



Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti DAVLAT MUASSASASI

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

Qarshi tumani "Mevazor" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish

3-Albom Xlorlash xonasi AC, TX, EO

Qarshi-2026



Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti
DAVLAT MUASSASASI
Qashqadaryo hududiy filiali

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

Qarshi tumani "Mevazor" MFY ichimlik suv tarmoqlarini qurish

Filial direktori.

Loyiha bosh muhandisi.

Tashev F.

Muminov N.

Qarshi-2026

СОСТАВ ПРОЕКТА
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План электроснабжения.	
3	Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.	
4	ЩО. Схема электрическая принципиальная .	
5	Ведомость материалов.	

Пояснения к проекту.

Напряжение сети 380/220 В. Категория электроснабжения – III.

Расчётная мощность 2.0 кВт. Номинальный ток 10 А.

На комплекс предусмотрены существующий распределительный металлическая шит Щр
расположение – первого этажа в вводе устанавливается трёхполюсные автоматические выключатели .

1.Светильник,выключатели выполняемых скрытно кабель марки ВВГнг- 3х1,5 мм2.

2.Розетка и групповой линии,однофазный кондиционер выполняемых скрытно кабель марки ВВГнг- 3х2,5 мм2.

2.Выключатели, устанавливаются на высоте 1,0 м, пола.

3. При установки выключателей и розеток (высота от пола и другие) обязательно согласоваться

с заказчиком и по ПУЭ-2007г

4. Щит ЩР-устанавливаются на высоте +1,5 м от пола

5. Розетка и групповой линии, аристон, кондиционер выполняемых скрытно проводом марки ПУНП- 3х2,5 мм.

6. Розеток в жилых помещениях установить удобно для присоединения к ним электробытовых приборов в зависимости от назначения помещений и оформления интерьера для этого высота розеток показано на месте проекта, в том числе и выключатели. А так же Розетки должны быть по возможности удалены от заземлённых частей (трубопроводы, раковины) и должны находится от них на расстояние не менее 0,7м.

Для защиты от поражения электрическим током предусматриваются следующие виды заземления:

-Защитное зануление,которое осуществляется через нулевой рабочий провод.

-Зануление всех корпусов электроприемников выполняется в однофазной сети третьим проводом.

-Заземляющий проводник, соединяющи й нулеву шину.

Все нетоковедущие части электрооборудования которые могут попасть под напряжение заземлить, для чего используется нулевой провод сети.

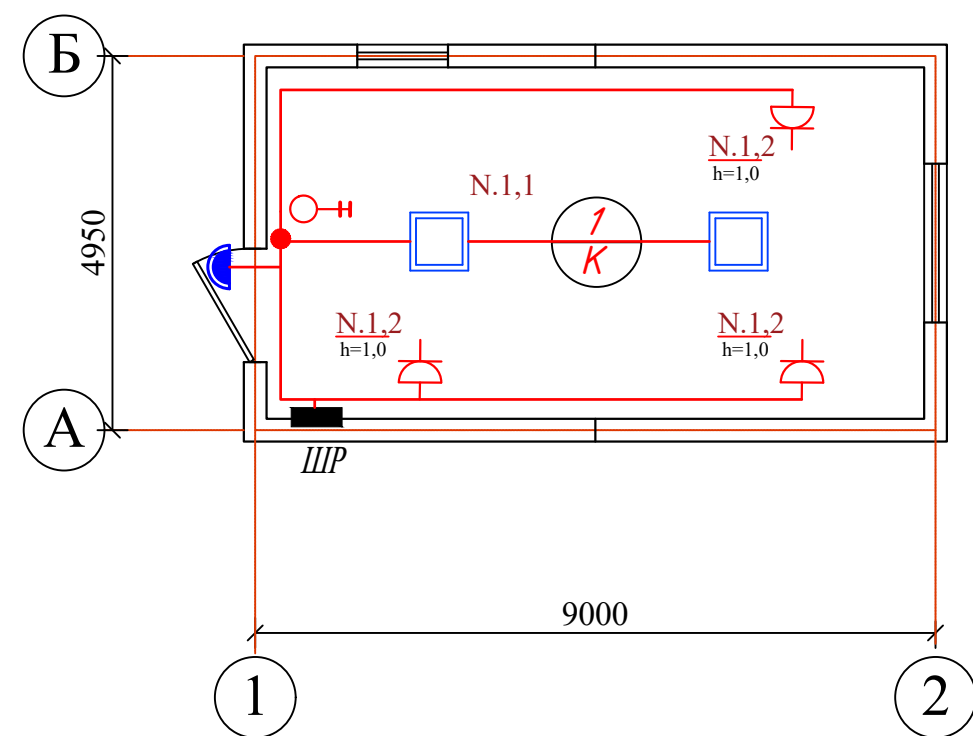
Пусковая и защитная аппаратура технологического оборудования поставляется комплектно с оборудованием . Учёта расхода электроэнергии согласовать с заказчиком по ПУЭ-2007 г. или другие организации (может быть проектной предложение изменён следующего варианта).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение.	
ВНиПи 5.407.-11	Заземление и зануление электроустановок.	
КМК2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
	Прилагаемые документы	
ЭЛ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				ЭС
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Mevazor ichimlik suv xlorlash honasi	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	1	5	
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Общие данные Пояснительная записка		 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		

