

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	№№ лист.	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ лист.	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ лист.	№№ стр.
1	Содержание альбома.		2	16	Камера хлоробразования. Эскизный чертёж общего вида.			28	Схема подключения электрооборудования. Начало.	ЭМ-3	29
Технологическая часть.				17	Камера хлоробразования. Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-11	17	29	Схема подключения электрооборудования. Продолжение.	ЭМ-4	30
2	Общие данные.	ТХ-1	3	18	Крыло скребковое (доработка). Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-12	18	30	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	ЭМ-5	31
3	План группы отстойников.	ТХ-2	4	19	Скребок дополнительный. Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-2	19	31	Кабельный журнал. Начало.	ЭМ-6	32
4	План. Разрезы 1-1; 2-2. Сетка металлическая.	ТХ-3	5	20	Сегнераво колеса. Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-3	20	32	Кабельный журнал. Продолжение.	ЭМ-7	33
5	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	ТХ-4	6	21	Платформа (доработка). Эскизный чертёж общего вида.	ТХ-4	21	33	Кабельный журнал. Окончание.	ЭМ-8	34
6	Разрезы 6-6; 7-7; 8-8.	ТХ-5	7	22	Спецификация оборудования.	ТХ-5	22	34	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	ЭМ-9	35
7	Распределительная чаша. Планы А-А; Б-Б Разрезы 1-1; 2-2.	ТХ-6	8	23	Спецификация оборудования.	ТХ-6-1	23	35	Спецификация оборудования. Автоматизация, КИП.	ЭМ-10-1	36
8	Колодец плавающих веществ. План Разрез 1-1. Камера переключения. План. Разрез 2-2; 3-3.	ТХ-7	9	24	Спецификация оборудования.	ТХ-6-2	24	36	Спецификация оборудования. Общие данные.	ЭМ-10-2	37
9	Профили трубопровода М1.	ТХ-8	10	25	Спецификация оборудования.	ТХ-6-3	25	37	Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов.	АТХ-1	38
10	Профили трубопроводов М1; М2.	ТХ-9	11	26	Электротехническая часть.			38	Схема электрической принципиальной питания электрооборудования.	ЭМ-1	27
11	Профили трубопроводов М2; М2.	ТХ-10	12	27	Общие данные.	ЭМ-2	28	39	План расположения.	АТХ-3	40
12	Профили трубопровода М2.	ТХ-11	13	28	Спецификация оборудования.			40	Спецификация оборудования.	АТХ-4	41
13	Профили трубопровода М3.	ТХ-12	14								
14	Профили трубопроводов М3; М2.	ТХ-13	15								
15	Камеры смешения М1; М2. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Детали.	ТХ-14	16								

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План группы отстойников.	
3	План. Разрезы 1-1; 2-2. Сетка металлическая.	
4	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	
5	Разрезы 6-6; 7-7; 8-8.	
6	Распределительная чаша. Планы А-А; Б-Б. Разрезы 1-1; 2-2.	
7	Колодец плавающих веществ. План. Разрез 1-1. Камера переключения. План. Разрез 2-2; 3-3.	
8	Профили трубопровода М1	
9	Профили трубопроводов М1; М2.	
10	Профили трубопроводов М2; И2.	
11	Профили трубопровода И2.	
12	Профили трубопровода И3.	
13	Профили трубопроводов И3; П2.	
14	Камеры смешения №1, 2. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Детали	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы.		
Серия 3.904-13	Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм с ручным и электрическим приводом.	
Прилагаемые документы.		
ТХН-1	Камера хлопьеобразования. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-2	Крыло скребковое (доработка). Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-3	Скребок дополнительный. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-4	Сегнерово колесо. Эскизный чертеж общего вида.	
ТХН-5	Платформа (доработка). Эскизный чертеж общего вида.	
ТХ.СО	Спецификация оборудования.	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

№ п/п	Наименование	Примечан.
1.	Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования.	
2	Чаша распределительная.	
3	Камера переключения.	
4	Колодец плавающих веществ.	
5	Камера смешения	
6	Камера ОП1	

Условные обозначения.

- М1 — Сточная вода, поступающая на очистку.
- М2 — Сточная вода после механической очистки.
- И2 — Плавающие вещества.
- И3 — Сырой осадок.
- П2 — Опорожнение.
- Х1 — Коагулянт.
- А0 — Воздуховод.

За условную отметку 10.000 принята отметка верха панели отстойника, что соответствует абсолютной отметке Трубы, проходящие в днище отстойника заложить до его бетонирования.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть.	II Альбом
КЖ	Конструкции железобетонные.	III Альбом
АТХ	Автоматизация, КИП.	II Альбом
ЭМ	Электротехническая часть	II Альбом

Таблица выбора камеры смешения

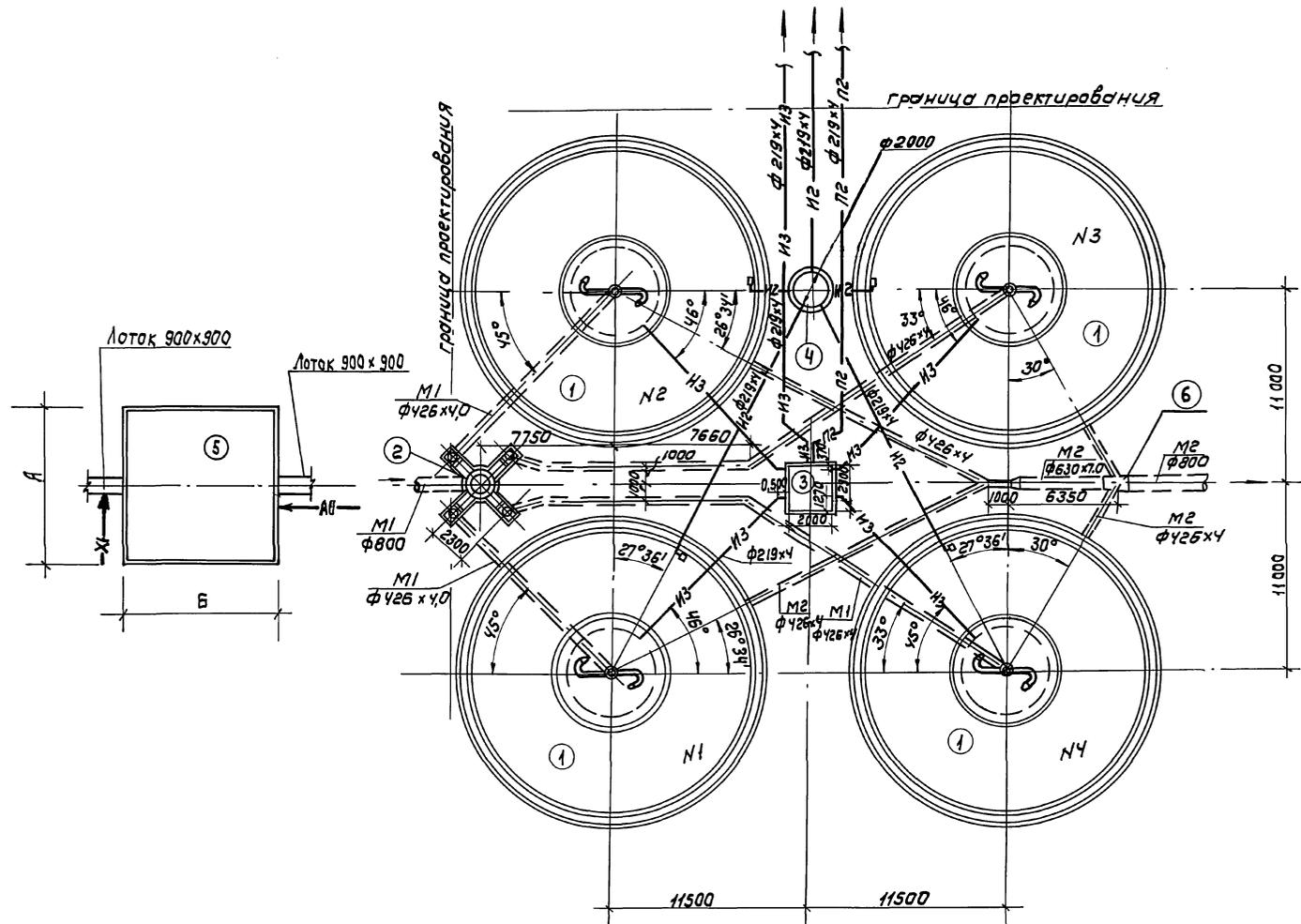
Наименование	Реагенты	
	Железный купорос	Хлорное железо и сернистый алюминий.
№камеры смешения	1	2
Размер АхБ, мм	9000 x 9000	3000 x 2000

ИНВ. №	ТП 902-2-432.87	ТХ
ИНЖЕНЕР Ключ	Ключ	Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования
РЧК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	Станция
ГИП. БУДАЕВА	Будалева	Лист
П. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	Листов
Н. КОНТРОЛЬ. ФЕДОРОВА	Федорова	Р 1 14
НАЧ. ОТД. ПОЛЬЯМАН	Поляманин	

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

Главный инженер проекта *М.С.* - /А.М. Будалева/

ИНЖЕНЕР Ключ Ключ Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования Станция Лист Листов
 РЧК. ГР. ФЕДОРОВА Федорова Р 1 14
 ГИП. БУДАЕВА Будалева
 П. СПЕЦ. СИРОТА Сирота
 Н. КОНТРОЛЬ. ФЕДОРОВА Федорова
 НАЧ. ОТД. ПОЛЬЯМАН Поляманин
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ
 22427-02 4 Копировал ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

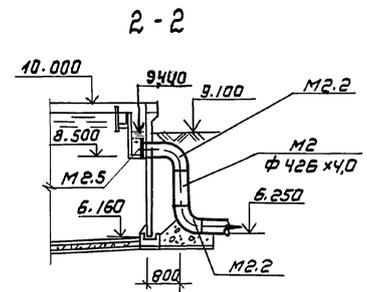
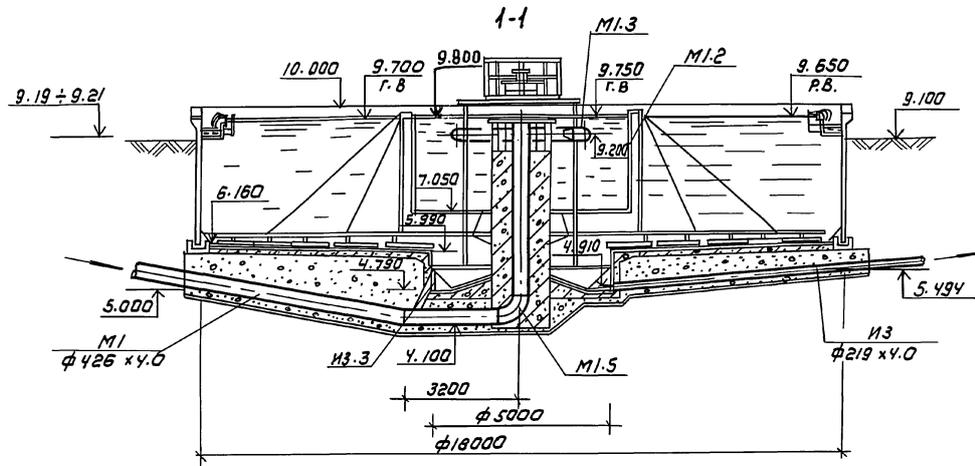


ИЗВ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ТАБЛ. ИСХ. ЛИСТЫ

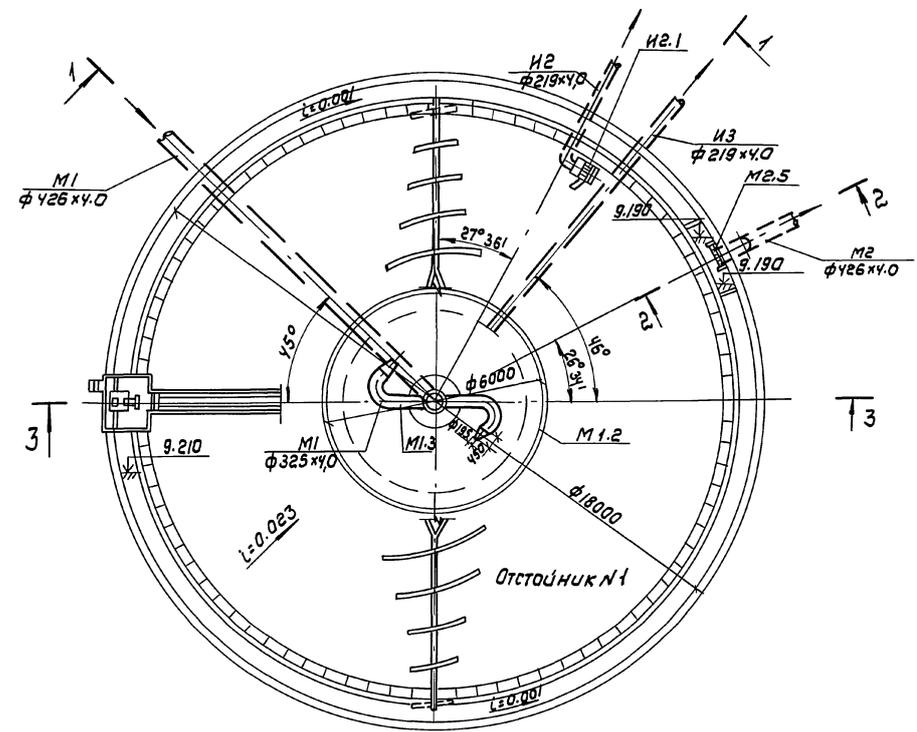
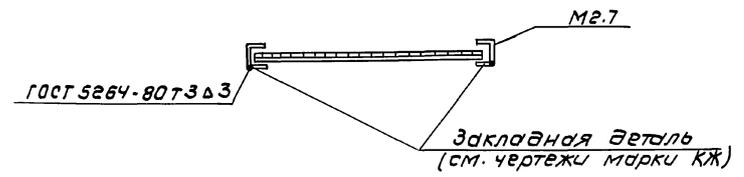
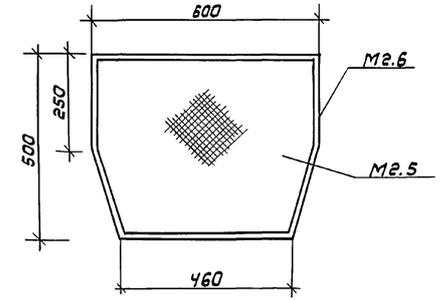
		ТП 902-2-432.87		ТХ	
ИНЖЕНЕР		КЛЮЧ	<i>Ключ</i>	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	
РУК. ГР.		ФЕДОРОВА	<i>Федорова</i>	ДИАМЕТРОМ 18" С ВСТРОЕН-	
Г.И.П.		БУДАЕВА	<i>Будеева</i>	НОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	
ГЛАВ. ИНЖ.		СИРОТА	<i>Сирота</i>	План группы	
И. КОНТРОЛ.		ФЕДОРОВА	<i>Федорова</i>	ОТСТОЙНИКОВ	
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>	ЦНИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗКА					
ИНВ. №					

АЛБЕГОМ II



Сетка металлическая



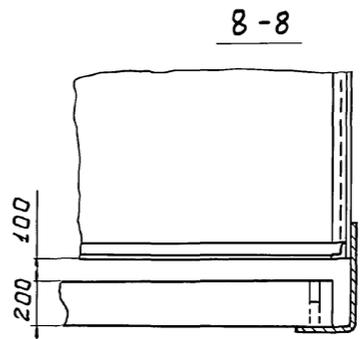
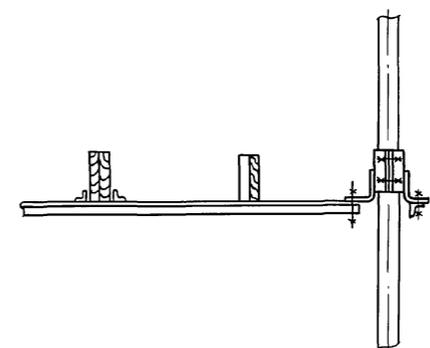
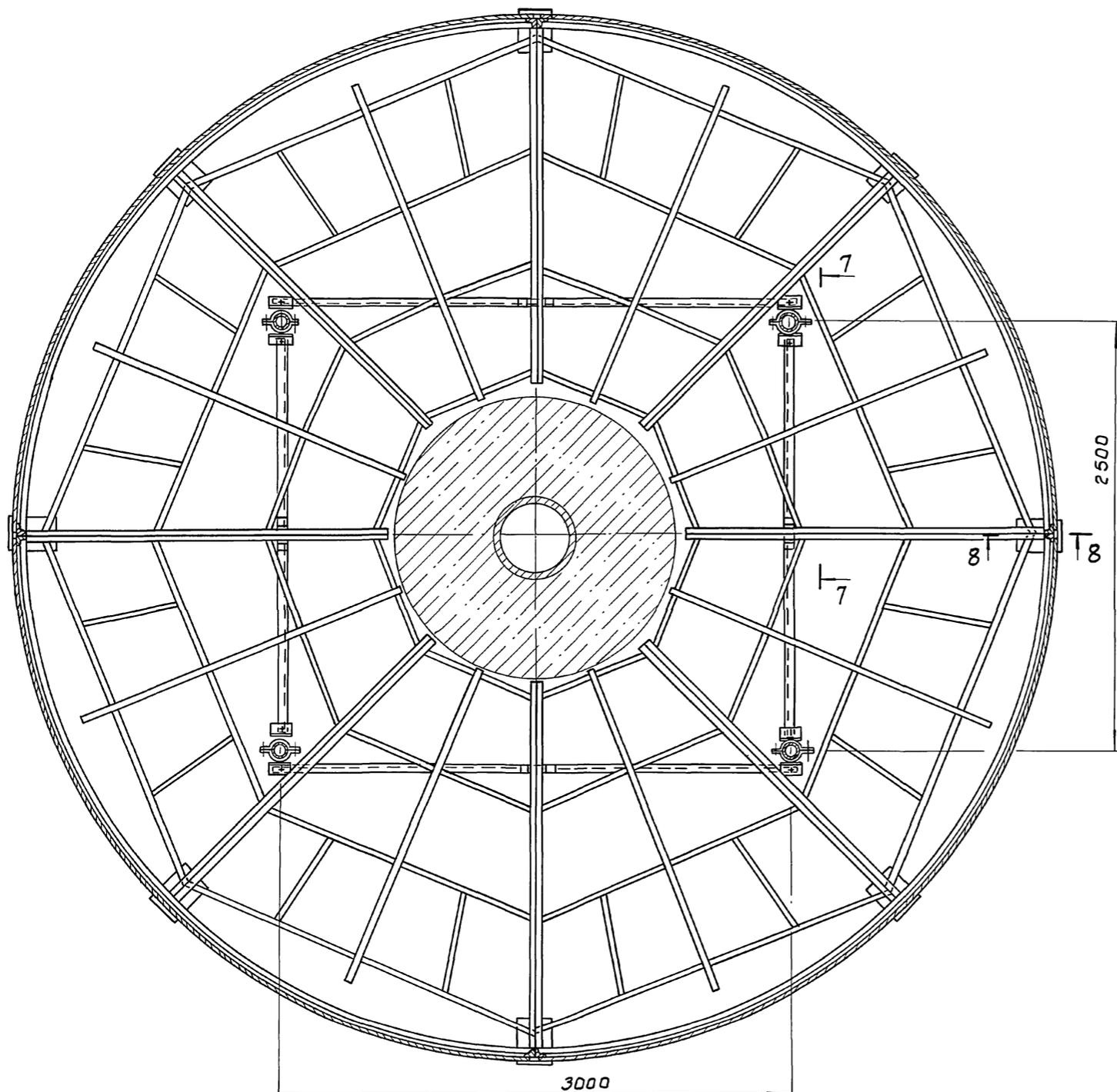
ЛИСТЫ
ИЗВ. № ПОДАТЬ НА АТН ВЗРАМ ИИИ.И

