

Требования к значениям показателей (характеристик) товара, необходимого для выполнения работ, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям

№ п/п	Наименование товара	Требования соответствия нормативно-технической документации	Наименование показателей (характеристик) и требования к значениям показателей (характеристик) товара
1	2	3	4
1.	Смесь песчано-гравийная (применяется в п.п. 6 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-05)	ГОСТ 23735-2014	Область применения – должно быть для устройства нижних слоев оснований под дорожные покрытия, дренирующих слоев, дорожных насыпей, временных автомобильных дорог, обратной засыпки котлованов, траншей, устройства подушек под монолитные фундаменты, отсыпки оснований под различные площадки, для планировки и благоустройства территории, для рекультивации и в других видах строительства, в соответствии с требованиями строительных норм и правил на соответствующие виды работ. Вид смеси – должен быть природная песчано-гравийная смесь, полученная путем добычи гравийно-песчаных пород и поставляемая без какой-либо дальнейшей ее переработки. Тип смеси – должен быть строительный материал, представляющий собой смесь песка и гравия. Содержание зерен гравия - должно быть не менее 10% и не более 90% по массе. Наибольшая крупность зерен гравия - должна быть не менее 10 мм и не более 70 мм.
2.	Бетон тяжелый тип 1 (применяется в п.п. 10 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-05)	ГОСТ 26633-2015	Бетон плотной структуры средней плотностью более 2000 до 2500 кг/м ³ на цементном вяжущем и плотных крупном и мелком заполнителях. Класс прочности на сжатие – должен быть В15. Марка бетона – должна быть М200.
3.	Асфальтобетон мелкозернистый тип 1 (применяется в п.п. 13 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-05)	ГОСТ 9128-2013	Уплотненная асфальтобетонная смесь. Вид асфальтобетона в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен – должен быть мелкозернистый. Размер зерен – до 20 мм. Вид асфальтобетона в зависимости от величины остаточной пористости – должен быть плотный. Остаточная пористость – св. 2,5% до 5,0%. Тип асфальтобетона – должен быть Б. Содержание щебня (гравия) – св. 40% до 50%. Марка асфальтобетона – должна быть III.
4.	Стойки железобетонные (применяется в п.п. 16 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-05)	Не применяется	Стойки должны представлять собой квадратные заборные столбы. Марка – СТ-2 или СТ-1. Вес – должен быть не менее 90 кг. Длина стойки (столба) в горизонтальном положении - должна быть не более 4200 мм. Высота и ширина стойки (столба) в горизонтальном положении – должны быть не менее 120 мм, но не более 180 мм. Марка бетона должна быть не ниже М200.
5.	Щебень (применяется в п.п. 3 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-02)	ГОСТ 8267-93	Неорганический зернистый сыпучий материал с зернами крупностью св. 5 мм, получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов, попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород или некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей

			промышленности и последующим рассевом продуктов дробления. Фракция щебня – должна быть св. 40 до 80(70) мм. Марка по морозостойкости – должна быть не ниже F50. Содержание зерен слабых пород не должно быть более 15% по массе. Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) – должно быть не более 3% по массе. Содержание глины в комках не должно быть более 0,5% по массе.
6.	Камни бортовые тип 1 (ГОСТ 6665-91) (применяется в п.п. 11 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-02)	ГОСТ 6665-91	Назначение камней – должно быть для отделения проезжей части внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть не ниже В30. Справочная масса 0,10 т. Длина камней 1000 мм, высота 300 мм, ширина 150 мм. Камни прочные и трещиностойкие. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть не менее чем В30. Марка бетона по морозостойкости – должна быть не ниже F150. Объем вовлеченного воздуха в бетонных смесях с применением воздухововлекающих добавок – должен быть от 4 до 5%. Марка щебня по прочности на сжатие - должна быть не ниже 1000. Марка щебня по морозостойкости - должна быть не ниже F200. Предельное отклонение по длине камней должно быть менее +7, но не менее -6 мм. Предельное отклонение по высоте камней должно быть менее +6, но не менее -5 мм. Предельное отклонение по ширине камней должно быть менее +5, но не менее -4 мм по верхней кромке и по основанию менее +7, но не менее -5 мм.
7.	Камни бортовые тип 2 (применяется в п.п. 19 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-02)	ГОСТ 6665-91	Назначение камней – должно быть для отделения пешеходных дорожек и тротуаров от газонов. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть не ниже В22,5. Справочная масса 0,04 т. Длина камней 1000 мм, высота 200 мм, ширина 80 мм. Камни прочные и трещиностойкие. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть не менее чем В30. Марка бетона по морозостойкости – должна быть не ниже F150. Объем вовлеченного воздуха в бетонных смесях с применением воздухововлекающих добавок – должен быть от 4 до 5%. Марка щебня по прочности на сжатие - должна быть не ниже 1000. Марка щебня по морозостойкости - должна быть не ниже F200. Предельное отклонение по длине камней должно быть менее +7, но не менее -6 мм. Предельное отклонение по высоте камней должно быть менее +6, но не менее -5 мм. Предельное отклонение по ширине камней должно быть менее +5, но не менее -4 мм по верхней кромке и по основанию менее +7, но не менее -5 мм.
8.	Газонная решетка (применяется в п.п. 23 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-02)	Не применяется	Материал решетки – должен быть пластик. Цвет – должен быть черный. Длина – должна быть не менее 600 мм, ширина – должна быть не менее 400 мм, высота – должна быть менее 52 мм. Форма ячейки – должна быть 4-х гранный ромб. Вес в сборе – должен быть менее 1,6 кг.
9.	Бордюр (применяется в п.п. 30 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №07-02)	Не применяется	Длина – должна быть менее 3001 мм. Ширина – должна быть не менее 85 мм. Высота – должна быть не менее 45 мм. Материал: пластик. Вес – должен быть менее 1,35 кг.
10.	Люки чугунные с решеткой для	ГОСТ 3634-99	Представляет собой дождеприемник магистральный. Номинальная нагрузка – должна быть 250 кН. Площадь

