

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-166.1.89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО
375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-150

АЛЬБОМ 2

ВАРИАНТ I НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 м³/ч

- ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3-7
- АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 8-17
- СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СТР. 18-22
- ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТР. 23-27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-166.1.89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО
375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
АС Архитектурно-строительные решения (подземная камера)
АСИ Строительные изделия
ОВ Отопление и вентиляция
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 2 Вариант I Насосные станции производительностью 150-200 м³/ч
ТХ Технологические решения
АС Архитектурно-строительные решения
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 3 Вариант II Насосные станции производительностью 200-375 м³/ч
ТХ Технологические решения
АС Архитектурно-строительные решения
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 4 ЭМ Электросиловое оборудование
АТХ Автоматизация технологических процессов
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 5 Вариант I Насосная станция производительностью 200 м³/ч
С Сметы
- Альбом 6 Вариант II Насосная станция производительностью 375 м³/ч
С Сметы

РАЗРАБОТАН
СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ

/главный инженер института *А.И. Леонтьев* О.А. ЛЕОНТЬЕВ
/главный инженер проекта *В.А. Косарев* В.А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ Минводхозом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 03.04.89г. N 791

Листом 2

901-2-166.1 89

Лист № 166.1
Полный и полный
всего листов 17

Содержание

Марка, лист	Наименование	Стр.
ТХ	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Разрезы 1-1 и 2-2 вариант I	4
ТХ-3	План вариант I	5
ТХ-4	Разрезы 1-1 и 2-2 вариант I	6
ТХ-5	Схема оборудования и трубопроводов вариант I	7
АС	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	8
АС-2	Общие данные (окончание)	9
АС-3	вариант I План на отм 0.000	10
АС-4	вариант I. Фасады А-Б; 1-2	11
АС-5	вариант I. Разрезы 1-1; 2-2	12
АС-6	вариант I План раскладки стеновых блоков	13
АС-7	вариант I Схемы раскладки стеновых блоков	14
АС-8	вариант I Схема расположения элементов крепления оборудования	15
АС-9	Разрезы 1-1, 3-3	16
АС-10	вариант I Схема расположения плит покрытия	
	План кровли	17

продолжение

Марка, лист	Наименование	Стр.
СО	Спецификации оборудования	
ТХСО	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ТХ	18-22
ВМ	ведомости потребности в материалах	
ТХ ВМ	ведомость потребности в материалах к чертежам комплекта ТХ	23-24
АС ВМ1	ведомость потребности в материалах Наземное здание. вариант I. Сборные железобетонные конструкции.	24-25
АС ВМ2	ведомости потребности в материалах на конструкции на оборудование Наземное здание	25-26
АС ВМ3	ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций.	27

Альбом 2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид План. Разрез 1-1	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Схема оборудования и трубопроводов	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
- ТХ	Технологические решения	Альбом
- ВВ	Отапление и вентиляция	Альбом 1
- АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом
- АСН	Строительные изделия	Альбом 1
- ЭМ	Специальные электрооборудование	Альбом 4
- АТХ	Автоматизация технологических процессов	Альбом 4

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта *И.И. Косорев В.А.*

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ СО	Спецификации оборудования	
ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Ссылочные документы	Разработчик
4 901-16	Герметизированные оголовки	Союзгазпро-
выпуск 1	трубчатых колодцев	водхоз

1 Фланцевую арматуру поставить согласно условиям поставки и комплектности трубопроводной арматуры общего назначения по МРТУ 26-07-02-66 с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями

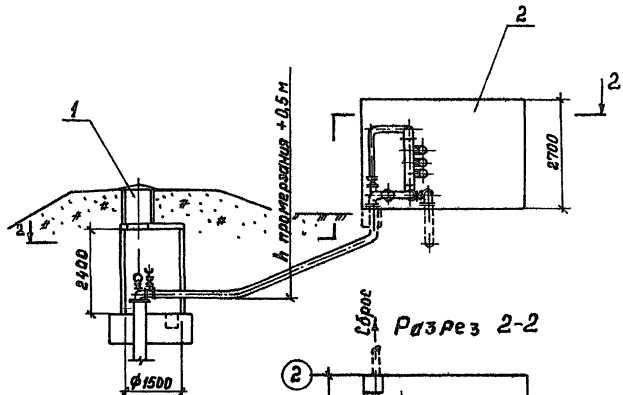
2 Трубопровод окрасить масляной краской за 2 раза

Шифр проекта, Габариты и дата (Шифр инв. №)

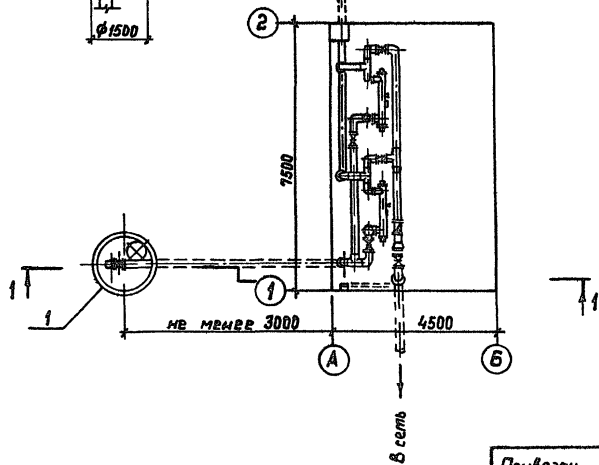
Привязан		
Шифр №		
901-2-166 1.89		-ТХ
Насосные станции на взрывозащитных станциях с угарными газами производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150		
Гип	Косорев	VI.89
Нач. отд.	Полынов	VI.89
Пров.	Лискарева	VI.89
Рис. гр.	Чалюсная	VI.89
И.п.м.т.	Цветков	VI.89
Общие данные		Союзгазводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Альбом 2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Подземная камера насосной станции с водозаборной скважиной	
2	Наземное здание насосной станции	

Оборудование электропитания, управления и автоматики условно не показано

Лист № 001
Лодн. и Лотва
В.С.И.И.И.И.

Привязан				ГИП Масарев		Лист 02/19		Лист 02/19	
				Нач. отд.	Поляков				
				Пров.	Лискарева				
				Рук. гр.	Чапурская				
				И. контр.	Цветков				

тп 901-2-166.1 89 - ТХ

Насосные станции на водозаборной скважине с насосами эл/в производительностью от 150 до 375 м³/ч и аккумуляторными установками 08-150

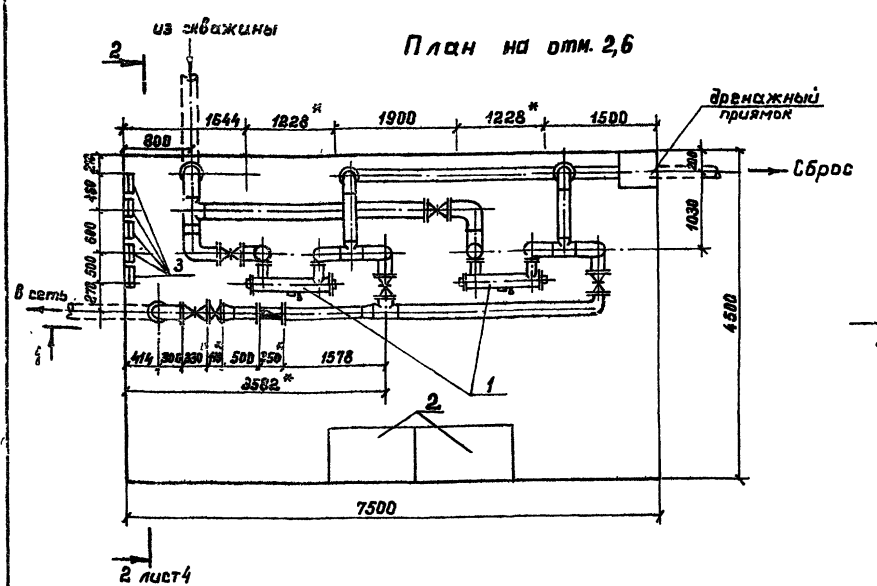
Листов 2
РП 2

Разрезы 1-1 и 2-2
Вариант I

Соединительная линия
имени Е. Е. Александрова
в Маслове

Копировал 25540-02 5 Формат А3

Альбом 2



1 лист 4

2 лист 4

Экспликация оборудования

* Размеры для справок.

