СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	Область применения	3
2	Краткое описание объекта	4
3	Общие указания к производству работ	6
4	Технологическая карта на демонтаж, внос и вынос, монтаж баков запаса воды	7
5	Мероприятия по пожарной безопасности	17
6	Мероприятия по охране окружающей среды	18
7	Оказание первой доврачебной помощи	20
8	Лист ознакомления с ПОР	23
9	Графическая часть	24
	График производства работ	
	Схема Зоны ремонта	
10	Аттестация персонала ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ» (копии удостоверений, протоколов по охране труда и промышленной безопасности).	

						2422-ПОР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал		Луценко				Текущий ремонт защитных сооружений (убежищ) на АО «ВТЗ» (замена баков воды)	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	19
							ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ»		
Н.контроль									
Утв.									

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный проект организации работ (ПОР) разработан на внос (вынос), демонтаж и последующий монтаж баков питьевой воды на объекте: «Текущий ремонт защитных сооружений (убежищ) на АО «ВТЗ».

ПОР разработан в соответствии с "МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ».

При производстве работ следует руководствоваться следующими нормативными документами:

- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 48. 133330.204 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть1.»;
- СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2015. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
- СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 (с Изменением N 1).
- ГОСТ 12.3 — 009 — 76* Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года N 642н г. Москва «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
- СТО ВТЗ 01.41 «Организационно-техническая документация по безопасности труда при выполнении ремонтных и строительных работ на АО «ВТЗ».
- СТО ВТ 01.45 «Порядок применения нарядов-допусков в структурных подразделениях АО «ВТЗ».
- ИОТР 000.001 «Инструкция по общим требованиям охраны труда для работающих в АО «ВТЗ».
- ИОТР 000.270 «Инструкция о мерах пожарной безопасности».

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

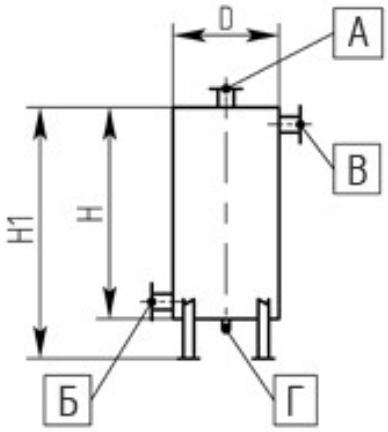
Объектами текущего ремонта являются убежища гражданской обороны (ГО) на предприятии АО «ВТЗ».

Основными видами работ при текущем ремонте объектов являются замена существующих баков запаса питьевой воды на новые.

Количество и типы устанавливаемых баков приведены в таблице 1.

№ п/п	Обозначение убежища	Тип устанавливаемых баков	Кол-во
1	Убежище №431 (ЦЛМ)	БН(В)-0,6-0,0	4
2	Убежище №411 (МЦ)	БН(В)-0,4-0,0	2
3	Убежище №427 (ЗУ)	БН(В)-0,6-0,0	5
4	Убежище №455 (ТПЦ-2)	БН(В)-0,8-0,0	5
5	Убежище №412 (ТПЦ-2)	БН(В)-0,6-0,0	2
6	Убежище №413 (ТЭСЦ)	БН(В)-0,6-0,0	3

Общий вид (схема) устанавливаемых баков запаса воды приведена на рисунке 1.



А – подвод воды;

Б - отвод воды;

В – перелив;

Г – дренаж.

Рисунок 1. Общий вид (схема) баков запаса воды.

Основные характеристики баков запаса питьевой воды приведены в таблице 2.

Модификация	Объем, $м^3$	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Высота с опорами, H1, мм	Масса, кг
БН(В)-0,4-0,0-В	0,4	600	1400	1600	80
БН(В)-0,6-0,0-В	0,6	700	1600	1800	100
БН(В)-0,8-0,0-В	0,8	800	1600	1800	125

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

При выполнении строительно-монтажных работ на объекте выделяется подготовительный период и основной период строительства (реконструкции).

