

PROFLINE[®]

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СКВАЖИННЫЙ
НАСОС**

СОДЕРЖАНИЕ	№ стр.
Общие данные.....	3
Комплект поставки.....	3
Безопасность.....	4
Технические характеристики.....	5
Условия эксплуатации.....	13
Монтаж.....	14
Электрические соединения.....	16
Правила утилизации.....	17
Гарантийное обслуживание.....	17
Неисправности и способы их устранения.....	18
Гарантийный талон.....	20

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку скважинного насоса (далее «насос») Торговой марки «PROFLINE»! Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим внимательно изучить данное руководство. Вы найдете в нем описание устройства, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности, а также советы по устранению обнаруженных неполадок.

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного обслуживания.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Область применения

Скважинные насосы серии QGD, SKM, SDM предназначены для подачи воды из скважин, колодцев с внутренним диаметром от 50 до 100 мм, резервуаров и открытых водоемов, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода. Насосы предназначены для использования только в частных системах водоснабжения. Ресурс Насоса и применяемые в конструкции материалы не рассчитаны на его применение в производственных, коммерческих и прочих сферах, предполагающую длительную безостановочную работу насоса. Насосы эксплуатируются полностью погруженными в перекачиваемую жидкость.

Данные об изделии. Способ обозначения.

Обозначение скважинных насосов Торговой марки «PROFLINE»:

QGD – скважинный винтовой насос;

SKM – скважинный вихревой насос;

SDM – скважинный центробежный насос.

Типы сред

Насосы серий QGD, SKM, SDM предназначены для перекачивания только чистой воды. Перед монтажом и вводом насоса в эксплуатацию потребителю необходимо внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации и безопасности.

Все части насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой водой, изготовлены из материалов, разрешенных для контакта с пищевыми продуктами.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Насос	1
Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном	1
Упаковка	1

БЕЗОПАСНОСТЬ

Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для персонала и угрозу для работы насоса. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что насос был установлен и использовался правильно. Использование насоса не по назначению может привести к его поломке, а так же к угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

Требования безопасности для пользователя

Электромонтажные работы, установку розетки, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Эксплуатационные ограничения

Надежность работы поставляемого насоса гарантируется только в случае соблюдения положений настоящего руководства по эксплуатации. Нельзя превышать максимальные значения, указанные в паспорте. Не допускается работа насоса без расхода воды и «в тупик». Максимальная глубина погружения насоса не более 80 метров под зеркало воды, но насос не должен находиться менее 1 метра от дна источника. Не допускается заужение напорной магистрали и использование магистральных труб с внутренним диаметром менее 25 мм. Не рекомендуется перекачивать воду, содержащую во взвешенном состоянии более 100 г/м³ растворенного песка в воде. Наличие в перекачиваемой воде большого количества абразива (песок, глина и т.п.) приводит к интенсивному механическому износу элементов гидравлической части насоса, что является причиной повышенного трения и перегрузке электродвигателя. Нарушение работоспособности электродвигателя по причине значительного механического износа элементов гидравлической части насоса, а также замена изношенных элементов в сервисном центре, имеющем полномочия от Производителя – не является гарантийным видом работ. Количество включений насоса – не более 20 раз в час. Запрещается перекачивание воды температуры ниже +1°C и выше +40°C. Категорически запрещается использовать электрокабель для подвешивания насоса. Насос необходимо защищать от воздействия механических повреждений во время хранения и транспортировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**Серия QGD – скважинный винтовой насос**

Модель / Характеристики	2" QGD- 180	3" QGD- 370	3" QGD- 550	3,5" QGD- 180	3,5" QGD- 250	3,5" QGD- 370	3,5" QGD- 550	3,5" QGD- 750
Мощность, Вт	180	370	550	180	250	370	550	750
Максимальный расход, л/мин	17	30	32	25	25	30	43	43
Максимальный напор, м	55	90	110	85	95	95	110	125
Макс. глубина погружения, м	80							
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	300							
Диаметр корпуса	2''	3''	3''	3,5''	3,5''	3,5''	3,5''	3,5''
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	0,5							
Диапазон рабочих температур	<35°							
Параметры электросети,	220V / 50Гц							

