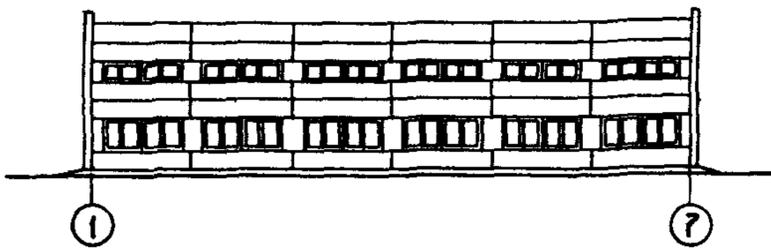
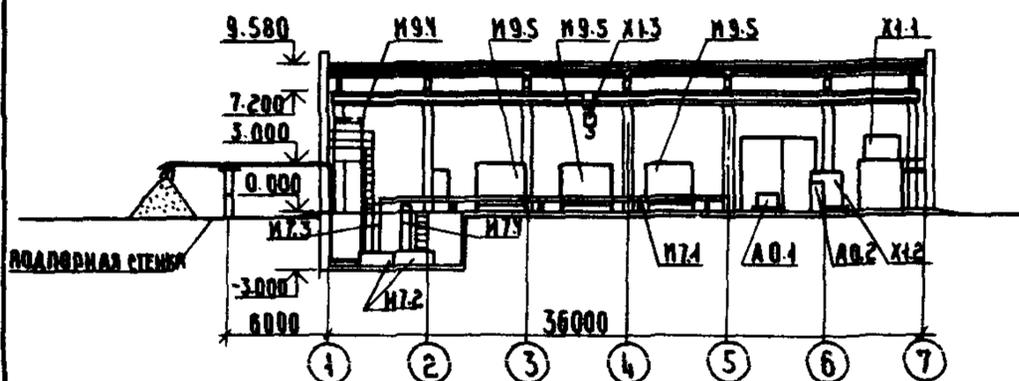


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-49.88</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01</p>	<p>УДК 696.12</p>
<p>ИЮНЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