№ по плану	Наименование	Кол.	Примечание
1	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150	2	
2	Пульт и ящик управления (компл.)	2	
3	Электропечь ПЭТ-4	5	

				ТП 901-2-166.1. 89			ТХ			
Насосные станции на водозаборных швабжинах с насосами производительностью от 150 до 375 м³/ч и автоматизированной установкой ОВ-150										
Привязан				ГИП	Косарев	В.И.	02.79	Лист	Листов	
				Нач. отд.	Поляков		02.79	РП	з.	
				Пров.	Пискарева	Л.И.	02.79			
				Рук. эк.	Чалурская	Т.И.	02.79			
Лин. №				И. конт.	Цветков	В.И.	02.79			
План. вариант I на отм. 2.6								Согласован и подписан инженер Е.Е. Алексеевский г. Москва		

Копировал:

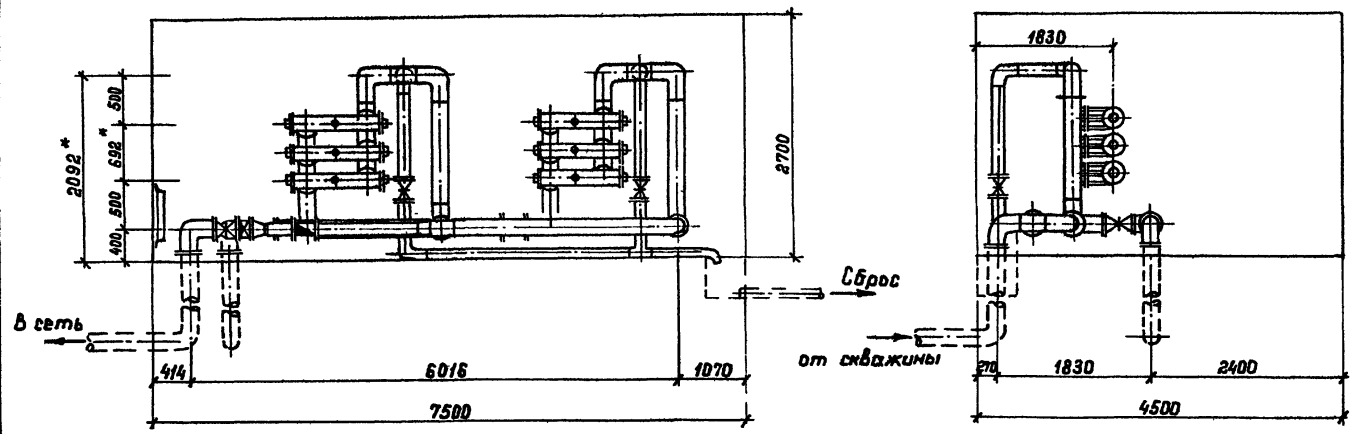
Р5540-02. 6

Шифр плана, Лист и Volume, Дата инст.

Альбом :2

Разрез 1-1 лист 3

Разрез 2-2 лист 3



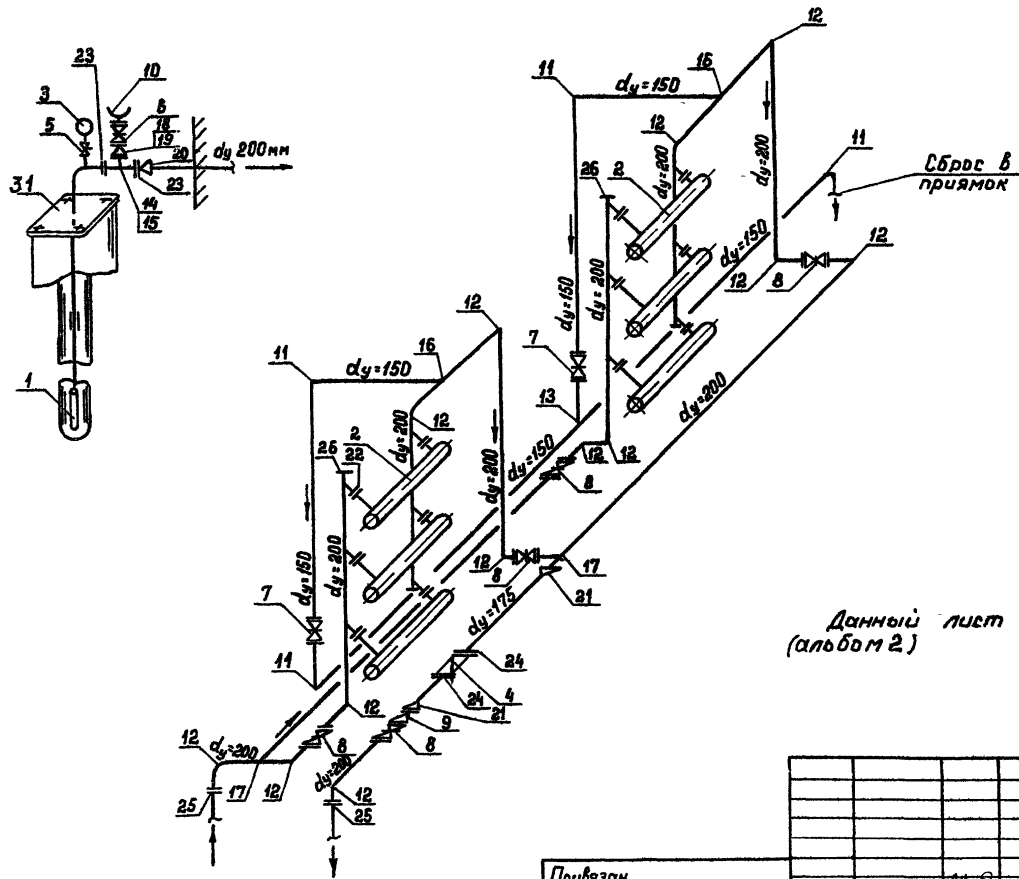
* Размеры для справок

Шиб №: 10/10/10
Подп. и дата
Взгляните, где

				ТП 901-2-166.1. 89			ТХ			
				Насосные станции на водозаборах с производительностью от 150 до 375 м³/ч и высотой подъема от 10 до 150 м						
Привязан				ГИП	Косарев	Г.И.М.	02.85	Стадия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Полянов		02.85	РП	4	
				Проб.	Писарев	С.М.	02.85	Разрезы 1-1 и 2-2 Вариант 1		
				Руч. вр.	Чопурская	С.И.	02.85			
Инд. №:				Н. конст.	Цветков	С.И.	02.85	Сотрудник имени Е.Е.Александрова в Москве		