В/Гц								
Номинальная сила тока, А	2	3,6	4,8	2	2,5	3,6	4,8	6,2
Степень защиты, IP	68							
Класс стойкости изоляции	B							
Емкость конденсатора, мкФ	25	25	35	20	25	18	25	30
Материал винта	Сталь и резина							
Материал корпуса	Нержавеющая сталь							
Тип двигателя	Масло заполненный							
Диаметр выходного патрубка	0,5''	1''						
Длина кабеля, м	15	15	20	15	15	15	20	20
Размеры изделия, мм	50	75	75	90	90	90	90	90
Вес Нетто, кг	7,1	7,5	8,5	8,2	8,5	8,8	9,6	10,2
Вес брутто, кг	7,5	8	9	8,7	9	9,3	10,1	10,7

Модель / Характеристики	4" QGD- 250 Вт	4" QGD- 370 Вт	4" QGD- 500 Вт	4" QGD- 550 Вт	4" QGD- 750 Вт
Мощность, Вт	250	370	500	550	750
Максимальный расход, л/мин	32	32	48	48	48
Максимальный напор, м	100	110	100	110	155
Макс. глубина погружения, м	80				
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	100				
Диаметр корпуса	4''				
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	0,5				
Диапазон рабочих температур	<35°				
Параметры электросети, В/Гц	220V / 50Гц				
Номинальная	2,5	3,6	4,8	4,8	6,2

сила тока, А					
Степень защиты, IP	68				
Класс стойкости изоляции	В				
Емкость конденсатора, мкФ	18	25	30	30	30
Материал винта	Сталь и резина				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь				
Тип двигателя	Масло заполненный				
Диаметр выходного патрубка	1''				
Длина кабеля, м	15	15	20	20	20
Размеры изделия , мм	100	100	100	100	100
Вес Нетто, кг	8,8	9,1	9,8	9,9	10,6
Вес брутто, кг	9,3	9,6	10,3	10,4	11,1

Серия SDM – скважинный центробежный насос

Модель / Характеристики	4SDM 4/6	4SDM 4/8	4SD M 4/10	4SD M 4/12	4SDM 4/14	4SD M 4/16	4SDM 4/18	4SDM 4/22
Диаметр корпуса	4"							
Мощность, Вт	370	550	750	920	1100	1300	1500	1800
Максимальный расход, л/мин	108	108	108	108	108	108	108	108
Максимальный напор, м	42	57	71	85	99	113	127	156
Макс. глубина погружения, м	80							
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	100							
Количество рабочих колес, шт.	6	8	10	12	14	16	18	22
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	2							
Диапазон рабочих температур	<40°C							
Параметры электросети,	220В/50Гц							

В/Гц								
Номинальная сила тока, А	3,6	4,8	6,2	7	8,5	9,6	10,8	12,9
Степень защиты, IP	68							
Класс стойкости изоляции	B							
Емкость конденсатора, мкФ	20	25	30	35	40	45	50	55
Материал рабочих колес	POM							
Материал корпуса	Нержавеющая сталь							
Тип двигателя	Масло заполненный							
Диаметр выходного патрубка	1,25"							
Длина кабеля, м	20	20	30	30	40	40	40	40
Размеры изделия, мм	D100*710	D100*783	D100*872	D100*950	D100*1029	D100*1112	D100*1227	D100*1412
Вес Нетто, кг	11.4	12.5	15.5	16.0	18.3	21.0	22.7	26.6
Вес брутто, кг	11.9	13.0	16.0	17.6	19.9	21.6	23.3	27.2

Модель / Характеристики	3SDM 1/15	3SDM 2/17	3SDM 2/24
Диаметр корпуса	3"		
Мощность, Вт	370	550	750
Максимальный расход, л/мин	46,7	51,6	51,6
Максимальный напор, м	62	74	104
Макс. глубина погружения, м	80		
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	100		
Количество рабочих колес, шт.	15	17	24
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	2		
Диапазон рабочих температур	<40°C		
Параметры электросети, В/Гц	220В/50Гц		
Номинальная сила тока, А	3,6	4,8	6,2
Степень защиты, IP	68		
Класс стойкости изоляции	В		
Емкость конденсатора, мкФ	25	30	40
Материал рабочих колес	РМ		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Тип двигателя	Масло заполненный		
Диаметр выходного патрубка	1"		
Длина кабеля, м	35	35	35