	дождеприемного колодца (применяется в п.п. 12 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-07)		живого сечения S должна быть не менее $0,15 \text{ м}^2$. Глубина установки решетки в корпусе h должна быть не менее 35 мм. Масса общая справочная должна быть 100 кг. Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность. На поверхности отливок допускаются раковины диаметром - не более 10 мм, глубиной - не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности решеток дождеприемников допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности. Решетки дождеприемников должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону. Размеры пазов решеток в зависимости от ориентирования продольных осей пазов по отношению к транспортному движению: ширина – должна быть от 16 до 42 мм включительно, ориентирование – должно быть $0-45^\circ$ и $135-180^\circ$ или $45-135^\circ$.
11.	Опорное кольцо (применяется в п.п. 15 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-07)	Не применяется	Вид опорного кольцо – должен быть цельным. Тип опорного кольца - с центральным расположением отверстия под фильтр. Внешний диаметр - должен быть не менее 2200 мм. Вес – должен быть не более 290 кг.
12.	Фильтр патрон (применяется в п.п. 17 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-07)	Не применяется	Представляет собой фильтр очистки поверхностного (ливневого) стока. Должен быть с комбинированной (механической-угольной) загрузкой. Диаметр по фланцу – должен быть не менее 1420 мм. Установка в колодец. Рабочая производительность – должна быть не более $8,0 \text{ м}^3/\text{час}$, максимально допустимая производительность – должна быть не более $16,0 \text{ м}^3/\text{час}$. Высота фильтра должна быть не более 1800 мм.
13.	Песок природный (применяется в п.п. 5 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 8736-2014	Природный неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке валунно-гравийно-песчаных, гравийно-песчаных и песчаных месторождений. Класс песка в зависимости от зернового состава и содержания пылевидных и глинистых частиц – должен быть II или I. Группа песка в зависимости от крупности зерен – должен быть средний. Значение модуля крупности M_k должно быть св. 2 до 2,5. Полный остаток песка на сите N 063 должен быть св. 30 до 45% по массе. Отклонение полного остатка на сите N 063 от вышеуказанных не более чем на $\pm 5\%$ - должно быть допускается или отсутствует. Содержание в песке зерен крупностью св. 10 мм не должно превышать – не более 5% по массе, зерен крупностью св. 5 мм не должно превышать – не более 15% по массе, зерен крупностью менее 0,16 мм не должно превышать – не более 15% по массе. Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать – не более 3% по массе. Содержание глины в комках не должно превышать – не более 0,5% по массе.
14.	Плита перекрытия тип 1 (применяется в п.п. 12 ведомости объемов работ к дефектной	Не применяется	Представляет собой прямоугольную плиту из железобетона, которая предназначена для перекрытия каналов канализационных и водосточных сетей из лотковых элементов. Длина плиты – должна быть не менее 2990 мм. Ширина – должна быть не более 780 мм. Высота