Копировал: 25540-02. * Формат А3

Альбом 2



Данный лист смотреть совместно с ТХСО!
(альбом 2)

Ш.В. 19.01.01. Проект и детали

		ТП 904-2-166.1. 89		ТХ	
		Насосные станции на возобновляемых источниках энергии с частотными преобразователями от 150 до 375 кВт и бактерицидными установками ОБ-160			
Привязан		ГМП Мосарев		ЭТМ 02.89	
		Нач. отд. Поляков		02.89	
		Пров. Писнарева		ЭТМ 02.89	
		Рук. вр. Чапурская		ЭТМ 02.89	
Ш.В. Л.2		И. контр. Цветков		ЭТМ 02.89	
		Схема оборудования и трубопроводов		Союзгазпроводхоз	
		Вариант I		имени Е. Е. Алексеевского	
		Испробан 25540-02.8		г. Москва	
				Формат А3	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	вариант I План на отм. 0 000	
4	вариант I Фасады А-Б, 1-2	
5	вариант I Разрезы 1-1, 2-2	
6	вариант I План раскладки стеновых блоков	
7	вариант I Схемы раскладки стеновых блоков	
8	вариант I Схема расположения элементов крепления оборудования	
9	Разрезы 1-1; 3-3	
10	вариант I Схема расположения плит покрытия План кровли	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1 133, 1-4 вып 2	Блоки наружных стен вертикальной	ЛенЗНИИЭП
	разрезки из ячеистого бетона	
	для жилых зданий	
1,165 1-10 вып 1	Панели покрытий однослойные	ЛенЗНИИЭП
	ячеистобетонные для жилых и	
	общественных зданий	
2 130-1 вып 20	Детали стен и перегородок	
	жилых зданий	
2 160-4 вып 4	Детали крыш жилых зданий	ЛенЗНИИЭП
2 110-1 вып 4	Детали фундаментов жилых	
	зданий	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные	
ГОСТ 4030-63*	Гвозди проволочные	

Альбом 2

ИИВ № 104/11 Подпись и дата
Взам.инв.№

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта  Касарев

				Привязан		
Ц/В №				901-2-166 1 89		
				АС		
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 м³/ч и вертикальными установками 08-152		
ГМП	Касарев	ИИВ	И 89	Стр. №	Лист	Листов
Нач. отд.	Павлова	ИИВ	И 89	Р	1	10
Вед. инж.	Усатов	ИИВ	И 89	Общие данные (начало)		
Инж.	Белашкова	ИИВ	И 89	Создан проводкой имени С.А.Александровского г. Москва		
Н.контр.	Цветков	ИИВ	И 89			

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78*	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-84	двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 18599-83*	Трубы напорные из полиэтилена <u>Прилагаемые документы</u>	
АСН 00.000	блок стеновой СБН 15.27.3-Я-10А	Альбом 1
АСН 03.000	закладная деталь ЗД-1	Альбом 1
АСН 04.000	Щит металлический ЩМ-1	Альбом 1
АСН 05.000	Опора металлическая ОП-1	Альбом 1
АСН 06.000	Рама металлическая РМ-1	Альбом 1
АСВ МЗ÷6	ведомости потребности в материалах	Альбом 1,2

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса АС

№ строки	Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол., м ³	Примечание
1	блоки стеновые	583500	19,54	
2	блоки фундаментные	581100	12,31	
3	плиты покрытия	584200	12,73	
Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности материалов и отдельно не учитываются				

1. За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания насосной станции.
2. Категория технического сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д
3. Стены здания насосной станции из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0.060 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщина 20мм.
4. Кровля - плоская, рулонная из 4^х слоев рубероида марки РМ-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике
5. Столярные изделия окрасить масляной краской
6. В знаках указанных на чертежах, проставляются размеры и значения, принимаемые при привязке проекта.

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация к схемам раскладки блоков	
8	Спецификация к схемам расположения элементов крепления	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

Привязки

И.п.	Косарев	И.п.	VI.89
Нач.отд.	Поляков	И.п.	VI.89
вед.инж.	Игнатов	И.п.	VI.89
Инж.	Варшавкова	И.п.	VI.89
И.п.пр.	Цветков	И.п.	VI.89

901-2-166.1.89		АС	
насосные станции на водооборных скважинах с насосами 3кв производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и аккумуляторными установками 0,5-150			
Станд.	Лист	Листов	
Р	2		
Общие данные (окончание)		Соединительного имени Е.Е.Александровского г.Москва	

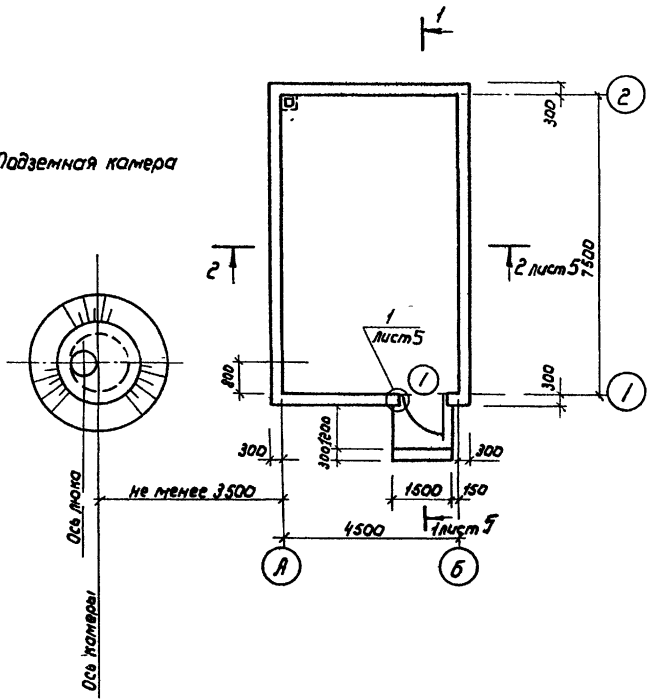
Альбом 2

Шифр № подл. Вид работы и дата подписания

Альбом 2

Здание насосной станции

Подземная камера



Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	
Здание насосной станции	33,75	Затирка швов Клеевая пабелка	64,8	Затирка швов Окраска краской ПХВ	Отделка на всю высоту
Подземная камера	1,4	Клеевая пабелка	11,9	Затирка швов Окраска краской ПХВ	

Ведомость проемов дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	1200 * 2300

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едкг	Примечание
1	Гост 14624-84	Дверной блок ДНГ-21-10п	1		

Шифр по плану, фасадам и разрезам, в том числе по спецификации

901-2-166 1. 89

АС

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 3Ц в производительности от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150