Размеры изделия , мм	D80* 916	D80* 1024	D80* 1258
Вес Нетто, кг	10,70	12,08	18,08
Вес брутто, кг	11,30	12,90	18,80

Серия SKM – скважинные вихревые насосы

Характеристики/ Модель	3"SKM75	3"SKM100	4"SKM100	4"SKM150	4"SKM200
Диаметр корпуса	3"	3"	4"	4"	4"
Мощность, Вт	550	750	750	1100	1500
Макс. расход, л/мин	36	36	47	47	47
Макс. напор, м	38	59	60	100	135
Макс. глубина погружения, м	80				
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м3	100				
Количество рабочих колес, шт.	2	3	1	2	3
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	2				
Диапазон рабочих температур	<40°C				
Параметры электросети, В/Гц	220В/ 50 Гц				
Номинальная сила тока, А	4.8	6.2	6.2	8.5	10.8

Степень защиты, IP	68				
Класс стойкости изоляции	В				
Емкость конденсатора, мкФ	30	35	25	45	40
Материал рабочих колес	Латунь				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь				
Тип двигателя	Масло заполненный				
Диаметр выходного патрубка	1"				
Длина кабеля, м	30				
Размеры изделия, мм	D100*710	D100*783	D100*872	D100*950	D100*1029
Вес Нетто, кг	11.1	12.9	12.8	15.5	19
Вес Брутто, кг	11.6	13.4	13.3	16.0	19.5

*Все технические параметры измерены в идеальных заводских условиях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Параметры сети питания: 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц. При колебаниях напряжения, превышающих допустимый интервал, электронасос должен подключаться к сети только через стабилизатор напряжения.
2. Максимально допустимое падение напряжения в кабеле электронасоса, не более 4%.
3. Максимальная температура перекачиваемой воды +40°C.
4. Максимально допустимое содержание песка в перекачиваемой воде 100 г/м³. большее содержание песка в воде может привести к повышенному износу или заклиниванию насосной части, что в свою очередь, может стать причиной перегорания двигателя насоса.
5. Глубина погружения насоса ниже поверхности воды - не более 80 м.
6. Скорость охлаждающего потока воды вдоль корпуса двигателя насоса – не менее 0,08 м/с.

МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ! Во время установки соблюдайте общие требования по технике безопасности! Установка и использование насоса должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами по безопасности. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и применения оборудования.

- Диаметр скважины, в которую производится установка насоса, должен быть достаточен для свободного прохода насоса с кабелем.
- Присоединение трубопровода к насосу должно быть надежным и герметичным.
- Насос должен опускаться в скважину (подниматься из скважины) с использованием прочного троса или цепи, устойчивого к воздействию влаги. Трос крепится к проушинам, расположенным на выходном патрубке насоса.
- Опуская насос в скважину, не допускайте повреждения кабеля электропитания насоса.
- Никогда не тяните за кабель электропитания.
- При монтаже рекомендуется крепить кабель к подающей трубе специальными хомутами с интервалом 2-3 метра. Хомуты должны быть устойчивыми к воздействию влаги и влажности.
- Насос должен быть установлен таким образом, чтобы при самом низком уровне воды в источнике, насос оставался погруженным в воду на глубину не менее 1 метра.
- Насос должен находиться на достаточном расстоянии от дна источника (не менее 1 м.), чтобы избежать скопления песка, ила и т.п. вокруг двигателя насоса.
- При горизонтальной установке насоса, он должен находиться на расстоянии не менее 0,5 м от дна.
- При установке насоса в скважину, его двигатель всегда должен располагаться выше скважинного фильтра. Это требование связано с необходимостью создания охлаждающего потока воды вдоль двигателя насоса.
- Если диаметр скважины (колодца) значительно больше диаметра насоса, или если насос установлен в большой емкости или открытом водоеме, необходимо установить дополнительный внешний кожух вокруг насоса. Эта мера необходима для создания потока жидкости вдоль насоса для эффективного охлаждения двигателя. Диаметр охлаждающего кожуха рассчитывается по формуле:

$$D_{\text{кож}} = \sqrt{D_{\text{нас}}^2 + (0,0000212Q_{\text{min}} / V_{\text{min}})}$$

Где:

Q_{min} - минимальный расход воды в системе л/мин. Например, при использовании 1 краном $Q=8$ л/мин.