План электроснабжения.



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
ЩР	Щиты распределительные
Акфа АК-ACR/S 24w (Акрил)	Акфа АК-ACR/S 24w (Акрил)
Акфа АК-ACR/S 12w (Акрил)	Акфа АК-ACR/S 12w (Акрил)
Вытяжной вентилятор 220В	Вытяжной вентилятор 220В
Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500К круглый	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500К круглый
Коробка ответвительная	Коробка ответвительная
Выключатель одноклавишный	Выключатель одноклавишный
Выключатель двухклавишный	Выключатель двухклавишный
Розетка скрытой установки	Розетка скрытой установки

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Насосная	18.0	Керамические

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				ЭС
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Mevazor ichimlik suv xlorlash honasi	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	2	5	
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			План электроснабжения.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			

"Электробезопасность. Защитное заземление и зануление."

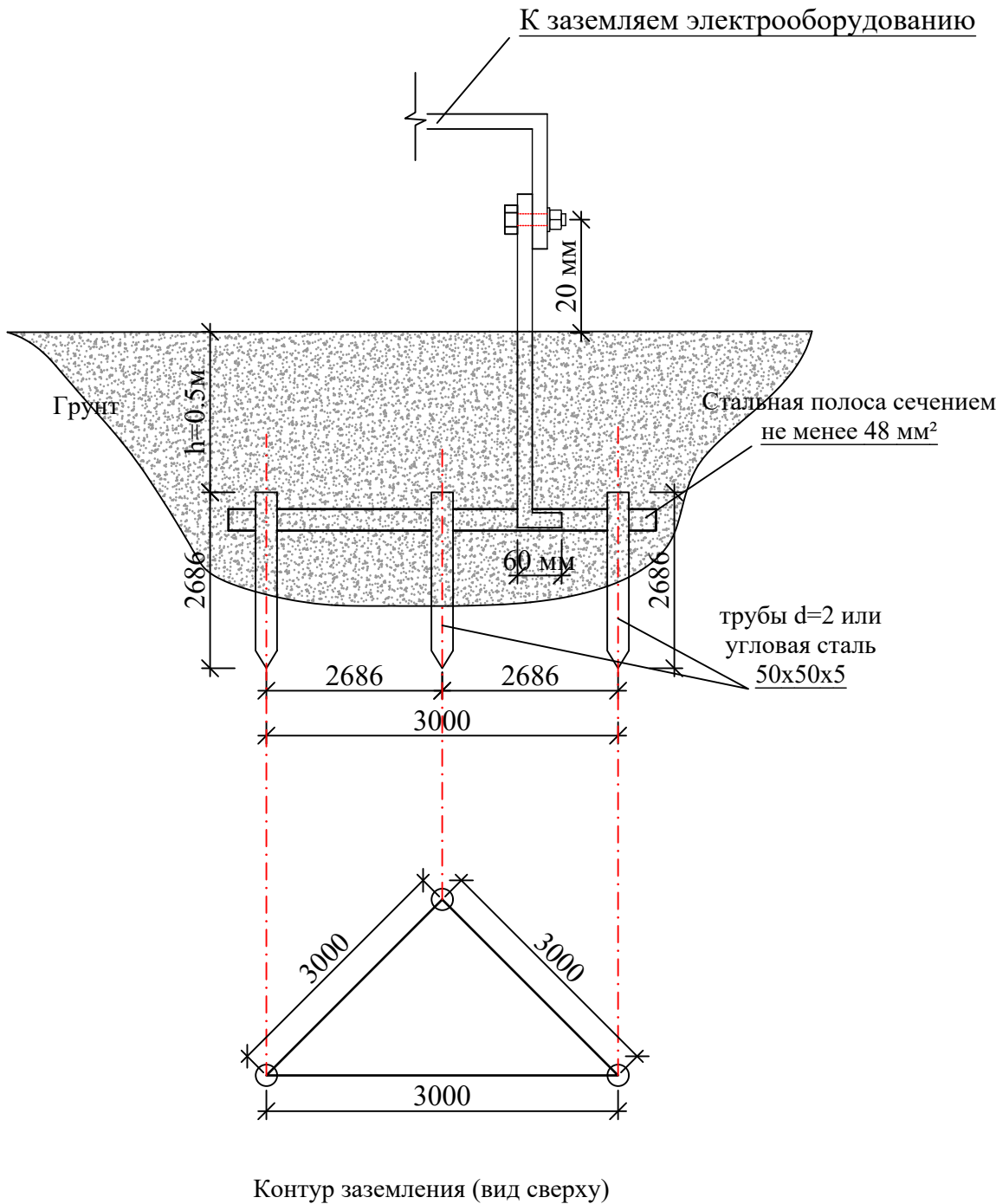
Защитное заземление или зануление должно обеспечивать защиту людей от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. Защитное заземление следует выполнять преднамеренным электрическим соединением металлических частей электроустановок с "землей" или ее эквивалентом.

