

Содержание альбома I

Марка	Наименование	Стр.
ПЗ-1	Пояснительная записка	3
ПЗ-2	Пояснительная записка	4
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные	5
АР-2	План А-А. Разрез 1-1	6
АР-3	Разрез 2-2	7
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	8
КЖ-2	Армирование фундаментной плиты П-1, стен С-1, С-2.	9
КЖ-3	Армирование стен С-3, С-4. Верхних плит П-2, П-3	10
КЖ-4	Спецификация арматурных изделий. Ведомости.	11
КЖ-5	Металлическая рубашка. Узлы „1 ÷ 5“	12
КЖ-6	Металлическая рубашка. Узел „6“ Спецификация. Ведомости.	13
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	14
ТХ-2	План А-А. Разрезы 1-1, 2-2	15

Марка	Наименование	Стр.
ТХ-3	Амортизатор. План. Вид А-А. Ведро-решетка	16
	Электротехническая часть	
ЭЛ-1	Общие данные	17
ЭЛ-2	Схема распределительной сети. Электрооборудование.	18
	Автоматизация	
А-1	Общие данные	19
А-2	Управление насосом И. Схема электрическая принципиальная (начало)	20
А-3	Управление насосом И. Схема электрическая принципиальная (окончание)	21
А-4	Управление насосом И. Схема внешних проводок. (начало)	22
А-5	Управление насосом И. Схема внешних проводок. (окончание)	23
А-6	План расположения	24
	Задание заводу - изготовителю	
А-001	ЩУН. Общий вид. (листы 1 ÷ 5)	25 ÷ 28
А-002	ЩУН. Таблица соединений (листы 1 ÷ 2)	29
А-003	ЩУН. Таблица подключения. (листы 1 ÷ 3)	28, 30
А.С01	Спецификация щитов. (листы 1, 2)	31, 32

ТЛ 0902-1-4.87

Альбом I

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

Резервный насос с установленным на нем амортизатором хранится на складе ЗИП в основном сооружении.

Подъем насоса на поверхность для осмотра, ремонта или замены осуществляется на тросе с помощью лебедки и блока закрепленного на треноге.

Крупные взвеси улавливаются ведром-решеткой, изготовленным из арматурной стали на сварке. Подъем ведра-решетки для опорожнения в контейнер производится на тросе.

Концы тросов для подъема насоса и ведра-решетки закрепляются у горловины входа.

Компенсация воздухом откачиваемого насосом объема жидкости обеспечивается через отверстие ф 50 в металлической обечайке входа.

При необходимости выполнения работ в приемном резервуаре следует строго соблюдать требования техники безопасности (СНИП III-4-80) о проветривании заглубленных помещений.

4. Электроснабжение и автоматизация.

Управление насосом автоматическое от уровней жидкости в приемном резервуаре. При верхнем уровне (ВУ) насос включается при нижнем (НУ) - отключается, при верхнем аварийном (ВАУ) - подается световой и звуковой сигнал в диспетчерскую основного сооружения.

Электроснабжение насоса осуществляется из основного сооружения при помощи пускателя, поставляемого комплектно с насосом и кабелем.

Пускатель и щиты управления насосом следует располагать в вентиляционной санузлов, обслуживаемых КНС.

5. Сметная документация.

В соответствии с ТТЗ объектная смета составлена для варианта отдельно стоящей защищенной канализационной станции II класса защиты, расположенной во 2 климатической зоне оборудованной насосом ЦМК 16-27 исполнения „09" с резервным насосом, находящимся на складе, в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., отдельно для сухих и водонасыщенных грунтов.

6. Соображения по производству работ.

При строительстве отдельно стоящей канализационной насосной станции с поверхности участка земли, где намечаются земляные работы, бульдозером снимается растительный слой.

Грунт складывается во временные отвалы и после окончания всех работ разравнивается вокруг насосной станции.

Разработка котлована для строительства КНС выполняется экскаватором ЭО-33111 с обратной лопатой или типа драглайн емкостью 0,4 м³ в отвал. Доработка котлована до проектных отметок производится вручную.

Укладка монолитного бетона осуществляется с помощью автомобильного крана КС-4561 грузоподъемностью 16 т. Этим же краном может быть произведен монтаж насосного оборудования. После устройства гидроизоляции обратная засыпка пазух и обвалования производится грунтом из отвалов с помощью бульдозера с послойным тщательным уплотнением.


Вокруг люка насосной станции устраивается отсыпка из битумно-щебенистой смеси по щебенистой подготовке.

Все строительно-монтажные работы выполнять в полном соответствии с правилами по технике безопасности СНИП III-4-80.

Проект организации строительства защищенной канализационной насосной станции разрабатывать комплексно с заглубленным сооружением вспомогательного назначения.

7. УКАЗАНИЯ по привязке

До привязки типового проекта КНС необходимо разработать проекты посадки КНС и подключения ее к наружным сетям канализации. При этом следует учитывать, что КНС должна быть расположена на расстоянии до 7 м от сооружения, самотечный выпуск из сооружения до КНС прокладывается с уклоном > 0,02 без промежуточных колодцев, самотечный и напорный трубопроводы выполняются из стальных труб по ГОСТ 10704-76*, на выходах трубопроводов из сооружений в грунт предусматриваются компенсационные устройства по ТДК-Н-Т-70 ч. II, р. III, а. 4.