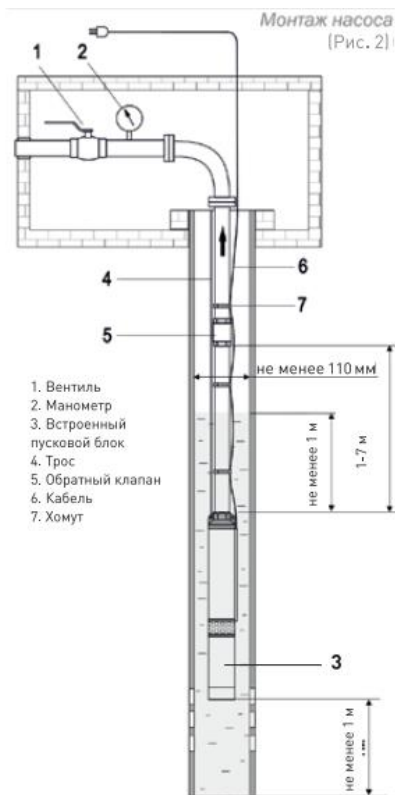
V_{min} - минимально необходимая скорость протекания жидкости вдоль двигателя насоса в м/сек. Для насосов серии QGD должна быть не менее 0,08 м/сек.

В напорном трубопроводе обязательна установка следующих компонентов:

- Обратный клапан на расстоянии от 1 до 7 метров от выходного патрубка насоса.

- При большой длине напорной магистрали по вертикали необходима установка дополнительных обратных клапанов по одному на каждые 50 м трубы.
- Вентиль для регулировки подачи воды.

Эта мера предотвращает повреждение деталей насоса давлением столба жидкости.





ВНИМАНИЕ!

Никогда не включайте насос без воды.

1. Откройте вентиль на напорной магистрали на 1/3 от максимального значения.
2. Запустите насос.

Прежде чем полностью открыть вентиль на напорной магистрали, убедитесь, что песок в подаваемой воде отсутствует или его количество минимально. В случае если количество песка больше допустимого, не выключайте насос, пока из трубы на выходе не пойдет чистая или с минимальным количеством песка в воде. Для прокачки скважины может потребоваться некоторое время. Выключение насоса в этот момент чревато засорением гидравлической части насоса песком.

Во время эксплуатации насоса не допускайте его работы на закрытый кран (без расхода воды) более 3 минут. Двигатель насоса омывается потоком воды, движущимся вдоль него. При отсутствии расхода воды, охлаждающий поток вокруг двигателя отсутствует, что может привести к его перегреву. По этой же причине не допускается длительная эксплуатация насоса с подачей воды менее 5 л/мин.

Насос должен эксплуатироваться только в пределах рабочей зоны расходно-напорной характеристик. Не соблюдение этого требования чревато различными последствиями:

- Неэкономичным потреблением электроэнергии;
- Повышенным потреблением тока и перегревом двигателя;
- Превышением дебета скважины (притока воды) и риском работы насоса в «сухую». Обращайте внимание на количество запусков насоса. Двигатели насосов рассчитаны на максимальное количество пусков до 20 в час с примерно равными интервалами. Слишком частые включения-выключения могут привести к перегреву двигателя. Для уменьшения количества пусков насоса рекомендуется установить в системе водоснабжения мембранный накопительный бак и реле давления, автоматически включающее и отключающее насос.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электромонтаж должен осуществляться квалифицированным электриком в соответствии с местными нормами и правилами.

1. Насос должен подключаться к сети электропитания 220 В/50 Гц.
2. Насос должен быть заземлен надлежащим образом, даже при использовании неметаллических подающих трубопроводов. Заземление насоса происходит посредством заземляющего контакта, расположенного в вилке насоса. Для этого розетка, к которой подключается насос, тоже должна иметь заземляющий контакт, подключенный к контуру заземления.
3. Насос укомплектован кабелем с вилкой.
Если требуется нарастить кабель, очень важно выбрать правильное сечение жилы добавляемого кабеля, чтобы падение напряжения по его длине не превышало 4% от номинального. Расчет длины и сечения такого кабеля должен проводить только специалист.
Если соединение кабелей находится в воде или влажной среде, необходимо обеспечить его абсолютную герметичность от проникновения воды и влаги. Для этого используют специальные термоусадочные или заливные муфты.