		ТЛ 902-2-432.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. КЛЮЧ	К.И.И.	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.У.К. ГР. ФЕДОРОВА	О.И.С.	ДИАМЕТРОМ 18М СО ВСТРОЕННОЙ	Р	3
	Т.И.Л. БУДАЕВА	И.И.С.	КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ		
	Г.Л. СПЕЦ. СИРОТА	С.И.С.	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП	
	И.Н. КОНТРОЛЕДОРОВА	С.И.С.	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ.№	И.Н.Ч. ОТД. (ВОЛЬЯМИН)	И.И.С.		Г. МОСКВА	
22427-02		6	КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА	ФОРМАТ: А2	

6-6 лист 4

7-7 повернуто

АЛЬБОМ II



СЛУЖИТЕЛЬ
Отдел КГ Федорова
ВЗ АМ НРАН
ПОДП. ДАГА
ИНВ. №

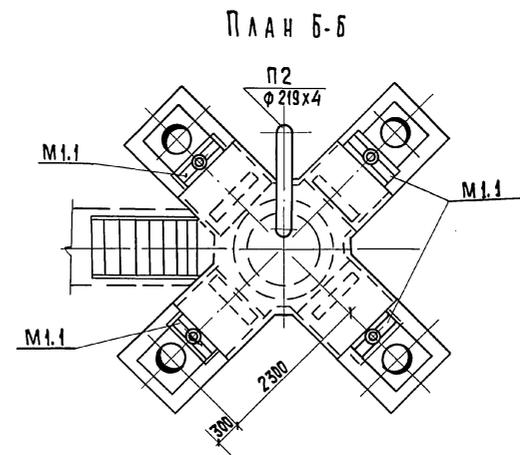
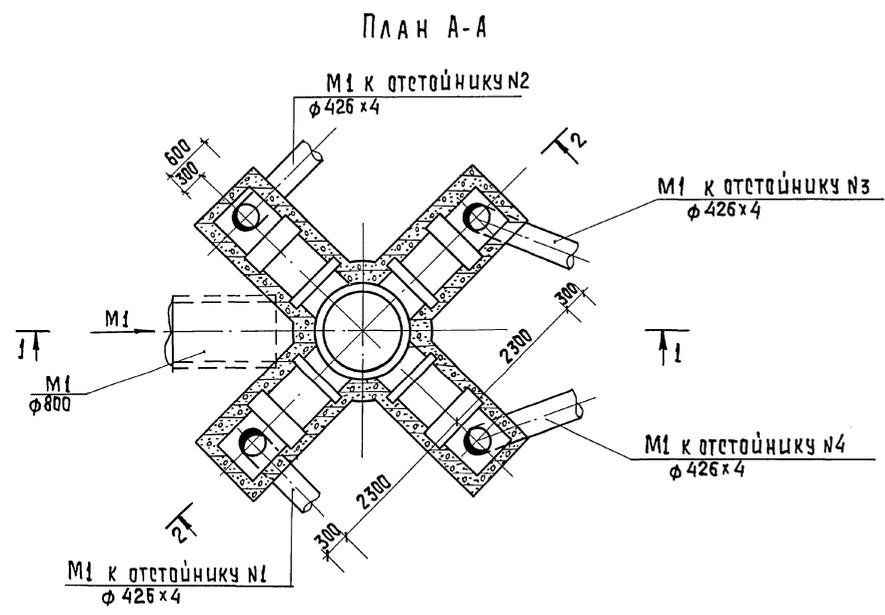
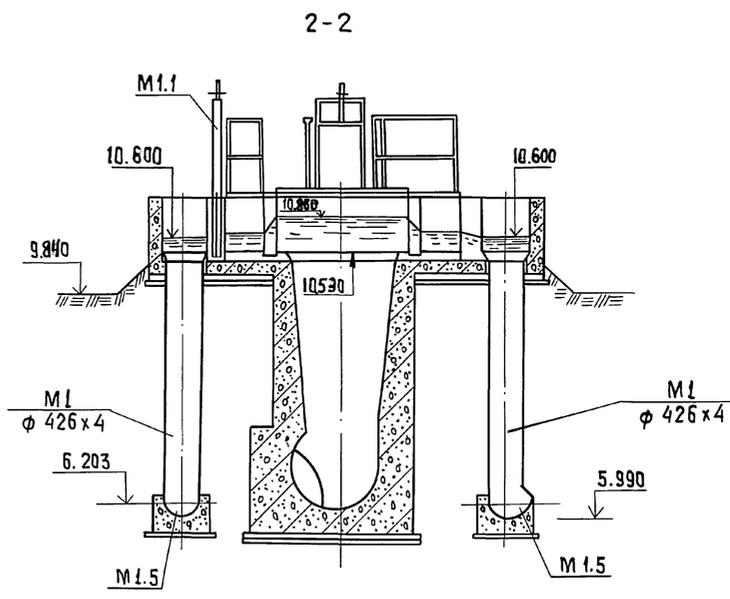
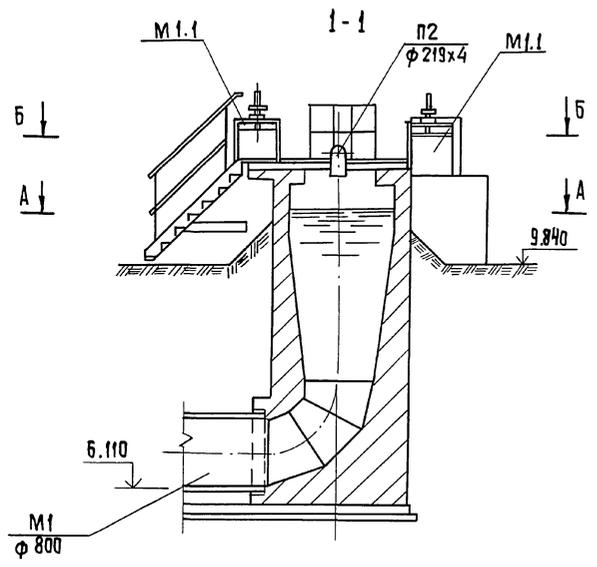
		ТП 902-2-432.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ОТ. ИНЖ. ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРНАЯ	РАДИАЛЬНЫЕ	ОТСТОЙНИКИ	СТАДИЯ ЛИСТ
	РУК. ГР. ШИФРНАЯ	ШИПКОВ	ДИАМЕТРОМ 18 М	С О ВСТРОЕН-	ЛИСТОВ
	ГИП	ХРОМИКОВА	НОЙ КАМЕРОЙ	ХЛОПЬЕОБРА-	Р 5
	Н. КОНТ. ХРОМИКОВА	КРЕМНЕВ	ЗОВАНИЯ.		
	ГКО	СУХАРЕНКО	РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7, 8-8	ЦНИИ ЭП	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

22427-02 8

Копировал: Боброва

Формат: А2

А1650М II



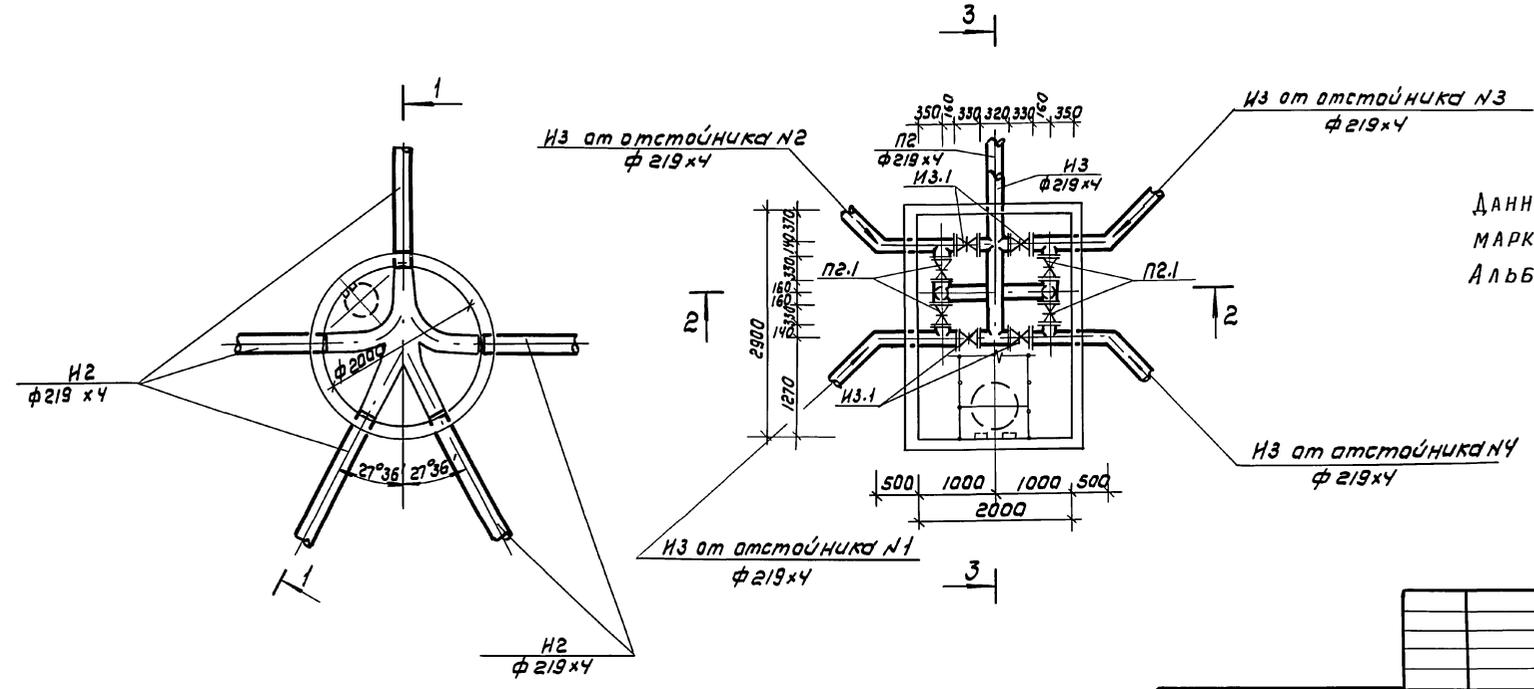
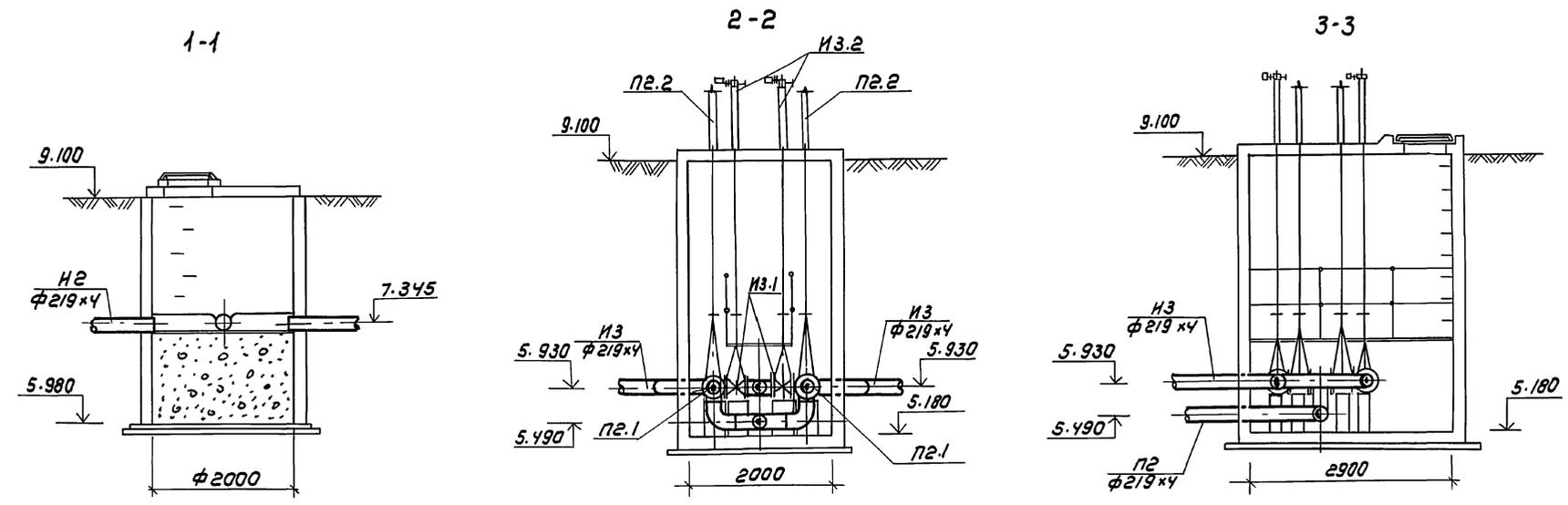
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАПИСЬ. ДАТА. ВЗАМ. ЛИСТ. №

		ТП 902-2-432.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. КЛЮЧ Р.К. ГР. ФЕДОРОВА Г.Ш. П. БУДАЕВА Г.А. СПЕЦ. СИРОТА И. КОНТ. ФЕДОРОВА НАЧ. СТА. ГОЛЬДМАН	Копия [Signature] [Signature] [Signature]	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18м со встроеной КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
ИНВ. №		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША. ПЛАНЫ А-А, Б-Б. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		22427-02 9		КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН	
				ФОРМАТ А2	

А ЛЬ Б О М II

С И Л А С У В А Н У

И Н В. № П О С Л И П О Д П И С ь К А Т А Л О Г А М И Н И М



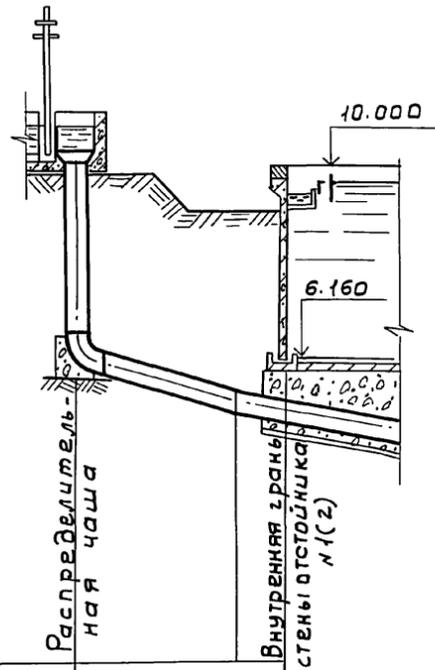
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ
МАРКИ КИ-14, КИ-15, КИ-16
Альбом III

		ТЛ 902-2-432.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. КЛЮЧ	Копия	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федор	ДИАМЕТРОМ 18м со встроенной	Р	7
	ГЛ. СПЕЦ. БУДАЕВА	Будаев	КАМЕРОЙ ХОЛДЬОБРАЗОВАНИЯ		
	Н. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	КОЛОДЕЦ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТРОЛ. ФЕДОРОВА	Федор	ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	КАМЕРА ПЕРЕКАЧКИ ЧЕЧИ	г. МОСКВА	
			ПЛАН РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3		

22427-02 10 Копировал: Коршунова

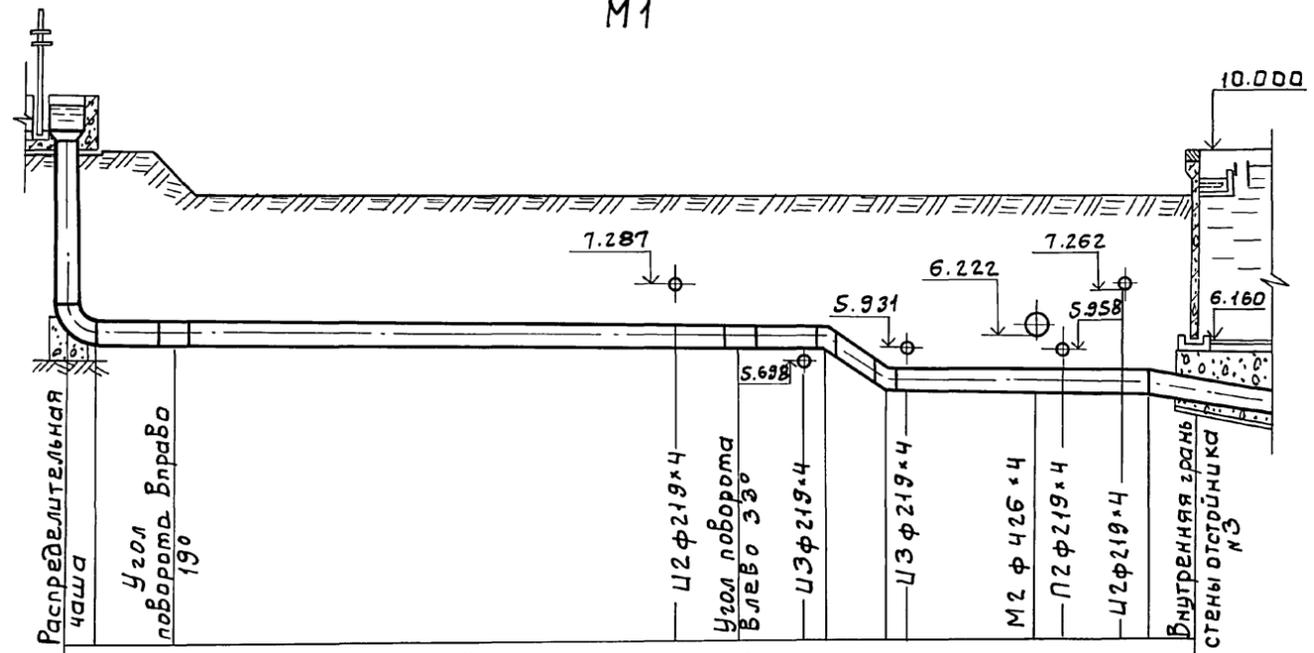
Формат: А2

M1



Материал труб и тип изоляции	Сталь ф 426 × 4,0		
Основание			
Уклон	i=0.315		
Длина	e=2.65		
Отметка лотка трубы	5.990	5.155	5.000
Проектные отметки земли	9.840	9.100	9.100
Натурные отметки земли			
Расстояние	0.60	2.65	1.00