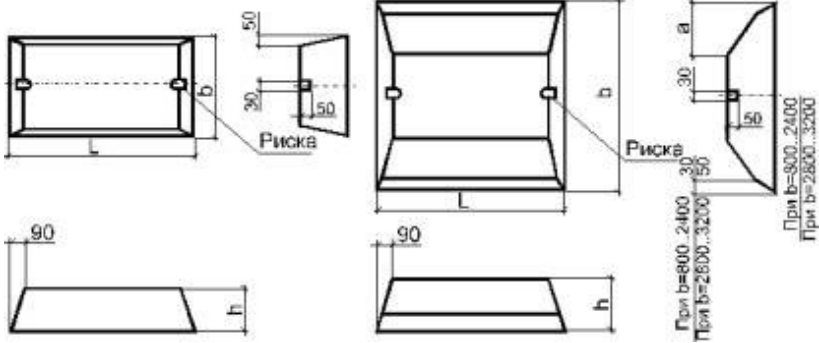
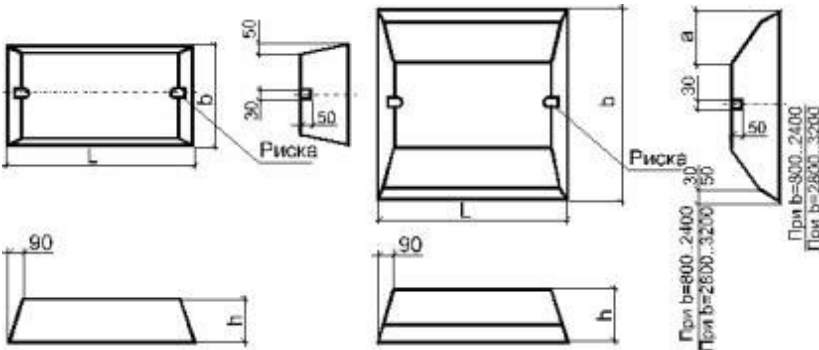
	ведомости №06-06)		– должна быть не менее 120 мм. Вес – должен быть не более 700 кг.
15.	Плита перекрытия тип 2 (применяется в п.п. 13 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	Не применяется	Предназначается для сохранения герметичности и защиты подземных каналов инженерных коммуникаций от разрушения изоляции, обвалов грунта и попадания влаги. Длина – должна быть не менее 740 мм. Ширина – должна быть ≤ 1160 мм. Высота – должна быть не менее 70 мм. Вес – должен быть не менее 150 кг.
16.	Плита перекрытия тип 3 (применяется в п.п. 14 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	Не применяется	Представляет собой прямоугольную плиту из железобетона, которая предназначена для перекрытия каналов канализационных и водосточных сетей из лотковых элементов. Длина плиты – должна быть не менее 2980 мм. Ширина – должна быть ≤ 1190 мм. Высота – должна быть не менее 120 мм. Вес – должен быть не менее 1050 кг.
17.	Горячекатаная арматурная сталь тип 1 (применяется в п.п. 18 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 34028-2016	Горячекатаная арматурная сталь - должна быть периодического профиля в прутках или мотках с равномерно расположенными на его поверхности под углом к его продольной оси поперечными ребрами для улучшения сцепления с бетоном. Класс – должен быть А-III (А400). Назначение – должно быть для применения при армировании сборных железобетонных конструкций и при возведении монолитного железобетона. Арматурный прокат – должен быть изготовлен из нелегированной или легированной стали. Номинальный диаметр d_n – должен быть 12,0 мм. Номинальная площадь поперечного сечения F_n – должна быть 113,1 мм ² . Номинальная масса 1 м длины проката – должна быть 0,888 кг. Группа предельных отклонений массы 1 м длины проката – должна быть ОМ1 или ОМ2. Предельное отклонение – должно быть не более +6 и не менее -6 мм. Предельные отклонения по длине прутков мерной длины - не должны превышать +100 мм, прутков, получаемых после правки и нарезки из мотков, - +25 мм. Кривизна прутков периодического профиля не должна превышать 6 мм на 1 м длины. Точность по овальности проката – должна быть ОВ1 или ОВ2. Прокат в мотках - должен быть смотан или уложен без перепутывания витков между собой. Допускается смещение или нахлест витков, не ухудшающих их свободную размотку без перепутывания. Прокат в зависимости от формы и сечения профиля, формы и расположения поперечных ребер – должен быть формой 2ф или 1ф. Высота поперечных ребер h – должна быть не менее 0,05 d_n . Шаг поперечных ребер t – должен быть от 0,50 d_n до 1,00 d_n включ. Овальность – должна быть не более 2,5 мм. Угол наклона поперечного ребра – должен быть от 35° до 90° включ.
18.	Горячекатаная арматурная сталь тип 2 (применяется в п.п. 20 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 34028-2016	Горячекатаная арматурная сталь - должна быть периодического профиля в прутках или мотках с равномерно расположенными на его поверхности под углом к его продольной оси поперечными ребрами для улучшения сцепления с бетоном. Класс – должен быть А-III (А400). Назначение – должно быть для применения при армировании сборных железобетонных конструкций и при возведении монолитного железобетона. Арматурный прокат – должен быть изготовлен из нелегированной или легированной стали. Номинальный диаметр d_n – должен

			<p>быть 8,0 мм. Номинальная площадь поперечного сечения F_n – должна быть 50,3 мм². Номинальная масса 1 м длины проката – должна быть 0,395 кг. Группа предельных отклонений массы 1 м длины проката – должна быть ОМ1 или ОМ2. Предельное отклонение – должно быть не более +8 и не менее -8 мм. Предельные отклонения по длине прутков мерной длины - не должны превышать +100 мм, прутков, получаемых после правки и нарезки из мотков, - +25 мм. Кривизна прутков периодического профиля не должна превышать 6 мм на 1 м длины. Точность по овальности проката – должна быть ОВ1 или ОВ2. Прокат в мотках - должен быть смотан или уложен без перепутывания витков между собой. Допускается смещение или нахлест витков, не ухудшающих их свободную размотку без перепутывания. Прокат в зависимости от формы и сечения профиля, формы и расположения поперечных ребер – должен быть формой 2ф или 1ф. Высота поперечных ребер h – должна быть не менее 0,05 d_n. Шаг поперечных ребер t – должен быть от 0,55 d_n до 1,00 d_n включ. Овальность – должна быть не более 2,2 мм. Угол наклона поперечного ребра – должен быть от 35° до 90° включ.</p>
19.	Труба стальная (применяется в п.п. 37 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 30732-2006	<p>Труба стальная – должна быть с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке. Тип трубы – должен быть стандартный или усиленный. Должна быть предназначена для подземной прокладки тепловых сетей со следующими расчетными параметрами теплоносителя: рабочим давлением не более 1,6 МПа и температурой не более 140 °С (допускается повышение температуры не более 150 °С в пределах графика качественного регулирования отпуска тепла 150 °С - 70 °С). Наружный диаметр стальной трубы - должен быть 89 мм. Толщина стенки стальной трубы – должна быть 4,0 мм. Номинальный средний наружный диаметр изолированных труб с полиэтиленовой оболочкой – должен быть 180 мм или 160 мм. Расчетная толщина слоя пенополиуретана – должна быть 32,5 или 42,5. Предельное отклонение среднего наружного диаметра изолированных труб с полиэтиленовой оболочкой – должно быть не более 5,4 мм. Изолированные трубы должны быть оснащены проводниками СОДК. Трубы-оболочки должны иметь гладкую наружную поверхность. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб-оболочек не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Концы труб-оболочек не должны иметь заусенцев. Цвет труб-оболочек – должен быть черный. Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре (23±2) °С должна быть не менее 0,12 МПа, при температуре (140±2) °С должна быть не менее 0,08 МПа.</p>
20.	Грунтовка ГФ-021 (применяется в п.п. 52 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 25129-82	<p>Цвет пленки грунтовки должен быть красно-коричневый, оттенок не нормируется. После высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой или полуглянцевой. Степень разбавления грунтовки растворителем – должна быть не более 20%. Степень перетира – должна быть не</p>