Зануление следует выполнять электрическим соединением металлических частей электроустановок с заземленной точкой источника питания электроэнергией при помощи нулевого защитного проводника.

Защитному заземлению или занулению подлежат металлические части электроустановок, доступные для прикосновения человека и не имеющие других видов защиты, обеспечивающих электробезопасность.

Защитное заземление или зануление электроустановок следует выполнять:

- при номинальном напряжении 220 В и выше переменного тока и 380 В и выше постоянного тока - во всех случаях;
- при номинальном напряжении от 42 В до 380 В переменного тока и от 110 В до 440 В постоянного тока при работах в условиях с повышенной опасностью и особо опасных по ГОСТ 12.1.013-78.



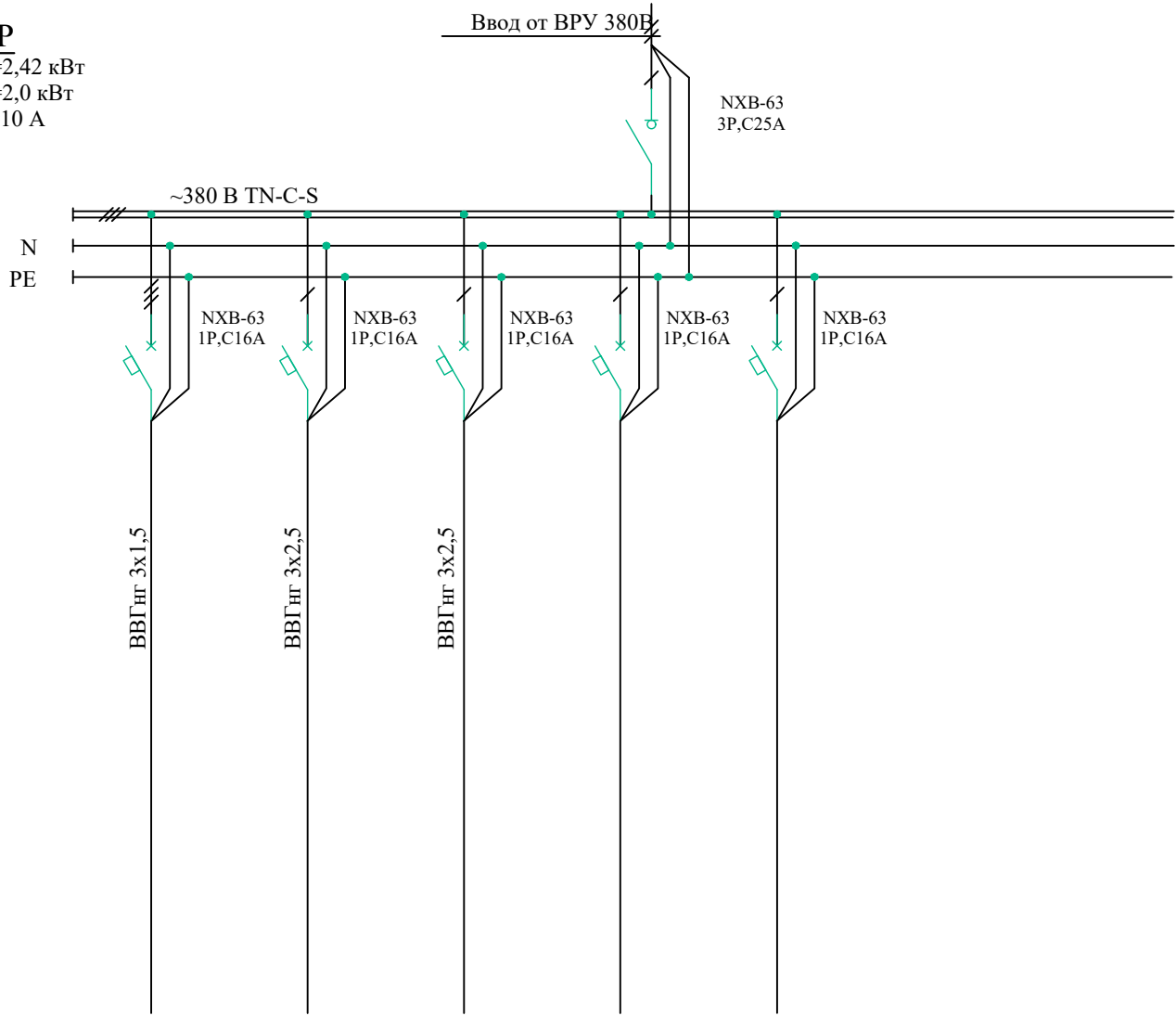
Термины и пояснения, применяемые в стандарте	
Термин	Пояснение
1. Заземлитель	Проводник или совокупность металлически соединенных проводников, находящихся в соприкосновении с землей или ее эквивалентом
2. Естественный заземлитель	Заземлитель, в качестве которого используют электропроводящие части строительных и производственных конструкций и коммуникаций
3. Заземляющий проводник	Проводник, соединяющий заземляемые части с заземлителем
5. Магистраль заземления (зануления)	Заземляющий (нулевой защитный) проводник с двумя или более ответвлениями
6. Заземленная нейтраль	Нейтраль генератора (трансформатора), присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление
7. Изолированная нейтраль	Нейтраль генератора (трансформатора), не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				ЭС
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Mevazor ichimlik suv xlorlash honasi	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	3	5	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			