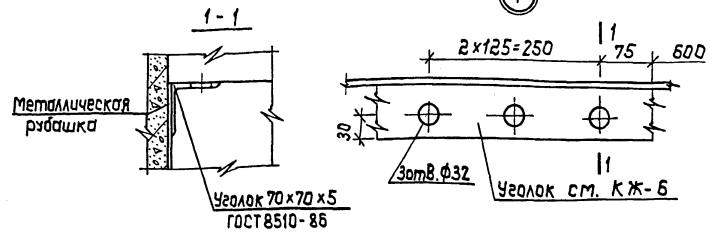
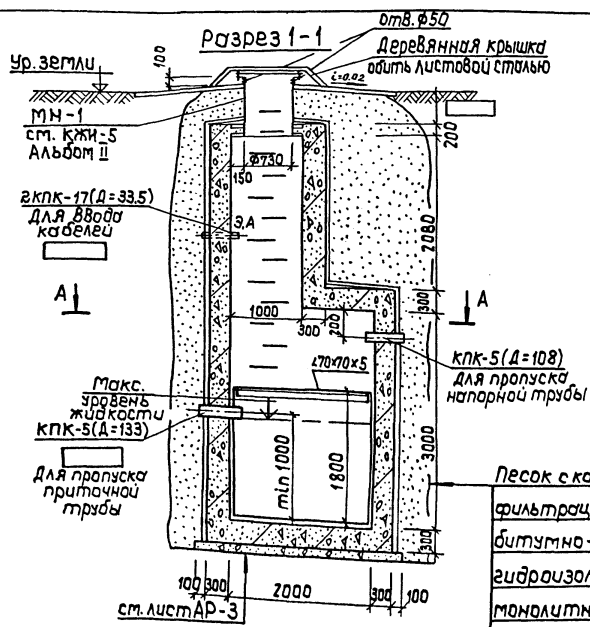
По данным проектов посадки КНС и подключения ее к наружным сетям при привязке типового проекта заполняются свободные поля  (отметки трубопроводов, высота металлической части горловины).

В проекте основного сооружения указываются места установки пускателя и щитка управления насосом, прокладываются силовые и контрольные кабели.

Прокладываемые в грунте трубопроводы и кабели учитываются в проекте наружных инженерных сетей.

ТП	0902-1-4.87	ПЗ	Лист
			2

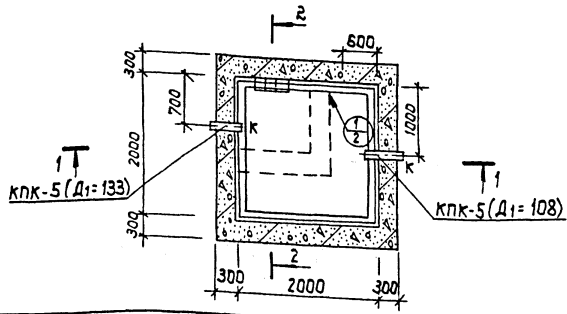
Альбом I



Песок с коэффициентом
 фильтрации $K_f \geq 5 \text{ м/сутки}$
 битумно-напиртовья
 гидроизоляция - 5 слоев
 монолитная ж.б. стена - 300
 металлическая рубашка

Данный лист см. совместно с листами АР-3,
 КЖ-1÷6.

План А-А



Привязан:			
ИНВ.Л			

ТП 0902 - 1-4.87		-АР
ГИП Самойлов Нач. отд. Федотов Инж. Петр. Степанов Пл. спец. Исупов Инж. Ишмаева	03.87 03.87 03.87 03.87 03.87	Защищенная канализационная насосная станция План А-А, разрез 1-1
Стация	Лист	Листов
Р	2	2
Ипроектинв.дортранс г. Москва		Формат: А3

22521-01 7 копировал: *арфага* формат: А3

ИНВ.Лист. Подл. и дата. Взят. ш.в.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Армирование фундаментной плиты П-1, стен С-1; С-2.	
3	Армирование стен С-3, С-4, верхних плит П-2; П-3.	
4	Спецификация арматурных изделий, ведомости.	
5	Металлическая рубашка. Узлы „1÷5“	
6	Металлическая рубашка. Узлы „6“, „7“ Спецификация. ведомости.	

Альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация арматурных изделий, ведомости.	
6	Спецификация металлических изделий	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0902-1-4.87-КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом V
0902-1-4.87-КЖИ	Строительные изделия	Альбом II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро-безопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта подпись /Самитов/

Пров. Уч. № 1. 6. 89 г Кол. Чухров

Привязан:

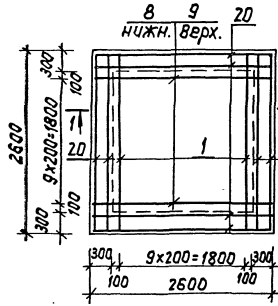
ТП 0902-1-4.87 -КЖ

Г.И.П.	Самитов	подпись	Защищенная канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	"		Р	1	6
Инж.пр.	Климов	"		Общие данные	Дипрокоммундортранс г. Москва	
Гл. спец.	Климов	"				
Рук. гр.	Иванова	"				
Исполн.	Аношина	"				

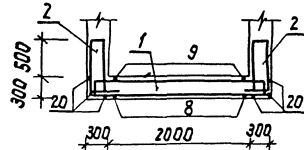
22521-01 9

Альбом I

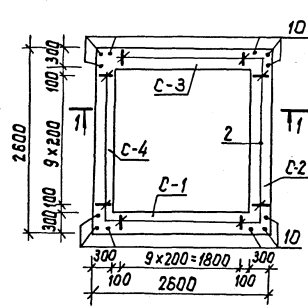
Армирование нижней плиты П-1



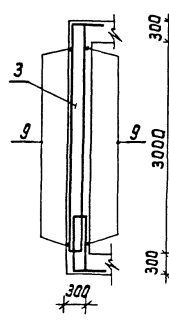
1-1



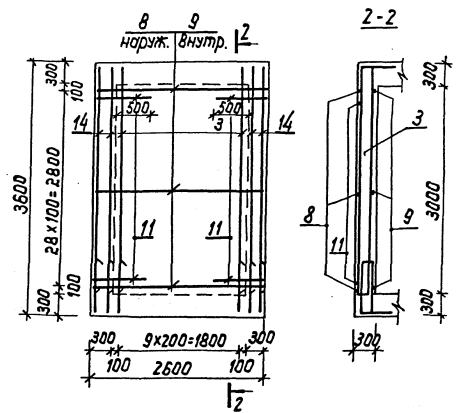
План выпусков из нижней плиты



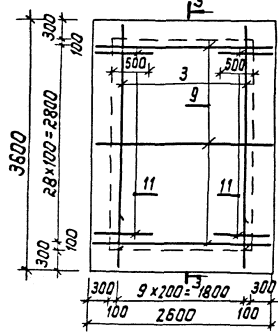
3-3



Армирование стенок С-1



Армирование стенок С-2



1. Данный лист смотреть совместно с листами 3,4 и АР-2,3.
2. Стержни поз. 11 даны только для сооружения II класса защиты в водонасыщенных грунтах.