			более 40 мкм. Время высыхания до степени 3 при (105±5) °С – должно быть не более 35 мин, при (20±2) °С – должно быть не более 24 ч. Твердость пленки по маятниковому прибору М-3 – должно быть не менее 0,35 условные единицы. Расслаивание – должно быть не более 5 мл.
21.	Краска БТ-177 (применяется в п.п. 53 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 5631-79	Представляет собой суспензию алюминиевой пудры ПАП-2 по ГОСТ 5494-95 в лаке БТ-577 и готовится непосредственно перед нанесением путем смешения 80-85% лака БТ-577 и 15-20% алюминиевой пудры. Назначение – должно быть для окраски конструкций и изделий, эксплуатируемых в атмосферных условиях. Внешний вид пленки должен быть ровный, без оспин и морщин, серебристый. Время высыхания до степени 3 при 20±2 °С – должно быть не более 16 ч, при 100-110 °С – должно быть не более 30 мин. Эластичность пленки при изгибе – должна быть не более 1 мм.
22.	Бетон тяжелый тип 2 (применяется в п.п. 92 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 26633-2015	Бетон плотной структуры средней плотностью более 2000 до 2500 кг/м ³ на цементном вяжущем и плотных крупном и мелком заполнителях. Класс прочности на сжатие – должен быть В7,5. Марка бетона – должна быть М100.
23.	Горячекатаная арматурная сталь тип 3 (применяется в п.п. 99 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 34028-2016	Горячекатаная арматурная сталь - должна быть периодического профиля в прутках или мотках с равномерно расположенными на его поверхности под углом к его продольной оси поперечными ребрами для улучшения сцепления с бетоном. Класс – должен быть А-III (А400). Назначение – должно быть для применения при армировании сборных железобетонных конструкций и при возведении монолитного железобетона. Арматурный прокат – должен быть изготовлен из нелегированной или легированной стали. Номинальный диаметр d_n – должен быть 100 мм. Номинальная площадь поперечного сечения F_n – должна быть 78,5 мм ² . Номинальная масса 1 м длины проката – должна быть 0,617 кг. Группа предельных отклонений массы 1 м длины проката – должна быть ОМ1 или ОМ2. Предельное отклонение – должно быть не более +6 и не менее -6 мм. Предельные отклонения по длине прутков мерной длины - не должны превышать +100 мм, прутков, получаемых после правки и нарезки из мотков, - +25 мм. Кривизна прутков периодического профиля не должна превышать 6 мм на 1 м длины. Точность по овальности проката – должна быть ОВ1 или ОВ2. Прокат в мотках - должен быть смотан или уложен без перепутывания витков между собой. Допускается смещение или нахлест витков, не ухудшающих их свободную размотку без перепутывания. Прокат в зависимости от формы и сечения профиля, формы и расположения поперечных ребер – должен быть формой 2ф или 1ф. Высота поперечных ребер h – должна быть не менее 0,05 d_n . Шаг поперечных ребер t – должен быть от 0,55 d_n до 1,00 d_n включ. Овальность – должна быть не более 2,5 мм. Угол наклона поперечного ребра – должен быть от 35° до 90° включ.
24.	Блоки бетонные тип 1 (применяется в п.п. 103 ведомости объемов работ к	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 1180 мм, ширина b – должна быть 500 мм, высота h – должна быть 580 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.

	дефектной ведомости №06-06)		
25.	Блоки бетонные тип 2 (применяется в п.п. 104 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 880 мм, ширина b – должна быть 500 мм, высота h – должна быть 580 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.
26.	Блоки бетонные тип 3 (применяется в п.п. 105 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 1180 мм, ширина b – должна быть 400 мм, высота h – должна быть 580 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.
27.	Блоки бетонные тип 4 (применяется в п.п. 106 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 880 мм, ширина b – должна быть 400 мм, высота h – должна быть 580 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.
28.	Блоки бетонные тип 5 (применяется в п.п. 107 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 1180 мм, ширина b – должна быть 500 мм, высота h – должна быть 280 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.
29.	Блоки бетонные тип 6 (применяется в п.п. 108 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 13579-78	Тип – должен быть сплошные. Длина l - должна быть 1180 мм, ширина b – должна быть 400 мм, высота h – должна быть 280 мм. Вид бетона – должен быть тяжелый. Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть В7,5.
30.	Люки (применяется в п.п. 111 ведомости объемов работ к дефектной ведомости №06-06)	ГОСТ 3634-99	Представляет собой верхнюю часть перекрытия смотрового колодца, устанавливаемая на опорную часть камеры или шахты и состоящая из корпуса и крышки. Тип люка – должен быть легкий Л (А15). Номинальная нагрузка – должна быть 15 кН. Полное открытие D – должно быть не менее 550 мм. Глубина установки крышки в корпусе h - должна быть не менее 20 мм. Масса общая, справочная - должна быть 45 кг. Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность. На поверхности отливок допускаются раковины диаметром $\leq +10$ мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков и решеток дождеприемников допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности. Верхние поверхности крышек люков - должны быть рельефными. Высота рельефа - должна быть от 2 до 6 мм включительно. Площадь поверхности выпуклого рельефа - должна быть не менее 10% и не более 70% и общей площади поверхности. Конструкция люка - должна предусматривать не менее одной впадины или не менее одного отверстия (предназначенных для возможности открывания крышки). Крышка люка должна свободно входить в соответствующий им корпус. Зазор между ними по