M1



Сталь ф 426 × 4.0												
e=15.2												
i=0.002												
e=4.97												
i=0.005												
5.990	5.987	5.967	5.964	5.961	5.960	5.180	5.178	5.165	5.162	5.158	5.155	5.000
9.840	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100
0.60	1.6	10.27	1.39	1.43	0.51	1.5	0.37	2.60	0.6	0.9	0.5	1.0

СОГЛАСОВАНО:

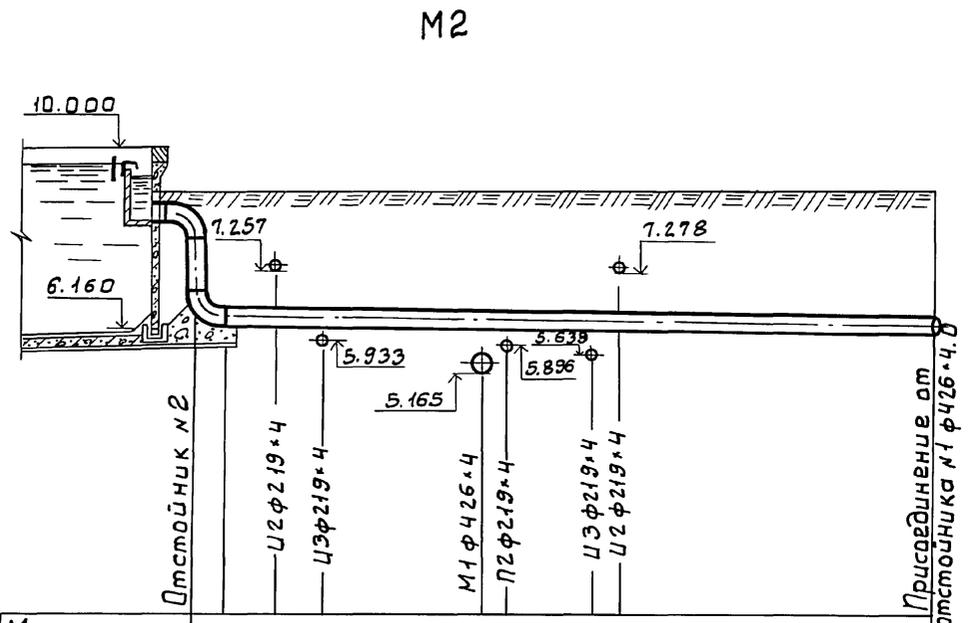
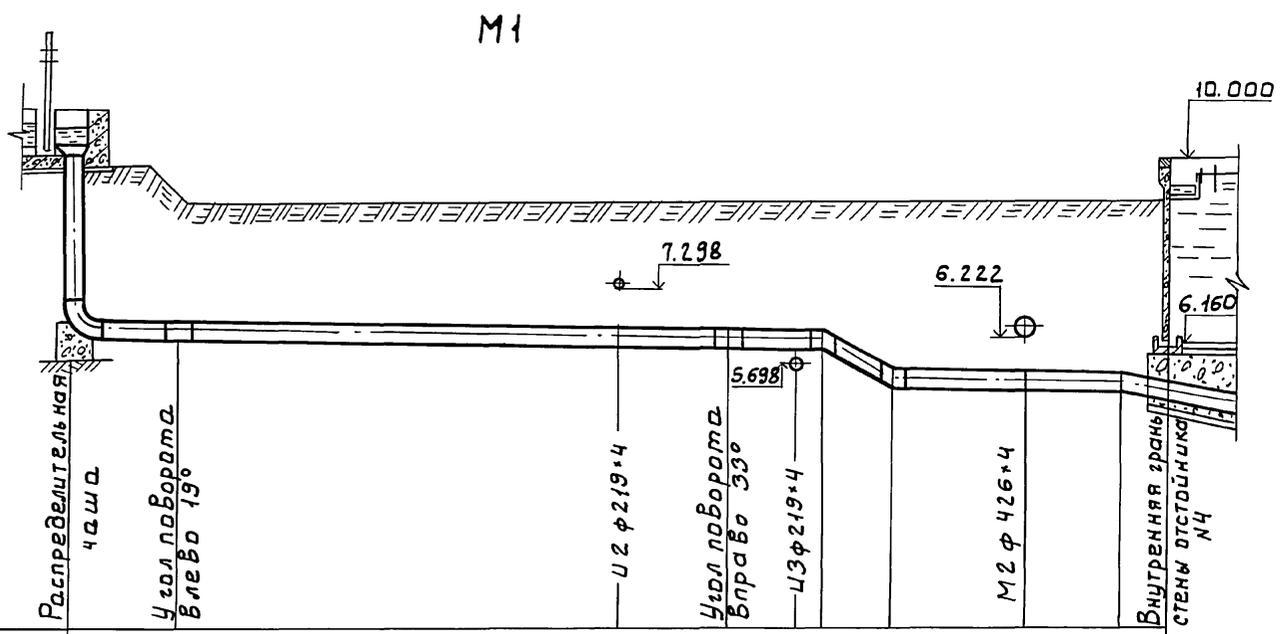
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 902-2-432.87			ТХ			
ИНЖЕН.	КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИ-АМЕТРОМ 18 м со встроенной КАМЕ-РОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Фед		р	8	
ГНП	БУДАЕВА	Будаева	ПРОФИЛИ ТРУБОПРОВО-ДА М1.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
Н. КОНТР	ФЕДОРОВА	Фед				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД	ГОЛЬДМАН				

22427-02 11

Копировал: Боброва

Формат А2



Материал труб и тип изоляции	Сталь φ 426 * 4.0										
Основание											
Длина	Уклон: $\rho = 15.2$ $L = 0.002$ $\rho = 1.5$ $\rho = 4.97$ $L = 0.005$										
Отметки лотка трубы	5.990	5.987		5.969	5.964	5.961	5.960	5.180	5.165	5.155	5.000
Проектные отметки земли	9.840	9.100		9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100
Натурные отметки земли											
Расстояние	0.60	1.6		9.23	2.43	1.43	0.51	1.5	2.97	2.0	1.0

Материал труб и тип изоляции	Сталь φ 426 * 4										
Основание											
Длина	Уклон: $\rho = 15.1$ $L = 0.005$										
Отметки лотка трубы	6.250	6.244	6.239		6.222	6.219		6.211	6.208		6.174
Проектные отметки земли	9.100	9.100	9.100		9.100	9.100		9.100	9.100		9.100
Натурные отметки земли											
Расстояние	0.6	1.1	1.0		3.4	0.5		1.8	0.5		6.8

ИЗМ. № ПОДАЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИИВ.И

ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ТП 902-2-432.87	ТХ
		РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
		ГИП БУДАЕВА	Будеева	ДИАМЕТРОМ 18 МСО ВСТРОЕННОЙ КА-	Л ИСТОВ
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	МЕРНОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	Р 9
		Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	ПРОФИЛИ ТРУБОПРОВО-	ЛИНИИ ЭП
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	ДОВ М1; М2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.

22427-02 12

Копировал: Боброва

Формат: А2

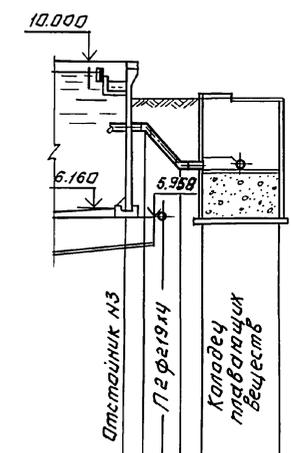
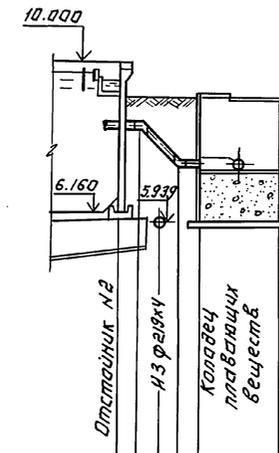
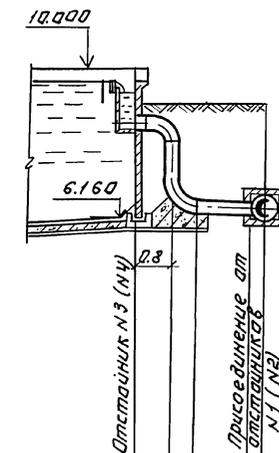
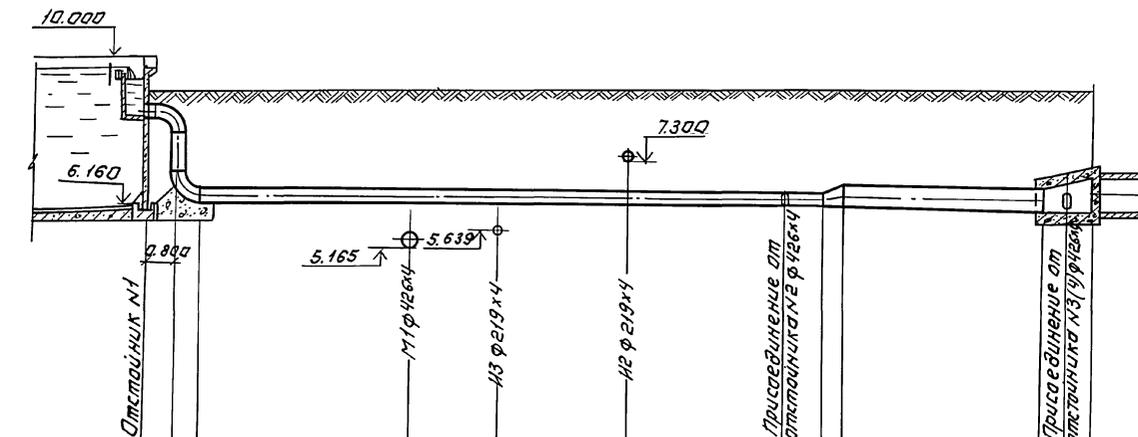
А 1660 М II

М 2

М 2

У 2.

У 2



Материал трубы и тип изоляции	Сталь ф 426x4								Сталь ф 630x7							
Основание																
Длина	Уклон		i=0.005				i=0.005									
Отметка лотка трубы	v=16.1		v=5.2				v=0.5									
Проектные отметки	9.100	6.250	9.100	6.222	9.100	6.210	9.100	6.194	9.100	6.174	9.100	6.169	9.100	6.143	9.100	6.143
Натурные отметки земли																
Расстояния	0.6	5.5	2.3	3.3	4.0	1.0	0.5	5.2	1.3							

Материал	Сталь ф 426x4	
Длина	10.000	
Отметка лотка	9.100	6.250
Проектные отметки	9.100	6.243
Натурные отметки	9.100	6.170
Расстояния	0.6	0.9

Материал	Сталь ф 219x4.0			
Длина	10.000			
Отметка лотка	9.100	6.300	9.100	6.267
Проектные отметки	9.100	6.10	9.100	7.235
Натурные отметки	9.100	7.235	9.100	7.235
Расстояния	0.5	0.5	0.5	2.0

Материал	Сталь ф 219x4.0			
Длина	10.000			
Отметка лотка	9.100	6.300	9.100	6.267
Проектные отметки	9.100	6.10	9.100	7.235
Натурные отметки	9.100	7.235	9.100	7.235
Расстояния	0.5	0.5	0.5	2.0

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

Т П 902-2-432.87		ТХ	
ИНЖЕНЕР ПЛЮЧ	Копия	ОУСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	
РУК. ТР. ФЕДОРОВА	Копия	ДИАМЕТРОМ 18 М.СО ВСТРОЕННОЙ	
Г.П. БУДАЕВА	Копия	КАМЕРОЙ ЛАППОБРАЗОВАНИЯ	
И.С. СПЕЦИРОТА	Копия	ПРОФИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ	
Н.КОНТРИ ФЕДОРОВА	Копия	М 2; И 2.	
НАЧ. ОТА. ГОЛОВАЯ	Копия	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

22427-02 13

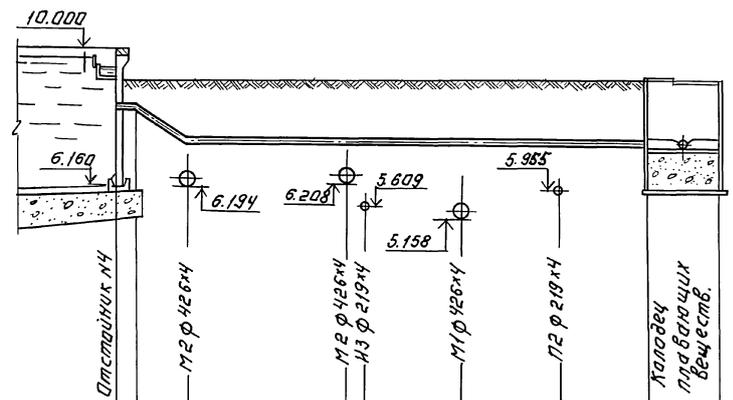
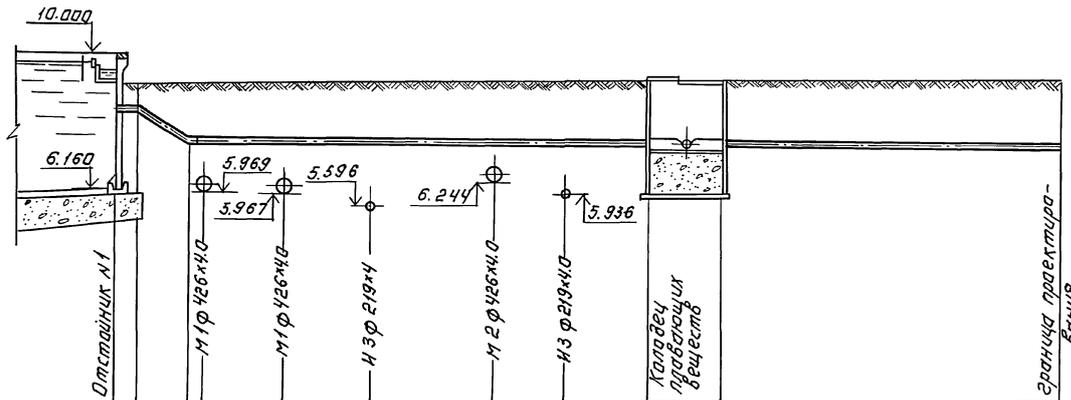
Копировал: Логниова

Формат: А 2

АЛББОМ II

И2

И2



Материал трубы и тип изоляции	Сталь φ 219x4.0										
Основание											
Длина	L=0.005										
Уклон	i=13.0										
Отметка лотка трубы	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	7.187
Проектные отметки земли	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	
Натуральные отметки земли											
Расстояние	0.5	1.5	2.4	2.20	2.50	3.50	2.0	2.4	2.0	9.5	

Материал трубы и тип изоляции	Сталь φ 219x4.0										
Основание											
Длина	L=0.006										
Уклон	i=13.0										
Отметка лотка трубы	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	7.187
Проектные отметки земли	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	
Натуральные отметки земли											
Расстояние	0.5	1.5	4.4	0.5	2.7	3.0	2.4	2.0			

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА

Т П 902-2-432.87 ТХ

ИНЖЕНЕР КЛЮЧ
 РУК.Т.В. ШЕДРОВА
 Т.И.П. БУДЛЕВА
 Т.С.ПЕЧ. СИРОТА
 И.КОНТ.Р. ШЕДРОВА
 НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН

ОУСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ
 ДИАМЕТРОМ 18 М. СО ВСТРОЕННОЙ
 КАМЕРОЙ ХОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.
 Профили трубопроводов
 -И2-

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 11

ЦНИЭП
 НИЖЕПЕРМОБОБРАЗОВАНИЯ
 Р.МУСКЕВ.

ИНВ.№ 22427-02 14

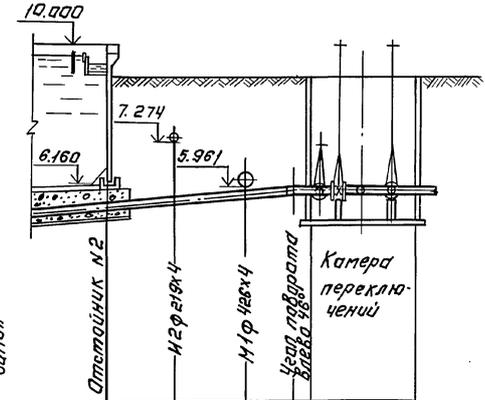
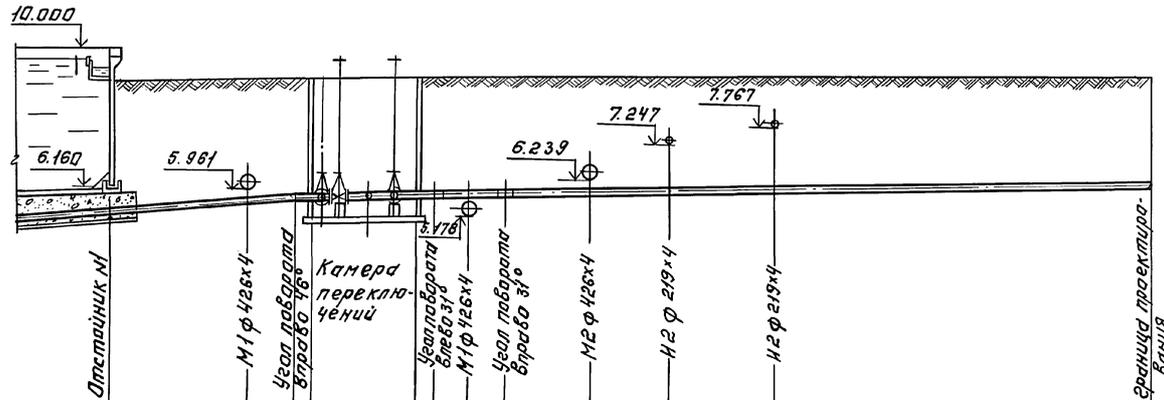
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом II

ИЗ.

ИЗ.