Встроенный пусковой блок включает в себя:

- Устройство защиты насоса и сети от повышенного тока (соответствующее мощности двигателя насоса);
- Пусковой конденсатор (соответствующей емкости) для однофазных двигателей.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы не выбрасывайте скважинный винтовой насос вместе с бытовыми отходами, прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими местными нормами, правилами и способами утилизации.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок – 1 год с момента продажи изделия через розничную торговую сеть. В течение гарантийного срока торговая организация, представляющая изготовителя бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа и наличия данного паспорта.

Условия выполнения гарантийных обязательств

Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на повреждения возникшие в результате несоблюдения данного руководства по эксплуатации, самостоятельной разборки и ремонта, неправильного монтажа и подключения, на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки, хранения удара или падения, при наличии химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать от гарантийного обслуживания.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
Насос не запускается	1.Отсутствие напряжения. 2.Конденсатор вышел из строя. 3.Срабатывает защита от утечки тока.	1.Проверить напряжение в сети. 2.Обратиться в сервисный центр. 3. Обратиться в сервисный центр.
При первоначальном погружении насоса с обратным клапаном насос работает, но не качает воду.	1.В насосе образовалась воздушная пробка из-за обратного клапана. 2.Клапан заблокирован или неправильно смонтирован.	1.Опустить насос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 7 метров от насоса. 2.Проверить клапан и его монтаж.
Недостаточная подача и напор.	1.Засорение фильтрующей сетки. 2.Насос забился песком. 3.Износ насоса.	1.Очистить фильтрующую сетку. 2.Прокачать насос, погрузив его в чистую воду. 3.Обратиться в сервисный центр.
Насос прекратил качать воду.	1. Недостаточный уровень воды в скважине. 2.Засорение фильтрующей сетки. 3.Насос заклинило вследствие сильного загрязнения. 4.Износ насоса.	1.Опустить насос на большую глубину. 2. Очистить фильтрующую сетку. 3. Обратиться в сервисный центр. 4. Обратиться в сервисный центр.

Монтаж и демонтаж, доставка к месту ремонта осуществляется за счет покупателя.

Параметры системы

Диаметр скважины, мм	
Общая глубина скважины, мм	
Статистический уровень, мм	
Динамический уровень, мм	
Дебит скважины, м³	
Диаметр напорной магистрали, мм	
Расстояние от источника до самой нижней точки водоразбора, м	
Количество одновременно работающих точек водоразбора, шт	
Объем гидроаккумулятора, л	
Давление включения РД, атм	
Давление выключения РД, атм	
Защита от «сухого хода»	
Заземление	

Подпись покупателя: _____

Расшифровка подписи: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю, при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса.

Срок службы изделия составляет 5 лет с начала эксплуатации.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Гарантийные обязательства не распространяются:

- ✓ На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- ✓ На механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием, а также воздействием агрессивных сред. Наличие ржавчины на металлических элементах изделия, наличие окислов коллектора, обрыва, надрезы шнура питания, колы, царапины, сильные потертости корпуса.
- ✓ На насосы вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, грязи, инородных тел.
- ✓ На насосы, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации не уполномоченным сервисным центром.
- ✓ На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо: деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметром электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109-87.
- ✓ На естественный износ насоса (полная выработка ресурса), сильное внутреннее и внешнее загрязнение.
- ✓ На насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.
- ✓ На профилактическое обслуживание насоса, например, чистку, промывку, смазку.

Не подлежат гарантийному ремонту насосы:

1. С повреждением механизма, произошедшим вследствие холостой работы насоса (без воды).
2. Повреждения во время транспортировки.
3. Повреждения, причиненные некомпетентными людьми.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Серийный номер _____

Дата производства _____

Фирма продавец _____

Дата продажи _____ М.П.

Монтажная организация _____

№ лицензии _____

Дата монтажа «__» _____ 20__ г. М.П.

Заполняется покупателем

Своей подписью подтверждаю, что изделие получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя _____

Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер: _____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца:		ФИО продавца: _____
_____		Подпись продавца: _____

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца:		ФИО продавца: _____
_____		Подпись продавца: _____

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 мес.	
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца:		ФИО продавца: _____
_____		Подпись продавца: _____