			<p>периметру не должен превышать 3 мм на сторону. Крышка люка должна плотно прилегать к соответствующим опорным поверхностям ее корпуса. Допуск плоскостности ее опорной поверхности не должен превышать 2 мм. Корпус, крышка, ремонтная вставка люка должны изготавливаться из серого чугуна марки – должна быть не ниже СЧ20 по ГОСТ 1412-85. Допускается изготовление корпуса люка из полимерных материалов и чугуна в сочетании с бетоном. Внутренние запорные устройства люков изготавливают из стали марки – должна быть не ниже Ст3 по ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием.</p>
31.	<p>Плиты железобетонные ленточных фундаментов тип 1 (применяется в п.п. 20 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-01)</p>	ГОСТ 13580-85	<p>Плиты должны быть предназначены для применения в сухих и водонасыщенных грунтах.</p>  <p> b плиты-должна быть 1600мм. L плиты-должна быть 2380 мм. h плиты- должна быть 300 мм. a плиты- должно быть 500 мм. Расход бетона –должен быть $0,86\text{м}^3$. Расход стали – должно быть не менее 29,85 кг. В плите могут быть установлены монтажные петли или закладные изделия и выпуски арматуры. Монтажная петля, заделанная в бетон плиты - должна выдерживать при опытных подъемах плиты нагрузку, превышающую нормативное усилие на петлю в три раза. Допускаемое давление на основание - должно быть $\leq 0,35$ МПа (3,5 кгс/см), при толщине плиты - должно быть не менее 160мм. Плиты должны быть изготовлены со средней плотностью более 2200 до 2500 $\text{кг}/\text{м}^3$ из тяжелого бетона, класс прочности на сжатие должен соответствовать В15. Плиты должны быть армированы плоскими арматурными блоками, собираемыми из двух сварных сеток, либо отдельными сварными сетками из арматурной стали. Допускается отклонение от линейного размера не более чем на ± 15, от прямолинейности не более чем на 4,0. </p>
32.	<p>Плиты железобетонные ленточных фундаментов тип 2 (применяется в п.п. 21 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-01)</p>	ГОСТ 13580-85	<p>Плиты должны быть предназначены для применения в сухих и водонасыщенных грунтах.</p>

			 <p> b плиты-должна быть 1600мм. L плиты-должна быть 1180 мм. h плиты- должна быть 300 мм. a плиты- должно быть 500 мм. Расход бетона –должен быть 0,41м³. Расход стали – должно быть не менее 14,90 кг. В плите могут быть установлены монтажные петли или закладные изделия и выпуски арматуры. Монтажная петля, заделанная в бетон плиты - должна выдерживать при опытных подъемах плиты нагрузку, превышающую нормативное усилие на петлю в три раза. Допускаемое давление на основание - должно быть $\leq 0,35$ МПа (3,5 кгс/см), при толщине плиты – должно быть не менее 160мм. Плиты должны быть изготовлены со средней плотностью более 2200 до 2500 кг/м³ из тяжелого бетона, класс прочности на сжатие должен соответствовать В15. Плиты должны быть армированы плоскими арматурными блоками, собираемыми из двух сварных сеток, либо отдельными сварными сетками из арматурной стали. Допускается отклонение от линейного размера не более чем на ± 15, от прямолинейности не более чем на 4,0. </p>
33.	Плиты железобетонные ленточных фундаментов тип 3 (применяется в п.п. 30 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-01)	ГОСТ 13580-85	 <p> b плиты-должна быть 1000мм. L плиты-должна быть 780 мм. h плиты- должна быть 300 мм. a плиты- должно быть 250 мм. Расход бетона –должен быть 0,17м³. Расход стали – должно быть не менее 2,26 кг. В плите могут быть установлены монтажные петли или закладные изделия и выпуски арматуры. Монтажная петля, заделанная в бетон плиты - должна выдерживать при опытных подъемах плиты нагрузку, превышающую нормативное усилие на петлю в три раза. Допускаемое давление на основание - должно быть $\leq 0,45$ МПа (4,5 кгс/см), при толщине плиты – должно быть не менее 160 мм. Плиты должны быть изготовлены со средней плотностью более 2200 до 2500 </p>