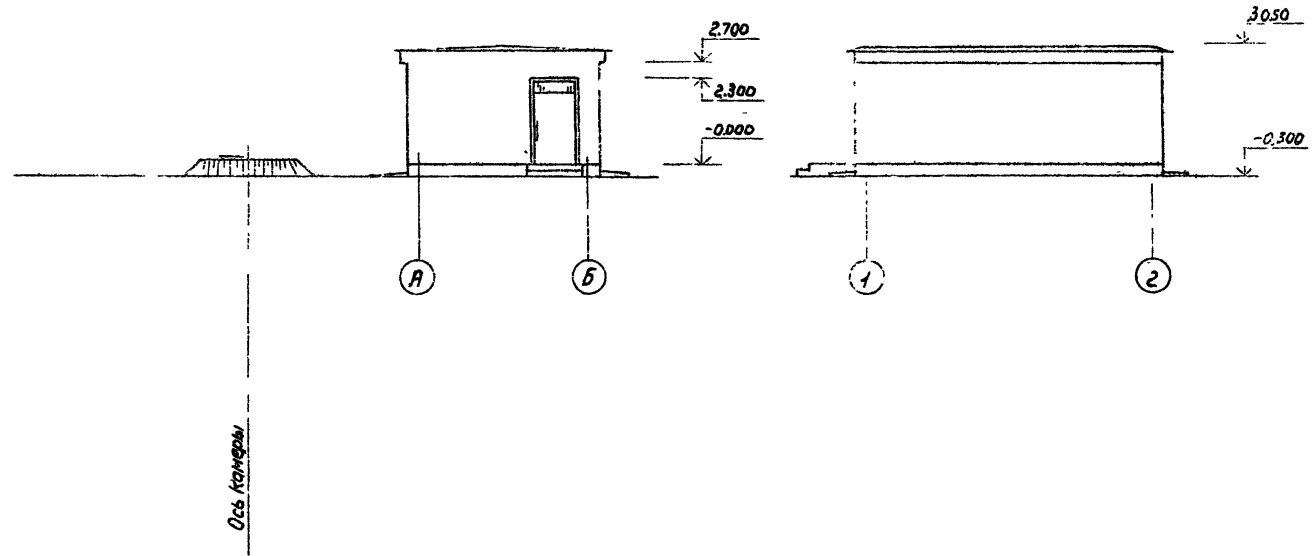
Привязки	Гип	Косарев	Начальн	Поляков	Инж	Цыганов	Инж	Большаков	Инж	Никитин	Цветков	Статус		
												Р	З	Листов
Шифр №												Согласован		
												Именем Е.Е. Алексеевича		
												Г. Маслова		

Вариант 1
План на олтм 0000

1971-1972

Фасад А-Б

Фасад 1-2



Уч. № 19/100
Лоджия и ванна
Ванная комната

		901-2-166.1.89		АС	
		Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 3ч4 производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-130			
Привязка		ГКЛ	Насосы	Лит	Лист
		Насосы	Подъем	Р	4
		Лев	Центров		
		Центр	Вампиров		
		Л.контр	Центров		
Цв.т.				Соединительная линия Е.Е. Мелекеевского г. Москва	

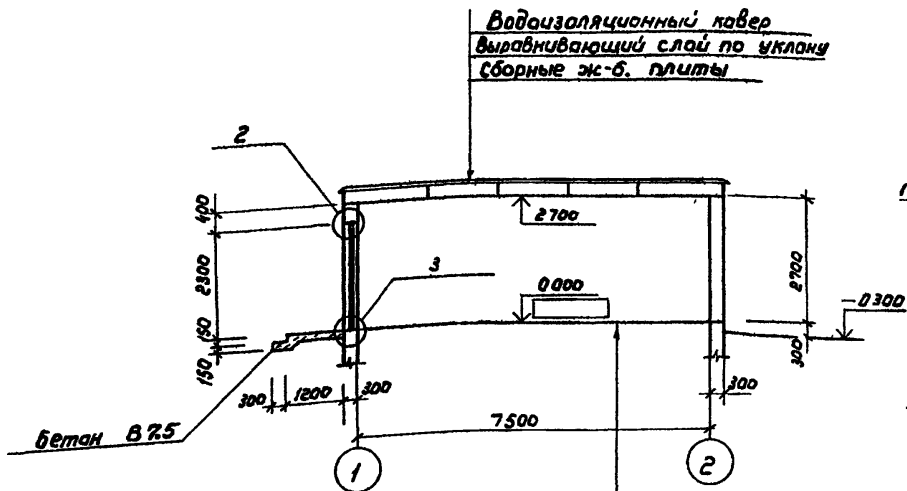
Копировать: Машкина

95547-10

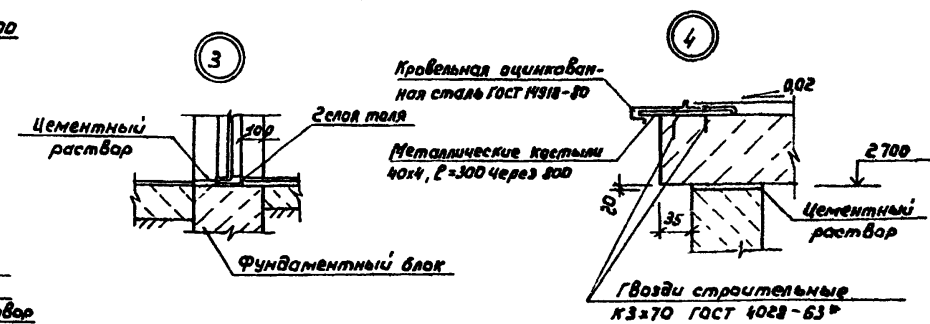
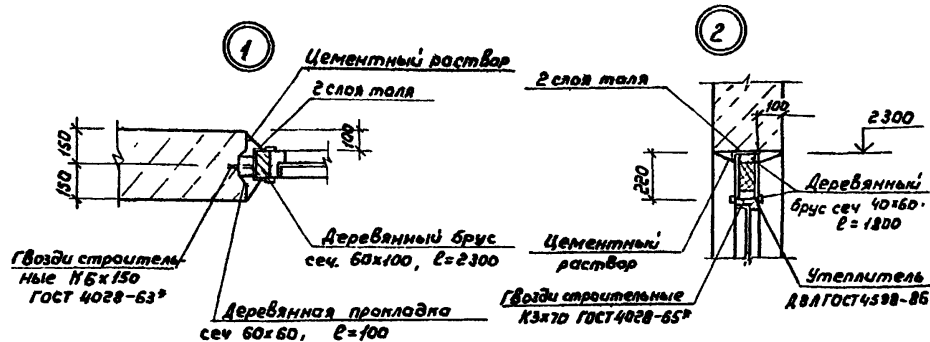
10 Фасад А-Б

