



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І
АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
"РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР
РАДЫЯЦЫЙНАГА КАНТРОЛЮ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА
АСЯРОДДЗЯ"

пр. Незалежнасці, 110а, 220114, г. Мінск
тэл. (017) 267 22 13, тэл./факс: (017) 267 31 40
E-mail: rgcm@rad.org.by
Р/с № 3604923530024 ААБ
«Беларусбанк», філіал № 529 «Белсвязь»
г. Мінск, код 720, УНП 101564115, АҚПА 37530129

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И
МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ"

пр. Независимости, 110а, 220114, г. Минск
тел. (017) 267 22 13, тел./факс (017) 267 31 40
E-mail: rgcm@rad.org.by
Р/с № 3604923530024 ОАО АСБ
«Беларусбанк», филиал № 529 «Белсвязь»
г. Минск, код 720, УНП 101564115, ОКПО 37530129

12.06.2014 № 09-09/779
на № 02/03-253 от 10.06.2014

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

Директору
Государственного предприятия
«Жилкомплект» Гацко А.Н.
ул. Аннаева, 67
220037, г. Минск

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе района расположения ул. Инженерная в г. Минске):

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м³			Значения концентраций, мкг/м³					
	Макси мальная разовая концент рация	Среднесу точная концентра ция	Среднего довая концентра ция	При скорост и ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				Средн ее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы*	300	150	100	66	63	47	57	46	56
ТЧ-10**	150	50	40	62	62	62	62	62	62
Серы диоксид	500	200	50	22	22	22	22	22	22
Углерода оксид	5000	3000	500	561	534	534	529	468	525
Азота диоксид	250	100	40	63	46	45	46	44	49
Фенол	10	7	3	1,2	1,3	1,3	1,0	1,1	1,2
Аммиак	200	-	-	30	26	24	28	30	28
Формальдегид	30	12	3	13	11	11	10	9	11
Свинец***	1,0	0,3	0,1	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
Кадмий****	3,0	1,0	0,3	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Бенз(а)пирен (нг/м³) *****	—	5,0	1,0	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99

* - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** - свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

**** - кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

***** - для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до 01.01.2017 г.

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды не имеет. Учет их фона необходимо произвести расчетным путем по «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД – 86), раздел 7.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г. Минск

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+23,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									5

Начальник Центра



А.П.Станкевич



«УТВЕРЖДЕНО»

Директор УП «Минскводоканал»

В.А.Мелешкевич

28 » 11 2013г.

М.П.

**КОРРЕКТИРОВАКА АКТА ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Минской очистной станции УП «Минскводоканал»
(г.Минск, ул.Инженерная,1)**

Разработан ООО «СЕМИГОР-экология»

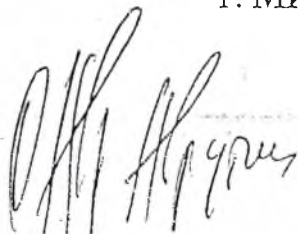
Директор  А.К.Торбунов

« 26 » 11 2013г.

М.П.



г. МИНСК – 2013г.

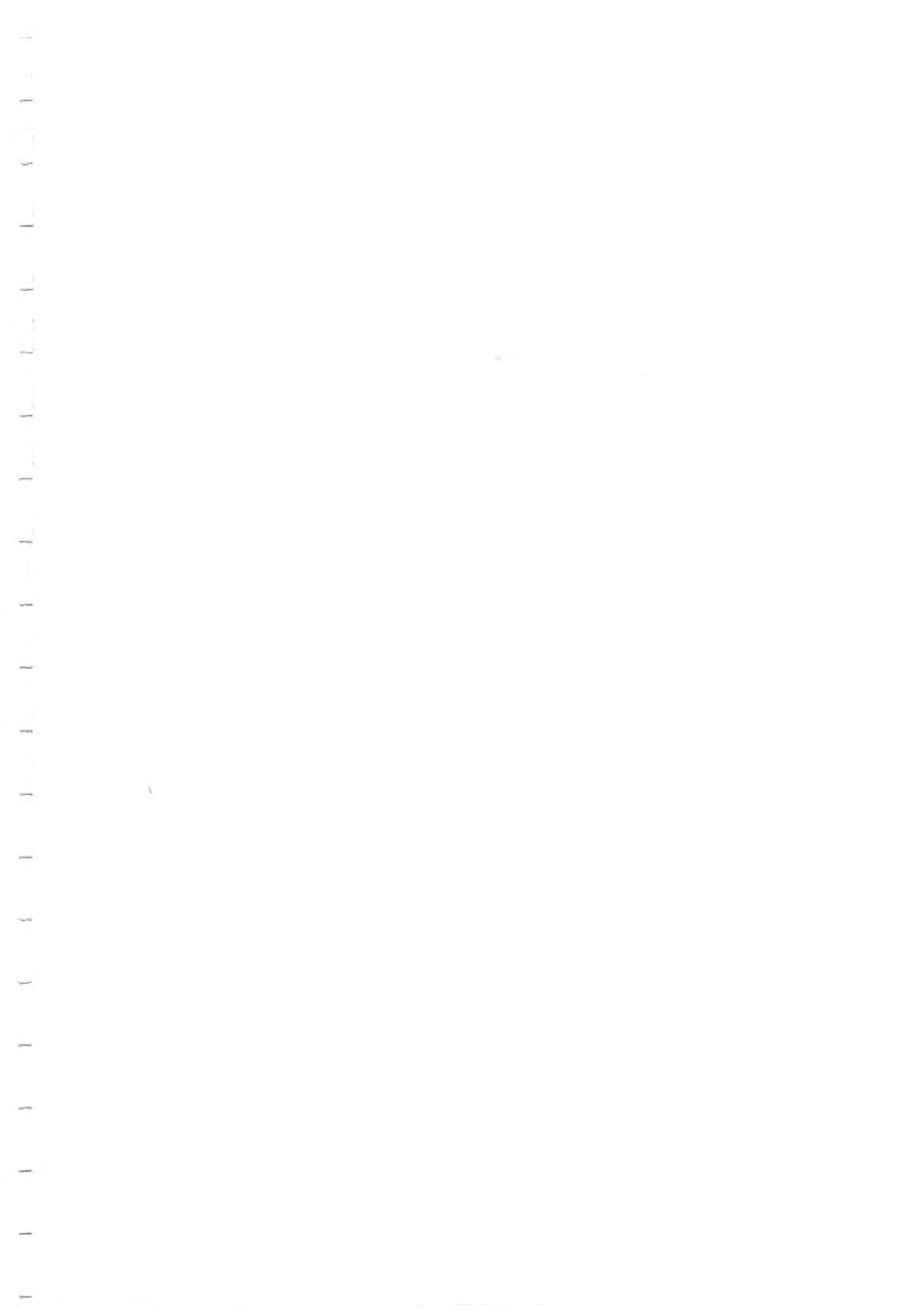


Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов	
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цех механической очистки МОС-1															
091002	Здание решеток №1	0001	В-1	1	из верхней и нижней зон:	4	24	8760	-90	-100	-	-	90	7,0	0,45*0,45
					механизированные										
					решетки										
091002	Здание решеток №1	0002	В-2	1	из нижней зоны:	4	24	8760	-93	-88	-	-	90	7,0	0,4*0,4
					механизированные										
					решетки										
091002	Здание решеток №1	0003	ВЕ-1	1	из верхней зоны:	4	24	8760	-82	-94	-	-	0	8,0	0,4
					механизированные										
					решетки										
091002	Здание решеток №1	0004	ВЕ-2	1	из верхней зоны:	4	24	8760	-78	-96	-	-	0	8,0	0,4
					механизированные										
					решетки										
091002	Здание решеток №1	0005	ВЕ-3	1	из верхней зоны:	4	24	8760	-76	-97	-	-	0	8,0	0,4
					механизированные										
					решетки										

Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Номер источника выбросов	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				
	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м./с		код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
							средняя	максимальная	средняя	максимальная		г/с	т/год	г/с	т/год
Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цех механической очистки МОС-1															
0001	20	13,6	2,562	-	303	аммиак	-	-	5,074	5,308		-	-	0,0136	0,4100
					333	сероводород	-	-	1,9	2,0		-	-	0,0051	0,1535
0002	20	16,7	2,490	-	303	аммиак	-	-	5,168	5,506		-	-	0,0137	0,4058
					333	сероводород	-	-	1,8	1,9		-	-	0,0047	0,1413
0003	20	1,08	0,127	-	303	аммиак	-	-	1,728	1,802		-	-	0,0002	0,0069
					333	сероводород	-	-	1,1	1,2		-	-	0,0002	0,0044
0004	20	1,05	0,122	-	303	аммиак	-	-	1,942	2,002		-	-	0,0002	0,0075
					333	сероводород	-	-	1,3	1,4		-	-	0,0002	0,0050
0005	20	1,10	0,129	-	303	аммиак	-	-	2,162	2,313		-	-	0,0003	0,0088
					333	сероводород	-	-	1,1	1,2		-	-	0,0002	0,0045



A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
091002	Здание решеток №2	0006	B-1	1	из верхней и нижней зон: механизированные решетки	4	24	8760	-137	-78	-	-	90	12,0	0,6*0,4
091002	Здание решеток №2	0007	BE-1	1	из верхней зоны: механизированные решетки	4	24	8760	-130	-80	-	-	0	11,0	0,8
091002	Здание решеток №2	0008	BE-2	1	из верхней зоны: механизированные решетки	4	24	8760	-121	-82	-	-	0	11,0	0,8
091002	НССО №1 машинное отделение	0009	BE-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-161	-181	-	-	0	6,0	0,25
091002	НССО №1 машинное отделение	0011	B-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-161	-174	-	-	0	6,5	0,2
091002	НССО №2 машинное отделение	0013	B-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-250	-170	-	-	0	6,0	0,25
091002	НССО №2 машинное отделение	0014	BE-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-251	-172	-	-	0	6,5	0,2
091002	НССО №3 машинное отделение	0015	B-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-347	-116	-	-	90	5,5	0,4
091002	НССО №3 машинное отделение	0017	BE-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-346	-110	-	-	0	6,0	0,25

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
✓ 0006	21	11,7	2,610	-	303	аммиак	-	-	5,197	5,397	-	-	-	0,0141	0,4278
					333	сероводород	-	-	2,7	2,9	-	-	-	0,0076	0,2222
✓ 0007	21	0,26	0,121	-	303	аммиак	-	-	1,627	1,693	-	-	-	0,0002	0,0062
					333	сероводород	-	-	1,1	1,2	-	-	-	0,0001	0,0042
✓ 0008	21	0,27	0,126	-	303	аммиак	-	-	1,542	1,609	-	-	-	0,0002	0,0061
					333	сероводород	-	-	0,9	1,0	-	-	-	0,0001	0,0036
0009	19	0,7	0,031	-	303	аммиак	-	-	0,872	0,911	-	-	-	0,00003	0,0009
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8	-	-	-	0,00002	0,0007
0011	19	12,6	0,371	-	303	аммиак	-	-	1,625	1,721	-	-	-	0,0006	0,0190
					333	сероводород	-	-	1,2	1,2	-	-	-	0,0004	0,0140
0013	20	8,4	0,383	-	303	аммиак	-	-	1,079	1,119	-	-	-	0,0004	0,0130
					333	сероводород	-	-	0,6	0,7	-	-	-	0,0003	0,0072
0014	20	1,0	0,031	-	303	аммиак	-	-	1,914	2,034	-	-	-	0,0001	0,0019
					333	сероводород	-	-	1,2	1,4	-	-	-	0,00004	0,0012
0015	21	4,0	0,472	-	303	аммиак	-	-	1,242	1,312	-	-	-	0,0006	0,0185
					333	сероводород	-	-	0,8	0,9	-	-	-	0,0004	0,0119
0017	21	0,9	0,041	-	303	аммиак	-	-	2,34	2,508	-	-	-	0,0001	0,0030
					333	сероводород	-	-	1,0	1,1	-	-	-	0,00005	0,0013

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
091002	НССО №4	0019	BE-1	1	из верхней зоны:	1	24	8760	-436	-86	-	-	0	8,0	0,15
	машинное отделение				технологическое										
					оборудование										
091002	НССО №4	0020	BE-2	1	из верхней зоны:	1	24	8760	-446	-80	-	-	0	8,0	0,4
	машинное отделение				технологическое										
					оборудование										
091002	Здание решеток	6001	неорг.	2	приемная	2	24	8760	-125	-50	-50	-85	0	2,5	
	№1 и №2		источник		камера										
091002	Цех механической	6002	неорг.	1	песколовки	6	24	8760	-220	-72	-188	-80	0	2,5	
	очистки		источник												
091002	Цех механической	6003	неорг.	1	первичные	14	24	8760	-442	-90	-115	-180	0	2,5	
	очистки		источник		отстойники										
091002	Цех механической	6006	неорг.	1	пескогловки	3	24	8760	-710	-165	-630	-190	0	2,5	
	очистки		источник												
091002	Цех механической	6015	неорг.	1	сварочный пост	1	1	650	-160	-160	-161	-159	0	2,0	
	очистки		источник												

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0019	20	1,2	0,021	-	303	аммиак	-	-	1,739	1,802	-	-	-	0,00004	0,0012
					333	сероводород	-	-	0,9	0,9	-	-	-	0,00002	0,0006
0020	20	1,05	0,122	-	303	аммиак	-	-	1,543	1,59	-	-	-	0,0002	0,0059
					333	сероводород	-	-	1,0	1,1	-	-	-	0,0001	0,0038
6001	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0036	0,0472
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0055	0,0985
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,3139	4,7987
6002	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0095	0,0564
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0286	0,2846
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,2647	3,3873
6003	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,1068	1,3070
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,2043	5,5448
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,2867876	217,0525
6006	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0427	0,6339
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0269	0,2633
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	2,6711	33,9803
6015	-	-	-	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0323	0,0292
					143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,001
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0178	0,014
					337	углерода оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0176	0,0157
					342	фтористые соед.газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0007	0,0003
					2908	пыль неорг. SiO ₂ <70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0002

0,005
0,0034
0,4248

0,1298
0,350
11,4638

612

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цех биологической очистки МОС-1															
091002	Насосная станция активного ила №1 машинный зал	0022	В-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-180	-377	-	-	90	7,5	0,28*0,28
091002	Насосная станция активного ила №1 машинный зал	0023	В-2	1	из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-190	-370	-	-	90	7,5	0,28*0,28
091002	Насосная станция активного ила №1 машинный зал	0073	В-3		из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-182	-371	-	-	90	7,5	0,25
091002	Насосная станция активного ила №1 машинный зал, операторская, электрощитовая	0074	В-4		из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-184	-376	-	-	90	7,2	0,2*0,2
091002	Насосная станция активного ила №2 машинный зал	0024	В-2	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-334	-330	-	-	90	7,0	0,35*0,35
091002	Насосная станция активного ила №2 машинный зал	0025	В-3	1	из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-350	-328	-	-	90	7,2	0,22*0,22
091002	Насосная станция активного ила №2 машинный зал	0075	В-1	1	из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-330	-334	-	-	90	7,5	0,4*0,4
091002	Насосная станция активного ила №3 машинный зал	0026	В-4	1	из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-460	-300	-	-	90	10,8	0,43*0,45
091002	Насосная станция активного ила №3	0027	В-3	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-480	-292	-	-	90	10,5	0,28*0,28

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цех биологической очистки МОС-1															
0022	22	6,48	0,470	-	303	аммиак	-	-	2,312	2,41		-	-	0,0011	0,0343
					333	сероводород	-	-	1,0	1,1		-	-	0,0005	0,0148
0023	22	5,77	0,419	-	303	аммиак	-	-	2,784	3,0		-	-	0,0012	0,0368
					333	сероводород	-	-	1,4	1,6		-	-	0,0007	0,0185
0073	22	5,1	0,231	-	303	аммиак	-	-	2,343	2,494		-	-	0,0006	0,0171
					333	сероводород	-	-	1,2	1,3		-	-	0,0003	0,0087
0074	23	2,71	0,100	-	303	аммиак	-	-	0,967	1,014		-	-	0,0001	0,0030
					333	сероводород	-	-	необнаружено			-	-	0,0000	0,0000
0024	22	7,66	0,869	-	303	аммиак	-	-	1,099	1,241		-	-	0,0011	0,0301
					333	сероводород	-	-	необнаружено			-	-	0,0000	0,0000
0025	22	9,69	0,434	-	303	аммиак	-	-	1,572	1,616		-	-	0,0007	0,0215
					333	сероводород	-	-	необнаружено			-	-	0,0000	0,0000
0075	22	11,68	1,730	-	303	аммиак	-	-	0,957	1,041		-	-	0,0018	0,0522
					333	сероводород	-	-	0,8	0,8		-	-	0,0014	0,0436
0026	22	7,42	1,329	-	303	аммиак	-	-	1,277	1,316		-	-	0,0017	0,0535
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8		-	-	0,0011	0,0293
0027	22	8,68	0,63	-	303	аммиак	-	-	1,537	1,611		-	-	0,0010	0,0305
					333	сероводород	-	-	1,0	1,1		-	-	0,0007	0,0199

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
091002	Насосная станция активного ила №3 машинное отделение	0076	В-1	1	из нижней зоны технологическое оборудование	1	24	8760	-477	-292	-	-	90	7,5	0,4
091002	Цех биологической очистки	6004	всорг.	1	аэротенки	11	24	8760	-616	-180	-140	-315	0	2,5	-
			источник												
091002	Цех биологической очистки	6005	неорг.	1	вторичные отстойники	20	24	8760	-565	-340	-205	-445	0	2,5	
			источник												
091002	Цех биологической очистки	6016	неорг.	1	сварочный пост	1	1	475	-560	-300	-561	-299	0	2,0	
			источник												

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0076	22	5,57	0,648	-	303	аммиак			2,043	2,171		-	-	0,0014	0,0417
					333	сероводород			1,0	1,0		-	-	0,0006	0,0204
6004	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0939	2,6025
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0484	1,4023
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	10,7943	183,0955
6005	-	-	-	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0606	1,4367
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0183	1,0288
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,3738	12,3503
6016	-	-	-	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0323	0,0399
					143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,001
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0178	0,0204
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0176	0,0211
					342	фтористые соед. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0007	0,0002
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0001

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цех обработки осадка МОС-1															
091002	Насосная станция илоуплотнителей №1, №2 машинное отделение	0029	В-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-92	-140	-	-	90	4,5	0,2*0,3
091002	Насосная станция илоуплотнителей №1, №2 машинное отделение	0030	ВЕ-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-92	-142	-	-	0	4,0	0,5
091002	Насосная станция илоуплотнителей №1, №2 приемное отделение	0031	ВЕ-2	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-88	-140	-	-	0	4,0	0,4
091002	Насосная станция илоуплотнителей №1, №2 приемное отделение	0032	ВЕ-3	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-88	-142	-	-	90	4,0	0,25*0,25
091002	Насосная станция илоуплотнителей №3, №4	0034	ВЕ-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-86	-450	-	-	90	5,0	0,63
091002	Цех подготовки осадка	0035	В-1	1	из верхней и нижней зон: технологическое оборудование	1	24	8760	-42	-254	-	-	0	12,0	0,355
091002	Цех подготовки осадка	0036	В-2	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-43	-264	-	-	90	11,5	0,5
091002	Цех подготовки осадка	0037	В-3	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-42	-260	-	-	90	11,5	0,5

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цех обработки осадка МОС-1															
0029	20	5,65	0,316	-	303	аммиак	-	-	1,081	1,14				0,0004	0,0108
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8				0,0003	0,0070
0030	20	0,8	0,148	-	303	аммиак	-	-	1,245	1,304				0,0002	0,0058
					333	сероводород	-	-	1,0	1,1				0,0002	0,0047
0031	20	1,0	0,116	-	303	аммиак	-	-	1,321	1,404				0,0002	0,0048
					333	сероводород	-	-	0,8	0,8				0,0001	0,0029
0032	20	1,3	0,075	-	303	аммиак	-	-	1,272	1,318				0,0001	0,0030
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8				0,0001	0,0017
0034	20	0,6	0,173	-	303	аммиак	-	-	1,531	1,617				0,0003	0,0084
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8				0,0001	0,0038
0035	21	14,53	1,336	-	303	аммиак	-	-	0,769	0,804				0,0011	0,0324
					333	сероводород	-	-	необнаружено			-	-	0,0000	0,0000
0036	20	4,75	0,870	-	303	аммиак	-	-	1,064	1,135				0,0010	0,0292
					333	сероводород	-	-	0,8	0,8				0,0007	0,0219
0037	20	4,82	0,880	-	303	аммиак	-	-	1,009	1,0				0,0009	0,0280
					333	сероводород	-	-	0,6	0,6				0,0005	0,0167

1231

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
091002	Цех подготовки осадка	0038	В-4	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-32	-248	-	-	90	11,5	0,5
091002	Цех подготовки осадка	0039	В-5	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	-30	-238	-	-	90	11,5	0,5
091002	Цех обработки осадка	0040	В-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	140	-280	-	-	90	14,85	0,63
091002	Цех обработки осадка	0041	В-2	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	155	-286	-	-	90	14,85	0,63
091002	Цех обработки осадка	0042	ВЕ-1	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	124	-272	-	-	90	15,0	0,8
091002	Цех обработки осадка	0043	ВЕ-2	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	134	-267	-	-	90	15,0	0,8
091002	Цех обработки осадка	0044	ВЕ-3	1	из верхней зоны: технологическое оборудование	1	24	8760	150	-272	-	-	90	15,0	0,8
	Цех обработки осадка Лаборатория	0077	В-5	1	вытяжной шкаф шкаф	1	12	4380	108	-269	-	-	90	14,85	0,14*0,14
091002	Цех обработки осадка сварочное отд.	0078	В-6	1	пост сварки и резки	1	4	1200	109	-274	-	-	90	14,95	0,14*0,14

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0038	20	4,67	0,854	-	303	аммиак	-	-	1,036	1,114				0,0010	0,0279
					333	сероводород	-	-	0,5	0,6				0,0005	0,0135
0039	20	4,71	0,862	-	303	аммиак	-	-	0,994	1,044				0,0009	0,0270
					333	сероводород	-	-	0,6	0,7				0,0006	0,0163
0040	19	7,51	2,192	-	303	аммиак	-	-	1,156	1,218				0,0027	0,0799
					333	сероводород	-	-	0,9	1,0				0,0022	0,0622
0041	19	7,48	2,182	-	303	аммиак	-	-	1,086	1,144				0,0025	0,0747
					333	сероводород	-	-	0,9	1,0				0,0022	0,0619
0042	19	0,68	0,319	-	303	аммиак	-	-	1,202	1,319				0,0004	0,0121
					333	сероводород	-	-	0,9	0,9				0,0003	0,0091
0043	19	0,71	0,332	-	303	аммиак	-	-	1,144	1,238				0,0004	0,0120
					333	сероводород	-	-	0,7	0,7				0,0002	0,0073
0044	19	0,67	0,314	-	303	аммиак	-	-	1,441	1,499				0,0005	0,0143
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8				0,0003	0,0069
0077	25	5,53	0,099	-	-	тепловыделения									
0078	22	23,1	0,419	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0307	0,0407
					143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	-	-	0,0027	0,0013
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0169	0,0195
					337	углерода оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0167	0,0205
					342	фтористые соед.газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0007	0,0003
					2908	пыль неорг. SiO ₂ <70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0001

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
091002	Цех обработки осадка	0079	В-7	1	из верхней зоны:	1	4	1200	114	-274	-	-	90	14,85	0,14*0,14
	сварочное отд.				пост сварки и										
					резки										
6006)	091002	Цех обработки осадка	6007-1	неорг.	исходные материалы	2	24	8760	-85	-460	-55	-465	0	3,0	-
				источник											
6007)	091002	Цех обработки осадка	6007-2	неорг.	исполнители	2	24	8760	-110	-195	-80	-203	0	3,0	-
				источник											

У
было в ящике

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0079	21	7,09	0,129	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0016	0,0021
					143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,0001
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	0,0010
					337	углерода оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	0,0011
					342	фтористые соед.газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	0,0000
					2908	пыль неорг. SiO ₂ < 70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	0,0000
6007-1					301	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0294	0,2859
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0119	0,1355
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,4024	3,6083
6007-2					301	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0472	0,4169
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0037	0,0797
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,4217	5,4742

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Лабораторный корпус														
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0045	В-1	1	из верхней зоны: помещения 2эт.	1	8	2050	2	-7	-	-	90	7,5	0,35*0,28
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0046	В-2	1	электроплита автоклав	1	5	1280	0	-8	-	-	0	7,0	0,2
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0047	В-3	1	лабораторный вытяжной шкаф	1	2	600	8	-9	-	-	0	7,0	0,2
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0048	В-4	1	лабораторный вытяжной шкаф	1	3	800	13	-9	-	-	0	7,0	0,2
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0049	В-5	1	лабораторный вытяжной шкаф комплекс "Сатурн"	1	3	800	5	-7	-	-	90	7,1	0,2*0,14
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0100	В-6	1	лабораторный вытяжной шкаф хроматограф	1	4	1050	14	-11	-	-	0	7,3	0,25
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0101	В-7	1	лабораторный вытяжной шкаф	2	5	1280	13	-8	-	-	90	7,3	0,35*0,22

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Лабораторный корпус															
0045	18	6,97	0,641	-	-	условно чистый выброс									
0046	22	4,42	0,129	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0000492	0,00023
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0000192	0,00009
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,000875	0,00403
					1071	фенол	-	-	-	-	-	-	-	0,000232	0,00011
0047	20	8,28	0,238	-	303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0000492	0,00011
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0000192	0,00004
					410	метан	-	-	-	-	-	-	-	0,000875	0,00189
					1071	фенол	-	-	-	-	-	-	-	0,000232	0,00005
0048	20	7,88	0,228	-	150	натрий гидроксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0000131	0,00004
					302	азотная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,00144
					316	гидрохлорид	-	-	-	-	-	-	-	0,000132	0,00038
					322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00008
0049	20	8,92	0,233	-	302	азотная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,00144
					316	гидрохлорид	-	-	-	-	-	-	-	0,000132	0,00038
					322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00008
0100	20	7,11	0,324	-	333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0000192	0,00007
					906	тетрахлорметан	-	-	-	-	-	-	-	0,000493	0,00186
					1071	фенол	-	-	-	-	-	-	-	0,000232	0,00009
0101	20	7,75	0,556	-	302	азотная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,0023
					303	аммиак	-	-	-	-	-	-	-	0,0000492	0,00023
					316	гидрохлорид	-	-	-	-	-	-	-	0,000132	0,00061
					322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00012
					349	хлор	-	-	-	-	-	-	-	0,0000694	0,00032
					1210	бутилацетат	-	-	-	-	-	-	-	0,0000417	0,00019

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0102	В-8	1	мойка	2	7	1800	13	-10	-	-	90	7,5	0,3*0,22
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0103	В-9	1	лабораторный вытяжной шкаф	1	6	1550	4	-7	-	-	0	7,0	0,25
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0104	В-10	1	лабораторный вытяжной шкаф	1	7	1800	3	-8	-	-	90	7,2	0,3*0,22
					муфельная печь	1									
					сушильный шкаф	1									
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0105	В-11	1	из верхней зоны: помещения 1эт.	1	8	2050	10	-8	-	-	90	7,2	0,3*0,22
	Химико-бактериологическая лаборатория МОС	0106	В-12	1	лабораторный вытяжной шкаф	1	4	1050	1	-7	-	-	0	7	0,25

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0102	20	9,76	0,598	-	322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00017
					403	гексан	-	-	-	-	-	-	-	0,000456	0,00295
					898	трихлорметан	-	-	-	-	-	-	-	0,000423	0,00274
					1401	пропан-2-он (ацетон)	-	-	-	-	-	-	-	0,000637	0,00413
0103	20	5,99	0,274	-	322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00015
					403	гексан	-	-	-	-	-	-	-	0,000456	0,00254
					898	трихлорметан	-	-	-	-	-	-	-	0,000423	0,00236
					1401	пропан-2-он (ацетон)	-	-	-	-	-	-	-	0,000637	0,00355
0104	20	10,43	0,642	-	302	азотная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,00324
					316	гидрохлорид	-	-	-	-	-	-	-	0,000132	0,00086
					322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00017
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0000192	0,00012
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0044	0,02851
0105	20	3,49	0,216	-	-	условно чистый выброс									
0106	20	11,28	0,515	-	302	азотная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,00279
					316	гидрохлорид	-	-	-	-	-	-	-	0,000132	0,00074
					322	серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	0,0000267	0,00015
					333	сероводород	-	-	-	-	-	-	-	0,0000192	0,00011

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ремонтно-механические мастерские МОС															
	Токарный цех	0051	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	11	5	1000	-116	-624	-	-	90	10,5	0,5
	Токарный цех	0052	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	11	5	1000	-120	-636	-	-	90	9,5	0,63
	Токарный цех	0093	ВЕ	1	из верхней зоны: металлообр.станки	11	5	1000	-120	-620	-	-	90	9,5	0,45
	Заготовительный цех	0053	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-108	-626	-	-	90	10,5	0,63
	Заготовительный цех	0054	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-100	-628	-	-	90	10,5	0,63
	Заготовительный цех	0055	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-90	-642	-	-	90	10,2	0,5
	Заготовительный цех	0056	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-90	-630	-	-	90	10,5	0,5
	Заготовительный цех	0057	ц/б.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-84	-645	-	-	0	9,5	0,32
	Заготовительный цех	0058	ц/б.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-81	-625	-	-	0	9,5	0,25
	Заготовительный цех	0059	кр.вент.	1	из верхней зоны: металлообр.станки	16	5	1000	-80	-634	-	-	90	10,5	0,63
	Заготовительный цех склад	0060	кр.вент.	1	из верхней зоны	1	8	2050	-74	-625	-	-	90	10,0	0,63

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ремонтно-механические мастерские МОС															
0051	20	4,8	0,877	-	2868	эмульсол	-	-	-	-	-	-	-	0,000003	0,00001
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0048	0,0026
0052	20	7,42	2,156	-	2868	эмульсол	-	-	-	-	-	-	-	0,000008	0,00003
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0118	0,0063
0093	20	0,3	0,044	-	2868	эмульсол	-	-	-	-	-	-	-	0,0000001	0
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,0001
0053	20	7,51	2,184	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0041	0,0022
0054	20	7,44	2,164	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0040	0,0021
0055	20	4,76	0,87	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0016	0,0009
0056	20	4,65	0,849	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0016	0,0008
0057	20	6,64	0,494	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	0,0005
0058	20	6,39	0,292	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,0003
0059	20	7,48	2,174	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0041	0,0022
0060	19	7,3	2,13	-	-	условно чистый выброс									

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Сварочный цех	0061	ц/б.вент.	1	сварочный пост	1	3	700	-88	-625	-	-	0	10,5	0,25
	Сварочный цех	0094	ц/б.вент.	1	сварочный пост	1	4	1000	-100	-616	-	-	90	10,5	0,22*0,2
	Сварочный цех	0095	кр.вент.	1	сварочный пост	1	4	1000	-100	-612	-	-	90	9,5	0,4
	Сварочный цех	0096	ц/б.вент.	1	сварочный пост	1	4	1000	-97	-617	-	-	90	10,2	0,22*0,2
	Сварочный цех	0097	ц/б.вент.	1	сварочный пост	1	4	1000	-98	-623	-	-	90	10,5	0,22*0,2

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0061	24	10,37	0,467	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00003	0,00001
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0016	0,0004
					140	оксиды меди	-	-	-	-	-	-	-	0,0324	0,0059
					203	хром (VI)	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00002
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00002
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00004
0094	24	8,4	0,340	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0087	0,0135
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0004
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0030	0,0066
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0040	0,0069
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00008
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00003
0095	22	5,2	0,607	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0155	0,0240
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0011	0,0007
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0054	0,0118
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0069	0,0122
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	0,00014
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00006
0096	24	8,02	0,324	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0083	0,0129
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0004
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0029	0,0063
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0037	0,0065
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00007
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00003
0097	24	7,32	0,296	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0073	0,0118
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,0004
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0026	0,0058
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0034	0,0060
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00007
					2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00003

[illegible]

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0098	24	7,32	0,296	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0073	0,0118
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,0004
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0026	0,0058
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0034	0,0060
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00007
					2908	пыль.неорг.SiO ₂ <70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00003
0099	24	7,70	0,312	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,0124
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0,0004
					301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,0061
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0036	0,0063
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00007
					2908	пыль.неорг.SiO ₂ <70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,00003
Электроремонтный цех МОС															
0062	20	2,53	0,184	-	401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0075	0,0062
					550	углеводороды (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0154	0,0128
					551	углеводороды (нафтены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0121	0,0101
					616	ксилол (смесь изомеров)	-	-	-	-	-	-	-	0,0074	0,0106
					655	углеводороды аром.	-	-	-	-	-	-	-	0,0117	0,0097
					1042	бутан-1-ол (спирт)	-	-	-	-	-	-	-	0,0019	0,0027
					1048	2-метилпропан-1-ол	-	-	-	-	-	-	-	0,0019	0,0027
0063	20	3,61	0,166	-	401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0093	0,0077
					550	углеводороды (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0193	0,016
					551	углеводороды (нафтены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0152	0,0126
					616	ксилол (смесь изомеров)	-	-	-	-	-	-	-	0,0093	0,0133
					655	углеводороды аром.	-	-	-	-	-	-	-	0,0146	0,0121
					1042	бутан-1-ол (спирт)	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0033
					1048	2-метилпропан-1-ол	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0033
0064	21	5,4	0,632	-	130	железа оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0155	0,0006
					143	марганец и его соедин.	-	-	-	-	-	-	-	0,0028	0,0001
					342	фтористые соедин. газообр.	-	-	-	-	-	-	-	0,0007	0,00002
0065	20	5,25	0,616	-	140	медь и ее соединения	-	-	-	-	-	-	-	0,0112	0,0302

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Электроремонтный цех	0066	ц/б вент	1	печь для сушки	1	8	2050	-114	-614	-	-	90	10,0	0,25
	участок пропитки				эл.двигателей										
	Электроремонтный цех	0067	оконный	1	пост пайки	1	2	60	-134	-604	-	-	90	2,0	0,8*0,4
	обмоточный участок		проем												
	Электроремонтный цех	0068	ВЕ		из верхней зоны:	1					-	-	0	9,7	0,35
	участок по ремонту				металлообр.станки	2	2	300	-74	-620					
	оборудования				пост-пайки	1	2	60							
	Электроремонтный цех	6014	неорг.	1	печь для отжига	1	6	1200	-110	-602	-	-	-	-	-
	Участок пропитки		источник		эл.двигателей										

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0066	28	4,24	0,189	-	401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0366	0,0303
					550	углеводороды (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0754	0,0624
					551	углеводороды (нафтенy)	-	-	-	-	-	-	-	0,0593	0,0491
					616	ксилол (смесь изомеров)	-	-	-	-	-	-	-	0,0365	0,0521
					655	углеводороды аром.	-	-	-	-	-	-	-	0,0571	0,0472
					1042	бутан-1-ол (спирт)	-	-	-	-	-	-	-	0,0092	0,013
					1048	2-метилпропан-1-ол	-	-	-	-	-	-	-	0,0092	0,013
0067	20	0,22	0,065		168	олово и его соединения	-	-	-	-	-	-	-	0,0000033	0,000007
					184	свинец и его соединения	-	-	-	-	-	-	-	0,000005	0,00001
0068	20	0,65	0,057	-	168	олова оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0000033	0,000004
					184	свинец и его соединения	-	-	-	-	-	-	-	0,000005	0,000007
					2908	пыль.неорг.SiO ₂ <70%	-	-	-	-	-	-	-	0,0065	0,0035
6014	32	-	-	-	337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0694	0,15

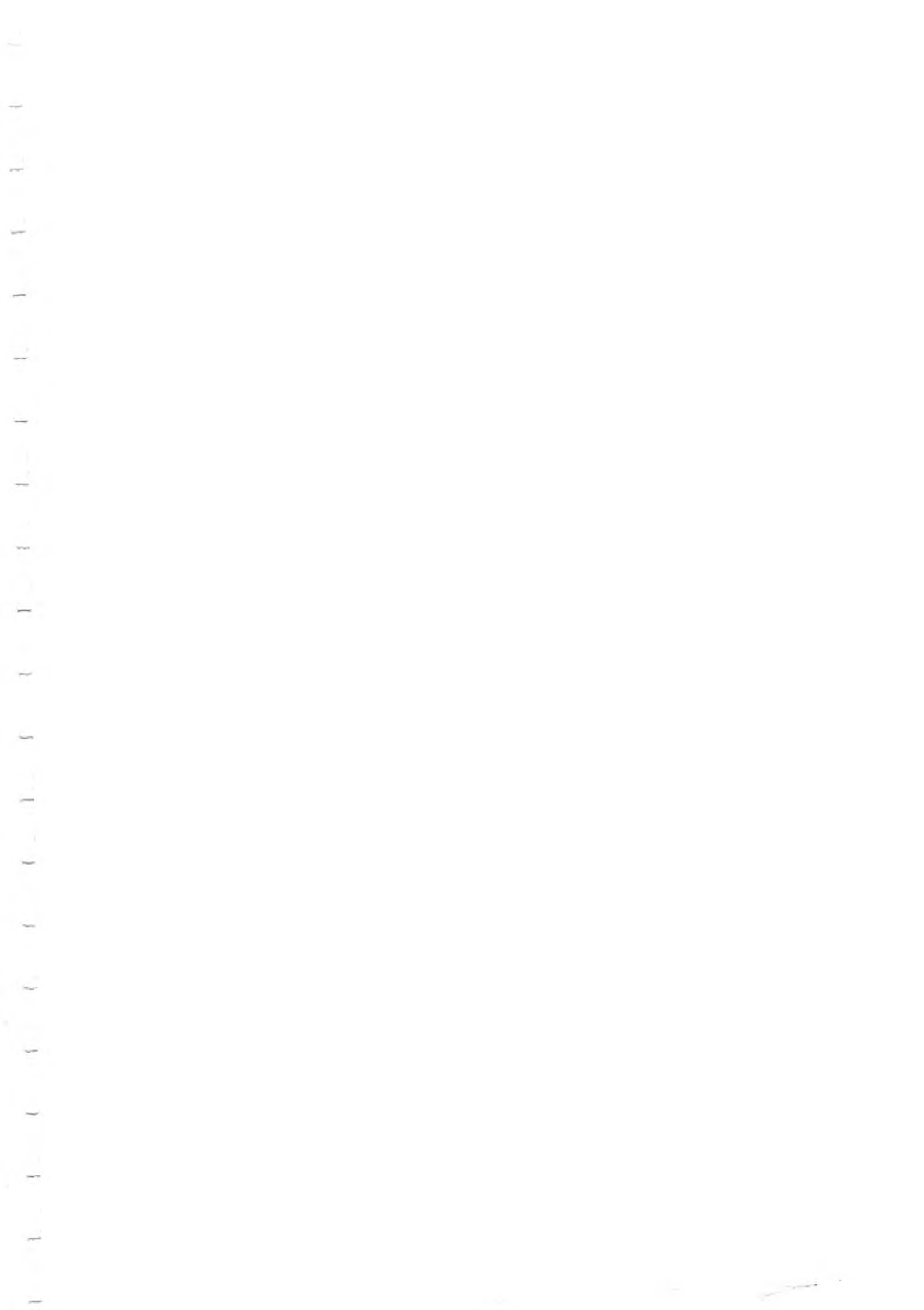
Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ремонтно-строительный цех															
0069	16	4,2	1,69	Циклон	2936	пыль древесная	221,4	239,6	38,8	42,8	50	0,3786	2,2567	0,0723	0,3612
				ОЭКДМ №16											
				1 ступень											
0070	15	6,0	2,16	Циклон	2936	пыль древесная	215,8	233,5	42,1	45,3	50	0,4704	2,5926	0,0978	0,5009
				D1600											
				1 ступень											
0071	21	22,6	1,888	-	401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0035	0,0027
					550	углеводороды (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0072	0,0056
					551	углеводороды (нафены)	-	-	-	-	-	-	-	0,0057	0,0044
					616	ксилол (смесь изомеров)	-	-	-	-	-	-	-	0,0218	0,0276
					621	толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-	-	-	0,028	0,0457
					655	углеводороды аром;	-	-	-	-	-	-	-	0,0055	0,0042
					1042	бутан-1-ол	-	-	-	-	-	-	-	0,0056	0,0111
					1061	этанол	-	-	-	-	-	-	-	0,0178	0,0178
					1119	2-этокситанол	-	-	-	-	-	-	-	0,0045	0,007
					1210	бутилацетат	-	-	-	-	-	-	-	0,0056	0,0111
					1213	этилацетат	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	0,0002
					1215	дибутилфталат	-	-	-	-	-	-	-	0,0039	0,0025
					1240	этилацетат	-	-	-	-	-	-	-	0,0094	0,0073
					1401	пропан-2-он (ацетон)	-	-	-	-	-	-	-	0,0039	0,0049
					2902	твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	0,0121	0,0153
0080	19	0,85	0,101		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается.
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00007	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0094	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	
0081	19	0,80	0,09		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается.
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00006	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0087	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Закрывающаяся стоянка для хранения автотранспорта и спецтехники	0082	BE-3	1	двигатели автомобилей	13	2	730	80	-264	-	-	90	14,5	0,4
	Закрывающаяся стоянка для хранения автотранспорта и спецтехники	0083	BE-4	1	двигатели автомобилей	13	2	730	83	-252	-	-	90	14,5	0,4
	Закрывающаяся стоянка для хранения автотранспорта и спецтехники	0084	BE-5	1	двигатели автомобилей	13	2	730	92	-267	-	-	90	14,5	0,4
	Закрывающаяся стоянка для хранения автотранспорта и спецтехники	0085	BE-6	1	двигатели автомобилей	13	2	730	97	-258	-	-	90	14,5	0,4