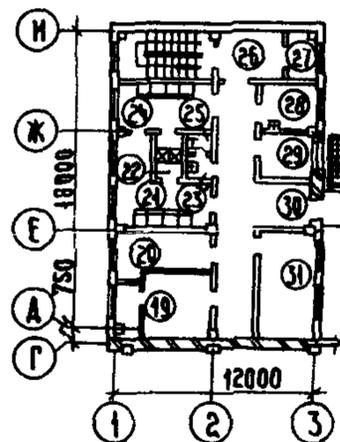
ФАСАД I-7



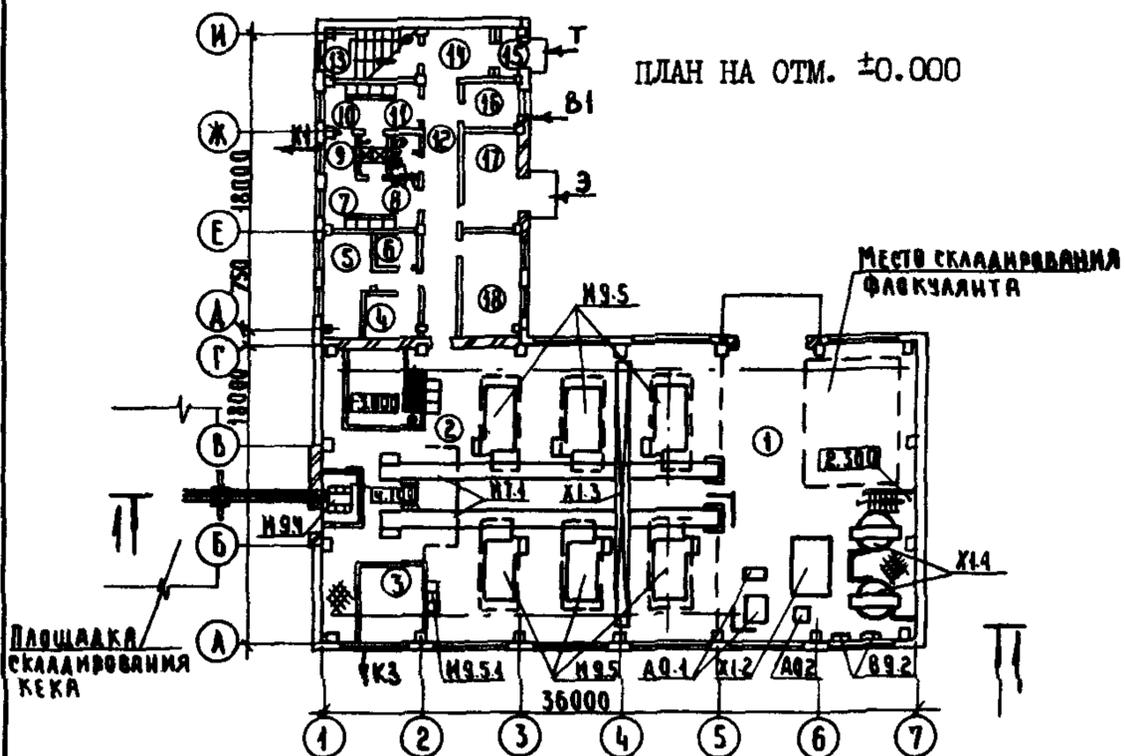
РАЗРЕЗ I-I



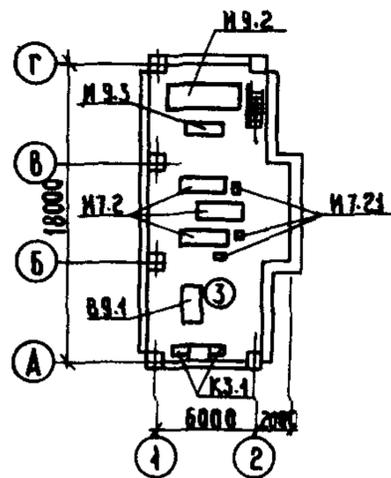
ПЛАН НА ОТМ. +3.600



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

