1210...1500	2400	711	1530
СКК-27-500 с,ч	КСТ-500 с	УГ-3	500	100	1610...1800	2700	600	1530
СКК-27-500 Ж	КСТ-500 Ж	УГ-3	500	100	1610...1800	2700	795	1530
СКК-27-500 ЖС	КСТ-500 ЖС	УГ-3	500	100	1610...1800	2700	711	1530
СКК-27-600 Ж	КСТ-600 Ж	УГ-5	600	100	1510...1800	2700	795	1530
СКК-27-600 ЖС	КСТ-600 ЖС	УГ-5	600	100	1510...1800	2700	711	1530

Разроб	Загоробина	В.П.	5.12.91
Проб.	Поповенко	В.В.	18.12.91
Рук. гр.	Поповенко	В.В.	18.12.91
ГИП	Родченко	В.В.	18.01.92
Нач. отд.	Заболонский	В.В.	11.01.92
Н.контр.	Хмельок	В.В.	16.01.92

ТПР 820-2-03592-КЖ

Промежуточные и канцевые сбросы из труб-проводов не закрытой арасительной сети

Сбросы канцевые СКК для труб с упорами

Станд	Лист	Листов
РП	5	

Таблица привязки сооружений (окончание)

Укрэипроводхоз

Копировал 25360-01 60 формат А3

Привязан

Инв. №

Листом 1

Таблицы проектные решения 820-2-03592

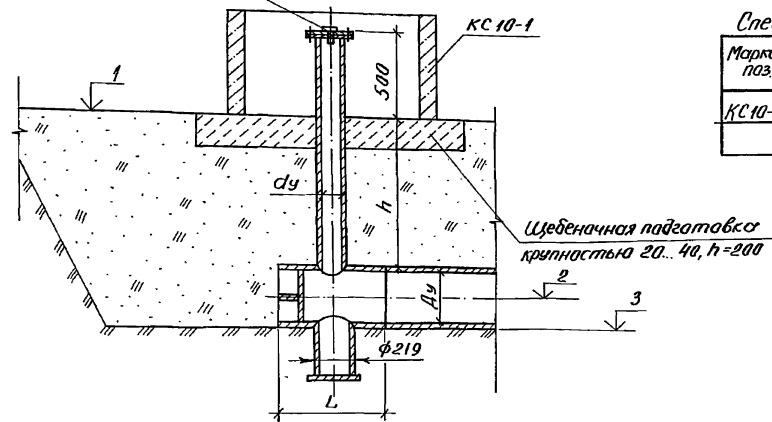
Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 1

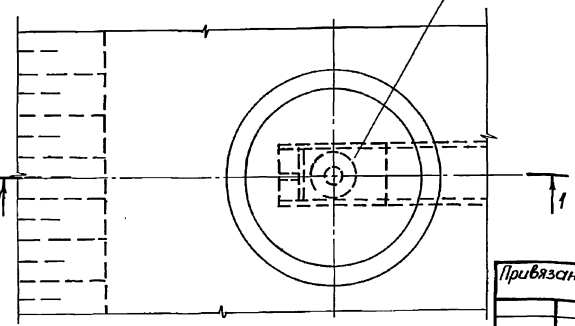
Технические условия 820-2-03592

Инв. Формы, таблицы и детали в свет. табл.

Гидрант Разрез 1-1



План Трубник ГК-Dy x h



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КС-10-1	3.820-9. Вып. 5	Кольцо стеновое	1	375	
	ТУ 33-93-87				

Разработ.	Провер.	Рис. гр.	ГШП	Нач. отд.	Инж.на.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Романюк	Лопатенко	Лопатенко	Розенко	Забеланский	Хмелько		10.01.92	1	2

ТПР 820-2-03592 - КЖ

Промежуточные и концевые саросы из труб диаметром на закрытой арматурной сети		Станд.	Лист	Листов
Саросы концевые СКГ для труб без упоров		РП	2	
План. Разрез 1-1		Укреприводхоз		

Привязан

Шиб. №

Таблица привязки сооружений

Шифры		Размеры, мм			
сооружения	трайника	h	Ду	дУ	L
СКГ-0,9-300с	ГК-300с × 0,9	900...1100	300	100	600
СКГ-0,9-300тр	ГК-300тр × 0,9	900...1100	300	100	700
СКГ-0,9-400с	ГК-400с × 0,9	900...1100	400	100	600
СКГ-0,9-500с	ГК-500с × 0,9	900...1100	500	100	600
СКГ-0,9-600с	ГК-600с × 0,9	900...1100	600	100	600
СКГ-1,2-300с	ГК-300с × 1,2	1100...1400	300	100	600
СКГ-1,2-300тр	ГК-300тр × 1,2	1100...1400	300	100	700
СКГ-1,2-400с	ГК-400с × 1,2	1100...1400	400	100	600
СКГ-1,2-500с	ГК-500с × 1,2	1100...1400	500	100	600
СКГ-1,2-600с	ГК-600с × 1,2	1100...1400	600	100	600

продолжение табл.

