

4 Монтаж УЗНКЛ

4.1 Установка УЗНКЛ в корпус люка колодца:

- визуально определить положение продольной оси колодца. Сориентировать УЗНКЛ относительно люка колодца таким образом, чтобы рычаги запорного механизма располагались вдоль оси колодца;
- с учетом визуально определенного положения ориентации установить УЗНКЛ в корпус люка под имеющийся у него выступ (рисунок 4.1), используя два крюка, вставленные в пазы плиты. Убедиться в плотном прилегании плиты УЗНКЛ к опорной поверхности корпуса люка колодца.
- нажав на толкатель ключа, вставить ключ до упора в отверстие, расположенное в центре плиты УЗНКЛ;
- отпустить толкатель ключа (пластина ключа при этом расположится поперек оси ключа) и, вращая ключ, обеспечить совмещение выступов пластины ключа со шлицами вала;
- вращая ключом вал запорного механизма УЗНКЛ по часовой стрелке, обеспечить блокировку УЗНКЛ относительно конструктивных элементов колодца (рисунок 4.2);
- нажав на толкатель ключа, извлечь ключ из УЗНКЛ;
- установить заглушку во втулку, расположенную в центре плиты УЗНКЛ.

4.3 Демонтаж УЗНКЛ

Перед выездом на место демонтажа установленного на колодце УЗНКЛ убедиться на основании эксплуатационной документации в соответствии номера ключа исполнению вала запорного механизма УЗНКЛ (типоразмеру УЗНКЛ).

Демонтаж УЗНКЛ с корпуса люка колодца производить в следующей последовательности:

- нажав на толкатель, ввести ключ в отверстие, расположенное в центре плиты УЗНКЛ;
- отпустить толкатель ключа и, вращая ключ до совмещения пластины ключа со шлицами вала, обеспечить совмещение выступов пластины ключа со шлицами вала;

Рисунок 4.1 – УЗНКЛ, установленное в корпус люка под его выступ

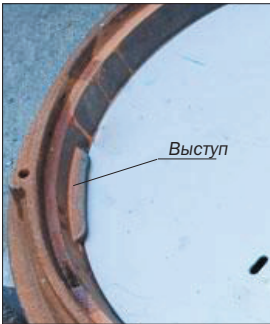


Рисунок 4.2 – Блокировка рычагов УЗНКЛ относительно конструктивных элементов колодца

- вращая ключ против часовой стрелки, отвести рычаги УЗНКЛ от конструктивных элементов колодца;
- нажав на толкатель ключа, извлечь ключ из плиты УЗНКЛ;
- используя два крюка, вставленные в пазы плиты УЗНКЛ, извлечь УЗНКЛ из корпуса люка колодца.

Приложение А

Приборы, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже УЗНКЛ

Наименование	Обозначение	Кол., шт.
Газоанализатор типа ОКА	–	1*
Ограждение металлическое складное или ограждение треногое	–	2*
Ключ гаечный S=19 мм	–	1
Ключ типа КНКЛ исполнения 0-5	ГК-У589.00.000	1**
Комплект удлинителей рычагов УР	ГК-У487.00.000	1**
Крюк с Т-образными концом (не дающими искрообразования)	ГК-У366.00.000	2**
Крючок с медным наконечником (для открывания люков)	–	2*

* Могут быть заменены аналогичными по назначению и параметрам.

** Приобретается отдельно.

Дополнительные

материалы:

- литол-24 ГОСТ 21150-87 (для смазки запорного механизма УЗНКЛ);
- перчатки х/б.



5 2 9633

Устройство запорное
нижней крышки люка
УЗНКЛ

(ред. 2025/06)

инструкция
по монтажу

ГК-У 582.00.000 ИМ



СВЯЗЬСТРОЙТЕСЬ

Настоящая инструкция устанавливает порядок монтажа устройства запорного нижней крышки люка **УЗНKL** (далее – УЗНKL), предназначенного для защиты от несанкционированного доступа в колодец кабельной канализации при строительстве и эксплуатационном обслуживании линейно-кабельных сооружений связи.

Замечания и предложения по инструкции следует направлять по адресу: 115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7а, ЗАО “Связьстройдеталь”.

1 Общие указания

1.1 Особенности конструкции УЗНKL

УЗНKL представляет собой стальную плиту круглой формы, оснащенную запорным рычажно-винтовым механизмом (далее запорный механизм), и применяется в качестве нижней крышки люка колодца кабельной канализации (далее – колодец) для защиты от несанкционированного доступа в него.