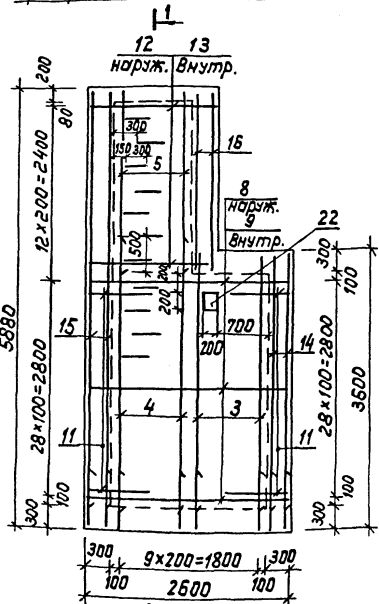
Привязка:
ИНВ. №

ТП 0902 - 1-4.87 -КЖ

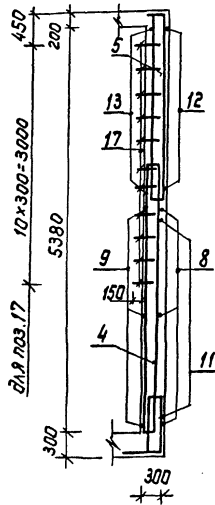
Гип. Самитов К.А. 03.87	защитенная	Стальная	лист	листья
Нач. отд. Федотов В.А. 03.87	качественная	Р	2	
И.контр. Климов И.И. 03.87	наибольшая			
М. спец. Климов И.И. 03.87	Армирование фундамента			
Рук. гр. Степанчиков С.С. 03.87	ниж плиты П-1, стенок С-1, С-2			Илпротомтиидартранс г. Москва
Исполн. Степанчиков С.С. 03.87				

ИНВ. №, Подп. и дата, ВЗЛТ. ИНВ.

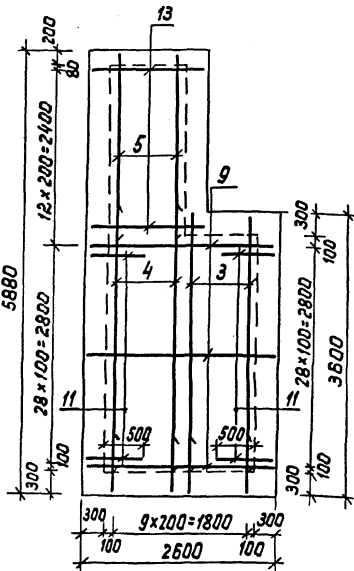
Армирование стены С-3



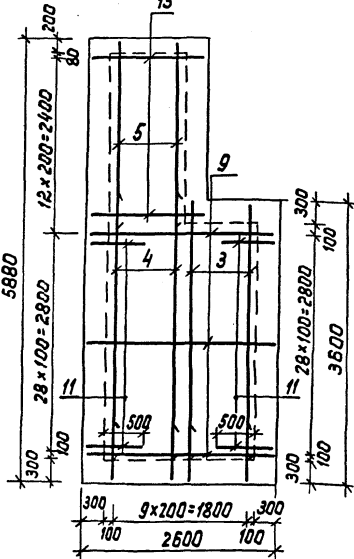
1-1



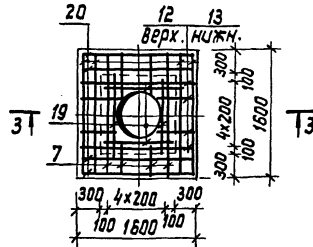
Армирование стены С-4



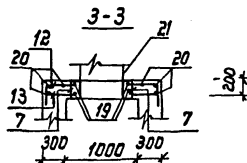
1-1



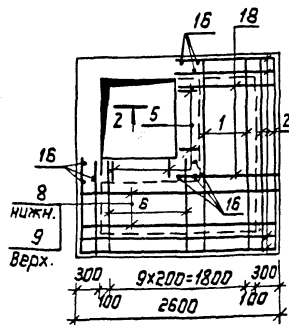
Армирование верхней плиты П-3



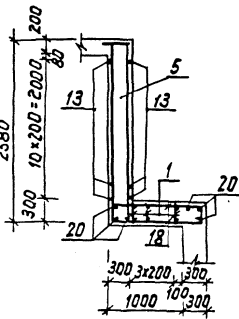
3-3



Армирование верхней плиты П-2



2-2



1. Данный лист смотреть совместно с листами 2,4.
2. Арматура, попадающую на отверстие, вырезать.

Привязан:

ИВБ.М

ТП 0902-1-4.87 -КЖ

Гип	Самитов	03.87	Защищенная канализационная насосная станция	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	03.87		Р	3	
И.контр.	Климов	03.87				
И.спец.	Климов	03.87		Армирование стен С-3, С-4, верхних плит П-2, П-3.	Ил.проект.мун.дортранс. г. Москва	
Рук.гр.	Измайлинов	03.87				
Исполн.	Измайлинов	03.87				

Альбом I

ИВБ.М.подл. Подп. и дата. Взят инв.