Альбом 2

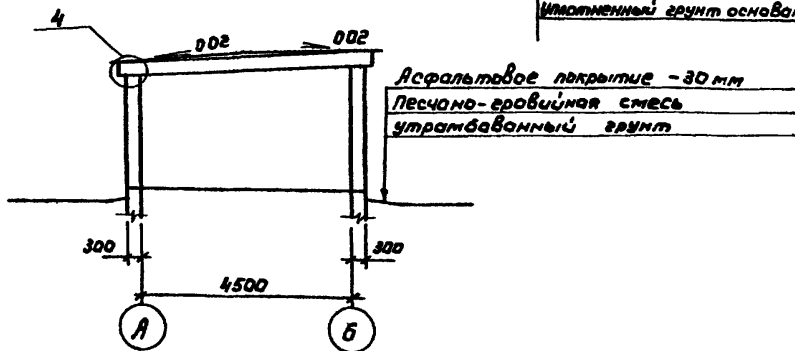
Разрез 1-1



Водоизоляционный ковер
выравнивающий слой по уклону
Сборные ж.б. плиты



Разрез 2-2

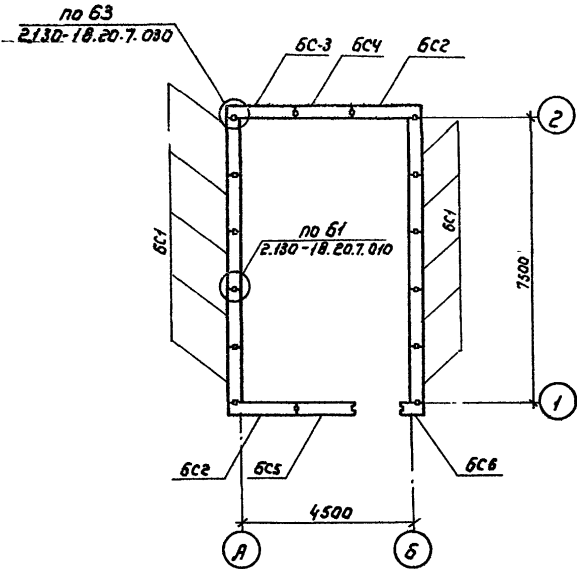


Асфальтовое покрытие - 30 мм
Песчано-гравийная смесь
утрамбованный грунт

1 Узел „1“ указан на листе 3

901-2-166.1.89		АС	
насосные станции на водозаборах с вращающей с насосами ЭЦВ производительностью от 160 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150			
Привязан	Гип	Лосарев	И.И.И.
	Нач. отд	Поляков	
	Пров	Цыганов	
	Инж	Волыкова	
	Инкомр	Цветков	
Цив №			
Здание насосной станции вариант I разрезы 1-1, и 2-2		Станд. 5	Листов 5
		Сюзгипроводхоз имени Г.Е. Плещеевского г. Москва	

Альбом 2



Спецификация к схемам раскладки блоков

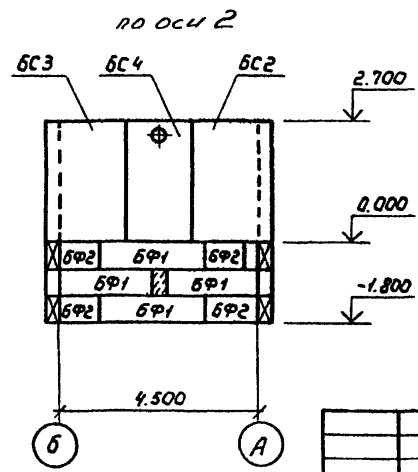
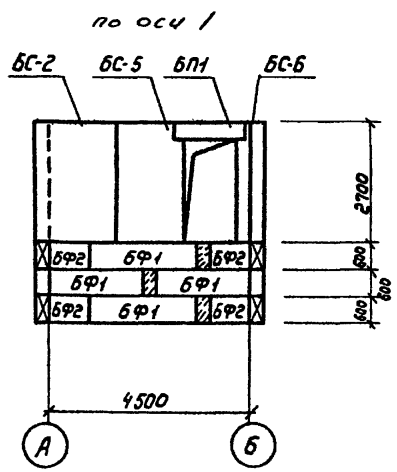
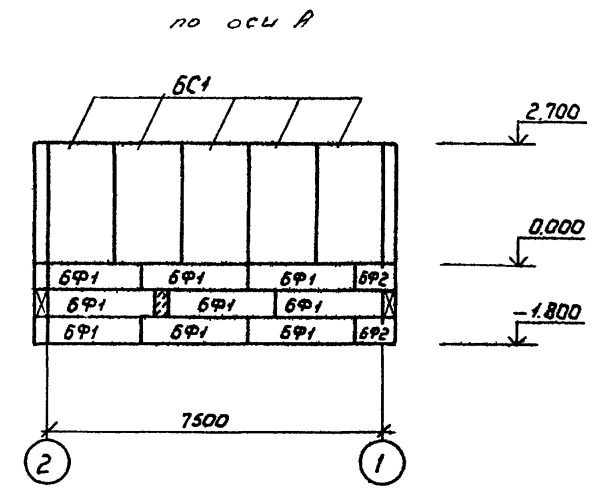
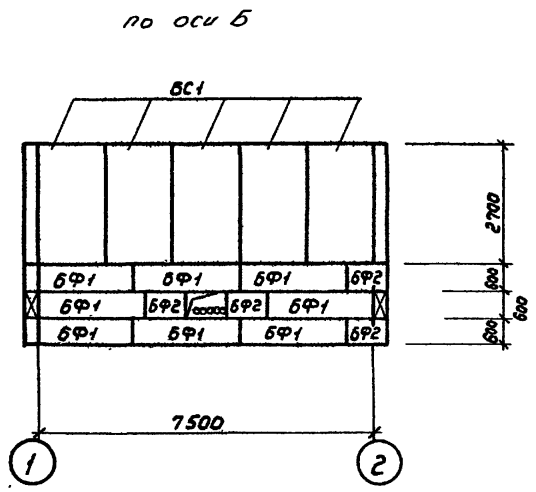
Марка лаз.	Добозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
блоки наружных стен					
БС1	1.1331-4 вып.2	СБЧ 15.27.3-А-10	10	850	
БС2	1.1331-4 вып.2	СБН 18.27.3-А-20	2	1020	
БС3	1.1331-4 вып.2	СБН 18.27.3-А-20	1	1020	
БС4	АСН 00000	СБН 15.27.3-А-10а	1	850	
БС5	1.1331-4 вып.2	СБН 15.27.3-А-11	1	830	
БС6	1.1331-4 вып.2	СБН 6.27.3-А-11	1	260	
БП1	1.1331-4 вып.2	СБН 16.4.3-7А	1	160	
блоки фундаментов					
БФ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	26	970	
БФ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	12	350	
		бетон в 7.5	0,6		м ³

- Связь между стенными блоками выполнять по серии 2.130-18 и 20. Расход материалов на узлы учесть в ведомости потребности материалов и отдельно не учитываются.
- Блоки укладывать на растворе марки 25, вертикальные швы стеновых блоков заполнить раствором марки 50
- Данный лист рассмотреть совместно с листом 10

Шифр листа: Лоджия и ванна
Возм. инв. №

Прибылом		Гип	Косарев	Начальн	Полляков	Инж.	Большакова	И.контр.	Цвелков	901-2-166.1.89	АС	Масонные станции на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 л/ч и бактерицидными установками 08-130	Студия	Лист	Листов
												здание насосной станций вариант 1. План раскладки стеновых блоков	РН	6	
Инв. №												Сотрудники производств имени Е.Е.Алексеевского г.Москва			

Альбом 2

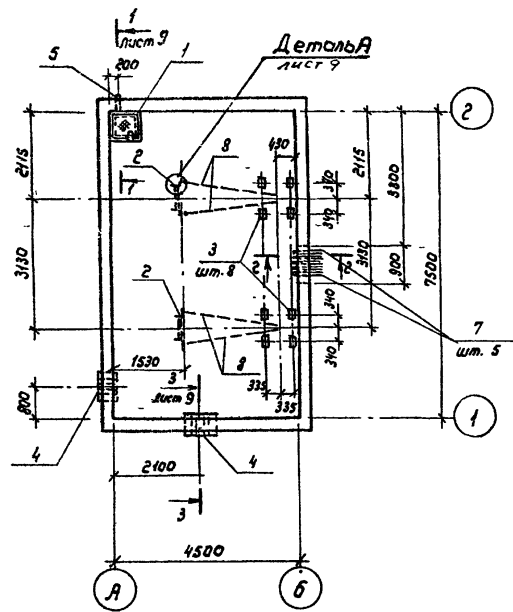


1. Пространство между фундаментными блоками
заполнить бетоном марки В 7,5 (100)
2. Данный лист рассмотреть с листом 9.

