

Проект автоматической системы полива.

Объект: КП Новолеоново

Проект автоматической системы полива	Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	РП	0	13
Схема деления и покрытия автоматической системой полива.			
Масштаб 1:250			



Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Синий	Зона спринклерного орошения	м ²	295
Розовый	Зона прикорневого орошения	м ²	125

Примечание

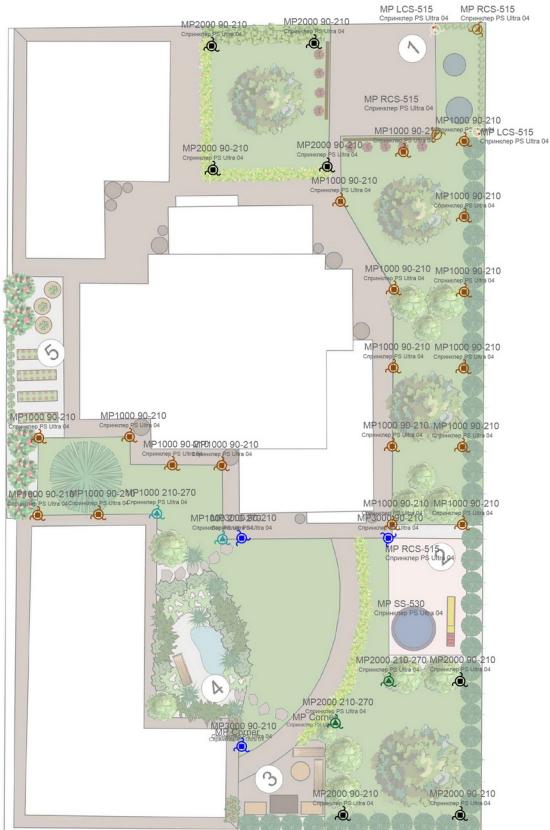
Спринклеры, в связи с их конструктивной особенностью предназначены для полива газона и растений, высота которых не достигает 30 см. Возможен полив единичных растений при условии максимального перекрытия радиусов.
В местах плотных посадок многолетников, кустарников, клумб, розареев и миксбордеров рекомендуется использовать прикорневое орошение.

Расчетное деление автоматической системы полива, основывается на предоставленном генеральном плане озеленения. Любое изменение генплана на стадии разработки или по факту выполнения работ на участке влечет за собой дополнительные работы по проектированию и расчетам автоматической системы полива.

Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
КП Новолеоново			РП	1	13

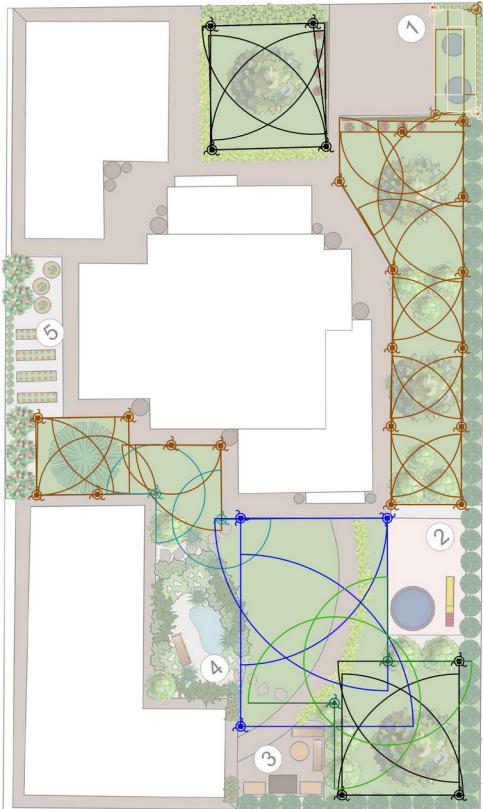
Схема деления и покрытия автоматической системой полива.