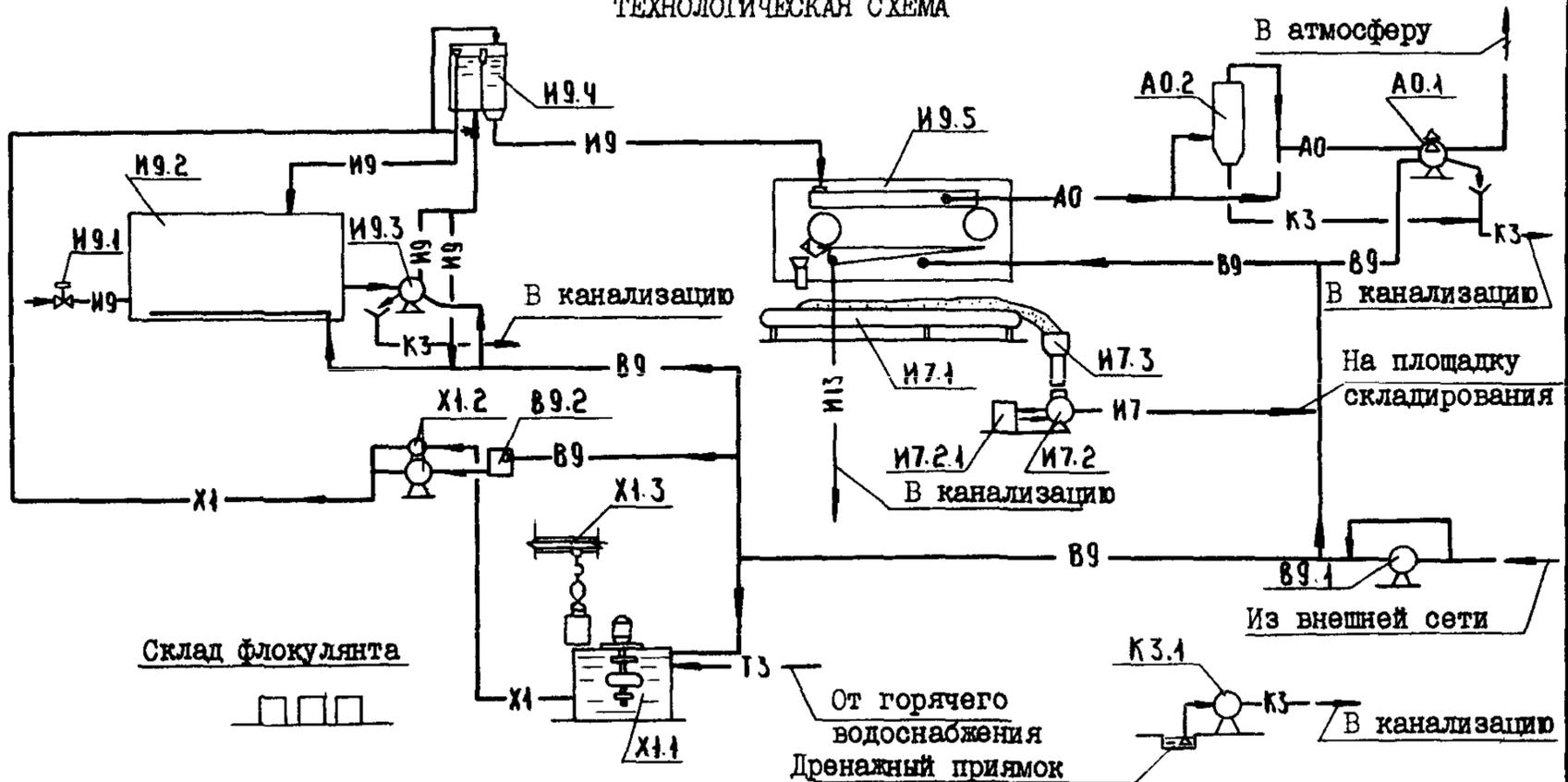
- И9 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И7 — Обезвоженный осадок
- И13 — Фильтрат
- А0 — Воздух
- Х1 — Флокулянт
- В9 — Производственный водопровод
- К3 — Производственная канализация