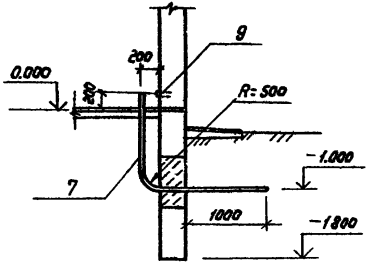
				901-2-166.1.89			АС		
				насосные станции на базисах сварных скважинах с насосами экс. производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактери- цидными установками 01-150					
Привязан				Гип	Касарев	Ф.И.О.	Станд.	Лист	Листов
				Нач. отд.	Поляков		Р	7	
				Проб.	Изнатов				
				Инж.	Большакова				
				Ч. кантр.	Цветков				
Инв. №				Здание насосной станции вариант I стены раскладки стеновых блоков			Союзсправодхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Альбом 2

Спецификация к схеме расположения элементов крепления



Разрез 2-2



Марка-поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг	Примечание
1	АСИ 04.000	Щит металлический ШМ1	1	18,0	
2	АСИ 06.000	Рама металлическая РМ1	2	32,1	
3	АСИ 05.000	Опора металлическая ПМ1	8	1,76	
4	5.300-2	Сальник Дч.200; Е=500	2	28,6	
5	ГОСТ 10704-76*	Труба 80x3,5; Е=500	1	3,7	
6	АСИ 03.000	Закладная деталь ЗА1	1	9,8	
7	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5; Е=3700	5	18,0	
8	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 40т; Е=2200	4	1,2	
9		Полоса 60x3 мм ГОСТ 535-75; Е=1000	24	0,73	

1. Полосу (поз. 9) крепить к стене при помощи винтового анкера
2. Электрооборудование и отопительные приборы крепить по месту на винтовых анкерах.
3. Установку рамы РМ1 (поз.2) см. деталь А на листе 9

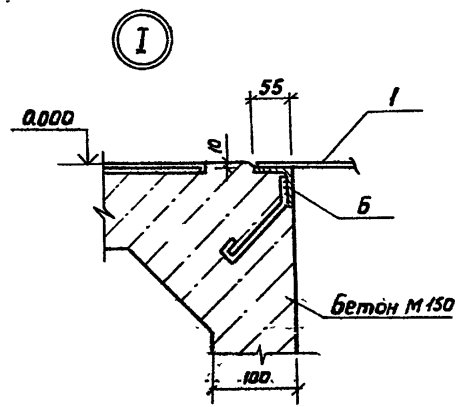
Шифр набл. Подпись и дата Вып. инв. № Ведом-ль № Граница ТХ Граница Э.ч.Р. Граница 105.83.105.83.105.83.105.83

901-2-166. 1. 89					АС		
Насосные станции на безаварных емкостях с насосами 3ч4, производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-150							
Привязки		Т/п Косарев			Стадия		
		Нач. отд. Полянов			Р	8	Листов
		Вед. инж. Цематов			Согласованная		
Инв. №		Инж. Большаково			имени Е.Е. Алексеявского		
		Инж. Цветков			г. Москва		

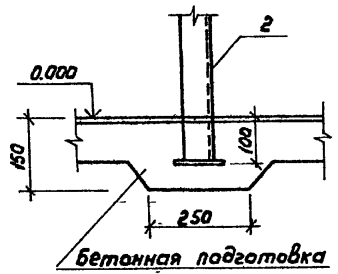
Копировал: Маркина

25540-02 16 Формат А3

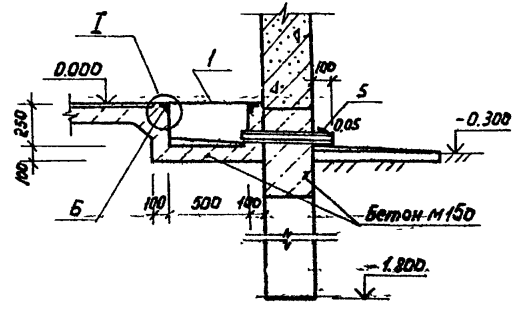
Альбом 2



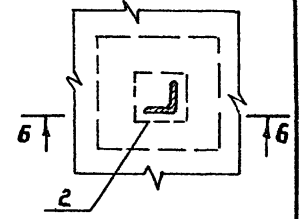
Вид б-б



Разрез 1-1

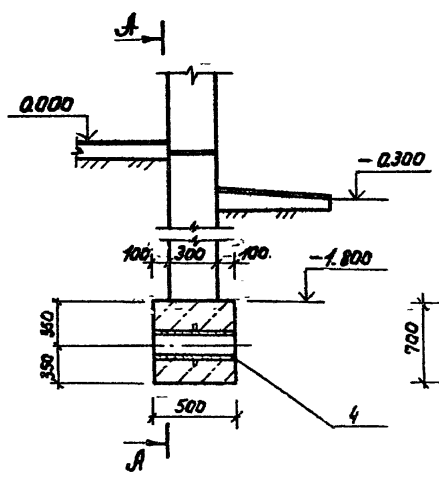


Деталь А

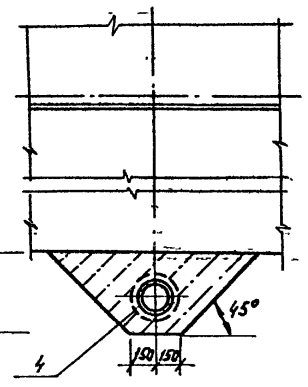


Данный лист рассматривать совместно с листом 8

Разрез 3-3



Вид А-А



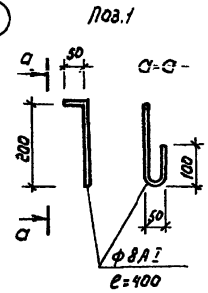
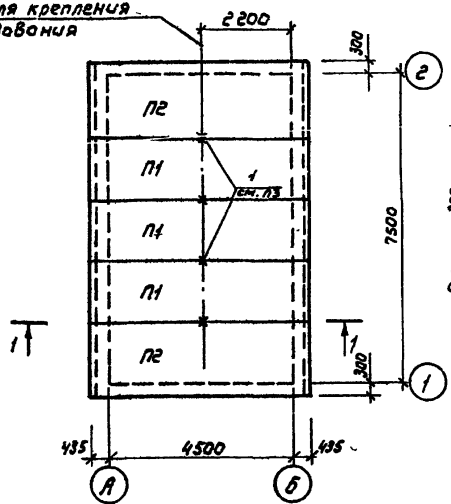
Инд. № листа | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		Гип	Косарев	И.И.	901-2-166.1.89	АС
		Нач. отд	Поляков		насосные станции на водооборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и баками ридижными установками 08-150	
		Пров	Игнатов		Ст. Зав.	Лист
		Инж.	Большаков		Р	9
		Н. кант	Цветков		Здание насосной станции	
Инд. №					Разрезы 1-1; 3-3	
					Союзгипрооб-эдох имени Е.Е.Александровского г.Мас-3а	

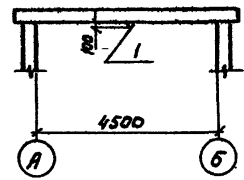
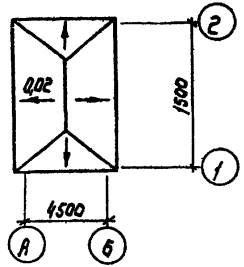
Альбом 2

Схема расположения плит покрытия
М 1:100

Ось подвесок для крепления электрооборудования



План кровли
М 1:200



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.165.1-1а вып.1	П54.15.30 - 3Я	3	1800	
П2	1.165.1-1а вып.1	П54.18.30 - 3Я	2	2100	
		Детали			
1.		Ф8А I ГОСТ 5781-82; E=400	4	0,16	

1. Плиты укладывать на цементном растворе марки 50 швы между плитами заделывать цементным раствором.
2. Конструкцию и состав кровли см. на листе 7
3. Знаком (х) указаны места расположения подвесок из ар-ры Ф8А I для крепления электрооборудования.