Масштаб 1:200



Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см, радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	23
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 210-270 , высота выдвижной штанги 10 см, радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	2
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP Соте 45-105 , высота выдвижной штанги 10 см, радиус полива 4,5-6,1 м, регулируемый сектор полива 45° - 105°	шт.	2
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP LCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см, прямоугольный сектор полива 1,5*4 м левой установки	шт.	2
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP RCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см, прямоугольный сектор полива 1,5*4 м правой установки	шт.	3
	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP SS-530 , высота выдвижной штанги 10 см, прямоугольный сектор полива 1,5*4 м с центральной боковой установки	шт.	1

Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	RП	2	13		
Схема установки спринклеров на участке					
Инв. проект:	Дан. Ю.		Масштаб 1:200		



Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 2000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,0-6,4 м, фиксированный сектор полива 90°- 210°	шт.	8
2	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90°- 210°	шт.	23
3	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 210-270 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,2-6,5 м, регулируемый сектор полива 90°- 210°	шт.	2
4	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 45-105 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,5-6,1 м, регулируемый сектор полива 45°- 105°	шт.	2
5	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP RCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м левой установки	шт.	2
6	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP Comet 45-105 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м правой установки	шт.	3
7	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP SS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*9 м центральной боковой установки	шт.	1

	1. Согласно рекомендации производителя поливочного оборудования Hunter Industries для обеспечения равномерного полива используется минимум двойное перекрытие радиусов полива спринклеров.
	2. Для более равномерного распределения используется тройное перекрытие.
	3. Максимально равномерный полив обеспечивается при обеспечении четверного перекрытия радиусов. По желанию заказчика используется минимальное число перекрытий.
	4. При поливе кустарников в газоне или дополнительной посадки растений после монтажа автоматической системы полива следует принять во внимание экранирование кустарником или других растений распыления воды.
	5. При проектировании автоматической системы полива на участках с гибкими линиями газона возможны незначительные отступления от правил.

Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	РП	3	13		
Схема углов и радиусов полива.					
Инж. проект:	Дан Ю.			Масштаб 1:250	



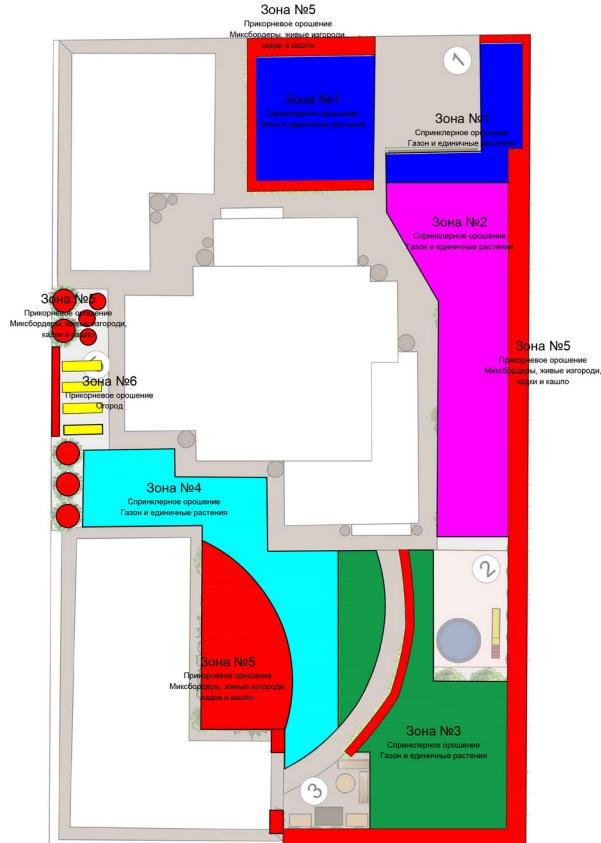
Условные обозначения

Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
	Шланг капельного полива 16 мм, круглая капельница внутри каждые 33 см, 2 л/ч	шт.	300
●	Выход капельного полива	шт.	21