В подготовительный период необходимо:

- согласовать проект организации работ;
- получить акт-допуск на производство работ на территории завода;
- наряд-допуск установленной формы оформляет подрядчик (ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ»;
- ознакомить работников ООО «ОМСЧ «РЕЗЕРВ» с тем, что предывать на рабочее место необходимо сразу переодетым в спецодежду, курить только в местах отведенных для курения, передвигаться по территории завода по пешеходным дорожкам и пешеходным переходам или по автомобильным дорогам на автомобиле с соблюдением ПДД;
- назначить от Заказчика ответственное лицо для решения организационных и технических вопросов, возникающих при производстве работ;
- назначить от Подрядчика (ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ») ответственное лицо за безопасное производство работ: прораб Зайцев А.Ю. (производитель работ);
- подготовить помещения для выполнения работ;
- провести инструктаж рабочих по видам работ с записью в журнале инструктажа на рабочем месте.

В основной период работ выполняются:

- внос в убежище вновь устанавливаемых баков воды;
- демонтаж существующих баков воды;
- вынос из убежища демонтированных баков и передача их Заказчику;
- монтаж вновь устанавливаемых баков воды.

Очередность выполнения работ по номерам убежищ приведена в календарном плане. Переход от убежища к следующему убежищу осуществляется под руководством производителя работ.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
на демонтаж, внос и вынос, монтаж баков запаса воды

4.1. Область применения

Технологическая карта разработана на внос (вынос), демонтаж и последующий монтаж баков запаса воды на объекте: «Реконструкция убежищ ГО на АО «ВТЗ».

Карта разработана в соответствии с "Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты" МДС 12-29.2006".

4.2. Организация и технология выполнения работ

Предварительные мероприятия. Перед началом работ необходимо выполнить следующие организационно-технические мероприятия:

- укомплектовать бригады;
- назначить ответственного производителя работ из числа ИТР;
- провести обучение ИТР и членов бригад по технологии демонтажа и безопасным методам выполнения работ;
- провести инструктаж по охране труда с регистрацией в журнале инструктажа ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ»;
- оформить наряд-допуск на производство работ повышенной опасности в местах действия опасных или вредных факторов (выдающий наряд-допуск – технический директор ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ» - Лашкин А.Л., производитель работ от ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ» - Зайцев А.Ю., исполнители- персонал ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ»);
- подготовить и выдать под роспись средства индивидуальной защиты и средства первичного пожаротушения;
- подготовить к работе инструмент, оснастку и приспособления для работы;
- завести на объект необходимые материалы;
- установить временное ограждение зоны производства работ;
- организовать при необходимости дополнительное освещение участков работ;

Внос, вынос и перемещение баков. Внос, вынос и перемещение баков запаса питьевой воды осуществляется вручную. Перенос баков (БН(В)-0,4-0,0-В, БН(В)-0,6-0,0-В, БН(В)-0,8-0,0-В) выполняют минимум два человека (грузчика) с использованием грузовых такелажных ремней. Общий вид грузовых ремней приведен на рисунке 2.

Рисунок 2. Грузовые такелажные ремни

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ ручным способом необходимо соблюдать следующие правила:

- острые, режущие, колющие изделия и инструменты кантуются, грузятся и переносятся только в чехлах и пеналах;
- грузы в жесткой таре разгружаются и переносятся только с использованием соответствующих рукавиц;
- грузы в неисправной таре, с торчащими гвоздями, окантовкой и др. не допускаются к кантованию и переноске;
- для погрузки грузов на транспортные средства или их разгрузки запрещается применять доски, толщиной менее 50 мм. Для исключения прогибов под доски устанавливаются прочные подпорки.

Доставка баков на объект осуществляется транспортной компанией с помощью крана манипулятора. Разгрузка баков осуществляется краном манипулятором работниками транспортной компании имеющими удостоверение стропальщиков.

Демонтаж и монтаж баков. До момента демонтажа существующих баков запаса воды необходимо доставить в убежище новые баки и установить их в вертикальное положение на штатные ножки в свободном помещении убежища. От места разгрузки до места спуска баки перемещаются на грузовой тележке рохле типа Тор 118255 (г/п 2,5 т).

Демонтаж баков запаса воды и существующих сетей водоснабжения выполняется вручную с применением ручного инструмента: перфоратор, угловая шлифовальная машина (болгарка), лом., набор ручного инструмента.