Альбом I

Форм. Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы					
A3	1	Альбом II	Кжи.1 Каркас плоский Кр1	14	
A3	2	" "	Кжи.2 " " Кр2	40	
A3	3	" "	Кжи.2 " " Кр3	30	
A4	4	" "	Кжи.3 " " Кр4	10	
A3	5	" "	Кжи.2 " " Кр5	20	
A4	6	" "	Кжи.4 " " Кр6	6	
A3	7	" "	Кжи.1 " " Кр7	5	
A3	21	" "	Кжи.5 Изделие закладн. МН-1	1	
A4	22	" "	Кжи.6 " " МН-2	1	
Детали					
φ12А III ГОСТ 5781-82*					
Б4	8*	Альбом I	КЖ-4 $l = 3150$	43	2,8 кг
Б4	9	" "	" $l = 2550$	103	2,3 кг
Б4	11*	" "	" $l = 1560$	56	1,4 кг
Б4	12*	" "	" $l = 2150$	29	1,9 кг
Б4	13	" "	" $l = 1550$	77	1,4 кг
Б4	18*	" "	" $l = 1550$	14	1,4 кг
φ8 А III ГОСТ 5781-82*					
Б4	10*	" "	" $l = 1000$	12	0,4 кг
Б4	14*	" "	" $l = 3580$	9	1,4 кг
Б4	15*	" "	" $l = 5760$	3	2,3 кг
Б4	16*	" "	" $l = 2740$	9	1,1 кг
φ14 А III ГОСТ 5781-82*					
Б4	19	" "	" $l = 1300$	8	1,6 кг
Б4	17*	" "	А-I-16 ГОСТ 5781-82* 1-194	11	2,1 кг
Материалы					
Распредел. арматура					
Б4	20	" "	А-I-8 ГОСТ 5781-82*	740	м.п
				15,5	м ³

Показатели в скобках даны для сооружения IV класса защиты.

Ведомость расхода стали, кг

Наименование	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82*						
Канализационная насосная станция	φ8	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	1303,6 1195,9 1225,2
	29,3	29,3	142,5	119,0 184,6	12,8	174,3	

Продолжение

Изделия закладные						Всего	Общий расход			
Арматура класса			Прокат марки							
А I			Ст 3сп							
ГОСТ 5781-82* ГОСТ 82-70										
φ10	φ16	Итого	φ20	φ26	φ28	Итого	φ5			
								0,7	26,9	27,6

Ведомость деталей

Поз	Эскиз	
8	300	2550
10	200	800
11	200	780
12	300	1550
14	300	3280
15	200	5560
16	200	2540
17	400	300
18	300	1250

1. Данный лист смотреть совместно с листами 2,3.
2. В ведомости расхода стали показателю в числителе даны для сооружения II класса защиты в водонасыщенных грунтах.

Привязан:	
ИИВ.Н	

ТП 0902-1-4.87 -КЖ

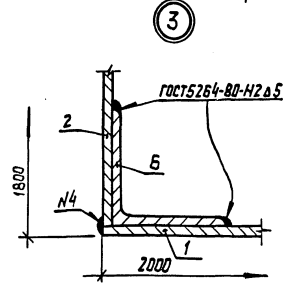
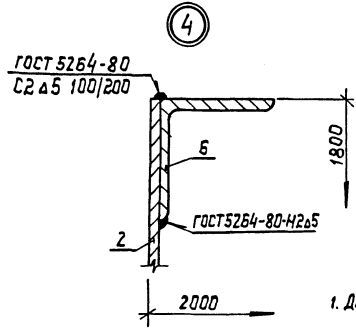
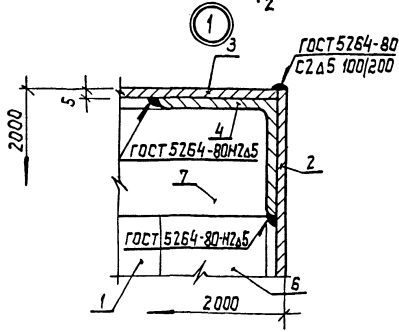
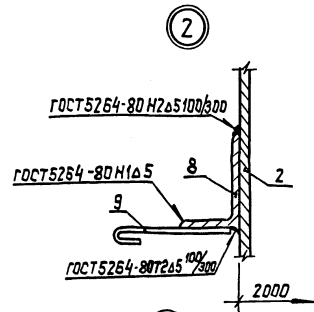
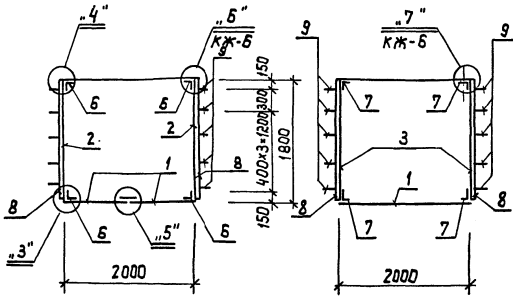
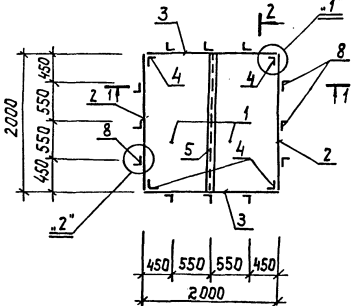
Г.И.П.	Состав	№	Защитная канализационная насосная станция	Листов
Нач.проект	Федотов	1-1		4
И.контр.	Климов	1-2		
И.спец.	Климов	1-3		
Пр.к.пр.	Смольянинов	1-4		
Исполн.	Смольянинов	1-5		