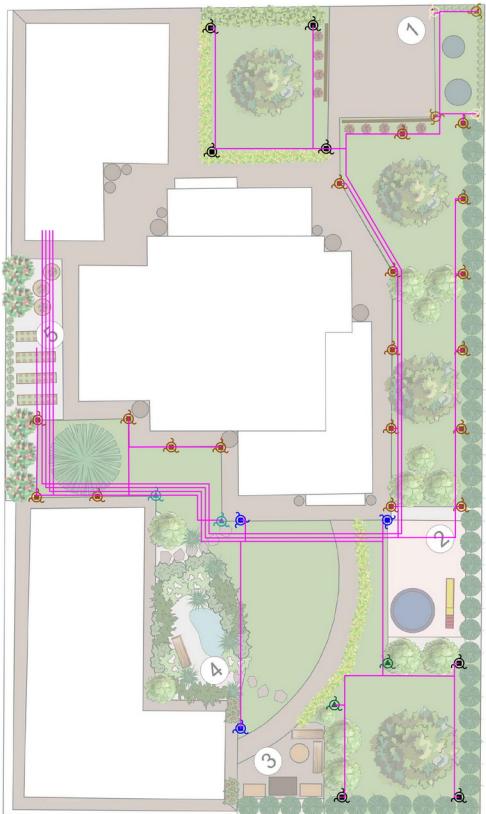
Примечание

В отношении капельниц капельного шланга используется то же правило, что и у спринклеров, именно поэтому для создания полноценной "сетки" для равномерного полива используется укладка "теплый пол".

Проект автоматической системы полива	Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	РП	4	13
Принципиальная схема трасировки капельного шланга.			
Инж. проект: Дан Ю.	Масштаб 1:200		

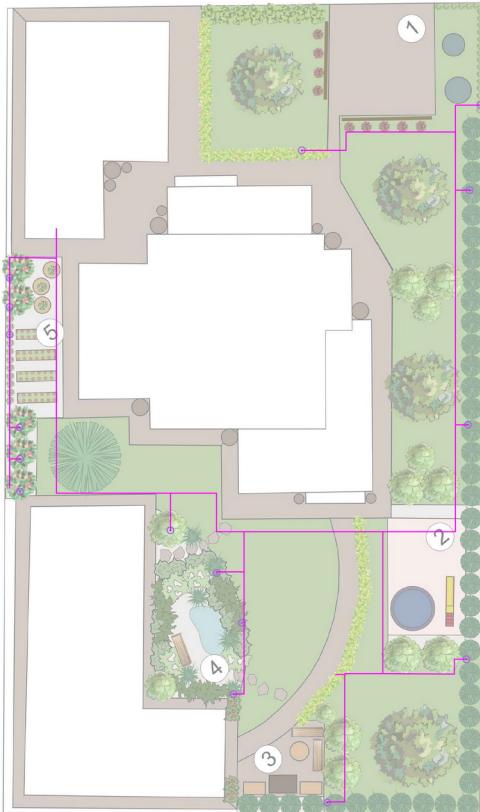


Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
			РП	5	13
Объект : КП Новолеоново					
Схема деления автоматической системы по зонам полива.					
Инж. проект:	Дан Ю.				
Масштаб 1:200					



Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Ⓐ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 2000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,0-6,4 м, фиксированный сектор полива 90°- 210°	шт.	8
Ⓑ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	23
Ⓒ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротатором MP 1000 210-270 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	2
Ⓓ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP Corset 45-105 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,5-6,1 м, регулируемый сектор полива 45° - 105°	шт.	2
Ⓔ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP LCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м левой установки	шт.	2
Ⓕ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP RCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м правой установки	шт.	3
Ⓖ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP SS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*9 м центральной боковой установки	шт.	1
Ⓗ	Пластиковый колодец с гидрантом (водяная розетка)	шт.	4
Ⓘ	Труба ПНД 32 мм	м	500

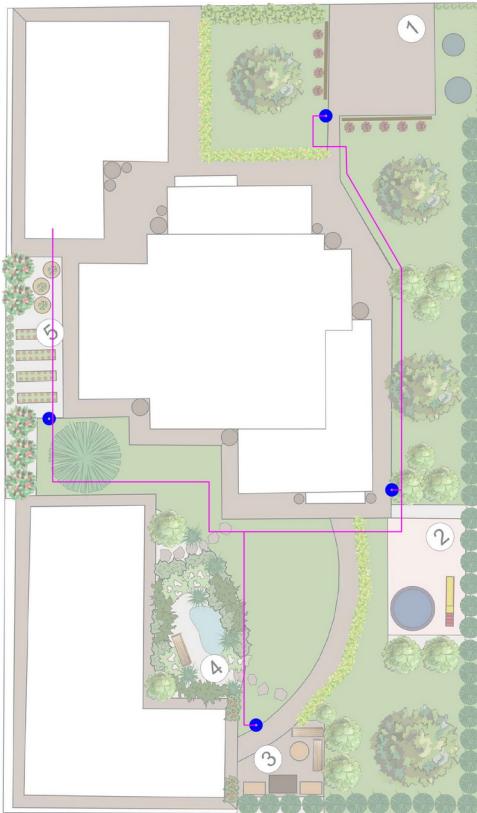
Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект :	РП	6	13		
Новолеоново					
Принципиальная схема					
Изображение трубопровода					
спринклерной системы орошения.					
Масштаб 1:200					
Инж. проект:	Дан Ю.				