Запорно-регулирующая арматура сетей водоснабжения снимается, все резьбовые и болтовые соединения по возможности раскручиваются.

Баки напольной установки отделяются от рамы при помощи УШМ (болгарки). Рамы демонтируются при помощи УШМ (болгарки), перфоратора.

Фрагмент существующих баков напольного исполнения представлен на рисунке 3.

Рисунок 3. Фрагмент существующих баков напольного исполнения

Баки подвесного исполнения демонтируются с применением инвентарных средств подмащивания. Крепежные элементы отделяются от конструкций стен и потолка при помощи УШМ (болгарки). Демонтаж осуществляется с обязательной страховкой лебедкой, прикрепленной к выше расположенному перекрытию с помощью распорных анкеров.

Фрагмент существующих баков подвесного исполнения представлен на рисунке 4.

Рисунок 4. Фрагмент существующих баков подвесного исполнения

Трубопроводы водоснабжения разрезаются на фрагменты удобные для выноса из убежища.

Монтаж баков на место постоянной эксплуатации осуществляется вручную, путем установки на штатные ножки бака.

Разводка трубопроводов водоснабжения осуществляется полипропиленовыми трубами PN25. Работа выполняется бригадой из 2 слесарей-сантехников.

Основные характеристики полипропиленовых труб приведены в таблице 3.

Таблица 3. Размеры и масса труб из PPR

Наружный диаметр, мм		Диаметр условного прохода		Толщина стенки, мм			Теоретическая масса 1 м трубы, кг		
Номинальное значение	Допустимое отклонение	мм	дюймы	PN 10	PN 20	PN 25	PN 10	PN 20	PN 25
16	0,3	10	3/8	1,8	2,7	–	0,080	0,110	–
20	0,3	15	1/2	1,9	3,4	3,9	0,107	0,172	0,198
25	0,3	20	3/4	2,3	4,2	4,7	0,164	0,226	0,293
32	0,3	25	1	3	5,4	5,9	0,267	0,434	0,453
40	0,4	32	11/4	3,7	6,7	7,2	0,412	0,671	0,720
50	0,5	40	11/2	4,6	8,4	8,9	0,638	1,050	1,105
63	0,6	50	2	5,8	10,5	11	1,010	1,650	1,750
75	0,7	65	21/2	6,9	12,5	13	1,420	2,340	2,780
90	0,9	80	3	8,2	15	–	2,030	3,360	–

Основным способом соединения полипропиленовых деталей является контактная сварка в раструб. Кроме того, для соединения с металлическими элементами используют комбинированные фитинги с закладным резьбовым элементом, соединения с накидной гайкой и свободным фланцем.

Для заготовки трубных отрезков можно использовать ножовку или другой подручный инструмент, но предпочтительнее применять специальные ножницы и резаки. Различные модели таких инструментов рассчитаны на определенные диаметры труб. Срез должен быть строго перпендикулярным, смятие трубы недопустимо. Если труба сминается, значит инструмент требует заточки. С обрезанной кромки следует удалить заусенцы, например с помощью ножа или фаскоснимателя.

Перед сваркой следует тщательно подготовить соединяемые детали. На концах труб, особенно диаметром 40 мм и более, рекомендуется снять фаску под углом 30-45°. С труб большого диаметра в местах соединения рекомендуется также соскабливать окисливший наружный слой материала толщиной примерно 0,1 мм. Поврежденные и деформированные трубы, и фитинги необходимо отбраковать. Нельзя также сваривать трубу и фитинг, которые свободно соединяются в холодном виде.

Наличие плюсовых допусков на сопрягаемых деталях позволяет получить прочное, практически монолитное соединение, способное выдержать нагрузки и испытания на долговечность, недоступные для многих других видов полимерных трубопроводов. Подготовленные к сварке детали должны быть очищены от любых загрязнений и обезжирены, например спиртом или бензином. На трубе следует отметить глубину прогрева, соответствующую глубине раструба аналогичного размера (см. таблицу 4). С армированной трубы необходимо снять слой фольги при помощи специального инструмента-зачистки.