			кг/м ³ из тяжелого бетона, класс прочности на сжатие должен соответствовать В10. Плиты должны быть армированы плоскими арматурными блоками, собираемыми из двух сварных сеток, либо отдельными сварными сетками из арматурной стали. Допускается отклонение от линейного размера не более чем на ±12, от прямолинейности не более чем на 3,0.
34.	Раствор готовый кладочный цементный (применяется в п.п. 70 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-01)	ГОСТ 28013-98	Раствор по основному назначению должен быть кладочный. По применяемым вяжущим раствор должен быть простым, на цементном вяжущем. В зависимости от подвижности раствор должен марки П _{к3} или П _{к4} . Водоудерживающая способность должна быть не менее 90%. Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать 10%. По прочности на сжатие в проектном возрасте должен быть марки М100. Наибольшая крупность зерен заполнителя – должна быть ≤ 2,5 мм. Глубина погружения конуса должна быть от 8 до 14 см включительно.
35.	Цилиндры навивные тип 1 (применяется в п.п. 52 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-04)	ГОСТ 23208-2003	Цилиндры должны быть изготовлены из минеральной ваты и синтетического связующего и предназначенные для тепловой изоляции трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 180 °С до +400 °С. Длина цилиндра- должна быть 500мм или 1000мм. Внутренний диаметр цилиндра - должен быть 159мм. Предельное отклонение по внутреннему диаметру – должно быть не более +5мм. Толщина цилиндра - должна быть более 37мм и менее 46 мм. Цилиндры должны иметь один сквозной разрез в продольном направлении. По физико-механическим показателям изделия плотность – должна быть от 75 до 125кг/м ³ включ., теплопроводность при температуре (25±5) °С – должна быть не более 0,048Вт/(м·К), а при температуре (125±5) °С – должна быть не более 0,067Вт/(м·К), предел прочности при растяжении – должен быть не менее 0,015 Мпа, массовая доля органических веществ – должна быть не более 5%. При изготовлении изделия должна использоваться минеральная вата соответствующая ГОСТ 4640.
36.	Цилиндры навивные тип 2 (применяется в п.п. 52 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-04)	ГОСТ 23208-2003	Цилиндры должны быть изготовлены из минеральной ваты и синтетического связующего и предназначенные для тепловой изоляции трубопроводов при температуре изолируемой поверхности от минус 180 °С до +400 °С. Длина цилиндра- должна быть 500 мм или 1000 мм. Внутренний диаметр цилиндра - должен быть 57 мм. Предельное отклонение по внутреннему диаметру – должно быть не более +5 мм. Толщина цилиндра - должна быть более 27 мм и менее 36 мм. Цилиндры должны иметь один сквозной разрез в продольном направлении. По физико-механическим показателям изделия плотность – должна быть от 75 до 125кг/м ³ вкл., теплопроводность при температуре (25±5) °С – должна быть не более 0,048Вт/(м·К), а при температуре (125±5) °С – должна

			<p>быть не более 0,067Вт/(м·К), предел прочности при растяжении – должен быть не менее 0,015 Мпа, массовая доля органических веществ – должна быть не более 5%. При изготовлении изделия должна использоваться минеральная вата соответствующая ГОСТ 4640.</p>
37.	<p>Рукава пожарные латексированные (применяется в п.п. 26 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-16)</p>	<p>ГОСТ Р 51049-2008</p>	<p>Внутреннее гидроизоляционное покрытие рукава должно быть изготовлено из латекса. Условный проход – должен быть 50 DN. Рабочее давление – должно быть 1,0МПа. При условном проходе 50 DN внутренний диаметр рукава – должен быть 51 мм. Допускается предельное отклонение $\leq +2,0$мм. Масса рукава должна соответствовать – должна быть не менее 0,35 кг и не более 0,45кг для одного метра рукава. Для рукавов специального исполнения допускается увеличение значения массы на величину не более 0,05 кг на один метр рукава. Толщина внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава - должна быть не менее 0,30 мм. При рабочем давлении относительное увеличение диаметра – должно быть не более 10%, относительное удлинение рукава – должно быть 5%. Разрывное давление рукава в зависимости от рабочего давления – должно быть не менее 2,0МПа и не более 2,4МПа. Прочность связи внутреннего гидроизоляционного покрытия из латекса с каркасом должна быть не менее 7 Н/см. Срок службы рукава – должен быть не менее 5 лет.</p>
38.	<p>Шкаф пожарный тип 1 (применяется в п.п. 28 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-16)</p>	<p>ГОСТ Р 51844-2009</p>	<p>Конструкция пожарного шкафа должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия следует располагать в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа (модуля). Общая площадь вентиляционных отверстий должна быть не менее 10 см². Размеры пожарного шкафа не должны загромождать проходы и препятствовать эвакуации людей. Пожарный шкаф - должен быть горизонтальный, для 1-го огнетушителя и 1-го пожарного рукава, навесной. Размеры по глубине пожарного шкафа – должны быть не более 300 мм. Дверцы пожарного шкафа должны быть без стекла, свободно открываться на угол не менее 160°, а также позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать технические средства. Дверцы не должны открываться навстречу друг другу. Дверцы пожарного шкафа (модуля) должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с. Масса пожарного шкафа – должна быть не более 35кг.</p>
39.	<p>Шкаф пожарный тип 2 (применяется в п.п. 29 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-16)</p>	<p>ГОСТ Р 51844-2009</p>	<p>Конструкция пожарного шкафа должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия следует располагать в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа (модуля). Общая площадь вентиляционных отверстий – должна быть не менее 10 см². Размеры пожарного шкафа не должны загромождать проходы и препятствовать</p>