Монтажная схема
металлической рубашки реверзара

1-1

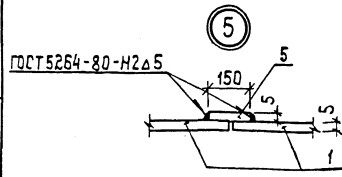
2-2

ПЛАН



1. Данный лист смотреть совместно с листами Б и АР-2,3

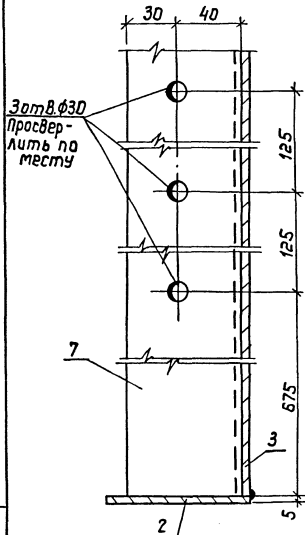
ИНВ. № 10000001 ПЛАН И ВАРИАНТ 1 ВЗЛОМ ИЛИ В



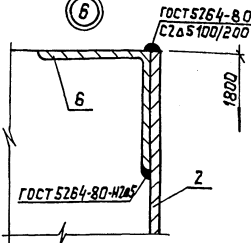
		ТП 0902-1-А.87 -КЖ			
Привязан:		Защищенная канализационная насосная станция		Стация	Лист
		Металлическая рубашка Узлы .1" ÷ .5"		Р	5
ИНВ. №		г. Москва		Директор монтажного	

Альбом I

1-1

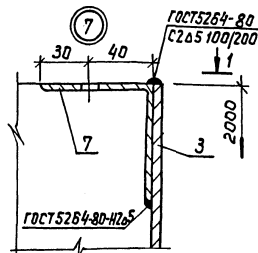


6




ГОСТ 5264-80 С2Δ5 100/200

1-1



ГОСТ 5264-80 С2Δ5 100/200

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
	50

Спецификация металлических изделий

Форм. 30мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прит.
Сборочные единицы					
A3	1	Альбом I КЖ-6	Лист -5x2000 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=1000	2	78,6кг
A3	2	"	Лист -5x1795 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=2000	2	141,5кг
A3	3	"	Лист -5x1795 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=1900	2	140,5кг
A3	4	"	Узелок -5x2000 ГОСТ 8509-86 Вст 3 сп ГОСТ 1335-76* P=1655	4	8,90кг
A3	5	"	Лист -5x2000 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=100	1	7,9кг
A3	6	"	То же -5x1795 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=1850	4	9,95кг
A3	7	"	То же -5x1795 ГОСТ 19904-74* Вст 3 сп ГОСТ 16523-70* P=1900	4	10,7кг
A3	8	"	Узелок -6x32x20x4 ГОСТ 8510-86 Вст 3 сп ГОСТ 1335-76* P=1100	12	2,84кг
A3	9*	"	A-I-8 ГОСТ 5781-82* P=220	60	0,09кг

1. Дно рубашки уложить на свежесложенный слой цементного раствора.
2. Стенки рубашки использовать как опалубку.
3. Закладные детали КПК и отверстия предусмотреть до бетонирования по чертежам АР-2,3. Детали приварить по контуру к стенкам рубашки.
4. Металлическую рубашку очистить и окрасить изнутри железным сурьком на олифе за 2 раза.
5. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТу 9467-75.

Привязан:

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				общий расход			
	Арматура класса		Прокат марки					
	A-I	Вст 3 сп	Вст 3 сп	Вст 3 сп				
Металлическая рубашка	5,4	5,4	733,0	733,2	117,9	34,1	153,8	892,2

ТП 0902-1-4.87 -КЖ

ГИП Самойлов	02.17		
Инж. Фёдоров	02.17		
Инж. Климов	02.17	Защищенная канализационная насосная станция	Стация Лист Листов
Инж. Климов	02.17		
Рук. эр. Смолянская	02.17	Металлическая рубашка	Р
Исполн. Соловьева	02.17	Узлы, спецификация, ведомости.	Б

Инв.№ табл. Подп. и дата

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План А-А. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Амортизатор. План. Вид А-А	
	Ведро-решетка	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 03.005-5	Конструкция вводов и пропуск	8/414262
Выпуск 2	коммуникаций в убежищах ГО	
ТДК-Н-1-70, часть II	Герметизирующие устройства	Управление
раздел III, альбом 4	и компенсация вводов	„Моспроект“
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 0902-1-487ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
ТП 0902-1-487ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом V

Составлено
 на основании
 ТП 0902-1-487
 ТП 0902-1-487
 ТП 0902-1-487
 ТП 0902-1-487

Исполнитель: Лист и дата
 3 из 3
 03.87

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Самитов* /Самитов/

		привязан:		
ИНВ. №		ТП 0902-1-487		ТХ
Г.И.П.	Самитов	03.87		
Начальник	Самитов	03.87	защитенная канализационная насосная станция	Страниц
Инженер	Самитов	03.87		Лист
Инженер	Самитов	03.87	Р	1
Инженер	Самитов	03.87	3	
Инженер	Самитов	03.87	Общие данные	
Инженер	Самитов	03.87	Гипрокоммундоранс г. Москва	

Альбом I

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Тренога из подтоварника
φ 120

Блок φ 50

автомобильная лебедка

φ 50-вентиляционное
отверстие

трос - φ 3,1 мм

Датчики уровня

ведро-решетка

ГЦ-80
ГП 80x50
ГР-50

Напорный выпуск-φ 80

Крюк (по месту)

φ 100-подводящий
коллектор

φ 3,1 мм трос

компенсационное
устройство

φ 100-подводящий
коллектор

≥ 1500

φ 50-рукав П(Ви)

ведро-решетка

ВАН

ВУ

НУ

1000

1100

300 2000 300

300 2000 300

ГР-50
ГЦ-50

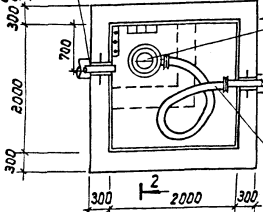
φ 100-подводящий
коллектор с
компенсационным
устройством