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД
С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-49.88

Лист I
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м ²	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м ²
1	Отделение реагентов	648,0	17	КТП	25,2
2	Зал фильтр-прессов		18	Операторская	27,2
3	Насосное отделение	118,0	19	Венткамера	26,8
4	Помещение для сушки одежды	11,2	20	Приточная венткамера	12,8
5	Кладовая грязной спецодежды	16,2	21	Мужской гардероб спецодежды	24,1
6	Кладовая чистой спецодежды	6,0	22	Мужская душевая	5,4
7	Женский гардероб спецодежды	24,4	23	Мужская умывальная	3,5
8	Женская умывальная	3,5	24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	17,6
9	Женская душевая	5,4	25	Мужской туалет	1,62
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	17,6	26	Холл	10,9
11	Женский туалет	1,6	27	Кладовая хозяйственного инвентаря	7,8
12	Коридор	26,6	28	Комната приема пищи	12,2
13	Лестничная клетка	19,0	29	Комната начальника	12,4
14	Вестибюль	11,9	30	Коридор	34,8
15	Тамбур	5,5	31	Комната обслуживающего персонала	27,2
16	Помещение водопроводного и теплового ввода	12,3			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
И9.1	Электрофицированная задвижка 30ч906бр	1	И7.4	Течка кека (резервная)	1
И9.2	Приемный резервуар осадка	1	В9.1	Насос К80-50-200	2
И9.3	Насос СД80/18а	2	В9.2	Бак разрыва струи	2
И9.4	Бак-распределитель осадка	1	Х1.1	Резервуар 1% раствора флокулянта	2
И9.5	Фильтр-пресс ленточный ЛМПО-1Г-01	6	Х1.2	Насос-дозатор 6ДА2,5Р 2ДА2,5Р	2
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	6	Х1.3	Кран L = 15 м подвешной электрич. Р=5 т	1
И7.1	Конвейер ленточный В=500, L=21800	2	А0.1	Вакуум-насос ВВН1-6	3
И7.2	Установка для транспортирования навоза УТН-10	3	А0.2	Резивер	1
И7.	Гидроприводная станция для УТН-10	3	КЗ.1	Насос ВКС 4/24А-У2	2
И7.3	Течка кека (основная)	2			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-49.88	Лист 2 Страница 3
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
Корпус обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах типа ЛМПО-1Г-01 применяется в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Производительность по сухому веществу осадка - 50 т/сут.			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты	- монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. I-I, типоразмеров-2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7; плиты ж.бетонные ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 2	H50A ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров - 6	ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, типоразмеров - I; по серии I.427. I-3, вып. I, типоразмеров-2; по серии I.020-1/83 вып. 2-I, типоразмеров - 4	Е3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Балки стропильные	- сборные железобетонные по серии I.462. I-3/80, вып. I, типоразмеров-I	Водопровод	- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе 20 м; производственный от внутриплощадочных сетей
Подпорные стенки	- Сборные ж.-бетонные подпорные стены для межотраслевого применения высотой подпора грунта I, 2-4, 8 м по серии 3.002. I-1, типоразмеров-2	Канализация	- раздельная: бытовая и производственная в наружную сеть
Ригели	- сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 3-I, типоразмеров-5	Отопление	- водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами 150-70°C (вариант 95-70°C)
Диафрагмы жесткости	- сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 4-I, типоразмеров-4	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная централизованное от внутриплощадочной сети
Покрытия и перекрытия	- комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий по серии I.465. I-10/82, типоразмеров-I, по серии I.041. I-2, вып. I, 5, типоразмеров-5; по серии 3.006. I-2/82, вып. I-2, типоразмеров-4	Горячее водоснабжение	от электросети 6-10 кВ
Стены	- сборные керамзитобетонные по серии I.030. I-1, вып. I-1, типоразмеров-I8	Электро-снабжение	- телефонизация и радификация
Лестницы	- сборные железобетонные по серии I.050. I-2, вып. I, 2, типоразмеров-I	Связь и сигнализация	- мостовой, электрический, грузоподъемностью 5 т.
Перегородки	- армированные; сборные серия I.030. 3-2	Краны	
Кровля	- рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике	ЖЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа
Полы	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	К2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II
Окна	- ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I	М1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C
Двери	- ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 4; по серии I.136-10, типоразмеров-5	ЖЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м²</u> 1,00 кПа
Ворота	- по серии I.435. 9-17, вып. I, типоразмеров - I	К2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- I; II; III; IV.
Утеплитель	- вермикулитобетон $\gamma = 300$ кг/м ³	К2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т			
К3ДГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
Проектом предусмотрено обезвоживание уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила с применением флокулянта.			
Осадок насосами из бака осадка через бак распределитель осадка подается на ленточные фильтр-пресса, где под действием гравитации и вакуума происходит разделение его на обезвоженный осадок (кек) и фильтрат. Кек ленточным конвейером и установкой УТН удаляется на временную площадку складирования осадка. Фильтрат самотеком отводится в наружную сеть канализации.			
Для работы фильтр-прессов раствор флокулянта 1% концентрации готовится в баках с мешалкой, а 0,1% концентрации - в насосах дозаторах.			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМ110-11-01				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-49.88		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
V11A	СТОИМОСТЬ		Бетон и железо-				
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 488,57	бетон	м3	906,07		
V11C	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 176,5	в том числе: монолитный	"	397,84		
V11D	оборудования	" 310,98	сборный	"	508,23		
V11E	прочие	" 1,09	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,78	
V11F	Стоимость строительных-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб - 152,55	Лесоматериалы	м3	73,39		
V11G	Стоимость строительных-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб - 22,25	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	110,09		
V11H	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб. - 9,77	Кирпич	тыс. шт. 30,73			
V11I	ТРУДОЕМКОСТЬ		ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V11J	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 4621	Расход воды холодной	л/с	1,2		
V11K	То же, на I м3 строительного объема	то же - 0,58	горячей	то же	0,9		
V11L	То же, на расчетный показатель	" - 92,42	Канализационные стоки	"	2,0		
V11M	РАСХОДЫ		тепла	ккал/ч кВт	415460 483,19		
V11N	Расход строительных материалов		в том числе: на отопление	ккал/ч кВт	225975 262,81		
V11O	Цемент	т 268,6	на вентиляцию	ккал/ч кВт	103185 120,01		
V11P	Цемент, приведенный к М400	" 250,76	на горячее водоснабжение	ккал/ч кВт	86300 100,37		
V11Q	То же, на I м2 общей площади	" - 0,22	тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч кВт	-	257,37 0,30	
V11R	Сталь	" 50,77	Потребная электрическая мощность кВт		167		
V11S	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 74,17	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
V11T	То же, на I м2 общей площади	" - 0,06	Объем строительный	м3	7934		
V11U	То же, на расчетный показатель	" - 1,48	в том числе: подземной части	"	354		
V11V			Объем строительный на расчетный показатель	"	-	158,68	
V11W			Площадь застройки	м2	911		
V11X			Общая площадь	м	1157		
V11Y			в том числе: подземной части	"	118		
V11Z			Общая площадь на расчетный показатель	"	-	23,14	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Расчетный показатель - I т/сут сухого вещества осадка (всего расчетных показателей 50)							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
Альбом I	-	Пояснительная записка	Альбом IV	-	Строительные изделия		
Альбом II	-	Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование	Альбом V	-	Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация.		
Альбом III	-	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические	Альбом VI	-	Спецификации оборудования		
			Альбом VII	-	Ведомости потребности в материалах		
			Альбом VIII	-	Сметы. Часть I. Часть 2.		
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Т.П. 7.902-4 - "Бак разрыва струи емкостью 180 литров" - распространяет ЦИТИ.							
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1302 форматок.							
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А.					
V7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.					
Срок действия 1993 г.							
V7KA	ПОСТАВЩИК	ЦИТИ, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.					
Инв. № 22890							
Катал.л. № 060915							