Шифры		Размеры, мм			
сооружения	трайника	h	Ду	дУ	L
СКГ-1,5-300с	ГК-300с × 1,5	1410...1700	300	100	600
СКГ-1,5-300тр	ГК-300тр × 1,5	1410...1700	300	100	700
СКГ-1,5-400с	ГК-400с × 1,5	1410...1700	400	100	600
СКГ-1,5-500с	ГК-500с × 1,5	1410...1700	500	100	600
СКГ-1,5-600с	ГК-600с × 1,5	1410...1700	600	100	600
СКГ-1,8-300с	ГК-300с × 1,8	1710...2000	300	100	600
СКГ-1,8-300тр	ГК-300тр × 1,8	1710...2000	300	100	700
СКГ-1,8-500с	ГК-500с × 1,8	1710...2000	500	100	600
СКГ-1,8-600с	ГК-600с × 1,8	1710...2000	600	100	600

Инв. № табл. Подпись и дата. Вступ. инв. №

Технические проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Привязан

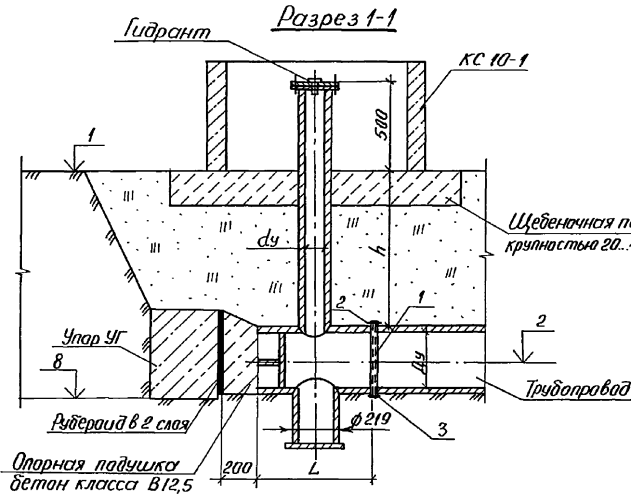
Инв. №							

Разраб. Роткицкий Э.С.	12.91	ТПР 820-2-03592 - КЖ
Пров. Поповенко С.В.	18.12.91	
Рук. гр. Поповенко С.В.	18.12.91	
ГИП Родченко А.А.	10.01.92	
Нач. штаб. Зайкин С.В.	11.01.92	Промежуточные и канцевые сбросы из трубопроводов на закрытой асфальтовой сети
Н.контр. Хмельняк В.В.	16.01.92	
Сбросы канцевые СКГ для труб без упоров		Станд. Лист Листов
Таблица привязки сооружений		РП 3
		Укруп. таблица

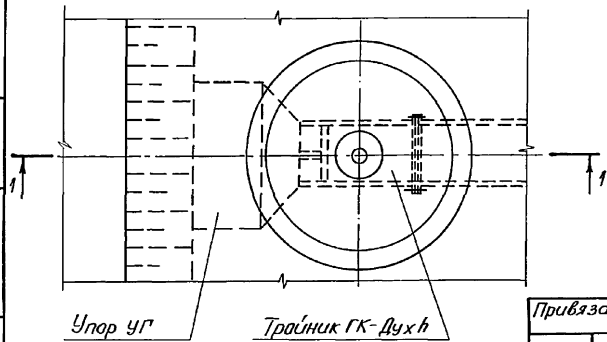
Альбом 1

Типовые проектные решения 820-2-03392

Шифр материала. Подпись и дата взят шифр



План



Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

Марка паз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
КС 10-1	3.820-9 вып. 5	Кальца стеновое	1	375	
	ТУ33-93-87				
УГ-2		Упор горизонтальный	1	400	
УГ-3	3.001.1-3		1	750	
УГ-5			1	1200	
УГ-18			1	1475	

Позиции 1...3 приведены в альбоме 5 ССО

Разработ	Романишин Ф.И.	31.12.91	ТПР 820-2-03392-КЖ		
Проб.	Поповенко Б.В.	18.12.91			
Рук. гр.	Поповенко Б.В.	18.12.91			
ГИП	Вадченко В.А.	18.12.91	Промежуточные и концевые сбросы из тру-		
Нач. отд.	Землянский В.В.	18.12.91	бопроводов на закрытой асфальтовой сетки		
Инж. контр.	Хмельняк В.В.	18.12.91	Сбросы концевые СКГ		
Привязан			Лист	Лист	Лист
			РП	2	
			План. Разрез 1-1		Укр. трубопровод
Шиф. №					