Таблица 4. Глубина прогрева трубы и длительность сварочных операций при температуре воздуха 20 °С

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Расстояние до метки	13	14	15	16,5	18	20	24	26	29	32,5
Время нагрева, сек	5	6	7	8	12	18	24	30	40	50
Технологическая пауза	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Время охлаждения, мин	2	2	2	4	4	4	6	6	8	8

Сварку полипропиленовых труб и соединительных деталей следует проводить при температуре окружающей среды не ниже 0 °С. Место сварки надо защищать от атмосферных осадков и пыли.

4.3. Требования к качеству работ

Смонтированные баки запаса питьевой воды не должны иметь механических повреждений.

Везде, где полипропиленовый трубопровод подвержен риску механических повреждений, следует обеспечить скрытую прокладку (в шахтах, каналах, коробах и т.д.). Безупречная надежность сварных соединений полипропиленового трубопровода позволяет использовать его для скрытой проводки в стенах (закладки в бетон, штукатурку методом штробирования), под полом, под навесным потолком и т.д. Эти соединения не требуют обеспечения доступа к ним во время эксплуатации трубопровода. На вертикальных участках трубопровода опоры следует устанавливать с интервалом не менее 100 см для труб наружным диаметром до 32 мм и не менее 150 см – для труб большего диаметра.

Запорную и водоразборную арматуру диаметром более 40 мм рекомендуется крепить к строительным конструкциям, чтобы усилия, возникающие при пользовании арматурой, не передавались на трубы.

Испытания трубопроводов. Не ранее чем через 16 часов по окончании сварочных работ готовый трубопровод испытывают на гидростатическое давление.

Необходимо заполнить систему (точнее, участок трубопровода не длиннее 100 м) чистой водой с температурой, равной температуре окружающей среды и провести испытания.

Нормы испытаний изложены в СНиП 3.05.01-85 и СП 40-102-2000. По этим нормам, необходимо испытание статическим давлением 15 бар на протяжении не менее 30 минут.

Испытание считается успешным, если трубопровод показал полную герметичность, и не наблюдалось падение давления более чем на 0,2 бар. Следует учитывать, что при повышении температуры на 10 °С давление в системе падает на 0,5-1,0 бар.

4.4. Материально-технические ресурсы

Перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений приведен в таблице 5.

№ п/п	Наименование оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений	Марка, ГОСТ, ТУ или организация-разработчик, номер рабочего чертежа	Техническая характеристика	Назначение	Кол-во на звено (бригаду), шт.
1	Ремни такелажные с карабинами и накладками (для грузчиков)	"ЛЮКС" О-029 (или аналог)	-	Перемещение	2
2	Ручная лебедка	-	1,0-1,5 т	Перемещение, установка, демонтаж	1
3	Перфоратор	AEG PN 11 E 412440 (или аналог)	энергия удара 27 Дж	Демонтаж	2
4	Угловая шлифовальная машина (болгарка)	AEG WS24-230GEV 431765 (или аналог)	диаметр диска 230 мм	Демонтаж	1
5	Лом монтажный	ЛМ-24 ГОСТ 1405-83 (или аналог)	Масса 4,4 кг	Перемещение, монтаж, демонтаж	4
6	Молоток стальной строительный	МКУ-2 (или аналог)	Масса 2,2 кг	Простукивание бетона	1
7	Комплект ручных инструментов	-		-	1 комплект
8	Рулетка измерительная	ГОСТ 7520-89*		-	1
9	Уровень строительный	УС1-300 ГОСТ 9416-83	Масса 0,4 кг	-	1
10	Сварочный аппарат для полипропиленовых труб	-	-	монтаж трубопроводов	1

4.5. Требования к обеспечению промышленной безопасности и охране труда.

У работников организации, производящей работы, на спецодежде или на защитной каске, должно быть нанесено наименование (логотип) данной организации;

Средства индивидуальной защиты приведены в таблице 6.

№пп	Наименование
1.	Сиз головы(каска)
2.	Спецодежда
3.	Защитная обувь (с жесткой подошвой)
4.	Перчатки (пять пальцев)
5.	Защитные очки

Во время спуска баков по лестнице, лица не участвующие в данной работе, должны быть выведены за пределы участка производства работ.