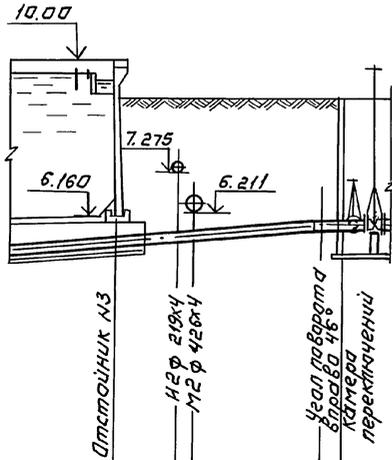
Материал трубы и тип изоляции	Сталь $\varnothing 219 \times 4,0$									
Основание										
Уклон	$i = 0,051$		$i = 4,0$		$i = 0,19$		$i = 1,2$		$i = 20,05$	
Длина	4,0	1,2	0,5	2,9	0,5	1,00	1,00	2,4	2,15	3,0
Отметки оси трубы	5,799	5,698	5,930	5,930	5,930	5,931	5,932	5,934	5,956	5,939
Проектные отметки земли	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100
Натурные отметки земли										
Расстояние	4,0	1,2	0,5	2,9	0,5	1,00	1,00	2,4	2,15	3,0

Материал трубы и тип изоляции	Сталь $\varnothing 219 \times 4$				
Основание					
Уклон	$i = 0,051$		$i = 4,0$		$i = 20,05$
Длина	2,0	2,0	1,2	0,5	2,9
Отметки оси трубы	5,839	5,596	5,698	5,930	5,930
Проектные отметки земли	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100
Натурные отметки земли					
Расстояние	2,0	2,0	1,2	0,5	2,9

ИНВ. № ПОДПИСАТЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИНВ. №

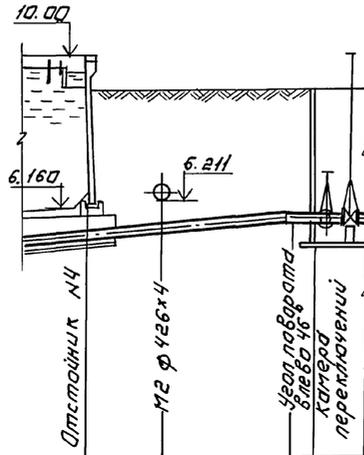
ИНВ. №		ТП 902-2-432.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР КАИЧ		СТАЯН ГИСТ ЛИСТОВ	
		РУК. ГР. ФЕДОРОВА		РАДИАЛЬНЫЕ	
		ГИП ОБУАЕВА		ДИАМЕТРОМ 1,0 М. СО ВСТРЕЧНОЙ	
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	
		И. КОНТР. ФЕДОРОВА		ПРОФИЛИ ТРУБОПРОВОДА	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ИЗ.	
		22427-02 15		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		Г. МОСКВА	
		ФОРМАТ: А2			

ПЗ



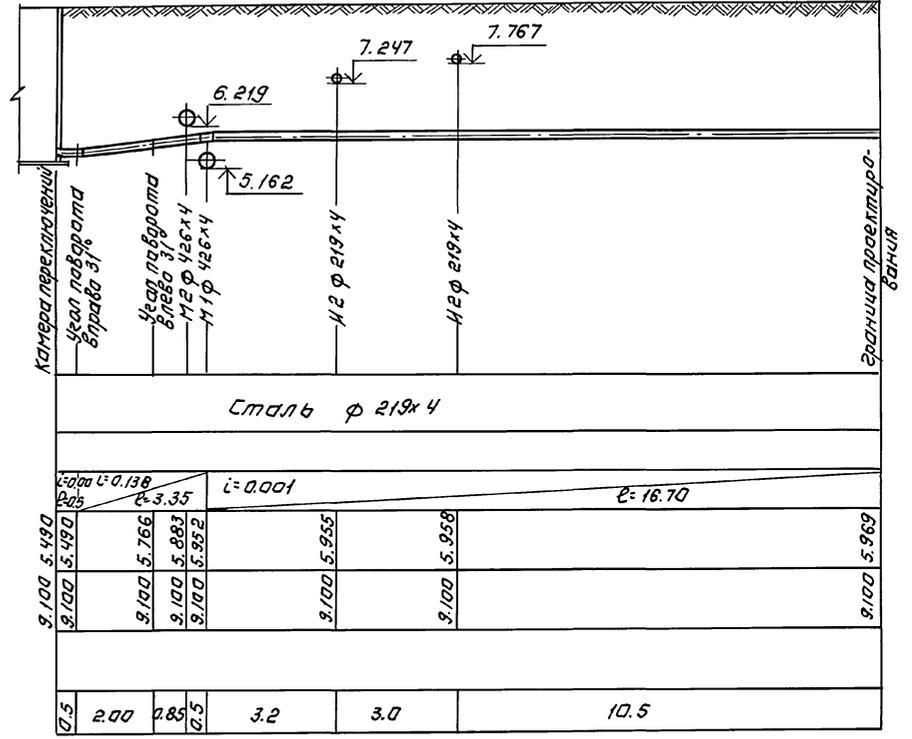
Материал труб и тип изоляции	Сталь ф 219x4			
Основание				
Уклон	$i=0.084$			
Длина	$l=5.20$			
Отметки оси трубы	9.100	5.994	5.930	5.930
Проектные отметки земли	9.100	5.628	9.100	5.930
Натуральные отметки земли		9.100	5.930	
Расстояние	1.6	0.4	3.20	0.5

ПЗ



Материал труб и тип изоляции	Сталь ф 219x4			
Основание				
Уклон	$i=0.084$			
Длина	$l=5.20$			
Отметки оси трубы	9.100	5.794	5.930	5.930
Проектные отметки земли	9.100	5.662	9.100	5.930
Натуральные отметки земли		9.100	5.930	
Расстояние	2.0	3.2	0.5	

П2



Материал труб и тип изоляции	Сталь ф 219x4							
Основание								
Уклон	$i=0.001$							
Длина	$l=16.70$							
Отметки оси трубы	9.100	5.490	5.490	5.766	5.883	5.952	5.955	5.958
Проектные отметки земли	9.100	5.490	5.490	5.766	5.883	5.952	5.955	5.958
Натуральные отметки земли		9.100	5.958					
Расстояние	0.5	2.00	0.85	0.5	3.2	3.0		10.5

Альбом П

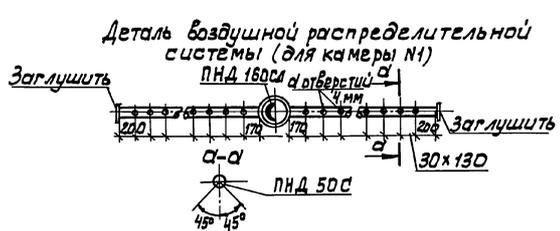
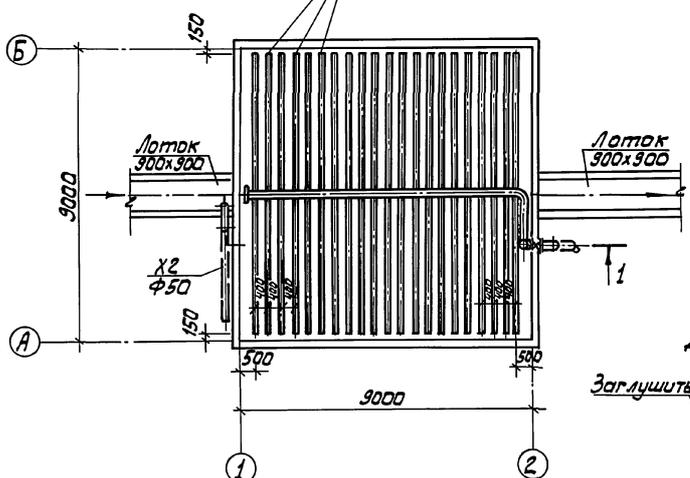
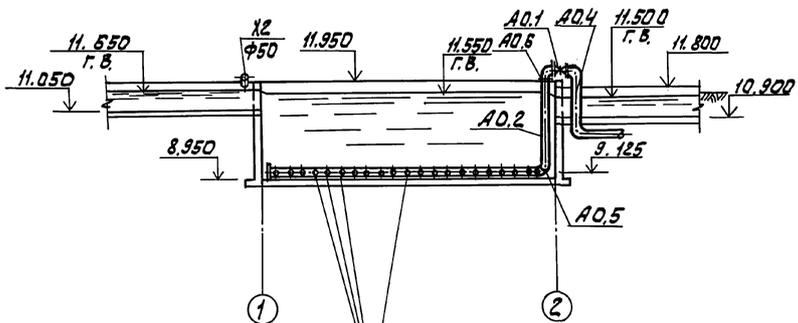
УИ ДА Л О В К И

ТАБЕЛИ ПОДПИСЕЙ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР КЛУЧ	КЛУЧ	Т П 902-2-432.87	Т Х
		УЧК. Г.Р. ШЕДРОВА	ШЕДРОВА	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г.И.П. БУДАЕВА	БУДАЕВА	ДИАМЕТРОМ 48 М СО ВСТРОЕННОЙ	Р 13
		Г.А. СПЕЦ СИРОТА	СПИРОТА	КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	
ИНВ. №		И.КОНТ.Р. ШЕДРОВА	ШЕДРОВА	Профиль трубопроводов	ЦНИИЭП
		НАЧ. ОУД. ГОЛДМАН	ГОЛДМАН	ИЗ; П2.	ИЖЕ НЕРОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва	

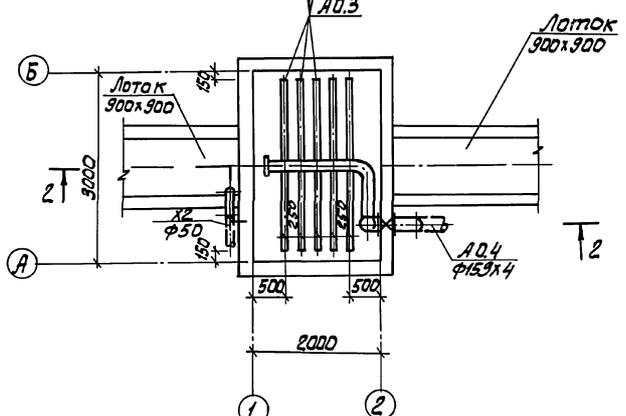
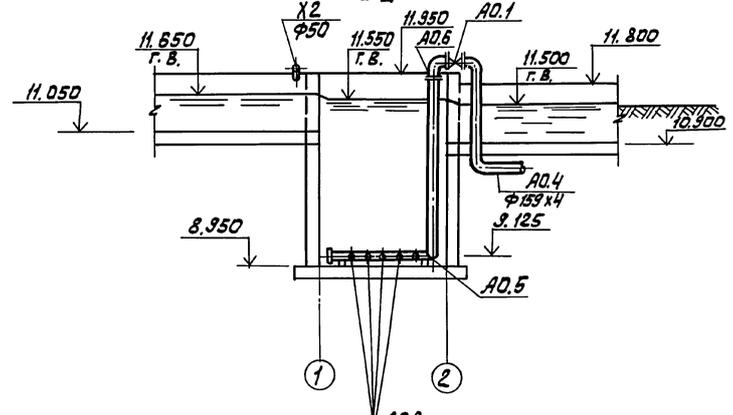
Камера смешения №1

1-1



Камера смешения №2

2-2



АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:

ИЗМ. И СТОЛБ ПО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ

		ТП 902-2-432.87		ТХ	
ИНЖЕН. КЛЮЧ	Кли	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ		СТАНА	ЛИСТ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Фед	ДИАМЕТРОМ 1800 С ВСТРОЕННОЙ		Р	14
ГИП БУДАЕВА	Буд	КАМЕРОЙ ХАЛПЬЕ ОБРАЗОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ. СМОЛТА	Смо	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1,2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТ. ФЕДОРОВА	Фед	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬМАНИ	Гол	ДЕТАЛИ.			

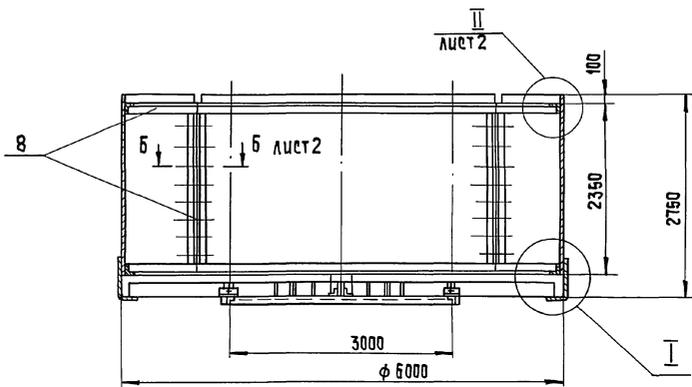
12427-02 17

Копировал: Алешихова

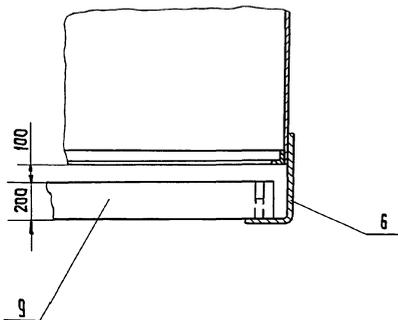
Формат: А2

Альбом II

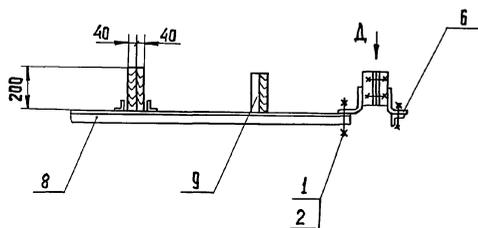
М 1:50



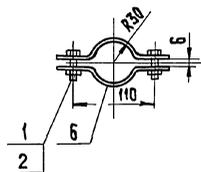
М 1:20



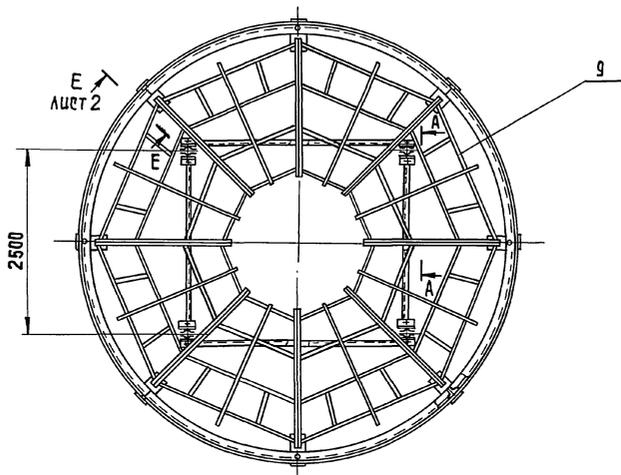
А-А повернуто
М 1:20



Вид Д повернуто
М 1:5



МАССА КАМЕРЫ, КГ - 1770



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1	Болт М12-6 г x 25.58 ГОСТ 7798-70	68	
2	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	68	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
5	Лист Б-2.5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	890 кг	
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	46 кг	
7	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1,25 кг	
8	Уголок 63x63x6-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	68 м	390 кг
9	Сосна 200x40 ГОСТ 8486-66***	110 м	442 кг

- Данный чертёж выполнен на основе черт. 4 и 429.16.00.000СБ т.п. 902-2-362.83 Альбом II, ч. 2- секция цилиндра направляющего.
- Нижняя рама из уголков крепится хомутами к 4м вертикальным стойкам черт. 4 и 429.13.00.000СБ.
- Покрытие - лак битумный БТ-577 ГОСТ 5631-79

		ТП 902-2-432.87	ТХН-1	
РАЗРАБ. ОКУНЕЦКАЯ	ПРОВ. ШИФРИНА	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВА- НИЦА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Т. КОНТР. ШИФРИН	Н. КОНТР. ХРОМИХИНА		Р	1
УТВ. КРЕМНЕВ			2	
			ЦНИИЭП им.н. ОБРАЗОВАНИЯ КО	