Такая защита достигается тем, что в положении УЗНKL “блокировка” рычаги его запорного механизма разведены и упираются в горловину колодца, не позволяя извлечение УЗНKL из люка колодца без перевода УЗНKL в положение “разблокировка”.

1.2 Запорный механизм УЗНKL имеет два рычага.

Блокировка и разблокировка УЗНKL производятся ключом типа КНKL (ключ нижней крышки люка) исполнения 0–5.

Конкретный номер применяемого исполнения ключа соответствует кодовому номеру исполнения вала запорного механизма (типоразмеру УЗНKL).

Конструкция УЗНKL представлена на рисунке 1.1.

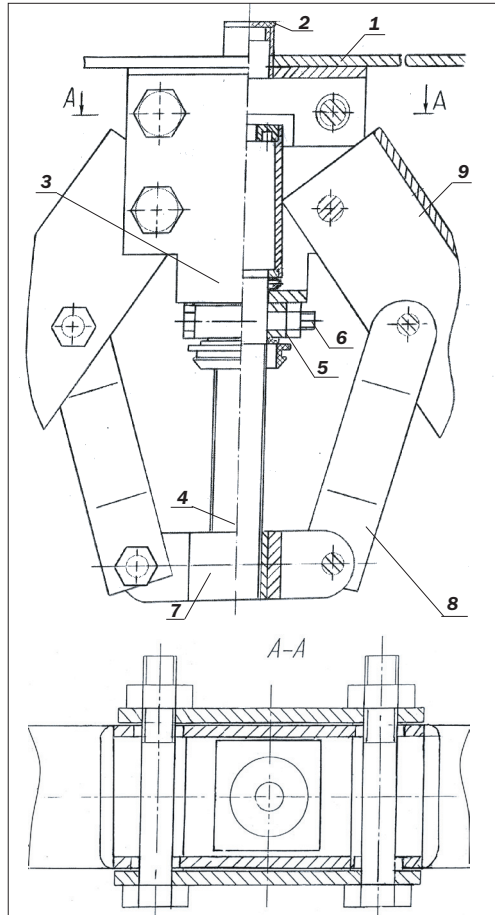
На плите поз. 1 закреплен болтами швеллер поз. 3, к которому на осях, в качестве которых используются болты, закреплены концы рычагов поз. 9. В отверстие основания швеллера поз. 3 установлен вал поз. 4 с наружной резьбой. Размер отверстий в приваренном к плите швеллере крепления запорного механизма позволяет осуществлять некоторое перемещение запорного механизма в плоскости, проходящей через рычаги поз. 9.

Предотвращение осевого перемещения вала относительно швеллера обеспечивается втулкой поз. 5, которая крепится на валу болтом поз. 6.

На валу установлена каретка поз. 7 в виде резьбовой втулки, к втулке приварены пластины для крепления рычагов поз. 8.

Швеллер и каретка шарнирно соединены друг с другом рычагами поз. 8 и поз. 9; в качестве осей использованы болты. Каретка, швеллер и рычаги образуют запорный механизм, привод которого (перемещение каретки вдоль оси вала) осуществляется вращением вала. Этим обеспечивается прилегание длинных плеч рычагов поз. 9 к конструктивным элементам колодца при установке УЗНKL в положении “блокировка”.

Вращение вала производят ключом КНKL (далее ключ) рисунок 1.2, который снабжен пластиной, входящей в зацепление со шлицами вала. Ввод ключа в вал производят через цилиндрическое отверстие, расположенное в центре плиты, нажав предварительно на толкатель ключа, в результате чего пластина убирается в корпус ключа. Совмещение пластины ключа со шлицами вала позволяет осуществлять сцепление ключа с валом и соответственно осуществлять ключом осевое вращение вала. В зависимости от направления вращения вала меняется направление перемещения вдоль него каретки, в результате чего проис-



1 – плита; 2 – заглушка; 3 – швеллер; 4 – вал; 5 – втулка; 6 – болт; 7 – каретка; 8; 9 – рычаги

Рисунок 1.1 – Конструкция УЗНKL



Рисунок 1.2 – Ключ КНKL

ходит раздвижение или сдвигание друг относительно друга рычагов запорного механизма.