4.6. Требования безопасности при работе с лебедками

Рабочий, управляющий лебедкой, обязан до начала работ получить у производителя работ (мастера) инструкции об особенностях работы, которую предстоит выполнить на объекте. При этом обязательно должны быть указаны меры безопасности производства работ, правила управления лебедкой и ухода за рабочим местом, предельные нагрузки и допустимые скорости работы;

Спецодежда не должна иметь свободно висящих и болтающихся частей. Лица, одетые без соблюдения указанных правил, к работе не допускаются.

При подъеме (спуске) не допускать ударов грузов о конструкции. Расстроповку допускается выполнять только после установки груза.

Во время работы запрещается:

- ремонтировать лебедку, регулировать тормоза, смазывать и чистить механизмы;

- резко тормозить при подъеме и опускании грузов;

- стоять вблизи натянутого каната;

- оставлять лебедку без надзора во время работы.

В случае возникновения аварийной ситуации работы с лебедкой следует прекратить.

Для переноски и хранения ручного инструмента и мелких деталей рабочие должны использовать индивидуальные сумки или портативные ручные ящики. Острые части инструмента следует защищать чехлами.

Ручной инструмент должен осматриваться не реже 1 раза в 10 дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент, а также инструмент с рукоятками, имеющими трещины, сколы, заусенцы, должен изыматься.

Во время перерывов в работе механизированный и ручной инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся в зоне производства работ, должны быть убраны.

4.7. Работа с ручными инструментами

При выполнении любого вида работы необходимо пользоваться только исправным ручным инструментом. Ручной инструмент должен удовлетворять следующим требованиям:

- ударные инструменты – слесарные молотки, кувалды должны иметь ровную, слегка выпуклую рабочую поверхность и быть надежно насажены на рукоятки, заклиненные с торца мягкими стальными заершенными клиньями;
- рубящие (режущие) инструменты – зубила, ножницы по металлу – должны иметь ровную, без зазубрин поверхность режущей кромки и быть надежно насажены на рукоятки специальной формы (топорища), заклиненные мягкими стальными заершенными клиньями;
- нажимные инструменты – напильники, ножовки, имеющие заостренные концы для рукояток, должны быть снабжены деревянными или пластмассовыми рукоятками, соответствующими размерам инструмента, с бандажными (стяжными) кольцами, предохраняющими рукоятки от раскалывания.
- режущие инструменты – ножи, ножницы – и рубящие не должны иметь косых и сбитых головок, а также трещин, заусенцев и сколов затылочной части, повреждений (зазубрин) на режущей кромке, острых ребер на боковых гранях; острие режущей части должно быть заточено под углом 65–75°, а рубящей – под углом 15–20° с длиной фасок, равной 3/4 толщины лопасти;
- рычажные инструменты (различные виды гаечных ключей) должны соответствовать ГОСТ, а зевы гаечных, накидных, разводных и торцовых ключей – размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин и забоин; рабочая поверхность зева гаечных ключей не должна иметь сбитых и смятых граней, а рукоятки – заусенцев; запрещается применять любой формы прокладки между зевом

ключа и гранями гаек и наращивать рычаг ключа путем присоединения другого ключа или надеванием на ключ трубы, если это не предусмотрено конструкцией ключа.

При работе клиньями или зубилами с использованием кувалды для удара по ним необходимо применять держатели (рукоятки) клиньев и зубил длиной не менее 0,7 м.

Электрифицированный инструмент

К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение безопасным приемам и методам труда. К работе с электроинструментом допускаются работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

На монтажных участках, используемый в работе электрифицированный инструмент должен относиться в основном ко II и III классам электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током согласно требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.

В любых помещениях и вне помещений при электромонтажных работах рекомендуется применять электроинструменты: с двойной или усиленной изоляцией, за исключением особо опасных условий работ; с питанием от электросети на напряжение 12 или 42 В; с питанием через разделительный трансформатор; с питанием через устройство защитного отключения.

Электроинструмент, имеющий корпус с двойной изоляцией или питаемый через разделительный трансформатор, а также вторичную об мотку разделительного трансформатора заземлять запрещается. Корпус разделительного трансформатора должен быть занулен.