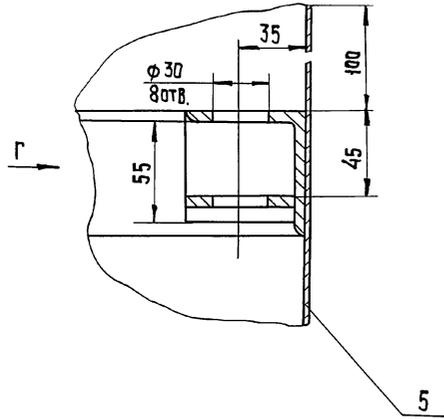
22427-02 18

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕВ

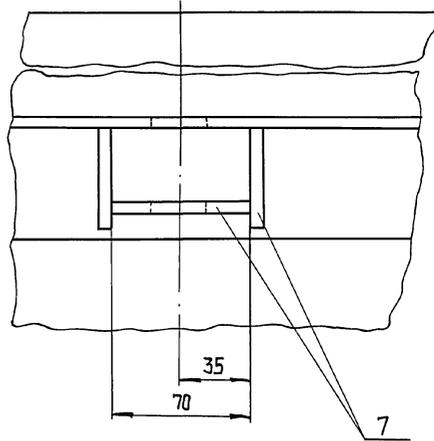
ФОРМАТ А2

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТОС Л. ДАТА ВЗНМ. ЦИВНО

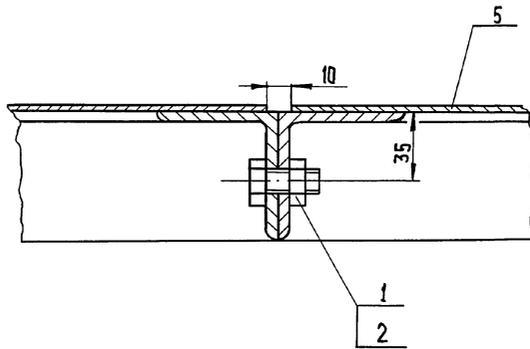
II лист 1
M1:2



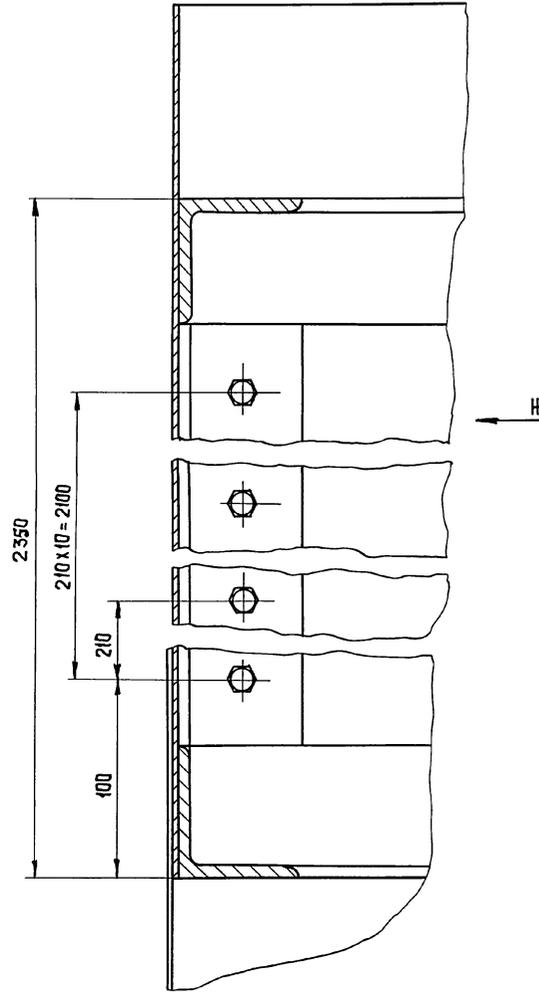
Вид Г
M1:2



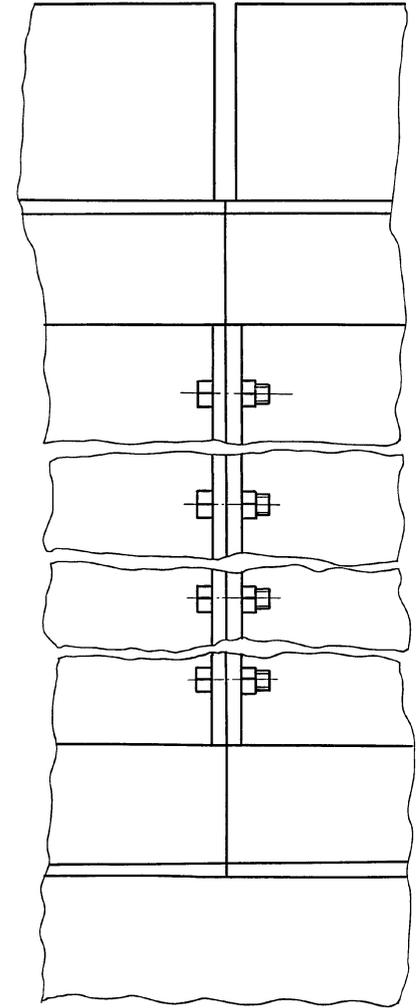
Б-Б лист 1
M1:2



Е-Е повернуто, лист 1
M1:2

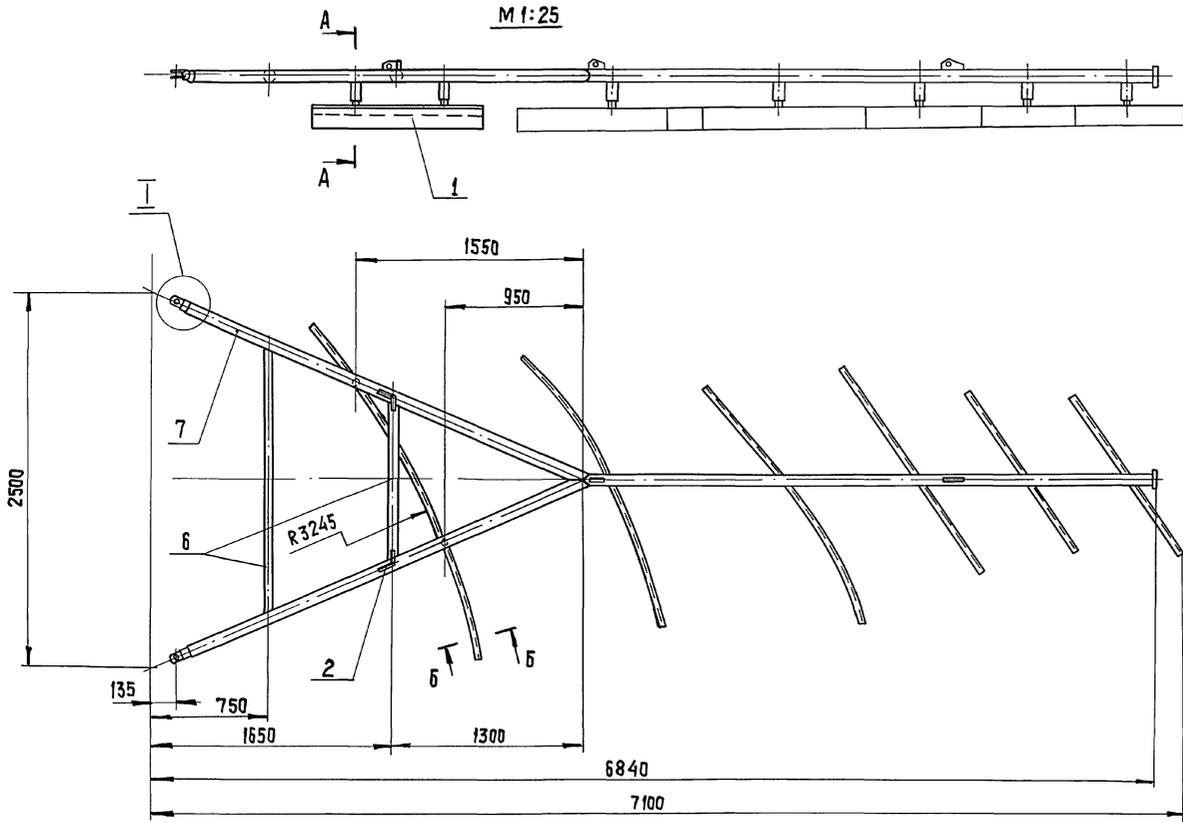


Вид Ж
M1:2

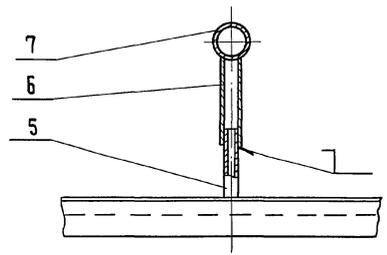


ЛИСТ № 00001 ПОДАТЦИСЪ ЕЛ ДАТА ВЪЗМ. ЛИСТ №

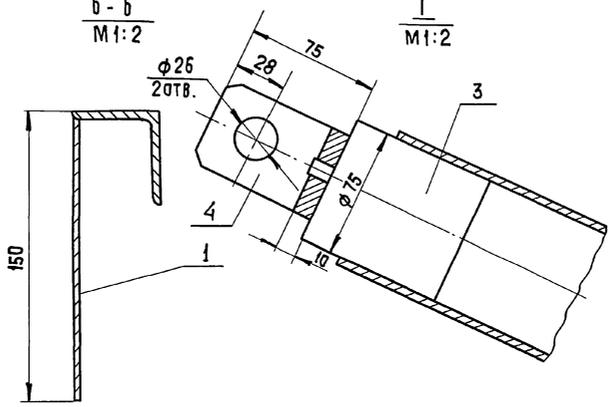
РАЗРАБ. ОКУНЕЦКАЯ		ТП 902-2-432.87		ТХН-1	
ПРОВЕР. ШИФРИНА		КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Т. КОНТР. ШИПКОВ		Эскизный чертёж общего вида		1 2	
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА		ЦНИИЭП инж. оборудования КО			
УТВ. КРЕМНЕВ					



A - A
M 1:10



Б - Б
M 1:2



Г
M 1:2

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТ. УКАЗАНИЯ
МАТЕРИАЛЫ			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	9,6 кг	
2	Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	5,2 кг	
3	Крыг 75-В ГОСТ 2590-74 Ст 3 ГОСТ 535-79	4,6 кг	
4	Ст 3 ГОСТ 380-71	1,4 кг	
5	Труба 40x4 ГОСТ 3262-75	0,38 м	1,65 кг
6	Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75	3,5 м	21 кг
7	Труба 80x4,5 ГОСТ 3262-75	6 м	56 кг
8	Угелок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,72 м	8,3 кг

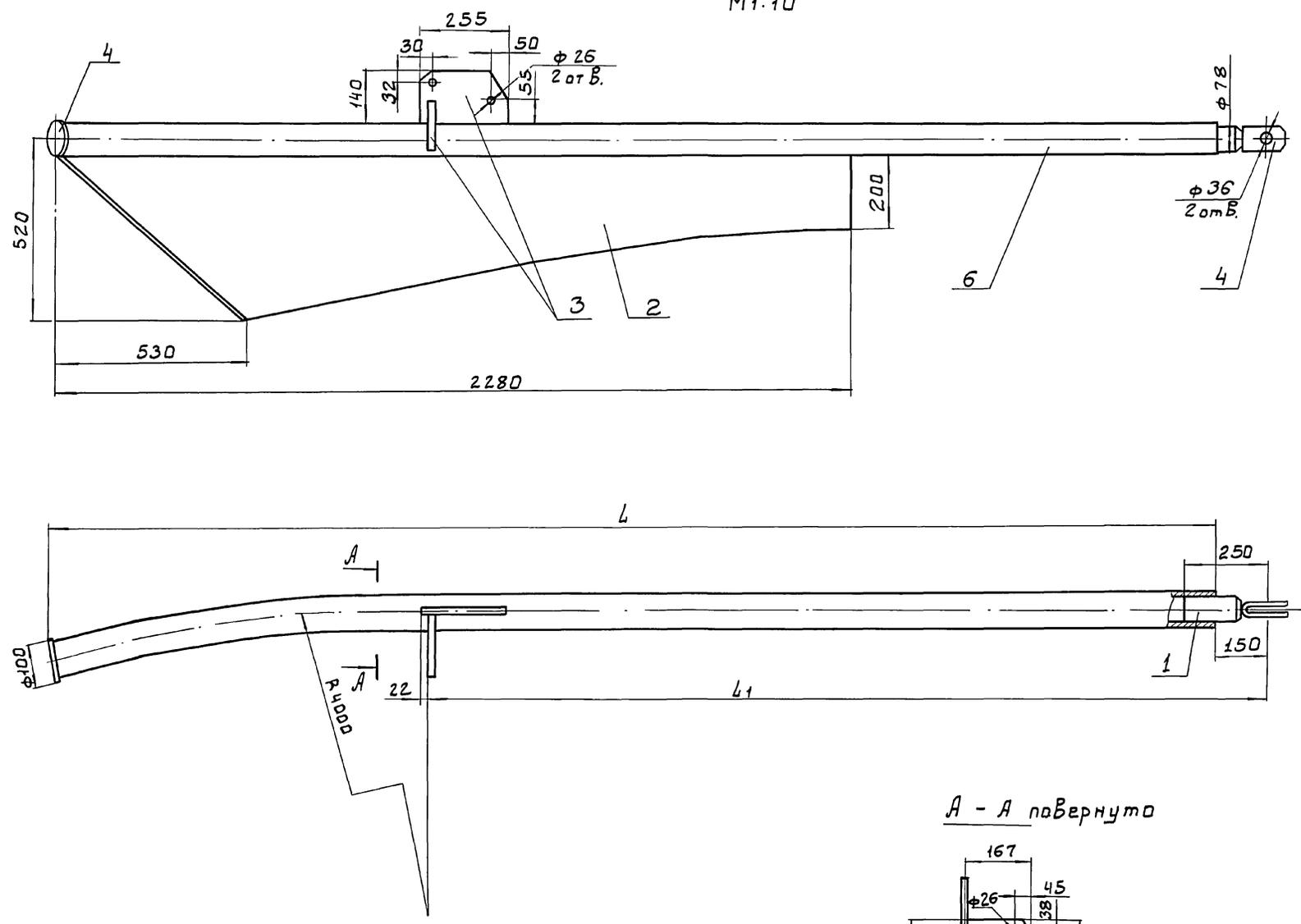
- Данный чертёж выполнен на основе черт. 4 и 429.02.00.00005 т.п. 902-2-362.83 Альбом V ч.1.
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Покрытие - лак битумный БТ-577 ГОСТ 5631-79.

ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И АРГА. ВЗН. ИЛИ №

ТР 902-2-432.87		ТХН-2	
РАЗРАБ. ОКНЕЦКАЯ	ПРОВЕР. ШИФРИНА	Крыло скребковое (доработка)	
Т. КОНТР. ШИПКОВ	И. КОНТР. ХРОМИХИНА	Эскизный чертёж общего вида.	
ЧТВ. КРЕМНЕВ	05.87	ЦНИИЭП инж. оборудования КО	

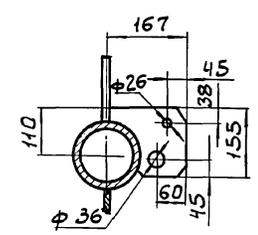
Альбом II

M1:10



A - A повернуто

Обозначение	ММ		Масса кг
	L	L ₁	
ТХН-3	3480	2395	89
ТХН-3 - 01	3980	2895	95



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг 80-В ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	6 кг	
2	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	42 кг	
3	Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	5.7 кг	
4	Ст. 3 ГОСТ 380-71	2 кг	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>ТХН-3</u>			
6	Труба 80*4.5 ГОСТ 3262-75	3.65 м	33 кг
<u>ТХН-3 - 01</u>			
6	Труба 80*4.5 ГОСТ 3262-75	4.2 м	39 кг

1. Данный чертеж выполнен на основе черт. 41429.15.00.000СБ - т.п. 902-2-362.83. Альбом II ч. 2
2. Сварные швы - по ГОСТ 16037-80.
3. Покрытие - лак битумный БТ-577 ГОСТ 5631-79.

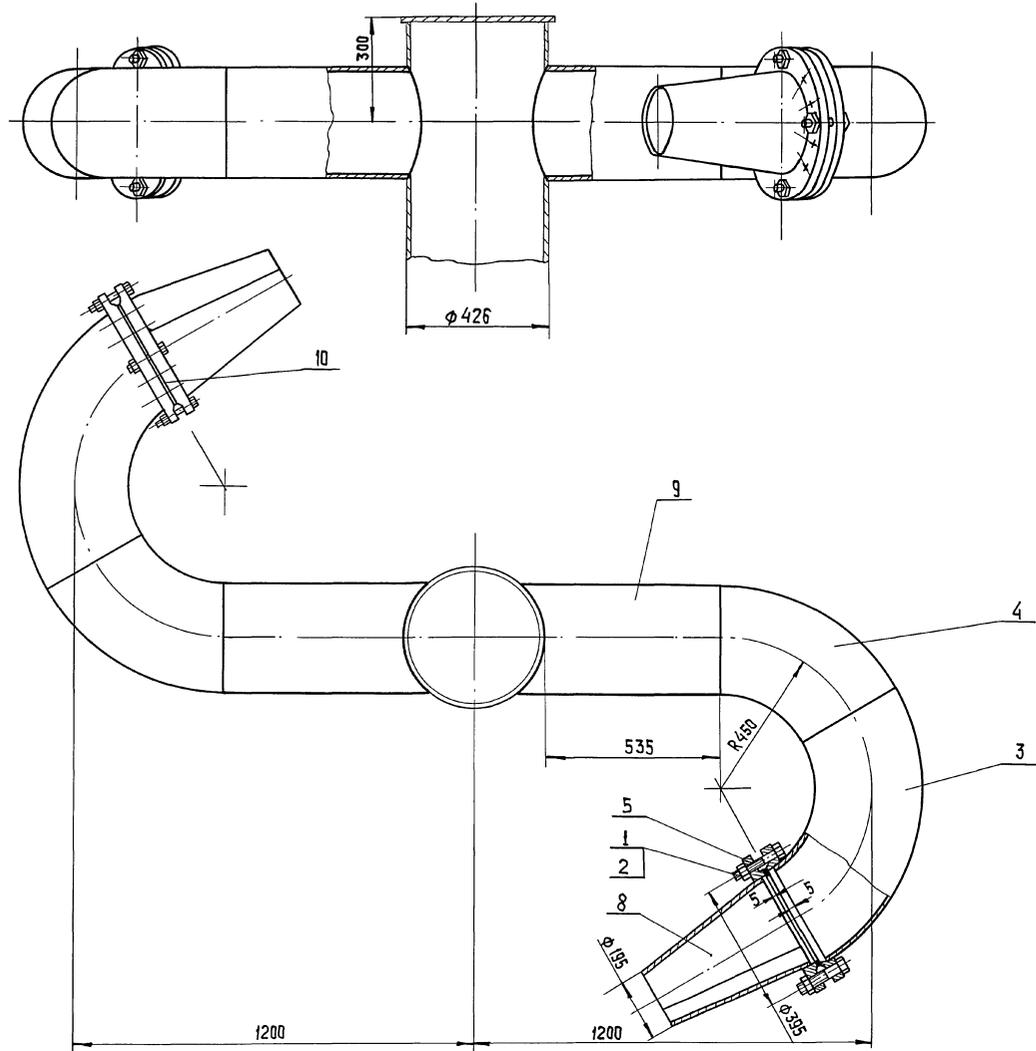
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И Д. АТА. ВЗАМ. ИНВ. И

		ТП 902-2-432.87		ТХН-3		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	СКРЕБОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ.	ШИФРНА		р		1	
ГИП.	ШИПКОВ		ЦНИИ ЭП. ИНИИ		ОБОРУДОВАНИЯ КО	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА					
УТВ.	КРЕМНЕВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНАА				

22429-02 21

Копировал: Боброва

Формат: А2



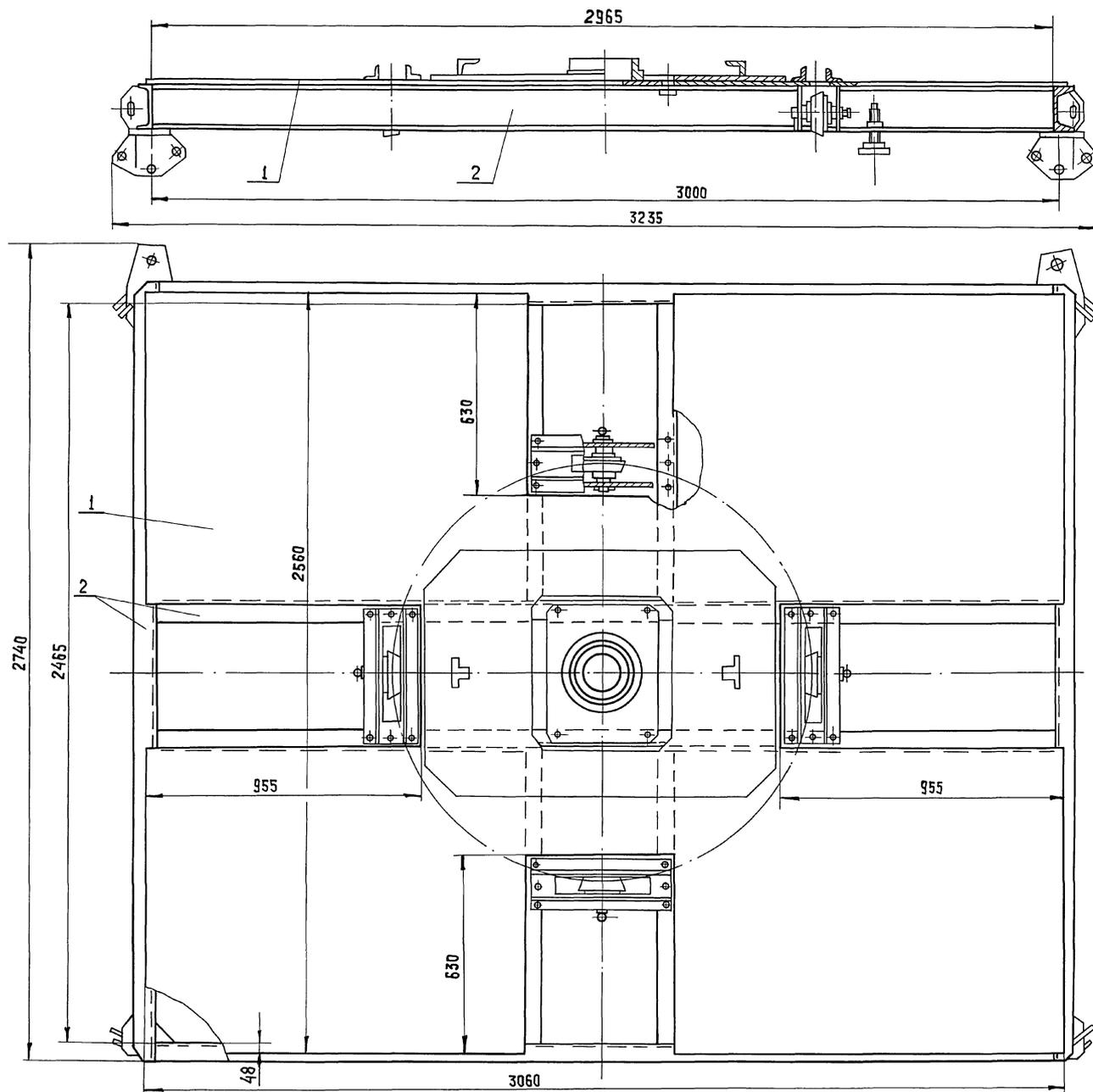
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ДОПОЛН. УКАЗАНИЯ
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1	Болт М20-6g x 75.58 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	24	
3	Отвод 90° 300 x 8 ГОСТ 17375-83	2	
4	Отвод 60° 300 x 8 ГОСТ 17375-83	2	
5	Фланец 1-300-25 ГОСТ 12820-80	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
8	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	20кз	
9	Труба 325 x 4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,2м	38 кг
10	Пластина 1, лист, ТМКЩ-С-2 ГОСТ 7338-77		0,5 кг.

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие - лак битумный БТ-577 ГОСТ 5631-79.

Масса колеса, кг - 250.

		Т.П. 902-2-432.87	ТХН-4
РАЗРАБ. ОКУНЕЦКАЯ	ШИФРОВА	КОЛЕСО СЕГНЕРОВО Эскизный чертёж общего вида	СТАДИЯ Лист 1
ПРОВ. ШИРША	ШИПОВ		Лист 1
ТИП ШИПОВ	ХРОМИХИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА	УТВ. КРЕМНЕВ		ФОРМАТ А2
УТВ. КРЕМНЕВ			
22427-02 22		КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН	

АЛЬБОМ I



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Дополнит. указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	ЛИСТ Б-6 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79	276 кг	
2	ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	21 м	294 кг

- Данный чертёж выполнен на основе черт. 4 и 429.03.00.000.05 т.п. 902-2-362.83 альбом VI ч.1
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Покрытие - эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.

ИЗБ. № ПОДП. ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЗАМ. ИХРН ИХР. № ДИСК. ПОДАТЬСЯ В ДАТА

РАЗРАБ. ОКУНЕЦКАЯ		Т.П. 902-2-432.87		ТХН-5	
ПРОВ. ШИФРИНА	ИХР. №	ПЛАТФОРМА (ДОРАБОТКА) ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛП. ШИПКОВ	ИХР. №			Р	1
И.КОНТ. ХРОМИХИНА	ИХР. №			ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	
ЧТВ. КРЕМНЕВ	ИХР. №				

22427-02 23

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕР

ФОРМАТ А2

Альбом II

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отстойники радиальные со встроенной камерой хлопьеобразования								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	М1								
М1.1	Затвор щитовой 600 x 900	ЗЩ-5							
		ТУ 204							
		РСФСР 2040-83	шт	796				4	120,0
М1.2	Камера хлопьеобразования	ТХН-1	шт	796				4	1770,0
М1.3	Сегнерово колесо	ТХН-4	шт	796				4	250,0
	И2								
И2.1	Устройство для удаления плавящихся веществ	ЧНЧ 38							
		Т.П. 902-3 - 362.83							
		Ал. IX	шт	796				4	492,0
	П2								
П2.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна Ду 200 Ру 1(10)	304 Б БР							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721251005		4	125,0
П.2.1	Колонка управления задвижками Ду-100-250 мм с ручным приводом; Ду 200-V	Серия 3.901-13							
		Вып. 5.	шт	796				4	51,3

ИНВ. № ПОДАТ. ДАТА ВЗАН. КИМЕН.

			ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			ТП 902-2-432.87 ТХ.СО			
ИНЖЕН.	КЛЮЧ	<i>Клима</i>	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИА-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	<i>Федор</i>	МЕТРОМ 18М СО ВСТРОЕННОЙ	Р	1	4
ГИП	БУДАЕВА	<i>Будаева</i>	КАМЕРАМИ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП		
Н. КОНТ.	ФЕДОРОВА	<i>Федор</i>	ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		Г. МОСКВА.		

Альбом II

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
	ИЗ								
ИЗ.1	Задвижка ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ; с выдвигаемым шпинделем; ФЛАНЦЕВАЯ; с электроприводом; из серого чугуна; Ду 200 Ру 1 (10)	ЗДЧ 9068р ГОСТ 8437-75							
			шт	796		3721257005		4	190,0
ИЗ.2	Колонка управления задвижками Ду 200 ÷ 400 мм с электроприводом типа Б, Ду 200 Б - IV.	Серия З.901-13 выпуск 2							
			шт	796				4	44,9
ИЗ.3	ЗАТВОР донного выпуска.	1 ф 645 т.п. 902-2-362.83							
			шт	796				4	21,0
ИЗ.4	ИЛОСКРЕБ ИПР-18	Ал. VII ЧИ 429 т.п. 902-2-362.83							
			шт	796				4	4950,0
ИЗ.5	Крыло скребковде (доработка)	ТХН-2	шт	796				8	110,0
ИЗ.6	СКРЕБОК дополнительный	ТХН-3	шт	796				8	89,0
ИЗ.7	СКРЕБОК дополнительный	ТХН-3-01	шт	796				8	95,0
ИЗ.8	ПЛАТФОРМА (доработка).	ТХН-5	шт	796				4	570,0
ИЗ.9	Токоприемник кольцевой	т.п. 902-2-346							
		Ал. VIII	шт	796				4	48,0
ИЗ.10	УСТАНОВКА СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ ОСАДКА	Зр71. т.п. 902-2-362.83. Ал. VII	шт	796				4	28,0

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

			ТП 902-2-432.87	ТХ.СО
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ	
	Руч. гр. ФЕДОРОВА	Федорова	ДИАМЕТРОМ 18м СО ВСТРОЕННОЙ	
	ГИП БУДАЕВА	Будаяева	КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова	ЦНИИЭП	
Инв. №	НАЧ. ОТД. ПОЛЬДМАН	Польдман	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. МОСКВА	

А Л Б О М II

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	М1								
М1.4	Трубопровод из труб ϕ 400 426x4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				101.0	41.63
М1.5	Отвод 90° 426 x 10	ГОСТ 17375-83	ШТ	796				8	121.0
	М2								
М2.1	Трубопровод из труб ϕ 400 426x4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				40.0	41.63
М2.2	Отвод 90° 426 x 10	ГОСТ 17375-83	ШТ	796				8	121.0
М2.3	Трубопровод из труб ϕ 600 630x7 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				6.0	107.55
М2.4	Переход 9 600 x 400 - 1Б	ОСТ 36-22-77	ШТ	796				1	46.0
М2.5	Сетка ϕ 10-14	ГОСТ 7536-80	М ²	055				0.3	5.1
М2.6	Полоса Б-3х30 ГОСТ 103-76 СТ 3 ГОСТ 535-76		М	006				2.5	14.4
М2.7	Чгольник 25x25x4 - Б ГОСТ 8905-72 СТ 3 ГОСТ 535-76		М	006				1.0	1.8
	И2								
И2.2	Трубопровод из труб ϕ 200 219x4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				44.0	21.21
	И3								
И3	Трубопровод из труб ϕ 200 219x4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				73.0	21.21
	П2								
П2.3	Трубопровод из труб ϕ 200 219x4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТ ЗСП ГОСТ 10706-76		М	006				24.0	21.21

ИНВ.№ ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. КЛЮЧ	Ключ	Т.П. 902-2-432.87	ТХ. 60
		РЧК. ГР. ФЕДОРОВА	Федорова		
		ГИП БУДАЕВА	Будаяева		
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота		
		Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	Федорова		
ИНВ.№		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман		
				ОТСТОПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТРОМ 18 мм СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАНДА ЛНСТ ЛИСТОВ Р 3
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

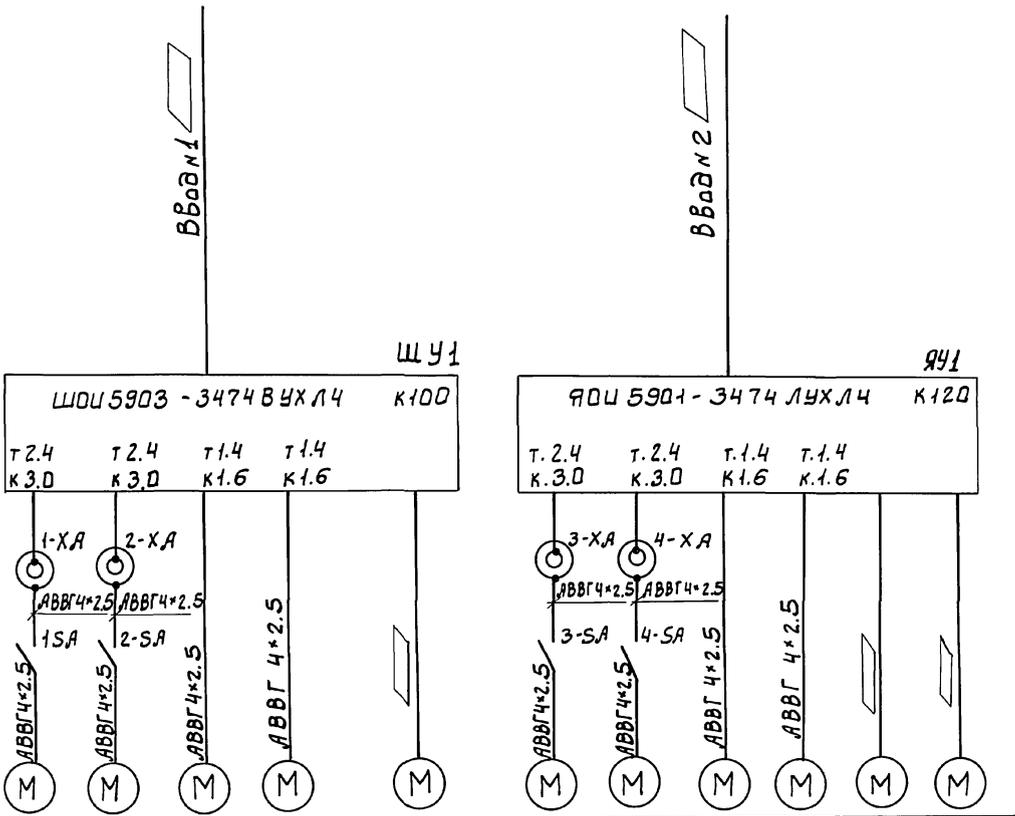
АЛББОМ II

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.	КОЛ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАМЕРА СМЕШЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	КАМЕРА N1								
A0.1	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ; С ВЫДВИЖНЫМ ШЛИНДЕЛЕМ, ФЛАНЦЕВАЯ; С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ; ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА Ду 150 Ру 1 (10)	304 ББР ГОСТ 8437-75	ШТ	796		372 1151009		1	73,5
	КАМЕРА N2								
	A0								
A0.1	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ; С ВЫДВИЖНЫМ ШЛИНДЕЛЕМ, ФЛАНЦЕВАЯ; С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ; ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА Ду 150 Ру 1 (10)	304 ББР ГОСТ 8437-75	ШТ	796		372 115 1009		1	73,5
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	КАМЕРА N1								
	A0								
A0.2	Трубопровод ПНД 160 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				12,0	3,04
A0.3	Трубопровод ПНД 50 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				172,0	0,316
A0.4	Трубопровод из трубы ϕ 150 159x4 ГОСТ 10704-76 В- ВСТ.3 ГОСТ 10706-76		М	006				3,0	15,29
A0.5	Угольник 90° ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				2	1,22
A0.6	Втулка под фланец ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				1	0,79
	КАМЕРА N2								
	A0								
A0.2	Трубопровод ПНД 160 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				5,0	3,04
A0.3	Трубопровод ПНД 63 СЛ	ГОСТ 18599-73	М	006				13,0	0,316
A0.4	Трубопровод из трубы ϕ 150 159x4 ГОСТ 10704-76 В- ВСТ.3 ГОСТ 10706-76		М	006				3,0	15,29
A0.5	Угольник 90° ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				2	1,22
A0.6	Втулка под фланец ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	ШТ	796				1	0,79

ИНВ. № ПОДА | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Т.П. 902-2-432.87				ТХ.СО	
ИНЖЕН. КЛЮЧ	Евдокимов	ОТСТОИНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТ-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР. ФЕДОРОВА	Решеткин	РОМ 18 МСО ВСТРОЕННОЙ КАМЕ-	Р	4	
ТИП БУДАЕВА	Евдокимов	РОН ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.			
ГЛ. СПЕЦ. ПРОТА	Синьков	СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИ ЭП	
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	Решеткин	ОБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Решеткин			Г. МОСКВА.	

Данные питающей сети	
Шинапроезд Распределительный пункт	Тип Ин. А
	Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение сечения (шинопровода), Расчетный ток, Установленная мощность, кВт.
	Тип Ин. А
Марка и сечение проводника	Расцепитель или плавкая вставка, А
	Тип Ин. А
Марка и сечение проводника	Расцепитель или плавкая вставка, А
	Тип Ин. А
Пусковой аппарат	Обозначение участка сети
	Длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети
	Длина, м
Условное изображение	Обозначение участка сети
	Длина, м
Электротриемник	Обозначение участка сети
	Длина, м
Обозначение чертежа	Обозначение участка сети
	Длина, м



□ - заполнить при привязке проекта
 Место расположения ШОИ и ЯОИ решается при привязке проекта.

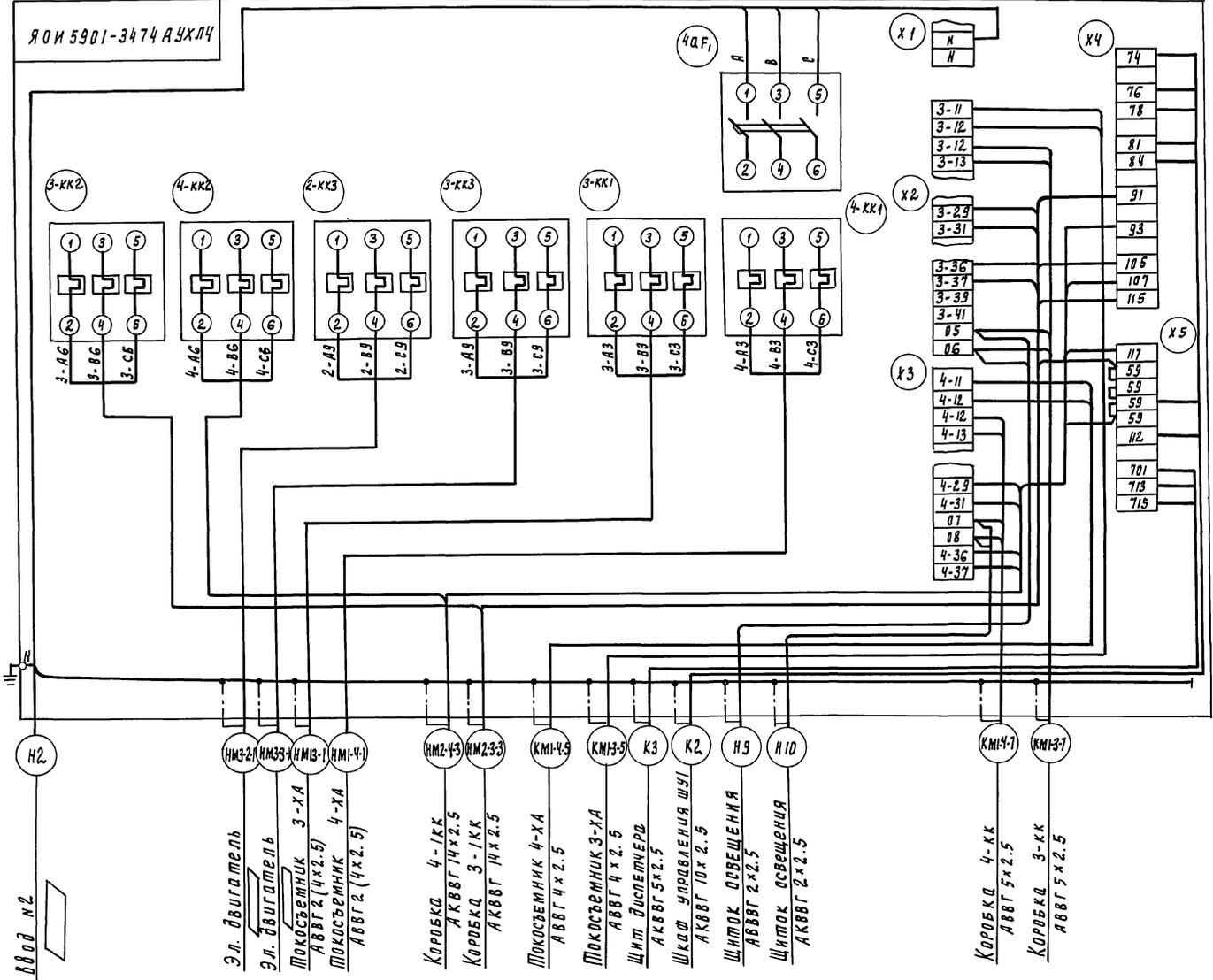
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Электротриемник	Номер по плану	M1-1	M1-2	M2-1	M2-2		M1-3	M1-4	M2-3	M2-4		
	Тип	4ЯХ71В4УЗ		АДЛС2-11-4		—	4ЯХ71В4УЗ		АДЛС2-11-4		—	
Электротриемник	Рн, кВт	0.15		0.6			0.75		0.6			
	Ток, А	2.17		1.3		—	2.17		1.3		—	
Электротриемник	Наименование механизма по плану	Цпоскреб		Задвижка		Насос	Цпоскреб		Задвижка		Насос	
		N1	N2	N1	N2	N1	N3	N4	N3	N4	N2	N3

Т.П. 902-2-432.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ОТСТОЯНКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕ ОБРАЗОВАНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. ПОСТНИКОВА		Р 2
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		
	ГНП. ПОСТНИКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	ПНИИЭПИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
	РУК. ГР. БОЕВА		
ИНВ. №	ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА		

Ящик управления механизмами отстойника №3 (№4)

А Л Б О М II



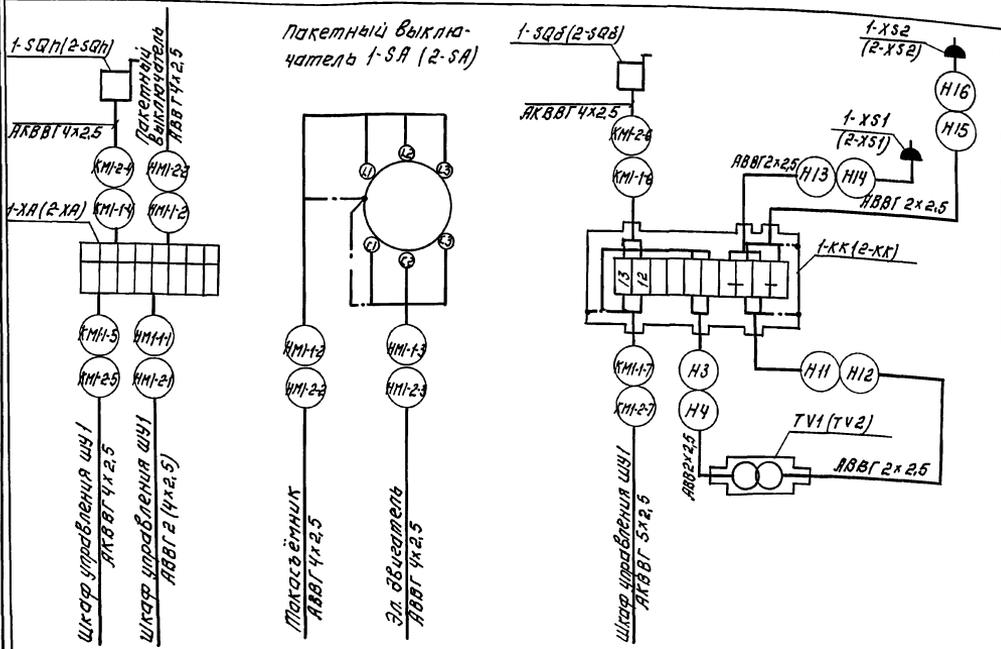
□ — Заполнить при привязке проекта
Зануление выполнять согласно ПУЭ-85 п. 7.39

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИЛИ В. №

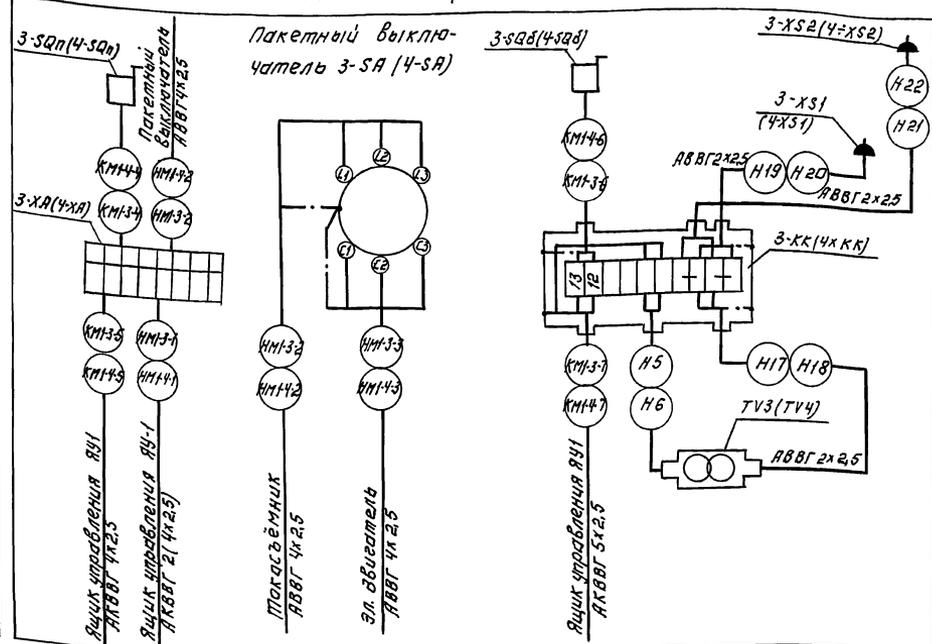
		Т.П. 902-2-432.87		ЭМ	
Привязан	И.О. Ф.И.О.	Д.И. Ф.И.О.	С.И. Ф.И.О.	Листов	Листов
	И.О. Ф.И.О.	Д.И. Ф.И.О.	С.И. Ф.И.О.	Р	Ч
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

22427-02 31

Отстойник 1(2)



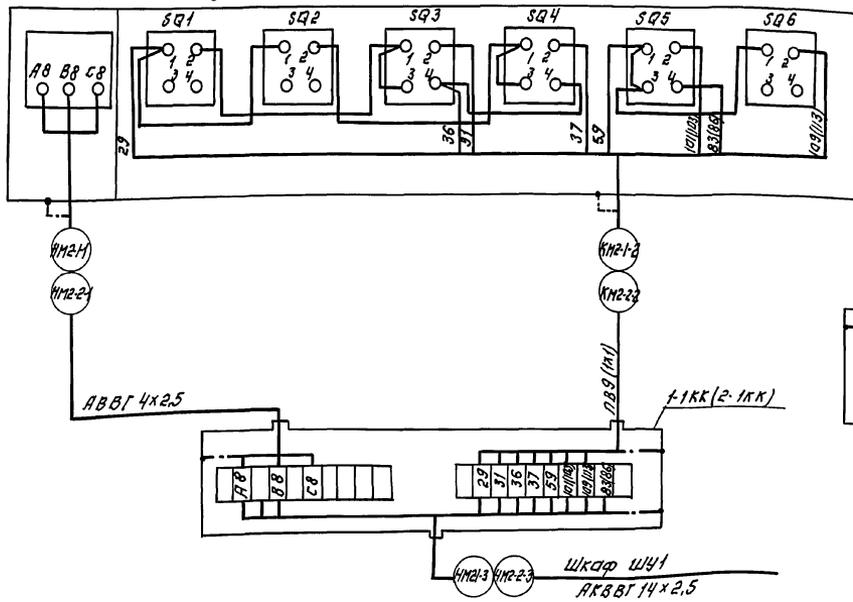
Отстойник 3(4)



АЛББОМ II

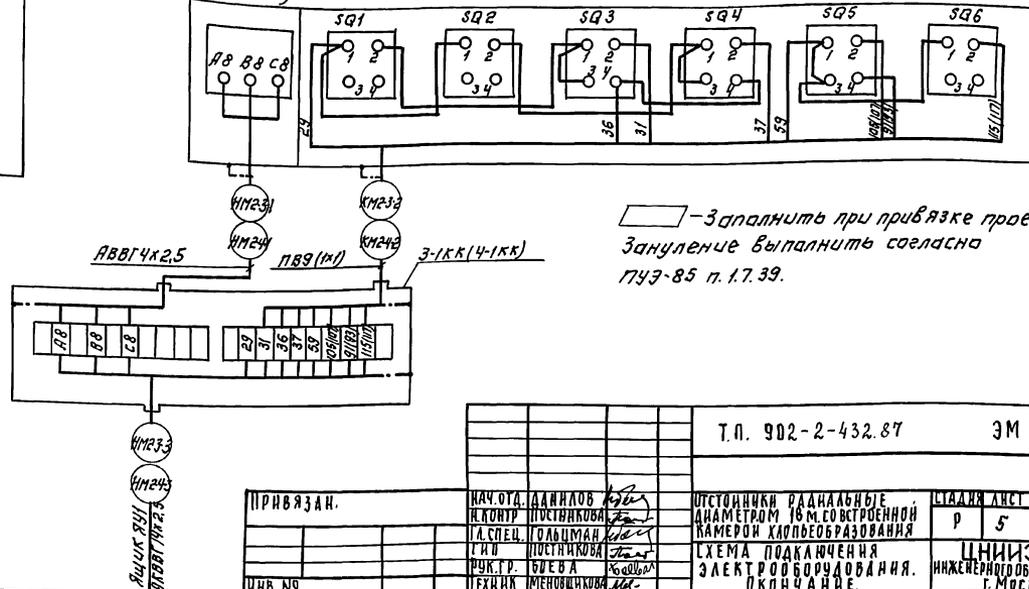
Эл. двигатель М2-1 (М2-2)

Путевые выключатели 1SQ (2SQ)



Эл. двигатель М2-3 (М2-4)

Путевые выключатели 3SQ (4SQ)



□ - Заполнить при привязке проекта. Зануление выпалнить согласно ПУЭ-85 п. 1.7.39.

Т.п. 902-2-432.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН.	И.О.Ф. ДАНИЛОВ	ИСТОЙНИК РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 М. СОБСТВЕННОЙ РАБОТЫ ХАЛБЕОБРАЗОВАНИЯ	ЛИСТЫ Лист 5
	И.О.Ф. ПОСТНИКОВА		
И.О.Ф. ГОЛЬЦМАН	И.О.Ф. ПОСТНИКОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	ФОРМАТ: А2
И.О.Ф. БУЕВА	И.О.Ф. МЕНУФИХОВА		

Кабельный журнал

Альбом II

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			Проложен			Начало	Конец	по проекту			Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н1	Ввод №1	Шкаф ШУ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
НМ1-1-1	Шкаф ШУ1	Токоуъемник 1-ХА	АВВГ	2(4х2.5)	<input type="checkbox"/>				Н13	Коробка 1-КК	Разетка 1-ХС1	АВВГ	2х2.5	15			
НМ1-2-1	Шкаф ШУ1	Токоуъемник 2-ХА	АВВГ	2(4х2.5)	<input type="checkbox"/>				Н14	Коробка 2-КК	Разетка 2-ХС1	АВВГ	2х2.5	15			
НМ1-1-2	пакетный выключатель 1-СА	Токоуъемник 1-ХА	АВВГ	4х2.5	12				Н15	Коробка 1КК	Разетка 1-ХС2	АВВГ	2х2.5	25			
НМ1-2-2	пакетный выключатель 2-СА	Токоуъемник 2-ХА	АВВГ	4х2.5	12				Н16	Коробка 2КК	Разетка 2-ХС2	АВВГ	2х2.5	25			
НМ1-1-3	пакетный выключатель 1-СА	Эл. двигатель М1-1	АВВГ	4х2.5	3				Н3	Коробка 1-КК	Трансформатор TV1	АВВГ	2х2.5	10			
НМ1-2-3	пакетный выключатель 2-СА	Эл. двигатель М1-2	АВВГ	4х2.5	3				Н4	Коробка 2-КК	Трансформатор TV2	АВВГ	2х2.5	10			
КМ1-1-4	Токоуъемник 1-ХА	Конечный выключатель 1-СВп	АКВВГ	4х2.5	10				НМ2-1-1	Коробка 1-1КК	Эл. двигатель М2-1	АВВГ	4х2.5	4			
КМ1-2-4	Токоуъемник 2-ХА	Конечный выключатель 2-СВп	АКВВГ	4х2.5	10				НМ2-2-1	Коробка 2-1КК	Эл. двигатель М2-2	АВВГ	4х2.5	4			
КМ1-1-5	Токоуъемник 1-ХА	Шкаф ШУ1	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>												
КМ1-2-5	Токоуъемник 2-ХА	Шкаф ШУ1	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>				КМ2-1-2	Коробка 1-1КК	Путь вои выключатель 1-СВ	ПВ	9(1х1)	4			
									КМ2-2-2	Коробка 2-1КК	Путь вои выключатель 2-СВ	ПВ	9(1х1)	4			
КМ1-1-6	Коробка 1-КК	Конечный выключатель 1СВб	АКВВГ	4х2.5	30												
КМ1-2-6	Коробка 2-КК	Конечный выключатель 2СВб	АКВВГ	4х2.5	30												
КМ1-1-7	Шкаф ШУ1	Коробка 1-КК	АКВВГ	5х2.5	<input type="checkbox"/>				НМ2-1-3	Коробка 1-1КК	Шкаф ШУ1	АКВВГ	14х2.5	<input type="checkbox"/>			
КМ1-2-7	Шкаф ШУ1	Коробка 2-КК	АКВВГ	5х2.5	<input type="checkbox"/>				НМ2-2-3	Коробка 2-1КК	Шкаф ШУ1	АКВВГ	14х2.5	<input type="checkbox"/>			
Н11	Трансформатор TV1	Коробка 1-КК	АВВГ	2х2.5	10												
Н12	Трансформатор TV2	Коробка 2-КК	АВВГ	2х2.5	10				Н2	Ввод №2	Ящик ЯУ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

- заполнить при привязке проекта

Привязан

Т.П. 902-2-432.87		ЭМ
Нач. отд. Данилов	Н. контр. Постникова	Отстойники радиальные диаметром 18м со встроенной камерой лальеобразования КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО
Гл. спец. Гольцман	Гип. Постникова	
Рук. гр. Боева	Техник. Меньшиков	
Стация	Лист	Листов
Р	6	
ИИИЭСРПО		г. Москва

Кабельный журнал

Альбом II

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число жил и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил и сечение жил, напряжен.				Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил и сечение жил, напряжен.	Длина м	Марка
НМ1-3-1	Ящик ЯУ1	Токоъемник 3-ХЯ	АВВГ	2(4x2.5)	□			Н17	Трансформатор TV3	Коробка 3-КК	АВВГ	2x2.5	10		
НМ1-4-1	Ящик ЯУ1	Токоъемник 4-ХЯ	АВВГ	2(4x2.5)	□			Н18	Трансформатор TV4	Коробка 4-КК	АВВГ	2x2.5	10		
НМ1-3-2	Токоъемник 3-ХЯ	Пакетный выключатель 3-СЯ	АВВГ	4x2.5	12			Н19	Коробка 3-КК	Разетка 3-ХС1	АВВГ	2x2.5	10		
НМ1-4-2	Токоъемник 4-ХЯ	Пакетный выключатель 4-СЯ	АВВГ	4x2.5	12			Н20	Коробка 4-КК	Разетка 4-ХС1	АВВГ	2x2.5	10		
НМ1-3-3	Пакетный выключатель 3-СЯ	Эл. двигатель М1-3	АВВГ	4x2.5	3			Н21	Коробка 3-КК	Разетка 3-ХС2	АВВГ	2x2.5	30		
НМ1-4-3	Пакетный выключатель 4-СЯ	Эл. двигатель М1-4	АВВГ	4x2.5	3			Н22	Коробка 4-КК	Разетка 4-ХС2	АВВГ	2x2.5	30		
КМ1-3-4	Токоъемник 3-ХЯ	Конечный выключатель 3-СВл	АКВВГ	4x2.5	10			Н5	Коробка 3-КК	Трансформатор TV3	АВВГ	2x2.5	10		
КМ1-4-4	Токоъемник 4-ХЯ	Конечный выключатель 4-СВл	АКВВГ	4x2.5	10			Н6	Коробка 4-КК	Трансформатор TV4	АВВГ	2x2.5	10		
КМ1-3-5	Ящик ЯУ1	Токоъемник 3-ХЯ	АКВВГ	4x2.5	□			НМ2-3-1	Коробка 3-1КК	Эл. двигатель М2-3	АВВГ	4x2.5	4		
КМ1-4-5	Ящик ЯУ1	Токоъемник 4-ХЯ	АКВВГ	4x2.5	□			НМ2-4-1	Коробка 4-1КК	Эл. двигатель М2-4	АВВГ	4x2.5	4		
КМ1-3-6	Коробка 3-КК	Конечный выключатель 3-СВб	АКВВГ	4x2.5	30			КМ2-3-2	Коробка 3-1КК	Лучевой выключатель 3-Сб	ПВ	9(1x1)	4		
КМ1-4-6	Коробка 4-КК	Конечный выключатель 4-СВб	АКВВГ	4x2.5	30			КМ2-4-2	Коробка 4-1КК	Лучевой выключатель 4-Сб	ПВ	9(1x1)	4		
КМ1-3-7	Ящик ЯУ1	Коробка 3-КК	АКВВГ	5x2.5	□			НМ2-3-3	Ящик ЯУ1	Коробка 3-1КК	АКВВГ	4x2.5	□		
КМ1-4-7	Ящик ЯУ1	Коробка 4-КК	АКВВГ	5x2.5	□			НМ2-4-3	Ящик ЯУ1	Коробка 4-1КК	АКВВГ	4x2.5	□		

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

Привязан		Нач. отд.	Д. Сидоров	И. Кондр.	Постников	Г. Спец.	Польщанин	Г. Ил.	Постников	Рук. гр.	Бовва	Тех. инж.	Менюшикова
ИНВ. №		Т. П. 902-2-432.87		ЭМ		СТОЙКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18мм ОСТРОЕННЫ КАМЕРАМИ ЛАПЬ ОБРАЗОВАНИЯ		Станция	лист	листов	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
						КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ		Р	7				