Условные обозначения

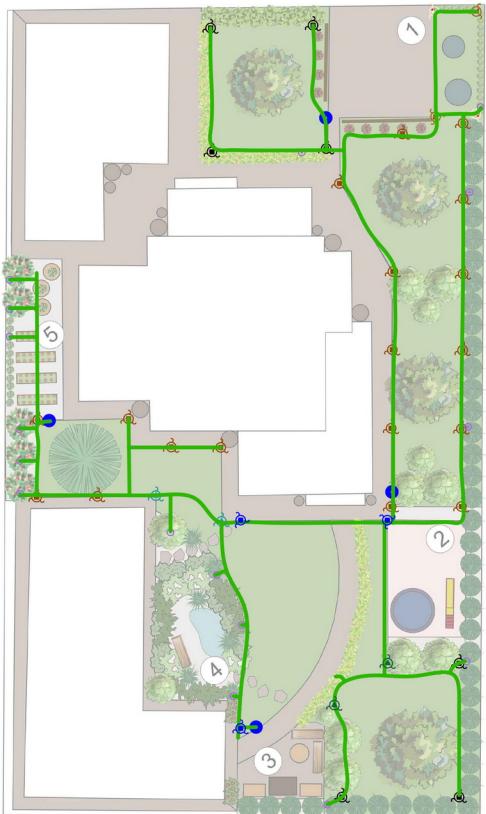
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
●	Выход капельного полива	шт.	21
—	Труба ПНД 32 мм	м	500

Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	RП	7	13		
Принципиальная схема Монтажная схема трубопроводов приоритетного орошения.					
Инк. проект: Дан Ю.					



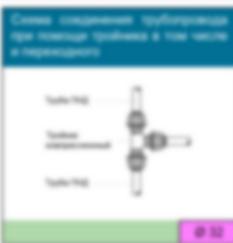
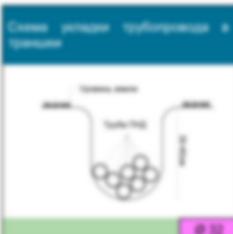
Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
●	Пластиковый колодец с гидрантом (Водяная розетка)	шт.	4
—	Труба ПНД 32 мм	м	500

Проект автоматической системы полива	Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	РП	8	13
Принципиальная схема трассировки напорного трубопровода и места установки Манометр 1:200			
Инж. проект: Дан Ю.			



Условные обозначения			
Обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Ⓐ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротором MP 2000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,0-6,4 м, фиксированный сектор полива 90°- 210°	шт.	8
Ⓑ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротором MP 1000 90-210 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	23
Ⓒ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом ротором MP 1000 210-270 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 2,6-4,5 м, регулируемый сектор полива 90° - 210°	шт.	2
Ⓓ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP Corset 45-105 , высота выдвижной штанги 10 см., радиус полива 4,5-6,1 м, регулируемый сектор полива 45° - 105°	шт.	2
Ⓔ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP LCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м левой установки	шт.	2
Ⓕ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP RCS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*4,5 м правой установки	шт.	3
Ⓖ	Спринклер PS Ultra 04 с соплом MP SS-515 , высота выдвижной штанги 10 см., прямоугольный сектор полива 1,5*9 м центральной боковой установки	шт.	1
●	Пластиковый колодец с гидрантом (Водяная розетка)	шт.	4
⌒	Трапеция	м	200

Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект :	РП	9	13		
КП Новолеоново					
Схема трассировки травянистой зоны и коммуникаций системы полива.					
Инж. проект:	Дан Ю.				



Проект автоматической системы полива			Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново			РП	12	13
Схема узлов автоматической системы полива.					
Инк. проект: Дан. Ю.					
			Масштаб 1:16		

№	Наименование оборудования	шт.	Ном. №
1.	Блок управления насосом Регулятор MP тора	шт.	1
2.	Блок дренажный	шт.	2
3.	Габарит подогревательный ковш 30-тон № 75122 5/4"**5/2"	шт.	41
4.	Габарит подогревательный ковш 30-тон № 75122 5/4"**5/2"	шт.	23
5.	Габарит 20 тон	шт.	30
6.	Габарит 20 тон	шт.	5
7.	Детали для MP/CUSC блокпредаз	шт.	1
8.	Насос 2000 литров чугун	шт.	1
9.	Блокпредаз подогрев	шт.	30
10.	Кобельк 15000 2"**2"	шт.	9
11.	Кобельк 1000 2"**2"	шт.	5
12.	Кобельк сантех	шт.	30
13.	Напорный цилиндр Multibloc 20 тон, компенсационный 2 хл, 33 см	шт.	300
14.	Мотор Диффер. 2" MP 2200	шт.	1
15.	Комплект, скобки, распорные коробки, гайки, болты, скобочки, стяжки, прядки и другой расходной материал	шт.	1
16.	Корпус с манометр ручной	шт.	7
17.	Прот. шаровой полноприводный 2" MP/MP винт	шт.	4
18.	Муфта 5/2"**5/2"	шт.	23
19.	Муфта компенсационная Регис 5/2"**5/2" MP	шт.	6
20.	Муфта компенсационная Регис 5/2"**5/2" MP	шт.	33
21.	Муфта компенсационная Регис 5/2"**5/2" MP	шт.	43
22.	Муфта компенсационная Регис 5/2"**5/2"	шт.	30
23.	Муфта Шариковая - сальниковая 2" MP	шт.	4
24.	Муфта с манометр-гайкой 2" MP/MP	шт.	12
25.	Муфта компенсационная сальниковая 2" MP/MP	шт.	3
26.	Насос Регис 20 3000 л/мин	шт.	1
27.	Насосы 2"	шт.	5
28.	Шланг компенсационный 5/2"**5/2"	шт.	33
29.	Шланг с манометр-гайкой 2" винт	шт.	32
30.	Полипропиленовый фитинг-шланг с пружинами 5 м	шт.	1

№	Наименование оборудования	шт.	Ном. №
31.	Полипропиленовый кран 2" фланец тор	шт.	1
32.	Проект управления РПД 1000 Насос параллельный	шт.	1
33.	Редуктор давления с регулируемым давлением	шт.	1
34.	Резистор высокотемпературный, герко	шт.	2
35.	Соленоид регулятор MP 125-5/25	шт.	2
36.	Соленоид регулятор MP 55-5/25	шт.	1
37.	Соленоид регулятор MP Common	шт.	2
38.	Соленоид регулятор MP KDS-1225	шт.	3
39.	Соленоид регулятор MP/DR 250-210	шт.	2
40.	Соленоид регулятор MP/DR 250-210	шт.	2
41.	Соленоид регулятор MP/DR 250-210	шт.	0
42.	Переключатель Рис-84	шт.	4
43.	Сливка кипящего пневма 30 мм	шт.	2000
44.	Пробка 147*167*16	шт.	10
45.	Пробка 147*147*16	шт.	21
46.	Пробка кипящий пневматический Регис 5/2"**5/2" MP	шт.	40
47.	Пробка кипящий пневматический Регис 5/2"**5/2"	шт.	40
48.	Пробка 50 5/2"**5/2"	шт.	2
49.	Пробка разобщения 2" MP/MP/MP	шт.	2
50.	Пробка с манометр-гайкой 2" MP/MP/MP	шт.	52
51.	Грабль 1000 21-52	шт.	300
52.	Грабль 100 21-52	шт.	52
53.	Мика РИ 5/2"**5/2"	шт.	6
54.	Межкор сальниковый РИ 2"**2"**2"	шт.	1
55.	Шланг сальниковый РИ 2"**2"**2" с манометр-гайкой	шт.	3
56.	Шланг РИ 5/2"	шт.	21
57.	Шлангопрессантный кран РДи 1000-MP 2"*	шт.	8

Проект автоматической системы полива	Стадия	Лист	Листов
Объект : КП Новолеоново	РП	13	13
Спецификация.			
Инк. проект: Дан Ю.			