			эвакуации людей. Пожарный шкаф - должен быть для 1-го пожарного рукава, навесной. Размеры по глубине пожарного шкафа –должны быть не более 300 мм. Дверцы пожарного шкафа должны быть без стекла, свободно открываться на угол не менее 160°, а также позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать технические средства. Дверцы не должны открываться навстречу друг другу. Дверцы пожарного шкафа (модуля) должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с. Масса пожарного шкафа – должна быть не более 35кг.
40.	Видеокамера уличная (применяется в п.п. 29 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-22)	Не применяется	Видеокамера предназначена для установки снаружи помещений, объектов, оснащенных аналоговыми системами видеонаблюдения. Видеокамера должна иметь закрытый влагозащищенный корпус, защищающий саму камеру от повреждений, пыли, атмосферных осадков. Объектив в комплекте – должно быть наличие; Кронштейн в комплекте - должно быть наличие; Вариофокальный объектив - должно быть наличие; Инфракрасная подсветка - должно быть наличие; Режим «день-ночь» - должно быть наличие; Качество изображения – должно быть не хуже 700 tvl; Потребление тока при включенном ИК – не более 380мА; Вес камеры – должен быть не более 1,4кг; Рабочий диапазон температур должен быть от -45 °С до +60°С;
41.	Турник настенный (применяется в п.п. 15 ведомость объемов работ к дефектной ведомости № 02-01-30)	Не применяется	Турник настенный должен быть предназначен для кардиотренировок и фитнеса. Тренажер должен быть оснащен функцией 2 в 1 (брусья, турник) и иметь состав из стали. Тренажер должен иметь обрезиненные накладки для комфортного хвата. Максимальная нагрузка на турник должна быть до 120кг. Вес турника –должен быть не более 6кг. Размер турника – должен быть 99х51х21 см.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ТАБЛИЦЫ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ТОВАРАМ

При описании объекта закупки в настоящем техническом задании установлены показатели (характеристики), позволяющие определить соответствие используемых при выполнении работ товаров, установленным заказчиком требованиям. Предлагаемые товары (материалы) должны соответствовать нормам государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации (в случае, если качество товара регламентируется государственными стандартами), техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика (в случае, если качество товара, варианта исполнения товара не регламентируется государственными стандартами). В случае наличия противоречий между характеристиками, установленными в описании объекта закупки, и требованиями, установленными действующими стандартами, участник руководствуется требованиями, установленными действующими

стандартами. Если на момент размещения документации об электронном аукционе какие-либо из стандартов, норм и правил, указанных в документации, перестают действовать, участнику необходимо руководствоваться требованиями действующего на момент подачи предложения стандарту. В случае отсутствия указания на единицы измерения показателей (кроме температуры, массы, расстояния, размеров) и/или некорректное их написание, а также в случае некорректного указания наименования или значения показателя (наличие орфографической или технической ошибки), читать их в соответствии с нормами действующих государственных стандартов. Предложение участника закупки в отношении объекта электронного аукциона не должно содержать двусмысленных толкований и предложений. Предложение участника закупки в отношении объекта закупки должно содержать только достоверные сведения. Предложение Участника должно позволять идентифицировать каждую товарную позицию при описании объекта закупки, в отношении показателя которой подается предложение. Заказчиком в настоящем техническом задании установлены требования к максимальным и/или минимальным значениям показателей, а также требования к показателям, значения которых не могут изменяться. При указании конкретных показателей к товару, однозначно не регламентируемых настоящей инструкцией, Участник руководствуется техническими показателями производителя товара, предлагаемого для выполнения работ. В целях идентификации и сопоставления таких показателей как соответствующих требованиям заказчика, Участник вправе подтверждать их достоверность любым общедоступным способом, позволяющим установить достоверность предоставляемых сведений при рассмотрении заказчиком заявки Участника. При этом производить испытания (исследования, расчеты, замеры, и т.д.) для определения конкретных характеристик товара, используемого при выполнении работ, а также иметь такой товар в наличии не требуется. Данные показатели формируются на основании Технического задания и требований ГОСТ (при их наличии). Если Участник обладает информацией о конкретном значении такого показателя, то указывает конкретно соответствующее значение. В случае если участник закупки не обладает информацией о конкретных значениях показателей характеристик товара, в виду его отсутствия, допускается указать сведения в соответствии с документацией и действующими нормативными актами Российской Федерации (ГОСТ и т.д.). Участник электронного аукциона указывает конкретные показатели (характеристики) предлагаемого к поставке товара, необходимого при выполнении работ, соответствующие значениям, установленным документацией о закупке и товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии). Конкретные показатели должны быть сформулированы и представлены по каждому значению (условию), с указанием каждой позиции, в соответствии с Приложением к Техническому заданию «Требования к значениям показателей (характеристик) товара, необходимого для выполнения работ, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям» и в соответствии с настоящей Инструкцией. Перечень допускаемых сокращений слов установлен по ГОСТ 2.316-2008. В требованиях применяются стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения в соответствии с ГОСТ 8.417-2002. Наряду с единицами СИ, при необходимости, указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению. Если в документации установлено требование о соответствии данного товара требованиям действующих ГОСТов, нормативной документации, то предложенный товар должен соответствовать как требованиям ГОСТ (как исходному, на который в документации имеется конкретное указание, так и сопутствующим ГОСТ, на которые имеются ссылки в исходном ГОСТ), так и требованиям документации. В настоящем задании наименование показателя (характеристики) товара и требования к значениям показателей (характеристик) товара определяются следующим образом: если в столбце 4 в предложении присутствует знак «-» с последующим сопровождением словами «должен», «должен быть» и другими формами этих слов, то следует считать, что наименование показателя (характеристики) товара указаны до соответствующих знака и слов, а после указаны требования к значениям показателей (характеристик) товара. Например, предложение «Класс бетона по прочности на сжатие – должен быть не ниже В22,5», где «Класс бетона по прочности на сжатие...» - это наименование