План А-А

Насос центробежный канализационный
марки ЦМК 16-27 (иср.-09) со специальным
встроенным электродвигателем N=3,2 кВт

φ 80-напорный выпуск
с компенсационным
устройством

φ 50-рукав П(Ви)



Привязан:

ИНВ. N

ТП 0902-1-487

ТХ

Г.И.П.	Самитов	03.87
нач. отд.	Федотов	03.87
и. контр.	Усеньков	03.87
д. спец.	Усеньков	03.87
рук. ар.	Соловьев	03.87
ст. инж.	Конашова	03.87
инжен.	Борисов	03.87

защитенная
канализационная
насосная станция

План А-А
Разрезы 1-1, 2-2

этажи	лист	листов
Р	2	
Гипрокоммундоространс г. Москва		

22521-01 16

копировка: *оригинал*

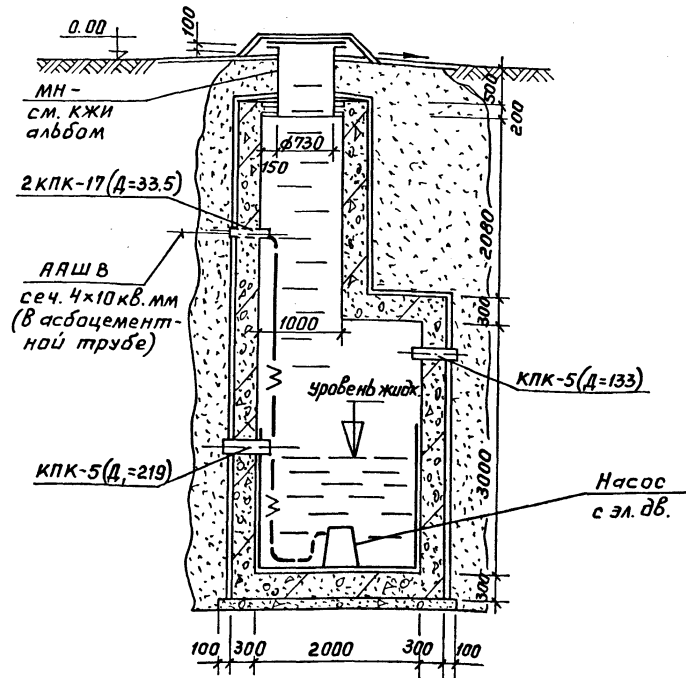
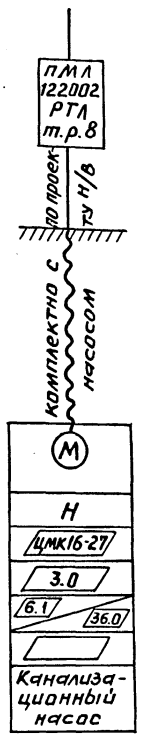
формат: А3

Имя файла: подл и дата: время: инв

Альбом I

Пускатель магнитный дренажного насоса (устанавливается в основном сооружении)

Линия	Марка сечение, мм ²
Линия	Тип
Линия	Марка сечение, мм ²
Электроприемник	Обозначение на плане
	Маркировка
	Тип
	Рн, кВт
	Гн. А / Гп. А
Электроприемник	cos φ
	Наименование потребителя



Напряжение электродвигателя - 380 В
 Спецификацию оборудования см. Альбом III.

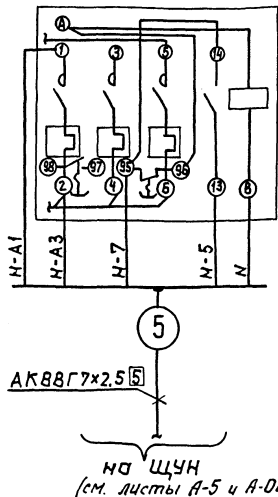
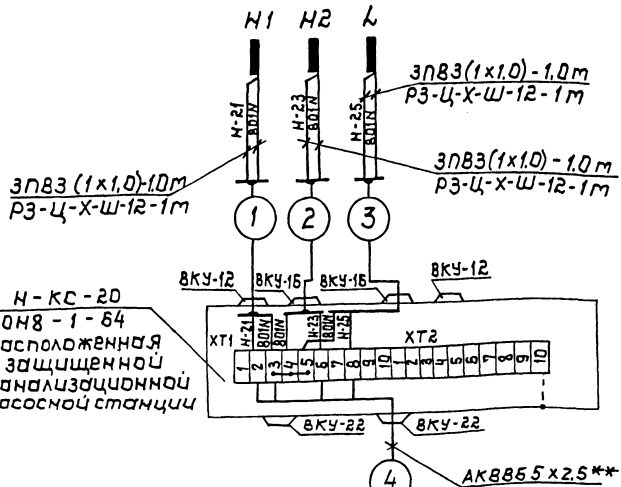
В комплекте с насосом поставляется пускатель и кабель КРПТ 3x2.5+1x1.5.

			ТП 0902-1-4.87			-ЭЛ		
Привязан:			ГИП Самитов	подпись	Защищенная канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд. Федотов	"		Р	2	2
			Н.контр. Самитов	"		Гипрокоммундортранс г. Москва		
			Рук. гр. Мамренка	"				
			Инжен. Самохина	"				
ИНВ.Н			Электрооборудование					

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

Наименование параметра и место отбора пробы	защищенная канализационная насосная станция	Насос Н
	Уровни	Управление
Обозначение пост. черт.	на стене в станции см. проект "АР" (лист АР-2)	Магнитный пускатель на стене в основном сооружении *
	Позиция	Заказывается в части проекта "ЭЛ" Н-КМ

Альбом I



Привязки:

ИИВ.Н

		ТП 0902-1-487 -А	
Тип	Самитов	0407	защищенная канализационная насосная станция
Нач. отобр.	Федотов	0407	Управление насосом
И.контр.	Самитов	0407	схемат. двин. проводок (начало)
Рук. гр.	Антохина	0407	
Инжен.	Герасимова	0407	
Лист	Р	4	Ил.проком.мун.дир.прак. г.Москва

* Место установки магнитного пускателя уточняется при привязке проекта к местным условиям строительства.
 ** Учтено в части проекта "ЭЛ".