ЩР Схема электрическая принципиальная.

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе: тип; Iном, А; расц. или пл. вст., А
	Шинопровод: тип; напряжение; Iном, А
	Аппарат отх. линии: тип; Iном, А; расц. или пл. вст., А; диф. ток, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение: тип; Iном, А; расцепитель; уставка tepl. реле, А
Марка сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Rном, кВт
	Ток, А
	Iном Iпуск
Наименование механизма	

ЩР
Py=2,42 кВт
Pr=2,0 кВт
Ip=10 А



N1,1	N1,2	N1,3	N1,4	N1,5
0,22	2,20			
1,0	10,00			
Рабочее освещение	Розеточная сеть	резерв	резерв	резерв

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	ЭС			
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Mevazor ichimlik suv xlorlash honasi	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	4	5	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.			ЩР Схема электрическая принципиальная.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица из мерен .	Коли - чество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ведомость материалов.							
2	Металлический щит CHINT NXW5 50x40x20cm IP54	CHINT			Шт.	1		
3	Шкаф Управления с ПЧ/НМИ*1х2,2кВт (5А/380В)				Шт.	1		
4	Соединительная шина (гребенка) для автоматов 1Р 63А				м.	0.5		
5	Нулевые шины в корпусе JH8407 (63А)				Шт.	1		
6	Автоматический двухполюсный выключатель серии NXB-63/3P 25А.	CHINT			Шт.	1		
7	Автоматический однополюсный выключатель серии DZ-47/1P 16А.	CHINT			Шт.	5		
8	Светильник Akfa Panel Akril AK-ACR/S 24W	AKFA			Шт.	2		
9	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500К круг белый				Шт.	1		
10	Выключатель двухклавишный для скр. проводки 10А, 250В.	VESTA			Шт.	1		
11	Розетка одная с 3-им заземляющим контактом для скр. проводки 16А, 250В.	VESTA			Шт.	3		
12	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 3х1,5мм2.				м	26		
13	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 3х2,5мм2.				м	18		
14	Коробка распределительная квадратный.				Шт.	2		
15	Короба отвитвительная для установки выключателя и розеток.				Шт.	4		
16								
17								
	Контурной заземления.							
1	Электроды из уголок № 50х50х5мм. (h=3м)				шт.	3		
2	Металлическая полоса 40х4мм				м.	7		
3	Сталь круглая Φ=12мм2				м.	8		

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	ЭС
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish	
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana		
Direktor.	Tashev F.			Mevazor ichimlik suv xlorlash honasi	Bosqich ishchi loyiha
G.A.P	Asiriddinov M.				Varoq 5
G.I.P	Muminov N.				Varoqlar 5
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Ведомость материалов.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali