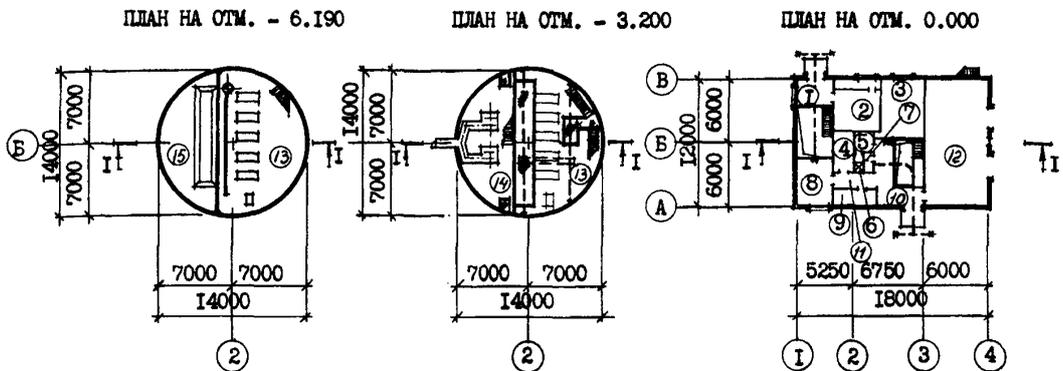
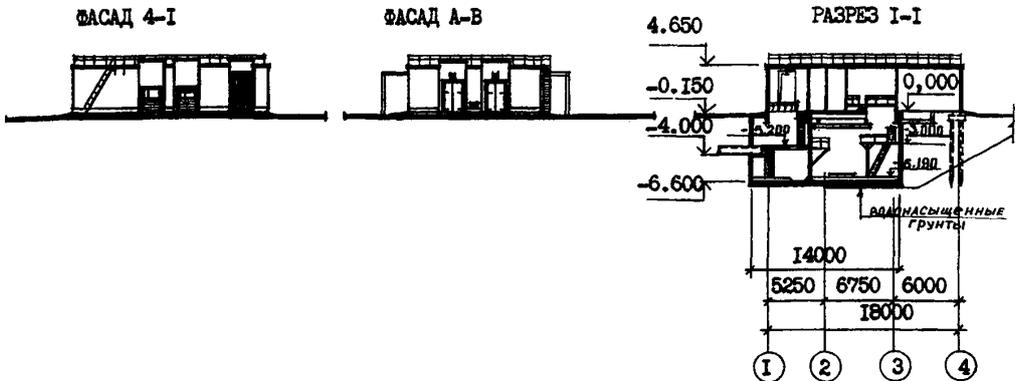


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-149.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Мастерская	15,2
	решеток	8,5	9	Тепловой ввод	6,5
2	Венткамера	21,1	10	Монтажная площадка машзала	14,6
3	Место щитов управления	22,3	11	Коридор	5,4
4	Кладовая	6,3	12	КТП	67,5
5	Тамбур	3,1	13	Машзал	94,6
6	Душевая	1,7	14	Помещение решеток	56,6
7	Санузел	1,8	15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-149.88

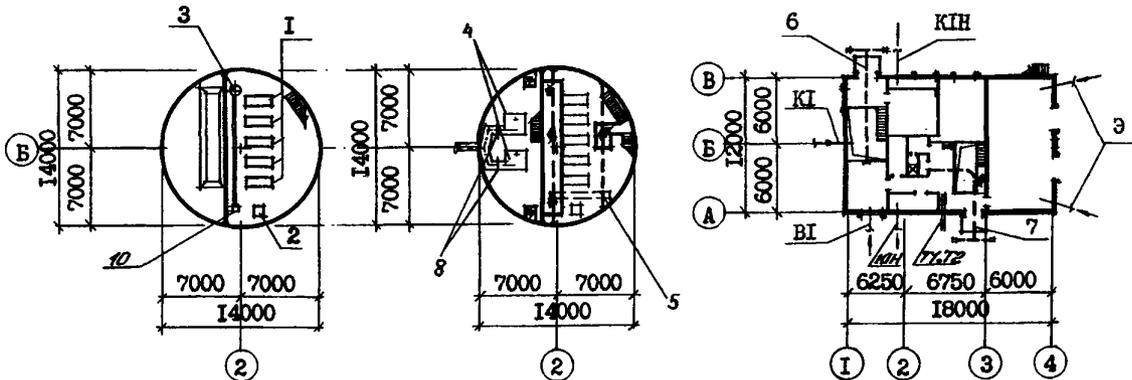
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6.190

ПЛАН НА ОТМ. -3.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Насос марки СМ200-150-500	5		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
2	Насос вихревой ВК 5/24	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2		ТЭ200-52120-00	I
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	8	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
5	Кран ручной г/п 2 т	2	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или	I	10	Бак разрыва струи	
	тадь электрическая г/п I т			емкостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Покрытие - плиты сборные железобетонные комплексные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - I

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038Н, вып.1, типоразмеров - 7

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып.1,0 типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев многослойного рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Н5УА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "нарызгом" цементным раствором прокола и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурированной плиткой

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-149.88	Страница 3
	<p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,0 кПа
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1B0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰ С	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV,IVB		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СМ200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 6/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток-дробилок КРД40 м (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 800-1400 м ³ /ч		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	Расчетный показатель - I м ³ /ч (всего расчетных единиц I150)		
	Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.		
	Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-149.88

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную опытку		на 1 м ³ руб. СМТ		
G3DB	Производительная программа	Единицы мощности	EA05	м ³ /ч					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тис. м ³				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Мощность расчетных единиц	Мощность	ЕД06	II50				
			Городской объем годового объема работ	в натуральном выражении	ЕД09	7600			
		в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>75,98</u> <u>75,69</u>				
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	<u>90,89</u> <u>91,92</u>	<u>II,96</u> <u>12,09</u>				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07						
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного рабочего, тыс. руб.	МТ06						
		то же, в натуральном выражении	МТ07						
		Численность работающих чел.	общая	МТ02					
			в том числе	рабочих	МТ03				
				в наиболее многочисленную смену	МТ04				
		количество рабочих дней в году		МТ08	365				
		количество смен в сутки		МТ01	3				
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05						
	коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85					
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	233,7	0,2		
	G3OB			общая	ХП02	440,3	0,38		
				в том числе	подземной части	ХП03	229,0		
					встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,6		
общий						ХБ01	2226,0	I,94	
G3NB	объем строительных работ, м ³	в том числе	подземной части	ХБ02	II04,2				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	3I,7				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОД-
ВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-149.88

Страница 5

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Суммарно	Сметная стоимость, тыс. руб. (с учетом НДС)	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ² общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР		
			общая	СС01	138,31 144,52		120,27 125,67				
			в том числе								
			→ строительно-монтажных работ	СС02	81,28 87,49	184,60 198,70					
			→ оборудования	СС03	57,03						
			общая с учетом условной привязки	СС10							
			нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	16370 18720		14,23 16,28				
			трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	13972 15213	31,73 34,55	12,15 13,23	171900 173883			
VIIФ											
VIIКВ											
	Материаловое	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	95,6 99,9	217,12 226,89	83,13 86,87	1176181 1141845			
			приведенный к М400	РЦ02	112,3 117,3	255,05 266,41	97,65 102,0	1381644 1340725			
			в том числе на индивидуальные изделия	РЦ03	14,8	33,61	12,87	182087 169162			
			Стала, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	47,1 48,7	106,97 110,61	40,96 42,35	579478 556635		
				приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	51,9 53,9	117,87 122,42	45,13 46,87	638533 616070		
				в том числе на индивидуальные изделия	РС03	1,7	3,86	1,48	20915 19431		
			Бетон в железобетоне, м ³	всего	РБ01	374,3 390,8	0,85 0,89	0,32 0,34	4506 4467		
				моноклассовый	РБ02	322,5 339,0	0,73 0,76	0,28 0,35	-		
				оборудовый тяжелый	РБ04	51,8	0,12	0,05	637,3 592,1		
				оборудовый легкий	РБ05						
			Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	54,5 50,6		
				приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,01	0,005	78,62 73,04		
					Кирпич, тыс. шт.	РК01	60,95	0,14	0,05	749,9 696,7	
					Стекло строительное, м ²	РД01					
					Асбестоцемент, м ³	РД02					
					Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,70	1,03	14603,8 13567,3	
					Трубы пластмассовые	м	РД04	137,5	0,31	0,12	1691,7 1571,6
						γ	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,82 0,79
					Трубы стеклянные, м	РД06					
VIIЛ			Расход воды	Расход на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,510	0,2	
						н/с	ЭВ11	3,6	0,008	0,003	
						годовой, м ³	ЭВ14	82033,8	186,3	71,3	
						расчетный	ЭВ23				
					н/с	ЭВ21					
	годовой м ³	ЭВ24									
	горячей										

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-149.88

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную опашку		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сапорого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	146940	333,7	127,77		
			ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05		
			Гкал	ЭТ25	261,4				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77	
				ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01		
			Гкал	ЭТ26	54,8				
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	95,83		
			ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03		
			Гкал	ЭТ27	167				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01			
		Гкал	ЭТ28	39,6					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9,7					
				10,5					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-149.88

Страница 7

В77А

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 (из тп 902-1-148.88)	ПС	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-1-148.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-1-148.88)	АР ВК1 КМ1	1. Надземная часть 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из тп 902-1-148.88)	КМ1 АР1	Изделия Изделия
Альбом 5	КМ КМ2 КМ2И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из тп 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-1-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 8 (из тп 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 9 (из тп 902-1-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 10 (из тп 902-1-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 11 (из тп 902-1-148.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 12	ММ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 13 (из тп 902-1-148.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 14	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 213 форматок.

В77А АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков,
ул.Тобольская, 42а

В77А УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20.
Введен в действие В/О "Совхозводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88

В77А ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2