Инд.№ под. Подпись и дата Век. инд. №

		901-2-166.1.89		АС	
Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-150					
Привязан		ГМП Косов	П.К.К.	Стандия	Лист Листов
		Начальн. Поляков		Р	10
		вед. инж. Менахов			
		Инж. Вальшолова			
		Н.контр. Цветков			
Инд.№		Здание насосной станции вариант I. Схема расположения плит покрытия. План кровли			Союзгипрострой имени Е.Е.Алексеевского г.Москва

Копировал: Марулина.

25540-02, 18 Формат А3

Листом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № справочного 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.	Скважинный насос подача _____ м ³ /ч, напор _____ м; с погружным электродвигателем _____ мощность _____ кВт, частота вращения _____ об/мин завод _____			шт	796			1	
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами 08-150 Згорский машиностроительный завод	08-150		шт	796			2	270.0
3.	Манометр газыывающий, предел измерения 0-1, 6 МПа Тамский манометровый	ММ-3У		шт	796	42121313025		1	0,8
4.	Счетчик холодной воды, эксплуатационный расход воды- 130 л/с Ливенское по "Промприбор"	ВД-180 ТУ25.02. 071724-79		шт	796	4213212401		1	20,0

Лист № 1, Подпись и дата

						901-2-166.1.89		ТХ. СО 1	
						насосные станции на ввозабарных скважинах с насосами элв производительностью от 130 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-150			
		Привязан						Страниц Лист Листов	
						вариант I		РП 1 5	
						Спецификация оборудования		Самозипроводка имени Е.Е. Никеевского г. Москва	

Ярлык 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		наименование	код	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5.	Кран трехрядовой катящийся муфтовый для контрольного манометра, 15-16									
	Одесский ремонтно-механический завод им. Осипенко	14 М1-00-00	шт	796		371226007		1	0,26	
6.	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 50-10									
	Завод	30ч 66р.	шт	796		3721151005		1	18,4	
7.	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 150-10									
	Завод	30ч 66р	шт	796		3721151009		2	73,5	
8.	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 200-10									
	Завод	30ч 66р.	шт.	796		3721251005		5	125,0	
9.	Клапан обратный лавортный однодисковый 200-10									
	Чуфаровский арматурный завод	19ч. 216р.	шт	796		3722441018		1	25,0	
10.	Головка муфтовая									
		ГМ-50								
		ГСТ 2217-76	шт	796				1	0,22	

Шиф. № по шп. Подпись и дата

Взвешивание №

Привязан

Инд. №

901-2-166.1.89

ТХ СО 1

Лист

2

255*103. 90 формат А3

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № 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
11.	Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110132		4	6,1
12.	Отвод 90° 219х6,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110140		13	14,9
13.	Тройник 159х4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		1468210124		1	6,5
14.	Тройник 159х4,5-108х4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
15.	Тройник 219х6,0-133х4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210554		1	13,7
16.	Тройник 219х6,0-159х4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210548		2	13,2
17.	Тройник 219х6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210130		2	13,5
18.	Переход 108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420160		1	0,9
19.	Переход 133х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420178		1	1,0
20.	Переход 219х6,0-159х4,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420202		1	5,3
21.	Переход сварной 175-219	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204		2	
22.	Фланец 100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204		12	3,96

Шкв. № табл. Листы и всего листов, шт. №

Привязка

Шкв. №

901-2-166.1.89 ТХСО1 Лист 3

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № aprтного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994442402		2	6,62
24.	Фланец 1-175-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994442501		2	7,32
25.	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994442600		4	8,05
26.	Заглушка 219x8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		462510436		4	4,6
27.	Насос переносной моноблочный ГНОМ 15-16 по "Малдавейдрамаш"	ГНОМ*	шт	796		0KП00218048		1	31,0
28.	Денетушитель настенный	ОУ-5 ГОСТ 7276-77	шт	796				1	13,5
29.	Головка ручная	ГР-30 ГОСТ 2217-76	шт.	796					
30.	Рукав пожарный льняной, нормальный 20±2м	ГОСТ 472-75	шт.	796				1	6,3

Шифр № рейки, Лоджис и дата
Взам. шифр №

Привязан		

25540-02.22

Шифр №

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
31	Осоловак герметизированный	Серия 4.901-16							
		Выпуск I	шт	796				1	
32	Трубопровод из труб стальных электросварных 168 x 7,3-Д	ГОСТ 632-80	м	006					
33	219 x 6,7-Д	ГОСТ 632-80	м	006					
34	108 x 4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				4,5	15,0
35	159 x 4,5	ГОСТ 10704-76	м	006				7,9	135,0
36	194 x 6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				2,5	70,0
37	219 x 6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				14,4	454,0

Лист № табл., год и дата взыскания №

Привязан			
Изм №			

901-2-166.189 TX CO1 5

Альбом 2

№п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Для производительности 150	- 180м ³ /ч			
2	Трубы обсадные и муфты к ним				
3	Гост 632-80				
4	168 x 7,9-Д	М	132100	006	
5		Т	132100	168	
6	Трубы стальные электросварные				
7	Гост 10704-76				
8	108 x 4,0	М	130300	006	1,5
9		Т	130300	168	0,015
10	Трубы стальные электросварные				
11	Гост 10704-76				
12	159 x 4,5	М	130300	006	7,9
13		Т	130300	168	0,135
14					
15					
16					
17					

Инв.№ п/п	Листов	Всего листов	№	Привязан	
Инв.№					
			901-2-166.1.89	ТХ ВМ	
Насосные станции на вакуумных скважинах с насосами з/в производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-150					
Гип	Лосарев	И.И.	VI.89	Станция	Лист
Нач.отд	Поляков	И.И.	VI.89	РП	1 3
Пров.	Пискарева	С.И.	VI.89	ведомость потребности в материалах	
вед.инж	Чалырная	И.И.	VI.89	Санэпидпробхоз имени Г.Е.Алексеевского г.Москва	
И.контр	Цветков	И.И.		вариант I	

Альбом 2

№п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные				
3	Гост 10704-76				
4	194 x 6,0	М	130300	006	2,5
5		Т	130300	168	0,070
6	Трубы стальные электросварные				
7	Гост 10704-76				
8	219 x 6,0	М	130300	006	14,4
9		Т	130300	168	0,454
10	Дни производительности 180 ÷ 200	м ³ /ч			
11	Трубы обсадные и муфты к ним				
12	Гост 632-80				
13	219 x 6,7-Д	М	132100		
14		Т	132100		
15	Трубы стальные электросварные				
16	Гост 10704-76	М	130300	006	1,5
17		Т	130300	168	0,015
18	Трубы стальные электросварные				
19	Гост 10704-76	М	130300	006	7,9
20		Т	130300	168	0,135
21	Трубы стальные электросварные				
22	Гост 10704-76				
23	159 x 4,5	М	130300	006	7,9
24		Т	130300	168	0,135