При работе с электрифицированным инструментом любого класса запрещается:

– подключать инструмент к РУ или сети; если отсутствует безопасное штепсельное соединение;

– переносить электроинструмент за питающий кабель;

– производить ремонт электроинструмента самому работающему (не исправный электрифицированный инструмент немедленно сдать для ремонта);

– производить замену режущего инструмента до полной остановки электродвигателя;

– при перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии оставлять инструмент не отключенным от сети;

– работать с приставных лестниц;

– передавать подключенный к сети электроинструмент, хотя бы на время, другим лицам;

– производить ремонт кабеля и штепсельных соединений, если электроинструмент подключен к сети;

– удалять руками стружку или опилки от инструмента до полной остановки двигателя;

Перед выдачей электроинструмента, относящегося к любому классу по ГОСТ 12.2.007.0-75*, и перед началом работы должны быть проверены:

– затяжка винтов, крепящих узлы и детали электроинструмента; исправность работы выключателя; исправность редуктора (легко проворачивается от руки проверяющего при отключенном от сети электродвигателе);

– состояние питающего провода (целость резиновой изоляции, отсутствие излома токоведущих жил);

– исправность заземления;

– исправность конструкции вилки;

– состояние щеток и коллектора.

Периодический осмотр и проверка мегаомметром состояния изоляции электроинструмента и питающего провода должны проводиться ежемесячно с записью в журнале периодических осмотров и проверок электрифицированного инструмента.

Запрещается выдавать для работы электрифицированный инструмент, имеющий хотя бы незначительный дефект. Заземляющие проводники для переносных электроинструментов должны быть заключены в общую оболочку с токоведущими проводниками и иметь одинаковое с ними сечение, но не менее 1,5 мм^2

Контроль за сохранностью и исправностью электроинструмента и переносными электрическими светильниками должен осуществляться лицом, специально назначенным приказом руководителя организации или предприятия.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

При производстве работ персоналу следует руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390.

Для пожаротушения на месте производства работ должны применяться первичные средства: песок, кошма, ручные углекислотные огнетушители, а также привлекаться силы и средства близлежащих пожарных частей.

При выполнении работ должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определен порядок уборки горючих материалов и отходов;
- порядок осмотра рабочих мест по окончании работы;
- проведен противопожарный инструктаж с каждым работником с записью в журнал противопожарного инструктажа.

Курение разрешается в специально отведенных местах.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Накопление отходов производства и потребления производится в соответсвии с требованиями, предъявляемыми к подразделениям АО «ВТЗ».

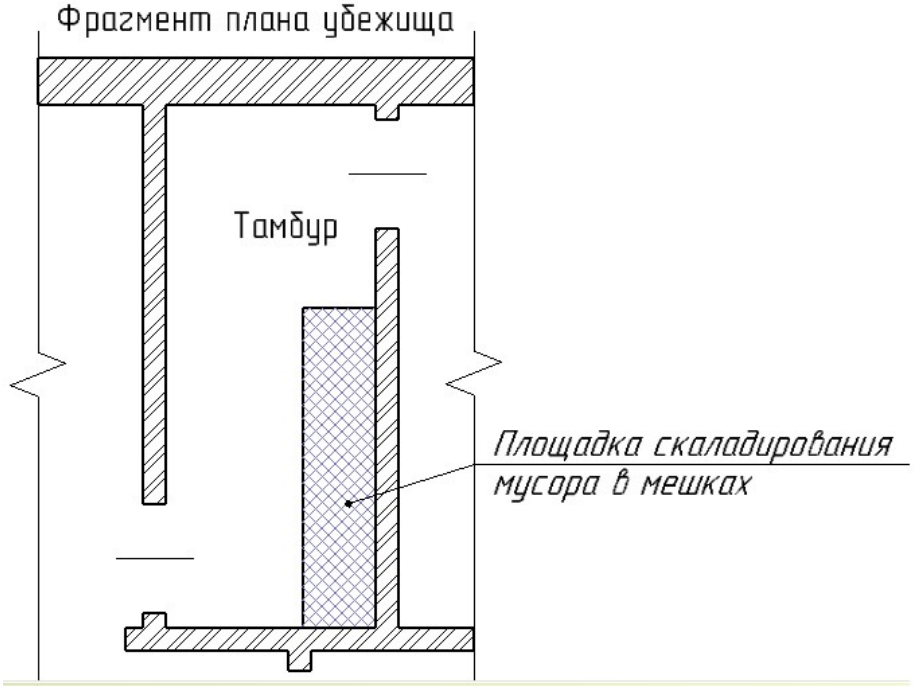
6.2. При выполнении работ замене гермодверей и ставней на объекте «Реконструкция убежищ ГО на АО «ВТЗ» образуются следующие отходы:

– отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
наименование отхода в соответсвии с ФККО (4 класс опасности)

– металлолом .
наименование отхода в соответсвии с ФККО (___класс опасности)

Места накопления отходов представлены на рисунке 6.1.

Рисунок 6.1. Места накопления отходов в убежище.



**Примечания:*

1. Точные планировки убежищ не приводятся, так кая являются информацией ограниченного доступа.

2. Размеры тамбура отличаются для каждого убежища, поэтому размеры места накопления отходов принять ориентировочно 3,6 м х 0,8 м (площадь 3 кв. м).

Накопление отходов производить в мусорных мешках, которые временно (до момента вывоза на полигон) хранятся в помещении тамбура убежища. В случае накопления отходов на несанкционированной площадке обеспечить защиту грунтовой поверхности (деревянные поддоны, брезент и т.д.) и вывоз отходов производить по окончанию рабочей смены.

6.3. Методы обращения с отходами должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей;
- недопущение возгорания отходов;
- недопущение захламления территории;
- удобство вывоза отхода, отсутствие факторов, препятствующих соблюдению требований погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования.

По окончанию работ отходы вывозятся:

- строительный мусор на полигон АО «ВТЗ»;
  (указать место вывоза отходов)
- металлолом в цех СПЦ АО «ВТЗ».
  (указать место вывоза отходов)

6.4. Контроль за выполнением требований в области обращения с отходами производства и потребления осуществляют ответственные за взаимодействие с подрядными организациями лица подразделений-заказчиков, назначенные распоряжением в установленном порядке и ответственные за обращение с отходами лица исполнителя работ.

Подразделение – заказчик – ответственный за обращение с отходами:

ЦЛМ Тихонин В.М., механик, тел.: +7 961 057 98 94

(ФИО, должность, контактный телефон)

МЦ Гегучадзе Н.Г., мастер УППN°1, тел.: 31-93

(ФИО, должность, контактный телефон)

ТЭСЦ Филин Д.А., зам. нач. по производству, тел.: 11-20

(ФИО, должность, контактный телефон)

ЗУ Малюкова М.П., тел.: 30-79

(ФИО, должность, контактный телефон)

ТПЦ-2 Селиванова А.В., мастер участка, тел.: +7 909 394 71 77

(ФИО, должность, контактный телефон)

Исполнитель работ (подрядная организация ООО «ОМЧС «РЕЗЕРВ») – ответственный за обращение с отходами:

Змейкин Н.И., директор, тел. +7 903 607-84-97

(ФИО, должность, контактный телефон)

7. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

При производстве работ персонал должен соблюдать правила и инструкции по охране труда и организовать работу таким образом чтобы избежать наступления несчастных случаев.

При наступлении несчастного случая каждый работник должен уметь своевременно и квалифицированно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему.

Каждая рабочая зона должна быть обеспечена табельными средствами по оказанию первой помощи, хранение которых поручается ответственному лицу.

Каждый рабочий в зависимости от характера работы и условий ее выполнения должен быть обеспечен средствами индивидуальной и коллективной защиты.

7.1. Оказание первой помощи при поражении электротоком. Для определения этого состояния, в котором находится пострадавший после освобождения его от воздействия электрического тока, необходимо немедленно произвести следующие мероприятия:

- уложить пострадавшего на спину на твердую поверхность;
- проверить наличие у пострадавшего дыхания (определяется визуально по подъему грудной клетки; с помощью зеркала);
- проверить наличие у пострадавшего пульса на лучевой артерии у запястья или на сонной артерии на передне-боковой поверхности шеи;
- выяснить состояние зрачка (узкий или широкий); широкий зрачок указывает на резкое ухудшение кровоснабжения мозга.