ИИВ.Н.ИИВ.Н.Лист и дата изготовления

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
6	H-SA	Универсальный переключатель УП5311 С23 Выключатель кнопочный	1	
7	H-S1	КЕ-011УЗ исп. 4, толкатель черный, надпись "Пуск"	1	
8	H-S2	КЕ-011УЗ исп. 5, толкатель красный, надпись "Стоп" Амплитуда светосигнальная с лампой Ц-220-10, ~220В	1	
9	H-NW, H-NW1	АС-220, линза молочная	2	
10	H-N6	АС-220, линза зеленая	1	
11	H-K1, H-K	Реле ПЗ-3744УЗ, ~220В 50Гц,	2	ТМЗ-13-83
12	H-FU1, H-FU2	Предохранитель ПТ Iпл.вст.=1А	2	
13	XТ1... XТ3	Блок зажимов Б324-4П16-В/ВУЗ-10	3	
14		Рамка 65x26	7	
		<u>Материалы</u>		
15		Провод ПВ1 1.5 ГОСТ 6323-79*	150м	

Или вклад. Подп. и дата взят инв.

ТП 0902-1-4.87 А.-001 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
	ТП 09021-4.87 А.-002	Таблица соединений	2	
	ТП 09021-4.87 А.-003	Таблица подключения	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит шкафной молочнода ритный, исполнение II ЩИТ-1000*600*350 УХЛ4/РЗД ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка	2	
3		Скоба СЗ-600 ТКЗ-126-83	3	
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	H-P (п.1.1)	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчи- ками, Длина датчиков: 0,6м	1	Альбом А.с01

Или вклад. Подп. и дата взят инв.

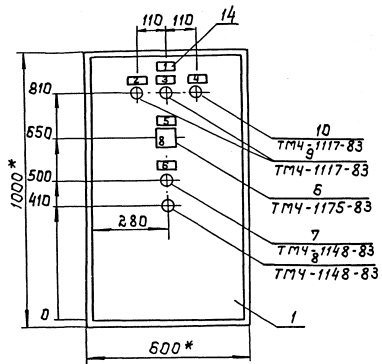
Разраб. Краснов В.И. 04.87
 Проверил Антонина В.В. 04.87
 Руч. гр. Антонова В.В. 04.87
 Начальн. Федотов В.В. 04.87
 Тл. ин. пр. Самитов В.В. 04.87

ТП 0902-1-4.87 А-001

Защищенная канализационная насосная станция ЩУЧ	Листов	Лист	Листов
	Р	1	5

Общий вид Гипрокоммундоранс
г. Москва

Альбом I



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие вариант 1
ОСТ 36.13-76.
3. По данному чертежу
изготовить 1 щит.

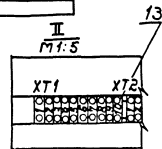
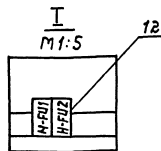
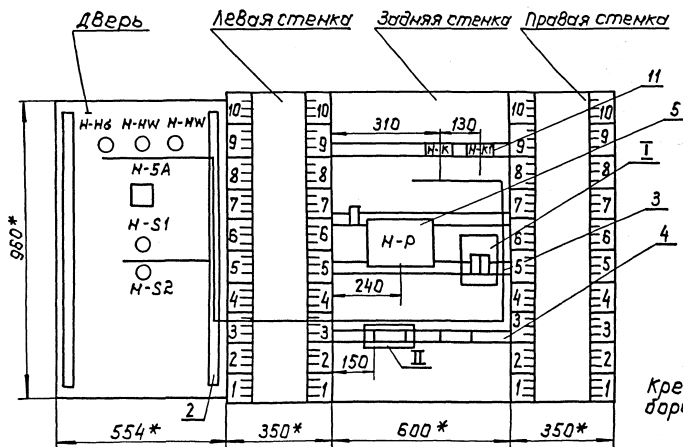
УИВМЛСДБД | Подл. и дата | Визит УИВМ

ТП 0902-1-4.87

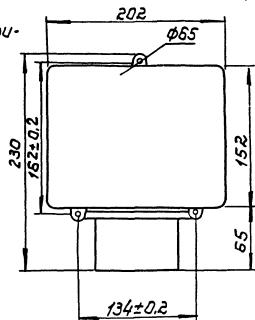
А-001

Лист
3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Крепление при-
дара п.5



ТП 0902-1-4.87

-А-001

Лист
4

Альбом I


Надписи на табло и в рамках


Продолжение

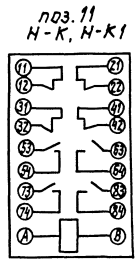
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26				
1	ЩУН	1			
2	Насос Н - Вкл	1			
3	ВУ	1			
4	НУ	1			
5	Выб. реж. раб	1			
6	Насос Н	1			
7	Пуск Стоп регул. сигнала уровня Н-Р	1			
Фронтальная панель переключателя					
8	Авт.	Откл.	Ручн.	1	
	1	2	3		
	-45°	0°	+45°		

УИВ № табл. | Подп. и дата | Взам. инв.

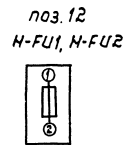
ТП 0902-1-4.87 А-001 Лист 5

ноз. 9, 10
Н-НУ, Н-НУ1, Н-Н5


ноз. 8
Н-S2




ноз. 7
Н-S1

УИВ № табл. | Подп. и дата | Взам. инв.