показателя (характеристики) товара, а «... – должен быть не ниже В22,5» - это требования к значениям показателей (характеристик) товара. При указании сведений о конкретных показателях (характеристиках), используемого для выполнения работ товара, по которым установлены требования к максимальным и/или минимальным значениям, не допускается использование в заявке слов, словосочетаний, символов, знаков, числовых значений, устанавливающих такие требования, за исключением случаев, установленных в настоящей Инструкции. При указании в настоящем задании двух значений показателей (характеристик) товаров с использованием слова «или», заказчиком установлены требования к значениям показателей (характеристик) товара, которые являются вариативными или взаимоисключающими (например, «...не менее одной впадины или не менее одного отверстия», «...должна быть 450 или 350 мм»). В таком случае, Участник указывает конкретные показатели (характеристики) товара исходя из выбранного им значения, соответствующее требованиям стандартов, технических регламентов, и иных требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации, при этом, данные показатели не должны сопровождаться вышеуказанным словом. Требования, указанные ниже, не распространяются на требования к значениям показателей (характеристик) товара, которые являются вариативными или взаимоисключающими. В настоящем техническом задании под интервальным значением (диапазонным значением, пределом) подразумевается диапазон (интервал, предел) каких-либо числовых значений с границами таких значений, соответствующих требованиям, установленным заказчиком в настоящем техническом задании (например, от 5 до 10 мм). При описании требований к значениям показателей (характеристик) товаров, используемых для выполнения данных работ, указанных в настоящем техническом задании при указании слов, символов, словосочетаний: «≤», «не более...», «менее...», заказчиком устанавливаются требования к максимальным значениям показателей (характеристик) товара. При описании требований к значениям показателей (характеристик) товаров, используемых для выполнения данных работ, указанных в настоящем техническом задании при указании слов, словосочетаний: «не менее...», «не ниже...», «не менее чем...», «не хуже...» заказчиком устанавливаются требования к минимальным значениям показателей (характеристик) товара. При описании требований к значениям показателей (характеристик) товаров, используемых для выполнения данных работ, указанных в настоящем техническом задании при указании слов, символов, словосочетаний: «от... до...», «не менее...и не более...», «менее..., но не менее...», «не менее..., но не более», «более...и менее...» заказчиком устанавливаются требования к минимальным и максимальным значениям показателей (характеристик) товара. Остальные требования к значениям показателей (характеристик) товара с использованием иных слов, словосочетаний, символов, не указанных выше, являются требованиями к показателям (характеристикам) товара, значения которых не могут изменяться. При указании участником в заявке сведений о конкретных показателях (характеристиках), необходимого для выполнения работ товара, участник закупки обязан указать единицы измерения показателей, характеристики и значения таких показателей, точно соответствующие значениям, установленным в настоящем техническом задании, для показателей, значения которых не могут изменяться. При указании участником в заявке сведений о конкретных показателях (характеристиках), необходимого для выполнения работ товара, по которым установлены требования к минимальным, максимальным, минимальным и максимальным значениям не допускается использование в заявке слов, словосочетаний, символов, устанавливающих такие требования. При установлении в настоящем техническом задании требования к минимальным, максимальным, минимальным и максимальным значениям показателей (характеристик) товара, участник закупки указывает конкретное значение показателя, а также единицу измерения, соответствующую данному требованию. При установлении в настоящем техническом задании требований к минимальным и максимальным значениям показателя (характеристики) товара, при формировании заявки участник закупки указывает конкретное интервальное значение показателя (характеристики) товара. При этом включение или не включение граничных значений должно происходить в соответствии с определениями и правилами русского языка (например, при установлении значения «от 5 до 10 мм», значение «5» входит в нижний интервал, значение «10» - не входит в верхний интервал, при установлении значения «от 5 до 10 мм включительно (или вкл., включ.)», значение «5» входит в нижний

интервал, значение «10» - входит в верхний интервал). Исключением являются случаи установления этих требований к толщине цилиндра. При формировании заявки участник закупки указывает конкретное не интервальное значение показателя (характеристики) товара, исходя из требований, установленных в Техническом задании. При установлении в настоящем техническом задании требования к максимальному или минимальному значению показателя (характеристики) товара, участник закупки указывает конкретное не интервальное значение показателя (характеристики) товара. При этом включение или не включение граничных минимальных или максимальных значений должно происходить в соответствии с определениями и правилами русского языка (например, при установлении значения «не более 5 мм», значение «5» входит в максимальный верхний предел, и участник закупки указывает равное или меньшее значение; при установлении значения «до 5 мм», значение «5» не входит в максимальный верхний предел, и участник закупки указывает меньшее установленному значению). В случае, если предложение не содержит знака «-» с последующим сопровождением словами «должен», «должен быть» и другими формами этих слов, то следует считать, что такое предложение не может изменяться, а именно, что оно не содержит изменяемых участником требований к значениям показателей (характеристик) товаров, используемых для выполнения данных работ. Представленные участниками закупки сведения (в том числе сведения в предложениях, не содержащих разделение на наименование показателя (характеристики) товара и требования к значениям показателей (характеристик) товара) не должны носить предположительный характер (сведения не должны сопровождаться словами «должен», «должен быть» и другими формами этих слов). При составлении первой части заявки участники закупки должны принимать во внимание тот факт, что некоторые показатели могут быть взаимосвязаны исходя из их физического смысла. Указанные в настоящей документации и (или) приложениях к ней товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патент (при наличии), полезная модель (при наличии), промышленный образец (при наличии), читать в сочетании со словами «или эквивалент».