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом П

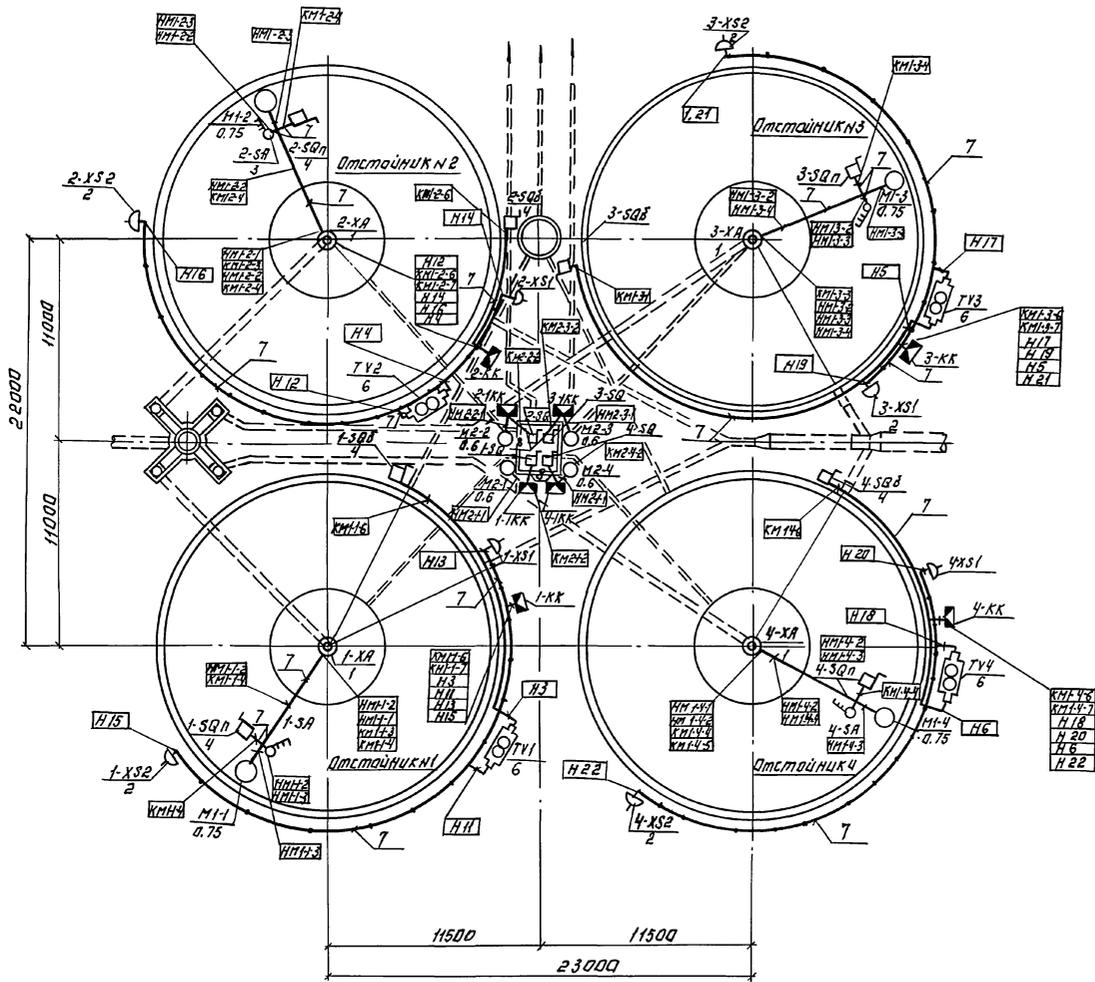
Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число изолированных жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число изолированных жил, напряжение
К1	Щит диспетчера	Щкаф ШУ1	АКВВГ	7x2,5			
К2	Щкаф ШУ1	Ящик ЯУ1	АКВВГ	10x2,5			
К3	Щит диспетчера	Ящик ЯУ1	АКВВГ	5x2,5			
К4	Коробка КСК1Б Н1	Отстойник N1 п.1а	КГ	3x2,5+1x1,5	} СМ. РАБ. А. Т. Х.		
К5	Коробка КСК1Б Н1	Отстойник N2 п.1а	КГ	3x2,5+1x1,5			
К6	Коробка КСК1Б Н1	Отстойник N3 п.1а	КГ	3x2,5+1x1,5			
К7	Коробка КСК1Б Н1	Отстойник N4 п.1а	КГ	3x2,5+1x1,5			
К8	Щит диспетчера	Коробка КСК1Б Н1					
Н7	Щиток освещения	Щкаф ШУ1	АВВГ	2x2,5			
Н8	Щиток освещения	Щкаф ШУ1	АВВГ	2x2,5			
Н9	Щиток освещения	Ящик ЯУ1	АВВГ	2x2,5			
Н10	Щиток освещения	Ящик ЯУ1	АВВГ	2x2,5			

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	АКВВГ	ПВ							
4x2,5	100									
2x2,5	265									
14x2,5										
10x2,5										
7x2,5										
5x2,5										
4x2,5		180								
1x1			150							

ИНВ. № ПОДАТ. НАДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВЗ

Т.П. 902-2-432.87 ЭМ

Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 МСО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТР ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>		Р 8
	ГЛ. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН <i>Гольцман</i>	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП
	ГНП ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>	0 КОНЧАННЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	РУК. ГР. БОЕВА <i>Боева</i>		г. Москва.
ИНВ. №	ТЕХНИК МЕНОВИЧКОВА <i>Меновичкова</i>		



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ва	Макс. вес кгс.	Примечание
1	1-ХА, 2-ХА, 3-ХА, 4-ХА	Тактовый генератор	4		
2	1-ХС1, 2-ХС1, 3-ХС1, 4-ХС1	Разетка	8		
3	1-СА, 2-СА, 3-СА, 4-СА	Пакетный выключатель	4		
4	1-SQ1, 2-SQ1, 3-SQ1, 4-SQ1	Ламповый выключатель	8		
5	1-SQ, 2-SQ, 3-SQ, 4-SQ	Путевой выключатель	4		
6	TV1, TV2, TV3, TV4	Ящик с понижающим трансформатором	4		
7		Труба водоводопроводная $\phi = 20$ мм	530		
8		Металлоручка	150		
9	1-КК, 2-КК, 3-КК, 4-КК	Коробка клеммная	4		
10	1-КК, 2-КК, 3-КК, 4-КК	Коробка клеммная	4		

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗР. ИЛИ №)

		Т.П. 902-2-432.87	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАННОВА	И. КОТЛ. ПОСТНИКОВА	И. КОТЛ. ПОСТНИКОВА
	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ
	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ
ИНВ. №	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ	И. СПЕЦ. СОБЩ. МАИ

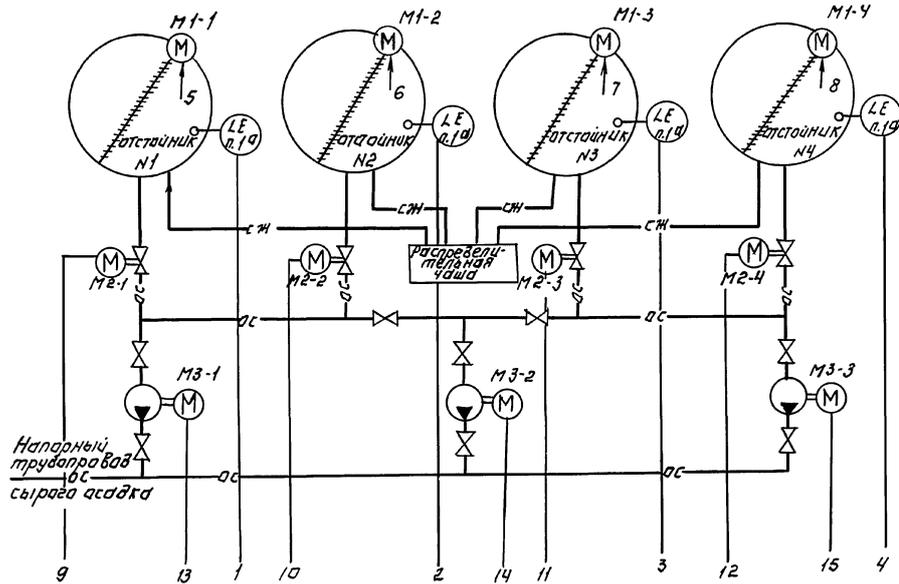
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	1. ШКАФЫ И ЯЩИКИ								
1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШОИ 5903 - 3474 ВУХЛЧ ТУ 16-656 017-84	шт	796				1	
2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	ЯОИ 5901 - 3474 ЛУХЛЧ ТУ 16-656 017-84	шт	796				1	
	2. АППАРАТЫ								
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ СХЕМА 3, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ I P56 ОСТ 16.0.526.001.-77	ПВЗ-10/Н2У3	шт	796		3428290000		4	
	3. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
1	СВЕТИЛЬНИК РУЧНОЙ ПЕРЕНОСНОЙ 60 ВТ, 36В	РВ0-42	шт	796		3461600000		2	
2	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 60 ВТ, 36 В, ГОСТ 1182-77	МОЗВ-60	шт	796		3466160000		3	
	4. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ								
1	КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80	АВВР 4x2,5- 0,66	км	008		3537710000		0,1	

ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №						
Т.П. 902-2-432.87			ЭМ. С0			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТ-	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БОЕВА	<i>Боева</i>	РФМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р	1	2
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ.			
ТИП	ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	БОЕВА	<i>Боева</i>	ОБОРУДОВАНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ТЕХН.	МЕНОВШИКОВА	<i>Меновщикова</i>	НАЧАЛО	Г. МОСКВА.		

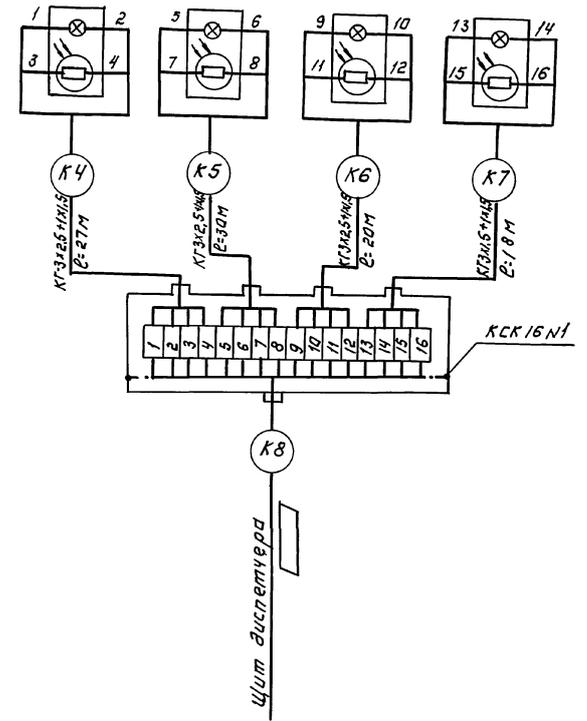
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80	АВВГ 2x2,5-							
	сечением 1x1 мм ²	-0,66	км	008		3537710000		0,27	
3	Провод ТУ 16.505.364-89	ПВ-1	км	008		3551130000		0,15	
4	КАБЕЛЬ контрольный ГОСТ 1508-78*Е	АКВВГ 4x2,5-							
		-0,66	км	008		3563440000		0,18	
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
1	КОРОБКА КЛЕММНАЯ	ЧБ14	шт	796				4	
2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ	ЧБ15	шт	796				4	
3	ЯЩИК с понижающим трансформатором 220/3ВВ, 250 ВА ТУ 36-631-76	ЯТП-0,25-							
		2343	шт	796		3434295061		4	
4	РОЗЕТКА штепсельная ТУ 16-526.463-79	РШ-п-2-0-1Р	шт	796		348430000		8	
		43-01-10/42							
5	ТРУБА стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62	dy = 20 мм	км	008		130000000		0,53	
6	МЕТАЛЛУРКАВ	РЗЦХ-32	км	008				0,15	

И.Н.В. № 004/004 П.О.Д. И. Д.А.Т.А. ВЗАМ. И.Н.В. № 3

ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И.Н.В. №	Т.П. 902-2-432.87	Э.М. 60
		Н.КОНТР. БОЕВА			
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН			
		ГИП. ПОСТНИКОВА			
		РУК. ГР. БОЕВА			
		ТЕХН. МЕНОВЩИКОВА			
ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 мм со встроенной камерой хлопьеобразования.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		



Датчики сигнализатора уровня п. 19



Щит диспетчера	5	9	13	6	10	1 2 3 4	7	11	14	8	12	15
(ЩУ) Шкаф управления ШОН 5903-3474ВЭХЛЧ	SA	SA	SA	SA	SA	1.7.АБ паз.1	SA	SA	SA	SA	SA	SA
	SB	SB	SB	SB	SB	(ЯЩУ) Ящик управления ЯОИ 5901-3474УХЛЧ	SB	SB	SB	SB	SB	SB
	NS	NS	NS	NS	NS		NS	NS	NS	NS	NS	NS

Щит диспетчера см. т.п 902-2-389.85, тп 902-9-43.87
 — Заполнить при привязке проекта
 Зануление выполнить согласно ПУЭ-85 п. 1.7.39.

пози- ционно- го обоз- начение	наименование	кол	примечание
	Коробка КСК-16 ТУЗБ 1753-75	1	шт
	Кабель КГЗх25х15 ГОСТ 13497-77	95	м

Т.п. 902-2-432.87		АТХ	
НАЧ ОУА	ДАННОВА	ПОСТОЯННИК РАДИАЛЬНЫЕ	СТАДИОНСТ
И.КОНТ.	ПОСТНИКОВА	ДИАМЕТРОМ 18М.СО ВЕТРОУСТОЙ	АНЕСТОВ
ТА.СПЕЦ.	ГОЛЬДИНА	КАМЕРАМИ ХЛОПОУБОБРАЗОВАНИЯ	Р 2
Т.НП.	ПОСТНИКОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИЯ.	ЦНИИЭП
РУК.ГР.	БОЕВА	СХЕМА СВЕДИТЕЛИ И ВНЕШНИХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЛЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА	ПРО ВОДОК.	С. МОСКВА

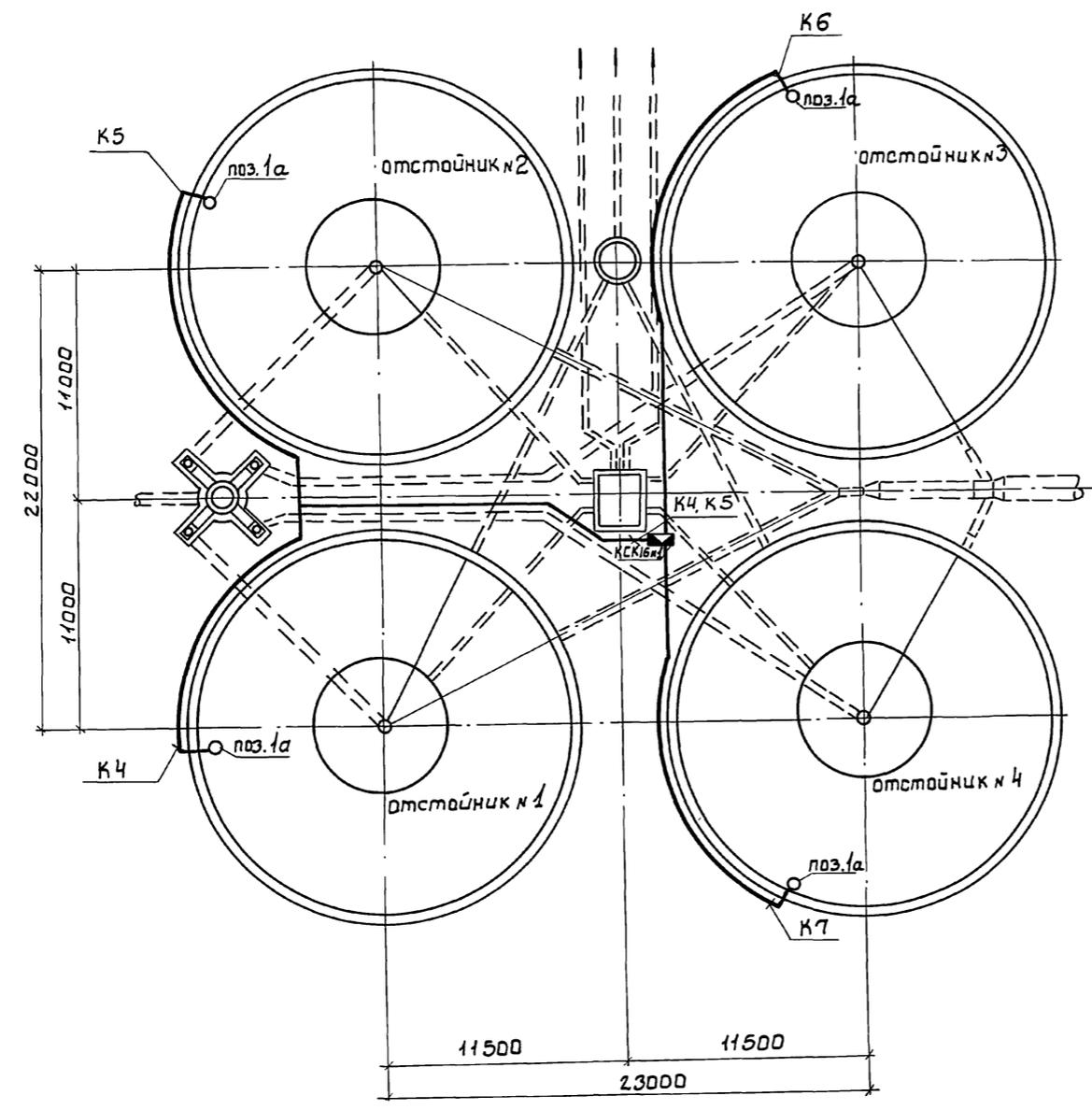
ПРИВЯЗАН:

ИВВ №

22427-02 40

Копировал: Логинова

Формат: А2



СОГЛАСОВАНО
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	Т.П. 902-2-432.87	АТХ
	Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>	ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИ- АМЕТРОМ 18М СО ВСТРОЕННОЙ КА- МЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	СТАДИЯ	ЛНСТ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>Гольцман</i>		Р	3
	ГНП. ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
	РУК. ГР. БОЕВА <i>Боева</i>			
ИНВ.№	ТЕХНИК МЕНОВЩИКОВА <i>Меновщикова</i>			

22427-02 41

Копировал: Боброва

Формат: А2

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	1. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ.								
1	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ МНОГОТОЧЕЧНОЕ ТЧ25-0519.0Н-82	СЧ-102-4	ШТ	796				1	
1 ^а	ДАТЧИК КОМПЛЕКТНО С ПРИБОРОМ		ШТ	796				4	
	2. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ								
1	КАБЕЛЬ ГОСТ 13497-77	КР 3х2,5+1х1,5 - 660	КМ	008		354441 0100		0,095	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
1	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК 16	ШТ	796		366474 1481		1	
2	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 3262-82	dy = 25 мм	КМ	008				0,091	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАП. И ДАТА. ВЗАМ. И НВ.№

ИНВ.№		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		Т.П. 902-2-432.87 АТХ.СО	
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И.О. [подпись]	ОУСТОННИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИ-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И КОНТР. АФНОГЕНОВА	И.О. [подпись]	АМЕТРОМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КА-	Р 1 1
ГЛ СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И.О. [подпись]	МЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	
ГИП. ПОСТНИКОВА	И.О. [подпись]	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП
РУК.ГР. БОЕВА	И.О. [подпись]	ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТЕХН. МЕНОВИЧКОВА	И.О. [подпись]		Г. МОСКВА.