Во всех случаях поражения электрическим током вызов врача является обязательным независимо от состояния пострадавшего.

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока, его следует уложить в удобное положение (подстелить под него и накрыть его сверху чем-либо из одежды) и до прибытия врача обеспечить полный покой, непрерывно наблюдая за дыханием и пульсом. Запрещается позволять пострадавшему двигаться, а тем более продолжать работу, так как отсутствие тяжелых симптомов после поражения электрическим током не исключает возможности последующего ухудшения состояния пострадавшего. В случае отсутствия возможности быстро вызвать врача необходимо срочно доставить пострадавшего в лечебное учреждение, обеспечив для этого необходимые транспортные средства или носилки.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует ровно и удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, давать нюхать нашатырный спирт, обрызгивать лицо водой и обеспечить полный покой.

При отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания и пульса) ему необходимо немедленно оказать первую помощь в виде искусственного дыхания и наружного (непрямого) массажа сердца. Искусственное дыхание следует производить непрерывно, как до, так и после прибытия врача. Вопрос о целесообразности или бесцельности дальнейшего проведения искусственного дыхания решается врачом.

7.2. Оказание первой помощи при ранении. При оказании первой помощи необходимо строго соблюдать следующие правила:

- нельзя промывать рану водой или каким-либо лекарственным веществом, засыпать порошками и покрывать мазями, так как это препятствует заживлению раны, способствует занесению в нее грязи с поверхности кожи, что вызывает последующее нагноение;
- нельзя стирать с раны песок, землю и т.п., так как удалить таким способом все, что загрязняет рану, невозможно, но зато при этом можно глубже втереть грязь и легче вызвать заражение раны; очистить рану, как следует, может только врач;
- нельзя удалять из раны сгустки крови, так как это может вызвать сильное кровотечение;

Для оказания первой помощи при ранении следует вскрыть имеющийся в аптечке первой помощи индивидуальный пакет, наложить содержащийся в нем стерильный перевязочный материал на рану и перевязать ее бинтом.

7.3. Оказание первой помощи при кровотечении. Наружное кровотечение может быть артериальным и венозным. При артериальном кровотечении кровь алого цвета и вытекает пульсирующей струей (толчками), при венозном кровотечении кровь темного цвета и вытекает непрерывно. Во всех случаях большого кровотечения необходимо срочно вызвать врача.

Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:

- поднять раненую конечность;
- кровоточащую рану закрыть перевязочным материалом, не касаясь пальцами самой раны; забинтовать раненое место;
- при сильном артериальном кровотечении, если оно не останавливается повязкой, применять сдавливание кровеносных сосудов, питающих раненую область, при помощи сгибания конечности в суставах, а также пальцами, жгутом или закруткой.

Можно быстро остановить артериальное кровотечение, прижав пальцами кровоточащий сосуд к подлежащей кости выше раны (ближе к туловищу).

Придавливание пальцами кровоточащего сосуда следует производить достаточно сильно.

Более быстро и надежно, чем прижатие пальцами, кровотечение можно остановить сгибанием конечности в суставах.

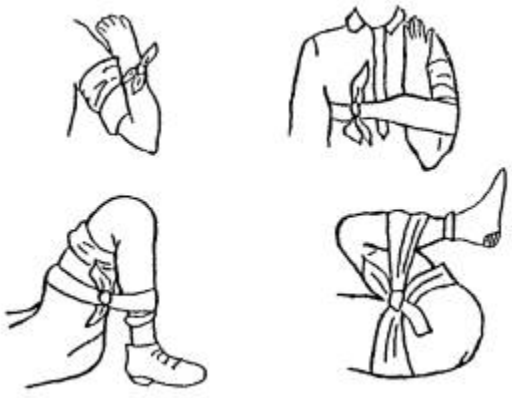


Рисунок. Остановка кровотечения сгибанием конечности в суставах

Лист ознакомления

Лист ознакомления с ПОР

№ п/п	Профессия (должность)	Ф.И.О.	Подпись	Дата

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