Инв.№ п/п	Листов	Всего листов	№	Привязан	
Инв.№					
			901-2-166.1.89	ТХ ВМ	
Насосные станции на вакуумных скважинах с насосами з/в производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 08-150					
Гип	Лосарев	И.И.	VI.89	Станция	Лист
Нач.отд	Поляков	И.И.	VI.89	РП	1 3
Пров.	Пискарева	С.И.	VI.89	ведомость потребности в материалах	
вед.инж	Чалырная	И.И.	VI.89	Санэпидпробхоз имени Г.Е.Алексеевского г.Москва	
И.контр	Цветков	И.И.		вариант I	

Альбом 2

Материалы	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные				
3	гост 10704-76				
4	194x6,0 м	130300	006	2,5	
5	т	130300	168	0,070	
6	Трубы стальные				
7	электросварные				
8	гост 10704-76				
9	219x6,0 м	130300	006	14,4	
	т	130300	168	0,454	

Ивл. №. подл. Листы и дата Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

901-2-166.1-89

ТХ ВМ

Лист
3

Формат А4

Альбом 2

Материалы	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат				
2	обыкновенного качества	093000			
3	Сталь арматурная				
4	класса А-I, т	093009	168	0,11	
5	Сталь арматурная класса				
6	А-III, т	093004	168	0,126	
7	Итого сортового проката				
8	Обыкновенного качества, т		168	0,236	
9	Прокат листовой рядовой, т	097100			
10		097200			
11		097300	168	0,004	
12	Итого стали в натуральной				
13	массе, т		168	0,240	
14	в том числе по укрупненному				
15	сортаменту:				
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,056	
17	Катанка, т	093400	168	0,18	

Ивл. №. подл. Листы и дата Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

901-2-166.1-89

АС. ВМ 1

насосные станции на водозаборных скважинах с насосами элв. производительностью от 150 до 375 м³/ч. и бактерицидными чистящими Щ-150

ГМП	Косарев	17.89
Нач. отд.	Поляков	17.89
Пров.	Угнатов	17.89
Инж.	Богачкова	17.89
И контр.	Цветков	17.89

Студия	Лист	Листов
РН	1	2

Связьпроводовз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

2540-08 25

Формат А4

Альбом 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,004	
2	Металлоизделия промышленного назначения (метелы)	120000			
4	Проволока стальная				
5	низкоуглеродистая периодическо-				
6	кого профиля вк-I, т	121400	168	0,159	
7	Итого металлоизделий, промыш-				
8	ленного назначения, т		168	0,159	
9	Итого стали приведенной и				
10	стали класса А-I, т		168	0,524	
11	То же, к стали класса				
12	С 38/23, т		168	0,004	
13	Всего стали приведенной к				
14	стали класса А-I и С 38/23, т		168	0,528	
15	Трубы стальные электро-				
16	сварные, м	130300	006	0,3	
17	т	130300	168	0,012	
18	Портландцемент	573170			
19	М 300, т	573151	168	2,34	
20	М 400, т	573112	168	8,07	
21	Углеродные материалы				
22	Графит, м ³	571120	113	3,85	
23	Песок естественный, м ³	571140	113	15,45	
24					
25					

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № табл.

Привязан

Инв. №

901-2-166.1.89 АС ВМ 1

Лист 2

Формат А4

Альбом 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	вариант I				
2	Сталь сортовая конструк-				
3	ционная, т	095100			
4		095200			
5		095300	168	0,214	
6	Прокат листовый, рядовой, т	097100			
7		097200			
8		097300	168	0,05	
9	Итого стали в натуральной				
10	массе, т		168	0,264	
11	в том числе по укрупненному				
12	сортаменту:				
13	Сталь крупносортовая, т	093100			
14		095100	168	0,274	
15	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,05	
16	Итого стали, приведенной				
17	к стали масса с 38/23, т		168	0,264	

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № табл.

Привязан

901-2-166.1.89 АС ВМ 2

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 344 производительностью от 150 до 378 м³/ч и аккумуляторными установками 88-150

ГНП	Косарев	ЛМ	VI.79	Сталь	Лист	Листов
Нах.обд.	Полляков	ЛМ	VI.79	Лист	1	3
Проб.	Углатов	ЛМ	VI.79	Лист		
Инж.	Большакова	ЛМ	VI.79	Ведомость потребности в ма-	Созелпробавказ	
И.контр.	Цветков	ЛМ	VI.79	териалах на конструкции для обо-	имени Е.Е.Алексеевского	
				рудования. Наземное здание	г. Москва	

ISS90-02, 16 Формат А4

Альбом 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные, м	131900	006	1,5	
2	Т	131900	168	0,05	
3					
4					
5	Трубы полиэтиленовые м	224811	006	8,80	
6	Т	224811	168	0,005	
7					
8	<u>вариант II</u>				
9	Сталь сортовая конструкцион-ная, Т	095100			
10		095200			
11		095300	168	0,316	
12	Прокат листовой, рядовой, Т	097100			
13		097200			
14		097300	168	0,06	
15	Итого стали в натуральной массе, Т		168	0,376	
16	в том числе по укрупненному сортаменту:				
17	Сталь крупносортная, Т	093100			
18		095100	168	0,316	
19	Сталь толстолистовая, Т	097100	168	0,060	
20	Итого стали, приведенной к стали класса С38/23, Т		168	0,376	
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Им.в. №			

901-2-166.1.89 АС ВМ 2 Лист 2

Формат А4

Им.в. № подл. Подпись и дата

Альбом 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные, м	131900	006	1,5	
2	Т	131900	168	0,057	
3					
4					
5	Трубы полиэтиленовые м	224811	006	14,2	
6	Т	224811	168	0,009	
7					
8					
9	<u>Для вариантов I и II</u>				
10	Трубы сварные водогазопроводные (газовые), м	138500	006	18,5	
11	Т	138500	168	0,090	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Им.в. №			

901-2-166.1.89 АС ВМ 2 Лист 3

25540-02 24 Формат А4

Им.в. № подл. Подпись и дата

Альбом 2

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Подземная камера				
2	Производство лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообрабатыва-				
4	ющей промышленности				
5	Пиломатериалы, м ³	533100	НЗ	0,021	
6	Расход пиломатериалов в				
7	крутом лесе, м ³		НЗ	0,032	
8					
9	Наземное здание				
10	блоки дверные в сборе, м ²		055	2,07	
11	Пиломатериалы не обрез-				
12	ные, м ³	533100	НЗ	0,23	
13	Плиты древесноволокнистые,				
14	м ²	553522	055	7,78	
15	Расход пиломатериалов,				
16	в крутом лесе, м ³		НЗ	0,300	
17					

Прибыль						
Инв №				901-2-166.1.89		
				АС ВМ 3		
Нормы ставки по возводимым зданиям с высотой до 3-х пролетными для 100 до 375 м ³ и балочными, стеновыми, 0,1-1,0						
Гип	Косарев	И.И.	VI.89	Стекло	Лист	Листов
Мач отв	Поляков	И.И.	VI.89	РП		1
Проб.	Центров	И.И.	VI.89			
Снос.	Борислав	И.И.	VI.89			
Иллоте	Цветлов	И.И.	VI.89			
Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций				Создана разработчик инженер Е.Г. Алексеевского г. Москва		

Формат А4

Прибыль					
Инв №					
Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций					
Создана разработчик инженер Е.Г. Алексеевского г. Москва					

35540-02 (28)