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0082	19	0,90	0,106		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0010	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00007	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0099	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	
0083	19	0,82	0,095		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0010	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00006	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0089	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	
0084	19	0,93	0,108		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00007	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0101	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	
0085	19	0,84	0,098		301	азота диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	валовый выброс не учитывается
					401	углеводороды C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	
					328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,00005	
					330	серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0,00007	
					337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0,0091	
					2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цех механической очистки МОС-2															
091002	Здание решеток	0086	В-1	1	из верхней и нижней зон:	2	24	8760	-1228	-930	-	-	0	10,5	0,63
					механизированные										
					решетки										
091002	Здание песколовок	0087	В-1	1	из верхней и нижней зон:	1	24	8760	-1212	-910	-	-	0	5,5	1,2*0,4
	с насосной станцией				технологическое										
					оборудование										
091002	Здание обработки	0088	В-1	1	из верхней и нижней зон:	1	24	8760	-1108	-960	-	-	0	11,5	0,8
	песка				технологическое										
	производ.помещение				оборудование										
091002	Насосная станция	0089	В-1	1	механизированные	2	24	8760	-1020	-1000	-	-	90	6,5	0,4
	сырого осадка				решетки										
	Насосная станция	0090	В-2	1	из верхней зоны	1	24	8760	-1016	-996	-	-	90	6,5	0,4
	сырого осадка,														
	щитовая														
091002	Цех механической	6009	неорг.	2	приемная	1	24	8760	-1280	-880	-1278	-880	0	2,5	
	очистки		источник		камера										
091002	Цех механической	6010	неорг.	1	песколовки	3	24	8760	-1216	-900	-1180	-900	10	2,5	
	очистки		источник												
091002	Цех механической	6011	неорг.	1	первичные	2	24	8760	-1090	-980	-980	-980	0		
	очистки		источник		отстойники										

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цех механической очистки МОС-2															
0086	21	11,8	3,433	-	303	аммиак	-	-	2,54	2,686				0,0092	0,2750
					333	сероводород	-	-	1,4	1,5				0,0051	0,1516
0087	20	6,0	2,684	-	303	аммиак	-	-	2,825	2,9				0,0079	0,2391
					333	сероводород	-	-	1,6	1,7				0,0046	0,1354
0088	20	6,4	2,987	-	303	аммиак	-	-	1,168	1,231				0,0037	0,1100
					333	сероводород	-	-	0,7	0,8				0,0024	0,0659
0089	21	5,5	0,642	-	303	аммиак	-	-	1,809	1,899				0,0012	0,0366
					333	сероводород	-	-	0,8	0,9				0,0006	0,0162
0090	21	5,8	0,678	-	-	условно чистый выброс									
6009					303	аммиак	-	-	-	-				0,0014	0,0173
					333	сероводород	-	-	-	-				0,0076	0,1385
					410	метан	-	-	-	-				0,2598	2,8543
6010					303	аммиак	-	-	-	-				0,0039	0,0615
					333	сероводород	-	-	-	-				0,0027	0,0384
					410	метан	-	-	-	-				0,9774	6,6300
6011					303	аммиак	-	-	-	-				0,0390	0,4532
					333	сероводород	-	-	-	-				0,1353	2,1292
					410	метан	-	-	-	-				2,3044	37,2926



A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цех биологической очистки МОС-2															
091002	Насосная станция	0091	В-1	1	из верхней и нижней зон:	1	24	8760	-970	-633	-	-	0	10,5	0,5
	активного ила				технологическое										
	машинное отделение				оборудование										
	Воздуходувная	0092	В-1	1	из верхней зоны:	1	0,5	150	-1130	-884	-	-	90	3,2	0,5*0,25
	станция, мастерская				сверлильный станок										
091002	Цех биологической	0012	неорг.	1	азотанки	2	24	8760	-1130	-710	-958	-710	0	2,5	
	очистки		источник												
091002	Цех биологической	0012	неорг.	1	вторичные	4	24	8760	-958	-540	-820	-540	0	2,5	
	очистки		источник		отстойники										

Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цех биологической очистки МОС-2															
0091	21	10,5	1,91	-	303	аммиак	-	-	1,113	1,137				0,0022	0,0670
					333	сероводород	-	-	необнаружено			-	-	0,0000	0,0000
0092	20	1,3	0,153	-	2908	пыль.неорг.SiO2<70%	-	-	-	-		-	-	0,0056	0,0030
6012					303	аммиак	-	-	-	-		-	-	0,0718	0,6352
					333	сероводород	-	-	-	-		-	-	0,0048	0,1517
					410	метан	-	-	-	-		-	-	0,2159	2,7208
6013					303	аммиак	-	-	-	-		-	-	0,0424	0,4107
					333	сероводород	-	-	-	-		-	-	0,0000	0
					410	метан	-	-	-	-		-	-	0,2293	3,3465

145903

(инициалы, фамилия)

А.В. Бас

Заместитель председателя
(господствующий территориальный орган
Министерства природных ресурсов и
охраны окружающей среды)

15.12.2014 г.

Внесены изменения и дополнения: 01.01.2012 г., 24.01.2014 г., 14.05.2014 г., 22.05.2014 г.

К разрешению прилагаются:
1. Перечень и количество отходов производства, разрешенных к хранению на объектах хранения отходов на 1 листе.
2. Перечень и количество отходов производства, разрешенных к захоронению на объектах захоронения отходов на 1 листе.

Срок действия с 3 января 2011 г. по 2 января 2016 г.
(дата) (дата)

(наименование юридического лица, подразделения (фирмы, цеха), фамилия, собственное имя, отчество
наименование предприятия (юридическое наименование, телефон, факс, рабочий номер
платежника) (место фактического нахождения))

220088, г. Минск, ул. Дзержинская, д. 15, тел./ф.: 233-91-17, факс 100336027
Личные документы: водозабор №8 «Водоканал» г. Рудники
Держинского р-на, №9 «Водоканал» г. Петровичи Смоленского р-на, №10
«Дзержинский» г. Мотолово Дзержинского р-на, №11 «Зеленый Бор» г. Рудня
Червенского р-на; Заславский цех БСНЕС (базы цеха, НС, №3,4,5), Вилейский цех
БСНЕС, заводские помещения Минский р-он, д. Синько

Выдано

УП «Минскводоканал»

Разрешение
на хранение и захоронение отходов производства
от «3» января 2011 года №277

Ид. №

15.12.2014 № 04.1-07/3618

г. Минск, код 795, УНП 100658-23, АКТА 02130623
П/р № 3604900001338 А.А. «Беларусь»
E-mail: mscprcoos@minskbelprk.by
Тел. (+375 17) 294 44 54; факс (+375 17) 294 34 95

Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Минский областной камитет
природных ресурсов и охраны
природных ресурсов

г. Минск, код 795, УНП 100658-23, АКТА 02130623
П/р № 3604900001338 А.А. «Беларусь»
E-mail: mscprcoos@minskbelprk.by
Тел. (+375 17) 294 44 54; факс (+375 17) 294 34 95

Приложение 1



Подпись

**Перечень и количество отходов,
разрешенных к захоронению на объектах захоронения отходов
от « 3 » января 2011 года № 277
внесены изменения и дополнения 15.12.2014 г.**

Наименование собственника отходов производства	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Количество отходов производства п.п. подлежащие захоронению, тонн/год	Условия захоронения отходов производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование объекта	местонахождение		
Водозабор №8 «Визковский», д. Рубишка Дзержинского района	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15 %)	5820601	3, умеренно опасные	Полигон ТКО филиал «Фаншолеское ЖХХ» «Дзержинское ЖХХ»	Минская обл., г. Фаншоль	0,036	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные			0,5	
	Уличный и дворовый смет	9120500	неопасные			0,7	
	Отходы кожи искусственной «Хирза»	5711617	3, умеренно опасные			0,001	
Водозабор №9 «Водолей» д. Петровичи Смолевичского района	Зола от сжигания порфобриккетов	3140400	3, умеренно опасные	Полигон ТКО КУП «Смолевичское ЖХХ»	г. Смолевичи (д. Черница)	0,71	
	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	8420300	3, умеренно опасные			200	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15 %)	5820601	3, умеренно опасные			0,05	
	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4, малоопасные			3,144	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные			3	
	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4, малоопасные			1	
Водозабор №10 «Фелициново» д. Моторово Пуховичский р-н	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15 %)	5820601	3, умеренно опасные	Полигон ТКО УП «Жиликоммуналь-Свислочь»	п. Дружный Пуховичского района	0,1	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные			1,3	
	Уличный и дворовый смет	9120500	неопасные			0,995	
	Осадки после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	8420300	3, умеренно опасные			246,4	
	Зола от сжигания быстрорастворимой древесины, зола от сжигания дров	3130601	3, умеренно опасные			2,291	

۵

Вилейский цех НСНГС	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО	г. Вилейка	9,5	*
	Мусор с защитных решеток электростанций	8440300	неопасные			2,0	
	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	3144406	неопасные			0,01 ✓	
	Отработанный шлифовальная шкурка	3144441	неопасные			0,008	
	Мусор с защитных решеток при водозаборе	8440400	неопасные			4,5	
	Отходы сухой уборки гаражей, автостоянок, мест парковки транспорта	3142413	4, малоопасные			2,0	
	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4, малоопасные			12,1	
	Опилки древесные промасленные (содержание масел менее 15 %)	1721101	3, умеренно опасные			0,2	
	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	3, умеренно опасные			0,3	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15 %)	5820601	3, умеренно опасные 3			0,15	
	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4, малоопасные			0,1	
	Отходы кожи искусственной «Кирза»	5711617	3, умеренно опасные			0,17	
	Растительные отходы от уборки территории садов, парков, скверов, кладбищ и иных озелененных территорий	9121100	неопасные			10,0	

637,521

* Строго соблюдать условия сбора и временного хранения отходов, изложенные в инструкции по обращению с отходами, перевозку отходов в санкционированные места размещения отходов производить только с оформлением сопроводительного паспорта перевозки отходов, вести достоверный учет отходов. Разделять отходы на виды, не допускать к захоронению вторичные материальные ресурсы.

Заместитель председателя

(руководитель территориального органа
Министерства природных ресурсов и
охраны окружающей среды)



А.В.Бас

(инициалы, фамилия)

Перечень и количество отходов производства, разрешенных к хранению на объектах хранения отходов

от « 3 » января 2011 года № 277

внесены изменения и дополнения 15.12.2014 г.

Наименование собственника отходов производства	Отходы производства			Объект хранения отходов		Количество отходов производства, подлежащее хранению, тонн/год	Условия хранения отходов
	наименование	код	класс и степень опасности	наименование	местонахождение		
УП «Минскводоканал»	Осадки сооружений биологической очистки хозяйственно- фекальных вод	8430200	Умеренно- опасные/ 3	Илравы- площадки УП «Минскводо- канал»	Минский район, Южное д. Сиведа	348449	*

*Строгое соблюдение инструкции по обращению с отходами производства.

Заместитель председателя

(руководитель территориального органа
Министерства природных ресурсов и
охраны окружающей среды)



А.В.Бас

(инициалы, фамилия)

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ



МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИ-
РОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КАМУНАЛЬНАЕ
УНІТАРНАЕ ВЫТВОРЧАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА «МІНСКВОДАКАНАЛ»
(УП «МІНСКВОДАКАНАЛ»)

вул. Пуліхава, 15, 220088, г. Мінск
тэл.: № (017) 327 37 04, факс (017) 233 91 17
info@minskvodokanal.by

р/р № 3012741438011, аддзяленне № 539
ААТ «Белінвестбанк», код 739,
вул. Калектарная, 11, г. Мінск
УНП 100236027, ОКПО 03371271

КОММУНАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «МИНСКВОДАКАНАЛ»
(УП «МИНСКВОДАКАНАЛ»)

ул. Пулихова, 15, 220088, г. Минск
тел.: № (017) 327 37 04, факс (017) 233 91 17
info@minskvodokanal.by

р/с № 3012741438011, отделение № 539
ОАО «Белинвестбанк», код 739,
ул. Коллекторная, 11, г. Минск
УНП 100236027, ОКПО 03371271

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям СТЕ ISO 9001

10.07.15 № 25-7/876
на № ад

РУП «Белкоммунпроект»

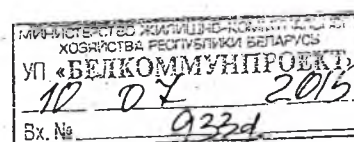
Предоставляем в Ваш адрес информацию по образованию отходов производства (по технологической деятельности и отходом жизнедеятельности) за 2014 год на МОС УП «Минскводоканал».

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности отхода	Количество отхода, т
1	Отбросы с решеток	8430100	3	1277,5
2	Осадки сооружений биологической очистки	8430200	3	266 933,17
3	Песок из песколовок	8430500	4	5 115
4	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	n/o	20,6

Главный инженер
УП «Минскводоканал»

О.А. Аврутин

Результат 0,18





МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДЦЯ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАўНАЯ ўСТАНОВА
«РЕСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР
РАДЫЯЦЫЙНАГА КАНТРОЛЮ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДЦЯ»

пр. Незалежнасці, 110а, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 267 22 13, тэл./факс (017) 267 31 40
E-mail: rcrcm@rad.org.by

Р/р 3604923530024 ААТ ААБ «Беларусбанк»,
філіял 529 «Белсувязь» г. Мінск, код 720,
УНП 101564115, АКПА 37530129

10.12.2012 № 09-10/1460
На № 14-21/297 ад 04.12.2012

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И
МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

пр. Независимости, 110а, 220114, г. Минск,
тел. (017) 267 22 13, тел./факс (017) 267 31 40
E-mail: rcrcm@rad.org.by

Р/с 3604923530024 ОАО АСБ «Беларусбанк»,
филиал 529 «Белсвязь» г. Минск, код 720,
УНП 101564115, ОКПО 37530129

И.о. директора
КУПП «Минскводоканал»
Бычкову А.В.

ул. Пулихова, 15
220088, г. Минск

О предоставлении
специализированной
информации

Государственное учреждение «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» на Ваш запрос от 04.12.2012 г. №14-21/297 представляет специализированную информацию:

Фоновые концентрации химических веществ

Название водного объекта р. Свислочь

Местоположение створа г. Минск (0,5 км выше МОС)

Перечень веществ и показателей химического состава речной воды	Фоновая концентрация	Период, использованный для расчета фоновой концентрации	Примечания
Взвешенные вещества, мг/дм ³	13,7	2008 г., 2010-2011 гг.	
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	8,01		
Хлорид-ион, мг/дм ³	41,7		
Сульфат-ион, мг/дм ³	30,7		
Сухой остаток, мг/дм ³	317,0		
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	22,5		
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	3,5		
Аммоний-ион, мгN/дм ³	0,64		
Нитрит-ион, мгN/дм ³	0,043		
Нитрат-ион, мгN/дм ³	1,44		
Фосфат-ион, мгP/дм ³	0,035		

Перечень веществ и показателей химического состава речной воды	Фоновая концентрация	Период, использованный для расчета фоновой концентрации	Примечания
Фосфор общий, мгР/дм ³	0,107	2008 г., 2010-2011 гг.	
Азот общий по Къельдалю, мг/дм ³	2,52		
Железо общее, мг/дм ³	0,63		
Медь, мг/дм ³	0,008		
Цинк, мг/дм ³	0,030		
Никель, мг/дм ³	0,004		
Хром общий, мг/дм ³	0,008		
Свинец, мг/дм ³	0,003		
Кобальт, мг/дм ³	0,003		
Кадмий, мг/дм ³	0,0001		
Марганец, мг/дм ³	0,059		
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,080		
СПАВ, мг/дм ³	0,064		

Фоновые концентрации веществ действительны:
с 10.12.2012 г. по 10.12.2015 г.

Составители:

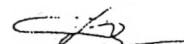
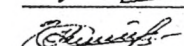
Начальник ИАО (МПВ) - Веремчук Светлана Николаевна

Ведущий инженер-химик - Глинская Светлана Николаевна

(должность, Ф.И.О. составителей)

10.12.2012 г.

(Дата)

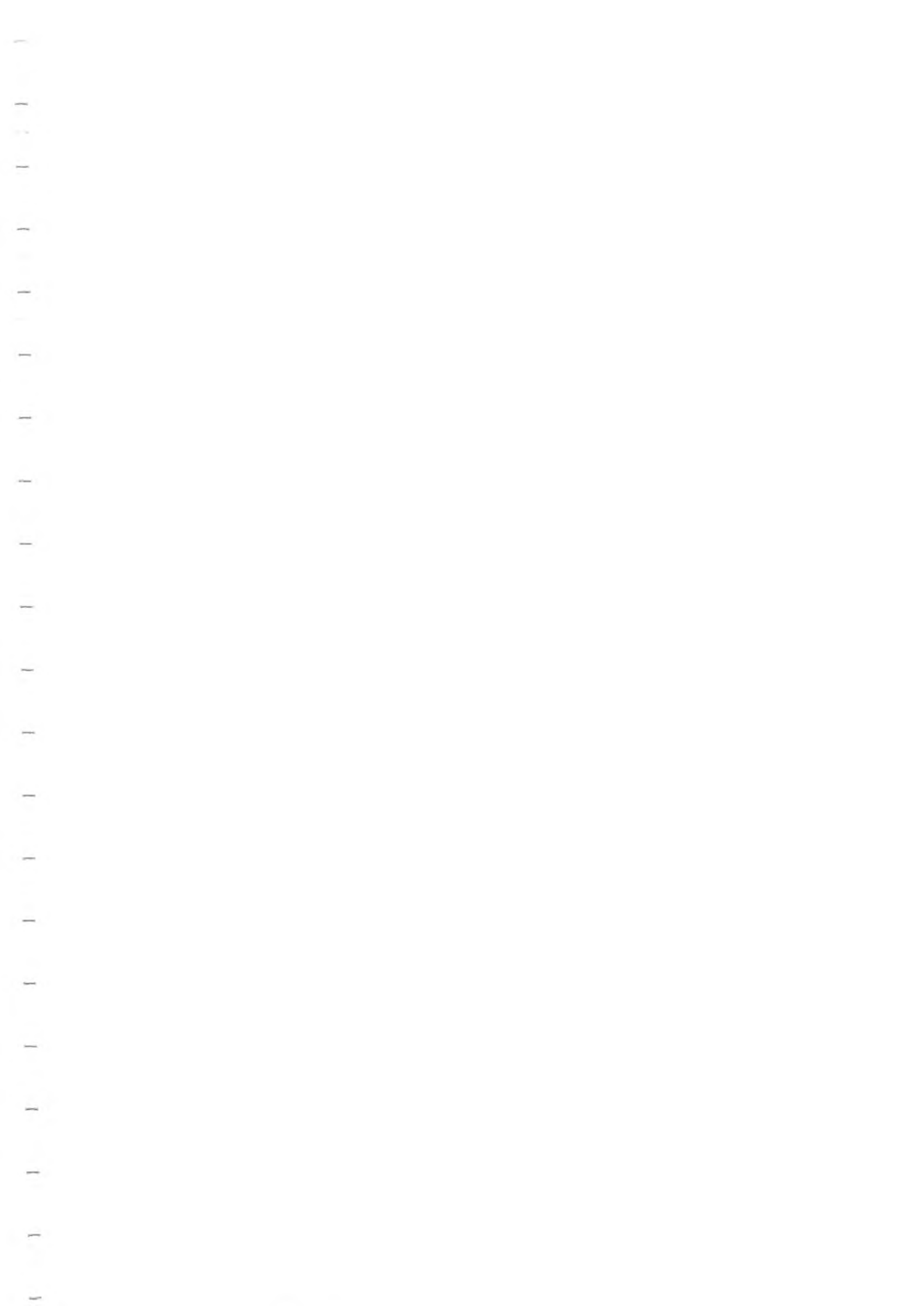



(Личные подписи составителей)

Начальник Центра



А.П.Станкевич

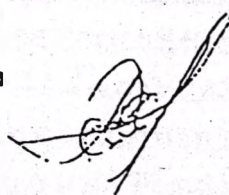


Государственный комитет по гидрометеорологии
Республики Беларусь

Гидрологическая станция Минск
тел (017) 2 26 77 27

Гидрологическая и гидрохимическая
характеристика реки Свислочь
в районе г. Минска

Начальник отдела гидрологии
и гидрологических прогнозов



Г. С. Чикан

Начальник гидрологической
станции Минск



Б. С. Кобжев

Минск,

1 Гидрологическая характеристика

Река Свислочь - самый большой приток р. Березины, берет начало у с. Шаповалы Минского района и впадает в р. Березину с правого берега на 240 - м км от её устья, у с. Свислочь.

Водосбор р. Свислочь расположен на юго-восточных склонах Минской возвышенности. В пределах рассматриваемого участка от водохранилища "Дрозды" до с. Королищевичи он характеризуется следующими параметрами

Характеристика	Водохранилище "Дрозды"	с. Королищевичи
1	2	3
Площадь водосбора, км ²	625	1060
Средний уклон реки, ‰	1.97	1.11
Средняя высота водосбора, м	248	240
Густота речной сети, км/км ²	0.38	0.37
Площадь в % от площади водосбора, занятая:		
пашней	40	40
болотами и заболоченными землями	6	5
лесом и кустарником	22	17
водной поверхностью	6	5

Поверхность водосбора крупнохолмистая, представляет собой сложную систему конечно-моренных гряд и холмов (с относительными высотами до 80 м), сочетающихся с долинами малых рек, ложбинами стока, древними озерными котловинами.

Гидрографическая сеть водосбора значительно преобразована в результате интенсивной хозяйственной деятельности, особенно в связи со строительством Вилейско - Минской водной системы.

Основными притоками р. Свислочь в пределах рассматриваемого участка являются р. Цна (14 км), р. Лошица (12 км), р. Слепя (17 км), ручей без названия у с. Климовичи.

Отличительной особенностью рассматриваемого участка р. Свислочь является то, что водосбор включает практически всю застроенную территорию г. Минска, сток с 80 % которой отводится ливневой канализацией. Наиболее значительными источниками загрязнения являются предприятия, расположенные в г. Минске.

На гидрологический режим р. Свислочь существенное влияние оказывают водохранилища: Заставльское, "Криница", "Дрозды", "Чижовское", "Волга" и "Цибульское".

Кроме того, в современных условиях на сток реки влияют переброска стока по Вилейско - Минской водной системе, заборы и сбросы промышленных предприятий и коммунального хозяйства г. Минска, урбанизация территории водосбора, подземные водозаборы.

Ввод в 1956 году в эксплуатацию Заставльского водохранилища существенно изменил гидрологический режим р. Свислочь, в результате чего произошло уменьшение максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков и увеличение меженного стока.

Проектный объем переброски стока из р. Вилии по Вилейско - Минской водной системе (сдана в эксплуатацию в 1976 году) в маловодный год 95% вероятности превышения составляет около 380 млн. м³. Переброска стока совместно с регулированием стока водохранилищем обеспечивает увеличение расходов меженного периода в 4-5 раз, что позволило пополнить водные ресурсы р. Свислочь и улучшить её санитарное состояние.

Расчетный створ находится выше сброса сточных вод Минской станции аэрации. Прилегающая местность представляет всхолмленную равнину. Дольна реки преимущественно трапецидальная, преобладающая ширина 400-600 м. Склоны умеренно крутые, реже пологие, высотой 10-15 м.

Дольна двухсторонняя, реже односторонняя, чередующаяся по берегам шириной 300-500 м.

Ручей свободно меандрирующее, извилистое ($K=1.07$), местами спрямлено. Берега крутые, умеренно крутые, задернованы, поросшие кустарником и мелколесьем, высотой: левый берег - 2-4 м, правый - 4-5 м.

Основные морфометрические характеристики в меженный период следующие:

ширина, м	- 25-35.
средняя глубина, м	- 1.5-2.
наибольшая глубина, м	- 3.0-3.5.
средняя скорость течения, м/с	- 0.5-0.8.
наибольшая скорость течения, м/с	- 1.0-1.1.

Расходные расходы воды р. Свислочь определены на основании материалов наблюдений на стационарных гидрологических постах Госкомгидромет: р. Свислочь - с. Хмелевка и р. Свислочь - с. Королищевичи.

Расчеты выполнены в соответствии с действующим СНиП 2.01.14-83

и "Методическими рекомендациями по учёту влияния хозяйственной деятельности на сток малых рек при гидрологических расчетах для водохозяйственного проектирования", М., 1986.

Расчётные минимальные среднемесячные расходы воды р. Свислочь в створе выше сброса сточных вод Минской станцией аэрации в год 95% вероятности превышения составляют:

- за период открытого русла - $3.70 \text{ м}^3/\text{с}$,
- за период ледостава - $3.20 \text{ м}^3/\text{с}$.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Минский городской комитет природных ресурсов и охраны окружающей
среды

УП "МИНСКВОДОКАНАЛ"

Р А З Р Е Ш Е Н И Е

на специальное водопользование № Бел 46/Мин

Разрешение выдано

1 марта 2013 г.

Разрешение действительно до

1 марта 2016 г.

Зам. председателя

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

М.П.



Н.Г. Алейникова

(инициалы, фамилия)

№

Срок действия разрешения продлен до

г.

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

М.П.

(инициалы, фамилия)

20 г.

№

Разрешение на специальное водопользование

УП "МИНСКВОДОКАНАЛ"

1. Материалы, представленные на рассмотрение (ходатайство о разрешении на специальное водопользование, другие документы)
ходатайство

2. Сведения о водопользователе:

2.1. юридическое лицо / индивидуальный предприниматель
УП "МИНСКВОДОКАНАЛ"

2.2. почтовый адрес и телефон водопользователя

220088, МИНСК, УЛ. ПУЛИХОВА, 15, тел: 227 36 69

3. Наименование водного объекта (источника водоснабжения и приемника сточных вод)
источники водоснабжения:

1) Подземный водозабор в бас. р. СВИСЛОЧЬ (БАС. БЕРЕЗИНЫ-ДНЕПРА)

2) Поверхностный водозабор из ВМВС

3) Подземный водозабор в бас. р. Вилия

4) Подземный водозабор в бас. р. Уздянка (ЖЕСТЬ-ЖИЗНЬ)

5) Подземный водозабор в бас. р. Волма (БАС. БЕРЕЗИНЫ-ДНЕПРА)

6) Подземный водозабор в бас. Уша (БАС. БЕРЕЗИНЫ-ДНЕПРА)

приемники сточных вод:

г) Водный объект. р. СВИСЛОЧЬ (БАС. БЕРЕЗИНЫ-ДНЕПРА)

4. Характеристика водопользования:

4.1. цель водопользования (обеспечение водой, отведение сточных вод, орошение и другое)

Коммунально-бытовое водоснабжение; Хозяйственно-питьевое водоснабжение;
Производственное водоснабжение; Отведение сточных вод в водный объект
р. СВИСЛОЧЬ (БАС. БЕРЕЗИНЫ-ДНЕПРА)

4.2. основные показатели деятельности эксплуатируемого водопользователем объекта (производительность очистных сооружений, площадь орошения, численность жителей (работников) и другое)

численность обслуживаемого населения - 1901100 чел.; суммарная мощность
очистных сооружений - 770000 м³/сут.; количество работающих - 3082 чел.;
количество рабочих дней - 365

4.3. наименование и месторасположение водозаборных сооружений (количество и глубина скважин, производительность водозаборных сооружений)

Подземные водозаборы: количество скважин - 371, глубина от 33 м до 312 м,
суммарная проектная производительность скважин - 29368 м³/час

Поверхностные водозаборы из ВМВС: суммарная производительность 38860 м³/час

4.4. ламинирование и месторасположение выпусков сточных вод, расход сточных вод на

выпуске

Водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗЫНЫ-ЛЕНПРА), расход сточных вод на

водовыпуске - 21869,9 м³/час - МОС

Водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗЫНЫ-ЛЕНПРА), расход сточных вод на

водовыпуске - 0,7 м³/час - водозабор «Фелицианово»

4.5. методы очистки сточных вод, состав очистных сооружений

применения:

Водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗЫНЫ-ЛЕНПРА) - биологическая

очистка, количество очистных сооружений - 2, производительность - 770000 м³/сут.

Площадка МОС-1: приемная камера - 2 шт.; здание решеток - 2 шт.

горизонтальные песколовки - 6 шт.; первичные радиальные отстойники - 14 шт.

аэротенки - вытеснители - 11 шт.; вторичные радиальные отстойники - 20 шт.

идеоплотнители - 4 шт.

Площадка МОС-2: приемная камера - 1 шт.; здание решеток - 1 шт.; аэрируемая

песколовка - 1 шт.; первичные радиальные отстойники - 2 шт.; аэротенки - 3 шт.

вторичные радиальные отстойники - 4 шт.

Водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗЫНЫ-ЛЕНПРА) - водозабор

«Фелицианово» - биологическая очистка на очистных сооружениях марки ВС 75

РЗК, количество очистных сооружений - 1, производительность - 16,14 м³/сут.

4.6. наличие и краткая характеристика оборудования для учета и нормирования вод

Подземный водозабор: SENSUS WPD - 211 шт.; Zenner - 90 шт.; СТБ.МЗ.МВ.БТ.

ВРП, ВР-Дуанте, довозаз, допанте, WI-ZEPI-MOB, бенчмарк, МТК.

ВСКМ10/32, МТ-70 приборов учета на скважинах

Поверхностный водозабор - СМТ-2 - 5 шт.

Учет сточных вод - МЛК-713 МОС-1 - 4 шт.; метран мос-2 - 1 шт.

5. Условия успешного водопользования:

(ср. сут. в год) тыс. м³/год

1. Объем добычи (изытия) воды - всего 816266,2 297937,2

в том числе:

1.1. изытие поверхностных вод 385369,9 140660

в том числе:

по Виленскому району 385369,9 140660

1.2. добыча подземных вод 430896,3 152752,1

в том числе:

г. Минск 96219,2 35120

Минский район 183765 67074,3

Червенский район 42191,8 15400

Истржский район 41095,9 15000

Смолевичский район 33424,6 12200

Пуховичский район 33040 12059,6

Узденский район 1150,7 420

Молодечненский район 1,4 0,5

Вилейский район 7,7 2,8

2. Использование воды на собственные нужды - всего	80331	29320.8
2.1. использование поверхностных вод - всего	31917.8	11650
в том числе:		
для иного использования (производственные и хозяйственно-питьевые нужды работников предприятия)	31917.8	11650
2.2. использование подземных пресных вод - всего	48430.3	17677.1
в том числе:		
для иного использования (производственные и хозяйственно-питьевые нужды работников предприятия)	48430.3	17677.1
3. Передача воды - всего	591438.9	215875.2
3.1. передача поверхностных вод - всего	304712.3	111220
в том числе:		
населению	100032.9	36512
организациям и индивидуальным предпринимателям		
всего	204679.5	74708
в том числе:		
для иного использования (производственные и хозяйственно-питьевые нужды работников организаций)	89638.3	32718
на обводнение водной системы города	115041.1	41990
3.2. передача подземных вод - всего	276767.9	101020.3
в том числе:		
населению	209595.1	76503
организациям и индивидуальным предпринимателям		
всего	77129.3	28122.2
в том числе:		
для производства алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива	1311.2	478.6
для иного использования (производственные и хозяйственно-питьевые нужды работников организаций)	7571.5	27673.6
4. Расходы воды в системах обратного водоснабжения	20821.9	7600
5. Расходы воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	370	135
6. Потери и неучтенные расходы воды - всего	144479.2	52734.9
в том числе:		
6.1. потери при транспортировке	62126	22676
6.2. неучтенные расходы воды	82353.2	30058.9
7. Объем сточных вод, отводимых в водные объекты - всего	524892.9	191585.9
в том числе:		
7.1. в водотоки - всего	524892.9	191585.9
из них:		
от населения	305917.8	111660

8. Допустимые концентрации и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, содержание контролируемых веществ в составе сточных вод, отводимых в водные объекты

8.1. в водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗИНЫ-ДНІПРА) - МОС

524876.7 191580

с показателями допустимых концентраций (ДК) нормативно очищенных сточных вод:

	мг/дмз	т/год
рН	6.5-8.5	-
Взвешенные вещества	20	3832
БПК 5	15	2874
ХПК	70	13410.6
Азот общий	19*	3640*
Аммоний - ион (в пересчете на N)	11*	2107*
Нитрит - ион (в пересчете на N)	0.7	134
Нитрат - ион (в пересчете на N)	9	1724
Фосфор общий	3.8*	728*
Фосфат - ион (в пересчете на P)	2*	383*
СПАВ (анионоактивные)	0.25	47.9
Нефть и нефтепродукты	0.23	44.1
Марганец - ион	0.4	76.6
Хром (общий)	0.02	3.8
Железо (общее)	0.36	69
Растворенный кислород	не менее 4	

* - временный норматив до выполнения условий пунктов 9 - 11.

с содержанием контролируемых веществ в составе сточных вод:

Минерализация воды	1000
Хлорид - ион	350
Сульфат - ион	500
Медь	0.032
Никель	0.05
Цинк	0.13
Кобальт	0.01
Свинец	0.1
Кадмий	0.002

8.2. в водный объект р.СВИСЛОЧЬ (БАС.БЕРЕЗИНЫ-ДНІПРА) - водозабор «Фелицианово»

16.2 5.9

с показателями допустимых концентраций (ДК) нормативно очищенных сточных вод:

	мг/дмз	т/год
ХПК	125	737 кг
БПК 5	35	206 кг
Взвешенные вещества	40	236 кг
Хлорид-ион	300	1770 кг
Сульфат-ион	100	590 кг
СПАВ (анионоактивные)	0.1	0.6 кг

9. Внедрение системы автоматического контроля концентраций активного ила и нагрузки на активный ил по органическим загрязнениям. Срок выполнения – 01.09.2015.

10. Замена системы аэрации в аэротенках МОС-1 с созданием условий для более эффективного удаления азот- и фосфорсодержащих загрязнений: замена 2-х секций. Срок выполнения – 01.07.2015.

11. Внедрение системы автоматического управления работой уплотнителей с целью снижения фосфора в отводимой иловой воде:

= проведение проектных работ по внедрению АСУ работой уплотнителей. Срок выполнения – 31.12.2015;

= выполнение строительно-монтажных работ. Срок выполнения – 01.03.2016.

12. Произвести работы по оценке (переоценке) запасов подземных вод и утвердить их в установленном порядке (для принятых на баланс скважин УП "Водник"). Срок выполнения – 1 мая 2015 г.

Условия специального водопользования согласованы:

3 февраля 2011 г.

№ 33-20В/213

Минский городской центр гигиены и эпидемиологии

(организация)

Зам. главного врача Жукова Н.П.

(должность, фамилия, имя, отчество)

13 февраля 2013 г.

№ 03-07/231

ГП "Белгосгеоцентр"

(организация)

Директор В.Д. Коркин

(должность, фамилия, имя, отчество)

Зам. председателя

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

М.П.



Handwritten signature

Н.Г. Алейникова

(подпись, фамилия)

Количество воды использованной МОС на технологические и хозяйственно бытовые нужды за 2014 год.

Наименование подразделения	январь V/м³	февраль V/м³	март V/м³	апрель V/м³	май V/м³	июнь V/м³	июль V/м³	август V/м³	сентябрь V/м³	октябрь V/м³	ноябрь V/м³	декабрь V/м³	итого V/м³
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды													
МОС-1, МОС-2	8690	8632	14164,6	15248	15762	14538	22905	22737	15604	12671	11387	13542	175880,6
Расход воды на технологические нужды (приготовление флокулянта ЦОО МОС)													
МОС-1, МОС-2	20037	13012	13945	13673	14157	14487	14974	18334	17235	18984	16634	21307	196779

Количество тепла, использованного в 2014 году от «Минкоммунтеплосеть»

Наименование подразделения	январь Гкал	февраль Гкал	март Гкал	апрель Гкал	май Гкал	июнь Гкал	июль Гкал	август Гкал	сентябрь Гкал	октябрь Гкал	ноябрь Гкал	декабрь Гкал	итого Гкал
МОС-1, МОС-2	773,6	572,8	403,9	0	0	0	0	0	0	158,1	399,6	565,7	2 873,7

В теплый период времени подогрев воды производится от собственных источников (электроводонагревателей и трубопроводов воздухоудовок) Информация будет предоставлена дополнительно.

Потребление электроэнергии по МОС-1, МОС-2 за период 2014 года составило:

За год: 47 570 648 кВт/ч, $P = 5946 \text{ кВт}$

Среднее месячное потребление: 3 964 221 кВт/ч

3875,5

Заместитель начальника - начальник ПТО
производства «Минсочиствод»

92 443

2014/2 101 392,7

К.В. Антонов

Рос. В. Шеврош

3277005

VODOKANAL

ИЮЛ 10 2015 11:42AM

313