ТП 0902-1-4.87 А-003 Лист 3

Альбом I

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
H-9	H-SA:4	H-P:8a		
H-9	H-P:8a	H-P:9c		п
H-11	H-K:53	H-P:7a		
H-13	H-NW:1	H-FU2:2		
H-15	H-K1:A	H-P:7B		
H-17	H-NW1:1	H-P:4c		
H-19	H-H6:1	H-P:4a		
H-21	XT3:3	H-P:2B		
H-23	XT3:4	H-P:2c		
H-25	XT3:5	H-P:2a	} пв1.5	
□	H-K1:53	XT1:1		
□	H-K1:54	XT1:2		
N	H-H6:2	H-NW1:2		
N	H-NW1:2	H-NW:2		
N	H-NW:2	XT2:4		
N	XT2:4	H-P:0c		
N	H-P:0c	H-K:8		
N	H-K:8	H-K1:8		
□	H-K1:63	XT1:3		
□	H-K1:64	XT1:4		
ВОДН	H-P:0B	XT3:7		
ВОДН	XT3:7	ручки для уста- новки аппаратов		
земля	ручки для уста- новки аппара- тов ⊥	H-P:9B ⊥		
земля		Скобы для уста- новки аппара- тов ⊥		
земля	стойки ⊥			

ТП 0902-1-487 A-002

Лист 2

Уч. №, Младш. Подп. и дата

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании схем листы А-2, А-5 Альбом I			
H-A1	H-FU1:1	XT1:6		
H-A3	H-FU2:1	XT1:8		
H-1	H-SA:1	H-SA:3		п
H-1	H-SA:3	H-P:8B		
H-1	H-P:8B	H-P:5c		п
H-1	H-P:5c	H-P:5a		п
H-1	H-P:5a	H-P:0a		п
H-1	H-P:0a	H-FU1:2		
H-3	H-SA:2	H-S2:11	} пв1.5	
H-5	H-S1:13	H-S2:12		
H-5	H-S2:12	XT2:2		
H-7	H-S1:14	XT1:10		
H-7	XT1:10	H-P:8c		
H-7	H-P:8c	H-K:A		
H-7	H-K:A	H-K:54		

Уч. №, Младш. Подп. и дата

Разработчик: [подпись] 04.87
 Проверил: [подпись] 04.87
 Рук. гр. проектирования: [подпись] 04.87
 Нач. отд. разработки: [подпись] 04.87
 Т. ин. пр. Савитов: [подпись] 04.87

ТП 0902-1-487 A-002

ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ ЦУН
 Таблица соединений
 Страница 1 из 2
 г. Москва

Альбом I

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Провод- ник
<u>Задняя стенка</u>				
<u>Н-К</u>				
Н-11	53	з	н54	Н-7
Н-7*	Ап	к	В	Н*
<u>Н-К1</u>				
Н-15	А	к	В	Н
	53	з	54	
	63	з	64	
<u>Н-Р</u>				
801N	9В		0В	801N
Н-9*	8оп		7а	Н-11
Н-9	9сп		8с	Н-7*
Н-1*	88п		7В	Н-15
Н-1*	5сп		4с	Н-17
Н-1*	5оп		4а	Н-19
Н-1*	0сп		0с	Н*
Н-21	2В		2с	Н-23
Н-25	2а			
<u>Н-FU1</u>				
Н-А1	1		2	Н-1
<u>Н-FU2</u>				
Н-А3	1		2	Н-13
<u>ХТ1</u>				
Н-А1	6		8	Н-А3
Н-7*	10			
	1		2	
	3		4	

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Провод- ник
<u>ХТ2</u>				
Н-5	2		4	Н*
<u>ХТ3</u>				
Н-21	з		4	Н-23
Н-25	5		7	801N*

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
<u>Технические требования</u>				
Таблица подключения выполнена на основании схем листы А-2, А-5 Альбом I и таблицы соединений А-002				
<u>Дверь</u>				
<u>Н-НБ</u>				
Н-15	1		2	Н
<u>Н-НВ1</u>				
Н-17	1		2	Н*
<u>Н-НВ</u>				
Н-13	1		2	Н*

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Провод- ник
<u>Н-СА</u>				
Н-3	2		п1	Н-1
Н-9	4		п3	Н-1*
<u>Н-С1</u>				
Н-5	13	з	14	Н-7
<u>Н-С2</u>				
Н-3	11	п	12	Н-5*

Унв.Кнода. Подп. и дата 30.01.87

ТП 0902-1-487

А-003

Лист 2

Унв.Кнода. Подп. и дата 30.01.87

Разработчик: Мосхиммаш
 Проверил: Антошкин
 Рук. эр. Антошкин
 Нач. отд. Фрейдта
 (А.И. пр. Самитов)

04.87
 04.87
 04.87
 04.87
 04.87

ТП 0902-1-487

А-003

ЗАЩИЩЕННАЯ
 КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Листов 1

Р 1 3

ЩУМ

Таблица подключения

Гипрокоммундортранс
г. Москва

Альбом П

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
1	Выключатель, исполнение 4, черный, пуск, "П"	КЕОНУЗ	шт.	796				1	
2	Выключатель, исполнение 5, красный, стоп, "П"	КЕОНУЗ	шт.	796				1	
3	Предохранитель трубчатый 220 В, 50 Гц. пл. вставки = 1А	ПТ	шт.	796				2	
4	Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели: Автом. Откл. Ручн. 1 2 3 -45 0 +45	УПЗН-С23	шт.	796				1	
5	Арматура светосигнальная, линза молочная, с лампой Ц-220-10	АС-220	шт.	796				2	
6	Арматура светосигнальная, линза зелёная, с лампой Ц-220-10	АС-220	шт.	796				1	
7	Реле электромагнитное 220 В, 50 Гц.	ПЗ-374443	шт.	796				2	

Изм. и доп. Подпись и дата

Привязан

Имв. №

ТП 0902-1-4.87

А С01

Лист 2

22521-01

33

Формат А3
Масштаб 1:88