Рычаги запорного механизма УЗНKL, установленного в колодец:

- при вращении вала по часовой стрелке раздвигаются и упираются в конструктивные элементы колодца, тем самым обеспечивая установку УЗНKL в положение “блокировка”;
- при вращении вала против часовой стрелки отодвигаются от конструктивных элементов колодца, тем самым обеспечивая установку УЗНKL в положение “разблокировка”.

1.4 Установку (извлечение) разблокированного УЗНKL в корпус люка осуществлять с помощью двух крюков (рисунок 1.3), Т-образные концы которых вводить в пазы плиты УЗНKL (см. рисунок 3.1).

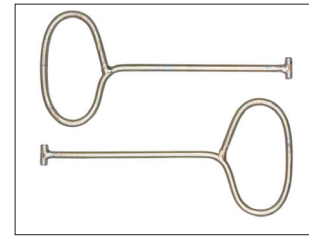


Рисунок 1.3 – Крюки для установки (извлечения) УЗНKL.

1.5 Комплект УЗНKL

1.5.1 УЗНKL поставляется в виде двух составных частей в отдельных упаковках:

место 1 – плита; место 2 – запорный механизм; 2 болта и 2 гайки самоконтращиеся; заглушка.

2 Меры безопасности

2.1 Работы по установке (извлечению) УЗНKL в корпус люка колодца кабельной канализации должны проводиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при выполнении работ на объектах связи, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.12.2020 № 867н.

3 Подготовительные работы

3.1 **ВНИМАНИЕ!** До начала работ воздух в колодце и в близлежащих смежных колодцах должен быть проверен на присутствие опасных газов (метан, углекислый газ) с помощью газоанализатора.

3.2 Перечень приборов, приспособлений, инструментов и дополнительных материалов, применяемых при монтаже УЗНKL, приведен в приложении А.

3.3 Установить у люка колодца ограждение.

3.4 Снять ранее установленные верхнюю и нижнюю (при ее наличии) крышки люка колодца кабельной канализации (далее – люк колодца). При открывании люка колодца необходимо применять инструмент, не дающий искрообразования (крюки для открывания люков с медными наконечниками), а также избегать ударов крышек о горловину люка.

В зимнее время, если требуется снять примерзшую крышку люка колодца, допускается применение кия, горячего песка.

3.5 Распаковать составные части УЗНKL.

3.6 Собрать УЗНKL – закрепить к плите запорный механизм болтами и гайками, используя гаечные ключи S=19 мм. При этом не должно происходить заклинивания рычагов (поз.9 рисунок 1.1) относительно швеллера (поз.3 рисунок 1.1). Вал должен свободно вращаться. Болты запорного механизма подтяжки не требуют.

На рисунке 3.1 показано УЗНKL в сборе.

3.7 В случае, если на горловине колодца установлено более двух бетонных колец, прикрепить к каждому рычагу УЗНKL удлинитель с помощью двух болтов и гаек из состава комплекта удлинителей рычагов УР (рисунок 3.2). Визуально (изнутри колодца) убедиться в том, что при установленных на УЗНKL удлинителях обеспечивается необходимое расстояние от нижней части удлинителей до края горловины колодца.

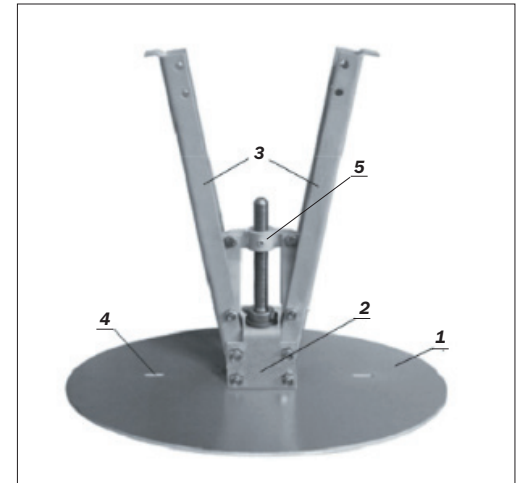


Рисунок 3.1 – УЗНKL в сборе
1 – плита; 2 – швеллер крепления к плите запорного механизма; 3 – рычаги; 4 – паз; 5 – запорный механизм

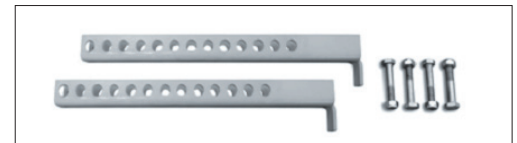


Рисунок 3.2 – Комплект удлинителей рычагов УР