Титульные проектные решения 820-2-0352 Альбом 1

Таблица привязки сооружений

начало

Шифры		Марка упора	Размеры, мм			
сооружения	трубника		h	Ду	Сд	L
СКГ-0,9-300 с,ч	ГК-300с×0,9	УГ-2	900..1100	300	100	600
СКГ-0,9-300 жс	ГК-300жс×0,9	УГ-2	900..1100	300	100	710
СКГ-0,9-400 с,ч	ГК-400с×0,9	УГ-2	900..1100	400	100	600
СКГ-0,9-400 жс	ГК-400жс×0,9	УГ-2	900..1100	400	100	710
СКГ-0,9-500 с,ч	ГК-500с×0,9	УГ-3	900..1100	500	100	600
СКГ-0,9-500 жс	ГК-500жс×0,9	УГ-3	900..1100	500	100	710
СКГ-0,9-600 с,ч	ГК-600с×0,9	УГ-18	900..1100	600	100	710
СКГ-0,9-600 жс	ГК-600жс×0,9	УГ-18	900..1100	600	100	710
СКГ-1,2-300 с,ч	ГК-300с×1,2	УГ-2	1100..1400	300	100	600
СКГ-1,2-300 жс	ГК-300жс×1,2	УГ-2	1100..1400	300	100	710
СКГ-1,2-400 с,ч	ГК-400с×1,2	УГ-2	1100..1400	400	100	600
СКГ-1,2-400 жс	ГК-400жс×1,2	УГ-2	1100..1400	400	100	710
СКГ-1,2-500 с,ч	ГК-500с×1,2	УГ-3	1100..1400	500	100	600
СКГ-1,2-500 жс	ГК-500жс×1,2	УГ-3	1100..1400	500	100	710
СКГ-1,2-600 с,ч	ГК-600с×1,2	УГ-18	1100..1400	600	100	710
СКГ-1,2-600 жс	ГК-600жс×1,2	УГ-18	1100..1400	600	100	710

Разраб.	Работники	Э.Р.	6.12.91	ТПР 820-2-035.92	- ЛЖ
Проб.	Поповенко	Б.Ф.	18.12.91		
Рук. гр.	Поповенко	Б.Ф.	18.12.91		
Нач. отд.	Радченко	В.В.	10.01.92		
Н.контр.	Хтемак	В.В.	16.01.92	Промежуточные и концевые сбросы из трубопроводов наземной аросительной сети	
Привязан				Сбросы концевые СКР для труб с упорами	Лист 3
Инв. №				Таблица привязки сооружений (начало)	Укрепровадхоз

Копироваля: 25360-01 66 формат А3

Таблица привязки сооружений

окончание

Шифры		Марка упора	Размеры, мм			
сооружения	трайника		h	Ду	dу	L
СКР-1,5-300 а,ч	ГК-300 с x 1,5	УГ-2	1410...1700	300	100	600
СКР-1,5-300 жс	ГК-300 жс x 1,5	УГ-2	1410...1700	300	100	710
СКР-1,5-400 а,ч	ГК-400 с x 1,5	УГ-2	1410...1700	400	100	600
СКР-1,5-400 жс	ГК-400 жс x 1,5	УГ-2	1410...1700	400	100	710
СКР-1,5-500 а,ч	ГК-500 с x 1,5	УГ-3	1410...1700	500	100	600
СКР-1,5-500 жс	ГК-500 жс x 1,5	УГ-3	1410...1700	500	100	795
СКР-1,5-600 жс	ГК-500 жс x 1,5	УГ-3	1410...1700	500	100	710
СКР-1,5-600 жс	ГК-600 жс x 1,5	УГ-18	1410...1700	600	100	795
СКР-1,5-600 жс	ГК-600 жс x 1,5	УГ-18	1410...1700	600	100	710
СКР-1,8-300 а,ч	ГК-300 с x 1,8	УГ-2	1710...2000	300	100	600
СКР-1,8-300 жс	ГК-300 жс x 1,8	УГ-2	1710...2000	300	100	710
СКР-1,8-400 а,ч	ГК-400 с x 1,8	УГ-2	1710...2000	400	100	600
СКР-1,8-400 жс	ГК-400 жс x 1,8	УГ-2	1710...2000	400	100	710
СКР-1,8-500 а,ч	ГК-500 с x 1,8	УГ-3	1710...2000	500	100	600
СКР-1,8-500 жс	ГК-500 жс x 1,8	УГ-3	1710...2000	500	100	795
СКР-1,8-500 жс	ГК-500 жс x 1,8	УГ-3	1710...2000	500	100	710
СКР-1,8-600 жс	ГК-600 жс x 1,8	УГ-5	1710...2000	600	100	795
СКР-1,8-600 жс	ГК-600 жс x 1,8	УГ-5	1710...2000	600	100	710

Ш.№, № листа, Подпись и дата, Вост. ш.№.А

Типовые проектные решения 820-2-03592 Альбом 1

Привязан

Ш.№

Разраб.	Антонилко	З.В.	6.12.91	ТПР 820-2-03592	-КЖ
Проб.	Потапенко	Б.В.	18.12.91		
Рук. гр.	Потапенко	Б.В.	18.12.91		
ГИП	Радченко	В.И.	10.01.92		
Нач. отд.	Забманский	В.С.	11.01.92	Промежуточные и канцевые сбросы из тр. пароводов на закрытой аросительной сети	
Н.контр.	Хмельяк	В.В.	16.01.92	Сбросы канцевые СКГ для труд с упором	
				Таблица привязки сооружений (окончание)	Станд. Лист Листов
					РП 4
				Укрэиправодхоз	

Копировал: 25360-01 (67) Формат А3

на
Конструкция